

超限站改造清单				
视频监控				
	名称	参数	数量	单位
一	乌兰察布后旗 G208K307 公路治超站			
1	微卡口/智慧监控单元	1. 400 万像素 CMOS 高清摄像机，分辨率可达 2688 × 1520，帧率高达 25 帧 2. 支持 128G 以内 TF 卡本地存储，支持抓拍图片断网续传。 3. 支持 3D 数字降噪功能。 4. 支持视频触发并实现全结构化：采用 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、目标数十种全结构化信息，为业务快速决策提供 5. 全方位的特征数据。 6. 支持机动车辆抓拍，内置车牌识别、车身颜色识别、车型识别功能，车辆主子品牌识别功能。 7. 支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员目标小图及人体多项属性。 8. 支持行人抓拍，支持输出行人对应的目标小图，同时检测多类人体属性。 9. 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99.9% ★10. 支持车牌识别功能(含新能源)，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99.9% 11. 可将监控画面中指定区域设置为行人/非机动车禁行区域，当行人/非机动车禁行区域内出现行人/非机动车目标时，设备可跟踪标识、框选提示、抓拍图片、给出报警提示，并可将对同一目标的两张抓拍图片合成一张图片 12. 支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍 13. 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99% ▲14. 支持识别 43 种车型,包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖掘机械，轮式装载机械，普通二轮摩托	1	套

		车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车 16. 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 17. 支持对 30 米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于 110 像素×120 像素的人脸图片，图片中人脸两眼瞳距应≥40 像素。 18. 支持人脸检测、跟踪、抓拍功能；支持在同一视频画面中，可检测、跟踪不小于 130 个运动人体目标，且抓拍不小于 85 个运动人脸目标。 19. 支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。 20. 支持识别车标类型≥460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。		
2	广播管理主机	1. Linux 系统，10.1 寸彩色 IPS 触摸屏； 2. 支持通过 web 方式导入本地音源（格式支持 MP3、wav），并存入节目管理文件夹； 3. 支持对指定的全部、部分或者单个终端，实现实时广播及喊话功能； 4. 支持文件广播、文字转语音广播、实时广播和紧急广播； 5. 支持下发定时任务到终端，遇到网络中断等情况，终端也可以在指定的时间播放定时任务； 6. 可对终端进行分区设置；添加分区、删除分区； 7. 收到报警输入或者报警信号时，可联动控制指定广播终端播放预设音频； 8. 管理机支持 50 台终端管理，支持与网络音箱，网络音柱进行双工对讲； 9. 支持有线接入，并支持标准 POE 供电，安装更方便； 10. 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； 11. 回声消除：支持 12. 处理器类型：H10 13. 内存大小：32 G 14. Flash 大小：32 G 15. 网络协议：ISAPI、SNTIP 16. WiFi：支持 17. 网络：2 18. 报警：2 19. 显示屏：显示屏类型：IPS 20. 显示屏尺寸：10.1 英寸 21. 显示屏分辨率：1280*800 22. 是否支持触摸：支持 23. RS485：1 24. 按键类型：触摸按键 25. 供电方式：DC12V, 标准 POE	1	套

3	120W 防腐蚀网络音柱	1. 120W 防腐蚀网络音柱 2. 采用网络音频解码、高性能 D 类功放及全频喇叭三合一 3. 采用高速工业级双核处理器，内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠 4. 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 5. 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 6. 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 150 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 7. 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 8. 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 9. 支持广播混音、优先级灵活配置 10. 麦克风类型：驻极体 11. 阵列数量：2 12. 频率响应：100 Hz~20 kHz 13. 灵敏度：-42 dBV/Pa 14. 额定功率：120 W 15. 扬声器单元：中低音 5.25' ' × 2, 号角高音 1' ' × 1 16. 灵敏度（1 m, 1 W）：91 dB 17. 最大声压级（1 m）：108 dB SPL 18. 频率响应：100 Hz~20 kHz 19. 信噪比：85 dB 20. 音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 21. 音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps） 22. 采样位宽支持 16bits 23. 网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS, SIP, SSL/TLS, DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 24. 接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP 25. 通信方式：支持有线网络通信 26. -G 型号：支持 4G 27. 网口：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 28. 报警：报警输入 × 2 29. 音频输入：Line in × 1, 凤凰端子 30. 指示灯：绿灯常亮：设备正常 31. 绿灯闪烁：设备对讲 32. 红灯常亮：设备启动或断网 33. 红灯闪烁：设备升级 34. 复位：支持 35. 电源：AC：100~240 V/1.5 A 36. 材质：金属	2	套
4	60W 网络音柱	1. 采用网络音频解码、高性能 D 类功放及全频喇叭三合一 2. 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 3. 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持	1	套

		安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全 4. 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 5. 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 150 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 6. 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 7. 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 8. 支持广播混音、优先级灵活配置 9. 麦克风类型：驻极体 10. 阵列数量：2 11. 频率响应：100 Hz~20 kHz 12. 灵敏度：-42 dBV/Pa 13. 采样率：48 kHz 14. 量化位数：16 bit 15. 额定功率：60 W 16. 扬声器单元：中低音 5.25' ' × 2, 号角高音 1' ' × 1 17. 灵敏度（1 m, 1 W）：90 dB 18. 最大声压级（1 m）：106 dBSPL 19. 频率响应：100 Hz~20 kHz 20. 信噪比：85 dB 21. 音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 22. 音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps） 23. 采样位宽支持 16bits 24. 网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS, SIP, SSL/TLS, DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 25. 接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP 26. 通信方式：支持有线网络通信 27. 网口：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 28. 报警：报警输入 × 2 29. 音频输入：Line in × 1, 凤凰端子 30. 指示灯：绿灯常亮：设备正常 31. 绿灯闪烁：设备对讲 32. 红灯常亮：设备启动或断网 33. 红灯闪烁：设备升级 34. 复位：支持 35. 电源：AC：100~240 V/1.5 A		
5	防雨棚	1. 防雨棚：长宽 25*7.4（面积 185 平米）	185	平米
6	VPN 专线	1. 专 VPN 线带宽 50M	1	条
7	终端服务器	1. 终端服务器，可接入不低于 12 路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。 2. 可配置多种字符叠加、图片合成模式。 3. 支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。 4. 支持不少于 2 个远程主机、2 个 FTP 主机上传数据。 5. 光纤接口数量：2	1	套

		6. 硬盘盘位数量：4 7. 支持 12 个通道的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发 8. 具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口,其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段；2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段。 9. 具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G/5G 全网通天线接口。 10. 支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有 ARP 防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持 WEB 回话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。 11. 摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作，包括进行参数配置、录像实时预览等 12. 支持将 1 张、2 张、3 张、4 张、5 张、6 张图片合成，支持选择图片形状，修改顺序，支持原始图片去黑边。 ▲13. 支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容 12TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持 SSD, 机械硬盘和 SSD 可以混合使用。 14. 支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区段区分显示字体颜色；支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式；支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、机占非、占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货等。		
8	臻全彩全景智能枪球	1. 7 寸全景智能枪球，内置 2 颗 GPU 芯片 2. 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 3. 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪 4. 支持编码画中画与双 MIC 拾音 5. 全景摄像机内置 4 颗补光灯，细节摄像机内置 6 颗补光灯，支持高效补光阵列，全景白光照射距离最远可达 30 m，细节补光照射距离最远可达白光 30 m，红外 150 m 6. 内置扬声器，警戒距离可达 30m 60db 7. 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 512 GB MicroSD 卡存储 ▲8. 由全景摄像机和细节摄像机组成，焦距 4.8 mm~153.6 mm，光学变倍 32 倍 9. 内置麦克风、扬声器 10. 支持最低照度可达彩色 0.005lx，黑白 0.001lx 11. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检	3	套

		测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片 12. 当人或车辆进入警戒区域后，可发出声音警示		
9	4 米防撞圆杆含雷达	1. 直流变频功能：抬杆和落杆速度可以独立调节，可以实现高速抬杆，快速通行； 2. 全向道闸：左右可换向 3. 行星齿轮：传动效率高，性能稳定 4. 快速开闸，抬杆，落杆 三档速度可调（最快可达 0.6S(2 米杆)/0.9S（3 米杆）） 5. 支持遇阻反弹，开优先保护功能 6. 支持红外，地感，雷达等多种防砸 7. 手动开闸功能：停掉情况下可使用辅助工具使道闸保持打开状态 8. 支持强电对接功能（220V） 9. 485 控制接口：1 组 10. 道闸方向：全向 11. 电机类型：直流无刷 12. 运行噪声：60 分贝	3	套
10	厂区监控杆	1. 新建场地 7 路监控杆件，高度 12 米（含基础）	7	套
二	乌兰察布-前旗超限检测站			
1	微卡口/智慧监控单元	1. 400 万像素 CMOS 高清摄像机，分辨率可达 2688 × 1520，帧率高达 25 帧 2. 支持 128G 以内 TF 卡本地存储，支持抓拍图片断网续传。 3. 支持 3D 数字降噪功能。 4. 支持视频触发并实现全结构化：采用 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、目标数十种全结构化信息，为业务快速决策提供 5. 全方位的特征数据。 6. 支持机动车辆抓拍，内置车牌识别、车身颜色识别、车型识别功能，车辆主子品牌识别功能。 7. 支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员目标小图及人体多项属性。 8. 支持行人抓拍，支持输出行人对应的目标小图，同时检测多类人体属性。 9. 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99.9% ★10. 支持车牌识别功能(含新能源)，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99.9% 11. 可将监控画面中指定区域设置为行人/非机动车禁行区域，当行人/非机动车禁行区域内出现行人/非机动车目标时，设备可跟踪标识、框选提示、抓拍图片、给出报警提示，并可将对同一目标的两张抓拍图片合成一张图片 12. 支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍 13. 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99%	1	套

		▲14. 支持识别 43 种车型,包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车, 重型集装箱车, 重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械, 轮式挖掘机械, 轮式装载机械, 普通二轮摩托车, 轻便侧三轮摩托车, 轻便正三轮载货摩托车, 轻便正三轮载客摩托车 16. 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 17. 支持对 30 米处的行人进行人脸抓拍,并可生成分辨率不小于 110 像素×120 像素的人脸图片, 图片中人脸两眼瞳距应≥40 像素。 18. 支持人脸检测、跟踪、抓拍功能; 支持在同一视频画面中, 可检测、跟踪不小于 130 个运动人体目标, 且抓拍不小于 85 个运动人脸目标。 19. 支持车牌黑/白名单设置,最大可设置 90 万条黑/ 白名单。 20. 支持识别车标类型≥460 种; 在天气晴朗无雾, 车辆无遮挡, 白天环境光照度不低于 200lx, 夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试; 白天车标识别准确率≥99%; 晚上车标识别准确率≥99%。		
2	广播管理主机	1. Linux 系统, 10.1 寸彩色 IPS 触摸屏; 2. 支持通过 web 方式导入本地音源 (格式支持 MP3、wav), 并存入节目管理文件夹; 3. 支持对指定的全部、部分或者单个终端, 实现实时广播及喊话功能; 4. 支持文件广播、文字转语音广播、实时广播和紧急广播; 5. 支持下发定时任务到终端, 遇到网络中断等情况, 终端也可以在指定的时间播放定时任务; 6. 可对终端进行分区设置; 添加分区、删除分区; 7. 收到报警输入或者报警信号时, 可联动控制指定广播终端播放预设音频; 8. 管理机支持 50 台终端管理, 支持与网络音箱, 网络音柱进行双工对讲; 9. 支持有线接入, 并支持标准 POE 供电, 安装更方便; 10. 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; 11. 回声消除: 支持 12. 处理器类型: H10 13. 内存大小: 32 G 14. Flash 大小: 32 G 15. 网络协议: ISAPI、SNTP	1	套

		16. WiFi：支持 17. 网络：2 18. 报警：2 19. 显示屏：显示屏类型： IPS 20. 显示屏尺寸： 10.1 英寸 21. 显示屏分辨率： 1280*800 22. 是否支持触摸： 支持 23. RS485： 1 24. 按键类型：触摸按键 25. 供电方式：DC12V, 标准 POE		
3	120W 防腐蚀网络音柱	1. 120W 防腐蚀网络音柱 2. 采用网络音频解码、高性能 D 类功放及全频喇叭三合一 3. 采用高速工业级双核处理器，内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠 4. 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 5. 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 6. 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 150 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 7. 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 8. 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 9. 支持广播混音、优先级灵活配置 10. 麦克风类型：驻极体 11. 阵列数量：2 12. 频率响应：100 Hz~20 kHz 13. 灵敏度：-42 dBV/Pa 14. 额定功率：120 W 15. 扬声器单元：中低音 5.25' ' × 2, 号角高音 1' ' × 1 16. 灵敏度（1 m, 1 W）：91 dB 17. 最大声压级（1 m）：108 dB SPL 18. 频率响应：100 Hz~20 kHz 19. 信噪比：85 dB 20. 音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 21. 音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps） 22. 采样位宽支持 16bits 23. 网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS , SIP, SSL/TLS , DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 24. 接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP 25. 通信方式：支持有线网络通信 26. -G 型号：支持 4G 27. 网口：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 28. 报警：报警输入 × 2 29. 音频输入：Line in × 1, 凤凰端子 30. 指示灯：绿灯常亮：设备正常	2	套

		31. 绿灯闪烁：设备对讲 32. 红灯常亮：设备启动或断网 33. 红灯闪烁：设备升级 34. 复位：支持 35. 电源：AC：100~240 V/1.5 A 36. 材质：金属		
4	60W 网络音柱	1. 采用网络音频解码、高性能 D 类功放及全频喇叭三合一 2. 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 3. 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 4. 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 5. 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 150 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 6. 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 7. 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 8. 支持广播混音、优先级灵活配置 9. 麦克风类型：驻极体 10. 阵列数量：2 11. 频率响应：100 Hz~20 kHz 12. 灵敏度：-42 dBV/Pa 13. 采样率：48 kHz 14. 量化位数：16 bit 15. 额定功率：60 W 16. 扬声器单元：中低音 5.25' ' × 2, 号角高音 1' ' × 1 17. 灵敏度（1 m, 1 W）：90 dB 18. 最大声压级（1 m）：106 dBSPL 19. 频率响应：100 Hz~20 kHz 20. 信噪比：85 dB 21. 音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 22. 音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps） 23. 采样位宽支持 16bits 24. 网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS, SIP, SSL/TLS, DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 25. 接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP 26. 通信方式：支持有线网络通信 27. 网口：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 28. 报警：报警输入 × 2 29. 音频输入：Line in × 1, 凤凰端子 30. 指示灯：绿灯常亮：设备正常 31. 绿灯闪烁：设备对讲 32. 红灯常亮：设备启动或断网 33. 红灯闪烁：设备升级 34. 复位：支持	1	套

		35. 电源：AC：100~240 V/1.5 A		
5	防雨棚	1. 防雨棚：长宽 25*7.4（面积 185 平米）	185	平米
6	VPN 专线	1. 专 VPN 线带宽 50M	1	条
7	终端服务器	1. 终端服务器，可接入不低于 12 路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。 2. 可配置多种字符叠加、图片合成模式。 3. 支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。 4. 支持不少于 2 个远程主机、2 个 FTP 主机上传数据。 5. 光纤接口数量：2 6. 硬盘盘位数量：4 7. 支持 12 个通道的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发 8. 具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段；2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段。 9. 具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G/5G 全网通天线接口。 10. 支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有 ARP 防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持 WEB 回话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。 11. 摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作，包括进行参数配置、录像实时预览等 12. 支持将 1 张、2 张、3 张、4 张、5 张、6 张图片合成，支持选择图片形状，修改顺序，支持原始图片去黑边。 ▲13. 支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容 12TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持 SSD, 机械硬盘和 SSD 可以混合使用。 14. 支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区段区分显示字体颜色；支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式；支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、机占非、占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货等。	1	套
三	阿拉善-吉兰泰连接线超限检测站			
1	微卡口/智慧监控单元	1. 400 万像素 CMOS 高清摄像机，分辨率可达 2688 × 1520，帧率高达 25 帧 2. 支持 128G 以内 TF 卡本地存储，支持抓拍图片断网续传。 3. 支持 3D 数字降噪功能。 4. 支持视频触发并实现全结构化：采用 AI 处理器，加载深度	1	套

	学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、目标数十种全结构化信息，为业务快速决策提供 5. 全方位的特征数据。 6. 支持机动车辆抓拍，内置车牌识别、车身颜色识别、车型识别功能，车辆主子品牌识别功能。 7. 支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员目标小图及人体多项属性。 8. 支持行人抓拍，支持输出行人对应的目标小图，同时检测多类人体属性。 9. 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99.9% ★10. 支持车牌识别功能(含新能源)，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99.9% 11. 可将监控画面中指定区域设置为行人/非机动车禁行区域，当行人/非机动车禁行区域内出现行人/非机动车目标时，设备可跟踪标识、框选提示、抓拍图片、给出报警提示，并可将对同一目标的两张抓拍图片合成一张图片 12. 支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍 13. 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99% ▲14. 支持识别 43 种车型,包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖掘机械，轮式装载机械，普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车 16. 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 17. 支持对 30 米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于 110 像素×120 像素的人脸图片，图片中人脸两眼瞳距应≥40 像素。 18. 支持人脸检测、跟踪、抓拍功能；支持在同一视频画面中，可检测、跟踪不小于 130 个运动人体目标，且抓拍不小于 85 个运动人脸目标。 19. 支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。 20. 支持识别车标类型≥460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮	
--	--	--

		挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。		
2	广播管理主机	1. Linux 系统，10.1 寸彩色 IPS 触摸屏； 2. 支持通过 web 方式导入本地音源（格式支持 MP3、wav），并存入节目管理文件夹； 3. 支持对指定的全部、部分或者单个终端，实现实时广播及喊话功能； 4. 支持文件广播、文字转语音广播、实时广播和紧急广播； 5. 支持下发定时任务到终端，遇到网络中断等情况，终端也可以在指定的时间播放定时任务； 6. 可对终端进行分区设置；添加分区、删除分区； 7. 收到报警输入或者报警信号时，可联动控制指定广播终端播放预设音频； 8. 管理机支持 50 台终端管理，支持与网络音箱，网络音柱进行双工对讲； 9. 支持有线接入，并支持标准 POE 供电，安装更方便； 10. 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； 11. 回声消除：支持 12. 处理器类型：H10 13. 内存大小：32 G 14. Flash 大小：32 G 15. 网络协议：ISAPI、SNTp 16. WiFi：支持 17. 网络：2 18. 报警：2 19. 显示屏：显示屏类型：IPS 20. 显示屏尺寸：10.1 英寸 21. 显示屏分辨率：1280*800 22. 是否支持触摸：支持 23. RS485：1 24. 按键类型：触摸按键 25. 供电方式：DC12V, 标准 POE	1	套
3	120W 防腐蚀网络音柱	1. 120W 防腐蚀网络音柱 2. 采用网络音频解码、高性能 D 类功放及全频喇叭三合一 3. 采用高速工业级双核处理器，内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠 4. 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 5. 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 6. 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 150 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 7. 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 8. 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	2	套

		9. 支持广播混音、优先级灵活配置 10. 麦克风类型：驻极体 11. 阵列数量：2 12. 频率响应：100 Hz~20 kHz 13. 灵敏度：-42 dBV/Pa 14. 额定功率：120 W 15. 扬声器单元：中低音 5.25' ' × 2, 号角高音 1' ' × 1 16. 灵敏度（1 m, 1 W）：91 dB 17. 最大声压级（1 m）：108 dBSPL 18. 频率响应：100 Hz~20 kHz 19. 信噪比：85 dB 20. 音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 21. 音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps） 22. 采样位宽支持 16bits 23. 网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS, SIP, SSL/TLS, DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 24. 接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP 25. 通信方式：支持有线网络通信 26. -G 型号：支持 4G 27. 网口：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 28. 报警：报警输入 × 2 29. 音频输入：Line in × 1, 凤凰端子 30. 指示灯：绿灯常亮：设备正常 31. 绿灯闪烁：设备对讲 32. 红灯常亮：设备启动或断网 33. 红灯闪烁：设备升级 34. 复位：支持 35. 电源：AC：100~240 V/1.5 A 36. 材质：金属		
4	60W 网络音柱	1. 采用网络音频解码、高性能 D 类功放及全频喇叭三合一 2. 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 3. 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 4. 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 5. 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 150 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 6. 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 7. 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 8. 支持广播混音、优先级灵活配置 9. 麦克风类型：驻极体 10. 阵列数量：2 11. 频率响应：100 Hz~20 kHz 12. 灵敏度：-42 dBV/Pa	1	套

		13. 采样率：48 kHz 14. 量化位数：16 bit 15. 额定功率：60 W 16. 扬声器单元：中低音 5.25' ' × 2, 号角高音 1' ' × 1 17. 灵敏度（1 m, 1 W）：90 dB 18. 最大声压级（1 m）：106 dBSPL 19. 频率响应：100 Hz~20 kHz 20. 信噪比：85 dB 21. 音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 22. 音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps） 23. 采样位宽支持 16bits 24. 网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS , SIP, SSL/TLS , DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 25. 接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP 26. 通信方式：支持有线网络通信 27. 网口：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 28. 报警：报警输入 × 2 29. 音频输入：Line in × 1, 凤凰端子 30. 指示灯：绿灯常亮：设备正常 31. 绿灯闪烁：设备对讲 32. 红灯常亮：设备启动或断网 33. 红灯闪烁：设备升级 34. 复位：支持 35. 电源：AC：100~240 V/1.5 A		
5	LED 屏	1. LED 像素点间距≤10mm;像素密度≥10000 点/m²，屏幕净尺寸 3840mm*2240mm 2. 像素结构：表贴三合一 3. 像素间距：10MM 4. 灯珠尺寸：SMD2727 5. 模组尺寸：320（W） x 160（H） x 17.3（D） mm（不含螺丝） 6. 模组分辨率：32 × 16 7. 防护等级：正面 IP65 8. 套件材质：塑底壳 9. 灯珠封装：SMD 10. 封装品牌：国产铜线 11. 白平衡亮度：≥4500cd/m² 12. 色温：2000K~14000K 可调 13. 可视角：160° °（H）/140° °（V） 14. 亮度均匀性：≥97% 15. 色度均匀性：±0.003Cx, Cy 之内 16. 对比度：3000: 1	8.6	平米
6	简易箱体	1. 钣金简易箱体，支持多种尺寸定制 2. 屏体尺寸：支持不同的尺寸定制	8.6	平米
7	LED 室外挂墙式焊接支架	1. 产品配置：四周黑色不锈钢包边； 2. 钢结构支架； 3. 重量（/m²）：30kg/m² 4. 外壳材料：Q235, 钢材	8.6	平米

		5. 厚度：最低 300mm 6. 表面处理：材料全部采用符合国标要求的热浸锌钢材，焊点整体喷涂防锈漆 7. 材料：Q235		
8	异步发送卡	1. 2K 发送卡 2. 机箱具备全彩 OLED 非触摸屏，分辨率 128x64，可随时查看设备状态信息，方便设备维护。 3. 1U 高度半宽机箱 机架式设计，工业级机箱系统。 4. 设备前面板具备按键，可支持屏幕亮度等参数调节切换，支持通过按键进行信源切换。 5. 前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息。 6. 支持 3 路视频信号输入，支持 HDMI1.4，分辨率 1920*1200@60Hz。 7. 支持帧率自适应，图像采集可支持 25HZ~60HZ 自适应。 8. 图像带载输出支持 RGB444 无损画质。 9. 支持 4 路网口带载输出，带载高达 260 万像素；单台设备最大带载最大宽度 5120，最大高度 5120，每网口最大 65W。 10. 支持 HDMI 音视频复合流输入，支持 3.5mm 音频输出。 11. 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放，支持任意切换，拼接。 12. 支持信源开窗和漫游功能。 13. 支持 1 路虚拟条屏内容显示，支持颜色、字体、文字大小、滚动速度的设置，支持图片和时钟添加。 14. 具有 2 个控制网口，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 15. 单网口带载支持 65W 像素，设备总带载支持 260W 像素	1	套
9	配电柜产品	1. 户外 10KW 配电柜 2. 控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制 3. 面板控制：一键延时启停，紧急停止，模式切换，单键单元控制 4. 电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测，并保存操作记录，报警记录。 5. 电脑定时：每天可设置最多 4 组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行。 6. 中控控制：提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP 协议 7. 自动联机，直接操作，不用人工设置 8. 配有应急启动模块，PLC 故障应急使用	1	套
10	RVV 电源线	1. 3 芯 RVV 电源线（2.5mm ² ） 2. 无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。 3. 环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。 4. 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。 5. 线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。 6. 符合 RoHS 2.0 环保认证。	100	米

		7. 导体类型：无氧铜 8. 护套类型：PVC 9. 线缆芯数：3 芯 10. 线缆类型（电源线）：RVV 11. 屏蔽性能：非屏蔽 12. 标称截面积：2.5mm ²		
11	铜缆双绞线	1. 超 5 类网线, Cat5e 非屏蔽双绞线 2. 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; 3. 标准装箱长度:305m±1.5m; 4. 芯线规格:24AWG, 无氧铜; 5. 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;	1	套
12	LED 电源线组件包	1. DC 电源线导体材质：纯铜 2. 导体线径：主线 16AWG，支线 18AWG（美标），约等于主线 1.28mm ² ，支线 0.807mm ² （国标） 3. 额定电流：5A 4. 接插端子：2*UT2-4 转 VH4 5. 长度尺寸：570mm	1	套
13	400 万智能变焦半球网络摄像机	1. 400 万变焦半球网络摄像机，采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区侦测，支持声音报警联动 2. 支持人脸抓拍 3. 最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 4. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同环境 5. 支持电动变焦，支持不小于 4 倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦 6. 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲 7. 支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储 8. 支持 1 路报警输入，1 路报警输出（报警输出最大支持 AC24 V/DC24 V，1 A），1 路音频输入，1 路音频输出 9. 采用高效阵列红外灯，支持分区补光，红外照射距离最远可达 30 m 10. 符合 IP66 防尘防水及 IK10 防暴设计 11. 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接，保护支持 POE 供电 12. 最低照度彩色 0.005lx。 13. 内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器 14. 可对检测区域内不低于 10 个行人进行检测、框选跟踪、抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照。	3	套
14	环保车辆人脸卡口抓拍单元	1. 含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等 ★2. 内置 2 颗 1.0 英寸 CMOS 传感器； 内置 2 颗 CPU 、GPU 、NPU 一体化芯片	1	套

		3. 支持曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等不低于 3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，1 个触发/报警输入，7 路 F+/F- 输出接口 4. 支持输出三张同时时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。 5. 采用双帧融合技术，设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像 6. 支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。 7. 支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览 8. 最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800 9. 护罩玻璃透光率≥99% 10. 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 11. 支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测 12. 外壳防护等级应不低于 IP66 13. 支持识别车标类型≥460 种； 14. 具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。 15. 支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 ▲16. 支持牛眼灯下的车牌识别功能，抓拍图片车牌，抓拍图片车牌清晰可见 17. 支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行，捕获率及准确率不低于 99% 18. 支持车牌号识别，准确率≥99%； 19. 支持车身颜色识别，准确率≥98%； 20. 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。 21. 支持在补光亮度不大于 13lx 情况下输出全彩照片，开启图像低照增强功能后，车内人员、车辆车身颜色、车辆号牌、车型清晰可辨。 22. 支持在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准，补光≤20lx 的前提下，抓拍图片满足 GA/T 832-2014 标准中 3.6.1 要求。配套符合 GA/T1202-2022 标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。		
15	补光灯	1. 符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》 2. 补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源 3. 采用 LED 光源和气灯放电两种光源，LED 光源呈圆形排布，	2	套

		气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换 4. 支持 LED 频闪、LED 爆闪、 白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换 5. 眩光阈值增量 $TI \leq 1.08\%$ 6. 触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常 7. 1 路 RS485 接口、1 路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口、1 路 LED 爆闪输入接口 8. 可通过 RS485 进行远程升级 9. 支持记录闪光灯闪光次数 10. 防护等级 IP66		
16	终端服务器	1. 终端服务器，可接入不低于 12 路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。 2. 可配置多种字符叠加、图片合成模式。 3. 支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。 4. 支持不少于 2 个远程主机、2 个 FTP 主机上传数据。 5. 光纤接口数量：2 6. 硬盘盘位数量：4 7. 支持 12 个通道的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发 8. 具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段；2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段。 9. 具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G/5G 全网通天线接口。 10. 支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有 ARP 防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持 WEB 回话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。 11. 摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作，包括进行参数配置、录像实时预览等 12. 支持将 1 张、2 张、3 张、4 张、5 张、6 张图片合成，支持选择图片形状，修改顺序，支持原始图片去黑边。 ▲13. 支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容 12TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持 SSD, 机械硬盘和 SSD 可以混合使用。 14. 支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区段区分显示字体颜色；支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式；支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、机占非、占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货等。	2	套

17	抱杆机柜	1. 抱杆机柜，尺寸 540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）（含帽檐） 2. 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个 3. 机柜采用 1.0 厚度厚度锌板制作 4. 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 5. 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 6. 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 7. 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护 8. 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性 9. 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 10. 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘	1	套
18	臻全彩全景智能枪球	1. 7 寸全景智能枪球，内置 2 颗 GPU 芯片 2. 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 3. 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪 4. 支持编码画中画与双 MIC 拾音 5. 全景摄像机内置 4 颗补光灯，细节摄像机内置 6 颗补光灯，支持高效补光阵列，全景白光照射距离最远可达 30 m，细节补光照射距离最远可达白光 30 m，红外 150 m 6. 内置扬声器，警戒距离可达 30m 60db 7. 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 512 GB MicroSD 卡存储 ▲8. 由全景摄像机和细节摄像机组成，焦距 4.8 mm~153.6 mm，光学变倍 32 倍 9. 内置麦克风、扬声器 10. 支持最低照度可达彩色 0.005lx，黑白 0.001lx 11. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片 12. 当人或车辆进入警戒区域后，可发出声音警示	4	套
19	VPN 专线	1. 专 VPN 线带宽 50M	1	条
四	阿拉善 - 宗别立检测站			
1	臻全彩全景智能枪球	1. 7 寸全景智能枪球，内置 2 颗 GPU 芯片 2. 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 3. 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪 4. 支持编码画中画与双 MIC 拾音 5. 全景摄像机内置 4 颗补光灯，细节摄像机内置 6 颗补光灯，支持高效补光阵列，全景白光照射距离最远可达 30 m，细节补光照射距离最远可达白光 30 m，红外 150 m 6. 内置扬声器，警戒距离可达 30m 60db 7. 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 512 GB MicroSD 卡存储 ▲8. 由全景摄像机和细节摄像机组成，焦距 4.8 mm~153.6 mm，光学变倍 32 倍	5	套

		9. 内置麦克风、扬声器 10. 支持最低照度可达彩色 0.005lx，黑白 0.001lx 11. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片 12. 当人或车辆进入警戒区域后，可发出声音警示		
2	更换 LED 屏	1. LED 像素点间距 $\leq 10\text{mm}$;像素密度 ≥ 10000 点/ m^2 ，屏幕净尺寸 3840mm*2240mm 2. 像素结构：表贴三合一 3. 像素间距：10MM 4. 灯珠尺寸：SMD2727 5. 模组尺寸：320（W） x 160（H） x 17.3（D） mm（不含螺丝） 6. 模组分辨率：32 × 16 7. 防护等级：正面 IP65 8. 套件材质：塑底壳 9. 灯珠封装：SMD 10. 封装品牌：国产铜线 11. 白平衡亮度： $\geq 4500\text{cd}/\text{m}^2$ 12. 色温：2000K~14000K 可调 13. 可视角： 160° （H）/ 140° （V） 14. 亮度均匀性： $\geq 97\%$ 15. 色度均匀性： $\pm 0.003\text{Cx}$ ， Cy 之内 16. 对比度：3000: 1	8.6	平米
3	简易箱体	1. 钣金简易箱体，支持多种尺寸定制 2. 屏体尺寸：支持不同的尺寸定制	8.6	平米
4	LED 室外挂墙式焊接支架	1. 产品配置：四周黑色不锈钢包边； 2. 钢结构支架； 3. 重量（/ m^2 ）：30kg/ m^2 4. 外壳材料：Q235, 钢材 5. 厚度：最低 300mm 6. 表面处理：材料全部采用符合国标要求的热浸锌钢材, 焊点整体喷涂防锈漆 7. 材料：Q235	8.6	平米
5	异步发送卡	1. 2K 发送卡 2. 机箱具备全彩 OLED 非触摸屏，分辨率 128x64，可随时查看设备状态信息，方便设备维护。 3. 1U 高度半宽机箱 机架式设计，工业级机箱系统。 4. 设备前面板具备按键，可支持屏幕亮度等参数调节切换，支持通过按键进行信源切换。 5. 前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息。 6. 支持 3 路视频信号输入，支持 HDMI1.4，分辨率 1920*1200@60Hz。 7. 支持帧率自适应，图像采集可支持 25HZ~60HZ 自适应。 8. 图像带载输出支持 RGB444 无损画质。 9. 支持 4 路网口带载输出，带载高达 260 万像素；单台设备最大带载最大宽度 5120，最大高度 5120，每网口最大 65W。 10. 支持 HDMI 音视频复合流输入，支持 3.5mm 音频输出。 11. 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放，支持任意切换，	1	套

		拼接。 12. 支持信源开窗和漫游功能。 13. 支持 1 路虚拟条屏内容显示，支持颜色、字体、文字大小、滚动速度的设置，支持图片和时钟添加。 14. 具有 2 个控制网口，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 15. 单网口带载支持 65W 像素，设备总带载支持 260W 像素		
6	配电柜产品	1. 户外 10KW 配电柜 2. 控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制 3. 面板控制：一键延时启停, 紧急停止, 模式切换, 单键单元控制 4. 电脑控制：可一键延时启停, 单路启停, 紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测, 并保存操作记录, 报警记录。 5. 电脑定时：每天可设置最多 4 组时间段, 按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行。 6. 中控控制：提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP 协议 7. 自动联机，直接操作，不用人工设置 8. 配有应急启动模块，PLC 故障应急使用	1	套
7	RVV 电源线	1. 3 芯 RVV 电源线（2.5mm²） 2. 无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。 3. 环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。 4. 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。 5. 线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。 6. 符合 RoHS 2.0 环保认证。 7. 导体类型：无氧铜 8. 护套类型：PVC 9. 线缆芯数：3 芯 10. 线缆类型（电源线）：RVV 11. 屏蔽性能：非屏蔽 12. 标称截面积：2.5mm²	100	米
8	铜缆双绞线	1. 超 5 类网线, Cat5e 非屏蔽双绞线 2. 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； 3. 标准装箱长度: 305m±1.5m； 4. 芯线规格: 24AWG, 无氧铜； 5. 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；	1	套
9	LED 电源线组件包	1. DC 电源线导体材质：纯铜 2. 导体线径：主线 16AWG，支线 18AWG（美标），约等于主线 1.28mm²，支线 0.807mm²（国标） 3. 额定电流：5A 4. 接插端子：2*UT2-4 转 VH4 5. 长度尺寸：570mm	1	套

10	更换 LED 屏	1. LED 像素点间距 $\leq 10\text{mm}$;像素密度 ≥ 10000 点/ m^2 ，屏幕净尺寸 3840mm*2240mm 2. 像素结构：表贴三合一 3. 像素间距：10MM 4. 灯珠尺寸：SMD2727 5. 模组尺寸：320（W） x 160（H） x 17.3（D） mm（不含螺丝） 6. 模组分辨率：32 × 16 7. 防护等级：正面 IP65 8. 套件材质：塑底壳 9. 灯珠封装：SMD 10. 封装品牌：国产铜线 11. 白平衡亮度： $\geq 4500\text{cd}/\text{m}^2$ 12. 色温：2000K~14000K 可调 13. 可视角：160° °（H）/140° °（V） 14. 亮度均匀性： $\geq 97\%$ 15. 色度均匀性： $\pm 0.003\text{Cx}$ ， Cy 之内 16. 对比度：3000：1	9.2	平米
11	简易箱体	1. 钣金简易箱体，支持多种尺寸定制 2. 屏体尺寸：支持不同的尺寸定制	9.2	平米
12	LED 室外挂墙式焊接支架	1. 产品配置：四周黑色不锈钢包边； 2. 钢结构支架； 3. 重量（/ m^2 ）：30kg/ m^2 4. 外壳材料：Q235, 钢材 5. 厚度：最低 300mm 6. 表面处理：材料全部采用符合国标要求的热浸锌钢材，焊点整体喷涂防锈漆 7. 材料：Q235	9.2	平米
13	异步发送卡	1. 2K 发送卡 2. 机箱具备全彩 OLED 非触摸屏，分辨率 128x64，可随时查看设备状态信息，方便设备维护。 3. 1U 高度半宽机箱 机架式设计，工业级机箱系统。 4. 设备前面板具备按键，可支持屏幕亮度等参数调节切换，支持通过按键进行信源切换。 5. 前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息。 6. 支持 3 路视频信号输入，支持 HDMI1.4，分辨率 1920*1200@60Hz。 7. 支持帧率自适应，图像采集可支持 25HZ~60HZ 自适应。 8. 图像带载输出支持 RGB444 无损画质。 9. 支持 4 路网口带载输出，带载高达 260 万像素；单台设备最大带载最大宽度 5120，最大高度 5120，每网口最大 65W。 10. 支持 HDMI 音视频复合流输入，支持 3.5mm 音频输出。 11. 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放，支持任意切换，拼接。 12. 支持信源开窗和漫游功能。 13. 支持 1 路虚拟条屏内容显示，支持颜色、字体、文字大小、滚动速度的设置，支持图片和时钟添加。 14. 具有 2 个控制网口，支持 TCP/IP 网络协议，双网口均可用	2	套

		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 15. 单网口带载支持 65W 像素，设备总带载支持 260W 像素		
14	配电柜产品	1. 户外 10KW 配电柜 2. 控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制 3. 面板控制：一键延时启停, 紧急停止, 模式切换, 单键单元控制 4. 电脑控制：可一键延时启停, 单路启停, 紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测, 并保存操作记录, 报警记录。 5. 电脑定时：每天可设置最多 4 组时间段, 按星期启停。定好时间后, 支持脱机定时运行。 6. 中控控制：提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP 协议 7. 自动联机, 直接操作, 不用人工设置 8. 配有应急启动模块, PLC 故障应急使用	2	套
15	RVV 电源线	1. 3 芯 RVV 电源线 (2.5mm ²) 2. 无氧铜线芯, 电阻低, 导电性强, 传输损耗低, 发热小, 更省电。 3. 环保绝缘、护被, 耐磨耐拉伸, 抗潮防冻, 抵抗各种恶劣气候, 可靠耐用。 4. 线芯同心度高, 绝缘和护套厚度均匀, 防止击穿, 符合国家 3C 认证, 全力保障用电安全。 5. 线芯绝缘颜色鲜艳, 便于区分, 便于施工识别。 6. 符合 RoHS 2.0 环保认证。 7. 导体类型：无氧铜 8. 护套类型：PVC 9. 线缆芯数：3 芯 10. 线缆类型 (电源线)：RVV 11. 屏蔽性能：非屏蔽 12. 标称截面积：2.5mm ²	200	米
16	铜缆双绞线	1. 超 5 类网线, Cat5e 非屏蔽双绞线 2. 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; 3. 标准装箱长度: 305m±1.5m; 4. 芯线规格: 24AWG, 无氧铜; 5. 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;	1	套
17	LED 电源线组件包	1. DC 电源线导体材质：纯铜 2. 导体线径：主线 16AWG, 支线 18AWG (美标), 约等于主线 1.28mm ² , 支线 0.807mm ² (国标) 3. 额定电流：5A 4. 接插端子：2*UT2-4 转 VH4 5. 长度尺寸：570mm	1	套
18	微卡口/智慧监控单元	1. 400 万像素 CMOS 高清摄像机, 分辨率可达 2688 × 1520, 帧率高达 25 帧 2. 支持 128G 以内 TF 卡本地存储, 支持抓拍图片断网续传。 3. 支持 3D 数字降噪功能。 4. 支持视频触发并实现全结构化：采用 AI 处理器, 加载深度	1	套

	学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、目标数十种全结构化信息，为业务快速决策提供 5. 全方位的特征数据。 6. 支持机动车辆抓拍，内置车牌识别、车身颜色识别、车型识别功能，车辆主子品牌识别功能。 7. 支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员目标小图及人体多项属性。 8. 支持行人抓拍，支持输出行人对应的目标小图，同时检测多类人体属性。 9. 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99.9% ★10. 支持车牌识别功能(含新能源)，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99.9% 11. 可将监控画面中指定区域设置为行人/非机动车禁行区域，当行人/非机动车禁行区域内出现行人/非机动车目标时，设备可跟踪标识、框选提示、抓拍图片、给出报警提示，并可将对同一目标的两张抓拍图片合成一张图片 12. 支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍 13. 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99% ▲14. 支持识别 43 种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖掘机械，轮式装载机械，普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车 16. 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 17. 支持对 30 米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于 110 像素×120 像素的人脸图片，图片中人脸两眼瞳距应≥40 像素。 18. 支持人脸检测、跟踪、抓拍功能；支持在同一视频画面中，可检测、跟踪不小于 130 个运动人体目标，且抓拍不小于 85 个运动人脸目标。 19. 支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。 20. 支持识别车标类型≥460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮	
--	--	--

		挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率 $\geq 99\%$ ；晚上车标识别准确率 $\geq 99\%$ 。		
19	环保车辆人脸卡口抓拍单元	1. 含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等 ★2. 内置 2 颗 1.0 英寸 CMOS 传感器； 内置 2 颗 CPU 、GPU 、NPU 一体化芯片 3. 支持曝光速度、AGC 控制、 白平衡方式控制等不低于 3 个 RS-485 接口， 1 个 RS-232 接口； 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口， 1 个触发/报警输入， 7 路 F+/F-输出接口 4. 支持输出三张同时刻目标图片,包括可见光路图片(全彩)，红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。 5. 采用双帧融合技术,设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像 6. 支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光， 同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。 7. 支持主码流同时输出不少于 30 路 4096$\times$2160 、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览 8. 最大图像尺寸： $\geq 4096 \times 2160$ 像素；字符叠加时最大可支持 4096$\times$2800 9. 护罩玻璃透光率$\geq 99\%$ 10. 视频压缩支持 H.265 、H.264 、M-JPEG 11. 支持机动车、二轮车（摩托车、 自行车、 电动二轮车）、三轮车和行人分类检测 12. 外壳防护等级应不低于 IP66 13. 支持识别车标类型≥ 460 种； 14. 具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、 白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。 15. 支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 ▲16. 支持牛眼灯下的车牌识别功能，抓拍图片车牌，抓拍图片车牌清晰可见 17. 支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、 占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、 占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行，捕获率及准确率不低于 99% 18. 支持车牌号识别，准确率$\geq 99\%$； 19. 支持车身颜色识别，准确率$\geq 98\%$； 20. 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。 21. 支持在补光亮度不大于 13lx 情况下输出全彩照片，开启图像低照增强功能后，车内人员、车辆车身颜色、车辆号牌、车型清晰可辨。 22. 支持在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准,补光$\leq 20lx$ 的前提下，抓拍图片满足 GA/T 832-2014 标准中 3.6.1 要求。	1	套

		配套符合 GA/T1202-2022 标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。		
20	车牌识别相机补光灯	1. 符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》 2. 补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源 3. 采用 LED 光源和气灯放电两种光源，LED 光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换 4. 支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换 5. 眩光阈值增量 $TI \leq 1.08\%$ 6. 触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常 7. 1 路 RS485 接口、1 路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口、1 路 LED 爆闪输入接口 8. 可通过 RS485 进行远程升级 9. 支持记录闪光灯闪光次数 10. 防护等级 IP66	2	套
21	400 万智能变焦半球网络摄像机	1. 400 万变焦半球网络摄像机，采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持声音报警联动 2. 支持人脸抓拍 3. 最高分辨率可达 $2688 \times 1520 @25 \text{ fps}$ ，在该分辨率下可输出实时图像 4. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同环境 5. 支持电动变焦，支持不小于 4 倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦 6. 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲 7. 支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储 8. 支持 1 路报警输入，1 路报警输出（报警输出最大支持 AC24 V/DC24 V，1 A），1 路音频输入，1 路音频输出 9. 采用高效阵列红外灯，支持分区补光，红外照射距离最远可达 30 m 10. 符合 IP66 防尘防水及 IK10 防暴设计 11. 供电方式：DC: $12 \text{ V} \pm 25\%$ ，支持防反接，保护支持 POE 供电 12. 最低照度彩色 0.005lx。 13. 内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器 14. 可对检测区域内不低于 10 个行人进行检测、框选跟踪、抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照。	4	套
22	台式电脑	1. i5-13400 内存 16G 固态 512GSSD 系统 WIN11+24 寸显示器	4	套
23	400 万 32 倍臻全彩双目中载云台_AR	1. 400 万双目中载云台，采用双通道设计，兼顾全景细节 2. 支持编码画中画，两路视频通过一路码流输出，有效降低带宽、存储 3. 内置大功率补光，支持光学透雾，有效提升视频质量	1	套

		4. 支持自动合成全景图功能，结合球机 360° 图片抓拍的能力，自动拼接成 360° 全景图，无需人工手动合成，高效省时，合成图有柱状和鱼眼两种可选 5. AI-ISP 降噪：采用去噪卷积神经网络将深度结构、学习算法用于图像去噪，最终使画面成像更新清晰，噪点更小图像更干净 6. 采用防热浪技术，优化空气气流导致画面抖动现象，保证画面清晰稳定 7. 支持光学透雾、宽动态、智能降噪等，有效提升视频质量，采用高效红外补光，照射距离最远可达 500 m ▲8. 支持自纠偏功能，采用闭环高精度电机控制技术，云台偏移后可自动归位，确保画面不偏移 9. 支持多种智能产品切换：Smart 事件、全结构化、混合目标比对、智能交通 ▲10. 支持雨刷功能，采用汽车雨刮片，耐候性好 11. 支持杆塔倾斜检测告警 12. 支持 GB35114 A 级安全加密 13. 具有两个镜头，且靶面尺寸均不小于 1/1.8 英寸 14. 内置一个风扇、一个除湿器 ★15. 内置一颗算力为 4TOPS 的 GPU 芯片和一颗 8GB 的 eMMC 芯片 16. 设备具有 1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入、1 路音频输出、7 路报警输入、2 路报警输出、1 个 RS485 接口、1 个 SD 卡插槽 17. 视频输出支持 2560×1440@30fps，分辨力不小于 1400TVL 18. 支持最低照度可达彩色 0.005Lux，黑白 0.001Lux 19. 红外距离不小于 500 米 20. 支持 300 个预置位，支持 8 条巡航扫描 21. 云台具备本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 512GB 22. 室外球机具备较好防护性能，支持 IP67 23. 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃-70℃		
24	VPN 专线	1. 专 VPN 线带宽 50M	1	条
25	终端服务器	1. 终端服务器，可接入不低于 12 路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。 2. 可配置多种字符叠加、图片合成模式。 3. 支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。 4. 支持不少于 2 个远程主机、2 个 FTP 主机上传数据。 5. 光纤接口数量：2 6. 硬盘盘位数量：4 7. 支持 12 个通道的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发 8. 具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段；2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段。 9. 具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G/5G 全网通天线接口。	1	套

		10. 支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有 ARP 防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持 WEB 回话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。 11. 摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作，包括进行参数配置、录像实时预览等 12. 支持将 1 张、2 张、3 张、4 张、5 张、6 张图片合成，支持选择图片形状，修改顺序，支持原始图片去黑边。 ▲13. 支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容 12TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持 SSD, 机械硬盘和 SSD 可以混合使用。 14. 支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区段区分显示字体颜色；支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式；支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、机占非、占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货等。		
--	--	--	--	--