

5.技术参数偏离表（格式）

序号	产品名称	采购要求参数	响应产品参数	偏离
1	河道工程监控摄像机	支持输出 2560×1440@25fps 主码流。（公安部检验报告证明） 具有不小于 1/1.8"英寸传感器。（公安部检验报告证明） 最低照度：彩色不大于 0.00021lx，黑白不大于 0.00011lx。（公安部检验报告证明） ★光圈不小于 F1.0。（公安部检验报告证明） 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频压缩标准。（公安部检验报告证明） 同一场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H.265 编码时，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约≥90%。（公安部检验报告证明） ★内置 1 颗 CPU/GPU/NPU 一体智能算法芯片。（公安部检验报告证明） 当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体和/或车辆时，在设定的检测区域内出现光线明	支持输出 2560×1440@25fps 主码流。（公安部检验报告证明） 具有 1/1.8"英寸传感器。（公安部检验报告证明） 最低照度：彩色 0.00021lx，黑白 0.00011lx。（公安部检验报告证明） 光圈 F1.0。（公安部检验报告证明） 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频压缩标准。（公安部检验报告证明） 同一场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H.265 编码时，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约 90%。（公安部检验报告证明） ★内置 1 颗 CPU/GPU/NPU 一体智能算法芯片。（公安部检验报告证明） 当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体和/或车辆时，在设定的检测区域内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃、旗帜飘动情况时，不触发报警。（公	无偏离



	暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃、旗帜飘动情况时，不触发报警。（公安部检验报告证明） 支持对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 40 像素的人脸进行检测。（公安部检验报告证明） 支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右倾斜角度超过预设值的人脸。（公安部检验报告证明） 支持同时对检测区域内出现的人脸、人体、非机动车、车辆及车牌进行检测、框选、筛选抓拍，支持关联显示人脸和人体图片、车牌和车辆图片，支持新能源车牌的抓拍和识别。（公安部检验报告证明） ★镜头上部具备一体化遮阳模块，可遮挡与镜头平面夹角不大于 13° 的阳光或雨水。（公安部检验报告证明） 镜头和补光灯分舱体左右布局，镜头舱体凸出补光平面。（公安部检验报告证明） 具有实时定位功能，支持北斗、GPS、北斗和 GPS 混合定位三种定位模式。（公安部检	安部检验报告证明） 支持对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 40 像素的人脸进行检测。（公安部检验报告证明） 支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右倾斜角度超过预设值的人脸。 （公安部检验报告证明） 支持同时对检测区域内出现的人脸、人体、非机动车、车辆及车牌进行检测、框选、筛选抓拍，支持关联显示人脸和人体图片、车牌和车辆图片，支持新能源车牌的抓拍和识别。（公安部检验报告证明） ★镜头上部具备一体化遮阳模块，可遮挡与镜头平面夹角不大于 13° 的阳光或雨水。（公安部检验报告证明） 镜头和补光灯分舱体左右布局，镜头舱体凸出补光平面。（公安部检验报告证明） 具有实时定位功能，支持北斗、GPS、北斗和 GPS 混合定位三种定位模式。（公安部检验报告证明） 备注：标★项为重要参数项，需在第三方权威检测机构出具的
--	--	--



		验报告证明) 备注：标★项为重要参数项，需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现（需提供复印件，加盖生产厂商的公章）	检测 报告中体现（需提供复印件，加盖生产厂商的公章）	
2	支架	白/钣金+塑料/223.5*125.8*80mm	白/钣金+塑料/223.5*125.8*80mm	无偏离
3	60W网络音柱	采用网络音频解码、高性能 D 类功放及全频喇叭三合一 采用高速工业级双核芯片，内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全 支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 60 个定时任务，内置 1 GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理	采用网络音频解码、高性能 D 类功放及全频喇叭三合一 采用高速工业级双核芯片，内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全 支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用支持实时和定时任务、隔天续播，支持 60 个定时任务，内置 1 GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备	无偏离



		支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 支持报警输入、布防计划及语音联动，支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选 支持 ISUP、萤石、ISAPI 协议，灵活接入平台 支持广播混音、优先级灵活配置 支持监听与对讲	播放同步和定时任务准时执行 支持报警输入、布防计划及语音联动，支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选 支持 ISUP、萤石、ISAPI 协议，灵活接入平台支持广播混音、优先级灵活配置 支持监听与对讲	
4	千兆光纤收发器发送端	接口：1 个千兆 RJ45，1 个千兆 FC 光口 光纤类型：单模单纤，9/125um 传输距离：0~20 公里 波长：Tx1310nm/Rx1550nm 发射功率：-6~-1dB 接收灵敏度：-21dB 安装方式：DIN 卡轨 操作温度：-30~70 ° C 浪涌防护：4KV 防护等级：IP40	接口：1 个千兆 RJ45，1 个千兆 FC 光口 光纤类型：单模单纤，9/125um 传输距离：0~20 公里 波长：Tx1310nm/Rx1550nm 发射功率：-6~-1dB 接收灵敏度：-21dB 安装方式：DIN 卡轨 操作温度：-30~70 ° C 浪涌防护：4KV 防护等级：IP40	无偏离

5	千兆 光纤 收发 器接 收端	接口：1 个千兆 RJ45，1 个千 兆 FC 光口 光纤类型：单模单纤，9/125 um 传输距离：0~20 公里 波长：Tx1310nm/Rx1550nm 发射功率：-6~-1dB 接收灵敏度：-21dB 安装方式：DIN 卡轨 操作温度：-30~70 ° C 浪涌防护：4KV 防护等级：IP40	接口：1 个千兆 RJ45，1 个千兆 FC 光口 光纤类型：单模单纤，9/125um 传输距离：0~20 公里 波长：Tx1310nm/Rx1550nm 发射功率：-6~-1dB 接收灵敏度：-21dB 安装方式：DIN 卡轨 操作温度：-30~70 ° C 浪涌防护：4KV 防护等级：IP40	无 偏 离
6	8 口 P OE 交 换机	1 、交换容量≥336Gbps，包 转发率≥30Mpps； 2、固化 10/100/1000M 以太网 电口≥8 个，100/1000M SFP 千兆光接口≥2 个； 3、支持 POE 和 POE+远程供电， POE 供电功率≥125W； 4、为保证设备在受到外界机 械碰撞时能够正常运行，要求 所投交换机 IK 防护测试级别 至少达到 IK05； 5、支持通过管理平台，手机 APP 在系统异常时实时推送交 换机告警信息并展示告警内 容	1 、交换容量 336Gbps，包转发 率 30Mpps； 2、固化 10/100/1000M 以太网 电口 8 个，100/1000M SFP 千兆 光接口 2 个； 3、支持 POE 和 POE+远程供电， POE 供电功率 125W； 4、为保证设备在受到外界机械 碰撞时能够正常运行，要求所投 交换机 IK 防护测试级别至少达 到 IK05； 5、支持通过管理平台，手机 AP P 在系统异常时实时推送交换机 告警信息并展示告警内容	无 偏 离
7	3.5 米立	材质采用镀锌钢管，高温静电 烤漆工艺，环境适应性好	材质采用镀锌钢管，高温静电烤 漆工艺，环境适应性好	无 偏



	杆	组合后最大高度 3500mm，下杆直径 114mm，上杆直径 76mm，钢管壁厚 1.8mm 可根据需求组合不同的高度，选配不同的支架，灵活方便 底部法兰盘采用 Q235 钢板，厚度 8mm 可选配支架有 300mm 长枪机支架，300mm 长球机支架，500mm 长枪机支架，500mm 长球机支架，及 300mm 长或 500mm 长枪球机一体支架 需要另外配地笼 立杆顶部四面都有法兰，四个方向都可以装支架	组合后最大高度 3500mm，下杆直径 114mm，上杆直径 76mm，钢管壁厚 1.8mm 可根据需求组合不同的高度，选配不同的支架，灵活方便 底部法兰盘采用 Q235 钢板，厚度 8mm 可选配支架有 300mm 长枪机支架，300mm 长球机支架，500mm 长枪机支架，500mm 长球机支架，及 300mm 长或 500mm 长枪球机一体支架 需要另外配地笼 立杆顶部四面都有法兰，四个方向都可以装支架	离
8	防水箱	800mm x 600mm x 200mm，冷轧钢板：具有较高的强度和耐用性，具有良好的防火、防水、防尘等性能，能够有效保护设备的安全运行	800mm x 600mm x 200mm，冷轧钢板：具有较高的强度和耐用性，具有良好的防火、防水、防尘等性能，能够有效保护设备的安全运行	无偏离
9	混凝土基础	50CM*50cm*30cm，混凝土强度为 C20 的垫层。混凝土垫层：用素混凝土浇捣，无钢筋	50CM*50cm*30cm，混凝土强度为 C20 的垫层。混凝土垫层：用素混凝土浇捣，无钢筋	无偏离
10	挖沟及恢复	立杆在河道之间选定合适地点进行挖沟，长度 80cm，宽度 80cm，深度 60cm，回填三七土（土 70 白灰 30）	立杆在河道之间选定合适地点进行挖沟，长度 80cm，宽度 80cm，深度 60cm，回填三七土（土 70 白灰 30）	无偏离
11	开槽及恢复	对水泥等路面进行开槽，宽度 30cm，深度 30cm，对线缆进行	对水泥等路面进行开槽，宽度 30cm，深度 30cm，对线缆进行预	无偏

	复	预埋，同时铺设完成后，需对地面进行修复，回填三七土（土 70 白灰 30）比例，水泥 15cm，修复后地面需平整。	埋，同时铺设完成后，需对地面进行修复，回填三七土（土 70 白灰 30）比例，水泥 15cm，修复后地面需平整。	离
1 2	布线	超 5 类网线 50 米，PVC 管 50 米，标签 4 个，轧带 4 捆，焊锡丝（膏）4 只，钻头锯片 2 个。	超 5 类网线 50 米，PVC 管 50 米，标签 4 个，轧带 4 捆，焊锡丝（膏）4 只，钻头锯片 2 个。	无 偏 离
1 3	铜缆 双绞 线材	超 5 类网线, Cat5e 非屏蔽双绞线 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求, 性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准； 标准装箱长度: 305m±1.5m； 芯线规格: 24AWG, 无氧铜； 线缆结构: 4 对 8 芯双绞线, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳；	超 5 类网线, Cat5e 非屏蔽双绞线 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求, 性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准； 标准装箱长度: 305m±1.5m； 芯线规格: 24AWG, 无氧铜； 线缆结构: 4 对 8 芯双绞线, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳；	无 偏 离
1 4	单模 室外 光缆	室外型 12 芯 9/125 μm OS2 单模光缆， 室外 12 芯 OS2 单模光缆 9/125 μm PE 工作温度为-20~60℃； 光缆结构: GYFTY 护套类型: PE 护套	室外型 12 芯 9/125 μm OS2 单模光缆， 室外 12 芯 OS2 单模光缆 9/125 μm PE 工作温度为-20~60℃； 光缆结构: GYFTY 护套类型: PE 护套 执行标准: ISO/IEC 11801:2002	无 偏 离



		执行标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 衰减：≤0.4dB/km（1310nm） ≤0.3dB/km（1550nm）； 芯核直径：9±2.5 μm； 包层直径：125±2 μm。	Ed2.0 衰减：≤0.4dB/km（1310nm） ≤0.3dB/km（1550nm）；	
15	镀锌钢管	JDG25，外径偏差：Φ25 管外径允许偏差为-0.30mm。 长度标准：国标管出厂长度通常为 4 米，允许偏差±5.00mm。 材质与工艺：采用优质冷轧带钢制造，双面镀锌保护，表面需光滑无缺陷（如裂痕、毛刺等）。	JDG25，外径偏差：Φ25 管外径允许偏差为-0.30mm。 长度标准：国标管出厂长度通常为 4 米，允许偏差±5.00mm。 材质与工艺：采用优质冷轧带钢制造，双面镀锌保护，表面需光滑无缺陷（如裂痕、毛刺等）。	无偏离
16	施工费	监控安装及调试费，接入服务器，调试 IP	监控安装及调试费，接入服务器，调试 IP	无偏离
17	智能分析服务器	2U 单路标准机架式服务器 CPU：配置 1 颗 intel 至强 4510 处理器，核数≥12 核，主频≥2.4GHz 内存：配置 64G DDR5，8 根内存插槽，最大支持扩展至 1TB 内存 硬盘：配置 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘，默认支持 8 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，可选最大支持 12 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，	CPU：配置 1 颗 intel 至强 4510 处理器，核数 12 核，主频 2.4GHz 内存：配置 64G DDR5，8 根内存插槽，最大支持扩展至 1TB 内存 硬盘：配置 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘，默认支持 8 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，可选最大支持 12 个	无偏离



	可选兼容 4 个 NVMe 硬盘 阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10； PCIe 扩展：支持 4 个 PCIe 扩展插槽(包括 1 个 OCP 插槽)，其中 2 个 PCIe 5.0 网口：板载 2 个千兆电口；支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口 电源：标配 550W（1+1）高效白金热插拔冗余电源 机箱规格：87mm(高)x 466mm(宽)x680mm(深) 支持全目标视频抓拍、人脸图片分析、图片结构化分析（包含人体/治安车辆/非机动车/卡口车辆图片分析），算法授权能力为“或”的关系。整机算法授权能力如下： 1、全目标视频抓拍：80 路 2、人脸图片分析：300 张/S（300W 名单库容） 3、图片结构化分析：1200 万张/天	3.5 寸/2.5 寸硬盘，可选兼容 4 个 NVMe 硬盘 阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10； PCIe 扩展：支持 4 个 PCIe 扩展插槽(包括 1 个 OCP 插槽)，其中 2 个 PCIe 5.0 网口：板载 2 个千兆电口；支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口 电源：标配 550W（1+1）高效白金热插拔冗余电源 机箱规格：87mm(高)x 466mm(宽)x680mm(深) 支持全目标视频抓拍、人脸图片分析、图片结构化分析（包含人体/治安车辆/非机动车/卡口车辆图片分析），算法授权能力为“或”的关系。整机算法授权能力如下：
--	--	--



			1、全目标视频抓拍：80 路 2、人脸图片分析：300 张/S（300W 名单库容） 3、图片结构化分析：1200 万张/天	
18	河道智能监控平台	1、提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 2、提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力； 3、提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 4、提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理； 5、提供用户安全管理，支持账户绑定用户 mac 地址及 IP 地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置，支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证	1、提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 2、提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力； 3、提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 4、提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理； 5、提供用户安全管理，支持账户绑定用户 mac 地址及 IP 地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置，支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证方式的配置； 6、提供 NTP 校时服务能力，支	无偏离

		方式（密码、PKI）的配置； 6、提供 NTP 校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时； 7、提供数据、服务等统一开放能力； 8、提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。	持对设备和服务器统一校时； 7、提供数据、服务等统一开放能力； 8、提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。	
19	广播管理主机（含广播软件）	★设备采用 10.1 英寸 IPS 触摸显示屏，安卓操作系统，支持扩展第三方 app。 设备支持通过 WEB 导入 MP3、wav 格式的音频文件。 设备支持向前端音箱音柱或者分区进行实时广播或者喊话。 ★设备支持文字转语音广播功能，能够用预装 APP 的音源进行广播。 ★设备支持下发定时任务，保证断网时能够播放定时任务。设备支持添加分区、删除分区等分区设置。 ★设备支持报警输入联动广播，可控制指定音箱音柱播放预先设置的音频文件。 设备支持设置实时任务、定时	★设备采用 10.1 英寸 IPS 触摸显示屏，安卓操作系统，支持扩展第三方 app。 设备支持通过 WEB 导入 MP3、wav 格式的音频文件。 设备支持向前端音箱音柱或者分区进行实时广播或者喊话。 ★设备支持文字转语音广播功能，能够用预装 APP 的音源进行广播。 ★设备支持下发定时任务，保证断网时能够播放定时任务。设备支持添加分区、删除分区等分区设置。 ★设备支持报警输入联动广播，可控制指定音箱音柱播放预先设置的音频文件。 设备支持设置实时任务、定时任	无偏离



	任务、喊话的优先级。 ★设备将对讲录音、对讲录像、视频录音、视频录像等保存到本地。 ★设备支持对讲功能，支持与网络音箱、网络音柱进行对讲。 ★设备支持通过 HDMI 接口进行投屏。 设备支持通过账号密码登录。 设备支持通过 WEB 进行参数配置；支持通过 WEB 进行账号管理；支持通过 WEB 进行系统维护。 ★设备支持与门禁系统联动，可与门禁设备进行双向对讲，远程开门。 稳定可靠：全金属设计，机箱可抗接触式 4KV 强电磁干扰；AC 100-240V 宽压输入 兼容性强：支持 MINI-ITX、Micro-ATX、ATX 等全系列工业板卡 高性能：高扩展性支持 6/7/8/9 代 LGA1150 针脚的全系列处理器 人机界面友好：10 点工业级电容触摸屏，A+级工业级液晶屏，抽拉一体化键鼠	务、喊话的优先级。 ★设备将对讲录音、对讲录像、视频录音、视频录像等保存到本地。 ★设备支持对讲功能，支持与网络音箱、网络音柱进行对讲。 ★设备支持通过 HDMI 接口进行投屏。 设备支持通过账号密码登录。 设备支持通过 WEB 进行参数配置；支持通过 WEB 进行账号管理；支持通过 WEB 进行系统维护。 ★设备支持与门禁系统联动，可与门禁设备进行双向对讲，远程开门。稳定可靠：全金属设计，机箱可抗接触式 4KV 强电磁干扰；AC 100- 240V 宽压输入 兼容性强：支持 MINI-ITX、Micro-ATX、ATX 等全系列工业板卡 高性能：高扩展性支持 6/7/8/9 代 LGA1150 针脚的全系列处理器 人机界面友好：10 点工业级电容触摸屏，A+级工业级液晶屏，抽拉一体化键鼠
--	---	---



	EDP 直接点屏无需转接高清稳定显示输出 主机自带 6 个串口、支持多路外接设备 ESD 接触式 4Kv，气隙 6Kv 电磁干扰 高可靠性网络连接双网口 支持 7 槽扩展 1* PCIEx16，1* PCIEx4，1*PCIEx1，4* PCI 支持多路音频扩展 认证 3C 宽压 AC 100-240V ATX300W 标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由 备注：标★项为重要参数项，需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现（需提供复印件，加盖生产厂商的公章）	EDP 直接点屏无需转接高清稳定显示输出 主机自带 6 个串口、支持多路外接设备 ESD 接触式 4Kv，气隙 6Kv 电磁干扰 高可靠性网络连接双网口 支持 7 槽扩展 1* PCIEx16，1* PCIEx4，1*PCIEx1，4* PCI 支持多路音频扩展 认证 3C 宽压 AC 100-240V ATX300W 标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由 备注：标★项为重要参数项，需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现（需提供复印件，加盖生产厂商的公章）
--	--	--



20	IP 网络寻呼话筒	★1. 安卓系统，10.1 寸彩色 IPS 触摸屏，支持第三方 app 安装，便于拓展个性业务应用； 2. 采用铝合金支架支持多个角度摆放同时也支持壁挂式安装方式； ★3. 支持获取平台下发的终端列表，媒体库文件； 4. 支持对某个广播终端或者分区进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件； 5. 支持将外接的模拟音源播放到指定的广播终端或分区； ★6. 设备本地可支持音视频存储功能，包括对讲录音、对讲录像，监视录音、监视录像； 7. 支持 15 方可视对讲，支持与网络音箱，网络音箱进行双工对讲； ★8. 设备具备 HDMI 接口，可进行电脑等显示器投屏； ★9. 支持有线接入，并支持标准 POE 供电，安装更方便； 10. 账号密码登录方式用于权限管控； 11. 支持 web 进行参数配置、账号管理、系统维护等操作； ★12. 支持与门禁设备进行	★1. 安卓系统，10.1 寸彩色 IPS 触摸屏，支持第三方 app 安装，便于拓展个性业务应用； 2. 采用铝合金支架支持多个角度摆放同时也支持壁挂式安装方式； ★3. 支持获取平台下发的终端列表，媒体库文件； 4. 支持对某个广播终端或者分区进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件； 5. 支持将外接的模拟音源播放到指定的广播终端或分区； ★6. 设备本地可支持音视频存储功能，包括对讲录音、对讲录像，监视录音、监视录像； 7. 支持 15 方可视对讲，支持与网络音箱，网络音箱进行双工对讲； ★8. 设备具备 HDMI 接口，可进行电脑等显示器投屏； ★9. 支持有线接入，并支持标准 POE 供电，安装更方便； 10. 账号密码登录方式用于权限管控； 11. 支持 web 进行参数配置、账号管理、系统维护等操作； ★12. 支持与门禁设备进行双向可视对讲，并可远程控制门禁	无偏离
----	-----------	--	---	-----



	双向可视对讲，并可远程控制门禁开锁。 音频输入：内置全指向 mic（双 mic）&外置听筒 mic&外置鹅颈 mic&3.5mm 咪头（听筒、鹅颈可拆卸） 音频输出：内置 spk&外置听筒 spk&3.5mm 咪头&外接功放 物理接口：RJ45*2，USB2.0 接口（鼠标、键盘、U 盘）*3，485*1，音频输入*1，音频输出*1，报警信号输入*2，报警信号输出*2，HDMI*1； 设备电源：12VDC/标准 POE 设备功率：≤12W 相对湿度：10%-90% 工作温度：-10℃~50℃ 安装方式：桌面或墙面挂装 备注：标★项为重要参数项，需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现（需提供复印件，加盖生产厂商的公章）	开锁。音频输入：内置全指向 mic（双 mic）&外置听筒 mic&外置鹅颈 mic& 3.5mm 咪头（听筒、鹅颈可拆卸） 音频输出：内置 spk&外置听筒 spk&3.5mm 咪头&外接功放 物理接口：RJ45*2，USB2.0 接口（鼠标、键盘、U 盘）*3，485*1，音频输入*1，音频输出*1，报警信号输入*2，报警信号输出*2，HDMI* 1； 设备电源：12VDC/标准 POE 设备功率：≤12W 相对湿度：10%-90% 工作温度：-10℃~50℃ 安装方式：桌面或墙面挂装 备注：标★项为重要参数项，需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现（需提供复印件，加盖生产厂商的公章）
--	--	---

21	65 寸 4K 显示器	★支持定时开关机：支持按周绘制开关机时间段，或手动输入开关机时间点两种定时设置方式；用户通过客户端设置开关机定时信息，设备到时间执行开机或关机动作，支持两种时间设置方式；以周为单位，每天可以设置多个开机和关机时间；可以设置特定年月日时分秒，做多可设置 8 个；开关机最小设置时间间隔 30s；支持倒计时关机功能。 显示单元具备透雾处理功能，显示单元具备智能透雾处理技术，支持 9 个等级的去雾处理能力。 ★监视器可内嵌网络解码模块，采用 ARM+DSP 嵌入式构架，支持直接 IPC、DVR、NVR 的监控视频流接入并取流解码显示。具有支持到 8 路 1080P 网络解码，支持 16 路 720P/64 路 D1。支持分辨率为 800W 向下兼容，支持 16 路 4CIF，4 路 30W(25 帧)，1 路 500W（15 帧），1 路 600W（15 帧），一路 800W（15 帧）。具有支持轮巡解码、流媒体功能，可 1/4/6/8/9/16 分屏显示。	★支持定时开关机：支持按周绘制开关机时间段，或手动输入开关机时间点两种定时设置方式；用户通过客户端设置开关机定时信息，设备到时间执行开机或关机动作，支持两种时间设置方式；以周为单位，每天可以设置多个开机和关机时间；可以设置特定年月日时分秒，做多可设置 8 个；开关机最小设置时间间隔 30s；支持倒计时关机功能。 显示单元具备透雾处理功能，显示单元具备智能透雾处理技术，支持 9 个等级的去雾处理能力。 ★监视器可内嵌网络解码模块，采用 ARM+DSP 嵌入式构架，支持直接 IPC、DVR、NVR 的监控视频流接入并取流解码显示。具有支持到 8 路 1080P 网络解码，支持 16 路 720P/64 路 D1。支持分辨率为 800W 向下兼容，支持 16 路 4CIF，4 路 30W(25 帧)，1 路 500W（15 帧），1 路 600W（15 帧），一路 800W（15 帧）。具有支持轮巡解码、流媒体功能，可 1/4/6/8/9/16 分屏显示。	无偏离
----	-------------	--	--	-----



	示。 ★监视器支持 U 盘点播，内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持 TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp 等文件。音频：支持 mp3、wma、m4a、wav、aac 等文件。图片：支持 jpg、bmp、png 等文件。文本：支持 txt 文件。 ★内置数码 EQ 图像强化处理器，可改善弱信号下的成像品质。 ★监视器需支持 7 色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持 RGBCMYF 七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整。颜色 16.7M，和刷新率支持 120Hz 倍频刷新。内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术。3D 降噪和空间降噪相结合。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以 100K 为单位，在 2000 K 至 10000K 之间调节。	★监视器支持 U 盘点播，内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持 TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp 等文件。音频：支持 mp 3、wma、m4a、wav、aac 等文件。图片：支持 jpg、bmp、png 等文件。文本：支持 txt 文件。 ★内置数码 EQ 图像强化处理器，可改善弱信号下的成像品质。 ★监视器需支持 7 色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持 RGB CMYF 七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整。颜色 16.7M，和刷新率支持 120 Hz 倍频刷新。内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术。3D 降噪和空间降噪相结合。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以 100K 为单位，在 2000 K 至 10000K 之间调节。 图像处理引擎符合任意帧率自
--	---	---

		图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能,可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出。 内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术,消除动态视频图像的边缘锯齿,图像清晰、细腻。 ★监视器采用双 CPU+多个协处理器核的构架;双 CPU 负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能;3 个 DSP 核+1 个 FPGA 核负责图像数据的处理。 ★具有调整 γ 曲线的功能。 监视器支持智能温度控制,可选择智能模式或全速模式;智能模式由设备自动控制风扇,根据设备运行温度来控制风扇的启停及转速;全速模式下风扇全速运转为设备散热。 备注:标★项为重要参数项,所投产品需完全满足或高于参数要求,需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现。投标需提供封面首页具有 CNAS 标识检测报告(投标时证明材料需提供复印件,加盖生产厂商公章)	动转换功能,可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出。 内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术,消除动态视频图像的边缘锯齿,图像清晰、细腻。 ★监视器采用双 CPU+多个协处理器核的构架;双 CPU 负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能;3 个 DSP 核+1 个 FPGA 核负责图像数据的处理。 ★具有调整 γ 曲线的功能。 监视器支持智能温度控制,可选择智能模式或全速模式;智能模式由设备自动控制风扇,根据设备运行温度来控制风扇的启停及转速;全速模式下风扇全速运转为设备散热。 备注:标★项为重要参数项,所投产品需完全满足或高于参数要求,需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现。投标需提供封面首页具有 CNAS 标识检测报告(投标时证明材料需提供复印件,加盖生产厂商公章)	
2	1 路	采用嵌入式架构,专用 Linux	采用嵌入式架构,专用 Linux 系	无
2	解码	系统,使用 DSP 解码。为了设	统,使用 DSP 解码。为了设备稳	偏

	器	备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 ★要求设备具备，1 路语音输入，1 路语音输出，1 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，8 路报警输入，8 路报警输出，1 个 HDMI 视频输出接口，支持 1 路模拟音频输出，支持 1 路模拟 CVBS 视频输出接口，一个 RJ45 网络接口。 具有 1 个电源指示灯，2 个硬盘指示灯。 可对客户端电脑桌面解码输出显示。 可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。 ★可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1680×1050（60Hz）、3840x2160（30Hz）。 可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。	定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 ★要求设备具备，1 路语音输入，1 路语音输出，1 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，8 路报警输入，8 路报警输出，1 个 HDMI 视频输出接口，支持 1 路模拟音频输出，支持 1 路模拟 CVBS 视频输出接口，一个 RJ45 网络接口。 具有 1 个电源指示灯，2 个硬盘指示灯。 可对客户端电脑桌面解码输出显示。 可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。 ★可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1680×1050（60Hz）、3840x2160（30Hz）。 可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。 可将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡	离
--	---	--	---	---



	可将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。 可分别通过 IE 浏览器及客户端软件两种方式访问设备。 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示。 可通过客户端软件对接入的云台进行控制；可通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制。 可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。 可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。 具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式。 设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温 $55\pm 2^{\circ}\text{C}$，低温 $-10\pm 3^{\circ}\text{C}$，持续时间 2H；相对湿度 90%~95%、温度 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$，持续时间 48H） ★可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：2 路分辨率为 4000×3000（20fps）的视频图像；4 路分辨率为 4096×2160（25fps）的视频图像；	计划。 可分别通过 IE 浏览器及客户端软件两种方式访问设备。 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示。 可通过客户端软件对接入的云台进行控制；可通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制。 可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。 可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。 具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式。 设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温 $55\pm 2^{\circ}\text{C}$，低温 $-10\pm 3^{\circ}\text{C}$，持续时间 2H；相对湿度 90%~95%、温度 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$，持续时间 48H） ★可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：2 路分辨率为 4000×3000（20fps）的视频图像；4 路分辨率为 4096×2160（25fps）的视频图像；4 路分辨率为 3840×2160（25fps）的视频图像；6 路分辨率为 2592×1944
--	--	--



	4 路分辨率为 3840×2160 (25fps) 的视频图像；6 路分辨率为 2592×1944 (30fps) 的视频图像；10 路分辨率为 2048×1536 (30fps) 的视频图像；16 路分辨率为 1920×1080 (30fps) 的视频图像；32 路分辨率为 1280×720 (30fps) 的视频图像。 ★可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像。 可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：4 路分辨率为 1920×1080 (30fps) 的 MJPEG 视频图像。 支持解码音频格式为 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 的文件。 ★可对输入的视频画面进行 90° 旋转显示。 可通过 APP 客户端对设备输出的视频图像进行控制操作。 备注：标★项为重要参数项，所投产品需完全满足或高于参数要求，需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现。投标需提供封面具有 CNA	(30fps) 的视频图像；10 路分辨率为 2048×1536 (30fps) 的视频图像；16 路分辨率为 1920×1080 (30fps) 的视频图像；32 路分辨率为 1280×720 (30fps) 的视频图像。 ★可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像。 可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：4 路分辨率为 1920×1080 (30fps) 的 MJPEG 视频图像。 支持解码音频格式为 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 的文件。 ★可对输入的视频画面进行 90° 旋转显示。 可通过 APP 客户端对设备输出的视频图像进行控制操作。 备注：标★项为重要参数项，所投产品需完全满足或高于参数要求，需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现。投标需提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告（投标时证明材料需提供复印件，加盖生产厂商公章）
--	--	--

2 3	视频 存储 设备	S 认证标识的公安部报告（投标时证明材料需提供复印件，加盖生产厂商公章）		
		1、具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、1 个 CVBS 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）、具有 1 路直流 12V 输出接口（12V 1A）、可内置 9 块 SATA 接口硬盘；（以公安部检测报告为准） 2、HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K（7680×4320）和 1080P（1920×1080）异源输出。（以公安部检测报告为准） 3、支持 4 路视频流人脸识别，支持 16 路图片流人脸识别（以公安部检测报告为准） ★4、支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中	1、具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、1 个 CVBS 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）、具有 1 路直流 12V 输出接口（12V 1A）、可内置 9 块 SATA 接口硬盘；（以公安部检测报告为准） 2、HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K（7680×4320）和 1080P（1920×1080）异源输出。（以公安部检测报告为准） 3、支持 4 路视频流人脸识别，支持 16 路图片流人脸识别（以公安部检测报告为准） ★4、支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入	无 偏 离



	心，切片回放、回放支持目标检索快速入口。（以公安部检测报告为准） 5、支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。（以公安部检测报告为准） 6、支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。（以公安部检测报告为准） ★7、支持在线用户信息查看，包括用户名、用户类型、IP 地址和用户最后操作时间等维护信息（以公安部检测报告为准） 8、支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大 4 路音频设备管理（以公安部检测报告为准） 9、支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码（以公安部检测报告为准） 10、支持前端 IPC 证书二次校验机制，未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR（以公安	口。（以公安部检测报告为准） 5、支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。（以公安部检测报告为准） 6、支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。（以公安部检测报告为准） ★7、支持在线用户信息查看，包括用户名、用户类型、IP 地址和用户最后操作时间等维护信息（以公安部检测报告为准） 8、支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大 4 路音频设备管理（以公安部检测报告为准） 9、支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码（以公安部检测报告为准） 10、支持前端 IPC 证书二次校验机制，未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR（以公安部检测报告为准） ★11、支持网络端口扫描行为预警，可自动封禁 IP，并上报预警，支持远程下发 IP 拦截（以公安部检测报告为准）
--	--	--



		部检测报告为准) ★11、支持网络端口扫描行为预警，可自动封禁 IP，并上报预警，支持远程下发 IP 拦截（以公安部检测报告为准） 12、支持自动跳转 https 功能，设备启用自动跳转 https 功能后不支持 http 协议访问，http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口（以公安部检测报告为准） ★13、支持实时查看通道码流信息，包括实时预览取流连接数、录像回放的最大连接数以及具体的信息，包括：通道、协议、码流类型、状态、IP 地址、端口、码率、帧率、分辨率、连接建立时间等。（以公安部检测报告为准） 14、切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持 30 个切片，按日最大支持 24 个切片，按时最大支持 60 个切片。（以公安部检测报告为准） 15、支持对切片回放片段进行目标检索、备份导出、开启关闭智能 POS 信息等操作（以公安部检测报告为准）	12、支持自动跳转 https 功能，设备启用自动跳转 https 功能后不支持 http 协议访问，http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口（以公安部检测报告为准） ★13、支持实时查看通道码流信息，包括实时预览取流连接数、录像回放的最大连接数以及具体的信息，包括：通道、协议、码流类型、状态、IP 地址、端口、码率、帧率、分辨率、连接建立时间等。（以公安部检测报告为准） 14、切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持 30 个切片，按日最大支持 24 个切片，按时最大支持 60 个切片。（以公安部检测报告为准） 15、支持对切片回放片段进行目标检索、备份导出、开启关闭智能 POS 信息等操作（以公安部检测报告为准） 备注：标★项为重要参数项，需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现（需提供复印件，加盖生产厂商的公章）
--	--	--	--

		备注：标★项为重要参数项，需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现（需提供复印件，加盖生产厂商的公章）		
24	核心交换机	48 口千兆全网管二层交换机，机架式，48 个千兆电口，4 个千兆光口，支持通过 console 口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：78Mpps/132Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃～40℃，支持 220v 交流，满负荷功耗 41W；支持 VLAN, 流量控制，ACL，QOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	48 口千兆全网管二层交换机，机架式，48 个千兆电口，4 个千兆光口，支持通过 console 口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：78Mpps/132Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃～40℃，支持 220v 交流，满负荷功耗 41W；支持 VLAN, 流量控制，ACL，QOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	无偏离
25	机柜	42U，网孔门，落地机柜 承重：静态 1000KG 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.2 门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2% 侧门材质：冷轧板 T=1.0 门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架） 左右支架：冷轧板 T=2.0 横梁：冷轧板 T=1.2	42U，网孔门，落地机柜 承重：静态 1000KG 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.2 门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2% 侧门材质：冷轧板 T=1.0 门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架） 左右支架：冷轧板 T=2.0 横梁：冷轧板 T=1.2 层板：1 个，宽 470*深 850*高 4	无偏离

		层板：1 个，宽 470*深 850*高 48 mm，承重 60KG L 型隔条/支架：1 对，长 850*宽 38*高 38 mm，承重 30KG PDU：1 个，8 口 PDU，输入 10A，带 2M 线 滚轮：支持，4 个 脚撑：支持，4 个 风扇：不含 辅件：40 套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 净重：约 140KG	8 mm，承重 60KG L 型隔条/支架：1 对，长 850*宽 38*高 38 mm，承重 30KG PDU：1 个，8 口 PDU，输入 10A，带 2M 线 滚轮：支持，4 个 脚撑：支持，4 个 风扇：不含 辅件：40 套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 净重：约 140KG	
26	广播平台	1、分区广播，支持广播点分区管理，可选择单个\多个分区进行广播操作； 2、实时喊话广播，支持通过实时喊话进行实时广播； 3、媒体广播，支持选择媒体文件进行实时广播和媒体库管理； 4、媒体轮巡广播，支持轮巡模式进行媒体广播播放； 5、紧急广播，支持一键全区广播，优先级最高可抢断所有正在执行的广播任务； 6、支持实时喊话广播录音。 7、支持定时广播管理，可对定时广播任务执行暂停操作；	1、分区广播，支持广播点分区管理，可选择单个\多个分区进行广播操作； 2、实时喊话广播，支持通过实时喊话进行实时广播； 3、媒体广播，支持选择媒体文件进行实时广播和媒体库管理； 4、媒体轮巡广播，支持轮巡模式进行媒体广播播放； 5、紧急广播，支持一键全区广播，优先级最高可抢断所有正在执行的广播任务； 6、支持实时喊话广播录音。 7、支持定时广播管理，可对定时广播任务执行暂停操作； 8、广播内容支持选择媒体文件，	无偏离



		8、广播内容支持选择媒体文件，也支持文字转语音模式； 9、支持下发定时任务至广播终端，由终端定时触发广播任务； 10、支持在终端离线时也可执行定时广播任务；	也支持文字转语音模式； 9、支持下发定时任务至广播终端，由终端定时触发广播任务； 10、支持在终端离线时也可执行定时广播任务；	
27	安防平台	一、组织资源管理 1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 二、区域资源管理 1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 三、人员信息管理 1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集； 2、支持人员基础信息自定义扩展； 四、卡片信息管理 1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出； 2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密；	一、组织资源管理 1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 二、区域资源管理 1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 三、人员信息管理 1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集； 2、支持人员基础信息自定义扩展； 四、卡片信息管理 1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出； 2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密；	无偏离

28	 安防平台基础模块	系统基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。 系统基础信息管理： 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。	系统基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。 系统基础信息管理： 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。	无偏离
29	网络管理软件	1、平台提供的强大网络管理和运维能力。 2、提供按钮、图形化界面操作，告别传统难记高深的命令行操作。 3、统一配置模版管理、一键式批量配置，让地域分散、设备类型多样的网络管理变得便捷高效。 4、提供从整体到局部全方位的监控视图，让您对网络健康度、设备运行状态。 5、支持企业级云无线技术，支持信道功率自动调整、二三	1、平台提供的强大网络管理和运维能力。 2、提供按钮、图形化界面操作，告别传统难记高深的命令行操作。 3、统一配置模版管理、一键式批量配置，让地域分散、设备类型多样的网络管理变得便捷高效。 4、提供从整体到局部全方位的监控视图，让您对网络健康度、设备运行状态。 5、支持企业级云无线技术，支持信道功率自动调整、二三	无偏离

		层无线无缝漫游、5G 优先、无线负载均衡。	层无线无缝漫游、5G 优先、无线负载均衡。	
30	施工费	中心机房所有设备安装及串联调试接通费用	中心机房所有设备安装及串联调试接通费用	无偏离
31	全彩显示屏	1、LED 像素点间距$\leq 4\text{mm}$;像素密度≥ 62500 点/m^2 (需提供第三方检测报告,并加盖 CNAS, CMA, ilac 认证公章) 2、模组尺寸$\leq 320\text{mm} \times 160\text{mm}$;单元分辨率$\geq 80 \times 40$ (需提供第三方检测报告,并加盖 CNAS, CMA, ilac 认证公章) 3、模组平整度$\leq 0.2\text{mm}$;箱体间间隙$\leq 0.2\text{mm}$;发光点中心偏差$\leq 1\%$ (需提供第三方检测报告,并加盖 CNAS, CMA, ilac 认证公章) 4、显示亮度$\geq 4500\text{cd}/\text{m}^2$;亮度均匀性$\geq 99\%$ (需提供第三方检测报告,并加盖 CNAS, CMA, ilac 认证公章) 5、100%亮度,灰度等级为$\geq 16\text{bit}$; 70%亮度,灰度等级为$\geq 14\text{bit}$; 50%亮度,灰度等级为$\geq 13\text{bit}$; 20%亮度,灰度等级为$\geq 12\text{bit}$; (需提供第三方检测报告,并加盖 CNAS, CMA, ilac 认证公章)	1、LED 像素点间距 4mm;像素密度 62500 点/m^2 (需提供第三方检测报告,并加盖 CNAS, CMA, ilac 认证公章) 2、模组尺寸 320mmX160mm;单元分辨率 80×40 (需提供第三方检测报告,并加盖 CNAS, CMA, ilac 认证公章) 3、模组平整度 0.2mm;箱体间间隙 0.2mm;发光点中心偏差 1% (需提供第三方检测报告,并加盖 CNAS, CMA, ilac 认证公章) 4、显示亮度 4500cd/m^2;亮度均匀性 99% (需提供第三方检测报告,并加盖 CNAS, CMA, ilac 认证公章) 5、100%亮度,灰度等级为 16bit; 70%亮度,灰度等级为 14bit; 50%亮度,灰度等级为 13bit; 20%亮度,灰度等级为 12bit; (需提供第三方检测报告,并加盖 CNAS, CMA, ilac 认证公章) ★6、符合 GB/T 17626.2-2018	无偏离



	★6、符合 GB/T 17626.2-2018 规定，至少取 4 个点进行静电放电，正负极各 100 次，接触放电±6KV，空气放电±8KV（需提供第三方检测报告，并加盖 CNAS，CMA，ilac 认证公章） 7、依据 GB/T 2423.2-2008 标准进行检测；将受试样品正常点亮放入温度 60℃±2℃ 的环境中放置 48h，试验后受试样品外观结构和功能均应正常将受试样品正常点亮放入温度 50°±2° 的环境中放置 48 小时，试验后受试样品外观结构和功能均应正常 8、按照 GB/T 5169.16-2017 对产品 PCB 进行阻燃测试，阻燃测试等级应达到 V-0 级；产品底壳套件阻燃等级达到 V-0 级；产品面罩阻燃等级满足 HB 级（需提供第三方检测报告，并加盖 CNAS，CMA，ilac 认证公章） 9、依据 GB/T 2423.24-2013 试验类型：程序 A，试验箱内温度在照射期开始前 2h 开始升温（小于 1K/min 的速率）；试验参数值：40 度，照射期	规定，至少取 4 个点进行静电放电，正负极各 100 次，接触放电±6KV，空气放电±8KV（需提供第三方检测报告，并加盖 CNAS，CMA，ilac 认证公章） 7、依据 GB/T 2423.2-2008 标准进行检测；将受试样品正常点亮放入温度 60℃±2℃ 的环境中放置 48h，试验后受试样品外观结构和功能均应正常将受试样品正常点亮放入温度 50°±2° 的环境中放置 48 小时，试验后受试样品外观结构和功能均应正常 8、按照 GB/T 5169.16-2017 对产品 PCB 进行阻燃测试，阻燃测试等级应达到 V-0 级；产品底壳套件阻燃等级达到 V-0 级；产品面罩阻燃等级满足 HB 级（需提供第三方检测报告，并加盖 CNAS，CMA，ilac 认证公章） 9、依据 GB/T 2423.24-2013 试验类型：程序 A，试验箱内温度在照射期开始前 2h 开始升温（小于 1K/min 的速率）；试验参数值：40 度，照射期时间 8h；25 度，黑暗期时间 16h 为一个
--	--	--



	时间 8h; 25 度, 黑暗期时间 16h 为一个循环, 共测试 10 个循环。试验中, 试验后受试样品外观结构和功能均应正常 (需提供第三方检测报告, 并加盖 CNAS, CMA, ilac 认证公章) 10、NTSC 色域覆盖率$\geq 110\%$ (需提供第三方检测报告, 并加盖 CNAS, CMA, ilac 认证公章) LED 主动发光, 每个像素点采用 1 纯红 1 纯绿 1 纯蓝三像素, 表贴三合一封装, 表面哑黑处理 (需提供第三方检测报告, 并加盖 CNAS, CMA, ilac 认证公章) 11、亮度 0-4500cd/m²可调, 256 级无灰度损失调节, 可通过定时器或传感器调节; 色温 2000K-10000K 连续可调; 亮度、灰度、色温可手动、自动、软件三种调节方式; (需提供第三方检测报告, 并加盖 CNAS, CMA, ilac 认证公章) ★12、支持单点检测逐点校正功能, 单点亮度校正, 单点颜色校正; 支持多 bin 色度校正, 校正数据存储在模组里,	循环, 共测试 10 个循环。试验中, 试验后受试样品外观结构和功能均应正常 (需提供 第三方检测报告, 并加盖 CNAS, CMA, ilac 认证公章) 10、NTSC 色域覆盖率$\geq 110\%$ (需提供第三方检测报告, 并加盖 CNAS, CMA, ilac 认证公章) LED 主动发光, 每个像素点采用 1 纯红 1 纯绿 1 纯蓝三像素, 表贴三合一封装, 表面哑黑处理 (需提供第三方检测报告, 并加盖 CNAS, CMA, ilac 认证公章) 11、亮度 0-4500cd/m²可调, 256 级无灰度损失调节, 可通过定时器或传感器调节; 色温 2000K-10000K 连续可调; 亮度、灰度、色温可手动、自动、软件三种调节方式; (需提供第三方检测报告, 并加盖 CNAS, CMA, ilac 认证公章) ★12、支持单点检测逐点校正功能, 单点亮度校正, 单点颜色校正; 支持多 bin 色度校正, 校正数据存储在模组里, 采用色彩管理系统, 在 LED 控制系统对视频解码后, 添加二次过滤显示算法, 对显示屏每一个发光二极
--	--	---



		采用色彩管理系统，在 LED 控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点 16 位颜色校正（需提供第三方检测报告，并加盖 CNAS，CMA，ilac 认证公章） 备注：标★项为重要参数项，所投产品需完全满足或高于参数要求，需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现。投标需提供封面首页具有 CNAS 标识检测报告（投标时证明材料需提供复印件，加盖生产厂商公章）	管进行逐点 16 位颜色校正（需提供第三方检测报告，并加盖 CNAS，CMA，ilac 认证公章） 备注：标★项为重要参数项，所投产品需完全满足或高于参数要求，需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现。投标需提供封面首页具有 CNAS 标识检测报告（投标时证明材料需提供复印件，加盖生产厂商公章）	
3 2	开关 电源	1、所投标产品转换效率超过 $\geq 85\%$，具有输出短路/过载保护，可靠性高、带载能力强，符合 3C 标准。 2、所投标产品可靠性高，负载能力强，符合 3C 要求。 3、所投标产品 100%满负载老化试验。 4、所投标产品空气自然对流冷却。 5、所投标产品保护功能具有：短路/过载。 ★为保证系统的一致性与稳定性，电源必须与 LED 显示屏	1、所投标产品转换效率超过 $\geq 85\%$，具有输出短路/过载保护，可靠性高、带载能力强，符合 3C 标准。 2、所投标产品可靠性高，负载能力强，符合 3C 要求。 3、所投标产品 100%满负载老化试验。 4、所投标产品空气自然对流冷却。 5、所投标产品保护功能具有：短路/过载。 ★为保证系统的一致性与稳定性，电源必须与 LED 显示屏为	无 偏 离

		为同一品牌，提供电源同一品牌证明文件原件复印件佐证；	同一品牌，提供电源同一品牌证明文件原件复印件佐证；	
3 3	接收卡	支持逐点亮色度校正，有效消除色差，显著提升 LED 画面显示的一致性，给用户带来更加细腻的画面。硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、系统运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定、维护更高效。 1、集成 16 个标准 HUB320 接口，免接 HUB 板。 2、采用千兆网口，可以连接 PC 端。 3、支持逐点亮色度校正。 4、支持接收卡预存画面设置。 5、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。 6、单卡最大带载 512*512@60 Hz ★为保证系统的一致性与稳定性，接收卡必须与 LED 显示屏为同一品牌；	支持逐点亮色度校正，有效消除色差，显著提升 LED 画面显示的一致性，给用户带来更加细腻的画面。硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、系统运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定、维护更高效。 1、集成 16 个标准 HUB320 接口，免接 HUB 板。 2、采用千兆网口，可以连接 PC 端。 3、支持逐点亮色度校正。 4、支持接收卡预存画面设置。 5、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。 6、单卡最大带载 512*512@60Hz ★为保证系统的一致性与稳定性，接收卡必须与 LED 显示屏为同一品牌；	无偏离
3 4	简易箱体	LED 高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。 支架颜色、质感、支撑结构整	LED 高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。 支架颜色、质感、支撑结构整体	无偏离

		 体风格一致，具体细节，由采购人根据中标设备提出具体要求，投标人应在支架制作与安装中积极配合，满足采购人提出的各项具体要求	风格一致，具体细节，由采购人根据中标设备提出具体要求，投标人应在支架制作与安装中积极配合，满足采购人提出的各项具体要求	
3 5	配件	含专用信号长排线、网线、220V 电源线、备品、螺丝、扎带	含专用信号长排线、网线、220V 电源线、备品、螺丝、扎带	无 偏 离
3 6	视频 处理 器	视频输入分辨率（HDMI）：总分辨率不超过 260W@60，可自定义分辨率，最大支持分辨率：2048*1269@60Hz，最小支持分辨率：320*180@60Hz 视频输入接口：HDMI1.4*3 视频输入极限高度（HDMI）：180~4096 视频输入极限宽度（HDMI）：320~4096 LED 带载输出接口：千兆网口*4 视频输出极限宽度：320~5120 LED 带载输出分辨率：单网口带载 65W，最大带载 260 万像素，可自定义分辨率 视频输出极限高度：180~5120 ★控制网口×2，支持 TCP/IP 网络协议，双网口均可用于控	视频输入分辨率（HDMI）：总分辨率不超过 260W@60，可自定义分辨率，最大支持分辨率：2048*1269@60Hz，最小支持分辨率：320*180@60Hz 视频输入接口：HDMI1.4*3 视频输入极限高度（HDMI）：180~4096 视频输入极限宽度（HDMI）：320~4096 LED 带载输出接口：千兆网口*4 视频输出极限宽度：320~5120 LED 带载输出分辨率：单网口带载 65W，最大带载 260 万像素，可自定义分辨率 视频输出极限高度：180~5120 ★控制网口×2，支持 TCP/IP 网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联。（提供	无 偏 离



		制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联。（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） ★支持亮度调节，支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节。 ★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；	首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） ★支持亮度调节，支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节。 ★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；	
37	播控电脑	CPU：不低于 i5-12400(6 核/2.5GHz)；6 核 12 线程 内存不低于 8GB，3200MHz 频率，最大支持 64 GB 内存； 固态硬盘不低于 1 个 256G S SD 机械硬盘：无 扩展接口：支持 4 个 SATA 接口，1 个 M.2 接口，1 个 PCIE ×16 插槽，1 个 PCIE×1 插槽，10 个 USB 接口，其中 4 个 USB 3.0 显示器：21.5 英寸，分辨率 1920x1080，刷新率 60HZ 显卡：集显 光驱/键鼠：默认不带光驱，含 USB 有线键鼠	CPU： i5-12400(6 核/2.5GHz)；6 核 12 线程 内存 8GB，3200MHz 频率，最大支持 64 GB 内存；固态硬盘 1 个 256G SSD 机械硬盘：无 扩展接口：支持 4 个 SATA 接口，1 个 M.2 接口，1 个 PCIE ×16 插槽，1 个 PCIE×1 插槽，10 个 USB 接口，其中 4 个 USB3.0 显示器：21.5 英寸，分辨率 1920x1080，刷新率 60HZ 显卡：集显 光驱/键鼠：默认不带光驱，含 USB 有线键鼠 电源：200W；机箱大小：11L	无偏离

38	室外音柱	电源：200W；机箱大小：11L 户外屏幕专用音柱加功放； 【音频采集】 麦克风类型：驻极体 阵列数量：2 频率响应：100 Hz~20 kHz 灵敏度：-42 dBV/Pa 采样率：48 kHz 量化位数：16 bit 【音频输出】 额定功率：60 W 扬声器单元：中低音 5.2 5' ' × 2，号角高音 1' ' × 1 灵敏度（1 m，1 W）：90 dB 最大声压级（1 m）：106 dB SPL 频率响应：100 Hz~20 kHz 信噪比：85 dB 【系统功能】 音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps） 采样位宽支持 16bits 【网络及安全】 网络协议：IPv4，HTTP，HTT PS，SIP，SSL/TLS，DNS，	户外屏幕专用音柱加功放； 【音频采集】 麦克风类型：驻极体 阵列数量：2 频率响应：100 Hz~20 kHz 灵敏度：-42 dBV/Pa 采样率：48 kHz 量化位数：16 bit 【音频输出】 额定功率：60 W 扬声器单元：中低音 5.25' ' × 2，号角高音 1' ' × 1 灵敏度（1 m，1 W）：90 dB 最大声压级（1 m）：106 dB SPL 频率响应：100 Hz~20 kHz 信噪比：85 dB 【系统功能】 音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps） 采样位宽支持 16bits 【网络及安全】 网络协议：IPv4，HTTP，HTTPS，SIP，SSL/TLS，DNS，NTP，TCP，UDP，IGMP，ICMP，DHCP，ARP，SSH 接口协议（API）：ISAPI，ISUP，	无偏离

		NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 接口协议 (API) : ISAPI, I SIP SIP 【无线通信】 通信方式: 支持有线网络通信 -G 型号: 支持 4G 【系统外设】 网口: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 报警: 报警输入 × 2 音频输入: Line in × 1, 凤凰端子 指示灯: 绿灯常亮: 设备正常 绿灯闪烁: 设备对讲 红灯常亮: 设备启动或断网 红灯闪烁: 设备升级 复位: 支持 【认证】 防护等级: IP66	SIP 【无线通信】 通信方式: 支持有线网络通信 -G 型号: 支持 4G 【系统外设】 网口: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 报警: 报警输入 × 2 音频输入: Line in × 1, 凤凰端子 指示灯: 绿灯常亮: 设备正常 绿灯闪烁: 设备对讲 红灯常亮: 设备启动或断网 红灯闪烁: 设备升级 复位: 支持 【认证】 防护等级: IP66	
3 9	配电柜	LED 专用智能配电柜; 配电柜性能: 防护等级 ≥ IP55 (户外型), 柜体材质要求 304 不锈钢或冷轧钢板 (厚度 ≥ 2.0mm), 表面喷涂防腐工艺 (盐雾试验 ≥ 1000 小时)。	LED 专用智能配电柜; 配电柜性能: 防护等级 IP55 (户外型), 柜体材质要求 304 不锈钢或冷轧钢板 (厚度 2.0mm), 表面喷涂防腐工艺 (盐雾试验 ≥ 1000 小时)。	无偏离

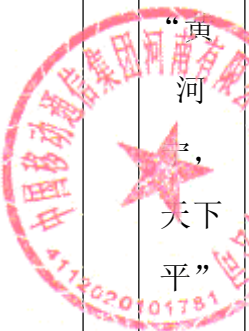
		内部元件要求国际品牌（如施耐德、ABB、西门子），断路器需附带分断能力报告（$\geq 25\text{kA}$）。 电气标准： 要求符合《低压成套开关设备和控制设备》（GB 7251.1）及 IEC 61439 标准，提供第三方型式试验报告。 配置智能监控模块（支持电流、电压、温度实时监测，并上传至云平台）。	内部元件要求国际品牌（如施耐德、ABB、西门子），断路器需附带分断能力报告（$\geq 25\text{kA}$）。 电气标准： 要求符合《低压成套开关设备和控制设备》（GB 7251.1）及 IEC 61439 标准，提供第三方型式试验报告。 配置智能监控模块（支持电流、电压、温度实时监测，并上传至云平台）。	
40	钢结构	材料规格升级 钢材标准：要求使用 Q355B 及以上高强度钢材（替代常规 Q235），提供材质证明和第三方检测报告（符合 GB/T 1591-2018）。 防腐处理：热浸镀锌（锌层厚度$\geq 85\mu\text{m}$）或氟碳喷涂（符合 GB/T 1771 盐雾试验≥ 2000 小时）。 连接件：高强度螺栓（10.9 级）及配套防松垫片，禁止普通螺栓焊接。 结构设计复杂度 明确钢结构需满足 抗风等级≥ 12 级（参照 GB 50009）、	材料规格升级 钢材标准：要求使用 Q355B 及以上高强度钢材（替代常规 Q235），提供材质证明和第三方检测报告（符合 GB/T 1591-2018）。 防腐处理：热浸镀锌（锌层厚度$85\mu\text{m}$）或氟碳喷涂（符合 GB/T 1771 盐雾试验≥ 2000 小时）。 连接件：高强度螺栓（10.9 级）及配套防松垫片，禁止普通螺栓焊接。 结构设计复杂度 明确钢结构需满足 抗风等级≥ 12 级（参照 GB 50009）、抗震	无偏离

		抗震设防烈度 ≥ 7 度 (GB 50011)。 基础施工：要求桩基深度 ≥ 4 米 (软土地区)，混凝土标号 $\geq C35$ 。	设防烈度 ≥ 7 度 (GB 50011)。 基础施工：要求桩基深度 ≥ 4 米 (软土地区)，混凝土标号 $\geq C35$ 。	
41	空气对流循环设备	35#轴流风机，散热必备，搭配专用百叶窗；	35#轴流风机，散热必备，搭配专用百叶窗；	无偏离
42	散热制冷设备	1. 5P 冷暖空调/改装内部线路，具备来电自启/断电记忆等功能	1. 5P 冷暖空调/改装内部线路，具备来电自启/断电记忆等功能	无偏离
43	主信号线缆	1、超五类网线 500 米；2、音频 6 芯手拉手专用线缆 500 米。3、人工铺设。	1、超五类网线 500 米；2、音频 6 芯手拉手专用线缆 500 米。3、人工铺设。	无偏离
44	主供电电缆	1、规格为 YJV- 3*6 规格电源线 150 米。2、PVC 管 150 米。3、人工铺设。	1、规格为 YJV- 3*6 规格电源线 150 米。2、PVC 管 150 米。3、人工铺设。	无偏离
45	显示屏安装调试	LED 屏幕专业工程师现场安装调试；	LED 屏幕专业工程师现场安装调试；	无偏离
46	包装和运费及保险费	LED 屏现场需包边安装、从发货地到项目地的运费以及保险费	LED 屏现场需包边安装、从发货地到项目地的运费以及保险费	无偏离
47	网络传输	100M 互联网(移动专线，上下行速率 100M)，6000/年，2 年	100M 互联网(移动专线，上下行速率 100M)，6000/年，2 年费用	无偏

		费用		离
4 8	电线 电缆	导线：多股精绞无氧铜丝 YJV 3 芯*16+2 芯*10 平方	导线：多股精绞无氧铜丝 YJV3 芯*16+2 芯*10 平方	无 偏 离
4 9	穿线 套管	材质：PVC，规格：50	材质：PVC，规格：50	无 偏 离
5 0	电线 电缆	导线：多股精绞无氧铜丝 ZR -KVV 2 芯*1.5 平方	导线：多股精绞无氧铜丝 ZR-KV V 2 芯*1.5 平方	无 偏 离
5 1	穿线 套管	材质：PVC，规格：32	材质：PVC，规格：32	无 偏 离
5 2	配电 箱	材质：镀锌铁 规格：1700*7 00*370 配电用交流塑壳 断路 CDM3S-250S/3300 200A 配电用交流塑 壳断路 CDM3S-250S/3300 200 A 电能表 DTS606v220/380V1 级 1.5(6)4 互感式 领航者交流微型漏电断路器 D Z47SLES-3NC 型 20A R100 交流微型 漏电断路器 DZ47sLES-2PC 型 20A R100 塑壳漏电断路器 9CD M3LS-160C/4300B 160A 交流 微型断路器 2.7 DZ47s4PC 型 62.8 配电用交流	材质：镀锌铁 规格：1700*700* 370 配电用交流塑壳断路 C DM3S-250S/3300 200A 配电用交流塑壳断路 CDM3 S-250S/3300 200A 电能表 DTS60 6v220/380V1 级 1.5(6)4 互感式 领航者交流微型漏电 断路器 DZ47SLES-3NC 型 20A R1 00 交流 微型漏电断路器 DZ47sLES-2PC 型 20A R100 塑壳漏电断路器 9CDM3 LS-160C/4300B 160A 交流微型 断路器 2.7 DZ47s4PC 型 62.8 配电用交流塑 壳断路	无 偏 离

		塑壳断路 CDM3S-250S/4300B 200 模块 化电涌保护器 DZ47sY-II 40kA 4F 385V 交 流微型断路器 DZ47s 1PC 型 10A	CDM3S-250S/4300B 200 模块化 电涌保护器 DZ47sY-II 40kA 4F 385V 交流 微型断路器 DZ47s 1PC 型 10A	
5 3	配电 箱	材质：镀锌铁 规格：300*25 0，厚 0.8 防锈箱	材质：镀锌铁 规格：300*250， 厚 0.8 防锈箱	无 偏 离
5 4	路面 拆除 与恢 复	开挖路面 30*30 厘米，长度 2 8 米，回填三七土（土 70 白 灰 30）比例，水泥 15 公分， 沥青 8 公分	开挖路面 30*30 厘米，长度 28 米，回填三七土（土 70 白灰 30） 比例，水泥 15 公分，沥青 8 公 分	无 偏 离
5 5	套管 配件	材质：PVC，规格：50	材质：PVC，规格：50	无 偏 离
5 6	套管 配件	材质：PVC，规格：32	材质：PVC，规格：32	无 偏 离
5 7	金属 穿线 套管	材质：PVC，规格：25，20 米 /盘	材质：PVC，规格：25，20 米/ 盘	无 偏 离
5 8	电力 分配 装置	材质：铜，承载功率 100A	材质：铜，承载功率 100A	无 偏 离
5 9	辅料	膨胀丝(50 盒)，胶带扎丝 1 000 个，螺丝 500 个等	膨胀丝(50 盒)，胶带扎丝 1000 个，螺丝 500 个等	无 偏 离
6	人工	工人施工费	工人施工费	无

				偏 离
6 1	黄河 水情 观测 台	黄河观测台为两层构造，其中底层 4 米，二层 3.86 米，主材使用国标 250mm 镀锌方钢 22 米，国标 200mm 镀锌方钢 30 米，国标 100mm 镀锌方钢 75 米，100mm×50mm 方钢 70 米，50×50mm 镀锌方钢 400 米，20×20mm 镀锌方钢 381 米、150×150mm 镀锌方钢 60 米，辅料包含防腐木、树脂瓦等，由工厂加工定制，现场提前设置预埋件，运输到现场后装配、固定。观测台总高度为 7.86 米。详见设计图。详单见附件 1.	黄河观测台为两层构造，其中底层 4 米，二层 3.86 米，主材使用国标 250mm 镀锌方钢 22 米，国标 200mm 镀锌方钢 30 米，国标 100mm 镀锌方钢 75 米，100mm×50mm 方钢 70 米，50×50mm 镀锌方钢 400 米，20×20mm 镀锌方钢 381 米、150×150mm 镀锌方钢 60 米，辅料包含防腐木、树脂瓦等，由工厂加工定制，现场提前设置预埋件，运输到现场后装配、固定。观测台总高度为 7.86 米。详见设计图。详单见附件 1.	无 偏 离
6 2	项目 简介 及导 览牌	项目名称立牌、项目简介牌，立体标语“黄河宁 天下平”一组 700mm×4500mm. 金属镀锌板激光切割焊接，静电喷涂，亚克力切割字形。1.2mm 镀锌板外包，表面烤漆：文字丝印；画面出车贴粘贴。工厂加工定制，现场预埋安装。	项目名称立牌、项目简介牌，立体标语“黄河宁 天下平”一组 700mm×4500mm. 金属镀锌板激光切割焊接，静电喷涂，亚克力切割字形。1.2mm 镀锌板外包，表面烤漆：文字丝印；画面出车贴粘贴。工厂加工定制，现场预埋安装。	无 偏 离
6 3	金属 立体 标语 字	立体标语“黄河宁 天下平”一组（设计图），长 4.5m×高 1.1m×厚 30cm 。金属镀锌板激光切割焊接，静电喷涂，亚	立体标语“黄河宁 天下平”一组（设计图），长 4.5m×高 1.1m×厚 30cm 。金属镀锌板激光切割焊接，静电喷涂，亚克力切割	无 偏 离



	“黄河中，天下平”	克力切割字形。1.2mm 镀锌板外包，表面烤漆：文字丝印；画面出车贴粘贴。场地平整，基础提前预埋，制作完成后，运输到现场后安装。现场需叉车和吊车吊装配合安装。	字形。1.2mm 镀锌板外包，表面烤漆：文字丝印；画面出车贴粘贴。场地平整，基础提前预埋，制作完成后，运输到现场后安装。现场需叉车和吊车吊装配合安装。	
64	路边石砌挡墙金属立体斜面字标语	“共同抓好大保护，协同推进大治理”14个斜面字。金属镀锌板激光切割焊接，静电喷涂，斜面字750mm。 据地高度800mm，前后跨度800mm，工厂加工定制，现场预埋安装。	“共同抓好大保护，协同推进大治理”14个斜面字。金属镀锌板激光切割焊接，静电喷涂，斜面字750mm。 据地高度800mm，前后跨度800mm，工厂加工定制，现场预埋安装。	无偏离
65	防洪堤石砌墙体标语字	“黄河流域生态保护和高质量发展，重在保护，要在发展”22个字。尺寸1.5m×2.0m，墙底平面处理，放样，磁漆绘制。	“黄河流域生态保护和高质量发展，重在保护，要在发展”22个字。尺寸1.5m×2.0m，墙底平面处理，放样，磁漆绘制。	无偏离
66	栏杆加固及喷漆	原有防腐木护栏、步道330米，加固，打磨2遍，底漆3遍，面漆3遍。	原有防腐木护栏、步道330米，加固，打磨2遍，底漆3遍，面漆3遍。	无偏离
67	宣传版面	PVC宣传版面，UV打印，规格120cm×80cm×2cm工厂制作，现场安装	PVC宣传版面，UV打印，规格120cm×80cm×2cm工厂制作，现场安装	无偏离
68	座椅	钢木结构，工厂加工定制，现场基础预埋，安装，均匀分布在园区内。座椅高度80cm，	钢木结构，工厂加工定制，现场基础预埋，安装，均匀分布在园区内。座椅高度80cm，宽度50cm，	无偏离

		宽度 50cm, 长度 180cm, 承重 400 公斤	m, 长度 180cm, 承重 400 公斤	
69	便携式观测望远镜	倍率 12X/20X, 目物镜口径 20/50MM, 视距 4M-38 万公里, 尺寸 190*170*55MM, 户外防水级, 重量 895 克。	倍率 12X/20X, 目物镜口径 20/50MM, 视距 4M-38 万公里, 尺寸 190*170*55MM, 户外防水级, 重量 895 克。	无偏离
70	设计费	文化内容设计费	文化内容设计费	无偏离

(注: 投标供应商应根据投标设备的技术参数对照招标文件要求对比偏离情况)

注: 此表格若不够用, 可根据实际自行扩展表格。

法定代表人: 李利尊 (签章)

供应商: 中国移动通信集团河南有限公司三门峡分公司 (签章)

2025 年 06 月 20 日