**湖南工程学院**

**电气楼3楼310室会议室设备升级改造项目需求**

 本项目是在在湖南工程学院电气楼3楼310室安装会议电子白板一体机、短焦投影、无线会议话筒及升级改造所需设备，原有吊顶投影仪、幕布拆除，吊顶恢复等内容。

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2、项目需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品 | 参数 | 数量 | 单位 | 建议品牌 |
| 激光投影机 | 1、投射比：0.25，（100英寸画面镜头至屏幕投影距离≤55厘米）；投影技术：DLP。DMD尺寸≥0.67英寸。 2、标准分辨率：1920\*1200;显示宽高比16:10。 3、标称亮度：≥4000流明（符合ISO标准，实测），光源：激光光源，对比度：≥3000000:1（全开/全关） 4、终端接口：2路HDMI输入。1路VGA输入，1路VGA输出。1路音频输入，1路音频输出。1组串口(RS232)输 入，2组USB接口，1组网络接口（RJ45） 5、整机功耗：整机功率≤240W。（待机模式0.5W。）噪音水平：≤33dB。密封的光路设计；超静音设计。 6、菜单、操作面板、接口端面板、遥控器均为全中文标注 7、水平垂直梯形校正功能±30°，内置几何校正功能 8、智能ECO管理模式，单机3D功能。 | 1 | 台 | SONNOC 索诺克/派克斯 |
| 智慧白板一体机 | 1.白板一体机模块设计要求：整机采用一体化壁挂式安装，包含红外电子白板、智能中控、电脑主机、功放、音箱、高拍仪/展台等功能模块，集成在整个框架内；无外露连接线，非箱体连接式结构，整机安装无需白板触摸线、展台数据线、中控等布线施工；一体化的设计使得各模块间有更好的兼容性。 2.产品尺寸：外观尺寸≥127英寸,显示比例：16：10。 3.板体材质：面板采用纳米烤漆涂层钢板，背板采用金属板，边框采用铝合金材料，坚固耐用，不易变形。 4.两侧内置音箱：功率≥2\*30W，音色清晰，喇叭口朝向正面，支持扩充无线扩音模块。 5.IC卡开关机及卡槽设计：使用IC卡，可实现对白板一体机进行刷卡开机，拔卡关机，方便高效；刷卡区域设计有专门的IC卡卡槽，方便用户快速准确的插入IC卡，方便用户通过IC卡实现开关机之外还可对IC卡片进行妥善地放置及保管。 6.IC卡及投影机控制码自主添加功能：在中控管理中可自主添加 IC 卡，自主添加任意型号投影机串口控制码实现一键开关投影机功能。 7.一键开关投影机：前置面板有投影开关键，按下后通过串口向投影机发送开机/关机码，并对投影机可进行开关机延时及重复发码功能设置，实现开关投影机。 8.前置中控面板设计：前面板具有 音量-、音量+、静音、播放、暂停/停止、锁定、投影开关、电脑开关、高拍仪/展台、内置电脑、安卓、信号源、智慧校园、对讲、开关机等物理按键，支持一键开机、关机、锁定、打开展台/高拍仪。 9.前置USB接口倾斜式设计：前置小门内设有3路USB接口，并进行倾斜20度设计，方便用户快速插入U盘等工具；同时还可规避白板一体机与推拉黑板等设备搭配使用时撞坏U口的风险，从而保障USB接口的安全。 10.前置小门：前置带锁扣小门，关闭时锁住小门，再按一下小门弹出，实现对前接口的隐藏保护。 11.前置接口氛围灯：打开前置接口小门，蓝色氛围灯亮起；关闭小门，氛围灯熄灭，达到美化白板一体机同时为前置接口加亮的功能。 12.导入导出IC卡功能：白板一体机支持批量导出添加的IC卡信息，在另一台白板一体机批量导入IC卡信息，无需在所有白板一体机上逐一添加IC卡信息。实现快速简便的添加IC卡操作。 13.一键开关机：前置面板设有开关键，按下后可按依次开启/关闭内置OPS电脑、投影机和白板一体机。 一键锁定：前置面板有锁定键，按下后锁住屏幕触摸和按键面板按键和展台锁，通过刷卡或组合按键解锁，防止课间学生操作白板一体机。 14.触摸技术：红外线感应技术。 15.定位及分辨率: 定位精度＜2mm，具有4点、5点、9点等多种定位方式； 16。前置接口：HDMI IN≥1、Touch USB≥1、PC USB3.0≥2、安卓USB≥1 后置接口：AC IN≥1、AC OUT≥1、音频输入3.5mm≥1、音频输出3.5mm≥1、HDMI IN≥1、HDMI OUT≥1、VGA OUT≥1、网络接口≥1、RS232≥2、Touch USB≥1。 | 1 | 套 | Donview东方中原/云视 |
| 吊架 | 超短焦投影定制壁挂架 | 1 | 套 |  |
| 电源时序器 | 国标 | 1 | 台 | 爱丽丝/派声 |
| 反馈抑制器 | 具有全自动检测现成啸叫点功能，通过DSP系统对声音进行过滤， 高速有效的抑制消叫，有效提升本地扩音声压和清晰度。 采用模块化设计，可根据不同的工程需要，选配相应的模块功能， 节约工程成本。 具备6路话筒输入，2到6路话筒具备自动混音功能， 配有专用的录音接口，各个输入输出接口都带有独立音量调节， 话筒更带有音调调节。 本产品主要针对现代化教学、会议、庭审的录音和远程会议通 话专门研究开发。 | 1 | 台 | 诺讯/派声 |
| 无线会议主机 | 主机工作电压：DC-12V-14V 2A、工作电流：600MAH、功耗：5W、接收灵敏度：-105DB、接收有效距离：无障碍直线60—80米、失真度THD：<0.01%< SPAN=""> | 1 | 台 | 诺讯/派声 |
| 无线会议单元 | 邻频干扰抑制：>60DB、咪芯指向性：心形指向、拾音灵敏度：>20DBM（1V）、发射功率：>10DBM(10MW)、麦克风功耗：120MAH、频率范围：612MHZ-692MHZ 715MHZ---785MHZ多频段可选 | 15 | 个 | 诺讯/派声 |
| 机柜 | 国标，满足项目需要。 | 1 | 个 | 图腾/慕胜华腾 |

# 3、商务需求：

1. 供货期：合同签订后7天内完成安装调试。
2. 安装调试：原有投影仪拆卸及墙面修复，线路布局及吊顶装饰、设备安装调试。
3. 施工安全：在项目施工期间，供应商在工程施工全过程中不得影响学校工作秩序，确保安全施工，如产生一切安全事故，采购方不担负一切责任和义务，概由供应商自负。
4. 售后服务：项目完成后，供应商需提供7×24小时的故障处理服务，在质保期内供应商需对设备提供不定期的检查维护，确保设备在使用过程中，不出现故障，减少故障发生率，提高设备的使用寿命，充分发挥设备的效率。质保期满后供应商需继续对设备提供维修保障服务，其中产生的人工和零配件费用不得高于市场价格。
5. 现场踏勘：此项目需要现场踏勘，竞价时出具针对本项目设计效果图。

党政办公室

2022年2月28日