**附件1 招标需求一览表**

附件一：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 智能分析模块等采购项目 | 图像监控模块 | 具备扩展接口；能够正确响应控制模块下发的参数设置及数据采集指令；适用范围10kV及以上高压输电线路。 | 个 | 704 | 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 日至投标截止日止，完成过在线监测装置或视频监拍设备等业绩不少于1份，累计金额不低于200万元。注:业绩必须提供对应的合同复印件、发票和相应查验截图。 |
| 远程监视终端 | 普光镜头物理像素数≥1300万，支持4倍光学变焦功能；夜视镜头物理像素数≥200万；质量≥10kg；防护等级≥IP67。 | 个 | 80 |
| 普光摄像头 | 工业级高清摄像头；物理像素≥1300万；设计使用寿命不少于8年；具备远程控制拍照、短视频录制功能。 | 个 | 812 |
| 数据远传模块 | 控制模块；对装置进行智能化控制、远距离通信上传等；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。 | 个 | 145 |
| 数据处理模块1 | 对采集的图像数据进行集中处理；具备前端智能分析功能，支持在前端对采集图像进行分析，具备高压缩比图像压缩能力。 | 个 | 276 |
| 电压切换装置插件 | 电池容量≥20AH；太阳能板尺寸≥360\*360\*25（mm）；具有失电数据保护功能；结构形式：一体式支架。 | 个 | 293 |
| 前端控制模块 | 对摄像头主动拍照、短视频录制进行控制，控制其他传感器进行数据采集；对摄像头等传感器进行休眠、唤醒的控制。 | 个 | 385 |
| 图像采集摄像头 | 普光镜头物理像素数≥1300万；夜视镜头物理像素数≥200万；最低照度≤0.001Lux；具备远程控制拍照、短视频录制功能。 | 个 | 80 |
| 声光告警单元 | 质量≥3kg；远程触发声光告警；可远程导入、播放语音文件；有效距离≥200m。 | 个 | 130 |
| 故障分析模块 | 工频电压、电流连续记录时长≥500ms；报文缓冲能力≥1000条；系统多装置的时间同步精度≤0.1μs；故障定位误差≤300m；故障区间定位可靠性≥99%。 | 个 | 2 |
| 智能分析模块1 | 应具有大容量数据存储功能，故障跳闸告警时间≤5min；故障诊断结果告警时长≤30min；分析故障点所在准确位置，并分析导致线路跳闸的原因。 | 个 | 2 |
| 通信模块1 | 能将记录数据实时、准确地以无线方式发送到后台中心站，在通讯中断时，可自动保存测得的数据，待通讯恢复后，及时将存储的数据传回中心站。 | 个 | 2 |
| 供电模块1 | 供电需采用双太阳能+双锂电池供电，不受负荷电流影响，并应具有上电故障、小负荷等特殊情况下的全天候运行的能力；铁锂电池标称容量≥40AH；储能电池持续供电能力≥30天。 | 个 | 2 |
| 结构组件1 | 防水等级≥IP66；外壳材质：不锈钢；装置需安装于杆塔，与高压部分必须无接触，不需停电安装、调试及维护。 | 个 | 2 |
| 采集模块1 | 应具备三个摄像头（两个前视，普光+夜视通道镜头，一个云台变焦镜头），采用一体化设计，不接受拆分；支持远程变倍、调焦、一键聚焦等。 | 个 | 2 |
| 中央计算模块 | 支持透雾功能、支持3D降噪功能、支持对亮度、对比度、饱和度、锐度等参数设置；支持画面隐私区域遮挡设置、支持数字防抖功能、支持背光补偿功能、支持高光抑制等功能。 | 个 | 2 |
| 数据传输模块 | 支持信号强度检测、支持APN数据传输、具备断点续传功能、具备传输存储的历史数据信息的功能、应具备远程重启功能等。 | 个 | 2 |
| AI模块 | 支持图片、视频前端智能识别功能；支持AI模型远程升级功能等；具备施工机械、山火、烟雾及导线异物等通道隐患的智能识别功能；具备远程控制智能识别开启和关闭的等功能。 | 个 | 2 |
| 供电模块2 | 供电方式：太阳能板+蓄电池；蓄电池应采用磷酸铁锂电池；电池容量不小于1280WH；太阳能电池板功率≥180W；设备待机功耗不应大于0.2W。 | 个 | 2 |
| 结构组件2 | 安装支架能适应角钢塔、水泥杆、钢管杆（塔）等不同类型的杆塔；监拍装置安装应整齐、牢固，安装方式、位置不应影响正常检修维护，不应破坏原有塔材及镀锌层。 | 个 | 2 |
| 拓展模块1 | 具备雨刷功能，可远程控制雨刷动作；具备玻璃加热功能；可远程控制可扩展一路有线副监拍装置；可扩展一路声光告警器等。 | 个 | 2 |
| 采集模块2 | 整机应采用一体化设计，高清镜头、夜视镜头应集成在一个机壳内，不接受拆分；采用工业级高清枪式摄像头，像素≥1600万；支持自动聚焦功能。 | 个 | 20 |
| 数据处理模块2 | 支持透雾功能、支持3D降噪功能、支持对亮度、对比度、饱和度、锐度等参数设置；支持画面隐私区域遮挡设置、支持数字防抖等功能；具备自动和手动采集方式。 | 个 | 20 |
| 通信模块2 | 支持信号强度检测、应支持APN数据传输、具备断点续传功能、传输存储的历史数据信息等功能；同时具备远程重启功能。 | 个 | 20 |
| 智能分析模块2 | 支持图片、视频前端智能识别等功能；具备施工机械、山火、烟雾及导线异物等通道隐患的智能识别功能；具备远程控制智能识别开启和关闭的功能等。 | 个 | 20 |
| 供电模块3 | 供电方式：太阳能板+蓄电池；蓄电池采用磷酸铁锂电池，电池容量≥128WH；太阳能电池板功率≥25W；设备待机功耗不应大于0.2W。 | 个 | 20 |
| 结构组件3 | 安装支架能适应角钢塔、水泥杆、钢管杆（塔）等不同类型的杆塔；监拍装置安装应整齐、牢固。 | 个 | 20 |
| 拓展模块2 | 可扩展一路声光告警器、一路有线副监拍装置、一路传感器（毫米波雷达），只能同时支持两路扩展。 | 个 | 20 |
| 采集模块3 | 摄像机采用工业级高清枪式摄像头；普光高清镜头物理像素≥500万（不接受插值像素），图片分辨率不低于2560×1920；夜视镜头采用星光级低照度摄像头，物理像素≥200万（不接受插值像素），最低照度：≤0.01 Lux/F1.2，像素数≥200万（不接受插值像素）。 | 个 | 40  |
| 通信模块3 | 应满足移动、联通、电信网络自适应要求，至少支持一个运营商的通信网络，并可根据现场信号情况选择运营商。与主站通信采用VPN专用通道，且关键数据应采用加密算法加密后再传输，禁止明文传输。采用内置式天线，支持装置位置卫星定位。 | 个 | 41  |
| 供电模块4 | 至少包含太阳能板+蓄电池供电方式，采用高性能锂离子电池，应提供接口供多设备供电，电池容量≥20AH。电池循环次数：80％放电深度，循环使用次数不小于 3000 次。电池单次充满连续供电时间≥30天。 | 个 | 41  |
| 拓展模块3 | 副机：摄像机工业级高清枪式摄像头；普光高清镜头物理像素≥500万（不接受插值像素），图片分辨率不低于2560×1920 | 个 | 40  |
| 采集模块4 | 摄像机采用工业级高清枪式摄像头；普光高清镜头物理像素≥1600万（不接受插值像素），图片分辨率不低于2560×1920。 | 个 | 1  |
| 智能分析模块3 | 采集间隔默认30分钟，最短可设置拍照间隔10分钟，具备短视频拍摄功能（时长10s），且采样时间段和拍摄间隔可自由设置。 | 个 | 41  |
| 结构组件4 | 主机质量（含太阳能板、支架等配件）不大于10千克，每台副机质量不大于3千克。便于现场安装。可根据线路走向进行全向手动调节。在不拆机的情况下能进行检查和调试。主机防护等级不低于IP65。 | 个 | 41  |
| 拓展模块4 | 副机：摄像机工业级高清枪式摄像头；普光高清镜头物理像素≥1600万（不接受插值像素），图片分辨率不低于2560×1920。 | 个 | 2  |

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。

2.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。