

吴川市看守所扩建工程智慧新监管 系统及智慧磐石系统采购项目

采购项目需求书

吴川市公安局

二〇二六年二月

采购项目需求书

一、项目一览表：

序号	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）
1	吴川市看守所扩建工程智慧新监管系统及智慧磐石系统采购项目	批	1.00	¥10,732,746.04	¥10,732,746.04

二、项目基本情况：

1. 项目概况：

为落实部监管局“智慧监管”建设部署和省厅党委“智慧新警务”战略部署、深入贯彻公安部“海宁会议”精神，吴川市公安局积极稳妥推进智慧新监管建设，进一步对省厅“智慧新监管”的相关要求进一步细化，按照监所的规模划分为“基本型”、“加强型”、“一流型”，并对这三类监所分别提出了智慧新监管的建设要求。

2. 建设达成目标：

本项目根据公安部监管局《关于推进智慧监管建设的指导意见》、《智慧监管建设技术指南》以及《广东省级公安智慧监管建设实施方案》相关要求，进行整体设计，依托公安警务大数据平台，整合监管场所被监管人员信息系统，提升监管场所现有高清视频监控系统、监区门禁系统、呼叫对讲系统等信息化感知模块功能，以统一的综合监管信息系统集成被监管人员信息、监所感知信息、业务信息相关联，实现监所信息化与公安警务大数据平台互联互通，提升被监管人员安全管理、业务管理智能化水平，减轻民警工作压力，智能化管理民警巡视、被监管人员早晚点名、人脸指纹智能出入所、办案会见、协助破案等信息，有效的促进规范化执法，确保了监所安全。

(1) 实现监所与上级公安监管部门之间实时消息推送。如实时的关押信息、异地羁押审批、督导通报、重点关注人员情况等。

(2) 与公安其他平台协同。警综系统，监所获取待送押人员信息，推送深挖线索、环节变动、释放出所人员及时通知办案单位等。

(3) 外部单位。依靠大应用平台实现与检察院、法院等部门信息共享。

(4) 内外网协同，引入互联网+技术。应用省厅统一建设的“公安监管”微信公众号数据信息，实现警务公开、（律师家属）会见预约、办案预约、被监管人员亲友网上送钱等。

三、建设内容一览表：

序号	类别	系统名称	现状	本期建设	系统整合
1		通讯指挥	<p>1. 原监区未建设有线通讯系统。</p> <p>2. 原监区无线通讯系统共有 25 台对讲机，采用自组网方式，通过 1 个基地台实现信号中转放大功能，满足覆盖原有监区范围。</p>	<p>1. 有线通讯部分在原监区和扩建监区值班室、管教办公室、分控室等共计部署 15 台 IP 话机、1 台 IP 电话交换机、1 台电话录音管理一体机。</p> <p>2. 无线通讯部分在扩建监区增加 10 对讲机，接入监区原有的基地台主机自组网无线网络，实现日常监管区域内工作的实时通讯。</p>	<p>有线通讯与无线通讯分开独立使用，不接入综合安防管理平台；无线通讯部分新增的对讲机需兼容原有基地台网络。</p>
2	数字安防系统	周界控制	<p>1. 公安侧：原监区每面监墙已建设高压电网系统。</p> <p>2. 武警侧：原监区每面监墙外侧和内侧各部署了 4 台红外网络高清摄像机，共 32 台；已建设激光对射报警系统，每面监墙部署了 1 对激光入侵探测器，共建设了 5 对，激光对射系统报警主机部署在武警营房机房内。</p>	<p>1. 原高压电网报警系统是 2016 年建设，设备基本老化，故障率高，考虑到高压电网是安全防范最后一道屏障，所以重新建设一套高压电网，围墙约 700M 设置 6 个防区，高压电网报警信息通过报警主机开关量输出报警信号，由开关量方式传送至武警磐石报警网关，由报警网关进入到武警网络，推送到武警磐石执勤安保信息系统实现周界警情共享。</p> <p>2. 监区扩建后，本次项目在整个监区围墙内侧部署 12 台枪球一体机，与高压电网报警系统实现联动监控。</p> <p>3. 激光对射系统，在监区围墙共新建 6 对八光束激光入侵探测器，接入本期新建激光对射报警主机该部分在“智慧磐石”项目中建设。</p>	<p>1. 高压电网管理软件与综合安防管理平台对接，推送电网报警信息、设备信息；</p> <p>2、高压电网报警中控机，通过开关量输出报警信号，接入到武警智慧磐石“报警融合接入网关”设备，实现周界高压电网警情共享联动。</p> <p>3. 整个监区围墙内侧新建的枪球一体机通过看守所内公安网统一接入本项目新建的综合安防管理平台，并与高压电网报警系统实现联动。</p>
3		应急报警	<p>原监区于 2016 年建设 1 套应急报警系统，包括 58 个紧急按钮，7 个声光警号，1 台报警主机等，目前运行正常，通过安防系统的报警联动服务器与视频监控实现报警联动。</p>	<p>本次原有监区利旧原有应急报警主机和前端设备；并在扩建监区对应功能室或区域新建 1 套应急报警主机，42 个应急警报按钮，42 个声光报警器。2 个大功率报警器，具备自定义报警声音，用于区分看守所与拘留所的报警声音。</p>	<p>目前应急报警系统运行正常，前端设备如紧急按钮、声光警号和报警主机均可利旧，为实现监区扩建后安防系统的统一管理和运维，本项目将新建 1 套综合安防管理平台，与原有监区的报警主机和扩建监区的报警主机进行对</p>

序号	类别	系统名称	现状	本期建设	系统整合
					接。
4		高清视频监控	<p>1. 原监区视频监控系统共建设 260 路各类前端设备，目前运行正常，除监室和风场外，其他可利用。</p> <p>2. 综合安防管理服务器、流媒体服务器、联动报警服务器、视频图像智能分析仪等管理、应用设备和存储管理服务器由于建设年限已久，经过多年更新迭代，已不具备升级扩容条件。</p>	<p>高清视频监控由前端音视频采集、后端综合安防管理平台、存储设备、人脸比对设备等组成，本项目在原监区的监室和扩建监区的监室、功能室及各区域部署高清视频监控等设备。</p> <p>1、前端音视频采集</p> <p>(1) 建设包括监室、室外活动场、讯问会见室、管教室、谈话室、卫生所、走道、巡道、楼梯其他功能房、围墙、制高点等场所共 488 个监控点，根据场景选用超广角摄像机、人脸抓拍摄像机、红外筒型网络摄像机、红外防暴半球摄像机、制高点摄像机、25 变倍全光谱球机。</p> <p>(2) 监室和被监管人员主要活动场所、谈话室、讯问室摄像机单独配置防暴拾音器共 238 个。</p> <p>(3) 监区内摄像机共配置 478 张 64GB 容量的 SD 卡,实现视频监控断网续存。</p> <p>2、后端软硬件设备</p> <p>(1) 部署综合安防管理平台，提供视频监控点通道接入授权、系统管理模块、级联监控通道数、视频运维诊断模块、警情联动处置模块、智能监控模块、监所人员布控告警模块、应急报警模块、门禁管理模块。综合安防管理平台与监所综合监管信息系统、支队监控监控联网平台实现对接。</p> <p>(2) 采用磁盘阵列 CVR 存储方式，具有视频流媒体转发功能、具有数据记录灾难恢复功能，讯问室视频存储时间≥365 天，其余全部视频录像存储时间≥90 天，采用 RAID 5 热备方式，配置 48 盘位磁盘阵列主机 6 台、配置 16T 硬盘 288 块。</p> <p>(3) 配置 1 台支持≥200 路流媒体转发一体机，由综合安防管理平台统一管理和资源分配，实现视频流调取分发。</p>	<p>新建的综合安防管理平台实现对原有监区和扩建监区的各类安防前端设备（包括视频监控、门禁、周界、应急报警等）进行统一管理和运维，并与支队、总队监控联网系统进行对接整合，为智慧新监管的业务应用提供底层支撑。</p>
5		门禁控制	原有监区已建 AB 门控制系统，监区内门禁	1、原监区利旧原有 AB 门前端设备，对主要出入口的 17 台 IC 卡指纹读卡	本项目利旧原有车行 AB 门设备，不接入综

序号	类别	系统名称	现状	本期建设	系统整合
			控制系统主要部署在监区楼梯间进出处、监区出入口、监控中心、分控中心等区域，共有 17 台 IC 卡指纹读卡器，目前运行正常。	器替换为国密读卡器；对原监区管教办公室、29 间风场和 7 间单人监室新建 37 路刷卡门禁；在押人员会见进出通道和家属会见区新建 6 路人脸门禁。 2. 扩建监区在 24 间放风场和 1 间合用风场新建 25 路刷卡门禁；在总监控中心、机房、值班室等功能室新建 19 路刷卡门禁；对主要出入口、楼梯间等区域新建 24 路人脸门禁。	合安防管理平台；利旧原有人行 AB 门前端设备，原有监区内的前端门禁读卡器设备不利旧，更为支持国密读卡器，与扩建监区新建的门禁前端设备接入统一新建综合安防管理平台统一控制。
6		违禁物品检测	原有监区违禁物品检测设备主要为安检门，共有 1 台部署于 AB 门，设备运行不稳定，误报率较高。	在原监区 AB 门、CD 门和扩建监区 CD 门各新建 1 台安检门和 1 个手持金属探测器，合共 3 台安检门和 3 个手持金属探测器。	安检门为单机设备，不接入综合监管信息系统和综合安防管理平台。
7		对讲报告	原有监区在每间监室、放风场、谈话室和讯问室各部署 1 台防暴可视对讲分机，共 107 台；1 台对讲主机则部署于监区监控室内，目前运行正常。	1. 本项目将针对扩建监区监室、讯问室、医务室、律师会见室等区域新建 78 台防暴对讲分机，并在扩建监区监控中心部署 1 台对讲主机。 2. 部署 1 台对讲报告管理一体机，实现原监区的对讲主机及分机接入管理，对新建的智能终端接入管理融合对讲和报警。讲报告管理一体机支持接入的对讲分机、监室智能终端，实现对讲录音录像存储，存储时间不少于 90 天。	1、原有监区对讲系统的前端设备利旧，接入本项目新建的对讲报告管理软件。 2、对讲报告管理软件与综合安防平台对接推送对讲设备状态、对讲/报警事件信息，并实现与视频监控系统联动。
8		会见管理	原有监区家属会见区设置有 8 个座位，于 2016 年建设了 1 套会见管理系统，但由于系统使用年限已久，目前设备运行不稳定，故障率较高。	扩建监区不设置家属会见区，在原监区家属会见区的 8 个卡位上部署 1 台 16 路会见专用适配器、16 台通话分机，同时在接待大厅部署 1 台管理工作站、1 台监听耳麦，1 台会见排号显示屏，部署会见管理软件、录音录像管理软件，实现家属会见语音通话、监听、录音、插话、终止通话等功能，录音存储时间不少于 90 天。	1、与广东省综合监管信息系统对接，自动获取基础数据，数据包括会见预约信息、监区、监室、在押人员、民警、家属等信息，将会见过程记录回传给广东省综合监管信息系统。
9		电化教育	1. 原有监区电化教育的节目播放主要通过 PC 安装的电视管理软件进行定时播放。每间监室各建设 1 台 32 寸电视机和 1 台终端控制器。	1. 本项目新建设一套电化教育系统，覆盖原有监区和扩建监区，实现电教与广播功能、节目自动或定时播放，并通过 HDMI 信号接入 2 台数字直播终端，实现新闻及电台节目直播。 2. 原有监区 34 间多人监室、扩建监区的 24 间多人监室共部署 58 台 55 寸液	电化教育系统不接入总队综合监管信息系统和监所综合安防管理平台。

序号	类别	系统名称	现状	本期建设	系统整合
			2. 原有监区已建1套IP广播系统,在原机房内部署了网络广播控制主机、前置放大器、节目定时器、CD播放器、数字调谐器、消防信号接入设备,每间监室内部署1台壁挂喇叭,目前设备运行不稳定,故障率较高。	晶电视机、58个电教终端盒子及58个防暴护罩。 3. 原有监区34间多人监室、扩建监区的24间多人监室、原有监区29间放风场、扩建监区24间放风场共部署111个IP防悬挂音箱和111个防悬挂副音箱。	
10		民警巡视	原有监区主要通过复用部署在巡视廊楼梯间的3个门禁指纹读卡器作为民警巡视记录。	为规范民警巡视打卡,本项目将新建8台民警巡视终端,在原有监区和扩建监区的巡视廊部署民警巡视终端,采用人脸识别方式采集巡视民警的人脸数据,为监督审查提供依据。	通过接入新建的综合安防管理平台实现统一管控。
11		讯问同步录音录像	原有监区共13间讯问室,每间讯问室部署2台摄像机和2个拾音器,没有建设讯问同步录音录像系统配套设备,不满足执法办案工作规范要求。	扩建监区设有12间讯问室,每间讯问室部署2台防暴半球摄像机、1台可视对讲分机、1套温湿度显示屏;根据用户需求在原监区和扩建监区各选取其中3间讯问室,共6间讯问室建设讯问同步录音录像系统,对应每间增加部署1台特写摄像机、1个拾音器、1台审讯主机。	讯问同步录音录像不接入综合监管信息系统。
12		监室智能终端	原监区没有建设监室智能终端	本项目在原有监区和扩建监区的监室各建设1台监室智能终端,合共58台。单人监室不设置监室智能终端,仅设置对讲报告分机。 部署1套监室事务管理系统,实现对监室智能终端APP业务支撑及终端设备管理。	接入新建的1套监室事务管理系统,并与总队综合监管信息系统进行对接整合。
13	智慧应用	自助服务终端	原监区没有建设自助服务终端	在服务大厅部署1台自助服务终端,为来所办案民警、律师、家属提供自助服务途径,方便查询警务公开内容。	通过对接总队综合监管信息系统,获取民警信息、被监管人员信息、律师家属信息、粤省事网上预约信息等。
14		信息采集终端	原有监区现有1套信息采集终端,主要由1台工作终端、1台人脸采集设备和1台指纹采集设备组成。由于	本项目新建1套信息采集终端,部署于原监区收押大厅的信息采集室内。信息采集终端主要包括二代证、人脸照片、声纹、身高、体重、足长、证件等信息,配置相应的采集设备,以	通过对接总队综合监管信息系统,获取被监管人员信息,推送指纹、人像、身高体重、照片、虹膜、证

序号	类别	系统名称	现状	本期建设	系统整合
			设备使用年限已久，目前运行不稳定，故障率较高。	满足监所对人员入所信息采集的需求。	件文书等人员信息采集数据。
15		出所防误放终端	原有监区现有1套出所防误放终端，设备目前已不能正常工作。	本项目在监区新建1套出所防误放终端。	通过对接总队综合监管信息系统，获取被监管人员信息。
16		出所防脱逃终端	原有监区现有出所防脱逃终端共2套，均采用2G网络进行通信，经常出现断网情况，严重影响外出就医等业务的正常使用。	本项目新建2套支持4G网络通信的出所防脱逃终端。	通过对接总队综合监管信息系统，获取情报分析系统定位数据。
17		执法记录仪	原有监区现有4台执法记录仪，其中3台为单机非联网型，目前正常使用。	本项目利旧原有4台执法记录仪。	4G执法记录仪通过接入支队监控联网系统实现统一管控。
18		押解车载视频	押解车载视频已建设。	本项目不建设。	通过接入支队监控联网系统实现统一管控。
19		住院病房视频	住院病房视频已建设。	本项目不建设。	通过接入支队监控联网系统实现统一管控。
20		视频会见	原有监区已建设2套视频会见系统，目前使用正常。	本项目不建设。	接入新建的会见管理系统。
21		视频讯问	原有监区已建设1套视频讯问系统，目前使用正常。	本项目不建设。	接入讯问同步录音录像系统。
22	基础支撑	机房工程	原有监区机房设置在监区值班室侧，面积约12平方米；共有8台机柜，电源管理主机容量为20KVA，备电时间为2小时。	本项目新建机房位于扩建监区二层，总面积为23.59m ² ，在扩建监区首层另设电源管理主机配电房，面积为42.57m ² 。共部署6台机柜，1台150KVA电源管理主机，备电时间为2小时，还包括装饰装修、消防和动环系统的建设。	原有机房作为设备间，保留原有机柜、空调等设备，用于承载利旧系统的智能化设备；电源管理主机和蓄电池不利旧，统一由本项目新建的电源管理主机和蓄电池进行供电。
23		监控中心	监控中心与机房为同一间室，通过防火玻璃进行隔断，面积约	本项目监控中心位于扩建二层，采用24台55寸LCD大屏，组成1套8×3的拼接墙体，并建设1套视频综合平	原监控中心作为分控中心；新监控中心作为监所总监控室，实

序号	类别	系统名称	现状	本期建设	系统整合
			33 平方米，部署 1 套 46 寸 LCD 拼接屏（3*4），目前运行正常。	台，用于视频上墙投屏；同时包括装饰装修建设。	现整个监所的视频汇聚上屏，实时监控等功能。
24		综合布线	原有监区共设置 10 个前端网络汇聚点，数据和前端安防等信息点通过超 5 类线缆接入汇聚点交换机，再通过光缆接入机房核心交换机（一主一备）	本项目在扩建监区、业务技术用房和武警岗楼等共设置 12 个网络汇聚点，所有语音、数据和前端安防等信息点通过 6 类线缆接入汇聚点交换机，再通过光缆接入本项目新建机房核心交换机（一主一备）	利旧原有监区综合布线和网络传输设备，原机房作为设备间，通过敷设 48 芯光缆至新建机房，打通原监区与扩建监区的主干网络传输链路
25		手机信号屏蔽	原有监区没有手机信号屏蔽系统。	本项目在监室、监室风场、单人监室、单人监室风场室内区域，每个室内配置 1 副定向天线，覆盖 20 米内范围，共配置 121 副；在监室走廊、讯问室、律师家属会见室民警通道和在押人员通道区域，间隔 5 到 10 米范围部署 1 副全向天线，共配置 99 副；对监所内被监管人员活动区域范围进行手机信号屏蔽。	全新建设，不涉及对接。
26	安全设计	信息安全	原有监区没有建设信息安全等级保护相关设备	满足信息安全等级保护二级要求	
27		密码应用	原有监区没有建设商用密码应用相关设备	满足国家商用密码应用要求	

四、采购清单及技术要求一览表：

1.1 通讯指挥系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
一、有线通讯				
1	IP 话机	1、≥2 英寸彩屏； 2、≥2 条 SIP 线路； 3、≥10/100Mbps 以太网； 4、网络协议：UDP/TCP/TLS； 5、高清手柄/免提；	台	15

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		6、手柄/免提/耳机模式		
2	IP 电话交换机	含软交换平台，标准 SIP 协议，IP 账号注册、网关管理、通话记录、呼叫控制，≥24 路模拟中继接口，≥160 路 IP 分机，支持 IP 话机、PC 软电话。	台	1
3	电话录音管理一体机	功能应用： 1、IP 电话录音管理，录音查询、播放、下载，权限管理，统计报表， 2、支持 32 路并发录音授权。 3、录音存储时间≥6 个月。 硬件参数： CPU：≥2.1GHz；内存：≥8G；硬盘：≥8T；	台	1
二、无线通讯				
1	对讲机	1、频段范围：400~470MHz； 2、信道容量：500； 3、信道间隔：12.5KHz/25KHz； 4、信噪比：-40dB@12.5KHz； 5、数字协议：ETSITS 102361-1,-2,-3； 6、数字语音编解码：AMBE+2 7、需兼容吴川市看守所现有在用对讲机基地台网络	台	10

1.2 周界控制系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
一、高压电网				
1	周界安全管理平台软件	1、通讯方式：支持采用 TCP/IP； 2、报警状态：触网、防剪（防旁路）、短路、断线、防拆、通讯失败、断电、故障； 3、管理功能：布防/撤防、高压/低压切换、报警记录查询、布撤防计划设置等； 4、联动报警：电子地图显示，分为总地图与分区地图，周界安全规划一目了然； 5、与综合安防管理平台对接联动，推送周界电网报警数据、设备状态等数据；	套	1
2	电网中控机	1、显示屏：≥5 寸液晶显示屏 2、供电电源：AC 220V 50HZ 3、输出电源：AC 220V 60A；工作环境：-20℃~50℃；外接警号：DC12V/≤1000mA 4、每路联动输出继电器容量：≤50V 1A 5、可控制管理≥96 个高压电网防区 6、支持≥32 路常开/常闭联动继电器信号编程输出，≥1 路声光警号输出 7、支持自带打印机对报警信息进行打印，内容包括防区、报警时间、报警类型(包括触网、短路、断线、防拆、断电、输入报警、通讯失败等)，并可对开机时间进行打印 8、支持进行参数设置，内容包括本机分区号、高压电网分机防区号(1~96)、 打击电量、灵敏度、打击间隔时间等 9、支持对各防区高压分机正常运行及报警状态的电流、电压显示功能 10、支持对各防区高压分机触网、断线、短路、故障时声光报警指示及报警复位解除功能 11、系统报警响应时间≤1.2s	台	1
3	高压脉冲电网主机	1、输入电压范围：AC 180V~240V 50Hz； 2、电网系统的运行环境：-20℃~+65℃，湿度≤95%； 3、电网输出电压：单线 4000~6000V，相邻线间电压 8000~12000V； 4、触网时打击电流：120mA~1500mA； 5、触网时打击持续时间：100ms~1500ms； 6、触网时打击间隔时间：300ms~1000ms，可调节； 7、打击输出电量：30~60mC； 8、整机平均功率：50W；	台	6

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		9、整机打击最大功率：800W； 10、符合国家标准 GB25287-2023《周界防范高压电网装置》		
4	市电检测模块	1、供电电源：AC 180V-240V 50Hz 2、功率：<2W 3、不通电状态→NC 与 COM 闭合，NO 与 COM 断开； 通电状态→NC 与 COM 断开，NO 与 COM 闭合	台	1
5	岗楼报警机	1、工作环境：温度：-20° C~+50° C，湿度：≤90% 2、供电电源：DC 12V 3、通讯方式：RS485 4、常规功能：工作状态查询、报警信息查询、查看电压和电流	台	6
6	智能控制键盘	1、供电电源：DC 12V； 2、液晶显示屏：4 英寸超大 TFT16 位彩色 LCD； 3、总线控制容量：同时可连接并管理≤64 个防区； 4、报警类型：触网、防剪、短路、断线、防拆等 5、常规功能：布/撤防、显示防区状态、系统异常蜂鸣报警、报警记录存储（最近 255 条记录），报警记录打印功能（RS232 接口连接打印机）等； 6、通讯方式：RS485；	台	1
7	16 路联动模块	1、供电电源：DC12V/2A 2、额定功率：3W 3、使用环境：温度：-25°C~+55°C；湿度：≤95% 4、报警输出路数：16 路（可扩展≤96 个防区） 5、报警输出形式：开关量、DC12V 6、开关触点承载电流：（DC12-30V）1A，AC265V/1A 7、DC12V 输出电流：单个输出口≤500ma，16 路总输出≤1000ma 8、网络接口：10/100M 自适应	台	1
8	机柜	规格：600*600*800MM	个	1
9	电源管理主机	1、容量：3000VA/2400W 2、电压范围：满载：160VAC±5%~300VAC±5%；半载：110VAC±5%~300VAC±5% 3、输出电压：220VAC 4、电压稳压率：±1% 5、频率范围（电池模式）：50Hz±0.25Hz 6、电池数量：8 节	套	1
10	报警融合接入网关	1、报警输入：≥16 路开关量信号接入； 2、报警输出：≥16 路开关量信号接入； 3、串行接口：≥1 路 RS485 串口通信； 4、网络接口：≥1 路 100M 以太网接入；	台	1
二、周界视频监控				

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	枪球一体机	<p>1、具有双 400 万像素 CMOS 传感器，靶面尺寸均不小于 1/1.8 英寸；</p> <p>2、具有 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力；</p> <p>3、智能编码：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> <p>4、摄像机内置不少于 2 个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置 1 个镜头，细节路内置 1 个镜头；</p> <p>5、全景通道内置 1 个镜头，细节通道内置镜头，支持不小于 25 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 120mm；</p> <p>6、全景路视频图像分辨率不小于 2560×1440，细节路视频图像分辨率不小于 2560×1440，细节通道镜头支持最低照度可达彩色 0.0002lx，黑白 0.0001lx；</p> <p>7、全景通道水平视场角 90°，垂直视场角 50°；全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于 10°可调；</p> <p>8、支持双光补光，【全景】暖白光 30 米；【细节】暖白光 50 米，红外 200 米；</p> <p>9、支持全景路对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机对目标进行跟随及报警，实现周界布防，全景路事件检测距离≥50 米；</p> <p>10、内置喇叭，支持声光警戒，报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选；</p> <p>11、本地存储：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB；</p> <p>12、接口要求：具有不少于 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、1 个 RS-485 接口、2 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口；</p> <p>13、工作环境：具有较好的环境适应性，工作温度范围可达-30℃-65℃，湿度小于 93%环境下稳定工作，支持 DC12V 供电，且在不少于 DC12V±30%范围内变化时，设备可正常工作；</p> <p>14、防护等级：需具有不低于 IP67 防尘防水等级；</p> <p>15、支持 GB35114 A 级安全加密。</p>	台	12
2	枪球一体机 支架	长壁装/铂晶灰/铝合金	个	12
3	户外监控设备防水箱	含插座、自动重合闸空开等强电配套	套	6

1.3 应急报警系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
一、前端设备				
1	单防区扩展模块	1 进 1 出 M-BUS 总线扩展模块/弱电板, 1 路防区扩展+1 路继电器输出	个	42
2	应急警报按钮	紧急按钮面板式 (适合 86 底盒) 钥匙复位 报警输出: 常闭, 常开 标称电流: $\leq 2A$ 标称电压: $\leq 125 VDC$ 外壳材质: 阻燃 ABS	个	42
3	应急警报按钮护罩	86 型防火 ABS 阻燃外壳, 透明可视化防护罩, 具备打孔	个	42
4	声光报警器	1、警号 (红白色); 2、报警音量: 105dB at 30cm; 3、防护等级: IP54, 室外防水; 4、内置水平仪, 便于辅助安装; 5、支持关闭报警声音输出, 实现声光报警模式和光闪模式切换; 6、报警功耗: 2.7W; 7、电源: DC 8~16V 0.22A Max。	个	42
5	大功率报警器	1、220V AC 大功率风螺; 2、 ≥ 120 分贝报警声音; 3、支持开关量/485 信号控制报警; 4、内置 ≥ 9 种报警音调; 5、支持自定义语音报警声音; 6、 $\geq IP65$ 防水防尘设计;	台	2
二、后端设备				
1	总线制网络报警主机	自带 8 防区, 可扩展至 256 防区/自带 4 路继电器, 可扩展至 256 路继电器输出/串口输出/电话/网络上报/8 子系统/2400 米 C 版本升级: 2.2K 线尾组, 支持本地 8 路防区 2 线制防区防拆/支持定时撤布防/时控输出	台	1
2	后备电源	报警主机专用后备电池 12V	个	1
3	LCD 报警主机键盘	LCD 报警键盘: (可通过遥控器和刷卡布撤防) 连接到报警主机, 可以对报警主机进行操作和编程, 通过指示灯和报警音提示报警; 支持连接遥控器进行远程布撤防, 支持双向遥控器, 遥控器 LED 显示操作结果; 键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定, 最多支持 32 个遥控器;	个	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制，目前网络主机最大可添加 32 张卡片； 主机状态指示灯：系统故障（橙色），网络链接状态（绿色），报警（红色），布撤防（蓝色），配置状态（红绿双色）		

1.4 高清视频监控系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
一、前端设备				
1.1 监室&放风场				
1	500万广角红外防暴半球	1、500万像素 CMOS 传感器； 2、最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx； 3、补光距离：红外光最远 20m； 4、镜头：1.8mm，水平视场角不小于 172°，垂直视场角不小于 130°； 5、宽动态能力不小于 120dB； 6、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力； 7、分辨率设置为 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL； 8、支持镜头矫正功能，可通过网页客户端开启/关闭镜头矫正功能，可设置矫正强度； 9、网络存储：支持 NAS，支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡； 10、网络：1 个 RJ45 10/100M 自适应以太网口； 11、设备≥2 个内置麦克风，≥1 个内置扬声器，音频：1 路输入，1 路输出； 12、支持本地 SD 卡存储； 13、支持 IP67 防尘防水，IK10 碰撞防护等级。 14、支持 GB35114 安全加密	台	24 1
2	SD 卡	容量≥64G，读速≥100MB/s；写速≥50MB/s	张	47 8
3	防暴型拾音器	1、监听面积≥10-100 平方米 2、频率响应≥20Hz-20kHz 3、灵敏度：-38db 4、信号处理电路：数字降噪，声音自动增益 5、指向特性：全指向 6、信噪比：≥80dB(1 米 40dB 音源) 30dB(10 米 40dB 音源) 1KHz at 1 Pa 7、动态范围：104dB(1KHz at Max dB SPL) 8、防水特性：防水、防潮、防暴 9、嵌入式金属防暴结构，具备防水防暴性能 10、通讯接口：RS485；支持基于 RS485 调节音频参数，包括音量设置、灵敏度设置、降噪等级设置；支持基于 RS485 与摄像机进行数据交互，包括拾音设备状态获取，	个	23 2

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		图像实时叠加分贝显示等功能 11、拾音距离：拾音半径 $\geq 6m$ 12、防暴等级：IK10		
1.2 律师会见室(7间)				
1	400万红外防暴半球摄像机	1、400万像素CMOS传感器，靶面尺寸不小于1/3英寸； 2、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力； 3、在2688 \times 1520下分辨率可达到1500TVL； 4、最低照度：彩色不大于0.0003Lx，黑白不大于0.0001Lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级； 5、补光距离： $\geq 30m$ ； 6、接口要求：1个RJ45以太网口、1个报警输入接口、1个报警输出接口； 7、不自带拾音功能； 8、支持本地SD卡存储； 9、支持IP67防尘防水，IK10碰撞防护等级。	台	14
1.3 谈话室(12间)、远程法庭、电话教室、远程会见室(3间)、卫生所、值班室、监控中心、机房、电源管理主机配电房等				
1	400万红外防暴半球摄像机	1、400万像素CMOS传感器，靶面尺寸不小于1/3英寸； 2、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力； 3、在2688 \times 1520下分辨率可达到1500TVL； 4、最低照度：彩色不大于0.0003Lx，黑白不大于0.0001Lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级； 5、补光距离： $\geq 30m$ ； 6、接口要求：1个RJ45以太网口、1个报警输入接口、1个报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口； 7、支持本地SD卡存储； 8、支持IP67防尘防水，IK10碰撞防护等级。	台	35
2	防暴型拾音器	1、监听面积 $\geq 10-100$ 平方米 2、频率响应 $\geq 20Hz-20kHz$ 3、灵敏度： $-38db$ 4、信号处理电路：数字降噪，声音自动增益 5、指向特性：全指向 6、信噪比： $\geq 80dB$ (1米40dB音源)30dB(10米40dB音源)1KHz at 1 Pa 7、动态范围：104dB(1KHz at Max dB SPL) 8、防水特性：防水、防潮、防爆 9、嵌入式金属防暴结构，具备防水防暴性能 10、通讯接口：RS485；支持基于RS485调节音频参数，包括音量设置、灵敏度设置、降噪等级设置；支持基于RS485与摄像机进行数据交互，包括拾音设备状态获取，	个	15

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		图像实时叠加分贝显示等功能 11、拾音距离：拾音半径 $\geq 6m$ 12、防爆等级：IK10		
1.4 CD 门、监区通道、巡视廊、楼梯间、备勤室&办公室走道等				
1	人脸识别摄像机	1、800 万像素 CMOS 传感器； 2、支持智能资源模式切换：全结构化、人脸抓拍、人脸比对等； 3、全结构化模式： （1）抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、发型等属性识别； （2）抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别； 4、人脸抓拍模式： （1）支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸 （2）支持人脸去误报、快速抓拍人脸 （3）支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式 （4）最多同时检测 60 张人脸 （5）支持人脸去重 5、人脸比对模式： （1）支持前端人脸比对； （2）支持最多 10 个人脸库的管理，最多 15 万张人脸的导入； （3）支持合计人脸库，单张人脸不超过 300 KB； （4）支持不同人脸库不同时间布防； （5）支持黑名单比对成功报警输出； （6）支持人脸瞳距 20 像素以上的人脸检测； （7）支持人脸快速比对，最佳比对方式设置； （8）最多同时检测 60 个目标； 6、内置双镜头，通道 1 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.2 英寸 CMOS，通道 2 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 CMOS； 7、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力； 8、视频输出：最大图像尺寸通道 1 $\geq 3840 \times 2160$ ，通道 2 $\geq 2688 \times 1520$ ； 9、最低照度：通道 1：彩色模式： ≤ 0.0003 Lux；黑白模式： ≤ 0.0001 Lux；补光灯模式：0Lux；通道 2：彩色模式 ≤ 0.0003 Lux；黑白模式： ≤ 0.0001 Lux；补光灯模式：0Lux； 10、补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式），暖白光；	台	14

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		<p>11、补光距离：通道 1：普通监控：≥80m，人脸抓拍/识别：≥15m；通道 2：普通监控：≥30m；</p> <p>12、宽动态：≥120dB；</p> <p>13、焦距&视场角：通道 1：11~40mm：水平视场角：36.4°~13.1°，垂直视场角：20.4°~7.4°，对角视场角：41.8°~14.9° 通道 2：4mm：水平视场角：95.2°，垂直视场角：50.6°，对角视场角：114.7°</p> <p>14、人脸抓拍：支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片，支持人脸比对，比对准确率不低于 99%，支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸；</p> <p>15、网络存储：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡，支持断网本地存储及断网续传；</p> <p>16、接口要求：需具有不少于 1 个 RJ45 10/100/1000M 自适应以太网口、不少于 1 路报警输入、不少于 1 路报警输出接口、不少于 1 个音频输入、不少于 1 个音频输出接口，不少于 2 个内置麦克风，不少于 1 个内置扬声器；</p> <p>17、防护等级：需具有不低于 IP67 防尘防水等级，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>		
2	400 万红外筒型网络摄像机	<p>1、400 万像素 CMOS 传感器；</p> <p>2、摄像机靶面尺寸不小于 1/3 英寸；</p> <p>3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力；</p> <p>4、视频输出：最大分辨率≥2560x1440；</p> <p>5、最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR，灰度等级≥11 级；</p> <p>6、补光距离：白光/红外双补光，白光最远可达 30m，红外最远可达 50m；</p> <p>7、应用功能：支持电子防抖、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；</p> <p>8、接口要求：1 个 RJ45 10/100M 自适应以太网口；</p> <p>9、防护等级：需具有不低于 IP67 防尘防水等级；</p> <p>10、设备具备不少于 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器；</p> <p>11、支持 GB35114 安全加密</p>	台	13 2
3	筒机支架	材质：铝合金	个	13 2
1.5 其他区域				
1	制高点监控摄像机	<p>1、400 万全景枪机+400 万 40 倍细节球机；</p> <p>2、支持全景路对设定区域进行布防，当检测到目标时联动特写摄像机对目标进行跟踪及报警，实现周界布防。支持细节路对设定区域进行布防；</p> <p>3、支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，</p>	台	2

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		声音内容可选； 4、支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取； 5、支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标； 6、支持 GB35114 安全加密； 7、最低照度： 【全景】彩色≤0.0005 Lux，0 Lux with Light， 【细节】彩色≤0.0005 Lux；黑白≤0.0001Lux；0 Lux with IR； 8、光学变倍：【细节】40 倍； 9、焦距：【全景】4mm，【细节】6.0~240mm； 10、视场角：【全景】水平视场角：90°，垂直视场角：44.7°；【细节】59.0~2.0 度（广角~望远）； 11、白光照射距离：30m； 12、补光灯距离：【全景】30m，【细节】200m； 13、防补光过曝：支持； 14、主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560×1440）；60 Hz：30 fps（2560×1440）； 15、宽动态：支持 120dB 超宽动态； 16、陀螺仪：支持； 17、网络接口：支持 100M 网络数据，RJ45 网口，自适应网络数据； 18、支持 SD 卡扩展； 19、报警：2 路报警输入； 20、报警输出：2 路报警输出； 21、音频：1 路音频输入； 22、音频输出：1 路音频输出； 23、防护：IP67。		
2	400 万星光级 25 倍全光谱球机	1、400 万像素 CMOS 传感器； 2、摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸； 3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力； 4、视频分辨率设置为 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL； 5、摄像机内置镜头，支持 25 倍光学变倍； 6、最低照度：彩色≤0.0002 Lx，黑白≤0.0001Lx，灰度等级≥11 级； 7、补光距离：白光/红外双补光，白光最远可达 30m，红外最远可达 200m； 8、支持水平手控速度不小于 450° /S，垂直手控速度不小于 300° /s。水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90°；	台	8

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		<p>9、网络能力：在丢包率设置为 20%且网络直连的环境下，网络延时设置为 200ms，带宽限制为 1Mbps 情况下，画面预览正常不卡顿，且云台响应客户端控制命令的延时时间不大于 200ms；</p> <p>10、接口要求：需具有 ≥ 1 个 RJ45 网络接口、≥ 7 路报警输入、≥ 2 路报警输出接口、≥ 1 个音频输入、≥ 1 个音频输出接口；</p> <p>11、支持本地 SD 卡存储；</p> <p>12、防护等级：需具有不低于 IP67 防尘防水等级，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>		
3	球机支架	材质：铝合金	个	10
4	监控集中供电电源	<p>输出电压：12V</p> <p>总输出电流：$\geq 30A$</p> <p>交流输入电压：200-240VAC</p> <p>输入频率：50/60Hz</p> <p>输出路数：≥ 18 路</p>	台	48
二、后端设备				
1	存储设备	<p>1、硬件配置：≥ 48 盘位，≥ 1 颗 64 位多核处理器，$\geq 32GB$ 内存，内存支持扩展到 $\geq 128GB$，内置 SSD 固态硬盘，配置风扇；</p> <p>2、支持热插拔 1+1AC220V 或 1+1 直流冗余电源供电，机箱具备防尘滤网；</p> <p>3、标配 ≥ 4 个千兆网口，可增扩 ≥ 6 个千兆网口，或可增扩 ≥ 4 个 10Gb 光纤接口；支持扩展柜级联扩展；</p> <p>4、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；</p> <p>5、支持 SATA 和 SAS 混插，支持不同品牌的硬盘混插；</p> <p>6、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；、支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储；</p> <p>7、支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS、FTP、HTTP、AFP、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS 等协议，支持 IP 组播；</p> <p>8、网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传；支持 256 路 4Mbps 的录像回传；</p> <p>9、支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，</p>	台	6

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设； 10、支持磁盘故障重构； 11、更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失； 12、支持≥6个容器，存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块； 13、支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像IP地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息（包括：CPU使用率、内存使用量、网络流量、业务所在节点）； 14、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过http和https方式下载； 15、样机支持延时摄影功能，可将长时间录制的视频图像合成，并支持延时摄影视频预览及下载；		
		企业级硬盘 容量：16TB 接口：SATA 转速：7200rpm 缓存：≥256MB	块	288
2	综合安防管理平台	平台对接： 1、对接视频监控、门禁、应急报警、巡视终端、异动分析告警等前端安防设备进行统一管控。 2、对接高压电网系统、对讲报告系统，获取报警数据、设备状态数据等。 3、对接监室的门禁控制系统，推送门禁验证结果，获取开关门控制权限、开关门状态。 4、预留接口，与广东省统建监管综合应用平台对接，推送音视频图像；支持提供设备状态和安防结构化数据，包括前端设备基本信息、设备状态、视频资源信息、门禁信息、前端报警信息、报警处置信息等。 5、对接视频综合平台，获取大屏设备信息对设备进行统一控制。 6、符合GB-T25724-2017、GB/35114-2017、GB/T28181-2022等相关技术规范要求，支持与公安部监所管理局、省厅监管总队、地市（支队）监控联网平台级联。	项	1
		平台基础模块： 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；	套	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		<p>2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、调用预置点、声音开启和关闭、开启视频增强、广播、画面旋转、打开报警输出等功能；</p> <p>3、支持智能规则展示的能力；</p> <p>4、支持配置收藏夹，可选择监控点加入收藏夹中，进行快速查看，收藏夹可共享给其他用户；</p> <p>5、支持配置轮巡预案，包含公有预案和私有预案，可配置轮巡监控点、定时播放、码流类型、预置点、窗口布局等参数；</p> <p>二、录像回放</p> <p>1、支持配置录像计划和录像计划模板，录像计划可配置一般存储和事件存储计划；</p> <p>2、支持添加云存储等设备进行中心存储，可按照存储设备、存储域、资源池等方式进行配置，满足平台中心存储基础要求；</p> <p>3、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像抓图、开启视频增强、单帧正放倒放等功能；</p> <p>三、电视墙</p> <p>1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；</p> <p>2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作。</p>		
		视频监控点通道接入授权	路	800
		<p>视频流媒体模块：</p> <p>视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，用于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T 28181-2011，GB/T 28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。</p> <p>1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联；</p> <p>2、支持资源同步能力；</p> <p>3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力；</p> <p>4、支持级联视频点位设备操作控制能力；</p> <p>5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制。</p>	套	1
		级联监控通道数：上级平台预览、回放下级平台视频通道数	路	800
		<p>视频运维管理模块：</p> <p>对接入平台的视频设备进行在线巡检，及时发现故障设备</p>	路	800

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		<p>和掉线设备。</p> <p>一、视频网络管理</p> <p>1、对接入各技防系统（包括：周界控制、应急报警、高清视频监控、门禁控制、对讲报告、民警巡视、人脸识别）运行状态进行实时智能运维。</p> <p>2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测；</p> <p>3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存的告警阈值进行配置；</p> <p>4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表；</p> <p>5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置；</p> <p>6、支持 GB/T 28181、Open Network Video Interface、ISAPI 协议。</p>		
		<p>视频质量诊断模块：</p> <p>1、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看；</p> <p>2、支持图像偏色、噪声干扰、图像过暗、视频抖动、对比度、条纹干扰、视频遮挡、视频丢帧、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、图像过亮、视频剧变指标诊断；</p> <p>3、支持码流分辨率、编码格式指标采集；</p> <p>4、支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能；</p> <p>5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置；</p> <p>6、支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量；</p>	路	800
		<p>系统管理模块：包括用户管理、角色管理、区域目录管理、物联网设备管理、门户管理，统一管理了组织、权限、用户、物联网设备等资源，并提供门户展示、系统管理等配置能力。</p> <p>一、目录资源管理</p> <p>1、支持区域目录的统一管理，支持新建、编辑、删除区域目录，支持配置区域的国标编码，支持区域调整排序；</p> <p>2、支持基础目录和业务目录的管理，可对区域目录关联业务标签，适配多种应用；</p> <p>二、设备信息管理</p> <p>1、支持物联网设备的统一接入管理，支持视频监控、门禁、报警、智能等多种类型的物联网设备；</p> <p>三、用户信息管理</p> <p>1、支持平台用户和角色权限的配置和管理；</p>	套	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		<p>2、支持用户安全管理，可绑定电脑 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者由管理员重置密码；</p> <p>3、支持用户密码有效期设置、云台控制优先级设置、用户实名认证；</p> <p>4、支持配置 PKI 登录；</p> <p>四、人员管理</p> <p>1、人员基础信息采集，人员的批量导入；</p> <p>2、用户账号自动创建；</p> <p>五、平台门户</p> <p>1、支持用户自定义快捷入口；支持支持自定义菜单内容；</p> <p>2、支持页面元素设置，支持上传页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；</p> <p>3、支持下载中心功能，可下载平台配套的程序安装包；</p> <p>4、支持插件助手，可通过插件助手下载平台应用的各种插件，并在使用时自动调用；</p> <p>5、支持发布平台公告，供所有用户查看。</p>		
		<p>警情联动处置模块，可接收监控相机、行为分析、报警设备、门禁设备等各类物联网设备的报警事件，并通过客户端、电视墙等方式进行联动，协助民警快速处置紧急事件。</p> <p>1、支持事件联动规则的配置和管理；</p> <p>2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式；</p> <p>3、支持视频事件、入侵报警事件、门禁事件、区域管控事件配置联动；</p> <p>4、提供高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。</p>	套	1
		<p>智能监控模块：以人脸识别和行为分析技术为核心，通过对人脸抓拍图片和视频中的人员行为进行分析，实现对监区关键部位的管控。</p> <p>1、支持配置重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划；</p> <p>2、支持接收重点人员、陌生人、高频人员实时事件；</p> <p>3、支持配置行为分析规则，实现行为分析服务器的事件上报；</p> <p>4、支持人脸以图搜图；支持人脸轨迹展示；</p> <p>5、支持人脸抓拍记录查询。</p>	套	1
		<p>监所人员布控告警模块：通过抓拍机等设备结合后端比对服务器实现非法入侵报警。</p> <p>1、支持对被监管人员、外来人员、外协人员、访客、协警进行布防，如抓拍机检测对应人员闯入非法或限制区域后则产生非法入侵报警。报警事件可接入警情联动处置模块实现警情联动；</p>	套	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		2、被监管人员支持对不同监区、监室分别配置，实现跨监区管控。		
		<p>地图引擎模块：在平面地图上展示各类物联网设备的位置和状态，如有报警则会重点闪烁提示，快速确定报警发生地点。</p> <p>1、支持关联不同组织配置不同的平面地图；</p> <p>2、支持自定义物联网设备的图标样式；</p> <p>3、支持对地图上的资源进行左、右、底部、顶部对齐操作；</p> <p>4、支持配置是否显示资源名称；</p> <p>5、支持在报警中心展示报警设备对应的地图位置；</p> <p>6、支持在地图上点击查看设备详情和关联的监控视频；</p> <p>7、支持对门禁点位进行开、关门等反控操作。</p>	套	1
		<p>应急报警模块：入侵报警与紧急报警设备接入模块，当突发事件发生时，民警通过手动触发报警装置发出声光报警，或通过紧急报警设备进行视频、语音对讲，处理突发事件和紧急求助。报警事件可接入警情联动处置模块实现警情联动。</p> <p>1、支持报警子系统管理能力，包含布防、撤防、消警控制操作；</p> <p>2、支持防区管理能力，包含旁路、旁路恢复操作；</p> <p>3、支持实时入侵报警能力；</p> <p>4、支持历史入侵报警事件查询及导出能力</p> <p>5、支持紧急报警实时监测能力，可实时查看现场视频画面，并可报警人员对讲沟通；</p> <p>6、支持历史报警事件查询及导出能力。</p>	套	1
		<p>门禁管理模块：根据卡片、指纹、人脸三种权限介质分别配置门禁权限，以满足进出办公区、监区的进出安全管控需求。</p> <p>一、监室门禁控制</p> <p>1、支持将监室的门禁控制通道信息同步至室外信息交互终端，可通过室外信息交互终端控制监室门开关；</p> <p>2、支持分监室、分时段下发开门人员权限；</p> <p>3、支持设备断网离线后仍可以核验开门；</p> <p>二、门禁权限管理</p> <p>1、支持按组织、人员分组、门禁分组维度配置权限；</p> <p>2、支持单独管理人员和门禁点的权限，包含配置权限、清除权限、冻结或解冻等功能；</p> <p>3、支持黑名单功能，将指定的人员设置为黑名单，该人员在设备上认证时会上报黑名单事件，且无法开门；</p> <p>4、支持设置权限有效期、计划模板、假日组；</p> <p>5、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、性</p>	套	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		<p>别等；</p> <p>6、支持权限增量下发、初始化下发；</p> <p>7、支持读卡器认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹；</p> <p>8、支持按时段配置门的常开常闭状态；</p> <p>7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态；</p> <p>8、支持特殊设置，包括行动不便人员（延长开门时间）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级用户（不受限于门常闭、反潜回的规则，但要遵循多门互锁及多重认证规则）；</p> <p>9、支持权限平台端再认证：针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门；</p> <p>10、支持一体机联动配置，配置事件后带有摄像头的门禁一体机将会联动抓拍照片；</p> <p>11、支持权限失效规则配置，满足配置的规则后对应人员的门禁权限会自动失效；</p> <p>12、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物特征；</p> <p>13、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息；</p> <p>三、门禁事件管理</p> <p>1、支持配置平台接收到事件类型；</p> <p>2、支持配置事件保存时长；</p> <p>3、支持查询人员出入事件和设备事件；</p> <p>四、门禁状态查看及远程控制</p> <p>1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态；</p> <p>2、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作；</p> <p>3、支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，CS 客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门；</p> <p>五、人员出入记录实时展示</p> <p>1、支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示。</p>		
3	管理及应用一体机	<p>1、2U 标准机架式服务器；</p> <p>2、CPU：配置≥1 颗 x86 架构国产处理器，核数≥16 核，主频≥2.5GHz；</p> <p>3、内存：配置≥64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 1TB 内存；</p> <p>4、硬盘：配置≥2 块 600G 10K SAS 硬盘；最高可选支持</p>	台	2

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		<p>12块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘, 可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘;</p> <p>5、阵列卡: 配置 SAS+HBA 卡 (支持 RAID 0/1/10);</p> <p>6、PCIE 扩展: 最大可选支持 6 个 PCIe 扩展插槽;</p> <p>7、网口: 板载 2 个千兆电口, 选配 2 个千兆电口, 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口;</p> <p>8、其他接口: 配置 1 个千兆 RJ-45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 2 个位于机箱后部, 2 个位于机箱前部; 1 个 VGA 接口, 位于机箱后部; 可选 1 个 COM 口位于机箱后部;</p> <p>9、电源: 配置 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源。</p>		
4	流媒体转发一体机	<p>支持≥200 路转发, 由综合安防管理平台统一管理和资源分配。</p> <p>1. CPU: ≥1 颗处理器, 核数≥8 核, 主频≥2.1GHz</p> <p>2. 内存: ≥16G DDR4</p> <p>3. 硬盘: ≥2 块 600G SAS 硬盘</p> <p>4. 阵列卡: ≥1 块 SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 ;</p> <p>5. 网口: ≥2 个千兆电口</p> <p>6. 其他接口: ≥1 个 RJ-45 管理接口; ≥4 个 USB 3.0 接口, ≥2 个 VGA</p> <p>7. 电源: ≥2 个 550W (1+1) 高效铂金电源</p>	台	1
5	人脸分析一体机	<p>1、2U 机架式 8 盘位嵌入式边缘计算主机, 采用存算一体架构, 内置高性能 AI 处理器, 搭载 1+1 冗余电源;</p> <p>2、支持最大接入带宽 256Mbps, 最大存储带宽 256Mbps, 最大转发带宽 256Mbps;</p> <p>3、可同时解码输出 16 路 2MP、H. 265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像; 可同时解码输出 16 路 2MP、H. 265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像;</p> <p>4、支持 4 通道输出, 且每路均可分别进行预览、回放、配置等操作;</p> <p>5、需具有不少于 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口; 2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口 (可接入 RS485 键盘)、1 个 eSata 接口; 1+1 冗余电源; 16 路报警输入接口、9 路报警输出接口 (其中第 9 路支持受控直流 12V 输出)、具有 1 路直流 12V 输出接口 (12V 1A)、可内置 8 块 SATA 接口硬盘;</p> <p>6、RAID 模式: RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘;</p> <p>7、支持报警事件、异常事件计数提醒功能, 异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突;</p> <p>8、支持用户名与 IP 地址或 MAC 地址绑定, 绑定后只允许</p>	台	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		固定 IP 或 MAC 地址的固定用户名在固定 PC 端进行登录操作； 9、支持 16 路视频流人脸识别，支持 16 路图片流人脸识别； 10、支持人脸以图搜图； 11、人脸库建模成功率不低于 99.99%；		
6		企业级硬盘 容量：4TB 接口：SATA 转速：≥5400rpm 缓存：≥128MB	块	8

1.5 门禁控制系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
一、前端设备				
1.1 原监区门禁				
1	门禁读卡器	支持国密 SM1、SM7 算法具有超高安全性，加密算法符合国密要求； 1. 认证方式：刷卡、刷卡+密码 2. 读卡频率：13.56MHz 3. 可识别卡：国密 CPU 卡(含加密功能) 4. 按键方式：实体按键 5. 通讯方式：RS485 6. 工作电压：DC 12V 7. 功耗：≤2W 8. 工作环境：≥IP65	台	17
2	门禁读卡器	支持国密 SM1、SM7 算法具有超高安全性，加密算法符合国密要求； 1. 认证方式：刷卡、刷卡+密码 2. 读卡频率：13.56MHz 3. 可识别卡：国密 CPU 卡(含加密功能) 4. 按键方式：实体按键 5. 通讯方式：RS485 6. 工作电压：DC 12V 8. 工作环境：≥IP65	台	37
3	四门控制器 (含箱体)	管控门数：4 门 通讯方式：上行 TCP/IP 可接读卡器：RS485 读卡器*8、Wiegand 读卡器*4 存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储 门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等 输入接口：报警输入*4、门磁*4、开门按钮*4、Case 输入*8、防拆*1 输出接口：开门继电器*4、报警继电器*4 其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口	套	31
14	单门控制器 (含箱体)	管控门数：1 门； 支持 RS485、TCP/IP 有线网络双通信接口； 支持多门互锁功能、反潜回功能、多重卡开门功能、中心远程开门功能； 支持防区报警输入，具有防短、防剪功能； 韦根格式支持 W26、W34 等多种格式；	套	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		支持 NTP 校时、手动校时、自动校时功能； 支持脱机记录保持功能和纪录储存空间不足警告功能；		
4	门禁控制器电源	直流输出：12VDC 3A	个	32
5	门磁探测器	探测间距：17mm 报警输出：常闭 标称电压：≤100 VDC（耐压） 标称电流：≤500 mA（耐电流）	个	70
6	人脸识别一体机	<p>1. 国密加密：内置国密 SE 密码模块，支持 SM1、SM4 加密方式加密处理；</p> <p>2. 屏幕参数：≥7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 ≥600*1024；</p> <p>3. 摄像头参数：≥200 万双目摄像头；</p> <p>4. 认证方式：支持人脸、刷卡（国密 CPU 卡）、密码认证方式</p> <p>5. 人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度 ≤0.2s，人脸验证准确率 ≥99%；</p> <p>6. 存储容量：本地支持 ≥1 万人脸库、≥5 万张卡，≥15 万条事件记录；</p> <p>7. 可视对讲：≥4000 客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；</p> <p>8. 视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像，编码格式 H.264；</p> <p>9. 认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；</p> <p>10. 认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置 ≥4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功语音可叠加播报姓名；</p> <p>11. 外接读卡器：支持通过 RS485 外接 ≥1 个国密读卡器</p> <p>12. 门禁计划模板：支持 ≥255 组计划模板管理，≥128 个周计划，≥1024 个假日计划；支持常开、常闭时段管理；</p> <p>13. 组合认证：刷卡+密码、刷卡+刷脸、刷脸+密码等组合认证方式；</p> <p>14. 多重认证：支持多个人员认证（刷脸、刷卡等）通过后才开门；</p> <p>15. 报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起</p>	台	6

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		报警、胁迫卡和胁迫密码报警等； 16. 事件上传：在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；		
7	一体机电源	1、输入电压：100-240VAC； 2、输出电压：12VDC； 3、输出电流：12.5A； 4、输出功率：150W； 5、支持蓄电池（0T7-12）接入（设备本身不含蓄电池）； 6、用于给一体机和电锁供电使用。	台	3
8	门控安全模块	1、通讯方式：RS485 与门禁一体机通讯； 2、接口：电锁输出*1、门磁*1、开门按钮*1，报警输出*1、韦根接口*1； 3、支持防拆功能； 4、工作电压：DC 12V；	台	3
9	电控锁	1、断电上锁/双开钥匙，双锁胆（两侧均为钥匙孔）。 2、锁体 270x30x48mm/锁芯 16mm 长×16mm 直径，高强度实心锁舌 3、12VDC/启动电流 1200mA/工作电流 200mA 4、延时 0/3/6/9 秒可调，承受 2000kg 压力 5、锁状态信号输出：NO/NC/COM，门状态信号输出：NO/COM 6、默认锁芯长度 75mm，适配 40--55mm 门厚。	把	4
10	闭门器	1、门款范围：850-1100mm； 2、最大承重 65KG； 3、使用寿命>50 万次； 4、调速控制：两端调速。	个	4
13	开门按钮	结构：塑料面板； 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用	个	1
1.2 扩建监区门禁				
1	门禁读卡器	支持国密 SM1、SM7 算法具有超高安全性，加密算法符合国密要求； 1. 认证方式：刷卡、刷卡+密码 2. 读卡频率：13.56MHz 3. 可识别卡：国密 CPU 卡（含加密功能） 4. 按键方式：实体按键 5. 通讯方式：RS485 6. 工作电压：DC 12V	台	44

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		8. 工作环境：≥IP65		
2	四门控制器 (含箱体)	管控门数：4 门 通讯方式：上行 TCP/IP 可读读卡器：RS485 读卡器*8、Wiegand 读卡器*4 存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储 门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等 输入接口：报警输入*4、门磁*4、开门按钮*4、Case 输入*8、防拆*1 输出接口：开门继电器*4、报警继电器*4 其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口	套	25
3	单门控制器 (含箱体)	管控门数：1 门； 支持 RS485、TCP/IP 有线网络双通信接口； 支持多门互锁功能、反潜回功能、多重卡开门功能、中心远程开门功能； 支持防区报警输入，具有防短、防剪功能； 韦根格式支持 W26、W34 等多种格式； 支持 NTP 校时、手动校时、自动校时功能； 支持脱机记录保持功能和纪录储存空间不足警告功能；	套	19
4	门禁控制器 电源	直流输出：12VDC 3A	个	44
5	门磁探测器	探测间距：17mm 报警输出：常闭 标称电压：≤100 VDC（耐压） 标称电流：≤500 mA（耐电流）	个	51
6	电控锁	1、断电上锁/双开钥匙，双锁胆（两侧均为钥匙孔）。 2、锁体 270x30x48mm/锁芯 16mm 长×16mm 直径，高强度实心锁舌 3、12VDC/启动电流 1200mA/工作电流 200mA 4、延时 0/3/6/9 秒可调，承受 2000kg 压力 5、锁状态信号输出：NO/NC/COM，门状态信号输出：NO/COM 6、默认锁芯长度 75mm，适配 40—55mm 门厚。	把	19
7	闭门器	1、门款范围：850-1100mm； 2、最大承重 65KG； 3、使用寿命>50 万次； 4、调速控制：两端调速。	个	19
8	人脸识别一体机	1. 国密加密：内置国密 SE 密码模块，支持 SM1、SM4 加密方式加密处理； 2. 屏幕参数：≥7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，	台	24

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		屏幕分辨率 $\geq 600 \times 1024$; 3. 摄像头参数: ≥ 200 万双目摄像头; 4. 认证方式: 支持人脸、刷卡(国密 CPU 卡)、密码认证方式 5. 人脸验证: 采用深度学习算法, 支持单人或多人识别(最多 5 人同时认证)功能; 支持照片、视频防假; 1:N 人脸验证速度 $\leq 0.2s$, 人脸验证准确率 $\geq 99\%$; 6. 存储容量: 本地支持 ≥ 1 万人脸库、 ≥ 5 万张卡, ≥ 15 万条事件记录; 7. 可视对讲: ≥ 4000 客户端、室内机、管理机进行可视对讲; 支持配置一键呼叫室内机或管理机; 支持副门口机或围墙机模式; 8. 视频预览: 支持管理中心远程视频预览, 支持接入 NVR 设备, 实现视频监控录像, 编码格式 H. 264; 9. 认证结果显示可配: 支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示; 10. 认证结果语音自定义: 集成文字转语音(TTS)和语音合成技术, 认证成功和认证失败的语音可以分别配置 ≥ 4 个时间段进行自定义播报, 同时认证成功语音可叠加播报姓名; 11. 外接读卡器: 支持通过 RS485 外接 ≥ 1 个国密读卡器 12. 门禁计划模板: 支持 ≥ 255 组计划模板管理, ≥ 128 个周计划, ≥ 1024 个假日计划; 支持常开、常闭时段管理; 13. 组合认证: 刷卡+密码、刷卡+刷脸、刷脸+密码等组合认证方式; 14. 多重认证: 支持多个人员认证(刷脸、刷卡等)通过后才开门; 15. 报警功能: 设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警等; 16. 事件上传: 在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台, 支持断网续传功能, 设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传;		
9	一体机电源	1、输入电压: 100-240VAC; 2、输出电压: 12VDC; 3、输出电流: 12.5A; 4、输出功率: 150W; 5、支持蓄电池(OT7-12)接入(设备本身不含蓄电池); 6、用于给一体机和电锁供电使用。	台	13

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
10	门控安全模块	1、通讯方式：RS485 与门禁一体机通讯； 2、接口：电锁输出*1、门磁*1、开门按钮*1，报警输出*1、韦根接口*1； 3、支持防拆功能； 4、工作电压：DC 12V；	台	13
11	电控锁	1、断电上锁/双开钥匙，双锁胆（两侧均为钥匙孔）。 2、锁体 270x30x48mm/锁芯 16mm 长×16mm 直径，高强度实心锁舌 3、12VDC/启动电流 1200mA/工作电流 200mA 4、延时 0/3/6/9 秒可调，承受 2000kg 压力 5、锁状态信号输出：NO/NC/COM，门状态信号输出：NO/COM 6、默认锁芯长度 75mm，适配 40--55mm 门厚。	把	12
12	电磁锁	外壳材料：铝合金； 安全类型：断电开门； 最大拉力：280kg（600Lbs）直线拉力；	把	3
13	电磁锁支架	外壳材料：铝合金； 适用门型：木门，玻璃门，金属门，防火门等；	个	3
14	闭门器	1、门款范围：850-1100mm； 2、最大承重 65KG； 3、使用寿命>50 万次； 4、调速控制：两端调速。	个	22
15	开门按钮	结构：塑料面板； 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用	个	21
二、后端设备				
1	国密发卡器	通讯方式：USB；类型：国密门禁卡；工作频率 13.56MHz 频段：支持国密 SM1、SM7 算法；有效距离不小于 30mm；读卡时间小于 100ms	台	1
2	国密 CPU 卡	1、国密 CPU 卡，感应频率≥13.56MHZ； 2、支持国密 SM1、SM4 算法加密； 3、容量为≥80K byte；	张	100

1.6 违禁物品检测系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	金属安检门	<p>1、设备面板显示自带不小于 7 寸 LCD 屏；</p> <p>2、支持计数功能：金属门应能记录有效受检人数和发生过报警的人次，并能复位清零，应支持正向反向的相加、相减和分别计数；</p> <p>3、支持报警声音：a) 应与非报警声有区别。b) 应能调节音调，以便能明确区分两台相邻探测门的报警，支持 20 级音调可调，同时支持自定义报警音频，可设置任意种类音频文件；</p> <p>4、支持报警显示：a) 应与非报警显示有区别，且颜色宜用红色。b) 如有分区探测功能，分区定位应能一目了然，位置准确。c) 在 6000lx 的明亮环境和 25lx 的昏暗环境下，距离报警显示器 3m 时，应能清晰地观看到；</p> <p>5、支持飞物报警功能：将 1 元硬币以不大于 1m/s 速度抛过探测区域时，安检门应给出报警指示，漏报率不大于 2%；</p> <p>6、支持安检门探测可配置多种模式：可设置探测模式为“手机检测模式”和“金属检测模式”；</p> <p>7、应具有对所设定的参数进行存储的能力，断电后再次上电启动时不应改变，可存储并查询报警信息，存储数据不少于 20000 条；</p> <p>8、支持手机检测功能：人员携带电子产品（待机、关机、开机、移除电池、移除 SIM 卡、用铝箔包裹 5 层状态下的手机）通过安检门时，应能产生声光报警并通过文字显示报警物品类型以及图像显示报警物品所在位置，支持检出并显示多个手机。其中，手机报警检出率应$\geq 99\%$，支持检出藏匿在头顶帽子内、后腰、大腿内侧、小腿内侧、脚踝内侧，手机姿势为横向平托、竖向、纵向等位置的智能手机；</p> <p>9、支持日常金属过滤功能：设备在能够检出手机并产生声光报警的同时，可以过滤随身携带的金属物品（机械手表、首饰、金属纽扣、钥匙、腰带、文具袋、圆规、钢尺、不锈钢保温杯、折叠伞等），误报率不超过 5%；</p> <p>10、支持指示灯功能：安检门门板上部具有指示灯，在正常情况下指示灯显示绿灯，有人通过未报警时显示黄灯，报警时先显示红灯，再显示黄灯表示信号恢复中，恢复到就绪状态后显示绿灯，可用于指示下一个人是否可以正常通行；</p>	台	3

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		<p>11、支持设备自检功能：开机时应对主控系统、左右探测门板、红外装置、摄像机、外接设备和通讯接口进行自检，自检发现故障区域时，可在显示屏上给出相应提示，支持自检出硬件故障时获取维保信息；</p> <p>12、探测区内磁感应强度：在探测区左右边界各方向内 150mm 形成的区域中，任意一点的磁感应强度都不应超过 10 μ T；</p> <p>13、灵敏度范围：应能从低到高方便地调节，最大支持 10000 级调节，且具有快速设置灵敏度功能，一键设置灵敏度；</p>		
2	手持式金属探测器	<p>电源：标配充电电池</p> <p>频率：25KHz</p> <p>电压：9V</p>	个	3

1.7 对讲报告系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
一、前端设备				
1	对讲分机	1、双按键设计，一键呼叫，一键报警，实现全双工对讲。 2、内置 $\geq 1080P$ 超清摄像头。 3、内置 $\geq 3W$ 扬声器和话筒咪头。 4、具备防拆报警功能。 5、具备喧哗报警功能。 6、终端带 ≥ 1 路报警输出，可控制警灯或门锁；带1路报警输入，可外接报警按钮或探头。 7、电源：功耗DC12V/2A， $\leq 3W$ 8、音频采样、位率： $\geq 22.05KHz$ 16bit 9、视频传输位率：512Kbps-4Mbps 10、视频编码：VGA/720/1080 11、金属面板，抗破坏防暴等级 $\geq IK10$ ，防护等级 $\geq IP54$ 12、具备通讯接口，支持与门灯联动。	台	78
2	开关电源	输入电压：100-240VAC； 输出电压：12VDC； 输出电流：4.17A； 输出功率：50W； 纹波与噪声： $< 150mV_{pp}$ ； 电压调整范围：11-14Vdc；	个	78
二、总控室/分控室				
1	对讲主机	支持对讲分机/监室智能终端接入； 1、 ≥ 10 寸多点触控电容屏，分辨率 $\geq 1280*800$ 。 2、内置 ≥ 500 万高清摄像头。 3、可视对讲：支持双向高清可视全双工对讲，支持多方视频通话； 4、报警接听：主机端接收到分机端报警信息并能够与分机端进行可视通话； 5、监视监听：主机可对分机进行静默监视监听，支持进行单路监听监视或循环自动监听监视； 6、回声消除：主机端与分机端之间进行免提通话时应能够有效抑制回声和噪音； 7、分区广播：可对全区、分区终端进行喊话广播； 8、具有呼叫转移功能，支持遇忙转移、手动转移、无响应转移等； 9、支持自定义屏保、自动锁屏 10、内置 $\geq 3W$ 扬声器和话筒咪头。 11、支持 ≥ 1 路报警输入和 ≥ 1 路报警输出。 12、拥有3.5mm音频输入、音频输出接口。	台	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		13、电源、功耗： DC12V/3A 或 PoE IEEE802.3af, ≤20W		
三、后端设备				
1	对讲报告管理一体机	<p>支持≥600 路对讲分机/监室智能终端/巡视智能终端接入管理和录音，录音存储时间≥90 天</p> <p>硬件配置：</p> <p>CPU： ≥4 核心 8 线程</p> <p>内存： ≥8G DDR4 ECC 2400MHZ</p> <p>硬盘： ≥4*2T SATA 3.5 寸</p> <p>网卡： ≥2 口 1000Mbps</p> <p>电源： 支持 1+1 冗余电源</p> <p>软件功能：</p> <p>1、设备管理： 包括对对讲主机、监室智能终端、管教智能终端、对讲分机进行配置管理，以及对设备的固件的升级管理功能。</p> <p>2、数据概览： 支持终端在线状态、服务器资源占用状态、服务器任务状态显示，支持运行状态保存。</p> <p>3、终端状态： 可显示分区列表及终端 ID、协议、终端名称、设备 IP、终端状态（在线、离线）、任务状态。</p> <p>4、终端音量设置： 支持单终端音量设置、单终端音量高级设置，支持批量终端音量设置。</p> <p>5、计划任务： 支持定时触发任务，支持对指定终端的事件触发，事件可以是报警/按键/刷卡/登录/对讲/监听/广播等操作。</p> <p>6、语音合成广播： 通过把输入的文字转换为语音向目标终端发起广播。</p> <p>7、录音管理： 对讲报警音视频存储可播放、下载录音音频。</p> <p>8、对接综合安防管理平台，推动对讲分机及监室智能终端报警数据及设备的状态数据等。</p>	台	1

1.8 会见管理系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
一、前端设备				
1	家属会见普通电话机	双音多频/脉冲兼容拨号、发话闭音、最后号码重拨、可挂墙使用 FSK/DTMF 来电双制式兼容 来电、去电号码查询、删除、回拨功能 超强防雷、抗电磁干扰	台	8
2	服刑人员会见普通电话机	双音多频/脉冲兼容拨号、发话闭音、最后号码重拨、可挂墙使用 FSK/DTMF 来电双制式兼容 来电、去电号码查询、删除、回拨功能 超强防雷、抗电磁干扰	台	8
3	会见专用适配器	(不少于 16 个监听、录音模块) 功放音频输出功率 $\geq 50\text{mW}$ 。 录放音失真度： $\leq 3\%$ 。 频响：300-3400Hz ($\pm 3\text{dB}$)。 信噪比： $\geq 38\text{dB}$	台	1
二、等候管理区				
1	监听耳麦	1. 含拨号盘与耳麦，支持干警对任意会见窗口电话进行监听、插话、切断等控制； 2. 高清晰的语音通信，麦克风防噪音； 3. 耳机佩戴舒适，耐用；	台	1
2	会见登记家属二代身份证读卡器	会见登记自动采集识别及保存家属二代身份证信息(按一个登记窗口) 调制方式 ASK 和 BPSK 蓝牙通讯方式 蓝牙 4.0, 向下兼容 2.0 设备 与卡片的通讯速率 106 Kbit/s 校验 循环冗余校验 (CRC) 最大读卡距离 不小于 30mm 供电电源 USB 供电 电池容量 2500 (mAh) 接口 USB2.0 兼容 USB1.1	台	1
3	会见排号显示屏	1、屏幕尺寸： ≥ 55 英寸； 2、分辨率： $\geq 2\text{K}$ ； 3、响应时间： $\leq 10\text{ms}$ ； 4、对比度： $\geq 1400:1$ ； 5、支持 HDMI 口。	台	1
三、后端设备				
1	会见管理一体机	硬件配置： CPU： ≥ 4 核心；主频 $\geq 3\text{GHz}$	台	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		内存：≥8G DDR4 ECC 硬盘：≥3*2T SATA 3.5 寸 网卡：≥2 口 1000Mbps 电源：支持 1+1 冗余电源 软件功能：支持数据集成与管理模块、会见通知、会见实时录音模块、会见实时监控管理(监听、插话、切断)模块、会见录音查询管理、会见统计报表模块、系统权限管理模块、系统日志管理模块)。 软件对接：对接省监管综合应用平台，获取被监管人员基础信息、监所管理信息、家属会见信息等，推送会见业务数据、录音数据等		

1.9 电化教育系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
一、前端设备				
1	液晶电视机	1、屏幕尺寸：≥55英寸； 2、分辨率：≥2K； 3、响应时间：≤10ms； 4、对比度：≥1400:1； 5、支持HDMI口。	台	58
2	电教终端盒子	1、支持接收和显示电视直播、大课教育直播、点播节目信号和信息公告、协查通报等公告信息。 2、硬件配置CPU不低于4核，集成GPU，内存不低于2G，内置存储器不低于16G，支持SD/TF卡扩展。 3、外部接口支持不低于1路HDMI视频输出接口、不低于1路3.5mm音频输入接口、不低于1路RJ45网口、不低于1路USB数据接口。 4、视频输出：最大支持HDMI 4K/1080P全高清输出，支持MPEG1/2/4、H.264、WMV9、VP8等视频格式，支持WAV、MP3、AAC、WMV等音视频格式。 5、内置广播搜索服务，支持局域网搜索、支持远程升级版本、远程修改设备IP、远程配置电教服务器IP、远程关机和重启等操作。	台	58
3	防暴护罩	定制电视防护支架，带屏幕保护、防悬挂设计	台	58
4	强电综合控制终端	1、内置显示屏和温度传感器，具有8个AC220V电源输出接口、1个RJ45网络接口、1个RS485接口和1个开关按钮 2、可通过平台软件实时监测样机的状态参数，包括：各电源输出通道的电流值、各电源输出通道的电压值和设备内温度值 3、当发生下列故障时，8路电源输出通道自动关闭，并通过后端软件给出报警信息 1)单个电源输出通道的电流超过设定的阈值 单个电源输出通道的电压超过设定的值(小于AC180V或大于AC260V)； 2)设备内温度超过设定的阈值； 当故障解除后，电源输出通道自动恢复开启 4、具有1个RS485接口和1个RJ45网络接口 5、可通过内置显示屏显示各电源输出通道的电流、电压以及设备温度 6、满足标准：抗电强度满足GB16796-2009要求；泄露电流满足GB16796-2009标准	台	9

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
5	IP 防悬挂音箱	<p>1. 有源防悬挂 IP 音箱，ABS 阻燃材料，整机表面无悬吊点，内置 liunx 操作系统；</p> <p>2. ARM-a7 以上芯片架构，内存$\geq 512\text{Mb}$，缓存$\geq 2\text{Gb}$；</p> <p>3. 支持多种音视频格式，如：MP3、MP4、WAV、MKV、FLAC 等；</p> <p>4. 支持高音质、平衡、低带宽三种传输码流；</p> <p>5. 在线/离线的环境下均支持短路触发报警任务执行；</p> <p>6. 终端标配 2Gb 内部缓存空间，支持自动存储已广播过的网络广播节目，在设备发生网络故障离线时也可正常播放定时广播节目，不再占用网络流量；</p> <p>7. 具备线性音频本地输入接口与输出接口，可接入外部多媒体音频进行本地扩声，支持混音功能，寻呼可与背景音乐混音输出；</p> <p>8. 流传输带宽确保语音清晰的情况下码流可达 50kbps；</p> <p>9. 具有服务器统一授权管理功能，统一配置管理用户及密码；</p> <p>10. 支持 MP3、MP4、WAV、MKV、FLAC 等主流多种音视频格式，支持网络实时广播、定时广播，以及被寻呼，可接收系统终端广播；</p> <p>11. 支持 1000/100/10mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议；</p> <p>12. 额定功率输出：$\geq 2*15\text{W}$</p>	台	111
6	防悬挂副音箱	<p>1. 无源防悬挂音箱，ABS 阻燃材料，整机表面无悬吊点，支持多角度壁挂安装方式；</p> <p>2. 喇叭单元：≥ 6 全频喇叭单元；</p> <p>3. 具备标准音频输入接口；</p> <p>4. 额定功率：10W/8 欧（定阻）；</p> <p>5. 灵敏度：92dB\pm3dB；</p> <p>6. 频率响应：150Hz-15KHz</p>	台	111
二、后端设备				
1	电教管理一体机	<p>1、2U 机架式服务器，8 核处理器、16 线程，内存 DDR3 32G；8 个 3.5 寸硬盘位；宣教存储 4TB；阵列 RAIN5；</p> <p>2、设备提供 6 个千兆网口，网口可以通过配置页面定义其四种应用模式：IPTV 输出口，远程维护口，视频采集口及 IPTV 光猫口；</p> <p>3、通过浏览器打开配置页面，可以实时查看设备的运行状态，包括 CPU、内存、磁盘空间占用百分比的扇形图及每个网口输出输入带宽的实时数据；</p> <p>4、设备支持独立的 1000Base-T 直播视频流采集端口，视频流输入支持标准的 HTTP，UDP，RTSP，RTMP</p>	台	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		协议； 5、支持对光猫连接网口三种连接方式的定义包括 pppoe 拨号，静态 IP 设置及动态 IP 获取； 6、设备采用系统与数据分离存储的方式，确保数据安全；设备支持断电重启自动恢复原有工作状态； 7、设备支持内置 VPN IP ssh 远程连接，远程维护数据备份等更安全更方便； 10、输出流协议管理，设备支持输出 udp, hls (m3u8) 及 rtmp 等流协议； 11、支持网页预览每个频道的视频画面； 12、流媒体直播分发管理；频道编辑管理；频道生效管理，自动生成节目单管理；自办频道添加管理； 13、支持添加 IPTV 流，本地流，视频文件三种方式； 14、带 VGA 视频显示接口； 15、带 2 个 USB 升级口；		
2	电教化业务管理系统	1、系统使用 B/S 架构设计，部署在电教管理一体机中。具有对编码器、流媒体服务器、电教终端、网络时序电源的接入和管理功能。 2、具有实时监控功能。可查看所有电教终端的开关机状态、在离线状态、播放内容和音量大小。 3、具有分组划分功能。可手动建立分组，并把电教终端划分到分组中。 4、具有手动控制功能。可选择分组或单个设备，进行开始、停止播放、静音、取消静音、调节音量、通电开机、关机、发布信息公告等操作。 5、具有节目管理功能。支持直播节目、点播节目和剧集节目。可接入直播摄像机、麦克风、电脑课件等进行大课教育。可接入各类有线电视、IPTV 等电视节目信号进行直播转发。 6、具有播放计划功能。支持设置周计划和天计划，可设置某一个时间点播放节目或执行开机和关机指令。	套	1

1.10 民警巡视管理系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	民警巡视终端	<p>操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>屏幕参数：7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024；</p> <p>摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头；</p> <p>认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式；</p> <p>可外接身份证、指纹、二维码功能模块；</p> <p>人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度$\leq 0.2s$，人脸验证准确率$\geq 99\%$；</p> <p>存储容量：本地支持 6000 人脸库、6000 张卡，5 万条事件记录；</p> <p>硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、USB*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1；</p> <p>通信方式及网络协议：有线网络；萤石协议/ISAPI/ISUP5.0；</p> <p>使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；</p> <p>安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）；</p> <p>工作电压：DC 12V/2A（电源需另配）；</p> <p>报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警、黑名单报警等；</p> <p>事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；</p> <p>单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；</p> <p>WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。</p>	台	8
2	人脸录入设备	USB 摄像机，支持 200 万像素	台	1

1.11 讯问同步录音录像系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	400万红外防暴半球摄像机	1、400万像素CMOS传感器，靶面尺寸不小于1/3英寸； 2、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力； 3、在2688×1520下分辨率可达到1500TVL； 4、最低照度：彩色不大于0.0003Lx，黑白不大于0.0001Lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级； 5、补光距离：≥30m； 6、接口要求：1个RJ45以太网口、1个报警输入接口、1个报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口； 7、支持本地SD卡存储； 8、支持IP67防尘防水，IK10碰撞防护等级。	台	24
2	防暴型拾音器	1、监听面积≥10-100平方米 2、频率响应≥20Hz-20kHz 3、灵敏度：-38db 4、信号处理电路：数字降噪，声音自动增益 5、指向特性：全指向 6、信噪比：≥80dB(1米40dB音源)30dB(10米40dB音源)1KHz at 1 Pa 7、动态范围：104dB(1KHz at Max dB SPL) 8、防水特性：防水、防潮、防爆 9、嵌入式金属防暴结构，具备防水防暴性能 10、通讯接口：RS485；支持基于RS485调节音频参数，包括音量设置、灵敏度设置、降噪等级设置；支持基于RS485与摄像机进行数据交互，包括拾音设备状态获取，图像实时叠加分贝显示等功能 11、拾音距离：拾音半径≥6m 12、防爆等级：IK10	个	6
3	特写摄像机	1、像素：≥400万 2、照度：彩色≥0.005Lux，黑白0Lux with IR 3、宽动态：120dB 4、补光距离：≥30m 5、网络接口：≥1个RJ45 10M/100M自适应以太网口 5、支持SD卡扩展 6、音频：≥1个内置麦克风；1路输入，1路输出 7、报警：≥1路输入，1路输出（报警输出最大支	台	6

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		持 DC12V, 30mA) 8、防护: IP66, IK10 9、支持 GB35114 安全加密		
4	温湿度显示屏	高性能工业级嵌入式微控制器*1\AC220V, 50Hz~60Hz\°C~+55°C\工作湿度 10% \RS-485 接口 功耗 15W\工作温度-10~90\壁挂式安装(含控制开 关)	台	12
5	审讯主机	1、支持≥6 路 1080P+1 路 HDMI、≥1 路 VGA 接入; 2、DVD 光盘刻录, 可进行双光盘同步刻录、循环刻 录; 3、支持≥1 路 400w 或者≥2 路 1080P 实时同步回放; 4、可接 1~4 个 3.5 英寸 SATA 硬盘, 最大支持 8T 硬盘; 5、支持温湿度屏接入, 支持温湿度信息叠加; 6、可按时间刻录方式, 单张光盘刻录时间可调, 时 间修改后, 设备会自动匹配修改合适的码率; 7、可一键开启/暂停/停止刻录; 8、支持刻录过程中实时监测并显示光盘状态、已刻 录时间和光盘剩余时间。	台	6
6	硬盘	企业级硬盘 容量: 4TB 接口: SATA 转速: ≥5400rpm 缓存: ≥128MB	块	6

2.1 监室智能终端系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
一、前端设备				
1	监室智能终端（含APP）	<p>1、显示屏：≥15寸液晶屏。</p> <p>2、触摸屏：电容屏触摸屏，最多支持10点同时触控。</p> <p>3、防爆等级：IK09</p> <p>4、摄像头：≥200万高清宽动态摄像头，适应强逆光环境，H.264/H.265编码格式。</p> <p>5、扬声器：距离音源1m处，声场强度应大于或等于80dB。</p> <p>6、麦克风：灵敏度应大于或等于-42dB。</p> <p>7、刷卡模块：1个射频卡模块，支持ISO14443-A协议的IC卡，支持国密卡。</p> <p>8、人脸识别：支持人脸特征对比，单个人脸库容量大于1万张人脸，准确率大于99.9%，误识率小于1.0%；支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假；识别效率：人脸检测耗时：<200ms，活体检测耗时：<200ms；</p> <p>9、呼叫按钮：1个自复式金属呼叫按钮。</p> <p>10、报警按钮：1个自复式金属报警按钮。</p> <p>11、对讲功能：交互终端的业务功能和对讲功能独立运行，支持一键呼叫、一键报警，全双工可视对讲和广播功能，具有回音消除设置功能，对讲声音、画面清晰，无啸叫；支持标准SIP协议，支持与主机、管理平台进行可视通话；</p> <p>12、终端的报警、呼叫按钮在规定的负荷条件下，通断寿命应大于10000次；报警、呼叫按钮应具有背光或荧光显示功能；</p> <p>13、网络接口：至少2个RJ45 10/100/1000M自适应有线网络接口。</p> <p>14、CPU：国产CPU，≥1.8GHz</p> <p>15、内存+存储：运行内存≥4G，存储容量≥8G；</p> <p>16、其他接口：≥1组RS485接口，≥1路（双声道）音频输出接口，≥2个USB3.0接口，≥1个TF卡接口，≥1个标准HDMI接口，≥4路常开/常闭输入开关量接口，≥4路常开/常闭输出开关量接口，≥1路DC12V输出；</p> <p>17、供电电压：DC12V/24V，支持宽电压输入，输入在12V（±20%）/24V（±20%）范围内变化时应能够正常工作。</p> <p>18、金属外壳，嵌墙安装，支持防拆，含安装底盒。</p>	台	58

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		<p>19、防水等级 IP53 以上。</p> <p>APP 应用：</p> <p>1、身份验证：被监管人员可通过人脸登录监室智能终端，进行相关个人操作。</p> <p>2、可视对讲：被监管人员可通过监室智能终端与对讲主机实现视频对讲。</p> <p>3、应急报警：被监管人员可使用监室智能终端上的一键报警按钮来发起应急报警。紧急报警后， 巡控值班室民警可通过对讲主机接警， 如长时间未接通， 可呼叫转移至上级管控主机。</p> <p>4、终端首页：提供使用监室智能终端的入口，包括被监管人员值班签到、主协管民警信息、通知公告信息、床位/值班表信息及常用应用。</p> <p>5、一日生活：提供日常事务信息查询功能，被监管人员可在系统上查询每天的日常事务信息。</p> <p>6、消息通知：提供最新的家属/律师会见、投转出所、提讯提押、管教留言等公告信息查询，以便被监管人员及时了解公告信息。支持语音播报通知。</p> <p>7、权利义务告知：提供在羁押期间依法享有的权利、应当履行的义务以及权利受到侵害时的救济途径信息查询。</p> <p>8、个人通知：被监管人员通过终端查看民警发布的带有隐私性质的针对性个人通知。</p> <p>9、床位信息：提供监室床位安排的查阅。</p> <p>10、报病就医：管理员于平台设置报病项目同步至终端。支持被监管人员于终端选择报病项，提交后同步至平台指定账号审核并并入巡诊计划。</p> <p>11、监室点名：支持临时、定时点名模式，对监室发起远程点名后，被监管人员通过室内终端，依据系统指令依次进行人脸识别签到，管理员可实时查阅点名结果。</p> <p>12、在线购物：提供在线预定副食品、生活用品等日常商品，查询财务账户余额和消费记录，如代购物品存在问题，可将问题反馈给管教民警。管理员可控制每人每月消费额度。</p> <p>13、预约申请：提供在线预约检察官、申请法律援助、预约就诊、申请谈话、申请会见，申请成功后系统会及时提醒相关业务处理人进行处理。</p> <p>14、投诉建议：被监管人员可在线提交投诉或建议，由监所依据有关规定及时受理和处理。</p> <p>15、特殊餐申请：被监管人员可在通过监室智能终端登记申请“病号餐”、“回民餐”等特殊餐食。</p> <p>16、所务公开：支持展示所内公开信息。</p>		

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		17、面对面登记：提供民警通过认证登录后每日两次进入监室检查工作的签到留痕，签到时系统自动抓拍监室画面及民警登记抓拍相片，并回传给后台做进一步的信息补充。 18、设备报修：被监管人员可发起设备报修室号、发起人、类型、内容等信息。		
2	终端电源	终端专用电源；输出 DC12V/24V	个	58
3	可视对讲大屏联动主机	一、软件功能： 系统四画面分割，其中两个窗格在呼叫或报警时联动所在监室前后视频监控；一个被监管人员信息窗格在呼叫或报警时联动监室智能终端人员信息，包括人员基本信息、案件编号、办案单位、涉嫌罪名和诉讼阶段；一个监室信息窗格在报警时联动所在监室信息，包括本监室关押总人数，今日新入所人数、重大风险人员以及重病号数、监室动态信息和监室医疗信息的功能。 二、硬件参数： 显示屏：≥23 英寸，广视角，1920×1080 分辨率，非触摸屏 处理器：≥3.4G 内存：≥8G 存储：≥512G 有线网卡：集成千兆网卡 接口：HDMI 接口 电源：内置 180W 电源能效 90%	台	1
4	三色门头灯	三基色（模拟 7 色），根据不同场景显示不同的提示颜色。 1、工作电压：DC12V 2、组网方式：支持 485 总线模式组网，可由终端分机直接供电； 3、输入接口：≥1 组 RS485 接口。	套	66
二、后端设备				
1	监室事务管理系统	监室信息管理：对监室信息基本信息进行管理，包括监室管教民警信息管理、三固定信息管理以及监室人员查看，支持第三方系统数据同步，也支持手动配置。 一日生活制度管理：支持新增监室一日生活事务安排，支持获取全所通用的一日生活安排，进行信息复用。 床位管理：展示新入所、调整监室的人员，对在押人员进行床位安排，拖动待安排的在押人员到监室床位安排处即可安排床位，提供展示耳目数量、重病号数量、高风险数量、固定组合，并以不同颜色标注呈现，对于关注的人员可设为夹控人员。	套	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		<p>值班管理：支持每日对监室内在押人员进行值班排班安排，支持新增排班和自动排班，可提供模板选择和班次新增，并可展示监室在押人员列表供选择值班人员。</p> <p>值日管理：支持每日对监室内在押人员进行值日排班。</p> <p>监室点名管理：今日统计和点名结果查看，支持选择在押人员进行手动点名，设置自动点名时间点，查看点名详情记录。</p> <p>在线购物管理：购物清单管理，人员消费限额管理，支持被监管人员购物记录查看、导出功能。</p> <p>预约申请管理：预约申请台账，展示被监管人员报病就医、巡诊预约、会见申请、法律求助申请、谈话申请记录。</p> <p>投诉建议管理：投诉建议台账，展示投诉建议信息，包括监室号、发起人、发起时间、投诉建议内容，支持通过监室号、姓名等条件搜索记录。</p> <p>所务公开管理：支持以列表的方式展示所务公开信息，包括：标题、类型、发布人、发布时间和状态。支持按照标题、类型、发布人、发布时间和状态查询所务公开信息。支持添加所务公开信息，包括标题、类型和内容：并通知至监室智能终端进行所务公开，支持对公告内容进行修改。支持对已添加的公务信息进行停用或启用操作；权利义务告知信息下发到监室智能终端展示。</p> <p>个人通知管理：管理下发个人通知信息，被监管人员个人登录后即可查看，包括家属通信、个人信息通知等。</p> <p>出入登记管理：被监管人员出入登记台账，展示出入登记信息，包括监室号、发起人、发起时间，支持点击查看抓拍人脸信息，支持通过监室号、姓名等条件查询记录。</p> <p>安全检查管理：展示安全检查登记信息，支持检查登记，提供业务办理，包括信息补录、情况处理、领导讲评，展示业务统计数据，包括本月未完成、已完成、维修工单。</p> <p>特殊餐管理：统计现有餐食类型、今日各类特殊餐人数。支持设置统计小组，将监室打组，按小组统计各类餐食数。支持分类导出。</p> <p>面对面管理：支持管教每天进入监室管理教育后，在监室事务管理系统登记面对面管理工作内容，内容包括：民警姓名、民警抓拍相片、进仓时间、面对面管理内容等信息。</p>		

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		<p>支持获取智能终端面对面登记台账信息。</p> <p>设备报修管理：设备报修台账，展示设备保修台账，包括监室号、发起人、类型、内容，支持操作忽略和创建维修工单，支持通过监室号、姓名等条件查询记录。</p> <p>系统管理： 1、支持账号登录、PKI 登录（利用市局或省厅的 PKI 认证服务）。 2、具备系统用户进行分组管理，以用户组来区别所有功能模块的访问权限，并授予用户在每个模块下的业务功能权限，做到权限隔离。 3、具备展示系统日志数据，并可按照用户名、日志类型、访问结果、日志记录时间和功能模块进行查询。 4、具备系统数据字典、参数配置。 5、接口预留：预留与市局对接接口（厂商需无条件开发配合），推送监室事务管理等数据。</p>		
2	接口对接费用	<p>数据对接： 1、业务系统对接：对接总队综合监管信息系统、违法犯罪人员系统、监所基础信息系统、情报指挥系统、粤省事网上服务事项等系统，获取被监管人员数据，监所基础数据，监管业务等数据，推送监室事务管理等数据。 2、对接接监室智能终端，获取设备基本信息、设备状态，下发被监管人员基本信息、照片信息、调仓信息、主协管民警信息，用于被监管人员使用终端开展消费购物、预约申请、投诉建议等事宜，实时接收对讲/紧急按钮触发报警信号，报警信息包括报警设备、报警时间。 3、对接可视对讲设备，获取设备基本信息、设备状态，实时接收对讲/紧急按钮触发报警信号，报警信息包括报警设备、报警时间。</p>	项	1
3	数据及应用管理服务服务器(国产化)	<p>CPU:配置 2 颗国产 X86 架构处理器,2*16-core 2.5GHz 内存: 2*DDR4 3200 32GB RAID 卡: 1*MegaRAID 9560-8i 4G 固态硬盘 (系统): 2*480GB, 2.5 英寸, SATA SSD 机械硬盘 (数据): 2*SATA HDD 2TB 7.2k rpm, 3.5 英寸 千兆网口: 2*双口以太网 1GbE, RJ45 DVD-RW 光驱, 导轨 标准电源*2</p>	台	2
4	中间件	国产化中间件	台	1
5	操作系统	国产服务器操作系统	套	2

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
6	数据库	国产商业集群版数据库： 具备数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据备份恢复等功能，具备图形化的管理工具和命令行工具，可实现对数据对象的配置管理，以及通过标准化数据库访问接口，开发基于数据库的应用系统版关系型数据库许可	套	1

2.2 自助服务终端系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	自助服务终端	<p>1、设备为一体化集成设备，整机机柜主要采用厚度$\geq 1.2\text{mm}$冷轧钢板</p> <p>2、触摸显示器：≥ 20英寸电容触摸显示一体机，分辨率$\geq 1920*1080$</p> <p>3、工控机：处理器$\geq 1.5\text{HZ}$，$\geq 16\text{GB}$内存，$\geq 64\text{G SSD}+2\text{T}$机械硬盘</p> <p>4、双目摄像头：分辨率$\geq 1920*1080$，支持人脸识别、人脸识别时补光，支持宽动态自动对焦，视角$\geq 74.6^\circ$</p> <p>5、身份证读卡器：支持二代身份证、港澳台及外国人居住证，符合 ISO14443 标准</p> <p>6、配备双声道功放功放，配备扬声器，不低于 $8\Omega/5\text{W}$</p> <p>7、配备补光灯，支持人脸识别时补光；</p> <p>8、高拍仪模块：像素$\geq 800\text{W}$</p> <p>9、二维码模块：支持一维码、二维码读取</p> <p>10、配置热敏打印机模块，打印密度≥ 8点/mm</p> <p>11、自助服务 APP 可快速查询警务公开内容和自助办理提讯会见业务。支持自助登记、注册、新建委托关系、材料上传、路线指引</p> <p>12、支持人脸活体检测，应能检测或防止人脸打印照片、人脸电子照片或人脸视频方式的假体攻击</p>	台	1
2	自助提讯会见一体机	<p>硬件规格：</p> <p>1、处理器：2颗处理器，单颗主频$\geq 2.4\text{GHz}$，核数≥ 32核</p> <p>2、内存：$\geq 16\text{GB DDR4 RDIMM} * 2$</p> <p>3、存储：$\geq$通用硬盘 $2\text{T} * 3$</p> <p>4、$\geq 2\text{G SAS/SATA RAID}$卡 -RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60-12Gb/s-2GB Cache</p> <p>5、$\geq 2 * \text{GE}$ 接口 Card</p> <p>6、2U 静态滑轨套件</p> <p>软件功能：</p> <p>自助讯问会见终端提供提讯、律师会见、家属会见自助办理途径，民警可通过进行身份信息认证与提讯证信息认证，快速完成提讯登记，律师会见与家属会见在认证身份信息后，自动获取预约信息，快速完成会见登记，并支持自动分配提讯会见室。</p> <p>1、自助提讯/询：办案民警可以通过自助服务终端进行自助提讯/询登记。在自助服务终端上，办案民警首先进行人脸识别验证身份信息，确保其合法性。然后通过扫描提讯证上的条形码，获取在押人员的个人信</p>	套	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		<p>息。可选择自动/手动分配提讯室。</p> <p>2、自助提解：办案民警可以通过自助服务终端进行自助提解登记。在自助服务终端上，办案民警首先进行人脸识别验证身份信息，确保其合法性，并选择所需要提解的在押人员。</p> <p>3、自助律师会见：律师可以通过自助服务终端进行自助律师会见登记。在自助服务终端上，律师首先进行人脸识别验证身份信息，确保其合法性。系统根据律师身份信息，自动获取该律师预约的在押人员。可选择自动/手动分配会见室。</p> <p>4、自助家属会见：家属可以通过自助服务终端进行自助家属会见登记。在自助服务终端上，家属首先进行人脸识别验证身份信息，确保其合法性。系统根据家属身份信息，自动获取该家属预约的在押人员。可选择自动/手动分配会见室。</p> <p>5、警务公开：将所内可公开信息展示在自助服务终端上，所有展示内容均可在后台进行编辑，展示内容包括：监所介绍、法律法规、权利义务告知、办事指南、一日生活制度，支持在押人员信息查询功能，家属进行身份核验后，可查看与之关联的被监管人员的基本信息、消费信息、一周食谱等。</p> <p>6、对接省监管综合应用平台，获取被监管人员基础信息、监所管理信息、律师家属网上预约信息、办案民警提讯登记信息等</p>		

2.3 信息采集终端系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	被监管人员数字照片采集系统	照片采集系统软件 1、对接省监管综合应用平台，被监管人员基础信息数据同步到该平台。 2、具备相机控制、人员信息叠加、信息汇集统计等功能。 3、相机对焦：可以自动对焦，也可以手动微调。 4、三个面拍照的：正面，左侧，右侧。 5、照相系统界面显示人员姓名，拍照界面显示人员身高，保存照片后合成人员姓名。 6、人员矫正：可以自助的调整人员照片位置。	套	1
2	推拉杆系列	电动推拉杆	个	1
3	相机	含数码相机 1 台、闪光灯控制器、相机电源、UV 镜、USB2.0 延长线一套。	套	1
4	灯箱	含镜头闪光灯、LED 柔光灯箱、入墙式灯架、反光伞一套。	套	1
5	量身设备	含身高板、身高板印刷背胶、足长板、足长板软玻璃一套。	套	1
6	备件	含镜头闪光灯、镜头造影灯 1 套。	套	1
7	指纹采集仪	产品类型：防护型/接头防护：防水/认证标准：FCC、CE、RoHS/数据接口：USB2.0，兼容 USB1.1/采集窗口尺寸：20.0mm×27.0mm/有效区域：14.4mm×18.5mm/图像大小：256×360/分辨率：500dpi/畸变率：<1%/灰度级：256/供电电压：5.0V+/-0.25V/供电电流-工作模式：80mA>供电电流-空闲模式：65mA/图像大小：约 100K Bytes/图像传输速度：<120ms（典型值）/抗静电：≥15KV（空气放电）/操作系统：Windows 2000/2003/xP、Windows Vista（32/64bit）/工作温度：-10-55℃/相对湿度：20-90%/材质：SUS304/外露 USB 线长：1.1M/工艺颜色：不锈钢拉丝，本色/整机尺寸：长 120*宽 50*厚 75mm/安装方式：壁挂式或桌面式	套	1
8	二代证读取	被监管人员收押时，读取其二代证信息，同步与省违法犯罪人员信息系统及全国在逃库比对	台	1
9	管理工作站	CPU：国产 CPU，主频不低于 2.7GHz，核数不低于 8 核； 内存：≥8GB； 硬盘：≥256GB SSD +1TB SATA HDD； 显卡：≥2G 独显；	台	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		含有线键鼠套装，23.8 英寸监控显示终端。 含操作系统：国产桌面操作系统公安专版。		

2.4 出所防误放终端系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	防误放终端	<p>出所防误放终端，含 APP 软件</p> <p>身份验证：人脸+指纹登入</p> <p>双目摄像头：有效像素均为 200 万，可支持人脸活体检测、自动曝光、自动白平衡</p> <p>指纹模块：与控制模块无缝集成，有效采集面积：14×18mm/认假率：<0.001%/拒真率：<1%/分辨率：500dpi±3%/图像灰度级：256 级灰度</p> <p>读卡器：IC 读卡器</p> <p>屏幕尺寸：≥20 寸</p> <p>显示比例：16:9，面板类型：TFT-LCD</p> <p>最大分辨率：≥1920×1080</p> <p>CPU：GPU 主频≥1.8G</p> <p>内存：≥2G DDR3，FLASH：≥16GB</p> <p>支持定时重启，响应时间 <10</p> <p>触摸：标配 10 点电容触摸</p> <p>系统软件</p> <p>1、对接省监管综合应用平台，实时获取被监管人员信息。</p> <p>2、出所比对：被监管人员办理提讯、会见、换押、出所或临时离所各项业务时，在监室、监区、重要通道使用“防误放人终端”，验证人脸或指纹进行身份确认，确认成功后会显示人员信息。在人员列表选择人员后可查看信息或单独比对。</p> <p>3、民警登入：监管场所民警通过登入系统（支持刷卡、人脸、密码比对）可查询人员信息等。</p> <p>4、智能终端应用：实现监管民警、被监管人员的动态业务数据关联，被监管人员带出/带入确认由民警通过触摸方式选择。</p> <p>5、其它信息比对：通过后台程序，调用人脸比对接口，请求人脸比对，在通过后，将人脸信息发送到接口，自动进行比对，最后将结果进行返回。</p> <p>6、历史记录：记录并显示历次业务办理类型与时间。</p>	台	1
2	监控显示终端	<p>1、≥27 寸，屏幕比例：16:9</p> <p>2、分辨率：1920*1080</p> <p>3、对比度：1000:1</p> <p>4、响应时间：2ms-4ms</p> <p>5、屏幕刷新率：100Hz</p>	台	1

2.5 出所防脱逃终端系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	防脱逃便携箱	1、系统支持 LBS、BDS 及 UWB 高精度测距等功能 2、电子脚扣采用钛合金材料，坚固安全不易破坏，脚扣支持伸缩，大小调节，方便佩戴 3、定制押解手持机，配合专属 APP 实现押解中超距报警、信息上报、自动报警等功能 4、系统搭配拓展的金属脚镣，符合 GA 237-2018《金属脚镣》标准，安全可靠 5、网络频段 GSM：900/1800MHz；LTE-TDD：B34/B38/B39/B40/B41；LTE-FDD：B1/B3/B5/B8 6、定位方式 支持北斗定位 7、综合续航 含充电帽任务续航>72h 8、拉力等级 2200N 9、防破坏 防 270 分钟技术开锁 10、工作温度 -25℃~65℃ 11、防水等级 IP68 12、手持终端网络频段支持：4G：FDD-LTE：B1/B3/B5/B7/B8/B20；TDD-LTE：B34/B38/B39/B40/B41 3G：WCDMA B1/B5/B8；TD-SCDMA：B34/B39；CDMA BCO 2G：B2/B3/B5/B8 13、手持终端定位方式北斗、测距方式 UWB 14、手持终端屏幕参数 6.21 英寸（720*1520）电容触控屏 15、终端使用所需要的物联网卡由建设单位另行采购配置	套	2

3.1 机房工程系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
一、装修部分				
1	地面水泥砂浆找平	(1)找平层砂浆配合比：水泥砂浆 1:2.5 (2)面层厚度：30mm	平方米	66.16
2	地面刷漆	刷防潮漆、防尘漆	平方米	66.16
3	防静电地板	全钢无边地板，600×600×35mm，含支撑脚架等配件	平方米	66.16
4	踢脚线	1、304 不锈钢踢脚线，不锈钢镜面 2、规格：60mm×12mm	米	48
5	微孔铝天花	微孔铝天花 600mm*600mm*0.8mm 厚（含安装套件）	平方米	66.16
6	天花铝塑角线	自加工	米	48
7	照明开关	1、86 型暗装二开单控开关 2、离防静电地板 1500mm 高安装	个	2
8	应急灯插座	1、86 型暗装墙壁插座，大间距二三极五孔插座 10A 2、离防静电地板 300mm 高安装或配合操作台、拼接屏框架安装	个	6
9	基站空调插座	1、86 型暗装墙壁插座，三孔插座 20A 2、离防静电地板 300mm 高安装	个	4
10	底盒	86 型安装底盒	个	10
11	逃生指示应急灯	1、新国标多功能 LED 逃生方向单头指示应急标志灯 2、离防静电地板 400mm 高安装	个	4
12	安全出口指示灯	1、新国标多功能 LED 安全出口应急标志灯 2、离地面 2300mm 高安装	个	2
13	LED 平板灯	1、尺寸：600*600mm，正白光 2、吊顶天花嵌入式安装	个	12
14	甲级防火门	1300mm*2200mm，甲级单开防火门	樘	3
15	场地清洗	机房施工过程与完工后必要的场地清洁、含地板、天花、墙体清洁	项	1
二、设备材料部分				
1	市电输入输出柜	输入：250A/3P×1；输出：200A/3P×1，63A/3P×2，10A/1P×20	套	1
2	柜式基站空调	5 匹，水平上送风，制冷量不低于 12.5KW	台	3
3	挂式基站空调	1.5 匹单冷	台	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
4	电源管理主机	150KVA	套	1
5	蓄电池组	1、蓄电池组安装,参数 :384V 系统,单体 12V 200Ah, 2、蓄电池组测试,包含容量测试,充放电测试,启动电池测试,电池补充电等	节	128
6	蓄电池架	64 位,2 层安装,每层安装 32 节	套	2
7	电源管理输出柜	输入: 200A/3P×1; 输出: 100A/3P×1, 63A/3P×8	套	1
8	电池开关柜	支持远程脱扣保护功能	套	1
9	配电列头柜	输入: 100A/3P×1; 输出: 40A/1P×5, 10A/1P×3	套	1
10	机柜	42U 标准机柜 600*1200*2000, 含 2 条 32A 输入、6 位 16A 输出、12 位 10A 输出 PDU	套	5
11	综合布线机柜	42U 标准机柜 600*1200*2000, 含 2 条 32A 输入、6 位 16A 输出、12 位 10A 输出 PDU	套	1
12	机架抗震底座	1、机房内所有机架均需安装抗震底座,与水泥地面用拉爆螺丝固定 2、底座规格与设备机架匹配,用角铁焊接定制	套	11
13	新建地网	新建 4Ω 地网	套	1
14	紫铜带	规格: 40×4mm; 含安装螺栓	米	60
15	等电位连接箱	定制	套	2
16	二级防雷器	最大持续工作电压: 385V~ 标称放电电流: 60KA 最大放电电流: 120KA 电压保护水平: ≤2.5KV 响应时间: 25ns	台	1
17	三级防雷器	最大持续工作电压: 385V~ 标称放电电流: 40KA 最大放电电流: 80KA 电压保护水平: ≤2.5KV 响应时间: 25ns	台	1
三、消防部分				
1	柜式七氟丙烷灭火装置 (70L)	气体消防瓶组, 采用 70L 气体瓶组	套	1
2	柜式七氟丙烷灭火装置 (120L)	气体消防瓶组, 采用 120L 气体瓶组	套	1
3	七氟丙烷药剂	七氟丙烷灭火气体	KG	150
4	自动泄压装置	气体释放泄压阀, 200*200mm	套	2

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
5	气体灭火控制器	气体灭火控制主机，可同时接入 2 套气体灭火瓶组	台	2
6	气体释放警报器	放气安全指示灯	个	2
7	紧急启停按钮	启停按钮，手动控制	个	2
8	声光报警器	声光报警器，闪烁频率 ≥ 20 次/min，报警分贝 ≥ 90 dB	个	4
9	感烟探测器	烟感传感器	个	2
10	感温探测器	温感传感器	个	4
四、动环监控部分				
1	电量监测仪	可测量三相电压、电流、功率、功率因素、电度等电参数；RS485 通讯，MODBUS 协议；同时具有电源指示灯和运行指示灯，可以直观地了解电量仪工作状态。	台	1
2	电源管理监测接入	实时监视电源管理主机三相输入电压、输入电流、输入功率、输入频率，三相输出电压、输出电流、输出功率、输出频率、负载率、旁路电压、旁路电流参数，电源管理主机输入、旁路、逆变器、整流器状态及电池状态等状态与参数；通过图表直观的展示电源管理主机整体的运行数据；一旦电源管理主机有告警，相关状态会根据事件等级的不同显示不同颜色，同时产生报警事件进行记录存储，并第一时间根据事件对应的告警方式对外发出报警	套	1
3	水浸传感器	1 路检测线缆接口；响应时间 $< 3s$ ；最大检测距离可达 200m；可设定 8 种灵敏度；1 路继电器告警信号输出；2 个 LED 状态指示；电源输入 12VDC	个	2
4	感应绳	每条线缆由两根专用传感线以及绝缘聚合物骨架组成；有 5m/7.5m/10m/15m/30m 常用规格、也可定制特殊长度；不定位；检测介质为水	个	2
5	消防监测接入	监测 2 路由消防控制箱提供的火警信号	套	1
6	温湿度传感器	数码显示实时温湿度测量值；提供 RS485 输出，通讯协议采用标准 modbus 协议；可设通讯地址 0-255 和波特率 1200-19200bps；	个	4
7	声光报警器	声光报警器，闪烁频率 ≥ 20 次/min，报警分贝 ≥ 90 dB	个	1
8	工业级监控主机	2G 内存/500G 硬盘/ATX 250W 电源/带 DVD-ROM 光驱/带键盘及鼠标，除主板自带外露接口外，还引出 6 个 COM(主板自带 2 个，共引出 8 个 COM，通过配件	台	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		中带键仔的 COM 线材可再引出 2 个 COM 口)、1 个 LPT。(主板自带 5 个 PCI、1 个 PCI-E*1 (PCI-E*4 插槽)、1 个 PCI-E*16 扩展槽位)		
9	串口通讯设备	提供 16 路 RS-485/422, 1 个以太网口	台	1

3.2 监控中心系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
一、装修部分				
1	微孔铝天花	微孔铝天花 600mm*600mm*0.8mm 厚 （含安装套件）	平方米	129.2
2	天花铝塑角线	自加工	米	47
3	地面水泥砂浆找平	(1)找平层砂浆配合比：水泥砂浆 1:2.5 (2)面层厚度：30mm	平方米	129.2
4	防静电地板	全钢无边地板，600×600×35mm，含支撑脚架等配件	平方米	129.2
5	踢脚线	1、304 不锈钢踢脚线，不锈钢镜面 2、规格：60mm×12mm	米	47
6	照明开关	1、86 型暗装二开单控开关 2、离防静电地板 1500mm 高安装	个	2
7	普通强电插座	1、86 型暗装墙壁插座，大间距二三极五孔插座 10A 2、离防静电地板 300mm 高安装或配合操作台、拼接屏框架安装	个	31
8	基站空调插座	1、86 型暗装墙壁插座，三孔插座 20A 2、离防静电地板 300mm 高安装	个	2
9	底盒	86 型安装底盒	个	35
10	LED平板灯	1、尺寸：600*600mm，正白光 2、吊顶天花嵌入式安装	个	20
11	铝合金单开门	1100mm*2200，铝合金单开门，烤漆面	樘	2
12	基站空调（天花式）	1. 吊装 5 匹天花机空调 2. 嵌入式四面出风	台	2
13	背景墙	定制监控中心字体背景墙	平方	22.7

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
			米	2
14	大屏检修通道微孔隔板	微孔铝隔板 600mm*600mm*0.8mm 厚 (含安装套件)	平方米	16.5 12
15	外墙防雨罩	304 不锈钢外墙防雨罩 400*400mm	个	2
16	开孔	外墙开孔 400*400mm	个	2
17	新风机	换气风量 $\geq 250\text{m}^3/\text{小时}$	台	2
18	配电箱	输入: 63A/3P \times 1; 输出: 10A/1P \times 30, 20A \times 3	套	1
19	监控操作台	长宽高: 7100*950*750mm, 5 座席, 定制	套	1
20	操作台办公椅	操作台卡座配套座椅	套	5
二、主要设备				
1	LCD 拼接屏	<p>1、LCD 显示单元为: 55“超窄边液晶屏; 物理分辨率达到 1920\times1080, 响应时间$\leq 8\text{ms}$</p> <p>2、LCD 显示单元物理拼缝$\leq 1.8\text{mm}$, 亮度达到 500cd/m², 对比度达到 1200:1, 图像显示清晰度$\geq 950\text{TVL}$, 亮度鉴别等级为 11 级;</p> <p>3、液晶拼接屏支持遥控器一键给所有屏幕分配不同 ID 编号, 同时支持在所有屏幕拥有不同 ID 时遥控器可以任意选中 1 块屏幕或多块屏幕进行操作;</p> <p>4、用白电平幅度调到 50%作为输入, 输出设置为单画面, 肉眼观测 CVBS 信号输出, 图像显示无水平、倾斜的水波纹现象;</p> <p>5、LCD 显示单元具备智能光感护眼功能, 液晶单元可自动识别环境光强弱, 根据环境光变化调节屏幕亮度;</p> <p>6、液晶拼接屏必须采用整机设计, 严禁使用飞线屏, 显示屏具备完整外壳, 不得以支架或挡板替代, 无任何裸露在外的电路线, 整体美观大方, 而且产品符合检测规范;</p> <p>7、LCD 显示单元支持 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;</p>	台	24

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		8、液晶显示单元校正后，色坐标误差 $\leq\pm 0.001$ ，亮度误差 $\leq\pm 10\text{nit}$ ，0-255 灰阶中 32 灰阶以上，每阶之间色温误差 $\leq\pm 500\text{K}$ 。		
2	55 寸-模块化-框架	55 寸-模块化-框架	个	24
3	55 寸-模块化-底座	55 寸-模块化-底座	个	8
4	视频综合平台	<p>1、具备 11 个业务槽位，混插槽位 10 个，输出槽位 1 个，业务板卡支持热插拔；</p> <p>2、支持 HDMI 内嵌音频输入；</p> <p>3、支持电脑、视频会议终端、超高分服务器等本地视频信号源输入；</p> <p>4、支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络视频信号源输入；</p> <p>5、支持 HDMI 内嵌音频输出；</p> <p>6、支持 VGA、DVI、HDMI 视频信号输出；</p> <p>7、输入板支持 H.264/H.265 编码，支持子码流及主码流编码；</p> <p>8、输出板支持 IPC/NVR 等网络源解码，支持子码流及主码流解码，包含 H264、H265、Smart264、Smart265、MJPEG 等主流格式解码，支持 PS、TS、ES、RTP、HIK 等主流封装格式</p> <p>9、最大支持 3200W 高清视频解码，并支持智能解码功能，支持码流修改和切换，可设置分割画面自动取子码流；</p> <p>10、支持多电视墙，支持电视墙预编辑、窗口可视化预览、预览和回显；</p> <p>11、支持开窗和漫游功能，单个窗口支持 1/4/6/8/9/16 画面分割；</p> <p>12、支持通过 PC 客户端、移动客户端、网页端进行操作；</p> <p>13、支持对电视墙进行回显功能；</p>	台	1
5	HDMI 输出板	<p>HDMI 输出板</p> <p>支持 4 路 HDMI 信号输出，单路分辨率$\leq 1920 \times 1200@60\text{Hz}$</p> <p>适配 LED，可自定义输出分辨率，单口带载能力 260W</p> <p>具有 64 路视频解码通道，解码能力达 32 路 200W</p> <p>支持 3200W 高清视频解码</p> <p>支持 H.265、H.264、MPEG 等主流格式</p> <p>支持两种音频输出方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输出</p> <p>视频输出接口类型：HDMI1.4</p> <p>视频输出接口数：4</p> <p>视频输出分辨率：支持 1920\times1200@60Hz、1920\times1080@60Hz、1680\times1050@60Hz、1280\times720@60Hz、1280\times1024@60Hz、1024\times768@60Hz</p> <p>视频解码格式：H264, H265, Smart264, Smart265, MJPEG</p>	块	6

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		视频解码通道：64 视频解码能力：H264/H265/Smart264/Smart265 格式，支持 2 路 3200W/2400W，或 4 路 1600W/1200W，或 8 路 800W，或 12 路 600W/500W，或 16 路 400W，或 20 路 300W，或 32 路 1080P，或 64 路 720P/D1 及以下分辨率实时解码。 MJPEG 格式，支持 4 路 200W 解码。 音频输出接口类型：HDMI 内嵌 或 mini-DP 转 3.5mm 音频输出接口数：4 音频解码格式：G711-A, G711-U, G722. 1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC		
6	HDMI 输入板	HDMI 输入板 支持 4 路 HDMI 信号输入，单路分辨率≤1920 × 1200@60Hz 单板编码能力为 4 路 1080p@60Hz 支持 H. 264/H. 265 编码，默认采用 H. 265 支持两种音频输入方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输入 音频输入支持 16bit, 48K Hz 采样，支持双声道，立体声 视频输入接口类型：HDMI1. 4 视频输入接口数：4 视频输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz，支持自定义输入分辨率，宽高范围 1280×720~1920×1200 视频编码格式：支持 H265/H264，默认 H265 视频编码通道数：4 视频编码能力：编码支持子码流及主码流类型，其中子码流含 CIF(352×288)/FCIF(704×576)/WD1(960×576)/720P(1280×720)，主码流含 720P(1280×720) /XVGA(1280×960)/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/XGA(1024×768)/WXGA(1360×768)/SXGA(1280×1024)/SXGA+(1400×1050)/WSXGA(1440×900)/WSXGA+(1680×1050)/1920×1200 音频输入接口数：4 音频输入接口类型：HDMI 内嵌 或 mini-DP 转 3.5mm 音频采样率：48K 采样率 音频声道：双声道 音频编码格式：G722. 1, G711u, G711A	块	2
7	管理工作站	CPU：国产 CPU，主频不低于 2.7GHz，核数不低于 8 核； 内存：≥8GB； 硬盘：≥256GB SSD +1TB SATA HDD； 显卡：≥2G 独显； 含有线键鼠套装，23.8 英寸监控显示终端。 含操作系统：国产桌面操作系统公安专版。	台	3
8	LCD	1、LCD 显示单元为：55“超窄边液晶屏；物理分辨率达到 1920×1080，	台	12

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
	拼接屏	<p>响应时间≤8ms</p> <p>2、LCD 显示单元物理拼缝≤1.8mm，亮度达到 500cd/m²，对比度达到 1200:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为 11 级；</p> <p>3、液晶拼接屏支持遥控器一键给所有屏幕分配不同 ID 编号，同时支持在所有屏幕拥有不同 ID 时遥控器可以任意选中 1 块屏幕或多块屏幕进行操作；</p> <p>4、用白电平幅度调到 50%作为输入，输出设置为单画面，肉眼观测 CVBS 信号输出，图像显示无水平、倾斜的水波纹现象；</p> <p>5、LCD 显示单元具备智能光感护眼功能，液晶单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度；</p> <p>6、液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整外壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，而且产品符合检测规范；</p> <p>7、LCD 显示单元支持 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；</p> <p>8、液晶显示单元校正后，色坐标误差≤±0.001，亮度误差≤±10nit,0-255 灰阶中 32 灰阶以上，每阶之间色温误差≤±500K。</p>		
9	55 寸-模块化-框架	55 寸-模块化-框架	个	12
10	55 寸-模块化-底座	55 寸-模块化-底座	个	4
11	HDMI 输出板	<p>HDMI 输出板</p> <p>支持 4 路 HDMI 信号输出，单路分辨率≤1920 × 1200@60Hz</p> <p>适配 LED，可自定义输出分辨率，单口带载能力 260W</p> <p>具有 64 路视频解码通道，解码能力达 32 路 200W</p> <p>支持 3200W 高清视频解码</p> <p>支持 H.265、H.264、MPEG 等主流格式</p> <p>支持两种音频输出方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输出</p> <p>视频输出接口类型：HDMI1.4</p> <p>视频输出接口数：4</p> <p>视频输出分辨率：支持 1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz</p> <p>视频解码格式：H264, H265, Smart264, Smart265, MJPEG</p>	块	3

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		视频解码通道：64 视频解码能力：H264/H265/Smart264/Smart265 格式，支持 2 路 3200W/2400W，或 4 路 1600W/1200W，或 8 路 800W，或 12 路 600W/500W，或 16 路 400W，或 20 路 300W，或 32 路 1080P，或 64 路 720P/D1 及以下分辨率实时解码。 MJPEG 格式，支持 4 路 200W 解码。 音频输出接口类型：HDMI 内嵌 或 mini-DP 转 3.5mm 音频输出接口数：4 音频解码格式：G711-A, G711-U, G722. 1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC		
1 2	HDMI 输入板	HDMI 输入板 支持 4 路 HDMI 信号输入，单路分辨率≤1920 × 1200@60Hz 单板编码能力为 4 路 1080p@60Hz 支持 H. 264/H. 265 编码，默认采用 H. 265 支持两种音频输入方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输入 音频输入支持 16bit, 48K Hz 采样，支持双声道，立体声 视频输入接口类型：HDMI1.4 视频输入接口数：4 视频输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz，支持自定义输入分辨率，宽高范围 1280×720~1920×1200 视频编码格式：支持 H265/H264，默认 H265 视频编码通道数：4 视频编码能力：编码支持子码流及主码流类型，其中子码流含 CIF(352×288)/FCIF(704×576)/WD1(960×576)/720P(1280×720)，主码流含 720P(1280×720) /XVGA(1280×960)/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/XGA(1024×768)/WXGA(1360×768)/SXGA(1280×1024)/SXGA+(1400×1050)/WSXGA(1440×900)/WSXGA+(1680×1050)/1920×1200 音频输入接口数：4 音频输入接口类型：HDMI 内嵌 或 mini-DP 转 3.5mm 音频采样率：48K 采样率 音频声道：双声道 音频编码格式：G722. 1, G711u, G711A	块	1
1 3	管理工作站	CPU：国产 CPU，主频不低于 2.7GHz，核数不低于 8 核； 内存：≥8GB； 硬盘：≥256GB SSD +1TB SATA HDD； 显卡：≥2G 独显； 含有线键鼠套装，23.8 英寸监控显示终端。 含操作系统：国产桌面操作系统公安专版。	套	1

3.3 计算机网络系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
一、网络交换机				
1	核心交换机	1. 交换容量 $\geq 76\text{Tbps}$; 2. 包转发率 $\geq 8640\text{ Mpps}$; 3. 为保证设备散热效果和可靠性, 要求设备支持模块化风扇框, 可热插拔, 独立风扇框数 ≥ 2 ; 4. 支持整机 MAC 地址 $\geq 1\text{M}$; MAC 学习速率 $>128\text{K/s}$; 5. 支持整机 ARP 表项 $\geq 256\text{K}$; 6. 支持 IPv6 和 IPv4 双栈, 支持 6to4 隧道, 支持 ISATAP, 支持 ICMPv6、ICMPv6 重定、DHCPv6、ACLv6、OSPFv3、RIPng、BGP4+、IS-ISv6; 7. 支持 IPv6 BFD 功能, 支持 BFD 与 OSPFv3/BDP4+联动, 支持 BFD 3ms 最小探测间隔测试, 平均收敛性能 $\leq 20\text{ms}$; 8. 支持业务板集成 AC 功能, 实现对 AP 的接入控制和管理, 实现对有线无线用户的统一认证管理、用户数据报文的隧道集中转发; 9. 支持融合物联网终端管控板卡, 实现对摄像头等物联终端统一识别、认证和管理; 10. 含 1 条 SFP+ 5 米堆叠线。	台	2
2	千兆以太网电接口板	48 端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板	块	2
3	48 端口万兆以太网光接口板	48 端口万兆以太网光接口板(SFP+, LC)	块	2
4	汇聚交换机	1. 交换容量 $\geq 688\text{Gbps}/6.88\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 207\text{Mpps}/363\text{Mpps}$; 2. 整机提供 48 个 100/1000BASE-X SFP 口, 6 个万兆 SFP+口; 3. 支持并配置模块化可插拔双电源; 4. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF, OSPFv3、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+等路由协议; 5. 支持流镜像、端口镜像、远程镜像; 6. 含 1 条 SFP+ 3m 堆叠线缆。	台	2
5	8 口接入交换机-周界视频监控	支持 8 个千兆电口、2 个万兆光口 交换容量: 20 Gbps 包转发率: 14.88 Mpps 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、	台	6

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		IEEE 802.3ab 标准 支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级 支持 VLAN 支持 SNMPv1/v2c 协议 支持 DHCP Snooping 支持静态链路聚合 浪涌防护：网口 6KV		
6	48 口接入交换机- 高清视频监控	1. 交换容量≥430Gbps，包转发率≥108Mpps； 2. 接口要求：≥48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个万兆 SFP+； 3. 支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIPv1、RIPv2、OSPF	台	15
7	24 口接入交换机- 门禁、监室智能终端、 对讲报告、民警巡视	1. 交换容量≥336Gbps，包转发率≥96Mpps； 2. 接口要求：≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个万兆 SFP+； 3. 支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIPv1、RIPv2、OSPF	台	10
9	24 口接入交换机- 电化教育	1. 交换容量≥336Gbps，包转发率≥96Mpps； 2. 接口要求：≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个万兆 SFP+； 3. 支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIPv1、RIPv2、OSPF	台	11
10	48 口接入交换机- 网络、语音信息点	1. 交换容量≥430Gbps，包转发率≥108Mpps； 2. 接口要求：≥48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个万兆 SFP+； 3. 支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIPv1、RIPv2、OSPF	台	3
二、光模块				
11	万兆单模单项光模块	SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	块	208

3.4 综合布线系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
一、电源管理主机配电				
1	电源管理主机配电电缆 1	YJV-5*16mm ²	米	150
2	电源管理主机配电电缆 2	ZA-RVV-5*4mm ²	米	900
3	电源管理主机配电电缆 3	ZA-RVV-5*6mm ²	米	200
4	电源管理主机配电电缆 4	RVV-3*2.5mm ²	米	600
5	监室配电箱	含 5 个二三插座	个	67
6	电源管理主机配电箱	含总漏电开关、楼层空气开关、接线铜排、工作灯等	个	7
二、主干光缆				
1	光缆	12 芯	米	2600
2	光缆	48 芯	米	200
3	设备机柜	1、机柜尺寸 600*600*16U， 2、机柜内 19 英寸标准， 3、最大静载达≥300Kg，优质冷扎钢板制作， 4、厚度：方孔条≥2.0mm，其他≥1.2mm	个	10
4	接入 12 口光纤终端盒	12 口	个	12
5	接入 48 口光纤配线架	48 口	个	1
6	汇聚 96 口光纤配线架	96 口	个	2
7	耦合器	FC	个	384
8	跳纤	单模 FC-FC, 3 米	条	384
9	熔纤	熔纤	芯	384

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
三、主干弱电线槽及管道				
1	弱电桥架 1	100*50mm, 厚度 1.0mm	米	80
2	弱电桥架 2	200*100mm, 厚度 1.2mm	米	60
3	弱电桥架 3	300*150mm, 厚度 1.2mm	米	580
4	弱电桥架 4	400*150mm, 厚度 1.2mm	米	440
5	线槽安装 支架	镀锌角铁	个	580
6	电缆井	1200 (W) x900 (D) x1100 (H)	个	23
7	预埋管 1	1xPVC110, 埋深 0.7m, 含开挖及恢复	米	776
8	预埋管 2	2xPVC110, 埋深 0.7m, 含开挖及恢复	米	284
9	PVC-110 管	Φ 110	米	1344
四、网络信息系统				
1	网络模块	六类非屏蔽模块	个	181
2	单口面板	单口面板	个	181
3	底盒	86 型安装底盒	个	181
4	网线	六类非屏蔽双绞线	米	9050
5	配线架	24 口 1U 机架式 非屏蔽千兆	个	7
6	理线架	1U	个	12
7	0.5 米数据 电缆跳线	六类跳线, RJ45 口, 用于配线架端	条	120
8	2 米数据电 缆跳线	六类跳线, 用于桌面端	条	120
9	保护套管	PVC-20 线管	米	1810
五、数字安防系统布线				
5.1 周界控制部分				
1	五线带警 示灯支架	材质: 热镀锌角钢 规格: 长 380+1150mm, 50*50*5mm 安装位置: 与地面垂直并无拐角的围墙上或转角墙体 用途: 前端线网重要组成部分, 支撑作用; 绝缘子 (瓷瓶) 安装在支架上	根	150
2	耐污型针 式绝缘子	1. 耐污型针式绝缘也称瓷瓶 1. 耐压: 10kV 2. 规格: 外径 140mm 总高 223mm, 自带 M16mm 螺母 3. 爬电距离: 255mm	个	750
3	钢芯铝绞 线	1. 规格: 16mm ² 多股钢芯铝绞线 (Φ 1.8mm × (6+1)) 2. 材质: 铝合金 (多芯铝股线绞合在镀锌钢芯线外	米	3600

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		的加强型导线) 3. 特性: 抗拉强度高, 导电性好		
4	电网警示牌-铝制	1. 材质: 铝合金 2. 尺寸: 500×500×1mm 3. 特性: “高压危险”强烈的警示作用	块	30
5	警示灯 220V	1. 供电电压: AC 220V 2W 2. 功率: 2W 3. 防护等级: IP54 4. 特性: 水平 360° 循环显示 5. 安装需配置“警示灯固定件”	个	30
6	警号	1. 供电电压: DC 12V; 2. 特性: 高音报警;	个	6
7	高压避雷器	放电电压: 15KV 用途: 在围栏系统遭受直击雷时, 起到一定的保护作用	个	12
8	高压电网专用高压线	1. 规格: Φ 2.5mm 铝合金导电内芯; 2. 单线长度: 25 米/盘; 3. 特性: 加厚双层高压绝缘, 脉冲耐压 \geq 20KV;	米	726
9	接地角铁	1. 材质: 热镀锌角铁; 2. 规格: 40*40*4*1500mm	根	6
10	接地线	BVR-6mm ²	米	300
11	电网分机电源线	RVV-3*4mm ²	米	600
12	警灯电源线	RVV-3*1.5mm ²	米	600
13	485 通讯总线	RVSP-3*1.5mm ²	米	600
14	网线	六类非屏蔽双绞线	米	180
15	摄像机电源线	RVV-3*2.5mm ²	米	300
16	保护套管	PVC-20 线管	米	1200
5.2 应急报警部分				
1	单防区模块信号线	RVVP-4*1.0mm ²	米	540
2	报警按钮、声光报警器信号线	RVV-2*1.5mm ²	米	840
3	大功率报警器信号线	RVV-3*2.5mm ²	米	500
4	保护套管	PVC-20 线管	米	630

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
5.3 视频监控部分				
1	网线	六类非屏蔽双绞线	米	24400
2	拾音器信号线	RVVP-2*0.75mm ²	米	3795
3	摄像机、拾音器电源线	RVV-2*1.0mm ²	米	25935
4	球机电源线	RVV-3*2.5mm ²	米	550
5	集中供电电源线	RVV-3*2.5mm ²	米	908
6	保护套管	PVC-20 线管	米	12200
5.4 门禁控制部分				
1	门禁控制器电源线	RVV-3*2.5mm ²	米	1100
2	网线	六类非屏蔽双绞线	米	6890
3	门禁控制线	RVVP-4*0.75mm ²	米	1960
4	锁电源线	RVV-2*1.0mm ²	米	3180
5	按钮线	RVV-2*0.5mm ²	米	210
6	保护套管	PVC-20 线管	米	1470
5.5 对讲报告部分				
1	网线	六类非屏蔽双绞线	米	3900
2	对讲分机电源线	RVV-2*1.0mm ²	米	1560
3	保护套管	PVC-20 线管	米	1560
5.6 会见管理部分				
1	网线	六类非屏蔽双绞线	米	50
2	音频线	RVVP-2*0.75mm ²	米	240
3	保护套管	PVC-20 线管	米	120
5.7 电化教育（广播）部分				
1	电视机、电教终端盒子、防悬挂音箱电源线	RVV-2*1.5mm ²	米	6860
2	视频线	HDMI, 5 米	条	58

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
3	网线	六类非屏蔽双绞线	米	8450
4	音频线	RVVP-2*1.0mm ²	米	2220
5	保护套管	PVC-20 线管	米	1740
5.8 民警巡视部分				
1	巡视终端电源线	RVV-2*1.0mm ²	米	160
2	网线	六类非屏蔽双绞线	米	280
3	保护套管	PVC-20 线管	米	40
六、监室智能终端部分				
1	网线	六类非屏蔽双绞线	米	2900
2	终端电源线	RVV-2*1.0mm ²	米	1160
3	信号线	RVV-2*1.0mm ²	米	1980
4	保护套管	PVC-20 线管	米	1450
七、机房布线				
7.1 土建装修部分				
1	强电走线槽	静电地板下安装镀锌线槽, 尺寸: 150mm(高)×400mm(宽)×1.2(厚)mm, 线槽下沿离地 100MM 安装	米	50
2	电气照明电源线	1、照明、插座取电单相电力电缆(ZA-RVV-0.6/1KV-3×2.5mm ²) 2、沿墙暗管敷设	米	100
3	保护套管	PVC-20 线管	米	200
7.2 供配电部分				
1	电源管理主机输入电源线	由市电输入输出柜至电源管理主机 ZA-YJV-4*70+1*35mm ²	米	10
2	电源管理主机输出电源线	由电源管理主机至电源管理主机输出柜 ZA-YJV-4*70+1*35mm ²	米	10
3	电池电源线	ZA-RVV-0.6/1KV-1×25mm ²	米	50
4	列头柜电源线	由电源管理主机输出柜至配电列头柜 ZRVV1KV-4X10+1X6mm ²	米	50
5	5P 基站空调电源线	ZA-RVV-0.6/1KV-5×4mm ²	米	40
6	1.5P 基站空调电源线	ZA-RVV-0.6/1KV-3×2.5mm ²	米	10

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
7	机柜电源线	ZA-RVV-0.6/1KV-2×10mm ²	米	50
8	防雷接地总线	ZA-BV-50mm ² （黄绿双色）	米	20
9	金属桥架、防静电地板接地线	ZA-BV-6mm ² （黄绿双色）	米	100
10	机柜、配电柜接地线	ZA-BV-16mm ² （黄绿双色）	米	55
7.3 气体消防部分				
1	阻燃电线 1	ZR-RVS-2x1.0mm ²	米	100
2	阻燃电线 2	ZR-BVR-2x1.5mm ²	米	100
3	保护套管	PVC-20 线管	米	160
7.4 动环监控部分				
1	信号线	RVVP-2*0.75mm ²	米	200
2	保护套管	PVC-20 线管	米	200
八、监控中心布线				
1	电源线	ZR-BVR-2.5mm ²	米	500
2	保护套管	PVC-20 线管	米	800
3	HDMI 线缆	长度：15 米 类型：HDMI 线缆 颜色：黑色 材质：高纯度铜导体线材 工艺：360° 包铜箔工艺	条	24
九、手机信号屏蔽布线				
1	同轴电缆	1/2 馈线	米	6600
2	同轴电缆接头	1/2 馈线接头	只	440
十、其他及辅材				
1	开槽	墙面、地板或顶板开槽及恢复	米	4590
2	辅材	施工中所需要的辅助材料，如扎带、管材配件、标签、电工胶布、铜线耳、接插件等	项	1

3.5 手机信号屏蔽系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	分布式智能屏蔽管控主设备	<p>1. 支持工作频段 第1通道：(758~803)±5MHZ；第2通道：(869~880)±5MHZ；第3通道：(934~960)±5MHZ；第4通道：(1805~1880)±5MHZ；第5通道：(1885~1915)±5MHZ；第6通道：(2010~2025)±5MHZ；第7通道：(2110~2170)±5MHZ；第8通道：(2300~2390)±5MHZ；第9通道：(2515~2675)±5MHZ；第10通道：(3400~3600)±5MHZ；第11通道：(4800~4960)±5MHZ</p> <p>2. 每通道最大输出功率：15±2dBm（支持射频输出功率自动调整）</p> <p>3、最大增益检验：70±3dBm，增益调节范围：0~30dB</p> <p>4、杂散发射：9KHz-1GHz≤-36dBm/1GHz-12.75GHz≤-36dB</p> <p>5、供电：AC-220V</p> <p>6、重量：≤35KG</p> <p>7、接口类型：接口类型：2个N型射频接口，具备4个指示灯</p> <p>8：工作温度：-20℃--+45℃</p> <p>9：IP防护等级：IP65</p> <p>10、电场强度：电磁辐射的电场强度不应大于12V/m</p>	台	1
2	分布式智能屏蔽管控远端设备	<p>1. 支持工作频段 第1通道：(758~803)±5MHZ；第2通道：(869~880)±5MHZ；第3通道：(934~960)±5MHZ；第4通道：(1805~1880)±5MHZ；第5通道：(1885~1915)±5MHZ；第6通道：(2010~2025)±5MHZ；第7通道：(2110~2170)±5MHZ；第8通道：(2300~2390)±5MHZ；第9通道：(2515~2675)±5MHZ；第10通道：(3400~3600)±5MHZ；第11通道：(4800~4960)±5MHZ</p> <p>2. 每通道最大输出功率：40±2dBm（支持射频输出功率自动调整）</p> <p>3、最大增益检验：50±3dBm，增益调节范围：0~25dB</p> <p>4、杂散发射：9KHz-1GHz≤-36dBm/1GHz-12.75GHz≤-36dB</p> <p>5、供电：AC-220V</p> <p>6、重量：≤40KG</p> <p>7、接口类型：接口类型：3个N型射频接口，具备8个指示灯。</p> <p>8：工作温度：-20℃--+45℃</p> <p>9：IP防护等级：IP65</p>	台	8

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		10、电场强度：电磁辐射的电场强度不应大于 12V/m		
3	手机信号阻断系统集中控制器	1: 外壳尺寸：标准 19 英寸 1U 全铝机箱，无风扇防尘设计 2: 指示灯：包含电源、联网、运行、告警等。 3: 工作温度：-40℃—75℃。 4: 接口:5 口 10/100Mbps 自适应， 5: 支持多款型号的屏蔽设备控制协议，可管理配置对接多种型号的屏蔽管控设备、实时在线查看设备运行状况。 6: 供电方式：AC-220V	台	1
4	信号管控平台软件	1. 数据概览： (1)平台具备统计设备运行情况，按天/月/年方式呈现； (2)平台具备大屏展示切换功能，同时可呈现设备的工作状态和数据统计分析； (3)平台具备呈现总体考场数量信息，以及当前启用考场信息功能； (4)可显示考点所有设备运行情况，并根据不同状态采用不同颜色图表进行展示； (5)平台支持呈现考点的所有屏蔽设备数量统计情况； (6)平台支持呈现考点的所有屏蔽设备开通统计情况； (7)平台支持呈现考点的所有屏蔽设备阻断执行情况； (8)平台支持按照图形方式呈现屏蔽设备数量类型、屏蔽设备掉线率、屏蔽设备故障率的统计；(9)平台具备实时呈现设备工作情况功能； (10)平台具备呈现总体考场数量信息，以及当前启用考场信息功能； (11)平台具备依据考点设备状态、进行自动统计呈现出设备启用教室的数量功能； 2. 设备开通管理:平台可实现多个(单个)时间计划任务，并且具备定时开关功能。 3. 用户管理： (1)平台具备设立多管理账号，并且可以依据要求设置账号权限。 (2)平台可根据用户使用需求设置，下发告警等短信通知。 4. 一键启动功能：平台具备考点的屏蔽设备一键开启/关闭功能 5. 告警提醒：平台具备告警信息提醒，并且具备醒目展现功能。 6. 设备编辑功能：平台具备设备信息管理功能，可编辑屏蔽设备名称、屏蔽设备位置信息、屏蔽设备的类型、屏蔽设备自身编号、屏蔽设备厂家信息等功能。 7. 查询功能： (1)平台具备查询屏蔽设备告警状态、屏蔽设备输出功率以	套	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		<p>及屏蔽设备开关状态信息功能；</p> <p>(2)平台具备查询设备告警日志、详细记录设备告警日志情况功能。</p> <p>8. 告警等级设置：平台具备设备告警级别定义，例如重要告警（设备断电、设备连接断开以及输出功率低于阈值）、一般告警功能。告警通知方式：平台可设置告警通知方式，支持通过邮件和短信方式进行告警信息推送。</p> <p>9. 基础信息编辑功能：可以通过系统录入考点的基础信息，包括考点的位置信息、接入方式、设备数量以及设备覆盖考场的情况。</p>		
5	信号管 控平台 管理单 元	<p>CPU：≥4 核心 8 线程</p> <p>内存：≥8G DDR4</p> <p>硬盘：≥3*2T SATA 3.5 寸</p> <p>网卡：≥2 口 1000Mbps</p> <p>电源：支持 1+1 冗余电源</p>	台	1
6	定向天 线	<p>定向配置功率</p> <p>频率范围：700~4500MHz</p>	副	121
7	全向天 线	<p>增益 2dBi</p> <p>频率范围：700~3700MHz</p>	副	99
8	腔体功 分线器	<p>频率范围：700~3700MHz</p> <p>三阶互调：≤-140@+43dBm×2</p>	只	223

3.6 信息安全系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	防火墙	国产化硬件产品，芯片采用飞腾、海光等国产品牌，操作系统采用麒麟、统信等国产品牌。 推荐带宽 2~2.5Gbps；整机吞吐≥20Gbps；最大并发数 1200 万；最大新建数 23 万/秒；不高于 2U，内存：16G，电源：1+1 冗余电源，网络接口：管理口*1、千兆电口*8、千兆光口*2（含 2 个千兆多模光模块）	台	1
2	综合日志审计分析平台	国产化硬件产品，芯片采用飞腾、海光等国产品牌，操作系统采用麒麟、统信等国产品牌。 授权资产数 60 个；每秒事务处理数 2000 个（条）；不高于 2U，内存：16G，硬盘：2T，网口：千兆电口*8（包含管理口*1，HA 口*1，业务口*6）；千兆光口*4（含 2 个千兆 SFP 多模光模块）	台	1
3	堡垒机	国产化硬件产品，芯片采用飞腾、海光等国产品牌，操作系统采用麒麟、统信等国产品牌。 授权资产数不限制；并发字符连接最大数 500 个；并发图形连接最大数 150 个；不高于 2U，内存：32G，硬盘容量：4T，电源：1+1 冗余电源，网络接口：千兆业务电口*6、千兆业务光口*4、2 个扩展槽位。	台	1

3.7 密码应用系统清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	IPSec/SSL VPN 安全网 关	<p>硬件要求： 标准 1U 机架式设备，1+1 冗余电源，国产 CPU\geq8 核，内存\geq16G，硬盘为 SSD 120G，RJ-45 10/100/1000Mb\geq6，千兆光口\geq4，支持万兆光口扩展。</p> <p>性能要求： SSL VPN 性能：SM2 每秒新建连接数\geq38000，SM2 并发用户数\geq660000，SM2 吞吐\geq8500Mbps；IPsec 性能参数：密文吞吐率\geq3500Mbps，最大并发隧道数\geq40000，密文大包转发时延$<$250us，密文小包转发时延$<$150us。</p> <p>基本功能： 1、支持 SM1、SM4、AES 等对称算法、SM2、SM9、RSA2048、RSA4096、ECC 等非对称算法、SM3、SHA256 等杂凑算法； 2、支持 LDAP、HTTP、手工上传等多种方式更新 CRL 黑名单，支持国密双证书体系，支持动态认证功能、多站点证书功能和第三方签发证书； 3、支持管理员的三权分立功能包括系统管理员、系统操作员和系统审计员，支持基于数字证书认证的智能密码钥匙方式进行系统管理满足密评的强合规； 4、支持 SSL、IPsec 两种安全协议，支持国密算法套件 ECDHE_SM4_SM3、ECC_SM4_SM3、SM2-WITH-SM4-GCM-SM3 和 SM9 套件等； 5、支持应用重定向功能即在有防火墙 NAT 映射的情况下正常访问有重定向的网站，支持网络桥接功能实现大规模复杂网络环境下跨网段实现广播包传输； 6、支持多种负载算法，可以对后端多个应用服务进行负载，包括轮询、简单轮询、IP 哈希、最少连接和最小响应等； 7、支持对 CPU、内存、磁盘容量、SSL 代理数、IPSec 隧道数、网络吞吐量等资源情况进行监控和展示； 8、核心密码部件即 PCI-E 密码卡和智能密码钥匙应与整机保持一致性； 9、支持 SSL 通道加速功能，包括 WEB 缓存、连接复用、异步 I/O、Cache、Pool 机制、HTTP 压缩等； 10、支持单点登入管理即开启后则同一用户只能在一台 pc 登录，若第二台 pc 登录后，前一台 pc 登录的用户将退出登录。</p>	台	1
2	服务器密	硬件要求：	台	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
	码机	<p>标准 2U 机架式设备，1+1 冗余电源，RJ-45 10/100/1000Mb\geq2，支持万兆光口扩展，提供紧急情况下的密钥销毁手段，为确保密钥销毁过程的安全性，密钥销毁按钮需为隐藏式按钮；支持设备状态灯显示运行状态，包括不限于电源状态灯、运行状态灯、告警灯等。</p> <p>性能要求： SM2 密钥对产生速率\geq18000 对/秒；SM2 签名速率\geq18000 次/秒；SM2 验签速率\geq16000 次/秒；SM4 加解密速率\geq800Mbps；对称算法 SM1 运算速率\geq800Mbps；杂凑算法 SM3 运算速率\geq800Mbps，并发数量\geq5000。</p> <p>基本功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持 SM1、SM2、SM3、SM4、SM7、SM9 等国密算法，算法模式支持 ECB/CBC/OFB/CFB/CTR/XTS/GCM/CCM；同时兼容 RSA、3DES、AES、SHA-1 和 SHA-2 等国际算法； 2、支持 GM/T 0018、JCE、PKCS#11 等国密、国际标准规范接口。 3、支持基于控件的设备远程管理，支持 web 界面的设备自检（可下载自检报告）、设备升级和回滚功能，支持通过 web 界面进行外部密钥导入且支持通过分量合成的方式产生本地主密钥，支持 Web 管理直接生成证书请求文件； 4、支持消息鉴别码的产生及验证，包括 CBC-MAC、CMAC 的产生及验证；支持消息认证码的产生，包括 HMAC 的产生及验证； 5、支持 REST 密码运算服务接口，可通过 web 界面进行 REST 服务管理包括 REST 服务启停、token 认证方式、服务证书配置等； 6、支持国密 SSH 保证整机运维的安全，可通过 web 界面自主设置； 7、采用“主密钥-业务密钥-会话密钥”的三层密钥保护结构，保证关键密钥在任何时候不以明文形式出现在设备外，密钥备份文件也受备份密钥的加密保护； 8、具备多网口绑定功能，支持 IPv4/IPv6 双栈网络协议； 9、web 远程管理时支持智能密码钥匙“双因子”登入方式实现身份鉴别，同时支持日志完整性保护。 		

4. 智慧磐石清单表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
一、外围屏障体系				
1.1 AB门管控系统				
1.1.1 动态人脸识别子系统				
1	人脸识别摄像机	<p>1、800万像素 CMOS 传感器；</p> <p>2、支持智能资源模式切换：全结构化、人脸抓拍、人脸比对等；</p> <p>3、全结构化模式：</p> <p>（1）抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、发型等属性识别；</p> <p>（2）抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别；</p> <p>4、人脸抓拍模式：</p> <p>（1）支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸</p> <p>（2）支持人脸去误报、快速抓拍人脸</p> <p>（3）支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式</p> <p>（4）最多同时检测 60 张人脸</p> <p>（5）支持人脸去重</p> <p>5、人脸比对模式：</p> <p>（1）支持前端人脸比对；</p> <p>（2）支持最多 10 个人脸库的管理，最多 15 万张人脸的导入；</p> <p>（3）支持合计人脸库，单张人脸不超过 300 KB；</p> <p>（4）支持不同人脸库不同时间布防；</p> <p>（5）支持黑名单比对成功报警输出；</p> <p>（6）支持人脸瞳距 20 像素以上的人脸检测；</p> <p>（7）支持人脸快速比对，最佳比对方式设置；</p> <p>（8）最多同时检测 60 个目标；</p> <p>6、内置双镜头，通道 1 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.2 英寸 CMOS，通道 2 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 CMOS；</p> <p>7、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力；</p> <p>8、视频输出：最大图像尺寸通道 1\geq3840\times2160，通道 2\geq2688\times1520；</p> <p>9、最低照度：通道 1：彩色模式：\leq0.0003 Lux；黑白模式：\leq0.0001 Lux；补光灯模式：0Lux；通道 2：彩色模式\leq0.0003 Lux；黑白模式：\leq0.0001 Lux；补光灯模式：0Lux；</p> <p>10、补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式），暖白光；</p> <p>11、补光距离：通道 1：普通监控：\geq80m，人脸抓拍/识别：\geq15m；通道 2：普通监控：\geq30m；</p>	台	2

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		<p>12、宽动态：≥120dB；</p> <p>13、焦距&视场角：通道 1：11~40mm：水平视场角：36.4°~13.1°，垂直视场角：20.4°~7.4°，对角视场角：41.8°~14.9° 通道 2：4mm：水平视场角：95.2°，垂直视场角：50.6°，对角视场角：114.7°</p> <p>14、人脸抓拍：支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片，支持人脸比对，比对准确率不低于 99%，支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸；</p> <p>15、网络存储：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡，支持断网本地存储及断网续传；</p> <p>16、接口要求：需具有不少于 1 个 RJ45 10/100/1000M 自适应以太网口、不少于 1 路报警输入、不少于 1 路报警输出接口、不少于 1 个音频输入、不少于 1 个音频输出接口，不少于 2 个内置麦克风，不少于 1 个内置扬声器；</p> <p>17、防护等级：需具有不低于 IP67 防尘防水等级，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>		
2	筒机支架	材质：铝合金	个	1
3	人脸分析一体机	<p>1、2U 机架式 8 盘位嵌入式边缘计算主机，采用存算一体架构，内置高性能 AI 处理器，搭载 1+1 冗余电源；</p> <p>2、支持最大接入带宽 256Mbps，最大存储带宽 256Mbps，最大转发带宽 256Mbps；</p> <p>3、可同时解码输出 16 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像；可同时解码输出 16 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像；</p> <p>4、支持 4 通道输出，且每路均可分别进行预览、回放、配置等操作；</p> <p>5、需具有不少于 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；1+1 冗余电源；16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）、具有 1 路直流 12V 输出接口（12V 1A）、可内置 8 块 SATA 接口硬盘；</p> <p>6、RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘；</p> <p>7、支持报警事件、异常事件计数提醒功能，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突；</p> <p>8、支持用户名与 IP 地址或 MAC 地址绑定，绑定后只允许固定 IP 或 MAC 地址的固定用户名在固定 PC 端进行登录操作；</p> <p>9、支持 16 路视频流人脸识别，支持 16 路图片流人脸识别；</p> <p>10、支持人脸以图搜图；</p> <p>11、人脸库建模成功率不低于 99.99%；</p> <p>12、需支持兼容接入吴川市武警中队原有执勤信息系统。</p>	台	1
4	硬盘	企业级硬盘	块	2

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		容量：4TB 接口：SATA 转速：7200rpm 缓存：256MB		
1.1.2 车辆识别和自动阻车子系统				
1	车牌识别摄像机	<p>1、包含摄像机、护罩、LED补光灯、镜头；</p> <p>2、采用3.1-6mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广；</p> <p>3、可直接控制道闸开/关，支持外接报警设备、LED显示屏、音频输入输出等；</p> <p>4、能够识别民用车牌（除5小车辆），新能源车牌，警用车牌，2012式新军用车牌，2012式武警车牌等；</p> <p>5、采用深度智能识别算法，支持8种车型，11种车身颜色，220种车标，3000种子品牌等特征识别；</p> <p>6、黑白名单控制：可选配TF卡，支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行；</p> <p>7、多种触发模式：支持线圈触发、视频触发等多种触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率99.5%以上；</p> <p>8、双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同的场景需求；</p> <p>9、摄像机类型：200万像素彩色逐行扫描CMOS高清智能摄像机；</p> <p>10、最小照度：彩色0.002Lx (F1.4，关闭帧积累，彩色模式)，黑白0.0002Lx (F1.4，关闭帧积累，黑白模式)，能基本分辨被摄目标轮廓特征；</p> <p>11、图像分辨率：1920*1592(含OSD叠加)；</p> <p>12、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；</p> <p>13、可识别出视频中机动车车牌略微水平倾斜的车牌号码；</p> <p>14、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；</p> <p>15、支持图像、视频防篡改功能；</p> <p>16、支持智能帧对车牌实时跟踪、识别及回放功能；</p> <p>17、支持串口推送功能，可将过程信息通过485输出，推送内容可以进行单独配置；</p> <p>18、防护等级：IP67。</p> <p>19、需支持兼容接入吴川市武警中队原有执勤信息系统。</p>	台	4
2	摄像机支架	立柱高度：1.3米，立柱直径：60mm	个	4
3	智能路障机	<p>1、驱动装置：电液系统驱动</p> <p>2、供电电源：AC380V，50HZ</p> <p>3、机体材料：A3钢</p> <p>4、表面处理：喷塑防锈处理</p>	套	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		5、拦截长度：3500mm 6、升起高度：450mm 7、系统动力功率：3.0KW 8、毛尖直径：35mm，高80mm 9、钢板厚度：16mm 10、尖刺长度：80mm 11、升降时间：3-5秒可调 12、警示装置：2个超高亮LED警示灯 13、工作温度：-10℃-70℃ 14、防护等级：IP68 15、防冲撞能力：1500KJ 16、通过压力：可通过80吨以上货车 17、工作频率：高使用频率，平均寿命>2,000,000次 18、应急情况：可通过手动装置进行升降 19、控制方式：手动、遥控		
4	阻车器		套	2
5	升降柱	1、柱体壁厚：8mm 2、升降高度：600mm 3、升/降时间：3S±0.2 4、警示方式：LED指示灯/3M反光带 5、额定功率：350W（施工布线按1200W进行） 6、柱体材质：304不锈钢 7、地基盒材质：Q235（电泳：黑色） 8、控制方式：控制盒/遥控器 9、动力电压：AC220V 10、防护等级：IP68 11、柱体直径：220±3mm 12、温度：-40℃~+70℃ 13、外形尺寸：321*1118mm	根	4
6	控制箱	1、工作电源：AC220V 2、工作温度：-20℃~+50℃ 3、遥控频率：433.92Mhz 4、应急方式：后备电源控制电磁阀释放 5、控制方式：手动、遥控 6、控制数量：最多能控制6台中速升降柱	台	1
1.2 安检系统				
1	固定式车底扫描系统	单向车底扫描系统 含线阵相机模块、触发器、测速模块、补光模块、管理软件； 摄像机：2048分辨率黑白/彩色线阵相机 图像格式：BMP/JPEG 图像分辨率：2048*8000，支持多张图片拼接显示功能	套	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		镜头视场：180° 检测车辆底盘宽度：≤3000mm 检测车辆底盘高度：60~2000mm 检测车速：≤30km/h，自动实时匹配车速变化 图象采集方式：车辆检测系统自动触发 操作系统：Windows XP/7/8 供电：AC220V / 400W 工作温度：-40℃~+70℃ 防护等级：IP68 承重：30 吨		
2	地感线圈	0.75mm ² ，绞合导体，镀锡铜，绝缘蓝色 PVC 外被，1 捆线圈 50 米。	个	2
1.3 哨位门禁系统				
1	哨位门禁终端	操作系统：嵌入式国产操作系统； 屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024； 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 认证方式：支持人脸、刷卡（Mifare 卡/IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录； 硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1； 通信方式及网络协议：有线网络、WiFi；萤石协议/ISAPI/ISUP5.0； 使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）； 安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）； 工作电压：DC12V~24V/2A（电源需另配）； 产品尺寸：209.2*110.5*24mm； 设备重量：净重 0.56kg，毛重 0.88kg 需支持兼容接入吴川市武警中队原有执勤信息系统。	台	2 2
2	单路门禁控制器	管控门数：1 门 通讯方式：上行 TCP/IP 可接读卡器：RS485 读卡器*2、Wiegand 读卡器*2 存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储 门禁高级功能：支持跨主机反潜回、多重卡认证等 输入接口：报警输入*4、门磁*1、开门按钮*1、Case 输入*2、防拆*1 输出接口：开门继电器*1、报警继电器*2 其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口 工作电压：DC 12V（自带开关电源：220V 输入，12V/50W 输出）	个	1 1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		机箱尺寸：345mm(高)*370mm(宽)*90mm(厚)		
3	智能电机锁	断电上锁 锁体 270x30x48mm/锁芯 16mm 长×16mm 直径 高强度实心锁舌 12VDC/启动电流 1200mA/工作电流 200mA 延时 0/3/6/9 秒可调 承受 2000kg 压力 锁状态信号输出:NO/NC/COM 门状态信号输出:NO/COM 默认锁芯长度 75mm，适配 40--55mm 门厚。	个	1 1
4	自动闭门器	适装门重：60-85KG 适装门宽 ≤ 1100mm 闭门力量：EN4 开门角度 ≤ 180° 尺寸：长宽高 248x44.5x72mm 使用寿命：100 万次 适用环境温度范围：-30℃--50℃ 双段速度可调 锁门速度：0° --15° 范围内可调 闭门速度：15° --180° 范围内可调 建议闭门速度在 180° 至 15° 时略快，在 15° 至 0° 时放慢，以门扇充分关闭为准。防止关门速度过快导致门扇与门框发生撞击。 无 90 度定位停门的功能。	个	1 1
二、信息感知体系				
2.1 视频监控系统				
2.1.1 执勤分队监控子系统				
1	400 万红外筒型网络摄像机	1、400 万像素 CMOS 传感器； 2、摄像机靶面尺寸不小于 1/3 英寸； 3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力； 4、视频输出：最大分辨率≥2560x1440； 5、最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR, 灰度等级≥11 级； 6、补光距离：白光/红外双补光，白光最远可达 30m，红外最远可达 50m； 7、应用功能：支持电子防抖、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； 8、接口要求：1 个 RJ45 10/100M 自适应以太网口； 9、防护等级：需具有不低于 IP67 防尘防水等级； 10、设备具备不少于 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器； 11、支持 GB35114 安全加密	台	7
2	筒机支架	材质：铝合金	个	7
3	400 万红外防暴半	1、400 万像素 CMOS 传感器，靶面尺寸不小于 1/3 英寸； 2、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力； 3、在 2688×1520 下分辨力可达到 1500TVL；	台	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
	球摄像机	4、最低照度：彩色不大于 0.0003 Lx，黑白不大于 0.0001Lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级； 5、补光距离：≥30m； 6、接口要求：1 个 RJ45 以太网口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口； 7、支持本地 SD 卡存储； 8、支持 IP67 防尘防水，IK10 碰撞防护等级。		
2.1.2 监墙周界监控子系统				
1	智能电子哨兵	1、枪球一体摄像机内置三个变焦镜头； 2、摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸； 3、摄像机内置镜头，支持不小于 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 240mm； 4、支持最低照度可达彩色 0.0002lx，黑白 0.0001lx； 5、视频分辨率与帧率不小于 2560×1440、25 帧/秒； 6、枪机水平旋转范围：0°~180°，垂直旋转范围：-5°~180°； 7、在球机进行水平连续 360 旋转时，枪机可保持水平位置不动； 8、焦距：【全景 1】2.8~12 mm；【全景 2】13~52 mm；【细节】6.0~240 mm； 9、视场角：【全景 1】90°~34.5°；【全景 2】32.3°~7.9°；【细节】59.8°~2.0°；【全景 1】90°~34.5°；【全景 2】32.3°~7.9°；【细节】59.8°~2.0°； 10、白光照射距离：【全景】警戒≥30 m；【细节】≥80 m； 11、红外照射距离：【全景】≥50 m；【细节】≥250 m； 12、Smart 事件：支持全景摄像机对设定区域进行布防，当检测到目标时联动特写摄像机对目标进行跟踪及报警，实现周界布防。跟踪后有两种模式：跟踪抓拍和接管跟踪，两者功能互斥； 13、跟踪抓拍：跟踪后不仅可联动白光警戒灯，还可对该目标进行结构化信息提取后上传报警； 14、接管跟踪：当跟踪的目标离开全景摄像机画面后，特写摄像机继续对目标进行跟踪，扩大跟踪范围； 15、支持自动标定：内嵌多套枪机视场角参数和畸变参数，枪机在任意角度，任意焦距位置，均可以进行自动标定。	台	8
2	智能电子哨兵支架	长壁装/铂晶灰/铝合金	个	8
3	400 万智能型双光警戒筒型	1、400 万像素 CMOS 传感器； 2、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile； 3、内置麦克风和喇叭； 4、最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级；	台	4 8

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
	网络摄像机	5、支持双码流技术，主码流最高 2560x1440@25fps，子码流 640x480@25fps；在 2560x1440@25fps 下，清晰度不小于 1400TVL； 6、信噪比不小于 62dB； 7、具有白光补光、混合补光模式； 8、支持检出两眼瞳距 19 像素点以上的人脸图片； 9、具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能，报警检测目标可设置为人体、车辆、人体和车辆三种类别； 10、支持声音报警功能，报警声音类型不小于 10 种； 11、具备智能报警防干扰功能，当在设定的检测范围内出现狗行走、树摇晃时，不触发报警； 12、支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作； 13、不低于 IP67 防尘防水等级；		
4	筒机支架	材质：铝合金	个	48
2.1.3 巡逻通道监控子系统				
1	400 万红外筒型网络摄像机	1、400 万像素 CMOS 传感器； 2、摄像机靶面尺寸不小于 1/3 英寸； 3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力； 4、视频输出：最大分辨率≥2560x1440； 5、最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR，灰度等级≥11 级； 6、补光距离：白光/红外双补光，白光最远可达 30m，红外最远可达 50m； 7、应用功能：支持电子防抖、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； 8、接口要求：1 个 RJ45 10/100M 自适应以太网口； 9、防护等级：需具有不低于 IP67 防尘防水等级； 10、设备具备不少于 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器； 11、支持 GB35114 安全加密	台	12
2	筒机支架	材质：铝合金	个	12
3	立杆	定制	支	3
2.1.4 制高点监控子系统				
1	制高点监控摄像机	1、400 万全景枪机+400 万 40 倍细节球机； 2、支持全景路对设定区域进行布防，当检测到目标时联动特写摄像机对目标进行跟踪及报警，实现周界布防。支持细节路对设定区域进行布防； 3、支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选； 4、支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取；	台	4

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		5、支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标； 6、支持 GB35114 安全加密； 7、最低照度： 【全景】 彩色≤0.0005 Lux，0 Lux with Light， 【细节】 彩色≤0.0005 Lux；黑白≤0.0001Lux；0 Lux with IR； 8、光学变倍： 【细节】 40 倍； 9、焦距： 【全景】 4mm， 【细节】 6.0~240mm； 10、视场角： 【全景】 水平视场角：90°，垂直视场角：44.7°； 【细节】 59.0~2.0 度（广角~望远）； 11、白光照射距离：30m； 12、补光灯距离： 【全景】 30m， 【细节】 200m； 13、防补光过曝：支持； 14、主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560×1440）；60 Hz：30 fps（2560×1440）； 15、宽动态：支持 120dB 超宽动态； 16、陀螺仪：支持； 17、网络接口：支持 100M 网络数据，RJ45 网口，自适应网络数据； 18、支持 SD 卡扩展； 19、报警：2 路报警输入； 20、报警输出：2 路报警输出； 21、音频：1 路音频输入； 22、音频输出：1 路音频输出； 23、防护：IP67。		
2	球机支架	材质：铝合金	个	4
2.2 视频分析系统				
1	智能周界分析一体机	2U 标准机架式，9 盘位录像机，ATX 电源，支持满配 9 块 12T 总容量 108T 2 个 HDMI 接口，2 个 VGA 接口，可支持 4K+1080P 输出； 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口 输入带宽：320Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 32×1080P 显示能力：最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出 RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘 支持周界算法（越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域）的推理、训练同时运行，业务不间断 支持设备自动素材收集、自动标定、自动训练、自动升级，无需人工干预的算法版本自动迭代	台	4

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		支持训练进度可视化查询，支持多版本算法管理 图片流性能：32路图片流自学习周界防范 单颗AI引擎分析能力：32路图片流；12路2MP/6路4MP/2路8MP视频流		
2	硬盘	企业级硬盘 容量：4TB 接口：SATA 转速：7200rpm 缓存：256MB	块	36
2.3 哨位集成系统				
1	哨位信息化终端（哨位拓展型）	<p>1、支持在哨位信息化终端上调取监控画面，支持1/4/6/8/9/16多画面切换；支持视频轮巡显示；支持本地视频分组显示，支持分组视频一键快捷切换；支持画面切换；支持主、子码流切换；</p> <p>2、支持1个34英寸显示屏，分辨率3440x1440，支持画面切换；支持主、子码流切换；1个4.3寸显示屏；</p> <p>3、支持通过物理按键及摇杆，实时控制云台视频监控；</p> <p>4、支持常态时在地图上显示友邻哨位状态，报警时在兵力部署图上定位报警位置；哨位终端支持接收勤务值班室发送的通知、口令等信息提示；支持在哨位终端地图上点击查询哨位报警记录、查勤信息和哨位执勤排班表；</p> <p>5、支持在地图上显示哨位台图标，支持在报警时在地图上显示报警点位置，支持在地图上快速对其他哨位发起对讲；</p> <p>6、支持与智能勤务调度主机一键哨位可视对讲功能；支持在哨位地图上一键与友邻哨位可视对讲功能；</p> <p>7、支持软件授权子弹安全箱远程开启控制；支持弹箱管控信号网络、RS485双备份传输；哨位可通过应急锁匙开启弹箱；支持子弹箱开启超时报警；</p> <p>8、支持通过申请供弹按键及触摸屏按键查看子弹箱内视频图像，观察子弹箱；</p> <p>9、支持主动触发暴狱（冲闯）、越狱（破坏）、袭击、灾害、劫持、突发等6类分类报警；支持在系统或网络瘫痪时可支持物理紧急报警；支持联动到执勤平台、两警联动、智能应急控制终端、多媒体信息发布终端、六色声光报警器进行播报显示；</p> <p>10、支持16路开关量报警输入接口，通过接入报警设备装置设置联动，关联视频自动推送到各哨位信息化终端；支持6路报警输出，可联动喇叭、声光报警等装置；</p> <p>11、支持指纹识别、人脸识别两种验证方式；支持干部查哨、哨兵换岗考勤功能，验证场景自动抓拍；防止随意调整执勤编组、补查漏查等情况发生；</p> <p>12、支持人脸查哨、换岗、验证识别等功能；前置摄像机支持通过上级平台对执勤哨位信息化终端进行人脸识别查哨，执勤哨兵通过前置摄像机人脸识别进行换岗；</p>	台	5

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		<p>13、支持子弹安全箱内子弹夹实时视频监管功能；LED 白光补光，通过哨位信息化终端显示器及值班客户端可实时监控子弹安全箱内子弹夹情况；</p> <p>14、支持任务清单使能、组织上哨使能、V6.0 流媒体云台控制、流媒体云台控制端口、子弹箱使能、供弹联动对讲使能、键盘锁使能、键值 ID 类型和识别类型选择功能；</p> <p>15、支持云台探照灯开灯、关灯、定位、预制点设置、自动巡航以及转向等控制；</p> <p>16、支持显示屏一键升降功能；</p> <p>17、支持免提通话；支持三个快捷一键拨号功能按键；</p> <p>18、支持一键锁定键盘功能，支持手写输入文字功能，支持语音转写功能；</p> <p>19、支持哨位 A 撤哨，近邻哨位自动接管哨位 A 的重点区域监控视频；</p> <p>20、支持语音交互功能（干部查哨、哨兵换岗、语音警告、鸣枪警告等）</p> <p>21、支持 6 个分类（暴狱、越狱、袭击、灾害、劫持、突发）报警键按钮；9 个哨位执勤 功能键（语音警告、鸣枪警告、哨兵 喊话、申请供弹、显示开关、哨位对 讲、查哨、换岗、报警解除）；3 个独立紧急按钮（紧急报警、紧急供弹、语音回复）；3 个云台控制键（全屏、放大、缩小）；1 个键盘锁定按钮；</p> <p>22、需支持兼容接入吴川市武警中队原有执勤信息系统。</p>		
2	哨位信息化终端（监门哨）	<p>1、支持在哨位信息化终端上调取监控画面，可对视频进行分组设置，可进行一键切换分组设置，支持 1/4/8/9/16 画面切换；可选择视频画面、控制云台转动、镜头变倍、视频轮巡等；</p> <p>2、3 个 19” 寸显示屏，分辨率 1440*900，支持 VGA、HDMI、DVI 接口视频输入，具备 16 路 1080P 视频实时解码能力；支持视频实时解码显示；支持 1/4/8/9/16 画面切换；支持主、子码流切换；支持视频截图等功能；支持本地视频分组显示，支持分组视频快捷切换；具备显示执勤业务内容、视频监控图像；支持视频轮巡显示；</p> <p>3、支持 10 点电容触摸控制，3MM 防爆触摸显示屏，支持戴手套触摸操作；可实行通过触摸实行分屏，分组切换，视频切换，云台控制，镜头变倍等功能；</p> <p>4、支持屏幕亮度手动和自动调节，系统可自动根据环境光线调节显示屏亮度；</p> <p>5、支持暴狱、越狱、袭击、灾害、劫持、突发等分类报警；语音警告、鸣枪警告、哨兵喊话、申请供弹、哨位对讲、显示开关、查哨、换岗、报警解除、语音回复、紧急报警、紧急供弹等功能、具备 6 个按钮，包含“开”、“关”、“停”、“小门”、“放行”、“阻车”按钮；</p> <p>6、支持通过物理按键及四维摇杆键盘，可实行视频监控物理按键通道选择、切换视频、分屏和设置等功能；通过哨位信息化终端面板控制键盘按键，手动切换显示、手动任意调用\切换监控画面、单\多画面切换分屏等功能；</p> <p>7、支持常态时在地图上显示友邻哨位状态，报警时在兵力部署图上定</p>	台	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		<p>位报警位置，以醒目方式提示报警位置产生的报警类型；哨位终端具备接收勤务值班室发送的通知、口令等信息提示；具备在哨位终端地图上点击查询哨位报警记录、哨位执勤排班表；</p> <p>8、支持在地图上显示哨位台图标，支持在报警时在地图上显示报警点位置及报警文字信息，支持在地图上快速对其他哨位发起对讲；</p> <p>9、支持与可视对讲主机一键哨位对讲功能；具备在哨位地图上一键与友邻哨位对讲功能；具备群呼、组呼、监听功能；具备兼容标准 SIP/VoIP 协议，可单独接入 IPPBX 电话系统；具备接收勤务值班室广播的语音通知、执勤要领等功能；</p> <p>10、支持软件授权子弹安全箱远程开启控制；哨位可通过应急锁匙开启；支持子弹箱开启超时报警，支持紧急情况下可具备值班室智能报警控制终端一键打开所有在线执勤信息终端子弹箱；</p> <p>11、支持一键呼叫值班室可视对讲功能，支持通过按键拨号呼叫其他哨位，支持上级值班室通过电话拨号呼叫到哨位台，支持在哨位地图上一键与友邻哨位对讲功能；支持群呼、监听功能；支持兼容标准 SIP/VoIP 协议，可单独接入 IPPBX 电话系统；支持接收勤务值班室广播的语音通知、执勤要领等功能；与可视对讲门禁终端、可视对讲主机进行可视对讲；</p> <p>12、支持六种分类一键报警和 1 个紧急报警接收功能；支持哨位报警自动呼叫值班室可视对讲主机，支持哨位报警自动启动广播喊话，哨位触发报警可自动完成申请供弹申请，支持平台软件及应急控制终端主动触发及解除各类报警，具备当某一哨位信息化终端触发报警时，其关联视频及信息自动推送到其它哨位；具备周界防控终端接入报警联动；</p> <p>13、支持警戒区域语音警告、鸣枪警告功能，异常情况对管辖区域内进行喊话功能，防区报警可拓展支持 TTS 和自定义语音，自定义报警动作；</p> <p>14、前置摄像机支持人脸查哨、换岗、考勤、验证识别和登录等功能；支持通过上级平台对执勤哨位信息化终端进行人脸识别查哨，执勤哨兵通过前置摄像机人脸识别进行换岗、登录系统；支持防瞌睡智能检测功能：哨兵执勤过程中打瞌睡自动检测分析，信息、语音提示；</p> <p>15、支持通道选择、云台控制、镜头变倍等触摸操作；具备触摸屏选择云台控制的混合操作方式；实现哨兵自主调阅监控画面和操控云台；</p> <p>16、支持云台探照灯开灯、关灯、定位、预制点设置、自动巡航以及转向等控制；</p> <p>17、触摸显示屏支持一键 180 度倒屏功能；</p> <p>18、需支持兼容接入吴川市武警中队原有执勤信息系统。</p>		
3	功放模块	<p>1、功率：最大 100W；</p> <p>2、输出：双路输出；</p> <p>3、支持莲花头话筒音频输入。</p>	台	6
4	户外定向铝合金号	定阻 8Ω，100W	个	6

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
	角			
5	强电输出模块	总线网络报警主机四路继电器输出模块（支持强电联动）； 通过 MBUS 总线与报警主机连接，进行 4 路常开（NO）或常闭（NC）开关量受控输出； 63 最大级联数；支持自定义联动原则； 工作温度范围：-10℃~+55℃； 继电器：AC 220V/10A； 尺寸：114*187*31mm；	台	6
6	防震脚杯	Φ70* π 20*150mm，材质铁+PVC；与哨位信息化终端配套使用，比例为 1:4	个	24
7	智能哨位声光报警器	1、支持接收暴狱、越狱、袭击、灾害、劫持、突发 6 种报警；每种报警类型对应一种颜色，支持电子哨兵、枪械离岗、周界入侵报警和子弹安全箱状态提示； 2、支持报警时通过报对应警灯闪烁、报警音频播报、LED 屏滚动字幕提示报警状态及预案措施； 3、支持接收哨位终端离线紧急报警功能； 4、支持接收服务器端通过网络直接发送文本信息到 LED 屏上显示； 5、支持输出音量大小手动调节； 6、支持通过复位按钮将网络参数值恢复至默认状态； 7、当前端发生警情时，声光报警器支持对应的警灯发生闪烁且播放报警预警音； 8、LED 显示屏支持 128 点*32 点像素点，可同时显示 20 个汉字；支持在没有报警的状态下，LED 屏可显示日期，时间，口号等信息； 9、静电放电抗扰度符合 GB/T 17626.2-2006 中规定的方法，试验等级 2、3，每个试验点进行接触 4kv，隔空 6kv 的放电，试验后样机应能自动恢复正常工作； 10、支持 1 个功放输出接口； 11、扬声器：1 路扬声器内部集成，输出功率不小于 8W，音量可调； 12、屏幕：显示区域尺寸 608*152mm； 13、网络接口：1 路 10/100Mbps 自适应以太网 RJ45 接口； 14、串行接口：1 路标准 RS485 接口。	台	6
8	智能警情发布主机	1、执勤报警：支持六种分类一键报警接收功能； 2、报警联动：发生报警时，接收报警信息提示及联动报警视频等弹框显示； 3、哨位状态图标栏：显示每个哨位的子弹安全箱状态，显示各哨位的报警状态，各哨位的上线状态； 4、滚动信息栏：公告或者信息，时间日期，报警时发布报警状况的文字信息； 5、视频区域：轮巡播放监控画面，多媒体视频，报警时切换到预设的监控画面； 6、系统信息栏滚动：系统状态及版本信息文字，时间。	台	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
2.4 备勤室监控系统				
1	LCD 拼接屏	<p>1、LCD 显示单元为：55“超窄边液晶屏；物理分辨率达到 1920×1080，响应时间≤8ms</p> <p>2、LCD 显示单元物理拼缝≤1.8mm，亮度达到 500cd/m²，对比度达到 1200:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为 11 级；</p> <p>3、液晶拼接屏支持遥控器一键给所有屏幕分配不同 ID 编号，同时支持在所有屏幕拥有不同 ID 时遥控器可以任意选中 1 块屏幕或多块屏幕进行操作；</p> <p>4、用白电平幅度调到 50%作为输入，输出设置为单画面，肉眼观测 CVBS 信号输出，图像显示无水平、倾斜的水波纹现象；</p> <p>5、LCD 显示单元具备智能光感护眼功能，液晶单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度；</p> <p>6、液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，而且产品符合检测规范；</p> <p>7、LCD 显示单元支持 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；</p> <p>8、液晶显示单元校正后，色坐标误差≤±0.001，亮度误差≤±10nit，0-255 灰阶中 32 灰阶以上，每阶之间色温误差≤±500K。</p>	台	4
2	55 寸-模块化-框架	55 寸-模块化-框架	个	4
3	55 寸-模块化-底座	55 寸-模块化-底座	个	2
4	HDMI 输出板	<p>HDMI 输出板</p> <p>支持 4 路 HDMI 信号输出，单路分辨率≤1920 × 1200@60Hz</p> <p>适配 LED，可自定义输出分辨率，单口带载能力 260W</p> <p>具有 64 路视频解码通道，解码能力达 32 路 200W</p> <p>支持 3200W 高清视频解码</p> <p>支持 H. 265、H. 264、MPEG 等主流格式</p> <p>支持两种音频输出方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输出</p> <p>视频输出接口类型：HDMI1.4</p> <p>视频输出接口数：4</p> <p>视频输出分辨率：支持 1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1680×</p>	块	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz 视频解码格式：H264, H265, Smart264, Smart265, MJPEG 视频解码通道：64 视频解码能力：H264/H265/Smart264/Smart265 格式，支持 2 路 3200W/2400W，或 4 路 1600W/1200W，或 8 路 800W，或 12 路 600W/500W， 或 16 路 400W，或 20 路 300W，或 32 路 1080P，或 64 路 720P/D1 及以 下分辨率实时解码。 MJPEG 格式，支持 4 路 200W 解码。 音频输出接口类型：HDMI 内嵌 或 mini-DP 转 3.5mm 音频输出接口数：4 音频解码格式：G711-A, G711-U, G722. 1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC		
5	HDMI 输入板	HDMI 输入板 支持 4 路 HDMI 信号输入，单路分辨率≤1920 × 1200@60Hz 单板编码能力为 4 路 1080p@60Hz 支持 H. 264/H. 265 编码，默认采用 H. 265 支持两种音频输入方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输入 音频输入支持 16bit, 48K Hz 采样，支持双声道，立体声 视频输入接口类型：HDMI1. 4 视频输入接口数：4 视频输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、 1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600× 1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@50Hz、 1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz，支持自定义输入分辨率，宽高 范围 1280×720~1920×1200 视频编码格式：支持 H265/H264，默认 H265 视频编码通道数：4 视频编码能力：编码支持子码流及主码流类型，其中子码流含 CIF(352 ×288)/FCIF(704×576)/WD1(960×576)/720P(1280×720)，主码流含 720P(1280×720) /XVGA(1280×960)/UXGA(1600×1200)/1080P(1920 ×1080)/XGA(1024×768)/WXGA(1360×768)/SXGA(1280× 1024)/SXGA+(1400×1050)/WSXGA(1440×900)/WSXGA+(1680× 1050)/1920×1200 音频输入接口数：4 音频输入接口类型：HDMI 内嵌 或 mini-DP 转 3.5mm 音频采样率：48K 采样率 音频声道：双声道 音频编码格式：G722. 1, G711u, G711A	块	1
6	管理控制终端	1、勤务视频浏览控制、视频上墙功能； 2、信号实时预览功能：支持对摄像机、主机主机视频预览显示。	台	1
7	监控操作	长宽高：1600*950*750mm，1 座席，定制	套	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
	台			
8	操作台办公椅	操作台卡座配套座椅	套	5
9	24口接入交换机	1. 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 96\text{Mpps}$; 2. 接口要求: ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥ 4 个万兆 SFP+; 3. 支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 RIPv1、RIPv2、OSPF	台	1
三、综合报警体系				
3.1 激光对射系统				
1	网络综合报警主机	<p>自带 8 个板载有线防区, 最多可扩展 2048 个防区;</p> <p>支持通过网络和串口通讯方式上传到接警软件;</p> <p>支持 4 个独立的以太网接警中心;</p> <p>支持接入 128 个网络设备 (如 1E/4E/8E);</p> <p>支持两条 485 总线输出, 每条总线支持接入 128 个设备, 每个设备最多接入 8 个防区;</p> <p>每条 485 总线可达 1.2Km (总线规格 RVSP2*1.0mm 或者 RVVP2*1.0mm), 手牵手总线拓扑;</p> <p>485 总线最长可扩展 9.6KM(需配置 AL-7425 中继器);</p> <p>总线 485 信号支持通过半双工、双向 485 数据的光端机传输;</p> <p>支持短信通知 (需配置 AL-7400G 模块), 支持 8 个短信号码;</p> <p>支持电话通知, 主机自带一路电话线接口, 支持 8 个用户电话号码和 3 个独立的中心接警号码;</p> <p>支持 Contact ID protocol 协议;</p> <p>支持 250 条 CID 报告缓存;</p> <p>支持 1000 条报警事件记录, 1000 条操作事件和管理操作记录;</p> <p>支持 17 个 LCD 键盘, 包括 1 个主键盘和 16 个从键盘;</p> <p>支持 17 个键盘分区管理;</p> <p>支持设备、防区名称汉字任意更改, 防区最多支持 7 个汉字;</p> <p>支持接入一台串口打印机;</p> <p>支持定时布撤防功能, 每个键盘支持 6 组定时布撤防功能, 共 102 组定时布撤防时间;</p> <p>支持主机防拆报警功能;</p> <p>支持 273 个密码, 1 个安装员密码、每个键盘 16 个用户密码;</p> <p>支持外置蓄电池, 主辅电源可自动切换;</p> <p>支持键盘电源输出、辅助电源输出防反接和过流保护;</p> <p>支持 1 路 12V/1A 辅助电源输出;</p> <p>支持 1 路继电器输出, 最多可扩展 4096 个联动继电器或 LED 输出;</p> <p>支持配置工具客户端升级 (RS232 数据升级);</p> <p>支持配置工具客户端对主机编程, 可通过 IP、RS232 方式配置参数;</p>	台	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		电气参数： 电源：AC 220V 功耗：≤24W 工作温度：-10℃~+55℃ 工作湿度：10%~90% 尺寸：328x265 x 85mm 重量：<3.6kg 需支持兼容接入吴川市武警中队原有执勤信息系统。		
2	控制键盘	中文 LCD 编程键盘 {与 AL-7480\E (V2.0) 配套使用}； 支持显示设备的各类信息：报警、状态、编程等； 键盘本身带有一个蜂鸣器，用来操作提示和报警提示； 本身带有 1 路继电器报警输出，常开/常闭可选； 支持学习 8 个无线遥控器（433MHZ），通过遥控器对系统布撤防； 支持防拆报警，内置防拆开关； 电气参数： 工作电压：DC12 ~ 24 V 静态耗电：20mA 报警状态：80mA 无线参数：433MHz 工作温度：0℃~+50℃ 工作湿度：0~85%湿度 尺寸：162x 113 x 30mm（长 x 宽 x 厚） 重量：350g 通讯方式：RS485 总线	个	1
3	声光报警器	声光报警器；声压≥108 分贝；电流≤200 毫安	个	1
4	后备电池	报警主机专用后备电池 12V/7A	个	1
5	综合管理软件（支持电子地图、视频联动）	功能特点： 支持本地防区地图功能，报警后弹出地图显示报警的位置。 支持视频联动（报警时联动视频录像）。 支持继电器联动（可最多支持接入 57600 个继电器模块，621600 个继电器输出）。 支持 TCP/IP 网络接入（240 台 7416，120 台 7480，57600 台 4E、8E 主机、振动光纤、电子围栏、分线主机等）。 集成智能全息对射（可以在软件上显示智能全息对射的工作状态、信号状态、当前供电状态等）。 支持远程设置网络电子围栏高低压值等参数。 支持远程设置网络红外对射的频率和触发响应时间。	套	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		<p>支持远程设置网络红外光栅的光束开启和打开，支持远程设置网络红外光栅的频率。</p> <p>支持操作管理权限设置，可自定义权限管理内容，用户使用更灵活。</p> <p>支持对终端报警主机进行布、撤防操作。</p> <p>支持语音报警功能，当发生报警时，可同时发出人声语音报警。</p> <p>多级电子地图显示，可支持防区画笔功能，自由添加防区。报警时可直观呈现出报警防区范围。</p> <p>支持防区状态板显示，为用户提供灵活、直观的操作、直观的界面。</p> <p>报警及操作记录支持自定义的打印、显示格式。</p> <p>支持按报警类型分别自动处理。</p> <p>支持控制终端报警设备的联动输出。</p> <p>提供开放的 API 接口与第三方平台对接，可通过软件转发报警信息。</p> <p>支持报警信息统计与分析。</p> <p>供完善的数据维护工具，方便数据的备份、恢复。</p>		
6	网络扩展模块（带输出）	<ol style="list-style-type: none"> 支持 2 路开关量输入，可设置常开（默认）、常闭或 10K 电阻； 支持 1 路无源开关量输出； 支持宽电压 DC12~24V 输入。 支持 TCP/IP 通讯，兼容 10M/100M 网络，支持跨网段的网络环境； 支持网络通讯方式上报 2 个接警中心； 支持 UDP 和 MQTT 两种通讯协议； 支持防区类型（立即、24 小时）设置； 支持 Web 端远程配置参数，可实现远程配置网参数络、防区参数等信息； 支持 Web 端远程重启设备和恢复出厂； 支持网络配置 2.0 工具，可快速配置模块，支持导入和导出设备信息； 支持蓝牙通讯，可通过“蓝牙配置调试工具”小程序，现场配置设备参数； 支持升级工具可实现远程升级设备； 	个	6
7	八光束激光入侵探测器	<ol style="list-style-type: none"> 采用四位数码管显示，可实时显示每一光束信号的微小变化，调试简单方便。 支持智能变频技术，每一光束都有唯一的发射和接收频率，有效降低光束间相互串光干扰。 报警模式光束遮断报警，可以设置遮挡任意一光束、相邻两光束报警，适用于各种环境应用。 每个光束都可以单独打开或关闭，适用于各种特殊要求环境。 支持工作模式与调试模式切换，优化对光时的复杂操作。 采用非可见激光光源设计，使产品使用更隐蔽，更安全。 精选进口原装激光头，使用寿命>15 万小时。 激光光源等级为 Class I，在正常情况下，不会使眼睛受到有危害的光学辐射。 激光穿透更强，可有效抑制风、霜、雨、雪、雾等恶劣自然环境的 	对	6

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		<p>干扰，稳定性更好。</p> <p>10、每一光束均支持上下、左右角度调整；光轴调整角度：水平±15°、垂直±15°。</p> <p>11、标配支架配件，可安装红外摄像机、报警灯及探照灯等设备。</p> <p>12、每束光间距 15cm，有效降低误报和漏报(可根据需求定制不同的光束间距)。</p> <p>13、报警触发响应时间 50ms/100ms/300ms/700ms 可选(可根据需求定制不同的报警触发响应时间)。</p> <p>14、警戒距离 0~500m。</p> <p>15、防护等级为 IP65。</p>		
8	壁装安装支架	<p>壁装安装支架：</p> <p>材质：冷轧钢板</p> <p>尺寸：230*230*210mm，壁厚 4mm</p>	对	6
9	激光引导器	<p>1. 采用 5 级精准信号强度显示，让每个微小信号都能尽收眼底。</p> <p>2. 采用声音雷达信号强度提示方案给激光对光校准带来完美的体验。</p> <p>3. 采用 3 级亮度调的 LED 显示信号强度，让每次信号变化都能及时掌控。</p> <p>4. 超高灵敏度激光接收，光束有效识别范围大。</p> <p>5. 超高精度光信号过滤和超强抗干扰。</p> <p>6. 大型 MCU 高速运算处理，信号识别快速精准稳定。</p> <p>7. 支持低功耗唤醒模式，引导器在 2 小时内，在没有关闭电源，没有寻光操作，会自动进入低功耗模式，续航能力可达 1 年以上。</p> <p>8. 支持 MODE 模式，可以切换为外延长线模式（设计有 3 米延长线加一个信号模块带蜂鸣器提示，默认不标配）。</p> <p>9. 预留接拉伸杆孔位，支持外接拉伸杆（3 米，默认不标配），有效应对高环境对光。</p> <p>10. 超高速的信号采集速度，可达 1ms/次，不会错过任何有效信号。</p>	个	1
10	开关电源	集中供电开关电源（DC-12V/5A）	个	12
3.2 高压电网系统				
1	高压电线指示灯	<p>1. 供电电压：AC 220V</p> <p>2. 功率：2W</p> <p>3. 防护等级：≥IP54</p> <p>4. 特性：水平 360° 循环显示</p> <p>5. 安装需配置“警示灯固定件”</p>	个	4
2	断电报警器	<p>1、监测电压：AC 85V~265V；</p> <p>2、报警音量：60-120 分贝；</p> <p>3、具备涓流自动充电和电池欠压检测功能；</p>	个	4
3	高压电网信号接入执勤	需支持兼容接入吴川市武警中队原有执勤信息系统。	项	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
	信息系统			
四、联防联控体系				
1	两警联动终端	<p>1、支持主动触发暴狱、越狱、袭击、灾害、劫持、突发等分类报警；</p> <p>2、支持一键呼叫值班室可视对讲功能，支持通过按键拨号呼叫其他哨位，支持上级值班室通过电话拨号呼叫到哨位台，支持在哨位地图上一键与友邻哨位对讲功能；支持群呼、监听功能；支持兼容标准 SIP/VoIP 协议，可单独接入 IPPBX 电话系统；支持接收勤务值班室广播的语音通知、执勤要领、备份音频文件等功能；与可视对讲门禁终端、可视对讲主机进行可视对讲；</p> <p>3、核心模块采用国产工业级处理芯片和嵌入式 Linux 实时多任务系统，确保系统的保密性、安全性、实时性、稳定性；采用模块化设计，模块间通过标准接口相连；</p> <p>4、支持前对执勤哨兵环境进行实时监控执勤哨兵状态功能；视频角度可调，画面分辨率达到 1080P, LED 红外补光，H. 264/H. 265 编码可选，通过值班室平台客户端、上级平台客户端应能清晰显示民警执勤画面；</p> <p>5、支持武警设置训练模式时，民警不会收到训练时报警信息提示及报警联动等功能；</p> <p>6、1 个 10 寸显示屏，分辨率 1280*800 支持 VGA、HDMI 接口视频输入；</p> <p>7、支持 1 个 DB25 标准接口通信接口；</p> <p>9、支持拓展外接一部电话机；</p> <p>10、支持光纤传输数据；</p> <p>11、支持与武警执勤安保信息系统连接</p>	台	1
2	看守所内部电话	<p>1、≥2 英寸彩屏；</p> <p>2、≥2 条 SIP 线路；</p> <p>3、≥10/100Mbps 以太网；</p> <p>4、网络协议：UDP/TCP/TLS；</p> <p>5、高清手柄/免提；</p> <p>6、手柄/免提/耳机模式</p>	台	3
3	武警内部电话	<p>1、≥2 英寸彩屏；</p> <p>2、≥2 条 SIP 线路；</p> <p>3、≥10/100Mbps 以太网；</p> <p>4、网络协议：UDP/TCP/TLS；</p> <p>5、高清手柄/免提；</p> <p>6、手柄/免提/耳机模式</p>	台	5
4	对讲机	<p>1、频段范围：400~470MHz；</p> <p>2、信道容量：500；</p> <p>3、信道间隔：12.5KHz/25KHz；</p> <p>4、信噪比：-40dB@12.5KHz；</p> <p>5、数字协议：ETSITS 102361-1, -2, -3；</p>	台	15

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		6、数字语音编解码：AMBE+2 7、需兼容吴川市看守所现有在用对讲机基地台网络		
5	对讲机信号放大器	数字基地台：400~470MHz，带中转放大功能，需兼容吴川市看守所现有在用对讲机基地台网络	套	1
6	枪声仿真器	定制	套	3
五、基础支撑系统				
5.1.1 计算机存储系统				
1	管理控制终端	1、勤务视频浏览控制、视频上墙功能； 2、信号实时预览功能：支持对摄像机、主机主机视频预览显示。	台	2
2	存储设备	1、硬件配置：≥48 盘位，≥1 颗 64 位多核处理器，≥32GB 内存，内存支持扩展到≥128GB，内置 SSD 固态硬盘，配置风扇； 2、支持热插拔 1+1AC220V 或 1+1 直流冗余电源供电，机箱具备防尘滤网； 3、标配≥4 个千兆网口，可增扩≥6 个千兆网口，或可增扩≥4 个 10Gb 光纤接口；支持扩展柜级联扩展； 4、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘； 5、支持 SATA 和 SAS 混插，支持不同品牌的硬盘混插； 6、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；、支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储； 7、支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS、FTP、HTTP、AFP、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS 等协议，支持 IP 组播； 8、网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传；支持 256 路 4Mbps 的录像回传； 9、支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设； 10、支持磁盘故障重构； 11、更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失； 12、支持≥6 个容器，存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互	台	2

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		<p>相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块；</p> <p>13、支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像 IP 地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息（包括：CPU 使用率、内存使用量、网络流量、业务所在节点）；</p> <p>14、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过 http 和 https 方式下载；</p> <p>15、样机支持延时摄影功能，可将长时间录制的视频图像合成，并支持延时摄影视频预览及下载；</p>		
		<p>企业级硬盘</p> <p>容量：16TB</p> <p>接口：SATA</p> <p>转速：7200rpm</p> <p>缓存：≥256MB</p>	块	64
3	网络硬盘录像机	<p>1、≥64 路 H. 265、H. 264 网络视频自适应接入，网络视频接入带宽 320Mbps；</p> <p>2、支持 ≥1200W 高清网络视频接入；</p> <p>3、支持 ≥2 路 VGA、≥2 路 HDMI 同时输出；</p> <p>4、HDMI 接口支持 4K 高清显示；</p> <p>5、支持 RAID 0、1、5、6、10 多种 RAID 模式及全局热备，多重保护数据安全；</p> <p>6、支持 ≥16 路报警输入和 8 路报警输出；</p> <p>7、支持关键视频添加标签和加锁保护、整机热备、断网续传等功能；</p> <p>8、支持 ≥2 个千兆以太网口，充分满足网络预览、回放以及备份应用。</p>	台	2
5.1.2 执勤信息设备（终端）融合				
1	综合报警主机	<p>1、支持岗哨门禁控制与门状态检测功能，可对岗哨门禁终端进行远程开门、验证开门等控制操作，并实时检测和显示门状态</p> <p>2、支持语音群呼、语音对讲、可视对讲等功能</p> <p>3、支持记录查询、单个监听、通话过程监听等功能；支持与执勤哨位终端、语音对讲终端进行单呼、组呼、群呼；</p> <p>4、支持来/去电显示功能</p> <p>5、支持一键触发 6 类（暴狱、越狱、袭击、灾害、劫持、突发）哨位主动报警功能，报警联动哨位信息化终端、声光报警器等设备；</p> <p>6、支持在哨位系统平台瘫痪、系统网络堵塞情况下，对哨位子弹箱紧急供弹应急开启控制；支持取消供弹、一键子弹箱全部打开功能；</p> <p>7、支持在哨位系统平台瘫痪、哨位信息化终端离线时，接收哨位离线报警、紧急报警功能；</p> <p>8、枪弹管控和报警管控支持网络、RS485 备份传输通讯；支持在系统无故障时为待机状态，当系统故障时自动切换为应急状态；</p> <p>9、支持哨位触发紧急报警、紧急供弹时哨位信息化终端前置视频实时监控显示；</p> <p>10、支持通信状态显示、设备状态显示；申请供弹提示，子弹箱状态提</p>	台	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		示, 报警状态提示; 11、具备指纹识别模块: 指纹识别模块窗口面积 $\geq 15\text{ mm}\times 18\text{ mm}$, 识别时间 $\leq 450\text{ m}$, 拒真率 $< 1\%$, 认假率 $< 0.001\%$; 12、需支持兼容接入吴川市武警中队原有执勤信息系统。		
2	通信融合系统及网关	1. 具有 15.6 英寸彩色显示屏, 电容式触摸屏; 2. 支持对讲机、车载台、内线、外线 (搭配融合通信系统); 3. 具备 1 路指纹采集仪, 搭配智能指挥控制台与执勤信息系统, 可进行指纹采集与指纹验证; 4. 具备 1 路摇杆键盘, 搭配智能指挥控制台与执勤信息系统, 可对接入平台的云台设备进行控制; 5. 支持添加通信录, 可分别添加内线/外线的通讯录; 6. 搭配智能广播网关, 支持全区广播、分区广播、定时广播任务等; 7. 内置扬声器和麦杆, 用于免提通话; 8. 支持 SIP 协议, 可单独接入 VOIP 电话系统 (主流 IP-PBX); 9. 铝面板, 支持桌面嵌入式安装。	套	1
3	一屏多屏输入节点 (含软件)	1. 国产化芯片, 自主可控, 嵌入式 Linux 系统, 无病毒侵扰; 2. 无风扇静音设计, 长时间运行不宕机, 支持 1U 机柜独立安装或同时并排安装 2 台; 3. 支持 1 路编码输入, 支持独立的平衡音频输入接口, 支持 1 路高清环出接口; 4. 采用标准 RJ45 接口, 1000Mbps 速率, 支持跨网段通讯, 支持 DHCP 动态获取 IP 地址; 5. 支持 1 路 3840*2160@30fps 视频输入及编码、1 路 3840*2160@30fps 视频环出; 6. 支持自定义传输码率, 码率调整范围 128Kbps~100Mbps; 支持帧率调整范围 5~60 帧; 7. 支持远程 KVM 控制: 鼠标光标进行多屏间跨屏、漫游时无延时, 支持多屏间放大缩小; 支持多权限管理; 支持空闲自动锁定 KVM 坐席; 支持快捷键隐藏/显示 OSD 菜单; 支持把本地坐席列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏全屏显示; 8. 支持 web 界面管理, 提供快速配置设备端口, 支持 web 端口修改密码、修改 IP 地址、网络抓包、串口收码、清除用户设置、恢复出厂设置、导出日志、升级; 9. 支持字幕及背景, 支持文本/时间/IP 地址类型字幕显示, 支持字幕内容的字体/字号/字色/背景色/背景框大小/背景透明度/位置; 支持字幕显示/隐藏控制; 支持 90 度/180 度/270 度/360 度视频旋转上屏显示; 支持横幅显示, 支持 LED/LCD 屏拼接同步显示, 支持视频轮巡开窗; 10. 支持 AAC 双声道、G. 711a、G. 711u、G. 722、OPUS 音频协议, 48KHz 24 位采样率; 支持 H264/H265 视频编码; 支持同时编码三路码流; 支持编码分辨率设置, 支持 4K/1080P/720P/FD1/CIF 选择; 11. 支持 EDID 扩展显示标识自动识别, 支持 HDCP, 支持 EDID 导入与导出功能;	台	6

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		<p>12. 支持 POE 供电及外部供电互备，供电切换过程不断电，用户无感知，切换无延时；支持光电链路备份；</p> <p>13. 支持在控制界面上一键对多路信号源进行截屏，自动保存到操作台所在的存储设备；</p> <p>14. 支持窗口锁定功能，窗口内只显示固定的信号源；</p> <p>15. 支持网页手动切换编或解型号使用；</p> <p>软件功能：</p> <p>1. 配合节点使用；</p> <p>2. 支持低延时模式设置；</p> <p>3. 支持配置网络访问地址；</p> <p>4. 支持 IR 红外控制设置。</p> <p>5. 支持用户权限限制。</p>		
4	一屏多显输出节点(含软件)	<p>1. 国产化芯片，自主可控，嵌入式 Linux 系统，无病毒侵扰；</p> <p>2. 无风扇静音设计，长时间运行不宕机，支持 1U 机柜独立安装或同时并排安装 2 台；</p> <p>3. 支持 1 路 HDMI 视频输出接口，支持独立的平衡音频输出接口；</p> <p>4. 采用标准 RJ45 接口，1000Mbps 速率，支持跨网段通讯，支持 DHCP 动态获取 IP 地址；</p> <p>5. 支持 1 路 3840*2160@60fps 视频输出；</p> <p>6. 支持自定义传输码率，码率调整范围 128Kbps~100Mbps；支持帧率调整范围 5~60 帧；</p> <p>7. 支持远程 KVM 控制：鼠标光标进行多屏间跨屏、漫游时无延时，支持多屏间放大缩小；支持多权限管理；支持空闲自动锁定 KVM 坐席；支持快捷键隐藏/显示 OSD 菜单；支持把本地坐席列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏全屏显示；</p> <p>8. 支持 web 界面管理，提供快速配置设备端口，支持 web 端口修改密码、修改 IP 地址、网络抓包、串口收码、清除用户设置、恢复出厂设置、导出日志、升级；</p> <p>9. 支持字幕及背景，支持文本/时间/IP 地址类型字幕显示，支持字幕内容的字体/字号/字色/背景色/背景框大小/背景透明度/位置；支持字幕显示/隐藏控制；支持 90 度/180 度/270 度/360 度视频旋转上屏显示；支持横幅显示，支持 LED/LCD 屏拼接同步显示，支持视频轮巡开窗；</p> <p>10. 支持 AAC 双声道、G. 711a、G. 711u、G. 722、OPUS 音频协议，48KHz 24 位采样率；支持 H. 264/H. 265 解码；支持输出分辨率设置，支持 3840*2160@60fps 分辨率下向兼容，支持自定义分辨率输出；</p> <p>11. 支持 EDID 扩展显示标识自动识别，支持 HDCP，支持 EDID 导入与导出功能；</p> <p>12. 支持 POE 供电及外部供电互备，供电切换过程不断电，用户无感知，切换无延时；支持光电链路备份；</p> <p>13. 支持在控制界面上一键对多路信号源进行截屏，自动保存到操作台所在的存储设备；</p> <p>14. 支持窗口锁定功能，窗口内只显示固定的信号源；</p>	台	14

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		15. 支持网页手动切换编或解型号使用； 软件功能： 1. 配合节点使用； 2. 支持低延时模式设置； 3. 支持配置网络访问地址； 4. 支持 IR 红外控制设置。 5. 支持用户权限限制。		
5	一屏多显调度服务器(含软件)	1. 要求设备采用嵌入式系统架构, 稳定、安全； 2. 要求支持 DANTE、AAC、G. 711、H. 264、H. 265、TCP/UDP、RS-232/422/485、IO、Relay 协议； 3. 支持 GB28181 类型的监控平台接入；支持各种网络 IPC 摄像头接入, 获取 IP 摄像头码流并上大屏显示, 支持摄像头云台控制； 4. 支持指定一个或多个显示区域任意信号进行视频轮巡, 轮巡过程中支持双击放大画面； 5. 支持采用拖拽的方式将视频信号源推送到各个显示终端上, 支持多点触控方式对信号进行缩放； 6. 支持根据不同场景关联不同视频信号组合。不同音频组合、不同摄像机位置、不同灯光明暗程度, 可快速一键调取预案； 7. 支持不少于 500 台电脑接入, 单组支持不少于 16 台显示屏同时跨屏、漫游鼠标操作, 支持多屏间放大缩小；	套	1
6	操作台电容屏	1、支持 1 个 23.8 寸升降液晶显示屏, 电容式触摸屏操作控制；支持 HDMI、VGA 等多种信号输入显示, 电容式触摸屏操作； 2、支持 200 万像素高清摄像头； 3、支持单屏多用、触控操作、KVM 扩容接入； 4、支持进行语音交互功能, 通过语音识别打开各种常用功能菜单界面； 5、根据任务清单设定的时间, 支持执行语音查勤； 6、应支持 AI 人工智能语音交互功能； 7、应支持权限操作功能, 特殊权限操作需要核对身份(输入密码或者指纹)。	台	1
5.2 配套设施				
5.2.1 网络信息系统				
1	24 口接入交换机	1. 交换容量 \geq 336Gbps, 包转发率 \geq 96Mpps； 2. 接口要求: \geq 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, \geq 4 个万兆 SFP+； 3. 支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 RIPv1、RIPv2、OSPF	台	9
2	汇聚交换机	1、配置: \geq 24 个 1G/10G SFP+光接口, 支持 1 个扩展槽位； 2、支持独立的 console 口, \geq 1 个管理用以太网口, \geq 1 个 USB 口, \geq 1 个 MICRO USB 口； 3、支持模块化电源数量 \geq 2； 4、交换容量: \geq 2.56Tbps/23.04Tbps；	台	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		5、转发性能：≥480Mpps； 6、支持横向虚拟化； 7、支持 IPv4、IPv6 静态路由，RIP 等三层动态路由协议； 8、支持 ICMP v6、Telnet v6、SFTP v6、SNMP v6、bfd v6、VRRP v3； 9、支持 ERPS 以太环保护协议；		
3	万兆单模单光模块	SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	块	20
5.2.2 其他配套				
1	基站空调	3 匹单冷，水平上送风，制冷量不低于 7.5KW	台	1
2	视频会议终端	1. 采用分体式结构、嵌入式架构，非 PC 或工控机架构。明确要求搭载国产自主的操作系统（如 HarmonyOS）及编解码处理芯片，核心元器件（视音频编解码单元、CPU、可编程逻辑芯片等）须国产自主； 2. 呼叫带宽支持 64Kbps 至 8Mbps，兼容主流的 H.323 和 SIP 协议； 3. 必须支持 H.265、H.264 HP/BP 等先进图像编码协议。支持多种高分辨率格式，包括 4K 30fps、1080p 60fps、1080p 30fps、720p 60fps 等； 4. 视频输入接口通常要求不少于 2 路 HDMI 和 1 路 HT-RX 接口；视频输出要求不少于 2 路 HDMI（支持 4K 60fps 输出）。音频接口要求全面，需支持卡侬头、RCA 等多种输入输出接口； 5. 要求配备不少于 2 个千兆自适应网口。支持摄像头通过一根网线实现视频、控制和供电（PoE）一线连，简化部署； 6. 支持 H.239 和 BFCP 双流协议，用于数据共享。支持单屏三显（同时显示远端、本端及辅流画面）、IP 网络升降速、IPv4/IPv6 双栈等。 7. 摄像机要求高像素、12 倍光学变焦、多预置位；麦克风要求 360 度全向拾音，拾音半径不小于 6 米； 8. 要求支持信令加密（H.235/TLS）、媒体流加密（SRTP/AES），并具备防暴力破解、弱口令提示等安全机制。	台	1
3	5G 手持终端	国产，5G 通信终端	台	1
4	触摸平板	屏幕尺寸：≥86 英寸；分辨率：≥3840×2160；亮度：350cd/m ² ；对比度：1200:1；内置 ANDROID 系统；不透明物体（手指、笔等）可进行触控操作；带落地移动支架	台	1
5.2.3 综合布线				
1	设备机柜	42U 标准机柜 600*1000*2000，含 2 条 32A 输入、6 位 16A 输出、12 位 10A 输出 PDU	台	2
2	设备	1、机柜尺寸 600*600*20U,	台	1

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
	机柜	2、机柜内 19 英寸标准, 3、最大静载达 $\geq 300\text{Kg}$, 优质冷扎钢板制作, 4、厚度: 方孔条 $\geq 2.0\text{mm}$, 其他 $\geq 1.2\text{mm}$		
3	设备机柜	1、机柜尺寸 600*600*16U, 2、机柜内 19 英寸标准, 3、最大静载达 $\geq 300\text{Kg}$, 优质冷扎钢板制作, 4、厚度: 方孔条 $\geq 2.0\text{mm}$, 其他 $\geq 1.2\text{mm}$	台	6
4	户外监控设备防水箱	含插座、自动重合闸空开等强电配套	个	2
5	接入 12 口光纤配线架	12 口	个	10
6	汇聚 96 口光纤配线架	96 口	个	1
7	光缆	12 芯	米	2600
8	耦合器	FC	个	192
9	跳纤	单模 FC-FC, 3 米	条	192
10	熔纤	熔纤	芯	192
11	网线	六类非屏蔽双绞线	米	7275
12	强电电源线	RVV-3*2.5mm ²	米	800

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
13	摄像机电源线	RVV-2*1.0mm ²	米	3800
14	门禁控制线	RVVP-4*0.75mm ²	米	88
15	锁电源线	RVV-2*1.0mm ²	米	33
16	智能路障机、升降柱信号线	RVVP-4*1.0mm ²	米	200
17	激光探测器信号线	RVVP-2*1.0mm ²	米	900
18	激光探测器电源线	RVV-3*1.5mm ²	米	900
19	音频线	RVVP-2*1.0mm ²	米	400
20	保护套管	PVC-20 线管	米	1063
21	墙面开挖	墙面开挖及恢复	米	1188
22	辅材	配套, 排插、插座、水晶头、扎带、标识牌、电工胶布、标签纸、线缆、管材、直通、弯通、三通等安装辅助材料	项	1

5.利旧设备运维费

序号	分项设备名称	现有品牌和型号	技术规格参数	单位	数量
(一) 吴川市看守所、行政拘留所、强制隔离戒毒所监控系统					
(1) 视频监控系统					
一、监区					
(1)、前端监控点					
1	红外网络高清摄像机	DS-2CD5A2XYZUV-ABCDE F(2.8-12mm)	低照度效果好，图像清晰度高 可输出 200 万 (1920*1080)@25fps，强光抑制， 背光补偿，支持虚焦侦测，区域入 侵，拌线入侵，物品遗留/消失， 场景变更，徘徊检测，人员聚集， 快速移动，非法停车，音频异常侦 测，人脸侦测 支持 IP67，IK10 防护等级 200 万 1/1.8" CMOS 星光级 ICR 日夜型筒型网络摄像机；传感器类 型：1/1.8" Progressive Scan CMOS；最低照度彩色：0.001 lx (AGC 开，RJ45 输出)，黑白：0.0001 lx (AGC 开，RJ45 输出)；快门：1 秒至 1/100,000 秒；镜头： 2.8-12mm @ F1.4，水平视场角： 90.1° ~31° ；宽动态范围：120dB	台	11 0
2	红外网络高清半球摄像机	DS-2CD512XYZUV-ABCDE F(2.8-12mm)	低照度效果好，图像清晰度高 可输出 200 万 (1920*1080)@60fps，强光抑制，背 光补偿，适用不同监控环境，支持 虚焦侦测，人员聚集，快速移动， 音频异常侦测，人脸侦测，外部报 警支持 IP67，IK10 防护等级 200 万 1/1.8" 星光级 CMOS 超宽动 态 ICR 日夜型半球型网络摄像机； 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS；2.8-12mm F1.4，水平 视场角 90.1° ~31° ；最低照度彩 色：0.001 lx (AGC 开，RJ45 输出)， 黑白：0.0001 lx (AGC 开，RJ45 输 出)；快门：1 秒至 1/100,000 秒；	台	53

序号	分项设备名称	现有品牌和型号	技术规格参数	单位	数量
			视频压缩标准： H. 265/H. 264/MJPEG；帧率： 50Hz:25fps (1920×1080, 1280× 960, 1280×720)；		
5	红外网络高清智能球摄像机	iDS-2DF8231IX-ABCDE	31 倍光学变倍，图像降噪，完美的白天/夜晚图像展现, 内置红外灯补光，域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测；多种触发规则联动动作；目标过滤, 人脸检测 1920×1080@60fps；星光级超低照度：0.0005Lux/F1.5(彩色), 0.0001Lux/F1.5(黑白)，0 Lux with IR；200 米红外照射距离；焦距：6-186mm，31 倍光学变倍；H. 265/H. 264/MJPEG；最大支持 128GB Micro SD 卡；电源：AC24V，60W max；支持 IP66；工作温度：-40℃-70℃。	台	7
6	监所专用方形防暴高保真拾音器	DS-2FP4021-MD	灵敏度 38dB；拾音方向 全向；拾音范围 70 平方米（连续可调）全向数字降噪拾音器； 音频传输距离 3000 米；信噪比 75dB；MINI DSP 处理器；安装方式：吸顶安装（自带底座转接盘）； 连接方式 3 芯导线（红-电源 黑-公共地 黄-音频）；电源 DC12V（9V-18V）；推荐电源：DC12V/1A，两线；	个	122
7	枪支电源	DS-2FA1220-DW-CH	12V/2A 圆头、壁挂式，室外防水电源	个	110
8	半球电源	DS-2FA1220-DW-CH	12V/2A 圆头、壁挂式，室外防水电源	个	53
9	智能球电源	AC24V/3A 两线、带线式	线性电源, MKAC-66-243000M, AC220V, AC24V/3A, 国标, 输入线长 1.5m, 输出线长 1.5m	个	7

序号	分项设备名称	现有品牌和型号	技术规格参数	单位	数量
10	拾音器电源	DS-2FA1210-DC-CH	12V/1A 圆头、插墙式，国标，输出线长 1000mm	个	122
1	询问（审讯）主机	DS-GNF9N08L-S2/P4	支持接入 8 路 720P 或 4 路 1080P 高清网络摄像机和网络快球；支持一键开启与停止刻录，支持按键、菜单、外部控制等多种审讯控制方式 支持 8 路 720P, 或者 4 路 1080P 网络视频接入； 支持视频信息上叠加温湿度传感器信息； 支持蓝光光驱（可定制）； 7 寸触摸屏(1024*600) 3U 机箱，4 个 SATA 接口 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口+自带 4 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，支持 POE AT 标准	台	13
2	审讯管理软件	iVMS-8272E	支持讯问过程指挥交流，支持语音、文字通讯；可视化直观展示讯问现场情况；支持多种审讯专用主机接入，笔录、视频同一界面显示，音视频资料重点标记；支持指挥中心人员或领导远程查看各审讯室现场情况，及周界环境状况，并实时通信；支持外来人员资料调阅临时授权，权限时间可控制；支持平台操作、配置日志完善记录，可根据人员或时间查看操作日志。 iVMS-8272E（公安询（讯）问管理系统一体机）为嵌入式结构，由存储模块、平台模块组成。 存储模块具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 网络接口、4 个光传输接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 USB2.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个键盘 485 接口、1 路 RCA 音频输入接口、1 路 RCA 音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口、1 个 MINI SAS 接口、24 个硬盘插槽。 平台模块具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 网络接口、	套	1

序号	分项设备名称	现有品牌和型号	技术规格参数	单位	数量
			1 个 RCA 音频输入接口、1 个 RCA 音频输出接口、2 个 USB3.0 接口、4 个 RS485 接口。 1 平台支持接入 50 路 720P 高清视频，30 路 1080P 高清视频； 1 支持 5 个审讯室的并发询问		
3	审讯终端电脑	国产	i5/4G/500G/1G 独显/D 刻/W7	台	13
4	安防专用硬盘	定制	3.5 英寸 3TB IntelliPower 64M SATA3	块	13
5	全景网络高清半球摄像机	DS-2CD512XYZUV-ABCDEF(2.8-12mm)	分辨率 1920×1080；视频编码格式 H.264 编码； 200 万 1/1.8" 星光级 CMOS 超宽动态 ICR 日夜型半球型网络摄像机； 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS；2.8-12mm F1.4，水平视场角 90.1°~31°；最低照度彩色：0.001 lx (AGC 开, RJ45 输出)，黑白：0.0001 lx (AGC 开, RJ45 输出)；快门：1 秒至 1/100,000 秒； 视频压缩标准： H.265/H.264/MJPEG；帧率： 50Hz:25fps(1920×1080, 1280×960, 1280×720)；支持智能后检索，配合 NVR 支持事件的二次检索分析；ROI 支持三码流分别设置 4 个固定区域或动态跟踪；支持 Micro SD/SDHC /SDXC 卡(128G)断网本地存储及断网续传，NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)； 支持背光补偿、透雾、ROI 感兴趣区域编码；具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、场景变更、虚焦检测、音频异常检测等功能； 工作温度和湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%(无凝结)； 电源供应：DC12V/AC24V/ PoE(802.3af)； 功耗：7W MAX；(红外灯 2W, 电动镜头 1W)；1 对 3.5mm 音频输入(Line in)/输出外部接口；1 对报警输入输出接口；防暴等级支持 IK10；	台	13

序号	分项设备名称	现有品牌和型号	技术规格参数	单位	数量
			红外照射距离：支持红外 10-30 米；支持电动镜头；		
6	特写网络高清摄像机	DS-2CD5A2XYZUV-ABCDE F(2.8-12mm)	分辨率 1920×1080；视频编码格式 H.264 编码； 200 万 1/1.8" CMOS 星光级 ICR 日夜型筒型网络摄像机；传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS；最低照度彩色：0.001 lx (AGC 开, RJ45 输出), 黑白:0.0001 lx (AGC 开, RJ45 输出)；快门：1 秒至 1/100,000 秒；镜头：2.8-12mm @ F1.4, 水平视场角：90.1° ~31°；宽动态范围：120dB	台	15
7	拾音器	DS-2FP4021-MD	灵敏度 38±2dB；拾音方向 全向；拾音范围 70 平方米（连续可调）全向数字降噪拾音器； 音频传输距离 3000 米；灵敏度 -38dB；信噪比 75dB；MINI DSP 处理器；安装方式：吸顶安装（自带底座转接盘）；连接方式 3 芯导线（红-电源 黑-公共地 黄-音频）；电源 DC12V（9V-18V）；推荐电源：DC12V/1A，两线；	个	28
8	温湿度显示屏	国产	温度传感器：精度±0.5℃；湿度传感器：精度±3%；按钮调整：温度±10℃，湿度±10%；可视距离：25m 主控供电电压：DC12V；识读者供电电压：DC12V；主控功耗：最小 1.52W 最大 5.2W（输出继电器全部吸合）；识读者功耗：0.5W； 可调范围：温度±10℃，湿度±10%； 建议适用环境面积：20 平方米	个	13
9	电源	DS-2FA1220-DW-CH	DC12V2A	个	28

序号	分项设备名称	现有品牌和型号	技术规格参数	单位	数量
10	拾音器电源	DS-2FA1210-DC-CH	DC12V1A	个	28
1	管理电脑	国产	i5/4G/500G/1G 独显/D 刻/W7	台	1
2	发卡器	DS-K1F100-D8	标准 USB 2.0, 指纹登入时间:1 秒, 指纹模块:光学式	台	1
3	指纹采集仪	DS-K1F800-F		台	1
4	门禁管理软件	iVMS-8250E-ACSV2	门禁、巡更、考勤管理	套	1
5	巡视管理模块	iVMS-8250E-ACSV2		套	1
6	门禁控制主机	DS-K2602(国内标配)	双门门禁控制器	台	13
7	电控锁	DS-K4E101	关门无碰撞、自动感应上锁\ 自动检测锁舌状态, 锁不到位自动补锁\多种开启方式: 门禁信号、刷卡、钥匙等\锁舌伸出长度 20 mm, 符合 GA/T 73-94\信息反馈输出, 声光提示	把	13
8	锁夹具	DS-K4H250C-LZ		套	26
9	报警模块	定制		套	13
10	门磁	H0-03F		把	30
11	IC 卡	Mifare1-S50	白卡	张	100
12	IC 卡指纹考勤机	DS-K1T200MF-C	IC 卡、指纹	台	2
13	IC 卡指纹巡更机	DS-K1T200MF-C	IC 卡、指纹	台	14
14	开门按钮	DS-K7P01		个	5
15	闭门器	G-713	适用 55-75 公斤	套	24

序号	分项设备名称	现有品牌和型号	技术规格参数	单位	数量
1	监所专用网络对讲广播控制中心	GT-DJRJ-01	<p>1) 信息存储 2) 在线自检功能 3) 权限管理 4) 可视对讲 5) 可视监听 6) 广播功能 7) 门磁检测 8) 接收报警类型: 按键报警、声控报警、AB 门同时打开报警、侦测报警(分机可接入手机侦测器和无线接收器), 同时界面弹出报警信息提示; 9) 视频会议功能 10) 录像回放 11) 支持电子地图; 提供 SDK 开发包; 12) 系统可以和第三方平台联动功能。</p> <p>1、数字中心管理平台, 管理市、县指挥中心对讲信息, 自动记录分机产生的报警信息、呼叫信息; 可以录制分机与管理机的对讲音视频文件; 音视频文件自动存储, 文件有日期、时间、呼叫者和接听者说明; 方便查询、回放和拷贝;</p> <p>2、在线自检功能: 控制中心可以对系统内的所有管理机及分机进行自动检测;</p> <p>3、权限管理: 可分为管理员和值班员权限管理;</p> <p>4、可视对讲: 可对系统内的管理机和分机进行可视对讲;</p> <p>5、可视监听: 可视监听分为单机和循环模式; 循环监视时间可设定;</p> <p>6、广播功能</p> <p>7、录像回放: 所有分机产生的呼叫对讲、报警呼叫、监视监听都以视频方式回放;</p>	套	1
2	指挥中心专用大屏可视对讲主机	GT-DJ102-M	<p>1. 可支持 300 路的输入, 管理所属区域的主机与分机。 2. 摄像头 130 万像素 CMOS 彩色红外摄像头</p> <p>3. 显示屏 10.2 寸分辨率 1280*800</p> <p>4. 触摸屏 电容式</p> <p>5. 广播音频格式 MP3</p> <p>6. 阻抗/功率 4Ω/5W</p> <p>7. 485 输出接口 RS485</p>	台	1

序号	分项设备名称	现有品牌和型号	技术规格参数	单位	数量
			8. 供电电压 DC12V/2A 9. 静态功耗 5W 10. 接线方式 标准以太网组网 11. 安装模式 台立式、嵌入式		
3	管理主机	GT-DJ101-M	1. 专业控制台施工，可桌面放置、壁挂安装和嵌入式安装；2. 具有10.1寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，分辨率达1280*800；3. 内置500万像素高清数字摄像头（具有硬件遮挡功能，保护隐私）4. 内置扬声器和话筒咪头，用于免提通话、接收广播和监听（数字降噪）； 5. 可支持90路的输入，管理所属区域的分机。 6. 广播音频格式 MP3 7. 阻抗/功率 4Ω/5W 8. 485输出接口 RS485 9. 供电电压 DC12V/2A 10. 静态功耗 5W 12. 接线方式 标准以太网组网 13. 安装模式 台立式、嵌入式	台	3
4	防暴可视对讲分机	GT-DJ101-F	1) 可视功能：内置720P高清摄像头，120度广角镜头带红外；2) 分机采用精加工的铝合金面板，配有埋墙底盒，具有防拆、防暴力、防破坏；3) 呼叫按键：为正常呼叫按钮，主机接听呼叫后进行可视对讲。4) 报警按键：为紧急报警按钮，主机接听报警后可进行报警处理。 5. 静态功耗：0.8W 6. 喇叭阻抗：4Ω5W 7. 音频输出功率：3W THD 10% 8. 控制信号电平：0.2~5V 9. 音频部分：600Ω0.3875Vrms 10. 音频频率（广播）：200Hz~	部	73

序号	分项设备名称	现有品牌和型号	技术规格参数	单位	数量
			20KHz 11. 监听输出口阻抗： $600\ \Omega \geq 0.3875\ V_{rms}$ 12. 供电电压：DC12V/0.2A 13. 安装方式 壁挂式、埋墙式 14. 面板尺寸 130（厘米）×215（高）×2.0（厚）mm		
5	防水防暴分机	GT-DJ101-DF	1) 可视功能：内置 720P 高清摄像头，带广角镜头、红外；2) 分机采用精加工的铝合金面板，配有埋墙底盒，具有防拆、防暴力、防破坏；3) 呼叫按键：为正常呼叫按钮，主机接听呼叫后进行可视对讲。4) 报警按键：为紧急报警按钮，主机接听报警后可进行报警处理 1. 摄像头：低照度 30 万像素，内置红外 2. 静态功耗：0.8W 3. 喇叭阻抗： $4\ \Omega\ 5W$ 4. 音频输出功率： $3W\ THD\ 10\%$ 5. 控制信号电平： $0.2\sim 5V$ 6. 音频部分： $600\ \Omega\ 0.3875V_{rms}$ 7. 音频频率（广播）： $200Hz\sim 20KHz$ 8. 监听输出口阻抗： $600\ \Omega = 0.3875\ V_{rms}$ 9. 供电电压：DC12V/0.2A 10. 安装方式 壁挂式、埋墙式 11. 面板尺寸 130（厘米）×215（高）×2.0（厚）mm	部	32
6	门灯	HC-05	国标 86 盒尺寸，壁挂式安装在监仓的门口外，方便走廊中的狱警观察。走廊中的狱警解除报警时，该监仓外的门灯熄灭。	个	71
7	IP 网络地址盒	定制	当网络设备数量在 500 个以内时，可选用此地址盒。一套系统只需配	台	1

序号	分项设备名称	现有品牌和型号	技术规格参数	单位	数量
			一台，需要安置在系统内主机和分机等所有网络设备都能访问到的位置。		
8	集中供电电源	DS-K7M-AW50	1) 有过压保护，过流保护，短路保护，过温保护。2) 交流输入电压范围：220VAC±20%3) 直流输出电压：12V4) 交流输入频率：47-63Hz 4. 2A 电源供应箱，用于给一体机和电锁供电使用，机箱尺寸：237*285*85mm，含 12V，4. 2A 开关电源 1 个，空开 1 个，支持蓄电池（OT7-12）接入（本身不含蓄电池）	部	15
1	核心交换机	DS-3E7602	2 交换容量 10. 24Tbps/25. 6Tbps，包转发率 2880Mpps/12000Mpps，支持统一用户管理 插卡式核心交换机，机架式（配置根据实际情况配置，此型号为单机箱，需要配置电源，主控，业务板，支持双电源，双主控，2 块业务板卡）最大支持交换容量 12. 8Tbps，包转发率 2400Mpps，支持通过 console 口管理。4U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃~45℃，支持 220v 交流，48V 直流供电，功耗 300 瓦；支持路由，IPV6，VLAN，流量控制，ACL，QOS，支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	台	1
3	汇聚交换机	DS-3E3728F-H	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个复用的千兆 SFP Combo，4 个 10GE SFP+，上行支持 8×10/100/1000BASE-T、8×1000Base-X、2×10GE SFP+插卡，包转发率：156Mpps；交换容量：416Gbps 24 口万兆全网管三层交换机，机架式，24 个千兆光口，8 个复用的千兆电口，交换容量 598Gbps，包转发率 216Mpps，支持通过 console 口管理。1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃~40℃，支持 220v 交流，48V 直流供电，满	台	1

序号	分项设备名称	现有品牌和型号	技术规格参数	单位	数量
			负荷功耗 68 瓦；支持路由，IPV6，VLAN，流量控制，ACL，QOS，支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。		
4	48 口接入交换机	DS-3E2552-H	48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，交流供电，转发性能：17.7Mpps；交换容量：32Gbps 机架式，支持通过 console 口管理。包转发率 78Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃~40℃，支持 220v 交流，满负荷功耗 20 瓦；支持 VLAN，流量控制，ACL，QOS，支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	台	18
	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10 km, LC)	HK-SFP-1.25G-20-1310	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	块	36
5	24 口接入交换机	DS-3E2326-H	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，交流供电，转发性能：6.6Mpps；交换容量：32Gbps 1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃~40℃，支持 220v 交流，满负荷功耗 12 瓦；支持 VLAN，流量控制，ACL，QOS，支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	台	12
	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10 km, LC)	HK-SFP-1.25G-20-1310	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	块	24
6	防火墙	DS-SA16	交流主机-含通用安全平台软件 (4GE 电+2GE Combo, 4GB 内存, 1 交流电源) 16 路/实时 4M 加密码流处理能力，尺寸 300*200*44 mm，工作温度 0℃~40℃，整机功耗 20W，支持	台	1

序号	分项设备名称	现有品牌和型号	技术规格参数	单位	数量
			DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, PPPoA server/client, NAT, 路由策略, 静态路由, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, 支持 IKE, IPSec, L2TP, PPTP, GRE, VRRP, 支持 ACL, 基于域的状态防火墙		
7	单口光纤收发器	DS-3D201R/T-A	一光一电光纤收发器	对	2
8	双口光纤收发器	DS-3D02T-A	一光二电光纤收发器	对	20
9	9U 机柜	国产		个	16
10	42U 服务器机柜	国产		套	2
11	PDU	国产		台	10
1	网络总线报警主机	DS-19A08-01BNE	<p>多达 248 个防区, 记录 400 个事件的缓存; 多达 200 个用户密码 (PIN); 多达 112 个无线设备; 多达 240 个可编址地点, 包括多达 60 路输出; 以太网连接, 实现网络报警</p> <p>; 可以同时支持电话/网络报警通过串行接口、以太网或电话线进行远程编程;</p> <p>双网口总线报警主机, 4 本地继电器, 支持扩展 252 路继电器, 最大支持 256 个防区和 256 路继电器输出, 支持双网口通信, 支持 PSTN 电话线通信</p>	台	1
2	主键盘	DS-PK00M-LCD	中文 LCD 编程键盘, 适用于所有报警主机	个	1
3	双路总线驱动器	DS-19M04-RO/T	双回路总线驱动器(可把系统扩充至 248 防区)	个	1
4	声光警号	AL-629J	声光报警器(带转动); 声压 108 分贝; 电流 250 毫安, 防水一般用于室外	个	7
5	强音警号	WLD012B2RB001	强音警号 声光报警器(红蓝双色)/12VDC, 功率 2.2W, 工作温度, -20° -+40°	个	2

序号	分项设备名称	现有品牌和型号	技术规格参数	单位	数量
6	警号继电器	警号继电器, 12V5A 电源	警号继电器, 12V5A 电源	套	1
7	主机后备电源	OT7-12	报警主机专用后备电池 12V/7A 尺寸: 151mm(长)*65mm(宽)*94mm(高) 重量约 2.13Kg	个	1
8	红外对射	DS-1T137S	三光束主动红外对射探测器, 室内450 米, 室外探测距离 150 米	对	5
9	紧急按钮	PB110	明装紧急按钮, 金属	个	57
10	地址模块	DS-19M08-ZS	单防区扩展模块 总线网络报警主机八防区扩展模块/8 个扩展防区数/31 最大级联数/2.7mA	个	57
11	集中供电开关电源	定制	集中供电开关电源(DC12 5a)	个	10
12	软件	IMVS-8250E-ALM	管理软件	套	1
13	网络模块	国产	网络模块	个	1
14	报警管理电脑	国产	i5-3740/4G/500G/1G 独显/D 刻/W7 标配主机(无显示器)	台	1
15	液晶显示器	国产	22 寸	台	1