**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** |
| 传感器、监测单元等采购项目 | 工控机 | 处理器主频≥3.3GHz，核心数≥8；≥16G内存；≥4G独显；含操作系统；≥2TB硬盘； | 台 | 1 | 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，完成过传感器或图像视频监拍产品销售相类似业绩不少于1份，累计金额不低于150万元。注:业绩必须提供对应的合同复印件、发票和相应查验截图。 |
| KVM | ≥14英寸；≥8口KVM；利用键盘、显示器或鼠标实现对多台设备的控制。 | 台 | 1 |
| 数据库服务器 | ≥8核16线程处理器;内存≥8G；硬盘容量≥2TB；含操作系统； | 台 | 2 |
| 网络交换机 | 三层交换机；12个10/100/1000TX以太网端口；2个SFP端口,2个SFP+端口；交换容量≥300Gbps；转发率≥88Mpps；含光模块； | 台 | 2 |
| 安全网关 | 机架式；防火墙吞吐量≥600Mbps;并发连接数≥80万;每秒新建连接数≥24K;8GE+2USB； | 台 | 1 |
| 边缘物联代理 | 支持电力 IEC60870-5-101/103/104/Modbus/698 等等电力规约；支持 Https、Http、MQTT 等应用层协议满足华为物管平台 Agent支持基础的边缘计算功能 | 台 | 1 |
| UPS电源 | 续航时间≥1h；输入功因≥0.99；输入电压:120～275VAC；市电模式≥93% | 台 | 1 |
| 蓄电池 | 满足断路供电>60min 65AH单体电压≥12V浮充电压13.5V-13.8V 循环寿命应≥300 次 | 只 | 8 |
| 分布式光纤测温主机 | 最大测量范围≥4公里测试通道端口≥8温度精度(最大测量范围内)≥±1℃空间分辨率(最大测量范围内) <±1米定位精度＜0.5米 | 台 | 2 |
| 报警输出单元 | 干接点信号输出≥16路；通讯距离≥300m;工作温度≥-10℃～+50℃；工作湿度：10%～95% | 台 | 2 |
| 载流量服务器 | 处理器≥4核8线程处理器；内存≥12GB硬盘≥1TB\*2含操作系统 | 台 | 2 |
| 感温光缆 | 多模单芯；铠装≥1层；≥62.5/125μm；满足GB/T 12357.1-2024； | 米 | 27000 |
| 护套环流采集器 | 精确电流测量范围：0~200A接入传感器数量≥16采样周期：< 1s（程控可设）采样精度：12bit精确电流检测精度：1级采集器功耗：<4W电磁兼容性 ：EMC4级含电源通信模块及防护箱≥IP65 | 台 | 12 |
| 护套环流传感器 | 输入/输出电流比 ：200A/1A准确级：0.5二次瞬变工频耐压：>3000V/min二次绕组匝间绝缘值：>1000MΩ测量范围：0~200A防护等级≥IP66 | 台 | 48 |
| 电缆本体电流采集器 | 接入传感器数量≥8电磁兼容性≥EMC4级含电源通信模块及防护箱≥IP65 | 台 | 12 |
| 电缆本体电流传感器 | 测量范围≥0~1000A额定电流比（A）：1000A/1A精度等级：1级防护等级≥IP66 | 只 | 36 |
| 异动传感器 | 测量方向轴轴≥2轴；输出接口：4-20mA；量程范围＜16g； | 只 | 24 |
| 接头测温传感器 | 支持静态温度测量；测量精度≥±0.5℃防护等级≥IP66 | 只 | 144 |
| 感应取电装置 | 电压型输出:0~0.5V;精确级:1;测量范围:0~800A; | 套 | 40 |
| 配电箱 | 尺寸≥300\*400\*150；供电输入210~230V；壁厚≥1.0mm；采用膨胀螺栓固定 | 套 | 12 |
| 现场通讯模块 | 通讯模块工频输入≥3路、故障行波输入≥3路通讯方式≥4G无线/光纤/RJ45可选 | 台 | 12 |
| 超细干粉自动灭火装置 | 灭火剂充装量≥5kg保护空间≥41m3安装高度≤8m工作压力 （MPa）：1.2； | 套 | 30 |
| 前端数据处理单元 | RS485接口≥2个百兆RJ45网口≥8个千兆SFP光口（含光模块）≥2个防护等级≥IP66 EMC等级≥Ⅳ级。 | 台 | 38 |
| 接地电流监测传感器、运行电流监测传感器 | ≥2路模拟输入；≥1个RS485接口；≥1个百兆RJ45网口；防护等级:≥IP68；EMC等级:≥Ⅳ级（每一处监测点配置不少于3个护层电流传感器，1个运行电流传感器） | 个 | 149 |
| 取电装置 | 电压型输出:0~1V;精确级≥0.5;测量范围:0~1000A; | 台 | 38 |
| 接地环流监测单元（无线） | 精确电流检测精度≥1级；采样方式：采样周期小于1秒（程控可设）；接入传感器通道数≥4只无线通讯≥4G；防护等级≥IP66 | 套 | 2 |
| 红外热成像系统 | 图像传感器:1/1.7＂ progressive scan CMOS;最低照度:彩色：0.02lx@(F1.6，AGC ON)；黑白：0.002lx@(F1.6，AGC ON)；0 lx with IR;红外照射距离≥150米;数字变倍≥16倍；具有夜视功能；外壳防护等级≥IP68； | 套 | 4 |
| 门禁电子围栏 | 支持485总线联网防护等级≥IP65复合型绝缘子 | 套 | 4 |
| 护套接地电流采集单元 | 通讯端口：LAN输入电源：AC220V功耗：少于30W工作环境：温度-20℃～60℃，相对湿度：≤95%（无凝露） | 台 | 22 |
| 接地电流传感器 | 传输精度≥12bit精确电流检测精度：1级采集器功耗：<4W电磁兼容性≥EMC4级含电源通信模块及防护箱 | 个 | 88 |
| 运行电流传感器 | 输入/输出电流比 ：200A/1A准确级：0.5二次瞬变工频耐压：≥3000V/min二次绕组匝间绝缘值：≥1000MΩ测量范围：0~200A防护等级≥IP68 | 个 | 22 |
| 取电CT | 线缆一次侧电流范围≥50Aac~400Aac耐受冲击电流：31.5KA/1s 感应线圈外形尺寸：Φ200mm/Φ108mm/Φ100mm工作环境≥-40℃～60℃ | 个 | 66 |
| 振动传感器 | 防护等级≥IP65监测范围≥1HZ~1000HZ | 个 | 66 |
| 温度传感器 | 支持动态温度测量；测量精度≥±1℃防护等级≥IP65 | 个 | 66 |
| 供电单元 | 太阳能板≥50W板组≥2组含供电模块 | 套 | 22 |
| 电缆故障测距装置系统 | 工频测量范围≥10~5000A行波≥10-1999A内径≥240mm适用于外径90mm-160mm高压电缆安装 | 套 | 4 |

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。