**原招标文件01包部分采购需求如下**

**01包：教学设备技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 26 | 合班教室（120人） | 有源天线中继器 | 包括视频展台（1台）、音频系统（1套）、工作台（1套）  视频展台：  1、摄像头像素：≥800万像素；  2、输入输出接口：包括但不限于USB等;  3、按键至少包含电源、菜单、放大、缩小、旋转等功能  4、支持全高清1080P录制  音频系统  1. 2.0声道有源音箱，内置功率放大器，≥4.5寸全频低音喇叭≥3寸高音喇叭；  2.含无线话筒、无线接收器，2.4G抗干扰射频，对频语音提示；  3.支持远距离电子激光教鞭、PPT翻页功能；  4.频率响应：≥20Hz-18KHz；  5.输出功率：≥2\*60W；  6.灵敏度：90dB。  工作台  参考规格：  1、1100mm\*650mm\*1042mm钢木结构，桌体为冷轧钢板材质，使用板材厚度不小于1mm；桌面为木质；  USB接口（包括Type-c接口）≥2个，可对接入设备进行充电，也可用于键盘、鼠标、U盘等设备连接 3、布线、安装调试及培训、技术服务以及系统所需的各种线材和辅料 | 个 |

**现更正上述采购需求如下**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 26 | 合班教室（120人） | 有源天线中继器 | 1.接⼝：B型⺟座；  2.输出阻抗：50欧姆； 3.辐射最强⻆度:0 – 180；  4.整合数控可调:-6 \_ 12dB；  5.天线2个。 | 个 |

**原招标文件02包部分采购需求如下**

**02包：教学设备2技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 初中化学实验室 | 气体过滤装置 | 针对有机气体，所采用的化学滤料需满足碘值大于1000mg/g，灰分小于1.0%，四氯化碳吸附率大于80%，比表面积大于1200m2/g。。  系统功能，模块化设计，可根据现场情况合理布局安装位置，节省安装面积。需提供设备生产厂家实验室综合废气处理系统软件著作权证书。  设备为实验室废气处理设备，系统采用变频控制，同时实现环保、节能的目的。需提供设备生产厂家综合废气处理系统控制管理平台软件著作权证书。 | 套 |
| 14 | 初中化学实验室 | 智能控制柜 | 采用工程PLC控制系统。智能控制柜内置总电源开关、电源保护器、控制器及功能扩展模块、电源，保护模块、急停控制系统，工作指示灯，分组控制系统等。 1、电源控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 2、照明控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 3、给排水控制系统：设有总给水控制阀门，方便对全室供排水系统进行控制。 4、摇臂控制系统：系统集中控制摇臂功能。 5、网络控制系统：智能化控制  6、通风控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，空间电压矢量控制，模块化设计  7、远程控制系统：可实现APP远程控制依据GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分:安全要求》，顶装智能系统总控柜需满足如下要求：  ①通过恒定力试验及冲击试验，外壳顶部、侧边、底部外壳完好，没有损坏，没有危险。  ②通过抗电强度试验，L极、N极与外壳在试验电压1770V施加下，没有被击穿；变压器初级绕组与次级绕组、变压器磁芯与次级绕组在试验电压2830V施加下，没有被击穿。  ③按照保护连接系统的电阻试验方法，保护接地端子与金属外壳之间在试验电流32A持续时间2小时，电压降0.928V，电阻值0.029Ω。  提供国内第三方检测机构出具的检测报告影印件，并加盖投标人公章。 | 套 |
| 31 | 初中生物实验室 | 智能控制柜 | 采用工程PLC控制系统。智能控制柜内置总电源开关、电源保护器、控制器及功能扩展模块、专用电源，保护模块、急停控制系统，工作指示灯，分组控制系统等。 1、电源控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 2、照明控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 3、给排水控制系统：设有总给水控制阀门，方便对全室供排水系统进行控制。 4、摇臂控制系统：系统集中控制摇臂功能。 5、网络控制系统：智能化控制 6、远程控制系统：可实现APP远程控制.依据GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分:安全要求》，顶装智能系统总控柜需满足如下要求：  ①通过恒定力试验及冲击试验，外壳顶部、侧边、底部外壳完好，没有损坏，没有危险。②通过抗电强度试验，L极、N极与外壳在试验电压1770V施加下，没有被击穿；变压器初级绕组与次级绕组、变压器磁芯与次级绕组在试验电压2830V施加下，没有被击穿。③按照保护连接系统的电阻试验方法，保护接地端子与金属外壳之间在试验电流32A持续时间2小时，电压降0.928V，电阻值0.029Ω。 | 套 |
| 47 | 初中物理实验室 | 智能控制柜 | 采用工程PLC控制系统。智能控制柜内置总电源开关、电源保护器、控制器及功能扩展模块、专用电源，保护模块、急停控制系统，工作指示灯，分组控制系统等。 1、电源控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 2、照明控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 3、给排水控制系统：设有总给水控制阀门，方便对全室供排水系统进行控制。 4、摇臂控制系统：系统集中控制摇臂功能。 5、网络控制系统：智能化控制 6、远程控制系统：可实现APP远程控制。依据GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分:安全要求》，顶装智能系统总控柜需满足如下要求：   1. 过恒定力试验及冲击试验，外壳顶部、侧边、底部外壳完好，没有损坏，没有危险。   ②通过抗电强度试验，L极、N极与外壳在试验电压1770V施加下，没有被击穿；变压器初级绕组与次级绕组、变压器磁芯与次级绕组在试验电压2830V施加下，没有被击穿。  ③按照保护连接系统的电阻试验方法，保护接地端子与金属外壳之间在试验电流32A持续时间2小时，电压降0.928V，电阻值0.029Ω。 |  |
| 63 | 舞蹈兼形体教室 | 服装柜 | 参考规格：380mm\*620mm\*500mm/节  可放衣物、鞋，每组5节。 主材为环保ABS，可根据教室空间自由组合安装。  参考规格：380mm\*620mm\*500mm/节可放衣物、鞋，每组5节。 主材为环保ABS，可根据教室空间自由组合安装。 | 组 |
| 64 | 舞蹈兼形体教室 | 鞋柜 | 参考规格：380mm\*620mm\*500mm/节，可放衣物、鞋，每组20节。 主材为环保ABS，可根据教室空间自由组合安装。  参考规格：380mm\*620mm\*500mm/节，可放衣物、鞋，每组5节。 主材为环保ABS，可根据教室空间自由组合安装。 | 组 |

**现更正上述采购需求如下：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 大类 | 设备名称 | 规格参数 | 单位 |
| 5 | 初中化学实验室 | 气体过滤装置 | 针对有机气体，所采用的化学滤料需满足碘值大于1000mg/g，灰分小于1.0%，四氯化碳吸附率大于80%，比表面积大于1200m2/g。  系统功能，模块化设计，可根据现场情况合理布局安装位置，节省安装面积。  设备为实验室废气处理设备，系统采用变频控制，同时实现环保、节能的目的。 | 套 |
| 14 | 初中化学实验室 | 智能控制柜 | 采用工程PLC控制系统。智能控制柜内置总电源开关、电源保护器、控制器及功能扩展模块、电源，保护模块、急停控制系统，工作指示灯，分组控制系统等。 1、电源控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 2、照明控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 3、给排水控制系统：设有总给水控制阀门，方便对全室供排水系统进行控制。 4、摇臂控制系统：系统集中控制摇臂功能。 5、网络控制系统：智能化控制  6、通风控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，空间电压矢量控制，模块化设计  7、远程控制系统：可实现APP远程控制，顶装智能系统总控柜需满足如下要求：  ①通过恒定力试验及冲击试验，外壳顶部、侧边、底部外壳完好，没有损坏，没有危险。  ②通过抗电强度试验，L极、N极与外壳在试验电压1770V施加下，没有被击穿；变压器初级绕组与次级绕组、变压器磁芯与次级绕组在试验电压2830V施加下，没有被击穿。  ③按照保护连接系统的电阻试验方法，保护接地端子与金属外壳之间在试验电流32A持续时间2小时，电压降0.928V，电阻值0.029Ω。 | 套 |
| 31 | 初中生物实验室 | 智能控制柜 | 采用工程PLC控制系统。智能控制柜内置总电源开关、电源保护器、控制器及功能扩展模块、专用电源，保护模块、急停控制系统，工作指示灯，分组控制系统等。 1、电源控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 2、照明控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 3、给排水控制系统：设有总给水控制阀门，方便对全室供排水系统进行控制。 4、摇臂控制系统：系统集中控制摇臂功能。 5、网络控制系统：智能化控制 6、远程控制系统：可实现APP远程控制，顶装智能系统总控柜需满足如下要求：  ①通过恒定力试验及冲击试验，外壳顶部、侧边、底部外壳完好，没有损坏，没有危险。②通过抗电强度试验，L极、N极与外壳在试验电压1770V施加下，没有被击穿；变压器初级绕组与次级绕组、变压器磁芯与次级绕组在试验电压2830V施加下，没有被击穿。③按照保护连接系统的电阻试验方法，保护接地端子与金属外壳之间在试验电流32A持续时间2小时，电压降0.928V，电阻值0.029Ω。 | 套 |
| 47 | 初中物理实验室 | 智能控制柜 | 采用工程PLC控制系统。智能控制柜内置总电源开关、电源保护器、控制器及功能扩展模块、专用电源，保护模块、急停控制系统，工作指示灯，分组控制系统等。 1、电源控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 2、照明控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 3、给排水控制系统：设有总给水控制阀门，方便对全室供排水系统进行控制。 4、摇臂控制系统：系统集中控制摇臂功能。 5、网络控制系统：智能化控制 6、远程控制系统：可实现APP远程控制。顶装智能系统总控柜需满足如下要求：   1. 过恒定力试验及冲击试验，外壳顶部、侧边、底部外壳完好，没有损坏，没有危险。   ②通过抗电强度试验，L极、N极与外壳在试验电压1770V施加下，没有被击穿；变压器初级绕组与次级绕组、变压器磁芯与次级绕组在试验电压2830V施加下，没有被击穿。  ③按照保护连接系统的电阻试验方法，保护接地端子与金属外壳之间在试验电流32A持续时间2小时，电压降0.928V，电阻值0.029Ω。 | 套 |
| 63 | 舞蹈兼形体教室 | 服装柜 | 参考规格：380mm\*620mm\*500mm/节  可放衣物、鞋，每组5节。 主材为环保ABS，可根据教室空间自由组合安装。 | 组 |
| 64 | 舞蹈兼形体教室 | 鞋柜 | 参考规格：380mm\*620mm\*500mm/节，可放衣物、鞋，每组20节。 主材为环保ABS，可根据教室空间自由组合安装。 | 组 |