**许昌市建安区建安中学报告厅多媒体设备购置**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **是否核心产品** |
| 1 | 一拖二无线麦克风 | 1.UHF频段、PLL2通道无线会议接收机； 2.红外对码，采用“SET”一键配对，一键上锁功能； 3.超外差二次变频设计，具备极高的接收灵敏度； 4.高清度白字LCD屏幕，能清晰显示系统信息； 5.内置高中低三个灵敏度调节功能实现不同距离的稳定接收；  6.系统设有加密模式，防止使用过程中的误操作，从而改变原来设定的参数； 7.射频功率：10-30mW；综合频率响应：≥45Hz-18KHz；失真度：≤0.5％； 8.电池规格：2×1.5V； 9.供电：100-240VAC50/60Hz，10W；输出插座：XLR平衡式及φ6.3不平衡式插座； 10.振荡方式：PLL相位锁定频率合成；调制方式：FM； 11.连续工作时间：约15小时。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 一拖四无线麦克风 | 1. UHF频段，四通道无线会议接收机，具有自动一键搜素干净信道功能； 2. 先进的数字导频技术，可预设≥200个频率，每通道可调信道数≥128个； 3. 采用数位锁定频率合成的自动选频方式，可以进行快速选定或切换频道； 4. 内置数字ID身份识别技术，抗干扰能力强； 5. 自动静音及衡击消除电路，消除开关机的衡击； 6. 话筒中英文显示，当前工作频率及单元电池电量、静音/非静音等重要信息； 7. 自带防啸叫功能，拾音距离更加远； 技术参数： 1. 工作频率：UHF740-790MHz； 2. 信道间隔：200KHz； 3. 工作距离≥80m； 4. 频率稳定性：±10ppm； 5. 接收灵敏度：-95~-75dBm； 6. 音频频响:40-18000Hz； 7. 信噪比≥110dB； 8. 综合失真＜0.5%。 | 1 | 台 |  |
| 3 | 天线放大器 | 1.适用频带范围：400-950MHz  2.可对信号进行放大补偿，为接收机提供较强的信号； 3.支持≥31档调节； 4.支持DC12-18V电源供应，消耗电流≤170mA。 | 1 | 台 |  |
| 4 | 同轴电缆 | ≥30米SYWV-50-5（国标）同轴电缆 | 2 | 根 |  |
| 5 | 二分频专业音箱 | 1. 频率响应：55Hz-20KHz；  2.低音单元≥1×12(in)； 3.高音单元≥1×1.75(in)；  4.系统：2way speaker； 5.承受功率≥350W；  6.灵敏度≥101dB1w/1m；  7.最大声压≥126dB； 8.阻抗：8Ω； 9.指向角度≥80°×50°。 投标产品具有通过CE、FCC、RoHS标准的认证证书，投标时需提供证书复印件并加盖公章 | 2 | 只 |  |
| 6 | 双通道专业功放 | 1.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点； 2.内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作； 3.具有BRI桥接、STE立体声、PAR立体声等模式，≥2种增益开关可选； 4.H类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示，让用户放心使用； 5.8Ω立体声额定功率≥600W×2；4Ω立体声额定功率≥1080W×2；8Ω桥接功率≥1500W； 6.输入阻抗:10KΩ非平衡.20KΩ平衡； 7.频率响应(@1W功率下）:20-20KHz/±0.5dB 8.信噪比(A计权)：≥90dB； 9.额定源电动势不劣于630mV； 10.保护方式:直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。 提供通过CMA认证、CNAS认证及ilac-MRA认证的检验报告复印件以证明额定功率、额定源电动势、信噪比达到相应值，  为保证所投产品的合格和稳定性，投标时必须提供150KHz-30MHz电源端骚扰电压和30MHz-300MHz骚扰功率检验结果曲线图，并加盖公章 为保证所投产品的合格和稳定性，投标时必须提供谐波电流检验结果曲线图，并加盖公章 | 1 | 台 |  |
| 7 | 二分频专业音箱 | 1.频率响应：55Hz-20KHz；  2.低音单元≥1×10(in)； 3.高音单元≥1×1.3(in)；  4.系统：2way speaker； 5.承受功率≥300W；  6.灵敏度≥96dB1w/1m；  7.最大声压≥121dB； 8.阻抗：8Ω； 9.指向角度：80°×50° | 4 | 只 |  |
| 8 | 双通道专业功放 | 1.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点； 2.内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作； 3.具有BRI桥接、STE立体声、PAR立体声等模式，≥2种增益开关可选； 4.AB类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示，让用户放心使用； 5.8Ω立体声额定功率≥450W×2；4Ω立体声额定功率≥810W×2；8Ω桥接功率≥1120W； 6.输入阻抗:10KΩ非平衡.20KΩ平衡； 7.频率响应(@1W功率下）:20-20KHz/±0.5dB 8.信噪比(A计权)：≥90dB； 9.额定源电动势不劣于630mV； 10.保护方式:直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。 | 2 | 台 |  |
| 9 | 12路调音台 | 1.不少于八路话筒、两组立体声输入，每路输入均采用高频、低频和一个中频参量均衡器； 2.话筒输入、主输出、编组输出均具有单独INSERT接口，便于插入效果调节； 3.每路话筒输入设有幻象供电开关，具有4排电平指示灯； 4.内置蓝牙模块可手机播放音乐，同时支持USB播放；  5.内置≥200种效果模式可选，包含≥100种出厂预设效果和≥100种用户自定义效果。 | 1 | 台 |  |
| 10 | 反馈抑制器 | 1.每个通道具有≥24个指示灯显示捕捉啸叫点和≥24个滤波器，支持≥48个数字滤波功能； 2.两个通道独立处理，均带有一个多功能按键，可实现一键反馈抑制，自动搜索啸叫点且自动抑制； 3.支持不少于2路平衡输入和2路非平衡输入，支持不少于2路平衡输出和2路非平衡输出； 4.支持选择固定频点抑制模式或LIVE实时动态抑制模式，可对静态滤波器及动态滤波器的数量进行配置； 5.预设语音模式和音乐模式，可随意切换不同的应用场景；  6.配置状态锁定开关，可以进行锁定防止误操作。 | 1 | 台 |  |
| 11 | 数字音频处理器 | 1. 采用≥32位DSP效果器、≥24位专业级AD/DA转换器、≥96K采样频率技术的高性能专业音箱处理器技术； 2.内置矩阵混音，均衡器，分配器，压缩器等DSP功能； 3.前面板LCD显示器可以显示当前设备的IP地址及MAC地址； 4.≥3路MIC输入，≥6路平衡音频输出通道，输入提供返馈抑制、噪声门、压缩限幅器功能，输出提供压缩限幅器功能； 5.每个输入输出通道均提供专业分频、均衡调节、高低通调节，且输入通道延时≥1000ms，输出通道延时≥2000ms；  6.设备配备多种接口，包含网口、RS-232、RS-485、GPIO接口等，用于连接软件或中控设备完善连接管理功能以实现快速配置及远程调试和监控； 7.内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声等功能丰富，更适合项目现场调试； 8.通过软件调节，对参数进行调节，支持一键静音，操作界面支持中英文切换，可实现多台处理器集中控制； 9.支持通道参数复制、通道参数联动调节，进行不同预置场景配置及参数的切换与还原； 10.≥15种用户存档调用，可任意设为空白档、设备档、当前档、开机档等；  11.具有通道拷贝功能，能够对输入输出通道选择拷贝，能够对Gain、Phase、Mute、PEQ、Delay、HPF、LPF、Compressor等参数进行选择拷贝，具有设备管理等功能，能够对设备就进行分组、重命名、网络设置等； 12.具有通信监控功能，能够对电平、压缩量的参数波动进行监控并显示相关信息。 为保证生产厂家拥有核心自主知识产权，投标时需提供相应软件著作权证书复印件或扫描件 | 1 | 台 | 是 |
| 12 | 8路电源时序器 | 1. 配置电压显示窗口，额定输出电流≥30A ；  2. 总共可控制不少于8路管理电源，每路动作延时时间≤1s； 3. 每路输出带指示灯，单路额定输出电流≥20A； 4. 主机设有短路输入输出触发口，可实现多台设备链接使用； 5. 减少用电设备对输电线路启动产生的冲击电流；  6. 系统管理员得以远离繁复的开关，切断用电设备的电源的工作。 | 1 | 台 |  |
| 13 | 机柜 | 27U标准机柜，静态载重≥300KG。 | 1 | 个 |  |
| 14 | 辅材 | 音箱壁架、6.35对6.35音频线、3.5转莲花头音频线、音响欧姆头、卡侬公头对卡侬母头音频线、专业音响线等 | 1 | 批 |  |
| 15 | 安装调试 | 所有扩声设备的安装与调试 | 1 | 项 |  |
| 16 | 灯光控制台 | 1.采用DMX512/1990标准，最大1024个DMX控制通道，光电隔离信号输出； 2.可控制不少于96台电脑灯或96路调光，使用珍珠灯库； 3.内置图形轨迹发生器，≥135个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制； 4.支持同时输出和运行≥10个重演场景； 5.图形参数支持独立设置≥60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景，多步场景最多可储存600步；  6.支持U盘备份和升级，具有专业鹅颈工作灯，支持关机数据保持功能； 7.支持在控台进行编行灯库和实现立即黑场功能；  8.电源电压/频率：AC 90-240V/50-60Hz。 | 1 | 台 |  |
| 17 | 信号放大器 | 1.不少于1路DMX512数码输入、1路DMX512直接输出、8路光隔离分配放大输出； 2.具有信号放大整形功能，可延长信号传输距离； 3.具有增强数据总线接入设备数量的能力； 4.电源: AC100V-240V / 50-60Hz。 | 1 | 台 |  |
| 18 | 12路电源直通箱 | 1.电源电压/频率：三相五线制AC380V±10％，频率50Hz±5％； 2.功率≥12路×4KW; 可适用于任何负载； 3.采用过载与短路双重保护高分断空气开关设计。 | 1 | 台 |  |
| 19 | 面光灯 | 1.DMX512通道模式，≥6个DMX通道； 2.具有自走、主从等控制模式； 3.支持35°、75°透镜角度可选； 4.1-10次/每秒频闪； 5.功率≤150W，光源采用≥100W LED灯珠。 | 8 | 台 |  |
| 20 | 帕灯 | 1.采用DMX512通道模式，≥8个DMX模式控制； 2.控制模式具有主从机模式和声控； 3.功率≥180W，光源采用不少于54颗1W/3W LED； 4.电源电压/频率：AC100-240V 50/60Hz。 | 10 | 台 |  |
| 20 | 摇头光束灯 | 1.DMX 通道模式，通道数量≥18通道； 2.DMX512控制模式，0~100机械线性调光； 3.≥13个色片+白光颜色盘，≥13个固图+白光图案盘； 4.棱镜盘≥8棱镜、48蜂窝菱镜,双棱镜可叠加及双向独立旋转； 5.不少于1个独立的雾化效果，色温≥6700K； 6.采用三相步进电机，具有静音快速特点； 7.功率≥300W，光源采用≥260W新型进口灯泡； 8.电源电压/频率：AC110V-240V，50/60Hz。 | 6 | 台 |  |
| 21 | 灯架（铝合金桁架） | 材质：国标铝材6061-T6，铝合金 规格:300\*300mm 主管50\*3mm 副管30\*2mm 两面斜管25\*2mm 接口50\*25目字方通 10米房顶安装 | 40 | 米 |  |
| 22 | 辅材 | 灯钩、保险绳、电源线、信号线、电木插头等 | 1 | 批 |  |
| 23 | 安装调试 | 所有舞台照明设备的安装与调试 | 1 | 项 |  |
| 24 | LED屏幕 | 规格P2.5室内表贴节能全彩LED屏 像数点间距：≤2.5mm  像素密度：160000Dots/㎡ 像素构成：1R1G1B  灯管封装：2020 尺寸(长\*宽\*厚)：320\*160\*15mm  重量：0.45kg±0.01kg 结构特点：灯驱合一 套件材料：采用聚碳和玻璃纤维材质 为确保屏体的安全性，要求LED显示屏所使用的PCB和套件(底壳、面罩)防火阻燃达V-0等级 单元板分辨率：128\*64=8192Dots 输入电压(直流)：4.5±0.1V  最大电流：≤5.2A 单元板功率：≤24W  驱动方式：1/32恒流驱动 亮度：≥450cd/㎡  亮度均匀性：＞0.95 屏幕水平视角：≥140度  屏幕垂直视角：≥130度 最佳视距：≥2.5m  使用环境：室内 每平方单元板最大功率：≤457W/㎡  配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%）：≤689W/m2 灰度等级：红、绿、蓝各16bits  低亮高灰：亮度为20%时信号处理深度（灰度等级）达到14bit 显示颜色：43980亿种 换帧频率：≥60帧/秒  刷新频率：≥3840Hz 色温：3000K-18000K可调 单元板带有数据自动校正功能 控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示  亮度调节：256级手动/自动 为确保产品稳定，及长期使用，防护等级需达到IP50 输入信号 DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV)  使用寿命：≥10万小时  平均无故障时间：≥1万小时 色度均匀性：-0.003＜Cx＜0.003 衰减率(工作3年) ≤15％  连续失控点：0 离散失控点：＜0.0001，出厂时为0  盲点率： ＜0.0003，出厂时为0 工作温度范围：-20-40℃  工作湿度范围：10％-65％RH(无结露) 防护性能  屏幕水平平整度 ＜1mm/㎡ 屏幕垂直平整度 ＜1mm/㎡ | 33.21 | ㎡ | 是 |
| 25 | 显示屏开关电源 | 直流电压 4.5V 额定电流 40A 额定功率 180W 纹波与噪声 100mVp-p 电压调节范围 4.05～4.95V 电压精度 ±1.0% 输出端短路后电源保护，输出关断.去掉短路，电源重新供电后恢复正常输出。 工作温度 -20℃～+40℃ (AC 230V)(参考负载温度降额曲线) 工作湿度 20～90%RH不凝固 | 158 | 块 |  |
| 26 | LED控制卡 | 1.板载标准HUB75E接口，减少接插件连接，具有高稳定性和高可靠性； 2.先进设计，优质元器件，5V防反接保护电路，-40度至85度环境，3.8V-6V超宽电压，运行稳定显示； 3.硬件板载VH3.96-4WV接线端子，与LED模组标准端子通用，安装方便灵活； 4.标准统一化带载，全系列带载256X512像素点，最宽256点，最高1024点，宽高自定义； 5.PWM芯片专属超大带载，全系列带载256X768像素点，最长256点，最高1024点，宽高自定义； 6.支持静态-64S间任意扫描类型； 7.支持138译码/595译码/5958译码/2013/2018/5266/5366/等多种译码方式; 8.支持行业主流常规IC/双锁存IC/高刷IC; 9.支持逐点校正，快速亮暗线修复； 10.支持配置文件回读功能； 11.支持指定任意单卡/多卡，升级或参数配置； 12.支持数据组序任意调整，智能组序向导； 13.支持级联智能向导，快速检测联屏； 14.支持任意抽列/抽行，任意行序调整； 15.支持模组任意90度倍数旋转； 16.支持网口，接收卡，XY坐标任意调整，DIY组合，轻松实现各种创意显示屏; 17.支持最大八开1024点长，任意对称对开/非对称对开； 18.支持一键换卡，更换接收卡后无需重新调试； 19.支持双网线热备份功能，保证LED显示屏数据传输故障自主修复，不黑屏； 20..支持双程序备份，防止更新过程中异常导致的卡死机； | 50 | 块 |  |
| 27 | 屏体结构 | 1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合《GB700-88》规定的Q235要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量； 2、焊条：手工焊：Q235连接用E43系列焊条； 3、自动焊：Q235连接用H08系列焊条； 4、要求：抗震7级； 5、包边：不锈钢包边； | 33.21 | ㎡ |  |
| 28 | 智能配电柜 | 1、具备手动控制设备供电的开启和关闭。 2、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； 3、系统采用三相五线制供电,控制箱工业PLC系统控制，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； | 1 | 套 |  |
| 29 | 视频处理器 | 专业级的LED显示屏控制器，其除了显示屏控制外还具有功能强大的前端视频处理功能。以优秀的图像质量和灵活的图像控制极大地满足了媒体行业的需求。其产品特性如下： 1)输入接口：3路 HDMI1.4，1路DVI 支持4K30HZ输入 2)输出接口：16路网口，1路Audio输出，1路监控输出 3)每个网口最大65万像素，整机最大带载1040万像素，最大总宽8184，最大总高4096 4)可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放 5)支持四画面任意漫游，任意布局无限制 6)支持任意信号间做无缝切换，无黑屏，无闪烁，无花屏，以增强并呈现专业品质的演示画面； 7)支持 LCD 界面显示，清晰的按键灯提示，支持自定义开机logo 8)实现模拟信号快速、准确校正，解决模拟信号在传输过程中容易产生的黑边、偏移的问题。支持手动矫正和自动矫正功能。 9)解决前端信号（尤其是VGA信号及非标准摄像头的输出信号）产生的黑边问题 10)解决拼接错位、单元不同步问题，拼接 图像完全同步，无撕裂，无丢帧，无卡顿。 11)支持对任意输入源进行局部截取并缩放显示 12)支持EDID设置，自定义输入分辨率 13)支持输入与输出点对点高清显示 14)支持TCP和RS232中控，快速切换场景和输入源，配套上位机软件 15)通过独有的视频补偿处理算法保证画质不受任何损失，画面缩小时无尺度限制，有效保留图像细节，减轻画面放大多倍后产生的失焦现象。 16)支持包括亮度调节在内的多种画质调节 17)支持高清数字信号音视频同步切换，且可支持一路模拟信号音频输入，支持音视频同步切换。 18)支持10个场景保存，可快速切换到已保存不同应用场景。支持场景轮训，定时播放。 19)纯FPGA架构，工作稳定，无需担心系统损坏等引起的软件故障 | 1 | 台 |  |
| 30 | 控制服务器 | 处理器：四核及以上处理器，主频大于等于1.6GHz，三级缓存大于等于6M；  内存：≥8G DDR4 内存，预留扩展内存槽位； 硬盘：≥256G固态； 显示屏：15.6 LED 高清防眩光超液晶显示屏（1920\*1080），配置合金转轴，屏幕180度开合； 显卡：配置≥2G独立显卡，支持双显卡切换  网卡：千兆网卡以及802.11 AC无线网卡； 声卡：集成音频、麦克风、扬声器； 键盘：防泼溅键盘； 定位设备：全尺寸多点触控板，按键与触控板分离，方便使用； 摄像头：≥720P高清摄像头； 接口：3个USB接口、Type-C接口2个（至少含一个USB 3.1 Gen2接口）、HDMI、立体声麦克风输入/耳机输出组合插孔、网口、四合一读卡器； 电源功率：≥65W   系统安全：原厂同品牌一键恢复操作系统（非Windows自带功能），可保留出厂备份和用户自定义备份； 安全性：为保障用户信息安全，所投产品必须在三年内没有重大信息安全事故，要求制造厂商通过国家信息安全测评，具有国家信息安全服务（安全工程类）资质证书；中国合格评定国家认可委员会（CNAS）可靠性实验室认证资质。（提供证明文件并加盖公章） | 1 | 台 |  |
| 31 | 辅材 | 磁铁、电源线、排线、网线等 | 33.21 | ㎡ |  |
| 32 | 安装调试 | 所有舞台显示设备的安装与调试 | 33.21 | 项 |  |
| 33 | 报告厅座椅 | 规格：中心距580mm，背高1010mm，座高450mm；为保证走道顺畅，座椅深度不大于550mm，总深度不大于740mm； 背外板：背壳为优质桦木一次热压成型多层板，表面喷环保聚脂亚光漆，平滑细嫩。 背包：外形根据人机工程学人体曲线设计，采用来自德国BASF化学公司的原料生产的高密度聚氨脂定型海棉，确保座背的舒适柔软，外覆优质麻绒面料，表观密度为50±5Kg/m³，厚度为65～120 mm；高强度钢制支撑结构，厚度3mm； 扶手盖：进口原木扶手盖(榉木/橡胶木)，表面油环保聚氨酯漆，五底三面工艺，厚30mm, 美观典雅,宽度80mm. 座包：外形根据人机工程学人体曲线设计，采用来自德国BASF化学公司的原料生产的高密度聚氨脂定型海棉，确保座背的舒适柔软，，外覆优质麻绒面料，使坐感更加舒适，表观密度为60±5Kg /m³，厚度为80～170 mm；高强度弹簧钢制坐框支撑结构设计，椅座采用弹簧加阻尼静音自动回位装置； 座外板：座壳为优质桦木一次热压成型多层板 表面喷环保聚脂亚光漆，平滑细嫩座板上并配有不低于121个吸音孔。  站脚：扶手架为A级钢板冲压件采取二氧化碳保护焊接而成，扶手框架两侧采用优质塑料侧板覆薄海棉包布装饰，美观而坚实可靠。其中站脚部分采用高强度优质铝合金一体压铸成型，高度238mm，为了座椅牢固性，于地面接触面长度380mm，宽度60mm，两个固定站脚膨胀螺丝之间距离328mm,采用多条加强筋设计，加强筋宽度不低于4mm，整体壁厚3.5mm-7.5mm，固定螺栓点采用了重力设计、隐避技术，固定螺栓隐藏在地脚内部，外封地脚帽，无积尘，整体采用喷塑工艺，美观耐用。 写字板：配置隐藏式榉木纹写字板(高强度铝合金支架), 铝合金架隐藏式写字板内置于扶手,美观便利，承重不小于50kg。 其中站脚部分采用高强度优质铝合金一体压铸成型，高度238mm，为了座椅牢固性，于地面接触面长度380mm，宽度60mm，两个固定站脚膨胀螺丝之间距离328mm,采用多条加强筋设计，加强筋宽度不低于4mm，整体壁厚3.5mm-7.5mm，固定螺栓点采用了重力设计、隐避技术，固定螺栓隐藏在地脚内部，外封地脚帽，无积尘，整体采用喷塑工艺，美观耐用。 | 364 | 套 | 是 |
| 34 | 摄像机 | 具有≥400万像素CMOS传感器。 最大分辨率2560x1440。  需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。  最低照度彩色：0.001lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于11级。  红外补光距离不小于85米。  需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2560x1440@30fps，第三码流最大2560x1440@30fps，子码流704x576@30fps。  在2560x1440@25fps下，清晰度不小于1400TVL。  支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。  信噪比不小于58dB。  需支持8行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。  同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址。  需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。  可开启或关闭智能后检索功能。  需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。  摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。  设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%。 不低于IP67防尘防水等级。  需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。  设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。  支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。 | 4 | 台 |  |
| 35 | 监视器 | 显示单元为：≥55“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤8ms。 输入接口：≥VGA×1，≥DVI×1，≥BNC×1，≥HDMI×1。 输出接口：≥VGA×1，≥DVI×1，BNC×1 显示单元亮度达到500cd/㎡，对比度达到5000:1，图像显示清晰度为950TVL，亮度鉴别等级为11级。 显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达178°，画面的输出精确和稳定，色彩饱和靓丽，屏幕更加明亮。屏幕漏光度小于0.01cd/㎡，可抵抗太阳光等强光干扰,照度在95KLux能正常工作。 显示单元采用智能温控设计，散热效率提升50%以上。 显示单元具备智能光感护眼功能,液晶单元可自动识别环境光强弱,根据环境光变化调节屏幕亮度。 | 1 | 台 |  |
| 36 | 硬盘录像机 | 8路网络硬盘录像机 | 1 | 台 |  |
| 37 | 硬盘 | 监控级硬盘不低于6T | 1 | 块 |  |
| 38 | 交换机 | 不低于POE8口千兆 | 1 | 台 |  |
| 39 | 辅材 | 网线、支架等 | 1 | 批 |  |
| 40 | 安装调试 | 所有设备的安装与调试 | 1 | 项 |  |
| 41 | 商用空调柜机 | 空调类型：立柜式空调，商用中央空调 冷暖类型：冷暖电辅 变频/定频：定频 空调匹数：≥10P 适用面积： 120-130㎡ 控制方式：键控/遥控 技术参数 制冷剂：R22 制冷量：≥26000W 制热量：≥27000W 循环风量：4500/10000m3/h 室内机噪音：59-53-47dB 室外机噪音：62dB 包含≥30米三相电改装线及配电盘管敷设及安装 | 4 | 台 |  |
| 42 | 商用空调柜机 | 空调类型：立柜式空调 冷暖类型：冷暖型 变频/定频：定频 空调匹数：≥5P 制冷剂：R22 制冷量：≥12500W 制热量：≥14200W 循环风量：2000/6000m3/h 扫风方式：上下扫风 包含30米三相电改装线及配电盘管敷设及安装 | 2 | 台 |  |
| 43 | 壁挂空调器 | 变频 制冷量：≥3500 制冷功率：≤880 制热量：≥4780 制热功率：≤1235 电辅加热：≥1050 APF：≥4.65 内机噪音：≤42 外机噪音：≤52 循环风量：≥680 | 2 | 台 |  |
| 44 | 演讲台 | 1、板材：面板为≥25mm厚MFC板；颜色晨曦白，符合E1级标准； 2、封边：≥ 2.0mm厚PVC同色热熔封边；进口全自动封边机； 3、底板为≥10mm优质冷轧钢板，表面雪砂喷涂，面板上放置一根不锈钢条； | 1 | 个 |  |
| 45 | 休息室沙发 | 实木皮质沙发，5座 选用真皮和优质环保皮。优质硬杂木内框架。 卯榫结构；优质PU发泡一次成型低燃性、防老性、高回弹海绵，密 度≥35KG/m3；座、背内置优质蛇形拉簧加拉带；进口优质五金配件； 优质环保哑光聚脂油漆。 | 1 | 套 |  |
| 46 | 茶几 | 大理石实木高档茶几 | 1 | 套 |  |
| 47 | 主席会议桌 | 实木烤漆1400\*600mm | 7 | 个 |  |
| 48 | 精品实木椅子 | 1、面料：采用优质牛皮，外观色泽均匀、自然、皮纹细腻、手感柔软、透气性佳，具有冬暖夏凉的效果；扪皮平整，倒角、脚线、钉角均匀。 2、泡棉：采用优质高密度高回弹阻燃泡棉，不含氟氨化合物的中密度泡棉。回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜。 3、椅架：采用优质橡胶木制作，框架主体采用卯榫结构。经防潮、防腐、防虫化学处理。优质环保亚光聚脂油漆，五底四面精工细作，表面硬达H。 | 14 | 把 |  |
| 49 | 无线投屏器 | 支持主席台电脑的音视频信号传输至显示端；支持WIFI热点将手机、IPAD、IPHONE的音视频传输至显示端。无线传输， | 1 | 套 |  |
| 50 | 镀锌管 | 1.镀锌钢导管(JDG)敷设 2.规格:20 3.配置形式:暗配 | 827 | m |  |
| 51 | 桥架 | 1.规格:200x100 2.材质:钢制 | 68 | m |  |
| 52 | 电源线 | 1.型号:ZRBV 2.规格: ≥2.5平方 3.材质:铜芯 4.配线部位:暗敷 | 1254 | m |  |
| 53 | 电源线 | 1.型号:ZRBV 2.规格: ≥4平方 3.材质:铜芯 4.配线部位:暗敷 | 858 | m |  |
| 54 | 电源线 | 1.型号:ZRBV 2.规格: ≥5\*6平方 3.材质:多股铜芯电缆 4.配线部位:暗敷 | 200 | m |  |
| 55 | 装饰灯 | 开孔15、国标产品、顶高12米、质保期三年、筒灯 | 49 | 套 |  |
| 56 | 装饰灯 | 开孔15、国标产品、顶高12米、质保期三年 双头斗胆灯 | 20 | 套 |  |
| 57 | 配电箱 | 壁挂式700\*500\*300钢制 | 1 | 台 |  |
| 58 | 照明开关 | 多联组合开关暗装，国标产品 | 15 | 个 |  |
| 59 | 插座 | 多联组合插座 暗装国标产品 | 20 | 个 |  |
| 60 | 无线网优系统 | 为保证无线网络运行稳定，需要提供网优工具分析网络运行情况，网优工具支持设备健康状态、网络覆盖情况、网络关联成功、上网体验情况、网络活跃度、网络饱和度查询功能。要求软件提供商或无线网优服务提供商具备国内CMMI5及以上认证，并提供证书复印件或查询官网截图。 网优工具分析出网络问题，支持问题区域、问题AP、问题终端定位功能。 网优工具全网设备体验分析，支持上下线失败次数，终端的平均信号强度、平均丢包率、平均时延参数查询，支持排序方便定位问题。 网优工具告警功能，支持个体终端报障追踪，告知终端问题出现原因和出现的地点，提供解决方案建议；告警记录可查，需要保存至少7天的终端问题分析和历史连接记录，包括终端的流量、信噪比、时延、丢包、信道繁忙度、上下行速率、AP连接记录。 网优工具AP带载状态可查功能，支持终端平均在线时长、终端平均流量、忙时在线人数、峰值在线人数、峰值时刻综合评估设备的利用情况，支持排序方便定位问题。 网优工具一键优化功能，支持办公室，室外、宿舍、高密会议等常见场景优化方案，为确保整体方案成熟可靠。 网优工具Wi-Fi干扰定位功能，支持对钓鱼Wi-Fi、Wi-Fi攻击行为进行呈现，支持反制功能的配置，支持对钓鱼Wi-Fi名称进行模糊匹配，支持定位到责任人的账号名称、钓鱼Wi-Fi品牌型号；支持显示受害终端的终端MAC、终端类型、首次发次时间、最新发现时间。 1000BASE-LX mini GBIC 单模模块（1310nm，10km） 1U高度硬件化产品；6个GE电口，1个RJ-45配置口，USB口≥2个。 硬盘≥1T，DDR2内存≥2G，支持Linux操作平台，支持PostgreSQL数据库 配置500个接入用户授权 支持已认证的用户使用自己的智能手机为访客终端扫描二维码进行访客入网接入认证授权，支持只有授权指定的用户组才能为访客做二维码授权，且在认证系统后台有访客与授权访客开户的用户账号绑定。 访客二维码名片/公共二维码注册。 认证页面合并：普通用户、短信、二维码、微信web认证合并 支持使用用户名密码+手机号及短信获取的6位数随机校验码作为认证要素进行双因子认证。 支持与第三方Radius联动，将认证信息转发给第三方Radius服务器进行认证，即实现统一身份源。 支持开户、销户、分组管理用户；支持定制用户信息包含的字段，例如部门、年龄等；支持由已认证用户通过自助平台建立短时间临时用户账号，供访客使用；支持违反规定的用户放入黑名单，一段时间内禁止登陆；支持设置账号的使用期限，到期自动销户，并提前通知用户 昵称认证：采用昵称代替用户名认证 首次登陆账号激活，并强制修改密码。•首次进行认证时，强制要求用户设置密保：手机号、邮箱账号、私密问答作为密保凭据任选其一。 "密保找回密码： •通过自助服务平台修改密保信息时，需要提供原正确的密保信息，才能修改成功。 •手机号作为密保凭据时，需要向原手机号发送短信校验码才能变更手机号。邮箱账号作为密保凭据时，需要向原邮箱账号发送校验码才能变更邮箱账号。私密问答作为密保凭据时，需要提供正确的答案才能变更密保答案。" "防密码暴力破解-随机校验码机制： 认证页面输入N（默认3 次）次错误密码后，将需要输入随机校验码，并记录登录者的IP及MAC，以防止用户通过自动化工具暴力破解密码。 自助服务平台登录时默认需要验证码。" 支持与实名日志审计系统联动，向日志系统输出用户名与IP地址对应表，从而在日志系统上建立实名制的日志。 安全性：为保障用户信息安全，所投产品必须在三年内没有重大信息安全事故，要求制造厂商通过国家信息安全测评，具有安全工程类国家信息安全服务资质证书；并提供证书复印件或查询官网截图。 | 1 | 套 |  |