**报告厅配置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **性能指标及参数** | **数量** | **单价** | **总价** |
|  | 主扩音箱 | 2单元2分频倒相式；≥1.7″高频驱动器，≥12″低频驱动器；持续功率：≥400 W；标称阻抗：≥8Ω；灵敏度：≥96dB；最大声压级：≥124dB；指向特性(-6dB)：90°H×50°V；频率范围：50Hz~20KHz(-6dB)。含辅材和安装调试。 | 2只 | 6230 | 12460 |
|  | 功率放大器 | 立体声模式（双信道同时驱动）：≥650W(8Ω)，≥950W(4Ω)；总谐波失真：≤0.025%@8Ω 1KHz；信噪比：≥110dB；输入灵敏度：0.775V/1.44V； 输入阻抗：20K/10K；阻尼系数：≥300@8Ω；频率响应：20Hz~20 kHz，+0/-0.5dB 1W/8Ω；转换速率：≥30 V/us；保护功能：压限保护、过热保护、短路保护、直流保护、开关机零冲击；输入灵敏度调节及输入模式选择；  功率智能恒定，当功放连接负载低于额定范围时,输出功率智能控制,不会继续增大,恒定在安全可靠的工作范围,使功放稳定性大为提高；  谐振软开关,杜绝常规电源开关产生的di/dt冲击；  隧道式冷风散热技术，将功放模块散热工作在隧道式状态；  功放专用音频电源，拥有双环谐振和谐振软开关技术,令整机安全稳定。含辅材和安装调试。 | 1台 | 5800 | 5800 |
|  | 返送音箱 | 2单元2分频倒相式；≥1.7″高频驱动器，≥12″低频驱动器；额定功率：≥400W；标称阻抗：≥8Ω；标称灵敏度：≥98dB；最大声压级：≥124dB；频率带宽：52Hz~20KHz(-6dB)；标称指向性(-6dB)：90°H×50°V。 | 2只 | 3350 | 6700 |
|  | 功率放大器 | 立体声模式（双信道同时驱动）：≥650W(8Ω)，≥950W(4Ω)；总谐波失真：≤0.025%@8Ω 1KHz；信噪比：≥110dB；输入灵敏度：0.775V/1.44V； 输入阻抗：20K/10K；阻尼系数：≥300@8Ω；频率响应：20Hz~20 kHz，+0/-0.5dB 1W/8Ω；转换速率：≥30 V/us；保护功能：压限保护、过热保护、短路保护、直流保护、开关机零冲击；输入灵敏度调节及输入模式选择；  采用功率智能恒定技术，当功放连接负载低于额定范围时,输出功率智能控制,不会继续增大,恒定在安全可靠的工作范围,使功放稳定性大为提高；  谐振软开关技术，杜绝常规电源开关产生的di/dt冲击；  隧道式冷风散热技术，将功放模块散热工作在隧道式状态。  含辅材和安装调试。 | 1台 | 6800 | 6800 |
|  | 辅助音箱 | 2单元2分频后倒相式；≥1.4″高频驱动器，≥8″低频驱动器；持续功率：≥200 W；标称阻抗：≥8Ω；灵敏度：≥94dB；最大声压级：117dB；指向特性(-6dB)：90°H×50°V；频率范围：60Hz~20KHz(-6dB)。  含辅材和安装调试。 | 2只 | 2580 | 5160 |
|  | 辅助功放 | 立体声模式（双信道同时驱动）：≥300W(8Ω)，≥450W(4Ω)；总谐波失真：≤0.025%@8Ω 1KHz；信噪比：≥110dB；输入灵敏度：0.775V/1.44V； 输入阻抗：20K/10K；阻尼系数：≥300@8Ω；频率响应：20Hz~20 kHz，+0/-0.5dB 1W/8Ω；转换速率：≥30 V/us；保护功能：压限保护、过热保护、短路保护、直流保护、开关机零冲击； 智能温控调速散热系统。输入灵敏度调节及输入模式选择；特有的恒温智能温度调节电路,采用独特的高风速低噪声旋圈风扇，配上航空使用的高密度材散热器,能轻易的把机器工作温度降到最低,保证机器的高稳定性。  采用功率智能恒定技术，当功放连接负载低于额定范围时,输出功率智能控制,不会继续增大,恒定在安全可靠的工作范围,使功放稳定性大为提高；  谐振软开关技术,杜绝常规电源开关产生的di/dt冲击；  隧道式冷风散热技术，将功放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。  含辅材和安装调试。 | 1台 | 4560 | 4560 |
|  | AV智能管理中心机（主件） | 1、集成了音频、视频、控制于一体的多媒体管理和处理设备；（实物验证）  2、内置了数字音频DSP处理器、每个通道包含放大器、门限器、压限器、延时器、高通、低通、10段均衡器、分频器、混音器等；  3、≥14进6出数字媒体矩阵处理； （实物验证）  4、MIC/LINE输入(带48V幻象电源）；  5、频率响应：20Hz-20KHz，+/-0.3dB ；  6、信噪比：≥115dB；  7、谐波失真：≤0.005%，1KHz（0dBV）；  8、分离度：≥70dB ；  9、数字处理：24bit sigma-delta转换器，96KHz采样率  10、支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBT、CVBS等任意无缝输入/输出信号，分辨率可调整。  11、支持≥2个4路视频输入插槽 ，8路视频输入；（实物验证）  12、支持≥2个4路视频输出插槽，8路视频输出；（实物验证）  13、插卡视频输入接口：支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBT、光纤、AV卡 ；  14、插卡视频输出接口：支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBT、光纤、AV卡 ；  15、≥5路RS232和4个RS485/RS232可编程控制接口；（实物验证）  16、支持摄像跟踪控制；  17、≥5个输入和3个输出标准I/O端口；  18、≥3路环境AIS检测端口；（实物验证）  19、≥1个HDMI会议发布显示端口；  20、1个网络备份端口；  21、2个USB扩展端口；  22、1个OTG软件升级端口；  23、1个RS232调试端口；  24、2组外置继电器控制端口。  含辅材和安装调试。 | 1台 | 60235 | 60235 |
|  | HDMI输入卡 | ≥4路HDMI输入卡；最大分辨率达到4K，兼容HDTV；先进的EDID管理；兼容HDCP； 兼容DVI信号； 数字音频同步传输；支持高彩（支持XV色彩）；支持杜比数字高清音频，DTS-HD音频信号；支持热插拔。 | 1张 | 4890 | 4890 |
|  | HDMI输出卡 | ≥4路HDMI输出卡；最大分辨率达到4K，兼容HDTV； 先进的EDID管理；兼容HDCP；兼容DVI信号；数字音频同步传输；支持高彩（支持XV色彩）；支持杜比数字高清音频，DTS-HD音频信号；支持热插拔、无缝切换。 | 1张 | 5270 | 5270 |
|  | 控制软件 | 音量控制模块，视频控制模块，环境控制模块，界面UI模块，数据库模块，用户权限模块，通讯基础模块，看门狗模块。 | 1套 | 5800 | 5800 |
|  | 无线路由 | 全新11AC换代技术，≥1750Mbps高速奔行。  2.4GHz频段，≥450M高速无线，传输远、易穿墙、Wi-Fi信号覆盖广；5GHz 频段，≥1300M千兆无线，用户少、不堵塞，信道纯净干扰少。 | 1台 | 600 | 600 |
|  | 8通道控制继电器箱 | ≥8路RS485控制继电器箱，用于控制电动投影幕、电动升降设备、灯光回路，电动窗帘，能安全手动控制电机类升降设备，手动控制时，1/2, 3/4, 5/6, 7/8通道硬件互锁（通过拨码开关设定），具有独立的RS-232,RS-485端口，开放的第三方控制协议。  含辅材和安装调试。 | 1台 | 5800 | 5800 |
|  | 无线控制屏 | 存储容量≥16GB；  核心数量≥八核；  处理器速度 4A53@2.0GHz + 4A53@1.5GHz；  系统内存≥3GB；  屏幕尺寸≥10.1英寸；  屏幕分辨率 1920x1200；  屏幕比例 16:10；  屏幕类型 IPS。 | 1台 | 2400 | 2400 |
|  | 调音台 | ≥10路话筒输入，加载精品XENYX话放，2路立体声输入；  ≥8路录音棚级压缩器，人声乐器一键压缩，快速便捷；  超高品质效果处理器与LED显示屏，双参数可调，可存储用户参数；  支持高品质无线传输系统，支持两路2.4G无线话筒（话筒另购）；  内置立体声USB音频接口，可以直接连接计算机进行录音；  经典英式≥4段均衡，高中低音可调；  每段输入≥4个辅助发送；  ≥4编组配有独立的输出口增加了路由的灵活性；  ≥60毫米流线型推杆和密封式控制旋钮；  含辅材和安装调试。 | 1台 | 5700 | 5700 |
|  | 智能无线会议主机 | 1、声音闸门动作电平自动控制，以新开发的微处理器计算环境噪音来自动设定。  2、高保真的线路设计可自动算出最适合全系统的增益，避免回输的产生。  3、话筒输入增益可调，能够更好地应对不同的应用环境。  4、输出电平可调。  5、134MHz超宽频新技术设计，超过500个可调谐的UHF频率可选用，真正分集接收，特性稳定，带给你无干扰的接收。  6、超宽载波频段UHF554MHz~936 Mhz。  7、采用分组式频点选择，使得选择性更大，更容易地选择出无互调干扰频点。  8、发言人数限制功能，可以设置同时开启发言单元的数量(1-4)个；  9、最后话筒锁定功能，可确保背景声音始终存在；  10、话筒保持时间可调整(0.1-1秒)；  11、具有设置优先权话筒的功能。  12、具有级连功能，可串联多达5台主机、20个无线与会单元同时使用。  13、级连后只需在一台主机上进行设置操作，数据将同步到级连的其它主机上，相当于一台多达20个通道的无线智能混音器。  14、具有连接视像跟踪功能，配合自动视像跟踪系统可实现自动视像跟踪功能。  15、具有可连接智能中央控系统，可控制与会单元的工作状态。  16、投标时提供产品的计算机软件著作权登记证书（全自动无线智能混音器控制系统V1.0），提供第三方检验报告。  含辅材和安装调试。 | 2台 | 5000 | 10000 |
|  | 无线会议话筒 | 鹅颈会议话筒，一机多用，特别适用于政府、事业单位的多功能会议厅。  载波频段：UHF554MHz~936 MHz  振荡方式：PLL相位锁定频率合成  谐波辐射：低于主波50dBm以上  频带宽度:  Band:HF 139MHz（797 MHz~936 MHZ）  Band:AD 134MHz（662 MHz~796 MHz）  Band:EJ 97MHz（554MHz~651 MHz）  最大偏移度：±45KHz  RF输出功率：10mW  音量电位器：-10到10dB  低切开关：200Hz以下  电池：AAx2  电流消耗：130mA(典型)  电池耗电/寿命：约9小时  咪杆长度：340mm，420mm(默认)，480mm  重量：约830g(不含电池)  颜色：镍黑色 | 8支 | 1400 | 11200 |
|  | 一拖二手持无线话筒 | 1、双通道真分集无线麦克风；自动选讯，消除接收死角，增强抗干扰能力；支持外置同步器，双向串口通讯；  2、接收机采用EIA标准的1U金属材质机箱，配备双位LED数码灯可显示工作频点；独立的RF、AF LED显示灯，显示工作动态；全面板轻触开关控制；  3、接收带宽为32MHz，采用真正分集FM超外差式接收；工作频段在490～960MHz 之间，并符合各国无线电波频率管制；  4、AFS功能，根据预设的频率自动扫描与计算，快速精准地算出无干扰的工作频道；  5、接收机可以用SYNC，通过IR窗口进行自动、快速、精准的锁定发射机的工作频道或其他功能；  6、支持外置同步控制器，可外接及延长红外对频设置、接收机工作状态指示等；  7、带RS232控制端口；  含辅材和安装调试。 | 2套 | 2900 | 5800 |
|  | 一拖二领夹无线话筒 | 1、双通道真分集无线麦克风；自动选讯，消除接收死角，增强抗干扰能力；支持外置同步器，双向串口通讯；  2、接收机采用EIA标准的1U金属材质机箱，配备双位LED数码灯可显示工作频点；独立的RF、AF LED显示灯，显示工作动态；全面板轻触开关控制；  3、接收带宽为32MHz，采用真正分集FM超外差式接收；工作频段在490～960MHz 之间，并符合各国无线电波频率管制；  4、AFS功能，根据预设的频率自动扫描与计算，快速精准地算出无干扰的工作频道；  5、接收机可以用SYNC，通过IR窗口进行自动、快速、精准的锁定发射机的工作频道或其他功能；  6、支持外置同步控制器，可外接及延长红外对频设置、接收机工作状态指示等；  含辅材和安装调试。 | 2套 | 2900 | 5800 |
|  | 天线分配器 | 技术指标：  频率范围：554 MHz --936MHz  总增益：0dB，±1dB  输入/出阻抗：50欧姆  天线供电：+8V DC/150mA 中央点为正极  直流输出：12V DC/1A(MAX)4组 中央点为正极  电源：100--240V AC，50/60Hz 45W  尺寸：410mm(宽)x43mm(高)x206mm(深)  重量：约2.5kg  含辅材和安装调试。 | 2台 | 3800 | 7600 |
|  | 有源天线 | 具有低噪声信号放大功能，提供信号增强作用。  可与力卡无线接收机与天线分配系统配合使用。  轻质灵巧的外观构造，方便携带及架设安装。  安装：  可使用任意50欧姆低损耗的同轴电缆将天线连接到接收机或天线分配系统上。  只可用于具有天线供电功能的接收机与天线分配系统。  天线要对准所覆盖的区域范围。  含辅材和安装调试。 | 2个 | 1900 | 3800 |
|  | 电源时序器 | 通道数量：10路；每个通道的最大输出电流：15A；交流电输入：180V~260V；标准负载功率：2200W/通道；每步时间：1s；电源开关采用多用输出插座工作由微电脑控制，实现独立顺序开关输出电源和连机控制工作；有“通道开关”按键；在全部电源输出接通后可即时通断任何一个电源的输出，以方便单独处理某一机器材的突发事故；前面板提供两个维修辅助输出插座。含辅材和安装调试。 | 2台 | 1700 | 3400 |
|  | 标准机柜 | 19寸42U标准机柜。 | 1套 | 3200 | 3200 |
|  | 护套音箱线 | 纯无氧铜,22.0护套音箱线。 | 400米 | 12 | 4800 |
|  | 音频信号线 | 优质进口PVC，无氧铜（OFC）导体，航天级聚乙烯（LDPE）/PVC内绝缘，高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少、使用效果佳。 | 200米 | 6 | 1200 |
|  | 落地话筒支架 | 加厚加重型，不小于1米可伸缩高度。 | 2个 | 360 | 720 |
|  | 反馈抑制器 | 双通道反馈抑制器，系统增益高达10dB，能迅速检测和抑制声反馈。对演讲声音和音乐均能有效抑制； 超快、高精确的DSP,，每个通道拥有高达32个滤波器； 两个完全独立的音频通道处理立体声或独立区讯号； 超窄滤波器，高达 1/30 倍频程，可保证信号的完整性；  两个平衡/不平衡输入端，带有组合线电平XLR / TRSS和3孔Euroblock 接口； 铰链式的前面板覆盖着操作面板，操作面板上配有SUPPRESSION(抑制)、FILTER RESET (重设滤波器)两个按钮以及电源开关； 随机附机架耳、螺丝帽、IEC交流电源线和Euroblock接口；  超轻、超低噪音和超高效率开关电源提供无噪音音频、强瞬态响应和低功耗。含辅材和安装调试。 | 1台 | 5300 | 5300 |
|  | 专业效果器 | 效果处理器，带有USB接口与电脑相连并支持VST插件格式；15种立体声混响，可调参数包括颜色、预延迟、衰减；15种传统效果；256种多重效果+混响的效果参数，99个位置可存储用户自定义的效果参数；内部供电；所有效果参数都可在面板上调节，双发送/返回效果，也可用串行效果，24bit/44.1或48kHz的SPDIF输入/输出接口，tap速度；MIDI输入输出，MIDI节奏同步。 含辅材和安装调试。 | 1台 | 4300 | 4300 |
|  | LED面光灯 | 电源输入：AC100-240V 50-60Hz  额定功率：≥330W  通道：默认11通道，3/4/4/5可选  光源：18颗18W 六合一 LED灯珠  颜色：红、蓝、绿、白、琥珀、紫  灯珠寿命：50000小时  频闪：0-20/秒  电路系统：恒流驱动；失控保护，过流保护，灯珠主板分三路供电设计，使用更稳定，平滑。  功能：标准DMX512协议，DMX512、主从机、声控、自走  透镜角度：默认25°，可定制  净重：4KG(灯体) 毛重：4.8KG  包装尺寸：31X26X39CM  含辅材和安装调试。 | 8台 | 1700 | 13600 |
|  | LED PAR灯 | 电源输入：AC100V~240V 50/60Hz  额定功率：≥162W  操作模式 ：DMX512 ，主从机，自走，声控  灯珠配置：4色（R12 G14 B14 W14）  调光范围：0-100％  通道数量：≥8通道  电路系统：恒流驱动；失控保护，过流保护。  发光角度：25° （15° 、45° 可选择）  外型构造：高强度压铸铝  冷却方式：风机冷确。  防护等级：IP20  灯具净重：≥3.2KG  灯具尺寸：310×260×390 （mm）  含辅材和安装调试。 | 12台 | 840 | 10080 |
|  | 电脑摇头光束灯 | 额定电压：AC100V~240V ，50Hz～60Hz额定  功率：≥350W  光源：5R ≥200W  光源型号：MSD 5R  光束角度：0°- 4°  色温：光通量为9150lm，色温可达8000/8800K  使用寿命：2000小时\3000小时  水平扫描：540° （16bit精度扫描）电子纠错  垂直扫描：270° （16bit精度扫描）电子纠错  控制模式：自走、主从、DMX  2、通道：16个（20可选）DMX通道；  2、图案盘：1个固定图案盘含17个图案；  3、颜色盘：14色+白颜色盘；柔光效果，半色功能、半色时更加清晰、.  4、效果轮：一个可旋转的八棱镜，功能;移动，雾化、抖动、流水、彩虹效果；  5、调光：0~100%机械调光，支持机械频闪和可调速频闪效果，支持频闪宏功能；  6、频闪：双片式频闪0-13次/秒，速度可调  7、电子镇流器和AC/DC开关电源。功率因素高达0.99，THD≤20%。支持远程灯泡功率调整,灯泡耗电自动减少50%控制，延长灯泡寿命，提高灯具稳定性；  8、安全装置：带温控过热保护，过热或冷却系统故障时自动断电保护  9、显示:采用LCD液晶显示界面，内置充电式电池不需连接电源即可对灯具进行功能使用参数的设置；  含辅材和安装调试。 | 4台 | 4500 | 18000 |
|  | 电脑灯控台 | 1024个DMX通道，提供≥2个光隔离DMX输出端口。  ≥7" TFT-LCD触摸屏，中英文操作界面。  带背光按键，提供三种颜色背光组合搭配。  ≥4个带背光光电数据控制轮。  ≥15个重演程序推杆×40页，共可保存≥600个重演程序。最大同时输出15个重演程序。  最大可控制≥400个灯具。  最大可储存≥400个灯具组。  最大可编辑≥400个素材数据。  最大可储存≥400个用户图形。  最大可储存≥400个宏表演记录。  多选项按键区。提供组、灯具、素材、用户图形以及宏表演等多项选择。方便用户配合触摸屏进行多页选择。  独立的混色系统控制轮，特别方便控制LED灯和带CMY或者RGB通道的电脑灯。  内置多种图形运行效果，提供多种参数设置可创建出无穷的变化。允许保存为用户图形。  提供程序优先级别功能，表演程序可单独设定最低、低、普通、高、最高5个级别，高级者优先运行。  内置≥7000种电脑灯库数据资料，兼容R20格式灯库。用户可编辑系统灯库或建立新的用户灯库。  接受标准MIDI设备控制，允许以主-从方式实现多个控制台并机工作。支持控制台接受外部MIDI时间码触发功能。  网站提供灯库及系统版本等升级文件免费下载。  内置电子硬盘，提供表演程序备份及运行数据保存。  提供USB接口，可用USB盘储存多个用户表演文件及系统备份文件。  可调光12V鹅颈工作灯。  含辅材和安装调试。 | 1台 | 5600 | 5600 |
|  | 512信号分配器 | 电压:AC110V ～240V  1路DMX512数码输入，1路DMX512直接输出，输入/输出光电隔离。  8路光隔离信号分配输出  各输入输出接口之间的电气隔离电压：≥1000V  数字信号指示灯  DMX信号输入连接器：XLR-D3M /XLR-D5M  DMX信号直通输出连接器：XLR-D3F/XLR-D5F  DMX信号分配输出连接器：XLR-D3F x 4 /XLR-D5F  电源：AC200-240V, 50-60Hz  尺寸：483×44.5 ×140(mm)  含辅材和安装调试。 | 1台 | 960 | 960 |
|  | 效果烟机 | 电源输入：AC100V~240V 50/60Hz  功率：≥1500W  ≥12分钟预热时间  DMX512控制，定时、定量控制  油瓶容量：2.5L  耗油量：45min/L (100%输出量时) ，2小时/L (30%输出量时)。  这款拥有较大功率的机型，有着较前卫的外形，开放式输出口可以自由调节角度，能连续产生大量均匀的朦雾状薄烟，弥漫在舞台上的空间里，让灯光展现出更完美的光束，令场景更加充满魅力！  净重：≥21千克  外箱尺寸：≥730x 375x380毫米  含辅材和安装调试。 | 1台 | 1900 | 1900 |
|  | 泡泡机 | 电源：AC110V/220V 50/60Hz  功率：≥300W  遥控控制  大泡泡机经过不断的改良，具有体积小、移动方便、出泡率高、无线遥控等特点。采用对空式双轮高速出泡，鼓风机上扬等工艺，使该机稳定性好、无噪音、出泡多、均匀、覆盖面大，广泛用于各类大小型演出及庆典活动。  泡泡油容量器：≥2.5公升  吹泡高度：≥10米  泡泡覆盖面：600m³  净重：≥12千克  包装规格：550x460x580毫米  含辅材和安装调试。 | 1台 | 965 | 965 |
|  | 灯钩 | 铝合金灯钩，含辅材和安装调试。 | 28个 | 40 | 1120 |
|  | 阻燃电缆 | 纯铜电源线、国标ZRBV2\*2。 | 300米 | 12 | 3600 |
|  | 理线箱 | 舞台灯光电源理线箱。 | 1套 | 1600 | 1600 |
|  | 灯光信号线 | 优质无氧铜RVVPsn2\*0.37。 | 100米 | 6 | 600 |
|  | 固定灯光吊杆 | 固定灯光吊杆，直径48mm杆管制作，承重≥400公斤，满足灯光现场使用。 | 3道 | 3000 | 9000 |
|  | 2.4G蓝牙音箱 | 1. 传输频率：2.4000—2.53MHz，高保真、抗干扰性好；为行业内最高64K @16bit×2, 具有HDCD音质效果，音质最佳；声音延迟（＜0.5ms)；响应频率：80—16KHz；输出2×25W@4欧负载。  2. 实现加密传输，接收器支持自动扫频功能，轻松避开干扰。  3. 充电功能，带充电管理，支持边充电边工作，充电用MicroUSB口，通用手机充电器。  4. 带激光笔和PTT翻页功能；内置MP3播放器功能，有8GTF存储卡；带录音功能；2.4G麦克风音量支持音量调节功能（提供产品功能说明书，具有2.4G多功能话筒、PPT接收器说明）。  5. 对频距离（功率）可以自行设定；有效使用距离可达30米。  6. 至少内置1个麦克风音量调节、1个线路输入音量调节、2个高低隐藏式音调节；带100V广播输入接口，优先于本地广播。  含辅材和安装调试。 | 1套 | 1650 | 1650 |
|  | 组合绿板 | 1.基本尺寸：≥4300mm×1356mm，可根据所配一体机居中或一侧适当调整，确保与一体机有效配套。 2.书写板面：采用优质烤漆板面，亚光、墨绿色,厚度≥0.3mm，漆膜硬度为6H，粗糙度为Ra1.6-3.2hum，无裂纹、无流痕、无气泡。符合GB/T28231-2011《书写板安全卫生要求》  3.内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥13mm。 4.背板：采用优质镀锌钢板，厚度≥0.2mm，流水线一次成型，间隔80mm设有20mm专利技术凹槽加强筋，保证背板在长期使用中挺括坚固。  5.覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.2mg/L，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》  6.边框：横框尺寸≥100×57mm，竖框尺寸≥29mm×100mm，边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光；横（立）框采用双层加强结构，厚≥10㎜。 滑轮：采用上吊轮双滑道、下平形滑块，滑动顺畅、噪音小；书写时定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于0.5mm。 粉尘槽：配备宽度≥30mm一体化粉尘槽，防止粉尘垂直落地，粉尘槽与下边框一体化设计。 限位档：黑板边框内部一侧安装同色限位档，保证活动黑板开启时不会碰撞立框，防止滑动时夹伤师生的手。  7.包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料一次注塑成型不得拼接，双壁成腔流线型设计，圆角≥kR25mm，并带有注册商标，符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》 8.侧封：黑板两侧配有与边框同色同质侧封，与触控一体机厚度匹配遮挡缝隙，提高美观度。  9.易维护性：一体机上或下配黑色挡板一块，上下可根据一体机尺寸进行微调，两侧用H型边框与固定板配合，使一体机不用拆整套黑板即可完成维护!!  10.安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。  含辅材和安装调试。 | 1块 | 1500 | 1500 |
|  | 移动支架 | 1、移动支架通过防倾斜实验，正负15度倾斜角度下不能翻倒；  2、承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1610mm；  隔板承重30KG,模具成型U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；  3、支撑立杆采用壁厚≥2mm方通冷轧钢材质，表面酸洗工艺静电黑色喷涂；  4、提供上下双层搁板，均需采用厚度≥1.2mm冷轧钢材质，承重 ≥30kg，表面酸洗工艺静电黑色喷涂；  5、承重底板四角须采用圆滑处理，防止碰伤；  6、脚轮为万向轮，尼龙材质，均带脚刹，直径不小于∮75mm；  脚轮横向间距≥1100mm，纵向间距≥600mm。 | 2个 | 1500 | 3000 |
| **总计** | |  |  | 272470 | |

投标要求：

1、保修要求：所有设备保修三年，终身维护，厂家原装产品。

2、现场勘察：潜在投标人应在递交投标文件前对现场进行实地考察，对设备在报告厅中的布局做出说明，符合学校要求须盖章确认，胶装到投标文件中，否则拒绝接收投标文件。

3、在完全满足以上所有设备表中的参数和附注中的条款的情况下，本合同包采用最低价评标法。

4、付款方式中标供应商按照招标文件要求提供合格设备并安装，经采购人验收合格后，支付到货货款的95%，余款5%于设备正常运行一年后5日内无息付清。