**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** | **专用资质要求** | **专用业绩要求** | **保证金金额（万元）** |
| 运动组件、自动门等采购项目 | 运动组件 | 行走方式：轨道运行；行走速度：0-120m/min可调；定位精度：±2cm;行走安全:双向雷达避障，探测距离≥2.0米;转弯半径:≤0.5米；爬坡能力：俯仰不小于60°；刹车距离：＜0.5（最大速度紧急刹车）。 | 套 | 5 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 | 厂商要求：供应商应具有独立订立合同的法人资格。 | 业绩要求：2020年1月1日至招标采购公告发布日止，完成过电力机器人或相关配件销售不少于2份且合同额累计不低于200万元。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 | 6 |
| 激光雷达组件 | 测量半径：≥35m；采样频率≥32kHz；测量精度±2cm；测点速度：不低于300,000 pts/s（单回波）；角度分辨率：≥0.09°@5Hz。 | 套 | 5 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 信息采集组件 | （1）云台：双视云台，集成可见光/夜视相机及红外热成像仪；外壳防护等级：不低于IP66；转动类型：水平方向360°连续转动，垂直方向±90°转动；语音对讲：支持；（2）可见光机芯：一体化机芯，光学变焦不低于30倍；分辨率：不低于1080P；最低照度：0.01Lux；最小物距：10mm（广角）～1500mm(远端）；聚焦：自动/手动；（3）红外热成像：传感器类型：焦平面阵列(FPA)，非制冷微热量型；分辨率：不小于640\*480像素；测温范围：-20℃ ～ + 350℃；热灵敏度：0.05°C；测温精度：±2℃或读数的±2%；（4）环境传感器：氧气含量：检测范围：0-30%vol；分辨能力：1%vol；响应时间：小于30s；硫化氢含量：检测范围：0-150ppm；分辨能力：3%ppm；响应时间：小于30s；一氧化碳含量：检测范围：0-2000ppm；分辨能力：3%ppm；响应时间：小于30s；甲烷含量：检测范围：0-100% LEL 或 0-5.0%；分辨能力：3%LEL；响应时间：小于30s；烟雾含量：检测范围：0~200ppm；分辨能力：±5%L；响应时间：小于30s；温度检测：测量范围：-40℃至+85℃，越限报警；测量精度：±0.5℃(典型值)；湿度检测：测量范围：0 - 100%RH；测量精度：±2%RH（典型值）；（5）深度摄像头：深度及红外图像Fov：≥H64.6° V50.8° D78°；相对精度：≥0.2% @1m（81% FoV），≥0.2% @5m（81% FoV），最小深度距离：≤0.2m；RGB图像参数：RGB图像分辨率：≥1920 × 1080，RGB 传感器技术：卷帘快门，RGB 帧率：≥25 帧/秒  | 套 | 5 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 能量供给模组 | 锂电池 +分布式充电、无线非接触式安全充电技术；典型情况下单次充电连续巡检不小于2km | 套 | 10 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 通信模组 | 支持WIFI无线组网通信系统，智能漫游；IEEE 802.11 b/g/n；通信速率不小于6Mbps。 | 套 | 5 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 自动门 | 开闭方式：自动感应开闭，感应距离≥1米；尺寸：≥900（W）×2000（H），具体以现场为准；耐火极限：≥2小时；通信：支持RJ45，485；控制方式：具备远程控制、现场控制、消防控制及停电手动控制。 | 套 | 47 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 子站服务器（含软件） | 工业级高性能服务器，英特尔高端多核处理器，千兆网卡，大屏显示器支持1080P的高清分辨率，含屏柜、硬盘刻录机、工业级交换机、光端机、KVM切换器等，含后台系统，包括机器人状态分析，机器人控制，远程参数调配，行走控制，状态报告，权限管理，配置管理，数据库服务，巡检任务管理，任务调试，GIS定位，监控、指挥，电缆状态识别、分析，辅助系统设备状态分析，可见光、热成像综合分析，设备分类管理，分类报表，可定制报表，监控数据查询，数据图像化呈现等，含管控平台接入，各项功能、接口满足甲方及业主方要求及信息安全要求。 | 套 | 3 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 通信控制系统 | 环网协议：ERPS/RSTP环网协议，10s快速保护；2路光口，4路电口；无线速率：大于50Mbps；频段2412-2732Mhz/4920-6000Mhz；信道：2400MHz~5850MHz；加密：支持WPA-PSK、WPA2-PSK WPA-EAP 、WP2-EAP等；电压：DC12-36V；箱体材质：304不锈钢；防护等级：不低于IP68。 | 套 | 47 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 充供电系统 | 输入电压：AC220V；功耗：≤250W；外壳防护等级：不低于IP66；感应充电距离：2-5cm；转换效率：＞80%；通信接口：支持485或者RJ45；显示：LED显示充电效率；外壳：1.5mm厚304不锈钢；保护功能：支持过压、过流、短路、漏电等保护功能；浪涌防护等级：不低于GB/T17626.5二级。 | 套 | 10 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 轨道 | 6063-T5高强度铝合金轨道；直轨标准长度：3m；轨道固定支架：不锈钢一体式铸造支架，在直线段间隔隔1.5米吊装，弯道处间隔0.5米吊装；防锈、防腐蚀：喷砂，阳极氧化处理，防锈等级不低于Sa2，防腐蚀等级不低于C3；轨道尺寸：7cm×2cm；人字形分叉轨道：支持；轨道强度：轨道抗拉强度≥180MPa维氏硬度≥HV58，垂直负载80Kg，弹性变形量≤2mm | 米 | 9210 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 线缆 | 3\*4mm2电缆 | 米 | 9600 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 通信光缆 | 单模8芯通信光纤 | 米 | 9600 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 网线 | 户外防水型超五类网线 | 米 | 5300 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 汇聚交换机 | 三层;交换容量640Gbps 1.28Tbps;端口24\*10GE SFP++2\*40GE QSFP+; | 台 | 2 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 无线AP | 工业级无线AP(内置天线)双频四流802.11ax/ac/n无线接入点，防护等级IP65以上 | 套 | 94 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| AC控制器 | 增强型控制器license授权函-企业网专用 | 套 | 1 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |

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》（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。