

## 项目采购清单及详细参数

序号	项目名称	参数	单位	数量
1	监控摄像设备	<p>1. 名称: 智能警戒网络摄像机      2. 具有200万像素CMOS传感器。      内置GPU芯片。      内置麦克风和喇叭。      内置2颗白光补光灯。      最低照度彩色: 0. 0004lx。      白天或夜晚均可输出彩色视频图像。      在1920x1080@25fps下, 清晰度不小于1100TVL。      支持H. 264、H. 265、MJPEG视频编码格式, 其中H. 264支持Baseline/Main/HighProfile。      信噪比不小于62dB。      支持声音报警功能, 报警声音类型不小于10种, 报警声级及报警次数可设置。      需具备智能分析抗干扰功能, 当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时, 不会触发报警。      摄像机能够在-30~60摄氏度, 湿度小于93%环境下稳定工作。      不低于IP67防尘防水等级。      需支持DC12V供电, 且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。      支持POE。      音频: 内置1个麦克风, 内置1个扬声器设备工作状态时, 支持空气放电9kV, 接触放电7kV, 通讯端口支持6kV峰值电压。      支持对监控区域内出现的单辆自行车、电瓶车、三轮车、机动车及行人进行抓拍。</p>	台	617
2	监控摄像设备	<p>1. 名称: 全彩网络摄像机      2. 具有200万像素CMOS传感器。      内置2颗白光补光灯。      最低照度彩色: 0. 0004lx。      白天或夜晚均可输出彩色视频图像。      在1920x1080@25fps下, 清晰度不小于1100TVL。      支持H. 264、H. 265、MJPEG视频编码格式, 其中H. 264支持Baseline/Main/HighProfile。      信噪比不小于62dB。      需具有不小于140分的宽动态能力。      摄像机能够在-30~60摄氏度, 湿度小于93%环境下稳定工作。      不低于IP67防尘防水等级。      需支持DC12V供电, 且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作, 支持POE。      设备工作状态时, 支持空气放电9kV, 接触放电7kV, 通讯端口支持6kV峰值电压。      音频: 1个内置麦克风1路音频输入 (Linein), 1路音频输出 (Lineout) 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80%。      支持SD卡录像文件保护功能, 可以在一张内存卡中实现图片和视频分区域存储, SD卡中录像文件仅能通过专属客户端播放, 并支持SD卡热插拔, 最大支持512GB SD卡</p>	台	1174

3	△监控摄像设备	<p>1. 名称:星光网络摄像机（半球）      2. 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。      ★最低照度彩色: 0. 001lx, 黑白:0. 0001lx, 灰度等级不小于11级。      ★红外补光距离不小于50米。      需支持三码流技术，主码流最高1920x1080@30fps，第三码流最大1920x1080@30fps，子码流704x576@30fps。      在1920x1080@25fps下，清晰度不小于1000TVL。      支持H. 264、H. 265、MJPEG视频编码格式，且具有ighProfile编码能力。      ★信噪比不小于55dB。      需支持8行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。      支持区域遮盖功能，并能支持8块区域。      需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址。      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。      可开启或关闭智能后检索功能。      ★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。      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。      摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。      不低于IP67防尘防水等级。      需具有1个RJ-4510M/100M自适应网络接口。      需支持DC12V/POE供电，且在不小于C12V±30%范围内变化时可以正常工作。      支持宽动态自动设置选项。在环境亮度变化时，可自动在宽动态关闭和开启间进行切换。      支持通过IE浏览器或客户端软件设置身份认证模式，设置选项包括无、Basic和Digest三种   </p>	台	1898
4	监控摄像设备	<p>1. 名称:星光网络摄像机（楼道枪机）      2. 类别:具有200万像素CMOS传感器。      内置GPU芯片。      内置麦克风和喇叭。      报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁。      最低照度彩色: 0. 001lx, 黑白:0. 0001lx, 最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。      红外补光距离不小于100米。      需支持双码流技术，主码流最高1920x1080@25fps，子码流640x480@25fps。      在1920x1080@25fps下，清晰度不小于1100TVL。      支持H. 264、H. 265、MJPEG视频编码格式，其中H. 264支持Baseline/Main/HighProfile。      信噪比不小于62dB。      支持声音报警功能，报警声音类型不小于10种，报警声级及报警次数可设置。      需具备智能报警防干扰功能，当在设定的检测范围内出现光线不低于IP67防尘防水等级。      需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。      支持POE。      支持对距离设备15m处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放   </p>	台	408

5	监控摄像设备	<p>1. 名称:广角网络摄像机（枪机）</p> <p>2. 类别:具有400万像素CMOS传感器。最大分辨率2560x1440。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。最低照度彩色:0.001lx, 黑白:0.0001lx, 灰度等级不小于11级。水平视场角不小于180°。红外补光距离不小于85米。需支持三码流技术,可同时输出三路码流,主码流最高2560x1440@30fps,第三码流最大2560x1440@30fps,子码流704x576@30fps。在2560x1440@25fps下,清晰度不小于1400TVL。支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式,且具有HighProfile编码能力。信噪比不小于55dB。需支持8行字符显示,字体颜色可设置,需具有图片叠加到视频画面功能。需具有黑白名单功能,其中白名单可添加不小于10个IP地址。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。可开启或关闭智能后检索功能。需具有电子防抖、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、走廊模式、视频水印等功能。摄像机能够在-30~60摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。设备与客户端之间用100米网线进行传输,数据包丢包率小于0.1%。不低于IP67防尘防水等级。需支持DC12V供电,且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。支持POE。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。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。</p>	台	47
6	监控摄像设备	<p>1. 名称:广角网络摄像机（半球）</p> <p>2. 类别:具有400万像素CMOS传感器。最大分辨率2560x1440。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。最低照度彩色:0.001lx, 黑白:0.0001lx, 灰度等级不小于11级。水平视场角不小于180°。</p> <p>红外补光距离不小于30米。需支持三码流技术,可同时输出三路码流,主码流最高2560x1440@30fps,第三码流最大2560x1440@30fps,子码流704x576@30fps。在2560x1440@25fps下,清晰度不小于1400TVL。支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式,且具有HighProfile编码能力。信噪比不小于55dB。需支持8行字符显示,字体颜色可设置,需具有图片叠加到视频画面功能。需具有黑白名单功能,其中白名单可添加不小于10个IP地址。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。可开启或关闭智能后检索功能。需具有电子防抖、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、走廊模式、视频水印等功能。摄像机能够在-30~60摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。设备与客户端之间用100米网线进行传输,数据包丢包率小于0.1%。不低于IP67防尘防水等级。需支持DC12V供电,且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。支持POE。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。</p>	台	248
7	监控摄像设备	<p>1. 名称:拥挤防范系列网络摄像机</p> <p>2. 类别:具有400万像素内置GPU芯片。内置红外与白光补光灯。支持白光报警功能,当报警产生时,可触发联动白光闪烁。最低照度彩色:0.001lx, 灰度等级不小于11级。白光补光距离不小于15米。需支持双码流技术,主码流最高2688x1520@25fps,子码流704x576@25fps。在2688x1520@30fps下,清晰度不小于1500TVL。支持H.264、H.265视频编码格式,且具有HighProfile编码能力。需具备区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域等功能。需支持DC12V/POE供电。音频接口:内置麦克风和扬声器需支持当区域内人数达到设定的阈值时,可通过客户端软件或IE浏览器给出人员拥挤报警提示,并触发上传中心、语音提示。需支持人数报警阈值可配置为0~100人。CMOS传感器需支持“上下楼梯,请注意安全”、“注意保持秩序,相互礼让,安全通行”两种语音提示声音可选。设备红外补光灯可定时或自动开启,开启后可识别距离样机150m处人体(1.7m×0.5m)轮廓,设备白光补光灯可定时或自动开启,开启后可识别距离样机100m处人体(1.7m×0.5m)轮廓</p>	台	204

8	监控摄像设备	<p>1. 名称:室内消防检测摄像机</p> <p>2. 类别:最大图像尺寸: 1920×1080。传感器类型: 1/2. 7"ProgressiveScanCMOS主码流帧率及分辨率: 50Hz:25fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720) 子码流帧率及分辨率: 50Hz:25fps (640×480, 640×360, 320×240)。最小照度: 0.01Lux@(F1.2, AGCON), 0LuxwithIR 图像设置: 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过 客户端或者浏览器可调调整角度: 水平:0° ~360° ;垂直:0° ~75° ;旋转:0° ~360° 。宽动态范围: 宽动态快门: 1/3s~1/100,000s。日夜转换模式: ICR红外滤片式。图像增强: 背光补偿, 3D数字降噪。设备管理: 支持无线外设 (8个烟感、8个燃气、2个遥控器)。的添加、删除报警功能烟感: 烟雾报警、欠压报警、防拆报警燃气: 燃气报警、故障报警。遥控器: 紧急报警消音功能: 支持远程软件端消音、遥控器消音报警联动: 支持报警联动抓图、报警录像等功能无线通讯频率: 433MHz 无线通讯距离: 150m (空旷) 支持1路报警输入、1路报警输出、1路音频输入、1路音频输出, 一路RJ45 网络通讯方式支持NAS存储, Email警情通报、FTP上传、NTP校时视频压缩标准支持H.265、H.264可对主码流、子码流进行录像, 通过IE浏览器设置录像时段及存储路径, 并支持预录、延录及存储介质循环覆盖功能水平分辨力大于等于1000线存储方式支持将视频图像保存至PC、SD卡、存储服务器等; SD卡可最大支持128G支持定时抓拍、报警抓拍、FTP上传设置选项, 抓图的时间间隔和图片数量可设支持视频水印功能, 在编码时加入特殊字段, 课题是录像文件 被篡改支持多问题验证密码保护功能: 当忘记密码时, 允许通过正确匹配密码问题, 重新设置管理员密码自带无线收发功能, 可外连无线烟感探测器、无线燃气探测器及无线遥控器, 接受报警信号及消音支持无线外设 (8个烟感、8个燃气、2个遥控器) 的添加、删除支持接收并显示一下设备的消防报警信息, 报警信息烟雾报警、燃气报警燃气故障报警、手动报警 支持PC端远程消音功能, 可对外设的报警蜂鸣器进行消音; 支持遥控器对外设报警的消音 支持移动侦测报警, 遮挡报警 支持报警联动抓图、报警联动录像功能 在消防外设触发报警后, 可在摄像机预览画面上叠加产品安装位置、报警类型等信息进行报警提示 参数配置: 支持配置参数, 以及参数的导入/导出 报警消息推送: 支持消防报警消息推送至手机APP</p>	台	145

9	录像设备	<p>1. 名称:32路硬盘录像机 2. 类别:2U标准机架式8盘位。2个千兆网口，2个USB2.0接口、1个USB3.0接口1个eSATA接口，报警IO: 16进4出输入带宽: 256Mbps 32路H.264、H.265混合接入，最大支持8×1080P解码，支持H.265、H.264解码可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12T、14T、16T容量盘；可接入加密硬盘；支持从其他设备接入设定时间的录像文件，并对录像文件进行人脸检测和识别，实时显示识别结果。支持人脸戴眼镜检出率不低于99%。设备的视频输出口HDMI1、HDMI2和VGA1、VGA2均可以显示系统主菜单支持活动目标与实时预览同屏显示。实时预览的同时可以提取视频画面中的活动目标，可显示人脸、人体、车辆等目标图片，点击图片可即时回放相关录像。可获取样机网卡吞吐量、MTU（最大传输单元）、网络接入带宽、网络输出带宽等信息，并支持图形化显示发送速率、接收速率。支持网络延时、丢包测试，支持网络抓包备份。开启视频流智能分析，NVR解码性能不会降低。可实时查看设备IP通道接入、远程预览、远程回放及下载、的SATA接口硬盘；可接入AI硬盘；可接入SSD固态硬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AES加密。100万人脸抓拍库（存储于硬盘中）下，以图搜图检索响应时间不大于3秒。正脸单人单次通过检测区域，100人次人脸正确检出数不少于99次，开启视频流智能分析，NVR网络发送带宽不会降低。支持人脸比对报警功能，同时开启人脸比对报警和陌生人报警，可选择关联多个人脸库，并针对每个人脸库设置不同的阈值，阈值范围为0~100；客户端软件可实时展示人脸比对果，比对成功人员可查看人脸抓拍图、人脸库图片、相似度、姓名、性别、联系方式、证件类型、证件号、生日、省份、城市、年龄段、戴眼镜等信息；比对失败人员可查看实时抓拍人脸图片、性别、年龄段、戴眼镜、表情等信息；支持统计并倒序显示24h人脸检测记录；支持根据人脸瞳距、角度进行人脸网络接收剩余、网络发送剩余带宽。照片评分。支持设置人脸比对失败和陌生人报警提示语、支持报警布防联动、报警信息到客户端支持识别人脸抓拍图属性，包括性别、年龄段、戴眼镜、帽子、表情、口罩、胡子、发型等；支持在视频预览画面查看实时预警面板，包括：事件名称、事件触发时间、人脸抓图，针对人脸比对同时显示姓名、相似度，针对车辆报警同时显示车牌。针对人体和车辆目标，可分别显示出“人体”、“车辆”。支持陌生人报警，人脸比对报警推送消息至手机APP，可通过手机APP查看陌生人抓拍图片并回放报警关联录像。支持人脸签到、考勤，可导出指定时间段的签到、考勤报表，报表包含所有注册人员出勤、签到状态（正常、迟到、早退、旷工、已签到、未签到）以及签到、考勤时间点；人脸签到、考勤支持实时动态展示，可以自定义展示界面的主题，预览视频和签到动态同屏显示，预览视频支持1分屏、2分屏、4分屏，签到动态支持1视图、4视图、9视图，签到动态包括：姓名、注册库名称、监控点名称、签到时间，可分类显示比对成功人员、比对失败人员、陌生人、高频人员并显示不同的图标提示，支持自定义提示语；支持自动统计总人数、已签到人数、未签到人数；可查询所有注册人员签到、考勤记录，记录支持列表、月历两种展示方式。</p> <p>支持不低于1个DC12V电源输出接口 支持不低于1个eSATA接口</p>	台	285
10	存储设备硬盘	<p>1. 名称:录像机专用硬盘 2. 3.5HDD, 6TB, 7200RPM, 256MB, SATA6Gb/s 转速: 7200RPM支持32路AI流、RAID应用支持硬盘健康管理功能。MTBF(平均故障间隔时间): 不小于200万小时。年写入负载: 不小于550TBv, 3年质保服务</p>	台	1150
11	交换机	<p>1. 名称:24口交换机 2. 功能:配置：可用千兆电接口数量≥24，可用千兆光接口数量≥4 支持独立的console管理串口交换容量≥256Gbps转发性能≥42Mpps支持最大32台设备混合堆叠产品在1500VAC下应无火花，飞弧现象，漏电流&lt;10mA 支持802.3ad规定的链路聚合功能支持MAC地址绑定功能。支持按端口划分VLAN，支持VLANTRUNK。支持IPv4/IPv6静态路由、RIP、OSPF。支持广播风暴抑制。支持IGMP Snooping支持基于源MAC地址、目的MAC地址、接口的ACL 支持端口镜像。支持STP/RSTP root Guard, BPDU Guard功能。支持流量限速(CAR)功能，且限制流量的速率误差小于10%。支持用户的分级分权控制，可以为用户分配不同权限，每个用户只能进行其权限所允许的操作可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接。支持通过TELNET对设备进行管理 提供2年原厂维保服务。 提供工信部入网许可证。</p>	台	70

12	交换机	<p>1. 名称:24口POE交换机      2. 可用百兆PoE电接口数量≥24, 千兆光电复用口数量≥2      交换容量≥8. 8Gbps      转发性能≥6. 5472Mpps      支持自适应802. 3af/at供电标准, 支持PoE最大输出功率≥370W      支持8芯供电, 支持6KV防浪涌（PoE口）      支持高优先级端口数量≥8      支持IEEE802. 3、IEEE802. 3u、IEEE802. 3x功能:支持通过管理平台, 手机APP对交换机进行远程控制和状态查看      支持通过管理平台, 手机APP对交换机进行系统拓扑展示及管理      支持通过管理平台, 手机APP对交换机进行远程升级, 重启      支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别, 包括网线连接、光纤连接、无线连接。可展示链路详情, 包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警      支持通过管理平台, 手机APP在网络拓扑中展示交换机详情, 包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息      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      支持通过管理平台对交换机进行PoE功率管理, 包括整机/端口功率监控, PoE功能开启/关闭      支持通过管理平台对交换机进行端口远距离传输配置, 最远传输距离可达250米      支持通过管理平台对交换机进行高优先级端口配置, 处于高优先级端口的数据会被优先转发      支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置, 防止数据在传输过程中丢失      支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置, 可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输      提供2年原厂维保服务。</p>	台	80
13	交换机	<p>1. 名称:8口POE交换机      2. 功能:轻网管提供8个百兆PoE电口, 1个千兆网络电口      支持IEEE802. 3at/af标准      支持IEEE802. 3、IEEE802. 3u、IEEE802. 3x、IEEE802. 3ab标准      支持云管APP管理      支持安防网络拓扑管理、端口管理      支持远程升级      支持8芯供电      支持6KV防浪涌（PoE口）      支持PoE输出功率管理      百兆网络接入设计      线速转发      存储转发交换方式坚固式高强度金属外壳无风扇设计, 高可靠性      POE最大供电功率: 110W</p>	台	210

14	交换机	<p>1. 名称:8口POE交换机 2. 功能:轻网管提供8个千兆PoE电口、2个千兆光口 支持IEEE802.3at/af标准 支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z标准 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持6KV防浪涌（PoE口） 支持PoE输出功率管理千兆网络接入设计 线速转发 存储转发交换方式坚固式高强度金属外壳无风扇设计，高可靠性整机最大POE供电功率：110W</p>	台	210
15	交换机	<p>1. 名称:4口POE交换机 2. 功能:提供4个千兆PoE电口，1个千兆网络电口 支持IEEE802.3at/af 支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z 支持6KV防浪涌（PoE口） 支持PoE输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发、无阻塞设计 存储转发交换方式坚固式高强度金属外壳无风扇设计，高可靠性</p>	台	120
16	机柜、机架	<p>1. 名称:标准机柜(含机架) 2. 服务器机柜，宽*深*高(mm): 600*1000*2050, 42U，网孔门前单开网孔门，后双开网孔门含支脚脚轮及螺母螺丝 高度: 42U 宽度: 600mm 深度: 1000mm</p>	台	18

17	可视化报警管理服务器	<p>可视化报警管理服务器 本域摄像机管理能力：1000路 可管理摄像机总数：10000路 支持安防报警接入和管理 支持视频监控应用 采用Linux操作系统，支持7×24小时稳定运行，并且不易受到黑客，病毒的入侵和攻击 支持对系统中所有服务器、终端设备和业界主流的IPC进行统一配置和业务管理 支持国标、ONVIF标准前端的接入 支持设备自动发现，自动添加 支持时钟同步 支持软硬解实况、软硬解轮切，并支持硬解轮切计划 支持组显示和组轮巡功能，能够根据显示需要实时改变播放窗格布局 支持高清、标清回放上墙 支持录像的标签设置和检索功能 支持视频丢失、运动检测、开关量输入报警、存储失败等业务类报警上报 支持报警联动到软硬解实况、云台、存储、开关量输出、备份、短信、预案等 支持N+M存储备份功能，可以在主存储失败的时候快速启用异地备用存储 支持电视墙功能，能在页面上模拟电视墙，从而实现对电视墙的直接操作 为第三方提供SDK接口，合作厂家可以通过SDK开发各种个性化应用功能 支持第三方设备的报警上报和报警联动 支持业界主流的IPC接入 支持双机热备和N+1的部署方式 支持业界通用的云台协议，支持云台控制和抢占，云台预置位的设置 手动预案定制：可定制手动工作流预案动作，需要实现该动作时，在工作流预案列表中点击该预案的执行按钮，即可实现。 为了实现快速定位录像关键节点，可以将录像文件进行切分成多片，通过切片点的图像差异，迅速启动回放关键录像时段。</p>	台	1
18	显示设备	<p>1. 名称:显示器 2. 监控级42.5寸液晶监视器，塑料外壳 显示: LED背光; 分辨率1920*1080; 亮度450cd/m<sup>2</sup>, 对比度: 3000:1, 功耗≤100W, 裸机尺寸(W×L×D) (mm): 967.18(W) mm×555.42(H) mm×72.44(D) mm 音视频输入接口HDMI×1, DVI×1, VGA×1, BNCIN×1, AUDIOIN×1音视频输出接口BNCOUT×1, Speaker (8 Ω 5W) ×2数据传输接口USB×1控制接口RS-232IN×1, RS-232OUT×1标准配置: 遥控器×1, 电池×2, 电源线×1, 螺丝包×1、说明书×1</p>	台	21
19	模块（接口）	1. 名称:光模块，与交换机配套使用	对	207
20	光缆	1. 光纤（国标）	m	16000
21	收发器	1. 光纤收发器，千兆单模单纤，传输距离不低于25km。	台	150
22	双绞线缆	1. 名称:超五类网线（国标）	m	405000
23	配线	1. 名称:槽板配线 2. 配线形式:动力线路	m	51000

24	线槽	1. 名称:PVC线槽 2. 规格:30*50	m	50500
25	设备支架	1. 材质:摄像机支架	套	4741
26	电杆组立	1. 名称:室外监控立杆 2. 规格:2m	根	193
27	插排	1. 插排	个	193
28	分线接线箱(盒)	1. 名称:监控网络箱	个	193
29	空开	1. 空气开关 2. 2p10A	个	193
30	水晶头	1. 水晶头	盒	95
31	云计算服务器	1. 名称:云计算服务器 2. 类别:4210(10核2.2GHz)×2/64GBDDR4/600G10KSAS×2(raid1)+4TSAS7.2K×2(raid1)/SAS_HBA/1GbE×2+10GbE×2/550W(1+1)/2U 2U双路标准机架式服务器 CPU: 2颗Xeon®Silver4210 (10核, 2.2GHz) 内存: 16G*4DDR4, 16根内存插槽, 最大支持扩展至2TB内存 硬盘: 2块600G10K2.5寸SAS硬盘, 2块4T7.2K2.5寸SAS硬盘 阵列卡: SAS_HBA卡, 支持RAID0/1/10 PCIE扩展: 最大可支持6个PCIE扩展插槽 网口: 2个千兆电口, 2个万兆光口 其他接口: 1个RJ45管理接口, 4个USB3.0接口, 1个VGA 接口电源: 标配550W(1+1)高效铂金CRPS冗余电源机箱规格: 87.8mm(高)x448mm(宽)x729.8mm(深) 设备重量: 约26KG(含导轨)	台	4
32	管理调度模块	支持国产化服务器虚拟化, 包含但不限于: 海光芯片、ARM(华为)芯片、ARM(飞腾)芯片。 支持IP-SAN、FC-SAN部署, 存储双活双控。 分布式块存储技术, 实现数据多副本冗余机制。 支持本地部署方式, 无需其他存储设备, 使用各节点的本地硬盘进行数据的存储, 架构上实现管理/控制一体化和网络/计算一体化	套	1
33	CPU授权模块	实现对服务器, 存储, 网络等设备虚拟化, 形成统一资源池, 通过管理, 调度模块, 统一对外提供资源和服务。	颗	8
34	校园综合安防平台(扩容)	已有8000路, 增容4000路	路	8000
35	脚手架搭拆		项	1