**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 |
| 微型密集立体存储模块、数据处理单元等采购项目 | 微型立体存储模块 | （1）货架材质：Q235； 货架层数：≥7层；货架深位：双深位；存储单元：400\*300\*150mm周转箱，≥1120个；货位数量：≥1120货位；单货位载重：≥20kg；整体高度：≤2500mm； （2）轻型堆垛设备：2台；水平速度：≥2m/s；水平加速度：≥2m/s²；提升速度：≥1m/s；提升加速度：≥1m/s²；额定载重：≥20kg；货叉形式：抱夹式货叉，双伸位；夹取最大速率：≥30m/min；地轨、滑触线2套，满足堆垛机运行使用需求。 （3）立体库外罩，微型立体库外侧护罩，满足设备防尘、隔音需求；外观需按使用方要求进行设计。 （4）输送系统：设置于立体库前，包括料箱辊筒输送机和顶升移载机，需实现存储单元出入库转运和缓存，尺寸及载重满足使用需求。 视觉系统识别周转箱内量测开关数量和提取文字信息，自动识别量测开关的资产码、电流规格、生产厂家、生产日期等等信息，并将信息上传至系统；配置安装支架。配置固定式扫码阅读器；配置触摸屏，显示设备状态，可用于故障处理。 | 套 | 1 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 | 业绩要求**：**2022年1月1日至投标截止日内，完成仓储设备或信息化设备相类似业绩不少于1份，累计金额不低于250万元。注:业绩必须提供对应的合同复印件、发票和相应查验截图。 |
| 文件收纳模块 | 材质：钣金喷漆； 单组尺寸：≥2320\*450\*2000mm； 货架层载重：≥100kg； 规格：5层，每2个货位设置隔断，单组≥40个货位； 底部设置对开门式储物空间； 焊接要求：焊缝表面焊接均匀,不得有裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、弧坑和针状气孔等缺陷，焊接区不得有飞溅物； 抗腐蚀能力：耐盐雾、耐湿热、 抗渗水、 腐蚀性离子； 配置塑料收纳盒，数量与货位数量一致。 | 套 | 6 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 计量箱亮灯指引存储单元 | 材质：钣金喷漆； 单组尺寸：≥2300\*1200\*2070mm； 单层承重：≥100kg； 焊接要求：焊缝表面焊接均匀,不得有裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、弧坑和针状气孔等缺陷，焊接区不得有飞溅物；抗腐蚀能力：耐盐雾、耐湿热、 抗渗水、 腐蚀性离子； 标签指示灯防护等级：≥IP53； 通讯距离：50米内； 取货确定方式：PDA扫码确认； 标签指示灯要求：光线柔和，不受日光，阳光 灯外界光源干扰； 标签指示灯颜色：≥3色； 反应速度：≤5s； 配置控制电路板，以太网口，485通讯，控制货架灯光指引 | 套 | 6 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 电动举升组件 | 类型：电动升降，人工推拉行走； 载重：≥50kg；台面：无动力滚筒形式，尺寸≥1100\*600mm；举升高度：最高≥1700mm；最低≤350mm； 配置专用充电器 | 套 | 1 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 量测开关库房主控及供电模组 | CPU 核心/线程：6/12；频率：3.2~4.3GHz；三级缓存：12M；内存容量:≥8GB，硬盘容量: ≥256GB+1TB，显示器：≥21.5 英寸；支持接口：RJ45、PS/接口、串口、VGA、HDMI；主控模组内存：≥16GB TruDDR4 (2Rx8 1.2V) RDIMM RECC\*≥4；硬盘：2.5" 600GB 10K SAS 12Gb\*≥2；网卡：双口千兆 电源：≥550W 含机柜、UPS不间断电源 | 套 | 1 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 标签打印单元 | 打印方式：热转印/直接热敏； 分辨率：203点/英寸(8点/毫米)； 打印速度：≥127毫米/秒； 打印宽度：108毫米； 打印长度：15毫米 - 1200毫米； 条码：一维、二维； 通信接口：USB,串口,以太网； 标签数量：≥1500张 | 套 | 1 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 手持终端操作单元 | 处理器：八核，≥2.0 GHz 内存：RAM：≥3GB ROM：≥32GB； 显示屏：≥5.2英寸彩色全面屏，1920x1080 分辨率 电池：≥7000mAh 通信：4G，3G，2G 全网通 工作温度 -10°C 至 50°C  防护性：支持1.5米高度抗跌落 操作系统：Android； | 套 | 2 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 无线通信模块 | 无线标准：5.8g；最大传输带宽300Mbps；CPU：600MHz；内存：≥64MB；网口数量：≥RJ-45\*1；网口属性：10/100/1000BASE-T；工业级设计防水等级IP67；芯片支持-40～75℃恶劣工作环境；支持5G； 交换容量：≥596Gbps； 包转发率：126Mpps 管理端口：≥1 个 Console 口； 固定端口：24以太网端口；4千兆光口；  安全性：用户分级管理，黑洞 MAC，端口 MAC 地址学习数限制，SSL； | 套 | 1 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 量测开关库房综合管控模组 | 实现对库房运营的全局智能管理与自动化执行的统一控制。兼具高层策略规划与底层设备精准调度的双重能力。负责库存全生命周期管理（入库、存储、盘点、出库）、订单智能处理及优化策略制定实时接收任务指令，将其分解为自动化设备的可执行动作序列，动态调度并监控设备运行状态，处理现场异常，确保任务高效、精准完成，形成从策略到执行的闭环管控。 | 套 | 1 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 危废暂存仓体组件 | 1.仓体尺寸，总面积≥40m²，高度≥3m 2.防水≧IPX6 3.地面活载≤3.0kN/㎡，屋面活载≤1.0kN/㎡ 4.抗风≧0.60kN/㎡ 5.防火≧A 级，抗震≧8级 | 套 | 1 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 防爆监控模组 | 1.含仓内防爆摄像，像素≥400万；poe供电，两套，分别装于仓储间顶上对角 2.含仓外防爆摄像，像素≥400万；poe供电，1套 3.含防爆照明，功率≥60w，LED灯；应急照明，功率≥30W，照度≥50lx 4.含防爆轴流风机，功率≥0.15kw；风量≥1380㎥/h；转速≥2900r/min 5.含废液导流槽和收集池、声光报警、防雷、灭火 | 套 | 1 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 防爆传感控制模组 | 1.含烟雾探测功能，红外光电传感；烟雾灵敏度：0.15-0.3Db/m 2.含气体探测功能，精度≤±3%（F.S）；响应时间<30s；IP65 3.含温度检测功能，温度-40-60℃；湿度0-100%RH 4.含温度调节功能，功率≥1.5匹；智能定时开关 | 套 | 1 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 危废控制模组 | 1.尺寸≤660mm×300mm×800mm 2.建档并自动生成电子台账与电子标签，直接申报国家固体废物信息化管理平台 3.实时监测贮存环境数据，智能预警 | 套 | 1 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 数据处理单元A型 | 1.处理器：性能不低于 (3.0GHz/24-Core/33MB/225W)Cooper lake处理器\*4；可支持4颗Intel Xeon Ice lake系列处理器；可支持48个内存插槽；  2.内存：≥ DDR4 RDIMM-32GB-288pin-0.625ns-3.2GHz\*16，支持≥32个内存插槽，最大可支持4TB内存容量，支持ECC；  3.硬盘：≥ 通用硬盘-600GB-SAS 12Gb/s-10K\*2；通用硬盘-2400GB-SAS 12Gb/s-10K\*23；  4.硬盘控制器：≥ 9560-8i-PCIe RAID标卡-4GB\*1；35xx/39xx RAID卡超级电容\*1；  5.HCA卡：≥ Emulex -FC HBA卡-16Gb\*2 | 套 | 1 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 数据处理单元B型 | 1.处理器：性能不低于 (3.0GHz/18-Core/39MB/205W)Ice lake处理器 \*2  2.内存：≥ DDR4 RDIMM-32GB-288pin-0.625ns-3.2GHz\*24，支持≥32个内存插槽，最大可支持4TB内存容量，支持ECC；  3.硬盘：≥ 通用硬盘-1200GB-SAS 12Gb/s-10K \*2；通用硬盘-2400GB-SAS 12Gb/s-10K \*2  4.硬盘控制器：≥ XR450C-M 4G SAS/SATA RAID卡-RAID \*1；35xx/39xx RAID卡超级电容 \*1  5.GPU卡：≥ 2288HV6 8SFF 4GPU \*1；NVIDIA GeForce RTX4090 \*4  6.HCA卡：≥ Emulex -FC HBA卡-16Gb(LPe31002)-双端口 \*2 | 套 | 3 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 数据计算单元A型 | 1.处理器：性能不低于2颗X86架构第五代处理器，支持PCIE5.0，单颗主频≥2.0GHz，物理核数≥24核，支持超线程；支持AVX-512指令集，单颗处理器双精度浮点运算能力≥1.5 Tflops；处理器内置AMX加速器，可提高 CPU 的深度学习训练和推理性能； 2.内存：≥512GB DDR5内存，支持≥32个DDR5内存槽位； 3.存储：系统盘存储总容量≥1.92TB SSD、缓存盘存储总容量≥15.36TB SSD、数据盘高速存储总容量≥122.88TB NVMe SSD、数据盘高速存储总容量≥76.8TB SATA SSD数据盘 4.计算模块：最大可以支持10个双宽计算卡，计算核心≥4，计算卡显存类型≥GDDR6，显存容量≥192GB，内存带宽≥864GB/s，非稀疏性FP16峰值算力≥1464TFLOPS，INT8峰值算力≥2932TOPS，显存位宽≥384bit； | 套 | 3 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 数据计算单元B型 | 1.CPU：性能不低于2颗第五代X86架构处理器，支持PCIE5.0，单颗CPU配置主频≥2.8GHz、核数≥32C ,睿频≥4.1Ghz，L3缓存≥60MB，TDP≥300W；支持AVX-512指令集，；处理器内置AMX加速器，可提高 CPU 的深度学习训练和推理性能； 2.一级缓存模块：配置≥24条32G DDR4 内存； 3.硬件存储模块：配置≥2块960GB SATA SSD和22\*7.68T SATA SSD；≥1张 RAID卡，支持RAID0/1/5/6/10，缓存≥4G； 4.计算模块：支持≥8块双宽PCIe 计算卡，计算卡采用Balance拓扑结构设计，计算核心≥8，总算力需达到FP32矢量算力≥192TFLOPS，TF32算力≥784TFLOPS，FP16≥1568T Flops，总显存≥512G DDR6，显存带宽≥864Gb/s，显存位宽≥384 bit | 套 | 1 | 接到供货通知后15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。

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。