|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **铜仁市坝黄逸夫中学校园设施设备清单** | | | | | |
| **序号** | **名称** | **型号、规格及参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **一、教学设备，会议室升级** | | |  |  |  |
| 3 | 55寸LCD拼接屏 | 1. 采用 55 寸工业级LED液晶面板，背光类型：LED背光源。 2. 双边物理拼缝≤0.88 mm；屏体亮度：≥500cd/m²，视角≥178°(H) / 178°(V)。 3. 分辨率1920\*1080，屏幕比例：16:9。色彩表现能力:10bit，色彩数:1.07Billion 4. 输入接口：不少于1路USB, 不少于1路DVI接口,不少于1路DP 不少于1路HDMI接口,不少于1路VGA，不少于5路BNC接口。输出接口：不少于1路LVDS，不少于1路DVI，不少于1路VGA，不少于1路BNC接口，控制接口：不少于2路RJ45(RS232)IN，不少于1路RJ45(RS232)OUT 5. ★所投产品需通过抗电强度试验，安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 GB 4943.1-2022中规定的 45Hz～65Hz 交流电压的抗电强度试验，历时 1.5min 应无击穿和飞弧现象。（提供封面同时盖有ilac-MRA、CNAS章的权威第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章） 6. ★色域显示：色域达到 NTSC95%以上,屏体规格：原装 A+级液晶面板,亮度鉴别等级为 11 级,显示单元漏光度≤0.002cd/㎡，图像水平分辨力≥1000TVL（提供封面同时盖有ilac-MRA、CNAS章的权威第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章） 7. ★所投产品是LED 背光源液晶显示屏, 背光采用点阵式LED灯排列技术;且有校正功能 具有逐点亮度及色度校正功能。（提供封面同时盖有ilac-MRA、CNAS章的权威第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章） 8. ★产品出厂时坏点率须为 0，且在最大亮度下运行产生的坏点率不超过1ppm（提供封面同时盖有ilac-MRA、CNAS章的权威第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章） 9. ★光生物安全无危害类:8h(30000s)曝辐中不造成光化学紫外危害、(ES)，并在16min(1000s)内不造成近紫外危害(EUVA)，并在 2.8h(10000s)内不造成对视网膜蓝光危害(LB)并在10s 内不造成对视网膜热危害(LR)，且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)（提供封面同时盖有ilac-MRA、CNAS章的权威第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章） 10. ★所投产品采用 3D 数字梳状滤波和 3D 数字图像降噪技术，能大大消除图像细节符合要求 合格的杂波干扰，边缘锯齿现象，从而实现数字降噪，自动显示格式匹配（提供封面同时盖有ilac-MRA、CNAS章的权威第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章） 11. ★所投产品液晶拼接单元具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的失真，衰减等现象（提供封面同时盖有ilac-MRA、CNAS章的权威第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章） 12. 显示单元具有拼接图像边缘融合技术:内置图像边缘融合处理技术，拼接显示时，可有效消除因液晶屏黑边带来的错位显示（提供封面同时盖有ilac-MRA、CNAS章的权威第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章） 13. 智能消除残影技术，采用图像灼伤技术，有效防止液晶屏被灼伤，改善拼接屏长时间显示静态图像造成的残影问题（提供封面同时盖有ilac-MRA、CNAS章的权威第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章） 14. 室内工作噪声≤35dB（A）:在专业测试环境中，测试距离=1m（提供封面同时盖有ilac-MRA、CNAS章的权威第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章） 15. LCD 拼接屏采用整机设计，非使用飞线屏显示屏具备完整后壳，非以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，而且产品符合检测规范（提供封面同时盖有ilac-MRA、CNAS章的权威第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章） 16. 色温误差:液晶拼接单元拼接后整墙亮度色彩一致性矫正后，色坐标误差≤±0.001，亮度误差≤±10nit，0-255灰阶中 32 灰阶以上，每阶之间色温误差≤500K（提供封面同时盖有ilac-MRA、CNAS章的权威第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章） 17. 液晶产品具有良好的防尘结构设计，达到 IP6X 等级（提供封面同时盖有ilac-MRA、CNAS章的权威第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章） 18. 亮度均匀性、重显率：液晶产品的亮度均匀性≥98%，图像重显率≥96%，白平衡误差不劣于±0.01（提供封面同时盖有ilac-MRA、CNAS章的权威第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章） 19. 像素缺陷：液晶显示单元像素缺陷符合 SJ/T11343-2015 液晶显示器通用规范，液晶显示单元像素缺陷≤3 像素点（提供封面同时盖有ilac-MRA、CNAS章的权威第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章） 20. 分体式结构设计：液晶拼接必须采用分体式结构设计，支持屏体与驱动单元分开安装及拆卸，整体美观大方的同时最大程度降低项目后期透营维护成本及难度（提供封面同时盖有ilac-MRA、CNAS章的权威第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章） 21. 抗震设计：液晶拼接系统能满足单台不低于 10度烈度抗震设计要求（提供封面同时盖有ilac-MRA、CNAS章的权威第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章）   ★所投产品要求通过CCC认证、节能认证。提供证书复印件加盖原厂公章，原件备查。 | 台 | 9 |  |
| 4 | 解码器 | HDMI矩阵分配器HDMI分配器1进16出 传输距离：≤15米（根据线缆品质传输距离有所不同） 连 接 器：HDMI母口 数据传输速度：2.25Gbps×3通道 电源格式：AC 100V～240V(50Hz/60Hz) 机箱面板：喷塑   1. 用于LED显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用 2.快速探测接收卡信息，接收卡所在网口、接收卡数量、序号、型号、版本信息、运行时间、接收卡之间网线连接状态、接收卡程序 3.支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放;支持Microsoft office的Word、Excel、PPT显示;支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示;支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放;支持多页面多分区节目编辑;软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画；需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章 4.支持软件加密，软件支持到期锁定功能、到期后功能受限；需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章 ★5.支持将常规超长和超高播放画面按宽和高进行打折处理；需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章 ★6.内置美屏助手，自动识别LED屏幕芯片型号根据屏幕显示效果进行实时效果调节；需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章 ★7.实时监控屏体信息，箱体数量，发送卡数量，网口号，异常箱体数量，网线信息，运行时间、温度、湿度、烟雾、电源的信息监测，并将异常信息通过邮件发送提醒，并生成日志存储随时查看；需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章 ★8.支持对LED大屏幕的逐点亮度校正、逐点色度校正、低灰校正、多层校正、热效应动态校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据；需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章 ★9.校验标准，GB/T 25000.51-2016:《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE)第51部分：就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则》企业要求及检测标准；需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章 ★10.大屏幕参数设置必须提供国家新闻出版光电总局、广播电视规划院、广播电视计量检测中心检测报告，并加盖供应商公章 ★11.为保证产品平台的自主研发能力，需提供LED大屏幕播放控制软件著作权证书，并加盖供应商公章   ★12.播放软件技术人员需提供相关厂家颁发的证书 | 台 | 1 |  |
| 5 | 结构支架 | 采用加厚防锈合金加工而成，坚固耐用，不易变形，耐腐蚀，防静电； 离地高度800mm，机柜厚度400mm | 套 | 9 |  |
| 6 | 操作电脑 | CPU：KX-U6780A(8核/2.7GHz) x1;  内存：16G DDR4 3200 ×1;  SSD硬盘：1T SATA SSD ×1;  HDD硬盘：无HDD ×1;  显卡：2G独显 R7 430 半高 ×1;  光驱：带光驱 ×1;  电源：200W ×1;  操作系统：麒麟2303不激活 ×1;  显示器：21.5英寸 ×1;整机品牌：支持硬盘拆卸安装;支持存储硬盘与主机同一品牌。★（需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明）  为保证产品品质及售后，需提供制造厂商参数确认函及3年上门售后服务承诺函加盖原厂公章 | 台 | 1 |  |
| 7 | 会议线性音柱 | 1.额定功率：≥220W；  2.峰值功率：≥880W；  3.频率响应：65Hz-20KHz；  4.标称阻抗：8Ω；  5.灵敏度：≥96dB；  6.最大声压级：≥122dB；  7.辐射角度：H160°×V10°；  ★8.单元规格：≥LF：4"×4,≥HF：1"×1；  ★提供第三方检测报告复印件加盖厂家公章证明； | 只 | 4 |  |
| 8 | 双通道数字功放 | ★1.Class D拓扑架构并集成开关电源设计，体积小，重量轻，1U机架空间；  2.拥有高效率功率转换电路、功率输出强劲，电源消耗低，绿色环保；  3.前面板精准增益（音量）控制，有电源、信号、消波和保护的工作信号灯；  4.每通道独特全自动保护电路设计，保护功能有直流、过热、过载以及限幅，有效的保证设备安全长期使用；  5.采用平衡XLR输入接口和专业SPEAKON输出接口；  6.后排拔动开关用于选择立体声或桥接、并接工作模式；  7.多环路调控技术，模块化设计。  ★8.低底噪，搭配液压轴承风扇优秀风噪控制，满足近场使用场景需求；  ★9.功率（8Ω）：2X500W；  10.功率（4Ω）：2X750W；  11.桥接功率（8Ω）：1X1500W；  12.THD总谐波失真（8Ω 1Kz）1/4满功率：≤0.02%；  ★13.输入灵敏度：0.775V26dB； | 台 | 2 |  |
| 9 | 8路调音台 | ★1.≥8路平衡式话筒输入，≥2组母线输出，≥1组AUX辅助输出，MP3播放器功能；  2.话筒提供优质的+48V幻像电源；  3.低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力；  4.配备高档调音台才具有的信号输入点（外接信号处理器）；  5.三段英国风格均衡；  6.电路板采用双面SMT贴片技术，使性能稳定可靠；  7.≥1组AUX辅助输出AUX1为推子前；  ★8.采用≥16种数字显示延时数码效果器，使声音特别动听；  9.内置净化宽电压开关电源，电压范围：AC90 - 250V； | 台 | 1 |  |
| 10 | 一拖四无线话筒  （桌面鹅颈-充电款） | 1. 接收机须搭载高清≥1.77寸TFT屏，可直观显示各通道工作信道、频点、接收信号、音频信号及话筒工作电压，同时背光颜色可变，实时反映工作状态；  2.须选用UHF频段，结合PLL数字相位锁定技术，降低谐波辐射水平；  3.须搭载一键搜频功能，快速搜索并排除干扰频点，一台接收机最多可同时支持≥2个无线单元连接；  4.须配备≥45个通道频率，可手动频率调节，便于叠机使用；  5.须配备后置一键锁功能，附带锁屏效果，通过专用功能键锁定操作界面；  6.须配备CPU SQ自动调节功能，根据信号强弱自动调节接收机灵敏度；  7.各频道须支持单独或混合输出，每通道输出音量独立可调；  8.发射会议单元须采用铝美合金外壳，面板经磨砂氧化工艺处理，长期使用不刮花、不沾指纹、不生锈，可直接用水湿布擦拭发射表面，不会损坏话筒或铝表面，内置隐藏式天线；  9. ★发射器须内置≥4种开机模式，通过长按电源按键10秒设置，适应不同场合和人群使用习惯；  10.发射器须采用彩色LCD时钟式显示大屏，须支持显示演讲时间；  11. ★发射器须支持同时安装三节1.5V 5号电池；  12. ★发射器须内置1500mA锂电池，须支持双电源备份，当发射器内置锂电池电量使用完，将自动切换到5号电池上使用，可以连续工作15小时以上，适合大型会议；  13. ★发射器须支持TYPE-C充电口，适用各大手机充电器（5V 1A），充电电路须支持过充，过压，欠压保护； | 套 | 1 |  |
| **二、宿舍空调及空调线路** | | |  |  |  |
| 1 | 1.5匹变频挂式空调 | 技术参数：  能效等级≥3级  定频/变频：变频  单冷/冷暖：冷暖  能效比（APF）：4.21  制冷量：≥3500W(200W-4000W)  制热量：≥4600W(200W-4000W  制冷功率：≥980W(85W-1700W)  制热功率：≥1390W(85W-1960W)  电辅助加热功率：≥1000W  循环风量（m³/h）：≥640  内机噪音dB（A)：≤18-35-41（低-高-超强）  室外机噪音dB（A)：≤51  功能配置：  a、56℃净菌自洁系统、除尘杀菌二合一  b、4种睡眠模式  c、7档风速可调  d、独立除湿  e、智能+可控电辅热  f、宽电压设计  g、智能除霜  h、24h定时功能  i、断电记忆  j、缺氟保护设计（限制冷模式）  为保证产品品质及售后，需提供制造厂商参数确认函及3年上门售后服务承诺函加盖原厂公章或项目所在地省会城市省级销售公司公章。 | 台 | 102 |  |
| 2 | 宿舍线路改造 | 国标单股硬芯BV2.5 | 盘 | 18 |  |
| 3 | 宿舍线路改造 | 国标16平方铜芯线 | 盘 | 17 |  |
| 4 | 宿舍线路改造 | 国标25平方电铜芯线 | 盘 | 2 |  |
| 5 | 宿舍线路改造 | 桥架75# | 米 | 408 |  |
| 6 | 宿舍线路改造 | 国标3P200A空开 | 个 | 3 |  |
| 7 | 宿舍线路改造 | 国标63A空开 | 个 | 102 |  |
| 8 | 宿舍线路改造 | 国标空开箱60\*80 | 个 | 3 |  |
| 9 | 宿舍线路改造 | 国标线槽100\*60 | 个 | 408 |  |
| 10 | 安装售后 | 以上所有设备必须安装调试好，保证能正常使用 | | | |