

## 设备汇总表

单位：元

序号	系统名称	价格
1	一层多功能学术报告厅LED主屏	407,813
2	一层多功能学术报告厅LED会标屏	46,577
3	一层多功能学术报告厅音视频	1,037,560
4	一层多功能学术报告厅机械	88,733
5	一层多功能学术报告厅灯光	556,670
设备合计		2,137,352

## LED显示屏设备清单

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价	合计	备注
一、屏体部分									
1	LED显示屏	MHG	T3-301	1.点间距: 3mm全彩, 点密度: 111111点/平米; 2.箱体768*768mm, 模组尺寸: 192mm*192mm; 3.管芯: SMD2020,1R1G1B,国产一线品	29.20	平米	8,630	251,996	钣金铁箱
2	发送卡	诺瓦	MCTRL600	1.一路 DVI 视频输入; 2.一路 HDMI 高清视频输入; 3.一路音频输入; 4.四路网口输出; 5.USB 接口控制, 可级联多台进行统一控制; 6.最大带	2	张	3,300	6,600	
3	接收卡	诺瓦	MVR系列	支持逐点亮度校正, 有效消除色差, 显著提升 LED 画面显示的一致性; 支持箱体温度、电压、工作状态监测。	44	张	150	6,600	
4	LED控制系统软件	诺瓦	NOVA	LED屏节目制作、播放软件; 功能强大, 使用方便, 简单易学、性能稳定、可靠性高; 可在WIN98、WIN2000、WINXP等操作系统下运行。	1	套	0	0	免费赠送
5	多功能卡	诺瓦	MFN300	支持远程控制等功能。	1	张	1,500	1,500	
6	显示屏尺寸: 宽 (mm) *高 (mm)			8448 * 3456	屏体分辨率:		2816 * 1152		
二、外围设备及控制系统									
1	控制主机	国产	工程机	处理器: i5 (主频不小于3.2GHZ) 内存4G, 硬盘1T, 7200转DVDRW	1	台	6,000	6,000	
2	视频拼接处理器	唯奥	LVP909	1.多路模拟和数字混合输入: 2*Video、1*VGA、1*HDMI、1*DVI、1*SDI/HD-SDI/3G-SDI; 2.输出WI-FI无线控制+WI-FI视频回传监视,	1	台	9,800	9,800	
3	配电柜	/	40KW	定制配电柜, 具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能, 确保供电安全可靠。	1	台	4,700	4,700	
三、工程结构部分									
1	固定安装结构架	/	定制	采用Q235B国标材料, 固定安装钢结构, 现场制作。	1	套	26,300	26,300	
2	装饰边框	/	定制	正面及侧面为不锈钢或铝塑板包边, 颜色指定。	1	套	5,700	5,700	
3	控制机柜	国产	22U	22U标准机柜, 钢材全部选用优质冷轧钢板, 表面作防锈磷化处理的网络机柜。	1	台	1,800	1,800	
4	线管及布线	/	定制	金属线管/线槽等布线工程。	1	批	5,700	5,700	
5	主电缆	国产	YJV 4*25mm <sup>2</sup> +1*16mm <sup>2</sup>	YJV 4*25mm <sup>2</sup> +1*16mm <sup>2</sup>	100	米	100	10,000	据实结算
6	电源线	国产	RVV 3*2.5mm <sup>2</sup>	RVV 3*2.5mm <sup>2</sup>	100	米	8	800	
7	网线	国产	CAT6	双绞六类网线。	600	米	7	4,200	

8	辅材	国产	配套	DVI线, 插座等。	1	批	5,700	5,700	
<b>设备及材料总计</b>							<b>347,396</b>		
<b>安装调试费8%</b>							<b>27,792</b>		
<b>税金8%</b>							<b>32,625</b>		
<b>LED显示屏系统总计</b>							<b>407,813</b>		

## LED显示屏设备清单

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价	合计	备注
<b>一、屏体部分</b>									
1	LED显示屏	MHG	P4.75单红	1.点间距: 4.75mm单红, 点密度: 44321点/平米; 2.模组尺寸: 304mm× 152mm, 模组分辨率: 64×32; 3.亮度: ≥800cd/m <sup>2</sup> ; 4.刷新频	6.65	平米	3,380	22,477	模组磁吸
2	脱机卡	国产	定制	1.灰度等级: 最高65536级; 2.单双色全彩同异步双模控制系统; 3.开屏渐亮保护、网络掉线检测、LED智能设置、支持任意模组。	1	张	900	900	
3	LED控制系统软件	国产	配套	字幕机专用播放软件。	1	套	0	0	免费赠送
4	显示屏尺寸: 宽 (mm) *高 (mm)			10944 * 608	屏体分辨率: 2304 * 128				
<b>二、工程结构部分</b>									
1	固定安装结构架	/	定制	采用Q235B国标材料, 固定安装钢结构, 现场制作。	1	套	6,000	6,000	
2	装饰边框	/	定制	正面及侧面为不锈钢或铝塑板包边, 颜色指定。	1	套	5,500	5,500	
3	线管及布线	/	定制	金属线管/线槽等布线工程。	1	批	1,700	1,700	
4	主电缆	国产	RVV 3*6mm <sup>2</sup>	RVV 3*6mm <sup>2</sup>	100	米	20	2,000	据实结算
5	电源线	国产	RVV 3*2.5mm <sup>2</sup>	RVV 3*2.5mm <sup>2</sup>	50	米	8	400	
6	网线	国产	CAT6	双绞六类网线。	100	米	7	700	
<b>设备及材料总计</b>								<b>39,677</b>	
<b>安装调试费8%</b>								<b>3,174</b>	
<b>税金8%</b>								<b>3,726</b>	
<b>LED显示屏系统总计</b>								<b>46,577</b>	



## 一层多功能学术报告厅音视频系统设备清单

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价	合计	备注
<b>一、扩声系统</b>									
1	主扩全频扬声器	d&b audiotechnik	24C	6x4"钹磁驱动单元; 顶高音单元安装有垂直号角阵列; 频率响应(-5dB标准):110Hz-17kHz; 最大声压级(1m, 自由声场):126Db; 标称覆盖角(水平x垂直): 90°x20°。	2	只	46,084	92,168	德国
2	音柱扩展模块	d&b audiotechnik	24C-E	24C-E无源扩展模块用于与24C声柱扬声器搭配使用, 箱体装有6个4"钹磁驱动单元, 扩展后能进一步将低频垂直指向性控制能力降低1倍 频率至190Hz; 额定功率(有效值/峰值10毫秒): 125/600W。	2	只	27,750	55,500	德国
3	低频扬声器	d&b audiotechnik	18S-SUB	18"钹磁钢驱动单元; 频率响应(-5dB标准): 37Hz-140Hz; 最大声压级(单只箱体, 1m, 自由声场): 132dB; 额定阻抗: 8欧姆; 额定功率容量(有效值/峰值10ms): 400W/1600W。	2	只	36,298	72,596	德国
4	返送扬声器	d&b audiotechnik	MAX2	10"钹磁钢单元, 1.4"喉口压缩单元, 频率响应(-5dB标准):55Hz-20kHz; 最大声压级(1m,自由声场):135dB; 额定阻抗:8欧姆; 额定功率(有效值/峰值10ms):250/1600W; 指向特性(锥形恒指向):75°。	2	只	42,230	84,460	德国
5	功率放大器	d&b audiotechnik	30D	均衡器:2x16-波段PEQ/陷波/搁置/非对称滤波; 数字和模拟延迟输入:0.3ms; 延时设置:0.3-10000ms; 采样频率:96kHz/27BitADC/24BitDAC; 每个通道的最大输出功率(THD+N<0.5%, 所有通道开启) CF=6dB@4/8ohms:4x1000/800W, CF=12dB@4/8ohms:4x1600/800W。	1	台	102,528	102,528	德国
<b>二、调音与控制系统</b>									
1	数字调音台	ALLEN&HEATH	SQ-5	96kHzFPGA处理; 48路输入通道; DEEP处理; 17个推子/6层; 12路立体声混音输出+LR; 3路立体声矩阵输出; 8路立体声FX引擎+专有返回; 7"电容触摸屏; SLink端口, 用于远程音频/扩展; 64通道I/O端口, 用于音频联网; 32x32USB音频接口; SQ-Drive直接录音至USB; AES输出; 彩色通道电平显示; 集成LED照明; 专有物理控制按钮; 8个可分配软按键; 通道LCD显示; 19"机架安装。	1	台	42,437	42,437	英国
2	数字音频处理器	Symetrix	Jupiter8	8路可切换式平衡话筒/线路电平输入; 带高低通滤波器、FIR滤波器、图示均衡器及反馈消除及自动混音; 8路可切换式平衡线路电平输出, 4路逻辑输入(可用2组电位器或4组开关)和4路逻辑输出; 所有信号处理, 混音, 路由功能(包括输入增益)均可通过软件控制; 通过下载的应用程序, 可为特定场所和系统的优化提供整套音频处理解决方案; 预先设计的应用程序可极大的缩短安装、调试时间; 采样频率: 48kHz; 频率响应: 20Hz-20kHz,+/-0.5dB。 动态范围: >110dB(A声压级), 输入到输出。	1	台	20,101	20,101	美国
3	无线手持话筒	SHURE	SLX24/SM58	无线手持话筒, 单咪双接收; 配备集成SM58心形动圈话筒振膜; 频率响应50-15000Hz; 阻抗150Ω; 灵敏度-105dBm; 信噪比12dB; 自动频率搜索和发射机设置; 每个频段可兼容的系统数量12个; 采用音频参考压缩扩展技术, 可以产生极其清晰的声音适用于讲堂、会议室等环境。	2	套	6,600	13,200	美国

## 一层多功能学术报告厅音视频系统设备清单

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价	合计	备注
4	无线头戴话筒	SHURE	SLX14/WCE6T	SLX无线系统采用专利的音频参考压缩扩展技术；SLX4无线接收机：接收机可以快速的进行无线设置；自动发射机设置，自动选择频率；1/4波长天线，微处理器-分集接收控制，XLR和1/4英寸输出SLX1无线腰包式发射机；同类产品中最小、最轻、佩戴最舒适的话筒，传感器类型：电容；拾音模式：超心形，心形；灵敏度(mV/Pa)：1.9mV/Pa；等效自噪：29dB(A)；声压：135dB。	1	套	11,326	11,326	美国
5	蓝光DVD机	Hualu	N8S	4K蓝光播放机DVD影碟机，USB支持视频格式：MKV,TS,AVI,MPG,RMVBUSB；支持音频格式：MP3,WMAUSB；支持图片格式：JPEG。	1	台	1,299	1,299	中国
6	电脑音频接口	Roland	Rubix24	配有两个专业话筒前级放大器，外加24位192千赫的极佳音质，超低的延迟和方便的USB供电。	1	台	2,000	2,000	日本
7	监听扬声器	YAMAHA	HS5	2路低音反射式双功放近场工作室监听音箱，配备5"锥形低音单元和1"半球形高音单元；54Hz-30kHz频率响应；45WLF以及25WHF双功放系统，高性能70W功率放大能力。	2	只	1,800	3,600	日本
8	监听耳机	Audio-Technica	ATH-M20x	类别：密闭动圈型；单元直径：40mm；驱动单元：钹磁铁；频率响应：15-22,000Hz；最大输入功率：700mW于1kHz；灵敏度：96dB/mW；阻抗：40Ω。	1	付	480	480	日本
<b>三、会议发言系统</b>									
1	会议系统主机	TAIDEN	HCS-4100MC/50	具备发言讨论功能；具备投票表决功能；可实现多达64（1+63）通道的同声传译功能，配合通道选择器和/或红外语言分配系统，可容纳更多的听众参与会议；支持48kHz音频采样频率，64通道频率响应均可达30Hz~20kHz；会议控制主机和扩展主机之间的连接采用Cat.5线缆；通过连接多台扩展主机，可连接：378台翻译单元（可以设置63个翻译间，每间最多6台翻译单元）；任意数量的通道选择器；配合8路数字/模拟音频输出器（可级连多台），可输出多通道的数字/模拟音频信号，供红外同传系统或录音使用；内置实时时钟，可以在翻译台上显示当前时间，方便翻译员的计时结算	1	台	11,066	11,066	中国
2	数字主席单元	TAIDEN	HCS-4338NC_B/50	具备以下会议控制功能：当已开启的话筒总数小于6时，按下话筒开关键可直接开关话筒；具有优先权按键，可根据预设模式关闭或暂时静音正在发言的代表单元（VIP单元除外）；具有批准/否決代表发言请求的功能；系统可连接多达100台主席单元，通过软件设置其中一台具备会议控制功能	1	台	3,880	3,880	中国
3	数字代表单元	TAIDEN	HCS-4338ND_B/50	可以通过应用软件将代表单元设置为VIP单元；通过HCS-4100/50应用软件可将代表发言单元设定为VIP单元，最多可以设置32台VIP单元；只要整个会议系统中已开启的话筒总数不超过6台（包括主席/代表/VIP单元），VIP代表发言单元就可以自由开启	8	台	3,052	24,416	中国
4	6芯20米延长电缆	TAIDEN	CBL6PS-20	用于控制主机与会议单元之间的延长连接，两端分别为6P-DIN公头和6P-DIN母头；配合HCS-3600、HCS-4100/50及HCS-8300系列使用	1	条	716	716	中国
<b>四、辅助显示系统</b>									
1	辅助商业显示器	PHILIPS	86BDL3050Q/93	86寸、LED背光、UHD、410nits、内置8GB内存、USB播放器、内置安卓系统、OPS。	2	台	50,000	100,000	中国
2	辅助商业显示器壁挂架	国产	定制	定制	2	付	500	1,000	中国

### 一层多功能学术报告厅音视频系统设备清单

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价	合计	备注
3	8*8HDMI矩阵	V-tech	VXH88	输入：8路HDMI；输出：8路HDMI；真正的全数字切换，无模拟数字转换的损失；支持全高清1080p视频信号及1920x1200@60Hz计算机信号；友好的用户控制界面；RS-232串接通讯端口，IR红外控制；掉电现场保护功能；视频输入端口具有时钟/数据恢复和重组；能实时监视各输入通道输入状态。	1	台	13,200	13,200	中国
4	双绞线HDMI发送/接收器	V-tech	VTPHDMI100TA/RA	采用单网线，标准的TCP/IP传输HDMI高清信号；可采用点对点、点对多点、级联传输的方式传输HDMI数字信号、立体声音频信号；采用10G高带宽无损数字视频传输技术，无延时；图像清晰度高，可直接输入1080P高清视频，图像不失真，图像抗干扰能力强，稳定性高；最远传输距离能够达到150米；支持HDMI1.3/HDCP1.2	4	对	2,400	9,600	中国
5	无线传输设备	BOEGAM	ESHOW	操作系统：Windows7/8/8.1/1032和64位，MacOSX10.8和更高版本，支持airplay镜像功能，Android4.0和更高版本，iOS7.0和更高版本支持airplay镜像功能；帧数：可达每秒30帧；输出分辨率：HDMI1920*1200；输入分辨率：可达1920*1080；噪音级别：最大28dBA；屏幕上同时显示的最大源数：4；同时连接数量：8；音频：兼容音频；无线传输协议：IEEE802.11a/802.11ac；无线数据速率：可达867Mbps；范围：最长30米(100英尺)。	1	台	6,400	6,400	中国
6	多媒体信息接口盒	国产	定制	定制	2	个	650	1,300	中国
<b>五、录播系统</b>									



## 一层多功能学术报告厅音视频系统设备清单

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价	合计	备注
1	录播工作站	中庆	D3100	<p>★专业一体化嵌入式设计，1U机箱，ARM双核处理器Linux系统，内置1T硬盘，要求整机静音、无风扇。</p> <p>★具备前置≥2.2寸LED彩色液晶屏，配合前置按键可直接设置主机的IP地址、导出录像文件，可以查看主机的系统信息、基本信息、通道信息、云平台信息等；</p> <p>★前置开始、暂停、停止按键，控制录制进程并有相应LED灯显示当前工作状态；</p> <p>前置USB端口（USB2.0*1），插入USB存储设备后可导出录像资源，前置音频监听输出；</p> <p>★视频模块：支持3路HD-SDI输入，1路DVI-I输入；支持1路VGA输出，1路HDMI输出，一路DVI环出输出；</p> <p>视频采集方式：硬件采集、编码，H.264视频编码方式；</p> <p>输入视频格式：1080P25/30；</p> <p>输入VGA格式：支持800*600@60~1920x1080@60；</p> <p>视频编码帧率：25fps5/10/15/20/25/30可选；</p> <p>视频编码分辨率：最高1920x1080；</p> <p>视频编码码率：256k~8M可调；主码流（录制）是1M~8Mbps，副码流（直播）是256K~1Mbps；</p> <p>★音频模块：录播工作站内置音频采集模块，话筒输入（48V幻象）*2并具备音量调节旋钮；MIC输入*1话筒，话筒频响100hz-10Khz-3db；1路线路输入，线路频响20hz-19khz±1db；信噪比&gt;65db，失真度&lt;0.1%，音频编码类型AAC，音频采样率32KHz；1路线性输出，输出当前录播机的预监声音；1路音频监听输出（前面板）；具有自动增益功能：控制范围≥40db，起控点-30db，自带增益时间常数&lt;1秒；</p> <p>★控制模块：6路RS232可外接跟踪机、控制面板、摄像机云台等、1路RS422或RS485可控制摄像机等外部设备；</p> <p>网络模块：具备1个1100/1000Mbps自适应网口；</p> <p>★录播设备支持本地导播方式，插上显示屏，可插入鼠标进行控制。可扩展硬件导播台；</p> <p>采用交流220V电源供电；</p>	1	台	32,400	32,400	中国

## 一层多功能学术报告厅音视频系统设备清单

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价	合计	备注
2	录播软件	中庆	V4.5-5	<p>系统管理：对设备的录制编码、帧率、IP地址、内置时间等参数进行设置；可添加管理用户的基本信息并设定其管理权限。可完成系统的“重启”。</p> <p>机器状态：可显示当前的录像状态、系统模式、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息。录像状态与当前的录像状态显示一致，系统模式与导播模式显示一致。</p> <p>信息添加：可添加学科、教师、教室、课程名称等教学信息，可添加课程台标。</p> <p>多种录制模式：IE导播界面，支持浏览器远程导播和管理，支持4路视频画面的预监，可完成3路视频，一路VGA的录制。录播工作站具有“电影”、“资源”、“电影+资源”三种模式录制文件格式为标准的MP4，采用H.264视频压缩标准，AAC音频压缩标准，电影模式支持画中画、特效切换、远程云台控制、字幕、台标等的设置和录制，支持片头片尾的设置与录制。</p> <p>多种控制模式：支持本机录播控制。支持配置控制面板来控制设备录像的开始、暂停、停止操作。支持远程直录播、导播控制，在远程导播页面可以支持录制的开始、暂停、停止功能，实现摄像机的“推、拉、摇、移、切”等操控，可以实现自动跟踪等模式切换和主辅画面视频的切换。</p> <p>实现音量大小的调节。</p> <p>直播：支持电影模式、资源模式两种直播模式，其中资源模式直播最多支持4路视频图像，1路VGA图像，3路摄像机的视频图像。直播是采用FlashPlayer进行播放，支持多用户操作。支持标准的RTMP直播协议，可推送到FMS服务器，支持大规模的直播观摩。</p> <p>视频管理：可显示已有文件的列表，并进行点播、下载、修改属性、删除等操作。录制后的视频支持自动上传云平台个人空间且自动删除本地文件。</p>	1	套	10,800	10,800	中国

### 一层多功能学术报告厅音视频系统设备清单

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价	合计	备注
3	高清云台摄像机	中庆	HDC-60	信号系统: HD:1080P60/50/30/25,1080i60/50,720P60/50/30/25,SD:480i,576i; ★成像器件: 1/2.7英寸CMOS; 有效像素: 207万; 扫描方式: 逐行; ★镜头: 12x,f3.5mm~42.3mm,F1.8~F2.8, 32x数字变焦(可选); 最低照度: 0.5Lux@(F1.8,AGCON); 快门: 1/30s~1/10000s; 白平衡: 自动,3000K/室内,4000K,5000K/室外,6500K_1,6500K_2,6500K_3, 一键式,手动; 背光补偿: 支持; 数字降噪: 2D&3D数字降噪; 信噪比: ≥55Db; 水平转动范围: ±170°, 水平转动速度范围: 1.7°~100°/s; 垂直转动范围: -30°~+90°, 垂直转动速度范围: 1.7°~69.9°/s; 图像冻结: 支持; 本地存储: 支持; 预置位数量: 255; 视频编码: H.265/H.264/MJPEG; 视频码流: 主码流, 辅码流; 主码流分辨率支持 1920x1080,1280x720,1024x576, 辅码流分辨率支持 720x576,720x480,320x240; 视频码率及控制: 128Kbps~8192Kbps, 支持可变码率, 固定码率; 帧率: 50Hz:1fps~50fps,60Hz:1fps~60fps; 音频压缩标准及码率: AAC, 码率支持96Kbps,128Kbps,256Kbps可调; 支持协议: TCP/IP,HTTP,RTSP,RTMP,Onvif,DHCP, 组播等; ★视频输出: 1路3G-SDI、HDMI、RJ45网络, 三路接口可同时输出, 支持1路CVBS输出; 音频输出: 1路LineIn,3.5mm 音频接口; ★1路USB2.0,A型插座; 1路RS232输入和输出, 1路RS485; 电源: DC12V	3	台	7,200	21,600	中国
4	控制面板	中庆	2750B	1) 安装于控制台上, 与跟踪主机连接, 实现自动录播的开始、暂停、停止的操作; RJ45端口, 配套RJ45转PS2线缆。	1	个	720	720	中国
5	导播控制台	中庆	3660	1)★支持对5路摄像机的云台控制, 实现"上下翻转、左右翻转、放大缩小翻转"等操控, 操控期间镜头变化的速度可自行调整, 可为每个摄像机设定不少于7个预置位, 完成快速定位功能; 2)★支持对主、副各6路视频画面的切换控制, 完成各种画中画模式的开启与关闭、画中画副画面的切换、主副画面的切换等功能, 可完成简单特技的添加和去除; 3)★可与自动跟踪设备联动, 具备手动、自动切换功能, 可控制录像的开始、暂停、停止, 在无需键盘鼠标配合下, 即可完成操作; 4)★2路DB9标准RS232用于录播机及跟踪机控制, 1路DB15专用接口可接5路摄像机控制, 5路RJ45摄像机控制口(串口), 1路USB2.0, 可提供供电;	1	台	9,000	9,000	中国

### 一层多功能学术报告厅音视频系统设备清单

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价	合计	备注
6	智能导播系统	中庆	V1.0	1)自动跟踪 支持借助跟踪主机来控制摄像机的动作，并自动进行多机位的视频切换； 2)录像控制 可以控制录播工作站进行录像； 3)视频切换 可以直接切换视频画面； 可以用深入浅出的效果切换两个画面视频； 可以将视频画面显示为一大一小，以主画面为背景； 可以将主副画面以对角线的形式显示在屏幕中； 可以将主画面和副画面平铺显示； 可以在以上任何模式下交换画面； 可以用来切换当前的录像主画面和副画面； 4)摄像机控制 可以用来给摄像机设置，调用预置位； 可以控制摄像机云台上、下、左、右四个方向； 可以向上推进、向下拉远控制摄像机的镜头； 可以用来切换摄像机的控制；	1	套	3,600	3,600	中国
7	服务器	国产	定制	利用甲方原有服务器或其另行购买	1	台	0	0	中国

## 一层多功能学术报告厅音视频系统设备清单

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价	合计	备注
8	资源管理应用软件	中庆	V3.3	<p>基础管理：</p> <p>1、★录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备多画面直播和点播功能。</p> <p>2、用户管理：支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理，为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务，提供注册审核机制。</p> <p>3、数据存储：要求平台采用引用计数和垃圾回收技术，实现一个物理文件可多级平台共同使用，该文件被某处删除不影响其他用户使用。系统自动判断当每级平台都不需要此资源时再自动删除。</p> <p>4、一键置灰：国家重大事件发生时，可一键将平台设置为灰色风格。</p> <p>资源管理：</p> <p>1、资源目录：要求资源目录按照要求版本学科册章节分类预制，减轻管理员工作量，用户可根据实际需求手动修改目录。</p> <p>2、★资源统计：要求统计区域下属学校的资源数量及排行，以及按学科统计区平台的资源情况及学科资源数排行。</p> <p>3、文档预览：支持对教案、课件、习题等文档及图片作为附件进行在线预览，类似百度文库的展示效果。</p> <p>4、★资源应用：</p> <p>1) 用户可对资源进行收藏、下载、分享等操作，支持用户对资源进行评论和在线交流，支持删除自己的评论，管理员可删除任意评论。</p> <p>2) 量表评分：支持用户在点播观看的视频可以通过系统提供的量表进行在线打分评价。</p> <p>3) 打点和片段评议：支持用户在点播观看课程录像的同时可以对精彩的教学环节和片段进行在线打点记录。</p> <p>4) 扫码观看：支持通过使用移动端的设备进行扫码分享和手机观看。</p> <p>5、标签管理：资源发布时，用户可以选择手动填写标签，为资源的搜索提供便利。</p> <p>6、资源搜索：支持多种搜索条件进行组合搜索，同时也支持用户可通过标题、主讲人、标签的文本快速搜索资源。</p> <p>7、★资源评估：支持用户对课堂视频录像进行量化评估，可根据实</p>	1	套	43,200	43,200	中国
9	线材辅料	国产	定制	定制	1	批	7,200	7,200	中国
<b>六、中控智能系统</b>									
1	中控主机	CUE	controlCUE-versatile	RAM/储存卡内存：64MB/256MB（可升级）；红外捕捉接收器：1路；网络：10/100BaseTLAN，支持802.1X身份认证，支持代理服务；RS232/485双向串口：3路；多用途端口（可自定义为IR/RS232输出/通用I/O）：8路；电源：24VDC/最大4W；以太网供电，兼容IEEE802.3af协议/Class0；外壳：铝制，防护等级IP20。	1	台	18,000	18,000	捷克
2	电源器	CUE	CUEadapter-24J30	交流/直流电源模式转换；输入电压范围交流100V-240V；输出直流电压：24V30W。	1	台	1,400	1,400	捷克
3	IPAD无线触摸屏	APPLE	iPad	9.7英寸平板电脑32G	1	台	2,999	2,999	美国
4	IPADLicense	CUE	定制	六能用于IPAD授权许可使用TPControl控制软件来控制中控系统	1	套	5,000	5,000	捷克
5	墙面触摸面板	CUE	keypadCUE-55	有线，8键多用途面板，白色铝	1	块	6,043	6,043	捷克

## 一层多功能学术报告厅音视频系统设备清单

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价	合计	备注
6	红外线发射电缆	CUE	IRAdapter/i	用于控制带有IR接收器的AV设备，可以使用双面胶带固定在AV设备的IR接收窗口。	4	条	500	2,000	捷克
7	8路强电继电器	荣工	RG-PW08P	8路智能继电器可独立控制8路6000W灯具的开关	1	台	2,900	2,900	中国
8	系统编程和调试	CUE	定制	定制开发调试。	1	套	6,000	6,000	中国
<b>七、其他设备</b>									
1	8路时序电源	BetaThree	PX128B	最大输入电流：60A；单路最大输出电流：30A；各电源通路最大输出功率：3KW；延迟通断时间：1秒；中控接口RS232：有；联机支持：有；数字显示电压表：有；万用插座，后面板8个受控万用插座；可顺序开机，逆序关机，网口连接可支持255台设备级联	2	台	2,456	4,912	中德合资
2	设备机柜	国产	42U	42U，宽度600*深度600，立柜，带轮子	1	个	2,800	2,800	中国
3	线材辅料	国产	/	定制	1	批	30,000	30,000	中国
<b>设备及材料总计</b>							<b>883,847</b>		
<b>安装调试费8%</b>							<b>70,708</b>		
<b>税金8%</b>							<b>83,005</b>		
<b>音视频系统总计</b>							<b>1,037,560</b>		

## 舞台机械系统及幕布设备清单

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价	合计	备注
一、台上设备部分									
1	对开大幕机	MHG	定制	轨道长：13m，4吊点； 行程：9m； 对开行程：对开8.5m/单边； 净载荷：幕布自重； 对开速度：0.005-0.5m/s； 升降速度：0.4m/s； 噪声：≤48db； 行程限位装置、过载保护、冲顶保护、乱绳保护、紧急停止功能； 单层缠绕滚筒涡轮蜗杆升降机； 航空钢丝绳：6*19+1，φ5.1mm。	1	套	15,000	15,000	
2	对开二幕机	MHG	定制	轨道长：13m，4吊点； 行程：9m； 对开行程：对开7.5m/单边； 净载荷：幕布自重； 对开速度：0.005-0.5m/s； 升降速度：0.2m/s； 噪声：≤48db； 行程限位装置、过载保护、冲顶保护、乱绳保护、紧急停止功能； 单层缠绕滚筒涡轮蜗杆升降机； 航空钢丝绳：6*19+1，φ5.1mm。	1	套	15,000	15,000	
3	电气与控制系统	MHG	定制	对开幕按键控制	1	套	5,000	5,000	
二、结构部分									
1	钢结构	MHG	定制	1道前沿幕、1道对开幕、3道灯光、1道二道幕、1道面光吊杆结构	1	项	8,000	8,000	
三、辅助设备									
1	辅助材料	MHG	\	辅材配电等。	1	批	3,000	3,000	
四、幕布部分									

## 舞台机械系统及幕布设备清单

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价	合计	备注
1	前沿幕	MHG	定制	阻燃幕布 1.面料无破损、烫黄、污渍，色泽一致； 2.针迹密度：（11~13）针/3cm； 3.缝纫轨迹要均、直、牢固，缝纫接针要套正，缝到边口处必须加打针； 4.幕布整体倒光顺光一致； 5.褶间距应均匀； 6.阻燃级：B1级	65	m <sup>2</sup>	40	2,600	据实结算
2	前沿幕衬里	MHG	定制	阻燃幕布 1.面料无破损、烫黄、污渍，色泽一致； 2.针迹密度：（11~13）针/3cm； 3.缝纫轨迹要均、直、牢固，缝纫接针要套正，缝到边口处必须加打针； 4.幕布整体倒光顺光一致； 5.褶间距应均匀； 6.阻燃级：B1级	22	m <sup>2</sup>	30	660	
3	大幕	MHG	定制	阻燃幕布 1.面料无破损、烫黄、污渍，色泽一致； 2.针迹密度：（11~13）针/3cm； 3.缝纫轨迹要均、直、牢固，缝纫接针要套正，缝到边口处必须加打针； 4.幕布整体倒光顺光一致； 5.褶间距应均匀； 6.阻燃级：B1级	209	m <sup>2</sup>	40	8,360	
4	大幕衬里	MHG	定制	阻燃幕布 1.面料无破损、烫黄、污渍，色泽一致； 2.针迹密度：（11~13）针/3cm； 3.缝纫轨迹要均、直、牢固，缝纫接针要套正，缝到边口处必须加打针； 4.幕布整体倒光顺光一致； 5.褶间距应均匀； 6.阻燃级：B1级	70	m <sup>2</sup>	30	2,100	
5	二幕	MHG	定制	阻燃幕布 1.面料无破损、烫黄、污渍，色泽一致； 2.针迹密度：（11~13）针/3cm； 3.缝纫轨迹要均、直、牢固，缝纫接针要套正，缝到边口处必须加打针； 4.幕布整体倒光顺光一致； 5.褶间距应均匀； 6.阻燃级：B1级	209	m <sup>2</sup>	40	8,360	
6	二幕衬里	MHG	定制	阻燃幕布 1.面料无破损、烫黄、污渍，色泽一致； 2.针迹密度：（11~13）针/3cm； 3.缝纫轨迹要均、直、牢固，缝纫接针要套正，缝到边口处必须加打针； 4.幕布整体倒光顺光一致； 5.褶间距应均匀； 6.阻燃级：B1级	70	m <sup>2</sup>	30	2,100	
<b>设备及材料总计</b>								<b>70,180</b>	
<b>安装调试费10%</b>								<b>7,018</b>	
<b>税金13%</b>								<b>11,535</b>	
<b>舞台机械系统及幕布总计</b>								<b>88,733</b>	



## 灯光系统设备清单

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价	合计	备注
1	电脑灯光主控制台	MHG	M-SK150	11个DMX输出/输入, 最高扩展可支持65536个通道参数 2个15.6英寸高亮度液晶屏（自由分体操作），配置10点电容触摸屏(免矫正) 15个高精度执行推杆 A/B场推杆 1个总控推杆 4个耐磨编码器（带Push） 1个千兆以太网口 4个USB接口 MIDI输入输出接口 LTC/SMPTE时间码 8GB 内存 固态硬盘120G 医疗级宽电压电源: 90-240 V, 50/60Hz 独立静音型橙色背光按键 暖色LED工作灯带（亮度自由调节） 铝型材框架, 铝合金机身, 高精度氧化 模块化工业设计 支持中英文两种语言（即时切换） 用户可通过U盘安装其他软件 *支持RDM	1	台	30,000	30,000	
2	控制机柜	MHG	NSC-CR-A	19英寸国际标准网络机柜, 柜体尺寸宽600mm×深800mm; 24口交换机1台; 网络/DMX转换器（2048CH)1套; 1进8出DMX信号分配放大器4台; 配线架24口配线架; 1U, 24档理线架2套; 3KVA 在线式UPS备用电源1套;	1	套	35,000	35,000	
3	配电箱	国产	国标		1	台	15,000	15,000	
4	流动直通柜	MHG	M-Z24	24路*3kW	1	台	9,000	9,000	

## 灯光系统设备清单

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价	合计	备注
5	LED成像灯	MHG	M-L300CZ-5600W (19°)	可通过控台改变调光曲线，具有4种曲线可选 光源：进口品牌LED集成白光光源 电压 AC 110V 60 Hz /220V 50Hz 光源功率：300W 光源 LED 色温 3200-5600K线性可调 显指 90 出光角度 19°	16	台	5,400	86,400	
6	LED 静音染色灯	MHG	M-L183T1- RGBW	可通过控台改变调光曲线，具有4种曲线可选 输入电压：100-240VAC 50/60HZ 额定功率：183W 控制模式：DMX512 光源：3W LED RGBW	40	台	2,100	84,000	
7	LED数字平板灯	MHG	M-L324PR-WW	可通过控台改变调光曲线，具有4种曲线可选 输入电压 100-240V AC 50/60Hz 额定功率：320W 光源 3W LED 108颗，冷白72颗，暖白36颗 颜色 WW混色 色温 3200K-5600K线性可调 显色指数 93 中心照度 520LUX/5米 出光角度 90° 调光线性 0-100% 频闪 0-20Hz 控制模式 DMX512/主从 控制通道 3/8多通道模式可选 DMX输入/出接口 3PIN针式/孔式接插座	14	台	3,600	50,400	

## 灯光系统设备清单

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价	合计	备注
8	三合一电脑摇头灯	MHG	MH-330-BSW	此项设备包含灯钩、带卡宾扣保险绳、国际一线进口品牌光源 功率:388W 色温:7800K lux@5M (3°):不低于450000lux DMX通道:多通道可选 控制模式:DMX, 主副机, 声控 显示器:LED显示屏 信号输入/输出:3芯卡侬头插座 防护等级:IP20 动态效果 水平/垂直:540°/ 270° 图案盘: 具备1个固定图案盘, 具有14种图案加1个白圆 具备1个自转图案盘, 具有9种图案加白圆 色盘: 具备1个颜色盘, 具有13种颜色加白色 调光:0~100%顺滑调光 频闪:多种频闪速度效果 电子线性调焦, 调焦范围: 3°~25°线性变焦 工作电压:AC 100-240V 50/60Hz	12	台	8,700	104,400	
9	安装辅材	国产	国标		1	批	60,000	60,000	
<b>设备及材料总计</b>								<b>474,200</b>	
<b>安装调试费8%</b>								<b>37,936</b>	
<b>税金8%</b>								<b>44,534</b>	
<b>灯光系统总计</b>								<b>556,670</b>	