**采购公告附件：**

| 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 智能工器具柜、视觉AI货架等采购项目 | 智能工器具柜 | 存储小件工器具（绝缘手套、安全帽、安全带、脚扣、令克棒、放电棒、验电器等）； 单个柜体尺寸：1100\*600\*2000mm； 柜体内部搁板结构可根据所存储物资的种类进行调整；柜体级联形式安装 智能工器具柜具备以下功能： （1）配置有10寸交互操作屏（可以共享一个屏）； （2）支持人脸识别、用户号/密码、非接触式卡、指纹方式开柜门； （3）支持打开柜门，自动打开柜体内照明灯； （4）支持柜门关闭后，自动盘点柜内物品，并语音播报+屏幕显示相应物品操作情况； （5）支持多个柜体互联，支持联网； （6）支持各种安全工器具存放，内部格档可按需定制； （7）支持应急手动开柜门； （8）支持温湿度检测； （9）支持异常情况报警（声音+光+后台推送）； （10）支持监控摄像； （11）支持温湿度控制（含除湿）； 设备含安装调试，并自行强弱电布线。 | 套 | 12 | 接到供货通知后10日内 | 3年 | 买方指定地点 | 业绩要求：2022年1月1日至招标采购公告发布日止，完成过智能仓储设备累计销售业绩不少于2份，合同额累计不少于45万。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 |
| 视觉AI货架 | 尺寸规格：2000\*600\*2000mm，5层隔板； 单层额载：60kg； 每层配置可调节栏位； 对货架进行智能模块化数字管理，包含3种不同规格模块化栏位，通过组合模块化栏位的方式可适配不同尺寸要求、重量要求、精度要求的产品存放，以及不同长度的货架规格要求。要求支持单栏单SKU和多栏合并单SKU两种使用模式，保证能够兼顾SKU的不同滚动库存的摆放。 实现功能： 通过摄像头/重力传感器实现对物资的精准识别，帮助领料和入库时快速找到相应仓位，含提示灯。 设备含安装调试，并自行强弱电布线。 | 套 | 12 | 接到供货通知后10日内 | 3年 | 买方指定地点 |  |
| 动态视觉相机 | 顶装部署，覆盖区域6m\*4.8m； 全视觉的 AI 物品自动识别、支持拿放记录的全自动化数字化； 通过计算机的视觉技术，能对实体仓库的物理空间-人货场进行3D重构，并能对人货场数据进行实时分析。识别物资不少于20种，能精准识别业务人员身份、行为轨迹、物资拿放等全过程行为（进入库区到离开库区），并在业务人员离开后自动生成单据并发起过账。动态视觉库支持多人同时作业（多人同时领料），即使出现视线遮挡（不超过50%），也能准确识别领用明细，并能避免盗损。 设备含安装调试，并自行强弱电布线。 | 套 | 2 | 接到供货通知后10日内 | 3年 | 买方指定地点 |  |
| 触控一体机 | 出库对账;进门人脸识别;物料查询;打印物料位置单;拿错提醒; 设备含安装调试，并自行强弱电布线。 | 套 | 2 | 接到供货通知后10日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 专业仓仓储管理模块 | 对智能化仓储管理平台进行功能完善，完善其库存管理、任务管理、安防管理和设备状态管理等功能，支持集合于可视化界面中，提供实时可视的业务数据。另外，在实际业务操作过程中，领货人和送货人可通过业务一体机自助完成业务发起，均可通过系统完成业务办理。具体功能要求如下： 物资信息管理：支持管理人员自定义完成物资身份赋码。 工单集中化管理：具备工单集中管理模块。 工单出入库管理：通过扫码、无感化识别完成对当前工单物资出入库名称、数量、时间、操作人员等基本信息的电子化登记。 在库工器具\备品自检管理：支持对工器具-备品备件外观、机械性能、电气性能就周期性自检工作进行电子登记。 数字化展示管理：支持依据实时环境实现1:1定制3D空间模型，借助数据统计功能实时展示工器具数量、备品备件数量等相关信息。 历史记录管理：具备工单出入库、校验出入库、报废、在库类型等历史数据记录查询。 智能化装备管理：具有兼容性极强的装备管理功能，通过智能化装备管理模块支持与智能工器具柜、模块化数字货架、射频识别设备等不同类型、不同规格的现有智能化装备完成软硬件联动控制。 数据实时查看管理：具备国网公司内网环境运行资质，支持人员实时查看辖区内各变电站库房信息。 平台共享管理：具备标准数据共享接口，支持未来对各系统平台派发工单的统一集中化管理和出入库记录实时推送。 安防可视管理：可视化界面显示全库区监控画面，为管理者提供全景的库区画面。同时显示出入库区的人员信息，提供权限管理情况。 设备运维管理：系统集成所有自动化设备运行状态。 | 套 | 2 | 接到供货通知后10日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 显示大屏 | 75寸显示屏，连接管理电脑。 设备含安装调试，并自行强弱电布线。 | 套 | 2 | 接到供货通知后10日内 | 3年 | 买方指定地点 |  |
| 智能管理终端 | 硬盘容量：≥512GB SSD+2TB HDD； 内存容量：≥16GB； 系统：Windows 11家庭中文版； 处理器不低于四核，主频不低于2.4GHz； 显卡型号：独显； 带桌子 设备含安装调试，并自行强弱电布线。 | 套 | 2 | 接到供货通知后10日内 | 3年 | 买方指定地点 |  |
| 条码打印机 | 打印模式：热转式/ 热感式 分辨率：203dpi (8dots/mm) 打印速度：5IPS(127mm/s) 打印宽度：108mm 打印长度：4mm～1727mm  碳带规格： 材质：蜡基,混合基,树脂基 长度：300米/厚度8.5μm 宽度： 30mm～110mm 最大外径：68毫米 碳带轴心：25.4毫米 附带：标签打印纸5卷，碳带1卷 | 套 | 2 | 接到供货通知后10日内 | 3年 | 买方指定地点 |  |
| 手持终端 | 尺寸：≤164.2mm\*80.0mm\*24.3mm 重量：≤654g(含电池) 显示屏：≥5.2寸，分辨率≥1920\*1080P  电池：≥8000mAh 扩展插槽：≥2个SIM卡槽（含至少1个TF卡槽），支持PSAM卡 音频：支持扬声器，≥2个麦克风，支持语音通话 摄像头：≥1300 万像素， 支持自动对焦（闪光灯） 性能参数： CPU：Cortex-A53 2.5GHz 八核 操作系统：支持Android 10.0及以上版本 RAM：≥3GB  ROM：≥32GB，最大扩展至128G 接口类型：支持USB，type-c 充电电压：5V 充电电流：2A 使用环境： 工作温度：-20℃至50℃ 存储温度：-20℃至70℃ 相对湿度：5%RH-95%RH（无凝露） 跌落规格：在混凝土地面，6面均能承受多次从1.5米高度跌落 数据通讯： WWAN： 2G:900/1800MHz 3G: WCDMA:B1/B8 CDMA2000 EVDO:BC0 TD-SCDMA:B34/B39 4G:B1/B3/B5/B8/B34/B38/B39/B40/B41 FDD-LTE: B1, B3, B5 WLAN：支持IEEE802.11 a/b/g/n/ac协议, (2.4G/5G双频)；内置天线 WPAN：Bluetooth v2.1+ EDR,3.0+HS,v4.1+HS 数据采集： 条码扫描：SE965,N4313 RFID：UHF 集成： 支持java二次开发 | 套 | 2 | 接到供货通知后10日内 | 3年 | 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，设备安装施工改造费用。

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》）的应答人，可按要求使用该《核实证明》。《核实证明》含有的业绩、试验报告不能满足采购文件要求的，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，应答人需要提供对应支持证明材料。

2.应答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。