|  |
| --- |
| **会议室小间距高清全彩大屏显示系统清单** |
| **序号** | **设备名称** |  | **数量** | **单位** | **可选品牌** |
| 1. **小间距显示屏屏**
 |
| 1 | 室内P1.53全彩发光单元板 | 1、净显示面积：宽 7040\* 高2400㎜ = 16.896㎡、像素间距:1.53mm；2、像素构成：为确保LED显示屏质量和整体质量无兼容问题，要求SMD表贴三合一，生产厂家提供一种SMD固晶胶盘技术，LED表贴黑灯，表面黑色雾化处理，表面不反光，采用自主封装SMD1010LED灯珠，LED灯珠及显示屏模组为同一品牌（ 投标时生产厂家出具证明原件并加盖公章），具有高对比度、高可靠性3、像素密度：422500点/㎡；（检测报告证明）为确保管芯质量，要求灯珠管芯NBAW0405采用国内知名品牌，为确保封装质量,要求使用金线封装铜支架，需提供管芯厂商和灯珠厂商出具针对本项目授权书或证明文件的原件扫描件并加盖公章。4、PCB 结构：灯驱合一，提供一种贴片式LED的PCB技术5、.模组尺寸(mm)：320\*160，（检测报告证明）为保证每一块模组的质量，生产厂家提供LED点胶机点胶到位检测系统技术6、模组分辨率208\*104,（检测报告证明）整屏分辨率为713.8560万像素。7、亮度：≥700 cd/m2；（检测报告证明）8、水平视角：≥160°，垂直视角：≥140°；9、刷新频率≥4020Hz；可选PWM驱动IC或双锁存驱动IC，高刷新率、灰阶过度自然、拍照无水波纹,画面显示逼真，色彩艳丽10、扫描方式:1/26扫描；11、工作环境温度：-40℃至+80℃；12、工作环境湿度：10%～50%； 13、投标时提供原厂家对本项目的售后服务承诺函；14、所投LED显示屏厂家拥有自己的检测实验室并具有中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书原件扫描件并加盖公章； 15、所投LED显示屏厂家为省级智能制造产业技术联盟会员单位，并提供证明文件 16、所投LED显示屏厂家属于国家发改委2019年产业转型升级示范区中央投资项目（项目名称国家级光电产品检测及工程技术研发中心项目），并提供证明文件；17、所投LED显示屏厂家有信用管理体系Q-ZYX001-2018标准条款，全国企业信用公式共享平台网颁发的《招投标企业信用等级证书AAA级》（生产厂家提供证书并加盖公章）； 18、所投LED显示屏厂家有服务认证证书，服务能力达到：国家标准《商品售后服务评价体系》五星级，证书覆盖范围为【（配送、维修、技术指导及培训服务）生产厂家提供证书并加盖公章】；19、 所投LED显示屏有节能认证证书20、LED显示屏提供3C认证证书的原件扫描件。21、产品检测报告：所投LED显示屏厂家提供2020年度的产品检测报告，检测报告必须包含以下所有项目，且为国家级实验室出具：⑴ 投标产品水平视角≥160°，垂直视角≥140°；平整度偏差≤0.075mm；像素中心距相对偏差≤0.64%；水平相对错位Jx≤1.93%；垂直相对错位Jx≤1.50%；最大亮度632.27。⑵ 投标产品最高对比度3512.61:1；白场色坐标X：0.2438 Y：02863；亮度鉴别等级Bj=24；模组亮度均匀性≥99.68%；换帧频率≥60Hz；刷新频率≥4020；模组最大功率23.016W。⑶ 投标产品灰度等级16384；像素失控率≤0.0001；产品抗电强度在承受50Hz、1500V交变电1min，未击穿；组成LED显示屏的显示模组的对地漏电流应不超过3.5mA/㎡。⑷ 为保证屏体在高温情况下能正常显示，所投产品需获得《高温试验实验检测报告》。⑸ 为保证屏体在低温情况下能正常显示，所投产品需获得《低温试验检测国标报告》。⑹ 为保障屏体适应环境，所投产品需获得《恒定湿热实验检测报告》。⑺ 为保证屏体在温度变化的情况下能正常显示，所投产品需获得《温度变化实验检测报告》。⑻ 为保证屏体安全性及适应环境要求，所投产品需具有《盐雾试验、紫外耐候试验测检报告》。注：以上检测报告和证书提供原厂的原件扫描件并加盖公章。提供**LED显示屏**图纸 | 16.896 | ㎡ | 三思、高科、巴可 |
| 2 | 压铸铝箱 | 640mm\*480mm国标压铸铝led显示屏采用模具一次成型，箱体平整度更有保障，公差范围有效控制，基本解决箱体拼缝问题；箱体之间信号及电源连线采用隐蔽式连接，安装好后看不到任何连接线的痕迹，内嵌散热设备。 | 55 | 只 | 国标、定制 |
| 3 | 航空接插件及排线 | 国标,满足本项目需求 | 55 | 套 | 国标、定制 |
| 4 | 稳压电源 | 直流电源 60A5V 300W  | 55 | 个 | 三思、高科、巴可 |
| 5 | 电子屏内部配电配信号电缆 | 国标、满足本项目，高清数据线、网线、插线板等（满足现场需要及现有设备的接入等需要） | 16.896 | ㎡ | 国标、定制 |
| 6 | 超高清液晶显示单元 | **主要参数**产品定位 智慧屏，智能电视，超高清电视，大屏电视屏幕尺寸1567\*917(70英寸)分辨率 4K（3840\*2160）屏幕比例 16:9背光方式 直下式（D-LED）推荐观看距离 5.0米以上能效等级 3级能效**显示参数**HDR显示 支持刷新率 60Hz可视角度 178/178度扫描方式 逐行扫描图像技术 MEMC防抖，光学防蓝光**音频参数**输出功率 10W×2音效系统 杜比全景声硬件配置CPU 四核 ARM Cortex A73\*2+ARM Cortex A53\*2GPU 双核 Mali-G51RAM 2GBROM 32GB操作系统 酷开系统**功能参数**内容平台 NewTV极光，银河奇异果，芒果TV，酷喵智能互联 人工智能语音，投屏网络功能 有线/WiFi蓝牙功能 蓝牙5.0USB媒体播放 USB支持视频格式：MPEG1/2/4、H.264、H.265、RM/RMVB数字一体机 支持**接口参数**HDMI接口 2\*HDMI网络接口 1×网络接口USB接口 2×USB接口其他接口 AV接口RF接口**功耗参数**电源性能 220V/50Hz产品功耗 240W待机功耗 0.5W**规格参数**外观设计 边框材质：黑色/塑胶安装孔距：400\*200边框宽窄：上13.5mm，左右13.55mm，下28.6mm产品颜色 黑色机身最薄处 14mm机身尺寸 含底座：1568×967×335mm不含底座：1568×917×82mm | 2 | 台 | TCL、创维、VTRON |
| 7 | 安装支架 | 根据现场情况定制 | 2 | 套 | 国标、定制 |
| 8 | HDMI高清分配器 | 4K/60HZ，3D视觉，一分四 | 2 | 台 | 快捷、讯维、绿联 |
| 9 | HDMI高矩阵清切换器 | HDMI4进4出矩阵切换器输入端：HDMI\*4，输出端\*4，SR232\*1，支持HDMI2.0版本，分辨率高达4K\*2K@60HZ，向下兼容1080P/720P/576P/480P支持HDCP2.2/1.4，支持3D视频.  | 1 | 台 | 快捷、讯维、绿联 |
| 10 | HDMI高清矩阵切换器 | HDMI4进2出矩阵分配器输入端：HDMI母\*2，SPDIF母\*1，3.5mm母\*1支持HDMI2.0版本，分辨率高达4K\*2K@60HZ，向下兼容1080P/720P/576P/480P支持HDCP2.2/1.4，支持3D视频，支持ARC，SPDIF支持5.1声道。 | 2 | 台 | 快捷、讯维、绿联 |
| 11 | HDMI高清信号传输光缆 | 含光路放大器和配件，长度≥50米一支，光缆两端带芯片，自行馈电 | 6 | 根 | 威迅、秋叶源、绿联、 |
| 12 | HDMI软光纤跳线 | 高清信号传输光缆，长度≥15米 | 14 | 根 | 威迅、秋叶源、绿联、 |
| 13 | 视音频四进一出切换器 | 视频输入路数：4路材质：金属 视频输出路数：1路音频频率特性：10Hz-20KHz，0dB 视频频带宽度：50Hz-5.5MHz视频额定输入信号电平及阻抗：VS 0.8-1.0VP-P/75Ω视频额定输出信号电平及阻抗：VS 0.8-1.0VP-P/75Ω音频输入路数：4路（L+R） 音频输出路数：1路（L+R）音频额定输入信号电平及阻抗：2V(RMS）/47KΩ音频额定输入信号电平及阻抗：2V(RMS）/1KΩ | 1 | 台 | 快捷、讯维、绿联 |
| 1. **显示屏控制系统**
 |
| 14 | 视频信号发送控制器 | 1.带载260万像素点 最宽4096 最高40962.一路 DVI 视频输入。3.一路3.5mm音频接口输入。4.四路千兆网口输出。5.支持巡检亮度、GAMMA、位置功能。6.具有更换发送卡一键智能修复功能。7.具有更换接收卡一键智能修复功能。8.1路USB接口通讯。9.可在同一台PC上级联多张发送盒控制。10.支持多种分辨率： 800×600、1024×768、1280×1024、1366×768、1600×1200、1920×1080、2048×1152、2560×960，并支持分辨率自定义功能。11.总带载260万个像素点，单网口带载65万个像素点，最宽4096像素，最高4096像素。12.支持色度还原功能、色彩更鲜明艳丽，图像位置可以任意设置。13.支持USB、HID、串口、网络通讯协议。14.支持亮度、色度逐点校正。15.具有网口通讯状态、DVI状态、USB通讯指示灯。16.提供设备3C证书。17.投标时控制系统提供自主研发的系统集成电路布图设计登记证书（提供国家权威机构出具的有效证明材料复印件，加盖生产厂家公章） 18、2012---2020年连续9届央视春晚LED显示屏控制系统供应商。（提供管方网站截图原件扫描件）19、所投《串行总线芯片接口和控制方法》具有国家权威机构出具的有效证明复印件，加盖生产厂家公章 | 4 | 台 | 奥视 、 卡莱特 、摩西尔 |
| 15 | 接收驱动卡 | 1、集成8个HUB320接口。2、单卡可带载128K（256\*512）像素点。3、常规芯片高刷新、高亮度、高灰度。4、支持接收卡配置参数回读：可以回读当前接收卡配置参数。5、具有网线热备份功能。6、支持亮度、色度逐点校正。7、支持所有接收卡参数监控功能8、三线并行(RGB): 32组9、级联卡数量：≤1000PCS10、支持扫描行：1-128扫11、支持逐点亮色度校正。12、支持多种显示效果方案：软件实现刷新优先和灰度优先。13、支持画面缩放功能：软件可对接收卡带载的像素进行倍数缩放，实现显示画面的放大与缩小。14、支持接收卡序号检测：软件中网口测试功能，用户可以获知接收卡的位置和连接线路。15 支持网线误码率检测：可实时监测系统硬件连接的网线通讯信号质量，以快速判断网线好坏，排除故障。16、自动修复功能：软件修复接收卡功能，用户维护更换接收卡无需调试，自动恢复正常显示。17、支持构造复杂箱体：软件的高级布局中，可快速对箱体模组进行任意排列、构造。18、支持构造复杂大屏：软件的复杂显示屏连接中，可快速对箱体进行任意排列、构造。19、通讯监控功能：实时监控接收卡工作状态。20. 支持画面90°倍数旋转21. 支持画面缩放功能；22.控制系统采用自主研发的国产LED屏控制芯片（提供国家权威机构出具的有效证明材料复印件，加盖生产厂家公章）23、提供接收卡FPGA程序在线升级软件著作登记权证书（提供复印件加盖生产厂家公章）24、所投《一种LED恒流驱动控制系统及其输出电流控制方法》具有国家权威机构出具的有效证明材料复印件，加盖生产厂家公章  | 55 | 张 | 奥视 、 卡莱特 、摩西尔 |
| 16 | 视频拼接处理器 | 简介：高端 4K x 2K@60Hz 拼接处理器， 强大的 4 通道多图形多输入拼接处理器， 拼接处理器可同时输入 4 个 4Kx2K 的画面， 画面任意漫游实现4 个 4Kx2K 的画面任意缩放， 满足超高清显示要求。 输出支持自定义分辨率， 单通道可输出 265 万点， 4 通道达 1060 万点输输出。 单台最大拼接 15360× 640 或 4608× 2304 或 9216× 1152 或 4096× 2304 或 1920× 4800 等。技术参数： 支持 4K@60Hz 输入 同时支持 4 个 4K x 2K 输入 支持 4 画面任意位置任意缩放 自定义输入 EDID 最大拼接 15360× 640 或 4608× 2304 或 960× 8640 4 通道 8DVI 输出 自定义分辨率输出 图像旋转和镜像 同步音频解码输出 3.5 寸高清 IPS 屏 支持 WIFI 控制 支持定时切换和定时锁机 支持黑屏和画面冻结DP 视频输入输入数量： 2接口形态： DP 插座信号标准： DP1.2 向下兼容支持分辨率： VESA 标准， 3840X2160@60HZ， 自定义 EDID。DVI 视频输入输入数量： 1接口形态： DVI 插座 DVI1.0信号标准： DVI1.0 向下兼容支持分辨率： 1920X1200,自定义 EDIDHDMI 视频输入输入数量： 2接口形态： HDMI 插座信号标准： HDMI1.4 以下兼容支持分辨率： VESA 标准,3840X2160,2560X1600@60Hz 自定义 EDIDVGA 视频输入输入数量： 1接口形态： B15 插座信号标准： R、 G、 B、 Hsync,Vsynco to1vpp±3d8(0.7V Video+0.3VSync)支持分辨率： VESA 标准,PCto1920X1200,复合视频 CVBS 输入（CV）输入数量： 1接口形态： BNC信号标准： PAL/NTSC 1vpp±3d8(0.7V Video+0.3VSync) 75ohm支持分辨率： 480i、 576i3G-SDI 视频输入输入数量： 1接口形态： BNC信号标准： SD-SDI,HD-SDI,3G-SDI支持分辨率： 1080p 60/50/30/25/24/25(PsF)/24(PsF)DVI 视频输出输入数量： 4 通道-DVIX8接口形态： DVI-I 插座信号标准： DVI 标准： DVI1.0 VGA 标准:VESA支持分辨率:1024× 768@60Hz2048× 640@60Hz1024× 1920@60Hz1920× 1280@60Hz1280× 720@50Hz1920× 1080@50Hz2048× 1152@60Hz2304× 1152@60Hz2560× 960@60Hz3840× 640@60Hza.提供CICC《质量管理体系认证证书》ISO9001:2015，认证范围：LED显示屏控制系统（含芯片）的研发；LED显示屏控制系统（含校正系统）硬件的生产；b.所投产品3C中国国家强制性认证证书；c.所投《LED显示屏视频分辨率显示匹配处理方法》具有国家权威机构出具的有效证明复印件，加盖生产厂家公章； | 1 | 台 | 奥视 、 卡莱特 、摩西尔 |
| 17 | AUTOLED二合一软件 | 1.自主研发LED屏控制系统专用芯片--T6芯片。2.接收卡的千兆网芯片、GPU，DSP，RAM集成在一个芯片上。3.接收卡集成芯片含有2个CPU，可以编程。4.接收卡芯片是带千兆网接口的ALL-IN-ONE的专用控制芯片。5.接收卡芯片提供基于软件兼容恒流芯片的时序处理方法，无需升级兼容市面常规恒流驱动芯片。6.支持更换接收卡一键自动修复功能。（售后维护方便）7支持30/50/60/70/75/85/120HZ视频源输入，支持降帧和3D显示。8.支持任意构造显示屏造型，支持单张接收卡多种形状模组拼接。（轻松解决异形拼接）9.支持单张接收卡画面旋转，缩放，镜像，垂直。10.支持单张接收卡中任意模组画面旋转，缩放，镜像，垂直。11.支持最小显示面积为一组芯片驱动模块。12.支持接收卡不同接口显示相同画面,不同接口之间拼接和偏移。13.具有更换发送卡一键智能修复功能。（售后维护方便）14.支持色度还原功能，色彩更鲜明艳丽。15.支持校正后低灰补偿16..支持均流电源均分功率，永不黑屏。17.具有网线、系统、电源双备份功能。（不再为演出中系统故障而尴尬。）18.支持模组FLASH布局19.所投《LED智能控制卡嵌入式软件》具有国家权威机构出具的有效证明材料复印件，加盖生产厂家公章 20.、所投《环境监测控制卡嵌入式软件》具有国家权威机构出具的有效证明材料复印件，加盖生产厂家公章 21.、所投《LED模组逐点色度、亮度校正软件》具有国家权威机构出具的有效证明材料复印件，加盖生产厂家公章  | 1 | 套 | 奥视 、 卡莱特 、摩西尔 |
| 18 | 多媒体智能终端（工控服务器） | 1、集成一体化设备，外观采用优质型材、钢化玻璃，增加设备防潮防腐、抗震及冲击性，适应于-28℃及53℃工作环境、支持7\*24小时稳定工作。2、工作电压210V/230V, 50/60Hz、电源输入处装置断路自熔断保险丝（高压、断路情况自动熔断，保护设备）采用铝板结合箱体双侧自散热装置（不高于手感温度）、设备工作处于静音状态、1路220V/400W稳压电源输出、设备内置保险管及防浪涌装置双重保护模式、内置电源延时开关安全保障运行稳定及硬件寿命。3、内置嵌入式中控主机, 采用双核四线程I5处理器结构，256G固态硬盘、8G内存及64位操作系统，支持至少1路HDMI和1路VGA+Audio同步输出、X86架构Windows系统，自带关机系统还原功能，支持1920\*1080高清输出及扩展模式支持3840\*1080长条形画面、USB口≥4个（2.0、3.0）、不少于3路以太网RJ45输入。4、设备具备唯一的专属二维码，确保管理者对设备管理的安全保障，支持本地、局域网、广域网等各种安全管理模式，在管理者无法在现场情况下，可开启紧急管理模式，进行远程管理达到本地管理同等操作功能。5、保障设备安全稳定运行及操作软件合法性，提供以下资料：①标有CNAS或CMA认证机构出具的环境适应性检验：不少于25000次按键寿命及盐雾试验合格检测报告复印件加盖厂家原章。②标有CNAS或CMA认证机构出具的浪涌（冲击）抗扰度试验合格检测报告复印件加盖厂家原章。③标有CNAS或CMA认证机构出具的不少于15000小时连续运行无故障率检测报告复印件加盖厂家原章。6、为保障设备使用稳定及长效性，投标时需提供符合以上设备参数的服务器原厂售后服务承诺书并加盖厂家公章。7、工控服务器需提供设备3C证书。8、工控服务器提供器具有一种多路高清视频编码装置技术 | 1 | 台 | 升维、云升明、微云 |
| 19 | 平台软件 | \*1、便捷式开关功能，当按钮关闭时，可同步关闭外设（视频处理器，拼接器、功放、显示屏等），反之开启时也会开启这些外接设备。同时设备推送开、关机执行信息给管理人员。2、本地播放节目增加安全密码认证命令，防止节目误播认证成功后才能播放节目，可对播放的节目进行自由组合（TXT、JPG、PPT、MP4等视频），节目做到无缝切换，对于节目停留时间自由设置。并可根据需求对播放内容进行日志回访，查找任一时间段的工作状态（提供视频自动导播软件V1.0计算机软件著作权登记证书并盖厂家公章）。\*3、场景互动，扫描设备专属二维码获得授权的智能设备，可调取或现拍（视频、照片）通过微信客户端直接上传至对应设备，成功后可对上传内容进行切换或轮播；也可把内容进行编辑后上传，节目单名称可以根据需求进行自定义命名（方便管理者点播）。4、可单时段，多时段执行计划开、关整套设备任务（每天、每星期），节目也可根据设计执行计划播放。同步发送设备运行信息及节目播放单给管理人员。\*5、软件内置智能摇控器，播放 ppt文件时，可通过智能设备对PPT进行切换、前翻，后进等操作；也可对视频进行切换、快进、快退、暂停、停止等功能，接合现场调节声音分贝。\*6、管理者可在智能设备（手机、IPAD等）微信端实时查看对应授权设备的工作状态：设备运行状态（开、关机）、节目列表及播放状态，并可根据指令实时监控显示内容，加强播放内容安全性及实时监控便捷性。紧急情况可通过微信端对整套设备进行开、关机、切换节目等实用性操作。7、在任意地方登录智能设备PC（无须装任意软件），通过扫描二唯码，经过管理者安全反向认证后可实时查看设备运行状态及播放节目列表。并可以在PC上开、关机整套设备，上传内容（单个、多个）并直接投送到显示终端，达到众多本地操作功能(提供功能截图并盖厂家公章）。 | 1 | 台 | 升维、云升明、微云 |
| 20 | 智能客户端 | 英特尔酷睿十代i5处理器i5-1035G1、线程数8、线程处理器加速频率3.60 GHz，8G内存最大支持扩展容量16GB、内存频率2666，256G固态硬盘， 2G独显81XV0008CD显卡，显示端口HDMI接口；Type-C，电池容量（Wh）36、电池芯数3芯锂离子电池，65W、电源适配器，续航时间2-5小时, 具体时间视使用环境而定。 | 1 | 台 | HP、DELL、Lenovo |
| 1. **小间距显示屏安装架和电源**
 |
| 21 | 电子屏承载支架 | 采用型钢结构件，下端从混泥土楼板承力，上端由建筑物顶面承力，用80\*40\*4的热镀锌方管制作，焊接处用环氧富锌漆防腐，勘查现场深化钢结构制作方案，提供设计图纸。 | 17 | ㎡ | 国标、定制 |
| 22 | 电子屏框架结构及装饰 | 采用国标镀锌钢材，钢结构外框装饰纯铝板氟碳漆或不锈钢黑钛金加工成型，提供设计图纸。 | 17 | ㎡ | 国标、定制 |
| 23 | 供电分步上电控制箱 | 20KW配电箱，空气开关、接触器、缺相保护 、接线端子、电源指示灯、起动按钮 、停止按钮及“三表”。具有过载与短路保护，可频繁地对多路负载进行远程通、断操作，即可手动又可遥的配电箱。其适应用于交流50HZ，额定电压至380V，额定电流不超过遥控器每路断路器额定值的电路当中；工作电压：接收控制器模块工作电压由交流220V电压通过变压器整流滤波得到直流12V提供，负载工作电压既可以是交流380V，也可以是交流220V或是其它等级电压；根据场实际使用情况定制。 | 1 | 套 | 西门子、德力西、施耐德 |
| 24 | 电力总控箱 | 根据现场实际使用情况定制 | 1 | 套 | 西门子、德力西、施耐德 |
| 25 | 三相五线供电电源线 | 16mm²三相五线电缆，户内架设钢制防火桥架单独取电。 | 90 | 米 | 国标、国产 |
| 26 | 控制电缆 | 六类非屏蔽双绞线 | 500 | 米 | 国标、国产 |
| 27 | 外用设备接入配件 | HDMIx4+Audiox4+Videox2，MICx4+AC200Vx4国标、满足本项目，满足安全规范，满足手机、音响、多媒体、电脑、摄像机等接入LED，需要各类连接线及接插件。 | 1 | 套 | 国标、定制 |
| 28 | 机房设备安装架 | 因机房已经布满成套设备，施工单位要求在保护成品的基础上定制满足设备安装，使用便捷的机房设备安装架。 | 1 | 台 | 国标、定制 |
| 29 | 多功能插座 | 按左右两边定制音视频需要的多功能插座，满足所有的使用功能。 | 2 | 只 | 国标、定制 |
| **30** | 隔热防火封堵墙 | 本屏背面窗洞需进行隔热、防火、堵封，面积为1.8米×1.5米，外层用铝塑板，中间填充超细玻璃棉，内层用阻燃石膏板。 | 27 | ㎡ | 国标、定制 |
| **31** | **音视频同步调试** |  | 1 | 项 |  |
| **32** | **项目整体安装调试培训保修人工及其他** |  | 1 | 项 |  |