| 序号 | 建设内容 | 名称 | 技术参数 | 品牌 | 数量 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | LED 全彩  显示屏及  配套设备 | 室内高清全彩显示屏 | 1、★像素点间距：≤1.8mm  2、单元板分辨率：≥14792 Dots  3、★刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项  4、像素构成：1R、1G、1B  5、★封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光  6、驱动方式：恒流驱动  7、控制方式：同步控制系统  8、维护方式：前后双向维护  9、整屏平整度≤0.04mm  10、▲白平衡亮度：0-700cd/㎡可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99%  11、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K"  12、水平视角≥170°；垂直视角≥170°  13、对比度≥8500：1  14、灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置  15、峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m²  16、供电电源：在4.2\*（1±10%）VDC～4.5\*（1±10%）VDC范围内能正常工作  17、输入电压：支持宽压输入 在96-264VAC，支持窄压输入在200-240VAC，在该范围内能正常工作  18、▲防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60  19、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善  20、色坐标X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定；色度均匀性±0.001Cx、Cy内；色域空间≥120% NTSC，LED显示屏ColorSPace覆盖率≥170%YUV(PAL)  21、数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示  22、▲正常播放视频状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅≤1.5℃，点亮10分钟后其温度升幅≤8℃；产品在白平衡状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅≤8℃，点亮10分钟后其温度升幅≤18℃；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅≤30℃，绝缘材料温度升幅≤30℃  23、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能50%以上  24、保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；支持箱体拼接自动对位设计；具有拼缝微调功能；箱体支持X/Y/Z六向调节，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节  25、屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/m²  26、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度≤0.5W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准。  27、▲支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭LED附着力≥100N；在灯珠四侧以水平 夹角 45°的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落。  28、显示屏所使用的材料及元器件均符合《SJ/T11363-2016电子信息产品中有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明，根据《GB/T27050.1-2006合格评定供方的符合性声明第1部分：通用要求》 和《GB/T27050.2-2006合格评定供方的符合性声明第2部分：支持性文件》  29、支持鬼影消除、首行暗亮消除、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、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能  30、▲为保证产品使用安全，静电电压衰减期（±1000-±100V）≤2S；摩擦起电电压|V|≤100V  31、为保证产品信息传输稳定性，辐射干扰和传导干扰，均需符合GB/T9254-2021 ClassB限值要求 注：以上1-31技术参数需提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖制造商公章），未提供相应证明材料的不计算得分。  ★LED显示屏须提供本产品的3C认证证书复印件或扫描件附在响应文件中，不提供按无效标处理。  ★为保证所提供产品来源正规，需承诺中标后在签订合同时提供加盖制造商公章的授权、质保承诺书等（承诺格式自拟）  ▲为了防止LED光源对人眼的伤害，LED电子显示屏产品通过TUV莱茵低蓝光认证，无视网膜蓝光危害。提供 TÜV低蓝光认证，提供证书复印件或扫描件。  ▲为保证产品的绿色环保性能，对人体不产生危害，LED显示屏的设计生产活动中，所有电子元器件、组装件、相关物料和过程通过国际电工委员会质量评定体系（IECQ）标准要求，提供相关证明材料。  ▲为保证消除产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚，利于人体健康及环境保护（提供同时具有CNAS/ilac-MRA/CMA标识的权威第三方检测机构出具的ROHS检测报告复印件或扫描件证明） ▲所为保障产品售后服务，所投LED显示屏制造商符合GB/T279922及售后服务管理成熟度实施规则的要求，服务能力达到九星级及以上 ▲所投产品LED显示屏制造厂商获得由工信部颁发的国家级绿色工厂荣誉或中国招投标领域碳中和承诺示范单位 ▲ 所投产品LED显示屏制造厂商具有能源管理体系认证 ▲ LED显示产品为保证有效降低功耗，产品具备在高分辨率、高均匀度的情况下，稳定性好、功耗低，提供相关证明材料  ▲ 为体现厂家知识产权实力，所投产品LED显示屏制造厂商获得国家知识产权优势企业荣誉 ▲投标LED显示屏厂家获得由工信部颁发的制造业单项冠军企业荣誉 ▲所投LED显示屏产品符合高清环保  标准化技术应用，提供相关证明材料  备注：仅限于当地企业应标，并提供品牌在当地具有品牌授权书。 |  | 24.42㎡ |
| **2** |  | 视频处理器 | 1.最大1920X1200@60Hz 输入分辨率  2.最大带载780万像素，12路千兆网口输出  3.最宽8192像素点或最高4096像素点  4.支持4路信号输入:3xHDMI1.4，1xDVI  5.支持单机或双机冗余备份  6.支持1路独立音频输入，1路独立音频输出  7.支持3画面显示，位置、大小可自由调节  8.支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放  9.支持HDCP高带宽数字内容保护技术  10.支持亮度和色温调节  11.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示 |  | 1套 |
| 3 |  | 屏体框架结构 | 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：抗风8级 抗震7级； |  | 24.42㎡ |
| 4 |  | 装饰装修 | 环保聚环保聚脂钎维版吸音板加环保木塑 吸音板 不锈钢材质及铝塑板材质 |  | 1批 |
| 5 |  | 配件辅材 | 主屏安装、布线所需配套设备及辅材应达 到设备生产厂家及使用方要求。 |  | 1批 |
| 6 |  | 电脑 | 24英寸高清显示器 |  | 1台 |
| 7 | QL280 | 多媒体智控盒 | 机外观精致小巧，黑色外观低调素雅，整机长度 16 厘米，宽度 14 厘米，高度仅只有3 厘米。  4核CPU，2G内存，32G存储，安卓7.0系统，DC直流输入5V，7.5W超低功耗。多种输出口选择：3.5mm音频输出接口 \* 1；HDMI 1.4 \* 1，支持分辨率1920x1080@60Hz，可带载230万像素点。丰富数据接口：USB3.0 接口 \* 1，USB2.0 接口 \* 1百兆网口 RJ45 \* 1。2.4G/5GHZ双频天线，信号稳定可靠，无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n/ac。兼容性高，输出对接LCD或主流发送卡带载显示。断电重启后自动播放，降低维护成本。操作编辑简单，集成专业的控制编辑软件及多平台控制编辑App支持，降低人员培训成本。  支持手机、Pad多平台控制实现编辑，设计以及播放控制。支持所见即所得的画面拖放控制体验。丰富可视化窗口组件添加，如视频、图片、文本、滚动字幕、时钟、天气、投屏等。支持U盘即插即播/素材导入，自动循环播放。支持手机/移动端实时拍照上传视频/图片资料，并快速播放。强大的图形处理引擎，支持5个及以下窗口叠加，支持视频/图片/投屏/文本窗口的混合播放模式，窗口位置大小任意调整。  多视频窗口同步解码播放，支持硬件解码，支持2个全高清视频窗口同步流畅播放不卡顿。支持滚动字幕，速度可调，字体颜色可调，字体大小缩放，支持任意位置组合输出。支持自定义预设各种模板，并可根据需求灵活调用/编辑。支持点播，视频、图片即点即播。支持LOGO叠加，可以任意根据需要进行叠加固定LOGO。支持LED屏幕测试画面输出，支持各种基色原色输出，对屏幕进行测试。支持节目预约，采用手势拖放设定预约播放内容以及播放计划，实现预约节目和日常节目自动切换。具有PAD和IPAD平板及手机、电脑无线投屏显示功能；支持PC、Mac、IOS及Androd移动终端通过网络传输接入智控盒实现无线投屏显示。支持投屏画面可与其它类型窗同屏组合显示。支持LED分辨率设置，通过手势拖放，即可将画面锁定在LED显示区域，即使没有处理器也能够实现画面点对点播放。支持PAD或者IPAD模拟会议中控控制。支持会议主题管理、会议场景一键切换。提供播放控制软件著作权证书。 |  | 1台 |
| 8 | AX800 | 功放 | ★1.采用最新设计的散热系统，全方位散热效果，可在立体声，桥接推动模式之间转换； 为满足此项要求需提供：“一种具有多种安装结构的新型功放”新型专利证书  2.储备功率充足，采用大功率优质三极管，确保输出不出现过载；  3.面板特设有电源/桥接指示灯，信号指示灯，保护指示灯及失真指示灯，各工作状态一目了然；  4.全功能保护电路：开机延时保护，输出短路保护，温度保护。  5.散热器电力悬空，功率晶体与散热器直接压合，抛开传统绝缘层的传递阻隔，功率晶体得以释放淤积热量，与散热体实现无温差传热。  6.各功率晶体均匀的最短距离接近冷风进口，使各功率晶体之间温度均匀，均匀负担输出。  7.额定功率：立体声/并接模式，2X800W/8Ω. 立体声/并接模式，2X1100W/4Ω 桥接：2400W/8Ω 桥接：3200W/4Ω  8.总谐波失真:1KHZ＜0.08%.  9.互调失真:60HZ/7HZ 4 ：1＜0.05%.  10.频率响应:20-20KHZ＜±0.1dB.  11.信噪比:单通道工作，8Ω负载A计权＞98dB.  12.阻尼系数:单通道工作，8Ω负载400HZ ≥280.  13.转换速率:单通道工作，8Ω负载10HZ方波 ≥30V/us.  14.输入灵敏度:单通道工作，8Ω负载 0.775V.  15.输入阻抗:正常工作条件，1HZ20Kohms 平衡输入，10Kohms 非平衡输入,  16.最低负载阻抗:单通道工作 ＞4Ω.  17.输入接口:XLR卡侬公/XLR卡侬母.  18.输出接口:卡侬/接线柱.  19.保护模式:过热，过载，欠压，输出直流.  20.机身尺寸:485x430x88mm.  21.机身重量:16kg,  22.电源要求:～190V－240V 50/60HZ,  23.消耗功率（满功率）:2300W.  24.环境温度:工作温度：-10℃-40℃，  25.储存温度：-25℃-80℃  ★26.所投产品需提供国家高新技术企业证书  ★27.所投产品需提供国家强制3C认证  ★28.所投产品需提供中国节能环保产品认证证书  ★29.所投产品需提供ISO14001:2015环境管理体系认证证书  ★30.所投产品需提供OHSAS18001:2007职业健康安全管理体系认证  ★31.所投产品需提供ISO9001:2015质量管理体系认证证书  ★32.所投产品需提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“MA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印  ★33.所投产品需提供电子音响工程.安装与设计资质等级证书  ★34.所投产品原厂保修贰年，保修卡加盖厂家公章，为保证系统的稳定性，所选用扬声器应与扬声器功放及其他配套设备为统一品牌 |  | 1台 |
| 9 | 调音台T8 | 8路带效果调音台 | 产品特点  体积小，可放置机柜内使用；  旋钮式电位器降低零件磨损；  单声道具备高功效的3段EQ；  具备电平控制的1个立体AUX回送，并可将讯号送至AUX1；  具备分离开关的录音机输入/输出，将信号配送到控制室和输出；  技术参数：  4路平衡镀金XLR＋4个6.3mm平衡MIC输入；  单声/麦克风输入通道上具备增益；  幻象电源：48V；  具备8个平衡式6.3mm立体声输入通道；  频响范围：10Hz——130KHz；  总谐波失真：<0.003% @+4 dBu；  噪声：-119 dBu  信号放大：60 dB@1 kHz；  串扰：-90 dB@1 kHz；  均衡器：  高音：+/-15 dB@12 kHz  中音：+/-12 dB@2.5 kHz  低音：+/-15 dB@80 Hz  最大输出电平：+22 dBu；  最大输入电平：+30 dBu, Gain @+10 dB；  输入阻抗：  麦克风：2.6KΩ，平衡式；  立体声：20KΩ，平衡式；  辅助：20KΩ，平衡式；  录音：24KΩ，平衡式；  输出阻抗：  主输出：240Ω，平衡式，120Ω，非平衡式；  辅助：120Ω，平衡式；  录音：1KΩ，平衡式；  耳机：25Ω，平衡式；  电平指示：4位LED灯；  供电：240 VAC, 50 Hz；  实物尺寸(深×宽×高):259×271×54.3mm  净重:1.9Kg★10.提供具备第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章 |  | 1台 |
| 10 | 无线手持 1-2 | H1 | 接收机技术参数：  频率范围：640-690MHz 737－800MHz  邻道选择性:±300 kHz>45dB  频率稳定度：10ppm  接收灵敏度：-100dBm(S+N)/N = 26 dB  频率响应：50Hz-15KHz  音频输出：150mV(RMS)  信噪比：>85dB  电源：DC12V  工作电流：300MA  发射器技术参数：  频率范围：640-690MHz 737－800MHz  频率稳定度：10ppm  发射功率：+13dBm  谐波抑制：>45dB  调制方式：FM  最大调制度：75K  工作电压：3V  工作电流：110mA |  | 1套 |
| 11 | 话筒会议 | x1 | 接收机技术参数：  频率范围：640-690MHz 737－800MHz  邻道选择性:±300 kHz>45dB  频率稳定度：10ppm  接收灵敏度：-100dBm(S+N)/N = 26 dB  频率响应：50Hz-15KHz  音频输出：150mV(RMS)  信噪比：>85dB  电源：DC12V  工作电流：300MA  发射器技术参数：  频率范围：640-690MHz 737－800MHz  频率稳定度：10ppm  发射功率：+13dBm  谐波抑制：>45dB  调制方式：FM  最大调制度：75K  工作电压：3V  工作电流：110mA |  | 1套 |
| 12 | 时序电源 | AC208 | 有屏2座空气开关每路独立开关  ●有空气开关保护，遇到短路，过流现象自动断开电源  ●每路具有独立开关控制  ●共十路可控八路电源输出，每路可达30A  ●可控输出延时时间为1S  ●同时按下1 3 5键可锁住面板防误触  1 面板颜色：铁银色  2 电力输入条件(单相3线)：AC90-260V 50-60HZ两相（三线：零，火，地）  3 通道数量：8路万用插座继电器受控与2路万用插座直接输出  4 继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率）：5000W/8000W最大承受无功功率  5 输出电源插座规格：阻燃ABS材料，最大可承受13A电流黄铜材质，标准万用插座  6 功能特点功能特点：1.顺序开启逆序关闭 2.精准电压显示 3.过流保护 4.面板通道独立关闭  7 每路开关间隔时间/定时时间：默认1秒  8 输出继电器触点电流：30A 277VAC  9 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理  10 供电规格：内置开关电源，适用全球电压AC90-260V 50-60HZ  11 主电缆线规格：3\*2.5平方电缆线，总长度为1.5米（配电源输入插头）  12 开启类型：自复位型开关  13 单路独立开关功能：支持面板独立控制  14 功能显示电压显示表类型：红色数码管显示电压表  15 电源净化功能（EMI专业电网滤波器）：无（可选配单独或每路带滤波器）  16 短路过流保护断路器配置：断路器零，火线控制，过流保护,（63A短路保护)  17 机身尺寸：长482MM \* 宽185MM \* 高44MM（非标准1U）  18 单机包装尺寸：长555MM \* 宽255MM \* 高85MM(美牛硬纸盒）毛重：2.9KG  19 总重量与外包装尺寸：1件5台装共16KG，外包装尺寸：长257\*宽85\*高555mm |  | 1台 |