**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 |
| 穿梭搬运设备驱动及导航定位模块等采购项目 | 穿梭搬运设备车体框架组件 | 尺寸：≤1200mm×1000mm×180mm；  外壳；根据要求进行颜色涂装；  结构强度：承受1.5吨额定载重；车体需电镀镍防锈处理；在行驶、加速、减速、换向等动作中确保车体不变形、不损坏 | 套 | 3 | 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日至招标采购公告发布日止，完成过智能仓储类产品累计销售业绩不少于2份，累计合同额不低于30万元。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 |
| 穿梭搬运设备驱动及导航定位模块 | （1）行走模组：  驱动方式：直流伺服电机驱动，  定位精度：±2mm；换向时间≤3s  水平行走速度 空载：≥1.2m/s；满载：≥0.8m/s  （2）顶升换向模组：  顶升时间≤4秒；顶升时穿梭车顶板处于平衡状态；四个顶升支点处于同一高度；穿梭车顶升板做加厚延长；顶升板做防滑处理及镀镍防锈处理；顶升方式为液压；直流伺服电机驱动；换向方式为原地换向  （3）导航定位模组：  定位方式 条码定位 | 套 | 3 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 穿梭搬运设备本体供电模块 | 供电方式：磷酸铁锂电池或锂电池供电  充电方式：自动充电  电池容量≥2.88KWH  电池充放电次数不低于2000次 | 套 | 3 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 检测控制模块 | 具备如下模组：  托盘有无检测模组；  托盘倾斜检测模组；  激光雷达模组、限位开关模组；电缆及辅件模组；  电控箱模组：包含电机驱动器、继电器、开关等；  核心控制器模组：核心控制板；可控制搬运设备的行走、顶升、换向、认址等动作，并可实现与上位系统交互；  通讯模组：支持5.8GHZ频率；可实现与上位系统无线通讯 | 套 | 3 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 清洁模块 | （1）清洁模式及工作方式：推尘、清扫、洗地、消杀，自动动一键执行任务功能。  （2）运动能力：移动速度≧0.9m/s，越障高度≧10mm，越沟距离≧35mm ，爬坡角度>8%，原地掉头。 （3）运行噪声：<68dB(A) （4）作业性能：单次作业面积不小于：洗地1000㎡/推尘2500㎡，平均清洁效率≧600㎡/h，最大清洁效率1300（滚刷）/2500（边刷）㎡/h。 （5）外形尺寸（长×宽×高）≦880×700×1070mm，净重≦132kg。 （6）清洁宽度：≧750mm | 套 | 1 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 水箱 | 水箱容积：清水箱≧30L，污水箱≧20L | 套 | 1 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 清洁液工作组件 | 具备独立清洁液箱，可实现清洁液自动配比，进行地面油污清洗。 | 套 | 1 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 消毒组件 | 消毒液容积：≧3L，箱体厚度2mm，起雾器功率5w，最大喷射高度>0.5m。 | 套 | 1 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 室内导航模块 | （1）导航系统至少包括SLAM导航。 （2）避障系统至少包括视觉融合避障。 （3）具备自动躲避静态以及动态障碍物的能力，检测到附近有行人，播放语音提示行人避让。 （4）防跌落功能，自主识别悬崖、台阶等。 （5）防碰撞功能，机器人头部碰到障碍物，能够立刻停下来，运动速度为0。 | 套 | 2 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 通信模块 | （1）通信模块至少包4G/5G、WiFi，能通过手机APP/机载软件/云端软件进行部署和调度。 （2）地图自动更新功能，地图备份和恢复。 （3）任务报告自动发送，远程监测。 （4）异常短信提醒。 | 套 | 1 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 供电模块 | （1）供电：磷酸铁锂电池供电；配置充电桩，能自动充电和手动充电；续航能力≧6h每次，洗地工作时间2h。 （2）清洁及换电单元：采用自动进排水的换水方式。 （3）电池过载保护、电池电芯电压监测。 | 套 | 1 | 接到供货通知后15日内 | 3年 | 买方指定地点 |
| 梯控组件 | 具备电梯联动控制功能，可自主呼梯、乘梯，实现智能跨楼层作业。12-30v宽电压设计，16层光耦，16层继电器，长9.8CM×宽4.5CM×厚0.7CM | 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。