**附件1 招标需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **物资名称** | **主要技术要求** | **单位** | **数量** | **交货日期** | **质保期（不低于）** | **交货地点** | **专用业绩要求** |
| 采集模组等组件采购项目 | 采集模组 | 高清摄像头：采用工业级高清摄像头，像素≥1600万，可按现场需求设置；夜视摄像头：夜视镜头采用星光级低照度摄像头，镜头像素不低于200万，云台摄像头：拍照像素≥200万。 | 个 | 325 | 接到供货通知后60日内 | 36个月 | 买方指定地点地面交货 | 业绩要求：2022年1月1 日至招标采购公告发布日止，完成过在线监测装置、线路监拍设备等项目不少于2份。合同额累计不低于300万元。注:业绩必须提供对应的合同复印件、发票和相应查验截图。 |
| 图像处理板卡 | 支持透雾功能；支持3D降噪功能；支持数字防抖功能；烟火（火险及烟雾）智能识别准确率不小于 70%；支持告警预录功能，录制识别到隐患前10s和后10s的告警视频。 | 个 | 325 |
| 控制板卡组件 | 支持定位功能；预置位数量≥256；水平旋转角度0°～360°；支持远程变倍、调焦、一键聚焦；支持远程设置多个预置位。 | 个 | 325 |
| 数据存储通信板卡 | 存储空间不应小于256GB，支持TF卡扩展；支持24小时实时视频录像，录像时段可调整，可存储 ≥120h终端录像数据；应具备断点续传功能；应具备传输存储的历史数据信息的功能。 | 个 | 325 |
| 供电模块 | 电池应采用磷酸铁锂材质电池，容量不小于1280WH，满足无阳光情况下7×24小时视频监控需求；太阳能电池板功率≥180W；设备待机功耗不应大于0.2W；应具备蓄电池管理功能。 | 个 | 325 |
| 光学图像采集模组 | 1、可见光镜头≥400万像素，最低照度≤0.001Lux @(F1.6,AGC ON)； 2、云台摄像机变焦率：≥光学40倍； 3、预置位数量 ≥300； | 个 | 36 |
| 红外热成像传感器 | 采用非制冷型氧化钒红外探测器；NETD（噪声等效温差）≤40mk@25℃，F#=1.0；焦距≥9 mm；测温距离≥1.5米； | 个 | 36 |
| 微气象监测模组 | 具备温度、湿度、气压、光辐射、风速、风向、风向、雨量监测功能。 温度监测范围：-40℃~+80℃;误差±0.3℃； 湿度：0~100%;误差±4%； 气压：550hPa~1100hPa;误差±0.3hPa； 光辐射：0~1800W/m2;误差±5%； 风速：0~60m/s;士(0.5+0.03V)m/s，V为标准风速值； 风向：装置标记(N)为基准点，方向在0~359.9°，误差±5； 雨量：mm为单位，误差±5% | 个 | 36 |
| 智能处理分析模组 | 1）高清红外双光谱监测：装置应具备高清可见光监拍和红外热成像监测功能，且需支持画中画合成。另外红外热成像监测应支持单独监拍、预览等功能。 2）多模式红外检测：应支持自动捕捉红外热成像画面最高温度点，支持红外热成像画面框选测温，支持应用侧手动选取并显示红外热成像画面中任意点温度。 | 个 | 36 |
| 通信单元模块 | 1.装置的监测数据接入及功能应与公司PMS 3.0等专业管理系统建设工作衔接; 2.通讯要求：全网通通信模块，支持5G/4G/3G/GPRS等。 | 个 | 36 |
| 存储管理模组 | 存储功能支持≥128G；支持TF卡扩展；在每半小时采集一张图片工作模式下，应循环存储至少30天的视频；存储策略：循环覆盖 | 个 | 36 |
| 定位模组 | 仅接收或仅处理北斗卫星导航信号；支持BDS授时功能；能够兼容平台的网络对时；宜每天对时不少于一次，对时误差应不超过1s | 个 | 36 |
| 电源管理模块 | 磷酸铁锂电池使用寿命：≥5年；太阳能电池板使用寿命：≥10年。 采用太阳能供电，太阳能板功率≥180W，安装于杆塔，支持无光照条件下不小于15天连续供电。 | 个 | 36 |
| 隐患识别模块 | 应具备前端智能分析功能，支持在前端对采集图像进行分析，具备施工机械、山火、烟雾及导线异物等通道隐患的前端智能识别功能，应具备远程控制智能识别开启和关闭的功能，支持AI模型远程升级功能。 采用循环覆盖的信息存储方式，不低于8G的图片存储容量；单张图像的通道隐患目标识别时长不应大于3s。 | 个 | 78 |
| 通讯处理模块 | 满足电信、联通、移动自适应，并可根据现场情况选择运营商； 支持信号强度检测； 应支持APN数据传输； 应具备断点续传功能； 应具备传输存储的历史数据信息的功能； 应具备远程控制数据开启和关闭功能； 应具备身份认证和远程程序更新，并具备可靠的更新机制与方式 应具备远程查询/设置、数据请求、复位等指令的功能 支持2G/3G/4G全网通，优先采用内置式天线，特殊区段可采用外置天线；支持无线APN数据传输，应具备数据加密、身份认证等数据交互安全管控措施；响应系统软件对摄像头进行拍照、短视频录制进行的指令，响应系统软件控制其他传感器进行数据采集的指令。 | 个 | 78 |
| 前端采集模块 | 像素≥1600万；具备远程控制拍照、短视频录制功能；应具备前端智能分析功能，支持在前端对采集图像进行分析，具备施工机械、山火、烟雾及导线异物等通道隐患的前端智能识别功能，应具备远程控制智能识别开启和关闭的功能，支持AI模型远程升级功能。 | 个 | 78 |
| 电压切换模块 | 供电系统应合理配置，在无能源补充、每天拍照12次的条件下，蓄电池应能够正常工作30天； 应具备蓄电池自动浮充电能，过压保护，欠压保护，过流保护等管理功能，并具备温度变化自动调整充电电压功能； 应具备电量与负载分级管理功能，根据当前蓄电池点亮、功耗等，按重要姓宜分级切断负载，并具备调整监控装置工作模式功能； 应具备对蓄电池点亮，电池电压，充电电压，充电电流，负载电流，工作温度等供电电源状态进行检测并上传的功能； 应具备蓄电池管理功能。 | 个 | 78 |

具体供货不局限于上述产品。应包括上述产品相关配件，类似升级产品。

备注：1.取得《国家电网有限公司集中规模招标采购供应商资质能力核实证明》或《国网智能科技股份有限公司集中规模招标采购供应商资质能力核实证明》（以下简称《核实证明》）的投标人，应按要求使用该《核实证明》。《核实证明》含有的业绩、试验报告不能满足招标文件要求的，需要提供满足要求的业绩、试验报告等证明材料；未取得《核实证明》的，投标人需要提供对应支持证明材料。

1. 投标文件中提供的证明材料复印件应复印清晰、可辨认且不得遮盖、涂抹，否则视为无效。

3.合同金额以所提供的发票及查验截图为准，业绩发票影印件后须附通过国家税务总局全国增值税发票查验平台（网址：https://inv-veri.chinatax.gov.cn/）查验的发票结果截图，“一发票一截图”，发票开票日期不得晚于项目“专用业绩要求”中要求的时间。未提供发票或未提供对应发票查验结果截图的或发票开标日期晚于项目“专用业绩要求”中要求的时间的业绩不予认可。所有业绩支撑证明材料内容须保证清晰、可辨认且不得遮盖、涂抹。