

阶梯教室——多媒体系统设计方案



项目概述:

在信息技术高度发展的今天,智能化多媒体系统内的设备也目新月异,今天的整个多 媒体系统已经是一个集音频技术、视频技术、网络技术、集中控制技术于一体的高科技系 统的集成,是多种先进技术和产品的完善组合。

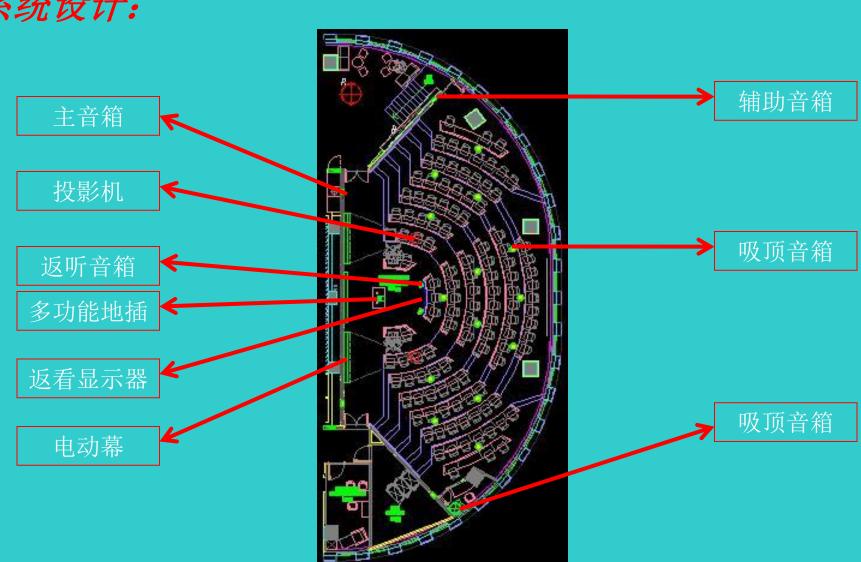
本次项目主要是阶梯教室的多媒体集成系统,其包含了视频系统、音频系统、信号切换系统及控制系统等子系统,为了让整个系统完美地集成并为客户提供很好的服务,因此我们采用的技术方案重点考虑适宜化,其主要体现在两个方面:

1、技术的人性化

归根结底,技术应当以人为本,为人服务。技术的适宜化,首先应当是技术的人性化。 是否采用一项技术,其主要标准在于它是否能够真的给人带来便利,而不是这项技术本身 有多么高的科技含量。

2、技术的合理化

技术的适宜化还体现在其合理性方面,它要适合于工程特点,能够满足各项要求。高技术不等于合理技术,低技术有时倒是合理技术,最昂贵的技术不一定等于合理技术,最经济也不一定直接等同于合理技术,需要具体问题具体分析。



视频系统:

- ▶ 左右两边各安装1台6500流明左右的高清投影机,天花固定安装;
- ▶ 左右两边各安装1块135寸电动幕;
- ▶ 主席台前端安装1台40"高清电视器,用以作为提词器。







视频系统:

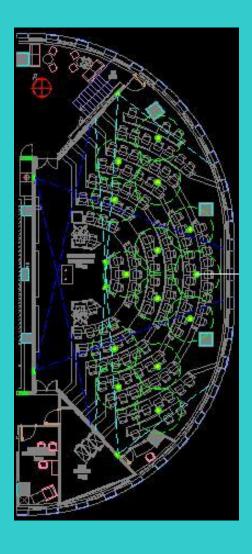
- ▶ 左右两边各安装1台6500流明左右的高清投影机,天花固定安装;
- ▶ 左右两边各安装1块135寸电动幕;
- ▶ 主席台前端安装1台40"高清电视器,用以作为提词器。

音频系统:

- ▶ 由于阶梯教室为一个扇形平面,为了让所以与会者均能清晰地听讲,我们设计前端3 个主音箱,音箱声场位置将根据会场特殊的结构特点进行位置调整(音箱安装可隐藏 式安装,以达到装饰上的美观效果),天花设置了14个吸顶扬声器,以作为整个会场 的补声作用。
- ▶ 话筒配备两副手持话筒,以供导师发言使用;
- > 采用数字音频处理器对音频信号源进行反馈、抑制处理,并通过功放传输至每个音箱。

控制系统:

- ➤ 采用1台Crestron的控制主机;
- ▶ 操作者可通过iPad上控制界面或黑板下方的手动控制面板进行操作。



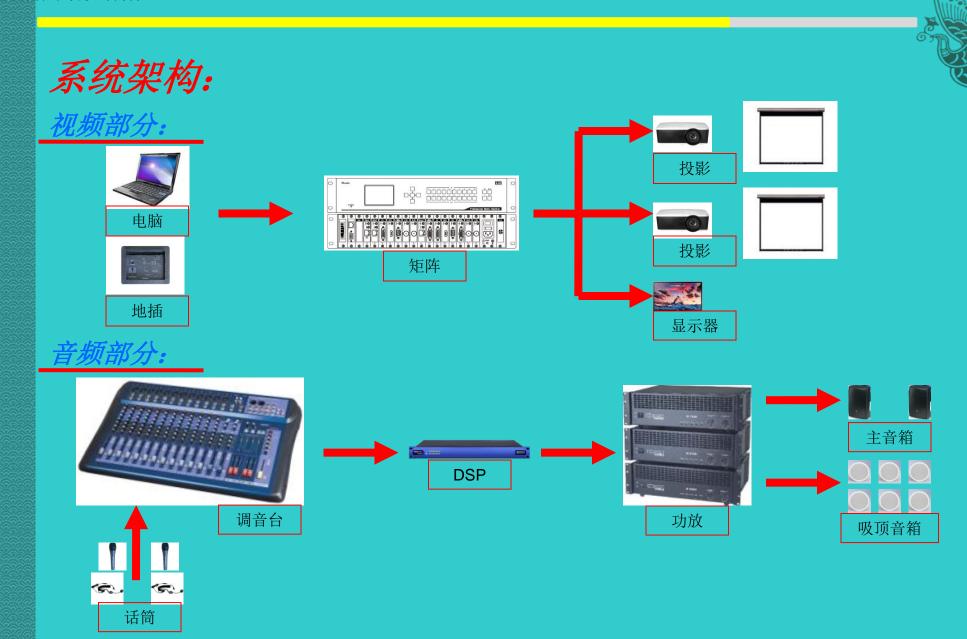
声场布局:

- 整体音频效果,利用了主音箱的声场特性,使与会者均能清晰的感觉到声音是从前方导师传来,这样的声场设计使声音具有比较强的穿透力;
- 会场后侧的辅助音箱及天花吸顶音箱均可独立设置延迟等,对后场进行补声处理,使任何位置的与会者听到的声响是一致的;
- ▶ 前方地面2个接口可连接返听音箱,使导师在讲课时也能清晰的听到。

控制内容:

- > 控制投影机开关
- ▶ 控制显示器开关
- ▶ 控制电动幕升降
- > 控制电动黑板升降

- > 控制视频信号切换
- > 控制音箱的音量调节
- > 控制现场灯光









Q & A