一、扩声及显示系统改造采购清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **品牌规格型号** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **单价** | **金额** |
| 1 | 12寸返听音箱 | C-MARK CX12M | 1、喇叭单元配置：低音：LO15100A-8Ω高音: HI75tg-8Ω；额定抗阻: 8Ω  2、频率响应: 40Hz-20KHz；灵敏度: 100dB (1M/1W)  3、声压级：≥129dB  4、★额定功率:≥550W  5、最大功率:≥ 1000W  6、扩散角：H120°V90°  10.音箱箱体由≥18mm厚夹板制作，耐磨喷漆处理，抗划防碰撞的特性。  11、★高音喇叭单元采用可旋转安装方式，应用中可根据现场情况调整扩散角度，灵活易用。  12.★产品生产厂家通过ISO14001国际环境管理体系认证与ISO9001国际质量管理体系认证  13、.★设备具有音箱减震器功能（提供市级以上质量计量研究院具备该功能的检测报告或国家知识产权部门对设备生产厂家该功能的认定材料） | 2 | 只 | 5400 | 10800 |
| 2 | 数字返听功放 | C-MARK TD3033D | 1. 具备多重保护功能：智能温控风扇、温度保护、短路过流保护、直流出错保护、过欠压保护：  2. ★采用D类数字放大电路的数字功放机，具有体积小、重量轻、功率大等特点；  3. ★额 定 功 率：8Ω/立体声：660W、4Ω/立体声：990W，16Ω/桥接：1200W、8Ω/桥接：1980W  4. 电压增益：33.0dB  5. 输入灵敏度 ( 额定输出功率 ,1kHz)：1Vrms  6. THD+N (10% 额定输出功率，典型值)：0.02%  7. DIM30(10% 额定输出功率，典型值)：0.05%  8. 串扰抑制（低于额定功率，18 Hz -1 kHz）：≥75 dB  9. 频率响应（10% 额定输出功率，8Ω，18Hz - 20kHz）  10. 阻尼系数（ 8Ω， 18 Hz -100Hz） ≥300  11. 信 噪 比 (A 记 权 ，18Hz-20kHz)≥110dB  12. 电源要求 220VAC (±10%)， 50/60 Hz  13. ★提供国家CCC认证资料(证书认证名称需为：数字功放或数字功率放大器）  14.★产品生产厂家通过ISO14001国际环境管理体系认证与ISO9001国际质量管理体系认证 | 1 | 台 | 4300 | 4300 |
| 3 | 14路电源时序器(带RS458接口 | C-MARK A910 | 1.输入电压:100~240V(输出电压=输入电压)  2.额定输入电流:25Arms  3.时序电源输出通道:12通道(万能电源插座)  4.非时序电源输出通道:2通道(万能电源插座)  5.单通道额定输出电流:13Arms  6.单通道断路器电流:30A  7.时序间隔:1秒  8.USB接口输出:5V/200mA  9.最大联机量:32台  10.最大开关量:144级  11.最远通迅距离:800米  12.待机功耗:<2W  13.电源与机箱绝缘电阻:>20M  14.★提供国家CCC认证资料，加盖制造商公章  15.★产品生产厂家通过ISO14001国际环境管理体系认证与ISO9001国际质量管理体系认证，提供复印件加盖原家公章 | 1 | 台 | 800 | 800 |
| 4 | 音频处理器 | DVKY DX480 | 矩阵DSP系统控制器：  1、输入≥3路，输出≥6路；提供图形界面管理软件；输入阻抗:>10KΩ；输出阻抗：50Ω；  2、24比特的AD/DA转换器；采样率为96Hz-40比特浮点DSP；  3、支持115dB大动态范围，96kHz采样率  4.每个输入输出通道有8段参量均衡  5.40位浮点运算DSP和24位高效能的模/数，数/模转换器  6.支持USB接口（用于电脑直连控制）；RS232接口（用于第三方中控控制）  7.机器前面板带背光LCD,快捷调节键可快速调节软件的参数设置 | 1 | 台 | 6260 | 6260 |
| 5 | 调音台 | 声艺 LX9-24 | 1、≥24个单声道通道、≥2个双立体声输入、≥4编组、≥6个辅助发送和一个7×2矩阵；  2、≥2个双立体声输入，带4段均衡；带2个中频扫频和输入/输出开  3、Neutrik话筒XLR、Neutrik 1/4英寸插座；  4、通道断点插入、超宽增益范围的“DuoPre”话筒线路输入；  5、静音亮起提示、声像调节、PFL&峰值预警指示灯；  6、2个矩阵区、USB立体声音频输入/输出；  7、独立通道48V幻象电源；9输入单声道通道 (XLR) 输入 +6 到 -63dBu 标称值；  8、USB 音频编码 ( 编码 / 解码 )USB 音频输入/输出 采样率 32,44.1 或 48kHz；11、混音噪声、LR 输出、路由16个通道、参考值 +4dBu, 22-22kHz -90dB（-86dBu）； | 1 | 台 | 3150 | 3150 |
| 6 | 真分集无线头戴话筒 | MIPRO ACT-717 | 1.★每一个接收模块各有10个群组，内建精挑的104个互不干扰频率  2.具有最先进的Auto Scan自动搜寻功能，可以快速设定不受干扰的工作频道。  3.★后面板装置的天线座可以连接同轴天线或延长天线，并提供外接强波器偏压。  4.★具有最先进的PC计算机遥控操作方式或无障碍的手动操作。  5. 接收频道 : 单频道  6.载波频段 : UHF 620~934MHz  7.频带宽度 : 24MHz  8.接收方式 : 双调谐器纯自动选讯接收  9.振荡模式 : PLL相位锁定频率合成  10.综合频率响应 : 50Hz~18KHz，具低频衰减滤频电路。  11.静音控制模式 : 独创「音码及噪声锁定」双重静音控制  领夹式麦克风 主要特点 ：  1.★超小型咪头具有防水特性。  2.单指向性迷你电容式音头  3.频率响应 : 40Hz~20KHz  4.灵敏度 : -49dBV±3dBV/Pa (0dB=1V/Pa) | 4 | 套 | 2980 | 11920 |
| 7 | 真分集电容无线手持话筒 | MIPRO ACT-717 | 1.★每一个接收模块各有10个群组，内建精挑的104个互不干扰频率  2.具有最先进的Auto Scan自动搜寻功能，可以快速设定不受干扰的工作频道。  3.★后面板装置的天线座可以连接同轴天线或延长天线，并提供外接强波器偏压。  4.★具有最先进的PC计算机遥控操作方式或无障碍的手动操作。  5. 接收频道 : 单频道  6.载波频段 : UHF 620~934MHz  7.频带宽度 : 24MHz  8.接收方式 : 双调谐器纯自动选讯接收  9.振荡模式 : PLL相位锁定频率合成  10.综合频率响应 : 50Hz~18KHz，具低频衰减滤频电路。  11.静音控制模式 : 独创「音码及噪声锁定」双重静音控制  手持技术参数：  1.专利的电池管身与网头一体成型，旋转网头即可抽开管身  2.独特造型的音头网罩，采用多层高刚性的全金属网打造，具耐摔、防滚及防噗杂音  3.采用专利的音头悬吊设计，展现超低触摸及敲击杂音的优越特性。  4.具有背光的LCD显示群组、频率、电池电量及静音功能等各项操作讯息。  5.振荡模式 : PLL相位锁定频率合成  6.载波频段 : UHF 620~934MHz  7.频带宽度 : 24MHz  8.最大输入音压 : 142dB SPL | 4 | 套 | 4180 | 16720 |
| 8 | 数字智能综合处理控制中心 | DVKY DX3460 | 1、★支持全自动检测啸叫点功能，通过DSP系统对声音进行快速过滤，高速有效的抑制啸叫，有效提升本地扩音声压和清晰度。  2、★支持10路话筒输入，每5路分成A区和B区，两个区具备独立的四选一自动混音功能（每路独立的48V幻象供电）  3、★具备环境噪音消除功能，特有的主动式降噪功能，大大减小系统噪音。  4、具备专用的高保真录音接口，  5、支持输入接口独立音量调节，话筒高中低音调节。  6、专业数字反馈抑制模块及高效率移频功能,直通/反馈模式可转换.  7、专业频普显示屏,监控输出电平一目了然.  8、主要针对现代化教学、会议、庭审的录音和远程会议通话专门研究开发。  9、话筒输入:47KΩ，线路输入:10KΩ  10、音乐输入：10KΩ，远程输入：10KΩ  11、主输出:220Ω，远程输出：1KΩ  12、录音输出：1KΩ，线路输出：1KΩ | 1 | 台 | 6300 | 6300 |
| 9 | 枪式会议高端话筒(防手机干扰） | OLSON PY580 | 1.★拾音距离≥100CM  2.抗手机干扰  3.★一体化连体短杆设计  4.低频衰减电路，可有效降低啸叫  5.10毫米直径镀金电容式心形指向性话筒，高质量的收音效能  6.设计于增强收音、专业录音、电视广播、会议等高要求的收音应用。  7.短杆双拾音器设计，可灵活长距离拾音，  8.采用橡胶避震材料，可减低台面噪声对话筒拾音的影响。  9.★配备有射频干扰(RFI)屏敝技术，提供杰出的防止射频干扰能力，避免收音时受到如手提电话等的干扰。  10.内置的供电模块使用直流48V 幻象供电工作。  11.话筒底座采用金属氧化面板，简洁硬朗的外观设计表现出简约庄重的会议设备风格。 | 4 | 套 | 530 | 2120 |
| 10 | 合唱话筒 | AKG C3000 | 1、指向性 心形指向；连接：3针XLR  2、灵敏度 25 mV /PA（-32 dBV）；频率响应 20至20,000 Hz  3、输出阻抗 200欧姆；负载阻抗 1000欧姆；等效噪音级 14分贝  4、最大声压级 140/150分贝（K= 0,5％）；使用电压 9至52 V幻象电源符合IEC 61938 | 3 | 套 | 2450 | 7350 |
| 11 | 安装辅材 |  | 1、200米话筒线：双芯咪线话筒线；材质：99.99%无氧铜；规格：Φ6.0mm[(40/0.1mm无氧铜)\*2C+AL+；斜包96/0.1mm无氧铜]  2、300米双芯屏蔽双声道音频线：规格：Φ4.0mm（12/0.12mm无氧铜+斜包32/0.12mm无氧铜）\*2F  3、各类音视频接头、水晶头等各类接插件 | 1 | 项 | 2800 | 2800 |
| 12 | 舞台地插 | 国产优质 | 多媒体舞台开启式地插，带出线孔设计，可装4个86型面板（模块安装最多≥16个），模块自由搭配。内嵌密封圈，防水防尘；86面板斜面安装；配置网络RJ45模块≥2、双位电源模块≥2、VGA模块≥1、HDMI模块≥2、三芯镀金XLR卡农模块≥2、莲花音频插座≥2、莲花视频插座≥1、6.5话筒插座≥2 | 8 | 套 | 220 | 1760 |
| 13 | 操作台 | 宏联定制 | 国产定制；桌面采用25mm厚防火面三聚氰胺E1级板；钢架采用1.2mm冷隔板优质钢材2000\*600\*750，自然红枫木色 | 1 | 套 | 2450 | 2450 |
| 14 | 机柜 | 图腾6042 | 1、尺寸：600MM×1000MM×2000MM；方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板；其余：SPCC优质冷轧板；厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.2mm。  2、标准:符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92；兼容ETSI标准。  3、单开钢化玻璃前门，单开钣金后门；前后门免焊加强筋结构；前后门配高级典雅锁；可配客户需要的各种锁；  4、承载:静载800KG(带支架)  5、防护等级:IP20  6、表面处理:方孔条、安装横梁：镀铝锌板 ；其余：脱脂、硅烷化处理、静电喷塑 | 1 | 台 | 2300 | 2300 |
| 15 | 显示屏主屏 | 众威达 | LED P3表贴室内全彩显示屏：  1、模组参数：模组结构：表贴三合一；像素间距：3mm；红管：晶元；绿管：三安；蓝管：三安 ；管芯品牌配色比例：3:6:1；物理密度：111111P/M²；像素组成：1R1G1B smd2020 ；★灯管封装要求：国星光电纯金线封装(提供模组检测封样）；  2、显示模块尺寸（mm）：192x192；显示模块分辨率（点）：4096；模块基板材质：四层PC+玻纤原料  3、显示框架材质：热镀锌钢材、5mm铝板装饰；（点）：4096；  3、箱体：热镀锌钢材、4CM黑钛拉丝不锈钢装饰；厚度：≤100mm；  4、屏体参数：屏体净显示面积：屏体尺寸：6.912m×3.072m,，平均功耗：450 W /㎡；最大功耗：1000 W/㎡；整屏分辨率：2304\*1024  5、屏体性能参数：  （1）光学性能  亮度：校正前≥ 1300 cd/m2，白平衡≥1000 cd/m2；视角：水平≥140°，≥垂直 130°；对比度：≥1000:1；合适的观看距离：2米~ 200 米显示内容清晰完整；色温：3000-8000k可调；亮度均匀性：一致；  （2）电性能  刷新频率：≥3840hz/s；帧频：120帧/s；占空比：60%；灰度等级： RGB各1024级 ；显示颜色≥16.7m；  （3）机械性能  拼装精度：任意相邻像素间≤ 0.1 mm ；显示模块拼接间隙≤0.1mm；整屏拼接精度：≤1mm；  （4）安全性能  防护功能：防水、防潮、防盐雾、防腐蚀、防霉变、防高低温、防静电， 防电磁干扰；防风、防尘、防工业干扰、抗震、阻燃；保护功能：电器运行方面具有过流、短路、断路、过压、欠压等防护措施 ；  （5）其他参数  驱动方式：1/32扫恒流驱动；驱动IC：带消隐恒流驱动芯片；平均无故障时间：≥10000 小时；连续工作时间≥72小时；盲点率：1/10000 ；显示方式：计算机点对点同步控制；芯片寿命：≥100000小时；显示屏体开关电源：超薄电源 200W/5V/ 40A  6、投标时提供3C认证书（3C认证要http://www.cqc.com.cn网站上可查） | 21.23 | ㎡ | 4900 | 104027 |
| 16 | 显示屏侧屏 | 众威达 | LED P4表贴室内全彩显示屏：  1、模组参数：模组结构：表贴三合一；像素间距：4mm；红管：晶元；绿管：三安；蓝管：三安 ；管芯品牌配色比例：3:6:1；物理密度：62500P/M²；像素组成：1R1G1B smd2121 ；★灯管封装要求：国星光电纯金线封装(提供模组检测封样）；  2、显示模块尺寸（mm）：256x256；显示模块分辨率（点）：4096；模块基板材质：四层PC+玻纤原料  3、显示框架材质：热镀锌钢材、5mm铝板装饰；（点）：4096；  4、箱体：热镀锌钢材、4CM黑钛拉丝不锈钢装饰；厚度：≤100mm；  5、屏体参数：屏体净显示面积：屏体尺寸：1.28m×3.072m=3.93平米，共4块平均功耗：450 W /㎡；最大功耗：1000 W/㎡；整屏分辨率：320\*768  6、屏体性能参数：  （1）光学性能  亮度：校正前≥ 1300 cd/m2，白平衡≥1000 cd/m2；视角：水平≥140°，≥垂直 130°；对比度：≥1000:1；合适的观看距离：2米~ 200 米显示内容清晰完整；色温：3000-8000k可调；亮度均匀性：一致；  （2）电性能  刷新频率：≥3840hz/s；帧频：120帧/s；占空比：60%；灰度等级： RGB各1024级 ；显示颜色≥16.7m；  （3）机械性能  拼装精度：任意相邻像素间≤ 0.1 mm ；显示模块拼接间隙≤0.1mm；整屏拼接精度：≤1mm；  （4）安全性能  防护功能：防水、防潮、防盐雾、防腐蚀、防霉变、防高低温、防静电， 防电磁干扰；防风、防尘、防工业干扰、抗震、阻燃；保护功能：电器运行方面具有过流、短路、断路、过压、欠压等防护措施 ；  （5）其他参数  驱动方式：1/32扫恒流驱动；驱动IC：带消隐恒流驱动芯片；平均无故障时间：≥10000 小时；连续工作时间≥72小时；盲点率：1/10000 ；显示方式：计算机点对点同步控制；芯片寿命：≥100000小时；显示屏体开关电源：超薄电源 200W/5V/ 40A  7、投标时提供3C认证书（3C认证要http://www.cqc.com.cn网站上可查） | 15.72 | ㎡ | 3200 | 50304 |
| 17 | 全彩发送卡 | 灵星雨 | 1、≥1路DVI视频信号输入；≥1路HDMI信号输入；  2、支持接收卡配置文件回读功能；  3、支持接收卡配置文件广播功能；  4、支持显示屏连接广播功能；  5、≥1路音频输入；  6、四网口输出，支持2560x1024,1920x1200,2048x1152等视频源；  7、支持多机级联，统一控制；  8、支持外接亮度探头，自动调节大屏亮度  9、HDMI/DVI视频输入；  10、支持亮度校正和色度校正；  11、支持互联网远程集群控制播放。 | 3 | 块 | 900 | 2700 |
| 18 | 全彩接收卡 | 灵星雨 | 1、板载16个HUB75（支持32扫）的16P接口；  2、单卡最大支持256X1024或者512X512像素点；  3、单卡最大支持≥24组RGB数据；  4、支持138译码，595串行译码等多种译码方式；  5、支持单卡色度空间变换，色度逐点校正，亮度逐点校正；  6、支持高刷新下同时高灰度的显示效果；  7、支持通用驱动芯片，PWM绝大部分驱动芯片；  8、支持配置文件回读；  9、支持网线误码测试；支持网线通讯状态检测；支持供电电压检测；  10、支持接收卡预存画面设置。 | 80 | 块 | 150 | 12000 |
| 19 | 智能控制卡 | 灵星雨 | 可实现实时检测显示屏的运行环境，如温度、湿度、烟雾等；可监测环境亮度，并根据环境亮度值和之前设定的亮度调整策略自动调整显示屏亮度；可通过多控制继电器，实现对现场设备如空调、风扇、配电柜等设备的远程开关管理。 | 1 | 套 | 3200 | 3200 |
| 20 | 视频处理器 | 凯视达 | 1、支持多路高清、标清、模拟和数字视频输入可截取输入画面的任一部分且把它输出显示到任意区域无缝切换、淡入淡出切换；输入信号无缝切换  2、四画面任意布局，轻松完成舞台主屏、侧屏、地砖或天幕的集中控制  ★3、单机630万像素自定义输出，水平最大15360像素，垂直最大7680像素输出；支持4K超高清信号处理  ★4、支持信号回显，可通过软件实时查看输入输出信号、多组可编辑全局图文叠加  5、支持信号及模式无缝切换，提供十余种过渡特效，可同时进行多画面预览及输出监视  6、支持亮度抠像、图像透明度调节及边缘羽化  7、支持多级输入信号热备份  8、支持多机级联同步输出 | 1 | 套 | 5900 | 5900 |
| 21 | 控制电脑 | 联想启天M4900 | 英特尔Q270芯片组/ Intel Core I5-7500 /4G内存（DDR4-2133)/ 1T硬盘(7200转 SATA硬盘)/ DVD刻录（16倍速）/ 2G独立显存（DVI+VGA)/10/100/1000以太网口/光电鼠标 标准键盘/21.5宽屏液晶 | 1 | 套 | 4500 | 4500 |
| 22 | 配电 | 国产定制 | 功率≥30KW，多路分别独立控制，温度、湿度等设备智能监控、报警灯功能  1、手、自一体，可手动控制、远程时控控制及远程自动智能控制；  2、能分步上电、分步断电功能，有防雷、过流、短路保护；  3、有过热、过欠压保护功能；  4、可加WM-608（2km）与电脑远程通讯，对PLC设定、控制；  5、可加光纤收发器（半双工），20km远程通讯,，对PLC设定、控制；  6、可加GPRS模块，无距离限制远程通讯,，对PLC设定、控制；  7、如果加RTU，RS-485板后，可与第三方控制中心通讯； | 1 | 套 | 1800 | 1800 |
| 23 | 钢结构 | 国产定制 | 需对原有部分舞台设备位置调整改装，使其舞台设备协调、统一；热镀锌钢材框架、3cm 304黑钛金不锈钢包边、设备与装潢协调，破坏的墙、地面结构按原样复原样,主屏外形尺寸：6.97m×3.25m，侧屏外形尺寸：1.34m×3.25m×4块 | 41 | ㎡ | 380 | 15580 |
| 24 | 单色条屏 | 众威达 | 室内表贴3.75单红；模组尺寸：304mm\*152mm,；模组分辨率：64点\*32点，整屏亮度≥800CD/㎡，尺寸：长9.728米，高0.456米 | 4.4 | ㎡ | 1550 | 6820 |
| 25 | 网络异步控制系统 | 灵星雨 | 1、网口控制；异步超大点阵；含播放软件；  2、软件功能：LED图文控制器编辑软件；丰富的节目管理功能，带素材编辑工具  3、集群管理：分组管理：最多管理256个显示屏，发送模式：群组发送/保存数据到USB设备，节目编辑：节目类型：普通节目/全局节目/实时节目/共享节目/自适应节目，播放属性：顺序播放/定长播放/定时播放，节目数量：最多支持192个节目  4、素材编辑：支持多语言混合编辑，字间距、行间距逐点可调，全新表格编辑器：支持多语言混合编辑，单元格强大编辑功能  5、网络通讯：MAC绑定机制，无需IP设置，自动识别，自动连接，支持单机直连/以太网连接/跨Internet连接  6、时钟显示：多组日历和时钟组合 多组正负计时，多组时区和作战时间 多组模拟表盘  7、传感器支持，温度/湿度/噪声 | 1 | 套 | 1300 | 1300 |
| 26 | 钢结构外框 | 定制 | 钢结构材料，2040/3030/3050国标1.2mm，黑色拉丝不锈钢装饰 | 5 | ㎡ | 320 | 1600 |
| 27 | 安装辅材 |  | 含电子屏预埋底座等；电缆5芯10平方国标电缆、线管、六类网线、各类接插件等，含LED显示屏播放软件 | 1 | 项 | 2800 | 2800 |
| 28 | 拆吊顶 |  | 拆舞台前吊顶 | 150 | ㎡ | 30 | 4500 |
| 29 | 舞台顶面加固 | 定制 | 拆除后石膏板衔接处木工板加固、封石膏板 | 19 | ㎡ | 200 | 3800 |
| 30 | 墙面拆除 | 定制 | 原舞台墙面拆除包括原音控室等拆除 | 16 | ㎡ | 25 | 400 |
| 31 | 舞台上空喷黑 | 定制 | 原顶黑色乳胶漆三底三面;一遍底漆二遍面漆，漆面无明显凹凸感，刷纹和留坠，无漏刷，泛色 | 150 | ㎡ | 40 | 6000 |
| 32 | 舞台墙面木龙骨 | 定制 | 成品环保通用腻子,满批两遍，修补一遍。阳角专用护角处理，阴角、缝口贴纸处理；原非成品腻子基层必须铲除表皮。塞吸音棉; | 98 | ㎡ | 85 | 8330 |
| 33 | 基层防火处理 | 国产定制 | 中南防火涂料涂刷2遍 | 98 | ㎡ | 10 | 980 |
| 34 | 墙面石膏板封面 | 国产定制 | 一遍底漆二遍面漆，漆面无明显凹凸感，刷纹和留坠，无漏刷，泛色 | 98 | ㎡ | 15 | 1470 |
| 35 | 墙面面层封吸音板 | 国产定制 | 地面向上3.4m采用15厚生态木打孔吸音板饰面（黑色吸音薄毡贴背面） | 98 | ㎡ | 110 | 10780 |
| 36 | 舞台地面加密木龙骨 | 国产定制 | 加密木龙骨 | 10 | ㎡ | 50 | 500 |
| 37 | 复合实木地板 | 国产定制 | 1.5厚多层实木地板，补部分与原地板颜色相近地板 | 30 | ㎡ | 180 | 5400 |
| 38 | 人工及安装调试 |  | 含舞台部分设备位置调整，部分改造以及搬运、安装、调试等一切费用 | 1 | 项 | **28000** | **28000** |
| 39 | 合计 |  | **大写：叁拾陆万壹仟柒佰贰拾壹元整 小写：￥361721** | | | | |

二、灯光及直播系统改造清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **品牌** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **单价** | **金额** |
| 1 | 网络直播系统 | 凯迪兴业KD-LCC900XH-4 | 1、★硬件：i7 67000以上CPU、8G以上内存、千兆网卡、64G以上M2接口系统盘，1000G以上SATA硬盘，内置4块高清显示屏，分别为主系统屏17.3寸以上1块、硬件切换输出监视屏6.5寸以上1块、信号输入监视屏4.3寸以上2块、四块屏均为1920×1080LED高清屏，内置8路高清采集编码系统的镁合金便携式采播录播一体机；  2、★输入：、VGA×2、DVI×4、HDMI×4、，输出：AV、DVI、HDMI、HD/SD-SDI，导播回显：AV×2、环出： AV×2、，HDMI主屏幕输出，分量\VGA\DVI\HDMI外置字幕机输入接口及键控键，输出包含有硬件PGM输出及PVW输出；  3、★内置四讯道硬件高清混编特技台，全接口混合输入硬件混编特技切换，内置画中画任意位置摇杆电位器，内置广播级阻尼切换T型推杆，实现零秒满帧硬切，硬件混编1920×1080、编码分辨率1920×1080，全高清24bit硬件无损无压缩切换的同时还可以实现输入信号与本地素材DDR（图片、视频等）文件切换，硬件旋转编码器控制DDR暂停、向前、向后选择播放点及控制播放，百种硬件切换特技；  4、★内置数字+模拟调音台，音频加嵌及解嵌，实现数字音频与模拟音频的混合，提供、HDMI×3路数字音频加嵌\解嵌输入选择硬件开关×3个，可以与数字音频×3路、模拟立体声×3路、麦克XLR×5等外部输入音频进行调音混音，调制后的音频可加嵌为HDMI、SDI输出，同时可分离为立体声输出，内置48V幻像电源， XLR×5输入，立体声×5输入，立体声×1输出，播出监听Ф3.5×1、播放监听Ф3.5×1、导播通话耳麦Ф3.5×1；  5、★内置硬件音频延时器，通过硬件旋钮调节音频快慢，实现音视频精准同步；  6、内置硬件摇杆电位器，控制4套摄像机推、拉、摇、俯、仰；  7、★内置硬件4通道导播通话系统及4通道导播提示系统TALLY；  8、★内置硬件步进式编码器字幕控制系统，实现字幕选择及字幕切换；  9、★内置硬件单键按键抠像系统，硬件旋转编码器调节虚拟抠像效果通过，虚拟合成图像可以作为1路信号源通过T型阻尼切换推杆与其它信号及文件进行切换合成；  10、★软件：内置视频编码系统，可以录制MPEG2、AVI-DV25、AVI无压缩、AVI高清，提供原始4机位同时录制及多机位编辑系统，内置流媒体WMV9、H.264编码系统，内置双码流录制及直播系统，直播录制WMV、MP4及广播级高清MPEG2-HL 50Mbps/S，内置WMS及FMS发布系统并提供FMS音画同步调整；  11、内置广播级非线性编辑系统；  12、★接口：视频VIDEO IN×2（BNC）；VGA IN×2；DVI IN×4；HDMI IN×4；视频VIDEO OUT×2环出（BNC）；立体声(LEFT、RIGHT) IN×5；专业话筒（48V）MINI XLR IN×5；话筒Ф6.3LINE IN×5；立体声(LEFT、RIGHT) OUT×1；DVI OUT×1；HDMI OUT×1；HD-SDI OUT×1；主输出监听Ф3.5×1；播放监听Ф3.5×1；导播通话MICФ3.5×2；网络RJ45(1000兆) ×1；485控制RJ45×1；USB2.0×2；USD3.0×2；HDMI×1导播大屏输出接口；导播通讯及导播显示TALLY MINI XLR OUT×4；  13、内置广播级非线性编辑系统；  14、微软专供正版WIN7嵌入式64位操作系统，更快更稳定，设备体积及重量满足国内航空客舱行李携带标准。  15投标产品及型号具有国家3C认证证书；  16投标产品需通过国家广播电视产品检测中心产品的安全检验及产品的电磁兼容检验合格；  17产品需有国家版权局的视频软件著作权登记证书，提供证书复印件加盖厂商公章。 | 1 | 套 | 85000 | 85000 |
| 2 | 嘉宾访谈系统 | 凯迪兴业嘉宾访谈系统 | 视频发布模块：支持录播机录像文件自动上传到校平台待处理资源中心，经过管理员审核并发布该视频文件在学校资源首页展示。视频交互模块：支持直播服务器的接入，支持交互活动的设置与管理，满足教研活动及会议活动的个性定制，支持师生网络在线课堂互动功能，支持多课堂本地及异地音视频实时交互教学，可摆脱现实当中交流的时间和地点的限制。  视频转换功能：平台支持Flv 、 avi 、 wmv 、 rmvb 、 rm 、 asf 、 mpg 、 3gp 、 mov 、 mp4等多种视频格式，并在上传过程中自动转码为flv格式。其转码码流和视频分辨率可调。  视频直播功能：系统提供直播功能，可以同时直播WMV及FLV,直播时提供师生互动栏目；可对课堂实时点评、提问、回答等操作；用户管理功能：系统需对用户、用户组具有完善的管理功能。可以通过用户审核、角色管理、权限管理、群组管理等方式管理用户对资源的访问权限。信息发布功能：支持信息发布，公告通知，信息分类等设置。分类设置功能：可按主题、年级，不同老师，科目，单元等分类设置。提供资源搜索、提供信息检索功能，输入关键字系统检索出满足条件的信息。资源搜索：支持文档课件（doc,xls,ppt,flash,txt,pdf等）在线浏览观看与下载。并可以与视频进行关联。可对网站的流量进行统计，统计直观、准确。统计包括网站的总访问量、日访问量、平均访问量等 | 1 | 套 | 14800 | 14800 |
| 3 | 无线采访话筒 | 索尼UWP-D21 | 配合摄像机使用；专业采访话筒；具有单一指向性、动态范围宽广、清晰音质及特殊干涉管组成结构；正面的感度极高，且不易受风声杂音的影响；适合录音及手持采访，摄像机随机使用；频率范围：40 - 18000 Hz；灵 敏 度：-36dB（@1kHz）；指 向 性：强指向；输出阻抗：200Ω；幻象供电：48V（4mA） | 1 | 套 | 3350 | 3350 |
| 4 | 监听耳机 | 铁三角ATH-M20X | 产品类型：动圈耳机；佩戴方式：头戴式  额定功率：200mW；频响范围：15-28000Hz  产品阻抗：32欧姆 ；灵敏度：115dB ；耳机插头：3.5mm插头 | 1 | 只 | 380 | 380 |
| 5 | 手持高清摄像机 | SONY PXW-Z280 | 4K 1/2.8 英寸 3CMOS 成像器；25 倍专业变焦镜头，带三个独立控制环和大焦距；高级人脸检测 AF；无级可调ND滤镜；便捷HDR工作流程；双MI热靴；双 XLR 和 4 声道音频；双 SD 介质卡槽W | 1 | 台 | 38950 | 38950 |
| 6 | 电池 | SONY BP-U60 | 索尼原装大容量电池 | 1 | 块 | 950 | 950 |
| 7 | 高速存储卡及卡套适配器 | SONY SBP-64G和SBAC-US30 | 支持 SXS-64G及读卡器 | 1 | 套 | 2200 | 2200 |
| 8 | 摄像机携带箱 | ADX HG-3 | 摄像机专用 | 1 | 个 | 480 | 480 |
| 9 | 三脚架（含脚轮） | 意美捷SP50A+SP7003 | GH05云台,75mm球碗,标准承重4-7ＫＧ，动态平衡３档，内置阻尼档位，GC752碳纤管双级脚架，一锁二快速锁结构,工作高度76-161CM，单手柄,中置,软包； | 1 | 付 | 1800 | 1800 |
| 10 | 高密度无线AP | 锐捷RG-AP730 | ★1、采用三路双频设计，一个2.4GHz/5GHz可变射频卡，两个5GHz射频卡，支持2.4G+5G+5G和5G+5G+5G两种模式，提供官网截图及链接，加盖原厂公章  ★2、支持802.11ac wave2标准、支持802.11ac 2×2 MIMO，提供官网截图及链接；整机最大6条空间流，且全部支持MU-MIMO  ★3、整机最大6条空间流，且全部支持MU-MIMO，5GHz 单射频最大接入速率≥867Mbps；2.4GHz 单射频最大接入速率≥400Mbps、整机最大接入速率≥2600Mbps，提供官网截图及链接；  ★4、5GHz 单射频最大接入速率≥867Mbps；2.4GHz 单射频最大接入速率≥400Mbps、整机最大接入速率≥2600Mbps，提供官网截图及链接  ★5、2个10/100/1000Base-T以太网上联端口，其中一个支持IOT扩展,一个全尺寸USB接口  ★6、支持蓝牙4.0，支持苹果iBeacon协议，可扩展摇一摇等丰富的蓝牙应用，可应用于蓝牙定位应用，提供官网截图及链接  ★7、最多可承载不低于150个终端同时流畅播放高清视频(720P)，需提供国家电子信息产品质量监督检验中心检测报告，加盖原厂公章。设备可支持不小于32个虚拟AP。  8、支持胖/瘦AP两种工作模式的切换，在瘦AP工作模式时，AP与控制器之间采用国际标准的CAPWAP协议通信；支持IPv6技术，包括IPv6报文透传 ,IPv6终端接入认证  ★9、提供无线电发射设备型号核准证复印件 | 2 | 台 | 3450 | 6900 |
| 11 | LED染色灯 | LEEMC/LP1810A | 1、电压:AC110-240V/50-60Hz  ★2、功率：≥240W  3、光源:12颗18W(六合一灯珠)  4、光源寿命:6-10万小时  5、颜色:1670万种颜色变化；控制:DMX512、主从控制、自走  ★6、控制通道:≥9通道（液晶显示+4个轻触按键）  ★7、≥4种调光曲线可选择；主从机同步；单独自走程序。  8、双支架提手，可自支撑，可悬挂；分体设计，机身全铸铝，温度保护，超高频（64KHz）调光技术，绝无抖动闪 | 70 | 台 | 680 | 47600 |
| 12 | LED平板灯 | LEEMC/Q490 | 1、电压： AC110-240V/50-60 Hz  ★2、功率： ≥120W  3、光源： 0.5W×5730LED灯珠 256颗贴片式灯珠  4、光源寿命: 6-10万小时 5、色温：3000-3200K或者6000-6500K，颜色：暖白光或者正白光自选  ★6、控制：DMX512、自走；控制通道: 2通道（调光，频闪，液晶显示） 7、流明：暖白60-65（LM)，正白70-75（LM）；高显指：暖白80（RA),正白80（RA)  8、单支架提手，可自支撑，可悬挂；分体设计，机身全铸铝，温度保护；光学系统设计，均匀的色斑效果  9、超高频（64KHz）调光技术，无抖动闪 | 8 | 台 | 1180 | 9440 |
| 13 | LED聚光灯 | LEEMC/LM-200 | 1、电压：AC100-240V，50/60Hz 功率：240W  ★2、光源：≥200W进口高亮度4 IN 1 COB灯珠；色温：3200K-6500K可选  3、LED寿命：≥50,000 小时；显色指数：R>90  4、光束角度：60度；效果：调光0~100%  5、通道：8CH 控制模式：DMX512控制  6、保护等级：IP20  7、双支架提手，可自支撑，可悬挂；分体设计，机身全铸铝，温度保护；光学系统设计，均匀的色斑效果  8、超高频（64KHz）调光技术，绝无抖动闪 | 10 | 台 | 1750 | 17500 |
| 14 | 图案光束灯 | LEEMC/MH300B | ★1、功率≥470W, 16/24 两种通道选择模式；  ★2、显示：≥2.8寸彩屏液晶显示,可倒转180°显示。  ★3、颜色盘：≥13个色片+白光；图案盘：≥13个图案+白光；两个棱镜镜盘：镜盘一：1个排镜，1个16棱镜，1个雾化；镜盘二：1个16棱镜，1个32棱镜，1个七彩；  ★4、通道：标准≥16通道、可扩展≥19通道；  5、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。出光角度：4o或6o；镜头组光学系统,电动对焦，光束角0～20°；  6、采用光电复位系统，当偶然发生误动后，可自动检索复位。  ★7、定位：采用磁电式定位系统利用磁器件水屏540°，解析度8Bit/16Bit ；垂直270°，解析度8Bit/16Bit  8、柔光效果: 可调节柔光的光斑角度；调焦: 线性调焦；调光: 0-100%线性调节；投光范围:可自动校正定位；光束角度: 光束度2度-38度,可实现变焦功能；频闪：双片式频闪(0.5-9次/秒)  9、马达数量: 马达数量共16个超静音马达,二个三相马达, 16bit  10、控制方式: 国际标准DMX512；通道数量: 16CH/24CH可选  11、其它功能: XY轴电机, 超静音, 超高速三相电机,  12、显示：LED液晶触摸屏+按键控制,中英文模式，显示板智能化翻转功能  13、带过热保护；IP防护等级:IP20 | 8 | 台 | 3460 | 27680 |
| 15 | 12路直通箱 | LEEMC/DY1204 | 输入电压：AC380V 50-60Hz输出功率：12路每路4KW总功率：48KW | 2 | 台 | 1750 | 3500 |
| 16 | 信号分配器 | LEEMC/DL8A | ★1、MX512/1990信号输出  ★2、8路DMX信号分配器，二进八出 ，采用抗高压保护措施；  3、输入与输出信号（包括信号地线）完全隔离，宽电压输入，可匹配3针卡侬座插；  ★4、各路均有独立的放大器和信号指示 | 2 | 台 | 830 | 1660 |
| 17 | 调光台 | LEEMC/LM-TIGER | 1、★7个DMX输入输出，最高扩展65536个通道参数；  2、★内置2个14.1英寸触摸屏，1个9英寸触摸屏；可外接DVI显示器或触摸显示器；  3、★≥15个高精度电动推杆A/B场电动推杆；1个总控电动推杆； 6个耐磨编码器（带Push）；1个高灵敏轨迹球； ≥2个千兆以太网口；≥4个USB2.0口；内置键盘抽屉；独立背光按键；MIDI输入输出接口；LTC/SMPTE时间码；支持扩展推杆侧翼；  4、★2个LED鹅颈灯插口；固态硬盘1个，容量≥128G；Geforce显卡两块；Linux操作系统；  5、★节目数据可保存在硬盘或U盘；支持DMX512，Artnet，CAN协议；支持中英文两种语言；支持多台联机备份；支持手持设备远程控制 支持RDM（远程部署）管理；支持舞台3D效果模拟，实现现场模拟；  6、支持Wysiwyg(所见即所得)连接；支持LTP和HTP；支持MIDI时间码和内部时间码；  7、支持多用户操作，并可设置各用户权限；颜色，图案，光束，位置等各类型的素材，每种类型可存1万个；支持10000个编组，支持10000个效果；支持10000个程序，每个程序可包含9999个场景 | 1 | 台 | 6300 | 6300 |
| 18 | 固定灯光吊杆 | 定制 | 国产定制 | 7 | 套 | 1120 | 7840 |
| 19 | 眉帘杆 | 定制 | 国产定制 | 1 | 套 | 980 | 980 |
| 20 | 电动拉幕机构 | 定制 | 控制方式：电动对开，均匀伸缩式、轨道尺寸：7.5m(宽）X2、运行速度：变频调速0.80m～0.01m/s、闭幕时布幕重叠宽度:不小于1m、单边行程：8.5m、运行噪音：≤30dB（含幕布轨道） | 1 | 套 | 7450 | 7450 |
| 21 | 防火幕布 | 定制 | 尺寸：5\*10\*4折比3:1,颜色枣红色,材料麻绒,防火阻燃处理,每平方米200克重 | 32 | ㎡ | 175 | 5600 |
| 22 | 防火眉帘 | 定制 | 0.8\*10\*4折比3:1,颜色枣红色,材料麻绒,防火阻燃处理,每平方米200克重 | 32 | ㎡ | 25 | 800 |
| 23 | 线缆 | 国产优质 | 国标纯铜RVV2\*2.5 | 1000 | 米 | 4.8 | 4800 |
| 24 | 控制线缆 | 国产优质 | 国标纯铜RVVP2\*0.5 | 400 | 米 | 3 | 1200 |
| 25 | 机柜 | 国产优质 | 1、尺寸：600MM×1000MM×2000MM；方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板；其余：SPCC优质冷轧板；厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.2mm。  2、标准:符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92；兼容ETSI标准。  3、单开钢化玻璃前门，单开钣金后门；前后门免焊加强筋结构；前后门配高级典雅锁；可配客户需要的各种锁；  4、承载:静载800KG(带支架)  5、防护等级:IP20  6、表面处理:方孔条、安装横梁：镀铝锌板 ；其余：脱脂、硅烷化处理、静电喷塑 | 1 | 台 | 630 | 630 |
| 26 | 桥架 | 国产优质 | 镀锌桥架线槽喷塑桥架；规格：200\*100\*1.5 | 100 | 米 | 34 | 3400 |
| 27 | 线材 | 专业灯光阻燃电源线 | 10平方铜芯电缆线4芯国标三相四线3+1ZR-YJV/VV3\*10+1\*6阻燃电缆 | 200 | 米 | 32 | 6400 |
| 28 | 线材 | 专业灯光阻燃电源线 | 国标铜芯电缆ZR-YJV/VV2\*4 2芯4平方阻燃电缆 | 300 | 米 | 13 | 3900 |
| 29 | 线材 | 专业灯光阻燃电源线 | 国标铜芯电缆ZR-YJV/VV2\*205 2芯205平方阻燃电缆 | 300 | 米 | 9.5 | 2850 |
| 30 | 辅材 | 专业灯光阻燃电源线 |  | 1 | 项 | 1850 | 1850 |
| 31 | 安装调试费 |  | 含搬运、安装、调试、脚手搭建、预埋管等一切费用 | 1 | 项 | 6000 | 6000 |
| 32 | 合计 |  | **大写：叁拾贰万贰仟壹佰玖拾元整 小写：￥322190** | | | | |