**2024年会议室融合系统**

**维修及损坏设备置换采购需求**

1. 项目服务**内容：**

针对2113会议室3通道融合系统进行全面检测、维修、损坏设备置换及系统调试

**（一）项目说明：**

1、学校现有设备情况说明：

3台激光投影机为2016年采购的爱普生CB-L1100U,使用的是环形弧幕，使用融合器融合，现在是融合系统损坏，无法显示。

2、学校需求：

1、针对现有系统进行检测，排查出故障，找出损坏设备。

2、对有故障的设备进行维修或者更换

 投影机有故障需要维修

 弧形幕布有故障需要维修

 融合系统有故障的设备需要更换

3、对现有系统进行升级

 融合系统需要纯硬件设备构成，要求支持4K输入，支持4-12路画面分割

4、对线路进行排查和更换。

5、对整个系统进行调试，新更还设备要求兼容原先的系统

6、更换的新设备叁年保修期内如发生硬件故障，维修不收取任何配件及人工费用。原先旧投影机及系统旧线材、地插等如发生硬件故障，需及时给出技术解决方案，并以出厂成本价提供配件更换。

**（二）升级融合设备要求：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** |
| 1 | 3通道融合处理器 | 嵌入式纯硬件架构、具备超强的系统稳定性，能有效满足7\*24小时稳定运行需求。主芯片采用中高端通用SOC，充分利用SOC强大的CPU、GPU、VPU、RGA等硬件资源及核心引擎，支持4K@60 H.264/H.265/VP9的解码。输入支持4路4K@60Hz的HDMI信号输入；输出支持3路2K@60Hz的HDMI信号输出支持WIFI、千兆网口、USB线直连等多种通讯方式；支持1路3.5mm音频输出，音视频同步输出；支持4路RS232控制；支持2路USB接口；提供色差校正、暗场补偿、纹理补偿等高级功能，实现更好的图像显示效果。支持投影机90度旋转拼接，减少融合区域，实现更加灵活多样的投影及显示。64G超大存储空间。支持客户的图片、视频文件本地存储，无需额外配置服务器。且支持TF卡、U盘进行存储扩展。4K HDMI采集。支持外接4K高清HDMI视频源，如投屏器、播放盒、笔记本电脑等，且支持音视频同传。强大的网络接入能力。支持通过TCP/IP接入符合RTSP/ONVIF、RTMP等标准协议的流媒体信号，并可与互联网连接从而充分利用网络上的各种资源，通过网络可实现各种图文数据信息以及多种类型网络流媒体信号的接入共享和显示。便捷友好的交互体验。各种音视频文件、图片、Web网页以及4K HDMI采集、网络接入信号能够以窗口的形式动态、实时地显示，并可以任意跨屏拼接、缩放及叠加。丰富多样的媒体整合与显示功能。除4K HDMI采集外，还能够整合音视频文件、图片、web网页等各种媒体，在投影幕布上按照预设的布局进行展示。同时还能融合天气预报、时钟信息、飞行字幕等日常信息的显示。场景保存与调用。各种音视频文件、图片、Web网页以及4K HDMI采集、网络接入信号的窗口显示与布局，能够一键保存为场景，并根据需求进行一键式调用，方便快捷。场景轮询与预案设置。能够将若干个场景按照一定的顺序和时间间隔循环执行，保存成预案。可以选择某个预案将其设置为开机自动预案或定时预案，实现在上电开机时或预定时间执行某个预案。信号轮询。能够将所显示的某一个(或多个) 信号窗口设置为信号轮循，使得该位置的窗口能定时循环切换显示所选择的若干信号，而其它窗口对应的信号不变。播放控制。可以选择正在播放的视频窗口，对其进行控制，比如静音、暂停等；也可以选择进行视频轮询播放的窗口，进行下一首、上一首播放。中控控制。能够集成环境中控的功能，实现投影仪、灯光、窗帘、音频矩阵等的控制，可以根据项目现场实际和客户需求进行定制。平板移动控制。支持通过各种平板电脑、手机等移动终端实现对各种信号及信息进行切换、漫游和缩放操作，以及场景切换调用。也可实现将平板电脑或手机上的视频或图片上传，并将所上传的视频或图片上屏显示。多设备集中管理，支持多个设备在PC端或者平板端控制软件里面集中管理，方便管理人员集中管控多个设备，无需在多套控制软件里面来回切换操作。回显功能，用户可直接在控制端（电脑或者平板）回显当前的开窗信号，实时监控每路信号是否正常，解决了现有融合器不能在控制端实现窗口回显的问题，真正实现了输入通道的可视化管理。 |
|  |  | 具备几何校正能力，支持快速几何校正和精细的网格矫正。支持RGB完全可编程Alpha、Gamma、P过渡曲线设置，支持高精度融合带调整；支持设置定时开关机任务；支持回显功能选择，支持声音方式选择；支持添加字幕；支持信号开窗、漫游等功能；支持添加多种信号源，如：视频、图片、网页、网络视频，时钟、天气、计数器；支持预案管理，可指定若干模式按照时间间隔循环执行；支持通过TCP/IP接入符合RTSP/ONVIF、RTMP等标准协议的流媒体信号，并可与互联网连接从而充分利用网络上的各种资源，通过网络可实现各种图文数据信息以及多种类型网络流媒体信号的接入共享和显示；提供多样化矫正功能，支持四点校正、曲面校正、疏密校正;为提供调试便利，支持叠加桌面视频功能，可在显示网格同时显示视频；曲面矫正功能支持整行或者整列调整，也可进行横向锁定和纵向锁定；支持输入HDMI信号源的EDID管理设置；支持亮度倍增功能； |

二、 **项目进度需求**

1.本项目维修项目，工期要求签订合同后3个工作日完工

**三、项目价格**

融合投影系统维修及设备更换项目预算为78400元，验收完毕后一次性付清。

1、**服务期限：**更换的新设备保修服务期叁年

**2、服务地点：**（上海行健职业学院）上海市静安区原平路55号2113会议室

**3、付款方式：**按照合同约定内容执行。

1. **供应商资质要求**

1. 供应商应具有相应经营资质，能够提供正规的营业执照、税务登记证等相关证件。具备校园弱电系统及显示设备的相关技术维修维护能力。

2. 供应商应具有良好的商业信誉和售后服务能力，能够与学校建立良好的合作关系。

3、需要爱普生投影机厂家开具对接证明。