**河南牧业经济学院大学生思想政治教育实践实训平台建设项目——龙子湖校区1号教学楼合100报告厅硬件改造项目参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品类别** | **技术参数** |  | **单位** |
| **一、音响系统** | | | | |
| 1 | 线性阵列全频音箱 | 满足或优于以下技术指标：  1.2×8"大功率低频驱动单元； 2.2×1.7"高音单元； 3.特性灵敏度不小于100dB/W/m； 4.输出声压级不小于130dB 5.低频频率优于：65Hz；高频频率优于：18KHz 6.单只水平覆盖范围不小于：120°；  7.产品需是EASE声场设计软件数据库产品，便于现场安装调试进行EASE声学模拟分析（提供软件截图加盖制造商公章）；  8.提供第三方检测报告复印件并加盖厂家公章；  9.提供该产品制造商提供中国赛宝实验室（工业和信息化部电子第五研究所）颁发的全消声室校准证书复印件并加盖厂家公章。 |  | 只 |
| 2 | 线阵次低音音箱 | 满足或优于以下技术指标：  1.2×15"长冲程低频驱动单元； 2.额定功率不小于1000W(AES)/8Ω； 3.特性灵敏度不小于100dB/W/m； 4.输出声压级不小于136dB 5.低频截止频率优于：40Hz；  6.产品需是EASE声场设计软件数据库产品，便于现场安装调试进行EASE声学模拟分析（提供软件截图加盖制造商公章）；  7.提供第三方检测报告复印件并加盖厂家公章。 |  | 只 |
| 3 | 超低音音箱 | 满足或优于以下技术指标：  1.2×18"长冲程低频驱动单元； 2.额定功率不小于1000W(AES)/8Ω； 3.特性灵敏度不小于101dB/W/m； 4.输出声压级不小于139dB 5.低频频率优于：33Hz；  6.产品需是EASE声场设计软件数据库产品，便于现场安装调试进行EASE声学模拟分析（提供软件截图加盖制造商公章）；  7.提供第三方检测报告复印件并加盖厂家公章。 |  | 只 |
| 4 | 舞台返听音箱 | 满足或优于以下技术指标：  1.1×15"大功率低频驱动单元； 2.额定功率不小于400W(AES)/8Ω； 3.特性灵敏度不小于98dB/W/m； 4.输出声压级不小于130dB；  5.低频截止频率优于：45Hz；高频4频率优于：18KHz |  | 只 |
| 5 | 全频音箱  功率放大器 | 满足或优于以下技术指标：  立体声道模式 8Ω：2x1500W  立体声道模式4Ω：2x2200W  桥接单声道模式8Ω 1KHz（HIA）with 0.5% THD：4400W  电压增益 ：37dB  提供中国国家强制性产品认证3C证书复印件并加盖公章(可通过国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询）  提供第三方检测报告并加盖厂家公章 |  | 台 |
| 6 | 低音音箱  功率放大器 | 满足或优于以下技术指标：  立体声道模式 8Ω：2x1500W  立体声道模式4Ω：2x2200W  桥接单声道模式8Ω 1KHz（HIA）with 0.5% THD：4400W  电压增益 ：37dB  提供所投功放制造商获得国家高新技术企业证书复印件并加盖厂家公章 |  | 台 |
| 7 | 返听功率  放大器 | 满足或优于以下技术指标：  立体声道模式 2x800W 8Ω  立体声道模式 2x1200W 4Ω  桥接单声道模式 2400W 8Ω  提供中国国家强制性产品认证3C证书复印件并加盖公章(可通过国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询）  提供第三方检测报告并加盖厂家公章 |  | 台 |
| 8 | 数字音频  处理器 | 满足或优于以下技术指标：  1.24-bit DSP技术，高性能AD/DA，人性化设计，性能更出色，操作更便捷； 2.4输入8输出, 多种分频模式； 3.输入输出音量调节，范围从-80dB到+12dB，最小步进0.1dB； 4.每个输入/输出通道有9段参数均衡, 每段参数均衡均具备有参数, PEQ，Low-Shelf , High-Shelf ; 5.参数均衡（PEQ）频率范围从19.7Hz到20.9 kHz, 增益范围从-30dB到+20dB,Q值范围从0.404到28.852； 6.输出高通、低通滤波器，每个滤波器有多种斜率和类型供选择，滤波器斜率有：-12dB , -18dB，-24dB , -36dB , -42dB，-48dB； 7.滤波器类型：巴特沃斯（Butterworth）,贝塞尔（Bessel），宁克锐（Linkwitz-Riley）； |  | 台 |
| 9 | 数字调音台 | 满足或优于以下技术指标：  40输入通道，不低于32个电动推杆， 16个XLR输出加上6个额外的线路输入/输出，2个电话连接器和一个带集成或外置麦克风的对讲部分  所有通道和总线上的独立和动态LCD Scribble Strips创建了简单的分配和直观的通道区分  32 x 32通道USB 2.0音频接口，带有DAW遥控器，模拟HUI \*和Mackie Control \*  高分辨率7寸彩色TFT，便于查看工作流程组件和参数。 |  | 台 |
| 10 | 数字接口箱 | 不低于24路输入，8路输出，与调音台配套连接。 |  | 台 |
| 11 | 会议话筒 | 满足或优于以下指标：  12英寸（305毫米）桌面鹅颈微型电容话筒,心形指向性，带10英尺电缆的桌面底座、扣合式泡沫防风罩。  频率响应：50 至 17,000 Hz  输出阻抗:有效阻抗 180 欧姆（EIA 额定为 150 欧姆）  灵敏度:（1,000 Hz，开路电压\*）：-35.0 dBV/Pa (17.8 mV)  最大声压级（1 kHz，1% 总谐波失真，1 千欧负载）：124.2 dB  等效输出噪声（A 权重）：28.0 dB 声压级  信噪比（参考 94 dB 声压级）：66.0 dB |  | 只 |
| 12 | 无线会议  话筒主机 | 1.采用UHF频段，全数字控制技术， 具备一个接收主机带多个会议单元功能； 2.具备手动选择需要的工作信道，或者自动选择不受干扰的信道功能； 3.具有轮替1-2-3-4，限制1-2-3-4发言，主席专有多种会议模式，主席可以随时切断其它代表单元发言； 4.音频信号和控制信号皆采用无线传送，会议单元可在信号覆盖范园内可任意移动； 5.可外接视像主机，对单元进行视像跟踪； 6.LCD显示，分级菜单设计，独立研发的数据通信算法 ，主机最多可带1000个单元； 7.具备主机功能参数设置锁定功能，防止其它人为误操作影响使用； 8.通过主机可以设定同时关闭所有的话筒单元电源的功能或者只关主机。 |  | 台 |
| 13 | 无线会议话筒 | 1.抗电磁及射频干扰设计，远离手机信号对会议的干扰； 2.会议单元采用新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯； 3.具有静音/菜单选择设置键（MUTE），音量加（VOL+）音量减（VOL-）功能； 4.功能操作采用液晶（LCD）显示，发言开启，单元电源均独立控制； 5.单元具有电量显示、欠压警告、频率信道和信号指示等功能； 6.主席单元具有发言提示音及优先发言功能（PRIOR），可随时切断其它代表单元发言（提示音可根据需要开启或关闭）； 7.可拆卸式咪杆，连接方便牢固； 8.咪杆具有工作状态光环指示； 9.超低功能设计，采用普通电池，超长待机，操作方便。 |  | 只 |
| 14 | 无线手持话筒 | 满足或优于以下指标：  24位数字音频，超过120 dB的动态范围；  82 MHz调谐带宽；  每个6MHz电视频道支持多达17个兼容系统；每个8 MHz通道支持22个兼容系统；  多个接收机系统的以太网联网；  1.标准1U，窄带声表滤波电路真分集接收机； 2.接收机发射器均采用OLED屏，可同时显示发射器编号,RF/AF信号强度,SQ值,发射器的电池电量,工作频率及发射功率。 3.采用ID编码技术，每个频率对应一个数字编码，降低邻频干扰噪声输出，无障碍环境接收距离可达80米。 4.静音控制模式：独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制； 5.振荡模式：PLL相位锁定频率合成； 6.载波频段：540-690.000MHz； 7.频率间隔:125KHz； 8.射频灵敏度：-105dBm（12dB S/N）。 |  | 只 |
| 15 | 无线头戴话筒 | 满足或优于以下指标：  24位数字音频，超过120 dB的动态范围；  82 MHz调谐带宽；  每个6MHz电视频道支持多达17个兼容系统；每个8 MHz通道支持22个兼容系统；  多个接收机系统的以太网联网；  1.标准1U，窄带声表滤波电路真分集接收机； 2.接收机发射器均采用OLED屏，可同时显示发射器编号,RF/AF信号强度,SQ值,发射器的电池电量,工作频率及发射功率。 3.采用ID编码技术，每个频率对应一个数字编码，降低邻频干扰噪声输出，无障碍环境接收距离可达80米。 4.静音控制模式：独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制； 5.振荡模式：PLL相位锁定频率合成； 6.载波频段：540-690.000MHz； 7.频率间隔:125KHz； 8.射频灵敏度：-105dBm（12dB S/N）。 |  | 只 |
| 16 | 合唱话筒 | 1.双层防风隔离组件有效阻隔噪音、爆破音； 2.φ34纯金镀膜电容传声器，指向性宽广、良好的频率响应； 3.配有蜘蛛网减震支架，以及高通滤波器、衰减器等可以帮助您抑制隆隆声、振动和响亮的声音，并且最大限度地减少平衡录音的近讲效应。 4.指 向 性：心型单指向、全指向（可切换）； 5.频率范围：30 Hz–18ＫHz； 6.灵 敏 度：-36±2dB @1kHz （0dB=1V/pa） 7.输出阻抗：200Ω |  | 只 |
| 17 | 乐器话筒 | 适用于专业乐器拾音，采用套装模式，不低于7只。 |  | 套 |
| 18 | 数字音频矩阵 | 数字混音矩阵：不低于16进8出 1.支持自动混音，反馈消除，回声消除，噪声消除模块； 2.输入：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动增益、闪避器等； 3.输出：31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器； 4.全功能矩阵混音功能； 5.USB背景音乐播放与录制功能； 6.支持Windows,IOS平台客户端； 7.支持外接RS232控制。 |  | 台 |
| 19 | 天线分配器 | 能提供5台宽频多频道接收机共用一对天线， 第二台分配器 同时级联或宽频多频道接收机，简化天线装配工程；  分路器可提供4路以上12V DC电源输出。 |  | 台 |
| 20 | 天线 | 1.UHF频段外接延长对数天线，适用的频宽涵盖500MHz ─850MHz范围； 2.天线阻抗 :50Ω； 3.天线增益：3-5dB； 4.驻波比：≤2.5:1； 5.接收模式(3 dB 波束宽度)：65°（垂直角）,120°(水平面）； 6.连接插座 :TNC母座×1。 |  | 只 |
| 21 | 对讲机 | 专业级，锂电池。 |  | 只 |
| 22 | 电源时序器 | 功能特点： 1.2吋彩色液晶智能显示窗，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态； 2.定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作； 3.8路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围0~999S）； 4.10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 5.欠压、超压检测及报警功能； 6.单路额定输出电流13A，总输出达30A，总功率6000W，单路最大功率2000W； 7.支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置； 8.配置RS232串口，支持外部中央控制设备控制； 9.可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置； 10.支持面板Lock锁定功能，防止人为误操作。 |  | 台 |
| 23 | 钢制机柜 | 800\*600\*600 |  | 台 |
| 24 | 线材、辅材 | 信号线，设备机柜连接线，音响设备专用插头，地插，跳线等。 |  | 批 |
| **二、灯光系统** | | | | |
| 25 | LED聚光灯 | 满足或优于以下指标：  光源:300W COB LED ，中心照度 1502 Lux/10米  1.旋钮式调光，旋钮式调焦；  2.LCD显示窗，菜单明了，操作更便捷；  3.8瓣遮扉，360度旋转；  4.滑轨式重心调节；  5.高显指，高光效；  6.卓越白光输出，光斑均匀，无光晕 ；  7.自主微亮控制技术，0-100%顺滑调光；S-Gamma、Linear、L-Gamma、B-Gamma四种调光曲线，调光线性可根据客户需求定制。 |  | 台 |
| 26 | LED染色灯  静音型 | 满足或优于以下指标：  1.宽范围智能调焦，静音型，LED光源:54颗X3W灯珠，功率162W。  2.高防护等级；  3.光束感强；  4.光斑均匀，无光晕；  5.自主微亮控制技术，0-100%顺滑调光；S-Gamma、Linear、L-Gamma、 B-Gamma四种调光曲线，调光线性可根据客户需求定制；  6.无风机静音设计。  7.颜色（光源） RGBW  8.出光角度 25°（15°，45°）  9.中心照度 1449 Lux/5米 25°  10.外壳材质 铸铝  11.防护等级 IP65 |  | 台 |
| 27 | LED三基色会议柔光灯 | 满足或优于以下指标：  功率：不低于200W；色温：3200K-5600K可调（WW）显色指数：≥90  中心照度：234Lux@4米 5600K  出光角度：120°  外壳材质：铝型材  遮光扉 |  | 台 |
| 28 | 三合一电脑 图案光束灯 | 满足或优于以下指标：  1.光源：371W；  2.出光角度：BEAM：0-2.1°,SPOT：2.6°-15°,WASH：5°-33°(1/2峰值角), 8°-55°(1/10峰值角)，颜色系统:多点色温变化（6400K/3200K）,11个色片＋白光；可实现颜色彩虹  3.图案系统:1个旋转图案盘,带有8个图案片＋白光,可实现自转、流水、抖动效果,图案轮可定位,1个固定图案盘，带有13个图案+白光  4.效果配置:独立雾化柔光效果,机械线性调光0～100%,快速频闪，多频闪方式选择，脉动、异步、同步、随机慢中快,棱镜：1个八棱镜、1个十六棱镜，可双向旋转；  5.摇头参数:水平530°，精度2.1°/步，微调精度0.008°,垂直260°，精度1.0°/步，微调精度0.005°,水平或垂直采用光电复位系统，控制和编程:控制通道：20(标准）/24(16Bit）/27(扩展)三种通道控制模式,通讯协议：标准DMX512协议，无线DMX512控制（选配）,菜单显示：3.5寸LCD黑白显示屏，分辨率128×64；  6.电控技术:内置自充式缓冲电池；  7.提供厂商市场发行印刷版彩页(加盖厂家公章)；  8.提供加盖厂家公章的售后服务承诺；  9.提供第三方产品检测报告（加盖厂家公章）。 |  | 台 |
| 29 | 电脑摇头光束灯 | 满足或优于以下指标：  1.光学系统:光源： 371W，焦范围：0°-2.1°;颜色系统:多点色温变化（7500K/3200K）14个色片＋白光，可实现颜色彩虹；  2.1个固定图案盘，带有17+1个图案;1个旋转图案盘：1+8旋转图案片可正、反方向流动与旋转，图案轮可拆卸更换图案片；  3.六色镜实现光束多彩效果机械线性调光0～100%快速频闪，多频闪方式选择，脉动、异步、同步、随机慢中快；棱镜：1个八棱镜+1个二十四棱镜，可旋转，以上两个棱镜可叠加出32棱镜效果；  4.19(标准)/23(16Bit)/25(扩展)三种通道控制模式,电源100-240V~ 50/60Hz电子镇流器输入功率：560W，功率因素：PF≥0.98  5.提供厂商市场发行印刷版彩页(加盖厂家公章)；  6.提供加盖厂家公章的售后服务承诺；  7.提供第三方产品检测报告（加盖厂家公章）。 |  | 台 |
| 30 | 信号放大器 | 1路DMX512数码输入，1路DMX512直接输出； 输入/输出光电隔离； 8路独立放大驱动输出； 信号放大整形功能，延长信号传输距离； 增强数据总线接入设备数量的能力； 保护灯光控制台DMX512输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性 电源: AC100V-240V / 50-60Hz |  | 台 |
| 31 | 电脑灯 控制台 | 满足或优于以下指标：  1.5个DMX输出输入, 最高扩展可支持65536个通道；  2.内置1个12.1英寸触摸屏+一个9英寸触摸屏；  3.可外接两个DVI触摸显示器；  4.10个高精度电动推杆（60mm）；  5.1个千兆以太网连接口；  6.4个USB 2.0连接接口；  7.2个AB场电动推杆(100mm)；  8.5个耐磨编码器（带Push功能）；  9.1个主控电动推杆；  10.1个高灵敏轨迹球；  11.固态硬盘1个；  12.4GB 内存，Geforce显卡2块。 |  | 台 |
| 32 | 辅材及施工 | 辅材包含灯钩、保险绳、灯光电源线、信号线、卡侬插头、胶木插头等一切所必须材料，满足正常使用要求，负责设备的安装及调试。 |  | 项 |
|  | | | | |
| 33 | 灯光电动升降吊杆 | 多层排绕，杆体长度：11m（工字式），升降行程：11m； 载 荷：600 Kg，升降速度：0.22m/s，吊 点 数：4吊点 定位精度：±5mm，噪 音：≤50dB ，电机功率：3 KW 安全措施：上下限位及冲顶保护。 |  | 道 |
| 34 | 电动会标吊杆 | 多层排绕，杆体长度：11m（工字式），升降行程：11m； 载 荷：600 Kg，升降速度：0.22m/s，吊 点 数：4吊点 定位精度：±5mm ，噪 音：≤50dB ，电机功率：3 KW 安全措施：上下限位及冲顶保护。 |  | 道 |
| 35 | 电动背景吊杆 | 多层排绕，杆体长度：12m（工字式），升降行程：12m 载 荷：600 Kg，升降速度：0.22m/s，吊 点 数：4吊点 定位精度：±5mm ，噪 音：≤50dB ，电机功率：3 KW 安全措施：上下限位及冲顶保护。 |  | 道 |
| 36 | 电动对开大幕机 | 幕布轨道长度至少12米，大幕、轨道:对开大幕功率:0.4kw ,荷载2.0KN,速度0.7m/s,噪音<50 dB(A)。静音铝合金型轨道;长度m;遥控、线控。 |  | 套 |
| 37 | 电动对开底幕机 | 幕布轨道长度至少12米，二幕、轨道:对开大幕功率:0.4kw ,荷载2.0KN,速度0.7m/s,噪音<50 dB(A)。静音铝合金型轨道;长度m;遥控、线控。 |  | 套 |
| 38 | 强电箱控制台系统有控制系统 | 不低于12路变频机械控制系统：具有可任意单路能实现自动控制、每路带升、降按钮。面板上带电锁、急停、复位、上下限位指示灯，舞台吊杆控制柜,主要元器件采用正泰集团最新产品(新型接触器),为每路并配有过载、过热、单路电源控制等。 |  | 套 |
| 39 | 前檐幕枣红色金丝绒 | 阻燃处理垂直燃烧测试B1级 11m\*1.m\*3折1(1道）。 |  | ㎡ |
| 40 | 对开大幕枣红色金丝绒 | 阻燃处理垂直燃烧测试B1级 11m\*7.m\*3折1(1道）。 |  | ㎡ |
| 41 | 底幕檐幕姜黄色金丝绒 | 阻燃处理垂直燃烧测试B1级 11m\*1.m\*3折1(1道）。 |  | ㎡ |
| 42 | 对开底幕姜黄色金丝绒大幕 | 阻燃处理垂直燃烧测试B1级 11m\*7.m\*3折1(1道）。 |  | ㎡ |
| 43 | 钢结构及检修马道 | 严格按照钢结构设计规范、钢结构工程施工及验收规范、钢结构高强度螺栓连接的设计、施工及验收规程钢结构件应设计合理，强度、刚度及稳定性能均符合要求，同时满足舞美设计需求。 |  | 项 |
| 44 | 施工费 | 所有舞台机械设备的安装调试。 |  | 项 |
| **四、LED显示系统** | | | | |
| 45 | P2.5全彩显示屏 | 1.点间距：≤2.5mm，封装方式：SMD黑灯封装,R+G+B线性排列；  2.显示单元尺寸：根据各厂家的尺寸，不限定具体单元箱体或者模组尺寸；  3.灯珠表面无反光：哑面工艺，水平视角≥160°，垂直视角≥160°；  4.换帧频率：24Hz到60Hz可调节；工作电压AC90-264V 频率47-63hz；  5.模组尺寸（mm） 320（W）×160（H）×10（D）  6.灰度：支持软件实现不同亮度（0-100%）时情况下，灰度8-18bit任意设置；  7.图像调整功能：具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能；彩色信号处理位数：≥24bit；  8.维护方式：同时支持完全前维护及完全后维护；  9.节能：带有智能节点功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能45%以上，且具备自动gama矫正技术；  10.白平衡亮度：600 cd/㎡；像素点失控率：≤1/1000000；  11.发光点中心距偏差：＜1.7%；亮度均匀性（校正后）：≥98%；46色度均匀性：±0.002Cx,Cy之内；对比度：8000：1；  12.控制方式：支持网络同步、异步控制、点点对应；  13.信号接口：可支持包含但不限于SDI/VGA/DVI/HDMI/CVBS/DP/光纤/网络等接口接入；  14.支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、余辉消除等功能；  15.光生物安全：依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类；  16.除湿设计：长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，亮度逐步显示，达到保护LED灯珠；  备注：  1.所投产品须通过CCC强制认证，并提供证书复印件加盖原厂公章。不接受OEM产品，要求3c证书中申请人、制造商、生产企业三者名称须一致或为同一集团、法人企业，并提供证书复印件加盖原厂公章。  2.以上LED显示屏技术为重要指标参数需提供具有CMA、 CAL、CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章。  LED生产厂家证书要求：  1.LED显示屏生产工厂为工业和信息化部认证绿色工厂；  2.LED显示屏生产厂家具有完善的研发与创新能力且通过知识产权管理体系认证和两化融合管理体系评定证书；  3.LED生产厂家具有安全生产许可证和企业社会责任评价等级证书；  4.LED生产厂家具有音视频集成工程一级资质和企业诚信管理体系认证证书；  5.LED生产厂家获得过国家科学进步奖证书；  备注：以上资质证书需提供复印件并加盖原厂公章。 |  | ㎡ |
| 46 | 电源 | 保护功能：输入欠压保护，过载保护，短路保护，过压保护.异常解除，自动恢复正常工作； 输出功率：200W； 额定输入电压：200-240Vac； 输出电压：5V； 输出电流：0-40V； 稳压精度：±2%； 纹波及噪音：200mV； 输入电压范围：190-264Vac； 工作温度.湿度：-30+60℃； 储存温度：-40+80℃； 工作相对湿度：10～50% RH,无冷凝。 |  | 台 |
| 47 | 网线 | 千兆六类RJ45成品跳线，长度：≥1米 |  | 条 |
| 48 | 接收卡 | 支持配置参数回读在对应调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地； 支持环路备份通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性；主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作； 支持双程序备份接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题。 |  | 张 |
| 49 | 视频处理器 | 支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路 CVBS，1 路 VGA，1 路 USB 播放； 支持 3 个窗口和 1 路 OSD；  支持快捷配屏和高级配屏功能； 支持HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节；  支持设备间备份设置； 视频输出最大带载高达 390 万像素； 支持带载屏体亮度调节； 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放； 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用； 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。 扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏； 前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 |  | 台 |
| 50 | 控制电脑 | CPU：Intel 酷睿 i5处理器或其他同性能及以上产品；  内存：≥16GB DDR4；  主板：集成声卡、10/100M/1000M网卡；  光驱：DVD；  显卡：独立显卡，显存≥4GB；  硬盘：≥1TB SATA3；  键鼠：标准键盘，光电鼠标；  显示器：≥24英寸宽屏液晶显示器；  接口：前置USB≥4、VGA输出、标准3.5音频输入输出、RJ45；  BIOS开机显示厂家服务信息并预装Windows 7及以上操作系统。 |  | 台 |
| 51 | 钢架结构 | 榫卯钢结构工艺+不锈钢包边。 |  | ㎡ |
| 52 | 室内5.0红色会标LED屏 | 像素间距：5.0mm； 像素构成：采用自主封装1921 灯珠； 成像原理：LED主动发光； 像素密度：:17222 点/㎡； 亮度：≥4500 cd/m²； 水平视角：≥120°，垂直视角：≥120°； 刷新频率≥1920Hz； 扫描方式:1/10扫描； 工作环境温度：-40℃至+80℃； 工作环境湿度：10%～80%RH；  使用寿命（小时）≥100000小时。 |  | ㎡ |
| 53 | 控制卡 | 主要功能：数据无线透明传输；支持802.11b/g/n无线标准；  最大功率：≤3W；  接收灵敏度：≤（802.11b：-89dBm，802.11g：-81dBm，802.11n：-71dBm）  最大传输距离：空旷距离20M（实际应用根据网络环境不同会有所变化）；  无线标准：802.11 b/g/n；  工作频段：2.412GHz-2.484GHz；  配置天线：2.4GHz专用天线；  工作电压：5V （4.6V-6V）；  工作温度：-30℃～70℃。 |  | 张 |
| 54 | 钢架结构 | 定制钢架结构+不锈钢包边。 |  | ㎡ |
| 55 | P2.5全彩显示屏 | 1.点间距：≤2.5mm，封装方式：SMD黑灯封装,R+G+B线性排列；  2.显示单元尺寸：根据各厂家的尺寸，不限定具体单元箱体或者模组尺寸；  3.灯珠表面无反光：哑面工艺，水平视角≥160°，垂直视角≥160°；  4.换帧频率：24Hz到60Hz可调节；工作电压AC90-264V 频率47-63hz；  5.模组尺寸（mm） 320（W）×160（H）×10（D）；  6.灰度：支持软件实现不同亮度（0-100%）时情况下，灰度8-18bit任意设置；  7.图像调整功能：具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能；彩色信号处理位数：≥24bit；  8.维护方式：同时支持完全前维护及完全后维护；  9.节能：带有智能节点功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能45%以上，且具备自动gama矫正技术；  10.白平衡亮度：600 cd/㎡；像素点失控率：≤1/1000000；  11.发光点中心距偏差：＜1.7%；亮度均匀性（校正后）：≥98%；色度均匀性：±0.002Cx,Cy之内；对比度：8000：1；  12.控制方式：支持网络同步、异步控制、点点对应；  13.信号接口：可支持包含但不限于SDI/VGA/DVI/HDMI/CVBS/DP/光纤/网络等接口接入；  14.支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、余辉消除等功能；  15.光生物安全：依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类；  16.除湿设计：长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，亮度逐步显示，达到保护LED灯珠。 |  | ㎡ |
| 56 | 视频处理器 | 支持多达 6路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播 放，1 路 CVBS，选配 1 路 Android 子卡； 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能； 安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制； 支持输入源一键切换； 支持外置独立音频；  支持输入分辨率预设及自定义调节； 支持画面全屏缩放、点对点缩放、自定义缩放三种缩放模式；  支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置； 支持 2 个网口输出，最大带载 130 万像素；  支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用；  支持连接控台设备；  支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等；  前面板直观的 OLED 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作； 安装 Android 子卡后，支持无线投屏，可投放手机或 Pad 画面。 |  | 台 |
| 57 | 钢架结构 | 榫卯钢结构工艺+不锈钢包边。 |  | ㎡ |
| 58 | 主电源线 | 国标纯铜电缆YJV 5\*16，满足使用。 |  | 项 |
| 59 | 网线 | 国标六类非屏蔽线缆；  支持快速以太网100BaseTx,千兆以太网1000Base-T应用；  内部轴包装，方便施工，每箱长度305米。 |  | 箱 |
| 60 | 配电柜 | 标配箱体尺寸400\*500\*170MM；  具备手动控制设备供电的开启和关闭。  多组回路输出，每组可独立控制；标配为手动控制，可添加多种控制方式；  系统采用三相五线制供电,控制箱工业制，为了降低电网的瞬间启动电流，具有延时通断电功能，具有过热、过湿、过压、过流、短路等保护装置。 |  | 套 |
| 61 | 安装辅材及安装调试 | 安装LED屏所需辅材辅料及安装调试费用。 |  | 项 |
| 62 | 控制室 | 灯光音响控制室依据现场实际情况与甲方协商定制（含控制室内桌椅）。 |  | 项 |