

# **纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护 与恢复项目跟踪审计、结算审计报告**

**迪庆云鹏建设工程造价咨询有限责任公司**

**二零二三年六月十九日**

工程名称：纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目

造价咨询成果文件编号：云鹏跟审【2023】审字 32 号

造价咨询单位名称（公章）：

造价咨询单位负责人：邹磊明

项目复核人：杨金群

项目负责人：刘淞月

项目组成员：夏宜然、黄正章

## 目录

|                        |    |
|------------------------|----|
| 一、项目基本情况 .....         | 3  |
| (一) 项目立项审批情况 .....     | 3  |
| (二) 相关参建单位及招投标情况 ..... | 4  |
| (三) 项目实际建设情况 .....     | 8  |
| (四) 建设程序办理情况 .....     | 8  |
| 二、跟踪审计实施情况 .....       | 9  |
| (一) 工作联系单审核情况 .....    | 9  |
| (二) 签证审核情况 .....       | 17 |
| (三) 新增单价审核情况 .....     | 17 |
| (四) 工程款拨付审核情况 .....    | 18 |
| 三、结算审计情况 .....         | 19 |
| 四、审计发现的问题及处理意见 .....   | 20 |
| 五、审计建议 .....           | 21 |
| 六、附件内容 .....           | 21 |

# 迪庆云鹏建设工程造价咨询有限责任公司

云鹏跟审【2023】审字 32 号

## 纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目

### 跟踪审计、结算审计报告

纳帕海省级自然保护区管护局：

我公司受贵单位委托，对纳帕海省级自然保护区管护局（以下简称“建设单位”）组织实施的纳帕海国际重要湿地2021年湿地保护与恢复项目（以下简称“本项目”）进行施工阶段全过程跟踪审计、工程结算审计服务，建设单位对其提供的与审计相关的工程资料及其他证明性材料的真实性和完整性负责。现将审计情况报告如下：

#### 一、项目基本情况

##### （一）项目立项审批情况

##### 1.实施方案批复情况

2022年5月6日，云南省林业和草原局印发了《关于纳帕海国际重要湿地2021年湿地保护与恢复项目实施方案的批复》（云林复【2022】113号），同意纳帕海湿地中心监测系统建设项目实施方案。批复建设规模及内容为：

（1）监测监控系统基础设施及综合监管平台建设:包括监测监控系统基础设施(一体化微模块机房)、监测监控系统综合监管平台。

①监测监控系统基础设施(一体化微模块机房):利用现有纳帕海

入口水质净化园区管理用房中的约50平方米空间作为机房用房。内置基础设施一体柜1套(综合柜集成UPS系统、模块内动环监控主机、精密空调);中心交换网络一套;同时配备相应设备设施及布线、空调、供电等相关连接。

②监测监控系统综合监管平台：监测监控系统综合监管平台，拟初步实现对湿地资源的数字化监控，通过整合传感器利用物联网技术，对野生动植物信息、水文信息、气象信息等进行实时监测，智能感知，实时预警。

野生植物监测、野生动物监控及监测(鸟类、水生动物);大气监测(气象、空气质量)、噪音干扰监测、人为活动监控(卡扣监控、车牌信息识别监控、人脸识别监控、周界防范监控)视频监控系统的前端监控设备及配套、后端设备组成、后端软件系统及配套;供网-微波系统;供电-一体化站点电源;生态环境监测管理系统及智慧决策支持系统(包括系统软件开发、支持硬件、运维保障、数据交互、数据传输)。

**(2)生态保护标识导视建设：**其中导向导视6组、湿地生态展示标示7组、生态文明宣传标识3组。

项目批复总投资 800 万元，其中工程直接费 729.53 万元，工程建设其他费 70.47 万元。

## **(二) 相关参建单位及招投标情况**

### **1.参建单位**

建设单位：纳帕海省级自然保护区管护局；

设计单位：北京中外建建筑设计有限公司；

监理单位：云南智胜建设项目管理有限公司迪庆分公司；

审计单位：迪庆云鹏建设工程造价咨询有限责任公司；

施工单位：湿地中心监测系统建设项目施工单位为云南今诚点石科技有限公司，生态保护标识导视建设项目施工单位为迪庆益佳文化传媒有限公司；

项目管理单位：云南万项项目管理有限公司；

## 2.招投标情况及委托情况

**测绘单位：**本项目测绘工作由建设单位委托云南新地科技有限公司维西分公司负责，并于2021年3月9日签订了测绘合同，合同金额80000.00元；

**设计单位：**本项目设计工作由建设单位委托北京中外建建筑设计有限公司负责，并于2021年4月21日签订了《建设工程设计合同》，合同金额300000.00元；

**拦标价编制单位：**根据2022年5月6日纳帕海省级自然保护区管护局会议纪要，明确本项目拦标价编制工作由迪庆云鹏建设工程造价咨询有限责任公司负责，并于2022年5月7日签订了《建设工程造价咨询合同》，合同金额36800.00元；

**招标代理机构：**本项目招标代理工作由建设单位委托云南澄泓工程咨询有限公司负责，并于2022年5月7日、2022年6月15日分别签订了湿地中心监测系统建设项目及生态保护标识导视建设项目《招标代

理合同》，合同约定招标代理服务费按国家发改委发改办价格〔2003〕857号及计价格〔2002〕1980号文件规定，以中标价为计算费用基价收取，由中标人支付；

**监理单位：**根据 2022 年 5 月 6 日纳帕海省级自然保护区管护局会议纪要，明确本项目监理单位为云南智胜建设项目管理有限公司迪庆分公司，并于 2022 年 5 月 12 日签订了《建设工程监理合同》，合同金额为 204000.00 元；

**工程审计单位：**根据2022年5月6日纳帕海省级自然保护区管护局会议纪要，明确本项目施工阶段全过程跟踪审计及工程结算审计工作由迪庆云鹏建设工程造价咨询有限责任公司负责，并于2022年5月16日签订了《建设工程造价咨询合同》，合同金额72400.00元；

**竣工财务决算审计单位：**根据 2022 年 5 月 6 日纳帕海省级自然保护区管护局会议纪要，明确本项目竣工财务决算审计工作由云南吉能会计师事务所（普通合伙）负责，并于 2022 年 5 月 16 日签订了基本建设项目工程竣工财务决算审计合同，合同金额 165900.00 元。

**项目管理单位：**根据 2022 年 6 月 24 日纳帕海省级自然保护区管护局会议纪要，会议决定聘用专业第三方项目管理公司协助管护局的项目管理及实施工作，计费标准为：1000 万元以下项目按照项目总投资的 1%计算。本项目项目管理工作由建设单位委托云南万项项目管理有限公司负责，并于 2022 年 7 月 10 日签订了《建设工程委托管理

合同》，合同金额 80000.00 元。

**施工单位：**

湿地中心监测系统建设项目施工单位通过公开招标方式确定，开标会议于2022年6月30日下午2:30时在迪庆州公共资源交易中心进行，经评审，中标单位为云南今诚点石科技有限公司，中标金额6664464.20元。2022年7月25日，双方按中标价签订了《建设工程施工合同》，合同工期为150日历天；

生态保护标识导视建设项目施工单位通过竞争性磋商确定，开标会议于2022年7月1日上午9:30时在云蔓酒店三楼会议室进行，经评审，中标单位为迪庆益佳文化传媒有限公司，中标金额408000.00元。2022年7月25日，双方按中标价签订了《建设工程施工合同》，合同工期为30日历天；

**绩效评价单位：**根据2022年7月22日纳帕海省级自然保护区管护局会议纪要，明确本项目绩效评价工作由云南滇信会计师事务所（普通合伙）负责，并于2022年7月27日签订了《咨询服务合同书》，合同金额为18000.00元；

**运行评估单位：**本项目系统运行评估由建设单位委托云南天启建设工程咨询有限公司负责，并于2022年8月25日签订了运行评估委托合同，合同金额39800.00元；

纳帕海国际重要湿地2021年湿地保护与恢复项目（湿地中心监测系统建设项目）与迪庆机场C波段天气雷达电磁兼容评估单位：由建

设单位委托成都西南民航空管工程建设有限责任公司负责评估，并于2022年10月26日签订了评估合同，合同金额45000.00元；

### （三）项目实际建设情况

本项目于2022年8月15日开始施工，2023年4月25日完工。2023年4月27日由监理单位组织建设单位、施工单位、设计单位、跟踪审计单位、项目管理单位等组成验收组对该项目实施内容进行了验收，参与验收的各相关单位一致同意本工程通过验收，验收结论为合格；

### （四）建设程序办理情况

#### 1.实施方案批复情况

2022年5月6日，云南省林业和草原局印发了《关于纳帕海国际重要湿地2021年湿地保护与恢复项目实施方案的批复》（云林复【2022】113号），同意纳帕海湿地中心监测系统建设项目实施方案。批复建设规模及内容为：

**（1）监测监控系统基础设施及综合监管平台建设:包括监测监控系统基础设施(一体化微模块机房)、监测监控系统综合监管平台。**

①监测监控系统基础设施(一体化微模块机房):利用现有纳帕海入口水质净化园区管理用房中的约50平方米空间作为机房用房。内置基础设施一体柜1套(综合柜集成UPS系统、模块内动环监控主机、精密空调);中心交换网络一套;同时配备相应设备设施及布线、空调、供电等相关连接。

②监测监控系统综合监管平台：监测监控系统综合监管平台，拟初步实现对湿地资源的数字化监控，通过整合传感器利用物联网技术，对野生动植物信息、水文信息、气象信息等进行实时监测，智能感知，实时预警。

野生植物监测、野生动物监控及监测(鸟类、水生动物);大气监测(气象、空气质量)、噪音干扰监测、人为活动监控(卡扣监控、车牌信息识别监控、人脸识别监控、周界防范监控)视频监控系统的后端监控设备及配套、后端设备组成、后端软件系统及配套;供网-微波系统;供电-一体化站点电源;生态环境监测管理系统及智慧决策支持系统(包括系统软件开发、支持硬件、运维保障、数据交互、数据传输)。

(3)生态保护标识导视建设：其中导向导视6组、湿地生态展示标示7组、生态文明宣传标识3组。

项目批复总投资 800 万元，其中工程直接费 729.53 万元，工程建设其他费 70.47 万元。

## 二、跟踪审计实施情况

### (一) 工作联系单审核情况

湿地中心监测系统建设项目联系单共计4份

第1份内容为：

1、配电室引至机房主电缆实施数量调整：

原方案配电室引至机房主电缆 ZC-YJV 4×70mm<sup>2</sup> + 1×35mm<sup>2</sup> 连接数量为 30 米，经现场查看核实，配电室引至机房主电缆已在配电工程中建设，不需要再次建设，调减主电缆 ZC-YJV 4×70mm<sup>2</sup> + 1

×35mm<sup>2</sup> 数量为 0 米。

## 2、微波节点接收设备（RTN510 RT II）数量及位置调整：

原方案 7 台微波节点接收设备中，其中两台水下摄像机的 RT 链路共用视频点位链路传输，经现场踏勘及最终水下摄像机的安装选点，其 RT 链路共用不能实现，需要另行设置 2 台 RT 设备（型号：RTN510 RT II）供水下摄像机数据传输使用。（详见微波链路图）

## 3、微波节点接收设备监控 8 口接入交换机型号及数量调整：

数量由原来的 9 台增加至 12 台（11 台监控立杆使用+1 台铁塔使用，共 12 台）。（详见微波链路图）

（1）由于微波节点接收设备（RTN510 RT II）可以支持 POE 供电，为了减少故障节点，建议把原监控 8 口接入交换机（非 POE 交换机，型号：S5735-L8T4S-A1），更换为 8 口 POE 交换机（型号：S5735-L8P4S-A1）；

（2）因水下摄像机点位调整，增加 RT 设备（型号：RTN510 RT II）的同时需同步设置 2 台 8 口 POE 交换机（型号：S5735-L8P4S-A1）；

（3）卡口 3 数据传输由于变更为 RT-RT 的传输模式，需要在数据中心铁塔端设置 1 台 8 口 POE 交换机（型号：S5735-L8P4S-A1）接入数据中心机房。

## 4、微波主干链路调整：

（1）调整微波主干链路末端节点链路 AP6 选址为纳帕海省级自然保护区管护所西侧外围位置立杆建设，并增加 1 台设备箱（50\*60\*43cm），用于安装 POE 交换机、插线板及相关配套设备，从管

护所进行取电取；（详见微波链路图）

（2）根据建设单位需求将微波主干链路末端节点链路 AP6 接入纳帕海省级自然保护区管护所，使管护所管理电脑可以连接监测监控系统综合监管平台。

#### 5、枪球一体化摄像机 3#点位调整:

由于微波主干链路的调整，原计划安装于微波主链路杆体上的枪球一体化摄像机 3#调整安装在水下生物摄像机 1#的立杆上，对野生动物进行跟踪监测。

#### 第2份内容为:

##### 1、砖砌体拆除工程量调整:

根据项目现场踏勘及实际建设需求，砖砌体不需拆除，取消 23.1m<sup>3</sup> 砖砌体拆除工程量。

##### 2、墙面一般抹灰工程量调整:

根据项目现场踏勘及实际建设需求，原有墙面进行喷刷处理，不需要水泥砂浆抹灰，取消 291.96m<sup>2</sup> 墙面一般抹灰工程量。

##### 3、木门窗拆除调整:

根据项目现场踏勘及实际建设需求，原管理房 4 套木门不需拆除，取消此工程量；根据《数据中心设计规范 GB 50174-2017》中 13.2 防火及疏散要求，机房隔墙上开门应采用甲级防火门，所以需拆除机房原双开木门，更换为甲级双开防火门（定制 1.56\*2.34m），并增加门禁系统。

##### 4、平面块料拆除工程量调整:

根据项目现场踏勘及实际建设需求，取消原 194.98m<sup>2</sup>平面块料地砖拆除，现调整为 46.06m<sup>2</sup>（原 3 个房间 3.63\*4.23\*3=46.06m<sup>2</sup>）水泥地面拆除，为了铺设地砖后的平面与走廊一致，原平面块料拆除厚度需达到 8cm-10cm。

5、块料楼地面工程量调整：

根据项目现场踏勘及实际建设需求，原 194.98m<sup>2</sup>块料楼地面施工，现调整为 46.06m<sup>2</sup>。

6、机房不锈钢踢脚线增加：

根据项目现场踏勘及实际建设需求，建议在中心机房静电地板铺设后，增加 34 米 10CM 不锈钢踢脚线。

7、矿棉板吊顶天棚工程量调整：

根据项目现场踏勘及实际建设需求，取消 194.98m<sup>2</sup>矿棉板 600\*600\*14mm 吊顶。

8、普通灯具 600\*600mmLED 工程量调整：

根据项目现场踏勘及实际建设需求，现只需要在机房内安装 10 套 600\*600mmLED 平板灯，原 38 套 600\*600mmLED 平板灯调减 28 套。

9、增加中心机房窗户封堵：

因中心机房窗户为活动窗户，考虑机房温度及防尘的必要性，建议将窗户进行封堵处理，封堵方式为阻燃板（基层）+石膏板（面层），封堵面积为 10.4m<sup>2</sup>，并在窗户外侧玻璃上进行贴膜（磨砂型）处理。

10、增加机房操作台：

为了后期工作人员在机房调试设备、对机房设备进行运行维护及

操作,建议在机房内设置一套2工位的监控操作台(宽1800mm深600mm高750mm)。

11、增加运维移动电脑终端:

本项目中涉及前端室外站点维护及监测数据调整维护,建议增加运维移动电脑终端(型号配置:Pro7+ i7-16G-256G 配置蓝牙鼠标及键盘)2套。

12、增加机房防鼠板:

为防止老鼠进入机房,建议在机房主入口定制安装一套内装挡鼠板,规格:50\*150cm。

13、增加强电桥架数量调整:

原清单中未设置机房内的强电桥架,根据现场建设需求,需要在静电地板下增加铺设15米强电桥架(防火桥架200\*60mm)。

14、增加瓷砖踢脚线:

根据项目现场踏勘及实际建设需求,需要给3间管理用房增加46.92米800\*100cm的瓷砖踢脚线。

15、增加机房接地系统:

根据项目现场踏勘及实际建设需求,机房需要增加接地系统,材料为:30米3\*30mm铜排、30个绝缘端子(膨胀螺丝)、15米BVR-16mm<sup>2</sup>机柜及铜排接地线、10米BVR-50mm<sup>2</sup>主接地电线。

**第3份内容为:**

1、动物监测红外相机及配套设备、太阳能供电单元数量调整:

根据项目现场踏勘及实际建设需求,需增加红外相机7套、红外

触发相机配套设备（软件模块）7套、太阳能供电单元4套。原有16套太阳能供电单元中的2套原计划配置给2台水下摄像头使用，现由于水下摄像机点位调整后可采用站点电源POE交换机进行供电，所以将原用于水下摄像机的2套太阳能供电单元调整配置给新增红外相机配套使用，然后再新增2套太阳能供电单元即可，最终，太阳能供电单元总数为18套。

## 2、植物监测设备及太阳能供电单元数量调整：

根据项目现场踏勘及实际建设需求，取消植被冠层分析仪及配套太阳能供电单元的建设，数量调减为0套。

## 3、人类活动干扰及保护区整体监控系统设备调整：

根据项目现场踏勘及实际建设需求，增加3台AI湿地智慧动态监测摄像机及3张配套的128G缓存数据卡。

## 4、增加建设9米加固重型立杆+配套预埋件（重型）：

水下生物摄像机点位调整后，需要增加建设2套9米加固重型立杆+配套预埋件（重型）用于水下生物摄像机1#和2#的站点电源供电设施、微波接收设备、枪球一体化摄像机3#的安装。

## 5、增加6.8mL型立杆基础+9m立杆基础：

原清单中未设置立杆基础，需增加8套9M立杆基础（含水下生物摄像机点位）及3套6.8m卡口立杆基础。且因为最终选址均为水资源非常丰富的地方，需采用C25/P6混凝土浇筑。

## 6、铁塔上增加1台设备箱：

根据实际建设需求，需在铁塔上设置1台设备箱(50\*60\*43cm)，

用于安装 POE 交换机、插线板及相关配套设备，铁塔供电由中心机房 UPS 提供供电。

#### 7、9M 立杆及 6.8M 立杆及预埋件规格变更：

为减少监控立杆对摄像头图像引起的晃动及 3 套 L 形立杆增加微波通讯传输信号视通需求。

优化调整内容：

(1) 3 套 L 立杆 (6.8m) 为八边形，上下对角口径为 170-250mm，原壁厚为 5mm，壁厚由原来的 5mm 升级为 6mm)，详见：《监控杆变更图》；

(2) 8 套（含增加的 2 套）加固重型立杆（9 米）为八边形，上下对角口径为 200-300，壁厚 6mm. 变更建议：建议壁厚由原来的 6mm 更换为 8mm。，详见：《监控杆变更图》；

(3) 3 套 L 型立杆预埋件由原 6\*M24 变更为 8\*M24，详见：《监控杆变更图》；

(4) 3 套卡口 L 立杆 (6.8m) 为了增加 RT II 的微波通讯传输信号视通需要增加 2.2 米延长件。

#### 8、增加噪声环境监测 4.5m 立杆、基础及预埋件：

原计划 7 套噪音设备采用 9M 立杆共杆安装，根据现场噪音设备的安装最终选点，需设置 4 套 4.5m 立杆、基础及预埋件，详见《噪音立杆大样图》。

#### 9、铁塔基础换填：

根据铁塔基坑土质实际情况及建设需求，铁塔基坑需在原设计深

度的基础上，再深挖 80 公分进行毛石及公分石换填（换填底层毛石 60cm，面层公分石 20cm）。

#### **第 4 份内容为：**

##### **1、取消配电工程，增加 1 台 60kva 干式隔离变压器：**

根据项目现场踏勘情况，机房内设备最大使用功率在 60KVA 内，机房外原有 200KVA 室外箱式配电室箱变可满足机房目前供电使用需求，因此取消整体配电工程（取消项含箱式配电室、配电箱、桥架及配套电缆）；但为了保证机房设备用电的稳定性，需要在机房内（原有 200KVA 室外箱变）后端增加一台 1 台 60KVA 干式隔离变压器。

##### **2、增加安全围栏及安全标语标志牌：**

根据项目现场踏勘及实际建设需求，需要对 10 套一体化站点电源及 2 套水下相机进行现场定制安装安全围栏，共计 56m；并在一体化站点电源上安装 10 个安全标语标志牌（0.5m<sup>2</sup>的 10mm 雪弗板制作，安全标语为：高压危险 小心触电）。

#### **生态保护标识导视建设项目联系单共1份，联系单内容为：**

##### **1、导视牌设计变更：**

经建设单位、设计单位、监理单位、跟踪审计单位、施工单位现场踏勘，发现原生态保护标识导视点布设方案中的 5 号导视牌，布设位置为 T 字型路口，双面导视无法满足三向车辆的导视视角，现在原设计基础上进行优化，更换为三面立体导视牌。（详见后附导视牌图纸及清单）

##### **2、标识标牌增加帽檐部分（成品 31 个）：**

经建设单位、设计单位、监理单位、跟踪审计单位、施工单位现场踏勘，为统一纳帕海综合项目整体形象，此次 16 块标识导视牌均增加帽檐部分。（详见后附图纸及清单）

### 3、标识导视牌基坑参数变更：

根据施工现场情况分析，尽量减少湿地土壤破坏，原图纸中的 7 块湿地生态科普标识牌以及 5 块导向导视牌的基坑参数将做变更。（详见后附图纸及清单）

### 4、增加总平图（带帽檐）1 块：

依照环湖路现场的标识牌布点安排以及附近村组群众意愿，在游客人流量较为集中的地方，增加总平图标识牌一块，原总平图设计的单面地图及宣传内容变更为双面。（详见后附图纸及清单）

### 5、入口水质净化园区 18 块标识牌翻新：

经建设单位、设计单位、监理单位、跟踪审计单位、施工单位现场踏勘，发现入口水质净化园区内标识牌均已老旧褪色，为统一整体形象，对园区内 18 块已建成标识牌进行修复及翻新。

## （二）签证审核情况

湿地中心监测系统建设项目工程签证共计 1 份，签证内容为：因铁搭基坑换填开挖出水较多，需不间断抽水才能保证基坑正常施工，使用 2 台 0.75KW 的水泵进行抽水，抽水时间合计 408 小时。（详见抽水台班记录表）

## （三）新增单价审核情况

湿地中心监测系统建设项目详见附件三新增单价审核单；

生态保护标识导视建设项目在结算时统一审核。

#### （四）工程款拨付审核情况

##### 湿地中心监测系统建设项目

工程款共计拨付4次，其中预付款拨付1次，进度款拨付3次，2022年8月9日，施工单位申请支付预付款，根据合同约定，按合同金额（扣除暂列金额130000.00元）的30%支付预付款，审核应支付预付款金额为1960339.26元；

2022年10月25日，施工单位申请支付第一次进度款，申请支付金额为1087238.44元，根据合同约定，进度款按当月实际完成工程价款的80%进行支付，审核实际完成工程价款为2174476.87元，按合同约定扣除预付款652343.06元后，审核应支付进度款为1087238.44元；

2022年11月25日，施工单位申请支付第二次进度款，申请支付金额为748447.93元，根据合同约定，进度款按当月实际完成工程价款的80%进行支付，审核实际完成工程价款为1496895.86元，按合同约定扣除预付款449068.76元后，审核应支付进度款为748447.93元；

2022年12月30日，施工单位申请支付第三次进度款，申请支付金额为1186199.20元，根据合同约定，进度款按当月实际完成工程价款的80%进行支付，审核实际完成工程价款为2372398.40元，按合同约定扣除预付款711719.52元后，审核应支付进度款为1186199.20元；

截止跟踪审计报告出具前，湿地中心监测系统建设项目实际拨付金额为4982224.83元，拨付金额占合同金额（扣除暂列金额）的76.25%，

拨付比例满足合同支付要求；

根据施工合同约定，预付款扣回按当月完成工程量价款与签约合同价(扣除暂列金)的比例等比回扣，全部预付款金额在期中支付证书的累计金额达到签约合同价(扣除暂列金)的80%扣完。由于目前拨付金额占合同金额（扣除暂列金额）的76.25%，故预付款金额剩余147207.92元暂未扣完，需在下一次支付工程款时进行扣回。

### **生态保护标识导视建设项目**

工程款共计拨付2次，其中预付款拨付1次，进度款拨付1次，2022年8月9日，施工单位申请支付预付款，根据合同约定，按合同金额（扣除暂列金额）的30%支付预付款，审核应支付预付款金额为122400.00元；

2022年12月28日，施工单位申请支付第一次进度款，申请支付金额为100000.00元，根据合同约定，进度款按当月实际完成工程价款的80%进行支付，审核实际完成工程价款为278000.00元，按合同约定扣除预付款122400.00元后，审核应支付进度款为100000.00元；

截止跟踪审计报告出具前，生态保护标识导视建设项目实际拨付金额为222400.00元，拨付金额占合同金额（扣除暂列金额）的80%，拨付比例满足合同支付要求；

### **三、结算审计情况**

纳帕海国际重要湿地2021年湿地保护与恢复项目送审建安造价7184756.75元，经审核，由于工程量计算错误等原因，故审定后的建

安造价为6970561.58元，核减建安造价214195.17元。各合同段审核情况如下：

湿地中心监测系统建设项目送审建安造价6772616.97元，经审核，由于工程量计算错误、综合单价偏高等原因，审定建安造价6611507.09元，核减造价161109.88元。

生态保护标识导视建设项目送审建安造价412139.78元，经审核，由于工程量计算错误、综合单价偏高等原因，审定建安造价359054.49元，核减造价53085.29元。

#### **四、审计发现的问题及处理意见**

该项目多计工程价款214195.17元。

1.纳帕海国际重要湿地2021年湿地保护与恢复项目送审建安造价7184756.75元，经审核，由于工程量计算错误等原因，故审定后的建安造价为6970561.58元，核减建安造价214195.17元；

2.根据审计署、国家计委、财政部等六部委下发的《建设项目审计处理暂行规定》第十四条“工程价款结算中多计少计的工程款应予调整”以及《云南省政府投资建设项目审计办法》第二十一条，对政府投资建设项目工程结算中多计工程价款的，建设单位应当和施工单位依法据实结算；

3.对纳帕海国际重要湿地2021年湿地保护与恢复项目竣工结算中多计的工程款214195.17元予以核减，纳帕海省级自然保护区管护局应

按审定的工程结算价款支付给各施工单位。

## **五、审计建议**

（一）建议建设单位加强工程建设后续管护工作，确保项目建成后发挥最大效益。

（二）建议建设单位采取切实可行的措施整理和完善工程竣工资料，包括施工资料和监理资料。

## **六、附件内容**

附件一 工作联系单

附件二 工程签证

附件三 新增单价审核单

附件四 工程款拨付审批单

附件五 审核汇总表、定案表、取证单

附件六 现场工程量核实记录表

附件七 结算审核书

附件八 其他证明文件

附件九 承诺书

迪庆云鹏建设工程造价咨询有限责任公司

二零二三年六月十九日

| 工作联系单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         | 编 号  | 施工工程签字（1）号 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|------------|
| 工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目（湿地中心监测系统建设项目） |      |            |
| 发送单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 云南今诚点石科技有限公司                            |      |            |
| 单位工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 监测监控系统综合监管平台                            | 分部名称 | 数据中心交换网络   |
| <p><b>致：纳帕海省级自然保护区管护局</b></p> <p><b>云南智胜建设项目管理有限公司</b></p> <p><b>北京中外建建筑设计有限公司</b></p> <p><b>迪庆云鹏建设工程造价咨询有限责任公司</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |      |            |
| <p><b>内容：需调整及确定的事宜</b></p> <p><b>1、配电室引至机房主电缆实施数量调整：</b></p> <p>原方案配电室引至机房主电缆 ZC-YJV 4×70mm<sup>2</sup> + 1×35mm<sup>2</sup> 连接数量为 30 米，经现场查看核实，配电室引至机房主电缆已在配电工程中建设，不需要再次建设，调减主电缆 ZC-YJV 4×70mm<sup>2</sup> + 1×35mm<sup>2</sup> 数量为 0 米；</p> <p><b>2、微波节点接收设备（RTN510 RT II）数量及位置调整：</b></p> <p>（1）原方案 7 台微波节点接收设备中，其中两台水下摄像机的 RT 链路共用视频点位链路传输，经现场踏勘及最终水下摄像机的安装选点，其 RT 链路共用不能实现，需要另行设置 2 台 RT 设备（型号：RTN510 RT II）供水下摄像机数据传输使用。（详见微波链路图）</p> <p><b>3、微波节点接收设备监控 8 口接入交换机型号及数量调整：</b></p> <p>数量由原来的 9 台增加至 12 台（11 台监控立杆使用+1 台铁塔使用，共 12 台）。（详见微波链路图）</p> <p>（1）由于微波节点接收设备（RTN510 RT II）可以支持 POE 供电，为了减少故障节点，建议把原监控 8 口接入交换机（非 POE 交换机，型号：S5735-L8T4S-A1），更换为 8 口 POE 交换机（型号：S5735-L8P4S-A1）。</p> <p>（2）因水下摄像机点位调整，增加 RT 设备（型号：RTN510 RT II）的同时需同步设置 2 台 8 口 POE 交换机（型号：S5735-L8P4S-A1）。</p> <p>（3）卡口 3 数据传输由于变更为 RT-RT 的传输模式，需要在数据中心铁塔端设置 1 台 8 口 POE 交换机（型号：S5735-L8P4S-A1）接入数据中心机房。</p> <p><b>4、微波主干链路调整</b></p> <p>（1）调整微波主干链路末端节点链路 AP6 选址为纳帕海省级自然保护区管护所西侧外围位置立杆建设，并</p> |                                         |      |            |

增加 1 台设备箱(50\*60\*43cm)，用于安装 POE 交换机、插线板及相关配套设备，从管护所进行取电取；（详见微波链路图）

（2）根据建设单位需求将微波主干链路末端节点链路 AP6 接入纳帕海省级自然保护区管护所，使管护所管理电脑可以连接监测监控系统综合监管平台。

#### 5、枪球一体化摄像机 3#点位调整

由于微波主干链路的调整，原计划安装于微波主链路杆体上的枪球一体化摄像机 3#调整安装在水下生物摄像机 1#的立杆上，对野生动物进行跟踪监测；

|                                |                                |                               |                                                  |                                              |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 施工单位：<br>签章 许艳<br>日期：2022.8.19 | 监理单位：<br>签章 丁旭<br>日期：2022.8.19 | 设计单位：<br>签章 崔<br>日期：2022.8.19 | 跟踪审计单位：<br>签章 以设计意见<br>为准<br>廖宜然<br>日期：2022.8.19 | 建设单位：<br>签章 以各方确认意见为准<br>赵旭燕<br>日期：2022.8.19 |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|------------|
| 工作联系单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         | 编 号  | 施工工程签字（2）号 |
| 工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目（湿地中心监测系统建设项目） |      |            |
| 发送单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 云南今诚点石科技有限公司                            |      |            |
| 单位工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 数据中心机房改造                                | 分部名称 | 拆除及装修工程    |
| <p>致：纳帕海省级自然保护区管护局</p> <p>云南智胜建设项目管理有限公司</p> <p>北京中外建建筑设计有限公司</p> <p>迪庆云鹏建设工程造价咨询有限责任公司</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |      |            |
| <p>内容：需调整及确定的事宜</p> <p><b>1、砖砌体拆除工程量调整</b></p> <p>根据项目现场踏勘及实际建设需求，砖砌体不需拆除，取消 23.1m3 砖砌体拆除工程量。</p> <p><b>2、墙面一般抹灰工程量调整</b></p> <p>根据项目现场踏勘及实际建设需求，原有墙面进行喷刷处理，不需要水泥砂浆抹灰，取消 291.96m<sup>2</sup> 墙面一般抹灰工程量。</p> <p><b>3、木门窗拆除调整：</b></p> <p>根据项目现场踏勘及实际建设需求，原管理房 4 套木门不需拆除，取消此工程量；根据《数据中心设计规范 GB 50174-2017》中 13.2 防火及疏散要求，机房隔墙上开门应采用甲级防火门，所以需拆除机房原双开木门，更换为甲级双开防火门（定制 1.56*2.34m），并增加门禁系统。</p> <p><b>4、平面块料拆除工程量调整：</b></p> <p>根据项目现场踏勘及实际建设需求，取消原 194.98m<sup>2</sup> 平面块料地砖拆除，现调整为 46.06m<sup>2</sup>（原 3 个房间 3.63*4.23*3=46.06m<sup>2</sup>）水泥地面拆除，为了铺设地砖后的平面与走廊一致，原平面块料拆除厚度需达到 8cm-10cm；</p> <p><b>5、块料楼地面工程量调整：</b></p> <p>根据项目现场踏勘及实际建设需求，原 194.98m<sup>2</sup> 块料楼地面施工，现调整为 46.06m<sup>2</sup>；</p> <p><b>6、机房不锈钢踢脚线增加：</b></p> <p>根据项目现场踏勘及实际建设需求，建议在中心机房静电地板铺设后，增加 34 米 10CM 不锈钢踢脚线；</p> <p><b>7、矿棉板吊顶天棚工程量调整：</b></p> |                                         |      |            |

根据项目现场踏勘及实际建设需求,取消 194.98m<sup>2</sup>矿棉板 600\*600\*14mm 吊顶;

#### 8、普通灯具 600\*600mmLED 工程量调整:

根据项目现场踏勘及实际建设需求,现只需要在机房内安装 10 套 600\*600mmLED 平板灯,原 38 套 600\*600mmLED 平板灯调减 28 套。

#### 9、增加中心机房窗户封堵:

因中心机房窗户为活动窗户,考虑机房温度及防尘的必要性,建议将窗户进行封堵处理,封堵方式为阻燃板(基层)+石膏板(面层),封堵面积为 10.4m<sup>2</sup>,并在窗户外侧玻璃上进行贴膜(磨砂型)处理。

#### 10、增加机房操作台:

为了后期工作人员在机房调试设备、对机房设备进行运行维护及操作,建议在机房内设置一套 2 工位的监控操作台(宽 1800mm 深 600mm 高 750mm);

#### 11、增加运维移动电脑终端:

本项目中涉及前端室外站点维护及监测数据调整维护,建议增加运维移动电脑终端(型号配置:Pro7+i7-16G-256G 配置蓝牙鼠标及键盘)2 套。

#### 12、增加机房防鼠板:

为防止老鼠进入机房,建议在机房主入口定制安装一套内装挡鼠板,规格:50\*150cm。

#### 13、增加强电桥架数量调整:

原清单中未设置机房内的强电桥架,根据现场建设需求,需要在静电地板下增加铺设 15 米强电桥架(防火桥架 200\*60mm)。

#### 14、增加瓷砖踢脚线:

根据项目现场踏勘及实际建设需求,需要给 3 间管理用房增加 46.92 米 800\*100cm 的瓷砖踢脚线。

#### 15、增加机房接地系统:

根据项目现场踏勘及实际建设需求,机房需要增加接地系统,材料为:30 米 3\*30mm 铜排、30 个绝缘端子(膨胀螺丝)、15 米 BVR-16mm<sup>2</sup> 机柜及铜排接地线、10 米 BVR-50mm<sup>2</sup> 主接地电线。

|                                                                                        |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                          |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工单位:                                                                                  | 监理单位:                                                                                   | 设计单位:                                                                                   | 跟踪审计单位:                                                                                  | 建设单位:                                                                                     |
| 签章:  | 签章:  | 签章:  | 签章:  | 签章:  |
| 日期: 2022.8.19                                                                          | 日期: 2022.8.19                                                                           | 日期: 2022.8.19                                                                           | 日期: 2022.8.19                                                                            | 日期: 2022.8.19                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |      |      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|------|------------|
| 工作联系单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |      | 编 号  | 施工工程签字（3）号 |
| 工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目（湿地中心监测系统建设项目） |      |      |            |
| 发送单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 云南今诚点石科技有限公司                            |      |      |            |
| 单位工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 监测监控系统综合监管平台                            | 分部名称 | 动物监测 |            |
| <b>致：纳帕海省级自然保护区管护局</b><br><br>云南智胜建设项目管理有限公司<br><br>北京中外建建筑设计有限公司<br><br>迪庆云鹏建设工程造价咨询有限责任公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |      |      |            |
| <b>内容：需调整及确定的事宜</b><br><br><b>1、动物监测红外相机及配套设备、太阳能供电单元数量调整：</b><br>根据项目现场踏勘及实际建设需求，需增加红外相机 7 套、红外触发相机配套设备（软件模块）7 套、太阳能供电单元 4 套。原有 16 套太阳能供电单元中的 2 套原计划配置给 2 台水下摄像头使用，现由于水下摄像机点位调整后可采用站点电源 POE 交换机进行供电，所以将原用于水下摄像机的 2 套太阳能供电单元调整配置给新增红外相机配套使用，然后再新增 2 套太阳能供电单元即可，最终，太阳能供电单元总数为 18 套。<br><br><b>2、植物监测设备及太阳能供电单元数量调整：</b><br>根据项目现场踏勘及实际建设需求，取消植被冠层分析仪及配套太阳能供电单元的建设，数量调减为 0。<br><br><b>3、人类活动干扰及保护区整体监控系统设备调整：</b><br>根据项目现场踏勘及实际建设需求，增加 3 台 AI 湿地智慧动态监测摄像机及 3 张配套的 128G 缓存数据卡。<br><br><b>4、增加建设 9 米加固重型立杆+配套预埋件（重型）：</b><br>水下生物摄像机点位调整后，需要增加建设 2 套 9 米加固重型立杆+配套预埋件（重型）用于水下生物摄像机 1#和 2#的站点电源供电设施、微波接收设备、枪球一体化摄像机 3#的安装。<br><br><b>5、增加 6.8mL 型立杆基础+9m 立杆基础：</b><br>原清单中未设置立杆基础，需增加 8 套 9M 立杆基础（含水下生物摄像机点位）及 3 套 6.8m 卡口立杆基础。<br>且因为最终选址均为水资源非常丰富的地方，需采用 C25/P6 混凝土浇筑；<br><br><b>6、铁塔上增加 1 台设备箱：</b><br>根据实际建设需求，需在铁塔上设置 1 台设备箱(50*60*43cm)，用于安装 POE 交换机、插线板及相关配套 |                                         |      |      |            |

设备，铁塔供电由中心机房 UPS 提供供电。

#### 7、9M 立杆及 6.8M 立杆及预埋件规格变更：

为减少监控立杆对摄像头图像引起的晃动及 3 套 L 形立杆增加微波通讯传输信号视通需求。

优化调整内容：

(1) 3 套 L 立杆 (6.8m) 为八边形，上下对角口径为 170-250mm，原壁厚为 5mm，壁厚由原来的 5mm 升级为 6mm)，详见：《监控杆变更图》；

(2) 8 套 (含增加的 2 套) 加固重型立杆 (9 米) 为八边形，上下对角口径为 200-300，壁厚 6mm. 变更建议：建议壁厚由原来的 6mm 更换为 8mm。，详见：《监控杆变更图》；

(3) 3 套 L 型立杆预埋件由原 6\*M24 变更为 8\*M24，详见：《监控杆变更图》；

(4) 3 套卡口 L 立杆 (6.8m) 为了增加 RT II 的微波通讯传输信号视通需要增加 2.2 米延长件。

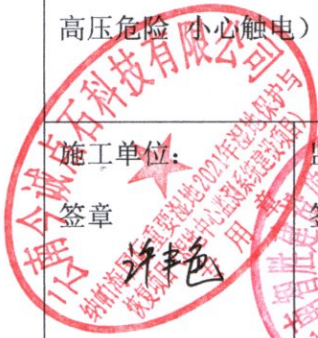
#### 8、增加噪声环境监测 4.5m 立杆、基础及预埋件：

原计划 7 套噪音设备采用 9M 立杆共杆安装，根据现场噪音设备的安装最终选点，需设置 4 套 4.5m 立杆、基础及预埋件，详见《噪音立杆大样图》。

#### 9、铁塔基础换填：

根据铁塔基坑土质实际情况及建设需求，铁塔基坑需在原设计深度的基础上，再深挖 80 公分进行毛石及公分石换填（换填底层毛石 60cm，面层公分石 20cm）；

|                             |                             |                             |                               |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 施工单位：<br>签章<br>日期：2022.8.19 | 监理单位：<br>签章<br>日期：2022.8.19 | 设计单位：<br>签章<br>日期：2022.8.19 | 跟踪审计单位：<br>签章<br>日期：2022.8.19 | 建设单位：<br>签章<br>日期：2022.8.19 |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|

| 工作联系单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                    |                                                                                                                    | 编 号                                                                                                                   | 施工工程签字 (4) 号                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目 (湿地中心监测系统建设项目)                                                                           |                                                                                                                    |                                                                                                                       |                                                                                                                      |
| 发送单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 云南今诚点石科技有限公司                                                                                                       |                                                                                                                    |                                                                                                                       |                                                                                                                      |
| 单位工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 配电工程                                                                                                               | 分部名称                                                                                                               |                                                                                                                       |                                                                                                                      |
| <p>致：纳帕海省级自然保护区管护局</p> <p>云南智胜建设项目管理有限公司</p> <p>北京中外建建筑设计有限公司</p> <p>迪庆云鹏建设工程造价咨询有限责任公司</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                       |                                                                                                                      |
| <p>内容：需调整及确定的事宜</p> <p>1、取消配电工程，增加 1 台 60kva 干式隔离变压器。</p> <p>根据项目现场踏勘情况，机房内设备最大使用功率在 60KVA 内，机房外原有 200KVA 室外箱式配电室箱变可满足机房目前供电使用需求，因此取消整体配电工程(取消项含箱式配电室、配电箱、桥架及配套电缆)；但,为了保证机房设备用电的稳定性，需要在机房内（原有 200KVA 室外箱变）后端增加一台 1 台 60KVA 干式隔离变压器。</p> <p>2、增加安全围栏及安全标语标志牌。</p> <p>根据项目现场踏勘及实际建设需求，需要对 10 套一体化站点电源及 2 套水下相机进行现场定制安装安全围栏，共计 56m；并在一体化站点电源上安装 10 个安全标语标志牌（0.5m<sup>2</sup> 的 10mm 雪弗板制作，安全标语为：高压危险 小心触电）。</p> |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                       |                                                                                                                      |
| 施工单位：<br>签章<br><br>日期：2022.8.19                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 监理单位：<br>签章<br><br>日期：2022.8.19 | 设计单位：<br>签章<br><br>日期：2022.8.19 | 跟踪审计单位：<br>签章<br><br>日期：2022.8.19 | 建设单位：<br>签章<br><br>日期：2022.8.19 |

|                                                                                                                                               |                                                  |                    |                      |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 工作联系单                                                                                                                                         |                                                  | 编 号                | 施工工程签字（ ）号           |                    |
| 工程名称                                                                                                                                          | 纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目（湿地中心监测系统建设项目）—生态保护标识导视 |                    |                      |                    |
| 发送单位                                                                                                                                          | 迪庆益佳文化传媒有限公司                                     |                    |                      |                    |
| 单位工程名称                                                                                                                                        | 生态保护标识导视                                         | 分部名称               | 生态保护标识导视             |                    |
| 致：纳帕海省级自然保护区管护局<br>云南智胜建设项目管理有限公司<br>北京中外建建筑设计有限公司<br>迪庆云鹏建设工程造价咨询有限责任公司                                                                      |                                                  |                    |                      |                    |
| 内容：需调整及确定的事宜                                                                                                                                  |                                                  |                    |                      |                    |
| 1、导视牌设计变更：<br>经建设单位、设计单位、监理单位、跟踪审计单位、施工单位现场踏勘，发现原生态保护标识导视点布设方案中的 5 号导视牌，布设位置为 T 字型路口，双面导视无法满足三向车辆的导视视角，现在原设计基础上进行优化，更换为三面立体导视牌。（详见后附导视牌图纸及清单） |                                                  |                    |                      |                    |
| 2、标识标牌增加帽檐部分（成品 31 个）：<br>经建设单位、设计单位、监理单位、跟踪审计单位、施工单位现场踏勘，为统一纳帕海综合项目整体形象，此次 16 块标识导视牌均增加帽檐部分（详见后附图纸及清单）                                       |                                                  |                    |                      |                    |
| 3、标识导视牌基坑参数变更：<br>根据施工现场情况分析，尽量减少湿地土壤破坏，原图纸中的 7 块湿地生态科普标识牌以及 5 块导向导视牌的基坑参数将做变更。（详见后附图纸及清单）                                                    |                                                  |                    |                      |                    |
| 4、增加总平图（带帽檐）1 块：<br>依照环湖路现场的标识牌布点安排以及附近村组群众意愿，在游客人流量较为集中的地方，增加总平图标识牌一块，原总平图设计的单面地图及宣传内容变更为双面。（详见后附图纸及清单）                                      |                                                  |                    |                      |                    |
| 5、入口水质净化园区 18 块标识牌翻新<br>经建设单位、设计单位、监理单位、跟踪审计单位、施工单位现场踏勘，发现入口水质净化园区内标识牌均已老旧褪色，为统一整体形象，对园区内 18 块已建成标识牌进行修复及翻新。                                  |                                                  |                    |                      |                    |
| 施工单位：<br>签章<br>日期：                                                                                                                            | 监理单位：<br>签章<br>日期：                               | 设计单位：<br>签章<br>日期： | 跟踪审计单位：<br>签章<br>日期： | 建设单位：<br>签章<br>日期： |

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                     |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工 程 签 证                                                                                                                                                          |                                                                                                    | 资料号                                                                                                 |                                                                                                      |
| 工程签字 ( 01 ) 号                                                                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                     |                                                                                                      |
| 单位工程名称                                                                                                                                                           | 纳帕海国际重要湿地2021年湿地保护与恢复项目 (湿地中心监测系统建设项目)                                                             | 施工图号                                                                                                |                                                                                                      |
| 分项工程名称                                                                                                                                                           | 铁塔基础换填                                                                                             | 签证名称                                                                                                | 抽水台班                                                                                                 |
| <p>签证原因、内容:</p> <p>1、工程量发生原因概述: 因铁塔基坑换填开挖出水较多, 需不间断抽水才能保证基坑正常施工;</p> <p>2、抽水时间: 2022年11月9日12: 00-2022年11月26日12: 00 24小时不间断抽水;</p> <p>3、抽水泵数量及功率为: 2台0. 75KW;</p> |                                                                                                    |                                                                                                     |                                                                                                      |
| 施工单位                                                                                                                                                             | 监理单位                                                                                               | 审计单位                                                                                                | 建设单位                                                                                                 |
| <br>2022年11月26日                                                               | <br>2022年11月26日 | <br>2022年11月26日 | <br>2022年11月26日 |

本表由施工单位填写, 施工单位、城建档案馆各保存一份。

云南省住房和城乡建设厅印制

388

### 抽水台班记录表

|                 |                                             |                 |        |                     |              |                  |     |
|-----------------|---------------------------------------------|-----------------|--------|---------------------|--------------|------------------|-----|
| 工程名称            | 纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目<br>(湿地中心监测系统建设项目) |                 |        | 施工单位                | 云南今诚点石科技有限公司 |                  |     |
| 序号              | 日期                                          | 水泵型号及数量         | 抽水地点   | 开始时间                | 结束时间         | 小时数              | 记录人 |
| 1               | 2022 年 11 月 9 日                             | 0.75KW 2 台      | 铁塔基础沟槽 | 12:00               | 23:59        | 12小时             | 张吉军 |
| 2               | 2022 年 11 月 10 日                            | 0.75KW 2 台      | 铁塔基础沟槽 | 00:00               | 23:59        | 24小时             | 张吉军 |
| 3               | 2022 年 11 月 11 日                            | 0.75KW 2 台      | 铁塔基础沟槽 | 00:00               | 23:59        | 24小时             | 张吉军 |
| 4               | 2022 年 11 月 12 日                            | 0.75KW 2 台      | 铁塔基础沟槽 | 00:00               | 23:59        | 24小时             | 张吉军 |
| 5               | 2022 年 11 月 13 日                            | 0.75KW 2 台      | 铁塔基础沟槽 | 00:00               | 23:59        | 24小时             | 张吉军 |
| 6               | 2022 年 11 月 14 日                            | 0.75KW 2 台      | 铁塔基础沟槽 | 00:00               | 23:59        | 24小时             | 张吉军 |
| 7               | 2022 年 11 月 15 日                            | 0.75KW 2 台      | 铁塔基础沟槽 | 00:00               | 23:59        | 24小时             | 张吉军 |
| 8               | 2022 年 11 月 16 日                            | 0.75KW 2 台      | 铁塔基础沟槽 | 00:00               | 23:59        | 24小时             | 张吉军 |
| 9               | 2022 年 11 月 17 日                            | 0.75KW 2 台      | 铁塔基础沟槽 | 00:00               | 23:59        | 24小时             | 张吉军 |
| 10              | 2022 年 11 月 18 日                            | 0.75KW 2 台      | 铁塔基础沟槽 | 00:00               | 23:59        | 24小时             | 张吉军 |
| 11              | 2022 年 11 月 19 日                            | 0.75KW 2 台      | 铁塔基础沟槽 | 00:00               | 23:59        | 24小时             | 张吉军 |
| 12              | 2022 年 11 月 20 日                            | 0.75KW 2 台      | 铁塔基础沟槽 | 00:00               | 23:59        | 24小时             | 张吉军 |
| 13              | 2022 年 11 月 21 日                            | 0.75KW 2 台      | 铁塔基础沟槽 | 00:00               | 23:59        | 24小时             | 张吉军 |
| 14              | 2022 年 11 月 22 日                            | 0.75KW 2 台      | 铁塔基础沟槽 | 00:00               | 23:59        | 24小时             | 张吉军 |
| 15              | 2022 年 11 月 23 日                            | 0.75KW 2 台      | 铁塔基础沟槽 | 00:00               | 23:59        | 24小时             | 张吉军 |
| 16              | 2022 年 11 月 24 日                            | 0.75KW 2 台      | 铁塔基础沟槽 | 00:00               | 23:59        | 24小时             | 张吉军 |
| 17              | 2022 年 11 月 25 日                            | 0.75KW 2 台      | 铁塔基础沟槽 | 00:00               | 23:59        | 24小时             | 张吉军 |
| 18              | 2022 年 11 月 26 日                            | 0.75KW 2 台      | 铁塔基础沟槽 | 00:00               | 12:00        | 12小时             | 张吉军 |
| 抽水台班小计          |                                             | 共计 408 小时       |        |                     |              |                  |     |
| 附件：现场照片         |                                             |                 |        |                     |              |                  |     |
| 施工单位：（签字）<br>许艳 |                                             | 监理单位：（签字）<br>丁力 |        | 审计单位：（签字）<br>抽水时间属实 |              | 建设单位：（签字）<br>赵旭燕 |     |
| 日期：2022.11.26   |                                             | 日期：2022.11.26   |        | 日期：2022.11.26       |              | 日期：2022.11.26    |     |



# 新增综合单价审核单

合同名称：纳帕海国际重要湿地2021年湿地保护与恢复项目(湿地中心监测系统建设项目)

根据我方与建设单位签订的咨询合同，纳帕海国际重要湿地2021年湿地保护与恢复项目在实际施工过程中，存在暂估价及工作联系单产生的新增单价，现我方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国审计法》、《建设工程工程量清单计价规范》及配套的文件、相关法规、规范、技术标准、图集、国家或省级、行业建设主管部门颁发的计价定额和计价办法规定，对施工单位报审的新增单价审核如下：

| 序号 | 清单名称             | 单位 | 报审工程量 | 报审单价（元）   | 报审合价（元）   | 审定单价（元）   | 审定合价（元）   | 审核增（+）/减（-）金额（元） | 备注      |
|----|------------------|----|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|---------|
| 1  | 监控8口接入交换机（支持POE供 | 台  | 12    | 3969.96   | 47639.52  | 2791.96   | 33503.52  | -14136.00        |         |
| 2  | 平面块料拆除           | m² | 46.06 | 23.44     | 1079.65   | 23.44     | 1079.65   | 0.00             |         |
| 3  | 金属踢脚线            | m  | 34    | 56.59     | 1924.06   | 56.59     | 1924.06   | 0.00             |         |
| 4  | 块料踢脚线            | m  | 46.92 | 49.29     | 2312.69   | 40.98     | 1922.78   | -389.91          |         |
| 5  | 机房窗户封堵（层板木基底）    | m² | 10.4  | 193.25    | 2009.80   | 151.58    | 1576.43   | -433.37          |         |
| 6  | 木门窗拆除            | 樘  | 1     | 28.66     | 28.66     | 28.66     | 28.66     | 0.00             |         |
| 7  | 钢质防火门            | 樘  | 1     | 2825.49   | 2825.49   | 2081.30   | 2081.30   | -744.19          |         |
| 8  | 机房门禁系统           | 台  | 1     | 2232.15   | 2232.15   | 1571.15   | 1571.15   | -661.00          |         |
| 9  | 门禁电磁锁            | 台  | 1     | 191.50    | 191.50    | 191.50    | 191.50    | 0.00             |         |
| 10 | 门禁按钮             | 个  | 1     | 53.96     | 53.96     | 53.96     | 53.96     | 0.00             |         |
| 11 | 管理电脑（笔记本）        | 台  | 2     | 10099.88  | 20199.76  | 10099.88  | 20199.76  | 0.00             |         |
| 12 | 操作台              | 台  | 1     | 5834.66   | 5834.66   | 4314.66   | 4314.66   | -1520.00         |         |
| 13 | 桥架               | m  | 6     | 148.28    | 889.68    | 148.28    | 889.68    | 0.00             |         |
| 14 | 挡鼠板              | 个  | 1     | 1200.00   | 1200.00   | 1200.00   | 1200.00   | 0.00             |         |
| 15 | 干式变压器            | 台  | 1     | 25518.59  | 25518.59  | 19918.59  | 19918.59  | -5600.00         |         |
| 16 | 室外壁挂不锈钢网络机柜      | 台  | 2     | 803.57    | 1607.14   | 648.37    | 1296.74   | -310.40          |         |
| 17 | 接地母线             | m  | 30    | 112.95    | 3388.50   | 81.24     | 2437.20   | -951.30          |         |
| 18 | 绝缘端子             | 块  | 30    | 51.49     | 1544.70   | 51.49     | 1544.70   | 0.00             |         |
| 19 | 配线               | m  | 15    | 16.08     | 241.20    | 15.05     | 225.75    | -15.45           |         |
| 20 | 配线               | m  | 10    | 42.88     | 428.80    | 45.23     | 452.30    | 23.50            |         |
| 21 | L立杆(6.8m)        | 套  | 3     | 21735.09  | 65205.27  | 6299.04   | 18897.12  | -46308.15        |         |
| 22 | 加固重型杆(9m)        | 套  | 8     | 21083.79  | 168670.32 | 8390.66   | 67125.28  | -101545.04       |         |
| 23 | 预埋件              | 套  | 11    | 2673.97   | 29413.67  | 0.00      | 0.00      | -29413.67        | 已包含在杆体内 |
| 24 | 铁塔               | 套  | 1     | 197870.00 | 197870.00 | 118831.76 | 118831.76 | -79038.24        |         |

|    |                           |                |      |          |          |         |          |           |         |
|----|---------------------------|----------------|------|----------|----------|---------|----------|-----------|---------|
| 25 | 噪声4.5m立杆基础                | 套              | 4    | 1473.43  | 5893.72  | 2020.97 | 8083.88  | 2190.16   |         |
| 26 | 噪声4.5m立杆预埋件               | 套              | 4    | 2673.97  | 10695.88 | 0.00    | 0.00     | -10695.88 | 已包含在杆体内 |
| 27 | 噪声4.5m立杆                  | 套              | 4    | 13719.09 | 54876.36 | 4771.93 | 19087.72 | -35788.64 |         |
| 28 | L立杆基础(6.8m)               | 套              | 3    | 2262.50  | 6787.50  | 1830.80 | 5492.40  | -1295.10  |         |
| 29 | 加固重型杆基础(9m)               | 套              | 8    | 4420.25  | 35362.00 | 3370.42 | 26963.36 | -8398.64  |         |
| 30 | 金属扶手、栏杆、栏板                | m              | 56   | 265.75   | 14882.00 | 201.64  | 11291.84 | -3590.16  |         |
| 31 | 标志牌                       | 个              | 10   | 350.24   | 3502.40  | 260.40  | 2604.00  | -898.40   |         |
| 32 | 配线(3*2.5mm <sup>2</sup> ) | m              | 555  | 5.05     | 2802.75  | 5.05    | 2802.75  | 0.00      |         |
| 33 | 配线(3*16mm <sup>2</sup> )  | m              | 330  | 20.18    | 6659.40  | 15.05   | 4966.50  | -1692.90  |         |
| 34 | 配管(DN20)                  | m              | 120  | 14.55    | 1746.00  | 14.55   | 1746.00  | 0.00      |         |
| 35 | 双绞线缆                      | m              | 180  | 9.27     | 1668.60  | 4.44    | 799.20   | -869.40   |         |
| 36 | 6芯多模光缆                    | m              | 60   | 16.95    | 1017.00  | 3.69    | 221.40   | -795.60   |         |
| 37 | 6芯单模光缆                    | m              | 60   | 14.91    | 894.60   | 3.18    | 190.80   | -703.80   |         |
| 38 | 毛石换填                      | m <sup>3</sup> | 40.8 | 263.83   | 10764.26 | 199.96  | 8158.37  | -2605.90  |         |
| 39 | 碎石换填                      | m <sup>3</sup> | 13.6 | 264.03   | 3590.81  | 237.11  | 3224.70  | -366.11   |         |
| 40 | 挖基坑土方                     | m <sup>3</sup> | 51.2 | 3.86     | 197.63   | 3.86    | 691.71   | 494.08    |         |
| 41 | 余方弃置                      | m <sup>3</sup> | 51.2 | 8.82     | 451.58   | 8.82    | 451.58   | 0.00      |         |
| 42 | 回填方                       | m <sup>3</sup> | 51.2 | 2.62     | 134.14   | 19.75   | 2528.00  | 2393.86   |         |
| 43 | 抽水机台班                     | 台班             | 51   | 53.79    | 2743.29  | 53.79   | 2743.29  | 0.00      |         |

施工单位：云南今诚点石科技有限公司（全称及盖章）

项目经理：（签名）

日 期： 年 月 日

监理单位：云南智胜建设项目管理有限公司（全称及盖章）

总监理工程师：（签名）

日 期： 年 月 日

跟踪审计单位：迪庆云鹏建设工程造价咨询有限责任公司（全称及盖章）

注册造价师：（签名）

日 期： 年 月 日

发包人：纳帕海省级自然保护区管护局（全称及盖章）

负责人：（签名）

日 期： 年 月 日

说明：本表一式7份，由跟踪审计单位填写，各方签字后，施工单位、监理单位、建设单位各1份，跟踪审计单位4份，用于办理结算时使用，后附新增单价审核书。

# 审 计 取 证 单

项目名称：纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目-湿地中心监测系统建设项目

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|
| 建设单位   | 纳帕海省级自然保护区管护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 审计事项 | 纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目-湿地中心监测系统建设项目审核新增单价 |
| 施工单位   | 云南今诚点石科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                              |
| 审计依据   | 招、投标文件、施工合同、工作联系单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                              |
| 审计事项摘要 | <p>报审的纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目-湿地中心监测系统建设项目新增单价，经审计核实，报审新增单价主材价格偏高等原因，详见新增综合单价审核单，审核单工程量不作为最终结算依据。</p> <p>其存在的主要问题如下：</p> <p>1、清单项“监控 8 口接入交换机（支持 POE 供电）”报审综合单价 3969.96 元/台，报审主材单价 3378 元/台，经市场询价，审定主材单价为 2200 元/台，审定综合单价 2791.96 元/台，核减综合单价 1178 元/台；</p> <p>2、清单项“钢质防火门”报审综合单价 2825.49 元/樘，报审主材单价 750 元/m<sup>2</sup>，根据迪庆州《价格信息》2022 年 6 月价格，审定主材单价为 534.29 元/m<sup>2</sup>，审定综合单价 2081.3 元/樘，核减综合单价 744.19 元/樘；</p> <p>3、清单项“机房门禁系统”报审综合单价 2232.15 元/台，报审主材单价 2000 元/台，经市场询价，审定主材单价为 1339 元/台，审定综合单价 1571.15 元/台，核减综合单价 661 元/台；</p> <p>4、清单项“操作台”报审综合单价 5834.66 元/台，报审主材单价 5500 元/台，经市场询价，审定主材单价为 3980 元/台，审定综合单价 4314.66 元/台，核减综合单价 1520 元/台；</p> <p>5、清单项“干式变压器”报审综合单价 25518.59 元/台，报审主材单价 21600 元/台，经市场询价，审定主材单价为 16000 元/台，审定综合单价 19918.59 元/台，核减综合单价 5600 元/台；</p> <p>6、清单项“L 立杆(6.8m)”报审综合单价 21735.09 元/套，报审主材 L 立杆单价 17500 元/套，由于报审主材单价偏高，定额套用不合理，经市场询价，审定主材 L 立杆单价为 6000 元/套，根据图纸做法套用定额后，审定综合单价 6299.04 元/套（含预埋件），核减综合单价 15436.05 元/套；</p> <p>7、清单项“加固重型杆(9m)”报审综合单价 21083.79 元/套，报审主材加固重型杆单价 16850 元/套，由于报审主材单价偏高，定额套用不合理，经市场询价，审定主材加固重型杆单价为 8000 元/套，根据图纸做法套用定额后，审定综合单价 8390.66 元/套（含预埋件），核减综合单价 12693.13 元/套；</p> <p>8、清单项“铁塔”报审综合单价 197870 元/套，报审主材铁塔单价 197870 元/套，未套用定额，由于报审主材单价偏高，审核按图纸做法套用定额后，根据迪庆州《价格信息》2022 年 6 月价格，审定主材铁塔单价为 8286.38 元/t，审定铁塔综合单价 118831.76 元/套（含铁塔相应基础、接地、避雷针），核减综合单价 79038.24 元/套；</p> <p>9、清单项“噪声 4.5m 立杆基础”报审综合单价 1473.43 元/套，未计入模板及钢筋工程量，审核按图纸做法增加模板及钢筋定额后，根据迪庆州《价格信息》2022 年 6 月价格，审定立杆基础综合单价 2020.97 元/套，核增综合单价 547.54 元/套；</p> |      |                                              |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>10、清单项“噪声 4.5m 立杆”报审综合单价 13719.09 元/套，报审主材立杆单价 9500 元/套，由于报审主材单价偏高，定额套用不合理，经市场询价，审定主材立杆单价为 4525 元/套，根据图纸做法套用定额后，审定综合单价 4771.93 元/套（含预埋件），核减综合单价 8947.16 元/套；</p> <p>11、清单项“L 立杆基础(6.8m)”报审综合单价 2262.5 元/套，未计入模板及钢筋工程量，审核按图纸做法增加模板及钢筋定额后，根据迪庆州《价格信息》2022 年 6 月价格，审定立杆基础综合单价 1830.8 元/套，核减综合单价 431.70 元/套；</p> <p>12、清单项“加固重型杆基础(9m)”报审综合单价 4420.25 元/套，未计入模板及钢筋工程量，审核按图纸做法增加模板及钢筋定额后，根据迪庆州《价格信息》2022 年 6 月价格，审定立杆基础综合单价 3370.42 元/套，核减综合单价 1049.83 元/套；</p> <p>13、清单项“标志牌”报审综合单价 350.24 元/个，报审主材标志牌单价 260 元/个，由于报审主材单价偏高，定额套用不合理，经市场询价，审定主材标志牌单价为 100 元/个，审定综合单价 260.4 元/个，核减综合单价 89.84 元/个；</p> <p>14、清单项“6 芯多模光缆”报审综合单价 16.95 元/m，报审主材 6 芯多模光缆单价 14.5 元/m，由于报审主材单价偏高，经市场询价，审定主材 6 芯多模光缆单价为 1.5 元/m，审定综合单价 3.69 元/m，核减综合单价 13.26 元/m；</p> <p>15、清单项“6 芯单模光缆”报审综合单价 14.91 元/m，报审主材 6 芯单模光缆单价 12.5 元/m，由于报审主材单价偏高，经市场询价，审定主材 6 芯单模光缆单价为 1 元/m，审定综合单价 3.18 元/m，核减综合单价 11.73 元/m；</p> <p>16、清单项“毛石换填”报审综合单价 263.83 元/m³，报审主材毛石单价 93 元/m³，由于报审主材单价偏高，定额套用不合理，根据迪庆州《价格信息》2022 年 6 月价格，审定主材毛石单价为 90 元/m³，定额调整为毛石干铺，审定综合单价 199.96 元/m³，核减综合单价 63.87 元/m³；</p> <p>17、清单项“碎石换填”报审综合单价 264.03 元/m³，报审主材碎石单价 102 元/m³，由于报审主材单价偏高，根据迪庆州《价格信息》2022 年 6 月价格，审定主材碎石单价为 90 元/m³，审定综合单价 237.11 元/m³，核减综合单价 26.92 元/m³；</p> <p>18、清单项“回填方”报审综合单价 2.62 元/m³，由于定额套用不合理，审核定额调整为机械填土夯实后，审定综合单价 19.75 元/m³，核增综合单价 17.13 元/m³；</p> |                                                                                       |
| 证据提供单位意见 | <p>建设单位：</p><br><br><br><p>证据提供单位负责人：（签名）</p> <p>经办人：（签名）</p> <p>单位盖章：</p> <p>日期：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>施工单位：</p><br><br><br><p>证据提供单位负责人：（签名）</p> <p>经办人：（签名）</p> <p>单位盖章：</p> <p>日期：</p> |

[说明：1. 审计取证单根据《中华人民共和国国家审计准则》第九十四条的规定制作，主要适用于审计事项比较复杂或者取得的审计证据数量较大时的汇总分析。

2. 证据提供单位意见栏填写不下的，可另附说明。

## 工程款支付申请表

工程名称: 纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目 (湿地中心监测系统建设项目)

致: 纳帕海省级自然保护区管护局

我单位承建的纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目 (湿地中心监测系统建设项目), 于 2022 年 7 月 25 日完成合同的签订。按施工合同约定, 建设单位应支付该项目的 30% 工程预付款: ¥1,960,339.26 元, 大写: 壹佰玖拾陆万零叁佰叁拾玖元贰角陆分。请予以审查,

附件:

- 1、已完成工程量报表: 无 (项目预付款)。
- 2、计算式: 按合同约定应支付的预付款 = (合同价款: ¥6,664,464.20 - 暂列金¥130,000.00) × 30% = ¥1,960,339.26 元。
- 3、预付款扣回的方式: 无 (项目预付款),
- 4、扣回金额: 0.00 元 (项目预付款); 本期应付金额: ¥1,960,339.26 元

施工单位: (项目章)   
项目经理: (签字) 江晓  
2022 年 8 月 9 日

监理单位意见:

经核查,根据合同要求予以拨款

项目监理机构: (项目章)

专业监理工程师: (签字)

总监理工程师: (签字) 江晓

日期: 2022 年 8 月 9 日

跟踪审计单位意见: 经审核, 该项目合同价为 6664464.20 元, 其中暂列金额为 130000.00 元。根据合同约定, 签订合同后, 按合同价 (扣除暂列金额) 的 30% 支付预付款。建议支付金额为  $(6664464.20 - 130000) \times 30\% = 1960339.26$  元。

跟踪审计单位: (盖章)

跟踪审计单位代表: (签字) 夏宜然

日期: 2022 年 8 月 9 日

建设单位意见:

情况属实, 根据合同约定, 建议按跟踪审计审核金额进行支付。

建设单位: (盖章)

建设单位代表: (签字) 赵旭毅

日期: 2022 年 8 月 9 日



扫描全能王 创建

# 工程款支付申请表

工程名称：纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目（湿地中心监测系统建设项目）

致：纳帕海省级自然保护区管护局

我单位承建的纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目（湿地中心监测系统建设项目），2022 年 10 月份的进度款申报工作已完成。按施工合同约定，建设单位应支付该项目工程进度款：¥1,087,238.44 元，大写：壹佰零捌万柒仟贰佰叁拾捌元肆角肆分。请予以审查。

附件：

- 1、已完成工程量报表；
- 2、按合同约定应支付进度款=本期完成工程价款  $2174476.87 \times 80\% = 1739581.50$  元；
- 3、预付款扣回方式：按合同约定应抵扣预付款扣回比例  $= 2174476.87 \div (6664464.2 - 130000) = 33.28\%$ ；
- 4、扣回金额=预付款  $1960339.26 \times 33.28\% = 652343.06$  元；
- 5、本期应付金额  $= 1739581.50 - 652343.06 = 1087238.44$  元；

施工单位：（项目章）

项目经理：（签字）

日期：2022 年 10 月 24 日

监理单位意见：

经核查，工程量属实，建议按合同约定支付。

项目监理机构：（项目章）

专业监理工程师：（签字）

总监理工程师：（签字）

日期：2022 年 10 月 24 日

跟踪审计单位意见：

经审核，形象进度为 2174476.87 元，按合同约定扣除预付款后，本期建议支付金额为 1087238.44 元。

跟踪审计单位：（盖章）

跟踪审计单位代表：（签字）

日期：2022 年 10 月 24 日

建设单位意见：

经各方核查，工程量属实，建议按跟踪审计审核意见进行支付。

建设单位：（盖章）

建设单位代表：（签字）

日期：2022 年 10 月 25 日



扫描全能王 创建

# 工程款支付申请表

工程名称：纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目（湿地中心监测系统建设项目）

致：纳帕海省级自然保护区管护局

我单位承建的纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目（湿地中心监测系统建设项目），2022 年 11 月份的进度款申报工作已完成。按施工合同约定，建设单位应支付该项目工程进度款：¥748,447.93 元，大写：柒拾肆万捌仟肆佰肆拾柒元玖角叁分。请予以审查。

附件：

- 1、已完成工程量报表；
- 2、按合同约定应支付进度款=本期完成工程价款  $1496895.86 \times 80\% = 1197516.69$  元；
- 3、预付款扣回方式：按合同约定应抵扣预付款扣回比例  $= 1496895.86 \div (6664464.2 - 130000) = 22.91\%$ ；
- 4、扣回金额=预付款  $1960339.26 \times 22.91\% = 449068.76$  元；
- 5、本期应付金额  $= 1197516.69 - 449068.76 = 748447.93$  元；

施工单位：（项目章）  
项目经理：（签字）  
日期：2022 年 11 月 25 日

监理单位意见：

经核查，上述情况属实，建议按合同约定项目监理单位：（项目章）  
专业监理工程师：（签字）  
总监理工程师：（签字）  
日期：2022 年 11 月 25 日

跟踪审计单位意见：

经审核，本期形象进度为 1496895.86 元，根据合同约定按审核形象进度的 80% 进行支付，应支付金额为 1197516.69 元，本期应扣预付款为 449068.76 元，应支付金额为 748447.93 元。

跟踪审计单位：（盖章）  
跟踪审计单位代表：（签字）  
日期：2022 年 11 月 25 日

建设单位意见：

经各方核查，工程量属实，建议按跟踪审计建设单位：（盖章）  
建设单位代表：（签字）  
日期：2022 年 11 月 25 日



# 工程款支付申请表

工程名称: 纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目(湿地中心监测系统建设项目)

致: 纳帕海省级自然保护区管护局

我单位承建的纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目(湿地中心监测系统建设项目), 2022 年 12 月份的进度款申报工作已完成。按施工合同约定, 建设单位应支付该项目工程进度款: ¥1,186,199.20 元, 大写: 壹佰壹拾捌万陆仟壹佰玖拾玖元贰角整。请予以审查。

附件:

- 1、已完成工程量报表;
- 2、按合同约定应支付进度款=本期完成工程价款  $2372398.40 \times 80\% = 1897918.72$  元;
- 3、预付款扣回方式: 按合同约定应抵扣预付款扣回比例  $= 2372398.40 \div (6664464.2 - 130000) = 36.31\%$ ;
- 4、扣回金额=预付款  $1960339.26 \times 36.31\% = 711719.52$  元;
- 5、本期应付金额= $1897918.72 - 711719.52 = 1186199.20$  元;

施工单位: (项目章) 云南诚通建设工程有限公司  
项目经理: (签字) 许艳  
日期: 2022 年 12 月 30 日

监理单位意见: 经核查, 上述情况属实, 建议按合同约定支付。  
项目监理机构: (项目章) 云南诚通建设工程有限公司  
专业监理工程师: (签字) 魏永斌  
总监理工程师: (签字) 丁力才  
日期: 2022 年 12 月 30 日

跟踪审计单位意见: 经审核, 本期形象进度为 2372398.40 元, 根据合同约定, 按审核形象进度的 80% 支付进度款, 应支付金额为  $2372398.40 \times 80\% = 1897918.72$  元, 扣除预付款后, 建议支付金额为 1186199.20 元。  
跟踪审计单位: (盖章) 云南诚通建设工程有限公司  
跟踪审计单位代表: (签字) 夏家然  
日期: 2022 年 12 月 30 日

建设单位意见:

经各方核查, 形象进度属实, 建议按跟踪审计审核金额进行支付。  
建设单位: (盖章) 纳帕海省级自然保护区管护局  
建设单位代表: (签字) 赵旭燕  
日期: 2022 年 12 月 30 日



## 工程款支付申请表

工程名称:纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目(湿地中心监测系统建设项目)

—生态保护标识导视建设项目

致:纳帕海省级自然保护区管护局

我单位承建的纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目(湿地中心监测系统建设项目) —生态保护标识导视建设项目, 于 2022 年 7 月 25 日 完成合同的签订。按施工合同约定, 建设单位应支付该项目的 30% 工程预付款: ¥122, 400 元, 大写: 壹拾贰万贰仟肆佰元整。请予以审查。

附件:

1、已完成工程量报表: 无 (项目预付款)。

2、计算式: 按合同约定应支付的预付款 = (合同价款: ¥408, 000.00 - 暂列金 ¥, 0.00) × 30% = ¥122, 400.00 元。

3、预付款扣回的方式: 无 (项目预付款)。

4、扣回金额: 0.00 元 (项目预付款); 本期应付金额: ¥, 122, 400.00 元

施工单位: (项目章) 迪庆益佳文化传媒有限公司香格里拉市分公司

项目经理: (签字) 达尼品

日期: 2022 年 8 月 8 日

监理单位意见:

经核查, 根据合同约定, 同意拨款

项目监理机构: (项目章) 云南智胜建设工程管理有限公司

专业监理工程师: (签字)

总监理工程师: (签字)

日期: 2022 年 8 月 9 日

跟踪审计单位意见: 经审核, 本工程合同价为 408000.00 元, 无暂列金额, 根据合同约定签订合同后, 按合同价 (扣除暂列金额) 的 30% 支付预付款, 建议支付金额为 408000.00 × 30% = 122400.00 元。

跟踪审计单位: (盖章) 迪庆云鹏建设工程造价咨询有限公司

跟踪审计单位代表: (签字) 夏商然

日期: 2022 年 8 月 9 日

建设单位意见:

情况属实, 根据合同约定, 建议按跟踪审计审定金额进行支付。

建设单位: (盖章) 纳帕海省级自然保护区管护局

建设单位代表: (签字) 袁旭表

日期: 2022 年 8 月 9 日

## 工程款支付申请表

纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目（湿地中心监测系统建设项目）

生态保护标识导视建设项目

纳帕海省级自然保护区管护局

我单位承建的纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目（湿地中心监测系统建设项目）—生态保护标识导视建设项目，于 2022 年 7 月 25 日完成合同的签订，2022 年 12 月份的进度款申报工作已完成。按施工合同约定，建设单位应支付该项目工程进度款：  
¥222,400 元，大写：贰拾贰万贰仟肆佰圆整。请予以审查。

附件：

- 1、已完成工程量报表；
- 2、按合同约定应支付进度款=（合同价款：¥408,000.00-暂列金¥130,000.00）×80%=¥222,400.00 元。
- 3、预付款扣回的方式：按合同约定应抵扣预付款扣回比例。
- 4、扣回金额：¥,122,400.00 元（项目预付款）；
- 5、本期应付金额：¥,100,000.00 元

施工单位：（项目章）迪庆益佳文化传媒有限公司香格里拉市分公司

项目经理：（签字）达凡品布

日期：2022 年 12 月 28 日

监理单位意见：经审核，上述情况属实，建议按合同约定支付。

项目监理机构：（项目章）云南智胜建设工程管理有限公司

专业监理工程师：（签字）钱礼文武

总监理工程师：（签字）丁九付

日期：2022 年 12 月 28 日

跟踪审计单位意见：经审核，建议支付金额为 100000.00 元。

跟踪审计单位：（盖章）迪庆云鹏建设工程造价咨询有限责任公司

跟踪审计单位代表：（签字）夏自燕

日期：2022 年 12 月 28 日

建设单位意见：

工程量属实，建议按跟踪审计审核金额进行支付。

建设单位：（盖章）纳帕海省级自然保护区管护局

建设单位代表：（签字）朱旭燕

日期：2022 年 12 月 28 日

纳帕海国际重要湿地2021年湿地保护与恢复项目结算审核汇总表

| 序号 | 标段           | 施工单位         | 合同金额（元）   | 送审金额（元）    | 审定金额（元）    | 审增（+）减（-）<br>金额（元） | 审减率（%）  | 备注             |
|----|--------------|--------------|-----------|------------|------------|--------------------|---------|----------------|
| 1  | 湿地中心监测系统建设项目 | 云南今诚点石科技有限公司 | 6664464.2 | 6772616.97 | 6611507.09 | -161109.88         | -2.38%  |                |
| 2  | 生态保护标识导视建设项目 | 迪庆益佳文化传媒有限公司 | 408000    | 412139.78  | 359054.49  | -53085.29          | -12.88% | 含竞争性磋商下浮4.225% |
| 3  | 合计（元）        |              | 7072464.2 | 7184756.75 | 6970561.58 | -214195.17         |         |                |

# 工 程 结 算 审 定 书

|       |               |                       |                |
|-------|---------------|-----------------------|----------------|
| 建设单位： | 纳帕海省级自然保护区管护局 | 送 审 金 额：              | 6,772,616.97 元 |
| 工程名称： | 湿地中心监测系统建设项目  | 审 定 金 额：              | 6,611,507.09 元 |
|       |               | 审核净增 (+)<br>减 (-) 金额： | -161109.88 元   |

|           |           |           |               |
|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 建设单位（盖章）： | 施工单位（盖章）： | 监理单位（盖章）： | 审核单位（盖章）：     |
| 负责人：      | 负责人：      | 负责人：      | 审核人：<br>资格证号： |

# 建设项目竣工结算审核汇总表

工程名称： 湿地中心监测系统建设项目

| 序号  | 单项工程名称                        | 施工单位         | 合同金额(元)      | 送审金额(元)      | 审定金额(元)      | 审核净增 (+)<br>减 (-) 金额 | 备注 |
|-----|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|----|
| 1   | 湿地中心监测系统建设项目                  | 云南今诚点石科技有限公司 | 6664464.20   | 6510424.99   | 6391995.31   | -118429.68           |    |
| 2   | 合同外新增、变更                      | 云南今诚点石科技有限公司 |              | 262191.98    | 224938.49    | -37253.49            |    |
| 3   | 基础附属设施（暂估价部分）按合同约定乘以计价系数后下浮金额 |              |              |              | -5,426.71    |                      |    |
| 合 计 |                               |              | 6,664,464.20 | 6,772,616.97 | 6,611,507.09 | -161,109.88          |    |

# 工程竣工结算审核定案表

编制单位：迪庆云鹏建设工程造价咨询有限公司

| 工程名称                                                                                               | 送审金额（元）                                                                                            | 审定金额（元）                                                                                            | 审核净增（+）<br>（-）金额                                                                                   | 审减率（%） |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 湿地中心监测系统建设项目                                                                                       | 6772616.97                                                                                         | 6611507.09                                                                                         | -161,109.88                                                                                        | -2.38% |
| 合计                                                                                                 | 6772616.97                                                                                         | 6611507.09                                                                                         | -161,109.88                                                                                        | -2.38% |
| 建设单位（盖章）：<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>负责人：<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>年 月 日 | 施工单位（盖章）：<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>负责人：<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>年 月 日 | 监理单位（盖章）：<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>负责人：<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>年 月 日 | 审核单位（盖章）：<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>负责人：<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>年 月 日 |        |
| 备注：                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |        |

# 审计取证单

被审计单位：纳帕海省级自然保护区管护局  
填写日期：2023 年 6 月 19 日

| 审计项目      | 纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目-湿地中心监测系统建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 审计事实内容及依据 | <p>报审的纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目-湿地中心监测系统建设项目工程造价为 6772616.97 元，经审核，由于工程量计算错误、综合单价偏高等原因，多计项目工程造价 161109.88 元，故审定后的工程造价为 6611507.09 元，主要审核情况如下：</p> <p><b>一、湿地中心监测系统建设项目</b></p> <p>1. 监测监控系统综合监管平台清单项“预埋件”，送审工程量 11 套，由于预埋件已包含在审定立杆综合单价内，此项审定工程量为 0 套，核减分部分项工程费 29413.67 元；</p> <p>2. 监测监控系统综合监管平台清单项“铁塔”，送审工程量 1 套，送审综合单价 197870.00 元，因送审综合单价未按新增综合单价审核单执行，审核按新增综合单价审核单调整，审定综合单价 118831.76 元，核减分部分项工程费 79038.24 元；</p> <p><b>二、合同外新增、变更</b></p> <p>1. 监测监控系统清单项“监控 8 口接入交换机（工程量增加，变更为支持 POE 供电）”，送审工程量 12 台，送审综合单价 3969.96 元，因送审综合单价未按新增综合单价审核单执行，审核按新增综合单价审核单调整，审定综合单价 2791.96 元，核减分部分项工程费 14136.00 元；</p> <p>2. 监测监控系统清单项“机房门禁系统”，送审工程量 1 台，送审综合单价 2232.15 元，因送审综合单价未按新增综合单价审核单执行，审核按新增综合单价审核单调整，审定综合单价 1571.15 元，核减分部分项工程费 661.00 元；</p> <p>3. 监测监控系统清单项“操作台”，送审工程量 1 台，送审综合单价 5834.66 元，因送审综合单价未按新增综合单价审核单执行，审核按新增综合单价审核单调整，审定综合单价 4314.66 元，核减分部分项工程费 1520.00 元；</p> <p>4. 监测监控系统综合监管平台清单项“噪声 4.5m 立杆基础”，送审工程量 4 套，送审综合单价 2020.97 元，根据现场实际情况调整了模板用量，审定综合单价 1559.17 元，核减分部分项工程费 1847.2 元；</p> <p>5. 监测监控系统综合监管平台清单项“噪声 4.5m 立杆预埋件”，送审工程量 4 套，由于预埋件已包含在审定立杆综合单价内，此项审定工程量为 0 套，核减分部分项工程费 10695.88 元；</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <p>6. 监测监控系统综合监管平台清单项“L 立杆基础”，送审工程量 3 套，送审综合单价 1830.8 元，根据现场实际情况调整了模板用量，审定综合单价 1632.9 元，核减分部分项工程费 593.7 元；</p> <p>7. 监测监控系统综合监管平台清单项“加固重型杆基础”，送审工程量 8 套，送审综合单价 3370.42 元，根据现场实际情况调整了模板用量，审定综合单价 2958.1 元，核减分部分项工程费 3298.56 元；</p> <p>8. 监测监控系统清单项“金属扶手、栏杆、栏板”，送审工程量 56m，送审综合单价 263.95 元，审定工程量 67.6m，因送审综合单价未按新增综合单价审核单执行，审核按新增综合单价审核单调整，审定综合单价 201.64 元，核减分部分项工程费 1150.34 元；</p> <p>根据施工合同约定，暂估价经跟踪审计单位审核确定后乘以计价系数作为结算依据(计价系数=(中标价/拦标总价)x100%)，本项目计价系数 97.65%，下浮 2.35%，暂估价审定金额 230923.97 元，下浮金额为 5426.71 元。</p> <p>注：若审计期间提供或补充虚假资料，以至于造成审计成果与实际不符情况，我单位不承担任何法律责任。</p> |                                                                                              |
| 被审计单位对审计事实的确认意见 | <p>建设单位意见：</p><br><br><br><br><br><br><br><p>经办人：</p><br><br><br><p>单位签章：</p><br><p>日 期：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>施工单位意见：</p><br><br><br><br><br><br><br><p>经办人：</p><br><br><br><p>单位签章：</p><br><p>日 期：</p> |

审计人员：夏宜然

# 工 程 结 算 审 定 书

|       |               |                    |              |
|-------|---------------|--------------------|--------------|
| 建设单位： | 纳帕海省级自然保护区管护局 | 送 审 金 额：           | 412,139.78 元 |
| 工程名称： | 生态保护标识导视建设项目  | 审 定 金 额：           | 359,054.49 元 |
|       |               | 审核净增（+）<br>减（-）金额： | -53085.29 元  |

|           |           |           |               |
|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 建设单位（盖章）： | 施工单位（盖章）： | 监理单位（盖章）： | 审核单位（盖章）：     |
| 负责人：      | 负责人：      | 负责人：      | 审核人：<br>资格证号： |

建设项目竣工结算审核汇总表

工程名称：生态保护标识导视建设项目

| 序号 | 单项工程名称        | 施工单位         | 合同金额(元)    | 送审金额(元)    | 审定金额(元)    | 审核净增 (+)<br>减 (-) 金额 | 备注 |
|----|---------------|--------------|------------|------------|------------|----------------------|----|
| 1  | 生态保护标识导视建设项目  | 迪庆益佳文化传媒有限公司 | 408000.00  | 430320.84  | 374893.75  | -55427.09            |    |
| 2  | 竞争性磋商下浮4.225% | 迪庆益佳文化传媒有限公司 |            | -18181.06  | -15839.26  | 2341.80              |    |
| 3  | 合计（元）         |              | 408,000.00 | 412,139.78 | 359,054.49 | -53,085.29           |    |

# 工程竣工结算审核定案表

编制单位：迪庆云鹏建设工程造价咨询有限公司

| 工程名称                                                                                               | 送审金额（元）                                                                                            | 审定金额（元）                                                                                            | 审核净增（+）<br>（-）金额                                                                                   | 审减率（%）  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 生态保护标识导视建设项目                                                                                       | 412139.78                                                                                          | 359054.49                                                                                          | -53,085.29                                                                                         | -12.88% |
| 合计                                                                                                 | 412139.78                                                                                          | 359054.49                                                                                          | -53,085.29                                                                                         | -12.88% |
| 建设单位（盖章）：<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>负责人：<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>年 月 日 | 施工单位（盖章）：<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>负责人：<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>年 月 日 | 监理单位（盖章）：<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>负责人：<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>年 月 日 | 审核单位（盖章）：<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>负责人：<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>年 月 日 |         |
| 备注：                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |         |

审计取证单

被审计单位：纳帕海省级自然保护区管护局  
填写日期：2023 年 6 月 19 日

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 审计项目        | 纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目-生态保护标识导视建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 审计事项事实内容及依据 | <p>报审的纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目-生态保护标识导视建设项目工程造价为 412139.78 元，经审核，由于工程量计算错误、综合单价偏高等原因，多计项目工程造价 53085.29 元，故审定后的工程造价为 359054.49 元，主要审核情况如下：</p> <p><b>一、生态保护标识导视建设项目</b></p> <p>1. 组织措施项目费清单项“绿色施工措施费”，送审工程量 1 项，经核实该项未实施，审定工程量 0 项，核减措施项目费 2902.79 元；</p> <p><b>二、合同外增减</b></p> <p>1. 导向导视清单项“三面立体导视牌(新增)”，送审工程量 1 块，送审综合单价 14406.02 元，经现场核实，审定工程量 1 块，因实际未安装定制亚克力图案（纳帕海模型），审核按实际情况调整单价及定额工程量，审定综合单价 8145.57 元，核减分部分项工程费 6260.45 元；</p> <p>2. 导向导视清单项“标识导视帽檐”，送审工程量 6 个，送审综合单价 1360 元/个，经现场核实，审定工程量 6 个，因帽檐送审材料价格偏高，经市场询价，审定帽檐材料价格为 700 元/m²，审定综合单价 878.3 元/个，核减分部分项工程费 2890.20 元；</p> <p>3. 湿地生态科普标识清单项“纳帕海湿地总平面标牌（新增背面宣传标识）”，送审工程量 1 块，送审综合单价 14575.77 元，送审“15mm 厚防腐木板刻字填漆”材料价格 3850 元/块，经现场核实，审定工程量 1 块，因定制金属 LOGO 重复计取，且送审材料“15mm 厚防腐木板刻字填漆”价格偏高，经市场询价，审定材料“15mm 厚防腐木板刻字填漆”单价为 1920 元/块，每个总平面标牌内有 3 块防腐木板刻字，最终审定“纳帕海湿地总平面标牌（新增背面宣传标识）”综合单价为 8035.77 元，核减分部分项工程费 6540 元；</p> <p>4. 湿地生态科普标识清单项“纳帕海湿地总平面标牌帽檐”，送审工程量 4 个，送审综合单价 8160 元，经现场核实，审定工程量 4 个，因帽檐送审材料价格偏高，经市场询价，审定帽檐材料价格为 700 元/m²，每个总平面标牌有 6 个帽檐，故审定综合单价 4004.06 元/个，核减分部分项工程费 16623.76 元；</p> <p>5. 湿地生态科普标识清单项“科普标识帽檐”，送审工程量 4 个，送审综合单价 1360 元，经现场核实，审定工程量 4 个，因帽檐送审材料价格偏高，经市场询价，审定帽檐材料</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <p>价格为 700 元/m<sup>2</sup>，审定综合单价 878.3 元/个，核减分部分项工程费 1926.8 元；</p> <p>6. 生态文明宣传标识清单项“科普标识帽檐”，送审工程量 3 个，送审综合单价 1360 元，经现场核实，审定工程量 3 个，因帽檐送审材料价格偏高，经市场询价，审定帽檐材料价格为 700 元/m<sup>2</sup>，审定综合单价 878.3 元/个，核减分部分项工程费 1445.1 元；</p> <p>7. 清单项“标识牌翻新”，送审工程量 18 个，送审综合单价 1500 元，经现场核实，审定工程量 18 个，送审材料价格 1500 元/块，经市场询价，审定材料价格 1000 元/块，审定综合单价 1000 元，核减分部分项工程费 9000 元；</p> <p><b>三、其他说明</b></p> <p>经审核，该项目竞争性磋商时进行过二次报价下浮，下浮比例为 4.225%，故在审定金额基础上扣减二次报价下浮金额，本项目审定金额为 374893.75 元，乘以下浮比例 4.225%，下浮金额为 15839.26 元，扣减二次报价下浮金额后审定金额为 359054.49 元。</p> <p>注：若审计期间提供或补充虚假资料，以至于造成审计成果与实际不符情况，我单位不承担任何法律责任。</p> |                                                                                                   |
| 被审计单位对审计事实的确认意见 | <p>建设单位意见：</p><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><p>经办人：</p><br><br><p>单位签章：</p> <p>日 期：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>施工单位意见：</p><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><p>经办人：</p><br><br><p>单位签章：</p> <p>日 期：</p> |

审计人员：夏宜然

# 现场工程量核实记录表

编号：01

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |      |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|----------------|
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目-湿地中心监测系统建设项目 | 施工图号 |                |
| 分项工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        | 日期   | 2023 年 6 月 7 日 |
| <p>我单位受纳帕海省级自然保护区管护局委托对纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目-湿地中心监测系统建设项目进行跟踪审计及竣工结算审核，现与建设单位、施工单位、监理单位共同对湿地中心监测系统建设项目实施内容进行抽查核实，现将抽查情况记录如下：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>基础设施一体柜：经现场核实，共安装 1 套，品牌华为，型号 BC1-8.5kW；</li><li>空调室外机：经现场核实，共安装 1 台，品牌华为，型号 NetCol500-A018WC1E0；</li><li>IT 机柜（含通道）：经现场核实，共安装 3 台，品牌华为，型号 FR426135W-S；</li><li>网络柜：经现场核实，共安装 1 台，品牌华为，型号 FR426135W-S；</li><li>PDU 配电单元：经现场核实，共安装 4 个，品牌华为，型号 PDU2000-32-1PH-20/4-B10；</li><li>蓄电池：经现场核实，共安装 20 个，品牌双登，型号 6-GFM-100；</li><li>电池柜：经现场核实，共安装 1 套，型号 A20；</li><li>48 口交换机（万兆）：经现场核实，共安装 1 台，品牌华为，型号 S5731-S48T4X；</li><li>监控 8 口 POE 接入交换机：经现场核实，共安装 12 台，品牌华为，型号 S5735-L8P4S-A1；</li><li>普通灯具：经现场核实，共安装 10 套；</li><li>红外触发相机：经现场核实，共安装 21 套，品牌猎科，型号 MINI30-WIFI；</li><li>水下摄像头：经现场核实，共安装 2 台，品牌海康威视，型号 MINI30-WIFI；</li><li>红外触发相机太阳能供电单元：经现场核实，共安装 18 组；</li><li>AI 湿地智慧动态监测摄像机：经现场核实，共安装 7 台，品牌海康威视，型号 DS-2SK8C244IMX-WLD-HZYD；</li><li>人、车卡口抓拍摄像机：经现场核实，共安装 3 台，品牌海康威视，型号 DS-2CD7C888MWDS-WLDXYZ；</li><li>LED 常亮灯：经现场核实，共安装 3 套，品牌海康威视，型号 DS-TL2002C-N；</li><li>AI 观测双光谱云台摄像机：经现场核实，共安装 1 套，品牌海康威视，型号 iDS-96128NX-I16/AI-V2-G8(标配) (8×8T AI 盘)；</li><li>超融合存算数据治理一体机：经现场核实，共安装 1 套，品牌海康威视，型号 DS-A3000-S24/ABCP402/LISC；</li><li>企业级硬盘：经现场核实，共安装 44 台，品牌海康威视，型号</li></ol> |                                        |      |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| HDD, ST8000NM000A, 8TB, 7200, 3.5", SATA;<br>20. 智慧观测平台服务器: 经现场核实, 共安装 1 台, 品牌海康威视, 型号 DS-VE22S-B(310803943);<br>21. 75 英寸互动会议平板: 经现场核实, 共安装 2 台, 品牌海康威视, 型号 DS-D5C75RB/A;<br>22. OPS 电脑 (I5+8G+256G): 经现场核实, 共安装 2 台, 品牌海康威视, 型号 DS-D5AC9C5-8S2(国内标配);<br>23. 会议平台移动支架: 经现场核实, 共安装 2 套, 品牌海康威视, 型号 DS-D5ABKY2B-B;<br>24. 一体化站点电源: 经现场核实, 共安装 10 台, 品牌华为, 型号 (1、华为电控机柜: ICC50-HA-H1; 2、华为锂电池: ESM-48100U5; 3、萨科特太阳能板: 400W);<br>25. 6.8m 立杆: 经现场核实, 共安装 3 套;<br>26. 9m 立杆: 经现场核实, 共安装 8 套; 栏杆安装 67.6m, 高度 1m;<br>27. 噪声 4.5m 立杆: 经现场核实, 共安装 4 套;<br>28. 微波中心站点点级联 AP: 经现场核实, 共安装 3 项, 品牌华为, 型号 RTN 320F;<br>29. 微波扇区覆盖 AP: 经现场核实, 共安装 6 项, 品牌华为, 型号 RTN510 AP;<br>30. 微波节点接收设备: 经现场核实, 共安装 9 项, 品牌华为, 型号 RTN510 RT II;<br>31. 干式隔离变压器: 经现场核实, 共安装 1 台, 品牌上海全力, 型号 SG-60KVA-XS;<br>32. 归一化植被指数传感器: 经现场核实, 共安装 1 套, 品牌点将, 型号 S2-411。 |                                                    |
| 施工单位 (签字、盖章):<br><br><br>现场代表:<br><br><br>年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 监理单位 (签字、盖章):<br><br><br>专业监理工程师:<br><br><br>年 月 日 |
| 审核单位 (签字、盖章):<br><br><br>现场代表:<br><br><br>年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 建设单位 (签字、盖章):<br><br><br>现场代表:<br><br><br>年 月 日    |

# 现场工程量核实记录表

编号：02

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |                                               |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目-生态保护标识导视建设项目 | 施工图号                                          |                 |
| 分项工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 科普标牌、导向导视标牌、总平面标牌                      | 日期                                            | 2023 年 6 月 16 日 |
| <p>我单位受纳帕海省级自然保护区管护局委托对纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目-生态保护标识导视建设项目进行跟踪审计及竣工结算审核，现与建设单位、施工单位、监理单位共同对生态保护标识导视建设项目实施内容进行抽查核实，现将抽查情况记录如下：</p> <p>1. 科普标牌、宣传标牌：经现场核实，共安装 7 块，高 1.8m，宽 0.6m，厚 0.2m，每个标牌均增加帽檐；</p> <p>2. 导向导视标牌：经现场核实，共安装 5 块，高 1.8m，宽 0.5m，厚 0.2m，每个标牌均增加帽檐；</p> <p>3. 三面立体导视牌：经现场核实，共安装 1 块，高 1.8m，每个面宽 0.5m；</p> <p>4. 纳帕海湿地总平面标牌：经现场核实，共安装 4 块，厚 0.2m，每个标牌高度、宽度均与设计图纸一致，均增加帽檐；</p> |                                        |                                               |                 |
| 施工单位（签字、盖章）：<br><br><br>现场代表：<br><br>年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        | 监理单位（签字、盖章）：<br><br><br>专业监理工程师：<br><br>年 月 日 |                 |
| 审核单位（签字、盖章）：<br><br><br>现场代表：<br><br>年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        | 建设单位（签字、盖章）：<br><br><br>现场代表：<br><br>年 月 日    |                 |

## F-3： 结算审核书封面

纳帕海国际重要湿地2021年湿地  
保护与恢复项目（湿地中心监测  
系统建设项目）

---

# 结算审核书

造价咨询人： \_\_\_\_\_

(单位盖章)

年 月 日

## F-12: 结算审核书汇总表

工程名称：纳帕海国际重要湿地2021年湿地保护与恢复项目（湿地中心监测系统建设项目）

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1. 本表适用于建设工程项目或单项工程招标控制价或投标报价的汇总；

2. 暂估价包括分部分项工程中的暂估价和专业工程暂估价不含发包人单独发包的专业工程暂估价。

F-13：单位工程费用汇总表

| 序号      | 项目名称                        | 计算方法                                                | 金额(元)     |
|---------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| 1       | 分部分项工程费                     | $\Sigma$ (分部分项工程量 $\times$ 清单综合单价)                  | 230728.29 |
| 1.1     | 人工费                         | $\langle 1.1.1 \rangle + \langle 1.1.2 \rangle$     | 18823.47  |
| 1.1.1   | 定额人工费                       | $\Sigma$ (定额人工费)                                    | 15686.44  |
| 1.1.2   | 规费                          | $\Sigma$ (规费)                                       | 3137.03   |
| 1.2     | 材料费                         | $\Sigma$ (材料费)                                      | 206410.81 |
| 1.3     | 设备费                         | $\Sigma$ (设备费)                                      |           |
| 1.4     | 机械费                         | $\Sigma$ (机械费)                                      | 807.97    |
| 1.5     | 管理费                         | $\Sigma$ (管理费)                                      | 2811.00   |
| 1.6     | 利润                          | $\Sigma$ (利润)                                       | 1875.04   |
| 1.7     | 风险费                         | $\Sigma$ (风险费)                                      |           |
| 2       | 措施项目费                       | $(\langle 2.1 \rangle + \langle 2.2 \rangle)$       | 2276.37   |
| 2.1     | 技术措施项目费                     | $\Sigma$ (技术措施项目清单工程量 $\times$ 清单综合单价)              | 1811.59   |
| 2.1.1   | 人工费                         | $\langle 2.1.1.1 \rangle + \langle 2.1.1.2 \rangle$ | 1219.15   |
| 2.1.1.1 | 定额人工费                       | $\Sigma$ (定额人工费)                                    | 1015.96   |
| 2.1.1.2 | 规费                          | $\Sigma$ (规费)                                       | 203.19    |
| 2.1.2   | 材料费                         | $\Sigma$ (材料费)                                      | 139.54    |
| 2.1.3   | 机械费                         | $\Sigma$ (机械费)                                      | 146.89    |
| 2.1.4   | 管理费                         | $\Sigma$ (管理费)                                      | 183.61    |
| 2.1.5   | 利润                          | $\Sigma$ (利润)                                       | 122.41    |
| 2.2     | 施工组织措施项目费                   | $\Sigma$ (组织措施项目费)                                  | 464.78    |
| 2.2.2   | 冬、雨季施工增加费、工程定位复测、工程点交、场地清理费 |                                                     | 414.44    |
| 2.2.3   | 夜间施工增加费                     |                                                     | 50.34     |
| 3       | 其他项目费                       | $\Sigma$ (其他项目费)                                    |           |
| 3.1     | 暂列金额                        |                                                     |           |
| 3.2     | 暂估价                         |                                                     |           |
| 3.3     | 计日工                         |                                                     |           |
| 3.4     | 总承包服务费                      |                                                     |           |
| 3.5     | 其他                          |                                                     |           |

注：1. “ $\langle \rangle$ ”内数字均为表中对应的序号；

2. 工程材料（设备）暂估价应按招标工程量清单中列出的单价计入综合单价；

3. 发包人提供的材料和工程设备应计入相应的综合单价中，支付工程款时，发包人应按合同的约定扣除甲供材料和设备款。

F-13: 单位工程费用汇总表

[illegible]

注: 1. “ $\langle \rangle$ ”内数字均为表中对应的序号;

2. 工程材料（设备）暂估价应按招标工程量清单中列出的单价计入综合单价；

2. 工程材料（设备）暂估价应按中标工程清单中列出的单价计入综合单价；

3. 发包人提供的材料和工程设备应计入相应的综合单价中，支付工程款时，发包人应按合同的约定扣除甲供材料和设备款。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统

| 序号 | 项目编码 | 项目名称   | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |           |         |        |        |     | 备 注 |
|----|------|--------|------|------|-----|-------|-----------|---------|--------|--------|-----|-----|
|    |      |        |      |      |     | 综合单价  | 合价        | 其中      |        |        |     |     |
|    |      |        |      |      |     |       |           | 人工费     |        | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |      |        |      |      |     |       |           | 定额人工费   | 规费     |        |     |     |
|    |      | 数据中心模块 |      |      |     |       | 163372.13 | 4581.53 | 916.35 | 248.62 |     |     |
|    |      | 本页小计   |      |      |     |       |           |         |        |        |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统

第2页 共19页

| 序号 | 项目编码   | 项目名称    | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |        |       |      |     | 备 注 |
|----|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|--------|-------|------|-----|-----|
|    |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中     |       |      |     |     |
|    |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |          |          | 人工费    |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |          |          | 定额人工费  | 规费    |      |     |     |
| 1  | 03B001 | 基础设施一体柜 | 1、一体柜参数：<br>1). 基础设施一体柜集成UPS系统、供配电系统、精密空调系统、动环监控系统等；<br>2). 基础设施一体柜内置10kVA的机架式UPS 1台，供配电系统1套，机架式精密空调 1台及动环监控系统1套，提供相关安装组件及设备附件，含机柜顶部M型走线槽、模块内的原厂配套功率和信号电缆，含模块内综合布线；<br>3). 机柜、密闭通道、UPS、精密空调、动环监控系统等要求采用同一品牌的产品。<br>4). 基础设施一体柜或精密空调具备CE证书或报告；<br>2. UPS参数：<br>1). UPS集成于基础设施一体柜，采用10kVA在线式双变换UPS，支持单/三单/三三工作模式可调，支 | 套    | 1   | 85148.37 | 85148.37 | 180.41 | 36.08 | 0.13 |     |     |
|    |        | 本页小计    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |          | 85148.37 | 180.41 | 36.08 | 0.13 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术方案措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统

第3页 共19页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |        |       |      |     | 备 注 |
|----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|--------|-------|------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中     |       |      |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |       |          | 人工费    |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |       |          | 定额人工费  | 规费    |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |       | 85148.37 | 180.41 | 36.08 | 0.13 |     |     |
|    |      |      | 持机架安装；<br>2). 输入参数：<br>输入额定电压380V AC/400V AC/415V AC（三相），输入电源：单相80Vac 280Vac，三相138V-485V，输入功率因数0.99；<br>3). 输出参数：<br>输出电压：单相220V/230V/240V±1%；三相380V/400/415V±1%；输出功率因数0.9；<br>4). 整机效率（最高值）≥94.5%；<br>3. 动环监控系统：<br>1). 模块内动环监控系统采用嵌入式监控主机，并提供标准的北向SNMP接口，用于接入动环监控平台。嵌入式动环监控系统可实现对微模块内供配电、UPS、空调、温湿度、漏水检测、视频等设备的不间断监控，发现部件故障或 |      |     |       |          |        |       |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |       | 85148.37 | 180.41 | 36.08 | 0.13 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术方案措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统

第4页 共19页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |        |       |      |     | 备 注 |
|----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|--------|-------|------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中     |       |      |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |       |          | 人工费    |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |       |          | 定额人工费  | 规费    |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |       | 85148.37 | 180.41 | 36.08 | 0.13 |     |     |
|    |      |      | 参数异常，即时采取颜色、E-mail、SMS和声音告警等多种报警方式，记录历史数据和报警事件；<br>2). 标配≥9.6英寸PAD，可通过PAD或手机APP软件实现本地监控，移动运维，可实现对模块所有动环进行监控；本地PAD支持人脸识别，免密登录；<br>4. 精密空调参数：<br>1). 精密空调集成于基础设施一体柜，机架式安装，仅占用11U高标准空间，内置不少于6个EC风机，风机转速可实现30%~100%无级调节；<br>2). 精密空调采用全直流变频压缩机，冷量实现20%~100%无级调节；<br>3). 低载除湿：低载无凝露设计，可以使低负载（最低10%）、高 |      |     |       |          |        |       |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |       | 85148.37 | 180.41 | 36.08 | 0.13 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术方案项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统

第5页 共19页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称  | 项目特征                                                                                                                                                                               | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |         |        |       |     | 备 注 |
|----|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|---------|--------|-------|-----|-----|
|    |              |       |                                                                                                                                                                                    |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中      |        |       |     |     |
|    |              |       |                                                                                                                                                                                    |      |     |          |          | 人工费     |        | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |              |       |                                                                                                                                                                                    |      |     |          |          | 定额人工费   | 规费     |       |     |     |
|    |              |       | 湿环境中冷通道的湿度维持在20%~80%；<br>4). 技术参数：<br>标况制冷量≥12.5kW，风量≥2600m³/h；整机供电电压208V AC~240V AC；采用R410A制冷剂；满足6kV防雷设计，防雷可靠性高。                                                                  |      |     |          |          |         |        |       |     |     |
| 2  | 030701003001 | 空调室外机 | 1. 配套室外机，每台室内机对应一台室外机；<br>2. 室外机工作温度：-20℃~+45℃；<br>3. 为实现现场快速交付，机组内预充注满足20米内铜管使用要求的制冷剂；<br>4. 精密空调安装铜管，每台25m以内；<br>5. 含保温棉，缠带等辅料；<br>6. 含空调室外机电源线RVV3*6mm2，信号线RVV3*1.5mm2，25米/台以内。 | 台    | 1   | 16134.70 | 16134.70 | 1653.41 | 330.68 | 45.75 |     |     |
|    |              | 本页小计  |                                                                                                                                                                                    |      |     |          | 16134.7  | 1653.41 | 330.68 | 45.75 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统

第6页 共19页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称      | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）   |          |        |        |      |     | 备 注 |
|----|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|----------|--------|--------|------|-----|-----|
|    |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     | 综合单价    | 合价       | 其中     |        |      |     |     |
|    |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |         |          | 人工费    |        | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |         |          | 定额人工费  | 规费     |      |     |     |
| 3  | 030502001001 | IT机柜（含通道） | 1. 单模块尺寸：H2000mm*L(600-5400)mm*D1350mm；<br>2. IT机柜：600mm*1100(含通道1350)mm*2000mm，静载≥1790kg，机柜防护等级IP20；<br>3. 密封通道：同时密封冷热通道，送风冷通道≤250mm，模块整体深度≤1350mm，冷通道前门为双层玻璃门，后门为密闭钣金门；机柜门可实现自动弹开功能，满足应急散热及消防联动开启需求；<br>4. 为确保安全使用，机柜的前门和后门带锁，并只能用专用钥匙打开；<br>4. 安装方式：防静电地板或水泥地面安装，每个机柜配1套散力支架，5#角钢定制，表面刷防锈漆；<br>5. 走线设计：模块输入电缆支持上、下进线，模块内部 | 台    | 3   | 6856.89 | 20570.67 | 541.23 | 108.24 | 0.39 |     |     |
|    |              | 本页小计      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |         | 20570.67 | 541.23 | 108.24 | 0.39 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术方案措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统

第7页 共19页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                       | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |        |        |      |     | 备 注 |
|----|------|------|----------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|--------|--------|------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                            |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中     |        |      |     |     |
|    |      |      |                                                                            |      |     |       |          | 人工费    |        | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                            |      |     |       |          | 定额人工费  | 规费     |      |     |     |
|    |      |      | 电缆支持上走线，含机柜顶部M型走线槽；<br>6. 由于项目点为强地震带，为保证机房内设备安装环境的高可靠性，该系列机柜产品须通过8、9级抗震测试。 |      |     |       |          |        |        |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                            |      |     |       | 20570.67 | 541.23 | 108.24 | 0.39 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统

第8页 共19页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）   |         |        |       |      |     | 备 注 |
|----|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|---------|--------|-------|------|-----|-----|
|    |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     | 综合单价    | 合价      | 其中     |       |      |     |     |
|    |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |         |         | 人工费    |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |         |         | 定额人工费  | 规费    |      |     |     |
| 4  | 050306004001 | 网络柜  | 1. 单模块尺寸：H2000mm*L (600-5400) mm*D1350mm；<br>2. 网络机柜：600mm*1100 (含通道1350) mm*2000mm，静载≥1790kg，机柜防护等级IP20；<br>3. 密封通道：同时密封冷热通道，送风冷通道≤250mm，模块整体深度≤1350mm，冷通道前门为双层玻璃门，后门为密闭钣金门；机柜门可实现自动弹开功能，满足应急散热及消防联动开启需求；<br>4. 为确保安全使用，机柜的前门和后门带锁，并只能用专用钥匙打开；<br>4. 安装方式：防静电地板或水泥地面安装，每个机柜配1套散力支架，5#角钢定制，表面刷防锈漆；<br>5. 走线设计：模块输入电缆支持上、下进 | 台    | 1   | 7556.89 | 7556.89 | 180.41 | 36.08 | 0.13 |     |     |
|    |              | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |         | 7556.89 | 180.41 | 36.08 | 0.13 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统

第9页 共19页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称    | 项目特征                                                                                                                                     | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）  |          |         |        |        |     | 备 注 |
|----|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----------|---------|--------|--------|-----|-----|
|    |              |         |                                                                                                                                          |      |     | 综合单价   | 合价       | 其中      |        |        |     |     |
|    |              |         |                                                                                                                                          |      |     |        |          | 人工费     |        | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |              |         |                                                                                                                                          |      |     |        |          | 定额人工费   | 规费     |        |     |     |
|    |              |         | 线，模块内部电缆支持上走线，含机柜顶部M型走线槽；<br>6. 由于项目点处于强地震带，为保证机房内设备安装环境的高可靠性，该系列机柜产品须通过8、9级抗震测试。                                                        |      |     |        |          |         |        |        |     |     |
| 5  | 080702009001 | PDU配电单元 | 1. 单相32A(7.3 kVA) 输入，18*GB 10A+4*GB 16A输出的PDU单元；每个机柜配置一条；<br>2. 国标插座，全高竖装。                                                               | 个    | 4   | 816.28 | 3265.12  | 81.12   | 16.20  |        |     |     |
| 6  | 030405001001 | 蓄电池     | 1. UPS专用蓄电池：数量20节/组，铅酸蓄电池, 单节电池容量不低于12V100Ah；<br>2. 配置电池组内部连接线BVR16mm2，含铜鼻子端接头；<br>3. 配置电池组空开至UPS主机连接线BVR16mm2，含铜鼻子端接头；<br>4. 蓄电池原厂质保3年； | 个    | 20  | 949.42 | 18988.40 | 1168.60 | 233.80 | 130.40 |     |     |
|    |              | 本页小计    |                                                                                                                                          |      |     |        | 22253.52 | 1249.72 | 250    | 130.4  |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统

第10页 共19页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称        | 项目特征                                                                                                      | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）   |          |        |        |       |     | 备 注 |
|----|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|----------|--------|--------|-------|-----|-----|
|    |              |             |                                                                                                           |      |     | 综合单价    | 合价       | 其中     |        |       |     |     |
|    |              |             |                                                                                                           |      |     |         |          | 人工费    |        | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |              |             |                                                                                                           |      |     |         |          | 定额人工费  | 规费     |       |     |     |
| 7  | 030404012001 | 电池柜         | 1. 可安装20只12V100Ah蓄电池；<br>2. 含电池组配套管理开关，每台UPS配置一套；                                                         | 套    | 1   | 3071.83 | 3071.83  | 556.14 | 111.23 | 52.92 |     |     |
| 8  | 030505007001 | 动环前端采集设备    | 1. 温度传感器10个；每机柜配置2个；<br>2. 水浸传感器—带5m水浸检测绳1套；<br>3. 模块级视频监控，视频单元-FE/DC12V/POE/SD卡，视频存储时间7天；<br>4. 含配套施工管线； | 套    | 1   | 6956.30 | 6956.30  | 95.71  | 19.14  |       |     |     |
| 9  | 030408002001 | 配电柜箱到UPS电缆线 | 1. 微模块市电输入主电缆YJV4*25+1*10mm2，由市电配电箱至微模块综合柜，含配套实施辅料（热缩管、五指套等）；                                             | m    | 15  | 101.47  | 1522.05  | 110.10 | 22.05  | 18.90 |     |     |
| 10 | 030408002002 | 机柜PDU线缆     | 1. 微模块综合柜UPS输出分相空开至机柜PDU供电电缆RVV3*6mm2                                                                     | m    | 15  | 10.52   | 157.80   | 14.40  | 2.85   |       |     |     |
| 11 | 030408002003 | 配电室引至机房主电缆  | 1. ZC-YJV 4×70mm2 + 1×35mm2 含辅材（热缩管、五指套等）；                                                                | m    |     |         |          |        |        |       |     |     |
|    |              | 数据中心交换网络    |                                                                                                           |      |     |         | 12876.10 | 633.00 | 126.60 | 14.63 |     |     |
|    |              | 本页小计        |                                                                                                           |      |     |         | 11707.98 | 776.35 | 155.27 | 71.82 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
 2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
 3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统

第11页 共19页

| 序号    | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |        |        |       |     | 备 注 |
|-------|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|--------|--------|-------|-----|-----|
|       |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中     |        |       |     |     |
|       |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |          |          | 人工费    |        | 机械费   | 暂估价 |     |
| 定额人工费 | 规费           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |          |          |        |        |       |     |     |
| 12    | 030501012001 | 48口交换机（万兆） | 一、交换机要求：<br>1、交换容量≥670Gbps，包转发率≥140Mpps；<br>2、为了提高设备可靠性，支持并配置可插拔的双电源；<br>3、支持10/100/1000Base-T以太网接口≥48个，万兆SFP+接口≥4个，万兆多模模块≥4个；<br>4、支持MAC地址≥32K，ARP表项≥16K，IPv4路由表≥16K，IPv6路由表≥8K；<br>5、支持统一用户管理功能，支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式；<br>6、支持DRR、SP、DRR+SP调度方式，支持双向端口限速，广播风暴抑制功能；<br>7、支持DHCPv6 Snooping，IP Source Guard，SAVI等安全特性，支持防ARP攻击、DOS攻击、ICMP防 | 台    | 1   | 12876.10 | 12876.10 | 633.00 | 126.60 | 14.63 |     |     |
|       |              | 本页小计       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |          | 12876.1  | 633    | 126.6  | 14.63 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
 2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
 3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统

第12页 共19页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |         |       |       |       |     | 备 注 |
|----|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|---------|-------|-------|-------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     | 综合单价  | 合价      | 其中    |       |       |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |       |         | 人工费   |       | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |       |         | 定额人工费 | 规费    |       |     |     |
|    |      |      | 攻击、CPU防攻击；<br>8、支持真实业务流实时检测技术，直接对业务报文标记以获得丢包数量和丢包率的实时统计；<br>9、支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因；<br>10、支持音视频业务的智能运维，将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至网络分析组件引擎，由网络分析组件引擎结合多个节点的监控结果，对音视频业务质量类故障进行快速定界；<br>11、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配 |      |     |       |         |       |       |       |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |       | 12876.1 | 633   | 126.6 | 14.63 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统

第13页 共19页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |         |       |       |       |     | 备 注 |
|----|------|------|--------------------------------------|------|-----|-------|---------|-------|-------|-------|-----|-----|
|    |      |      |                                      |      |     | 综合单价  | 合价      | 其中    |       |       |     |     |
|    |      |      |                                      |      |     |       |         | 人工费   |       | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                      |      |     |       |         | 定额人工费 | 规费    |       |     |     |
|    |      |      | 置和管理；<br>二、其他要求<br>1、提供3年原<br>厂质保服务。 |      |     |       |         |       |       |       |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                      |      |     |       | 12876.1 | 633   | 126.6 | 14.63 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统

第14页 共19页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称      | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |       |    |     |     | 备 注 |
|----|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|-------|----|-----|-----|-----|
|    |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中    |    |     |     |     |
|    |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       |    | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       |    | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
| 13 | 030501012002 | 监控8口接入交换机 | 一、交换机要求：<br>1、交换容量≥330Gbps，包转发率≥27Mpps；<br>2、支持千兆电口≥8个，千兆SFP接口≥4个；<br>3、配置标准USB接口，支持U盘快速开局；<br>4、支持MAC地址≥16K，ARP表项≥4K，IPv4 FIB表项≥4K；<br>5、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能；<br>6、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议；<br>7、支持IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制，支持捆绑端口的组播负载分担，支持可控组播，基于端口的组播流量 | 台    |     |       |    |       |    |     |     |     |
|    |              | 本页小计      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       |    |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统

第15页 共19页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       |    | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       |    | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       |    |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 统计；<br>8、支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击，支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC，支持 IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定，支持CPU保护功能；<br>9、支持 ERPS以太环保护协议（G.8032），提供证明材料；<br>10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；<br>11、支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法，支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记；<br>12、支持 Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及 |      |     |       |    |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       |    |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统

第16页 共19页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |       |    | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |       |    | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      |      | 定位故障发生原因；<br>13、支持音视频业务的智能运维，将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至网络分析组件引擎，由网络分析组件引擎结合多个节点的监控结果，对音视频业务质量类故障进行快速定界；<br>14、支持基于Python语言的开放可编程系统，可以通过Python脚本对交换机进行运维功能的编程，快速实现功能创新，实现智能化运维；<br>15、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；<br>16、提供3年原厂质保服务。<br>二、其他要求<br>1、光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC) * 2个；<br>2、3年硬件质保服务。 |      |     |       |    |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |       |    |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统

第17页 共19页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称     | 项目特征                                                                                                     | 计量单位 | 工程量   | 金额（元）  |          |          |         |        |     | 备 注 |
|----|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|----------|----------|---------|--------|-----|-----|
|    |              |          |                                                                                                          |      |       | 综合单价   | 合价       | 其中       |         |        |     |     |
|    |              |          |                                                                                                          |      |       |        |          | 人工费      |         | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |              |          |                                                                                                          |      |       |        |          | 定额人工费    | 规费      |        |     |     |
|    |              | 数据中心机房改造 |                                                                                                          |      |       |        | 54480.06 | 10471.91 | 2094.08 | 544.72 |     |     |
|    |              | 拆除及装修工程  |                                                                                                          |      |       |        | 54480.06 | 10471.91 | 2094.08 | 544.72 |     |     |
| 14 | 011601001001 | 砖砌体拆除    | 1. 砌体名称:砌体墙<br>2. 拆除高度:详图                                                                                | m3   |       |        |          |          |         |        |     |     |
| 15 | 011610001001 | 木门窗拆除    | 1. 室内高度:详图<br>2. 门窗洞口尺寸:详图                                                                               | 樘    |       |        |          |          |         |        |     |     |
| 16 | 011605001001 | 平面块料拆除   | 1. 拆除的基层类型:地砖拆除                                                                                          | m2   |       |        |          |          |         |        |     |     |
| 17 | 010103002001 | 余方弃置     | 1. 废弃料品种:建筑垃圾外运<br>2. 运距:2km以内, 已包含楼道内运输、清理                                                              | m3   | 8     | 190.02 | 1520.16  | 660.48   | 132.08  | 401.60 |     |     |
| 18 | 011102003001 | 块料楼地面    | 1. 找平层厚度、砂浆配合比: 1: 3水泥砂浆找平层20mm厚<br>2. 结合层厚度、砂浆配合比: 20mm厚1: 2干硬性水泥砂浆粘结层<br>3. 面层材料品种、规格、颜色:仿石地砖800*800mm | m2   | 46.06 | 215.99 | 9948.50  | 2029.86  | 405.79  | 53.43  |     |     |
|    |              | 本页小计     |                                                                                                          |      |       |        | 11468.66 | 2690.34  | 537.87  | 455.03 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统

第18页 共19页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称  | 项目特征                                                                                                            | 计量单位 | 工程量   | 金额（元）  |          |         |        |       |     | 备 注 |
|----|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|----------|---------|--------|-------|-----|-----|
|    |              |       |                                                                                                                 |      |       | 综合单价   | 合价       | 其中      |        |       |     |     |
|    |              |       |                                                                                                                 |      |       |        |          | 人工费     |        | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |              |       |                                                                                                                 |      |       |        |          | 定额人工费   | 规费     |       |     |     |
| 19 | 011103001001 | 防静电地板 | 1. 找平层厚度、砂浆配合比: 1: 3水泥砂浆找平层20mm厚<br>2. 粘结层厚度、材料种类:水泥砂浆水灰比0.4-0.5结合层一道<br>3. 面层材料品种、规格、颜色:150mm高成品架空防静电地板（陶瓷面层）  | m2   | 49.83 | 273.59 | 13632.99 | 2510.44 | 502.29 | 28.90 |     |     |
| 20 | 011302001001 | 吊顶天棚  | 1. 龙骨材料种类、规格、中距: φ8钢筋吊杆或M8全牙吊杆双向中距≤1200mm, T字龙骨, 双向中距600mm<br>2. 面层材料品种、规格:600*600*14mm矿棉板                      | m2   |       |        |          |         |        |       |     |     |
| 21 | 011302001002 | 吊顶天棚  | 1. 龙骨材料种类、规格、中距: φ8钢筋吊杆或M8全牙吊杆双向中距≤1200mm, 38型承载龙骨, 中距≤1200mm, A字骨, 中距600mm<br>2. 面层材料品种、规格: 600*600*0.7mm铝合金方板 | m2   | 49.83 | 315.80 | 15736.31 | 1518.32 | 303.96 | 60.79 |     |     |
|    |              | 本页小计  |                                                                                                                 |      |       |        | 29369.3  | 4028.76 | 806.25 | 89.69 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统

第19页 共19页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征                                                                                     | 计量单位 | 工程量     | 金额（元）  |           |          |         |        |     | 备 注 |
|----|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|-----------|----------|---------|--------|-----|-----|
|    |              |            |                                                                                          |      |         | 综合单价   | 合价        | 其中       |         |        |     |     |
|    |              |            |                                                                                          |      |         |        |           | 人工费      |         | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |              |            |                                                                                          |      |         |        |           | 定额人工费    | 规费      |        |     |     |
| 22 | 011407001001 | 墙面喷刷涂料     | 1. 基层类型:墙体<br>2. 喷刷涂料部位:内墙面<br>3. 涂料品种、喷刷遍数:乳胶漆                                          | m2   | 291.086 | 41.45  | 12065.50  | 3568.71  | 713.16  |        |     |     |
| 23 | 011201001001 | 墙面一般抹灰     | 1. 墙体类型:内墙<br>2. 底层厚度、砂浆配合比:7厚1:3水泥砂浆打底扫毛, 6厚1:3水泥砂浆垫层<br>3. 面层厚度、砂浆配合比:5厚1:2.5水泥砂浆罩面压光  | m2   |         |        |           |          |         |        |     |     |
| 24 | 030412001001 | 普通灯具       | 1. 名称:平板灯<br>2. 型号:600*600mmLED                                                          | 套    | 10      | 157.66 | 1576.60   | 184.10   | 36.80   |        |     |     |
| 25 | 010810003001 | 饰面夹板、塑料窗帘盒 | 1. 窗帘盒材质、规格:200*200mm<br>2. 做法:30*40木龙骨, 间距300mm; 15mm厚双层阻燃板+9mm厚阻燃板<br>3. 包含成品窗帘轨 明装 双轨 | m    |         |        |           |          |         |        |     |     |
|    |              |            |                                                                                          |      |         |        |           |          |         |        |     |     |
|    |              |            |                                                                                          |      |         |        |           |          |         |        |     |     |
|    |              |            |                                                                                          |      |         |        |           |          |         |        |     |     |
|    |              |            |                                                                                          |      |         |        |           |          |         |        |     |     |
|    |              |            |                                                                                          |      |         |        |           |          |         |        |     |     |
|    |              |            |                                                                                          |      |         |        |           |          |         |        |     |     |
|    |              |            |                                                                                          |      |         |        |           |          |         |        |     |     |
|    |              | 本页小计       |                                                                                          |      |         |        | 13642.1   | 3752.81  | 749.96  |        |     |     |
|    |              | 合计         |                                                                                          |      |         |        | 230728.29 | 15686.44 | 3137.03 | 807.97 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-15-2: 施工技术措施项目清单与计价表

工程名称: 监测监控系统

第1页 共1页

[illegible]

注: 1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式, 使用时表头名称可简化为其中一类的计价表;  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入, 竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内;  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-19: 施工组织措施项目清单与计价表

工程名称：监测监控系统

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1.“其他施工组织措施费”在计价时需列出具体费用名称；  
2.工程结算时按合同约定调整费率和金额。

### F-20: 其他项目清单与计价表

工程名称: 监测监控系统

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1. 工程结算时第1.1项、第1.2项分别在施工组织措施项目和其他项目计价表内计列；  
2. 工程结算时第2.3项在施工技术措施项目计价表内计列；  
3. 材料（设备）暂估单价进入清单项目综合单价；  
4. 索赔现现场签字在工程结算期计列。



F-13：单位工程费用汇总表

| 序号      | 项目名称                        | 计算方法                                                | 金额(元)      |
|---------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|------------|
| 1       | 分部分项工程费                     | $\Sigma$ (分部分项工程量 $\times$ 清单综合单价)                  | 5367248.37 |
| 1.1     | 人工费                         | $\langle 1.1.1 \rangle + \langle 1.1.2 \rangle$     | 25807.70   |
| 1.1.1   | 定额人工费                       | $\Sigma$ (定额人工费)                                    | 21506.46   |
| 1.1.2   | 规费                          | $\Sigma$ (规费)                                       | 4301.24    |
| 1.2     | 材料费                         | $\Sigma$ (材料费)                                      | 5333871.48 |
| 1.3     | 设备费                         | $\Sigma$ (设备费)                                      |            |
| 1.4     | 机械费                         | $\Sigma$ (机械费)                                      | 1145.66    |
| 1.5     | 管理费                         | $\Sigma$ (管理费)                                      | 3853.17    |
| 1.6     | 利润                          | $\Sigma$ (利润)                                       | 2570.36    |
| 1.7     | 风险费                         | $\Sigma$ (风险费)                                      |            |
| 2       | 措施项目费                       | $(\langle 2.1 \rangle + \langle 2.2 \rangle)$       | 5626.30    |
| 2.1     | 技术措施项目费                     | $\Sigma$ (技术措施项目清单工程量 $\times$ 清单综合单价)              |            |
| 2.1.1   | 人工费                         | $\langle 2.1.1.1 \rangle + \langle 2.1.1.2 \rangle$ |            |
| 2.1.1.1 | 定额人工费                       | $\Sigma$ (定额人工费)                                    |            |
| 2.1.1.2 | 规费                          | $\Sigma$ (规费)                                       |            |
| 2.1.2   | 材料费                         | $\Sigma$ (材料费)                                      |            |
| 2.1.3   | 机械费                         | $\Sigma$ (机械费)                                      |            |
| 2.1.4   | 管理费                         | $\Sigma$ (管理费)                                      |            |
| 2.1.5   | 利润                          | $\Sigma$ (利润)                                       |            |
| 2.2     | 施工组织措施项目费                   | $\Sigma$ (组织措施项目费)                                  | 5626.30    |
| 2.2.1   | 绿色施工及安全文明施工措施费              |                                                     | 1788.32    |
| 2.2.1.1 | 安全文明施工及环境保护费                |                                                     | 1444.91    |
| 2.2.1.2 | 临时设施                        |                                                     | 343.41     |
| 2.2.2   | 冬、雨季施工增加费、工程定位复测、工程点交、场地清理费 |                                                     | 533.47     |
| 2.2.3   | 夜间施工增加费                     |                                                     | 64.79      |
| 2.2.4   | 特殊地区施工增加费                   |                                                     | 3239.72    |
| 3       | 其他项目费                       | $\Sigma$ (其他项目费)                                    |            |
| 3.1     | 暂列金额                        |                                                     |            |

注：1. “ $\langle \rangle$ ”内数字均为表中对应的序号；

2. 工程材料（设备）暂估价应按招标工程量清单中列出的单价计入综合单价；

3. 发包人提供的材料和工程设备应计入相应的综合单价中，支付工程款时，发包人应按合同的约定扣除甲供材料和设备款。

F-13: 单位工程费用汇总表

[illegible]

注: 1. “ $\langle \rangle$ ”内数字均为表中对应的序号;

2. 工程材料（设备）暂估价应按招标工程量清单中列出的单价计入综合单价；

2. 工程材料（设备）暂估价应按招标工程量清单中列出的单价计入综合单价；

3. 发包人提供的材料和工程设备应计入相应的综合单价中，支付工程款时，发包人应按合同的约定扣除甲供材料和设备款。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第1页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称     | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |            |          |         |        |     | 备 注 |
|----|------|----------|------|------|-----|-------|------------|----------|---------|--------|-----|-----|
|    |      |          |      |      |     | 综合单价  | 合价         | 其中       |         |        |     |     |
|    |      |          |      |      |     |       |            | 人工费      |         | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |      |          |      |      |     |       |            | 定额人工费    | 规费      |        |     |     |
|    |      | 生态环境监测系统 |      |      |     |       | 2830642.71 | 18507.32 | 3701.39 | 632.63 |     |     |
|    |      | 动物监测     |      |      |     |       | 1392459.80 | 6811.08  | 1362.22 | 91.84  |     |     |
|    |      | 本页小计     |      |      |     |       |            |          |         |        |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第2页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）   |           |         |        |       |     | 备 注 |
|----|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|-----------|---------|--------|-------|-----|-----|
|    |              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     | 综合单价    | 合价        | 其中      |        |       |     |     |
|    |              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |         |           | 人工费     |        | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |         |           | 定额人工费   | 规费     |       |     |     |
| 1  | 040205021001 | 红外触发相机 | 1、1400万像素图像传感器；最高 3000 万像素分辨率照片拍摄。<br>• 1080P / 720P / VGA H.264/AVC 格式的带录音的真高清视频拍摄。<br>• 2.0寸TFT 彩色液晶显示屏方便设置参数、预览、回放照片和视频。<br>• 130 度高质量广角镜头。<br>通讯方式：<br>2、配备 WIFI 无线传输模块。<br>3、配备 4G LTE 无线传输模块，上传速度最高可达到 50Mbps。<br>• 支持移动、电信、联通运营商频段及 B28 频段。<br>• 通过 4G 无线网络将拍摄的文件发送到邮箱、指定 FTP 中。<br>• 通过 Type-C 接口连接外置的环境数据采集装置，精确地监测相机所在环 | 套    | 21  | 7372.48 | 154822.08 | 3722.04 | 744.45 | 52.08 |     |     |
|    |              | 本页小计   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |         | 154822.08 | 3722.04 | 744.45 | 52.08 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第3页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |           |         |        |       |     | 备 注 |
|----|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----------|---------|--------|-------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     | 综合单价  | 合价        | 其中      |        |       |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |       |           | 人工费     |        | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |       |           | 定额人工费   | 规费     |       |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |       | 154822.08 | 3722.04 | 744.45 | 52.08 |     |     |
|    |      |      | 境的温度、湿度和光照度，并自动采集数据。<br>• 相机设置为模块待机模式(睡眠功能)：立即发送+遥控时间间隔为0小时。在 ON 模式感应触发一次相机后，4G 无线模块一直处于低功耗待机状态，随时响应遥控手机号码发出的指令，收到用户指令后超快速响应。<br>• FTP 上传功能，相机拍摄后上传到设置的 FTP 上，用户可从 FTP 上下载相机上传的照片或录像。<br>• LBS 更新时间，无线发送状态没有设置为关，且插入可用的 SIM卡，在 TEST 模式开机，或在 ON 模式到每天的 00 时 13 分，相机自动更新相机系统时间。<br>• GPS 定位，无线发送状态没有设置 |      |     |       |           |         |        |       |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |       | 154822.08 | 3722.04 | 744.45 | 52.08 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第4页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |           |         |        |       |     | 备 注 |
|----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----------|---------|--------|-------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     | 综合单价  | 合价        | 其中      |        |       |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |       |           | 人工费     |        | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |       |           | 定额人工费   | 规费     |       |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |       | 154822.08 | 3722.04 | 744.45 | 52.08 |     |     |
|    |      |      | 为关的情况下，<br>在 TEST 模式<br>开机，相机自<br>动搜索 GPS 卫<br>星信号进行定<br>位，定位成功<br>后更新坐标位<br>置和相机时间<br>。<br>• 拍照+录像<br>功能，相机每<br>次触发可以完<br>成拍照和录像<br>。<br>• 快速连续拍<br>照间隔 1 秒钟<br>。<br>• 定制照片加<br>密功能，加密<br>后，通过解密<br>软件解密后可<br>正常查看。<br>4、6 颗超高亮<br>850nm 或 940<br>nm 红外 LED<br>灯，拥有良好<br>的夜视效果。<br>5、超长待机时<br>间： 6 节 186<br>50 锂电池待机<br>3 年以上。<br>6、工作温度范<br>围： -45℃ - +<br>70℃。IP68 防<br>护等级<br>7、低功耗 PIR<br>热释红外感应<br>技术，超快速<br>触发拍照，相<br>机整机待机电<br>流为 |      |     |       |           |         |        |       |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |       | 154822.08 | 3722.04 | 744.45 | 52.08 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第5页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                              | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |           |         |        |       |     | 备 注 |
|----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----------|---------|--------|-------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                   |      |     | 综合单价  | 合价        | 其中      |        |       |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                   |      |     |       |           | 人工费     |        | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                   |      |     |       |           | 定额人工费   | 规费     |       |     |     |
|    |      |      | 80uA<br>• 迅速的触发时间(0.8 秒)<br>。<br>• 两段精确定时器设置功能，可限制相机在指定的时间段工作。<br>• 机器编号自由设置，文件名前缀设置成与机器编号相同。方便用户管理不同地点拍摄的照片，不会和其他相机的照片混淆。<br>。<br>• 丰富的照片水印信息，显示拍摄日期、时间、经纬度、温度、月相等。<br>• 开机密码保护功能，防止他人非法使用。<br>。 |      |     |       |           |         |        |       |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                   |      |     |       | 154822.08 | 3722.04 | 744.45 | 52.08 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第6页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                               | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |           |         |        |       |     | 备 注 |
|----|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|---------|--------|-------|-----|-----|
|    |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     | 综合单价     | 合价        | 其中      |        |       |     |     |
|    |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |          |           | 人工费     |        | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |          |           | 定额人工费   | 规费     |       |     |     |
| 2  | 040205021002 | 红外触发相机配套设备 | 1. 物种标识模块：数据用户登录后使用该模块，实现样点照片数据的物种信息人工交互标识功能。用户在上传照片的过程中，系统自动提取照片的拍摄时间、像素等数据信息，并进行标准化组织和存储。物种标识过程分为两部分：第一步需要对样点照片按拍摄时间进行自动分组。通常，同一样点的所有照片按拍摄时间间隔20 - 60s进行自动分组（系统默认60s），位于一组内的照片通常情况下视为同一物种/个体（群）。用户也可以手动选择相应照片进行人工分组。第二步需要对所有分组照片的物种信息进行人工标识，包括物种名称、物种数量、行为特征等。<br>2. 数据管理模块：包括物种 | 套    | 21  | 42619.54 | 895010.34 | 1595.16 | 318.99 | 24.36 |     |     |
|    |              | 本页小计       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |          | 895010.34 | 1595.16 | 318.99 | 24.36 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招标投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                            | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |           |          |         |        |     | 备 注 |
|----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----------|----------|---------|--------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     | 综合单价  | 合价        | 其中       |         |        |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |       |           | 人工费      |         | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |       |           | 定额人工费    | 规费      |        |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |       | 895010.34 | 1595. 16 | 318. 99 | 24. 36 |     |     |
|    |      |      | 数据库、样区信息库、样点信息库和物种图片库。数据用户能够新建、修改、删除相关的物种信息、样区信息、样点信息和照片信息，上传样点监测照片等。①物种数据库：具备基本数据库，并具备完善和更新功能。②样区信息库：包括监测样区负责人所提交的样区基本信息和样区物种库。样区基本信息包括样区介绍、经纬度、样区面积、保护区建立年份、样区植被的典型照片、相机布设方案等。监测样区负责人可对这些基本信息进行修改和完善。③样点信息库：包括样点基本信息管理、监测图像管理、图像物种识别和已鉴别图像数据信息导出等功能。监测样点的必需信息 |      |     |       |           |          |         |        |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |       | 895010.34 | 1595. 16 | 318. 99 | 24. 36 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第8页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                               | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |           |         |        |       |     | 备 注 |
|----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----------|---------|--------|-------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     | 综合单价  | 合价        | 其中      |        |       |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |       |           | 人工费     |        | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |       |           | 定额人工费   | 规费     |       |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |       | 895010.34 | 1595.16 | 318.99 | 24.36 |     |     |
|    |      |      | 包括样点名称、相机安置人、数据采集人、经度、纬度、海拔、相机编号、相机状态（正常、失灵、损坏、被盗）、存储卡状态（正常、损坏）、开始日期、结束日期等。另外，每个样点也同时采集详细环境信息，如植被、水源、动物痕迹和微生物境等。④物种图片库：展示和管理所有已经鉴定的照片。用户可以筛选清晰照片作为物种鉴定参照或公开展示。<br>3. 此模块软件需与生态环境监测管理系统及智慧决策支持系统开发数据同步，并无缝对接<br>4、支持对监测到的图像资料进行专家鉴定<br>5、鉴定时可查看监测影像信息、地理位置、AI智能鉴定信息 |      |     |       |           |         |        |       |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |       | 895010.34 | 1595.16 | 318.99 | 24.36 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第9页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                     | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |           |         |        |       |     | 备 注 |
|----|------|------|----------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----------|---------|--------|-------|-----|-----|
|    |      |      |                                                          |      |     | 综合单价  | 合价        | 其中      |        |       |     |     |
|    |      |      |                                                          |      |     |       |           | 人工费     |        | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                          |      |     |       |           | 定额人工费   | 规费     |       |     |     |
|    |      |      | 6、鉴定时，可鉴定为野生动物和非野生动物，鉴定为野生动物，支持填写物种类型、生境类型、天气情况、出现事件等信息。 |      |     |       |           |         |        |       |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                          |      |     |       | 895010.34 | 1595.16 | 318.99 | 24.36 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第10页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称  | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）   |          |        |       |      |     | 备 注 |
|----|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|----------|--------|-------|------|-----|-----|
|    |              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     | 综合单价    | 合价       | 其中     |       |      |     |     |
|    |              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |         |          | 人工费    |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |         |          | 定额人工费  | 规费    |      |     |     |
| 3  | 030507008001 | 水下摄像头 | 1、400万1/2.8英寸CMOS靶面水下系列摄像机<br>2、最低照度：0.001 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light<br>3、宽动态：120 dB<br>4、焦距&视场角：焦距：379mm；水平视场角：88°~46°；垂直视场角：46°~26°；对角视场角：107.6°~53°<br>5、补光灯类型：高效阵列白光补光，根据水下环境亮度可调<br>6、补光距离：最远可达10 m<br>7、视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG<br>8、最大图像尺寸：2560 × 1440<br>9、防腐涂层，满足湿地腐蚀环境<br>10、支持码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求<br>11、可应用于湿地保护区水 | 台    | 2   | 8422.24 | 16844.48 | 354.48 | 70.90 | 4.96 |     |     |
|    |              | 本页小计  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |         | 16844.48 | 354.48 | 70.9  | 4.96 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招标投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第11页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称    | 项目特征                                                                                                             | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |           |         |        |       |     | 备 注 |
|----|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|---------|--------|-------|-----|-----|
|    |              |         |                                                                                                                  |      |     | 综合单价     | 合价        | 其中      |        |       |     |     |
|    |              |         |                                                                                                                  |      |     |          |           | 人工费     |        | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |              |         |                                                                                                                  |      |     |          |           | 定额人工费   | 规费     |       |     |     |
|    |              |         | 下监控12、符合IP68级防尘防水设计，可靠性高                                                                                         |      |     |          |           |         |        |       |     |     |
| 4  | 030405002001 | 太阳能供电单元 | 1、配套红外触发相机，在有光照的情况下对红外相机供电，同时对储能模块充电，并确保设备持续工作168小时。<br>2、根据现场情况定制安装方案，并完成设备安装的配件制作。并保证设备能达到捕捉相关动物取像标准的同时防止被水淹没。 | 组    | 18  | 18099.05 | 325782.90 | 1139.40 | 227.88 | 10.44 |     |     |
|    |              | 植物监测    |                                                                                                                  |      |     |          | 109670.12 | 101.28  | 20.26  | 0.72  |     |     |
|    |              | 本页小计    |                                                                                                                  |      |     |          | 325782.9  | 1139.4  | 227.88 | 10.44 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第12页 共118页

| 序号    | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）     |           |        |       |      |     | 备 注 |
|-------|--------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|-----------|--------|-------|------|-----|-----|
|       |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     | 综合单价      | 合价        | 其中     |       |      |     |     |
|       |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |           |           | 人工费    |       | 机械费  | 暂估价 |     |
| 定额人工费 | 规费           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |           |           |        |       |      |     |     |
| 5     | 030503006001 | 归一化植被指数传感器 | 11NDVI 波段：<br>两个波段的波长峰值分别在620-700nm和760-860nm范围内，半峰宽(FWHM)≤10nm<br>准确度：优于光谱辐照度和辐亮度值的10%<br>分辨率：向上半球视野传感器为：≤0.0001 W m <sup>-2</sup> nm <sup>-1</sup> ；向下视场光阑传感器为：≤0.0001 W m <sup>-2</sup> nm <sup>-1</sup> sr <sup>-1</sup><br>电子光学组件：(1) 特氟龙余弦校正器，半球视野；(2) 视场光阑：视场范围≥36°<br>校准：符合美国国家标准及技术研究所有关标准（NIST traceable）光谱辐照度（W m <sup>-2</sup> nm <sup>-1</sup> ）或辐亮度（W m <sup>-2</sup> nm <sup>-1</sup> sr <sup>-1</sup> ）<br>测量时间：≤600 ms<br>供电：3.6~15 VDC，测量期间（300ms）4 mA，待测期间30μA | 套    | 1   | 109670.12 | 109670.12 | 101.28 | 20.26 | 0.72 |     |     |
|       |              | 本页小计       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |           | 109670.12 | 101.28 | 20.26 | 0.72 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第13页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |           |        |       |      |     | 备 注 |
|----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----------|--------|-------|------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                      |      |     | 综合单价  | 合价        | 其中     |       |      |     |     |
|    |      |      |                                                                                      |      |     |       |           | 人工费    |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                      |      |     |       |           | 定额人工费  | 规费    |      |     |     |
|    |      |      | 工作温度：-40~50，。<br>缆线长度：标配≥5 m，可定制其它长度<br>接口类型：3.5 mm耳机接口或镀锡裸线接口<br>通讯：SDI-12<br>数字传感器 |      |     |       |           |        |       |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                      |      |     |       | 109670.12 | 101.28 | 20.26 | 0.72 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第14页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称    | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |       |    |     |     | 备 注 |
|----|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----|-------|----|-----|-----|-----|
|    |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中    |    |     |     |     |
|    |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |       |    | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |       |    | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
| 6  | 030605001001 | 植被冠层分析仪 | 1、 测量参数：光合有效辐射，叶面积指数LAI，丛生指数，间隙率，光合有效辐射分量等，光量子通量密度（PPFD）<br>2、 测量范围：0~2500μmol/m <sup>2</sup> /s<br>3、 存储器容量2M字节<br>4、 供电：9V干电池<br>5、 使用环境温度：0~50℃<br>6、 AD分辨率：12位<br>7、 防水等级：IP64<br>8、 传感器数量：3个（上面2个，下面1个），传感器波长 400~700nm，光强范围 0~50000 μmol/m <sup>2</sup> /sec<br>9、 方位角误差 <1%<br>10、 精度：±2%<br>11、 响应时间：10ns<br>12、 灵敏度：1.6μA/ 100μmol/m <sup>2</sup> /s<br>13、 防水等级：IP67<br>14、 平板电脑主要参数：<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>< |      |     |       |    |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招标投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第15页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称    | 项目特征                                                                                                                                                                               | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |           |         |        |        |     | 备 注 |
|----|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----------|---------|--------|--------|-----|-----|
|    |              |         |                                                                                                                                                                                    |      |     | 综合单价  | 合价        | 其中      |        |        |     |     |
|    |              |         |                                                                                                                                                                                    |      |     |       |           | 人工费     |        | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |              |         |                                                                                                                                                                                    |      |     |       |           | 定额人工费   | 规费     |        |     |     |
|    |              |         | 屏幕尺寸：10.1英寸<br>15、运行内存：4GB<br>16、分辨率：1920*1200dpi<br>17、存储容量：64GB<br>18、后置摄像头：200w像素<br>19、前置摄像头：200w像素<br>20、仪器尺寸580mm*38mm*52mm<br>21、便携箱体积 长750mm*宽200mm*高160mm<br>22、仪器质量：720克 |      |     |       |           |         |        |        |     |     |
| 7  | 030405002002 | 太阳能供电单元 | 1、配套归一化植被传感器使用，在有光照的情况下对设备供电，同时对储能模块充电并确保设备持续工作168小时（储能仅接受锂电方案）。<br>2、根据现场情况定制安装方案，并完成设备安装的配件制作。                                                                                   | 组    |     |       |           |         |        |        |     |     |
|    |              | 气象监测    |                                                                                                                                                                                    |      |     |       | 303557.49 | 3593.05 | 718.62 | 200.89 |     |     |
|    |              | 本页小计    |                                                                                                                                                                                    |      |     |       |           |         |        |        |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第16页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征                                | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |        |       |       |     | 备 注 |
|----|--------------|------------|-------------------------------------|------|-----|----------|----------|--------|-------|-------|-----|-----|
|    |              |            |                                     |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中     |       |       |     |     |
|    |              |            |                                     |      |     |          |          | 人工费    |       | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |              |            |                                     |      |     |          |          | 定额人工费  | 规费    |       |     |     |
| 8  | 030608008001 | 城区国控站点数据接入 | 1. 对接城区国控站点数据对接到生态环境监测管理系统及智慧决策支持系统 | 个    | 1   | 24220.09 | 24220.09 | 398.79 | 79.76 | 34.13 |     |     |
|    |              | 本页小计       |                                     |      |     |          | 24220.09 | 398.79 | 79.76 | 34.13 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第17页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称    | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |           |         |        |        |     | 备 注 |
|----|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|---------|--------|--------|-----|-----|
|    |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     | 综合单价     | 合价        | 其中      |        |        |     |     |
|    |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |          |           | 人工费     |        | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |          |           | 定额人工费   | 规费     |        |     |     |
| 9  | 080602007001 | 一体化监测微站 | 产品性能要求：<br>1、设备高度集成，体积小、重量轻、低功耗，适合广泛网格化部署。<br>2、免维护、易安装、无移动部件，方便点位迁移与设备维护。<br>3、模块化产品设计，方便后期维护。<br>4、产品一体化设计，集成度高，最多可以同时监测16种参数，产品传感器可插拔式设计，可根据客户需求选择不同的监测参数自由组合。<br>5、产品具备状态指示功能，可直观辨别设备工作状态。<br>6、同时支持市电和太阳能电池供电。<br>7、数据传输支持2G/3G/4G通信方式。<br>8、可通过远程终端对设备进行远程校准和程序升级。<br>9、可提供平台校准，以及气体因子能进 | 站    | 2   | 76008.65 | 152017.30 | 3067.66 | 613.54 | 165.60 |     |     |
|    |              | 本页小计    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |          | 152017.3  | 3067.66 | 613.54 | 165.6  |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第18页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |         |        |       |     | 备 注 |
|----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|---------|--------|-------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中      |        |       |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |       |          | 人工费     |        | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |       |          | 定额人工费   | 规费     |       |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |       | 152017.3 | 3067.66 | 613.54 | 165.6 |     |     |
|    |      |      | 行国标法校准，具有智能排除传感器外界干扰功能。<br>10、产品支持不断电非接触式设备重启功能。<br>11、具有良好的耐低温处理方案，在-30℃环境下正常工作。<br>12、适合于长期运行的在线式仪器，具有安全设计，实现无人值守。<br>设备技术参数：<br>1、系统参数：<br>供电方式：市电220V或太阳能组合供电<br>储存环境温度要求：-10℃~50℃<br>储存环境湿度要求：15%RH~95%RH<br>工作环境温度要求：-10℃~45℃<br>工作环境湿度：15%RH~95%RH<br>通讯方式：4G/3G/GPRS<br>2、PM2.5, 测量原理：光散射法<br>测量范围：0 |      |     |       |          |         |        |       |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |       | 152017.3 | 3067.66 | 613.54 | 165.6 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术服务项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |         |        |       |     | 备 注 |
|----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|---------|--------|-------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中      |        |       |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |          | 人工费     |        | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |          | 定额人工费   | 规费     |       |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |       | 152017.3 | 3067.66 | 613.54 | 165.6 |     |     |
|    |      |      | ~1000 μg/m³<br>分辨率：1 μg/m³<br>3、PM10 ,测量原理：光散射法<br>测量范围：0~1000 μg/m³<br>分辨率：1 μg/m³<br>4、SO2 ,测量原理：电化学法<br>测量范围：0~500 ppb<br>响应时间：<2 min<br>5、NO2 ,测量原理：电化学法<br>测量范围：0~500 ppb<br>响应时间：<2 min<br>6、O3 ,测量原理：电化学法<br>测量范围：0~500 ppb<br>响应时间：<2 min<br>7、CO ,测量原理：电化学法<br>测量范围：0~50 ppm<br>响应时间：<2 min<br>8、TVOC, 测量原理：PID法<br>测量范围：0 |      |     |       |          |         |        |       |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |       | 152017.3 | 3067.66 | 613.54 | 165.6 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第20页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |         |        |       |     | 备 注 |
|----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|---------|--------|-------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中      |        |       |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       |          | 人工费     |        | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       |          | 定额人工费   | 规费     |       |     |     |
|    |      |      | ~50 ppm<br>响应时间：<2 min<br>9、温度, 测量范围：-40~+85℃<br>分辨率：0.1℃<br>测量精度：±1℃典型值<br>10、湿度, 测量范围：0~100% RH<br>分辨率：1%<br>测量精度：±5% RH典型值<br>11、大气压, 测量范围：300-1200百帕<br>分辨率：0.1百帕<br>测量精度：±1百帕<br>12、风速, 测量范围：0-45m/s<br>分辨率：0.1 m/s<br>精确度：±（0.3+0.03v）m/s（v：风速）<br>13、风向, 测量范围：0-360°全方位，无盲区<br>分辨率：1°<br>精确度：±3° |      |     |       |          |         |        |       |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       | 152017.3 | 3067.66 | 613.54 | 165.6 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第21页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称      | 项目特征                                                                                          | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |           |         |         |        |     | 备 注 |
|----|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|---------|---------|--------|-----|-----|
|    |              |           |                                                                                               |      |     | 综合单价     | 合价        | 其中      |         |        |     |     |
|    |              |           |                                                                                               |      |     |          |           | 人工费     |         | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |              |           |                                                                                               |      |     |          |           | 定额人工费   | 规费      |        |     |     |
| 10 | 080602007002 | 一体化微站支持设备 | 1. 一体化微站支持设备<br>配套一体化检测微站提供传输控制、数据、在有光照的情况下对设备供电，同时对储能模块充电并确保设备持续工作168小时，并提供安装需要的相关附件（包括安装杆件） | 站    | 2   | 63660.05 | 127320.10 | 126.60  | 25.32   | 1.16   |     |     |
|    |              | 噪声环境监测    |                                                                                               |      |     |          | 82744.90  | 5528.11 | 1105.58 | 270.06 |     |     |
|    |              | 本页小计      |                                                                                               |      |     |          | 127320.1  | 126.6   | 25.32   | 1.16   |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第22页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |         |         |        |     | 备 注 |
|----|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|---------|---------|--------|-----|-----|
|    |              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中      |         |        |     |     |
|    |              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |          |          | 人工费     |         | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |          |          | 定额人工费   | 规费      |        |     |     |
| 11 | 030503006002 | 噪声环境监测 | 1、采用噪声环境在线监测系统对湿地噪声进行实时动态监测。系统通过在线监测仪和采集传输等设备，实现了实时、远程、自动监控噪声情况；数据通过采用3G/4G网络传输，在智能移动平台、桌面PC机等多终端访问。<br>2、设备功能要求：<br>2.1噪声采集前端OSEN-Z系列噪声传感器符合GB/T3785-1/2型和IEC 61672-1/2级标准。传感器内置高速（48k/s）数据采集模块及DSP处理器，将采集到大量声音原始数据进行实时分析，得到监控所需的瞬时声压级、z大值、平均值等数据。（噪声传感器可选配国家一级声级计、国家二级声级计或常规声级计）<br>2.2传输方 | 支    | 7   | 11820.70 | 82744.90 | 5528.11 | 1105.58 | 270.06 |     |     |
|    |              | 本页小计   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |          | 82744.9  | 5528.11 | 1105.58 | 270.06 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第23页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称             | 项目特征                                                                                                                                                                                        | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |           |         |        |       |     | 备 注 |
|----|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----------|---------|--------|-------|-----|-----|
|    |      |                  |                                                                                                                                                                                             |      |     | 综合单价  | 合价        | 其中      |        |       |     |     |
|    |      |                  |                                                                                                                                                                                             |      |     |       |           | 人工费     |        | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |      |                  |                                                                                                                                                                                             |      |     |       |           | 定额人工费   | 规费     |       |     |     |
|    |      |                  | 式：仅需使用传感器自带的RS485接口，外加数传模块实现无线传输到显示屏上。<br>组成：由全天候噪声传声器、数据传输模块、噪声控制模块、户外LED噪声显示屏构成。<br>2.3系统实现功能：<br>具备远程设置监测点Lp（瞬时噪声）Lmax（z大噪声），Leq（平均噪声）；<br>声采集前端具备远程传输。<br>3、需与生态环境监测管理系统及智慧决策支持系统开发数据同步 |      |     |       |           |         |        |       |     |     |
|    |      | 人类活动干扰及保护区整体监控系统 |                                                                                                                                                                                             |      |     |       | 942210.40 | 2473.80 | 494.71 | 69.12 |     |     |
|    |      | 本页小计             |                                                                                                                                                                                             |      |     |       |           |         |        |       |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第24页 共118页

| 序号    | 项目编码         | 项目名称          | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）   |          |         |        |      |     | 备 注 |
|-------|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|----------|---------|--------|------|-----|-----|
|       |              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     | 综合单价    | 合价       | 其中      |        |      |     |     |
|       |              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |         |          | 人工费     |        | 机械费  | 暂估价 |     |
| 定额人工费 | 规费           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |         |          |         |        |      |     |     |
| 12    | 030507008002 | AI湿地智慧动态监测摄像机 | 一、基础参数<br>1、采用800万像素1/1.8英寸CMOS 传感器<br>2、内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率<br>3、支持40倍光学变倍，16倍数字变倍<br>4、内置250米红外灯补光<br>二、功能参数：<br>5、全景路视频图像分辨率不小于3840 × 1080，细节路视频图像分辨率不小于2560x1440<br>6、采用多目摄像机，摄像机内置不少于3个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置不少于2个镜头，细节路内置1个镜头；<br>7、全景通道内置2个镜头，光圈不小于F1.0，具有不小于1/2.8靶面尺寸，内置4颗补光灯；细节通道内置镜头，具备不小于 | 台    | 7   | 9568.41 | 66978.87 | 1426.81 | 285.32 | 5.11 |     |     |
|       |              | 本页小计          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |         | 66978.87 | 1426.81 | 285.32 | 5.11 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术方案措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第25页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |         |        |      |     | 备 注 |
|----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|---------|--------|------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中      |        |      |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |       |          | 人工费     |        | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |       |          | 定额人工费   | 规费     |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |       | 66978.87 | 1426.81 | 285.32 | 5.11 |     |     |
|    |      |      | 1/1.8靶面尺寸，内置10颗红外补光灯及1颗白光灯；<br>8、全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于4个像素，全景画面水平视场角不小于192°；全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于10°可调；<br>9、支持快速智能切换，当更换当前智能模式时设备不需重启，新智能使能后即可生效；<br>10、多场景分配不同智能后，可进行多场景智能巡航，进行不同智能功能的分时复用，切换码流可继续支持原来的智能，支持跟踪抓拍；<br>11、支持越界入侵、区域入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、快速移动、停车、人员聚集检测；支持行为分析触发后联动聚 |      |     |       |          |         |        |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |       | 66978.87 | 1426.81 | 285.32 | 5.11 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第26页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |         |        |      |     | 备 注 |
|----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|---------|--------|------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中      |        |      |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |          | 人工费     |        | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |          | 定额人工费   | 规费     |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |       | 66978.87 | 1426.81 | 285.32 | 5.11 |     |     |
|    |      |      | 焦、联动目标跟踪报警上传、上传FTP、发送邮件、联动录像、辅助输出等多种报警触发方式；12、摄像机具备AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，最多可添加500个标签。13、摄像机具备AR标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作；14、开启混合目标检测模式后，样机可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍；可支持人脸与人体，车牌与 |      |     |       |          |         |        |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |       | 66978.87 | 1426.81 | 285.32 | 5.11 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第27页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称    | 项目特征                                                                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）  |        |        |       |     |     | 备 注 |
|----|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|--------|--------|-------|-----|-----|-----|
|    |              |         |                                                                                                                                                                                                                              |      |     | 综合单价   | 合价     | 其中     |       |     |     |     |
|    |              |         |                                                                                                                                                                                                                              |      |     |        |        | 人工费    |       | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |              |         |                                                                                                                                                                                                                              |      |     |        |        | 定额人工费  | 规费    |     |     |     |
|    |              |         | 车辆的关联显<br>；<br>15、支持电子罗盘方位标定,需提供权威机构检测报告;<br>16、深度周界:支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵4种布防模式,可对机、非、人分类检测布防;<br>17、测距功能:支持在监控画面设定的区域内,可检测显示出任意两点间的距离,并且通过标定检测显示出物体距样机的距离。<br>18、限位功能:开启限位功能后,可设置键控限位和扫描限位,限位状态可显示,设置完成后样机云台只能在设置的位置间进行转动。 |      |     |        |        |        |       |     |     |     |
| 13 | 080807009001 | 监测摄像机支架 | 1. 监测摄像机支架<br>2. 壁装支架                                                                                                                                                                                                        | 套    | 2   | 181.17 | 362.34 | 101.28 | 20.26 |     |     |     |
|    |              | 本页小计    |                                                                                                                                                                                                                              |      |     |        | 362.34 | 101.28 | 20.26 |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第28页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称  | 项目特征                                                                   | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）  |         |       |    |     |     | 备 注 |
|----|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|---------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |              |       |                                                                        |      |     | 综合单价   | 合价      | 其中    |    |     |     |     |
|    |              |       |                                                                        |      |     |        |         | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |              |       |                                                                        |      |     |        |         | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
| 14 | 031101065001 | 缓存数据卡 | 1. TLC晶元，擦写次数3000次<br>2. 标称容量128GB<br>Class10, UHS-I（读90MB/s，写45MB/s）； | 张    | 10  | 325.00 | 3250.00 |       |    |     |     |     |
|    |              | 本页小计  |                                                                        |      |     |        | 3250    |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第29页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）   |          |        |       |      |     | 备 注 |
|----|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|----------|--------|-------|------|-----|-----|
|    |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     | 综合单价    | 合价       | 其中     |       |      |     |     |
|    |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |         |          | 人工费    |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |         |          | 定额人工费  | 规费    |      |     |     |
| 15 | 030507008003 | 人、车卡口抓拍摄像机 | 一、基础参数：<br>1、分辨率：最大可输出800万（3840×2160）@25fps，设备内置不少于10颗补光灯；<br>2、内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；<br>3、低照度：0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；<br>4、具有4个图像传感器和3个镜头，图像尺寸：通道1不低于3840 × 2160；通道2不低于4976 × 1452；<br>5、通道1变焦不小于8~56 mm，通道2为定焦；<br>二、功能参数<br>6、双MIC设计，检测声音距离更广、声音质量更佳；<br>7、自适应强光抑制，夜晚摄像机能根据道路上是否有运动车辆，自动调节画面亮度； | 台    | 3   | 9732.22 | 29196.66 | 284.85 | 56.97 | 2.19 |     |     |
|    |              | 本页小计       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |         | 29196.66 | 284.85 | 56.97 | 2.19 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术方案措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第30页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                               | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |        |       |      |     | 备 注 |
|----|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|--------|-------|------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中     |       |      |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |       |          | 人工费    |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |       |          | 定额人工费  | 规费    |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |       | 29196.66 | 284.85 | 56.97 | 2.19 |     |     |
|    |      |      | 周界布防：支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵4种布防模式，可对机动车、非机动车、行人目标分类检测布防，支持声光联动告警，内置告警语音，可设置告警时间和次数，支持自主导入告警语音；<br>8. 支持对二轮车驾驶员、三轮车驾驶员、行人的性别、是否佩戴眼镜识别，准确率≥95%；<br>9. 支持遮挡挂机动车号牌车辆捕获，记录有效率≥95%；<br>10. 支持车型、车辆品牌、驾驶室人脸识别功能；<br>11、具有BDS定位和GPS定位功能，并在监控画面叠加样机所在的经纬度信息，支持GPS校时功能；<br>12、支持五种智能资源切换：通用行为 |      |     |       |          |        |       |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |       | 29196.66 | 284.85 | 56.97 | 2.19 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |        |       |      |     | 备 注 |
|----|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|--------|-------|------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中     |       |      |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       |          | 人工费    |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       |          | 定额人工费  | 规费    |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       | 29196.66 | 284.85 | 56.97 | 2.19 |     |     |
|    |      |      | 分析、人脸检测、人脸识别、视频结构化、道路监控；<br>13、支持ROI，SMART H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；<br>14、具有两路视频通道输出功能，通道1采用单镜头、双图像传感器，分别采集黑白及彩色图像，可对这双路视频图像进行融合输出。通道2为双镜头、双图像传感器，可分别采集2路音视频流进行拼接输出。<br>15、通道2两个图像传感器之间的同步误差不大于1ms。<br>16、当监控场景无目标时，补光灯处于低亮模式；当设备全景采集通道检测到目标后，可自动将补光灯调节至高亮模式，并支持目标跟踪、检测、筛选、抓拍、分 |      |     |       |          |        |       |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       | 29196.66 | 284.85 | 56.97 | 2.19 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第32页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称         | 项目特征                                                                                                                                                | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）  |    |       |    |     |     | 备 注 |
|----|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|-------|----|-----|-----|-----|
|    |              |              |                                                                                                                                                     |      |     | 综合单价   | 合价 | 其中    |    |     |     |     |
|    |              |              |                                                                                                                                                     |      |     |        |    | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |              |              |                                                                                                                                                     |      |     |        |    | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |              |              | 析属性信息和上报功能。<br>17、支持混合抓拍模式，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍。<br>18、在混合抓拍模式下，行人、非机动车和机动车目标捕获率不低于99%。<br>19、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。不低于IP66防护等级、IK10防暴等级。 |      |     |        |    |       |    |     |     |     |
| 16 | 080807009002 | 人、车卡口抓拍摄像机支架 | 1. 人、车卡口抓拍摄像机支架<br>2. 横杆                                                                                                                            | 套    |     | 181.17 |    |       |    |     |     |     |
|    |              | 本页小计         |                                                                                                                                                     |      |     |        |    |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第33页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）   |         |       |    |     |     | 备 注 |
|----|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|---------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     | 综合单价    | 合价      | 其中    |    |     |     |     |
|    |              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |         |         | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |         |         | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
| 17 | 030412002001 | LED常亮灯 | 基础参数：<br>1、灯型：LED灯；<br>2、光源：可见光（波长350~780nm）；<br>3、色温：4500K；<br>4、中心光照度：<40lx（20m光照度）；<br>5、触发方式：光敏控制或者相机端控制；<br>6、光斑覆盖范围：3车道；<br>7、补光距离：18m~25m；<br>8、频率：常亮；<br>9、灯珠数量：不少于20颗；<br>10、日夜切换：支持，1~6级灵敏度可设置；<br>11、远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态；<br>12、亮度调节：1~20级亮度可调；<br>13、功耗：20W；<br>14、供电方式：AC220V±10% | 套    | 3   | 1580.00 | 4740.00 |       |    |     |     |     |
|    |              | 本页小计   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |         | 4740    |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第34页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称         | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |           |        |       |      |     | 备 注 |
|----|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|--------|-------|------|-----|-----|
|    |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     | 综合单价     | 合价        | 其中     |       |      |     |     |
|    |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |          |           | 人工费    |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |          |           | 定额人工费  | 规费    |      |     |     |
| 18 | 030507008004 | AI观测双光谱云台摄像机 | 一、基础参数：<br>1、内置1颗算力为4TPS的GPU芯片、热成像机芯、水平仪和温湿度传感器，可见光传感器靶面尺寸为1/1.8英寸、1个10M/100M/1000M自适应RJ45网络接口、2路报警输入、1路报警输出、1路音频输入、1路音频输出、1个BNC接口、1个RS485接口，采用DC36V供电；<br>2、热成像视频图像输出分辨率：1920×1080,光学参数要求：热成像镜头焦距：50mm，可见光镜头：6-240 mm，可见光最大图像分辨率：2688 × 1520, 400万，支持800米激光补光，支持4G无线传输。<br>3、最大电子放大倍数不低于32倍<br>4、支持雨刷功能；<br>二、功能参数<br>5、设备对监 | 台    | 2   | 58890.41 | 117780.82 | 407.66 | 81.52 | 1.46 |     |     |
|    |              | 本页小计         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |          | 117780.82 | 407.66 | 81.52 | 1.46 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术方案措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第35页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |           |        |       |      |     | 备 注 |
|----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----------|--------|-------|------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     | 综合单价  | 合价        | 其中     |       |      |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |       |           | 人工费    |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |       |           | 定额人工费  | 规费    |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |       | 117780.82 | 407.66 | 81.52 | 1.46 |     |     |
|    |      |      | 控区域超温报警漏报率应≤1‰，在48h内，设备对监控区域超温报警误报次数应≤1次；<br>6、当样机受到剧烈打击时，可通过IE浏览器给出语音及文字报警提示并可弹出实时监视画面；<br>7、热成像视频图像和可见光视频图像可分别设置270个云台位置点，每个云台位置点可分别设置1250个高温点屏蔽区域；<br>8、样机水平平均无故障运行次数（MCBF）不少于262万次；<br>9、支持历史温度查询功能，可通过客户端软件查询热成像画面中任意点、线、区域的历史温度记录，并以图表形式显；<br>10、 噪声等效温差（NETD）检验：≤8mK，最小可分辨温差（MRTD）： |      |     |       |           |        |       |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |       | 117780.82 | 407.66 | 81.52 | 1.46 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第36页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |           |        |       |      |     | 备 注 |
|----|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----------|--------|-------|------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     | 综合单价  | 合价        | 其中     |       |      |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       |           | 人工费    |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       |           | 定额人工费  | 规费    |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       | 117780.82 | 407.66 | 81.52 | 1.46 |     |     |
|    |      |      | ≤200mK;<br>11、具有烟火自动识别能力，系统应能有效过滤雾、霾、雪、云、阴天、光线、树枝晃动、建筑、水体、车辆等干扰因素；<br>12、样机同时开启可见光视频画面和热成像视频画面，两路视频画面中同轴度误差不大于视频画面的11/12，并可进行远程光轴调节；<br>13、支持温度异常报警功能，在热成像视频图像探测温度区域中有超过预设温度可进行报警，可对指定区域内出现的由物体燃烧产生的火焰目标进行检测、框选并给出报警提示；<br>14、热成像视频图像应具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹、铁红1等45种显示模式；<br>15、云台定位准确度：小于 |      |     |       |           |        |       |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       | 117780.82 | 407.66 | 81.52 | 1.46 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第37页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                     | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |           |        |       |      |     | 备 注 |
|----|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----------|--------|-------|------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                          |      |     | 综合单价  | 合价        | 其中     |       |      |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                          |      |     |       |           | 人工费    |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                          |      |     |       |           | 定额人工费  | 规费    |      |     |     |
|    |      |      | 等于0.01°，支持组合路径巡航功能检测；<br>16、船只检测功能：能够识别江面上的船只，并触发报警；并且能够统计船只的信息，包括船只的长度、宽度、速度及与设备距离；<br>17、UNP技术，解决公私网NAT穿越；<br>18、支持GB35114安全认证，符合国家公共安全视频监控联网信息安全保护标准； |      |     |       |           |        |       |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                          |      |     |       | 117780.82 | 407.66 | 81.52 | 1.46 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第38页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称     | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |       |       |      |     | 备 注 |
|----|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|-------|-------|------|-----|-----|
|    |              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中    |       |      |     |     |
|    |              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |          |          | 人工费   |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |          |          | 定额人工费 | 规费    |      |     |     |
| 19 | 030605001002 | 监测边缘分析终端 | 1、支持离线模型和在线模型两种模型导入方式，支持第三方算法插件的导入和管理；<br><br>2、支持展示已经添加的模型包数和总模型包数；支持自定义编辑导入的模型名称；<br>3、支持将导入的模型与设备引擎绑定并进行配置；<br>4、具有2个HDMI接口、1个VGA接口、4个RJ45网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口、1个eSATA接口、1个键盘485接口；内置16个SATA硬盘接口；1路音频输入接口、1路音频输出接口；16路报警输入接口、8路报警输出接<br>5、支持远程管理IPC功能，可通过 | 套    | 1   | 81750.29 | 81750.29 | 63.30 | 12.66 | 0.98 |     |     |
|    |              | 本页小计     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |          | 81750.29 | 63.3  | 12.66 | 0.98 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |       |       |      |     | 备 注 |
|----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|-------|-------|------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中    |       |      |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |       |          | 人工费   |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |       |          | 定额人工费 | 规费    |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |       | 81750.29 | 63.3  | 12.66 | 0.98 |     |     |
|    |      |      | excel文件方式批量添加、删除IP通道配置，excel文件允许用户编辑。支持通过 CSV 格式导入/导出 IPC 接入配置功能，CSV 文件可进行编辑<br>6、接入普通 IPC，支持对抽烟行为识别；并根据设定条件触发报警联动.可设置最多16个多边形检测区域或者跨越警戒线检测。<br>7、火点检测功能：接入普通 IPC，支持火点识别；并根据设定条件触发报警联动。可设置最多16个多边形检测区域或者跨越警戒线检测。<br>8、算法加载功能：可集成第三方算法，支持算法加载，多算法仓可按需加载不同的第三方算法，可与原有算法并行运行。<br>9、生态环境 |      |     |       |          |       |       |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |       | 81750.29 | 63.3  | 12.66 | 0.98 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第40页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |       |       |      |     | 备 注 |
|----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|-------|-------|------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中    |       |      |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |          | 人工费   |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |          | 定额人工费 | 规费    |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |       | 81750.29 | 63.3  | 12.66 | 0.98 |     |     |
|    |      |      | 检测功能：接入普通IPC，支持CRT荧光粉识别（未吸荧光粉，吸荧光粉）；支持暴力拆解检测；支持废弃CRT碎屏检测（包括破屏，碎屏）；支持废弃冰箱识别；支持废弃电视机电路板识别；支持废弃电视机识别；支持废弃空调漏氟检测；支持废弃空调识别；支持废弃洗衣机识别；支持废弃显示器识别；支持固废叉车识别；支持排烟检测（白烟、黑烟）；支持运维照片质量智能检测（是否反光，是否完整清晰）；支持运维照片字符OCR识别；<br>10、支持违建识别，支持未戴安全帽检测，支持洗衣识别，支持泄洪识别，支持溢洪识别，支持游泳识别，支持渔排网箱 |      |     |       |          |       |       |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |       | 81750.29 | 63.3  | 12.66 | 0.98 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第41页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目 名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |       |       |      |     | 备 注 |
|----|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|-------|-------|------|-----|-----|
|    |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中    |       |      |     |     |
|    |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |          | 人工费   |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |          | 定额人工费 | 规费    |      |     |     |
|    |      |       | 识别<br>11、自然资源检测功能：接入普通IPC，支持病虫害识别（美国白蛾、马尾松毛虫等），支持鸟类识别（白额雁、白鹳、白鹤、白颈长尾雉、白琵鹭），支持兽类识别（斑林狸、豹子、藏狐、藏野驴、豺、赤狐等），支持烟雾识别（烟火、扬尘）<br>12.可指定某块硬盘为热备盘，当RAID内某一块硬盘发生故障，热备盘可自动替换故障盘，进行RAID重构，支持全局热备和局部热备；<br>13.最大接入码流不低于768Mbps，最大存储码流不低于768Mbps，最大转发码流不低于768Mbps，最大回放码流不低于768Mbps； |      |     |       |          |       |       |      |     |     |
|    |      | 本页小计  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |       | 81750.29 | 63.3  | 12.66 | 0.98 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第42页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称         | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |       |       |      |     | 备 注 |
|----|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|-------|-------|------|-----|-----|
|    |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中    |       |      |     |     |
|    |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |          |          | 人工费   |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |          |          | 定额人工费 | 规费    |      |     |     |
| 20 | 030607006001 | 超融合存算数据治理一体机 | 1、网络接口≥3个千兆网口，≥1个千兆管理（或智能）网口、2颗 64位多核处理器，≥32GB内存，可扩展到256GB，标配≥2个GPU，内置SSD固态硬盘；<br>2、支持GPU扩展至6个，支持硬盘、GPU混插，可为第三方提供接口；<br>3、支持分析本地录像数据，通过上传本地录像文件并下发录像分析任务，可分析录像文件中人脸、人体、车辆信息，并对分析结果进行名单/陌生人/高频布控报警；支持检索分析结果；支持检索报警结果，分析过程中报警信息弹框提示，关联录像与归档功能，支持人脸报警(名单比对，陌生人报警，温度报警)关联录像本地或远程备份，备份录像支持下载到本 | 套    | 1   | 75946.29 | 75946.29 | 63.30 | 12.66 | 0.98 |     |     |
|    |              | 本页小计         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |          | 75946.29 | 63.3  | 12.66 | 0.98 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第43页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                               | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |       |       |      |     | 备 注 |
|----|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|-------|-------|------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中    |       |      |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |       |          | 人工费   |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |       |          | 定额人工费 | 规费    |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |       | 75946.29 | 63.3  | 12.66 | 0.98 |     |     |
|    |      |      | 地PC回放；<br>4、支持根据人脸、车辆、人体搜索目标所在环境图像或视频；支持人脸目标回放该目标前后120s内视频图像，可选择单段或多段目标视频录像合并下载；<br>5、可根据业务需求，动态分配GPU算力，为不同智能业务提供算；<br>6、转发性能：视频转发入口带宽不低于1024Mbps，出口带宽不低于2048Mbps，图片转发性能：入口带宽不低于160Mbps，出口带宽不低于320Mbps；<br>7、应可以在设备中插入GPU模块，提供智能分析能力；<br>8、应支持视频、图片、视图库等信息混合存储，能存储案事件线索、人、车、物等结构化信 |      |     |       |          |       |       |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |       | 75946.29 | 63.3  | 12.66 | 0.98 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第44页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |       |       |      |     | 备 注 |
|----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|-------|-------|------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中    |       |      |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       |          | 人工费   |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       |          | 定额人工费 | 规费    |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       | 75946.29 | 63.3  | 12.66 | 0.98 |     |     |
|    |      |      | 息；<br>9. 支持1/16、1/8、1/4、1/2、2、4、8、16、32、64、128、256倍速度回放录像文件；<br>10、RAID：RAID0/1/5/6/10/50/60；盘位数不低于16个；<br>11、应支持接入管理不低于1000路IPC；<br>12、应支持对虚拟机资源进行动态调度，可对CPU\内存的使用情况设置阈值，并设置超过阈值后的处理策略为激进或保守。若虚拟机CPU\内存使用率超过阈值，则根据相应的处理策略进行虚拟机资源的热添加，以保证虚拟机的正常运行；<br>13、接入标准：ONVIF、GB/T28181等接入协议；<br>14. 应支持对虚拟机进行状态监测，当虚拟机在一定阈值时间内无响 |      |     |       |          |       |       |      |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       | 75946.29 | 63.3  | 12.66 | 0.98 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

| 序号 | 项目编码         | 项目名称  | 项目特征                                                                       | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |           |       |    |     |     | 备 注 |
|----|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |              |       |                                                                            |      |     | 综合单价     | 合价        | 其中    |    |     |     |     |
|    |              |       |                                                                            |      |     |          |           | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |              |       |                                                                            |      |     |          |           | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |              |       | 应时，可自动快速重启恢复业务。<br>15. 应支持配置虚拟机模板，配置好后可以按需快速启用相同业务的虚拟机，无需重复操作系统安装、软件安装等工作。 |      |     |          |           |       |    |     |     |     |
| 21 | 080901005001 | 企业级硬盘 | 1. 企业级硬盘<br>2. 容量3. 5” 6TB SATA                                            | 台    | 44  | 2050. 00 | 90200. 00 |       |    |     |     |     |
|    |              | 本页小计  |                                                                            |      |     |          | 90200     |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第46页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称      | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |       |       |      |     | 备 注 |
|----|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|-------|-------|------|-----|-----|
|    |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中    |       |      |     |     |
|    |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |          |          | 人工费   |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |          |          | 定额人工费 | 规费    |      |     |     |
| 22 | 030504001001 | 智慧观测平台服务器 | 1. 智慧观测平台服务器<br>4210×2/128G DDR4/480G SSD×4(RAID_10)/SAS_HBA/1GbE×2/10GbEx2/550W(1+1)/2U/16DIMM<br>2U双路标准机架式服务器<br>CPU: 2颗intel至强系列处理器,核数≥10核,主频≥2.2GHz<br>内存: 128G DDR4, 16根内存插槽,最大支持扩展至2TB内存<br>硬盘: 4块480G SSD 硬盘<br>阵列卡: SAS_HBA卡, 支持RAID_0/1/10<br>PCIe扩展: 最大可支持6个PCIe扩展插槽<br>网口: 2个千兆电口, 2个万兆光口<br>其他接口: 1个RJ45管理接口, 后置2个USB 3.0接口, 前置2个USB2.0接口, 1个VGA接口 | 台    | 1   | 59897.29 | 59897.29 | 63.30 | 12.66 | 0.98 |     |     |
|    |              | 本页小计      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |          | 59897.29 | 63.3  | 12.66 | 0.98 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第47页 共118页

| 序号 | 项目编码   | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |       |       |       |     | 备 注 |
|----|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|-------|-------|-------|-----|-----|
|    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中    |       |       |     |     |
|    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |          |          | 人工费   |       | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |          |          | 定额人工费 | 规费    |       |     |     |
| 23 | 03B002 | 75英寸互动会议平板 | 1、 面板尺寸≥74.52 inch2；分辨率不小于3840*2160；<br>2、 内置高清摄像头，不小于800万像素，支持1080P，自动白平衡，自适应环境亮度；<br>3、 产品应能长期稳定运行，其中MTBF不低于14万小时，MTTR控制在10 min以内<br>4、 会议平板采用3840 × 2160 @60 Hz分辨率显示屏，采用ELED侧入式背光设计，屏幕具有蓝光护眼模式，降低超过90%超短波蓝光对人眼的伤害。<br>5、 系统需支持20点触控，10笔书写，触控精度≤1mm，触控高度≤2mm；采用防眩光顺滑处理防爆钢化玻璃，玻璃厚度不小于4mm，表面硬度物力钢化莫氏7级<br>6、 内置8阵列麦，拾音距离不小于8m，支 | 台    | 2   | 27973.92 | 55947.84 | 63.30 | 12.66 | 57.42 |     |     |
|    |        | 本页小计       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |          | 55947.84 | 63.3  | 12.66 | 57.42 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第48页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |       |       |       |     | 备 注 |
|----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|-------|-------|-------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中    |       |       |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |       |          | 人工费   |       | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |       |          | 定额人工费 | 规费    |       |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |       | 55947.84 | 63.3  | 12.66 | 57.42 |     |     |
|    |      |      | 持回声消除、智能降噪，支持语音识别功能，对准设备麦克风发布命令，<br>7、内置双WiFi模块，支持双发双收，收发均支持2.4G（2432MHz）和5.8G（5180 MHz，简称5G频段）双频段，连接外网WiFi的同时可发热点；内置蓝牙模块，支持蓝牙5.0协议，支持连接蓝牙音箱、耳机、鼠标等常见的无线蓝牙设备。<br>8、音箱：15 W*2，支持双声道，支持音量自定义调节<br>9、接口：视频输入接口：HDMI2.0 IN（4K@60Hz）*2路；VGA IN *1路；视频输出接口：HDMI OUT（4K@60Hz）*1路；音频输入接口：AUDIO IN*1路，LINEin*1路；音频输出接 |      |     |       |          |       |       |       |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |       | 55947.84 | 63.3  | 12.66 | 57.42 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第49页 共118页

| 序号    | 项目编码         | 项目名称              | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）   |         |     |  |     |     | 备 注 |
|-------|--------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|---------|-----|--|-----|-----|-----|
|       |              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     | 综合单价    | 合价      | 其中  |  |     |     |     |
|       |              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |         |         | 人工费 |  | 机械费 | 暂估价 |     |
| 定额人工费 | 规费           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |         |         |     |  |     |     |     |
|       |              |                   | 口：SPDIF OUT *1路，LINE OUT *1路；其他：前置USB*2，后置USB*2；TOUCH-USB*1；RJ45*1，RS232 *1。                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |         |         |     |  |     |     |     |
| 24    | 030504002001 | OPS电脑（I5+8G+256G） | 1. OPS电脑（I5+8G+256G）<br>系统配置：<br>内存：8GB<br>硬盘：256G固态硬盘<br>主频：2.9GHz<br>处理器：Intel H310C Express<br>CPU：Intel Core i5 9400<br>网卡：Integrated 10/100/1000M<br>Adaption：WiFi支持IEEE 802.11 ac<br>散热系统：双铜管 & 双风扇<br>显卡：集成显卡<br>接口：网络接口RJ45 x1，存储控制接口USB 2.0/3.0 x6，视频输出接口HDMI接口(out) x1，DP(out) x1，DP(out) x1<br>接口 x1<br>蓝牙：Bluetooth 4.2 | 台    | 2   | 4100.00 | 8200.00 |     |  |     |     |     |
| 25    | 080807009003 | 会议平台移动支架          | 1. 会议平台移动支架                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套    | 2   | 1990.00 | 3980.00 |     |  |     |     |     |
|       |              | 本页小计              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |         | 12180   |     |  |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第50页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                    | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |       |    |     |     | 备 注 |
|----|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中    |    |     |     |     |
|    |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |          |          | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |          |          | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
| 26 | 080903004001 | 基础模块 | 要求支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等系统基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息，包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。系统基础信息管理：系统基础信息管理系统提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联设备管理，统一管理了组织、区域、人 | 只    | 1   | 12580.00 | 12580.00 |       |    |     |     |     |
|    |              | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |          | 12580    |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第51页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                     | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |       |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     | 综合单价  | 合价    | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |       |       | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |       |       | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |       | 12580 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 员、卡片、车辆和物联设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。<br>要求支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；<br>要求支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享；<br>支持基础资源（组织、设备、人、卡、车等信息）管理，提供事件中心、数据存 |      |     |       |       |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |       | 12580 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第52页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                            | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |       |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     | 综合单价  | 合价    | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |       |       | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |       |       | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |       | 12580 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 储、电子地图、日志记录等基础功能；支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能；<br>一、组织资源管理<br>1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能；<br>二、区域资源管理<br>1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能；<br>三、人员信息管理<br>1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集；<br>2、支持人员基础信息自定义扩展；<br>四、卡片信息管理<br>1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出；<br>2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、 |      |     |       |       |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |       | 12580 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第53页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |       |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     | 综合单价  | 合价    | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |       |       | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |       |       | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |       | 12580 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 换卡及卡扇区加密；<br>五、车辆信息管理<br>1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出；<br>六、设备信息管理<br>1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、卡口设备、报警设备等。<br>七、系统用户管理<br>1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查；<br>2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；<br>3、支持用户组权限分配；<br>4、支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；<br>5、支持从Windows域同步用户信息，用于域账户进 |      |     |       |       |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |       | 12580 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术服务项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |       |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     | 综合单价  | 合价    | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |       |       | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |       |       | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |       | 12580 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 行平台登录；<br>八、核心参数配置<br>1、支持首页菜单自定义展示设置；<br>2、支持所有设备统一校时；<br>3、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。<br>图上监控：<br>图上监控应用以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。<br>1、支持地图配置能力，包含在线（高德）、离线GIS地图（高德、自定义）<br>2、支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、传感器、卡口资源、防区、 |      |     |       |       |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |       | 12580 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                          | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |       |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     | 综合单价  | 合价    | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |       |       | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |       |       | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |       | 12580 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 报警输入、报警输出、报警主机IO输出、消防设备；<br>3、支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询；；<br>事件联动：事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO联动、抓拍联动、门禁反控联动等。<br>一、事件联动管理<br>1、支持事件联动规则配置管理，包括规 |      |     |       |       |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |       | 12580 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第56页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |       |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     | 综合单价  | 合价    | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       |       | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       |       | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       | 12580 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 则增删改查；<br>2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式；<br>3、支持多种报警事件配置联动，包括：14种触发事件类型（包含：视频事件、入侵报警事件、10事件、门禁事件、动环事件、紧急报警事件、人脸识别事件、卡口事件、消防事件、测温事件）和21种事件联动动作配置；<br>4、提供7种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。<br>二、事件检索管理<br>1、支持报警事件自定义时间存储，最长支持36个月存储；<br>2、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、 |      |     |       |       |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       | 12580 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第57页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                     | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |       |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     | 综合单价  | 合价    | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |       |       | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |       |       | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      |      | 事件源、事件等级、时间、状态等维度；<br>3、支持事件详情查看，包括抓图、录像等；<br>4、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。<br>5、支持对物种进行分析，包括动物分布、活跃动物等信息<br>三、资源库分析，对重点保护动物科属种进行统计分析<br>四、智能视频监控管理平台与生态环境监测管理系统要进行代码级融合，拒绝API及SDK对接，确保整个系统的管理运行效率及数据安全，保证后期大数据挖掘、大数据清洗、大数据BI分析、大数据生态分析及业务模型及管理模型提供基础功能支持，避免出现整体软件系统“上线即淘汰”的情况产生 |      |     |       |       |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |       | 12580 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第58页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |       |    |     |     | 备 注 |
|----|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中    |    |     |     |     |
|    |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |       |          | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |       |          | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
| 27 | 040205020001 | 视频监控 | 视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过设备网络SDK协议、互联网设备接入协议、GB28181协议、ONVIF协议、实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。<br>提供200路监控接入授权（最大可扩充到10万路）<br>一、视频预览<br>1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；<br>2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； | 点    | 200 | 58.00 | 11600.00 |       |    |     |     |     |
|    |              | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |       | 11600    |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术服务项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第59页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |       |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     | 综合单价  | 合价    | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |       |       | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |       |       | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |       | 11600 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；<br>4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；<br>5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式；<br>二、录像回放<br>1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；<br>2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；<br>三、图片监控<br>1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现 |      |     |       |       |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |       | 11600 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第60页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                  | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |       |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     | 综合单价  | 合价    | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |       |       | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |       |       | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      |      | 图片监控模式；<br>2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；<br>3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；<br>4、支持图片下载能力；<br>四、视频上墙<br>1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；<br>2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；<br>五、视频事件<br>1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出； |      |     |       |       |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |       | 11600 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第61页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）  |         |       |    |     |     | 备 注 |
|----|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|---------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     | 综合单价   | 合价      | 其中    |    |     |     |     |
|    |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |        |         | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |        |         | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
| 28 | 030501007001 | 车辆卡口 | 卡口提供、道路上行驶车辆的抓拍识别，包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等属性识别，并提供车辆布控能力和车辆行驶轨迹信息。<br>一、卡口管理<br>1、支持卡口设备接入<br>2、支持卡口车道管理，包含车道名称、车道方向、车道号<br>二、车辆抓拍<br>1、支持保护区道路车辆抓拍识别，包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等<br>2、支持按车牌颜色、车牌号进行黑名单布控<br>3、支持车辆白名单管理<br>4、支持在中心客户端实时查看卡口抓拍车辆信息，包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜 | 台    | 10  | 570.00 | 5700.00 |       |    |     |     |     |
|    |              | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |        | 5700    |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第62页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |       |    |     |     | 备 注 |
|----|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |              |        |                                                                                                                                                                |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中    |    |     |     |     |
|    |              |        |                                                                                                                                                                |      |     |          |          | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |              |        |                                                                                                                                                                |      |     |          |          | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |              |        | 色、车辆品牌、车主姓名、车主手机号、速度、通过时间等<br>5、支持卡口设备的视频预览和回放                                                                                                                 |      |     |          |          |       |    |     |     |     |
| 29 | 080905005001 | 人脸识别应用 | 人员布控应用以人脸识别技术为核心，通过前后端分析设备对人脸抓拍图片进行比对分析，实现人脸自动识别，以提供人员布控服务的能力。<br>1、支持配置重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划；<br>2、支持接收重点人员、陌生人、高频人员实时事件；<br>3、支持配置行为分析规则，实现行为分析服务器的事件上报； | 台    | 1   | 11000.00 | 11000.00 |       |    |     |     |     |
|    |              | 本页小计   |                                                                                                                                                                |      |     |          | 11000    |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第63页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |       |    |     |     | 备 注 |
|----|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中    |    |     |     |     |
|    |              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |          |          | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |          |          | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
| 30 | 080609003001 | 视频联网网关 | 视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。<br>1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联；<br>2、支持资源同步能力；<br>3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力；<br>4、支持级联视频点位设备操作控制能力；<br>5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制；<br>其中第3、4点需要基于视频监控应用特性提供业务应用。 | 台    | 1   | 11000.00 | 11000.00 |       |    |     |     |     |
|    |              | 本页小计   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |          | 11000    |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第64页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                          | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |       |    |     |     | 备 注 |
|----|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |              |      |                                                                                                                                                                                                                                               |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中    |    |     |     |     |
|    |              |      |                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |          |          | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |              |      |                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |          |          | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
| 31 | 031101077001 | 动环监控 | 为环境量变化影响较大的场景中，实现针对目标地点的环境量监控，以及对灯光、空调的控制，以保证现场环境稳定，防止环境污染或设备受损。<br>1、提供动环设备统一接入管理能力，包含动环设备、视频动环一体机、污染物在线检测设备；<br>2、提供动环监控参数配置能力，包含开关管理、OSD配置管理；<br>3、提供环境量实时监测能力；<br>4、提供环境量报警检测能力；<br>5、提供报警输入监控、开关控制、空调控制、SCADA控制能力；<br>6、提供环境量统计查询及报表展示能力 | 套    | 1   | 11000.00 | 11000.00 |       |    |     |     |     |
|    |              | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |          | 11000    |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招标投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第65页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |       |    |     |     | 备 注 |
|----|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中    |    |     |     |     |
|    |              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |          |          | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |          |          | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
| 32 | 030504006001 | 防火数据接口 | 1、支持查看火情消息的电子地图定位、关联图片、关联监控点的实时画面和录像<br>2、支持火情上报功能，上报信息包括经纬度坐标、图片和短视频<br>3、支持灾损评估，通过在地图上手动绘制区域或上传区域的经纬度坐标预测受灾植被（植被信息已维护）面积及比例<br>4、支持蔓延分析，通过设置多种参数（风速、风向、温度、湿度）分析火势走向，并在电子地图上展示火势预计影响范围<br>5、支持对扑火资源信息进行管理，扑火资源分为：扑火队、水源地、林业局、林场、机降点、气象站、防火检查站；支持在电子地图上通过拖拽方式进行定位；支持批量导入和导出扑火资源信息<br>6、支持通过 | 套    | 1   | 30000.00 | 30000.00 |       |    |     |     |     |
|    |              | 本页小计   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |          | 30000    |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

| 序号 | 项目编码   | 项目名称    | 项目特征                                                                                                                                                                              | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |       |    |     |     | 备 注 |
|----|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |        |         |                                                                                                                                                                                   |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中    |    |     |     |     |
|    |        |         |                                                                                                                                                                                   |      |     |          |          | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |        |         |                                                                                                                                                                                   |      |     |          |          | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |        |         | 工具组件获取云台摄像机校准信息，并可上传至BS端                                                                                                                                                          |      |     |          |          |       |    |     |     |     |
| 33 | 03B003 | 三维地图客户端 | 1、支持扑火资源管理、防火人员管理、三维地图、蔓延分析、态势标绘态势标绘、三维灾损评估等功能、火点定位、火情处置、火情上报、救援力量查找、预案管理等功能。<br>2、基于一张图展示保护区基本信息、图像资料信息、监测设备信息、野生动物影像信息、野生动物鉴定结果统计信息<br>3、支持展示辖区内物种的分布热力图<br>4、支持测距、测面、清除等地图基础工具 | 套    | 1   | 40000.00 | 40000.00 |       |    |     |     |     |
|    |        | 本页小计    |                                                                                                                                                                                   |      |     |          | 40000    |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第67页 共118页

| 序号 | 项目编码   | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                                                                                 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |       |    |     |     | 备 注 |
|----|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |        |        |                                                                                                                                                                                      |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中    |    |     |     |     |
|    |        |        |                                                                                                                                                                                      |      |     |          |          | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |        |        |                                                                                                                                                                                      |      |     |          |          | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
| 34 | 03B004 | 一张图基础版 | 1、实现防火设备统计、火情趋势分析、当日火情统计、火情事件处置统计、救援资源位置展示、火情实时查看。<br>2、展示设备监测到和人工上报的动物图像信息，支持详情信息查看，包括站点信息、抓拍图片、在线监测数据、物种名称、所属区域、上报时间等基础信息<br>3、支持展示辖区内的监测设备信息，支持视频预览、云台控制。<br>4、支持动物抓拍事件和摄像机进行地图定位 | 套    | 1   | 16800.00 | 16800.00 |       |    |     |     |     |
|    |        | 本页小计   |                                                                                                                                                                                      |      |     |          | 16800    |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第68页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）   |          |       |    |     |     | 备 注 |
|----|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|----------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     | 综合单价    | 合价       | 其中    |    |     |     |     |
|    |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |         |          | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |         |          | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
| 35 | 030504004001 | 软件定制 | 1、定制前端物种AI分析结果与生态环境监测管理系统及智慧决策支持系统代码级融合，拒绝API及SDK对接<br>2、GIS平台功能需求：<br>2.1、地图漫游：通过鼠标左键拖动或键盘方向键改变地图的显示范围，通过鼠标滚轮滚动改变地图的比例尺，通过鼠标右键拖动改变地图倾角及方向角；<br>2.2、图层管理：以图标+文字的形式显示图层列表（包括基础图层和业务图层），点击图层列表可以显示或隐藏图层；<br>2.3、视点功能：可以在地图上增加视点，对全部的视点进行列表管理，在地图上对全部的视点进行标注，并可实现查询、删除及定位；<br>2.4、标注标绘：可以在地图上增加不同图标的点标 | 人/天  | 18  | 3850.00 | 69300.00 |       |    |     |     |     |
|    |              | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |         | 69300    |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第69页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称        | 项目特征                                                                                                                                                                                                            | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）     |           |         |        |        |     | 备 注 |
|----|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|-----------|---------|--------|--------|-----|-----|
|    |              |             |                                                                                                                                                                                                                 |      |     | 综合单价      | 合价        | 其中      |        |        |     |     |
|    |              |             |                                                                                                                                                                                                                 |      |     |           |           | 人工费     |        | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |              |             |                                                                                                                                                                                                                 |      |     |           |           | 定额人工费   | 规费     |        |     |     |
|    |              |             | 注，对全部的标注进行列表管理，在地图上对全部的标注进行显示，并可实现查询、删除及定位；<br>2.5、空间量算：实现地表面积、平面面积量算；实现水平距离、垂直距离、直线距离的量算；<br>2.6、空间分析：通视分析可以判断地形上任意两点之间是否可以互相可见；<br>2.7、平台需支撑多业务平台的业务叠加；<br>2.8、支撑自定义添加瓦片；<br>2.9、配置指定区域的优于0.5米的DOM影像及10米的DEM； |      |     |           |           |         |        |        |     |     |
| 36 | 030607006002 | 安装调试及数据接口开发 | 1.生态环境监测管理系统及智慧决策支持系统开发数据接口对接                                                                                                                                                                                   | 套    | 1   | 125000.00 | 125000.00 |         |        |        |     |     |
|    |              | 供网一微波系统     |                                                                                                                                                                                                                 |      |     |           | 548029.47 | 1538.19 | 307.66 | 356.08 |     |     |
|    |              | 微波接收点覆盖     |                                                                                                                                                                                                                 |      |     |           | 482785.29 | 740.61  | 148.14 | 287.82 |     |     |
|    |              | 本页小计        |                                                                                                                                                                                                                 |      |     |           | 125000    |         |        |        |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第70页 共118页

| 序号 | 项目编码   | 项目 名称      | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 计量单位 | 工程量 | 金 额（元）   |           |        |       |     |     | 备 注 |
|----|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|--------|-------|-----|-----|-----|
|    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     | 综合单价     | 合 价       | 其中     |       |     |     |     |
|    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |          |           | 人工费    |       | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |          |           | 定额人工费  | 规 费   |     |     |     |
| 37 | 03B005 | 微波中心站点级联AP | 为保证关键业务数据传输，整体系统的稳定和兼容以及本次交换网络设备、微波设备和无线设备的统一平台纳管。交换网络设备、微波设备、无线设备需为同一品牌。（3套，每套含本端及对端设备）<br>1、设备必须是全室外安装型设计；<br>2、设备应满足单设备支持双射频通道功能；<br>3、设备必须支持以下射频调制能力：QPSK ~ 4096 QAM；<br>4、设备必须支持7/14/28/40/56/112 MHz波道间隔；<br>5、设备必须支持不少于2X10GE以太网接口；<br>6、设备的交换容量不小于60 Gbit/s；<br>7、设备必须支持以下微波射频配置：1+0；<br>8、设备必须支持13 GHz频段； | 项    | 3   | 52655.83 | 157967.49 | 151.92 | 30.39 |     |     |     |
|    |        | 本页小计       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |          | 157967.49 | 151.92 | 30.39 |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第71页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |           |        |       |     |     | 备 注 |
|----|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----------|--------|-------|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     | 综合单价  | 合价        | 其中     |       |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |       |           | 人工费    |       | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |       |           | 定额人工费  | 规费    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |       | 157967.49 | 151.92 | 30.39 |     |     |     |
|    |      |      | 9、设备必须支持无损自适应调制功能（AM）；<br>10、设备应支持双通道的射频ODU单元，每个射频端口应支持载波聚合功能（CA），支持两个波道间隔不相同的分散载波的聚合；<br>11、自适应调制变化应满足100dB/秒的衰落速度；<br>12、自适应调制变化应为单向的；<br>13、设备必须支持自动发信功率控制ATPC；<br>14、支持以太网供电；<br>15、工作温度范围为-33° C至+55° C；<br>16、必须支持符合IEC 60529的IP65级防水防尘能力；<br>17、设备必须具有8kA内置防雷能力；<br>18、设备必须支持E-Line和E-LAN；<br>19、设备必须支持L2层和L3层帧头压缩功 |      |     |       |           |        |       |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |       | 157967.49 | 151.92 | 30.39 |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第72页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目 名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |           |        |       |     |     | 备 注 |
|----|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----------|--------|-------|-----|-----|-----|
|    |      |       |                                                                                                                                                                                                                |      |     | 综合单价  | 合 价       | 其中     |       |     |     |     |
|    |      |       |                                                                                                                                                                                                                |      |     |       |           | 人工费    |       | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |       |                                                                                                                                                                                                                |      |     |       |           | 定额人工费  | 规费    |     |     |     |
|    |      |       | 能；<br>20、在以太网帧长度64字节时，L2层帧头压缩下，56MHz波道间隔支持提供890Mbit/s的吞吐量；L2+L3（IPv6）帧头压缩下，56MHz波道间隔支持1.5Gbps吞吐量，112MHz波道间隔支持2.4Gbps吞吐量；<br>21、必须支持层次化QoS（H-QoS）；<br>22、必须支持MPLS/MPLS-TP；<br>23、设备必须支持QOS策略；<br>24、设备配置3年质保服务。 |      |     |       |           |        |       |     |     |     |
|    |      | 本页小计  |                                                                                                                                                                                                                |      |     |       | 157967.49 | 151.92 | 30.39 |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第73页 共118页

| 序号 | 项目编码   | 项目名称     | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |           |        |       |     |     | 备 注 |
|----|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|--------|-------|-----|-----|-----|
|    |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     | 综合单价     | 合价        | 其中     |       |     |     |     |
|    |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |          |           | 人工费    |       | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |          |           | 定额人工费  | 规费    |     |     |     |
| 38 | 03B006 | 微波扇区覆盖AP | 为保证关键业务数据传输，整体系统的稳定和兼容以及本次交换网络设备、微波设备和无线设备的统一平台纳管。交换网络设备、微波设备、无线设备需为同一品牌。<br>1、工作频率范围4910 - 5970 MHz, 接口支持1*GE光口+2*GE电口，最大吞吐量不低于700M；<br>2、设备支持220V交流供电或POE++接入；<br>3、局端设备AP重量不超过3kg，功耗不超过30W，采用90°扇区天线，增益不低于16dB，重量不超过3kg；<br>4、支持GPS 同步、DFS 动态频率选择、恶劣天气时采用AM 自适应调制机制；<br>5、采用TDMA时分多址方式与远端设备RT通信，避免拥塞；<br>6、采用AES | 项    | 6   | 39601.33 | 237607.98 | 303.84 | 60.78 |     |     |     |
|    |        | 本页小计     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |          | 237607.98 | 303.84 | 60.78 |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第74页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |           |        |       |     |     | 备 注 |
|----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----------|--------|-------|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     | 综合单价  | 合价        | 其中     |       |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |       |           | 人工费    |       | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |       |           | 定额人工费  | 规费    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |       | 237607.98 | 303.84 | 60.78 |     |     |     |
|    |      |      | 256加密方式，具备临终遗言上报报警功能；<br>7、全室外应用，IP防护等级IP67以上，防雷能力10kV以上，工作温度-40℃～ +60℃；<br>8、支持手机App和web登录两种方式调测；<br>9、中心汇聚设备网络带宽能力最大支持750Mbit/s；<br>10、点对多点最远10KM，点对点最远30KM<br>11、设备采用TDMA技术可以有效提高系统的抗干扰能力，支持TDMA时隙精确控制，确保业务稳定性。设备支持自动选频功能，避免频段干扰。<br>12、设备支持BPSK——256QAM自适应调制模式，适应极端恶劣天气变化；<br>13、提供流分类、流量监管、拥塞避免、队列调度 |      |     |       |           |        |       |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |       | 237607.98 | 303.84 | 60.78 |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术服务项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第75页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                   | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |           |        |       |     |     | 备 注 |
|----|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----------|--------|-------|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                        |      |     | 综合单价  | 合价        | 其中     |       |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       |           | 人工费    |       | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       |           | 定额人工费  | 规费    |     |     |     |
|    |      |      | 和流量整形等QoS功能。支持8级QoS。<br>14、中心设备采用私有协议，无法被其他无线设备识别，不易破解接入网络；<br>15、通过GPS设备实现站点内同步和站点间同步。<br>16、设备收发信机支持ATPC功能，调整门限为±2dB范围内。<br>17、中心汇聚设备支持wifi接入，手机app管理，实现杆下/塔下运维；<br>18、设备具备工信部入网证，具备CE认证的EMC安规认证；<br>19、设备具备中国无委频率核准证，支持不小于80M的频率带宽。 |      |     |       |           |        |       |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       | 237607.98 | 303.84 | 60.78 |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第76页 共118页

| 序号 | 项目编码   | 项目名称     | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）   |          |        |       |        |     | 备 注 |
|----|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|----------|--------|-------|--------|-----|-----|
|    |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     | 综合单价    | 合价       | 其中     |       |        |     |     |
|    |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |         |          | 人工费    |       | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |         |          | 定额人工费  | 规费    |        |     |     |
| 39 | 03B007 | 微波节点接收设备 | 1、工作频率范围4910 - 5970 MHz, 接口支持1*GE电口，最大吞吐量不低于200M；<br>2、设备支持220V交流供电或POE接入；<br>3、远端设备RT重量不超过2kg，功耗不超过15W，内置天线免对调；<br>4、支持GPS 同步、DFS 动态频率选择、恶劣天气时采用AM 自适应调制机制；<br>5、采用TDMA时分多址方式与局端设备AP通信，避免拥塞；<br>6、采用AES 256加密方式，具备临终遗言上报告警功能；<br>7、全室外应用，IP防护等级IP67以上，防雷能力10kV以上，工作温度-40℃～ +60℃；<br>8、支持手机App和web登录两种方式调测；<br>9、远端设备 | 项    | 9   | 9689.98 | 87209.82 | 284.85 | 56.97 | 287.82 |     |     |
|    |        | 本页小计     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |         | 87209.82 | 284.85 | 56.97 | 287.82 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第77页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |        |       |        |     | 备 注 |
|----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|--------|-------|--------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中     |       |        |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |       |          | 人工费    |       | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |       |          | 定额人工费  | 规费    |        |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |       | 87209.82 | 284.85 | 56.97 | 287.82 |     |     |
|    |      |      | 网络带宽能力最大支持250Mbit/s；<br>10、设备采用TDMA技术可以有效提高系统的抗干扰能力，支持TDMA时隙精确控制，确保业务稳定性。设备支持自动选频功能，避免频段干扰。<br>11、设备支持BPSK——256QAM自适应调制模式，适应极端恶劣天气变化；<br>12、远端设备带宽可固定分配，单一链路上下行带宽可分配，最大可实现9：1的上下行带宽比。<br>13、远端设备接入支持基于MAC地址的访问白名单技术，确保终端设备安全接入控制。<br>14、通过GPS设备实现站点内同步和站点间同步。<br>15、设备收发信机支持ATPC功能，调整门限为±2dB范围内。 |      |     |       |          |        |       |        |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |       | 87209.82 | 284.85 | 56.97 | 287.82 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第78页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称         | 项目特征                                                             | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |        |       |       |     | 备 注 |
|----|------|--------------|------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|--------|-------|-------|-----|-----|
|    |      |              |                                                                  |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中     |       |       |     |     |
|    |      |              |                                                                  |      |     |       |          | 人工费    |       | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |      |              |                                                                  |      |     |       |          | 定额人工费  | 规费    |       |     |     |
|    |      |              | 16、设备具备工信部入网证，具备CE认证的EMC安规认证；<br>17、设备具备中国无委频率核准证，支持不小于80M的频率带宽； |      |     |       |          |        |       |       |     |     |
|    |      | eSight 20-站点 |                                                                  |      |     |       | 26032.09 | 398.79 | 79.76 | 34.13 |     |     |
|    |      | 本页小计         |                                                                  |      |     |       |          |        |       |       |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第79页 共118页

| 序号 | 项目编码   | 项目名称        | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |        |       |       |     | 备 注 |
|----|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|--------|-------|-------|-----|-----|
|    |        |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中     |       |       |     |     |
|    |        |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |          |          | 人工费    |       | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |        |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |          |          | 定额人工费  | 规费    |       |     |     |
| 40 | 03B008 | 一体化网络综合管理平台 | 1、系统支持大规模网络管理能力，单套可以管理设备≥20000台；支持交换机、WLAN、路由器、防火墙、服务器、存储、微波、PON设备、操作系统及数据库等资源的统一管理；<br>2、支持跨厂商设备管理，可管理华为、Cisco、Juniper、H3C、Aruba等主流厂商设备；<br>3、支持管理视频管控系统、摄像头、智真以及IP话机等通信设备；<br>4、系统使用B/S架构，支持IE、Firefox、Chrome等主流浏览器，支持完全自主的操作系统、数据库，提供长期稳定可控的运营能力；<br>5、系统支持拓扑图的方式直观显示被管网元之间的连接关系和状态，支持自动布局背景图为GIS地图， | 套    | 1   | 26032.09 | 26032.09 | 398.79 | 79.76 | 34.13 |     |     |
|    |        | 本页小计        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |          | 26032.09 | 398.79 | 79.76 | 34.13 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第80页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |        |       |       |     | 备 注 |
|----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|--------|-------|-------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中     |       |       |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |          | 人工费    |       | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |          | 定额人工费  | 规费    |       |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |       | 26032.09 | 398.79 | 79.76 | 34.13 |     |     |
|    |      |      | 提供子网进行分层展示；<br>6、系统支持将有线、无线设备虚拟成一台设备进行统一管理，接入交换机、AP无须配置单独的管理地址，所有接入设备的管理均通过管理设备实现，支持通过查看管理设备的面板来查看整个网络的状态；<br>7、系统需要支持7*24小时对全网设备实时监控、告警和分级呈现，告警信息包含故障关联的端口、链路、流量等信息；<br>8、系统支持区域内用户的网络使用质量分析能力（包括低速用户占比、丢包占比、掉线占比等），以区域维度进行信息汇聚并拓扑呈现；<br>9、提供多维度图形化报表，支持用户拖拽式自定义报表内容，运用钻取、旋转、切片等操作 |      |     |       |          |        |       |       |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |       | 26032.09 | 398.79 | 79.76 | 34.13 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第81页 共118页

| 序号 | 项目编码   | 项目名称                   | 项目特征                                                                                                                                                                       | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |        |       |       |     | 备 注 |
|----|--------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|--------|-------|-------|-----|-----|
|    |        |                        |                                                                                                                                                                            |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中     |       |       |     |     |
|    |        |                        |                                                                                                                                                                            |      |     |          |          | 人工费    |       | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |        |                        |                                                                                                                                                                            |      |     |          |          | 定额人工费  | 规费    |       |     |     |
|    |        |                        | 作，实现业务数据的灵活展现和统计汇总，提供自助式数据同比、环比、TOPN等分析功能；<br>10、系统支持提供SNMP、FTP、Restful等丰富的北向接口，可提供告警、性能、资源等数据给上层应用系统；<br>11、提供网络管理授权许可≥20个，WLAN管理授权许可≥20个，微波管理授权许可≥20个；<br>12、提供3年原厂质保服务； |      |     |          |          |        |       |       |     |     |
|    |        | eSight Outsourcing-站点1 |                                                                                                                                                                            |      |     |          | 39212.09 | 398.79 | 79.76 | 34.13 |     |     |
| 41 | 03B009 | 一体化网络综合管理平台            | 1、配置硬件服务器不低于：2颗10核心2.2GHz CPU；64G内存，2块1200GB SAS HDD硬盘，2G cache Raid卡（配置超级电容），8个千兆电接口，2块AC电源；<br>2、配置支撑eSight管理平台的操作系统及数据库<br>3、提供原厂三年质保                                   | 套    | 1   | 39212.09 | 39212.09 | 398.79 | 79.76 | 34.13 |     |     |
|    |        | 本页小计                   |                                                                                                                                                                            |      |     |          | 39212.09 | 398.79 | 79.76 | 34.13 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第82页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称       | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |           |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------------|------|------|-----|-------|-----------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |            |      |      |     | 综合单价  | 合价        | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |            |      |      |     |       |           | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |            |      |      |     |       |           | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 供电-一体化站点电源 |      |      |     |       | 405800.00 |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计       |      |      |     |       |           |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第83页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称    | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |           |       |    |     |     | 备 注 |
|----|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     | 综合单价     | 合价        | 其中    |    |     |     |     |
|    |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |          |           | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |          |           | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
| 42 | 031101001001 | 一体化站点电源 | 一、室外机柜（10套）<br>机柜给站点设备提供设备19英寸安装空间，集成温控，实现对RTU、工控机、边缘计算机、锂电池等设备的收容，搭配锂电池为设备提供备电。<br>1. 机柜尺寸（宽×深×高）不小于650 mm × 650 mm × 1000 mm（含100 mm 底座），提供不低于14U的设备和锂电池收容空间。<br>2. 一体柜锂电池的横向方向收容，要求预留电池空间不低于4组锂电池安装空间。<br>3. 钢机柜壳体材料厚度不小于1mm。<br>4. 为方便维护，进出线应采用下进线、下出线的方式。<br>5. 机柜外壳满足GB 4208中的IP55的防尘防水等级，保障扬尘、雨淋等条件下内部设备正常运行。 | 台    | 10  | 40580.00 | 405800.00 |       |    |     |     |     |
|    |              | 本页小计    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |          | 405800    |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第84页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |        |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     | 综合单价  | 合价     | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |       |        | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |       |        | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |       | 405800 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 6. 机柜外壳有防潮湿、防霉变、防盐雾处理，其中防盐雾腐蚀能力满足GB/T 4797.6-1995的要求，使产品能在室外潮湿、含盐雾的环境下正常运行。<br>7. 机柜集成不低于850W塑料外壳热交换，为设备提供良好的工作温度环境。<br>8. 柜体可采用电子防盗门锁，柜体本体无裸露可拆卸件，柜门配置门磁传感器，支持门磁告警，实时监控站点门情况，异常信息及时上报监控和保存记录。<br>二、发电系统（60片光伏板）：<br>本项目为纯光场景，需配置不少于6块400W光伏板，并提供标准支架，落地安装。<br>1. 太阳能模块尺寸不能超过高度1U，宽2.5U。<br>2. 太阳能板尺 |      |     |       |        |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |       | 405800 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第85页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |        |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     | 综合单价  | 合价     | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |       |        | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |       |        | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |       | 405800 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 寸：1724 mm×1134mm×30mm。<br>3. 太阳能板重量不能超过22.8kg。<br>4. 太阳能板最大发电功率应大于等于400Wp。最佳工作电压：31.1V-31.3V, 最佳工作电流：12.8-12.9A<br>5. 太阳能板效率应大于等于20.2%。<br>6. 太阳能板标称组件工作温度：42±2℃。<br>7. 太阳能板功率误差0 ~ + 5W。<br>8. 太阳能板组件工作温度-40℃到+85℃。<br>9. 太阳能板系统最大电压大于等于1400VDC（IEC）。<br>10. 太阳能板耐风负荷大于等于3700帕斯卡和耐雪负荷大于等于5900帕斯卡。<br>11. 太阳能板应采用电流分档工艺，可以降低2%的电流失配损失。<br>12. 光伏支架 |      |     |       |        |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |       | 405800 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第86页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |        |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     | 综合单价  | 合价     | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |       |        | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |       |        | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |       | 405800 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 支持混凝土安装或无混凝土安装，无混凝土安装时，可采用砂、石、土等方式固定。<br>13. 光伏组件采用氧化铝合金边框。<br>14. 太阳能板满足CE、国际电工委员会(IEC61215、61730)认证。<br>15. 接线盒满足IP68标准，具备弱光性能，能在阴天、早晨、傍晚等弱光条件下输出更多电量。<br>三、模块化电源（10套）：<br>1. 电源支持19英寸机架安装，尺寸高度不大于1U，设备采用前进前出的接线方式，节省柜内安装空间，方便维护。<br>2. 电源采用模块化设计，具有3个模块槽位，太阳能模块、逆变模块、多制式输出模块各占一个，且尺寸一致，单个太阳能模块输出功率不少于4KW |      |     |       |        |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |       | 405800 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第87页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |        |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     | 综合单价  | 合价     | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |       |        | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |       |        | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |       | 405800 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | ，单个逆变模块输出功率不低于3KVA，模块支持热插拔。<br>3. 太阳能模块直流输入电压范围为58V DC~150V DC，最大输入电流不得大于58A。<br>4. 太阳能模块输出电压范围为-42-58Vdc，额定电压：53.5 Vdc/57 Vdc。<br>5. 输出配电：12V DC ≥ 2 分路<br>24V DC ≥ 2 分路<br>24V AC ≥ 4 分路<br>48V DC ≥ 1 分路<br>220V AC ≥ 1 分路，具备 1 x 16A/2P 空开<br>6. 提供不少于7口国标插座的PDU排插，以满足设备供电需求。<br>7. 直流输出端应有防雷器，能承受冲击电流（差模10kA，共模20 kA），12V DC、24V DC、24V AC、220V AC输出防雷等级 |      |     |       |        |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |       | 405800 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |        |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     | 综合单价  | 合价     | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       |        | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       |        | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       | 405800 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 不低于3kA/5kA, 8/20 μ s。<br>四、储能电池（20套）：<br>1. 单体电池容量为48V100Ah，支持19英寸标准机架安装，尺寸不大于442mm宽*396mm深*130mm高。<br>2. 在35℃工作温度下85% DOD时，循环次数不低于2000次。<br>3. 0℃~45℃环境温度下可持续使用。<br>4. 电池管理单元对电池的检测包括但不限于：电池电芯/整组电压、整组电流、电芯温度、整组SOC（电池剩余容量）、整组SOH（电池健康状态）。同时具备防反接、过压、过流、过温、短路等保护功能。<br>5. 在电池放电时，网管侧可显示备电时长，为维护人员紧急决策提供参考。<br>五、监控单元： |      |     |       |        |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       | 405800 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |        |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     | 综合单价  | 合价     | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       |        | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       |        | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       | 405800 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 1. 支持通过站点监控模块上传电源信息到远程网管，实现对电压、电流、电池运行等状态的监测和工作状态控制；可以通过web登录监控模块查看站点信息状态。<br>2. 具备站点温湿度、门禁、水浸、烟雾传感器和照明灯，具备环境量信息检测，提供2×RS485、1× I2C接口、1 × IP接口通信接口,实现对站点智能设备接入管理,支持SNMP监控协议，与平台网管对接。<br>六、管理系统：<br>1. 采用B/S架构，一套网管系统部署在一台服务器上，所有管理组件都运行在这台服务器上。客户端不需要安装NetEco软件。<br>2. 管理平台需具备同时管理2000个站点能力，可支持 20 个用户同 |      |     |       |        |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       | 405800 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第90页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                    | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |        |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     | 综合单价  | 合价     | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       |        | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       |        | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       | 405800 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 时在线；<br>3.支持站点图形化视图，可通过设备模型直观展示整站设备信息，如配置信息、当前告警数据、历史告警数据等。<br>4.可实时分类呈现以下重要信息：站点名称、组网方式、系统供电类型、控制模式的名称、容量、数量、厂家、安装日期、电压、电流、电池电压、充放电电流、SOH等关键参数指标。<br>5.支持通过告警名称、告警站点、告警设备和告警ID进行告警查询。<br>6.支持历史告警查询，可按站点名称、告警名称、首次发生时间和告警等级过滤查询。针对采集信号或性能统计信号设置信号值范围，当设备值超出配置的范围时产生告警。 |      |     |       |        |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       | 405800 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第91页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称                | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                  | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |            |         |        |        |     | 备 注 |
|----|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|------------|---------|--------|--------|-----|-----|
|    |      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     | 综合单价  | 合价         | 其中      |        |        |     |     |
|    |      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |       |            | 人工费     |        | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |       |            | 定额人工费   | 规费     |        |     |     |
|    |      |                     | 7. 告警信息支持短信和电子邮件远程通知。<br>8. 支持用户通过手机和平板远程监测和维护站点，实时掌控站点关键告警和KPI信息，保障站点安全。<br>9. 支持按表格和折线图展示性能数据。<br>10. 支持自动识别站点能源控制器，站点控制及管理的部件以及各个部件的参数均可自动配置和同步到管理系统的服务器。<br>11. 支持基于不同设备的可视化建站，自动建立各个设备及部件之间的逻辑关系及供电关系。<br>12. 支持在管理系统上对站点进行远程调测。<br>13. 需配置系统平台所需硬件平台支撑，含数据库及系统。 |      |     |       |            |         |        |        |     |     |
|    |      | 基础附属设施              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |       |            |         |        |        |     |     |
|    |      | 生态环境监测管理系统及智慧决策支持系统 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |       | 1582776.19 | 1460.95 | 292.19 | 156.95 |     |     |
|    |      | 本页小计                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |       |            |         |        |        |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第92页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称                  | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |           |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|-----------------------|------|------|-----|-------|-----------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |                       |      |      |     | 综合单价  | 合价        | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |                       |      |      |     |       |           | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |                       |      |      |     |       |           | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 生态环境监测管理系统及智慧决策支持系统开发 |      |      |     |       | 908000.00 |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计                  |      |      |     |       |           |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第93页 共118页

| 序号 | 项目编码   | 项目名称                          | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）         |               |       |    |     |     | 备 注 |
|----|--------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------------|---------------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |        |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     | 综合单价          | 合价            | 其中    |    |     |     |     |
|    |        |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |               |               | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |        |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |               |               | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
| 43 | 03B015 | 生态环境监测管<br>理系统及智慧决<br>策支持系统开发 | 系统功能要求<br>（以下软件功<br>能为必须满足<br>项，缺一不可<br>）：<br>一、智能感知<br>子系统<br>1.1智能感知一<br>张图<br>系统提供智能<br>感知一张图功<br>能，将湿地监<br>测的各个监测<br>要素显示在地<br>图上，并能通<br>过GIS点位对数<br>据进行钻取，<br>查看数据的全<br>貌和详情。<br>1.2水质监测<br>系统建立智能<br>数据采集网关<br>，依据《国家<br>地表水自动监<br>测系统通信协<br>议技术要求》<br>对水质监测数<br>据进行实时采<br>集、入库、评<br>价。并能按照<br>日数据、周数<br>据、月数据、<br>季数据、年数<br>据对水质监测<br>数据进行统计<br>评价，在历史<br>数据中查询出<br>来。并可通过<br>单站、多站图<br>形进行对比分<br>析。本期因水<br>质自动监测站<br>还未建设，因<br>此先预留接 | 项    | 1   | 908000.<br>00 | 908000.<br>00 |       |    |     |     |     |
|    |        | 本页小计                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |               | 908000        |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第94页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |        |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     | 综合单价  | 合价     | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |       |        | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |       |        | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |       | 908000 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 口，采用手工监测数据录入的方式进行展示，后续自动监测站建成后能直接接入到系统中<br>1.3水位监测系统建立智能数据采集网关，对水位数据进行实时采集入库，采用图形方式直观展示历史水文变化情况，记录历史水位数据。<br>1.4植被监测系统建立智能数据采集网关，实时采集植被冠层数据及归一化植被指数，植被冠层分析仪主要用于植物生态系统的功能与结构监测，进行冠层光能资源调查，测量植物冠层中光线的拦截，进而得到叶面积指数、平均叶倾角、空隙比、聚集度指数等树冠结构参数，监测分析植被生态结构、环境影响与光能利用之间的关系。归一化植被指数传感器观测植 |      |     |       |        |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |       | 908000 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

## F-15-1: 分部分项工程清单与计价表

工程名称: 监测监控系统综合监管平台

第95页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                              | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |        |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     | 综合单价  | 合价     | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |       |        | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |       |        | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |       | 908000 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 被归一化植被指数（NDVI）。用于植被早、中期生长阶段的动态监测，评价植被的健康状况。NDVI能反映出植物冠层的背景影响，如土壤、潮湿地面、雪、枯叶、粗糙度等，且与植被覆盖有关。采集数据包括归一化植被指数、植被冠层分析数据。系统应记录上述历史数据和统计数据。<br>1.5土壤监测<br>本期土壤监测采用人工监测方式，系统提供录入功能，土壤监测主要包括：土壤pH、有机质含量和阳离子交换量。无机污染物：镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌等8种元素的全量。有机污染物：六六六、滴滴涕和多环芳烃（萘、蒽、菲、蒎、芘、苊、苯并(a)蒽、屈、苯并(b)蒎、苯 |      |     |       |        |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |       | 908000 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

F-15-1：分部分项工程清单与计价表

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |        |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     | 综合单价  | 合价     | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |       |        | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |       |        | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |       | 908000 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 并（k）茈菹、<br>茈并(a)茈、茈并(1, 2, 3-c, d)茈、二茈并(a, h)菹、茈并(g, h, i)茈）。系统支持对土壤监测数据进行历史数据记录。<br>1.6水下动物观测<br>动物观测分为水上和水下，水上主要观测湿地鸟类，水下主要监测鱼类的种类、数量、生长状态等情况。系统能够自动采集设备上报的数据，对数据进行分析 and 展示。支持查看实时数据和历史数据。<br>1.7鸟类监测<br>鸟类监测主要利用红外摄像头监测，系统支持红外摄像头连接，并通过智能识别对采集照片进行物种分析和分类，标记对应的识别结果和数量，针对保护区核心物种黑颈鹤要进行识别，对记录结果进行数据查询。 |      |     |       |        |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |       | 908000 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第97页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |        |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     | 综合单价  | 合价     | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |       |        | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |       |        | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |       | 908000 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 1. 8大气监测<br>大气监测主要是接入周报空气站点数据，对AQI指数、各污染因子浓度数据进行入库存储，能在系统中进行实时数据和历史数据的查询。<br>1. 9气象监测<br>气象监测将接入气象监测数据，包括气温、相对湿度、风速、风向、气压、太阳总辐射、净辐射、紫外辐射、天气现象、降水、日照时数、地面蒸发、地温等，并对数据进行分析统计，并支持对实时数据、历史数据查询。<br>1. 10人类活动监测<br>人类活动监测主要包括卡口监测、周界防范、视频看守等监测手段，系统能够实时接入卡口数据、车辆识别、人脸识别、周界防范数据，支持数据的实时展示和历史查询。并对异常数据 |      |     |       |        |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |       | 908000 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第98页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                            | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |        |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     | 综合单价  | 合价     | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |       |        | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |       |        | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |       | 908000 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 进行告警。本部分功能亦可集成成熟的识别系统做调用展示。<br>1. 11物种信息库<br>建立纳帕海国际重要湿地的基础物种库数据，生成物种卡片，包括物种的门属、主要分布、生活习性、保护级别等。对原生物种、重点保护物种、外来入侵物种、有害物种进行可选标签和管理。<br>1. 12设备信息库<br>建立设备信息库，对自动监测设备进行管理，包括点位信息、厂家信息、维护信息等。<br>二、基础预警分析系统<br>系统集成多种预警机制，对预警能够有效的识别和通知。<br>2. 1污染指标预警<br>对可监测的污染指标进行预警，如同一指标对比去年同 |      |     |       |        |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |       | 908000 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

F-15-1：分部分项工程清单与计价表

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |        |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     | 综合单价  | 合价     | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |       |        | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |       |        | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |       | 908000 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 期有明显的恶化，或在一定时间内呈明显的恶化趋势，在未达到预警阈值时给与相关预警，起到“警示作用”<br>2.2水位预警<br>对监测水位进行预警，如连续多年呈上升、下降趋势，对比去年同期呈明显上升或下降趋势等，给与相关预警。<br>2.3植物生长预警<br>对归一化植被指数、植被冠层分析指标进行预警，符合植物监测业务化要求，给与相关预警警示。<br>2.4外来物种预警<br>当红外相机观测到外来物种时，在系统上进行预警展示。<br>2.5重点保护物种预警<br>当系统观测重点保护物种呈一定趋势减少或与季节迁徙习性不符时，在系统上进行预警，并调阅相关数据查 |      |     |       |        |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |       | 908000 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第100页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |        |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     | 综合单价  | 合价     | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |       |        | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |       |        | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |       | 908000 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 看。<br>2.6人类活动预警<br>当系统监测人类活动明显呈上升趋势时，在系统上进行预警展示。<br>2.7高风险区域预警<br>对存在较高风险的区域进行预警，显示预警的详情和相关数据信息。<br>三、管控规划<br>子系统<br>3.1应急管理<br>系统对应急队伍、资源、风险源、敏感源、应急预案进行管理。包括应急人员、应急队伍、应急物资、风险源、敏感源的录入。在系统上能够通过GIS进行直观展示及调阅，另能通过人员物资的动态分部智能生成应急响应计划。<br>3.2巡检管理<br>系统提供巡检管理功能，通过web端-移动端结合方式进行设计，web端可制定周期性巡检计划，对巡检进行排班管理，在巡 |      |     |       |        |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |       | 908000 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第101页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                            | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |        |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     | 综合单价  | 合价     | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |       |        | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |       |        | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |       | 908000 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 检完成后能按月度自动生成巡检报告，查看日常巡检记录等。移动端可进行巡检的打卡和巡检信息录入、照片及视频上传功能。<br>3.2设备运维管理<br>设备运行管理提供设备的维护管理功能，能对设备运行情况进行查看，并对日常的维护保养进行记录，生成设备维护台账。<br>四、辅助决策子系统<br>系统通过集成BI框架开发辅助决策子系统，由数据存储层提供业务应用的事务支持和数据分析的决策支持，将原始数据转化为对生态环境管理具有价值的结果数据，并通过商业智能（BI）技术进行呈现。呈现内容包括：<br>4.1湿地综合状态<br>湿地综合状态包含对湿地的 |      |     |       |        |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |       | 908000 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第102页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                              | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |        |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     | 综合单价  | 合价     | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |       |        | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |       |        | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |       | 908000 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 整体展示和分析，包括湿地的地形地貌，湿地水质评价、空气评价、土壤成分、植被生长、气象条件、栖息动物等进行直观的展示。<br>4.2生态评价<br>生态评价主要是动物多样性、植物多样性、水生物种多样性评价，通过其历史观测数据及评价指标进行主观的展示。<br>4.3水质评价<br>湿地水质评价分析主要包含水质评价、主要污染物及污染因子分析、超标分析、水质历史趋势分析、水质污染源分析等，通过图形进行直观展示。<br>4.4空气质量评价<br>湿地空气质量评价主要包含空气评价，超标污染物分析、空气质量历史趋势分析，并结合气象分析数据进行直观的展示。 |      |     |       |        |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |       | 908000 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第103页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |        |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     | 综合单价  | 合价     | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |       |        | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |       |        | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |       | 908000 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 4.5气象分析<br>湿地气象分析包含温湿度分析，风速风向分析，紫外辐射分析、日照分析、蒸发分析等。结合植被观测数据进行直观的展示。<br>4.6人类干扰状况<br>人类干扰状况主要对卡口、入境车辆、出境车辆，车辆停留时间。人类对土地の利用活动改变地表覆盖类型与性质（可能存在湿地修建观赏亭、栈道等或人工种植等活动导致的土地利用情况的改变），游客活动密集区域的生态状况变动情况和游客稀疏区域生态状况变动情况的对比等人类扰动行为进行统计并直观的展示。<br>4.7整个系统需将前端检测设备的物种识别模块中的专家鉴定功能模块无缝整合：<br>1、支持对监测到的图像资 |      |     |       |        |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |       | 908000 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

| 序号 | 项目编码 | 项目 名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                    | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |           |         |        |        |     | 备 注 |
|----|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----------|---------|--------|--------|-----|-----|
|    |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     | 综合单价  | 合价        | 其中      |        |        |     |     |
|    |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       |           | 人工费     |        | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       |           | 定额人工费   | 规费     |        |     |     |
|    |      |       | 料和进行专家鉴定<br>2、鉴定时可查看监测影像信息、地理位置、AI智能鉴定信息<br>3、鉴定时，可鉴定为野生动物和非野生动物，鉴定为野生动物，支持可选填写物种类型、年龄情况、生境类型、天气情况、出现事件等信息。<br>五、智能视频监控管理平台与生态环境监测管理系统要进行代码级融合，拒绝API及SDK对接，确保整个系统的管理运行效率及数据安全，保证后期大数据挖掘、大数据清洗、大数据BI分析、大数据生态分析业务模型及及管理模型提供基础功能支持，避免出现整体软件系统“上线即淘汰”的情况产生。 |      |     |       |           |         |        |        |     |     |
|    |      | 其他硬件  |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       | 181276.19 | 1460.95 | 292.19 | 156.95 |     |     |
|    |      | 本页小计  |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       |           |         |        |        |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第105页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称  | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |        |        |     |     | 备 注 |
|----|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|--------|--------|-----|-----|-----|
|    |              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中     |        |     |     |     |
|    |              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |          |          | 人工费    |        | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |          |          | 定额人工费  | 规费     |     |     |     |
| 44 | 030501013001 | 应用服务器 | 1、国际知名品牌2U 机架式服务器。<br>2、处理器：配置≥2颗Intel XeonGold 5218 (2.3GHz/16-core/125W)处理器，最大可扩展到≥2个处理器。<br>3、内存：配置≥256GB DDR4-2933MHz，支持RDIMM或LRDIMM内存最大可扩展到3TB，配置≥24个内存插槽。必须支持≥12根NVDIMM永久性内存，最大容量≥192GB/DC永久内存最大支持≥6TB，提供内存通道上TB级的数据永久性存储能力，针对数据库和分析工作负载提供更高的效率。<br>4、硬盘：本次配≥3块960GB SSD+5块2.4TB 10K SFF 12G SAS，最大支持扩展≥230个SFF或30个SFF+96个LFF硬盘插槽，要求硬盘托架可记录硬 | 套    | 1   | 76848.64 | 76848.64 | 733.70 | 146.74 |     |     |     |
|    |              | 本页小计  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |          | 76848.64 | 733.7  | 146.74 |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第106页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |       |        |     |     | 备 注 |
|----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|-------|--------|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中    |        |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       |          | 人工费   |        | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       |          | 定额人工费 | 规费     |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       | 76848.64 | 733.7 | 146.74 |     |     |     |
|    |      |      | 盘驱动器错误日志，硬盘托架前部指示灯可提示硬盘是否可拔出，提供蓝色背光显示定位。<br>5、阵列卡：配置1块12G SAS通道智能阵列控制器，配置≥2GBFWC缓存，支持缓存数据保护，且后备保护时间不受限制；为了有效保护硬盘数据安全，阵列卡必须支持的RAID级别为：0、1、6、6、10、50、60、1 ADM 和 10 ADM；阵列卡必须同时支持RAID 和 HBA直通功能混合模式；阵列卡必须支持静态数据加密；支持8GB双MicroSD和双M.2 SSD配置Raid 1，作为虚拟化或者操作系统部署盘位；支持原厂基于USB通道的双MicroSD卡部署方案，2GB缓存智能阵列控制器可管理 |      |     |       |          |       |        |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |       | 76848.64 | 733.7 | 146.74 |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第107页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |       |        |     |     | 备 注 |
|----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|-------|--------|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中    |        |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       |          | 人工费   |        | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       |          | 定额人工费 | 规费     |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       | 76848.64 | 733.7 | 146.74 |     |     |     |
|    |      |      | ≥26个物理驱动器，4GB缓存智能阵控制器可管理≥238个物理物理驱动器和≥64个逻辑驱动器。<br>6、I/O：标配≥3个，最大可扩展至≥8个PCI-E 3.0插槽；单机最大可配置≥3块双宽企业级GPU；≥5个USB3.0接口，最高可扩展至7个USB接口；可选支持前面板的Display Port接口；配置后部独立的管理端口，配置前面板独立管理端口<br>7、网卡：配置FLOM接口的≥4个千兆以太网卡+双口万兆光纤网卡(含2个万兆多模SFP)<br>8、电源及风扇：配置2个≥800w铂金版热插拔电源，支持96%能效比的钛金版电源选件，支持冗余；配置≥6个高性能系统风扇（支持冗余）。 |      |     |       |          |       |        |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |       | 76848.64 | 733.7 | 146.74 |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第108页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |       |        |     |     | 备 注 |
|----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|-------|--------|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中    |        |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |       |          | 人工费   |        | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |       |          | 定额人工费 | 规费     |     |     |     |
|    |      |      | 9、嵌入式管理：配置≥1Gb独立的远程管理控制端口，可选配置前面板独立的USB管理端口。支持配置虚拟KVM功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制。<br>10、安全功能：可提供将主要固件直接固定在硅芯片上，借助可信硅根，内置安全保护贯穿服务器整个生命周期。安全恢复功能在检测到不良代码时允许服务器固件回退到最后一次正常状态或出厂设置。可提供额外的机箱入侵安全选项，阻止未经授权的服务器访问，而通过安全存储部件的授权，当服务器机盖移开后，入侵侦测套件留下记录和告警。<br>11、其它安全选项：提供UEFI安全启动；可配置机箱入侵侦测，在外部打开机箱时提供报警功能。 |      |     |       |          |       |        |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |       | 76848.64 | 733.7 | 146.74 |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第109页 共118页

| 序号 | 项目编码   | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |        |        |        |     | 备 注 |
|----|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|--------|--------|--------|-----|-----|
|    |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中     |        |        |     |     |
|    |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |          |          | 人工费    |        | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |          |          | 定额人工费  | 规费     |        |     |     |
| 45 | 03B016 | 磁盘阵列 | 配置阵列增加存储空间，性能参数如下（为保证设备的兼容性、稳定性此设备及相关配件需与应用服务器为同一品牌）：<br>1、配置硬盘扩展笼2个<br>2、配置SAS阵列卡：配置1块12G SAS通道智能阵列控制器，配置≥4GB FBWC缓存，支持缓存数据保护，且后备保护时间不受限制；为了有效保护硬盘数据安全，阵列卡必须支持的RAID级别为：0、1、5、6、10、50、60、1 ADM 和 10 ADM；阵列卡必须同时支持RAID和 HBA 直通功能混合模式；阵列卡必须支持静态数据加密；3、支持8GB双MicroSD和双M.2 SSD配置Raid1，作为虚拟化或者操作系统部署盘位；支持原厂基于USB通道的双MicroSD | 套    | 1   | 59527.84 | 59527.84 | 567.17 | 113.43 | 156.95 |     |     |
|    |        | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |          | 59527.84 | 567.17 | 113.43 | 156.95 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第110页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                       | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |        |        |        |     | 备 注 |
|----|------|------|----------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|--------|--------|--------|-----|-----|
|    |      |      |                                                                            |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中     |        |        |     |     |
|    |      |      |                                                                            |      |     |       |          | 人工费    |        | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                            |      |     |       |          | 定额人工费  | 规费     |        |     |     |
|    |      |      | 卡部署方案，4GB缓存智能阵列控制器可管理≥238个物理物理驱动器和≥64个逻辑驱动器。<br>3、配置16个2.4Tb SAS 2.5寸企业级硬盘 |      |     |       |          |        |        |        |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                            |      |     |       | 59527.84 | 567.17 | 113.43 | 156.95 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第111页 共118页

| 序号    | 项目编码         | 项目名称        | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |        |       |     |     | 备 注 |
|-------|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|--------|-------|-----|-----|-----|
|       |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中     |       |     |     |     |
|       |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |          |          | 人工费    |       | 机械费 | 暂估价 |     |
| 定额人工费 | 规费           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |          |          |        |       |     |     |     |
| 46    | 030501009001 | 路由器（含防火墙功能） | 1、1U机型，含交流双电源，≥2个MGMT口，≥18个GE电口，≥8个Combo口，≥4组Bypass GE电口，≥2个万兆SFP+光口；网络层吞吐量≥4G，最大并发会话数≥200万，每秒新增会话数≥2万；含传统防火墙、入侵防护、防病毒、应用识别、URL过滤、IPSec VPN等功能；提供≥15个并发SSLVPN用户授权；2、支持IPsec VPN智能选路，根据隧道质量调度流量。支持IPsec故障诊断功能，应支持至少三种诊断模式：数据流、接口、IP地址。用于检测IPsec连接的状态，当IPsec连接发生故障时，可以协助用户排查IPsec配置中的问题，并提供可能的原因。3、支持策略 | 台    | 1   | 31739.71 | 31739.71 | 160.08 | 32.02 |     |     |     |
|       |              | 本页小计        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |          | 31739.71 | 160.08 | 32.02 |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第112页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                      | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |        |       |     |     | 备 注 |
|----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|--------|-------|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中     |       |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |       |          | 人工费    |       | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |       |          | 定额人工费  | 规费    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |       | 31739.71 | 160.08 | 32.02 |     |     |     |
|    |      |      | 风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略。<br>4、支持DNS透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发，避免单运营商DNS解析出现单链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。<br>5、产品的厂商需具备国家信息安全测评资质证书（安全工程类三级）资质证书，国家信息安全服务资质证书（安全开发类二级）资质证书，ITSS信息技术服务标准符合性证 |      |     |       |          |        |       |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |       | 31739.71 | 160.08 | 32.02 |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术服务项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第113页 共118页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称    | 项目特征                                                                                               | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）     |           |       |    |     |     | 备 注 |
|----|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|-----------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |              |         |                                                                                                    |      |     | 综合单价      | 合价        | 其中    |    |     |     |     |
|    |              |         |                                                                                                    |      |     |           |           | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |              |         |                                                                                                    |      |     |           |           | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |              |         | 书云服务资质（二级）；<br>6、生产厂商是微软MAPP项目合作伙伴，可以在微软每月发布安全更新之前获得漏洞信息；                                          |      |     |           |           |       |    |     |     |     |
| 47 | 080607003001 | 管理监测计算机 | CPU：Hygon 3250；<br>内存：16GB；<br>硬盘：256GB NVMe SSD + 1TB SATA HDD；<br>显示器：23.8英寸；<br>显卡：RX550，4GB独显； | 套    | 2   | 6580.00   | 13160.00  |       |    |     |     |     |
|    |              | 运维保障    |                                                                                                    |      |     |           | 250000.00 |       |    |     |     |     |
| 48 | 03B017       | 运维保障    | 1. 提供软件平台3年运行维护                                                                                    | 组    | 1   | 250000.00 | 250000.00 |       |    |     |     |     |
|    |              | 数据交互    |                                                                                                    |      |     |           | 72500.00  |       |    |     |     |     |
| 49 | 03B018       | 数据交互    | 1. 将现有数据建立数据基础模型                                                                                   | 组    | 1   | 72500.00  | 72500.00  |       |    |     |     |     |
|    |              | 数据传输    |                                                                                                    |      |     |           | 171000.00 |       |    |     |     |     |
|    |              | 本页小计    |                                                                                                    |      |     |           | 335660    |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第114页 共118页

| 序号    | 项目编码   | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）     |           |     |  |     |     | 备 注 |
|-------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|-----------|-----|--|-----|-----|-----|
|       |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     | 综合单价      | 合价        | 其中  |  |     |     |     |
|       |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |           |           | 人工费 |  | 机械费 | 暂估价 |     |
| 定额人工费 | 规费     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |           |           |     |  |     |     |     |
| 50    | 03B019 | 数据传输 | 一、接入≥100M互联网宽带，用于平台数据传输。<br>二、在保护区内布置不少于8套室外无线AP并配置相关天线用于覆盖现阶段红外相机及水下相机WIFI信号覆盖。且为保证关键业务数据传输，整体系统的稳定和兼容以及本次交换网络设备、微波设备和无线设备的统一平台纳管。交换网络设备、微波设备、无线设备需为同一品牌。<br>无线控制器性能要求：<br>1、设备转发性能≥10Gbps，最大管理AP数量≥256，最大接入用户数量≥4K，提供证明材料；<br>2、提供10GE光口≥2个，GE接口≥10个，万兆多模模块≥2个，提供AP管理License授权≥16个；<br>3、支持IPv4/IPv6双栈协议，支持RIP、OSPF、 | 组    | 1   | 171000.00 | 171000.00 |     |  |     |     |     |
|       |        | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |           | 171000    |     |  |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第115页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |        |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     | 综合单价  | 合价     | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |       |        | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |       |        | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |       | 171000 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | ISIS、BGP、BGP4+、RIPng、OSPFv3、ISISv6等动态路由协议；<br>4、支持MAC地址认证、802.1x认证、Portal认证、MAC+Portal混合认证、WPA认证、WAPI认证等多种认证方式；<br>5、支持URL过滤，允许或禁止用户访问某些网页资源；支持反病毒功能；支持入侵防御，检测和 中止缓冲区溢出攻击、木马、蠕虫等入侵行为；<br>6、支持频谱分析功能，可对周边环境干扰源进行识别，并查看实时FFT图、信道度量、FFT占空比、干扰强度和信道质量等；<br>7、支持管理802.11n、802.11ac 和 802.11ax AP，实现802.11n、802.11ac 和 802.11ax AP 的混合组网；<br>8、提供整体 |      |     |       |        |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |       | 171000 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第116页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |        |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     | 综合单价  | 合价     | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |       |        | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |       |        | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |       | 171000 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 无线网络性能监控，支持对AC/AP/射频/终端的性能监控，并支持性能趋势分析；<br>9、支持非法设备的监测、识别、防范、反制，包括非法AP 和 STA 检测、攻击检测以及动态黑名单；<br>10、提供3年原厂质保服务。<br>室外无线AP性能要求：<br>1、支持802.11a/n/ac/ac wave2/ax 协议标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作；<br>2、支持8条空间流MU-MIMO外置天线，整机速率≥5.9Gbps，支持最大接入用户数≥500个；<br>3、实配千兆电接口≥1个，5G电接口≥1个，万兆SFP+光接口≥1个；<br>4、支持外置天线，含4个外置天线接口，最大发射 |      |     |       |        |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |       | 171000 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第117页 共118页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |        |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     | 综合单价  | 合价     | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |       |        | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |       |        | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |       | 171000 |       |    |     |     |     |
|    |      |      | 功率≥30dBm，支持按1dBm步长调整发射功率；<br>5、支持以太网接口6KA增强防雷，IP68防水防尘等级，-40℃～+65℃宽温工作，充分满足工业级使用要求；<br>6、支持MAC认证、Portal认证、802.1X认证、WAPI认证、PSK认证模式，并可支持MAC + Portal混合认证；<br>7、支持智能应用识别，支持对4-7层应用进行可视化管理和控制，识别应用≥6000种，帮助实现精细化QoS管理；<br>8、支持目标唤醒时间机制，允许 AP 与终端之间协商休眠和唤醒时间，减少终端之间的冲突和不必要的唤醒次数，节省终端电量，提升电池使用寿命；<br>9、为保障正常使用，要求 |      |     |       |        |       |    |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |       | 171000 |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-15-1: 分部分项工程清单与计价表

工程名称: 监测监控系统综合监管平台

第118页 共118页

[illegible]

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-15-2: 施工技术措施项目清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第1页 共1页

[illegible]

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-19: 施工组织措施项目清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第 1 页 共 1 页

| 序号     | 项目编号         | 项目名称                        | 计算基础     | 费率(%) | 金额(元)   | 调整费率(%) | 调整后金额(元) | 备注             |
|--------|--------------|-----------------------------|----------|-------|---------|---------|----------|----------------|
| 1      | 23           | 绿色施工及安全文明施工措施费              |          |       | 1788.32 |         |          |                |
| 1.1    | 031302001001 | 安全文明施工及环境保护费                | 21598.11 | 6.69  | 1444.91 |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 1.2    | 031302001002 | 临时设施费                       | 21598.11 | 1.59  | 343.41  |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 1.3    | 03B001       | 绿色施工措施费                     | 21598.11 | 0     |         |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 2      | 031302005001 | 冬、雨季施工增加费、工程定位复测、工程点交、场地清理费 | 21598.11 | 2.47  | 533.47  |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 3      | 031302002001 | 夜间施工增加费                     | 21598.11 | 0.3   | 64.79   |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 4      | 031301009001 | 特殊地区施工增加费                   | 21598.11 | 15    | 3239.72 |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 5      | 03B002       | 压缩工期增加费                     |          | 0     |         |         |          | 定额人工费+定额机械费    |
| 6      | 03B003       | 行车、行人干扰增加费                  |          | 0     |         |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 7      | 031302006001 | 已完工程及设备保护费                  |          | 0     |         |         |          |                |
| 8      | 03B004       | 其他施工组织措施项目费                 |          | 0     |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
| 合    计 |              |                             |          |       | 5626.30 |         |          |                |

注：1. “其他施工组织措施费”在计价时需列出具体费用名称；  
2. 工程结算时按合同约定调整费率和金额。

### F-20: 其他项目清单与计价表

工程名称: 监测监控系统综合监管平台

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1. 工程结算时第1.1项、第1.2项分别在施工组织措施项目和其他项目计价表内计列；  
2. 工程结算时第2.3项在施工技术措施项目计价表内计列；  
3. 材料（设备）暂估单价进入清单项目综合单价；  
4. 索赔现场签字在工程结算期计列。

### 规费、税金项目计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台

第 1 页 共 1 页

[illegible]

F-13：单位工程费用汇总表

| 序号      | 项目名称                        | 计算方法                                                | 金额(元)     |
|---------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| 1       | 分部分项工程费                     | $\Sigma$ (分部分项工程量 $\times$ 清单综合单价)                  | 204854.16 |
| 1.1     | 人工费                         | $\langle 1.1.1 \rangle + \langle 1.1.2 \rangle$     | 22856.29  |
| 1.1.1   | 定额人工费                       | $\Sigma$ (定额人工费)                                    | 19047.40  |
| 1.1.2   | 规费                          | $\Sigma$ (规费)                                       | 3808.89   |
| 1.2     | 材料费                         | $\Sigma$ (材料费)                                      | 165928.63 |
| 1.3     | 设备费                         | $\Sigma$ (设备费)                                      |           |
| 1.4     | 机械费                         | $\Sigma$ (机械费)                                      | 10162.80  |
| 1.5     | 管理费                         | $\Sigma$ (管理费)                                      | 3543.07   |
| 1.6     | 利润                          | $\Sigma$ (利润)                                       | 2363.37   |
| 1.7     | 风险费                         | $\Sigma$ (风险费)                                      |           |
| 2       | 措施项目费                       | $(\langle 2.1 \rangle + \langle 2.2 \rangle)$       | 5173.63   |
| 2.1     | 技术措施项目费                     | $\Sigma$ (技术措施项目清单工程量 $\times$ 清单综合单价)              |           |
| 2.1.1   | 人工费                         | $\langle 2.1.1.1 \rangle + \langle 2.1.1.2 \rangle$ |           |
| 2.1.1.1 | 定额人工费                       | $\Sigma$ (定额人工费)                                    |           |
| 2.1.1.2 | 规费                          | $\Sigma$ (规费)                                       |           |
| 2.1.2   | 材料费                         | $\Sigma$ (材料费)                                      |           |
| 2.1.3   | 机械费                         | $\Sigma$ (机械费)                                      |           |
| 2.1.4   | 管理费                         | $\Sigma$ (管理费)                                      |           |
| 2.1.5   | 利润                          | $\Sigma$ (利润)                                       |           |
| 2.2     | 施工组织措施项目费                   | $\Sigma$ (组织措施项目费)                                  | 5173.63   |
| 2.2.1   | 绿色施工及安全文明施工措施费              |                                                     | 1644.44   |
| 2.2.1.1 | 安全文明施工及环境保护费                |                                                     | 1328.66   |
| 2.2.1.2 | 临时设施                        |                                                     | 315.78    |
| 2.2.2   | 冬、雨季施工增加费、工程定位复测、工程点交、场地清理费 |                                                     | 490.55    |
| 2.2.3   | 夜间施工增加费                     |                                                     | 59.58     |
| 2.2.4   | 特殊地区施工增加费                   |                                                     | 2979.06   |
| 3       | 其他项目费                       | $\Sigma$ (其他项目费)                                    | -1.13     |
| 3.1     | 暂列金额                        |                                                     |           |

注：1. “ $\langle \rangle$ ”内数字均为表中对应的序号；

2. 工程材料（设备）暂估价应按招标工程量清单中列出的单价计入综合单价；

3. 发包人提供的材料和工程设备应计入相应的综合单价中，支付工程款时，发包人应按合同的约定扣除甲供材料和设备款。



# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：基础附属设施（暂估价部分）

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |       |    |     |     | 备 注 |
|----|------|------|------|------|-----|-------|----|-------|----|-----|-----|-----|
|    |      |      |      |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中    |    |     |     |     |
|    |      |      |      |      |     |       |    | 人工费   |    | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |      |      |     |       |    | 定额人工费 | 规费 |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |      |      |     |       |    |       |    |     |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：基础附属设施（暂估价部分）

第2页 共4页

| 序号    | 项目编码   | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）   |          |        |       |        |     | 备 注 |
|-------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|----------|--------|-------|--------|-----|-----|
|       |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     | 综合单价    | 合价       | 其中     |       |        |     |     |
|       |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |         |          | 人工费    |       | 机械费    | 暂估价 |     |
| 定额人工费 | 规费     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |         |          |        |       |        |     |     |
| 1     | 03B001 | L立杆  | 形状立杆（6.8m）技术要求：<br>1、立柱为八边形：Φ170-250*6*6800mm<br>2、悬臂为八边形：Φ100-160*4*5000mm<br>3、底板法兰Φ500*20<br>4、横臂法兰：300*300*12<br>5、颜色：整体热浸锌后喷塑市政灰色<br>6、杆件要求热镀锌，镀锌厚度不小于70 μm，塑层平均厚度在65 μm以上。<br>7、杆件采用气体保护焊接，打磨光洁。<br>8、在横臂上需加装安装滑轨。<br>9、杆件需加装避雷针，并含接地铺设。其中有2根避雷针做在两侧，顶部加一根2.2米可以承重8KG的立杆，并打穿线孔到主立杆再到落地一体化站点电源箱内<br>10、含每套杆体的预埋件； | 套    | 3   | 6299.04 | 18897.12 | 306.69 | 61.23 | 402.69 |     |     |
|       |        | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |         | 18897.12 | 306.69 | 61.23 | 402.69 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；

2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；

3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

| 序号 | 项目编码   | 项目名称  | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）   |          |        |        |         |     | 备 注 |
|----|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|----------|--------|--------|---------|-----|-----|
|    |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     | 综合单价    | 合价       | 其中     |        |         |     |     |
|    |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |         |          | 人工费    |        | 机械费     | 暂估价 |     |
|    |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |         |          | 定额人工费  | 规费     |         |     |     |
|    |        |       | 11、制作要求详见图纸<br>12. 含运输杆体、安装调试。                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |         |          |        |        |         |     |     |
| 2  | 03B002 | 加固重型杆 | 9米立杆技术要求：<br>1、立柱为八边形：Φ200-300*8*9000<br>2、悬臂为八边形：Φ150-150*4*2000<br>3、底板法兰Φ500*20<br>4、横臂法兰：260*260*12<br>5、颜色：整体热浸锌后喷塑市政灰色<br>6、杆件要求热镀锌，镀锌厚度不小于70 μm，塑层平均厚度在65 μm以上。<br>7、杆件采用气体保护焊接，打磨光洁。<br>8、在横臂上需加装安装滑轨，中间位置加装球机的吊装接头。<br>9、杆件需加装避雷针，并含接地铺设。<br>10、含每套杆体的预埋件；<br>11、制作要求详见图纸<br>12. 含运输杆体、安装调试。 | 套    | 8   | 8390.66 | 67125.28 | 991.92 | 197.76 | 1509.60 |     |     |
|    |        | 本页小计  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |         | 67125.28 | 991.92 | 197.76 | 1509.6  |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-15-1: 分部分项工程清单与计价表

工程名称: 基础附属设施 (暂估价部分)

第4页 共4页

| 序号 | 项目编码   | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）         |               |           |         |             |     | 备 注 |
|----|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------------|---------------|-----------|---------|-------------|-----|-----|
|    |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                |      |     | 综合<br>单价      | 合价            | 其中        |         |             |     |     |
|    |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |               |               | 人工费       |         | 机械费         | 暂估价 |     |
|    |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |               |               | 定额<br>人工费 | 规费      |             |     |     |
| 3  | 03B004 | 预埋件  | 1. 现场定制，<br>配套立杆使用<br>2. 制作要求详<br>见图纸                                                                                                                                                                                                          | 套    |     |               |               |           |         |             |     |     |
| 4  | 03B003 | 铁塔   | 1、20米通讯监<br>控铁塔<br>2、塔顶设置维<br>护平台、含门<br>3、配置爬梯自<br>顶端向下<br>4、所有构件均<br>应热浸镀锌<br>5、顶端设置双<br>避雷针、并于<br>塔底进行接地<br>网铺设<br>6、含铁塔相应<br>基础（施工方<br>法及要求详见<br>图纸）<br>7、塔内相关电<br>缆、通讯信号<br>线及相关管件<br>另列清单<br>8、基础施工时<br>应设置散水坡，<br>避免积水<br>9、制作要求详<br>见图纸 | 套    | 1   | 118831.<br>76 | 118831.<br>76 | 17748.79  | 3549.90 | 8250.5<br>1 |     |     |
|    |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |               |               |           |         |             |     |     |
|    |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |               |               |           |         |             |     |     |
|    |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |               |               |           |         |             |     |     |
|    |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |               |               |           |         |             |     |     |
|    |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |               |               |           |         |             |     |     |
|    |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |               |               |           |         |             |     |     |
|    |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |               |               |           |         |             |     |     |
|    |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |               |               |           |         |             |     |     |
|    |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |               |               |           |         |             |     |     |
|    |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |               |               |           |         |             |     |     |
|    |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |               |               |           |         |             |     |     |
|    |        | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |               | 118831.<br>76 | 17748.79  | 3549.9  | 8250.5<br>1 |     |     |
|    |        | 合计   |                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |               | 204854.<br>16 | 19047.4   | 3808.89 | 10162.<br>8 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-15-2: 施工技术措施项目清单与计价表

工程名称: 基础附属设施 (暂估价部分)

第1页 共1页

[illegible]

注: 1.本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式,使用时表头名称可简化为其中一类的计价表;  
2.工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入,竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内;  
3.本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-19: 施工组织措施项目清单与计价表

工程名称: 基础附属设施 (暂估价部分)

第 1 页 共 1 页

| 序号     | 项目编号         | 项目名称                        | 计算基础     | 费率(%) | 金额(元)   | 调整费率(%) | 调整后金额(元) | 备注             |
|--------|--------------|-----------------------------|----------|-------|---------|---------|----------|----------------|
| 1      |              | 绿色施工及安全文明施工措施费              |          |       | 1644.44 |         |          |                |
| 1.1    | 031302001001 | 安全文明施工及环境保护费                | 19860.42 | 6.69  | 1328.66 |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 1.2    | 031302001002 | 临时设施费                       | 19860.42 | 1.59  | 315.78  |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 1.3    | 03B001       | 绿色施工措施费                     | 19860.42 | 0     |         |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 2      | 031302005001 | 冬、雨季施工增加费、工程定位复测、工程点交、场地清理费 | 19860.42 | 2.47  | 490.55  |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 3      | 031302002001 | 夜间施工增加费                     | 19860.42 | 0.3   | 59.58   |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 4      | 031301009001 | 特殊地区施工增加费                   | 19860.42 | 15    | 2979.06 |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 5      | 03B002       | 压缩工期增加费                     | 29210.2  | 0     |         |         |          | 定额人工费+定额机械费    |
| 6      | 03B003       | 行车、行人干扰增加费                  | 19860.42 | 0     |         |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 7      | 031302006001 | 已完工程及设备保护费                  |          | 0     |         |         |          |                |
| 8      | 03B004       | 其他施工组织措施项目费                 |          | 0     |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |          |       |         |         |          |                |
| 合    计 |              |                             |          |       | 5173.63 |         |          |                |

注：1. “其他施工组织措施费”在计价时需列出具体费用名称；  
2. 工程结算时按合同约定调整费率和金额。

### F-20: 其他项目清单与计价表

工程名称: 基础附属设施 (暂估价部分)

第 1 页 共 1 页

| 序号     | 项目名称      | 金额(元) | 结算金额(元) | 备注        |
|--------|-----------|-------|---------|-----------|
| 1      | 暂列金额      |       |         | 详见明细表F-21 |
| 2      | 暂估价       |       |         |           |
| 2.1    | 材料（设备）暂估价 |       |         | 详见明细表F-22 |
| 2.2    | 专业工程暂估价   |       |         | 详见明细表F-23 |
| 2.3    | 专项技术措施暂估价 |       | -       | 详见明细表F-24 |
| 3      | 计日工       |       |         | 详见明细表F-25 |
| 4      | 总承包服务费    |       |         | 详见明细表F-26 |
| 5      | 索赔与现场签证   | -     |         | 详见明细表F-27 |
| 6      | 优质工程增加费   |       |         |           |
| 7      | 提前竣工增加费   |       |         |           |
| 8      | 人工费调整     |       |         |           |
| 9      | 机械燃料动力费价差 | -1.13 |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
| 合    计 |           | -1.13 |         | —         |

注：1. 工程结算时第1.1项、第1.2项分别在施工组织措施项目和其他项目计价表内计列；  
2. 工程结算时第2.3项在施工技术措施项目计价表内计列；  
3. 材料（设备）暂估单价进入清单项目综合单价；  
4. 索赔现场签字在工程结算期计列。



F-13：单位工程费用汇总表

| 序号      | 项目名称                        | 计算方法                                                | 金额(元)    |
|---------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|----------|
| 1       | 分部分项工程费                     | $\Sigma$ (分部分项工程量 $\times$ 清单综合单价)                  | 96128.39 |
| 1.1     | 人工费                         | $\langle 1.1.1 \rangle + \langle 1.1.2 \rangle$     | 11888.10 |
| 1.1.1   | 定额人工费                       | $\Sigma$ (定额人工费)                                    | 9906.35  |
| 1.1.2   | 规费                          | $\Sigma$ (规费)                                       | 1981.75  |
| 1.2     | 材料费                         | $\Sigma$ (材料费)                                      | 80297.29 |
| 1.3     | 设备费                         | $\Sigma$ (设备费)                                      |          |
| 1.4     | 机械费                         | $\Sigma$ (机械费)                                      | 974.01   |
| 1.5     | 管理费                         | $\Sigma$ (管理费)                                      | 1781.17  |
| 1.6     | 利润                          | $\Sigma$ (利润)                                       | 1187.83  |
| 1.7     | 风险费                         | $\Sigma$ (风险费)                                      |          |
| 2       | 措施项目费                       | $(\langle 2.1 \rangle + \langle 2.2 \rangle)$       | 276.56   |
| 2.1     | 技术措施项目费                     | $\Sigma$ (技术措施项目清单工程量 $\times$ 清单综合单价)              |          |
| 2.1.1   | 人工费                         | $\langle 2.1.1.1 \rangle + \langle 2.1.1.2 \rangle$ |          |
| 2.1.1.1 | 定额人工费                       | $\Sigma$ (定额人工费)                                    |          |
| 2.1.1.2 | 规费                          | $\Sigma$ (规费)                                       |          |
| 2.1.2   | 材料费                         | $\Sigma$ (材料费)                                      |          |
| 2.1.3   | 机械费                         | $\Sigma$ (机械费)                                      |          |
| 2.1.4   | 管理费                         | $\Sigma$ (管理费)                                      |          |
| 2.1.5   | 利润                          | $\Sigma$ (利润)                                       |          |
| 2.2     | 施工组织措施项目费                   | $\Sigma$ (组织措施项目费)                                  | 276.56   |
| 2.2.2   | 冬、雨季施工增加费、工程定位复测、工程点交、场地清理费 |                                                     | 246.61   |
| 2.2.3   | 夜间施工增加费                     |                                                     | 29.95    |
| 3       | 其他项目费                       | $\Sigma$ (其他项目费)                                    | 0.49     |
| 3.1     | 暂列金额                        |                                                     |          |
| 3.2     | 暂估价                         |                                                     |          |
| 3.3     | 计日工                         |                                                     |          |
| 3.4     | 总承包服务费                      |                                                     |          |
| 3.5     | 其他                          |                                                     | 0.49     |

注：1. “ $\langle \rangle$ ”内数字均为表中对应的序号；

2. 工程材料（设备）暂估价应按招标工程量清单中列出的单价计入综合单价；

3. 发包人提供的材料和工程设备应计入相应的综合单价中，支付工程款时，发包人应按合同的约定扣除甲供材料和设备款。

F-13: 单位工程费用汇总表

[illegible]

注: 1. “ $\langle \rangle$ ”内数字均为表中对应的序号;

2. 工程材料（设备）暂估价应按招标工程量清单中列出的单价计入综合单价；

2. 工程材料（设备）暂估价应按招标工程量清单中列出的单价计入综合单价；

3. 发包人提供的材料和工程设备应计入相应的综合单价中，支付工程款时，发包人应按合同的约定扣除甲供材料和设备款。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统（新增、变更）

第1页 共8页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称               | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |         |         |        |     | 备 注 |
|----|------|--------------------|------|------|-----|-------|----------|---------|---------|--------|-----|-----|
|    |      |                    |      |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中      |         |        |     |     |
|    |      |                    |      |      |     |       |          | 人工费     |         | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |      |                    |      |      |     |       |          | 定额人工费   | 规费      |        |     |     |
|    |      | 增补部分               |      |      |     |       | 96128.39 | 9906.35 | 1981.75 | 974.01 |     |     |
|    |      | 数据中心交换网络（变更及工程量增加） |      |      |     |       | 33503.52 | 4557.60 | 911.52  | 117.00 |     |     |
|    |      | 本页小计               |      |      |     |       |          |         |         |        |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统（新增、变更）

第2页 共8页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称                        | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）   |          |         |        |        |     | 备 注 |
|----|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|----------|---------|--------|--------|-----|-----|
|    |              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     | 综合单价    | 合价       | 其中      |        |        |     |     |
|    |              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |         |          | 人工费     |        | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |         |          | 定额人工费   | 规费     |        |     |     |
| 1  | 030501012001 | 监控8口接入交换机（工程量增加，变更为支持POE供电） | 一、交换机要求：<br>1、交换容量≥330Gbps，包转发率≥27Mpps；<br>2、支持千兆电口≥8个，千兆SFP接口≥4个，端口支持POE供电；<br>3、配置标准USB接口，支持U盘快速开局；<br>4、支持MAC地址≥16K，ARP表项≥4K，IPv4 FIB表项≥4K；<br>5、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能；<br>6、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议；<br>7、支持IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制，支持捆绑端口的组播负载分担，支持可控 | 台    | 12  | 2791.96 | 33503.52 | 4557.60 | 911.52 | 117.00 |     |     |
|    |              | 本页小计                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |         | 33503.52 | 4557.6  | 911.52 | 117    |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统（新增、变更）

第3页 共8页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |        |        |     |     | 备 注 |
|----|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|--------|--------|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中     |        |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |       |          | 人工费    |        | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |       |          | 定额人工费  | 规费     |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |       | 33503.52 | 4557.6 | 911.52 | 117 |     |     |
|    |      |      | 组播，基于端口的组播流量统计；<br>8、支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击，支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC，支持 IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定，支持CPU保护功能；<br>9、支持 ERPS以太环保护协议（G.8032），提供证明材料；<br>10、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；<br>11、支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法，支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记；<br>12、支持 Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络 |      |     |       |          |        |        |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |       | 33503.52 | 4557.6 | 911.52 | 117 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统（新增、变更）

第4页 共8页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |          |        |        |     |     | 备 注 |
|----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|----------|--------|--------|-----|-----|-----|
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     | 综合单价  | 合价       | 其中     |        |     |     |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |       |          | 人工费    |        | 机械费 | 暂估价 |     |
|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |       |          | 定额人工费  | 规费     |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |       | 33503.52 | 4557.6 | 911.52 | 117 |     |     |
|    |      |      | 实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因；<br>13、支持音视频业务的智能运维，将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至网络分析组件引擎，由网络分析组件引擎结合多个节点的监控结果，对音视频业务质量类故障进行快速定界；<br>14、支持基于Python语言的开放可编程系统，可以通过Python脚本对交换机进行运维功能的编程，快速实现功能创新，实现智能化运维；<br>15、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；<br>16、提供3年原厂质保服务。<br>二、其他要求 |      |     |       |          |        |        |     |     |     |
|    |      | 本页小计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |       | 33503.52 | 4557.6 | 911.52 | 117 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术方案措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统（新增、变更）

第5页 共8页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称          | 项目特征                                                                              | 计量单位 | 工程量   | 金额（元）  |          |         |        |        |     | 备 注 |
|----|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|----------|---------|--------|--------|-----|-----|
|    |              |               |                                                                                   |      |       | 综合单价   | 合价       | 其中      |        |        |     |     |
|    |              |               |                                                                                   |      |       |        |          | 人工费     |        | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |              |               |                                                                                   |      |       |        |          | 定额人工费   | 规费     |        |     |     |
|    |              |               | 1、光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC) * 2 个；<br>2、3 年硬件质保服务。                       |      |       |        |          |         |        |        |     |     |
|    |              | 数据中心机房改造      |                                                                                   |      |       |        | 57964.92 | 4689.95 | 938.03 | 844.11 |     |     |
| 2  | 011605001001 | 平面块料拆除        | 1. 拆除的基层类型:水泥面层拆除                                                                 | m2   | 46.06 | 23.44  | 1079.65  | 721.30  | 144.17 |        |     |     |
| 3  | 011105006001 | 金属踢脚线         | 1. 踢脚线高度:100mm<br>2. 基层材料种类、规格:阻燃板做基层<br>3. 面层材料品种、规格、颜色:不锈钢金属踢脚线                 | m    | 31.66 | 56.59  | 1791.64  | 130.76  | 26.28  |        |     |     |
| 4  | 011105003001 | 块料踢脚线         | 1. 踢脚线高度:100mm<br>2. 粘贴层厚度、材料种类:12厚1:2水泥砂浆<br>3. 面层材料品种、规格、颜色:陶瓷踢脚线               | m    | 46.92 | 40.98  | 1922.78  | 304.98  | 61.00  |        |     |     |
| 5  | 011210001001 | 机房窗户封堵（层板木基底） | 1、木龙骨固定，12mm阻燃板基层；<br>2、9.5mm石膏板面层；<br>3、封堵石膏板面层抹灰<br>4、喷刷涂料：喷刷乳胶漆<br>5、原玻璃贴膜砂膜处理 | m2   | 9.4   | 151.58 | 1424.85  | 366.69  | 73.32  | 4.14   |     |     |
| 6  | 011610001001 | 木门窗拆除         | 1、拆除原有机房双开木门；                                                                     | 樘    | 1     | 28.66  | 28.66    | 19.14   | 3.83   |        |     |     |
|    |              | 本页小计          |                                                                                   |      |       |        | 6247.58  | 1542.87 | 308.6  | 4.14   |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统（新增、变更）

第6页 共8页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称      | 项目特征                                                                                                                                                        | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |        |       |      |     | 备 注 |
|----|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|--------|-------|------|-----|-----|
|    |              |           |                                                                                                                                                             |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中     |       |      |     |     |
|    |              |           |                                                                                                                                                             |      |     |          |          | 人工费    |       | 机械费  | 暂估价 |     |
|    |              |           |                                                                                                                                                             |      |     |          |          | 定额人工费  | 规费    |      |     |     |
| 7  | 010802003001 | 钢质防火门     | 1. 钢质防火门安装<br>2. 规格：1500*2300mm<br>3. 其他做法及施工要求:详见国家和行业现行有关技术规范或标准要求<br><br>4. 其他要求:包括但不限于上述为完成该分项工程所发生的其他费用                                                | 樘    | 1   | 2081.30  | 2081.30  | 142.75 | 28.55 | 0.23 |     |     |
| 8  | 030507005001 | 机房门禁系统    | 1. 名称:机房门禁系统<br>2. 规格:1、人脸识别（含戴口罩识别功能）+掌纹识别；                                                                                                                | 台    | 1   | 1571.15  | 1571.15  | 151.92 | 30.38 | 0.29 |     |     |
| 9  | 030507007001 | 门禁电磁锁     | 1. 名称:门禁电磁锁<br>2. 类别:含锁体及电源                                                                                                                                 | 台    | 1   | 191.50   | 191.50   | 44.31  | 8.86  | 0.17 |     |     |
| 10 | 080702018001 | 门禁按钮      | 1. 名称:门禁按钮                                                                                                                                                  | 个    | 1   | 53.96    | 53.96    | 12.66  | 2.53  |      |     |     |
| 11 | 030501003001 | 管理电脑（笔记本） | 1. 名称:管理电脑（笔记本）<br>2. 规格:微软（Microsoft）Surface Pro 7<br>1、商用二合一平板电脑<br>2、屏幕尺寸:12.3英寸<br>3、运行内存:16GB<br>4、内存容量：256GB可拆卸固态硬盘<br>5、处理器: intel i7<br>6、配置蓝牙鼠标及键盘 | 台    | 2   | 10099.88 | 20199.76 | 133.40 | 26.68 |      |     |     |
|    |              | 本页小计      |                                                                                                                                                             |      |     |          | 24097.67 | 485.04 | 97    | 0.69 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统（新增、变更）

第7页 共8页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称        | 项目特征                                                                                                                                                        | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）   |         |        |       |       |     | 备 注 |
|----|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|---------|--------|-------|-------|-----|-----|
|    |              |             |                                                                                                                                                             |      |     | 综合单价    | 合价      | 其中     |       |       |     |     |
|    |              |             |                                                                                                                                                             |      |     |         |         | 人工费    |       | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |              |             |                                                                                                                                                             |      |     |         |         | 定额人工费  | 规费    |       |     |     |
| 12 | 080703003001 | 操作台         | 1. 名称:操作台<br>2. 规格:1、产品尺寸: 宽1800mm深600mm高750mm<br>2、主要材料: 高品质冷轧钢, 表面喷塑, 桌面<br>3、25mm厚防火面板。<br>4、产品配量: 固定托盘1层<br>5、键盘抽屉2个<br>5、表面处理: 脱脂酸洗磷化、静电喷塑<br>6、2套办公椅子 | 台    | 1   | 4314.66 | 4314.66 | 151.92 | 30.38 | 77.06 |     |     |
| 13 | 030411003001 | 桥架          | 1. 名称:桥架<br>2. 规格:200*200<br>3. 材质:钢制                                                                                                                       | m    | 6   | 148.28  | 889.68  | 144.18 | 28.86 | 6.84  |     |     |
| 14 | 03B001       | 挡鼠板         | 1. 挡鼠板<br>2. 材质: 铝合金<br>3. 规格: 500*1500mm                                                                                                                   | 个    | 1   | 1200.00 | 1200.00 |        |       |       |     |     |
| 15 | 030502001001 | 室外壁挂不锈钢网络机柜 | 1. 名称:室外壁挂网络机柜<br>2. 材质:不锈钢<br>3. 规格:500*400*650mm<br>4. 其他:含抱杆配件、插线板等材料                                                                                    | 台    | 2   | 648.37  | 1296.74 | 360.82 | 72.16 | 0.26  |     |     |
|    |              | 本页小计        |                                                                                                                                                             |      |     |         | 7701.08 | 656.92 | 131.4 | 84.16 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统（新增、变更）

第8页 共8页

| 序号    | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                                                                                                     | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |         |         |        |     | 备 注 |
|-------|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|---------|---------|--------|-----|-----|
|       |              |        |                                                                                                                                                                                                          |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中      |         |        |     |     |
|       |              |        |                                                                                                                                                                                                          |      |     |          |          | 人工费     |         | 机械费    | 暂估价 |     |
| 定额人工费 | 规费           |        |                                                                                                                                                                                                          |      |     |          |          |         |         |        |     |     |
| 16    | 030401002001 | 干式变压器  | 1、额定功率：60KVA，120（宽）*60（深）*100（高）cm，配置输入空开<br>2、一次电压：380V<br>3、二次电压：380V<br>4、相数：三相<br>5、频率：50HZ/60HZ<br>6、效率：≥98%<br>7、绝缘等级：E级<br>8、电气强度：工频正弦电压2000V历时一分钟无击穿及闪络现象工作环境 0 - 40 ℃，相对湿度< 80 %<br>9、含运输、安装、调试 | 台    | 1   | 19918.59 | 19918.59 | 2005.12 | 401.03  | 755.12 |     |     |
|       |              | 机房接地系统 |                                                                                                                                                                                                          |      |     |          | 4659.95  | 658.80  | 132.20  | 12.90  |     |     |
| 17    | 030409002001 | 铜排     | 1. 名称:铜排<br>2. 材质:紫钢<br>3. 规格:3*30mm                                                                                                                                                                     | m    | 30  | 81.24    | 2437.20  | 328.20  | 65.70   | 12.90  |     |     |
| 18    | 030409008001 | 绝缘端子   | 1. 名称:绝缘端子<br>2. 材质:膨胀螺丝<br>3. 规格:5cm                                                                                                                                                                    | 块    | 30  | 51.49    | 1544.70  | 288.00  | 57.90   |        |     |     |
| 19    | 030411004001 | 配线     | 接地线 BV-16mm2                                                                                                                                                                                             | m    | 15  | 15.05    | 225.75   | 16.20   | 3.30    |        |     |     |
| 20    | 030411004002 | 配线     | 接地线 BV-50mm2                                                                                                                                                                                             | m    | 10  | 45.23    | 452.30   | 26.40   | 5.30    |        |     |     |
|       |              |        |                                                                                                                                                                                                          |      |     |          |          |         |         |        |     |     |
|       |              | 本页小计   |                                                                                                                                                                                                          |      |     |          | 24578.54 | 2663.92 | 533.23  | 768.02 |     |     |
|       |              | 合计     |                                                                                                                                                                                                          |      |     |          | 96128.39 | 9906.35 | 1981.75 | 974.01 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。



### F-19: 施工组织措施项目清单与计价表

工程名称：监测监控系统（新增、变更）

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1. “其他施工组织措施费”在计价时需列出具体费用名称；  
2. 工程结算时按合同约定调整费率和金额。

### F-20: 其他项目清单与计价表

工程名称: 监测监控系统 (新增、变更)

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1. 工程结算时第1.1项、第1.2项分别在施工组织措施项目和其他项目计价表内计列；  
2. 工程结算时第2.3项在施工技术措施项目计价表内计列；  
3. 材料（设备）暂估单价进入清单项目综合单价；  
4. 索赔现场签字在工程结算期计列。



F-13：单位工程费用汇总表

| 序号      | 项目名称                        | 计算方法                                                | 金额(元)    |
|---------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|----------|
| 1       | 分部分项工程费                     | $\Sigma$ (分部分项工程量 $\times$ 清单综合单价)                  | 87920.41 |
| 1.1     | 人工费                         | $\langle 1.1.1 \rangle + \langle 1.1.2 \rangle$     | 18918.33 |
| 1.1.1   | 定额人工费                       | $\Sigma$ (定额人工费)                                    | 15765.39 |
| 1.1.2   | 规费                          | $\Sigma$ (规费)                                       | 3152.94  |
| 1.2     | 材料费                         | $\Sigma$ (材料费)                                      | 58704.70 |
| 1.3     | 设备费                         | $\Sigma$ (设备费)                                      |          |
| 1.4     | 机械费                         | $\Sigma$ (机械费)                                      | 5476.33  |
| 1.5     | 管理费                         | $\Sigma$ (管理费)                                      | 2892.16  |
| 1.6     | 利润                          | $\Sigma$ (利润)                                       | 1928.89  |
| 1.7     | 风险费                         | $\Sigma$ (风险费)                                      |          |
| 2       | 措施项目费                       | $(\langle 2.1 \rangle + \langle 2.2 \rangle)$       | 4221.02  |
| 2.1     | 技术措施项目费                     | $\Sigma$ (技术措施项目清单工程量 $\times$ 清单综合单价)              |          |
| 2.1.1   | 人工费                         | $\langle 2.1.1.1 \rangle + \langle 2.1.1.2 \rangle$ |          |
| 2.1.1.1 | 定额人工费                       | $\Sigma$ (定额人工费)                                    |          |
| 2.1.1.2 | 规费                          | $\Sigma$ (规费)                                       |          |
| 2.1.2   | 材料费                         | $\Sigma$ (材料费)                                      |          |
| 2.1.3   | 机械费                         | $\Sigma$ (机械费)                                      |          |
| 2.1.4   | 管理费                         | $\Sigma$ (管理费)                                      |          |
| 2.1.5   | 利润                          | $\Sigma$ (利润)                                       |          |
| 2.2     | 施工组织措施项目费                   | $\Sigma$ (组织措施项目费)                                  | 4221.02  |
| 2.2.1   | 绿色施工及安全文明施工措施费              |                                                     | 1341.65  |
| 2.2.1.1 | 安全文明施工及环境保护费                |                                                     | 1084.01  |
| 2.2.1.2 | 临时设施                        |                                                     | 257.64   |
| 2.2.2   | 冬、雨季施工增加费、工程定位复测、工程点交、场地清理费 |                                                     | 400.23   |
| 2.2.3   | 夜间施工增加费                     |                                                     | 48.61    |
| 2.2.4   | 特殊地区施工增加费                   |                                                     | 2430.53  |
| 3       | 其他项目费                       | $\Sigma$ (其他项目费)                                    |          |
| 3.1     | 暂列金额                        |                                                     |          |

注：1. “ $\langle \rangle$ ”内数字均为表中对应的序号；

2. 工程材料（设备）暂估价应按招标工程量清单中列出的单价计入综合单价；

3. 发包人提供的材料和工程设备应计入相应的综合单价中，支付工程款时，发包人应按合同的约定扣除甲供材料和设备款。



# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台（新增、变更）

第1页 共3页

| 序号 | 项目编码   | 项目名称         | 项目特征                                                                                                                                                                                     | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）   |          |          |         |         |     | 备 注 |
|----|--------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|----------|----------|---------|---------|-----|-----|
|    |        |              |                                                                                                                                                                                          |      |     | 综合单价    | 合价       | 其中       |         |         |     |     |
|    |        |              |                                                                                                                                                                                          |      |     |         |          | 人工费      |         | 机械费     | 暂估价 |     |
|    |        |              |                                                                                                                                                                                          |      |     |         |          | 定额人工费    | 规费      |         |     |     |
|    |        | 合同外新增        |                                                                                                                                                                                          |      |     |         | 87920.41 | 15765.39 | 3152.94 | 5476.33 |     |     |
|    |        | 监测监控系统综合监管平台 |                                                                                                                                                                                          |      |     |         | 87920.41 | 15765.39 | 3152.94 | 5476.33 |     |     |
|    |        | 噪声环境监测       |                                                                                                                                                                                          |      |     |         | 25324.40 | 1308.68  | 261.56  | 567.08  |     |     |
| 1  | 03B040 | 噪声4.5m立杆基础   | 1. 名称:噪声4.5m立杆基础<br>2. 混凝土强度等级:C25商品混凝土 P6<br>3. 制作要求详见图纸<br>4. 此单价已综合考虑土方开挖                                                                                                             | 套    | 4   | 1559.17 | 6236.68  | 963.72   | 192.68  | 132.84  |     |     |
| 2  | 03B042 | 噪声4.5m立杆     | 技术要求:<br>1、立杆为薄壁圆钢管,管径D273,壁厚6mm, Q235B.<br>2、横臂为薄壁圆钢管,管径D165,壁厚4mm, Q235B.<br>3、底法兰尺寸为Φ 550*20mmo<br>4、横臂连接等强全熔透焊接.<br>5、杆件要求热镀锌,镀锌厚度不小于70 μm,塑层平均厚度在65 μm以上.<br><br>6、杆件采用气体保护焊接,打磨光洁. | 套    | 4   | 4771.93 | 19087.72 | 344.96   | 68.88   | 434.24  |     |     |
|    |        | 基础附属设施       |                                                                                                                                                                                          |      |     |         | 44798.36 | 9779.75  | 1956.18 | 847.98  |     |     |
|    |        | 本页小计         |                                                                                                                                                                                          |      |     |         | 25324.4  | 1308.68  | 261.56  | 567.08  |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台（新增、变更）

第2页 共3页

| 序号    | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征                                                                                                  | 计量单位 | 工程量  | 金额（元）   |          |         |         |         |     | 备 注 |
|-------|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|----------|---------|---------|---------|-----|-----|
|       |              |            |                                                                                                       |      |      | 综合单价    | 合价       | 其中      |         |         |     |     |
|       |              |            |                                                                                                       |      |      |         |          | 人工费     |         | 机械费     | 暂估价 |     |
| 定额人工费 | 规费           |            |                                                                                                       |      |      |         |          |         |         |         |     |     |
| 3     | 03B043       | L立杆基础      | 1. 名称:L立杆基础<br>2. 混凝土强度等级:C25商品混凝土 P6<br>3. 制作要求详见图纸<br>4. 此单价已综合考虑土方开挖                               | 套    | 3    | 1632.90 | 4898.70  | 957.30  | 191.43  | 134.07  |     |     |
| 4     | 03B044       | 加固重型杆基础    | 1. 名称:L立杆基础<br>2. 混凝土强度等级:C25商品混凝土 P6<br>3. 制作要求详见图纸<br>4. 此单价已综合考虑土方开挖                               | 套    | 8    | 2958.10 | 23664.80 | 4309.44 | 861.84  | 624.00  |     |     |
| 5     | 011503001001 | 金属扶手、栏杆、栏板 | 护栏使用壁厚不小于2.0cm的镀锌方管焊接，安装高度1.0m，立柱间距30cm，涂刷绿色防锈油漆，管架满焊+扣件，立柱使用膨胀螺丝固定于混凝土基础，安装牢固。活动门，可打开，活动门尺寸根据机箱大小制作。 | m    | 67.6 | 201.64  | 13630.86 | 4179.71 | 836.21  | 89.91   |     |     |
| 6     | 050307009001 | 标志牌        | 1、10mm雪佛板UV打印+光油+雕刻，四角打孔，螺丝固定<br>2、根据现场定制：0.5平                                                        | 个    | 10   | 260.40  | 2604.00  | 333.30  | 66.70   |         |     |     |
|       |              | 铁塔基础换填     |                                                                                                       |      |      |         | 17797.65 | 4676.96 | 935.20  | 4061.27 |     |     |
|       |              | 本页小计       |                                                                                                       |      |      |         | 44798.36 | 9779.75 | 1956.18 | 847.98  |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-15-1: 分部分项工程清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台（新增、变更）

第3页 共3页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称  | 项目特征                                                 | 计量单位 | 工程量   | 金额（元）  |          |          |         |         |     | 备 注 |
|----|--------------|-------|------------------------------------------------------|------|-------|--------|----------|----------|---------|---------|-----|-----|
|    |              |       |                                                      |      |       | 综合单价   | 合价       | 其中       |         |         |     |     |
|    |              |       |                                                      |      |       |        |          | 人工费      |         | 机械费     | 暂估价 |     |
|    |              |       |                                                      |      |       |        |          | 定额人工费    | 规费      |         |     |     |
| 7  | 010103001001 | 毛石换填  | 1、基坑石块换填：8*8*0.6m；<br>2、排水坑换填：2*2*0.6m<br>2、毛石块规格：   | m3   | 40.8  | 199.96 | 8158.37  | 2275.42  | 454.92  | 109.34  |     |     |
| 8  | 010103001002 | 碎石换填  | 1、基坑换填：8*8*0.2m；<br>2、排水坑换填：2*2*0.2m<br>3、公分石规格：2-4石 | m3   | 13.6  | 237.11 | 3224.70  | 818.18   | 163.61  | 7.75    |     |     |
| 9  | 010101003001 | 挖基坑土方 | 1.土壤类别:综合<br>2.挖土深度:8*8*2.8                          | m3   | 179.2 | 3.86   | 691.71   | 37.63    | 7.17    | 620.03  |     |     |
| 10 | 010103002001 | 余方弃置  | 1.废弃料品种:土方余土<br>2.运距:汽车运输1km                         | m3   | 51.2  | 8.82   | 451.58   | 17.41    | 3.58    | 411.65  |     |     |
| 11 | 010103001003 | 回填方   | 1.密实度要求:按设计和技术要求<br>2.填方材料品种:原土回填                    | m3   | 128   | 19.75  | 2528.00  | 1528.32  | 305.92  | 232.96  |     |     |
| 12 | B001         | 抽水机台班 | 1.17天24小时不间断抽水,<br>2.需通宵值守;<br>3.抽水泵功率为:0.75KW       | 台班   | 51    | 53.79  | 2743.29  |          |         | 2679.54 |     |     |
|    |              |       |                                                      |      |       |        |          |          |         |         |     |     |
|    |              |       |                                                      |      |       |        |          |          |         |         |     |     |
|    |              |       |                                                      |      |       |        |          |          |         |         |     |     |
|    |              |       |                                                      |      |       |        |          |          |         |         |     |     |
|    |              |       |                                                      |      |       |        |          |          |         |         |     |     |
|    |              |       |                                                      |      |       |        |          |          |         |         |     |     |
|    |              |       |                                                      |      |       |        |          |          |         |         |     |     |
|    |              | 本页小计  |                                                      |      |       |        | 17797.65 | 4676.96  | 935.2   | 4061.27 |     |     |
|    |              | 合计    |                                                      |      |       |        | 87920.41 | 15765.39 | 3152.94 | 5476.33 |     |     |

注：1.本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2.工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3.本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。



### F-19: 施工组织措施项目清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台（新增、变更）

第 1 页 共 1 页

| 序号  | 项目编号         | 项目名称                        | 计算基础    | 费率(%) | 金额(元)   | 调整费率(%) | 调整后金额(元) | 备注             |
|-----|--------------|-----------------------------|---------|-------|---------|---------|----------|----------------|
| 1   | 23           | 绿色施工及安全文明施工措施费              |         |       | 1341.65 |         |          |                |
| 1.1 | 031302001001 | 安全文明施工及环境保护费                | 16203.5 | 6.69  | 1084.01 |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 1.2 | 031302001002 | 临时设施费                       | 16203.5 | 1.59  | 257.64  |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 1.3 | 03B001       | 绿色施工措施费                     | 16203.5 | 0     |         |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 2   | 031302005001 | 冬、雨季施工增加费、工程定位复测、工程点交、场地清理费 | 16203.5 | 2.47  | 400.23  |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 3   | 031302002001 | 夜间施工增加费                     | 16203.5 | 0.3   | 48.61   |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 4   | 031301009001 | 特殊地区施工增加费                   | 16203.5 | 15    | 2430.53 |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 5   | 03B002       | 压缩工期增加费                     |         | 0     |         |         |          | 定额人工费+定额机械费    |
| 6   | 03B003       | 行车、行人干扰增加费                  |         | 0     |         |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 7   | 031302006001 | 已完工程及设备保护费                  |         | 0     |         |         |          |                |
| 8   | 03B004       | 其他施工组织措施项目费                 |         | 0     |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|     |              |                             |         |       |         |         |          |                |
| 合 计 |              |                             |         |       | 4221.02 |         |          |                |

注：1. “其他施工组织措施费”在计价时需列出具体费用名称；  
2. 工程结算时按合同约定调整费率和金额。

### F-20: 其他项目清单与计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台（新增、变更）

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1. 工程结算时第1.1项、第1.2项分别在施工组织措施项目和其他项目计价表内计列；  
2. 工程结算时第2.3项在施工技术措施项目计价表内计列；  
3. 材料（设备）暂估单价进入清单项目综合单价；  
4. 索赔现场签字在工程结算期计列。

### 规费、税金项目计价表

工程名称：监测监控系统综合监管平台（新增、变更）

第 1 页 共 1 页

[illegible]

F-13：单位工程费用汇总表

| 序号      | 项目名称                        | 计算方法                                                | 金额(元)    |
|---------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|----------|
| 1       | 分部分项工程费                     | $\Sigma$ (分部分项工程量 $\times$ 清单综合单价)                  | 15121.39 |
| 1.1     | 人工费                         | $\langle 1.1.1 \rangle + \langle 1.1.2 \rangle$     | 3971.72  |
| 1.1.1   | 定额人工费                       | $\Sigma$ (定额人工费)                                    | 3308.68  |
| 1.1.2   | 规费                          | $\Sigma$ (规费)                                       | 663.04   |
| 1.2     | 材料费                         | $\Sigma$ (材料费)                                      | 10142.55 |
| 1.3     | 设备费                         | $\Sigma$ (设备费)                                      |          |
| 1.4     | 机械费                         | $\Sigma$ (机械费)                                      | 25.23    |
| 1.5     | 管理费                         | $\Sigma$ (管理费)                                      | 586.60   |
| 1.6     | 利润                          | $\Sigma$ (利润)                                       | 395.29   |
| 1.7     | 风险费                         | $\Sigma$ (风险费)                                      |          |
| 2       | 措施项目费                       | $(\langle 2.1 \rangle + \langle 2.2 \rangle)$       | 862.44   |
| 2.1     | 技术措施项目费                     | $\Sigma$ (技术措施项目清单工程量 $\times$ 清单综合单价)              |          |
| 2.1.1   | 人工费                         | $\langle 2.1.1.1 \rangle + \langle 2.1.1.2 \rangle$ |          |
| 2.1.1.1 | 定额人工费                       | $\Sigma$ (定额人工费)                                    |          |
| 2.1.1.2 | 规费                          | $\Sigma$ (规费)                                       |          |
| 2.1.2   | 材料费                         | $\Sigma$ (材料费)                                      |          |
| 2.1.3   | 机械费                         | $\Sigma$ (机械费)                                      |          |
| 2.1.4   | 管理费                         | $\Sigma$ (管理费)                                      |          |
| 2.1.5   | 利润                          | $\Sigma$ (利润)                                       |          |
| 2.2     | 施工组织措施项目费                   | $\Sigma$ (组织措施项目费)                                  | 862.44   |
| 2.2.1   | 绿色施工及安全文明施工措施费              |                                                     | 274.13   |
| 2.2.1.1 | 安全文明施工及环境保护费                |                                                     | 221.49   |
| 2.2.1.2 | 临时设施                        |                                                     | 52.64    |
| 2.2.2   | 冬、雨季施工增加费、工程定位复测、工程点交、场地清理费 |                                                     | 81.77    |
| 2.2.3   | 夜间施工增加费                     |                                                     | 9.93     |
| 2.2.4   | 特殊地区施工增加费                   |                                                     | 496.61   |
| 3       | 其他项目费                       | $\Sigma$ (其他项目费)                                    |          |
| 3.1     | 暂列金额                        |                                                     |          |

注：1. “ $\langle \rangle$ ”内数字均为表中对应的序号；

2. 工程材料（设备）暂估价应按招标工程量清单中列出的单价计入综合单价；

3. 发包人提供的材料和工程设备应计入相应的综合单价中，支付工程款时，发包人应按合同的约定扣除甲供材料和设备款。



# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：配电工程（新增、变更）

第1页 共2页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征                                                                                                   | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）  |           |          |         |        |     | 备 注 |
|----|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|----------|---------|--------|-----|-----|
|    |              |        |                                                                                                        |      |     | 综合单价   | 合价        | 其中       |         |        |     |     |
|    |              |        |                                                                                                        |      |     |        |           | 人工费      |         | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |              |        |                                                                                                        |      |     |        |           | 定额人工费    | 规费      |        |     |     |
| 1  | 030411001001 | 配管     | 1. 名称:塑料管<br>2. 材质:PVC<br>3. 规格:DN20mm<br>4. 位置: 铁塔                                                    | m    | 120 | 14. 55 | 1746. 00  | 876. 00  | 175. 20 |        |     |     |
| 2  | 030411004001 | 配线     | 1. 名称:管内穿线<br>2. 配线形式:照明线路<br>3. 型号:铜芯聚氯乙烯绝缘布电线<br>4. 规格:3*2. 5mm <sup>2</sup><br>5. 含9米杆及6. 8米杆、水下摄像头 | m    | 448 | 5. 05  | 2262. 40  | 483. 84  | 98. 56  |        |     |     |
| 3  | 030411004002 | 配线     | 1. 名称:管内穿线<br>2. 配线形式:动力线路<br>3. 型号:铜芯聚氯乙烯绝缘布电线<br>4. 规格:3*16mm <sup>2</sup><br>5. 位置: 站点电源            | m    | 300 | 15. 05 | 4515. 00  | 324. 00  | 66. 00  |        |     |     |
| 4  | 030502005001 | 六类网线   | 1. 名称:六类非屏蔽8芯双绞线<br>2. 敷设方式:管内穿线<br>3. 规格:UTP CAT 6<br>4. 包含水晶体制安，其余参数详施工图纸、技术标准及要求                    | m    | 761 | 4. 44  | 3378. 84  | 1156. 72 | 228. 30 | 22. 83 |     |     |
| 5  | 030502007001 | 6芯多模光缆 | 1. 名称: 6芯多模光缆60米<br>2. 位置: 铁塔                                                                          | m    | 60  | 3. 69  | 221. 40   | 83. 40   | 16. 80  | 1. 20  |     |     |
| 6  | 030502007002 | 6芯单模光缆 | 1. 名称: 6芯单模光缆60米<br>2. 位置: 铁塔                                                                          | m    | 60  | 3. 18  | 190. 80   | 83. 40   | 16. 80  | 1. 20  |     |     |
|    |              | 本页小计   |                                                                                                        |      |     |        | 12314. 44 | 3007. 36 | 601. 66 | 25. 23 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-15-1: 分部分项工程清单与计价表

工程名称: 配电工程 (新增、变更)

第2页 共2页

[illegible]

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-15-2: 施工技术措施项目清单与计价表

工程名称: 配电工程 (新增、变更)

第1页 共1页

[illegible]

注: 1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式, 使用时表头名称可简化为其中一类的计价表;  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入, 竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内;  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-19: 施工组织措施项目清单与计价表

工程名称: 配电工程 (新增、变更)

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1.“其他施工组织措施费”在计价时需列出具体费用名称；  
2.工程结算时按合同约定调整费率和金额。

### F-20: 其他项目清单与计价表

工程名称：配电工程（新增、变更）

第 1 页 共 1 页

| 序号     | 项目名称      | 金额(元) | 结算金额(元) | 备注        |
|--------|-----------|-------|---------|-----------|
| 1      | 暂列金额      |       |         | 详见明细表F-21 |
| 2      | 暂估价       |       |         |           |
| 2.1    | 材料（设备）暂估价 |       |         | 详见明细表F-22 |
| 2.2    | 专业工程暂估价   |       |         | 详见明细表F-23 |
| 2.3    | 专项技术措施暂估价 |       | -       | 详见明细表F-24 |
| 3      | 计日工       |       |         | 详见明细表F-25 |
| 4      | 总承包服务费    |       |         | 详见明细表F-26 |
| 5      | 索赔与现场签证   | -     |         | 详见明细表F-27 |
| 6      | 优质工程增加费   |       |         |           |
| 7      | 提前竣工增加费   |       |         |           |
| 8      | 人工费调整     |       |         |           |
| 9      | 机械燃料动力费价差 |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
| 合    计 |           | 0.00  |         | —         |

注：1. 工程结算时第1.1项、第1.2项分别在施工组织措施项目和其他项目计价表内计列；  
2. 工程结算时第2.3项在施工技术措施项目计价表内计列；  
3. 材料（设备）暂估单价进入清单项目综合单价；  
4. 索赔现场签字在工程结算期计列。

### 规费、税金项目计价表

工程名称：配电工程（新增、变更）

第 1 页 共 1 页

[illegible]

## F-3： 结算审核书封面

生态保护标识导视建设项目

---

# 结算审核书

造价咨询人： \_\_\_\_\_

(单位盖章)

年 月 日

F-12: 结算审核书汇总表

工程名称：生态保护标识导视建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1. 本表适用于建设工程项目或单项工程招标控制价或投标报价的汇总；  
2. 暂估价包括分部分项工程中的暂估价和专业工程暂估价不含发包人单独发包的专业工程暂估价。

F-13：单位工程费用汇总表

| 序号      | 项目名称                        | 计算方法                                                | 金额(元)     |
|---------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| 1       | 分部分项工程费                     | $\Sigma$ (分部分项工程量 $\times$ 清单综合单价)                  | 234666.73 |
| 1.1     | 人工费                         | $\langle 1.1.1 \rangle + \langle 1.1.2 \rangle$     | 54408.14  |
| 1.1.1   | 定额人工费                       | $\Sigma$ (定额人工费)                                    | 45339.91  |
| 1.1.2   | 规费                          | $\Sigma$ (规费)                                       | 9068.23   |
| 1.2     | 材料费                         | $\Sigma$ (材料费)                                      | 161049.66 |
| 1.3     | 设备费                         | $\Sigma$ (设备费)                                      |           |
| 1.4     | 机械费                         | $\Sigma$ (机械费)                                      | 2544.53   |
| 1.5     | 管理费                         | $\Sigma$ (管理费)                                      | 10374.84  |
| 1.6     | 利润                          | $\Sigma$ (利润)                                       | 6289.56   |
| 1.7     | 风险费                         | $\Sigma$ (风险费)                                      |           |
| 2       | 措施项目费                       | $(\langle 2.1 \rangle + \langle 2.2 \rangle)$       | 19778.51  |
| 2.1     | 技术措施项目费                     | $\Sigma$ (技术措施项目清单工程量 $\times$ 清单综合单价)              | 6535.16   |
| 2.1.1   | 人工费                         | $\langle 2.1.1.1 \rangle + \langle 2.1.1.2 \rangle$ | 3968.75   |
| 2.1.1.1 | 定额人工费                       | $\Sigma$ (定额人工费)                                    | 3307.47   |
| 2.1.1.2 | 规费                          | $\Sigma$ (规费)                                       | 661.28    |
| 2.1.2   | 材料费                         | $\Sigma$ (材料费)                                      | 1131.44   |
| 2.1.3   | 机械费                         | $\Sigma$ (机械费)                                      | 218.70    |
| 2.1.4   | 管理费                         | $\Sigma$ (管理费)                                      | 757.33    |
| 2.1.5   | 利润                          | $\Sigma$ (利润)                                       | 458.94    |
| 2.2     | 施工组织措施项目费                   | $\Sigma$ (组织措施项目费)                                  | 13243.35  |
| 2.2.1   | 绿色施工及安全文明施工措施费              |                                                     | 3850.83   |
| 2.2.1.1 | 安全文明施工及环境保护费                |                                                     | 2502.06   |
| 2.2.1.2 | 临时设施                        |                                                     | 1348.77   |
| 2.2.2   | 冬、雨季施工增加费、工程定位复测、工程点交、场地清理费 |                                                     | 1817.91   |
| 2.2.3   | 夜间施工增加费                     |                                                     | 244.34    |
| 2.2.4   | 特殊地区施工增加费                   |                                                     | 7330.27   |
| 3       | 其他项目费                       | $\Sigma$ (其他项目费)                                    | 34.04     |
| 3.1     | 暂列金额                        |                                                     |           |

注：1. “ $\langle \rangle$ ”内数字均为表中对应的序号；

2. 工程材料（设备）暂估价应按招标工程量清单中列出的单价计入综合单价；

3. 发包人提供的材料和工程设备应计入相应的综合单价中，支付工程款时，发包人应按合同的约定扣除甲供材料和设备款。



# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：生态保护标识导视建设项目

第1页 共4页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                            | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |           |          |         |         |     | 备 注 |
|----|--------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|----------|---------|---------|-----|-----|
|    |              |            |                                                                                                                                                                 |      |     | 综合单价     | 合价        | 其中       |         |         |     |     |
|    |              |            |                                                                                                                                                                 |      |     |          |           | 人工费      |         | 机械费     | 暂估价 |     |
|    |              |            |                                                                                                                                                                 |      |     |          |           | 定额人工费    | 规费      |         |     |     |
|    |              | 导向导视       |                                                                                                                                                                 |      |     |          | 55822.68  | 10533.36 | 2106.72 | 593.52  |     |     |
| 1  | 011507001001 | 导向导视       | 1. 导向导视标牌<br>2. 规格：详图<br>3. 做法：骨架为Q235 方管50*50*5mm+4mm厚铝板深灰色氟碳漆喷涂+定制亚克力图案+铜制字体，其他详设计<br>4. C20混凝土基础贴10mm厚灰麻石材<br>5. 包含挖土方、基础、预埋件、钢骨架、面板、字体等所有内容                 | 块    | 6   | 9303.78  | 55822.68  | 10533.36 | 2106.72 | 593.52  |     |     |
|    |              | 湿地生态科普标识   |                                                                                                                                                                 |      |     |          | 149178.85 | 28400.05 | 5680.15 | 1668.17 |     |     |
| 2  | 011507001002 | 纳帕海湿地总平面标牌 | 1. 纳帕海湿地总平面标牌<br>2. 规格：详图<br>3. 做法：骨架为Q235 方管50*50*5mm+4mm厚铝板深灰色氟碳漆喷涂+定制亚克力立体地图+亚克力字体+定制金属LOGO，其他详设计<br>4. C20混凝土基础贴10mm厚灰麻石材<br>5. 包含挖土方、基础、预埋件、钢骨架、面板、字体等所有内容 | 块    | 3   | 36541.75 | 109625.25 | 19858.05 | 3971.67 | 1291.05 |     |     |
|    |              | 本页小计       |                                                                                                                                                                 |      |     |          | 165447.93 | 30391.41 | 6078.39 | 1884.57 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

| 序号    | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                                                      | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）   |          |         |         |        |     | 备 注 |
|-------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|----------|---------|---------|--------|-----|-----|
|       |              |        |                                                                                                                                                           |      |     | 综合单价    | 合价       | 其中      |         |        |     |     |
|       |              |        |                                                                                                                                                           |      |     |         |          | 人工费     |         | 机械费    | 暂估价 |     |
| 定额人工费 | 规费           |        |                                                                                                                                                           |      |     |         |          |         |         |        |     |     |
| 3     | 011507001003 | 植物科普标牌 | 1. 植物科普标牌<br>2. 规格：详图<br>3. 做法：骨架为Q235 方管50*50*5mm+4mm厚铝板深灰色氟碳漆喷涂+20mm厚防腐木板刻字+镂空造型+宣传图案，其他详设计<br>4. C20混凝土基础贴10mm厚灰麻石材<br>5. 包含挖土方、基础、预埋件、钢骨架、面板、字体等所有内容； | 块    | 1   | 9888.40 | 9888.40  | 2135.50 | 427.12  | 94.28  |     |     |
| 4     | 011507001004 | 动物科普标牌 | 1. 动物科普标牌<br>2. 规格：详图<br>3. 做法：骨架为Q235 方管50*50*5mm+4mm厚铝板深灰色氟碳漆喷涂+20mm厚防腐木板刻字+镂空造型+宣传图案，其他详设计<br>4. C20混凝土基础贴10mm厚灰麻石材<br>5. 包含挖土方、基础、预埋件、钢骨架、面板、字体等所有内容； | 块    | 2   | 9888.40 | 19776.80 | 4271.00 | 854.24  | 188.56 |     |     |
|       |              | 本页小计   |                                                                                                                                                           |      |     |         | 29665.2  | 6406.5  | 1281.36 | 282.84 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：生态保护标识导视建设项目

第3页 共4页

| 序号 | 项目编码         | 项目 名称            | 项目特征                                                                                                                                                                                                                            | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）   |              |         |         |        |     | 备 注 |
|----|--------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|--------------|---------|---------|--------|-----|-----|
|    |              |                  |                                                                                                                                                                                                                                 |      |     | 综合单价    | 合价           | 其中      |         |        |     |     |
|    |              |                  |                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |         |              | 人工费     |         | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |              |                  |                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |         |              | 定额人工费   | 规费      |        |     |     |
| 5  | 011507001005 | 季节性湿地科普<br>标牌    | 1. 季节性湿地<br>科普标牌<br>2. 规格：详图<br>3. 做法：骨架<br>为Q235 方管50<br>*50*5mm+4mm厚<br>铝板深灰色氟<br>碳漆喷涂+20mm<br>厚防腐木板刻<br>字+镂空造型+<br>宣传图案，其<br>他详设计<br>4. C20混凝土基<br>础贴10mm厚灰<br>麻石材<br>5. 包含挖土方<br>、基础、预埋<br>件、钢骨架、<br>面板、字体等<br>所有内容；        | 块    | 1   | 9888.40 | 9888.40      | 2135.50 | 427.12  | 94.28  |     |     |
|    |              | 生态文明宣传标<br>识     |                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |         | 29665.2<br>0 | 6406.50 | 1281.36 | 282.84 |     |     |
| 6  | 011507001006 | 国际重要湿地现<br>状宣传标牌 | 1. 国际重要湿<br>地现状宣传标<br>牌<br>2. 规格：详图<br>3. 做法：骨架<br>为Q235 方管50<br>*50*5mm+4mm厚<br>铝板深灰色氟<br>碳漆喷涂+20mm<br>厚防腐木板刻<br>字+镂空造型+<br>宣传图案，其<br>他详设计<br>4. C20混凝土基<br>础贴10mm厚灰<br>麻石材<br>5. 包含挖土方<br>、基础、预埋<br>件、钢骨架、<br>面板、字体等<br>所有内容； | 块    | 1   | 9888.40 | 9888.40      | 2135.50 | 427.12  | 94.28  |     |     |
|    |              | 本页小计             |                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |         | 19776.8      | 4271    | 854.24  | 188.56 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

F-15-1: 分部分项工程清单与计价表

工程名称：生态保护标识导视建设项目

第4页 共4页

[illegible]

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-15-2: 施工技术措施项目清单与计价表

工程名称：生态保护标识导视建设项目

第1页 共1页

[illegible]

注: 1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式, 使用时表头名称可简化为其中一类的计价表;  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入, 竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内;  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-19: 施工组织措施项目清单与计价表

工程名称：生态保护标识导视建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1.“其他施工组织措施费”在计价时需列出具体费用名称；  
2.工程结算时按合同约定调整费率和金额。

## F-20: 其他项目清单与计价表

工程名称：生态保护标识导视建设项目

第 1 页 共 1 页

| 序号     | 项目名称      | 金额(元) | 结算金额(元) | 备注        |
|--------|-----------|-------|---------|-----------|
| 1      | 暂列金额      |       |         | 详见明细表F-21 |
| 2      | 暂估价       |       |         |           |
| 2.1    | 材料（设备）暂估价 |       |         | 详见明细表F-22 |
| 2.2    | 专业工程暂估价   |       |         | 详见明细表F-23 |
| 2.3    | 专项技术措施暂估价 |       | -       | 详见明细表F-24 |
| 3      | 计日工       |       |         | 详见明细表F-25 |
| 4      | 总承包服务费    |       |         | 详见明细表F-26 |
| 5      | 索赔与现场签证   | -     |         | 详见明细表F-27 |
| 6      | 优质工程增加费   |       |         |           |
| 7      | 提前竣工增加费   |       |         |           |
| 8      | 人工费调整     |       |         |           |
| 9      | 机械燃料动力费价差 | 34.04 |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
| 合    计 |           | 34.04 |         | —         |

注：1. 工程结算时第1.1项、第1.2项分别在施工组织措施项目和其他项目计价表内计列；  
2. 工程结算时第2.3项在施工技术措施项目计价表内计列；  
3. 材料（设备）暂估单价进入清单项目综合单价；  
4. 索赔现场签字在工程结算期计列。

### 规费、税金项目计价表

工程名称：生态保护标识导视建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

F-13：单位工程费用汇总表

| 序号      | 项目名称                        | 计算方法                                                | 金额(元)    |
|---------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|----------|
| 1       | 分部分项工程费                     | $\Sigma$ (分部分项工程量 $\times$ 清单综合单价)                  | 84781.17 |
| 1.1     | 人工费                         | $\langle 1.1.1 \rangle + \langle 1.1.2 \rangle$     | 10356.86 |
| 1.1.1   | 定额人工费                       | $\Sigma$ (定额人工费)                                    | 8630.73  |
| 1.1.2   | 规费                          | $\Sigma$ (规费)                                       | 1726.13  |
| 1.2     | 材料费                         | $\Sigma$ (材料费)                                      | 70844.19 |
| 1.3     | 设备费                         | $\Sigma$ (设备费)                                      |          |
| 1.4     | 机械费                         | $\Sigma$ (机械费)                                      | 411.60   |
| 1.5     | 管理费                         | $\Sigma$ (管理费)                                      | 1973.68  |
| 1.6     | 利润                          | $\Sigma$ (利润)                                       | 1196.51  |
| 1.7     | 风险费                         | $\Sigma$ (风险费)                                      |          |
| 2       | 措施项目费                       | $(\langle 2.1 \rangle + \langle 2.2 \rangle)$       | 1577.63  |
| 2.1     | 技术措施项目费                     | $\Sigma$ (技术措施项目清单工程量 $\times$ 清单综合单价)              | -675.04  |
| 2.1.1   | 人工费                         | $\langle 2.1.1.1 \rangle + \langle 2.1.1.2 \rangle$ | -419.15  |
| 2.1.1.1 | 定额人工费                       | $\Sigma$ (定额人工费)                                    | -349.31  |
| 2.1.1.2 | 规费                          | $\Sigma$ (规费)                                       | -69.84   |
| 2.1.2   | 材料费                         | $\Sigma$ (材料费)                                      | -104.02  |
| 2.1.3   | 机械费                         | $\Sigma$ (机械费)                                      | -23.40   |
| 2.1.4   | 管理费                         | $\Sigma$ (管理费)                                      | -80.00   |
| 2.1.5   | 利润                          | $\Sigma$ (利润)                                       | -48.47   |
| 2.2     | 施工组织措施项目费                   | $\Sigma$ (组织措施项目费)                                  | 2252.67  |
| 2.2.1   | 绿色施工及安全文明施工措施费              |                                                     | 655.02   |
| 2.2.1.1 | 安全文明施工及环境保护费                |                                                     | 425.60   |
| 2.2.1.2 | 临时设施                        |                                                     | 229.42   |
| 2.2.2   | 冬、雨季施工增加费、工程定位复测、工程点交、场地清理费 |                                                     | 309.22   |
| 2.2.3   | 夜间施工增加费                     |                                                     | 41.56    |
| 2.2.4   | 特殊地区施工增加费                   |                                                     | 1246.87  |
| 3       | 其他项目费                       | $\Sigma$ (其他项目费)                                    | -0.12    |
| 3.1     | 暂列金额                        |                                                     |          |

注：1. “ $\langle \rangle$ ”内数字均为表中对应的序号；

2. 工程材料（设备）暂估价应按招标工程量清单中列出的单价计入综合单价；

3. 发包人提供的材料和工程设备应计入相应的综合单价中，支付工程款时，发包人应按合同的约定扣除甲供材料和设备款。



# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

| 序号 | 项目编码         | 项目名称        | 项目特征                                                                                                                                            | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）   |          |          |         |        |     | 备 注 |
|----|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|----------|----------|---------|--------|-----|-----|
|    |              |             |                                                                                                                                                 |      |     | 综合单价    | 合价       | 其中       |         |        |     |     |
|    |              |             |                                                                                                                                                 |      |     |         |          | 人工费      |         | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |              |             |                                                                                                                                                 |      |     |         |          | 定额人工费    | 规费      |        |     |     |
|    |              | 导向导视        |                                                                                                                                                 |      |     |         | 2641.64  | -55.19   | -11.05  | -17.67 |     |     |
| 1  | 011507001001 | 导向导视基础调整    | 1. 导向导视标牌<br>2. 规格：详图<br>3. 做法：导向导视基础调整                                                                                                         | 块    | -5  | 293.99  | -1469.95 | -207.40  | -41.50  | -0.70  |     |     |
| 2  | 011507001001 | 导向导视（取消一块）  | 1. 导向导视标牌<br>2. 规格：详图<br>3. 做法：骨架为Q235 方管50*50*5mm+4mm厚铝板深灰色氟碳漆喷涂+定制亚克力图案+铜制字体，其他详设计<br>4. C20混凝土基础贴10mm厚灰麻石材<br>5. 包含挖土方、基础、预埋件、钢骨架、面板、字体等所有内容 | 块    | -1  | 9303.78 | -9303.78 | -1755.56 | -351.12 | -98.92 |     |     |
| 3  | 011507001001 | 三面立体导视牌（新增） | 1. 三面立体导视牌<br>2. 规格：详图<br>3. 做法：骨架为Q235 方管50*50*5mm+4mm厚铝板深灰色氟碳漆喷涂+宣传图案+铜制字体，其他详设计<br>4. C20混凝土基础贴10mm厚灰麻石材<br>5. 包含挖土方、基础、预埋件、钢骨架、面板、字体等所有内容   | 块    | 1   | 8145.57 | 8145.57  | 1545.19  | 309.03  | 81.83  |     |     |
|    |              | 本页小计        |                                                                                                                                                 |      |     |         | -2628.16 | -417.77  | -83.59  | -17.79 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

| 序号 | 项目编码         | 项目名称            | 项目特征                                                                                                                                                              | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）    |          |         |         |        |     | 备 注 |
|----|--------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|----------|---------|---------|--------|-----|-----|
|    |              |                 |                                                                                                                                                                   |      |     | 综合单价     | 合价       | 其中      |         |        |     |     |
|    |              |                 |                                                                                                                                                                   |      |     |          |          | 人工费     |         | 机械费    | 暂估价 |     |
|    |              |                 |                                                                                                                                                                   |      |     |          |          | 定额人工费   | 规费      |        |     |     |
| 4  | 01B006       | 导向导视帽檐          | 1. 导向导视帽檐<br>2. 规格：详图（根据标识牌大小调整）<br>3. 骨架：Q235 方管50*50*5mm<br>4. 帽檐材质：3.0mm厚仿木纹铝单板订制<br>5. 其他：满足设计要求                                                              | 个    | 6   | 878.30   | 5269.80  | 362.58  | 72.54   | 0.12   |     |     |
|    |              | 湿地生态科普标识        |                                                                                                                                                                   |      |     |          | 62386.60 | 8629.07 | 1725.81 | 429.63 |     |     |
| 5  | 011507001002 | 纳帕海湿地总平面标识牌基础调整 | 1. 纳帕海湿地总平面标识牌<br>2. 规格：详图<br>3. 做法：纳帕海湿地总平面标识牌基础调整                                                                                                               | 块    | -4  | 136.10   | -544.40  | -99.24  | -19.88  | -0.56  |     |     |
| 6  | 011507001008 | 纳帕海湿地总平面标识牌     | 1. 纳帕海湿地总平面标识牌<br>2. 规格：详图<br>3. 做法：骨架为Q235 方管50*50*5mm+4mm厚铝板深灰色氟碳漆喷涂+定制亚克力立体地图+亚克力字体+定制金属LOGO，其他详设计<br>4. C20混凝土基础贴10mm厚灰麻石材<br>5. 包含挖土方、基础、预埋件、钢骨架、面板、字体等所有内容； | 块    | 1   | 36541.75 | 36541.75 | 6619.49 | 1323.92 | 430.35 |     |     |
|    |              | 本页小计            |                                                                                                                                                                   |      |     |          | 41267.15 | 6882.83 | 1376.58 | 429.91 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：合同外增减

第3页 共5页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称                 | 项目特征                                                                                                    | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）   |          |         |        |       |     | 备 注 |
|----|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|----------|---------|--------|-------|-----|-----|
|    |              |                      |                                                                                                         |      |     | 综合单价    | 合价       | 其中      |        |       |     |     |
|    |              |                      |                                                                                                         |      |     |         |          | 人工费     |        | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |              |                      |                                                                                                         |      |     |         |          | 定额人工费   | 规费     |       |     |     |
| 7  | 011507001002 | 纳帕海湿地总平面标牌（新增背面宣传标识） | 1. 纳帕海湿地总平面标牌（新增宣传标识）<br>2. 规格：宽800mm，高1200mm<br>3. 做法：15mm厚防腐木板刻字填漆+亚克力字体                              | 块    | 1   | 8035.77 | 8035.77  | 931.06  | 186.21 |       |     |     |
| 8  | 01B006       | 纳帕海湿地总平面标牌帽檐         | 1. 纳帕海湿地总平面标牌<br>2. 规格：详图（根据标识牌大小调整）<br>3. 骨架：Q235方管50*50*5mm<br>4. 帽檐材质：3.0mm厚仿木纹铝单板订制<br>5. 其他：满足设计要求 | 个    | 4   | 4004.06 | 16016.24 | 1101.96 | 220.40 | 0.32  |     |     |
| 9  | 011507001003 | 植物科普标牌基础调整           | 1. 植物科普标牌<br>2. 规格：详图<br>3. 做法：植物科普标牌基础调整                                                               | 块    | -1  | 293.99  | -293.99  | -41.48  | -8.30  | -0.14 |     |     |
| 10 | 011507001004 | 动物科普标牌基础调整           | 1. 动物科普标牌<br>2. 规格：详图<br>3. 做法：动物科普标牌基础调整                                                               | 块    | -2  | 293.99  | -587.98  | -82.96  | -16.60 | -0.28 |     |     |
| 11 | 011507001005 | 季节性湿地科普标牌基础调整        | 1. 季节性湿地科普标牌<br>2. 规格：详图<br>3. 做法：季节性湿地科普标牌基础调整                                                         | 块    | -1  | 293.99  | -293.99  | -41.48  | -8.30  | -0.14 |     |     |
|    |              | 本页小计                 |                                                                                                         |      |     |         | 22876.05 | 1867.1  | 373.41 | -0.24 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招标投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

| 序号 | 项目编码         | 项目名称              | 项目特征                                                                                                | 计量单位 | 工程量 | 金额（元）  |          |        |        |       |     | 备 注 |
|----|--------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----------|--------|--------|-------|-----|-----|
|    |              |                   |                                                                                                     |      |     | 综合单价   | 合价       | 其中     |        |       |     |     |
|    |              |                   |                                                                                                     |      |     |        |          | 人工费    |        | 机械费   | 暂估价 |     |
|    |              |                   |                                                                                                     |      |     |        |          | 定额人工费  | 规费     |       |     |     |
| 12 | 01B008       | 科普标识帽檐            | 1. 科普标识帽檐<br>2. 规格：详图（根据标识牌大小调整）<br>3. 骨架：Q235方管50*50*5mm<br>4. 帽檐材质：3.0mm厚仿木纹铝单板订制<br>5. 其他：满足设计要求 | 个    | 4   | 878.30 | 3513.20  | 241.72 | 48.36  | 0.08  |     |     |
|    |              | 生态文明宣传标识          |                                                                                                     |      |     |        | 1752.93  | 56.85  | 11.37  | -0.36 |     |     |
| 13 | 011507001006 | 国际重要湿地现状宣传标识牌基础调整 | 1. 国际重要湿地现状宣传标识牌<br>2. 规格：详图<br>3. 做法：国际重要湿地现状宣传标识牌基础调整                                             | 块    | -1  | 293.99 | -293.99  | -41.48 | -8.30  | -0.14 |     |     |
| 14 | 011507001007 | 生态文明宣传标识牌基础调整     | 1. 生态文明宣传标识牌<br>2. 规格：详图<br>3. 做法：生态文明宣传标识牌基础调整                                                     | 块    | -2  | 293.99 | -587.98  | -82.96 | -16.60 | -0.28 |     |     |
| 15 | 01B006       | 宣传标识帽檐            | 1. 宣传标识帽檐<br>2. 规格：详图（根据标识牌大小调整）<br>3. 骨架：Q235方管50*50*5mm<br>4. 帽檐材质：3.0mm厚仿木纹铝单板订制<br>5. 其他：满足设计要求 | 个    | 3   | 878.30 | 2634.90  | 181.29 | 36.27  | 0.06  |     |     |
|    |              | 标识牌翻新             |                                                                                                     |      |     |        | 18000.00 |        |        |       |     |     |
|    |              | 本页小计              |                                                                                                     |      |     |        | 5266.13  | 298.57 | 59.73  | -0.28 |     |     |

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

F-15-1: 分部分项工程清单与计价表

工程名称: 合同外增减

第5页 共5页

[illegible]

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-15-2: 施工技术措施项目清单与计价表

工程名称: 合同外增减

第1页 共1页

[illegible]

注: 1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式, 使用时表头名称可简化为其中一类的计价表;  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入, 竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内;  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-19: 施工组织措施项目清单与计价表

工程名称：合同外增减

第 1 页 共 1 页

| 序号     | 项目编号         | 项目名称                        | 计算基础    | 费率(%) | 金额(元)   | 调整费率(%) | 调整后金额(元) | 备注             |
|--------|--------------|-----------------------------|---------|-------|---------|---------|----------|----------------|
| 1      |              | 绿色施工及安全文明施工措施费              |         |       | 655.02  |         |          |                |
| 1.1    | 011707001001 | 安全文明施工及环境保护费                | 8312.48 | 5.12  | 425.60  |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 1.2    | 011707001002 | 临时设施费                       | 8312.48 | 2.76  | 229.42  |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 1.3    | 01B001       | 绿色施工措施费                     | 8312.48 | 0     |         |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 2      | 011707005001 | 冬、雨季施工增加费、工程定位复测、工程点交、场地清理费 | 8312.48 | 3.72  | 309.22  |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 3      | 011707002001 | 夜间施工增加费                     | 8312.48 | 0.5   | 41.56   |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 4      | 01B002       | 特殊地区施工增加费                   | 8312.48 | 15    | 1246.87 |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 5      | 01B003       | 压缩工期增加费                     | 8669.62 | 0     |         |         |          | 定额人工费+定额机械费    |
| 6      | 01B004       | 行车、行人干扰增加费                  | 8312.48 | 0     |         |         |          | 定额人工费+定额机械费×8% |
| 7      | 011707007001 | 已完工程及设备保护费                  |         | 0     |         |         |          |                |
| 8      | 01B005       | 其他施工组织措施项目费                 |         | 0     |         |         |          |                |
|        |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |         |       |         |         |          |                |
|        |              |                             |         |       |         |         |          |                |
| 合    计 |              |                             |         |       | 2252.67 |         |          |                |

注：1.“其他施工组织措施费”在计价时需列出具体费用名称；  
2.工程结算时按合同约定调整费率和金额。

### F-20: 其他项目清单与计价表

工程名称: 合同外增减

第 1 页 共 1 页

| 序号     | 项目名称      | 金额(元) | 结算金额(元) | 备注        |
|--------|-----------|-------|---------|-----------|
| 1      | 暂列金额      |       |         | 详见明细表F-21 |
| 2      | 暂估价       |       |         |           |
| 2.1    | 材料（设备）暂估价 |       |         | 详见明细表F-22 |
| 2.2    | 专业工程暂估价   |       |         | 详见明细表F-23 |
| 2.3    | 专项技术措施暂估价 |       | -       | 详见明细表F-24 |
| 3      | 计日工       |       |         | 详见明细表F-25 |
| 4      | 总承包服务费    |       |         | 详见明细表F-26 |
| 5      | 索赔与现场签证   | -     |         | 详见明细表F-27 |
| 6      | 优质工程增加费   |       |         |           |
| 7      | 提前竣工增加费   |       |         |           |
| 8      | 人工费调整     |       |         |           |
| 9      | 机械燃料动力费价差 | -0.12 |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
|        |           |       |         |           |
| 合    计 |           | -0.12 |         | —         |

注：1. 工程结算时第1.1项、第1.2项分别在施工组织措施项目和其他项目计价表内计列；  
2. 工程结算时第2.3项在施工技术措施项目计价表内计列；  
3. 材料（设备）暂估单价进入清单项目综合单价；  
4. 索赔现场签字在工程结算期计列。

### 规费、税金项目计价表

工程名称：合同外增减

第 1 页 共 1 页

[illegible]

## 关于“软件定制”计量单位情况说明函

致：纳帕海省级自然保护区管护局

云南智胜建设项目管理有限公司

北京中外建建筑设计有限公司

迪庆云鹏建设工程造价咨询有限公司

针对纳帕海国际重要湿地2021年湿地保护与恢复项目(湿地中心监测系统建设项目)项目中，其中人类活动干扰及保护区整体监控系统内的清单项“030504004001 软件定制”计量单位为“套”，但根据行业惯例“软件定制”开发工作计量单位应按照“人/天”进行核算，请各单位进行查证审核。

由此给贵方带来的不便，敬请谅解！

附件：纳帕海项目定制软件开发说明

云南今诚点石科技有限公司

2022年10月24日

# 关于“软件定制”计量单位情况说明函的回复

致：纳帕海省级自然保护区管护局

针对云南今诚点石科技有限公司于2022年10月24日提出的“关于‘软件定制’计量单位情况说明函”，我公司向设计单位核实后，确定人类活动干扰及保护区整体监控系统内清单项“030504004001 软件定制”计量单位应按照“人/天”进行核算。

迪庆云鹏建设工程造价咨询有限责任公司

2022年10月27日

|                                                                                                     |                           |                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-------|
| 承诺书                                                                                                 |                           |                 |       |
| 被审计（或承诺）单位                                                                                          | 纳帕海省级自然保护区管护局             |                 |       |
| 审计项目名称                                                                                              | 纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目 |                 |       |
| 我单位对我们提供给审计小组的如下资料承诺：                                                                               |                           |                 |       |
| 资料名称                                                                                                | 数量                        | 资料反映的内容         | 单位    |
| 项目建设评估意见                                                                                            | 1                         |                 | 份     |
| 招标控制价、工程量清单                                                                                         | 各 1                       | 湿地中心监测系统建设项目    | 本     |
| 招标控制价、工程量清单                                                                                         | 各 1                       | 生态保护标识导视建设项目    | 本     |
| 实施方案                                                                                                | 1                         |                 | 本     |
| 备案资料                                                                                                | 1                         | 湿地中心监测系统建设项目    | 本     |
| 备案资料                                                                                                | 1                         | 生态保护标识导视建设项目    | 本     |
| 合同台账                                                                                                | 1                         | 施工单位及各服务单位合同    | 本     |
| 相关文件                                                                                                | 1                         | 请示、批复、资金文件、会议纪要 | 本     |
| 以上资料为我单位在该项目施工阶段全过程的资料，我单位郑重承诺，会按期提供审计组，并对其的真实、全面、完整、合规合法性负责，审计过程中如发现资料有虚假、隐匿、违规，我单位愿承担由此引起的全部法律责任。 |                           |                 |       |
| 承诺单位及主管<br>负责人签字盖章                                                                                  | 年 月 日                     | 经办人签字           | 年 月 日 |
| 审计人员签字                                                                                              | 年 月 日                     | 相关法律法规依据见背面     |       |

|                                                                                                     |                                         |             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------|
| 承诺书                                                                                                 |                                         |             |       |
| 被审计（或承诺）单位                                                                                          | 纳帕海省级自然保护区管护局                           |             |       |
| 审计项目名称                                                                                              | 纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目（湿地中心监测系统建设项目） |             |       |
| 我单位对我们提供给审计小组的如下资料承诺：                                                                               |                                         |             |       |
| 资料名称                                                                                                | 数量                                      | 资料反映的内容     | 单位    |
| 施工组织管理文件、竣工验收文件                                                                                     | 2                                       | 第一卷         | 册     |
| 材料及设备等出厂质量证明文件及第三方检测报告                                                                              | 2                                       | 第二卷         | 册     |
| 工程质量验收记录                                                                                            | 2                                       | 第三卷         | 册     |
| 施工图册                                                                                                | 1                                       | 第四卷         | 册     |
| 施工月报、日志                                                                                             | 1                                       | 第五卷         | 册     |
| 竣工结算资料                                                                                              | 1                                       |             | 本     |
| 竣工图                                                                                                 | 1                                       |             | 盒     |
| 关于“软件定制”计量单位情况说明函                                                                                   | 1                                       |             | 份     |
| 以上资料为我单位在该项目施工阶段全过程的资料，我单位郑重承诺，会按期提供审计组，并对其的真实、全面、完整、合规合法性负责，审计过程中如发现资料有虚假、隐匿、违规，我单位愿承担由此引起的全部法律责任。 |                                         |             |       |
| 承诺单位及主管<br>负责人签字盖章                                                                                  | 年 月 日                                   | 经办人签字       | 年 月 日 |
| 审计人员签字                                                                                              | 年 月 日                                   | 相关法律法规依据见背面 |       |

|                                                                                                     |                                         |             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------|
| 承诺书                                                                                                 |                                         |             |       |
| 被审计（或承诺）单位                                                                                          | 纳帕海省级自然保护区管护局                           |             |       |
| 审计项目名称                                                                                              | 纳帕海国际重要湿地 2021 年湿地保护与恢复项目（生态保护标识导视建设项目） |             |       |
| 我单位对我们提供给审计小组的如下资料承诺：                                                                               |                                         |             |       |
| 资料名称                                                                                                | 数量                                      | 资料反映的内容     | 单位    |
| 施工组织管理文件、竣工验收文件                                                                                     | 1                                       | 第一卷         | 册     |
| 施工过程文件                                                                                              | 1                                       | 第二卷         | 册     |
| 质量控制文件                                                                                              | 2                                       | 第三卷         | 册     |
| 竣工结算资料                                                                                              | 1                                       |             | 本     |
| 竣工图                                                                                                 | 1                                       |             | 份     |
|                                                                                                     |                                         |             |       |
|                                                                                                     |                                         |             |       |
|                                                                                                     |                                         |             |       |
| 以上资料为我单位在该项目施工阶段全过程的资料，我单位郑重承诺，会按期提供审计组，并对其的真实、全面、完整、合规合法性负责，审计过程中如发现资料有虚假、隐匿、违规，我单位愿承担由此引起的全部法律责任。 |                                         |             |       |
| 承诺单位及主管<br>负责人签字盖章                                                                                  | 年 月 日                                   | 经办人签字       | 年 月 日 |
| 审计人员签字                                                                                              | 年 月 日                                   | 相关法律法规依据见背面 |       |

## **《中华人民共和国审计法》**

第三十一条规定：“审计机关有权要求被审计单位按照规定报送预算或者财务收支计划、预算执行情况、决算、财务报告，社会审计机构出具的审计报告，以及其他与财政收支或者财务收支有关的资料，被审计单位不得拒绝、拖延、谎报。”

## **《中华人民共和国审计法实施条例》**

第二十八条第一款规定：“审计机关依法进行审计监督时，被审计单位应当按照审计机关规定的期限和要求，向审计机关提供与财政收支或者财务收支有关的情况和资料。”

## **《中华人民共和国会计法》**

第三十五条规定：“各单位必须依照有关法律、行政法规的规定，接受有关监督检查部门依法实施的监督检查，如实提供会计凭证、会计账簿、财务会计报告和其他会计资料以及有关情况，不得拒绝、隐匿、谎报。”

## **《云南省人民政府令 第 145 号》**

第十九条规定：“与政府投资建设项目直接有关的建设、勘察、设计、施工、监理、采购、供货等单位，应当按照审计机关的要求提供有关资料，并对所提供资料的真实性、完整性负责。”

第二十二条规定：“被审计单位违反本办法第十九条规定，未按照要求提供有关资料的，或者提供的资料不真实、不完整的，由审计机关责令改正、通报批评；拒不改正的，依法追究责任。”