**LED显示屏详细参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **功能及技术参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | LED全彩显示屏 | 1. ★像素构成：表贴三合一，像素间距≤1.54mm，像素点密度≥422500点/㎡。
2. 刷新率≥3840Hz；对比度≥6000:1；亮度（nits）≥700nits；亮度均匀≥98.5%。
3. ★显示单元表面反光率≤1%；平整度≤0.1mm，彩色信号处理位数≥15bit、色准：△E≤0.9
4. ★亮度鉴别等级：符合SJ/T 11141-2017 5.10.6规定测试，C级，Bj≥22。峰值功耗：≤360W、平均功耗：≤120w。
5. 低亮高灰：100%亮度时，16bit灰度；20%亮度时，12bit灰度。
6. ★底壳材质：轻钢材质或铝材质；模组机械强度≥25MPa。MOB光学膜，支持HDR/3D显示
7. 振动试验：振动频率：5Hz-55Hz-5Hz，振动幅度：0.19mm;扫频速率：loct/min，两个方向各扫描2次；判定标准：试验后主机外观和结构不应有明显损坏和异常现象，重新上电性能正常
8. ★为保证显示效果：LED屏的静态图像清晰度、运动图像清晰度、大面积色彩还原、图像均匀性、拼装精度、灰度表现力2 (伪轮廓现象)、回扫线或频闪现象等符合评价(5分)
9. IK10机械碰撞防护等级：在 20J冲击能量情况下，通过IK10测试，试验后样品外观结构和功能均正常
10. 防电力远程窃密技术：采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备;输入/输出电源滤波设计抑制信号强度，具有很好的电磁兼容性
11. 防信号远程窃密技术：具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广可以单机使用、可以组网使用
12. 数据传输安全技术：采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息怕失泄密及防止劫持相关设备
13. ★信号接口：采用20PIN信号接口，具备灯板flash储存已回读功能。
14. 阻燃（防火）：PCB、模组底壳的阻燃等级均达到UL94V-0级。
15. 抗紫外UV辐射，符合5级；符合盐雾10级要求。符合IP5X要求。
16. ★为保证产品质量，LED显示屏采用一体化驱动主板设计，拥有自带驱动控制的LED显示单元及其生产方法。需自主研发生产，不接受OEM产品（需提供产品专利证书佐证）。
17. ★为保证显示屏显示效果，LED屏出厂时需经过逐点校正（需提供相关证书佐证）。
 | 32 | m² | 1、屏幕1:15㎡，安装位置：景洪市勐泐大道22号2、屏幕2:17㎡，安装位置：万达国际度假区万景大道6号 |
| 2 | 电源 | 1. 额定输入电压：200-240VAC，输入频率：50&60Hz。
2. 额定输出电压：V1:+4.5Vdc，额定输出电流：0-40A。
3. 电压过冲5%Vout，纹波噪音≤200mV，动态负载10%-100%load：≤800mV（峰值）
4. 动态负载：10%-100%Load：≤550mV（峰值）
5. ★为确保供电稳定性，开关电源需与LED显示屏为同一品牌,需提供产品CCC认证
 | 99 | 台 |  |
| 3 | 接收卡 | 1. ★20PIN接收卡，单卡带载像素为：512\*384。
2. 支持智能模组，无需监控卡，可以实现温度/电压/排线/灯点检测/制造日期/制造商信息检测。
3. 支持画面90度倍数旋转。
4. 支持3D功能，配合3D功能的主控，使画面显示3D效果。
5. 支持18bit+显示技术，可解决低亮高灰下出现的画面失真现象，带来4倍灰度的提升。
6. 支持HDR、HDR10和HLG还原自然界真实色彩。
7. 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当其中一条线路出现故障另一天线路会即时工作，保证显示屏正常工作。
8. ★为确保系统兼容性，接收卡需与LED显示屏为同一制造商。
 | 90 | 张 |  |
| 4 | LED控制系统 | 1. 支持常见的视频接口，包括2 路 HDMI1.4，1 路 DVI，1路选配3G-SDI。
2. 支持音频输入输出，支持HDMI伴随音频输入；支持3.5mm独立音频输入；支持3.5mm独立音频输出；支持通过多功能卡进行音频输出。
3. 支持 3 个窗口，视频输出最大带载高达 650 万像素。
4. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节，支持设备间备份设置。
5. 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，增强产品实用性能。
6. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。
7. 扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。
8. 产品本身集成视频处理器与发送卡于一体。
9. 支持逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效，支持直接现场校正；
 | 2 | 台 |  |
| 5 | 高清一体终端 | 1. 输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM输入终端或KVM输出终端；终端并支持去中心化无服务器架构部署。
2. 作为输入节点时，支持采集1路YUV4:4:4 3840x2160P@60并编码，或同步采集2路3840x2160P@30fps高清视频信号并同步编码；作为输出节点时，支持同时解码4路3840x2160P@60fps高清视频信号，支持YUV4:4:4 3840x2160P@60解码并显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面。
3. 在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加图片作为输入源的台标；支持设置拼墙字幕、输入盒字幕，可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等，以及支持底图功能，可在软件上启用或禁用底图功能。
4. 内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个8K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，整个8K信号画面清晰流畅，无撕裂，实现8K信号源的传输。
5. 具具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能。
6. 具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程。
7. ★支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。
8. 支持USB透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB透传数据的共同传输，可透传U盘、USB摄像机、U Key、USB HID等USB设备。
9. 支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能，可外接USB摄像机、USB耳麦与标准SIP协议设备进行视频对讲。支持KVM即时通信功能，可与单人或全员进行文字或截图沟通交流，图片支持放大、缩小，放大后可拖动查看。
10. ★支持国密算法SM2、SM3、SM4对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控。
11. 内置AI手势识别能力，通过识别不同的手势并转换成不同的控制指令去控制信号源缩放、拖拽、全屏等。
12. 作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置18种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至20dB。
13. 支持信号源标注功能，作为输入节点时，可通过控制平板、PC端、KVM坐席、web端对输入信号进行标注，作为KVM输出节点时，可对接管的输入盒信号进行标注，标注时都支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。
14. 支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等。
15. ★支持AI分析功能，支持≥16种场景（含未穿工服、人体属性、人流跨线、区域人数、区域人群超限、区域入侵、离岗、未戴头盔、未穿反光衣、戴口罩、打电话、抽烟、跌倒、烟雾、明火、车辆违停）进行分析、监测、告警。
16. 信号源端画面与信号源经过输入节点采集、输入节点H.265编码、网络传输、输出节点H.265解码、输出节点显示这整个流程后的画面的延迟≤30ms。
17. 支持OCR文字识别功能，可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行AI分析，提取图片中的文字并通过KVM输出盒传输到另一台电脑，且提取的文字可粘贴到文件。
 | 2 | 台 |  |
| 6 | 可视化软件 | 1. 客户端软件支持安装在Windows、安卓、iPad、麒麟等操作系统；
2. 支持自由操控，支持拖曳视频源到显示控制区域，可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能，可实现对视窗参数的调整（叠加关系、位置、大小、比例等），可打开或关闭拼墙回显视频画面，支持调整拼墙声音输出的音量大小；
3. 支持中控功能，切换拼墙后自动显示改拼墙的中控界面，可实现高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能；
4. 支持虚拟KVM功能，可全屏显示信号源的画面，对信号源进行点击、滑动等操作，实现对PPT、视频播放等的控制；
5. 支持信号源可视化预览，实时显示输入盒信号源图像，支持搜索信号源；支持布局切换功能，可选择4种不同样式布局模板；
6. 支持分组显示拼墙列表，选中拼墙时，自动回显该拼墙的画面内容，可拼墙进行调整画面布局、开窗、关窗、切换场景、锁定或解锁布局等操作，开窗模式支持自由模式、固化模式、两点模式；
7. ★支持对输入信号进行标注，支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。（提供功能界面截图佐证）
 | 1 | 套 |  |
| 7 | 会议系统控制器 | 1. 操作系统：Android 11.0及以上；处理器：十核64位arm处理器（2.6GHz＊10Cortex A72 Deca-core 64位）及以上；存储：8GRAM +128GROM低功率EMCP一体化储存.支持128G/256G/1T外部拓展；
2. 7.0寸 IPS/AFFS，400 cd/m²1080\*1920＊工业级1000CD／M²超亮屏　强光下可视；触摸屏：强化型防刮电容屏，支持5点以上触控；
3. 网络 4G+VOLTE全网通7模25频支持路由共享预设支持5G信号；
4. 12个月整机质保、电池提供永久免费更换服务；
5. 摄像头：1300万像素后置摄像头，带自动对焦和电子闪光灯800像素前置摄像头；
6. ★接口：接口 3.5mm耳机接口USB Type-C/4pin磁性充电接口USB Tyepe-C 24pin数据接口；（需提供产品实物接口图片佐证）
7. 运动传感器.重力传感器.地磁传感器.陀螺仪传感器；
8. 电源特性：9000mAh以上锂电池，8-12小时超级续航，物理规格：重量不超过700g；
9. 防尘.防水.防摔，IP67；
10. 配备移动无限流量一张且不需要实名认证；
 | 1 | 台 |  |
| 8 | LED播控软件 | 1. 支持多种视频格式、图片、动画、Office文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss简讯。
2. 页面支持一个或多个窗口。
3. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧。
4. ★为保证系统稳定性，需符合软件产品评估标准（T/SIA003-2019）的相关规定，并提供加盖制造商公章的相关证书。
5. ★为确保系统兼容性，需与LED显示屏为同一品牌。
6. 为确保不侵犯第三方知识产权，需提供加盖制造商公章的播控软件著作权登记证书复印件。
 | 2 | 套 |  |
| 9 | 配电柜 | 1. 通过调节自动/手动/锁定开关可切换式、手动模式和锁定模式;
2. ★支持与AI视频安全过滤器联动，当 LED 显示屏播放违规视频或文字 1--10 秒(时间可调)时显示屏电源自动断电;
3. ★可在设备液晶显示屏扫描二维码绑定及控制设备，设备液晶显示屏显示使用单位名称及财产编号；
4. ★设备面板自带4.3寸触控液晶显示屏可查看设备电压﹑电流﹑使用电量﹑报警显示内容（过压﹑欠压﹑过流﹑短路﹑漏电）﹑运行情况等；多频合一，智能选择：设备采用多频合一技术，将2.4GHz、5GHz多个频段合并为1个共同的SSID，使用相同的配置。可以根据终端实时上网速率，自动适配更优的信号，智能为用户选择网速更高，干扰更少的上网频段。充分发挥多频段优势，智能优化用户体验；
5. ★进行B类火灭火试验，灭火装置应在喷放结束后30s内灭火;
6. ★配电柜中的灭火装置具有产品投保责任险。
7. ★可通过PC端软件进行设备升级及编号下发，编号下发可通过选择文件导入项目名称及财产编号，保证设备使用的唯一性。（提供PC端软件截图佐证）
8. 设备集成≥4.3寸触控显示器，显示器可显示温度、湿度的检测和报警、烟雾报警、漏电报警、功率、三相电的电压及电流；（提供实物照片佐证）
9. ★设备显示器可显示≥8路运行状态；显示器可显示项目名称及财产编号、IP地址，显示器上的项目名称需与本次投标项目名称一致。（提供实物照片佐证）
10. 手机控制软件页面可显示手动控制及智能控制的选项，手机控制软件页面可显示8路开关的状态及温度、湿度、烟感告警、总电量、漏电值、功率、三相电的电压及电流。（提供手机端软件截图佐证）
11. 设备可通过手机控制软件页面设置时间控制、烟感、温度、湿感的操作选项。（提供手机端软件截图佐证）
12. ★设备可通过手机控制软件连接设备的WIFI以达到手机控制设备的目的，且可通过手机端控制软件下发新的WIFI密码。（提供手机端软件截图佐证）
13. ★手机控制软件页面可显示分享的二维码，通过分享二维码可邀请指定用户绑定设备进行操作；（提供手机端软件截图佐证）
 | 2 | 台 |  |
| 10 | 背景墙 | 1. 显示屏采用嵌入式安装，背景墙面凸出≤5-8mm
2. 材料规格• 主体框架材料：50mm×100mm 镀锌方管 壁厚：≥2.0mm 材质：优质镀锌钢材，表面应光滑平整，无锈蚀、裂纹等缺陷。
3. 分隔结构材料：60mm×60mm 镀锌方管（用于田字型分隔） 壁厚：≥1.5mm• 材质：优质镀锌钢材，表面应光滑平整，无锈蚀、裂纹等缺陷
4. 在主体框架内，采用 60mm×60mm 镀锌方管焊接成田字型结构，用于分隔墙面区域。 每个田字格的尺寸应均匀一致，误差不超过 ±2mm。田字型结构的焊接点应与主体框架紧密连接，确保整体稳定性。
5. 安全与耐用性承重能力：背景墙整体结构应能承受≥50kg/㎡的均匀载荷，无明显变形。 防火性能：镀锌钢材应符合国家相关防火标准。
6. 采用1.5cm实木板材作为底面结构材料，装饰面材料及颜色按照投标人所设计效果图装饰。
 |  |  |  |

**商务要求：**

|  |
| --- |
| 1. ★产品响应要求：**1、该采购文件中所有带“★”项及功能项必须满足或高于参数及功能要求。2、必须按照指定品牌进行报价，若供应商所响应产品与我方需求不符，视为虚假应标，我方不予确认，将向有关部门进行投诉;**
2. ★所投LED产品应具备使用期间发生安全事故的赔偿能力，能够提供 LED 生产厂商投保的产品责任险、公众责任险、财产一切险、商业综合责任险保单复印件加盖制造厂家公章。
3. ★投标人所投LED产品制造商具有CS4信息系统建设和服务能力等级证书（提供复印件加盖制造商公章）。
4. ★为保证售后服务质量:1、需提供LED显示屏生产厂家在当地省份注册的服务机构营业执照。并具备企业诚信管理体系认证证书以及GB/T27922-2011商品售后服务评价体系且不低于五星级证明材料并加盖显示屏生产厂家公章；2、供应商售后服务要求:具有本地服务售后工程师（提供相关证明文件并加盖公章），**需提供7\*24 小时不关机，提供 10 分钟响应，20分钟内到达现场，重大会议保障服务的承诺书。**
5. 以上标“★”技术参数为产品重要参数，需提供封面具有CMA、MRA、CNAS标志的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章。
6. ★所投LED产品需提供LED显示屏产品**CCC认证、节能证书和针对此项目的制造商原厂授权、质保函并加盖公章**。
7. ★交付方式:中标确认前必须提供生产厂商质量保证书及产品检测报告、原厂参数确认函并加盖生产厂商鲜章，参数以检测报告为准，若供应商所响应产品与我方需求不符，否则拒收，成交供应商将承担违约责任，中标公示结束后1天内签订合同，供应商须在合同签订后3天内以送货上门的方式将产品交付采购人指定地点，合同签订后15日内完成供货、安装调试及验收工作。
8. ★为保证LED显示屏的安全性和美观性：各投标人需进行现场实际勘察分析，并提供LED显示屏安装后效果图。
9. ★技术参数内标★项为实质性响应要求，需完全满足，不接受负偏离，技术参数部分及商务要求的资质文件报价时上传到报价附件，未按要求提供的响应无效。**★注：请各报价人认真仔细阅读报价文件，切莫虚假应标，按照要求提供相关证明材料，未按要求上传的视为投标文件无效。如虚假响应我单位将按供应商虚假响应向上级主管部门进行投诉，并追究相关责任。**
10. ★请各投标人注意，供应商响应报价即为同意全部以上要求，如交付产品与我方需求不符，中标产品不满足招标参数要求或无法提供相关认证证书、厂家售后服务承诺证书，服务时效不满足要求或有拆改配的行为，采购人有权选择直接废标，同时视同中标人具有提供虚假材料虚假应标、骗取中标的违法行为，采购人将及时通报给当地财政局采购监督管理部门，同时按《政府采购质疑和投诉管理办法》拨打政采云投诉电话进行投诉，向上报相关主管部门，按政采云平台“在线询价、反向竟价违约处理规则"严肃处理。
 |