**附件1 招标需求一览表**

附件一：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **服务内容** | **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** |
| 智能报警装置、故障隔离模块等委托加工项目 | 报警装置-智能报警装置I | 技术参数： 产品规格：面板开孔尺寸92×44mm 适用导线电流：≤1000A 动作响应时间：0.06S≤T≤3S 工作环境范围：-40℃-75℃相对湿度<95%RH 适用电压等级：6~35kV 短路报警电流：≥100A连续可调（精确度±10%） 接地报警电流：≥5A连续可调（精确度±10%） | 套 | 150 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 | 2022年1月1日至投标截止日止，完成过消防设备/材料或封堵材料或工器具销售或委托加工相类似业绩不少于1份，累计金额不少于1000万。注：业绩必须提供对应的合同复印件、发票和相应查验截图。 |
| 报警装置-智能报警装置II | 产品规格：92±0.3×44±0.3mm 主机外形尺寸：95.5×47.5×97mm 适用电压等级：3.6~40.5kV(选配需订货时注明) 工作环境范围：温度-40℃-75℃ ；相对湿度<95%RH 工作电源：锂电池供电或AC/DC(5V-10V)±15% 额定功率：50/60Hz 启辉电压：15%~40%Un 绝缘电阻：信号端子、节点端子、电源端子对外壳＞500MΩ | 套 | 1015 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 报警装置-智能分析装置 | 显示屏：2.4英寸LCD 测温精度：±2℃或者读书的±2% 分辨率：192×144 镜头焦距：2.5mm | 套 | 127 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 背胶式箱柜自感温保护装置I(自感应灭火贴) | 产品规格：100×100×3mm 触发温度：120℃±5℃ 可重复灭火次数：≥3次 适用环境温度：-40~80℃ 适用环境湿度：≤95%RH 外观质量：颜色均匀平整，无明显流痕、裂纹、气泡、孔洞、划痕和缺损等 产烟毒性危险分级：ZA1级 击穿电压：≥20kV | 套 | 2200 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 变电站警示标识装置--安装框架 | 安装支架可安装在铁塔∠40×50～∠80×80角铁的任意位置。 安装支架由2块弯曲成T型/L型的扁铁组成，扁铁规格为30×3（宽×厚）。 安装支架分为内外卡具，为适应不同规格的角铁使用，特加工长圆角 矩形螺栓孔。 安装支架规格，根据现场塔材规格实际确定。 耐腐蚀性：镀锌处理形成保护层，使用寿命长。 强度：承载能力强‌，能够支撑较重的负载，确保铁塔的稳定性‌。 安装维护便捷：安装过程简单快捷，且表面光滑不易积灰，日常维护也比较方便 | 套 | 9800 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 变电站警示标识装置--定制III型 | 基材：铝板UV/反光膜标识牌通常使用铝板作为基材，铝板厚度一般为0.6-1.0毫米，符合GB5768、GB/T6892和JT/T279等相关标准的要求‌。此外，标识牌的铝板需经过洗净磨平处理，以确保表面平整，无皱纹、凹痕或变形‌。 尺寸：标识牌的尺寸可以根据客户需求定制，常用的尺寸有32×26厘米、40×50厘米等，适用于不同的应用场景。 反光膜性能：反光膜是标识牌的重要组成部分，其反光性能对于提高夜间和恶劣天气下的可见性至关重要。反光膜应符合相关国家标准，如GB/T 18833，以确保其具有良好的反光性能和耐久性。在黏贴反光膜时，需确保其与铝板表面紧密贴合，无气泡、褶皱或脱落现象。 ‌耐候性：具有极强的耐紫外线、湿度和温度变化的能力‌。 | 套 | 36000 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 变电站警示标识装置--定制II型 | 尺寸‌：烤漆标识牌的尺寸可以根据客户需求定制，常用的尺寸有40×50厘米、32×26厘米等，适用于不同的应用场景。 ‌颜色‌：烤漆标识牌的颜色可以根据客户需求选择，常用的颜色包括黑、白、红等‌。 表面光泽度‌：烤漆标识牌的表面光泽度应达到90%以上，以确保其外观亮丽‌。 耐候性‌：标识牌在阳光、风吹、雨淋等自然因素的影响下，应保持不褪色或变形。 ‌耐热性‌：标识牌在高温烘烤后应保持不变形或变色‌。 附着力：经过高温烘烤，油漆能够牢固地附着在标牌表面，不易剥落，即使在长期使用或受到外力摩擦的情况下，也能保持良好的完整性和‌出色的耐磨性。 | 套 | 48500 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 变电站警示标识装置--定制IV型 | 材质‌：铝板腐蚀标识牌通常使用铝板作为基材，铝板厚度一般为3毫米，符合GB5768、GB/T6892和JT/T279等相关标准的要求‌。此外，标识牌的铝板需经过洗净磨平处理，以确保表面平整，无皱纹、凹痕或变形‌。 厚度：常用的厚度范围为0.8mm到1.5mm，具体选择取决于使用环境和需求。 颜色：常见的颜色包括银色、金色、黑色等，可以根据需求选择不同的颜色。 表面处理‌：常见的表面处理包括拉丝、喷涂、UV烤漆等，这些处理可以提升标识牌的耐久性和美观度‌。 耐腐蚀性和耐候性：优良的耐腐蚀性能，能够在其表面形成一层坚硬致密的氧化膜，从而保护标牌不受腐蚀。能够在各种环境下长期保持其外观和功能‌。 | 套 | 69800 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 变电站警示标识装置--定制I型 | 尺寸‌：烤漆标识牌的尺寸可以根据客户需求定制，常用的尺寸有40×50厘米、32×26厘米等，适用于不同的应用场景。 颜色：烤漆标识牌的颜色可以根据客户需求选择，常用的颜色包括黑、白、红等‌。 表面光泽度‌：烤漆标识牌的表面光泽度应达到90%以上，以确保其外观亮丽‌。 耐候性：标识牌在阳光、风吹、雨淋等自然因素的影响下，应保持不褪色或变形。 耐热性：标识牌在高温烘烤后应保持不变形或变色‌。 附着力：经过高温烘烤，油漆能够牢固地附着在标牌表面，不易剥落，即使在长期使用或受到外力摩擦的情况下，也能保持良好的完整性和‌出色的耐磨性。 | 套 | 38000 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 电缆肘形套快速拆卸工具III型 | 材质：锻造合金、ABS改性 拆除配件：分体式拆除应用工具 环境温度：-10℃~+55℃℃ 抗拉性能：上下拉环 400KN 拉力状态下，保持2min，各附件功 能完好。 配套工具： 配套加强型手动拆除工具套装（包胶钢卷尺、带刻度水平尺沾、塑活扳手10寸、数显测电笔、数显万用表、尖嘴钳6寸、斜口钳6寸、包胶美工刀、带锁剥线钳7寸、钢丝钳8寸、防水工具包铝合金钢锯架、球头电镀加长内六角扳手组套9pcs、耐油柄一字螺丝批3\*75mm、耐油柄一字螺丝批6\*150mm、耐油柄十字螺丝PH0\*3\*75mm、耐油柄十字螺丝批PH2\*6\*150mm、棘轮两用扳手(8mm、10mm、12mm、14mm)、电工刀、圆口带刃大力钳、木柄羊角锤、肘形套连接器） | 套 | 450 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 电缆肘形套快速拆卸工具II型 | 材质：锻造合金、ABS改性 拆除配件：分体式拆除应用工具 环境温度：-10℃~+55℃℃ 抗拉性能：上下拉环 400KN 拉力状态下，保持2min，各附件功 能完好。 配套工具： 配套加强型手动拆除工具套装（包胶钢卷尺、数显测电笔、双头呆扳手8\*10mm、双头呆扳手12\*14mm、沾塑活扳手10寸、尖嘴钳6寸、带锁剥线钳7寸、钢丝钳8寸、斜口钳6寸、电工刀、球头电镀加长内六角扳手组套9pcs、木柄羊角锤、耐油柄一字螺丝批3\*75mm、不锈钢剪刀、耐油柄一字螺丝批6\*150mm、铝合金钢锯架、耐油柄十字螺丝批PH0\*3\*75mm、防水工具包、耐油柄十字螺丝批PH2\*6\*150mm 、包胶美工刀、肘臂套连接器 ） | 套 | 520 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 分体式智能保护装置型-故障隔离模块II | 功能要求：用于低压配电系统中分断或接通电路： 1.1具备螺纹型双接线端子，使导线接入更加牢固可靠，防止接线松动和脱落，避免因接线不紧导致的任何电路故障。 1.2接线端子金属接触部位具有防滑功能，金属接触部位的接触面需设有增大摩擦力的条状纹路，条状纹路与被测物的长度方向相互垂直，使之结合牢固。 1.3具有明显分、合状态指示功能。 额定电压：AC230V 额定电流：63A 外壳：阻燃材质 分段能力：6kA 电气性能要求：具有关合、承载和开断电流的能力，并在规定时间内能承载异常条件下的电流。 | 套 | 76000 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 分体式智能保护装置型-故障隔离模块I | 功能要求：适用于低压配电系统中分断或接通电路： 1.1具备螺纹型双接线端子，使导线接入更加牢固可靠，防止接线松动和脱落，避免因接线不紧导致的任何电路故障。 1.2接线端子金属接触部位具有防滑功能，金属接触部位的接触面需设有增大摩擦力的条状纹路，条状纹路与被测物的长度方向相互垂直，使之结合牢固。 1.3具有明显分、合状态指示功能。 额定电压：AC230V/AC400V 额定电流：100A/125A 外壳：阻燃材质 分段能力：6/10kA 防护等级：IP20 机械电气寿命：机械寿命>8500,电气寿命>1500 电气性能要求：具有关合、承载和开断电流的能力，并在规定时间内能承载异常条件下的电流。 | 套 | 45000 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 分体式智能温湿度自感应保护装置-监测模块 | 产品规格：103\*40mm 功能：小空间的内部环境探测，可探测烟雾、湿度、温度数据，SmartNode无线实时上报 烟雾灵敏度：0.2~0.3dB/m 采样周期：1秒～60分钟（可调） 无线传输速率：DSSS扩频 1.25 Kbps～256 Kbps 通信距离：2KM（空旷） 频段：169Mhz-1Ghz（国内433-434MHz） 材质要求：阻燃材质 | 套 | 96 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 分体式智能温湿度自感应保护装置-智能装置模块 | 产品规格：65W 产品材质：铝合金壳体 产品尺寸：宽122×高170×厚78mm 输入规格:1路温湿度输入模块测量范围:温度:0℃~70℃;湿度:0%RH~90%RH 基本误差温度:±0.5℃(10℃~50℃)±1℃(0°C~70°C) 湿度:±3%RH(10%RH~90%RH)±5%RH(0%RH~90%RH) 分辨力:温度0.1℃,湿度0.1%RH 控制方式:位式控制 输出规格:2路继电器输出，250V AC/3A或30V DC/3A 工作电源:220V AC,50/60Hz,功耗<10VA。 工作环境:温度0~50℃,湿度≤85%RH的无腐蚀性场合。 内置温度传感器接收起火信号 | 套 | 480 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 改装电动型操作装置1-II型 | 电池电压：20V 钻孔直径：φ13mm 空转转速：0-450/0-2000rpm/min 最大扭矩:60Nm 电池容量：2.0aH 工作照明:大范围工作LED照明 档位数量：高低速双档调节 扭力调节：20＋1 电量显示：双电量显示 充电器：支持快速充电和过充保护 | 套 | 350 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 改装电动型操作装置1-I型 | 电池电压：20V 四方轴规格：1/2" 空转转速：2400r/min 最大扭矩:350 电池容量：4.0aH 冲击频率:0-3300bpm 安全装置：反转自停装置 扭矩调节：3挡可调 电量显示：电池电量显示装置 充电器：支持快速充电和过充保护 | 套 | 410 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 改装电动型操作装置2-II型 | 电池电压：21V 钻孔直径：φ13mm 空转转速：0-6000rpm/min 导板长度: ≥186mm 电池容量：5.0aH 操作杆综合使用长度:4M 供油方式：按压式供油 操作杆材质：高分子 电量显示：具备电量显示 充电器：支持快速充电和过充保护 | 套 | 630 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 改装电动型操作装置2-I型 | 电池电压：20V 钻孔直径：φ13mm 空转转速：0-450/0-2000rpm/min 最大扭矩:60Nm 电池容量：4.0aH 工作照明:大范围工作LED照明 档位数量：高低速双档调节 扭力调节：20＋1 电量显示：双电量显示 充电器：支持快速充电和过充保护 | 套 | 110 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 模块式箱柜自感温保护装置I | 启动方式：热敏线  启动温度：170℃ 保护空间：0.16m ³  药剂充装量：16g  灭火时间：≤10S 灭火密度：100g/m³ 外形尺寸：安装方式：壁挂、侧/立安装、顶部安装 | 套 | 1443 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 预制式孔洞封堵防火墙-框架密封模块1(非凝固型防火泥) | 产品材质：107胶、氢氧化铝 耐火性能：3.00h 耐冻融循环：15次，不开裂、不粉化 耐湿热性：120h，不开裂、不粉化 冲水试验性能：冲水试验时，试件背火面未出现形成水流的孔洞 表面密度（kg/m³）：≤1.3×103 腐蚀性：≥7d，未出现锈蚀腐蚀现象 耐水性：≥3d，不溶胀、不开裂 耐油性：≥3d，不溶胀、不开裂 耐湿热性：≥120h，不开裂、不粉化 耐冻融循环：≥15次，不开裂、不粉化 | 套 | 1200 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 预制式孔洞封堵防火墙-框架密封模块11 | 产品规格：400ml/罐 适用导线：5000V以下绝缘导线 适用电压：AC\DC1~2000V 适用环境温度：-40~200℃ 使用部位： 电气设备:金属裸露点的涂装，如变压器、配电箱、开关柜等。  电子元件:电路板、电子芯片等。  电线电缆:外层破损，接线节点处进行喷涂。 | 套 | 943 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 预制式孔洞封堵防火墙-框架密封模块2 | 产品材质：高岭土、氯化石蜡 表面密度（kg/m³）：≤1.9×103 腐蚀性：≥7d，未出现锈蚀腐蚀现象 耐水性：≥3d，不溶胀、不开裂 耐油性：≥3d，不溶胀、不开裂 耐湿热性：≥120h，不开裂、不粉化 耐冻融循环：≥15次，不开裂、不粉化 | 套 | 110000 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 预制式孔洞封堵防火墙-框架密封模块3 | 产品规格：310ml/支 耐火性能：耐火完整性z2h;耐火隔热性z2h(A2级) 燃烧性能：不低于HB级:GB/T2408-2008 腐蚀性：≥7d，未出现锈蚀腐蚀现象 耐水性：≥3d，不溶胀、不开裂 耐碱性：≥3d，不溶胀、不开裂 耐酸性：≥3d，不溶胀、不开裂 耐油性：≥3d，不溶胀、不开裂 耐湿热性：≥360h，不开裂、不粉化 耐冻融循环：≥15次，不开裂、不粉化 | 套 | 3600 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 预制式孔洞封堵防火墙-框架密封模块4(防火防水密封胶) | 耐火性能：耐火完整性z2h;耐火隔热性z2h(A2级) 燃烧性能：不低于HB级:GB/T2408-2008 腐蚀性：≥7d，未出现锈蚀腐蚀现象 耐水性：≥3d，不溶胀、不开裂 耐碱性：≥3d，不溶胀、不开裂 耐酸性：≥3d，不溶胀、不开裂 耐油性：≥3d，不溶胀、不开裂 耐湿热性：≥360h，不开裂、不粉化 耐冻融循环：≥15次，不开裂、不粉化 | 套 | 400 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 预制式孔洞封堵防火墙-框架密封模块5 | 产品规格：0.75mm×60mmx5m（防火型）/0.8mm×50mm×5m（绝缘型） 性能特点：从形性好,质地柔软光洁,不含钢性及坚硬性纤维,绕包安全、无褶皱。 自燃特性不扩散火焰,使电缆的热量更快散失。 对电缆提供长期的保护,防水、防酸、防污、防盐、抗紫外线。 对邻近的电缆和附件提供抗故障电弧保护。 作为15kV、35kV及以上间隔电缆的结合包裹材料。 | 套 | 4512 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 预制式孔洞封堵防火墙-框架密封模块6 | 产品规格：1.65mm×50mm×3m 颜色：黑 外观：双层结构,成卷 工作条件：40°C~90°C 性能：耐酸、碱、盐等化学腐蚀。 | 套 | 8500 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 预制式孔洞封堵防火墙-框架密封模块7 | 产品规格：长1000mm，内径12~13cm（八角形） 产品材质：金属/PVC可选 耐火性能：若3A熔丝熔断，则表明防火套管已不能维持其内部电缆继续工作，此时3A熔丝熔断的时间即为防火套管的耐火维持工作时间，应≥90min；耐火性能分级应达F1级 垂直燃烧试验：V-0 卤素、石棉含量：无 产烟毒性：ZA1级及以上 外观质量：表面应平整光滑，不应有裂纹、压坑、凹凸、锤痕、毛刺等缺陷 耐热耐寒试验：样品在相对湿度90%，温度95℃的环境中放置14d，随后在温度110℃环境下放置14d，随后在-45℃环境中放置24h，应无明显变化 | 套 | 725 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 预制式孔洞封堵防火墙-框架密封模块8 | 产品规格：10kg/桶 阻燃性：碳化高度≤1.5m 抗弯性：涂层无起层、无脱落、无剥落 卤素、石棉：不含 干燥时间：表干≤3h；实干≤24h 耐油、盐水性：浸泡7d，涂层无起皱、无剥落、无气泡 产烟毒性：ZA1级及以上 细度：≤90μm 黏度：≥70s 耐湿热性：浸泡7d试验，涂层无起皱，无剥落、无气泡 耐冻融循环：经15次循环，涂层无起皱、无剥落、无气泡 | 套 | 17000 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 预制式孔洞封堵防火墙-框架密封模块9 | 产品规格：25kg/桶 抗弯性：涂层无起层、无脱落、无剥落 防火时效：碳化高度≤2.5 耐油性：7d涂层无起皱、无脱落、无起跑 干燥时间：表干≤5h 实干≤24h | 套 | 41200 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 预制式孔洞封堵防火墙-框架填充模块1 | 产品规格：φ70mm 适用电缆规格：0.6/1kV，6/10kV 出线孔数：1 密封范围：40-72mm 防水等级：IPX8 水密压力：不低于0.1Mpa 颜色随机 | 套 | 516 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 预制式孔洞封堵防火墙-框架填充模块2 | 产品规格：φ125mm 适用电缆规格：10/35kV 出线孔数：1 密封范围：66-98mm 防水等级：IPX8 水密压力：不低于0.1Mpa | 套 | 1100 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 预制式孔洞封堵防火墙-框架填充模块3 | 产品规格：φ200mm 适用电缆规格：10/35kV，35/110kV 出线孔数：1 密封范围：80-130mm 防水等级：IPX8 水密压力：不低于0.1Mpa | 套 | 1029 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 预制式孔洞封堵防火墙-框架填充模块4（封堵装置） | 产品规格：金属复合防火板：500×1000×2mm，1张；非凝固型防火泥：400g/根，2根； 防水防火密封胶：300ml/支，1支；配件包1份 材质：遇热膨胀型防火材料 耐火时效：≥2h 卤素、石棉含量：无 产烟毒性：ZA1级及以上 电缆填充率≥40%的耐火时效：≥120min 气密性能：在10Pa压力差下的单位面积空气渗透量q≤3.5 m3/（m2·h） 水密性能：试件在1000Pa的压力差下，无渗漏 抗爆性能：在经受药柱爆炸产生的200kPa冲击波压力作用后，防火板系统整体完好，表面无明显损伤，无透光、漏光 耐水性：3d，不溶胀，不开裂 耐油性：3d，不溶胀，不开裂 耐湿热性：120h，不开裂，不粉化 耐冻融循环：15次，不开裂，不粉化 | 套 | 100 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 预制式孔洞封堵防火墙-框架填充模块5(金属防火板) | 产品规格：914mm×914mm×7.7mm 产品材质：不锈钢、防火层、钢丝网、铝箔 燃烧性能：V-0级 耐火性能：耐火等级A2 抗弯强度：6.41MPa 耐水性：3d，不溶胀，不开裂 耐油性：3d，不溶胀，不开裂 耐湿热性：120h，不开裂，不粉化 耐冻融循环：15次，不开裂，不粉化 | 套 | 300 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 预制式孔洞封堵防火墙-框架填充模块6 | 产品规格：914（±1mm）×914（±1mm）×4~5mm 产品材质：不锈钢、防火层、钢丝网、铝箔 燃烧性能：V-0级 耐火性能：耐火等级A2 抗弯强度：6.41MPa 耐水性：3d，不溶胀，不开裂 耐油性：3d，不溶胀，不开裂 耐湿热性：120h，不开裂，不粉化 耐冻融循环：15次，不开裂，不粉化 | 套 | 600 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 预制式孔洞封堵防火墙-密封紧固件2 | 产品规格：M18,80mm 产品材质：热镀锌铸铁 性能优势：螺纹深邃，不易打滑，坚固耐用。 受力均匀，硬度高，不变形。 表面光洁、平整无毛刺。 采用高强度铸铁，保证螺栓的强度和使用寿命。 | 套 | 82000 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 中压电缆接头自动式抗电弧防爆灭火报警装置-快速绕包式电缆接头III | 17.5kV交流耐压：39kV/5min  17.5kV冲击耐压：95kV 24kV交流耐压：54KV/5min 24kV冲击耐压：125KV/5min 17.5kV局放：＜1PC@15kV 24kV局放：＜1PC@20kV | 套 | 249 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 中压电缆接头自动式抗电弧防爆灭火报警装置-快速修复电缆接头II | 交流耐压：39kV，5min（交流）；不闪络、不击穿 在15kV下局部放电，不大于（pc）：≤10 冲击电压试验（95-100℃下）：95kV，±各10次 恒压负荷循环试验（在空气中）：施加电压2.5U0，并加热导体至（95-100）℃，共30次循环，每一循环至少8h，温度稳定时间至少2h，冷却时间至少3h 恒压负荷循环试验（在水中）：施加电压2.5U0，并加热至（95-100）℃，共30次循环，每一循环至少8h，温度稳定时间至少2h，冷却时间至少3h 短路热稳定（导体）：升高到电缆导体的θsc下，短路2次，无可见损伤 主体长度（未支撑前）：≥640mm 连接管（专用）：≥405mm | 套 | 108 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 中压电缆接头自动式抗电弧防爆灭火报警装置-实用型防爆盒 | 产品规格：高190mm，长950mm/900mm 盒体材质：不锈钢 绝缘介电强度试验：相间、相对地间施加21kV电压，历时60s，无击穿 抗冲击试验：试验温度20±5℃，金属外壳承受7J的冲击能量，结果无损坏 耐热耐寒试验：样品在相对湿度90%，温度95℃的环境中放置14d，随后在温度110℃环境下放置14d，随后在-45℃环境中放置24h，应无明显变化 | 套 | 2500 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 中压电缆接头自动式抗电弧防爆灭火报警装置-优质型防爆盒 | 产品规格：高190mm，长950mm/900mm 盒体材质：不锈钢 防爆性能短路电流试验：≥10kA，≥0.6s：试验后壳体无可见开裂、孔洞；试品着火后可在1min内自动熄灭；试品周围放置的其他2根电缆无明显损伤 灭火响应温度：170±10℃ 灭火性能：装置结束喷射后2s实现灭火 灭火材料耐漏电起痕试验：试验过程中，流经试样的电流≤0.3A，且试样未着火 绝缘介电强度试验：相间、相对地间施加21kV电压，历时60s，无击穿 抗冲击试验：试验温度20±5℃，金属外壳承受7J的冲击能量，结果无损坏 耐热耐寒试验：样品在相对湿度90%，温度95℃的环境中放置14d，随后在温度110℃环境下放置14d，随后在-45℃环境中放置24h，应无明显变化 | 套 | 400 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 中压电缆接头自动式抗电弧防爆灭火盒-灭火模块4 | 外观：无明显加工缺陷或机械损伤 主体厚度：≤13mm 主体长度：≤125mm 主体宽度：≤60mm 响应时间：≤5s 响应温度：≥150℃ 灭火方式：定点+全淹没 可保护容积：≥1m³ 灭火介质类型：高绝缘环保固态灭火材料 灭火介质充装质量：20g，充装质量偏差不超过其标称质量的±2%。 湿热性能：在温度40℃±2 ℃，相对湿度90%〜95%的环境下保持 24 h，试验期间不出现误动作，试验后响应时间不大于10s。 防水性能：装置主体完全浸泡在深度不小于1m的水中，保持24h, 试验后其达到应正常响应并喷射，响应时间不大于10s。 | 套 | 600 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 中压电缆接头自动式抗电弧防爆灭火盒-灭火模块5-1 | 铸铁；方形； 启动方式：热敏线  启动温度：170℃ 保护空间：1m ³  药剂充装量：100g  灭火时间：≤30S 灭火密度：100g/m³ 安装方式：壁挂、侧/立安装、顶部安装 | 套 | 500 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 中压电缆接头自动式抗电弧防爆灭火盒-灭火模块5-2 | 启动方式：热敏线  启动温度：170℃ 保护空间：0.3m ³  药剂充装量：30g  灭火时间：≤30S 灭火密度：100g/m³ 安装方式：壁挂、侧/立安装、顶部安装 | 套 | 240 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 专用快速修复电缆肘形套II型 | 电池电压：20V 钻孔直径：30mm  空转转速：1000r/min 最大扭矩:50N.m 电池容量：4.0aH 冲击频率:0-5400bpm 安全装置：自动双离合装置 减震设计：双减振握把 功能选择：锤钻、锤镐双功能调节 充电器：支持快速充电和过充保护 | 套 | 150 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 专用快速修复电缆肘形套I型 | 电池电压：16V 钻孔直径：10mm  空转转速：0-450/0-2000r/min 最大扭矩:50N.m 电池容量：2.0aH 档位调节:双档调节 充电器：支持快速充电和过充保护 | 套 | 465 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 模块式箱柜自感应降温保护装置II | 产品规格：L1m×φ7mm 触发温度：170±10℃ 触发后灭火时间：＜10秒 适用环境温度：-40~80℃ 适用环境湿度：≤95%RH 外观质量：颜色均匀平整，无明显流痕、裂纹、气泡、孔洞、划痕和缺损等 喷射时间：≤2s 耐空气老化性能：试验后无裂纹等损坏 | 套 | 81 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 中压电缆接头自动式抗电弧防爆灭火盒-灭火模块3-2 | 启动方式：热敏线  启动温度：170℃ 保护空间：1m ³  药剂充装量：100g  灭火时间：≤30S 灭火密度：100g/m³ 安装方式：壁挂、侧/立安装、顶部安装 | 套 | 100 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 中压电缆接头自动式抗电弧防爆灭火盒-灭火模块7 | 产品规格：长1000mm×宽400mm 触发温度：200±10℃ B类火灭火性能：在喷射后，8s内灭火 适用环境温度：-40~80℃ 适用环境湿度：≤95%RH 外观质量：颜色均匀平整，无明显流痕、裂纹、气泡、孔洞、划痕和缺损等 A类火灭火性能：在喷射后，22s内灭火；扑灭明火后，继续抑制10min，开启空间通风，木垛未复燃 耐空气老化性能：试验后无裂纹等损坏 耐盐雾腐蚀性能：试验后无明显的腐蚀损坏 | 套 | 78 | 接供货通知后10日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| 固装一体式智能温湿度自感应保护装置 | 额定工作电压：DC24V宽压范围DC18-30V 工作电流：35mA±5mA 工作湿度：≤95%RH 环境温度：-10℃~+55℃℃ 电磁兼容：依据国家标准GB16838 报警阈值：0-2000热解粒子单位等级 监测气体：碳氢链化合物气体(聚氯乙烯、阻燃ABS、环氧玻纤、布层压板、聚乙烯、环氧树脂) 通讯方式：与上位机RS485总线通讯≤1.5km;4G 使用场所：高低压配电柜、输电开关柜、服务器机柜、发电机柜等相对封闭场所 安装型式：磁吸式或导轨式(柜体上部);高压柜安装，需选用吸气仓装置。 | 套 | 13 | 接供货通知后10日内 | 12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》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。