

项目名称：上海市徐汇区教育局宋庆龄学校附属徐汇实验小学数制工坊实验室设备采购

项目编号：310104000260508108638-04351588

代理机构内部编号：JSZB26050401-DV66



采购文件内容更正如下：

九、楼层智慧总控

设备清单及技术参数更正：

序号	货物名称	主要技术参数要求	数量	单位
1	智能中央控制主机	<p>需求参数： 供电电源：DC24V；功耗：max2.5W；处理器：不低于 Atmel ARM926EJ-S 32 位 RISC 处理器；扩展接口：4 路 DI, 2 路 DO；主频：400 MHz 高性能工业级内核；架构：32 位哈佛架构，支持 Thumb 指令集，高效执行复杂逻辑；运行内存：不低于 64 MB SDRAM；数据存储：不低于 8GB 工业级 Micro-SD 卡（支持最大不低于 32GB 扩展）；扩展协议：支持 LAN/MQTT/Modbus TCP 等协议。</p> <p>需求功能： 本地化可编程逻辑运算，可随时更改，灵活编程各种复杂逻辑，支撑教学进度。同时支持局域网控制，可通过 APP、电脑等连接主控，断网后设备仍需正常运行，不影响教学使用。精确读取并记录空间各种智能传感设备，可随时下载与调用历史数据，数据保存时间最长需要 1 年。</p>	1	台
2	RS485 扩展模块	采用 MAX3485 工业级 RS485 收发芯片，搭配 16 - 25MHz 专用协处理器与 2KB 高速 SRAM 缓存，实现稳定差分通信。支持 32 节点、1200 米长距离传输，具备 ±15kV ESD 静电保护与宽温运行能力。模块通过总线与主机高速互联，无本地存储依赖，整体架构高可靠、低延迟、免维护，适配智能空间高稳定性场景。	3	台
3	Modbus 扩展模块	采用 STM32 工业级协处理器与 MAX485 总线收发芯片，搭配 2 KB 高速 SRAM 通信缓存，实现稳定高效的 Modbus RTU 主站通信。支持 32 节点接入、1200 m 长距离传输，兼容 16/32 位数据格式，可无缝对接各类 Modbus 仪表（电/水/气/热表等）。模块总线与主机高速互联，无本地存储依赖，架构具备高可靠、低延迟、免维护特性，适配智能空间场景的能源监测与数据采集需求。	1	台
4	音频扩展模块	采用 STM32F103RC 工业级协处理器、24bit/48kHz 高保真 DAC 与双声道 D 类功放芯片，搭配 256KB 专用音频 SRAM 缓存，实现低延迟、高稳定的多房间音频放大。支持 18W / 声道 RMS 功率输出、4 - 8Ω 全兼容扬声器与 SPDIF 数字输出，单主机可扩展至 10 模块	1	台



		覆盖全域分区。模块通过总线高速同步音频流，无本地存储依赖，架构高可靠、免维护，为智能空间提供发烧级、分布式、长寿命音频系统		
5	电控箱	钢化玻璃面板；冷轧钢箱体；铝合金底框；断路器安全可靠；标准35mm 电气导轨，可安装大多数智能控制设备。箱体尺寸：616 (h) *591 (w)*710 (d) mm；	1	台
6	多路继电器控制模块	DC24V 供电，12 路继电器控制，触点容量：AC220V10A/DC30V10A, 输入方式：无源干接点、NPN 接近开关，自带控制按钮与继电器输出指示灯，RS485 通讯方式。需和主机联动，实现数据与设备的统一管理	5	台
7	多参数环境检测设备（室内温度/湿度/C02）	DC24V 供电；通讯协议：RS485；测量范围：2000ppm；响应时间：≤15S；运行温度：-30-50℃；耗电：≤0.15W。设备需全年不间断工作，并可将数据上传主机，用于做统一管理。	3	个
8	温控模块	电压：DC8V-28V 宽电压，支持工业级电源适配；通讯接口：RS485 (A/B 端子) + BLE5.1 双模通信；存储容量：64 通道红外学习存储，支持批量配置；控制方式：支持 NEC/RC-5 标准红外码，空调状态实时反馈；可采集空调状态并发送主控系统；工业级产品，性能稳定。可将数据上传主机，用于做统一管理。	5	个
9	吸顶音响系统	承受功率：20W；输入阻抗：8 欧；灵敏度：85dB；承受功率：18-20W；开孔尺寸呢：185-192mm。	2	个
10	雾化调光系统	覆盖面积：45 m ² 。高清超透调光膜。支持 70VAC 电压调光。调节平滑顺畅。配备高稳定控制器，可与上位机通讯，根据需要实现场景化控制。	1	套

其他内容不变。

