

卓资山逸夫学校设备购置

序号	名称	参数	单位	数量	单价	金额	备注
	体育馆					649684.2	
1	P2.5 全彩模组	1 LED 像素封装 SMD1515/2121（或同尺寸高性能三合一灯珠） 表贴三合一 2 水平视角（H） ≥160° 3 垂直视角（V） ≥140° 4 像素组成 1R1G1B 5 点间距 ≤2.5mm 6 扫描方式 64 扫 7 驱动方式 恒流驱动 8 模组分辨率（W×H） 128X64 9 模组尺寸（mm）：320（W）×160（H）x17（D） 10 模组类型 灯驱合一 11 模组工作电压 4.2V-5V 12 白平衡亮度（nits） ≥400 13.标准色温（K） 6500～25000K 可调 14 发光点中心距偏差 <3% 15.亮度均匀性 ≥97% 16 平均功耗（W/m2） ≤163	m²	101.81	1940	197511.4	

		17 最大功耗 (W/m2) ≤488					
2	电源	电压范围 180~264VAC 输入电流 230VAC≤2.5A 效率 ≥84% ≥85% 频率范围 47~63HZ 漏 电 流 <3.5mA/240VAC 浪涌电流 冷启动≤60A/230VAC 输 出 直流电压 4.5V 5V 额定电流 40A 40A 功 率 180W 200W 纹波及噪声 ≤170mVp-p ≤170mVp-p 启动上升时间 ≤2500ms, 50ms/230VAC 负载 100% 保持时间 ≥10ms/230VAC 负载 100% 线性调整率 ±0.5% ±0.5% 负载调整率 ±1.0% ±1.0% 电压精度 ±3.0% ±3.0% 安 规 安全规范 设计参考:GB4943/UL1012 耐 压 输入—输出 I/P-O/P:3KVac/10mA; 输入---机壳	台	340	110	37400	

		I/P-CASE:1.5KVac/10mA; 输出---机壳 O/P-CASE:0.5KVAC/10mA 每项测试时间为:1min 绝缘阻抗 I/P-O/P: 50M ohms; I/P-Case:50M ohms; O/P-Case:50M ohms 保 护 过载保护 110~165% rated 打嗝模式,消除过载后可自动恢复正常工作 短路保护 输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复输出 环境要求 工作温度及湿度 -20~70℃ 20%~95%RH 不凝露 (详请参考降额曲线) 储存温湿度 -30℃~85℃; 10%~95%RH 不凝露 振动 频率范围 10 ~ 500Hz,加速度 2G, 每个扫频循环≥10min., 沿 X,Y, Z 轴个进行 ≥6 个扫频循环 冲击 加速度 20G, 持续时间 ≥11mS, 沿 X,Y, Z 轴各进行 ≥3 次冲击					
3	专用接收器	1、单卡具备≥12 个标准 HUB75E 接口, 输出≥24 组 RGB 数据。 2、支持亮度、色度逐点校正功能, 保证整屏色彩一致性; 具备校正低灰补偿功能, 提升低灰度画面显示效果。 3、具备一键修缝功能, 可消除显示单元之间的亮暗线, 执行修缝操	张	210	200	42000	

		作不改变原有校正系数。 4、支持扫描模式：静态屏~128 扫，兼容静态至 128 扫之间任意扫描类型。					
4	视频处理器	1、纯硬件插卡式架构设计，设备大小不超过 2U,金属结构机箱，支持标准机架式安装； 2、前面板内嵌不小于 3.5 英寸液晶显示屏，分辨率不低于 320 × 480，可显示设备运行参数与状态，包括但不限于：设备名称、接口状态、运行状态，设备 IP 地址等 3、设备机箱规模不少于 16 路输入、8 路输出，接口支持单链路和双链路输入模式切换 4、单张输出板卡支持不少于 16 个图层，支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置 5、支持不少于 2 张二合一网口输出卡，输出无需其它设备可直接连接 LED 显示屏显示，并支持 LED 屏亮度调节； 6、IPC 输入卡支持不低于 4K 视频接入，不低于 16 路视频解码输出 7、为了提升设备的故障排查效率，可监测设备温度、电压、风扇在线状态，支持智能识别板卡接口组合，板卡和接口状态监测，信号丢失预警； 8、支持屏幕背景图显示；支持对输入添加文字或图片台标，文字与	台	1	28000	28000	

		图片背景、位置可调；支持对输入添加 OSD 文字或图片，属性可调 9、支持不少于 500 个用户场景，可设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果；支持不少于 4 种屏幕画质调节模式，至少包含标准模式、文档模式、会议模式、视频模式，需具备护眼模式开关 10、支持用户权限分级管控，超级管理员可分配用户使用权限，支持多用户同时在线编辑、控制、上屏操作，可预览其他用户操作； 11、支持实时和预编模式，实时模式可实现画面控制实时上屏显示，预编模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示； 12、支持输入源画面任意截取，对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源，不影响原输入源的使用 13、系统需具备良好的兼容性，拼接器配置软件至少需支持 windows 、麒麟、IOS、Android 、Linux 等操作系统访问设备及交互操作					
5	服务器	1、标准 2U 金属结构机箱,外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 的要求。 2、支持≥2 路 HDMI2.0、≥1 路 DP1.2 输出,可支持 2 路 4K@60Hz 输出，带载高度或宽度达 4088 像素。 3、性能配置不低于 8 核 16 线程 CPU，12 核 2000MHZ 频率	台	1	12000	12000	

		GPU, 16G DDR5 高速内存。 4、支持视频/图片/字幕/PDF/PPT/电子相册/网页程序/舞台提词等媒体播控, 支持对网页、网络流媒体的播放与控制, 对打开的网页可以进行后续的访问操作比如搜索、键入、跳转等, 可以控制网页的显示尺寸; 播放网页流媒体时可以对显示部分进行裁剪。 5、支持多屏统一管理、画面可分可合, 支持自定义画面的位置大小以及尺寸, 支持对画面进行旋转, 支持对画面的透明度、边框大小颜色进行自定义; 可以自定义分屏布局、播放模式、播放顺序, 可以实时的查看播放进度, 并且可以拉动进度条来控制视频的播放。					
6	配套软件	1、提供 LED 显示屏完整配套控制软件, 包含屏体播控软件、画面编辑软件、场景预设管理软件, 支持素材编辑、节目编排、多窗口分屏播放、定时开关机、亮度自动调节、状态监控, 软件需与本项目视频处理器、接收卡硬件完全兼容, 无额外授权费用。 2、包含控制软件版本迭代更新、功能补丁、BUG 修复, 远程推送升级包; 保障适配后续系统兼容更新。 3、维护服务: 包含软件远程技术支持, 远程排查播放异常、画面卡顿、素材加载失败、显示异常等软件类故障。 4、配套提供专用操作工作站, 满足 LED 大屏播控运行需求, 可稳定运行全套播控软件, 实现大屏日常播放控制。	项	1	11000	11000	

7	屏内部线材	1、专用信号线：采用≥1M 纯铜 16 针专用信号线，纯铜导体。 2、三芯防水跳线：线缆长度≥40CM 且≤60CM，三芯防水线缆，具备防水防护性能。 3、网络线材：采用≥六类成品网线，满足系统网络通信、数据传输使用要求。 4、接卡线：采用 1 拖 1 专用接卡连接线，接口适配，连接牢固，信号传输无衰减。	项	1	8000	8000	
8	屏体框架	黑色磨砂面不锈钢	m²	101.81	380	38687.8	
9	工程布线	电源、网线、音箱线、高清线等	项	1	3500	3500	
10	配电箱	380V 转 220V 12 路高压配电箱	套	1	8300	8300	
11	295W 摇头光束灯	1、光源：功率≥295W，色温 7500k~13000K，灯泡额定寿命≥2000h。 2、电源线：插拔式自锁防松电源线设计，标配线缆长度≥1.5 米。 3、信号接口：三芯镀金壳卡侬座，支持一进一出。 4、颜色盘：具备≥13 种颜色 + 白光，可实现彩虹、半色、全色、流水等灯光效果。 5、图案盘：具备≥13 个图案 + 白光，支持图案抖动、流水等动态效果。 6、棱镜配置：棱镜 1 为独立 8 面/16 面棱镜；棱镜 2 为 独立或组合棱镜；棱镜支持双向旋转。	台	18	2000	36000	

		7、镜头组件：采用高精密高温玻璃组合镜头。 8、光束角度：不加棱镜状态下光束角度 0-2°。 9、调焦功能：支持 0-100%线性聚焦调节。 10、调光功能：支持 0-100%线性调光调节。 11、频闪功能：机械频闪，频闪频次 1-15 次 / 秒。 12、扫描角度：水平≥540°，垂直≥270°；支持 16bit/8bit 控制 13、马达配置：马达数量≥8 个，采用 16bit/8bit 驱动控制。 14、显示面板：配置液晶显示屏，支持中英文切换，屏幕支持 180 度倒转显示；具备灯泡寿命到期更换提示、内部传感器信息显示；可手动光斑校正、设备复位；可显示灯具、灯泡累计使用时长。 15、控制方式：支持国际标准 DMX512 信号控制、声控模式。 16、控制通道：≥16 通道。 17、附加功能：具备电子点泡、远程灯泡开关控制功能。 18、外壳材质：耐高温 ABS 塑料 + 模压合金材料。 19、防护等级：≥IP20。					
12	LED54 珠 3W 全彩帕灯	1、工作电压：AC90-245V。 2、整机功率：≤180W。 3、光源配置：≥54 颗 3W 灯珠，灯珠使用寿命 > 100000 小时。 4、调光功能：支持 0-100% 线性调光。 5、控制模式：支持 DMX512 标准信号控制。	台	48	690	33120	

		6、控制通道：≥8CH。 7、控制面板：配备数码显示屏。 8、外壳材质颜色：铝合金材质，黑色。 9、适用场景：适用于专业舞台、影像工作室、剧院，实现舞台染色效果。					
13	LED4 眼双色面光灯	1、输入电压：AC90-240V，支持 50Hz/60Hz。 2、整机功率：≤200W。 3、LED 光源：≥4 颗 50W LED 灯珠。 4、色温调节范围：3200K-6000K。 5、出光角度：支持 15°、24°、36° 多角度可选。 6、控制模式：支持 DMX 信号控制、本机手动控制。	台	20	780	15600	
14	灯光控台	1、遵循 DMX512/1990 标准，最大控制通道≥1024 路，具备光电隔离信号输出功能。 2、最大可控制≥96 台电脑灯或≥96 路调光回路，支持珍珠灯库调用。 3、内置图形轨迹发生器，内置≥135 种图形效果，可实现画圆、螺旋、彩虹、追逐等电脑灯轨迹效果；图形振幅、速度、间隔、波浪、方向等参数可独立调节设置。 4、具备≥60 个重演场景，支持存储单步、多步场景；多步场景最大存储步数≥600 步。	台	1	2500	2500	

		5、配置带背光 LCD 显示屏，支持中英文显示。 6、具备关机数据保持功能，断电后参数不丢失。 7、支持 U 盘数据备份与程序升级功能。 8、支持选配专业鹅颈工作灯，满足室内、室外演出使用需求。					
15	8 路信号放大器	1、信号输入:≥1 路 DMX512 数码输入,具备≥1 路 DMX512 直通输出, 输入输出具备光电隔离防护。 2、输出通道: 具备≥8 路独立放大驱动输出通道。 3、具备信号放大整形功能,可有效延长 DMX 信号传输距离。 4、可提升数据总线可接入灯具设备数量。 5、具备控台 DMX512 输出接口保护功能,可实现故障点位隔离,提升整套数字灯光控制系统运行安全性与可靠性。	台	2	670	1340	
16	12 路直通箱	1、额定输入电压: 三相五线制 AC380V±10%, 频率 50Hz。 2、额定功率: ≥12 路, 每路≥4KW, 适配各类负载使用。 3、开关器件: 配置高分断空气开关, 具备过载、短路双重保护功能。 4、状态指示: 配置 A、B、C 三相工作状态指示灯。 5、预留接口: 配备两脚、三脚万能备用插座, 现场使用便捷。	台	1	1800	1800	
17	大功率薄雾机	1、工作电源: AC 220-240V, 50/60Hz。 2、限流保险: ≤10A/250V。 3、整机总功率: ≤1800W。 4、预热时间: ≤3MIN。	台	1	1725	1725	

		5、烟量输出：≥24000cuft/min。 6、耗油量：最大出烟量工况下≥50min/L。 7、油桶最大容量：≥4L。 8、整机重量：≤8KG。 9、DMX 控制通道：≥2 通道；通道 1 控制风扇风量，通道 2 控制烟雾输出量。 10、控制配置：内置 LED 定时控制器，支持遥控控制系统。					
18	雾机油	配套大功率薄雾机	箱	1	500	500	
19	保险绳	尺寸：≥8mm 钢丝绳	个	80	6	480	
20	灯钩	中号纯铝灯钩	个	92	10	920	
21	焊灯杆	正常现场焊接	项	1	11000	11000	
22	舞台改造	拆除 4 块副屏，更换位置，舞台两侧各扩展 3 米	项	2	3500	7000	
23	无源双八线性阵列	1、设备类型：专业无源线阵列音箱。 2、频率响应：60Hz- 20KHz。 3、额定阻抗：≥8Ω。 4、额定功率：≥400W，峰值功率≥1600W。 5、单元音圈：高音单元音圈≥25.4mm；低音单元音圈≥49.5mm。 6、指向角度：水平 100°，垂直 10°。 7、吊挂角度：支持 0°、1°、2°、3°、4°、5°、6°、7°、8°、9°、10° 多档位吊挂调节。	只	12	3500	42000	

		8、低音单元配置：2 只≥8 英寸低音单元。 9、高音单元配置：2 只≥1 英寸高音单元。 10、最大声压级：≥130dB。					
24	无源双八线性阵列次低	1、设备类型：专业无源线阵列低音音箱。 2、频率响应：35- 150Hz。 3、额定阻抗：8Ω。 4、额定功率：≥600W。 5、灵敏度：≥100dB。 6、最大声压级：≥128.5dB。 7、单元配置：1 只≥15 英寸低音单元。	台	2	3500	7000	
25	无源双八线性阵列吊架	1、配置原厂标配线性阵列音箱田字挂架，与线阵列音箱设备匹配兼容。 2、包含现场结构吊挂基础制作；每组音箱吊挂点需现场制作吊挂基础，吊挂基础承重需满足对应整组音箱总重量荷载要求；采用多点固定、多点调节结构，保障设备安装牢靠，便于后期运维检修。 3、挂架及吊挂基础构件做镀锌防锈、防碱防腐处理。	套	2	900	1800	
26	补声音箱	1、设备类型：10 寸无源二分频专业音箱系统。 2、额定功率：≥250W，最大功率≥500W。 3、灵敏度：≥96dB/1m/1w。 4、输出声压级：连续≥120dB，峰值≥123dB。	只	8	1200	9600	

		5、额定阻抗：8Ω。 6、频率响应：70-20kHz。 7、指向性：90°×50°。 8、单元配置：低频单元≥1 只 10 英寸；高频单元≥1 只 1.3 英寸。					
27	返听音箱	1、设备类型：12 寸无源二分频专业音箱系统。 2、额定功率：≥350W，最大功率≥700W。 3、灵敏度：≥98dB/1m/1w。 4、输出声压级：连续≥123dB，峰值≥126dB。 5、额定阻抗：8Ω。 6、频率响应：65-20kHz。 7、指向性：90°×50°。 8、单元配置：低频单元≥1 只 12 英寸；高频单元≥1 只 1.3 英寸。	只	4	1300	5200	
28	线阵主扩功放	1、输出功率：立体声模式，8Ω 负载≥800W×2；4Ω 负载≥1200W×2；桥接模式 8Ω 负载≥2400W。 2、信噪比：≥95dB。 3、转换速率：≥15V/uS。 4、阻尼系数：≥240。 5、频率响应：20Hz-20KHz，偏差 ±0.5dB。	台	4	3000	12000	

		6、总谐波失真：≤0.1% (1KHz, 1/3 额定功率, 8Ω 负载) 。 7、瞬态互调失真：≤0.1% (1KHz, 1/3 额定功率, 8Ω 负载) 。 8、通道分离度：≥60dB。 9、输入灵敏度：1V。 10、输入阻抗：平衡输入≥10KΩ；非平衡输入≥20KΩ。 11、输入接口：三芯 XLR 卡侬输入接口。 12、信号环出接口：三芯 XLR 卡侬直通输出接口。 13、扬声器输出接口：支持 SPEAKON 接口、接线柱 (Bindg Post) 输出。 14、状态指示灯：具备 ACTIVE 工作、SIGNAL (-40dB) 信号、CLIP (PEAK) 削波、PROTECTION 保护指示灯。 15、控制系统：内置全智能动态压限系统；具备短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断多重保护。 16、散热结构：采用通道式冷风散热，隧道式散热模块，提升散热效率与整机运行稳定性。 17、整机功耗：≤2520W。					
29	次低音箱功放	1、立体声功率：8Ω 1000W*2, 4Ω 1500W*2； 2、桥接功率：8Ω 3000W； 3、信噪比：≥112dB； 4、转换速率：15v/uS；	台	1	3600	3600	

		5、阻尼系数：≥220； 6、频率响应：20Hz-20KHz,±0.5dB； 7、总谐波失真：≤0.1%，1KHz,1/3 Rrte Power,8Ω； 8、瞬态互调失真：≤0.1%，1KHz,1/3 Rrte Power,8Ω； 9、通道分离度：≥86dB； 10、输入灵敏度：0.77V/1V/1.5V,BALANCE； 11、输入阻抗：10KΩ, BALANCE/20KΩ, UNBALANCE； 12、输入接口：Three-core Caron(XLR) Input； 13、输出接口：Three-core Caron(XLR) Link； 14、音箱接口：1/4# SPEAKON,Bindg Post； 15、指示灯：ACTIVE,SIGNAL(-40dB),CLIP(PEAK),PROTECTION； 16、采用了高效引擎技术，更有效的利用了交流电源，减少了功耗，提高了散热能力，又能保证输出功率和音质，具有超常的高精性能,高低扫频滤波器优化了音箱输出； 17、全智能动态压限系统，保护功能一应俱全，短路.过热.过载.过流.输出直流.软启动.电流熔断保护，变压器过热保护； 18、通道式冷风散热技术将功率放大器模块散热工作在隧道式状态,极大的提高了散热效率和稳定性； 19、功耗：3150W；					
30	辅助音箱功放	1、输出功率：立体声模式，8Ω 负载≥300W×2；4Ω 负载≥400W	台	4	1700	6800	

		×2; 桥接模式 8Ω 负载≥600W。 2、信噪比: ≥95dB。 3、转换速率: ≥15V/uS。 4、阻尼系数: ≥240。 5、频率响应: 20Hz- 20KHz, 偏差 ±0.5dB。 6、总谐波失真: ≤0.1% (1KHz, 1/3 额定功率, 8Ω 负载) 。 7、瞬态互调失真: ≤0.1% (1KHz, 1/3 额定功率, 8Ω 负载) 。 8、通道分离度: ≥60dB。 9、输入灵敏度: 1V。 10、输入阻抗: 平衡输入≥10KΩ; 非平衡输入≥20KΩ。 11、输入接口: 三芯 XLR 卡侬输入接口。 12、信号环出接口: 三芯 XLR 卡侬直通输出接口。 13、扬声器输出接口: 接线柱 (Binding Post) 。 14、状态指示灯: 具备 ACTIVE 工作、SIGNAL (-40dB) 信号、CLIP (PEAK) 削波、PROTECTION 保护指示灯。 15、控制系统: 内置全智能动态压限系统; 具备短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断多重保护功能。 16、散热结构: 通道式冷风隧道散热, 提升散热效率与设备运行稳定性。 17、整机功耗: ≤745W。。					
--	--	---	--	--	--	--	--

31	返听音箱功放	1、输出功率：立体声模式，8Ω 负载≥600W×2；4Ω 负载≥900W×2；桥接模式 8Ω 负载≥1800W。 2、信噪比：≥95dB。 3、转换速率：≥15V/uS。 4、阻尼系数：≥240。 5、频率响应：20Hz- 20KHz，偏差 ±0.5dB。 6、总谐波失真：≤0.1%（1KHz，1/3 额定功率，8Ω 负载）。 7、瞬态互调失真：≤0.1%（1KHz，1/3 额定功率，8Ω 负载）。 8、通道分离度：≥60dB。 9、输入灵敏度：1V。 10、输入阻抗：平衡输入≥10KΩ；非平衡输入≥20KΩ。 11、输入接口：三芯 XLR 卡侬输入接口。 12、信号环出接口：三芯 XLR 卡侬直通输出接口。 13、扬声器输出接口：1/4# SPEAKON、Binding Post 接线柱。 14、状态指示灯：具备 ACTIVE 工作、SIGNAL (-40dB) 信号、CLIP (PEAK) 削波、PROTECTION 保护指示灯。 15、控制系统：内置全智能动态压限系统；具备短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断多重保护功能。 16、散热结构：通道式冷风隧道散热，提升散热效率与设备运行稳定性。	台	2	2200	4400	
----	--------	--	---	---	------	------	--

		17、整机功耗：≤1890W。					
32	数字音频处理器	1、模拟输入通道：≥16 路；模拟输出通道：≥16 路。 2、处理器：主频≥450MHz 。 3、DSP 处理能力：≥400MIPS， ≥1.6GFLOPS。 4、采样率：48kHz，精度 ±100ppm。 5、总谐波失真加噪声 THD+N： < -94dB@17dBu。 6、输入动态范围：≥110dB。 7、输出动态范围：≥112dB。 8、支持≥8 台设备同时在线操作。 9、内置一进一出 USB 声卡，支持音乐播放、音频录制；兼容 ZOOM、腾讯会议、钉钉等软件视频会议使用。 10、具备总线式 AEC 回声消除，尾长时间≥512ms，收敛率≥60dB/S，回声消除幅度≥60dB。 11、每通道独立 AFC 反馈抑制，陷波式算法，传声增益提升≥10dB。 12、具备 ANS 噪声抑制功能，信噪比提升≥18dB。 13、内置闪避器 (Ducker)、噪声增益补偿器 (ANC) 功能。 14、支持增益共享自动混音 (AMC)、门限自动混音 (GateMixer)。 15、每通道支持≥12 段英式参量均衡；可选用（包括但不限于 Parametric、Lowshelf、Highshelf、Lowpass、Highpass）至少	台	1	8000	8000	

		五种滤波类型。 16、支持终端定制操作界面,同一界面最多可同时管理≥30 台设备。 17、支持摄像跟踪功能。 18、具备≥8 路 GPIO 接口。 29、集成中央控制功能,支持(包括但不限于 RS232、RS485、UDP)至少三种控制协议;可统一管控系统电源、信号切换、环境控制、音频设备,支持一键调用整套系统预设功能。					
33	无线手持话筒	1、工作频段: UHF 470MHZ~789MHz 2、发射端带宽最大≥50MHz, ≥16 通道, 频率间隔 25kHz。 3、射频发射功率: ANT≥30mW, -3dB。 4、调制方式: FM 调频; 调制频偏 1kHz NF±24kHz, 最大调制频偏 1kHz NF±48kHz。 5、音频频响: 60Hz- 18kHz (-3dB) ; 1kHz 条件下总失真典型值 < 0.9%(0.5%)。 6、信噪比 S/N: ≥100dB。 7、发射机供电: 3V; 额定工作电流≤150mA, 待机电流≤100μA; 采用 2 节 1.5V 碱性电池, 连续工作时长≥7 小时。 8、接收机频率范围: UHF 470MHZ~789MHz。 9、真分集接收带宽≥50MHz, 接收可调用频道≥2000 个。 10、频率间隔: 25KHz。	套	4	2100	8400	

		11、天线接口：4 路 BNC- 50Ω 接口；音频输出电压≥500mv；1kHz 失真典型值 < 1%(0.3%)。 12、音频频率响应：50Hz- 18kHz (- 3dB) 。 13、音频输出：支持 6.35mm 合并输出，同时具备 A、B 两路独立 XLR 输出。 14、传输距离：开阔环境接收距离≥200 米，适用于大型多功能厅、演出、高端会议场景。					
34	信号放大器	一、UHF 天线信号分配器 1、具备 UHF 天线信号带通滤波功能，对带通以外干扰信号进行过滤抑制衰减。 2、可对滤波后射频信号放大并多路输出，补偿信号插入损耗。 3、可同时支持≥4 台无线话筒接收机使用，具备向各接收机供电输出接口。 4、配置≥1 路射频级联端口，可扩展接入第 5 台接收机或第二套天线分配系统输入。 5、信号拆分输出产生衰减，设备内置信号放大补偿，保障接收机输入信号强度。 6、兼容性：适配各类 UHF 频段无线麦克风接收机。 7、输出能力：实现 1 进 5 出射频信号输出，具备≥4 路 DC12V 供电输出。	套	1	2000	2000	

		8、接口类型：BNC 接口。 9、射频带宽：470-900MHz。 10、分配回路增益：≥+10dB；级联回路增益：≥+9dB。 11、端口阻抗：50Ω。 12、驻波比：<1.5。 二、超指向对数周期接收天线 1、天线类型：对数周期指向（LPDA）天线。 2、工作频率：470-900MHz。 3、接口类型：TNC 插孔。 4、阻抗：50Ω。 5、供电：幻象供电 + 8V~+12V, 75mA。 6、天线增益：≥+15dB。 7、波束指向：水平 90°，垂直 60°，垂直极化。					
35	数字调音台	1、显示屏：7 寸电阻触摸屏，分辨率≥1024×600。 2、推子配置：配备≥13 个 100mm 电动推子。 3、语言设置：支持中英文界面即时切换，无需设备重启。 4、音频功能：内置 USB 录音、播放功能，USB 播放器支持识别中文歌曲名称。 5、反馈抑制：内置≥14 通道独立反馈抑制器。 6、内置音箱管理器模块。	台	1	8000	8000	

		7、对外控制：开放 TCP/IP、RS-232 第三方控制协议指令；配备 ≥ 2 个 DCA 编组。 8、支持 iPad 全功能触摸屏控制，实现设备实时数据同步。 9、支持 WIFI 热点功能。 10、最大支持 ≥ 8 个终端同时在线控制操作。 11、内置 ≥ 2 个效果器模块。 12、固件升级：支持网络、USB 电子盘两种方式升级 ARM 固件、DSP 固件。 13、输入通道处理：每一路输入通道具备 ≥ 8 段参量均衡、噪声门、反馈抑制、高低通滤波、压缩、相位反相功能。 14、输出通道处理：每一路输出通道具备 ≥ 16 段参量均衡、高低通滤波、压缩、相位反相、最大 1.8 秒延时器。 15、输出母线：L/R 主输出、≥ 6 路 BUS、≥ 2 路 AUX、REC (L/R) 录音输出、HeadPhone (L/R) 耳机输出。 16、6 组 BUS、2 组 AUX 混音总线，可独立选择推子前 / 推子后 (PRE/POST) 。 17、场景存储：≥ 100 组场景预设，支持 USB 导入导出备份；可存储 ≥ 100 组 PEQ 参数模式。 18、内置信号发生器，可输出正弦波、粉红噪声、白噪声测试信号。 19、具备通道参数拷贝功能，实现通道参数快速复制。					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20、接口：平衡式镀金卡侖输入输出接口。 21、编组功能：≥8 个推子编组，≥3 个静音编组。 22、支持自定义通道名称。 23、每一路输入通道独立 48V 幻像电源供电。					
36	监听音箱	1、频响特性：有效频宽内具备平坦频率响应；整机体积小巧、重量轻便，便于现场部署使用。 2、额定阻抗：8Ω，额定功率≥30W。 3、单元配置：低频单元≥1 只 6.5 英寸，高频单元≥1 只 1 英寸。 4、箱体尺寸（W×H×D）：210mm×300mm×160mm。	只	1	500	500	
37	电源时序器	1、功能：可按顺序开启 / 关闭≥8 路受控设备电源，每通道支持独立受控。 2、电压适应范围：AC90-245V，50Hz。 3、整机最大输入电流：≤30A。 4、单路最大输出电流：≤13A。 5、工作电压：AC220V，支持 50-60Hz。 6、单路输出功率：可达≥3000W。 7、输出特性：AC 输入电压等于 AC 输出电压。 8、输出插座：采用符合欧美标准万用插座，后面板配置≥8 路受控万用插座。 9、插座材质：插座弹片采用磷铜材质，出厂检验合格后装配。	台	2	1000	2000	

		10、时序间隔：每路开关间隔≥1 秒；每路配备状态指示灯；前面板配置 BYPASS 保险旁路开关。 11、电路板工艺：采用 60% 高纯度锡焊接，高端分流技术，线路强化加粗处理。 12、输入电源线：3 芯≥6 平方电缆，标配长度≥1.5 米。 13、电压监测：配备数字电压表显示。 14、机箱规格：1U 标准机柜机箱，适配标准机柜安装。 15、总开关：船形电源开关。 16、级联功能：支持设备联机，最大可联机≥8 台；采用 6.5 芯插口作为联机端口。 17、内置电容滤波器。					
38	电动窗帘	1、适配窗口尺寸：窗口宽 185cm× 高 365cm。 2、电机驱动：专用电动窗帘电机，运行平稳，噪音低，具备限位保护。 3、轨道：配套对应尺寸铝合金轨道，与窗口尺寸匹配，运行顺滑。	块	25	1200	30000	
	会议室					244057.48	
1	P2.5 全彩模组	1 LED 封装方式 SMD 1515 表贴三合一 2 水平视角 (H) 170°±5° 3 垂直视角 (V) 170°±5° 4 像素组成 1R1G1B	m²	23.552	1940	45690.88	

		5 点间距 2.5mm 6 扫描方式 1/64 扫描 7 驱动方式 恒流驱动 8 模组分辨率 128×64 点 9 模组尺寸 320mm×160mm×17mm 10 模组重量 422g±5g 11 模组类型 灯驱合一 12 模组工作电压 4.5V-5V 13 模组平均功率 11W 14 模组最大功率 22W					
2	超薄电源	1、输入电压范围：180-264VAC；输入电流：2.5A@230VAC。 2、转换效率：≥84%、≥85% 两档规格。 3、输入频率：47-63Hz。 4、漏电流：<3.5mA@240VAC。 5、冷启动浪涌电流：60A@230VAC。 6、输出规格：支持 4.5V/40A（180W）、5V/40A（200W）两种输出模式。 7、纹波噪声：≤170mVp-p。 8、启动上升时间：2500ms, 50ms@230VAC、100% 负载。 9、输出保持时间：≥10ms@230VAC、100% 负载。	台	78	110	8580	

		10、线性调整率：±0.5%；负载调整率：±1.0%；输出电压精度：±3.0%。 11、电磁兼容：参考 EN55035、EN61000-4-2/3/4/5/6/8/11；谐波满足 GB17625.1、EN61000-3-2/-3；EMC 满足 EN55032 Class-A。 12、安全安规：参考 GB4943、UL1012 标准； 耐压：输入-输出 3KVac/10mA；输入-机壳 1.5KVac/10mA；输出-机壳 0.5KVac/10mA，每项耐压测试≥1min； 绝缘阻抗：输入-输出、输入-机壳、输出-机壳均≥50MΩ。 13、保护功能：具备过载保护（110-165% 额定功率，打嗝模式，故障消除自动恢复）；输出短路保护，短路解除后自动恢复输出。 14、工作环境：工作温度-20℃~70℃，湿度 20%-95% RH，无凝露；储存温度-30℃~85℃，湿度 10%-95% RH，无凝露。 15、机械可靠性：振动测试 10-500Hz，加速度 2G，X/Y/Z 三轴各 6 次扫频循环；冲击加速度 20G，持续 11mS，X/Y/Z 三轴各 3 次冲击。					
3	专用接收器	1、单卡具备≥12 个标准 HUB75E 接口，输出≥24 组 RGB 数据。 2、支持亮度、色度逐点校正功能，保障整屏色彩一致性；具备校正低灰补偿功能，优化低灰度画面显示效果。 3、配备一键修缝功能，可消除显示单元之间产生的亮暗线，执行修	张	42	200	8400	

		缝操作不破坏原有校正系数。 4、支持扫描类型范围：静态屏~128 扫，可兼容静态至 128 扫之间任意扫描模式。					
4	视频处理器	1、设备配备有真彩色 LCD 面板，可生动地显示设备状态信息。 2、输入信号支持不小于 3 路，DVI，HDMI2.0，HDMI1.4 等信号源。 3、支持 8 路网口输出最高支持≥520 万像素，最宽≥8000 像素，最高≥4000 像素	台	1	6200	6200	
5	屏内部线材	1、专用信号线：采用≥1M 纯铜 16 针专用信号线，纯铜导体、传输稳定、抗干扰强，设备对接兼容性好。 2、三芯防水跳线：采用长度≥40CM 且≤60CM 三芯防水线材，防水防腐、接线牢固，适配现场防水布线工况。 3、网络线材：采用≥六类成品网线，支持高速稳定网络传输，满足系统通信、中控控制数据传输要求。 4、接卡线：采用 1 拖 1 专用接卡连接线，匹配设备接口标准，连接稳定、无信号衰减，保障设备正常联动运行。	项	1	2500	2500	
6	屏体框架	黑色磨砂面不锈钢	m²	24.57	380	9336.6	
7	工程布线	电源、网线、音箱线、高清线等	项	1	600	600	
8	配电箱	1、箱体规格：采用≥1.2mm 厚国标冷轧钢板喷塑箱体，外形尺寸 500mm×600mm×200mm，	套	1	1800	1800	

		2、安装方式：壁挂式安装 3、供电模式：支持 380V 市电、UPS 双模式供电 4、输出电压：220V 5、防护等级：≥IP40，可有效防尘、防外物侵入，适配室内使用场景 6、工作频率：50Hz 7、工作温度：-25℃~+50℃，适配高低温复杂工作环境 8、输出回路：≥15 路独立输出回路，满足多设备分路供电需求 9、额定/最大功率：≥45KW，负载承载力强，适配 LED 显示屏满负荷运行 10、控制方式：集成面板手动/自动切换、启停旋钮控制，操作便捷、响应快速 11、安全保护功能：设备内置完善的短路保护、过流保护、过载保护、过欠压保护功能，设备超载、线路故障、电压异常时可自动断电跳闸，有效保护配电线路及 LED 显示设备安全，杜绝电气安全隐患					
9	全频音箱后导向	频率响应：60Hz~18KHz (±3dB)；50Hz~20KHz (-10dB) 标称覆盖角度：水平 (H) 50°-100°，垂直 (V) 60° 灵敏度 (1W/1m)：≥99dB SPL 额定功率：≥300W	只	4	1000	4000	

		阻抗: 8Ω 最大声压级: 连续≥123dB, 峰值≥129dB 扬声器单元: 低音单元 1×10", 音圈≥65mm; 压缩高音单元 1×, 音圈≥34mm					
10	专业功放	功放采用 AB 类高效率电路设计, 动态范围大, 低频输出力度表现优异。 输出功率: 立体声 8Ω 负载时≥2×450W; 立体声 4Ω 负载时≥2×600W。 频率响应: 20Hz~20KHz。 输入灵敏度: 0.775V/1.4V。 输入阻抗: ≥20KΩ。 信噪比: ≥95dB。	台	2	1880	3760	
11	前级	数字音频效果器; MUSIC 和 MIC 均有参量 EQ 调节, MIC 有 3 级反馈抑制, 所有输出需设有压限及延时功能。	台	1	1350	1350	
12	无线话筒	内置 3 编组叠机频率, 一键调取. 同一频段可同时轻松叠机三套使用. 具有 IR 红外线自动对频功能, 一键自动对频锁定. .提供多种发射器可选. 发射器中会议/手持/领夹 可以混搭使用. 互不干扰. . 背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 频率, 频率组/频道等工作状态.	台	1	1300	1300	

13	电源时序器	输出-通道 1-8 总容量最大总电流≥50A 前面板-插座输出, 单相 90 — 220AC 10A 万能插座 外部控制-标准 RS232 串口控制, 波特率: 9600, DC5-24V 电压信号控制, 电源- AC90 — 220/50Hz, 3*6 平方电缆线,	台	1	800	800	
14	主席台双人桌	1.2 米实木多层板主席台+2 把椅子	套	8	2100	16800	
15	会议室桌椅	座内框架: ≥1.6mm 冷轧钢板 座内板: ≥15mm 密度板 座海绵: 高密度冷发泡 PU, ≥45kg/m ³ 面料: 麻绒布料 面漆: 环保漆 背外板: 高密度多层板	套	204	610	124440	
16	会议室窗帘	会议室遮光窗帘 10 块, 窗口 2.03*2.28*2 块、1.74*2.28*6 块、 1.01*2.28*2 块。	块	10	850	8500	
合计 (含税)						893741.68	