芜湖现代产业园还原小区信息化建设采购项目

招标方案

1、 招标范围

芜湖园区还原小区信息化建设采购项目，主要包括网络视频监控、商业安全防范、幼儿园综合布线、幼儿园安全防范、幼儿园背景音乐、周界报警、电子巡更、楼宇对讲、停车场管理、网络机房设备、综合管理等子系统。

2、投标人资格要求

符合招标公告要求

3、项目要求

（1）**投标报价需包含设备的运输、就位、安装、调试等的完整报价，完工后，中标人须提供准确、完善的竣工资料。本工程工程量清单和招标控制价编制费由中标人支付（中标后期与采购人对接，按相关规定交纳），不单独列项，总包服务费为设备安装费用的1.5%，不单独列项，请投标人在报价中充分考虑上述费用。**

（2）设备安装及附属工程建设均需按照相关技术标准和规范要求进行施工；

（3）建设工期120天，交付业主使用，每延期一天扣除合同款的1%做为罚款，如延期10日内仍未交付使用，业主有权终止合同，并按照已完工项目的70%价款进行结算。

（4）本项目完成后，需与公安部门对接的子系统，由中标人自行进行无缝数据对接，由此产生的所有费用由中标人承担。需与公安部门对接的子系统为：商业安全防范子系统、幼儿园安全防范子系统、周界报警子系统、网络视频监控子系统等。投标人投标时必须对条做出承诺，否则按无效投标处理。

（5）免费质保期：免费质保 2 年（自验收合格之日起算），保修期内非因需方的人为原因而出现质量问题的，由供货方负责保修、包换、或者包退，并承担调换或退货的实际费用，技术参数中要求的质保高于 2 年的，按最高质保要求执行。

（6）维修响应时间、人员：供货方在保修期内接到用户电话后，在 30 分钟内响应，2 小时内到达现场，8 小时以内解决问题，不能修复的必须采取无偿更换设备措施，以保证用户的正常使用，如不按要求响应和维修的将对供货方进行相应的经济处罚。对保修期外供货方终生提供零配件及维修保养，可收取维修成本和适当利润。

4、 采购需求清单

序号	产品名称	技术参数要求	单位	数量
	一、商业安保系统			
1	室外枪机	具有 200 万像素 CMOS 传感器 ★内置 GPU 芯片。（公安部检验报告证明） ★内置红外与白光补光灯。（公安部检验报告证明） 支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁。（公安部检验报告证明） 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：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于 11 级。（公安部检验报告证明） 红外补光距离不小于 110 米。（公安部检验报告证明） 需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高 1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080 @ 30fps，	台	21

		子码流 704x480@30fps。（公安部检验报告证明） 在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。（公安部检验报告证明） 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile。（公安部检验报告证明） ★信噪比不小于 59dB。（公安部检验报告证明） 需具不小于 105dB 宽动态。（公安部检验报告证明） 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。（公安部检验报告证明） 支持区域遮盖功能，并能支持 4 块区域。（公安部检验报告证明） 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 MAC 地址。（公安部检验报告证明） 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、防红外过曝等功能。（公安部检验报告证明） 摄像机能够在-45~70 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） 需支持 DC12V 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） ★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）		

2	镜头	配套、定制	个	21
3	护罩	配套、定制	个	21
4	支架	壁装；铝合金，和摄像机同一品牌	个	21
5	电源	支持 DC12V2A 输出	台	21
6	NVR	★可对视频画面叠加 10 行字符，每行可输入 22 个汉字（以公安部检测报告为准） ★支持缩略图,拖动回放时间进度条，在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图（以公安部检测报告为准） ★可接入双目摄像机进行预览和回放，可通过 IE 预览和回放双声道摄像机的立体声 ★支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）（以公安部检测报告为准） ★支持对任一录像进行添加自定义标签，单个文件最大支持 196 个标签，最大可以打 4096 个标签（以公安部检测报告为准） ★支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录（以公安部检测报告为准） ★支持 POS 功能，可接入 POS 机，叠加 POS 信息到录像中，可修改 POS 信息的字体大小和颜色，可按关键字搜索录像（以公安部检测报告为准） ★支持接入 ONVIF 协议、RTSP 协议、GB/T28181 协议的设备，可一键激活并添加局域网内 IPC（以公安部检测报告为准） ★支持 2 组 4 屏显示输出，每组包含 HDMI 和 VGA 各一个，同一组内为同源输出，两组之间可异源输出视频图	台	2

		像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作；支持 36/32/25/16/9/8/6/4/1 分屏预览（以公安部检测报告为准） ★支持 4000X3000 格式的高清网络视频的解码显示（以公安部检测报告为准） ★支持录像打包时间 1-300 分钟可设置（以公安部检测报告为准） ★支持双码流同时录像（以公安部检测报告为准） ★支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能（以公安部检测报告为准） 可设置主码流、子码流、第三码流进行录像（以公安部检测报告为准） 支持即时回放功能，在预览状态下可回放任一通道 5-60 分钟内的录像文件（以公安部检测报告为准） 支持 VGA/HDMI/CVBS 同时解码输出（以公安部检测报告为准） 支持对鱼眼 IPC 进行矫正，可设置 180 度全景、360 度全景、PTZ 三种模式（以公安部检测报告为准） 可支持最大接入总带宽 512Mbps 的 32 路视频图像（以公安部检测报告为准） 可接入 H.265、H.264、MPEG4、SVAC 视频编码格式的 IPC（以公安部检测报告为准） 支持对重要的数据能够进行备份，备份格式 MP4 和 AVI 可选（以公安部检测报告为准） 支持智能检索回放功能：进行智能检索回放时，通过设置线、四边开、矩形、全屏 4 种规则，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（以公安部检测报告为准） 支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、停车、徘徊、场景变更、		

		虚焦、音频异常报警、PIR 报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能（以公安部检测报告为准） 支持浓缩播放功能，录像回放中，有移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件发生时，视频按正常速度播放，其他视频自动按高倍速播放，且播放倍速可配置（前端 IPC 需支持智能侦测功能）（以公安部检测报告为准） 支持即时存储和回放功能，可回放设备断电、断网前一秒的录像（以公安部检测报告为准） 支持将选中通道 24 小时内的录像文件按时间平均分配至多个窗口进行分时回放，窗口数量可配置，最大 16 分屏（以公安部检测报告为准） 可按通道、时间方式同时检索 32 路图片，可正放、倒放 1920×1080 格式的图片（以公安部检测报告为准） 支持顺时针旋转 270 度旋转模式，也可对画面进行“左右”、“上下”、“中心”镜像翻转（以公安部检测报告为准） 支持配置导入导出功能：可通过 IE 浏览器、客户端软件以文档的形式导入导出设备配置文件，并且用户可编辑该文档（以公安部检测报告为准） 支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当样机与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像（以公安部检测报告为准） 支持接入带有客流统计功能的 IPC，可检索客流量并按日、周、月、年统计生成报表（以公安部检测报告为准） 支持接入带有热度图功能的 IPC，可检索热度图并按日、周、月、年统计生成报表（以公安部检测报告为准） 支持接入带有车牌侦测报警功能的 IPC，触发报警时可联动录像、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，可按通道、时间、车牌号码检索图片（以公安部检测报告为准）		

		支持接入带人脸侦测报警功能的 IPC，触发报警时可联动录像、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，可按通道、时间检索图片（以公安部检测报告为准） 支持通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生（以公安部检测报告为准） 支持通过客户端软件预览或远程回放图像时，可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像（以公安部检测报告为准） 支持 8T 容量的 SATA 接口硬盘；支持硬盘热插拔和休眠（以公安部检测报告为准） 支持 2 个以太网口，可将 2 个网口设置不同网段的 IP 地址，分别接入不同网段 IP 地址的 IPC（以公安部检测报告为准） 支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的 IP 通道进行实时双向对讲（以公安部检测报告为准） 支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 批量远程升级；支持远程对 IPC 的参数配置修改（以公安部检测报告为准） 支持定时、移动侦测、报警、移动侦测且报警、智能侦测和手动抓图功能，可进行 32 路抓拍并存储 1080P 格式的图片（以公安部检测报告为准） 支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖（以公安部检测报告为准） 支持系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统（以公安部检测报告为准）		

		支持 8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口，至少支持 2 个 USB2.0，1 个 USB3.0 接口；支持 16 路报警输入，6 路报警输出接口（以公安部检测报告为准）		
7	硬盘	4T 监控级	块	16
8	监视器	★为保证产品具备良好的防护性和稳定性，监视器封面首页具有漏光度、跌落和电磁抗扰度检测报告。 ★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。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 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。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 ★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。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告。 ★监视器可同时开启 3 个动态信号窗口（包括 VGA、RGBHV、Video、DVI、YPbPr、HDMI 等信号），可在不需要外置图像控制器的情况下支持 RGB 信号和视频信号的直通显示及混合叠加、画中画显示；信号窗口可实现任意缩放、移动、跨屏、漫游、拼接、透明度调节以及全屏显示。封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的	套	4

		证明文件。 ★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。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告。 ★内置数码 EQ 图像强化处理器，可改善弱信号下的成像品质。封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件。 ★监视器内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告。 具备智能光感护眼功能，显示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。封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件。 ★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 2000K 至 10000K 之间调节。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告。 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。封面首页具有		

		CNAS 标识的第三方检测报告。 可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕 ID 号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时 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。封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件。 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。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告。 ★具有调整 γ 曲线的功能。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告。 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。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告。		
9	解码器	★要求设备具备，20 个 RJ45 网络接口，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 VGA 视频输入接口，1 个 DVI-I 视频输入接口。输出口支持 4 个 HDMI 接口，支持 8 路模拟音频输出，支持 4 路模拟 CVBS 视频输出。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 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。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。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。	台	1

		★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）。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、25 画面分割显示。 ★可通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持 1×2、1×3、1×4、2×1、2×2、3×1、4×1 的拼接显示。 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。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 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±2℃，低温-10±3℃，持续时间 2H；相对湿度 90%~95%、温度 40±2℃，持续时间 48H）。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：4 路分辨率为 4000×3000（20fps）的视频图像；8 路分辨率为		

		4096×2160（25fps）的视频图像；8 路分辨率为 3840×2160（25fps）的视频图像；12 路分辨率为 2592×1944（30fps）的视频图像；20 路分辨率为 2048×1536（30fps）的视频图像；32 路分辨率为 1920×1080（30fps）的视频图像；64 路分辨率为 1280×720（30fps）的视频图像。提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★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。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：8 路分辨率为 1920×1080（30fps）的 MJPEG 视频图像。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★可通过 DVI-I 视频输入接口接入分辨率为 1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★可通过 VGA 视频输入接口接入分辨率为 1024×768(60Hz)、800×600(60Hz)、1280×1024(60Hz)、1280×760（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 支持解码音频格式为 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC、PCM 的文件。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。		

		★可对输入的视频画面进行 90° 旋转显示。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★可通过客户端软件上传分辨率为 1920×1080 的 JPEG 图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★可通过 APP 客户端对设备输出的视频图像进行控制操作。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。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。		
10	管理平台	4110(8 核 2.1GHz)×1/16GB DDR4/1TB SATA×2/SAS_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM 含有视频授权 600 路，4000 路可视对讲通道，一台服务器	套	1
11	控制键盘	★支持 7 寸触摸屏，分辨率 800*480 支持网络控制方式 支持 RS232、RS485 串口控制 ★延时≤200ms 支持两级用户权限，支持 16 个用户，1 个管理员用户，15 个操作员用户； ★支持≥6000 台设备，并支持 excel 文件批量导入 ★支持 1 路 1080P 视频解码显示，支持在本地触控屏上预览图像 支持音频输入、输出口 支持 USB 接口	台	1

		连接云台设备时，支持云台方向、预置点、巡航、模式路径、光圈调节、变焦、变倍、雨刷和灯光等控制功能 支持四维摇杆控制； ★具有回放控制键，支持回放控制功能 支持接入 DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机设备 支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换等功能 ★支持抓图和录像功能，文件可保存至外接 U 盘或上传至 FTP 服务器 键盘需具有公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心提供的型式检验报告		
12	防雷模块	配套、定制	套	21
13	室外立杆	配套、定制	套	21
14	立杆基础支架	配套、定制	套	21
15	光纤收发器	1）产品支持 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3d,IEEE 802.3x, IEEE 802.3Q 协议 2）具有全双工/半双工自动协商功能 3）一个 10/100/1000M RJ45 电口，一个 1.25G SC 光口 4）工作波长：单模：1310nm 1550nm； 5）电源适配器（可选）：外置:5V 2A；内置：DC-48V, AC110-250V/50Hz 6）传输距离（可选）：单模：20km； 7）尺寸：外置电源：94mm×70mm×25mm ；	对	21

		8）工作温度：-20℃~+65℃，相对湿度：5%~90%无冷凝 ★9）工作温度可支持在+85℃下正常工作 2 小时，具有信息产业数据通信产品质量监督检验中心出具的检验报告。		
16	操作台	采用 SPCC 冷轧钢制作，表面处理符合 SGS 要求的环保塑粉，台面 18mm 防火吸塑板，尺寸上边/下边/高/长 900/640/750/1710mm	套	1
17	管理计算机	品牌电脑，配置不低于：Intel Core i5\4G\500G SATA(7200rpm）\DVD±RW\独显\22LCD	台	1
18	运维管理平台	要求具有以下功能模块： 一、工单管理：（1.工单报修，2.自助接单， 3.维修记录，4.工单补录，5.满意度评价，6.上传知识库。） 二、运维管理：（1.下达巡检任务，2.巡检记录，3.自动生成巡检报告。） 三、资产管理：（1.采购申请，2.采购审核，3.资产录入，4.库存查询，5.资产申请，6.资产申请审核，7.资产分派。）四、知识库管理：（1.知识库创建，2.知识库审核，3.知识库管理，4.知识库查询。） 五、统计管理：（1.多维度工单统计，2.故障分类统计，3.资产报表统计，4.考评统计。） 六、提供手机移动端程序。 ★提供软件设计样图及移动端界面截图。 ★中标后期必须向使用方提供功能演示，且满足以上功能要求。否则，验收不予通过。	套	1
19	工业级交换机	技术参数要求： 1、标准 1U 高机架设备，金属机壳，可上机架 ，固化千兆电接口数≥8 个；	台	2

		2、交换容量≥16Gbps，包转发率≥11.9Mpps； 3、MAC 地址表≥4K； 4、配置流控开关 ，可开启或关闭整机流控功能， 5、端口缓存≥4M， 6、设备防雷不低于 4KV。		
20	电源线	1）标准：JB/T8734.3 2）型号：RVV2*1.0 3）额定电压：300/500V 4）导体工作温度：≤70℃ 5）导体：GB/T3956 第五种导体 6）绝缘：PVC/D，绝缘工艺：挤压式 7）护套：PVC/ST5，护套工艺：半挤压式 8）长度：200 米/卷 500 米/卷 1000 米/卷(包装规格可根据客户要求更改）。 9）敷设温度：0℃~50℃ ★具有 CCC 认证证书	m	1200
21	电源线	1）标准：JB/T8734.3 2）型号：RVV2*1.0	m	8000

		3）额定电压：300/500V 4）导体工作温度：≤70℃ 5）导体：GB/T3956 第五种导体 6）绝缘：PVC/D，绝缘工艺：挤压式 7）护套：PVC/ST5，护套工艺：半挤压式 8）长度：200 米/卷 500 米/卷 1000 米/卷(包装规格可根据客户要求更改）。 9）敷设温度：0℃~50℃ ★具有 CCC 认证证书		
22	网络线	1）标准：YD/T1019，ANSI／TIA-568-C.2，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5 2）通过标准最高传输频率 100MHz 测试 3）额定传输速率(NVP)：67% 4）单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m 5）导体：软圆铜线、0.50mm±0.01mm，绝缘：HDPE，线对：4 对 6）屏蔽方式：U/UTP 7）护套材料：PVC，护套外径：5.1±0.3mm 8）最小弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：50mm 9）温度范围：安装时 0℃～+50℃，运行时-20℃～+60℃	m	1600

		★具有所投产品的第三方权威机构信道测试报告。 ★所投产品厂商具备 GB/T29490 知识产权管理体系认证、ISO9001 质量管理体系认证；		
23	4 芯室外单模光缆	1）标准：YD/T769，ISO/IEC11801，ANSI/TIA -568-C.3 2）全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能 3）光纤规格：B1.3 4）衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22 5）光纤芯数：4 芯 6）护套：夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色 7）允许拉伸力：长期：600N，短期：1500N 8）允许压扁力：长期：300N/100mm，短期：1000N/100mm 9）最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D 10）敷设方式：管道、非自承架空 11）温度范围：贮运时-40℃～+60℃，安装敷设时：＞-15℃	m	1200
24	数据采集器	采用 RFID 感应读卡，存储记录数 65000 条，读取成功时，有声光提示，读卡反应时间≤0.1s，RS232/USB 通讯(可选)，功耗，≤10mA；	根	2
25	数据变送器	合金外壳，与计算机通过 RS232 串口进行通讯，在 GB9600 波特率的传输速度下稳定快速传输；	个	1
26	巡更点	工程塑料封装存储芯片,防水防震,内置固定 ID 码,寿命≥50 年；	个	30

27	人名信息钮	工程塑料封装存储芯片,防水防震,内置固定 ID 码,寿命≥50 年；	个	4
28	电子巡查管理系统软件	支持 XP 及更高级操作系统平台，全中文操作界面，将有关数据接收分析,处理，提供详尽的巡逻报告，正确处理巡逻结果数据；	套	1
29	管理计算机	品牌电脑，配置不低于：Intel Core i5\4G\500G SATA(7200rpm）\DVD±RW\独显\22LCD	台	1
30	打印机	配套	台	1
31	辅材	定制、配套	批	1
	二、幼儿园布线系统			
	工作区			
1	单口信息点面板	1）面板采用圆角造型设计，信息插座与面板采用 90 度安装方式 2）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 3）风格统一的单口，双口，三口，四口面板均带有弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入 4）带有标识纸和标识盖，方便维护和使用 5）面板尺寸：高度:86×宽度:86mm 6）颜色：白色 7）材料：ABS ★具有所投产品的 REACH 认证检测证书	个	27

2	双口信息点面板	1）面板采用圆角造型设计，信息插座与面板采用 90 度安装方式 2）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 3）风格统一的单口，双口，三口，四口面板均带有弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入 4）带有标识纸和标识盖，方便维护和使用 5）面板尺寸：高度:86×宽度:86mm 6）颜色：白色 7）材料：ABS ★具有所投产品的 REACH 认证检测证书	个	38
3	六类非屏蔽网络模块	1）标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801:2008；ANSI/ TIA-568-C.2 2）产品传输性能支持两节点 5 米短信道，三节点 9 米短信道和四节点 14 米短信道 3）180 度设计即可安装在面板上也可安装在配线架上面 4）IDC 采用 45 度自锁式结构交叉设计 5）IDC 材料：磷青铜 6）金针：磷青铜表面镀金，异形的金针空间排列，有效提升近端串音余量 7）防尘盖：透明 PC 材料 8）插头与插座插合次数：≥1000 次； 导线端接次数：≥250 次 9）打线方式： 568A/568B	个	65

		10）卡接导体线径：0.5mm～0.65mm，24AWG~22AWG 11）最高传输频率：250MHz 12）额定电流：1.5A（20℃） 13）工作环境温度：-25℃～+60℃		
4	语音模块	1）标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801:2008；ANSI/ TIA-568-C.2 2）180 度设计即可安装在面板上也可安装在配线架上面 3）IDC 采用 45 度自锁式结构交叉设计 4）IDC 材料：磷青铜 5）金针：磷青铜表面镀金，异形的金针空间排列，有效提升近端串音余量 6）防尘盖：透明 PC 材料 7）插头与插座插合次数：≥1000 次； 导线端接次数：≥250 次 8）打线方式： 568A/568B 9）卡接导体线径：0.5mm～0.65mm，24AWG~22AWG 10）最高传输频率：250MHz 11）额定电流：1.5A（20℃） 12）工作环境温度：-25℃～+60℃ ★具有所投产品的 REACH 认证检测证书	个	38

		★具有所投产品的权威机构信道六节点测试报告		
5	六类非屏蔽网络跳线	1）标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 2）原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能 3）多种颜色及 1~20 米长度可选 4）导体：多股绞合，软圆铜线 5）导体线规：24AWG 6）屏蔽方式：U/UTP 7）护套材料：LSZH，护套外径：6.0±0.3mm 8）插头：RJ45，8P8C 9）插头护套： PVC 10）塑胶壳：透明聚碳酸酯 11）簧片材料：铜表面镀金 12）插拔次数：≥1000 次 13）最高传输频率：250MHz 14）工作环境温度：-10℃～+60℃	根	65
	水平、垂直子系统			
1	六类低烟无卤非屏蔽	1）标准：YD/T1019，ANSI／TIA-568-C.2，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5，IEC60332-1-2	箱	12

	网线	2）通过标准最高传输频率 250MHz 测试 3）额定传输速率(NVP)：68% 4）单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 5）导体：软圆铜线、0.57mm±0.02mm，绝缘：HDPE，线对：4 对 6）屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离 7）护套材料： LSZH，护套外径：6.8±0.3mm 8）最小弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：50mm 9）温度范围：安装时 0℃～+50℃，运行时-20℃～+60℃ ★所投产品厂商具备 GB/T29490 知识产权管理体系认证、ISO9001 质量管理体系认证。		
2	室内 6 芯低烟无卤单模通信光缆	1）标准：YD/T1258.4，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA -568-C.3 2）光纤类型：B1.3 3）衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.8，@1550≤0.6 4）光纤芯数：6 芯 5）紧包：LSZH，0.9mm 6）护套：LSZH 黄色 7）允许拉伸力：长期：130N，短期：440N 8）允许压扁力：长期：200N/100mm，短期：1000N/100mm	m	80

		9）最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D 10）使用场合：室内水平布线 11）敷设方式：桥架，导管 12）温度范围：安装时：0℃～+50℃，运行时： 0℃～+50℃（水平）		
3	三类低烟无卤非屏蔽大对数电缆	1）单根导体直流电阻：≤14.8Ω/100m 2）导体材料：软圆铜线，0.4mm±0.008mm 3）绝缘：HDPE 4）屏蔽方式：U/UTP 5）电缆对数：25P 或 50P 或 100P 6）护套材料：PVC 7）电缆外径：9.0±0.5（25P），12.0±0.5（50P），16.5±0.5（100P） 8）最小弯曲半径：10 倍电缆外径 9）温度范围：安装时 0℃～+50℃，运行时-20℃～+60℃	m	80
	管理间子系统			
1	六类非屏蔽 24 口配线架	1）标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 2）★ 产品传输性能支持两节点 5 米短信道，三节点 9 米短信道和四节点 14 米短信道并提供第三方检验报告	个	4

		3)标准 19 英寸机架式安装，高度：1U，采用全塑料面板，金属底板结构，外形美观，机械强度高 4) 端口数量：24 口，采用模块化设计，8 口插座一组，每个模块都可以单独拆卸，便于安装和维护 5) 后端自带线缆管理单元，采用双爪式免工具设计，便于安装和拆卸 6) 完善清晰的标识系统，自带标识纸和标识盖 7) IDC：磷青铜；金针：磷青铜表面镀金；线缆保护盖：PC 材料 8) 进线方式：180° 进线，45° 卡线设计 9) 卡接导体规格：0.5mm～0.65mm，24AWG~22AWG 10) 打线方式：568A/568B 11) 插头与插座插合次数：≥1000 次；导线端接次数：≥250 次 12) 最高传输频率：250MHz 13) 工作环境温度：-10℃～+60℃ ★具有所投产品的权威机构永久链路测试报告		
2	六类非屏蔽网络模块	1) 标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801:2008；ANSI/ TIA-568-C.2 2) 产品传输性能支持两节点 5 米短信道，三节点 9 米短信道和四节点 14 米短信道并提供第三方检验报告 3) 180 度设计即可安装在面板上也可安装在配线架上面 4) IDC 采用 45 度自锁式结构交叉设计 5) IDC 材料：磷青铜	个	96

		6）金针：磷青铜表面镀金，异形的金针空间排列，有效提升近端串音余量 7）防尘盖：透明 PC 材料 8）插头与插座插合次数：≥1000 次； 导线端接次数：≥250 次 9）打线方式： 568A/568B 10）卡接导体线径：0.5mm～0.65mm，24AWG~22AWG 11）最高传输频率：250MHz 12）额定电流：1.5A（20℃） 13）工作环境温度：-25℃～+60℃		
3	1U 理线架	1）标准 19”机架式安装 2）SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理 3）高度：1U 4）上下各 12 口理线槽 5）厚度：1.0/1.2MM	个	4
4	六类非屏蔽网络跳线	1）标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 2）原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能 3）多种颜色及 1~20 米长度可选 4）导体：多股绞合，软圆铜线	根	65

		5）导体线规：24AWG 6）屏蔽方式：U/UTP 7）护套材料：LSZH，护套外径：6.0±0.3mm 8）插头：RJ45，8P8C 9）插头护套： PVC 10）塑胶壳：透明聚碳酸酯 11）簧片材料：铜表面镀金 12）插拔次数：≥1000 次 13）最高传输频率：250MHz 14）工作环境温度：-10℃～+60℃ ★具有所投产品的权威机构信道测试报告		
5	三类非屏蔽语音跳线	1）标准：YD/T 926.3，ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568-C.2 2）原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能 3）导体：多股绞合，软圆铜线 4）导体线规：24AWG 5）屏蔽方式：U/UTP 6）插头： 110-RJ45	根	38

		7）规格：1 对 8）插拔次数：RJ45≥1000 次，110≥200 次 9）最高传输频率：16MHz 10）工作环境温度：-10℃～+60℃		
6	100 对 110 配线架	1）符合标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 2）标准 19 英寸机架型，高度：1U 3）规格：100 对 4）采用 IDC 技术上下两排均在正面端接，使施工维护更方便 5）具有标识单元，让施工、维护、管理更方便、快捷 6）塑料件：ABS 7）塑料件颜色：象牙色 8）卡接导体线径：0.4mm~0.65mm，26AWG~22AWG 9）工作温度：-10℃～+60℃ ★具有所投产品的链路测试报告、第三方检测报告	个	1
7	六类非屏蔽 24 口配线架	1）标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 2）★ 产品传输性能支持两节点 5 米短信道，三节点 9 米短信道和四节点 14 米短信道并提供第三方检验报告	个	3

		3)标准 19 英寸机架式安装，高度：1U，采用全塑料面板，金属底板结构，外形美观，机械强度高 4) 端口数量：24 口，采用模块化设计，8 口插座一组，每个模块都可以单独拆卸，便于安装和维护 5) 后端自带线缆管理单元，采用双爪式免工具设计，便于安装和拆卸 6) 完善清晰的标识系统，自带标识纸和标识盖 7) IDC：磷青铜；金针：磷青铜表面镀金；线缆保护盖：PC 材料 8) 进线方式：180° 进线，45° 卡线设计 9) 卡接导体规格：0.5mm～0.65mm，24AWG~22AWG 10) 打线方式：568A/568B 11) 插头与插座插合次数：≥1000 次；导线端接次数：≥250 次 12) 最高传输频率：250MHz 13) 工作环境温度：-10℃～+60℃ ★具有所投产品的 REACH 认证检测证书 ★具有所投产品的权威机构永久链路测试报告		
8	六类非屏蔽网络模块	1) 标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801:2008；ANSI/ TIA-568-C.2 2) ★产品传输性能支持两节点 5 米短信道，三节点 9 米短信道和四节点 14 米短信道并提供第三方检验报告 3) 180 度设计即可安装在面板上也可安装在配线架上面	个	72

		4）IDC 采用 45 度自锁式结构交叉设计 5）IDC 材料：磷青铜 6）金针：磷青铜表面镀金，异形的金针空间排列，有效提升近端串音余量 7）防尘盖：透明 PC 材料 8）插头与插座插合次数：≥1000 次； 导线端接次数：≥250 次 9）打线方式： 568A/568B 10）卡接导体线径：0.5mm～0.65mm，24AWG~22AWG 11）最高传输频率：250MHz 12）额定电流：1.5A（20℃） 13）工作环境温度：-25℃～+60℃ ★具有所投产品的权威机构信道六节点测试报告		
9	1U 理线架	1）标准 19”机架式安装 2）SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理 3）高度：1U 4）上下各 12 口理线槽 5）厚度：1.0/1.2MM	个	3
10	六类非屏蔽网络跳线	1）标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2	根	42

		2）原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能 3）多种颜色及 1~20 米长度可选 4）导体：多股绞合，软圆铜线 5）导体线规：24AWG 6）屏蔽方式：U/UTP 7）护套材料：LSZH，护套外径：6.0±0.3mm 8）插头：RJ45，8P8C 9）插头护套： PVC 10）塑胶壳：透明聚碳酸酯 11）簧片材料：铜表面镀金 12）插拔次数：≥1000 次 13）最高传输频率：250MHz 14）工作环境温度：-10℃～+60℃		
11	网络机柜	1）产品尺寸：宽度:600×深度:600×高度:2000mm，容量 42U 2）材料为优质 SPCC 冷轧钢板，其中角规厚度 2.0 mm，框架厚度 1.2 mm，其它主要部件厚度 1.2 mm 3）机柜采用拼装结构，专利框架，结构稳固，走线美观，可散件包装节省运输成本 4）前门为单开 5mm 厚 3C 认证透明钢化玻璃门，后门为单开无孔钢板门，开启角度：＞180 度	套	3

		5）两块侧板可拆卸，配舒适型塑料拉手，预留各种走线通道 6）前门长柄锁，后门小圆锁 7）角规深度方向可前后调整 8）静态负载：≤800KG 9）防护等级：IP20 10）风扇单元从顶部安装，使用过程中拆卸维护方便 11）机柜预留对地安装孔和接地柱，满足现场使用需求 12）机柜和 19 英寸角规表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，颜色：RAL9004 黑色 13）工作温度：-5℃~+40℃，相对湿度：≤85%（+30℃时），海拔高度：＜1000m 14）提供第三方尺寸测量、承载实验报告。		
	办公教学网			
1	防火墙	下一代防火墙 1：标准机架设备,标配 18 个 10/100/1000M 自适应千兆电接口及 12 个 SFP 光口；标配 60G SSD 硬盘；默认支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及 URL 分类管理、流控和 IPSec VPN 模块；并发连接数 250 万，整机吞吐量≥8Gbps，并发连接数≥300 万，每秒新建连接数≥8 万； 2：支持系统主要防护功能的统一化模版设置，模版分为高、中、低三个级别，分别对应不同防护强度，可通过 Web 界面单击选择切换及通过外置按键一键切换（截图以及外置按键面板照片证明）； ★3:支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现用户认证、IPS、AV、URL 过滤、协议控制、流量控制、	台	1

		并发、新建限制、垃圾邮件过滤、审计等功能,简化用户管理（提供配置界面截图）； 4：支持扩展 APT 检测模块，采用沙箱检测技术，对未知木马、病毒、恶意代码具有精确的检测效果，实现对未知威胁、高级持续威胁和 ODAY 攻击的有效防护。 5:支持基于威胁情报云的动态防护功能，防火墙支持将用户对互联网的访问信息发送至威胁情报云进行实时情报查询及防护（提供防火墙配置界面及威胁情报云端界面截图） 6:Web 安全:必须可对 SQL 注入攻击行为进行防护、具备对 XSS 跨站脚本攻击行为的防护能力(提供专利证明)；支持防火墙集中管理，包括统一状态监控、配置下发、配置自动备份及回滚、版本统一升级、特征库统一升级等功能。 7：产品具备防火墙系统公安部销售许可证、《信息技术产品安全测评证书-EAL4+级别》、自主原创产品测评证书、国家密码管理局防火墙商用密码产品型号证书（非 VPN 产品型号证书）。 8：产品生产厂商是国家信息安全漏洞共享平台工作委员会的成员单位，独立提交的漏洞不少于 30 个，要求提供中国信息安全测评中心颁发的“信息安全漏洞提交证明”。 9：★厂商自主发现的 CVE 漏洞数量不少于 124 个，需提供列表清单及查询链接以验证。 10：为保证所投产品为原厂正品以及保证产品质保服务，需提供原厂三年质保函 ★具备涉密信息系统集成（软件开发）单项资质 ★产品原厂商需具备环境管理体系认证证书（ISO14001:2004） 厂商具有《中国国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位一级》证书		

		★《信息安全服务资质证书（安全工程类三级）》		
2	核心交换机	1、为节约机房空间，要求尺寸≤4U； 2、业务模块插槽数≥3 个，主控引擎槽≥2 个，支持电源、主控的冗余，所有板卡、电源模块支持热插拔；交换容量≥46T，包转发率≥16000Mpps； 3、★支持设备的多虚一功能,能够将 4 台交换机虚拟化为一台逻辑设备，可以实现一致的转发表项，该功能提供第三方检测报告； 4、支持一虚多功能，能够虚拟化系统设备虚拟成 9 台逻辑设备，该功能提供第三方检测报告； 5、支持融合 AC 功能、可是实现对无线 AP 的管理，该功能提供第三方检测报告； 6、支持纵向虚拟化技术，支持和接入设备形成一台纵向逻辑虚拟设备且作为逻辑设备的控制核心； 7、支持 OpenFlow、Trill、EVB、FCOE 等数据中心功能； 8、支持 ARP 表项≥180K，MAC 表项≥1M，IPV4 的 FIB≥3M，IPV6 的 FIB≥1M； 9、支持高性能的内置防火墙插卡、负载均衡插卡、应用控制插卡、入侵防御检测插卡（为保证插卡性能，要求所有功能插卡必须为独立硬件插卡，不接受融合型插卡，为保证兼容性，插卡必须与交换机为同一生产厂商）便于后期安全防护的灵活扩展。提供官网配置信息截图； 10、★设备支持 RRPP、ERPS、RPR 环网技术，收敛时间平均为 50ms 以内，以上技术提供工信部第三方权威测试报告证明； 11、★支持 Macsec 安全加密功能，实现 MAC 层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真	台	1

		实性校验，该功能提供第三方检测报告； 12、支持 ARP 入侵检测、ARP 报文限速功能，支持 IP 源地址保护，支持 SSL，保障数据传输安全，支持 Guest VLAN，支持 IP＋端口的绑定、IP+MAC 的绑定、端口＋MAC 的绑定、IP+MAC+端口的绑定、IP+MAC+端口+VLAN 的绑定的功能； 13、★为保证产品质量，以及响应国家绿色节能环保政策，提供产品厂商的 CMMI5、ISO 50001 能源管理体系、QC 080000 有害物质过程管理体系认证证书复印件； ★14.为保证所投产品为原厂正品以及保证产品质保服务，需提供原厂三年质保函。 本次配置： 1.配置完整主机、冗余主控引擎； 2.配置交流电源≥2 个、千兆光接口≥24 个、千兆电接口≥24 个、SFP+万兆光接口≥8 个；		
3	万兆单模光模块	万兆 LC 接口模块（1310nm），10km，适用于 SFP+接口，与交换机同一品牌。	个	3
4	24 口接入交换机	1、整机交换容量不低于 3.3Tbps，包转发率不低于 125Mpps，提供不低于 24 个千兆电接口、不低于 4 个千兆 SFP 光接口； 2、支持虚拟化技术（非堆叠技术），实现设备的多虚一功能，能够将多台交换机虚拟化为一台逻辑设备，可以实现一致的转发表项，使用与核心交换机同一技术； 3、支持 VLAN 交换，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；支持 QinQ；支持动态聚合、手工聚合以及跨设备聚合；	台	3

		4、支持 IPv4 静态路由、 RIPv1/v2， IPv6 静态路由、 RIPng，支持 OSPF 5、支持 10KV 业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率，提供官网截图； 6、支持 SDN/OpenFlow 1.3 技术,实现网络控制层和数据转发层的分离，简化网络的管理及维护难度, 实现网络流量的灵活控制,提供官网截图； 7、★支持 ERPS 环网功能、支持蓝牙连接管理功能，提供权威机构测试报告证明 8、支持支持 ARP Detection 功能、 ARP 报文限速功能； 9、具有工信部入网证证书； 10、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。		
5	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)，与交换机同一品牌	个	3
6	辅材	定制、配套	套	1
	三、幼儿园安保系统			
	视频监控系统			
1	室内枪机	★内置 GPU 芯片。（公安部检验报告证明） ★内置红外与白光补光灯。（公安部检验报告证明） ★支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁。（公安部检验报告证明） 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）	台	40

		最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于 11 级。（公安部检验报告证明） 红外补光距离不小于 110 米。（公安部检验报告证明） 需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高 1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080 @ 30fps，子码流 704x480@30fps。（公安部检验报告证明） 在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。（公安部检验报告证明） 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile。（公安部检验报告证明） 信噪比不小于 59dB。（公安部检验报告证明） 需具不小于 105dB 宽动态。（公安部检验报告证明） 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。（公安部检验报告证明） 支持区域遮盖功能，并能支持 4 块区域。（公安部检验报告证明） 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 MAC 地址。（公安部检验报告证明） 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、防红外过曝等功能。（公安部检验报告证明） 摄像机能够在-45~70 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） 需支持 DC12V 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） ★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）		
2	室外枪机	★内置 GPU 芯片。（公安部检验报告证明） ★内置红外与白光补光灯。（公安部检验报告证明） ★支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁。（公安部检验报告证明） 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：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于 11 级。（公安部检验报告证明） 红外补光距离不小于 110 米。（公安部检验报告证明） 需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高 1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080 @ 30fps，子码流 704x480@30fps。（公安部检验报告证明） 在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。（公安部检验报告证明） 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile。（公安部检验报告证明） 信噪比不小于 59dB。（公安部检验报告证明） 需具不小于 105dB 宽动态。（公安部检验报告证明） 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。（公安部检验报告证明）	台	10

		支持区域遮盖功能，并能支持 4 块区域。（公安部检验报告证明） 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 MAC 地址。（公安部检验报告证明） 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、防红外过曝等功能。（公安部检验报告证明） 摄像机能够在-45~70 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） 需支持 DC12V 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） ★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）		
3	镜头	配套、定制	个	10
4	护罩	配套、定制	个	10
5	支架	配套、定制	个	10
6	电源	DC12V 2A	台	50
7	NVR	★可对视频画面叠加 10 行字符，每行可输入 22 个汉字（以公安部检测报告为准） ★支持缩略图,拖动回放时间进度条，在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图（以公安部检测报告为准） ★可接入双目摄像机进行预览和回放，可通过 IE 预览和回放双声道摄像机的立体声	台	2

		★支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）（以公安部检测报告为准） ★支持对任一录像进行添加自定义标签，单个文件最大支持 196 个标签，最大可以打 4096 个标签（以公安部检测报告为准） ★支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录（以公安部检测报告为准） ★支持 POS 功能，可接入 POS 机，叠加 POS 信息到录像中，可修改 POS 信息的字体大小和颜色，可按关键字搜索录像（以公安部检测报告为准） ★支持接入 ONVIF 协议、RTSP 协议、GB/T28181 协议的设备，可一键激活并添加局域网内 IPC（以公安部检测报告为准） ★支持 2 组 4 屏显示输出，每组包含 HDMI 和 VGA 各一个，同一组内为同源输出，两组之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作；支持 36/32/25/16/9/8/6/4/1 分屏预览（以公安部检测报告为准） ★支持 4000X3000 格式的高清网络视频的解码显示（以公安部检测报告为准） ★支持录像打包时间 1-300 分钟可设置（以公安部检测报告为准） ★支持双码流同时录像（以公安部检测报告为准） ★支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能（以公安部检测报告为准）		

		可设置主码流、子码流、第三码流进行录像（以公安部检测报告为准） 支持即时回放功能，在预览状态下可回放任一通道 5-60 分钟内的录像文件（以公安部检测报告为准） 支持 VGA/HDMI/CVBS 同时解码输出（以公安部检测报告为准） 支持对鱼眼 IPC 进行矫正，可设置 180 度全景、360 度全景、PTZ 三种模式（以公安部检测报告为准） 可支持最大接入总带宽 512Mbps 的 32 路视频图像（以公安部检测报告为准） 可接入 H.265、H.264、MPEG4、SVAC 视频编码格式的 IPC（以公安部检测报告为准） 支持对重要的数据能够进行备份，备份格式 MP4 和 AVI 可选（以公安部检测报告为准） 支持智能检索回放功能：进行智能检索回放时，通过设置线、四边开、矩形、全屏 4 种规则，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（以公安部检测报告为准） 支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、停车、徘徊、场景变更、虚焦、音频异常报警、PIR 报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能（以公安部检测报告为准） 支持浓缩播放功能，录像回放中，有移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件发生时，视频按正常速度播放，其他视频自动按高倍速播放，且播放倍速可配置（前端 IPC 需支持智能侦测功能）（以公安部检测报告为准） 支持即时存储和回放功能，可回放设备断电、断网前一秒的录像（以公安部检测报告为准） 支持将选中通道 24 小时内的录像文件按时间平均分配至多个窗口进行分时回放，窗口数量可配置，最大 16 分屏（以公安部检测报告为准） 可按通道、时间方式同时检索 32 路图片，可正放、倒放 1920×1080 格式的图片（以公安部检测报告为准）		

		支持顺时针旋转 270 度旋转模式，也可对画面进行“左右”、“上下”、“中心”镜像翻转（以公安部检测报告为准） 支持配置导入导出功能：可通过 IE 浏览器、客户端软件以文档的形式导入导出设备配置文件，并且用户可编辑该文档（以公安部检测报告为准） 支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当样机与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像（以公安部检测报告为准） 支持接入带有客流统计功能的 IPC，可检索客流量并按日、周、月、年统计生成报表（以公安部检测报告为准） 支持接入带有热度图功能的 IPC，可检索热度图并按日、周、月、年统计生成报表（以公安部检测报告为准） 支持接入带有车牌侦测报警功能的 IPC，触发报警时可联动录像、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，可按通道、时间、车牌号码检索图片（以公安部检测报告为准） 支持接入带人脸侦测报警功能的 IPC，触发报警时可联动录像、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，可按通道、时间检索图片（以公安部检测报告为准） 支持通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生（以公安部检测报告为准） 支持通过客户端软件预览或远程回放图像时，可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像（以公安部检测报告为准） 支持 8T 容量的 SATA 接口硬盘；支持硬盘热插拔和休眠（以公安部检测报告为准）		

		支持 2 个以太网口，可将 2 个网口设置不同网段的 IP 地址，分别接入不同网段 IP 地址的 IPC（以公安部检测报告为准） 支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的 IP 通道进行实时双向对讲（以公安部检测报告为准） 支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 批量远程升级；支持远程对 IPC 的参数配置修改（以公安部检测报告为准） 支持定时、移动侦测、报警、移动侦测且报警、智能侦测和手动抓图功能，可进行 32 路抓拍并存储 1080P 格式的图片（以公安部检测报告为准） 支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖（以公安部检测报告为准） 支持系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统（以公安部检测报告为准） 支持 8 个 SATA 接口，至少支持 2 个 USB2.0，1 个 USB3.0 接口；支持 16 路报警输入，4 路报警输出接口（以公安部检测报告为准）		
8	硬盘	4T 监控级	块	32
9	监视器	★为保证产品具备良好的防护性和稳定性，监视器封面首页具有 CNAS 标识的抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测报告。 ★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	套	4

		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。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 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。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 ★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。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 ★监视器可同时开启 3 个动态信号窗口（包括 VGA、RGBHV、Video、DVI、YPbPr、HDMI 等信号），可在不需要外置图像控制器的情况下支持 RGB 信号和视频信号的直通显示及混合叠加、画中画显示；信号窗口可实现任意缩放、移动、跨屏、漫游、拼接、透明度调节以及全屏显示。封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件。 ★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。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 ★内置数码 EQ 图像强化处理器，可改善弱信号下的成像品质。封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的		

		证明文件。 ★监视器内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告。 具备智能光感护眼功能，显示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。封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件。 ★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 2000K 至 10000K 之间调节。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告。 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。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告。。 可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕 ID 号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时 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。提供封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件。		

		★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。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告。 ★具有调整 γ 曲线的功能。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告。 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。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告。		
10	解码器	★要求设备具备，20 个 RJ45 网络接口，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 VGA 视频输入接口，1 个 DVI-I 视频输入接口。输出口支持 4 个 HDMI 接口，支持 8 路模拟音频输出，支持 4 路模拟 CVBS 视频输出。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 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。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。 ★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）。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。	台	1

		支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25 画面分割显示。 ★可通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持 1×2、1×3、1×4、2×1、2×2、3×1、4×1 的拼接显示。 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。 封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 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±2℃，低温-10±3℃，持续时间 2H；相对湿度 90%~95%、温度 40±2℃，持续时间 48H）。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：4 路分辨率为 4000×3000（20fps）的视频图像；8 路分辨率为 4096×2160（25fps）的视频图像；8 路分辨率为 3840×2160（25fps）的视频图像；12 路分辨率为 2592×1944（30fps）的视频图像；20 路分辨率为 2048×1536（30fps）的视频图像；32 路分辨率为 1920×1080（30fps）的视频图像；64 路分辨率为 1280×720（30fps）的视频图像。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★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。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：8 路分辨率为 1920×1080（30fps）的 MJPEG 视频		

		图像。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★可通过 DVI-I 视频输入接口接入分辨率为 1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★可通过 VGA 视频输入接口接入分辨率为 1024×768(60Hz)、800×600(60Hz)、1280×1024(60Hz)、1280×760（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 支持解码音频格式为 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC、PCM 的文件。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★可对输入的视频画面进行 90° 旋转显示。具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★可通过客户端软件上传分辨率为 1920×1080 的 JPEG 图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★可通过 APP 客户端对设备输出的视频图像进行控制操作。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。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。		

11	防雷模块	额定工作电压 UO：AC24V；最大持续运行电压 UC：AC30V；额定工作电流：2A；	套	10
12	室外立杆	配套、定制	套	10
13	立杆基础支架	配套、定制	套	10
14	操作台	采用 SPCC 冷轧钢制作，表面处理符合 SGS 要求的环保塑粉，台面 18mm 防火吸塑板，尺寸上边/下边/高/长 900/640/750/1710mm	套	1
15	管理计算机	品牌电脑，配置不低于：Intel Core i5\4G\500G SATA(7200rpm）\DVD±RW\独显\22LCD	台	1
16	运维管理平台	要求具有以下功能模块：工单管理：（1.工单报修，2.自助接单， 3.维修记录，4.工单补录，5.满意度评价，6.上传知识库。 ）运维管理：（1.下达巡检任务，2.巡检记录，3.自动生成巡检报告。）资产管理：（1.采购申请，2.采购审核，3.资产录入，4.库存查询，5.资产申请，6.资产申请审核，7.资产分派。）知识管理：（1.知识库创建，2.知识库审核，3.知识库管理，4.知识库查询。）统计管理：（1.多维度工单统计，2.故障分类统计，3.资产报表统计，4.考评统计。），可根据要求定制开发系统手机移动端。 ★提供软件设计样图及移动端界面截图。 ★中标后期必须向使用方提供功能演示，且满足以上功能要求。否则，验收不予通过。	套	1
17	工业级交换机	1、48 个 10/100/1000Mbps 电口，≥4 个 10G SFP+端口； 2、交换容量≥240Gbps，包转发率≥131Mpps； 3、MAC 地址表≥16K， 4、支持链路聚合，最大支持 26 组聚合端口，每组最多 8 个端口；	台	1

		5、支持 DHCP Snooping，支持防 ARP 欺骗；		
18	工业级交换机	1、固化千兆电接口≥24 个，独立千兆 SFP 光接口≥4 个； 2、交换容量≥3.3Tbps，包转发率≥125Mpps；	台	1
19	电源线	1）标准：JB/T8734.3 2）型号：RVV2*1.5 3）额定电压：300/500V 4）导体工作温度：≤70℃ 5）导体：GB/T3956 第五种导体 6）绝缘：PVC/D，绝缘工艺：挤压式 7）护套：PVC/ST5，护套工艺：半挤压式 8）长度：200 米/卷 500 米/卷 1000 米/卷(包装规格可根据客户要求更改）。 9）敷设温度：0℃~50℃ ★具有 CCC 认证证书	m	800
20	网络线	1）标准：YD/T1019，ANSI／TIA-568-C.2，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5 2）通过标准最高传输频率 100MHz 测试 3）额定传输速率(NVP)：67% 4）单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m	m	800

		5）导体：软圆铜线、0.50mm±0.01mm，绝缘：HDPE，线对：4 对 6）屏蔽方式：U/UTP 7）护套材料：PVC，护套外径：5.1±0.3mm 8）最小弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：50mm 9）温度范围：安装时 0℃～+50℃，运行时-20℃～+60℃ ★具有所投产品的第三方权威机构信道测试报告 ★所投产品厂商具备 GB/T29490 知识产权管理体系认证、ISO9001 质量管理体系认证；		
	入侵报警系统			
1	单路地址码模块	提供一个输入防区；用于 485 总线组网；	台	7
2	报警主机	主板自带双总线通讯接口，灵活选用多种防区扩展模块，支持可独立布撤防的 8 防区小主机，主板自带 8 防区，通过扩展最多 64 个模块可达 520 个防区，32 个子系统，每个子系统相当于一个主机 支持 16 路继电器输出和 32 路指示灯模块共 4 个。	台	1
3	控制键盘	中文液晶显示键盘，用于编程 日常布防，撤防	台	1
4	控制软件	1、支持：WIN XP/7/8 /10 承载方式：支持光盘 +USB 密狗； 2、明确的电子地图展示，在警戒状态下能实时监视各用户的报警情况，在有报警时能立即展示报警的方位。 3、提供了简单而有效的管理机制：提供设防区域管理、客户管理。 4、报警日志至少可保留 30 天，保留天数可根据报警中心的需要进行设置。	套	1

		5、在电子地图上除了显示当前的设防点以外，还能够显示其他的设防点。		
5	张力控制器	控制杆内含控制器及拉力模块	台	7
6	防雨箱(镀锌喷粉)	定制、配套	只	7
7	六道双防区控制杆	杆体铝合金材质，IP66 防护，耐腐蚀，抗氧化，顶部和底部用工程塑料密封，有较好的防水性。内含张力探测模块	根	20
8	六道单防区控制杆	杆体铝合金材质，IP66 防护，耐腐蚀，抗氧化，顶部和底部用工程塑料密封，有较好的防水性。内含张力探测模块	根	6
9	六道受力杆（含帽子）	铝合金材料+抗氧化处理，安装角度可调节，	根	46
10	不锈钢弹簧	304 不锈钢，抗氧化、耐腐蚀性	个	60
11	金属滑块	铝合金材料+抗氧化处理，内置尼龙滑轮	个	60
12	受力轴承杆	铝合金材料+抗氧化处理，安装角度可调节，	根	45
13	滑轮（定制）	铝合金材料+抗氧化处理，内置尼龙滑轮	个	120
14	支撑杆	铝合金材料+抗氧化处理，安装角度可调节，	根	60
15	万向底座	3MM 厚万向底座及不锈钢螺丝	对	42
16	支撑杆万向底座	3MM 厚万向底座及不锈钢螺丝	个	68
17	警示牌	双面印制 PVC 塑料材质,双面夜光	块	40

18	紧线器	304 不锈钢+铝合金，抗氧化、耐腐蚀性	个	60
19	不锈钢钢丝绳	SUS316 不锈钢，Φ1.2MM 多股，500M/卷	m	860
20	张力电源	AC24V 2A	个	7
21	室外警灯（含支架）	额定电压：DC 12V 额定电流：300mA 闪动频次：150 次/分	个	7
22	避雷器	高压避雷器 氧化锌材质，一次成型	个	7
23	控制键盘	控制最多 32 个防区的电子围栏主机；多主机联机控制功能，最多可以有 4 个键盘主机或者一个 PC 主机 3 个键盘主机联机控制；可设置两路定时布撤防功能； 有快速布撤防功能，并且可以设置快速布撤防时是否需要密码；修改防区号时可以读出旧防区；可设置警号延迟为 1-9 分钟；含直流 12V 电源一只。	个	1
24	软件平台	支持：WIN XP/7/8 /10 承载方式：光盘 +USB 密狗 本系统软件是与 EP3164 通信报警系统相配合的管理软件，能满足日常报警管理的需要，具有以下特点： 1.提供了美观友善的用户界面： (1).本系统采用了下拉式菜单，使每一步操作都很简单、清晰。 (2).提供万能通用查询，能根据输入的条件查询所需的信息。 (3).提供了智能化的输入界面。 (4).在使用中对所有可能想到的操作错误进行警告和提示，以避免误操作。 (5).窗口可缩放，为用户提供最佳浏览效果。 2.明确的电子地图展示，在警戒状态下能实时监视各用户的报警情况，在有报警时能立即展示报警的方位。	个	1

		4.提供了简单而有效的管理机制：提供设防区域管理、客户管理。 6.报警日志至少可保留 30 天，保留天数可根据报警中心的需要进行设置。 7.在电子地图上除了显示当前的设防点以外，还能够显示其他的设防点。 8.可统计一段时间内各防区的报警信息。		
25	电子地图 LED 板	喷绘地图，支持显示报警区域,铝合金边框 1 平方；	个	1
26	32 路电子地图联动模块	具有 32 路灯模块是具有总线通讯功能的灯指示设备，报警主机通过它可以在指定的情况下（布防或报警等)点亮或熄灭某一个或多个灯；可以达到模拟灯光屏的效果，实现防区 1 对 1、1 对多、多对 1 的灯光联动，支持四个 EP3032C 指示灯模块。	个	1
27	室内警灯	额定电压：DC 12V 额定电流：300mA 闪动频次：150 次/分‘	个	1
28	联网信号线	1）标准：JB/T8734.5 2）型号规格：RVVP2*1.5 3）额定电压：300/300V 4）导体工作温度：≤70℃ 5）导体：GB/T3956 第五种导体 6）绝缘：PVC/D，绝缘工艺：挤压式 7）屏蔽：软圆铜线缠绕屏蔽（双层、反向（先左后右）均匀缠绕），施加屏蔽前绕包薄膜带子 8）护套：PVC/ST5，护套工艺：半挤压式	m	200

		9）包装长度：200 米/卷 500 米/卷 1000 米/卷(包装规格可根据客户要求更改）。 10）敷设温度：0℃~50℃ ★具有 CCC 认证证书		
29	电源线	1）标准：JB/T8734.5 2）型号规格：RVV2*1.5 3）额定电压：300/300V 4）导体工作温度：≤70℃ 5）导体：GB/T3956 第五种导体 6）绝缘：PVC/D，绝缘工艺：挤压式 7）屏蔽：软圆铜线缠绕屏蔽（双层、反向（先左后右）均匀缠绕），施加屏蔽前绕包薄膜带子 8）护套：PVC/ST5，护套工艺：半挤压式 9）包装长度：200 米/卷 500 米/卷 1000 米/卷(包装规格可根据客户要求更改）。 10）敷设温度：0℃~50℃ ★具有 CCC 认证证书	m	200
	无线巡更系统			
1	巡检器	技术参数:采用 RFID 感应读卡技术，存储记录数≥65000 条，读取成功时，有声光提示；	根	2
2	通讯座	技术参数:采用 RFID 感应读卡技术，读取成功时，有声光提示	个	1

3	巡更点	合金外壳，与计算机通过 RS232 串口进行通讯，在 GB9600 波特率的传输速度下稳定快速传输；	个	20
4	人名信息钮	工程塑料封装存储芯片,防水防震,内置固定 ID 码	个	4
5	电子巡查管理系统软件	工程塑料封装存储芯片,防水防震,内置固定 ID 码	套	1
6	管理计算机	品牌电脑，配置不低于：Intel Core i5\4G\500G SATA(7200rpm）\DVD±RW\独显\22LCD	台	1
7	打印机	配套	台	1
8	辅材	配套、定制	批	1
	四、幼儿园背景音乐系统			
1	网络化广播主机	1、标准 7U 高度机柜式设计；17.3 吋高清触摸屏幕；面板采用铝型材设计，时尚大方，具有防磁、防尘、防冲击的能力； ★2、带前级放大，带一键紧急播音功能；支持远程控制,用于调试和升级软件；提供广播控制主机计算机软件著作权登记证书并提供网站查询截图； 3、拥有 2 个 COM 接口；3 路 MIC 输入口；2 路网络接口，用于 IP 网络广播功能；5 路 USB 输入，可直接进行 U 盘播放；	台	1

		★4、6 路线路输入，音量可调，四路编组(6×4 音频矩阵)，每一路线路输入可以通过两个编组按键发送到任意编组混音。 ★5、带两组线路输出接口，主机带监听，监听音量可调； 6、双网络配置，支持系统主机双备份功能； 7、两路 RS232 接口，便于系统配套电源时序器和无线遥控套件； ★8、显示屏：17.3 吋高清触摸屏幕（提供官网链接截图，截图带有 17.3 吋字样及所投产品型号）； 9、监听功率：0.5W/8Ω； 10、输入灵敏度：LINE：-10dB；MIC：-34dB； 11、CPU：Intel 酷睿 i5； 12、硬盘容量： 128G 固态硬盘； 13、声卡配置： 集成声卡以及内置 7.1 独立声卡； 14、音频接口：输入：RCA×6 组、输出：RCA×2 组； 15、控制接口：RS232×2；网络接口：RJ45×2； ★16、具有绿色环保节能产品证书证明文件； ★17、具有全国质量检验稳定合格产品、全国质量诚信先进企业和全国产品和服务质量诚信示范企业证书，证书上产品名称必须包含智能广播系统等字样。 18、具有原厂三年质保承诺。		

2	CD/DVD 和 MP3 播放器	1、标准机架式超薄 1U 设计，配置机架安装挂件，黑色机箱，铝合金面板； 2、音频输出：立体声（R/L），5.1 声道，同轴，光纤； 3、视频输出：S 端子，高清（HDMI），分量（Y Cb/Pb Cr/ Pr），VGA； 4、支持断电记忆续播功能、选时及循环播放功能、电子相册功能； 5、超强的纠错能力，电子抗震技术让播放更流畅 ，高清视频输出 HDMI（支持 1080P）绝佳画质； 6、USB 播放功能支持 WMA、WAV、MP3 等各种无损格式； 7、全面兼容 DVD/VCD/EVD/SVCD/CD/HDCD/WMA/MP3/WAV/MP4/JPEG/DVD±R/DVD±RW/CD-G 等不同格式碟片； 8、机器前面板按键功能：播放/暂停，停止，下一曲，上一曲，快进，快退，出仓/进仓； 9、配置全功能遥控器，操作方便； 10、输入电源：AC220V/50Hz；	台	1
3	调谐器	1、石英锁相环式频率合成器，接收频率精确稳定。 2、专用超高频绝缘栅型场效应管及三联电子调谐回路高频放大器，接收灵敏度高、噪声少。 3、全功能微电脑控制，大型全功能点阵液晶显示屏，操作使用方便。 4、40 个电台频率记忆存储器（FM20 个、AM20 个）。 5、自动搜台记忆功能方便使用。 6、使用快闪存储器，即使长期断电存储器内容也能保存。 ★7、自动、手动两种调谐方式供选择。	台	1

4	带钟声话筒	1、带音乐前奏音功能，可有效屏蔽射频干扰； 2、轻触式开关，手感舒适，外观设计新颖，品质卓越； 3、配 3C 认证电源，或 9V 层叠电池供电，任意选择； 4、换能方式：电容式；指向性：心型指向； 5、频率响应：40-16000Hz； 6、 MIC 灵敏度：-45dB±2dB;前奏音灵敏度：-50dB±2dB； 7、供电电压：DC12V;音频线长度： 10m。	只	1
5	16 位电源时序器	1、标准 2U 高度机柜式设计；16 路电源输出。 2、时序开关控制，顺序开启，反序关闭。 3、时序控制增加控制口，短路信号输入，可将时序开关外接，方便与其他系统联动，使用更加灵活。 ★4、可按键单独开启和关闭每一路电源输出；可任意级联。中标公示期，签订合同前提供样品功能检测，检测通过方可签订合同。 ★5、一个 RS232 串口和两个 RS422 数据接口。提供电源裸线端子接入市电。 ★6、单路最大电源电流:10A,16 路电源总电流：40A。 ★7、时序器外接控制开关接口。	台	1
6	机房广播机柜(28U)	钢化玻璃门；全柜架焊结构冷板；带风机，尺寸（H×W×L）： 1600*600*600mm；	台	1
7	网络化播放终端（机	1、室外终端解码器，提供国家版权局颁发的网络广播终端软件著作权登记证书；	台	1

	架式）	2、标准 1U 高度机柜式设计；完成网络音频流的同步接收及音频解压； ★3、报警输入接口，可以接受短路或 24V 报警信号直接触发报警； ★4、短路输出接口，可以直接连接电源时序器，用于同步打开电源； 5、采用硬件音频解码，具有自动纠错功能；可任意配置 IP 地址； ★6、话筒接口一个，线路立体声输入一组，音量大小可调，功放电源智能控制； 7、音量可以在软件端任意设置，也可以在功放上调节； 8、终端配置口 RS232*1；网络接入口 RJ45*1；支持协议： TCP/IP，UDP，IGMP（组播）； 9、音频格式： MP3/MP2；采样率 ：8K～48KHz；传输速率 ：10/100Mbps； 10、网络输出接口 RJ45*2； ★11、音频输出口 RCA*1；本地音频输入口 RCA*2；外接功放输出电源插座（10A）*1； 12、本地扩声话筒输入口 TRS*1；信噪比：>70db；音源输出电平：775mv；输出频率：20Hz-16KHz		
8	合并式功放	★1、面板功能：总音量控制旋钮；带短路、过载保护和电源指示灯；交流电源开关；提供第三方功能证书复印件，证书内容须包含声频功率放大器数字式短路保护装置、数字式电网通断识别电路内容，投标文件中须提供证书章；中标公示期提供原件查验并网上查询证书真伪。 2、后面板功能：一路 XLR(f)卡侬/欧插输入，XLR(m)卡侬/欧插并接输出； ★3、音调选择开关，可选择高低音音调调节和直通功能；4-16Ω，70V，100 输出； ★4、输出功率（100V）：360W；	台	3

		5、频率响应：80Hz-18KHz -3dB（100V）； 6、失真度：＜1%@1KHz； 7、输出方式：4-16Ω，70V，100V； 8、输入灵敏度：500mV ；输入电阻：20KΩ；信噪比（A 计权）：≥90dB； 9、高音音调调节：±10dB（10KHz）；低音音调调节：±10dB（100Hz）；		
9	壁挂音箱	1、木质箱体，一只 4.5 寸中低音和一只高音扬声器，二单元二分频； 2、额定功率：≥10W； 3、输入电压：100V； 4、频率范围：100Hz-16KHz(±15%)； 5、灵敏度：90dB±3dB；	只	54
10	广播线	ZRRVS2*1.0	m	300
11	辅材	定制、配套	项	1
	五、周界报警系统			
1	60 米红外对射	警戒距离:室外 60M；光束数：2；光源：红外数字脉冲式，感应速度：50～700m/s；电源、电压 DC13.8～24V 、AC11 ～ 18V 、 P≥15W；	对	7
2	100 米红外对射	警戒距离：室外 100M，室内：300M ，光束数：2，光源：红外数字脉冲式；	对	16
3	单防区地址码	单防区扩展模块是具有总线通讯功能的防区扩展设备，使用拨码设定地址码；	个	23

4	总线隔离器	将一路 485 信号分支成 4 路各 1200 米总线信号	只	2
5	报警电源	12V1A	只	23
6	报警主机（含键盘、软件）	主板自带双总线通讯接口；灵活选用多种防区扩展模块，支持可独立布撤防的 8 防区小主机；直接与计算机连接，通过报警中心软件进行管理；支持电脑软件编程主机，告别繁琐代码的死记硬背 可以通过键盘密码、遥控器、电话、计算机进行布撤防操作；实时打印功能，可以做到布防报警等所有操作的实时打印；	套	1
7	联网信号线	1）标准：JB/T8734.5 2）型号规格：RVVP2*1.5 3）额定电压：300/300V 4）导体工作温度：≤70℃ 5）导体：GB/T3956 第五种导体 6）绝缘：PVC/D，绝缘工艺：挤压式 7）屏蔽：软圆铜线缠绕屏蔽（双层、反向（先左后右）均匀缠绕），施加屏蔽前绕包薄膜带子 8）护套：PVC/ST5，护套工艺：半挤压式 9）包装长度：200 米/卷 500 米/卷 1000 米/卷(包装规格可根据客户要求更改）。 10）敷设温度：0℃~50℃ ★具有 CCC 认证证书	m	2200

8	电源线	1）标准：JB/T8734.5 2）型号规格：RVVP2*1.0 3）额定电压：300/300V 4）导体工作温度：≤70℃ 5）导体：GB/T3956 第五种导体 6）绝缘：PVC/D，绝缘工艺：挤压式 7）屏蔽：软圆铜线缠绕屏蔽（双层、反向（先左后右）均匀缠绕），施加屏蔽前绕包薄膜带子 8）护套：PVC/ST5，护套工艺：半挤压式 9）包装长度：200 米/卷 500 米/卷 1000 米/卷(包装规格可根据客户要求更改）。 10）敷设温度：0℃~50℃ ★具有 CCC 认证证书	m	2200
9	二合一防雷模块	额定工作电压 UO：AC24V；最大持续运行电压 UC：AC30V；额定工作电流：2A；	个	2
10	辅材	定制、配套	批	1
	六、视频监控系统			
1	室内枪机	★内置 GPU 芯片。（公安部检验报告证明） ★内置红外与白光补光灯。（公安部检验报告证明） ★支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁。（公安部检验报告证明）	台	389

		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：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于 11 级。（公安部检验报告证明） 红外补光距离不小于 110 米。（公安部检验报告证明） 需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高 1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080 @ 30fps，子码流 704x480@30fps。（公安部检验报告证明） 在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。（公安部检验报告证明） 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile。（公安部检验报告证明） 信噪比不小于 59dB。（公安部检验报告证明） 需具不小于 105dB 宽动态。（公安部检验报告证明） 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。（公安部检验报告证明） 支持区域遮盖功能，并能支持 4 块区域。（公安部检验报告证明） 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 MAC 地址。（公安部检验报告证明） 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、防红外过曝等功能。（公安部检验报告证明） 摄像机能够在-45~70 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）		

		需支持 DC12V 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） ★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）		
2	室外枪机	★内置 GPU 芯片。（公安部检验报告证明） ★内置红外与白光补光灯。（公安部检验报告证明） ★支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁。（公安部检验报告证明） 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：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于 11 级。（公安部检验报告证明） 红外补光距离不小于 110 米。（公安部检验报告证明） 需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高 1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080 @ 30fps，子码流 704x480@30fps。（公安部检验报告证明） 在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。（公安部检验报告证明） 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile。（公安部检验报告证明） 信噪比不小于 59dB。（公安部检验报告证明） 需具不小于 105dB 宽动态。（公安部检验报告证明）	台	51

		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。（公安部检验报告证明） 支持区域遮盖功能，并能支持 4 块区域。（公安部检验报告证明） 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 MAC 地址。（公安部检验报告证明） 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、防红外过曝等功能。（公安部检验报告证明） 摄像机能够在-45~70 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） 需支持 DC12V 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） ★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）		
3	镜头	配套、定制	个	51
4	护罩	配套、定制	个	55
5	支架	配套、定制	个	55
6	室内半球	具有 200 万像素 CMOS 传感器。 ★内置 GPU 芯片。（公安部检验报告证明） ★内置红外与白光补光灯。（公安部检验报告证明）	台	56

		★支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动白光闪烁。（公安部检验报告证明） ★最低照度彩色：0.0005 lx ，灰度等级不小于 11 级。（公安部检验报告证明） 白光补光距离不小于 15 米。（公安部检验报告证明） 需支持双码流技术，主码流最高 1920x1080@25fps，子码流 704x576@25fps。 在 1920x1080 @ 30fps 下，清晰度不小于 1100TVL。 支持 H.264、H.265 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。（公安部检验报告证明） 需具备区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域等功能。（公安部检验报告证明） 需支持 DC12V/POE 供电。（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 80%。（公安部检验报告证明）		
7	出入口抓拍	摄像机类型：200 万像素彩色逐行扫描 CMOS 高清智能摄像机； 传感器类型：1/3”ProgressiveScanCMOS； ★最小照度：彩色 0.002Lux@(F1.4,AGCON，关闭帧积累，彩色模式)，黑白 0.0002Lux@(F1.4,AGCON，关闭帧积累，黑白模式)；（以公安部委托检验报告为准） 快门：1/30 秒至 1/100,000 秒； 支持 ICR 切换； 视频压缩标准：H.264/M_JPEG；	台	4

		压缩输出码率：32Kbps~16Mbps； ★图像分辨率：1920*1592(含 OSD 叠加)；（以公安部委托检验报告为准） 视频亮度自适应：可以根据光源亮度变化，将视频图像亮度自动调节至正常显示； 宽动态范围：95dB 三码流输出功能检查，三码流同时并输出，可达到：主码流：分辨率 1920*1080,帧率 25 帧/秒，码率 4Mbps 第一辅码流：分辨率 1920*1080,帧率 25 帧/秒，码率 4Mbps 第二辅码流：分辨率 1920*1080,帧率 25 帧/秒，码率 4Mbps 支持饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D 降噪通过软件可调； ★接口：1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，1 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口，1 路音频输出，2 路报警输入，1 个开关量输入，2 路继电器输出，内置 8GTF 卡，2 个内置 LED 灯；（以公安部委托检验报告为准） ★三码流输出：可同时输出主码流、子码流及第三路码流三种不同分辨率的视频图像；（以公安部委托检验报告为准） ★样机在正常工作的情况下，当网络断开时，可将抓拍图片和录像文件存储于样机内置 SD 卡内，当网络恢复时，可继续上传图片和录像文件至客户端；（以公安部委托检验报告为准） ★车辆捕获率：白天≥99%，夜间≥99%；（以公安部委托检验报告为准） ★车牌识别率：白天≥99%，夜间≥99%；（以公安部委托检验报告为准）		

		★可识别出视频中机动车车牌略微水平倾斜的车牌号码；（以公安部委托检验报告为准） ★支持 7 种常见车型识别，包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型客车、SUV/MPV，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下白天环境光不低于 200lux，晚上不高于 30lux，白天准确率≥90%，夜间≥85；（以公安部委托检验报告为准） ★可在抓拍图片上叠加时间、地点、车道号、车长、车身颜色，车牌号码、车标，车型等信息； ★支持黑白名单上传功能：可通过 IE 浏览器或客户端软件将黑白名单上传样机；（以公安部委托检验报告为准） ★外接道闸控制：布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/换；（以公安部委托检验报告为准） 工作温度：-40℃~80℃,湿度小于 93%(无凝结)； 电源供应：AC220V±25%； ★防护等级：IP67；（以公安部委托检验报告为准） 功耗：22WMAX；		
8	镜头	定制、配套	个	4
9	LED 补光系统	16 颗原装进口大功率白光 LED 频闪灯 最佳补光距离 16m～25m；支持 5V 电平量触发(可选开关量)，最大功率 30W ★1 路 RS485 接口【选配】、1 路频闪输入接口、1 路爆闪输入接口【选配】、1 路同步输出接口【选配】 ★支持功率大小连续可调，支持照度值大小连续可调，支持发光角度大小连续可调；具有公安部检验检测报告	个	4

		证明。 补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阀值可设【选配】 ★支持自闪、跟随、自动频闪（外部摄像机触发）模式 ★支持频率及占空比保护功能 ★支持通过同步输出端口级联★支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭 支持通过 RS485 对补光灯升级程序 ★支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态 频闪响应时间≤20 微秒 当设备占空比设置≤5%时，功耗≤10W 工作环境-40℃~85℃ 电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，能正常工作 ★防护等级 IP66 可外配光栅可有效减少周边光污染		
10	爆闪灯	亮度等级 1~16 级可调，可通过软件对样机亮度进行调节 通过光敏自动进行日夜切换，日夜可分别设置亮度等级 可通过软件对光敏检测灵敏等级进行调节，1~6 级可调 可通过开关量进行日夜亮度等级切换	个	4

		★当外界存在持续性干扰性信号导致闪光灯高频爆闪时，闪光灯持续 10s 不闪光，待下一次信号恢复正常后开始正常闪光 对检测干扰信号的频率等级可调，等级为 1~8 级 支持输入触发信号的脉宽检测，以此屏蔽干扰信号的触发 通过软件对输入触发信号的脉宽长度值范围可调节 ★支持爆闪计数查询 ★支持触发计数查询 ★回电时间≤40ms 工作温度：-40℃~80℃ 外壳防护等级 IP66		
11	终端管理盒	设备采用嵌入式 Linux 实时操作系统，内存容量 1GB 8 个 10M/100M 自适应 RJ45 接口、2 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口 ★2 个 RS-232 接口、1 个 RS-485 接口、1 个 VGA 接口、2 个 USB 接口、4 路报警输入接口、4 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 eSATA 接口 可通过客户端软件搜索 8 个 100 兆网卡所连设备的 IP 地址 最多可接入 12 路 IP 摄像机(单路码率 8M) 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	个	1

		行操作 从样机导出的录像和图片含有数字水印信息，可通过专用工具检测图片数据是否被篡改 支持 1 块 3.5 英寸硬盘或 2.5 寸硬盘接入，最大兼容 6TB 硬盘 支持 web、NTP、外置 GPS 模块方式校时 数据防删改功能：样机内的录像、图片文件无法直接删除或者修改 需提供设备 28181 检测报告 工作温度-45℃~80℃		
12	电源	DC12V 2A	台	444
13	NVR	★可对视频画面叠加 10 行字符，每行可输入 22 个汉字（以公安部检测报告为准） ★支持缩略图,拖动回放时间进度条，在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图（以公安部检测报告为准） ★可接入双目摄像机进行预览和回放，可通过 IE 预览和回放双声道摄像机的立体声 ★支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）（以公安部检测报告为准） ★支持对任一录像进行添加自定义标签，单个文件最大支持 196 个标签，最大可以打 4096 个标签（以公安部检测报告为准） ★支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录（以公安部检测报告为准） ★支持 POS 功能，可接入 POS 机，叠加 POS 信息到录像中，可修改 POS 信息的字体大小和颜色，可按关键字搜	台	28

		索录像（以公安部检测报告为准） ★支持接入 ONVIF 协议、RTSP 协议、GB/T28181 协议的设备，可一键激活并添加局域网内 IPC（以公安部检测报告为准） ★支持 2 组 4 屏显示输出，每组包含 HDMI 和 VGA 各一个，同一组内为同源输出，两组之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作；支持 36/32/25/16/9/8/6/4/1 分屏预览（以公安部检测报告为准） ★支持 4000X3000 格式的高清网络视频的解码显示（以公安部检测报告为准） ★支持录像打包时间 1-300 分钟可设置（以公安部检测报告为准） ★支持双码流同时录像（以公安部检测报告为准） ★支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能（以公安部检测报告为准） 可设置主码流、子码流、第三码流进行录像（以公安部检测报告为准） 支持即时回放功能，在预览状态下可回放任一通道 5-60 分钟内的录像文件（以公安部检测报告为准） 支持 VGA/HDMI/CVBS 同时解码输出（以公安部检测报告为准） 支持对鱼眼 IPC 进行矫正，可设置 180 度全景、360 度全景、PTZ 三种模式（以公安部检测报告为准） 可支持最大接入总带宽 512Mbps 的 32 路视频图像（以公安部检测报告为准） 可接入 H.265、H.264、MPEG4、SVAC 视频编码格式的 IPC（以公安部检测报告为准）		

		支持对重要的数据能够进行备份，备份格式 MP4 和 AVI 可选（以公安部检测报告为准） 支持智能检索回放功能：进行智能检索回放时，通过设置线、四边开、矩形、全屏 4 种规则，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（以公安部检测报告为准） 支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、停车、徘徊、场景变更、虚焦、音频异常报警、PIR 报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能（以公安部检测报告为准） 支持浓缩播放功能，录像回放中，有移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件发生时，视频按正常速度播放，其他视频自动按高倍速播放，且播放倍速可配置（前端 IPC 需支持智能侦测功能）（以公安部检测报告为准） 支持即时存储和回放功能，可回放设备断电、断网前一秒的录像（以公安部检测报告为准） 支持将选中通道 24 小时内的录像文件按时间平均分配至多个窗口进行分时回放，窗口数量可配置，最大 16 分屏（以公安部检测报告为准） 可按通道、时间方式同时检索 32 路图片，可正放、倒放 1920×1080 格式的图片（以公安部检测报告为准） 支持顺时针旋转 270 度旋转模式，也可对画面进行“左右”、“上下”、“中心”镜像翻转（以公安部检测报告为准） 支持配置导入导出功能：可通过 IE 浏览器、客户端软件以文档的形式导入导出设备配置文件，并且用户可编辑该文档（以公安部检测报告为准） 支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当样机与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像（以公安部检测报告为准）		

		支持接入带有客流统计功能的 IPC，可检索客流量并按日、周、月、年统计生成报表（以公安部检测报告为准） 支持接入带有热度图功能的 IPC，可检索热度图并按日、周、月、年统计生成报表（以公安部检测报告为准） 支持接入带有车牌侦测报警功能的 IPC，触发报警时可联动录像、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，可按通道、时间、车牌号码检索图片（以公安部检测报告为准） 支持接入带人脸侦测报警功能的 IPC，触发报警时可联动录像、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，可按通道、时间检索图片（以公安部检测报告为准） 支持通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生（以公安部检测报告为准） 支持通过客户端软件预览或远程回放图像时，可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像（以公安部检测报告为准） 支持 8T 容量的 SATA 接口硬盘；支持硬盘热插拔和休眠（以公安部检测报告为准） 支持 2 个以太网口，可将 2 个网口设置不同网段的 IP 地址，分别接入不同网段 IP 地址的 IPC（以公安部检测报告为准） 支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的 IP 通道进行实时双向对讲（以公安部检测报告为准） 支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 批量远程升级；支持远程对 IPC 的参数配置修改（以公安部检测报告为准）		

		支持定时、移动侦测、报警、移动侦测且报警、智能侦测和手动抓图功能，可进行 32 路抓拍并存储 1080P 格式的图片（以公安部检测报告为准） 支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖（以公安部检测报告为准） 支持系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统（以公安部检测报告为准） 支持 8 个 SATA 接口，至少支持 2 个 USB2.0，1 个 USB3.0 接口；支持 16 路报警输入，4 路报警输出接口（以公安部检测报告为准）		
14	硬盘	4T 监控级	块	224
15	监视器	★为保证产品具备良好的防护性和稳定性，监视器封面首页具有 CNAS 标识的抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测报告。 ★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。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 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。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 ★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	套	12

		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。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告。 ★监视器可同时开启 3 个动态信号窗口（包括 VGA、RGBHV、Video、DVI、YPbPr、HDMI 等信号），可在不需要外置图像控制器的情况下支持 RGB 信号和视频信号的直通显示及混合叠加、画中画显示；信号窗口可实现任意缩放、移动、跨屏、漫游、拼接、透明度调节以及全屏显示。封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件。 ★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。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 ★内置数码 EQ 图像强化处理器，可改善弱信号下的成像品质。封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件。 ★监视器内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 具备智能光感护眼功能，显示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。封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件。 ★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 2000K 至 10000K 之间调节。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 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。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。 可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕 ID 号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时 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。提供封面具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件。 ★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。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告。 ★具有调整 γ 曲线的功能。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告。 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。封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告。		
16	解码器	★要求设备具备，20 个 RJ45 网络接口，1 路语音输入，1 路语音输出，1 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，8	台	1

		路报警输入，8 路报警输出，1 个 VGA 视频输入接口，1 个 DVI-I 视频输入接口。输出口支持 4 个 HDMI 接口，支持 8 路模拟音频输出，支持 4 路模拟 CVBS 视频输出。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 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。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。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）。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、25 画面分割显示。 ★可通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持 1×2、1×3、1×4、2×1、2×2、3×1、4×1 的拼接显示。 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。		

		提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 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±2℃，低温-10±3℃，持续时间 2H；相对湿度 90%~95%、温度 40±2℃，持续时间 48H）。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：4 路分辨率为 4000×3000（20fps）的视频图像；8 路分辨率为 4096×2160（25fps）的视频图像；8 路分辨率为 3840×2160（25fps）的视频图像；12 路分辨率为 2592×1944（30fps）的视频图像；20 路分辨率为 2048×1536（30fps）的视频图像；32 路分辨率为 1920×1080（30fps）的视频图像；64 路分辨率为 1280×720（30fps）的视频图像。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★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。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：8 路分辨率为 1920×1080（30fps）的 MJPEG 视频图像。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★可通过 DVI-I 视频输入接口接入分辨率为 1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★可通过 VGA 视频输入接口接入分辨率为 1024×768(60Hz)、800×600(60Hz)、1280×1024(60Hz)、1280×760		

		（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 支持解码音频格式为 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC、PCM 的文件。提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★可对输入的视频画面进行 90° 旋转显示。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★可通过客户端软件上传分辨率为 1920×1080 的 JPEG 图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 ★可通过 APP 客户端对设备输出的视频图像进行控制操作。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。封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。		
17	管理平台	4110(8 核 2.1GHz)×1/16GB DDR4/1TB SATA×2/SAS_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM 含有视频授权 600 路，4000 路可视对讲通道，三台服务器	套	1
18	控制键盘	★支持 7 寸触摸屏，分辨率 800*480 支持网络控制方式 支持 RS232、RS485 串口控制 ★延时≤200ms	台	1

		支持两级用户权限，支持 16 个用户，1 个管理员用户，15 个操作员用户； ★支持≥6000 台设备，并支持 excel 文件批量导入 ★支持 1 路 1080P 视频解码显示，支持在本地触控屏上预览图像 支持音频输入、输出口 支持 USB 接口 连接云台设备时，支持云台方向、预置点、巡航、模式路径、光圈调节、变焦、变倍、雨刷和灯光等控制功能 支持四维摇杆控制； ★具有回放控制键，支持回放控制功能 支持接入 DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机设备 支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换等功能 ★支持抓图和录像功能，文件可保存至外接 U 盘或上传至 FTP 服务器 键盘需具有公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心提供的型式检验报告		
19	防雷模块	额定工作电压 UO：AC24V；最大持续运行电压 UC：AC30V；额定工作电流：2A；	套	55
20	室外立杆	定制、配套	套	55
21	立杆基础支架	定制、配套	套	55
22	操作台	采用 SPCC 冷轧钢制作，表面处理符合 SGS 要求的环保塑粉，台面 18mm 防火吸塑板，尺寸上边/下边/高/长 900/640/750/1710mm	套	1

23	管理计算机	品牌电脑，配置不低于：Intel Core i5\4G\500G SATA(7200rpm）\DVD±RW\独显\22LCD	台	1
24	工业级交换机	1、标准 19 英寸 1U 高机架设备，可上机架 ，固化千兆电接口数≥16 个，千兆光口≥2 个，最大可用端口≥18 个； 2、交换容量≥48Gbps，包转发率≥26.8Mpps； 3、为保证数据高速无阻塞转发，设备端口缓存需不少于 4M， 4、MAC 地址表≥8K； 5、配置流控开关 ，可开启或关闭整机流控功能	台	17
25	工业级交换机	1、标准 1U 高机架设备，金属机壳，可上机架 ，固化千兆电接口数≥8 个； 2、交换容量≥16Gbps，包转发率≥11.9Mpps； 3、为保证数据高速无阻塞转发，设备端口缓存需不少于 4M 4、MAC 地址表≥4K 5、配置流控开关 ，可开启或关闭整机流控功能	台	54
26	电源线	YJV3*2.5	m	1200
27	电源线	1）标准：JB/T8734.3 2）型号：RVV2*1.5 3）额定电压：300/500V 4）导体工作温度：≤70℃	m	8000

		5）导体：GB/T3956 第五种导体 6）绝缘：PVC/D，绝缘工艺：挤压式 7）护套：PVC/ST5，护套工艺：半挤压式 8）长度：200 米/卷 500 米/卷 1000 米/卷(包装规格可根据客户要求更改）。 9）敷设温度：0℃~50℃ ★具有 CCC 认证证书		
28	网络线	1）标准：YD/T1019，ANSI／TIA-568-C.2，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5 2）通过标准最高传输频率 100MHz 测试 3）额定传输速率(NVP)：67% 4）单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m 5）导体：软圆铜线、0.50mm±0.01mm，绝缘：HDPE，线对：4 对 6）屏蔽方式：U/UTP 7）护套材料：PVC，护套外径：5.1±0.3mm 8）最小弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：50mm 9）温度范围：安装时 0℃～+50℃，运行时-20℃～+60℃ ★具有所投产品的第三方权威机构信道测试报告。 ★具有产品厂商具备 GB/T29490 知识产权管理体系认证、ISO9001 质量管理体系认证；　。	m	26000

29	4 芯室外单模光缆	1）标准：YD/T769，ISO/IEC11801，ANSI/TIA -568-C.3 2）全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能 3）光纤规格：B1.3 4）衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22 5）光纤芯数：4 芯 6）护套：夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色 7）允许拉伸力：长期：600N，短期：1500N 8）允许压扁力：长期：300N/100mm，短期：1000N/100mm 9）最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D 10）敷设方式：管道、非自承架空 11）温度范围：贮运时-40℃～+60℃，安装敷设时：＞-15℃	m	1200
30	辅材	定制、配套	批	1
	七、电子巡更系统			
1	数据采集器	技术参数:采用 RFID 感应读卡技术，存储记录数≥65000 条，读取成功时，有声光提示；	根	4
2	数据变送器	合金外壳，与计算机通过 RS232 串口进行通讯，在 GB9600 波特率的传输速度下稳定快速传输；	个	1
3	巡更点	工程塑料封装存储芯片,防水防震,内置固定 ID 码；	个	60
4	人名信息钮	工程塑料封装存储芯片,防水防震,内置固定 ID 码；	个	6

5	电子巡查管理系统软件	支持 XP 及更高级操作系统平台，全中文操作界面，将有关数据接收分析,处理，提供详尽的巡逻报告	套	1
6	管理计算机	品牌电脑，配置不低于：Intel Core i5\4G\500G SATA(7200rpm）\DVD±RW\独显\22LCD	台	1
7	打印机	配套	台	1
8	辅材	国产	批	1
	八、楼宇对讲系统			
1	彩色可视单元主机	门口机具有 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、1 个 RS485 半双工接口、1 个 USB 接口，支持 U 盘升级 ★门口机具有 4 个报警输入、2 个报警输出，内置门磁报警、防拆报警，支持防区模块扩展 采用 CMOS 低照度 130w 像素高清彩色摄像头 ★门口机采用 H.264 视频压缩格式，摄像头分辨率为 1280*720，视频帧率为 PAL：25 帧/秒，NTSC：30 帧/秒。 采用 3.5 寸分辨率为 480*320 彩色 TFT LCD 显示屏 采用金属面板，机械按键设计 ★门口机支持与室内机之间双向对讲，室内机能看到门口机的实时画面，且具有限制通话时长的功能 门口机可作为安防监控点全天候预览、录像 ★门口机具备门禁管理功能，可通过刷卡或密码等本地验证方式开门 可通过门口机的摄像头扫描二维码进行识别，匹配后开锁 ★门口机可通过韦根或 RS485 接口外接 IC 卡读卡器，支持双门控制器管理	台	28

		★主门口机可配置 8 个副门口机，多个门口机可同时呼叫不同住户 门口机可抓拍开锁时图片并上传至 FTP 服务器 ★门口机的外壳防护等级符合 IP55 等级的规定 ★门口机支持门禁权限验证通过后或室内机点击开锁后，联动电梯控制器打开对应楼层的权限 门口机支持视频移动检测，可根据光线条件自动开启补光 ★门口机可在本地进行发卡操作，实现免平台、免中心管理 门口机采用先进的噪声抑制与回声消除技术，保证话音质量清晰明亮 ★工作温度满足-40℃-＋55℃，工作湿度满足 10％-90％ 采用 DC 12V 供电，功耗≤12w 工程安装便利性（支持中心远程升级、本地 U 盘升级，支持刷机批量配置） 标★参数需具有公安部出具的检验报告证明		
2	网络型主机控制器	定制、配套	台	28
3	主机门禁电源	DC12V 5A	台	28
4	4.3 寸彩色可视分机	室内机具有 1 个 RJ45 用于传输音视频信号、与解码器间码线通信网口 采用 4.3 寸分辨率为 480*272 彩色 TFT LCD 显示屏 采用按键式操作方式 音量可通过旋钮调节；	台	3744

		★室内机支持呼叫平台软件和中心管理机 ★支持 4 路有线报警接入和 SOS 紧急呼叫按钮 ★可接受管理机和平台软件下发的公告信息 采用先进的噪声抑制与回声消除技术，保证话音质量清晰明亮 ★工作温度满足-40℃-＋55℃，工作湿度满足 10％-90％ 采用 DC 24V 网线供电，功耗≤5w 安装便利（采用挂板支架安装、支持批量刷机配置、支持网线供电） 标★参数需具有公安部出具的检验报告证明		
5	分机电源	定制、配套	台	476
6	楼层解码器(八口)	实现楼层房号解码、音视频信号、开锁及其它控制信号处理及输送 户户隔离保护，每户物理隔离，任意一户出现问题，不会影响其他住户 最大级联 15 层，单层最大支持 64 户 使用 AC220V 供电，功耗:≤5w 工作温度满足：低温-10℃±3℃，高温+55℃±2℃ 工作湿度满足 10%-90% 解码器具有一个总线输入网口，一个总线输出网口、8 个解码输出网口	台	476
7	彩色可视管理机	设备具有 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、2 个 RS485 半双工接口、4 个 IO 输入、4 个 IO 输出，1 个 USB	台	2

		接口 采用 CMOS 低照度 130w 像素高清彩色摄像头，视频压缩标准为 H.264 采用 7 寸分辨率为 1024*600 彩色 TFT LCD 的显示屏 采用电容式触摸屏、触摸按键和机械按键的操作方式 采用扁平化风格 UI 操作界面，绚丽大气，操作简便 门口机安全状态监测功能，当门口机开门超时或者防拆开关触发时，管理机具有告警提示信息 管理机面板采用一体式钢化玻璃设计，后方采用铝合金支架支持多个角度摆放； 支持与门口机、室内机及其他管理机之间的可视对讲； 支持预览权限范围内公共摄像头的实时画面； 信息可视化、扁平化的友好操作界面设计； 采用硬件噪声抑制与回声消除，保证话音质量清晰明亮； 支持免提或听筒通话两种方式； 实时接收、显示业主家庭的报警信息； 被门口机呼叫或远程监视门口机时支持远程开锁； 支持多角度桌面摆放和壁挂两种安装方式。		
8	彩色可视围墙机	门口机具有 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、1 个 RS485 半双工接口、1 个 USB 接口，支持 U 盘升级 ★门口机具有 4 个报警输入、2 个报警输出，内置门磁报警、防拆报警，支持防区模块扩展	台	2

		采用 CMOS 低照度 130w 像素高清彩色摄像头 ★门口机采用 H.264 视频压缩格式，摄像头分辨率为 1280*720，视频帧率为 PAL：25 帧/秒，NTSC：30 帧/秒。 采用 3.5 寸分辨率为 480*320 彩色 TFT LCD 显示屏 采用金属面板，机械按键设计 ★门口机支持与室内机之间双向对讲，室内机能看到门口机的实时画面，且具有限制通话时长的功能 ★门口机可作为安防监控点全天候预览、录像 ★门口机具备门禁管理功能，可通过刷卡或密码等本地验证方式开门 ★可通过门口机的摄像头扫描二维码进行识别，匹配后开锁 ★门口机可通过韦根或 RS485 接口外接 IC 卡读卡器，支持双门控制器管理 ★主门口机可配置 8 个副门口机，多个门口机可同时呼叫不同住户 ★门口机可抓拍开锁时图片并上传至 FTP 服务器 ★门口机的外壳防护等级符合 IP55 等级的规定 ★门口机支持门禁权限验证通过后或室内机点击开锁后，联动电梯控制器打开对应楼层的权限 ★门口机支持视频移动检测，可根据光线条件自动开启补光 ★门口机可在本地进行发卡操作，实现免平台、免中心管理 门口机采用先进的噪声抑制与回声消除技术，保证话音质量清晰明亮 ★工作温度满足-40℃-＋55℃，工作湿度满足 10％-90％		

		采用 DC 12V 供电，功耗≤12w 工程安装便利性（支持中心远程升级、本地 U 盘升级，支持刷机批量配置） 标★参数需具有公安部出具的检验报告证明		
9	智能小区管理软件	硬件要求：4＊1000M 网络接口，支持端口冗余、多址及绑定三种模式；硬盘、电源、风扇可热插拔；低功耗，环保节能。带硬盘运转功率 35W~50W； 服务程序部署于 linux 系统，防病毒能力/安全性高；管理服务故障时，存储服务器录像不中端； 支持 NTP 校时，支持对前端设备、分布式服务器、客户端校时	台	1
10	发卡器	符合 ISO14443、ISO7816 标准。 读卡频率：13.56MHz，125KHz。 支持发卡类型：Mifare 卡卡号、Mifare 卡内容、CPU 卡、CPU 卡内容、身份证序列号、ID(EM)卡卡号。 设备支持一个 USB2.0 接口免驱。 设备支持 1 个 ISO7816 尺寸的接触式智能卡和 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座。 工作温度满足-20℃~+60℃。 外形尺寸：117mm×67.5mm×14.3mm。	台	1
11	联网电源	国标、配套	台	3
12	IC 卡	定制、配套	张	12000
13	楼层设备箱	250*200*100	只	448

14	单元设备箱	500*400*150	只	28
15	联网主干线	1、光缆规格：GYXTW，光纤规格：B1.3(或 OS2、G652.D) ； 2、衰减@20℃（DB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22； 3、短暂/长期拉伸力(N)：1500/600；动态/静态最小弯曲半径(D)：20/10； 4、外护套：PE；铠装，皱纹钢带；加强件：磷化碳素钢丝； 5、芯数：4；	m	3500
16	单元垂直主干线	1）标准：YD/T1019，ANSI／TIA-568-C.2，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5，IEC60332-1-2 2）★ 产品传输性能支持两节点 5 米短信道，三节点 9 米短信道和四节点 14 米短信道并提供第三方检验报告（ D165-X，D165-D-X ,D165-D-3C-X,（D165-D-3A-X，D165-CM-X，D165-CMR-X） 3）通过标准最高传输频率 250MHz 测试 4）额定传输速率(NVP)：68% 5）单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 6）导体：软圆铜线、0.57mm±0.02mm，绝缘：HDPE，线对：4 对 7）屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离 8）护套材料： LSZH，护套外径：6.8±0.3mm 9）最小弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：50mm 10）温度范围：安装时 0℃～+50℃，运行时-20℃～+60℃	m	3200

		★具有所投产品的第三方权威机构六节点信道测试报告、 ★具有产品厂商具备 GB/T29490 知识产权管理体系认证、ISO9001 质量管理体系认证。		
17	单元垂直主干线	1) 标准：JB/T8734.3 2) 型号：RVV2*1.5 3) 额定电压：300/500V 4) 导体工作温度：≤70℃ 5) 导体：GB/T3956 第五种导体 6) 绝缘：PVC/D，绝缘工艺：挤压式 7) 护套：PVC/ST5，护套工艺：半挤压式 8) 长度：200 米/卷 500 米/卷 1000 米/卷(包装规格可根据客户要求更改) 。 9) 敷设温度：0℃~50℃ ★具有 CCC 认证证书	m	3200
18	单元水平分户线	1) 标准：YD/T1019，ANSI / TIA-568-C.2，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5，IEC60332-1-2 2) ★ 产品传输性能支持两节点 5 米短信道，三节点 9 米短信道和四节点 14 米短信道并提供第三方检验报告（ D165-X，D165-D-X ,D165-D-3C-X,（D165-D-3A-X，D165-CM-X，D165-CMR-X） 3) 通过标准最高传输频率 250MHz 测试 4) 额定传输速率(NVP)：68%	m	56000

		5）单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 6）导体：软圆铜线、0.57mm±0.02mm，绝缘：HDPE，线对：4 对 7）屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离 8）护套材料： LSZH，护套外径：6.8±0.3mm 9）最小弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：50mm 10）温度范围：安装时 0℃～+50℃，运行时-20℃～+60℃ ★具有所投产品的第三方权威机构六节点信道测试报告 ★所投产品厂商具备 GB/T29490 知识产权管理体系认证、ISO9001 质量管理体系认证。		
19	管理电脑	品牌电脑，配置不低于：Intel Core i5\4G\500G SATA(7200rpm）\DVD±RW\独显\22LCD	台	1
20	光纤转接盒	定制、配套	套	28
21	辅材	定制、配套	批	1
	九、停车场管理系统			
	入口设备			
1	自动道闸	电源电压：AC220V±10％，电机功率：300W / DC36V，闸杆起落时间：1.5~6 秒可调节；	台	2
2	数字式车辆检测器	功耗：≤3w，反应时间≤500ms，防护等级：IP30；线圈：采用 BVR2.5 线，可做成 1m*2m 矩形或平行四边形（边距 0.8m），盘绕 3-4 匝；	套	4

3	网络型控制器	电源电压：AC220V/50Hz/60Hz，额定功率≤30W，与服务器通讯器通讯接口：RS485，与 LED 屏通讯接口：RS485，语言：高保真女音原声，车辆检测输入接口：2 路 5V 电平信号，高电平有效。	套	2
4	一体式网络高清车牌识别摄像机	单车牌识别时间≤40ms，适应车速范围：0~40km/h，传感器类型：背照式彩色 CNOS 传感器，最大输出帧率：JPEG 流：25 帧/秒：H.264 流：25 帧/秒:双码流：12.5 帧/秒：CVBS：25 帧/秒， 触发方式：视频、地感触发，工作电压：AC220V，整体功耗≤20W；	只	2
5	摄像机支架及护罩	配套	套	2
6	LED 聚光灯	配套	只	2
7	摄像机立柱	高度 1.5m，不锈钢	根	2
8	LED 信息显示屏	外形尺寸不小于 760×430×150（L×W×T），带立柱高度（CM）：150，电源：A-220V-5V 40A，通讯接口：RS485，通讯距离≤1.2km；	套	2
	出口设备			
1	自动道闸	电源电压：AC220V±10%，电机功率：300W / DC36V，闸杆起落时间：1.5~6 秒可调节；	台	2
2	数字式车辆检测器	功耗：≤3w，反应时间≤500ms，防护等级：IP30；线圈：采用 BVR2.5 线，可做成 1m*2m 矩形或平行四边形（边距 0.8m），盘绕 3-4 匝；	套	4
3	网络型控制器	电源电压：AC220V/50Hz/60Hz，额定功率≤30W，与服务器通讯器通讯接口：RS485，与 LED 屏通讯接口：RS485，语言：高保真女音原声，车辆检测输入接口：2 路 5V 电平信号，高电平有效。	套	2

4	一体式网络高清车牌识别摄像机	单车牌识别时间≤40ms，适应车速范围：0~40km/h，传感器类型：背照式彩色 CNOS 传感器，最大输出帧率：JPEG 流：25 帧/秒：H.264 流：25 帧/秒:双码流：12.5 帧/秒：CVBS：25 帧/秒， 触发方式：视频、地感触发，工作电压：AC220V，整体功耗≤20W；★具有录像、抓拍、报警等功能，亮度鉴别等级为 11 级，提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的带有“高清车牌识别系统”检测报告证明。	只	2
5	摄像机支架及护罩	配套	套	2
6	LED 聚光灯	配套	只	2
7	摄像机立柱	高度 1.5m，不锈钢	根	2
8	LED 信息显示屏	外形尺寸不小于 760×430×150（L×W×T），带立柱高度（CM）：150，电源：A-220V-5V 40A，通讯接口：RS485，通讯距离≤1.2km；	套	2
	收费管理中心设备			
1	停车场管理软件	配套，★具有带有“百万高清停车场车牌识别软件”字样的计算机软件著作权登记证证书	套	1
2	接入交换机	8 口千兆交换机	台	1
3	管理计算机	品牌电脑，配置不低于：Intel Core i5\4G\500G SATA(7200rpm）\DVD±RW\独显\22LCD	台	1
4	卡片发行器	卡片类型： IC 卡、EM 卡、CPU 卡；工作电压： DC9V；通讯方式： RS485；	台	1
5	安装辅材	配套、定制	套	1

	十、机房工程			
1	顶面防尘、防潮处理	防尘防潮漆至少三遍	㎡	115
2	吊顶轻钢龙骨	50 型，含吊杆等安装辅件	㎡	115
3	金属微孔铝合金吊顶板	600*600*0.8 铝合金微孔	㎡	115
4	铝合金收边条	L 型	m	48
5	地面找平	地面平整	㎡	115
6	抗静电活动地板（烤瓷面）	600*600*35 高耐磨 烤瓷面	㎡	115
7	地板支架	架空 300mm，含横梁等	㎡	115
8	地面防尘、防潮处理	防尘防潮漆至少三遍	㎡	115
9	踢脚线	1mm 厚度 SU304 不锈钢	m	40
10	踏步	缓冲及设备搬运	项	1
11	踏步包边	铝合金定制	项	1
12	UPS 主机	1：高频主机单进单出 10KVA 一台,后备延时 4 小时； 2：运用 DSP 技术的高性能机器，输入电压 110VAC~300VAC ，50Hz/60Hz±5Hz，输入功率≥0.99；频率范围：	台	1

		40Hz ~ 70 Hz ， 3：交流输出电压 220/230/240Vac±1% ；输出功率因数：0.8； 4：三段式可扩展充电设计以确保电池更优越的表现，具备超强的冷启动功能，在无市电情况下，可满载进行冷启动，满足用户的应急需求。缺相状态下能正常工作；兼容发动机供电 5：充电方式：内配置高频、大电流全隔离充电器，具有电池后备时间自扩展功能； 6：显示方式：大型屏幕 LCD 参数显示+LED 状态显示 7：输入输出设有谐滤波器；提供 REPO 紧急关机功能。； 8：具有 SNMP+USB+RS-232 多重监控，支持 Windows®2000/2003/XP/Vista/2008, Windows®7/8, Linux, Unix, and MAC 系统监控； ★9.整机防护等级：IP21,(具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的，具有效期检验报告，） ★ 10：UPS 主机要求和蓄电池、电池箱为同一品牌，方便后期维护； ★11：UPS 具有蓄电池短路和蓄电池接反保护功能； ★12 所投品牌防止为侵权产品，必须有自己的控制软件，提供软件著作权。 13、提供 ISO9001 质量认证, ISO14001 环境认证，职业健康认证，CE 认证。		
13	蓄电池	12V100AH 蓄电池 1、蓄电池外观不应有裂纹、污迹及明显变形，蓄电池的正、负极端子极性应有明显标记。 ★2、蓄电池壳、盖、连接条保护罩应符合 GB/T2408-2008 中第 8.3.2 条 FH-1（水平级）和第 9.3.2 条 FV-0(垂	节	32

		直级）的要求！ ★3、应能承受 50KPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形； 4、容量保持率，静置 28 天后容量保存率应≥96%； 5、防爆性能，充电过程中遇明火，内部应不引燃及引爆； ★6、过度放电，30 天过度放电结束后，容量恢复值应≥90%； 7、加★部分需提供第三方权威机构证明文件		
14	电池柜	★UPS 专用电池箱，要求与主机，电池同品牌。 1、★整机经磷化喷塑，耐磨防蚀；必须满足 GB/T2423.17-2008 盐雾试验要求，提供检验报告！原件签订合同提供！ 2、★侧面板采用≥1.0mm 钢板制成；底部安装板厚度为≥2.8mm；提供检验报告！原件签订合同提供！ 3、可拆装式全开放式结构，安装检修方便，造型美观，曲线流畅，拆装方便； 柜机采用优质金属成型，受力均匀； 需提供三年质保承诺函。	套	2
15	电池柜底座	定制、配套	套	2
16	电池间连接线	BVR-16mm 电池连接线及辅材	套	1
17	电池柜与主机间连接线	BVR-16mm 电池柜与主机连接线及辅材	套	1

18	舒适性空调	柜式空调，制冷量≥12000W；	台	1
19	专用接地线	双色铜芯多股软线 BV-6mm2	m	200
20	单口信息点面板	1）面板采用圆角造型设计，信息插座与面板采用 90 度安装方式 2）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 3）风格统一的单口，双口，三口，四口面板均带有弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入 4）带有标识纸和标识盖，方便维护和使用 5）面板尺寸：高度:86×宽度:86mm 6）颜色：白色 7）材料：ABS ★具有所投产品的 REACH 认证检测证书	个	18
21	双口信息点面板	1）面板采用圆角造型设计，信息插座与面板采用 90 度安装方式 2）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 3）风格统一的单口，双口，三口，四口面板均带有弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入 4）带有标识纸和标识盖，方便维护和使用 5）面板尺寸：高度:86×宽度:86mm 6）颜色：白色 7）材料：ABS	个	43

		★具有所投产品的 REACH 认证检测证书		
22	六类非屏蔽 24 口配线架（网络+语音）	1）标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 2）★ 产品传输性能支持两节点 5 米短信道，三节点 9 米短信道和四节点 14 米短信道并提供第三方检验报告 3)标准 19 英寸机架式安装，高度：1U，采用全塑料面板，金属底板结构，外形美观，机械强度高 4）端口数量：24 口，采用模块化设计，8 口插座一组，每个模块都可以单独拆卸，便于安装和维护 5）后端自带线缆管理单元，采用双爪式免工具设计，便于安装和拆卸 6）完善清晰的标识系统，自带标识纸和标识盖 7）IDC：磷青铜；金针：磷青铜表面镀金；线缆保护盖：PC 材料 8）进线方式：180°进线，45°卡线设计 9）卡接导体规格：0.5mm～0.65mm，24AWG~22AWG 10）打线方式：568A/568B 11）插头与插座插合次数：≥1000 次；导线端接次数：≥250 次 12）最高传输频率：250MHz 13）工作环境温度：-10℃～+60℃	个	3
23	六类非屏蔽网络模块	1）标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801:2008；ANSI/ TIA-568-C.2 2）★产品传输性能支持两节点 5 米短信道，三节点 9 米短信道和四节点 14 米短信道并提供第三方检验报	个	72

		告 3）180 度设计即可安装在面板上也可安装在配线架上面 4）IDC 采用 45 度自锁式结构交叉设计 5）IDC 材料：磷青铜 6）金针：磷青铜表面镀金，异形的金针空间排列，有效提升近端串音余量 7）防尘盖：透明 PC 材料 8）插头与插座插合次数：≥1000 次； 导线端接次数：≥250 次 9）打线方式： 568A/568B 10）卡接导体线径：0.5mm～0.65mm，24AWG~22AWG 11）最高传输频率：250MHz 12）额定电流：1.5A（20℃） 13）工作环境温度：-25℃～+60℃		
	十一、综合管路系统			
1	桥架	200*100*1.2 防火烤漆	m	1500
2	配线管	PVC20	m	56000
3	配线管	PVC25	m	12000
4	配线管	KBG20	m	600

5	配线管	HDPE100	m	4000
6	配线管	PE32	m	1600
7	弱电井	600*600*700（含井盖）	个	135
8	辅材	定制、配套	项	1