1. **采购项目技术规格、参数及要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称（服务） | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 42U机柜 | 产品尺寸：600\*600\*2000 容量 42U 机柜框架为拼装式结构 前门为带条形通风孔边框，5mm厚3C认证透明钢化玻璃门，后门为无孔钢板后门。 材料为优质SPCC冷轧钢板，其中角规厚度2.0㎜，框架厚度1.2㎜ 600深厚度1.0 mm（600以上深厚度1.2 mm） 角规深度方向可前后调整 前门弹力锁，后门小圆锁 静态负载≤1000KG 前、后门最大开启角度＞180度 防护等级：IP20 颜色定义：RAL7035白色、RAL9004黑色 两块侧板可拆卸，预留各种走线通道 风扇单元从顶部安装，使用过程中拆卸维护方便 机柜预留对地安装孔，吊装孔和接地柱，满足现场使用需求 表面脱脂、磷化、静电喷塑处理 | 2 | 台 |
| 2 | 防雷模块 | 起防雷防浪涌保护作用；模块式设计，更换方便，外型美观；采用温控断路技术，避免火灾发生；（S型）带远程告警装置，方便远程监视；选用进口元器件，高可靠质量保证；有工作、故障指示；响应时间快；通流容量大；残压低；安装方便，维护简单 | 1 | 个 |
| 3 | 千兆交换机 | 24千兆口交换机 交换容量≥336Gbps 转发性能≥51Mpps 固化10/100/1000M以太网端口≥24，非复用SFP千兆光接口≥4个，最大可用千兆口≥28 | 4 | 台 |
| 4 | 三层网管交换机 | 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式 存储-转发 背板带宽 336Gbps/3.024Tbps 包转发率 96Mpps MAC地址表 16K 端口结构 非模块化 端口数量 28个 端口描述 24个10/100/1000Base-T，4个千兆SFP 传输模式 全双工/半双工自适应 | 2 | 台 |
| 5 | 配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA- 568-C.2 标准19英寸机架式安装 端口数量：24位 IDC材料：磷青铜 金针：磷青铜表面镀金 屏蔽方式：非屏蔽 卡线后座及线缆保护盖：PC 材料 进行方式：180°垂直进线方式，45°斜角卡线簧片设计 打线方式：110工具端接方式，兼容T568A/B两种端接方式 插头与插座插合次数：≥1000次 导线端接次数：≥250次 卡接导体线规：22~26AWG 工作温度：-25～60℃ ★REACH认证 ★第三方权威机构信道认证报告和永久链路检测报告 ★与六类非屏蔽网线同一品牌 | 6 | 个 |
| 6 | 理线架 | 优质ABS工程塑料成品，避免划伤,静电粉末喷涂 背部双孔进线，避免旁路进线带来的拥塞 可全方位的管理跳线（可上、下翻转） 按19英寸机架标准设计优质ABS工程塑料成品，避免划伤,静电粉末喷涂 宽孔值设计，保证单理线架容纳48根六类跳线 黑色的外观可与其他的任何机房设备相结合。 | 6 | 个 |
| 7 | 六类非屏蔽网线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；IEC 61156-5-2009；TIA /EIA- 568-C.2 通过标准250MHz带宽测试要求 可扩展到550MHz带宽 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 额定传输速率(NVP)：68% 电缆对数：4对 十字骨架材料：PE混合物 导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%） 导体线规：23AWG 绝缘材料：HDPE 屏蔽方式：U/UTP 电缆外径：6.3±0.3mm 外护套材料：PVC或LSZH低烟无卤阻燃或PE阻水 工作温度：-20℃～+60℃ 交货长度（米/盘）：305米/箱 包装方式: 箱装 最小弯曲半径：10倍电缆外径 ★DELTA、泰尔、ETL、REACH； ★第三方权威机构信道认证报告和永久链路检测报告 | 6500 | 米 |
| 8 | 皮线光缆 | 室内双芯 | 800 | 米 |
| 9 | 2.5铜芯护套线 | 国标纯铜护套线RVV2户外铜芯2.5平方电线 | 100 | 米 |
| 10 | 线管 | 型号: 25\*1.2 材质: PVC 适用对象: 轻型 管径: 25mm | 4000 | 米 |
| 11 | 地插 | 内置防雷电路，有效保护设备安全，防止雷电或尖峰脉冲对设备的危害 | 4 | 个 |
| 12 | 面板 | 单口、双口与86型底盒配套使用 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露  带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 带有标识条或应用标识 面板尺寸：86×86 颜色：瓷白色 材料：PC或ABS  ★REACH认证 ★与六类非屏蔽网线同一品牌 | 115 | 个 |
| 13 | 底盒 | 86型底盒，尺寸：86×86×45mm 安装方便，坚固耐用 材料：ABS | 130 | 个 |
| 14 | 网络模块 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA- 568-C.2 IDC 采用45度自锁式结构交叉设计 IDC材料：磷青铜 金针：磷青铜表面镀金  防尘盖：透明PC材料 插头与插座插合次数：≥1000次 导线端接次数：≥250次 打线方式：110工具端接方式，兼容T568A/B两种端接方式 卡接导体线规：22~26AWG 工作温度：-25～60℃ ★提供REACH认证； ★第三方权威机构信道认证报告和永久链路检测报告 ★与六类非屏蔽网线同一品牌 | 240 | 个 |
| 15 | 数字编码环 | 定制 | 180 | 个 |
| 16 | 网络水晶头 | 材料高密度聚乙烯； 采用50µ"镀金三叉簧片，不易氧化，传导性能更好； 弹片插拔寿命大于等于1000次； 两件式，两排高低搭配设计； 与六类非屏蔽双绞线同一品牌。 | 210 | 个 |
| 17 | 静电地板 | 600\*600\*35 | 1 | 套 |
| 18 | 电话插座 | 面板外型尺寸符合国标86型。  嵌入式面框，安装方便；面板表面带嵌入式图表及标签位置，便于识别数据和语音端口。  配有弹片式防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入。  面板材料无添加增白色母，能保证永久不褪色 材料采用ABS工程塑料。 | 13 | 个 |
| 19 | 电话线 | 国标 纯无氧铜 | 500 | 米 |
| 20 | 线管 | 型号: 25\*1.2 材质: PVC 适用对象: 轻型 管径: 25mm | 500 | 米 |
| 21 | 辅材 |  | 1 | 批 |
| 二、监控 | | | | |
| 1 | 配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA- 568-C.2 标准19英寸机架式安装 端口数量：24位 IDC材料：磷青铜 金针：磷青铜表面镀金 屏蔽方式：非屏蔽 卡线后座及线缆保护盖：PC 材料 进行方式：180°垂直进线方式，45°斜角卡线簧片设计 打线方式：110工具端接方式，兼容T568A/B两种端接方式 插头与插座插合次数：≥1000次 导线端接次数：≥250次 卡接导体线规：22~26AWG 工作温度：-25～60℃ ★REACH认证 ★第三方权威机构信道认证报告和永久链路检测报告 | 2 | 个 |
| 2 | 理线架 | 优质ABS工程塑料成品，避免划伤,静电粉末喷涂 背部双孔进线，避免旁路进线带来的拥塞 可全方位的管理跳线（可上、下翻转） 按19英寸机架标准设计优质ABS工程塑料成品，避免划伤,静电粉末喷涂 宽孔值设计，保证单理线架容纳48根六类跳线 黑色的外观可与其他的任何机房设备相结合。 | 2 | 个 |
| 3 | 六类非屏蔽模块 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA- 568-C.2 IDC 采用45度自锁式结构交叉设计 IDC材料：磷青铜 金针：磷青铜表面镀金  防尘盖：透明PC材料 插头与插座插合次数：≥1000次 导线端接次数：≥250次 打线方式：110工具端接方式，兼容T568A/B两种端接方式 卡接导体线规：22~26AWG 工作温度：-25～60℃ ★提供REACH认证； ★第三方权威机构信道认证报告和永久链路检测报告 ★与六类非屏蔽网线同一品牌 | 30 | 个 |
| 4 | 硬盘录像机 | 具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45网络接口、2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、16路报警输入接口、8路报警输出接口，可内置8块SATA接口硬盘（以公安部检测报告为准） 支持组合报警模式，可设置将NVR的报警输入口关联IPC的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件（以公安部检测报告为准） 支持设备级联，NVR接入NVR、DVR、XVR设备，选择通道添加（以公安部检测报告为准） 支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB界面远程登录设备，30分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问IP地址和MAC地址黑白名单；WEB端可设置开启HTTPS安全链接、SSH（以公安部检测报告为准） 配合具有区域关注度检测功能的IPC，可实时显示关注区域的人数；支持配置人数阀值和停留时长，当人数过多或停留超时触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志（以公安部检测报告为准） 支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零（以公安部检测报告为准） 支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段（以公安部检测报告为准） 支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件（以公安部检测报告为准） 可对视频画面叠加10行字符，每行可输入22个汉字；可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁4种OSD属性（以公安部检测报告为准） 支持缩略图,录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片（以公安部检测报告为准） 支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条（以公安部检测报告为准） 支持智能后检索回放功能：接入支持智能后检索功能的IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置（以公安部检测报告为准） 支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持1024个标签，设备可添加的标签个数不少于8192（以公安部检测报告为准） | 1 | 台 |
| 5 | 硬盘 | 4T | 6 | 块 |
| 6 | 24口POE交换机 | 交换容量≥337Gbps,最高包转发率≥66Mpps 接口要求 ≥24个10/100/1000Base-T以太网端口 ≥4个10/100/1000Base-X SFP以太网端口 POE POE接口数≥22，支持PoE+，单端口功率≥30W，总供电功率≥370W AC≥370W DC:≥740W | 2 | 台 |
| 7 | 网络球机 | 支持Smart265/H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间 l 支持超低照度，0.005Lux/F1.5(彩色),0.002Lux/F1.5(黑白) ,0 Lux with IR l 支持20倍光学变倍，16倍数字变倍 l 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达150m l 支持1080p@60fps、960p@60fps、720p@60fps高帧率输出 l 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 l 支持宽动态、3D数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR等功能 l 支持360°水平旋转，垂直方向-15°-90° l 支持300个预置位，8条巡航扫描 l 支持3D定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 l 支持定时抓图与事件抓图功能 l 支持区域曝光与区域聚焦功能 l 支持中心镜像功能 l 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 l 支持1路音频输入和1路音频输出 l 支持最大128G的 Micro SD/SDHC/SDXC卡、NAS存储 l 支持ONVIF、CGI、PSIA、GB/T28181、互信互通平台接入 l 防雷、防浪涌、防突波，IP66防护等级 | 2 | 台 |
| 8 | 网络摄像机 | 具有200万像素CMOS传感器。 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。（公安部检验报告证明） 最低照度彩色：0.001lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级。（公安部检验报告证明） 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。（公安部检验报告证明） 可开启或关闭智能后检索功能。（公安部检验报告证明） 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。（公安部检验报告证明） 需具有电子快门、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、防红外过曝等功能。（公安部检验报告证明） 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。（公安部检验报告证明） 不低于IP67防尘防水等级。（公安部检验报告证明） 需具有1个RJ-4510M/100M自适应网络接口。（公安部检验报告证明） 需支持DC12V/POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。（公安部检验报告证明） 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。（公安部检验报告证明） | 27 | 台 |
| 9 | 球机支架 | 球机专用 | 2 | 个 |
| 10 | 室外设备箱 | 不锈钢配电箱户外室外防水箱防雨监控设备箱控制箱400\*300\*160MM， | 3 | 台 |
| 11 | 六类非屏蔽网线 | 符合标准：ISO/IEC 11801：2008；IEC 61156-5-2009；TIA /EIA- 568-C.2 通过标准250MHz带宽测试要求 可扩展到550MHz带宽 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 额定传输速率(NVP)：68% 电缆对数：4对 十字骨架材料：PE混合物 导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%） 导体线规：23AWG 绝缘材料：HDPE 屏蔽方式：U/UTP 电缆外径：6.3±0.3mm 外护套材料：PVC或LSZH低烟无卤阻燃或PE阻水 工作温度：-20℃～+60℃ 交货长度（米/盘）：305米/箱 包装方式: 箱装 最小弯曲半径：10倍电缆外径 ★DELTA、泰尔、ETL、REACH； ★第三方权威机构信道认证报告和永久链路检测报告 | 1500 | 米 |
| 12 | 三芯2.5铜电缆线 | 国标纯铜芯电源线3芯2.5无氧铜 | 100 | 米 |
| 13 | 8芯光纤 | 8芯室外工程专用光纤线，可架空，管道，地埋(直埋）等通信工程 | 300 | 米 |
| 14 | 光纤收发器 | 千兆单模单纤光纤收发器，分别提供一个1000Mbps以太网接口和一个1.25Gbps SC光纤接口，可实现电口信号和光口信号转换，并通过光纤进行远距离数据和视频信号传输。适用于安防监控、无线组网、以及光纤接入等应用场景。 | 6 | 个 |
| 15 | 光纤终端盒 | 网立方SC机架式光纤终端盒odf光纤配线架光纤盒24口抽拉式光纤盒 | 2 | 个 |
| 16 | 光纤溶纤费 |  | 1 | 项 |
| 17 | 防电涌专用插 | 内置防雷电路，有效保护设备安全，防止雷电或尖峰脉冲对设备的危害 | 2 | 个 |
| 18 | 线管 | 型号: 25\*1.2 材质: PVC 适用对象: 轻型 管径: 25mm | 1000 | 米 |
| 19 | 软管 | 型号: 20\*1.2 材质: PVC 适用对象: 轻型 管径: 25mm | 5 | 米 |
| 20 | 网络水晶头 | 材料高密度聚乙烯； 采用50µ"镀金三叉簧片，不易氧化，传导性能更好； 弹片插拔寿命大于等于1000次； 两件式，两排高低搭配设计； | 1 | 盒 |
| 21 | 安装辅材 |  | 1 | 项 |
| 三、LCD显示屏（研判室） | | | | |
| 1 | 55寸拼接屏 | LCD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。 LCD显示单元物理拼缝≤3.5mm，亮度达到600cd/㎡，对比度达到1200:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为11级。提供公安部检测报告复印件。 输出接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1（需提供公安部检测报告的接口照片） 为保护环境要求，液晶拼接屏需满足中国电器电子产品有害物质限制使用的要求，并提供中国质量认证中心产品认证证书 液晶显示单元具有色坐标一致性，根据CIE1931标准色度系统，液晶显示单元色坐标误差在±0.001以内。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告） ★液晶显示单元的风扇具备良好的散热效果，风扇散热性能≥60%。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告） 液晶显示单元客户端具备能力集收集、设备工作状态展示功能。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告） ★液晶显示单元连续运行24小时，液晶表面中心温度≤50℃，边缘测试点与中心温差≤10℃。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） 液晶显示单元具有帧宽度调节技术，通过调节画面宽度，解决输入信号四周黑边问题。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告） 液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏（供货时如果发现飞线屏，业主有权取消中标资格），显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，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，可提供国家级检测机构出具的检测报告里的样品照片佐证。 LCD显示单元支持HDTVI同轴高清视频信号，带一入一出环通接口。支持分辨率：720P@50Hz/60Hz、720P@25Hz/30Hz、1080P@25Hz/30Hz。提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件。 用户可以选择显示默认开机LOGO、定制开机LOGO、不显示LOGO。用户可以任意定制LOGO而无需升级软件,而且具有LOGO拼接技术，可设置15\*15，具有自然拼接模式；能实现开机LOGO拼接及开机高清底图拼接。提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件。 液晶显示单元支持0-255、16-235两种颜色空间调节，可调整不同HDMI信号源达到最优显示效果。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） 为保证产品具备良好的防护性和稳定性，LCD显示单元需提供封面首页具有CNAS标识的盐雾试验、防火、防尘等级IP6X检测报告复印件。 LCD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，需提供国家知识产权局颁发的大屏拼接墙光线感应装置专利证书。 | 6 | 台 |
| 2 | LCD拼接屏支架 | 配合新型模块化底座使用 支架特点： 1、美观、地脚隐藏 2、性价比高 3、四周包边 4、支持扩容 支架均采用SPCC优质冷轧钢板保障质量的源头（材质证明）；表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度180-210度，涂层厚度80-100微米，对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺，防腐耐锈。户外支架外观材料可依据场景选择如冷板、SUS304、SUS316、铝塑板、铝单板等材料，表面处理方式可选户外塑粉、喷漆、氟碳漆等工艺。 | 6 | 个 |
| 3 | LCD拼接屏底座 | 配合新型模块化框架使用 支架特点： 1、美观、地脚隐藏 2、性价比高 3、四周包边 4、支持扩容 支架均采用SPCC优质冷轧钢板保障质量的源头（材质证明）；表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度180-210度，涂层厚度80-100微米，对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺，防腐耐锈。户外支架外观材料可依据场景选择如冷板、SUS304、SUS316、铝塑板、铝单板等材料，表面处理方式可选户外塑粉、喷漆、氟碳漆等工艺。 | 3 | 个 |
| 4 | HDMI | 10米 | 6 | 条 |
| 5 | 电子显示屏 | 室内单色41\*169 | 1 | 套 |
| 6 | 解码器 | 采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的X86架构。  具有8个HDMI输出接口、1个VGA输入接口、1个DVI输入接口、2个USB口、1个语音对讲输入、1个语音对讲输出、8个音频输出、8个报警输入、8个报警输出、1个RS485接口、4个CVBS输出接口（通过转接头实现）、1个RS232接口，2个千兆网口、2个光口。样机采用AC220V电源供电。  具有1个电源指示灯、1个VGA信号接入指示灯和1个DVI信号接入指示灯  支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示。（提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。）  设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。（提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。）  支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息；属性直接叠加画面显示。（提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。）  支持黑白名单功能，可设置256个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单IP访问设备；当设置黑名单时，黑名单内IP无法访问设备（提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。）  输入信号接入解码器后上墙显示，支持YUV422上墙显示；（提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。）  可通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率可达30fps。（提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明）  可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。  支持通过客户端软件对接入的云台进行控制；通过RS-485接口连接键盘实现键盘接入的云台进行控制。（提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。） | 1 | 个 |
| 7 | 防电涌专用插 | 内置防雷电路，有效保护设备安全，防止雷电或尖峰脉冲对设备的危害 | 1 | 个 |
| 8 | 辅材 |  | 1 | 批 |
| 四、led户外显示屏 | | | | |
| 1 | 户外全彩单元板 | 1.像素点间距：≤4mm； 2.像素构成：1R1G1B； 3.像素密度：≥62500Dots/㎡； 4.亮度：0-7000cd/㎡可调，具有蓝光抑制功能； 5.亮度均匀性：≥98%； 6.刷新率：≥3840Hz； 7.整屏平整度：≤0.1mm； 8.色温：3000-9000K可调； 9.色度均匀性：±0.003Cx,Cy之内； 10.反光率：≤2％； 11.水平/垂直视角：≥160°/140°； 12.像素失控率：≤0.00001，出厂时为0； 13.能源效率：≥3.0cd/㎡； 14.信噪比：≥47dB； 15.睡眠模式功率密度：≤100W/㎡； 16.对比度：≥8000:1 ； 17.画面延时：≤2ms； 18.屈服强度：170mpa； 19.抗拉强度：230mpa； 20.横向/纵向拉伸承载力：≥2.5吨； 21.峰值功耗：≤800W/㎡，平均功耗：≤300W/㎡； 22.灰度等级：≥16bit ； 23.维护方式：支持前后维护； 24.模组表面绝缘检测：绝缘电阻应当为5000MΩ； 25.绝缘电阻试验：电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ； 26.温度监测功能检验：具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命； 27.调节软件设置项：支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、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、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能； 28.支持屏体拼缝亮线、暗线校正：先进的除亮、暗线功能，从软、硬两方面彻底改善困扰LED安装精度造成的亮、暗线问题； 29.防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防潮、防腐蚀、防虫、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。； 30.自动gamma矫正技术设置：自动GAMMA校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等； 31.驱动芯片功能：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； 32.光生物安全：依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测。无危害类：在8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在1000s（约16min）内不造成近紫外危害（EUVA），并在10000s（约2.8h）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），并且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）。 以上参数提供获得CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告； 33.LED显示屏通过射频电磁场幅度调制抗扰度和射频连续波传导抗扰度试验。（提供封面具有“CNAS”、“CMA”、“MRA”、“CAL”标识的第三方权威检测报告复印件加盖LED显示屏生产企业公章佐证） 34.LED显示屏通过符合GB/T2423.22-2012标准的冷热冲击试验。（提供封面具有“CNAS”、“CMA”、“MRA”、“CAL”标识的第三方权威检测报告复印件加盖LED显示屏生产企业公章佐证） 35.LED 显示屏通过符合GB/T2423.17-2008标准的盐雾试验。（提供封面具有“CNAS”、“CMA”、“MRA”、“CAL”标识的第三方权威检测报告复印件加盖LED显示屏生产企业公章佐证） 36.LED 显示屏通过符合GB/T17626.5-2008标准的浪涌（冲击）抗扰度试验。（提供封面具有“CNAS”、“CMA”、“MRA”标识的第三方权威检测报告复印件加盖LED显示屏生产企业公章佐证） 37.LED显示屏具有中国强制性认证CCC证书、CE、ROHS、FCC证书，提供证书复印件加盖LED显示屏生产企业公章佐证。  厂商资质：LED生产厂家需为专业LED生产厂家，非OEM厂家或贴牌厂商，需通过ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、GB/T28001职业健康安全管理体系认证，提供相关证书复印件加以佐证 | 183 | 张 |
| 2 | 电源 | 1.产品规格：5V40A，功耗：200W/个； 2.工作温度：-40℃-70℃，工作湿度：-30℃-85℃； 3.散热方式：自然对流散热，需紧贴金属机箱外壳散热； 4.无风扇设计，安全宁静工作，适合各类环境使用； 5.专为LED显示屏供电的高效率、高可靠性的开关电源。本产品采用可靠稳定的电路方案设计，使用优质元器件制造，经过严格的品质检验和100%满负荷老化筛选，故障率低，寿命长。 为保证系统的一致性与稳定性，开关电源必须与LED显示屏为同一品牌，提供开关电源CCC、CE、ROHS、FCC认证证书复印件加盖LED显示屏生产企业公章佐证； | 43 | 张 |
| 3 | 型材 | 精准定位定制结构及黑钛不锈钢边框（定制产品与显示屏配套，牢固钢铝混合）。 | 4 | 根 |
| 4 | 接收卡 |  | 15 | 张 |
| 5 | 视频处理器 | 为保证系统的一致性与稳定性，视频处理器必须与LED显示屏为同一品牌，提供视频处理器CCC、CE、ROHS、FCC认证证书复印件加盖LED显示屏生产企业公章佐证； | 1 | 台 |
| 6 | 钢结构 | 精准定位定制结构及黑钛不锈钢边框（定制产品与显示屏配套，牢固钢铝混合）。 | 9.8 | 平方 |
| 7 | 防水箱体 | 精准定位定制结构及黑钛不锈钢边框（定制产品与显示屏配套，牢固钢铝混合）。 | 9.8 | 平方 |
| 8 | 音柱 | 最大功率 40W  灵敏度 93dB±3dB  频率响应 130-18KHz  尺寸 150×100×610mm  喇叭单元 4×4″  重量 4Kg | 2 | 只 |
| 9 | 功放 | 输入电压：100-240V~50/60Hz 接口要求： COM接口：串口通讯接口，与计算机连接。 REMOTE接口：红外遥控头接口。 AUDIO-OUT接口：视频输出接口，1路3.5毫米立体声。 | 1 | 台 |
| 10 | 电脑 | I5/8G/1T/2G/19.5 | 1 | 台 |
| 11 | 控电箱 | 壁挂配电柜、漏电保护、过压保护。 | 1 | 个 |
| 12 | 电源线 | 6㎡单股国标纯铜电缆 | 200 | m |
| 五、措施项目 | | | | |
| 1 | 脚手架搭拆 | 脚手架搭拆 | 1 | 项 |

**备注：**1、LED生产厂家需为专业LED生产厂家，非OEM厂家或贴牌厂商，需通过ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、GB/T28001职业健康安全管理体系认证，提供相关证书复印件加以佐证。

2、参数指标：以上带★号技术条款一项不满足属报价无效；非带星号技术条款一项不满足总报价加价2%参与评审。