

采购需求

说明:

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的(详见本章附件1), **投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品,投标人必须在投标文件中提供所投标产品有效期内的节能产品认证证书复印件(加盖投标人公章),否则投标文件作无效处理。**如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

2. 采购需求中带“▲”的条款为实质性条款,不满足作无效响应处理。

3. 本采购需求“技术参数及配置”中标注“◆”号的条款,投标人响应无偏离或正偏离并能在投标文件中提供满足对应技术参数的相关证明材料(是指具备有效资质的第三方检测机构出具的检测报告或投标产品设备制造厂商正式印刷出版的产品技术白皮书或产品说明书或官网功能截图或产品彩页)复印件(须加盖投标人公章)且经评标委员会认定无偏离或正偏离的,将按满足要求的条款数计加相应分值(具体内容详见“第四章 评标方法和评标标准”)。

4. 采购需求中出现的品牌、型号或者制造商仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者制造商的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者制造商替代,但选用的投标产品技术参数及配置必须满足采购要求。

5. 投标人必须对投标文件中提供的证明材料和资质文件真实性负责,如出现虚假应标情况,投标人除了应接受有关部门的处罚外,还应依据《中华人民共和国民法典》的相关条款来进行赔偿。

6. 投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任,并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。

7. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业名称: 详见下表“中小企业划分标准所属行业名称”。

需求一览表	序号	标的名称	数量及单位	技术参数及配置	中小企业划分标准 所属行业名称（行业名称及划分见本章附件 2）
	一、智慧监管系统				
	（一）通信指挥系统				
	1	网络 IP 程控电话交换机	1 台	1、支持 ≥ 16 外线， ≥ 100 SIP 分机，最大可扩展支持 500SIP 分机，并发数 ≥ 120 ，支持 IMS 接入。 2、支持通话录音录制时长 ≥ 69900 分钟，自动保存通话内容，便于后期查询和记录管理。 3、支持根据需求录制各级提示语音，自由调整语音导航的接听策略，灵活组合实现多级导航。 4、支持广播自动应答功能的 SIP 终端，可以实现喊话，广播时终端自动应答。 5、支持多人同时在线通话，打破地域限制，实现远程协作。 6、支持分支机构远程办公和多地部署，实现跨地域统一通信。 7、兼容主流 SIP 设备，支持与第三方（话务台、会议和计费系统）系统无缝集成，实现业务流程自动化。 8、内置防火墙过滤流量防御攻击，SIP 自动防御阻断威胁，隐藏设备信息有效防范网络探测与潜在攻击 WEB 自动防御拦截威胁。 9、支持 ≥ 4 网口（10/100/1000Mbps）， ≥ 16 个 FXO 口， ≥ 200 SIP 中继，支持 TF 卡和 USB 储存。	工业
	2	网络有线 IP 电话机	12 台	1、POE 供电 IP 电话机，SIP 网络电话座机，支持百兆以太网：自适应 10/100Mbps 网络端口。 2、支持手柄/免提/耳机模式，全双工免提通话，声学回音消除（AEC）。 3、本地电话本 ≥ 500 条，网络电话本支持 XML/LDAP ≥ 500 条，	工业

			通话记录查询≥600 条(包括未接来电/来电/去电记录)。 4、高清语音：全双工免提通话，支持声学回音消除。 5、高兼容性：兼容基于 SIP 的主流 IPPBX/软交换/IMS 平台。	
3	六类非屏蔽网线	1 箱	1、305 米/箱。	工业
4	六类水晶头	1 盒	六类水晶头。	工业
(二) 应急警报系统				
1	应急警报系统定制服务	1 项	1、支持应急报警、门开、对讲、门禁、视频分析、电网、限高、防自杀、四色报警、声强报警监所常用报警数据接入。 2、每个报警点可按不同时间定义不同报警警情，不同的警情具有不同的联动方式(比如白天放风场门打开可定义为事件，同时联动门灯，若在放风时间打开可定义为撤防，若是夜间打开可定义为报警，联动门灯的同时可联动警号相关设备)，同时警情的设置支持批量复制功能。 3、支持门禁进出时记录开门人员姓名、卡号相关信息，支持对同一设备具有多种报警类型(名称)进行详细区分(如对讲上呼、下呼、侦听，视频分析如剧烈运动、滞留、越线)。 4、支持设备批量撤、布防操作。 5、支持多厂商视频联动支持同一报警可进行多种设备联动(如警号、门灯、警灯、地图板、监室电视媒体播放、短消息发送)。 6、支持一个报警多分控室同时联动，任一报警信号可联动视频输出至任意分控室大屏。 7、报警记录可按时间、类型、区域、警情类型进行查询，同时可自动关联并回放报警发生时的视频监控图像(提前回放时间可自行设置)。 8、支持平台实现监控分组管理、可通过平台直接进行单画面、多画面浏览、回放，支持截图、录像、暂停、快放、慢放功能。 9、可针对不同的用户可以分配不同的监控设备、报警设备权限。 10、按照监所提供的布局图或 CAD 图设计和制作电子地图，通过电子地图可以直观查看监所的布局以及监区、监室位置。 11、支持单屏、三分屏、四分屏、六分屏、八分屏、九分屏、十分屏以及预设的多窗口方式进行视频图像轮流切换联动，	软件和信息技术服务业

			当报警发生时自动联动报警发生位置的视频监控图像，联动时会根据当前预设的视频窗口逐一显示，当所有预设的窗口显示完成后，系统自动从第一个窗口开始显示，避免在短暂时间内被覆盖。 12、实现报警地图功能，可以展示当日报警记录、各设备类型报警统计、总报警数统计；可以加载监所图层信息并默认展示第一个图层，可以在地图上展示设备点位；可以在地图上动态选择是否要展示监控点位；地图上的点位可以点开并播放监控；可以对接报警信息，实时进行报警设备的联动，通过颜色变换、语音、文字提示、监控联动的方式进行提醒；可以手动切换报警场景，根据场景动态判断是否需要报警；可以动态设置需要播放声音。 13、安防报警记录 实现报警日志查询功能，可以根据单位名称、设备类型、安防设备、开始时间、结束时间进行分页查询；可以对日志进行监控回放。 14、报警场景设置 实现对报警场景进行管理，可以根据单位名称、场景名称进行分页查询；可以填入单位编号、场景名称、排序等信息添加报警场景；可以对存在的报警场景进行修改编辑以及删除操作；可以对报警场景进行设备撤防配置，可以根据设备类型、设备名称进行查询场景下的设备配置情况，可以对任一设备添加撤防时间，可以将设备的撤防时间复制到其他设备。 15、提供可满足应急报警系统使用的操作性能主机，报警电子地图看板支持≥ 50英寸，分辨率$\geq 1920 \times 1080$。	
2	16路智能采集控制器	18台	1、16路模拟量输入,16路继电器输出；可多台级联；TCP/IP网络设置；可多台互为联动输出。 2、处理器(CPU)：≥ 32位ARM内核。 3、工作电压：DC9-28V。 4、工作电流：600mA(MAX)@12V。 5、功耗：≤ 15W。 6、输出接口：3*5.08MM 端子常开(NO)/公共(COM)/常闭(NC)。 7、输出数量：≥ 16路。 8、输出属性：干触点(无电压输出)。 9、触点最大负载：AC277V/10ADC28V/10A。 10、控制方式：网络、开关量输入接口、RS485、定时。	工业

			11、输入接口：12*5.08MM 端子 10*5.08MM 端子。 12、输入数量：18 路(16 路通用、1 路全开、1 路全关)。 13、输入属性：外接电压型开关量(低电平 0~0.8V，高电平 3~30V)外接触点型开关量(内部上拉到电源电压)。 14、输入保护：1.5kV 光电隔离。 15、Socket 端口数：默认 1 个，TCPServer 模式下 5 个。 16、LAN 以太网：10/100Mbps(自适应)。 17、工作模式：TCPClient、TCPServer、UDP、UDPServer。 18、网络协议：IP、TCP、UDP、ARP、ICMP、IPV4、动态端口、域名解析。 19、RS485 接口标准：3*5.08MM 端子(A、B、GND)。 20、波特率：1200~115200bps。 21、保护：过流、过压、瞬态突发保护。	
3	有线紧急按钮	165 个	1、自锁式，钥匙复位。	工业
4	声光报警器	30 个	1、声光报警器(红/白双色外观)。 2、12VDC 压电警号,防火 ABS 阻燃外壳。 3、声压(VDC): 110±10。	工业
5	门磁开关	43 个	铁门门磁,暗装。	工业
6	门灯	43 个	不少于 12V 电源。	工业
7	8 口交换机	5 台	千兆无管理交换机,包转发率≥11.9Mpps,交换容量≥16Gbps,≥8 个千兆电。	工业
8	86 底盒	165 个	标准 86 型底盒。	工业
9	底盒暗埋开槽	165 项	86 型底盒暗埋、墙面恢复。	工业
10	六类非屏蔽网线	3 箱	305 米/箱。	工业
11	六类水晶头	1 盒	六类水晶头。	工业
12	电源线 RVV2×1.0	4500 米	RVV2×1.0。	工业
13	主电源线 RVV3*2.5mm ²	500 米	RVV3*2.5mm ² , 主机主电源。	工业
14	设备箱	5 个	规格: 约高 400mm×宽 300mm×深 150mm	工业

(三) 周界控制系统				
1	智能控制主机	1 台	1、智能周界高压电网控制系统主机配置 1 台，安装于看守所监控室机房。系统处理器 72MHz 以上运行频率，FLASH64K 以上。 2、插拔式光耦隔离通讯模块，具有 GDT 和 TVS 多级防雷保护。 3、每 100 毫秒对各高压箱进行巡检，发送、接收指令，监测系统运转情况，接收不到各高压箱指令和数据时，可发出故障报警提醒。 4、主机配备≥ 10寸工业触摸屏，具有报警复位、系统配置、防区撤(布)防、报警打印功能。 5、实时显示各高压箱运行状态、对地电压、电流数值、实时温度。 6、当各高压箱触网、短网、断网、故障时发出声光报警指示。 7、主机与高压箱的通信采用 RS485、网络或光纤通信(或选一种或同时使用)。 8、预留联动接口，能与外围设备联动，提供控制信号。 ◆9、系统具有独立的主机电源开关、分机电源开关、应急电源开关。 10、系统可存储、查询、导出历史报警数据，报警记录数大于 10000 条，存储时间大于 1 年。 11、系统可单独调整每一个区域的报警阈值，适应各种不同的使用环境。 ◆12、系统能实时监测升压器温度，当温度达到设定值时触发高温报警。 13、系统具有晴雨天自动识别功能，可自动切换晴雨天模式。 14、当发生任何报警时，系统应发出中文语音提示，语音内容包括报警防区号，报警类型。 15、电网主机可通过网络外接岗楼报警器，便于武警岗楼了解电网运行状态。 16、主机提供 TCP 网络和 RS485 两种通讯接口，能同时连接至不同网络以实现通讯网络的物理隔离。 ◆17、主机具有电能质量监测和显示功能，包括实时输入电压、电流、频率、功耗。 18、主机具有报警复位解除功能。 19、报警响应时间$\leq 1.0s$。 20、低压控制箱体金属板厚度$\geq 1.6mm$。	工业

2	高压分机	4 台	1、智能周界高压电网控制系统主机安装于监区围墙，底部距地面高度≥ 4米。每个分机配置 2 台升压器和 1 套数据采集分控模块。 2、高压控制箱箱体金属板厚度$\geq 1.8\text{mm}$，箱体材料应耐腐蚀或做防腐处理。 3、处理器：72MHz 以上运行频率，FLASH64K 以上。 4、电网的输入为正弦交流 50HZ、220V 电压，输入电压可在 180V~240V 范围内波动，输入电压不应超过 250V。 5、为电网提供高压输出 4000V~6000V，相邻带电金属线间输出电压（有效值）范围应为 8000V~12000V。 6、电网打击电流在$>200\text{mA}$，打击电量在 30mC~60mC（可调）。 7、触网时，电网打击间隔时间范围在 300ms~1000ms，并可调节。 8、电网短网 2.5h 后，短网原因消除后，电网的短网部分应能恢复正常工作。 ◆9、分机可以通过 TCP 网络和 RS485 同时和主机通讯，当任意一种通讯模式失败，不影响分机通过另一路方式和主机通讯。 10、当出现多处同时触网、断网、短路的情况时，电网的打击功能应不受影响。 11、提供报警联动输出，输出容量 220V/3A。 12、分机可脱机使用，主机出现故障后分机能独立自行工作，确保安防系统保障工作不间断。 ◆13、升压器温度达到设定温度后，风扇能启动主动散热，确保系统正常运行。 ◆14、分机具有抗断线功能，当外网线路断开，仍可给断线部分通电并报警。	工业
3	周界控制系统定制服务	1 项	1、定向开发监所电子地图、可开放联动接口与视频的联动。 2、多媒体实时监控功能：可以通过控制软件在值班室用电脑进行远程监控，同时能在联网的监控室的电脑机上控制电网的运行，能直观显示电网的实时数据，自动记录、打印报警时的电网参数，方便查询。 3、系统软件可实现多台电脑管理多台主机，使用 RS485 总线接口以及网络接口（插上交换机即可联网），依托网络可远程控制、大范围组网多种管理方案。 4、系统软件可模拟围墙电子地图，显示围墙分段电子图形及	软件和信息技术服务业

			电网设备的工作状况，当围墙电网发生警情时，通过计算机显示器上的电子图形立即提示警情发生区段、警情种类、警情发生时间，同时进行声光报警、存储记录。 5、系统可设置电网状态，包含打开电网、关闭电网、雨天模式；可单独对某个防区进行布防和撤防。 6、和主机通讯故障时应产生报警。 7、开放第三方数据联动接口，提供 SDK 开发包与相关平台对接。	
4	武警岗楼报警终端	2 台	1、系统通过触摸屏实时显示电网各个防区的状态、电压和电流信息。当终端掉线或防区离线、触网、断线、短路时会发出声光报警提示，并在屏幕上用红色标识报警防区。用户可以按下静音按钮，消除报警声音。电网主机复位报警后，报警终端同步复位报警状态。 2、主要性能参数： (1) 液晶屏：≥ 10.2 寸 TFT。 (2) 背光类型：LED。 (3) 分辨率：$\geq 1024 \times 600$。 (4) 触摸类型：电阻式。 (5) 处理器：$\geq 600\text{MHz}$。 (6) 额定功率：$\geq 5.5\text{W}$。 (7) 内存：$\geq 128\text{MDDR2}$。 (8) 接口类型：RJ45，10/100M 自适应。 (9) 工作温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$。 (10) 工作湿度：5%~90%。 (11) 数据显示：可同时显示至少 16 个防区状态、电压、电流数据。	工业
5	镀锌支架	84 根	尺寸（长×宽×高）：约 $50\text{mm} \times 50\text{mm} \times 5\text{mm}$ ，热镀锌支架，承重能力大于 150kg。	工业
6	特制支架	6 根	尺寸（长×宽×高）：约 $50\text{mm} \times 50\text{mm} \times 5\text{mm}$ ，热镀锌特制支架（拐角处专用），承重能力大于 150kg。	工业
7	高压瓷瓶	450 个	外形尺寸：全高 $100 \pm 5.5\text{mm}$ 外径 $135 \pm 6.9\text{mm}$ ，爬距：185—10mm。	工业
8	铝绞线	2300 米	16mm^2 钢芯铝绞线（五线制）。	工业
9	主电源线 BVR4mm ²	800 米	BVR4mm ² ，主机至高压分机供电输出。	工业

10	PVC 管及附件	500 米	Ø32PVC 穿线管，用于主机至分机及信号警示灯之间的穿线敷设管道。	工业
11	信号线 RVVSP2*1.5	400 米	信号线，主机与高压分机通讯。	工业
12	信号灯线 RVV2*1.5	500 米	RVV2*1.5mm ² 。	工业
13	信号灯	16 盏	红色防水 LED 警示灯，输入电压：AC220V，高压电网有电警示，每 30 米电网支架上安装 1 个信号警示灯。	工业
14	警示牌	16 个	高压警示，白底红字“高压危险”，铝塑板材料，不脱色、无裂缝，不易变形，耐冲击、韧性高、弯曲不损面漆，抗冲击力强，每 30 米安装 1 个高压警示牌。	工业
15	高压线	200 米	耐 10kV 高压及配套穿线管。	工业
16	铜铝线夹	8 个	铝绞线与高压线之间连接。	工业
17	避雷器	4 套	氧化锌避雷器含支架，前端避雷使用。	工业
18	接地桩	4 个	镀锌角铁，尺寸（长×宽×高）：约 50mm×50mm×850mm。	工业
19	接地线 6mm ²	100 米	避雷器接地线 VVR6mm ² 。	工业
（四）监区门禁系统				
1	智能门禁控制系统定制服务	1 项	门禁管理可根据卡片、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。 一、监室门禁控制 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。 2、支持分监室、分时段下发开门人员权限。 3、支持设备断网离线后仍可以核验开门。 二、门禁权限管理 1、支持按组织、人员分组、门禁分组维度配置权限。 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、冻结或解冻功能。 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。 4、支持设置权限有效期、计划模板、假日组。 5、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、性别。 6、支持权限增量下发、初始化下发。	软件和信息技术服务业

			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。 8、支持按时段配置门的常开常闭状态。 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。 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）。 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。 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。 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。 12、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物特征。 13、支持按门禁点、人员、组织、区域多维度，综合查询权限配置、下发状态的信息。 三、门禁事件管理 1、支持配置平台接收到事件类型。 2、支持配置事件保存时长。 3、支持查询人员出入事件和设备事件。 四、门禁状态查看及远程控制 1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态。 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。 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。 五、人员出入记录实时展示 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，可全屏展示。 六、重点区域人员进出管控主要是在 AB 门、巡控室场景中，对人员的进出进行严格管控，包括多重认证、多门互锁、反潜回应用。 七、提供支持门禁系统操作的管理终端。	
2	人脸指纹	56 台	1.设备应配有指示灯，具有设备运行状态和认证结果提醒。	工业

	门禁机	2. 外壳防护等级不低于 IP66，结构后壳防破坏能力应不低于 IK07 的要求。屏幕防破坏能力应不低于 IK04 的要求。 3. 设备应配备≥7 英寸 LCD 触摸显示屏，分辨率不小于 1024*600，屏幕最大亮度应≥300cd/m²。 4. 设备应支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端。扩展识读模块应支持身份证识读；身份证识读扩展模块应支持人证比对；扩展识读模块应支持热插拔连接。 5. 设备应支持广告节目编排播放，播放时间应能自定义；设备应支持图片、文字、视频广告节目播放。 8. 设备支持口罩检测模式并提示未佩戴口罩，可配置提醒模式、强制模式，并支持提示音自定义。 9. 应支持通过 WEB 进行设备各项功能参数配置。 10. 设备应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪。 11. 应支持人脸在画面内持续动态监测；应支持人脸验证功能，现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对，进行人员身份核验；应支持联网与后端平台对接，实现人脸比对功能；应支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸验证，适应强光、逆光、暗光等条件的人脸验证；应支持侧脸，遮挡，模糊，表情，戴眼镜及帽子的实际场景识别；应支持用户人脸数据下发及人脸验证双线程同步工作；设备垂直及水平区域人脸验证范围应能设置；人脸在各角度偏转±45°，应能进行人脸验证，并且该识别角度应能支持设置；人脸验证应支持多阈值设置。 12. 人脸比对时间应<120ms，最大人脸验证距离应>4m、最小人脸验证距离应<0.2m。 13. 设备应能在管理中心远程视频预览。设备应能与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、APP 进行可视对讲功能；设备应能配置一键呼叫管理机或室内机进行对讲功能。 14. 设备本地的比对结果、身份信息及抓拍人脸照片应采用非明文存储方式；上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心时应采用非明文方式；设备应支持断网续传离线非明文记录功能；通过 USB 端口从设备导出用户数据及比对记录时采用非明文方式；用户数据及比对记录采用非明文方式处理。 15. 设备应支持通过 https 协议传输数据。
--	-----	--

			16. 应能采用脱敏方式（隐藏姓名和工号信息）展示比对结果及用户信息。脱敏显示功能应能开启和关闭。 17. 节能功能：应支持在没有用户使用时，自动切换到屏保或息屏待机状态；支持物体靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离可调节；设备采用软硬件低功耗管理模式，设备待机功耗低于 9W。 18. 设备应支持以下认证方式：人脸验证；屏下卡片识读（应支持 IC 卡、NFC、身份证序列号）；密码；指纹；设备应支持人脸、卡片、密码、指纹的独立凭证；设备应具有以下两种凭证的复合认证方式：人脸验证+凭证卡识读；人脸验证+密码识读；凭证卡识读+密码识读；指纹识别+凭证卡识读；人脸验证+指纹识读；凭证卡识读+密码识读；应具有三种凭证的复合认证方式人脸验证+凭证卡识读+密码识读人脸验证+凭证卡识读+指纹识别。 19. 发生以下情况时，系统应报警：当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时；未经正常操作而使出入口开启时；出入口开启时间超过设定值时；设备被拆除时；胁迫卡和胁迫码；黑名单卡刷卡时。接入系统平台后可支持视频联动报警功能。 20. 对所要求的功能而言，需要的所有软件均应保存到固态存储器中；具有文字界面系统管理软件，文字必须为简体中文；当电源不正常、掉电或更换电池时，系统的密钥（钥匙）信息及记录信息不得丢失。	
3	门禁控制器	56 台	1. 主机应能对门的开启方式，卡的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理，故应具有以下功能：反潜回（防跟随）功能；多门互锁功能；多重卡认证开门功能；多重卡+中心远程开门功能；多重卡+超级密码开门功能；多重卡+超级卡开门功能；超级权限开门；中心远程开门；支持身份证开门；支持银行卡开门；支持单向刷卡（指纹）和双向刷卡（指纹）开门。 2. 主机应具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁。 3. 主机应具有大容量存储能力，应支持≥10 万卡片管理和 30 万事件记录存储。 4. 主机应具有应急响应功能，可应急开启和应急复位。	工业

			5. 主机应具有看门狗检测功能,保障主机长期稳定运行。 6. 主机应具有防区报警功能,有 4 个入侵探测接口,能够联动报警输出。 7. 主机应具有手动或自动校时功能。 8. 系统平台应具有视频联动报警功能。 9. 主机应具有极端恶劣环境下正常工作能力,工作温度应为: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$。 10. 系统主要操作响应时间应小于 2s,电控锁响应时间应小于等于 1s,报警响应时间应小于等于 1s。	
4	钥匙电机锁	28 把	1、灵性锁(两端都是钥匙孔,不满足消防逃生要求)锁头属性:双锁头。 2、支持锁状态输出(上锁、开锁的状态)锁信号: NC/NO/COM 铁质锁壳(电镀枪灰色)、不锈钢锁舌、B 级锁芯。 3、锁舌长度: 约 20mm,符合 B 级或以上标准。 4、适配门厚度: 40mm-100mm。 5、断电后锁舌保持断电前状态(正常情况门闭合锁舌处于上锁状态,此时断电锁舌保持上锁状态。若在认证成功后开锁动作时间内断电,此时锁舌保持打开状态)。 6、开锁后未开门,延时≤ 9秒后自动上锁;开门后再关门,自动上锁。 7、适用门型: 木门、金属门。 8、工作温度: $-20 \sim +55^{\circ}\text{C}$。 9、工作电压: DC12V-18V。 10、待机电流: 小于 25mA。 11、开/关锁电流: 小于 350mA。	工业
5	门禁电源	56 个	标准电压 12V,额定容量不少于 7.0Ah。	工业
6	人脸指纹发卡器	1 台	1. 设备采用≥ 3.97英寸 LCD 触摸显示屏,屏幕支持多点触控操作,屏幕流明度 $350\text{cd}/\text{m}^2$,分辨率不小于 480×800,屏幕防爆等级不低于 IK04。 2. 设备采用嵌入式 Linux 系统,具有用户卡号、指纹、人脸的用户信息采集登记。 3. 设备采用高清双目相机(可见光摄像头$\times 1$,红外摄像头$\times 1$),最大分辨率: 1920×1080。 4. 设备本地用户库存储容量不少于 2000 张,支持每个用户不少于 10 张卡信息登记。支持每个用户不少于 10 枚指纹信息登记。	工业

			5.支持红外及白光灯补光；支持设置红外及可见光补光灯亮度；人脸采集距离：0.3~2m；人像采集时间：≤200ms。 6.设备支持以下采集方式：用户卡号、指纹、人脸；支持普通 CPU 卡、国密 CPU 卡发卡授权；支持指纹采集及查重功能；支持人脸防假体攻击功能检查，对电子照片、视频人脸不能进行人脸认证登录。 7.适用温度范围：-10℃至 50℃；恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h。	
7	8 口交换机	28 台	千兆无管理交换机,包转发率≥11.9Mpps,交换容量≥16Gbps,≥8 个千兆电。	工业
8	六类非屏蔽网线	9 箱	305 米/箱。	工业
9	六类水晶头	3 盒	六类水晶头。	工业
10	电源线 RVV2×1.0	500 米	RVV2×1.0。	工业
11	主电源线 RVV3*2.5mm ²	1120 米	RVV3*2.5mm ² ，主机主电源。	工业
12	人脸密码 钥匙柜	1 个	1. 管理位数：12 位（可根据需求定制扩展）。 2. 身份识别方式：至少支持人脸识别、密码验证方式。 3. 箱体材质：采用高强度冷轧钢板或镀锌钢板（厚度通常在 0.8mm-1.0mm 左右），表面静电烤漆，防锈耐用。 4. 供电电源：为 12V 安全电压。 5. 安装方式：支持壁挂式或落地式安装。	工业
（五）被监管人员报告系统				
1	网络可视 对讲分机	40 台	1.采用铝合金面板，含防火安装底盒、梅花固定螺丝、专用装卸工具，具有防拆、防人为暴力破坏功能。可选择不同安装方式：明装或暗装。 2.双工对讲：可与管理机双工可视对讲。 3.监听、监视：可接收管理机的监听、监视，可作监听头用。 4.广播播放：可通过网络接收管理机的 MP3 文件广播或喊话。 5.录音录像：可将自带摄像头所采集到的音视频，实时传输到网络服务器上存储、回放。 6.指令控制：可以接受第三方软件的控制指令，播放指定的	工业

			音频文件。 7. 防拆报警：当有人为非法强拆时，可自动向主机发出报警。 8. 录音录像：基于标准的 ONVIF 协议，可将自带内置摄像头和麦克所采集到的音视频，实时传输到网络硬盘录像机（NVR/HDVR）上进行存储、回放。 9. VOIP 电话接入：支持标准 SIP 通讯协议，可与 VOIP 电话进行双向对讲。 10. 报警联动：报警呼叫时，通过 TCP 连接与其他平台联动。如：开启监控摄像头。 11. 数据保密：对传输中的数据进行加密，以防止他人窃听利用，使通话更安全。 12. 在线检测：可实时检测分机的在线状态，方便调试、检修和维护。 13. 可选择双键网络分机，系统设定双按键可呼向不同的管理中心。 14. 单按键分机可一键报警到值班室，双按键分机可选择一键作为报警，一键作为普通呼叫。 15. 有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 16. 可向所属管理机呼叫报警，发起通话请求。 17. 可连接录音设备，将管理机与分机通话内容进行录音。 18. 可外接麦克风和有源音箱。 19. 可采取集中供电模式。支持 WEB 设置界面。支持在线升级。 20. 工作电压：DC12V。 22. 待机功耗：$\geq 1.8W$。 23. 额定功率：$\leq 6W$。 24. 音频信噪比：$\geq 45dB$。 25. 通话方式：双向通话。 26. 主控芯片：采用嵌入式处理器，满足系统稳定运行及功能应用需求。 27. 网络通信速率：$\geq 100Mbps$。 28. 操作系统：内置系统。 29. 支持外接：MIC\SPK。 30. 支持 RS485 拓展功能。 31. 通信协议：TCP、UDP、RTP、ARP、IGMP、HTTP、SIP。 32. 音频编解码：G.711。 33. 视频编解码：H.264。	
--	--	--	--	--

2	网络可视 对讲主机	10 台	1. 一键呼叫：可一键快速呼叫系统内任一管理机或并全双工可视对讲。 2. 双工对讲：可与分机双工可视（单向）对讲；可与其他管理机双工可视（双向）对讲。对讲方式有免提、手柄、TALK 键。 3. 高清视频：可全屏显示前端分机捕获的高清视频画面，并提供网络视频数据，上大屏显示。可切换全屏显示前端分机附近 IPCAMERA 捕获的高清视频画面。托管时本机可同时接收到终端分机的呼叫。 4. 视频会议：管理机支持组织召开或参与多方视频会议，主持人可以管理会议成员和发言权限。 5. VOIP 电话接入：支持标准 SIP 通讯协议，可与 VOIP 电话进行双向对讲。 6. 管理机托管：可将本管理机管理的分机托管给其它的管理机管理。 7. 呼叫上传：当分机呼叫超时无应答时，可将呼叫信息上传到高级别管理机上。可设定不同时段的超时无应答上传时间。 8. 通话转接：可将分机的通话转接到系统内的任意一台管理机上。 9. 通话保持：可将通话保持（hold）后，再选择与其它呼入分机通话。 10. 监听、监视：可循环监听、监视或单个监听、监视分机。 11. 快切喊话：可对通话中的分机一键快速切换至全区喊话，结束后可恢复通话。 12. 广播播放：可用 MP3 文件对所有分机进行全区、分区、定时广播、消防广播。 13. 语音播报：可语音播报呼叫的分机备注信息或分机号。 14. 数据保密：对传输中的数据进行加密，以防止他人窃听利用，使通话更安全。 15. 在线检测：可实时检测分机的在线状态，方便调试、检修和维护。 16. 数字录音录像：管理机能对通话过程进行录音录像，并可记录呼叫、通话的时间，录音录像文件保存在管理机 SD 卡中，并实时上传到服务器上，实现双重存储。 17. 离线上传：通话录音录像文件服务器离线后再上线时本地	工业
---	--------------	------	--	----

			录音录像文件自动上传。 18. 有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 19. 支持 WEB 设置界面，支持远程操作升级。 20. 内置 TF 卡，可将 TF 卡或点播的 MP3 文件作为音源广播给其他终端。 21. 开锁功能，监视监听和对讲可控制分机的继电器，实现远程开锁功能。 22. 可管理 160+路终端分机。 23. 接口≥ 1 路 RS485、≥ 1 路 DC12V 输出、≥ 1 路音频输入、≥ 1 路警号输出、≥ 8 路报警输入接口。 24. 网络接口≥ 1 路 RJ45 接口。 25. 显示屏≥ 10.1 英寸触摸显示屏。 26. 分辨率$\geq 1024*600$。 27. 摄像头$\geq 720P$ 高清摄像头。 28. 内置操作系统。 29. 网络通信协议支持 TCP、UDP、RTP、ARP、IGMP。	
3	被监管人员报告系统定制服务	1 项	1. 可视对讲：民警可通过可视对讲主机来实现分控室与监室、总控室与监室的单向视频通话（监室不能看到分控室、总控室），也可以通过主机实现总控室与分控室的双向可视对讲； 2. VOIP 电话接入：支持标准 SIP 通讯协议，可与 VOIP 电话进行双向对讲； 3. 通话保留：可将通话保持（hold）后，再选择与其它呼入分机通话； 4. 呼叫转移：当分机呼叫超时无人应答时，可将呼叫信息上传到高级别管理机上。可设定不同时段的超时无应答上传时间； 5. 快切喊话：可对通话中的分机一键快速切换至全区喊话，结束后可恢复通话； 6. 监区广播：民警可通过可视对讲主机对监区内的对讲分机进行全区广播，广播方式支持 MP3 文件广播和喊话广播； 7. 智能监听：可视对讲主机可对可视对讲分机进行无察觉地监听，同时主机会主动保存监听过程中的音视频文件； 8. 在线检测：可实时检测分机的在线状态，方便调试、检修和维护； 9. 对讲报警记录：系统可自动记录可视对讲分机产生的报警信息（如：报警位置、报警时间、报警类型）和可视对讲分	软件和信息技术服务业

			机产生的呼叫信息。并可以录制可视对讲分机与可视对讲主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； 10. 联动功能：当出现报警信号时，可以联动电子地图灯闪烁，表示该监室处于报警对讲状态；还可以将报警信息自动上传监所实战平台，联动相关预案做好应急防范措施，如联动监所实战平台显示对讲现场电子地图及视频、电视墙视频、声光报警提示。	
4	4 芯带电源综合线	1250 米	4 芯带电源综合线。	工业
5	水晶头	1 盒	水晶头。	工业
6	底盒暗埋开槽	40 项	对讲分机底盒暗埋开槽、恢复，满足项目实际需求。	/
（六）违禁物品检测系统				
1	安检门	1 台	1. 最高灵敏度可以探测到回形针大小的金属含量物体，可在 0-999 级灵敏度之间自行调节、可根据探测要求把各区位调节器调到适当的灵敏度，同时可对整体灵敏度进行另外调节。 2. 预先设定金属物品重量、体积、大小、部位、排除钥匙、首饰、皮带扣等误报警。具备抗干扰性，手拍门板不乱报警；并可以指示多个金属的位置，最多支持 18 区位。 3. 模块化组件设计：运输、维护方便快捷。 4. 具有飞物报警功能：金属物体从门中间抛过也会准确报警。 5. 超低探测高度：离地 3cm 以上的金属物体进入检测区域均可报警。 6. 金属大小显示：报警时强度指示灯会显示金属量的大小。 7. 开机自诊断功能：开机时对系统进行自检，并显示检测结果。 8. 多区域独立探测：不少于 18 个独立探测区域，每个区域不低于 3000 级灵敏度等级调节。 9. 接口功能：不少于 1 路报警输入/输出，不少于 1 路音频输入/输出。 10. 电源：AC90V-250V50Hz-60Hz。 11. 功率：35W。 12. 外形尺寸：约 2200mm（高）×800mm（宽）×500mm（深）。 13. 通道尺寸：约 2010mm（高）×700mm（宽）×500mm（深）。	工业

			14.外观颜色：黑色，铁灰色或者其他客户自定颜色。 15.整机重量：约 70kg。 16.工作环境：-20° C—+45° C。 17.符合标准：GB15210-2018《通过式金属探测门通用技术规范》国家标准。	
2	手持金属探测器	10 台	1.外形尺寸：约 410mm（长）×70mm（宽）×50mm（高）。 2.电源：标准 9V 层叠碱性电池，或可充电电池。 3.频率：25KHz。 4.电压：9V。 5.净重：约 470G（不含电池）。 6.使用温度：-20℃to+55℃。	工业
3	主电源线 RVV3*2.5mm ²	15 米	RVV3*2.5mm ² ，主机主电源。	工业
4	排插	1 个	5 孔排插。	工业
（七）视频监控系统				
一）监区监舍				
1	监舍专用全景摄像机	158 台	1.有效像素≥500 万,设备中心水平分辨力不小于 2000 线(分辨率设置为 2560×1920、帧率设置为 30fps、码率设置为 8Mbps, RJ45 输出)。 2. 最低照度彩色: 0.005lx, 黑白: 0.001lx。 3. 支持三码流技术,主码流 50Hz: 2560×1920、25 帧/秒,子码流 50Hz: 704×576、25 帧/秒,第三码流 50Hz: 704×576、25 帧/秒。 4. 在 IE 浏览器下,具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项;可将 H.265、H.264 格式设置为 Baseline/Main/HighProfile。 5.支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型。 6. 红外灯补光时可识别距样机 20m 处的人体轮廓。 7.可通过扫描预览界面上生成的二维码获取设备资料。 8.同一静止场景相同图像质量下,设备在 H.264、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 90%。 9.不低于 IP67 防尘防水等级,不低于 IK10 碰撞防护等级。 10.电源电压的 DC12V±20%范围变化时,设备正常工作。设备支持 POE 供电方式。	工业

2	监舍专用球型摄像机	40 台	1.有效像素≥ 400 万,视频输出分辨率不低于 2560×1440。 2. 内置 GPU 芯片。 3. 支持 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍。 4.支持水平手控速度不小于 $400^{\circ} /s$, 云台定位精度为 $\pm 0.1^{\circ}$。 5.水平旋转范围为 $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$, 垂直旋转范围为 $-5^{\circ} \sim 90^{\circ}$。 6.支持不少于 300 个预置位,支持不少于 30 条巡航路径,支持 7 条以上的模式路径设置,支持预置位视频冻结功能。 7.支持最多同时开启 20 个视频窗口进行画面预览。 8.与客户端之间用 100m 五类非屏蔽网线直接连接,网络传输能力满足发送 1000 个数据包,重复测试 3 次,每次丢包数不大于 1 个。 9.具备较强的网络适应能力,在丢包率为 20%的网络环境下,仍可正常显示监视画面。 10.支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片,并支持面部跟踪。 11.支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片,人脸检出率不小于 99%。 12.当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时,设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心,并对人脸进行抓拍。 13.支持检测水平转动角度不大于 90°、垂直俯仰角度不大于 60°、垂直倾斜角度不大于 45° 的人脸。 14.可通过 IE 浏览器对离线 AI 模型包和在线 AI 模型包进行加载和升级操作,升级过程中画面应保证连续稳定,升级完成后不应重启。 15.支持不少于 8 个场景的配置,可在所配置的场景内对检测到的人脸目标进行报警和图片抓拍;最多可存储 4 个 AI 模型包,每个模型包可最多设置 1 个检测模型。 16.可在配置的不少于 8 个场景中进行巡航检测报警,支持对检测区域内人员玩手机、睡岗、抽烟的行为进行检测并触发报警联动,报警联动支持抓拍人员头肩照。 17.支持 $7 \times 24h$ 布防,每天最多可配置 16 个时间段,每个布防时间段最多可配置 8 个巡航点;巡航时间最小可设置为 300s 以内,最大不超过布防时间段。场景停留时间最小可设置为 5min 以内。	工业
---	-----------	------	--	----

			18. 可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域，检测到区域中人员坐立起身、玩手机、如厕超时可触发报警。 19. 支持人数异常检验，可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域，当检测区域中告警人数达到设置的阈值且满足按照报警模式设置的条件时，可触发报警。 20. 支持离岗检测，可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域，当检测区域中人员离岗可触发报警，离岗时间可设。 21. 支持区域关注度功能，可设置区域类型为区域人员数量/人员停留时长，关注区域可自定义名称和报警间隔时长。 22. 具备较好的电源适应性，电压在 DC12V±25%范围内变化时，设备可正常工作。 23. 具备区域入侵、越界检测、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、音频异常检测的分析功能。 24. 具备较好的环境适应性，支持 IP67，当温度在-40~70℃范围内变化时，设备可正常工作。 25. 支持最低照度可达彩色 0.0003Lux。	
3	监区半球	43 台	1. 有效像素≥400 万，分辨率≥2688×1520@25fps，在该分辨率下可输出实时图像； 2. 支持 Smart 侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测的识别检测事件； 3. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120dB 宽动态，适应不同环境； 4. 支持电动变焦，红外照射距离≥30m，焦距&视场角： 2.7~8mm：水平视场角：98.6°~51°，垂直视场角：53.2°~28.8°，对角视场角：116.9°~58.8°； 5. 支持最大 512GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储 6. 内置麦克风和扬声器，支持双向语音对讲； 7. 支持不少于 1 路报警输入，不少于 1 路报警输出（输出最大支持 DC12V，30mA），不少于 1 路音频输入，不少于 1 路音频输出； 8. 支持 PoE 供电，支持 DC12V，100mA 电源输出，可用于拾音器供电； 9. 符合 IP67 或以上防尘防水等级，符合 IK10 或以上防爆设	工业

			计等级。	
4	高清网络 红外筒机	68 台	1.支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式，道路监控模式，Smart 事件模式。 2.支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声光预警。 3.采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯；增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀。 4.支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 和 E-HOME 协议接入；支持三码流技术，支持同时 20 路取流；支持萤石平台接入。 5.支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 SmartNVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码。 6.支持≥400 万像素@25fps 实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求。 7.支持不少于三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤。 8.内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512GB；支持 10M/100M 自适应网口；支持一对报警输入输出。 9.支持防水防尘≥IP67，支持 PoE 供电方式。	工业
5	筒机支架	68 个	根据项目实际情况配置或定制。	工业
6	监所专用 拾音器	134 只	1.具备≥6 麦克风阵列，支持 AGC、AEC，支持多级音量调节。 2.具备数字降噪，支持≥5 档手动降噪调节。 3.支持 WEB 页面中音量调节，支持 WEB 端管理及拾音器状态监测。 4.拾音器的频率响应符合《GA/T1758-2020》A 类拾音器频率响应曲线要求。 5.在等效噪声级符合《GA/T1758-2020》，拾音器等效噪声级≤4.3dB。 6.拾音器的全向性拾音曲线满足《GA/T1758-2020》规范要	工业

				求。 7. 设备在 250Hz 的总谐波失真应 $\leq$ 1%，1kHz 的总谐波失真应 $\leq$ 1%。	
7	拾音器电源	134 件		国标 12V 输出。	工业
8	智能球型摄像机	4 台		1. 有效像素$\geq$400 万,视频分辨率不低于 2560$\times$1440。 2. 摄像机内置 GPU 芯片,靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸;采用基于大模型算法,内置不少于 1 颗算力不少于 10TOPS 的 NPU 芯片。 3. 最低照度:彩色$\leq$0.0005lx,黑白$\leq$0.0001lx。 4. 摄像机内置镜头,支持不小于 40 倍光学变焦,镜头最大焦距不小于 240mm。 5 设备支持水平旋转范围为 0$\sim$360° 连续旋转,垂直旋转范围为-20°~90°。 6.支持不少于 300 个预置位,可设置不少于 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能。 7. 设备具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项。 8. 设备 smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框:可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息,支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息。 9. 设备可对监视画面中不小于 30 个人脸进行检测、跟踪和抓拍;设备支持人脸图片比对功能。 10. 设备可从诊断信息中导出云台控制历史记录,包括:手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航。 11. 设备在近光灯、中光灯开启后,在变焦过程中红外光斑形状为矩形,长宽比为 16:9;设备红外光利用率不小于 80%,在 IE 浏览器下,可通过手机扫描预览界面上的二维码获取设备资料。 12. 设备具有 VR 全景图拼接功能,拼接图可选择柱状全景图和鱼眼全景图 2 种模式,生成的柱状全景图分辨率为 8192$\times$2446,鱼眼全景图分辨率为 3458$\times$3458。 13. 设备具有 VR 展示功能,可在客户端软件展示生成的全景图和实时视频;全景图可与实时视频联动,可通过点击全景图,使实时视频画面转动至点击位置。	工业

			14. 设备具有 AI-ISP 图像质量提升功能, 在低照度环境下, 可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆的目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度。 15. 设备内置 8GB eMMC, 内置大模型算法芯片, 可调用大模型算法检测并分类识别目标 (人员、机动车、动物)。 16. 支持开启、关闭智能文搜功能, 功能开启后, 设备可上传目标场景图片及目标信息, 目标信息包括出现的时间、目标类别、在视场中的位置。 17. 支持大模型结构化混行目标检测功能, 支持混行目标 (类型包括行人、人脸、车辆、非机动车) 检测、抓拍及结构化属性分析。 18. 设备支持白光、红外灯, 开启白光补光灯可识别不少于 50m 处的彩色人体轮廓, 红外补光可识别距设备不少于 250m 处的人体轮廓。 19. 防护能力不低于 IP67。 20. 支持在 $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 范围内正常工作。	
9	球机支架	4 件	根据项目实际情况配置或定制。	工业
10	球机电源	44 件	国标 12V 输出。	工业
11	六类非屏蔽网线	17 箱	305 米/箱。	工业
12	六类水晶头	10 盒	六类水晶头。	工业
13	4 芯光纤	2300 米	标准 4 芯户外光缆。	工业
14	光纤盒	40 个	8 口光纤盒, 带 SC 模块。	工业
15	光纤跳线	80 条	SC-SC 跳线。	工业
16	电源线 RVV3*2.5mm ²	200 米	RVV3*2.5mm ² 。	工业
17	监舍设备箱	40 个	6U 立式柜 (尺寸: 约 550 mm 宽×300 mm 深×450 mm 高)。	工业
18	排插	44 个	不少于 8 位排插。	工业
二) 民警用房				
1	专用全景摄像机	34 台	1.有效像素≥500 万, 设备中心水平分辨力不小于 2000 线(分辨率设置为 2560×1920、帧率设置为 30fps、码率设置为	工业

			8Mbps, RJ45 输出)。 2. 最低照度彩色: 0.005lx, 黑白: 0.001lx。 3. 支持三码流技术, 主码流 50Hz: 2560×1920、25 帧/秒, 子码流 50Hz: 704×576、25 帧/秒, 第三码流 50Hz: 704×576、25 帧/秒。 4. 在 IE 浏览器下, 具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项; 可将 H.265、H.264 格式设置为 Baseline/Main/HighProfile。 5. 支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型。 6. 红外灯补光时可识别距样机不少于 20m 处的人体轮廓。 7. 可通过扫描预览界面上生成的二维码获取设备资料。 8. 同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.264、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 90%。 9. 不低于 IP67 防尘防水等级, 不低于 IK10 碰撞防护等级。 10. 电源电压的 DC12V±20% 范围变化时, 设备正常工作。设备支持 POE 供电方式。	
2	监区半球	15 台	1. 有效像素≥400 万, 分辨率≥2688×1520@25fps, 在该分辨率下可输出实时图像; 2. 支持 Smart 侦测: 场景变更侦测, 虚焦侦测, 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 物品遗留侦测, 物品拿取侦测, 徘徊侦测的识别检测事件; 3. 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120dB 宽动态, 适应不同环境; 4. 支持电动变焦, 红外照射距离≥30m, 焦距&视场角: 2.7~8mm: 水平视场角: 98.6°~51°, 垂直视场角: 53.2°~28.8°, 对角视场角: 116.9°~58.8°; 5. 支持最大 512GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储 6. 内置麦克风和扬声器, 支持双向语音对讲; 7. 支持不少于 1 路报警输入, 不少于 1 路报警输出 (输出最大支持 DC12V, 30mA), 不少于 1 路音频输入, 不少于 1 路音频输出; 8. 支持 PoE 供电, 支持 DC12V, 100mA 电源输出, 可用于拾音器供电; 9. 符合 IP67 或以上防尘防水等级, 符合 IK10 或以上防爆设计等级。	工业

3	高清网络 红外筒机	28 台	1. 支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式，道路监控模式，Smart 事件模式。 2. 支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声光预警。 3. 采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯；增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀。 4. 支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 和 E-HOME 协议接入；支持三码流技术，支持同时 20 路取流；支持萤石平台接入。 5. 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 SmartNVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码。 6. 支持≥ 400 万像素@25fps 实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求。 7. 支持不少于三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤； 8. 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512GB；支持 10M/100M 自适应网口；支持一对报警输入输出 9. 支持防水防尘$\geq$ IP67，支持 PoE 供电方式。	工业
4	筒机支架	28 个	根据项目实际情况配置或定制。	工业
5	监所专用 拾音器	27 只	1. 具备≥ 6 麦克风阵列，支持 AGC、AEC，支持多级音量调节。 2. 具备数字降噪，支持≥ 5 档手动降噪调节。 3. 支持 WEB 页面中音量调节，支持 WEB 端管理及拾音器状态监测。 4. 拾音器的频率响应符合《GA/T1758-2020》A 类拾音器频率响应曲线要求。 5. 在等效噪声级符合《GA/T1758-2020》，拾音器等效噪声级≤ 4.3 dB。 6. 拾音器的全向性拾音曲线满足《GA/T1758-2020》规范要求。	工业

				7. 设备在 250Hz 的总谐波失真应 $\leq$ 1%，1kHz 的总谐波失真应 $\leq$ 1%。	
6	拾音器电源	27 件		国标 12V 输出。	工业
7	智能球型摄像机	4 台		1. 有效像素$\geq$400 万,视频分辨率不低于 2560$\times$1440。 2. 摄像机内置 GPU 芯片,靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸;采用基于大模型算法,内置不少于 1 颗算力不少于 10TOPS 的 NPU 芯片。 3. 最低照度:彩色$\leq$0.0005lx,黑白$\leq$0.0001lx。 4. 摄像机内置镜头,支持不小于 40 倍光学变焦,镜头最大焦距不小于 240mm。 5 设备支持水平旋转范围为 0$\sim$360° 连续旋转,垂直旋转范围为-20°~90°。 6.支持不少于 300 个预置位,可设置不少于 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能。 7. 设备具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项。 8. 设备 smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框:可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息,支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息。 9. 设备可对监视画面中不小于 30 个人脸进行检测、跟踪和抓拍;设备支持人脸图片比对功能。 10. 设备可从诊断信息中导出云台控制历史记录,包括:手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航。 11. 设备在近光灯、中光灯开启后,在变焦过程中红外光斑形状为矩形,长宽比为 16:9;设备红外光利用率不小于 80%,在 IE 浏览器下,可通过手机扫描预览界面上的二维码获取设备资料。 12. 设备具有 VR 全景图拼接功能,拼接图可选择柱状全景图和鱼眼全景图 2 种模式,生成的柱状全景图分辨率为 8192$\times$2446,鱼眼全景图分辨率为 3458$\times$3458。 13. 设备具有 VR 展示功能,可在客户端软件展示生成的全景图和实时视频;全景图可与实时视频联动,可通过点击全景图,使实时视频画面转动至点击位置。 14. 设备具有 AI-ISP 图像质量提升功能,在低照度环境下,	工业

			可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆的目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度。 15. 设备内置 8GB eMMC，内置大模型算法芯片，可调用大模型算法检测并分类识别目标（人员、机动车、动物）。 16. 支持开启、关闭智能文搜功能，功能开启后，设备可上传目标场景图片及目标信息，目标信息包括出现的时间、目标类别、在视场中的位置。 17. 支持大模型结构化混行目标检测功能，支持混行目标（类型包括行人、人脸、车辆、非机动车）检测、抓拍及结构化属性分析。 18. 设备支持白光、红外灯，开启白光补光灯可识别不少于 50m 处的彩色人体轮廓，红外补光可识别距设备不少于 250m 处的人体轮廓。 19. 防护能力不低于 IP67。 20. 支持在 -40° C ~ 70° C 范围内正常工作。	
8	球机壁装支架	4 件	根据项目实际情况配置或定制。	工业
9	球机电源	4 件	国标 12V 输出。	工业
10	9U 设备箱	2 个	9U 设备箱。	工业
11	6U 设备箱	2 个	6U 卧式设备箱。	工业
12	六类非屏蔽网线	13 箱	305 米/箱。	工业
13	六类水晶头	10 盒	六类水晶头。	工业
14	4 芯光纤	1000 米	4 芯光纤。	工业
15	24 芯 ODF 机架式光纤配线架	4 个	约 19 英寸机架式，带模块。	工业
16	光纤跳线	10 条	SC-SC 跳线。	工业
17	电源线 RVV3*2.5mm ²	100 米	RVV3*2.5mm ² 。	工业
18	排插	7 个	不少于 8 位排插。	工业
三) 周界监控				

1	周界警戒筒机	51 台	1. 摄像机采用基于大模型算法, 内置不少于 1 颗算力不小于 8TOPS 的 CPU、GPU、NPU 一体化芯片。 2. 主码流不小于 2560×1440。 3. 设备内置鳞镜式补光灯, 灯珠朝向与设备照射方向不同, 灯杯为半弧形网格鳞片状; 补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。 4. 支持大模型 AI 编码功能, 可将出现在监控场景中的保安、银行员工、押解员、行人的目标识别为人, 将运钞车、小客车的目标识别为车, 可保持可视场景中目标 (如人、车) 的图像质量, 并虚化背景以降低码率和存储空间。 5. 大模型 AI 智能编码功能, 支持流量管理功能, 可设置日平均码率和最大码率上限。功能开启后, 可控制平均网传流量和统计日流量余额; 无历史结余流量时, 实时网传码率应不超过日平均码率, 存在历史结余流量时, 历史结余流量可按需动态分配给当前场景使用。 6. 支持开启、关闭智能文搜功能, 功能开启后, 设备可上传目标场景图片及目标信息, 目标信息包括出现的时间、目标类别、在视场中的位置。 7. 内置大模型算法芯片, 运用大模型算法检测并分类识别目标 (人员、机动车、动物)。 8. 设备采用智能大模型算法, 在环境光照度不高于 1lx 的情况下, 当检测区域存在晃动的树叶、光影时, 可对人员、机动车、狗进行目标检测, 检测上报延时不大于 1s。 9. 具有 AI-ISP 图像质量提升功能, 在低照度环境下, 可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆的目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度。 10. 外壳防护等级不低于 IP67。 11. 内置不少于 1 个麦克风。	工业
2	筒机支架	51 个	根据项目实际情况配置或定制。	工业
3	周界球机	2 台	1. 有效像素≥400 万, 视频分辨率不低于 2560×1440。 2. 摄像机内置 GPU 芯片, 靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸; 采用基于大模型算法, 内置不少于 1 颗算力不少于 10TOPS 的 NPU 芯片。 3. 最低照度: 彩色≤0.0005lx, 黑白≤0.0001lx。 4. 摄像机内置镜头, 支持不小于 40 倍光学变焦, 镜头最大	工业

			焦距不小于 240mm。 5 设备支持水平旋转范围为 0°~360° 连续旋转,垂直旋转范围为-20° ~90° 。 6.支持不少于 300 个预置位,可设置不少于 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能。 7. 设备具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项。 8. 设备 smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框:可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息,支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息。 9. 设备可对监视画面中不小于 30 个人脸进行检测、跟踪和抓拍;设备支持人脸图片比对功能。 10. 设备可从诊断信息中导出云台控制历史记录,包括:手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航。 11. 设备在近光灯、中光灯开启后,在变焦过程中红外光斑形状为矩形,长宽比为 16:9;设备红外光利用率不小于 80%,在 IE 浏览器下,可通过手机扫描预览界面上的二维码获取设备资料。 12. 设备具有 VR 全景图拼接功能,拼接图可选择柱状全景图和鱼眼全景图 2 种模式,生成的柱状全景图分辨率为 8192×2446,鱼眼全景图分辨率为 3458×3458。 13. 设备具有 VR 展示功能,可在客户端软件展示生成的全景图和实时视频;全景图可与实时视频联动,可通过点击全景图,使实时视频画面转动至点击位置。 14. 设备具有 AI-ISP 图像质量提升功能,在低照度环境下,可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆的目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度。 15. 设备内置 8GB eMMC,内置大模型算法芯片,可调大模型算法检测并分类识别目标(人员、机动车、动物)。 16. 支持开启、关闭智能文搜功能,功能开启后,设备可上传目标场景图片及目标信息,目标信息包括出现的时间、目标类别、在视场中的位置。 17. 支持大模型结构化混行目标检测功能,支持混行目标(类型包括行人、人脸、车辆、非机动车)检测、抓拍及结构化	
--	--	--	---	--

			属性分析。 18. 设备支持白光、红外灯, 开启白光补光灯可识别不少于 50m 处的彩色人体轮廓, 红外补光可识别距设备不少于 250m 处的人体轮廓。 19. 防护能力不低于 IP67。 20. 支持在-40° C~70° C 范围内正常工作。	
4	球机支架	2 件	根据项目实际情况配置或定制。	工业
5	枪球联动 (武警岗 楼)	4 个	1. 有效像素≥ 800 万, 全景通道 1、全景通道 2、细节通道分辨率最大均不小于 3840*2160。 2. 全景通道 1、全景通道 2、细节通道均支持最低照度彩色不大于 0.0005lx, 黑白不大于 0.0001lx。 3. 2 路全景通道靶面尺寸均不小于 1/1.2 英寸, 细节通道靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸。 4. 设备内置不少于 1 颗算力不少于 8TOPS 的 NPU 芯片。 5. 设备需采用不低于 4 核处理器, 最高主频 1.4GHz。 6. 全景通道 1、2 支持不小于 5 倍光学变倍, 最大焦距不小于 50mm, 细节通道支持不小于 40 倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于 240mm。 7. 全景通道 1、2: 支持水平: 0° -190°, 细节通道: 水平: 0° -360°, 垂直: -10° -90°。 8. 三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节, 全景通道 1 镜头进行水平或垂直调节时, 全景通道 2 镜头可保持不动, 全景通道 1 镜头和全景通道 2 镜头进行水平调节时, 细节镜头可保持不动。 9. 设备支持不少于 300 个预置位, 可按照所设置的预置位设置不少于 8 条巡航路径, 具有预置位视频冻结功能。 10. 设备支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。 11. 支持开启白光灯三通道均可抓拍不少于 15m 处人脸图片, 开启红外灯时, 细节通道可识别不少于 200m 处的人体。 12. 设备具有示例功能, 智能配置界面支持对每一步操作配置示例。示例中包括检测区域、检测线标识, 最小瞳距要求和规则区域的注释。 13. 设备全景通道 1、全景通道 2、细节通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍, 支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图, 可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。	工业

			14. 设备支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪。 15. 三通道均支持全结构化模式、大模型周界模式、智能交通模式。三通道的智能功能可任意选择并保存生效。 16. 细节通道至少支持对连续变道、蛇形变道、违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头、加塞 9 种违章取证行为进行检验并抓拍图片，全景通道 1 和全景通道 2 均至少支持对连续变道、蛇形变道、逆行、压线、变道、机占非、掉头、加塞 8 种违章取证行为进行检验并抓拍图片，当监控场景内，事件触发报警后，可联动报警输出和上传图片。 17. 细节通道支持抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、浓雾检测、烟雾检测、烟火检测；全景通道 1 和全景通道 2 均支持抛洒物检测、行人检测，停车检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、浓雾检测、烟雾检测、烟火检测；当监控场景内，事件触发报警后，可联动报警输出和上传图片。 18. 全景通道的 2 个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的 2 个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰。 19. 设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1~300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测的报警时，可联动白光灯闪光报警。 ◆20. 细节通道具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆的目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度。 21. 设备内置大模型算法芯片，可调用大模型算法检测并分类识别目标（人员、机动车、动物）。 ◆22. 设备支持大模型 Smart 事件功能，具有越界侦测、区域入侵侦测、进入，离开区域侦测的智能侦测功能，当智能侦测功能触发规则后，可进行目标联动跟踪、声光警戒。	
--	--	--	---	--

			◆23. 设备支持车牌遮挡报警功能, 细节通道检测到违停车辆时, 若目标车牌被遮挡物遮挡时, 可不对该目标进行车牌识别, 并上报无车牌报警。 24. 设备支持车牌车型布防功能, 细节通道在配置违停检测时, 具有布防车牌颜色 (黄色车牌、蓝色车牌、绿色车牌和其他车牌) 和布防车型 (轿车、面包车、货车、客车和其他) 配置选项。	
6	枪球联动支架	4 件	根据现场需求定制。	工业
7	球机电源	6 件	国标 12V 输出。	工业
8	室外防水箱	10 个	根据项目实际情况定制。	工业
9	六类非屏蔽网线	6 箱	305 米/箱。	工业
10	六类水晶头	3 盒	六类水晶头。	工业
11	4 芯光纤	500 米	4 芯光纤。	工业
12	光纤盒	10 个	4 口光纤盒, 带 SC 模块。	工业
13	光纤跳线	10 条	SC-SC 跳线。	工业
14	电源线 RVV3*2.5mm ²	380 米	RVV3*2.5mm ² 。	工业
15	排插	10 个	不少于 5 孔排插。	工业
四) 存储设备				
1	监舍视频磁盘阵列	1 台	1. 存储专用操作系统, 单控制单元配置不少于 1 颗 ≥ 64 位多核处理器, 配置 $\geq 16\text{GB}$ 内存, 并可扩展至 64GB, 内置 SSD 固态硬盘, 可支持 ≥ 4 个风扇, 风扇支持热插拔并可冗余温控调速; 支持热插拔 1+1AC220V 电源或 1+1 直流冗余电源供电。 2. 具有 ≥ 36 个硬盘热插拔插槽; 支持硬盘热插拔设备在读写数据时, 热插拔设备内的任意块硬盘, 设备正常运行不宕机, 硬盘不损坏, 数据不丢失, 业务不中断。 3. 设备至少具备 1 个定位灯、1 个电源灯、1 个设备报警灯、1 个就绪灯、1 个网络状态灯、1 个系统盘状态灯、1 个硬盘状态灯, 机箱具备防尘滤网, 采用双立柱防震设计。设备左	工业

			右侧面各不少于 2 个抬手，具备前面板抽拉标签卡。 ◆4. 每个控制单元支持双系统应用，系统盘支持 RAID1 模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作。 5. 可接入 2TB/3TB/4TB/6TB/8TB/10TB/12TB/14TB/16TB/18TB/20TB/25TB/26TB/30TB SATA/SAS 硬盘；支持 ML-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动。 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/T28181 和 Onvif 视频流直存模式。 7. 设备至少具有 4 个标准 PCI-E 插槽，支持 1~4 张智能编码卡。 8. 每张编码卡至少支持 150 路 1080P25 帧视频智能编码压缩；整机最大支持 600 路 1080P25 帧智能编码压缩。 9. 智能编码支持对 H. 264、H. 265、smartH. 264 和 smartH. 265 格式的视频进行编码，编码后的视频格式支持 H. 264、H. 265、smartH. 264、smartH. 265 和自适应，智能编码默认不修改编码格式，保持跟输入视频相同的分辨率，相同的帧率。 10. 支持通过“增强模式”可以选择编码后的视频编码格式，用于开启视频的 smart 编码，修改音频处理策略。 11. 智能编码支持页面显示分辨率包括：默认（表示原分辨率），1600W（4800*2688）、1200W（4000*3000）、800W（3840*2160）、600W（3200*1800）、400W（2560*1440）、200W-1080P（1920*1080）、720P（1200*720）、4CIF（704*576）。 ◆12. 智能编码支持自定义配置，包括图像模式，图像质量，编码格式，分辨率，帧率，码率上限及音频策略的配置。其中：图像模式：均衡，目标优先，背景优先；图像质量：1-10，数值越大图像质量越好；视频帧率：默认（即原帧率），可以在 1-25 之间选择；编码后帧率不能大于原帧率；码率上限：未配置时显示“默认”，可以手动输入在 16-16384Kbps 之间选择。 ◆13. 支持显示“智能编码前”和“智能编码后”的视频画面，支持显示编码码率，分辨率，编码格式的对比显示。支持画面全屏放大展示，支持“编码前”和“编码后”开启和	
--	--	--	--	--

			关闭视频，支持全屏，开启和关闭音频。 14. 支持智能编码状态显示，保证整机状态的展示和单个录像通道的展示，整机支持预估存储周期提升天数，整机原始输入和编码后的码率对比，显示编码压缩率，显示整机智能编码资源，显示整机已经开启智能编码路数，当前接入录像。支持显示每个通道的输入视频和编码后视频的数据对比显示，包括原始码率，编码码率，原始分辨率，编码分辨率，编码状态，通道状态及编码等级。 15. 编码压缩后的视频码流，设备和客户端均可以对编码压缩后的码流进行播放，支持 1/16、1/8、1/4、1/2、2、4、8 和 16 倍速回放编码压缩录像。 16. 整机可同时正放和倒放不少于 60 路编码后视频图像。	
2	监区视频 磁盘阵列	1 台	1. 存储专用操作系统，单控制单元配置不少于 1 颗≥ 64 位多核处理器，配置≥ 16GB 内存，并可扩展至 64GB，内置 SSD 固态硬盘，可支持≥ 4 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔 1+1AC220V 电源或 1+1 直流冗余电源供电。 2. 具有≥ 36 个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断 3. 设备至少具备 1 个定位灯、1 个电源灯、1 个设备报警灯、1 个就绪灯、1 个网络状态灯、1 个系统盘状态灯、1 个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。设备左右侧面各不少于 2 个抬手，具备前面板抽拉标签卡。 4. 每个控制单元支持双系统应用，系统盘支持 RAID1 模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作。 5. 可接入 2TB/3TB/4TB/6TB/8TB/10TB/12TB/14TB/16TB/18TB/20TB/25TB/26TB/30TB 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；支持硬盘交错/分时启动。 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/T28181 和 Onvif 视频流直存模式。 7. 设备至少具有 4 个标准 PCI-E 插槽，支持 1~4 张智能编码	工业

			卡。 8. 每张编码卡至少支持 150 路 1080P25 帧视频智能编码压缩；整机最大支持 300 路 1080P25 帧智能编码压缩。 9. 智能编码支持对 H. 264、H. 265、smartH. 264 和 smartH. 265 格式的视频进行编码，编码后的视频格式支持 H. 264、H. 265、smartH. 264、smartH. 265 和自适应，智能编码默认不修改编码格式，保持跟输入视频相同的分辨率，相同的帧率。 10. 支持通过“增强模式”可以选择编码后的视频编码格式，用于开启视频的 smart 编码，修改音频处理策略。 11. 智能编码支持页面显示分辨率包括：默认（表示原分辨率），1600W（4800*2688）、1200W（4000*3000）、800W（3840*2160）、600W（3200*1800）、400W（2560*1440）、200W-1080P（1920*1080）、720P（1200*720）、4CIF（704*576）。 12. 智能编码支持自定义配置，包括图像模式，图像质量，编码格式，分辨率，帧率，码率上限及音频策略的配置。其中：图像模式：均衡，目标优先，背景优先；图像质量：1-10，数值越大图像质量越好；视频帧率：默认（即原帧率），可以在 1-25 之间选择；编码后帧率不能大于原帧率；码率上限：未配置时显示“默认”，可以手动输入在 16-16384Kbps 之间选择。 13. 支持显示“智能编码前”和“智能编码后”的视频画面，支持显示编码码率，分辨率，编码格式的对比显示。支持画面全屏放大展示，支持“编码前”和“编码后”开启和关闭视频，支持全屏，开启和关闭音频。 14. 支持智能编码状态显示，保证整机状态的展示和单个录像通道的展示，整机支持预估存储周期提升天数，整机原始输入和编码后的码率对比，显示编码压缩率，显示整机智能编码资源，显示整机已经开启智能编码路数，当前接入录像。支持显示每个通道的输入视频和编码后视频的数据对比显示，包括原始码率，编码码率，原始分辨率，编码分辨率，编码状态，通道状态及编码等级。 15. 编码压缩后的视频码流，设备和客户端均可以对编码压缩后的码流进行播放，支持 1/16、1/8、1/4、1/2、2、4、8 和 16 倍速回放编码压缩录像。 16. 整机可同时正放和倒放不少于 60 路编码后视频图像。	
3	周界视频	1 台	1. 存储专用操作系统，单控制单元配置不少于 1 颗≥64 位	工业

	磁盘阵列	多核处理器，配置≥ 16GB 内存，并可扩展至 64GB，内置 SSD 固态硬盘，可支持≥ 4 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔 1+1AC220V 电源或 1+1 直流冗余电源供电。 2. 具有≥ 24 个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断 3. 设备至少具备 1 个定位灯、1 个电源灯、1 个设备报警灯、1 个就绪灯、1 个网络状态灯、1 个系统盘状态灯、1 个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。设备左右侧面各不少于 2 个抬手，具备前面板抽拉标签卡。 4. 每个控制单元支持双系统应用，系统盘支持 RAID1 模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作。 5. 可接入 2TB/3TB/4TB/6TB/8TB/10TB/12TB/14TB/16TB/18TB/20TB/25TB/26TB/30TB 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；支持硬盘交错/分时启动。 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/T28181 和 Onvif 视频流直存模式。 7. 设备具有 4 个标准 PCI-E 插槽，支持 1~4 张智能编码卡。 8. 每张编码卡至少支持 150 路 1080P25 帧视频智能编码压缩；整机最大支持 300 路 1080P25 帧智能编码压缩。 9. 智能编码支持对 H.264、H.265、smartH.264 和 smartH.265 格式的视频进行编码，编码后的视频格式支持 H.264、H.265、smartH.264、smartH.265 和自适应，智能编码默认不修改编码格式，保持跟输入视频相同的分辨率，相同的帧率。 10. 支持通过“增强模式”可以选择编码后的视频编码格式，用于开启视频的 smart 编码，修改音频处理策略。 11. 智能编码支持页面显示分辨率包括：默认（表示原分辨率），1600W（4800*2688）、1200W（4000*3000）、800W（3840*2160）、600W（3200*1800）、400W（2560*1440）、200W-1080P（1920*1080）、720P（1200*720）、4CIF（704*576）。 12. 智能编码支持自定义配置，包括图像模式，图像质量，
--	------	--

			编码格式，分辨率，帧率，码率上限及音频策略的配置。其中：图像模式：均衡，目标优先，背景优先；图像质量：1-10，数值越大图像质量越好；视频帧率：默认（即原帧率），可以在 1-25 之间选择；编码后帧率不能大于原帧率；码率上限：未配置时显示“默认”，可以手动输入在 16-16384Kbps 之间选择。 13. 支持显示“智能编码前”和“智能编码后”的视频画面，支持显示编码码率，分辨率，编码格式的对比显示。支持画面全屏放大展示，支持“编码前”和“编码后”开启和关闭视频，支持全屏，开启和关闭音频。 14. 支持智能编码状态显示，保证整机状态的展示和单个录像通道的展示，整机支持预估存储周期提升天数，整机原始输入和编码后的码率对比，显示编码压缩率，显示整机智能编码资源，显示整机已经开启智能编码路数，当前接入录像。支持显示每个通道的输入视频和编码后视频的数据对比显示，包括原始码率，编码码率，原始分辨率，编码分辨率，编码状态，通道状态及编码等级。 15. 编码压缩后的视频码流，设备和客户端均可以对编码压缩后的码流进行播放，支持 1/16、1/8、1/4、1/2、2、4、8 和 16 倍速回放编码压缩录像。 16. 整机可同时正放和倒放不少于 60 路编码后视频图像。	
4	企业级存储盘	90 块	1. ≥ 3.5 英寸，$\geq 12\text{TB}$ 容量，SATA3.0 接口，$\geq 7200\text{RPM}$； 2. 传输速率$\geq 267\text{MB/s}$，$\geq 256\text{MB}$ 高速缓存，流畅存储视频有效防止丢帧； 3. 支持不少于 5 年质保服务，MTBF$\geq 2,000,000$ 小时。	工业
5	前端相机 SD 卡	250 张	1、TLC 晶元，擦写次数≥ 3000 次； 2、存储卡容量$\geq 64\text{GB}$； 3、读写速度（读$\geq 90\text{MB/s}$，写$\geq 25\text{MB/s}$）。	工业
五) 总监控室				
1	监控指挥调度系统定制服务	1 套	一、指挥调度核心功能定制要求 1. 系统支持自定义专属开机 LOGO，实现多屏联动全屏组合展示，可自由导入采购人单位标识、专项标识；支持 USB 本地离线快速固件升级，无需搭建局域网、无需配套调试设备组网，即可批量完成可视单元程序升级、版本迭代工作，简化运维流程。	软件和信息技术服务业

			2. 可视单元内置智能温控散热控制系统，实时采集机身运行温度，动态自适应调节散热风扇启停及运转转速；集成高温过载断电、降载防护机制，散热降噪兼顾设备稳定性，满足指挥中心 7×24 小时不间断值守、常态化连续运行工作要求。 3. 底层内置兼容市面主流视频矩阵通信协议，支持二次开发适配，原生实现画面开窗、漫游、叠加、分割、全屏切换，联动后端视频矩阵完成信号一键调度，实现信号切换、画面联动一体化操控，降低调度操作门槛。 4. 支持红外无线遥控整机拼接管控，可脱离运维电脑独立操作，现场一键完成屏组启停、画面布局调整、信号源切换、拼接模式切换的操作，适配应急快速调试、现场应急调度场景。 5. 搭载原厂独立专属色温校正系统，支持单个可视单元亮度、色温、红绿蓝色度参数独立精细化调校；可快速修正多屏拼接产生的色差、亮度不均、色彩偏移问题，消除拼接画面断层，保障整套全域色彩、亮度高度统一，保障监控研判画面真实性。 二、可视单元定制技术要求 1. 定制完整调度系统架构需兼容承载不少于 15 个可视单元同步接入、同步拼接、联动显示；单个可视单元尺寸≥ 55 英寸，原生物理分辨率$\geq 1920 \times 1080$，标准宽高比$\geq 16:9$；有效亮度$\geq 560\text{cd/m}^2$，单元物理拼接缝达$\leq 1.7\text{mm}$，窄缝成像，弱化分割感，保障全景画面完整性。 2. 可视单元原生静态对比度$\geq 4000:1$；水平、垂直双向可视角度均$\geq 178^\circ$，全视角无发白、发黑、偏色缺陷；像素响应时间$\leq 8\text{ms}$，高速动态监控视频、车流人流画面无拖影、无残影；色彩显示能力$\geq 16.7\text{M}$ 色，还原真实监控画质，满足应急研判、安防调度高清要求。 3. 可视单元标配独立信号输入接口定制：USB 输入接口≥ 1 路、HDMI 高清输入接口≥ 1 路，兼容高清视频、办公图文、本地录像文件直读播放，支持多路外部信号源快速接入投屏。 4. 可视单元配置标准化专业控制通讯端口，满足级联管控、设备调试、程序升级、外设拓展全场景使用：具备 RS-232 控制输入、RJ45 网络控制输入接口至少各 1 路；配置 RS-232 控制环出接口，支持多台屏幕串联级联集中管控；配置至少 2 路 RJ45 调试+红外复用拓展接口、1 路独立专用 RJ45 升级	
--	--	--	--	--

			接口，可用于后台程序烧录调试、外接拓展红外遥控接收设备。 三、顶部信息栏技术要求 1. 定制指挥中心顶部配套红绿双色信息提示模组，可视支持点间距$\leq P4.75$；发光亮度$\geq 700\text{cd/m}^2$，刷新率$\geq 1920\text{Hz}$，无频闪、无摩尔纹；水平、垂直可视角度均$\geq 140^\circ$，控制室强光、室内灯光环境下文字清晰、可视度稳定，不反光、不模糊。 2. 信息栏支持中英文、汉字、数字、特殊符号混合编辑显示，支持单行、多行滚动播放；可发布值班台账、应急预案、政务通知、值守公告、调度提示的内容，支持自定义字体大小、播放速度、停留时长、显示样式。 3. 信息栏定制有效可视显示总面积$\geq 2.9\text{m}^2$，覆盖指挥中心全部值守工位视角，保障全员同步读取调度信息，适配常态化指挥办公场景。 4. 采用独立异步脱机控制系统，软硬件隔离运行，可与指挥后台管控计算机双向通讯，互不占用解码算力，不干扰监控调度业务运行。 5. 支持远程可视化编辑、批量上传、一键下发多套播放节目；节目下发存储完毕后，可脱机自主循环播放，无需电脑长期在线值守；支持定时启停、分时自动切换播放任务，远程运维便捷，降低日常管控工作量。	
2	高清解码器	1 台	1. 采用嵌入式纯硬件架构, 无需其他操作系统。 2. 支持客户端软件上添加、删除、修改用户。可为不同用户设置不同画面管理区域，包括资源权限、配置权限、操作权限；最大可设置 32 个用户。 3. 支持选中取流成功的窗口操作远程云台功能。 4. 支持将远程笔记本桌面进行整屏、单窗口抓屏上墙，实时画面帧率最大$\geq 30\text{fps}$；支持至少 8 路 4K(3840×2160)信号上墙显示，且上墙前后 CPU 占用率无明显变化；支持在电视墙进行至少 8 画面分割显示。 5. 支持通过客户端预编辑操作。预编辑不实时上墙，待完成编辑后切换上墙； 预编辑操作包括窗口操作(开关窗、漫游、缩放、分屏、置顶、置底、子窗口放大还原、启停解码)、上墙操作(本地信号源、网络源上墙、单窗口轮巡、多窗口轮巡)、字幕操作(开启、	工业

			关闭、设置参数)。 单墙预编辑操作的过程中其他电视墙不受影响。 6. 支持将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示；支持将多路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示；支持设备内任意输出解码板之间的拼接或集群内任意设备输出口拼接功能。最大支持拼接 32 路 (1920×1080) 像素的视频图像： 拼接时不同输出口之间画面同步，无撕裂感，且无缝拼接；支持多块屏幕图像的任意规格拼接，支持将所有显示单元拼接形成一个高分辨率的无缝单一屏；全屏刷新时间≤20ms。 7. 支持对接入视频图像进行 1/4/6/8/9/16/25 画面分割显示，视频切换流畅无黑屏；整机 8 张解码板支持最大 512 个窗口。 8. 具有窗口叠加功能，可调整叠加窗口顺序，可设置置顶窗口，置顶窗口始终位于最顶层；支持任意一路信号跨屏拼接、漫游、缩放、图层叠加显示功能； 单输出口最大支持 2 个 4K(3840×2160) 像素图层或者 4 个 1080P(1920×1080) 像素图层。 9. 支持日期时间和字符两种字符叠加(OSD)类型配置。支持手动启用或停用 OSD； 日期时间 OSD 支持修改日期格式和时间格式；字符叠加 OSD 支持自定义 OSD 内容，并支持修改字体大小、字体颜色和 OSD 显示位置坐标； 支持将一个本地信号源的 OSD 配置参数复制到其他通道进行批量配置；客户端可实时预览叠加 OSD 的图像。 10. 支持虚拟 LED 字幕功能，支持设置字体颜色、背景颜色，滚动和静止模式，滚动速度，滚动的情况下要求流畅无卡顿；字幕内容输入支持中英文字符，支持换行；设备支持时钟数字显示，时间为设备自身时间；支持配置显示年月日时分秒的样式以及 12/24 时间制式；整机 8 张解码卡最大支持 8 个字幕同时显示，单墙支持至少 3 条字幕； 支持滚动模式下首尾相接效果，支持跑马灯效果。 11. 单子板解码能力：2 路 3200W/2 路 2400W/4 路 1600W/5 路 1200W/8 路 800W/10 路 600W/12 路 500W/16 路 400W/20 路 300W/32 路 200W/64 路 720P 及以下分辨率； 整机 8 张解码卡解码能力：16 路 3200W/16 路 2400W 路	
--	--	--	--	--

			1600W/40 路 1200W/64 路 800W/80 路 600W/18 路 400W/256 路 1080P/512 路 720P/D1 及以下分辨率。 12. 支持 IPV6 网络协议兼容,支持与 IPC、NVR、平台设备对接。 13. 支持获取序列号、软件版本、工作时长和设备温度的屏幕关键信息;支持控制拼接屏开关;支持获取并调节屏幕背光;支持获取并调节屏幕图像模式。 14. 支持热成像检测,船只检测、区域入侵报警功能,可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示。 15. 支持电源冗余设置,支持 (1+1)冗余电源,当一路电源模块出现异常时,系统可以自动无缝切换到备用电源模块,电源切换过程系统运行不受影响。 16. 支持根据温度变化自动调整转速,风扇模块支持热插拔操作。 17. 支持通过网络键盘/串口键盘控制带有云台功能的前端相机。支持通过摇杆和触控屏实现对云台设备的控制,至少支持预置位、自动巡航、模式路径、光圈调节、变焦、变倍、雨刷、灯光控制功能。 18. 支持超高分 KVM 控制模式:支持 16K 超高分辨率融合大屏以复制模式在 4K 或 2K 分辨率显示屏上智能缩放并同步操作。 19. 支持音频矩阵设置,具有 AudioIn 和 AudioOut,支持可视化快速关联,最大支持 16 进 16 出矩阵切换。支持单墙绑定 1 路音频输出;支持音视频解绑,可通过矩阵界面一键切换音频输入输出关联关系;可自定义编辑音频输入、输出接口名称,支持至少 32 个字符的中英文名称。可设置音频输入输出接口是否在矩阵界面中显示,支持查看已绑定音频的输出通道图标显示;支持同一输入音频可绑定多个输出通道。支持一键解除所有音频输入输出关联关系;支持 DP 转 3.5mm 音频与 HDMI 内嵌音频选择输入,支持 DP 转 3.5mm 音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。	
3	发送卡	2 张	1. 设备前端至少具有 1 个 USB 口,接口传输响应正常。 2. 支持 TCP/IP 网络协议,可用于管理和控制设备。 3.1 路网口输出最大输出分辨率:65W,宽度范围:64 mm-2048 mm,高度范围:64 mm-2048 mm。单网口带载支持至少 65W 像素,设备总带载支持至少 65W 像素。	工业

			4.支持通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器操作，支持对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。 5.支持采用 RGB：444；YUV：444；YUV：422 三种视频图像格式。 6.支持色彩滤镜，包括安防模式、广告模式、视讯模式、文稿模式、影片模式以及自定义。 7.支持通过 Web 查看输入信号源的实时网络预览。支持通过 Web 查看输出画面的完整实时网络预览。 8.支持射频遥控器；射频遥控器最远距离不少于 10m，可穿过建筑物墙壁进行遥控。 9.支持任意走线、LED 屏幕带载无矩形框架限制。 10.支持刷新率 1920Hz、3840Hz、7680Hz 调节。 11.支持屏幕亮色度逐点校正。支持通过客户端调节实现拼缝校正功能。级联模式下支持批量选择设备进行开关配置，包括低灰校正、亮色度校正。支持校正文件的导入、导出和清空。 12.支持外接 PLC 控制器实现对 LED 屏体各通道逐个延时上电控制，支持通过遥控器进行操作。 13.支持通过控制网口链接多功能卡，实现环境温度检测、环境湿度检测、环境亮度检测、人体检测，从而配合屏幕控制器至少实现屏幕亮度调节，屏幕开关，屏幕除湿，环境温湿度数据显示功能。 14.支持 WLAN 的开启和关闭功能。开启 WLAN，支持自动扫描无线网络。支持通过点击扫描到的无线网络进行连接，输入密码后成功连接，开机可自动重连。支持清除当前已连接网络，再次连接需要重新输入密码进行验证。支持查看已保存、已连接网络。支持设置热点名称，支持配置热点安全性，可选 OPEN（Risky）、WPA2PSK，支持配置至少八位的热点密码，配置 AP 频段 2.4GHz。 15.支持查看设备内部存储空间使用情况，包括已使用空间和总空间，支持按照图片、视频、音频、应用、其他、系统分类展示存储空间使用大小。 16.支持输入激活密码激活设备。支持将已激活设备恢复至未激活状态，激活密码被清除。 17.支持添加素材，可修改素材信息，至少包括名称、属性、路径，支持删除素材。节目支持新建页面，页面数量≤32，	
--	--	--	--	--

			支持在同一个页面创建窗口，窗口数量至少可支持 16 个，支持同一页面不同窗口播放不同素材。可添加时钟窗口，时钟窗口样式可选，可上传背景图片，至少支持添加 6 种倒计时窗口模板。单页面最大支持 1 路 4K/2 路 1080P/4 路 720P 视频窗口。单页面最大支持 2 个网页窗口。支持节目自定义分辨率配置。 18. 支持轮播计划和按日播放计划。每天最大包含 16 个时间段，每个时间段最大 16 个节目。 19. 管理员账号支持审核功能。 20. 客户端登录，传输敏感信息加密，使用 RSA 方式交换密钥，使用密钥进行 AES 加密，对报文体进行全加密。具备锁屏策略，被测设备具备自动锁屏功能，不输入解锁密码无法退出播放系统。具备保护策略，软件具备非前台自动保护机制，当软件被非解锁操作后退出到后台运行时，保护机制支持快速将信息发布重新强制前台，不支持非法篡改当前播放内容。 21. 支持同一个发送卡带载点亮至少 2 种不同类型接收卡，接收卡混拼显示正常。	
4	网络键盘	2 套	1. 支持以“区域”方式将电视墙划分区块，直观显示电视墙布局； 2. 支持开/关窗、移动窗口位置，窗口缩放，画面分割、子窗口放大/缩小的操作； 3. 支持组、宏批量操作； 4. 支持在网络键盘触控屏上实时预览摄像头画面； 5. 支持按照摄像头点位 ID 一键切换上一个、下一个摄像头点位； 6. 支持通过摇杆对云台进行方向控制； 7. 支持控制解码器回放上墙； 8. 支持在网络键盘触控屏上回放硬盘录像机上的录像文件，支持抓图和剪辑； 9. 支持以 SDK 和 ONVIF 标准协议接入设备； 10. 支持接入 iSecure、KPS 平台软件； 11. 键盘操作模式下，支持≥32 个用户，4000 台设备； 12. 支持批量添加/修改/删除摄像头点位； 13. 支持导入/导出配置文件； 14. 支持网络控制方式，显示屏≥7 英寸 LCD，解码分辨率≥4 路 1080P，功耗≤15W，USB2.0≥1。	工业

5	音箱	2 个	1、电脑音响 2.1 声道。	工业
6	操作台	2 套	1、人体工学设计，支持现场定制。 2、操作工位 ≥ 2 人位。	工业
7	全钢防静电活动地板	70 平方米	1、无边全钢防静电活动地板,含进门台阶制作。 2、防静电地板,规格 600mm $\times$ 600mm,厚度 35mm 以上。 3、集中负荷 5450N,均布荷载(N/m ²)23350N,防火性能国家 A 级,系统电阻 1 $\times$ 10 ⁶ ~1 $\times$ 10 ⁹ Ω 之间。	/
8	地面、天面 防尘处理	140 平方米	现场定制,满足项目实际需求。	/
9	不锈钢地脚线 (100mm)	4 平方米	大芯板基层。高度:约 60mm 至 100mm。	/
10	墙面彩钢板	114.5 平方米	1.尺寸(宽 $\times$ 长):约 1200mm $\times$ 3000mm,金属复合墙板,厚度 ≥ 12 mm。 2.热熔镀锌彩钢板基材,外烤防静电耐火漆,钢板基板厚 ≥ 0.6 mm。 3.墙板连接边平整,铝合金按压扣式装饰压条,板与板之间有嵌条均匀连接,相邻板之间缝隙为 12 $\pm$ 0.5mm。 4.基层为钢骨架,采用型材钢相互连接,并固定形成钢骨架网络,面层为复合板材,内层是防火石膏板,表面粘贴 ≥ 0.6 mm 厚彩色钢板,钢板漆面,表面光滑整齐,墙板表面色泽好,无色差。 5.外部构造以烤漆钢板、衬以石膏板为主,内部为空气层或岩棉以双面壁构造,拥有隔热、隔音、防静电性能。 6.彩钢板及辅料均由不燃材质构成,至少达 A 级防火。	/
11	彩钢板龙骨	114.5 平方米	1.轻钢龙骨(长 $\times$ 宽 $\times$ 厚) ≥ 75 mm $\times$ 40mm $\times$ 0.8mm。 2.以冷轧连续热镀锌钢带为原料,通过冷弯工艺,复合轧制而成断面结构的薄壁型材。	/
12	铝合金微孔吊顶	70 平方米	1、铝扣板天花吊顶、不上人型轻钢龙骨 600mm $\times$ 600mm 防尘处理做仿瓷涂料两片。 2、50U 型轻钢天棚龙骨。 3、铝合金微板(长 $\times$ 宽 $\times$ 厚)约 600mm600mm1mm。 4、铝合金条收边线。	/
13	监控室恒温控制	2 套	1.监控室恒温控制定制,确保监控室设备正常运行,人员体感可控制在 26 度。	/

			2.现场定制，额定制冷量 $\geq 7200W$ ，含安装及辅材。	
14	监控室装修施工	1 项	监控室装修整改，现场定制服务，涵盖监控室地面 70 平方米、墙面 114.5 平方米、顶面 70 平方米的装修人工施工服务。确保监控室满足电子设备稳定运行及人员长时间值守的环境要求。	/
六) 监控联网平台				
1	监控联网平台定制服务	1 项	平台配置≥ 600 路监控接入授权；视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备至少通过行业主流设备 SDK、Ehome、ISUP 等行业主流协议及 GB/T28181、ONVIF 国标协议，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力。 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； 2、至少支持云台控制、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、打开报警输出功能； 3、支持智能规则展示的能力； 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； 5、支持配置轮巡预案，包含公有预案和私有预案，至少可配置轮巡监控点、定时播放、码流类型、预置点、窗口布局参数； 二、录像回放 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； 2、至少支持添加云存储、CVR 设备进行中心存储，至少可按照存储设备、存储域、资源池方式进行配置，满足平台中心存储基础要求； 3、支持录像回放能力，至少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、单帧正放倒放功能； 三、电视墙 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； 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。	软件和信息技术服务业

2	监控联网平台网关	1 套	视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181）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。 1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联； 2、支持资源同步能力； 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； 4、支持级联视频点位设备操作控制能力； 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。 6、技术规格：2U 标准机架式服务器； 7、CPU：配置 2 颗 C86 架构处理器，单处理器物理核心数≥ 8核，主频$\geq 3.0\text{GHz}$，末级缓存容量$\geq 16\text{MB}$，线程数≥ 16线程，支持内存的最高速率$\geq 3200\text{MHz}$，通道数≥ 2，位宽≥ 64； 8、内存：配置≥ 4根 32GDDR4，≥ 8根内存插槽； 9、硬盘：≥ 2块 1.2T10KSAS 硬盘（Raid1），前置最大可选支持 12 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SATA/SAS 硬盘，后置最大可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，内置最大可选支持 2 块 2.5 寸非热插拔 SATASSD 硬盘，板载最大可选支持 1 个 SATAM.2 硬盘； 10、阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID0/1/10）； 11、PCIE 扩展：最大支持 4 个标准 PCIE 插槽； 12、电源：配置 550W（1+1）铂金 CRPS 冗余电源； 13、机箱规格：约 87.5mm（高）$\times$ 446.6mm（宽）$\times$ 700mm（深）不含箱耳； 14、设备重量：最大 23 千克（含导轨）。	工业
3	安防子系统集成服务	1 项	安防子系统集成平台是通过对前端感知设备或系统，如门禁、报警、对讲、监控的进行接入，实现信息传输、存储、分类、分析的集中监控和整合处理，系统紧密监所业务场景应用、安全场景应用的要求，提供报警联动、电子地图多元化的展示模式，对监所的安全管理提供有效可靠的决策依据。 1. 监控联动展示 实现监控联动功能，当接收到安防设备报警信息后，系统自动打开与该设备关联的监控视频图像，联动时会根据当前预设的视频窗口逐一显示，当所有预设的窗口显示完成后，系	软件和信息技术服务业

			统自动从第一个窗口开始显示，避免在短暂时间内被覆盖。 2.报警地图展示 实现报警地图功能，可以展示当日报警记录、各设备类型报警统计、总报警数统计；可以加载监所图层信息并默认展示第一个图层，可以在地图上展示设备点位；可以在地图上动态选择是否要展示监控点位；地图上的点位可以点开并播放监控；可以对接报警信息，实时进行报警设备的联动，通过颜色变换、语音、文字提示、监控联动的方式进行提醒；可以手动切换报警场景，根据场景动态判断是否需要报警；可以动态设置需要播放声音。 3.监控地图 实现监控地图展示功能，可以自动加载监所图层信息并默认展示第一个图层，可以在地图上展示监控点位，能够自动检测出该点位监控状态、监控所属监室是否有关押人员并用不同颜色进行标记；可以对地图进行拖动；可以对监控点位进行框选，并能够打开监控，可以对监控进行分屏、全屏； 4.实时监控 实现监控图像支持单屏、三分屏、四分屏、六分屏、八分屏、九分屏、十分屏以及预设的多窗口方式播放；支持自定义分组，监控点名称关键字查询；支持监控的实时调看。 5.监控回放 实现监控图像支持单屏、三分屏、四分屏、六分屏、八分屏、九分屏、十分屏以及预设的多窗口方式同步回放；支持自定义分组、多路图像同时间回放、监控点名称关键字查询；支持指定时间段的监控回放。 6.一键点调 可以自动提示已配置的点调信息，执行点调时可以根据配置的重点部位自动检测是否需要选择具体位置，根据部位或者具体位置可以关联到具体监控进行播放；可以根据监控的数量自动进行分屏，监控可以进行全屏；可以对点调进行切换。 7.应急预案 实现对应急预案的增删改查管理，应急预案字段包括单位编号、预案名称、预案内容。当监所突发情况时，可以一键调看已经预设的预案内容。 8.报警记录 实现报警日志查询功能，可以根据单位名称、设备类型、安	
--	--	--	--	--

			防设备、开始时间、结束时间进行分页查询；可以对日志进行监控回放。 9.报警数据上报 根据总队或支队要求，按其提供的接口将相关报警数据上报至总队或支队平台。 10.设备类型管理 实现对设备类型进行管理，可以根据类型名称进行分页查询；可以填入类型编号、类型名称、正常图标、触发图标、是否有关闭的信息添加设备类型；可以对存在的设备类型进行修改编辑以及删除操作；可以管理设备类型对应设备命令，可以根据命令名称进行分页查询；可以填入设备类型编号、命令值、命令名称、解析类型的信息添加设备命令；可以对存在的设备命令进行修改编辑以及删除操作。 11.安防设备管理 实现对安防设备进行管理，可以根据单位名称、设备类型、设备名称进行分页查询；可以填入单位编号、设备类型、设备名称、重点部位、具体位置、设备唯一码、运行状态的信息添加安防设备；可以对存在的安防设备进行修改编辑以及删除操作；可以管理每个设备的报警联动配置，可以查看监控联动、电控联动配置信息；可以填入屏幕墙、监控、PTZ位、首屏、末屏、是否上墙、是否使用的信息添加监控联动；可以填入电控设备、报警触发、关闭触发、是否使用的信息添加电控联动；可以对存在的监控联动、电控联动进行修改编辑以及删除操作。 12.电子地图管理 实现对电子地图进行管理，可以根据单位名称、地图名称进行分页查询；可以填入单位编号、地图名称、地图图片、排序的信息添加电子地图；可以对存在的电子地图进行修改编辑以及删除操作；可以进行地图设备点位的管理，可以按照设备类型分组加载安防设备，可以通过拖动的方式在地图上进行布点并且布点后能够从组织中自动去除，可以在地图上进行点位的重新拖动，双击地图上点位后可以进行去除点位；可以进行地图监控点位的管理，可以根据监控名称进行监控的过滤，可以通过拖动的方式在地图上进行布点并且布点后能够从监控列表中自动去除，可以在地图上进行点位的重新拖动，双击地图上点位后可以进行去除点位；	
--	--	--	---	--

			13. 报警场景设置 实现对报警场景进行管理，可以根据单位名称、场景名称进行分页查询；可以填入单位编号、场景名称、排序的信息添加报警场景；可以对存在的报警场景进行修改编辑以及删除操作；可以对报警场景进行设备撤防配置，可以根据设备类型、设备名称进行查询场景下的设备配置情况，可以对任一设备添加撤防时间，可以将设备的撤防时间复制到其他设备。 14. 一键点调配置 实现一键点调进行配置，可以根据单位名称、点调名称进行分页查询；可以填入单位编号、点调名称、重点部位、备注的信息添加一键点调配置；可以对存在的一键点调配置进行修改编辑以及删除操作。 15. 应急预案设置 实现应急预案配置功能，可以根据单位名称、预案名称进行分页查询；可以填入单位编号、预案名称、预案内容的信息添加配置；可以对存在的配置进行修改编辑以及删除操作。	
4	视频监控 管理系统 定制服务	1 项	一、视频网络管理 1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备的物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集； 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； 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； 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； 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； 6、支持行业主流 SDK、Ehome、ISUP5.0、GB/T28181、OpenNetworkVideoInterface、ISAPI 协议。 二、提供视频图像诊断和监测服务。 1、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看； 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；	软件和信息技术服务业

			3、支持码流分辨率、编码格式指标采集； 4、支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能； 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； 6、支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量； 7、支持行业主流 SDK、Ehome、ISUP5.0、GB/T28181、OpenNetworkVideoInterface、ISAPI 协议。 8、要求支持监控点取流链路诊断，支持图形化展示监控取流链路诊断结果，并显示错误信息以及错误解决建议，同时支持展示设备最近告警信息及监控点最近告警信息。 9、要求支持诊断图片查看，同时支持点位图像重巡及级联点位图像质量巡检。 10、要求支持级联点位的录像状态巡检。	
(八) 民警巡视管理系统				
1	监所智能业务管理终端(含指纹仪)	10 套	1. 采用≥19 英寸电容式触摸数字真彩屏，高清摄像头。 2. 双工对讲：可与管理机双工可视对讲。 3. 监听、监视：可接收管理机的监听、监视，可作监听头用。 4. 广播播放：可通过网络接收管理机的 MP3 文件广播或喊话。 5. 录音录像：可将自带摄像头所采集到的音视频，实时传输到网络服务器上存储、回放。 6. 指令控制：可以接受第三方软件的控制指令，播放指定的音频文件。 7. 录音录像：基于标准的 ONVIF 协议，可将自带内置摄像头和麦克所采集到的音视频，实时传输到网络硬盘录像机（NVR/HDVR）上进行存储、回放。 8. VOIP 电话接入：支持标准 SIP 通讯协议，可与 VOIP 电话进行双向对讲。 9. 报警联动：报警呼叫时，通过 TCP 连接与其他平台联动。如：开启监控摄像头。 10. 数据保密：对传输中的数据进行加密，以防止他人窃听利用，使通话更安全。 11. 在线检测：可实时检测分机的在线状态，方便调试、检修和维护。 12. 有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 13. 分辨率：≥1920RGB(H)*1080(V)；摄像头：≥200W；内存：≥2G+16G；协议类型：TCP、SIP、RTSP；信号传输方式：TCP/IP。	工业

			14.接口：≥4个开关输出，≥4个开关输入，≥1组 485，≥2组继电器输入。	
2	监所智能业务管理定制服务	10套	主要功能如下： 1) 巡视签到：显示当前正在执行的巡视路线和巡视民警，民警可使用人脸、指纹或刷卡进行巡视打卡； 2) 监室信息：显示监室的在押人员数量，各类型人员数据统计，主协管民警的监室相关信息； 3) 人员详情：可查询对应监室内的在押人员的详细信息，至少包括人员的户籍、地址、刑期、涉嫌罪名、简要案情信息； 4) 三固定表：展示监室的床位表、值班表、值日表信息； 5) 一键报警：一键触发报警至管理平台进行处置。	软件和信息技术服务业
3	六类非屏蔽网线	2箱	305米/箱。	工业
4	六类水晶头	1盒	六类水晶头。	工业
5	电源线 RVV3*2.5mm ²	300米	RVV3*2.5mm ² ，（主机电源）。	工业
（九）会见管理系统				
1	现场会见终端	7台	1.全金属外壳，隐藏式壁挂安装在会见窗口台下。 2.支持接收会见管理软件、监听主机的插话提醒。 3.支持会见双方/三方的通话上传至录音服务器。 4.具备双方/三方消测音功能，确保多方通话无干扰。 5.10/100M 网络接口。 6.性能参数： （1）网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP”； （2）音频采样率：8K~48KHz； （3）音频模式：16位PCM无损； （4）音频码流：16Kb~512Kb； （5）视频码流：512Kb~4Mb； （6）频率响应：300-3400Hz； （7）失真：<5%（激励声压=4.7dbPa）； （8）网络监听/插话延时：<32mS； （9）双方/三方通话延时：<0.1uS； （10）功耗：<5W；	工业

			(11) 输入电源: DC12V; (12) 工作温度: -20℃~+60℃; (13) 工作湿度: 10%~90%。	
2	话机	14 对	1. 高强度阻燃 ABS 外壳。 2. 可挂装或桌面安装。 3. 高灵敏度话筒。 4. 低失真扬声器。 5. 频率响应: 300-3400Hz。 6. 发送响度评定值: 5-15dB。 7. 接收响度评定值: -7-2dB。 8. 测音掩蔽评定值: >7dB。 9. 大气压力: 80-110Kpa。	工业
3	会见管理终端	1 台	1. 屏幕参数: ≥10.1 寸, 16: 9, IPS, 85 度宽视角; 2. CPU: ≥4 核 Cortex-A172.2GHz; 3. GPU: ArmMali-T764 双精度浮点 64 位; 4. 内存: ≥1GDDR3 双通道存储器; 5. 闪存: ≥8GNandFlash; 6. 视频编解码: H. 263/H. 264/H. 265/MPEG-1/2/4/AVS 硬件编解码; 7. 分辨率: ≥1280*800; 8. 尺寸规格: ≥10.1 寸液晶屏; 9. 视频分辨率: 640*480/800*600/1024*768/1920*1080 可选; 10. 视频帧率: 3fps-30fps 自适应; 11. 延时: ≤32ms; 12. 回声抑制: ≥30dB; 13. 噪声抑制: ≥6dB; 14. 频率回响: 300-3400Hz; 15. 失真: ≤5% (激励声压=-4.7dbPa) ; 16. 供电电压: DC12V/2A; 17. 功耗: ≤12W。	工业
4	会见管理系统定制服务	1 项	1. 会见登记 民警可录入来访家属姓名、身份证号、与在押人员关系的关键参数登记; 2. 会见审核 民警通过平台对申请信息进行审核, 审核内容至少包括家属身份真实性、与在押人员关系有效性、设置会见时长;	软件和信息技术服务业

			3. 会见管理 软件界面实时可视化展示各会见窗口状态；支持按预设会见时长自动触发结束流程（倒计时提醒+超时强制断开），民警可基于异常情况（如家属违规）远程发起结束操作，操作记录同步留存。 4. 会见侦听 民警可在会见过程中发起实时侦听，支持选择指定会见窗口进行侦听。 5. 记录查询 至少支持按时间、姓名、被监管人、会见状态的条件进行查询会见记录；会见记录可关联录音文件；提供音视频同步播放功能，至少支持快进、暂停、进度定位操作。 6. 会见录音 支持多路会见语音实时同步录制，录音采用标准音频格式（如WAV），采样率$\geq 16\text{kHz}$；录音文件自动关联会见基础信息（窗口、时间、人员）存储至服务器。 7. 会见语音转文字（需语音转写服务支持） 针对普通话交流场景，后台实时将会见双方语音转写为文字，转写延迟≤ 3秒；转写文字自动与对应时间段的录音绑定存储，支持在记录查询界面同步展示“音频+文字”，便于快速定位关键交流内容。 8. 敏感词侦测与报警（需语音转写服务支持） 支持敏感词库配置更新，实时扫描转写文字，当识别触发敏感词后立即生成报警信息（至少含敏感词内容、触发时间、会见窗口）；通过 HTTP 协议上送至指定第三方接口。	
5	六类非屏蔽网线	1 箱	305 米/箱。	工业
6	六类水晶头	1 盒	六类水晶头。	工业
7	8 口交换机	1 台	千兆无管理交换机, 包转发率 $\geq 11.9\text{Mpps}$, 交换容量 $\geq 16\text{Gbps}$, ≥ 8 个千兆电。	工业
8	排插	1 个	不少于 5 孔排插。	工业
（十）智能宣教系统				
1	高清音视频解码器	40 台	1. 媒体接入 1) 标准协议：RTSP/RTMP/HTTPTS/HTTPFLV/UDP；2) 私有协	工业

	(含可视)		议：HTTPPTE； 2. 视频解码 1) 类型：H.265/H.264；2) 帧率：1-60；3) 比特率(kbit)：32-32000；4) 分辨率：最大支持 2160@30；5) 路数：1-16路； 3. 音频解码 1) 类型：G711A/G711U/AAC+/AAC++/MP2/MP3；2) 通道数：单通道/双通道；3) 采样率：Hz8000/11250/22500/44100/48000；4) 路数：≥1 路； 4. 视频输出 1) HDMI；2) 色彩：亮度、对比度、色度、饱和度，可调节； 5. 音频输出 1) HDMI：48KHz 双通道输出；2) 3.5MM：双通道输出；3) 使能：启用/关闭； 6. 通用 1) 网络：千兆；2) 配置管理：通过 WEB 进行配置管理；3) 电源：12V/DC, 2A；4) 功耗：≤5W；5) 工作温度：-20℃~+60℃；6) 工作湿度：90%以下, 无冷凝； 7. 监舍宣教可视终端 1) 尺寸≥43 英寸，分辨率≥1920×1080，响应时间≥4ms，对比度≥10000:1； 2) HDMI≥1 个、VGA≥1 个、≥1 个音频输入/输出、USB≥1 个。	
2	壁挂有源音箱(含音频接线)	40 台	1. 额定功率：20W； 2. 灵敏度：91±3dB； 3. 输入方式：AC220V； 4. 频率响应：110-16KHz； 5. 产品尺寸（长×宽×高）：约 275mm×200mm×105mm； 6. 产品重量：约 1.33kg； 7. 高质原材料，可适配多种场景安装使用； 8. 全频带/同轴喇叭单元，频带广，灵敏度高。	工业
3	HDMI 线	40 根	不少于 1.5 米。	工业
4	音频线	40 根	不少于 1.5 米，电教盒音频口 3.5 转音响音频口。	工业
5	壁挂防悬挂盒	40 个	定制≥43 寸壁挂防悬挂盒，符合监管场所的技术要求。	工业

6	高清音视频编码器	1 台	1. 音视频输入 1) 视频输入: 4 路 HDMI; 2) 音频输入: 4 路 HDMI 内置音频, ≥ 2 路 3.5mm 外接音频; 2. 视频编码 1) 编码类型: H.264; 2) H.264 级别: baselineprofile/mainprofile/highprofile 可选; 3) 编码帕率: 5-60 可调; 4) 关键帧间隔(帧): 5-300 可调; 5) 比特率(kbit): 32-32000 可调; 6) 编码后分辨率: $1920 \times 1080/1680 \times 1056/1280 \times 720/1024 \times 576/850 \times 480/720 \times 576/720 \times 540/720 \times 480/720 \times 404/704 \times 576/640 \times 480/640 \times 360/608 \times 448/544 \times 480/4800480/480 \times 384/480 \times 360/480 \times 320/480 \times 272/480 \times 270/400 \times 320/400 \times 224/352 \times 480/352 \times 228/320 \times 256/320 \times 240/320 \times 180/240 \times 180/$ 与输入分辨率相同; 7) 码流控制: cbr/Vbr 可选; 8) 流: 支持 TS/HLS/RTSP/FLV/RTMP/组播; 3. 音频编码 1) 音频输入: 数字/模拟/混合; 2) 编码采样率: 44100/48000 可选; 3) 编码方法: AAC/AAC+/AAC++/MP3/MP2/AC3 可选; 4) 编码比特率: AAC: 48000-256000 可调/AAC+: 24000-48000 可调/AAC++: 12000-32000 可调/MP3: 64000-320000 可调/MP2: 64000-320000 可调/AC3: 40000-640000 可调; 5) 数字音里: 50~50 可调; 6) RTSP 流使用 G711A 编码: 禁用/启用 可选; 4. OSD 1) 透明度: 0-128 可调 2) 类型: 文本/图片/滚动文本; 3) 区域: 4 个区域可选 4) X 坐标: 0-1920; 5) Y 坐标: 0-1080; 6) LOGO: 可上传 16 个 LOGO 备选择; 7) 字体大小: 8-72; 8) 背景色: 透明/白色/黑色; 9) 字体颜色: RGB 颜色可选 5. 通用 1) 网络: 千兆网口; 2) 配置管理: 内置 WEB 管理页面, 升级, 恢复出厂设置; 3) 功耗: $\leq 4W$; 4) 工作温度: $20^{\circ}C+60^{\circ}C$; 6) 工作湿度: $\leq 90\%$, 无冷凝。	工业
	媒介操作主机	1 台	1. 内置宣教音视频播放软件; CPU: 四核处理器; 硬盘: 固态$\geq 128G$; 内存: $\geq 8GBDDR3$;	工业

			接口：HDMI+VGA 接口； 音频：双声道音频口 (ACR3.5)； 电源：DC12V, 2A； 2. 电教操作主机 支持可满足宣教系统的操作机，配操作可视看板。	
8	高清视频编码处理器	1 台	1. 音视频输入 ≥1 路 HDMI、≥1 路 HDMI 内置音频、≥1 路 AUDIO 外置音频。 2. 视频输出 ≥1 路 HDMI、≥1 路 HDMI 内置音频、≥1 路 AUDIO 外置音频。 3. 混声合音 1) 音频输入：Audio/HDMI/HDMI+Audio 二选一/HDMI+Audio 混合。 2) 音频输出：Audio/HDMI/网络解码输出。 4. 环路输出 1) 音频环路输出：支持。 2) HDMI 环路输出：支持，输出分辨率可调，画面可旋转。 5. 视频编码 1) 编码类型：H264/H265 可选。 2) 编码帧率：5-60 可调。 3) 关键间隔(帧)：5-300 可调。 4) 比特率(kbit)：32-32000 可调。 5) 编码后分辨率：1920×1080/1680×1056/1280×720/1024×576/850×480/720×576/720×540/720×480/720×404/704×576/640×480/640×360/608×448/544×480/480×480/480×384/480×360/480×320/480×272/480×270/400×320/400×224/352×480/352×228/320×256/320×240/320×180/240×180/176×144/与输入分辨率相同。 6) 码流控制：CBR/VBR 可选。 7) 网络流：支持 RTMP/RTSP/HTTPTS/HTTPFLV/HLS/ONVIF。 6. 音频编码 1) 编码类型：44100/48000 可选。 2) 编码方法 AAC/AAC+/AAC3/MP3/MP2/AC3 可选。 3) 编码比特率：AAC：48000-320000 可调/AAC+：24000-48000 可调/AAC++：12000-32000 可调/MP3：64000-320000 可调 MP2：64000-320000 可调/AC3：40000-640000 可调。 4) 数字音量：可调节。	工业

			7. 视频解码。 1) 解码协议类型：RTSP、RTMP、FLV、TS、HLS。 2) 输出分辨率：可手动调节。 8. 音频解码 1) 解码协议类型：RTSP、RTMP、FLV、TS、HLS。 9. OSD 1) OSD 文字：支持。 2) 文字滚动：支持。 3) 字体大小：可选。 4) OSD 图片：支持。 5) 时间：支持。 6) 背景色：RGB 颜色可选。 7) 图片滚动：支持。 8) 马赛克：支持。 9) 字体颜色：RGB 可选。 10. ONVIF 协议。 1) ONVIF 协议定制：支持。 2) 支持主流平台：如海康、大华、天地伟业、宇视主流平台设备。 3) 声音：G711A、G711U。 4) 动态配置：端口、设备名称、通道名称、类型。 5) 支持 ONVIF 官方标准协议。 11. 通用 1) 网络：千兆。 2) 电源：12V/DC, 2A。 3) 功耗：≤4W。 4) 配置管理：通过 WEB 进行配置管理。 5) 工作湿度：≤90%, 无冷凝。	
9	高清宣教摄像机	1 台	1. 图像传感器：≥1/2.3 英寸 CMOS。 2. 机器像素：HDMI 输出≥2100 万，USB 输出≥200 万。 3. 输出接口类型：HDMI+USB 输出接口。 4. 图像分辨率：HDMI 输出 5488*4112、1920*1080，USB 输出 1920*1080、1280*720。 5. 储存方式：TF 卡储存(最大支持 128G)。 6. 机器参数：白平衡、曝光、锐度、对比度，可机器/遥控器手动调节。	工业

			7. 数码变焦：支持机器/遥控器调节。 8. 镜头接口：C/CS 接口。 9. 电源：DC12V（也可支持 USB5V 供电）。	
10	6 路调音台	1 台	1. 频率相应：话筒/线路输入到任何输出端，20Hz-20KHZ ± 0，5dB； 2. 总谐波失真和噪声：-30dBu 输入到混音，话筒增益 30dB，$<0.007\%$； 3. 话筒输入的等效输入噪声：22Hz-22KHZ 不加权，-128dBu。	工业
11	会议话筒	1 台	1. 换能方式：电容式。 2. 频率响应：100Hz-16000Hz。 3. 输出阻抗：低阻抗。 4. 指向性：单一指向。 5. 灵敏度：-40dB+2dB。	工业
12	DVD	1 台	视频输出端口：复合视频；功率：10W；视频制式：PAL/NTSC/AUTO。	工业
13	电视接入服务	3 年	接入有线电视信号，具备音视频输出。	信息传输业
14	宣教管理系统定制服务	1 项	1. 编码器管理 实现对编码器进行管理，可以根据单位名称、编码器名称进行分页查询；至少可以填入单位名称、型号、名称、IP 地址、端口、用户名、密码、是否级联、状态的信息添加编码器；可以对存在的编码器进行修改编辑以及删除操作。 2. 直播信号源 实现对直播信号源进行管理，可以根据单位名称、信号源名称进行分页查询；至少可以填入单位编号、编码器、信号源名称、直播地址、预览地址、信号源类型、排序的信息添加直播信号源；可以对存在的直播信号源进行修改编辑以及删除操作。 3. 文件信号源 实现对文件信号源进行管理，可以根据单位名称、信号源名称进行分页查询；至少可以填入单位编号、信号源名称、信号源 IP、信号源端口、编码器、直播地址、预览地址、排序的信息添加文件信号源；可以对存在的文件信号源进行修改编辑以及删除操作。 4. 解码器管理	软件和信息技术服务业

			实现对解码器进行管理，可以根据单位编号、解码器名称、使用对象进行分页查询；至少可以填入单位编号、使用对象、名称、所属监室、IP 地址、端口、用户名、密码、是否级联、状态、排序的信息添加解码器；可以对存在的解码器进行修改编辑以及删除操作。 5. 媒体类型管理 实现对媒体类型进行管理，可以根据类型名称进行分页查询；至少可以填入类型编号、类型名称、文件类别、是否使用、排序的信息添加媒体类型；可以对存在的媒体类型进行修改编辑以及删除操作。 6. 媒体文件管理 实现对媒体文件进行管理，可以根据单位名称、媒体类型、文件名称、上传人进行分页查询；至少可以填入单位编号、媒体类型、文件名称、是否使用、是否私有，文件上传的信息添加媒体文件；对于音视频文件可以上传封面、填写简介；可以设置私有文件，限制只允许上传人查看维护以及播放；可以对上传后的文件进行预览；可以对存在的媒体文件进行修改编辑以及删除操作。 7. 任务场景管理 实现对任务场景进行管理，可以根据单位编号、场景名称进行分页查询；至少可以填入单位编号、场景名称、场景描述、是否使用的信息添加场景；可以对存在的任务场景进行修改编辑以及删除操作；可以将场景跟监室进行关联，场景计划执行后可以将节目信息推送到绑定监室，每个监室只能绑定一种场景；可以为场景关联计划，计划要以日为单位，可以清晰地展示每日计划配置情况，选择具体日期可以展示具体的计划明细；至少可以填入计划日期、开始时间、是否开启电源、结束时间、是否关闭电源、是否播放到结束、计划类型、信号源、提示语的信息添加计划，若计划类型为播放媒体可以添加播放模式、媒体文件；可以对存在的计划进行修改编辑以及删除操作；可以将任一日的计划复制到该日往后的一年时间内，可以选择多个目标日期进行批量保存。 8. 电视媒体播控 实现电视媒体播控功能，可以根据民警的分管权限进行监室的过滤，按监区进行分组展示，可以进行全选或者按监区选择；支持自动检测各监室当前的播放状态和进行中的节目源；	
--	--	--	---	--

				可以批量选择监室进行播放节目、播放媒体、发送滚动字幕；可以在管理平台进行信号源的预览；支持批量对监室播放声音的控制。	
15	六类非屏蔽网线	3 箱	305 米/箱。		工业
16	六类水晶头	2 盒	六类水晶头。		工业
17	电源线 RVV3*2.5m m ²	800 米	RVV3*2.5mm ² 。		工业
18	排插	40 个	不少于 5 孔排插。		工业
(十一) 智能交互系统					
1	监室信息交互终端	40 台	1. 采用≥10 英寸防爆电容式触摸数字真彩显示屏，高清摄像头，铝合金面板，含安装铁底盒，可嵌入式安装在监仓内的墙壁上。 2. 双工对讲：可与管理机双工可视对讲。 3. 监听、监视：可接收管理机的监听、监视，可作监听头用。 4. 广播播放：可通过网络接收管理机的 MP3 文件广播或喊话。 5. 录音录像：可将自带摄像头所采集到的音视频，实时传输到网络服务器上存储、回放。 6. 指令控制：可以接收第三方软件的控制指令，播放指定的音频文件。 7. 防拆报警：当有人为非法强拆时，可自动向主机发出报警。 8. 录音录像：基于标准的 ONVIF 协议，可将自带内置摄像头和麦克所采集到的音视频，实时传输到网络硬盘录像机（NVR/HDVR）上进行存储、回放。 9. VOIP 电话接入：支持标准 SIP 通讯协议，可与 VOIP 电话进行双向对讲。 10. 报警联动：报警呼叫时，通过 TCP 连接与其它平台联动。如：开启监控摄像头。 11. 数据保密：对传输中的数据进行加密，以防止他人窃听利用，使通话更安全。 12. 在线检测：可实时检测分机的在线状态，方便调试、检修和维护。 13. 有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。		工业

			14. 显示屏：≥10 英寸电容触控屏；分辨率：≥1280RGB(H)*800(V)；摄像头：≥200 万；内存：≥2G 存储容量：≥16G；协议类型：TCP、SIP、RTSP；信号传输方式：TCP/IP；频率响应：80-3400Hz；音频采样率：16K~48KHz。 15. 接口：≥4 个开关输出，≥4 个开关输入、≥1 组 485，≥2 组继电器输出。 16. 安装方式：预埋式。 17. 含嵌入式软件，具有以下功能： 1) 首屏展示：展示监室概况、值班/病员/超期羁押/待回监人员、最新动态，至少提供应急报警/开门/巡视按钮，支持人脸/指纹/刷卡登录及多监室共用。 2) 人员信息：卡片式列出所有人员信息（至少包含姓名、照片、番号、风险标识、入所信息、案件、超期羁押、疾病），可查看外出详情及选中人员的详细信息。 3) 出监登记：民警确认出监人员身份及外出原因，通过人脸/指纹验证，登记后自动保存至平台。 4) 回监确认：被监管人回监时通过人脸/指纹确认提回民警及回监人员身份。 5) 违规登记：记录监室或人员违规（支持多选人员、多选违规情况），保存至平台。 6) 违规记录：列出本监室所有人员违规记录（人员、等级、情况、时间），可对接监控平台调看违规视频。 7) 动态跟踪：以照片展示所有人员并标记风险等级、新入所、械具，民警可记录并批量操作重点人员状态，保存至平台。 8) 三固定表：查看床位、值班、值日信息，民警可直接编辑床位表并自动保存至平台。 9) 预警信息：查看各岗位发布的预警（管教、接待、医生、巡控），包含人员照片、姓名、案件类型、预警内容、时间。 10) 监室点名：发起点名，室内终端响应并返回结果，可对接监控平台实时查看点名情况。 11) 所内巡诊：医务民警开药（选择病情、用药），保存后实时传送至平台，可一键提取历史用药快速录入。 12) 当前病员：查看监室内所有病员信息（照片、姓名、性别、年龄、诊断结果、用药信息）。 13) 服药确认：发起服药确认，被监管人通过室内终端身份认证并录制药过程，视频同步推送并上传服务器。	
--	--	--	---	--

			14)实时监控：调看监室、放风场实时监控画面，可切换不同点位。 15)监控回放：指定时间段回放监室、放风场监控画面，可切换不同点位。	
2	监室信息管理终端	40 台	1.采用≥ 19 英寸电容式触摸数字真彩显示屏，高清摄像头。 2.双工对讲：可与管理机双工可视对讲。 3.监听、监视：可接收管理机的监听、监视，可作监听头用。 4.广播播放：可通过网络接收管理机的 MP3 文件广播或喊话。 5.录音录像：可将自带摄像头所采集到的音视频，实时传输到网络服务器上存储、回放。 6.指令控制：可以接受第三方软件的控制指令，播放指定的音频文件。 7.录音录像：基于标准的 ONVIF 协议，可将自带内置摄像头和麦克所采集到的音视频，实时传输到网络硬盘录像机（NVR/HDVR）上存储、回放。 8.VOIP 电话接入：支持标准 SIP 通讯协议，可与 VOIP 电话进行双向对讲。 9.报警联动：报警呼叫时，通过 TCP 连接与其它平台联动。如：开启监控摄像头。 10.数据保密：对传输中的数据进行加密，以防止他人窃听利用，使通话更安全。 11.在线检测：可实时检测分机的在线状态，方便调试、检修和维护。 12.有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 13.分辨率：$\geq 1920\text{RGB}(\text{H}) * 1080(\text{V})$；摄像头：$\geq 200\text{W}$；内存：$\geq 2\text{G}+16\text{G}$；；协议类型：TCP、SIP、RTSP；信号传输方式：TCP/IP；频率响应：80-3400Hz；音频采样率：16K~48KHz；谐波失真：$\leq 0.5\%$；信噪比：$\geq 70\text{dB}$；MIC 输入灵敏度：$\leq 10\text{mV}$；音频码流：16Kb~192Kb。 14.接口：≥ 4 个开关输出，≥ 4 个开关输入、≥ 1 组 485，≥ 2 组继电器输出	工业
3	智能交互系统定制服务	1 项	一、监室内信息交互模块： 1.三固定编排 民警通过平台对被监管人员床位、值班、值日表进行编排，通过拖拽形式添加或者删除被监管人员，支持一键清空；支持床位表、值班表、值日表自动编排，支持一键复用上周床	软件和信息技术服务业

			位表、值班表、值日表；支持不同监室设置不同的床位数量。 2. 管教留言 民警通过平台向指定监室发布留言信息，支持民警对管教留言信息进行增删改查管理，被监管人员通过室内终端可进行查看； 3. 诉求保障 民警通过平台对被监管人员在监室终端发出约见诉求进行处置；可根据时间段、监室号、关键字的分页查询诉求保障记录，诉求保障字段包括监室号、被监管人员姓名、诉求保障内容、原因、申请时间。 4. 两下监室 支持汇总民警两下监室签到记录，字段至少包括签到日期、监室号、时间段（上、下午）、是否签到、签到民警、签到时间； 5. 监室点名 民警可通过平台发起监室点名，支持单个或者多个监室同时发起点名；发送指令至终端弹出点名界面，平台自动监测点名情况，用不同颜色标记监室被监管人员总数、签到人数、未签人数、外出人数，支持查看监室被监管人员的签到情况，支持手动设置外出人员；支持隐藏点名界面，待结束点名可查看所有未结束的点名，可手动结束点名。平台可汇总监室点名记录，可根据单位名称、监室号、时间段进行分页查询点名记录，记录字段包括单位名称、开始时间、结束时间、监室总数、人员总数、异常监室总数、异常人员总数和发起人，支持查看点名详情。 6. 值班签到 支持汇总被监管人员值班签到记录，可根据时间段、监室号分页查询，值班记录字段至少包括签到时间、值班人员、是否签到；实现对双人值班签到计划的配置管理，至少包括签到时间、提醒方式进行增删改查管理，系统根据配置计划自动提醒监室内值班的被监管人员，通过监室交互终端进行值班签到确认。 7. 申请就医 支持汇总被监管人员申请就医记录，可根据指定时间段、被监管人员姓名快速查询申请记录，字段至少包括申请时间、监室号、押人员姓名、症状、部位。	
--	--	--	---	--

			8. 权益告知 民警通过平台发布权益告知内容，支持民警对权益告知内容进行增删改查管理，被监管人员通过民警通过平台通过室内终端可进行查看。 9. 信息采集 支持汇总被监管人员采集的人脸信息记录；可通过监室号、被监管人员姓名快速查询。 10. 媒体播放 民警通过平台实现对室内终端媒体资源的增删改查管理，可按照类型进行媒体上传，媒体类型至少包括音频、电影、百科信息、急救视频；支持对监室播放权限进行管理，可对媒体播放时间段、媒体文件进行配置。 11. 信息发布 民警通过平台向指定的一个或多个监室发布信息，支持民警对信息进行增删改查管理，被监管人员通过室内终端可进行查看； 12. 服药确认 民警或医生可以查询并调看被监管人员的服药记录和相关联的每次服药视频； 二、监室外信息管理模块： 1. 违规记录 支持汇总民警通过室外终端录入的违规情况，支持对录入的违规情况进行查看、修改和删除，违规字段至少包括监室号、违规人员、违规时间、违规动态、处理情况；支持对违规记录关联的监控进行回放。 2. 动态跟踪 支持汇总民警通过室外终端录入的动态跟踪情况，支持对录入的动态跟踪情况进行查看、修改和删除，可查看重点人员信息和动态情况。 3. 三固定信息 民警通过平台对被监管人员床位、值班、值日表进行编排，通过拖拽形式添加或者删除被监管人员，支持一键清空；支持床位表、值班表、值日表自动编排，支持一键复用上周床位表、值班表、值日表。民警通过室外终端修改的值日信息和值班信息自动返回至管理端，数据自动更新。 4. 预警信息	
--	--	--	--	--

			各岗位民警通过平台实现发布预警信息，支持对预警信息的增删改查管理，包括管教预警、接待预警、医生预警、巡控预警，预警信息至少包括被监管人员姓名、预警内容、预警时间。 5. 监室点名 民警可通过平台发起监室点名，支持单个或者多个监室同时发起点名；发送指令至终端弹出点名界面，平台自动监测点名情况，用不同颜色标记监室被监管人员总数、签到人数、未签人数、外出人数，支持查看监室被监管人员的签到情况，支持手动设置外出人员；支持隐藏点名界面，待结束点名可查看所有未结束的点名，可手动结束点名。支持汇总管理端和室外终端发起的监室点名记录，根据单位名称、监室号、时间段进行分页查询点名记录，记录字段包括单位名称、开始时间、结束时间、监室总数、人员总数、异常监室总数、异常人员总数和发起人，支持查看点名详情。 6. 监控配置 支持配置监室绑定监控点位，室外终端可实现查看实时监控和监控回放的功能。 7. 巡更签到 支持汇总民警巡视通过室外终端签到情况，可根据时间段快速查询巡更签到记录，巡更签到字段至少包括签到时间、签到民警、点位、是否签到。 8. 医疗模块 支持汇总民警通过室外终端开具的服药记录，支持查看被监管人员病情信息和服药记录；支持汇总监室当前病员情况，支持对病员病情、用药信息进行编辑。	
4	4 芯带电源综合线	2800 米	4 芯带电源综合线。	工业
5	水晶头	2 盒	水晶头。	工业
6	底盒暗埋开槽	40 项	底盒暗埋、墙面恢复，满足项目时间需求。	/
(十二) AB 门出入管控系统				
1	人脸门禁认证终端	2 个	1. 设备应配有指示灯，具有设备运行状态和认证结果提醒。 2. 外壳防护等级最低满足 IP66，结构后壳防破坏能力最低满足 IK07 的要求；屏幕防破坏能力最低满足 IK04 的要求。	工业

			3.设备应配备≥ 7英寸LCD 触摸显示屏，分辨率不小于1024*600，屏幕最大亮度应$\geq 300\text{cd/m}^2$ 4.设备应支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端；扩展识读模块应支持身份证识读；身份证识读扩展模块应支持人证比对；扩展识读模块应支持热插拔连接。 5.设备应支持广告节目编排播放，播放时间应能自定义；设备应支持图片、文字、视频广告节目播放。 8.设备支持口罩检测模式并提示未佩戴口罩，可配置提醒模式、强制模式，并支持提示音自定义。 9.应支持通过 WEB 进行设备各项功能参数配置。 10.设备应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪。 11.支持人脸在画面内持续动态监测；支持人脸验证功能，现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对，进行人员身份核验；支持联网与后端平台对接，实现人脸比对功能；支持在0.001lx×低照度无补光环境下正常实现人脸验证，至少适应强光、逆光、暗光条件的人脸验证；至少支持侧脸，遮挡，模糊，表情，戴眼镜及帽子实际场景识别；支持用户人脸数据下发及人脸验证双线程同步工作；设备垂直及水平区域人脸验证范围应能设置；人脸在各角度偏转$\pm 45^\circ$，能进行人脸验证，并且该识别角度能支持设置；人脸验证应支持多阈值设置。 12.人脸比对时间$< 120\text{ms}$，最大人脸验证距离$> 4\text{m}$、最小人脸验证距离$< 0.2\text{m}$ 13.设备能在管理中心远程视频预览。设备能与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、APP 进行可视对讲功能；设备能配置一键呼叫管理机或室内机进行对讲功能。 14.设备本地的比对结果、身份信息及抓拍人脸照片采用非明文存储方式；上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片至管理中心时应采用非明文方式；设备应支持断网续传离线非明文记录功能；通过 USB 端口从设备导出用户数据及比对记录时采用非明文方式；用户数据及比对记录采用非明文方式处理。 15.设备应支持通过 https 协议传输数据。 16.能采用脱敏方式（隐藏姓名和工号信息）展示比对结果及用户信息。脱敏显示功能能开启和关闭。	
--	--	--	---	--

			17. 节能功能：支持在没有用户使用时，自动切换到屏保或息屏待机状态；支持物体靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离可调节；设备采用软硬件低功耗管理模式，设备待机功耗低于9W。 18. 设备应支持以下认证方式：人脸验证；屏下卡片识读（支持 IC 卡、NFC、身份证序列号）；密码；指纹；设备支持人脸、卡片、密码、指纹的独立凭证；设备具有以下两种凭证的复合认证方式：人脸验证+凭证卡识读；人脸验证+密码识读；凭证卡识读+密码识读；指纹识别+凭证卡识读；人脸验证+指纹识读；凭证卡识读+密码识读；具有三种凭证的复合认证方式人脸验证+凭证卡识读+密码识读人脸验证+凭证卡识读+指纹识别。 19. 发生以下情况时，系统应报警：当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时；未经正常操作而使出入口开启时；出入口开启时间超过设定值时；设备被拆除时；胁迫卡和胁迫码；黑名单卡刷卡时。接入系统平台后可支持视频联动报警功能。 20. 对所要求的功能而言，需要的所有软件均可保存到固态存储器中；具有文字界面系统管理软件，文字必须为简体中文；当电源不正常、掉电或更换电池时，系统的密钥（钥匙）信息及记录信息不得丢失。	
2	门禁控制器	2 台	1. 主机能对门的开启方式，卡的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理，至少具有以下功能：反潜回（防跟随）功能；多门互锁功能；多重卡认证开门功能；多重卡+中心远程开门功能；多重卡+超级密码开门功能；多重卡+超级卡开门功能；超级权限开门；中心远程开门；支持身份证开门；支持银行卡开门；支持单向刷卡（指纹）和双向刷卡（指纹）开门。 2. 主机应具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁。 3. 主机具有大容量存储能力，最多支持 10 万卡片管理和 30 万事件记录存储。 4. 主机具有应急响应功能，可应急开启和应急复位。 5. 主机具有看门狗检测功能，保障主机长期稳定运行。 6. 主机具有防区报警功能，有不少于 4 个入侵探测接口，能	工业

			够联动报警输出。 7. 主机具有手动或自动校时功能。 8. 系统平台具有视频联动报警功能。 9. 主机具有极端恶劣环境下正常工作能力，工作温度应为：$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$。 10. 系统主要操作响应时间应小于 2s，电控锁响应时间应小于等于 1s，报警响应时间应小于等于 1s。 11. 电锁输出接口≥ 2 个。	
3	门禁互锁控制器	1 台	1. 主机能对门的开启方式，卡的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理，至少具有以下功能：反潜回（防跟随）功能；多门互锁功能；多重卡认证开门功能；多重卡+中心远程开门功能；多重卡+超级密码开门功能；多重卡+超级卡开门功能；超级权限开门；中心远程开门；支持身份证开门；支持银行卡开门；支持单向刷卡（指纹）和双向刷卡（指纹）开门。 2. 主机具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁。 3. 主机具有大容量存储能力，应最多支持 10 万卡片管理和 30 万事件记录存储。 4. 主机具有应急响应功能，可应急开启和应急复位。 5. 主机具有看门狗检测功能，保障主机长期稳定运行。 6. 主机具有防区报警功能，有不少于 4 个入侵探测接口，能够联动报警输出。 7. 主机具有手动或自动校时功能。 8. 系统平台具有视频联动报警功能。 9. 主机具有极端恶劣环境下正常工作能力，工作温度为：$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$。 10. 电锁输出接口$\geq 4$ 个。	工业
4	开门按钮	1 个	1. 标准结构：304 不锈钢面板，304 不锈钢按钮。 2. 接点输出：NO/NC/COM 接点。 3. 外形尺寸（长×宽×高）：约 86mm×86mm×29mm 4. 产品重量：约 0.2kg。 5. 主要功能：开门按钮。	工业
5	门禁电源	2 个	1. 输入电压：100-240VAC； 2. 输出电压：$\leq 12\text{VDC}$； 3. 输出电流：$\leq 4.17\text{A}$；	工业

			4.输出功率： $\geq 50\text{W}$ ； 5.工作温度： $-30^{\circ}\text{C}\rightarrow 70^{\circ}\text{C}$ ； 6.工作湿度： $<95\%$ ； 7.尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）：约 $99\text{mm}\times 82\text{mm}\times 30\text{mm}$ 。	
6	钥匙电机锁	2 个	1.灵性锁(两端都是钥匙孔，不满足消防逃生要求)锁头属性：双锁头。 2.支持锁状态输出(上锁、开锁的状态)锁信号：NC/NO/COM 铁质锁壳(电镀枪灰色)、不锈钢锁舌、B 级锁芯。 3.锁舌长度：约 20mm ，符合 B 级或以上标准。 4.适配门厚度： $40\text{mm}\sim 100\text{mm}$ 。 5.断电后锁舌保持断电前状态（正常情况下闭合锁舌处于上锁状态，此时断电锁舌保持上锁状态。若在认证成功后开锁动作时间内断电，此时锁舌保持打开状态）。 6.开锁后未开门，延时 ≤ 9 秒后自动上锁；开门后再关门，自动上锁。 7.适用门型：木门、金属门。 8.工作温度： $-20\sim +55^{\circ}\text{C}$ 。 9.工作电压：DC12V-18V。 10.待机电流：小于 25mA 。 11.开/关锁电流：小于 350mA 。	工业
7	AB 门防误放认证终端	2 台	1.CPU： $\geq 1.8\text{GHz}$ ； 2.操作系统：内置系统； 3.屏幕： ≥ 21.5 寸； 4.内存： $\geq 2\text{G}$ ； 5.内置存储： $\geq 8\text{GB}$ ； 6.触摸屏：多点电容触摸屏； 7.摄像头： ≥ 200 万宽动态摄像头； 8.通讯方式：TCP/IP 可跨网段； 9.网络接口：标准 RJ45 接口； 10.接口：USB 拓展口 ≥ 2 个， ≥ 2 路短路输出，SD 卡座，RJ45 网络口； 11.输入电源：AC220V； 12.设备功耗： $\leq 80\text{w}$ ； 13.内置半导体电容指纹识别模块； 14.内置 IC 读卡模块，支持 ISO14443A 协议，至少包含 M1/S50/S70/F08/Ultralight 类型卡片；	工业

8	防误放系统定制服务	1 项	1、信息采集 (1) 民警点击终端首页采集指纹开始验证身份，默认为人脸识别验证方式，可切换指纹和刷卡验证。 (2) 民警验证身份通过后选择被采集人员类型，在押人员或者监所工作人员。 (2) 采集在押人员信息时，支持按照监区、监室选择需要被采集的在押人员。 (3) 采集工作人员信息时，支持按照岗位选择需要被采集的工作人员。 (4) 重点显示当前被采集人员姓名，选择需要采集的内容，包括人脸信息、指纹信息、卡片信息。 (5) 采集人脸信息时，给予标准示意图提示采集人脸要求，重点显示被采集人员姓名；将人脸移动至采集框位置，点击采集按钮，确认无误后上传保存，采集的人像效果不佳时支持重新采集。 (6) 采集指纹信息时，重点显示被采集人员姓名，支持分别采集每个手指的指纹，对已采集指纹的手指进行标注；将指纹放置指纹采集仪，点击采集按钮，确认无误后上传保存，采集的指纹效果不佳时可重新采集。 (7) 采集卡片信息时，显示被采集人员姓名和已采集的卡号信息，支持采集多个卡片信息，输入卡号后上传保存。 2、访监申请 外来人员点击访监登记，输入身份证号码，如有申请记录，输入身份证号后点击获取按钮快速获取历史信息，完善访监事由、姓名、性别、出生年月、民族、联系电话、申请期限信息后，将脸移动至人脸采集框，点击采集按钮，确认无误后，点击保存上传；如采集的人像不佳，可重新采集。 3、人员比对 (1) 当在押人员、工作人员、外来人员通过 AB 门认证终端进行人脸识别比对后，软件自动显示比对的结果，至少包括照片、相似度、进出方向、进出原因、人员类型信息。 (2) 自动关联和展示在押人员、所内工作人员、外来人员与其相关的信息和基本信息数据，在比对的同时语音播报提醒武警进行核验，武警确认后按开门按钮手动开门。 (3) 动态显示进出人员的进出记录，至少包括进出时间、人员姓名、照片、进出原因相关信息，不同类型的人员显示不	软件和信息技术服务业
---	-----------	-----	---	------------

			同颜色的背景边框，便于武警快速查看。 4、AB 门出入记录看板 (1) 提供支持 HDMI ≥ 1 个、VGA ≥ 1 个、 ≥ 1 个音频输入/输出和 USB ≥ 1 个接口。 (2) 支持可视 ≥ 21.5 英寸，物理分辨率 1920 $\times$ 1080。	
9	单通道滚闸门	1 套	定制，满足项目实际需求。	工业
10	电源线 RVV3*2.5mm ²	400 米	RVV3*2.5mm ² 。	工业
11	六类非屏蔽网线	2 箱	305 米/箱。	工业
12	六类水晶头	1 盒	六类水晶头。	工业
13	8 口交换机	1 台	千兆无管理交换机，包转发率 $\geq 11.9\text{Mpps}$ ，交换容量 $\geq 16\text{Gbps}$ ， ≥ 8 个千兆电。	工业
14	排插	2 个	不少于 8 位排插。	工业
(十三) 智能谈话系统				
1	智能谈话终端	2 台	1. 感光元件类型：CMOS； 2. 镜头： $\geq 120^\circ$ 广角支持横竖屏； 3. 帧数： ≥ 30 帧/秒； 4. 分辨率：不小于 1920*1080； 5. 可选格式：YUY2, MJPG； 6. 对焦：自动调焦； 7. 音频采样率：48kHz； 8. 音频频道： ≥ 2 （立体声）； 9. 驱动：免驱动； 10. 接口：兼容 USB1.1/2.0/3.0； 11. 支架：吸盘支架； 12. 电压：USB-5V； 13. 使用寿命： ≥ 150000 小时； 14. 系统：含操作系统。	工业
2	谈话音箱	2 台	1. 接口：USB2.0； 2. 声道：2 声道； 3. 信噪比： $\geq 65\text{dB}$ ；	工业

			4. 额定功率：≥2*2.5W； 5. 频响范围：≥25HZ-18KHZ； 6. 电源输入：DC5V/1A。	
3	谈话录音 存储盘	4 块	容量≥6TB，≥3.5 英寸 SATA3.0 接口。	工业
4	智能谈话 系统定制 服务	1 项	提供谈话教育、人脸检测与采集、多模态活体检测、人脸对比与识别功能，采用分布式部署，支持高并发： 1. 核心识别能力 提供谈话视频中的人脸检测与采集、多模态活体检测、人脸对比与识别功能，满足各所管教谈话场景下的身份核验需求。 2. 人员照片管理与采集 支持通过平台按人员姓名、监室号等条件查询查看被监管人员的正面照片及已采集的人脸照片；支持人脸照片的现场采集，并优先以新采集的照片作为比对基准，提升识别准确率。 3. 人脸特征库自动维护 自动将同步获取的被监管人员照片转换为标准人脸特征码；当有新入所人员或新采集的人脸照片时，实时进行特征转换并入库，确保各所人脸特征库与人员信息同步更新。 4. 谈话列表 具有本月谈话次数统计，自动分析建议谈话人员，可以查看在押人员的风险等级、入所时间、羁押期限、诉讼阶段以及上次谈话时间相关信息。 5. 身份识别 谈话开始前，通过摄像机抓拍在押人员的人脸信息后，通过后台服务进行比对，比对成功识别在押人员身份后进入谈话。 6. 谈话类型 根据系统设置的谈话类型，民警根据在押人员相关阶段，选择谈话类型后开始谈话。 7. 开始谈话 软件提供相关的谈话模板，可选择谈话字典，谈话开始时同步录音录像，系统可将采集到的在押人员和管教的声音进行角色分离，实现民警与在押人员的说话内容区分，并实时转写谈话录音内容，实现智能断句、关键字优化以及关键词预设功能，民警可查看转写结果并实时修改。 谈话结束后，在押人员再次识别身份结束谈话，民警根据谈话内容对在押人员的谈话效果、思想稳定情况进行评估，并	软件和信息技术服务业

			对人员类型进行标注，谈话录音录像自动上传到服务器。 8. 谈话记录 可根据谈话时间、谈话对象、谈话民警查询相关的谈话记录，可以根据时间轴查看该人员的所有谈话记录，点击查看谈话内容和回放谈话时的音视频录像。 9. 提供配套定制化系统网关和管理终端。	
5	8 口交换机	2 台	千兆无管理交换机，包转发率 $\geq 11.9\text{Mpps}$ ，交换容量 $\geq 16\text{Gbps}$ ， ≥ 8 个千兆电。	工业
6	开关电源	1 个	12V, 10A 工程专用。	工业
7	六类非屏蔽网线	1 箱	305 米/箱。	工业
8	六类水晶头	1 盒	六类水晶头。	工业
9	排插	2 个	不少于 8 位排插。	工业
(十四) 智能运维系统				
1	所内设备智能管理系统网关	3 台	1. 处理器：处理器配置不低于 64 核 2.2G。 2. 内存：不低于 128G。 3. 硬盘：≥ 4 块 4TSATA。 4. 阵列卡：可支持 Raid0/1/5/6/10/50/60 级别。 5. 电源：双电。	工业
2	所内设备智能管理平台定制服务	1 项	一、数据运维管理 1、基础数据 通过提供的各类标准接口，对接监所基本信息、监室信息、被监管人员基本信息、被监管人员照片、民警信息、民警照片以及监所中其它各项业务数据。 2、应用数据上报 将所内家属会见管理系统、自助办理子系统、智能谈话子系统、智能医疗子系统、消费管理子系统、两下监室、违规录入等各类数据，按照提供的数据标准进行上报。 二、安防系统集成 1、视频监控 通过 GB28281 或 SDK 方式实现与监控平台进行对接，为其它子系统提供各项视频监控服务。 2、应急报警 根据厂家提供的 SDK，与应急报警系统进行开发对接，实时	软件和信息技术服务业

			采集设备报警的时间、地点、类型数据，通过数据标准化转换后集成到平台中，当有报警事件发生时，可以在电子地图上展示报警发生点以及视频监控图像的自动联动。 3、被监管人员报告系 根据厂家提供的 SDK，与报告系统进行开发对接，实时采集设备报警的时间、地点、类型数据，通过数据标准化转换后集成到平台中，当有报警事件发生时，可以在电子地图上展示报警发生点以及视频监控图像的自动联动。 4、监区门禁 根据厂家提供的 SDK，与门禁系统进行开发对接，实时采集设备报警的时间、地点、类型数据，通过数据标准化转换后集成到平台中，当有报警事件发生时，可以在电子地图上展示报警发生点以及视频监控图像的自动联动。 三、运维系统定制 1、巡视管理 具有巡视班次、点位、权限的统一配置与动态管理；提供可视化巡视看板，实时展示各点位倒计时、民警位置及巡视进度，支持语音智能提醒与卡片/列表双模式切换；具备巡视记录集中存储与多维度检索能力，关联监控实现巡视过程视频回溯；内置巡视分析引擎，自动生成超时、漏巡、未巡的异常统计图表，辅助管理决策；打通视频监控系统，实现点位打卡与视频联动的自动化响应；支持按民警权限分区管控，形成“配置灵活、提醒及时、记录完整、分析精准、联动高效”的全流程巡视管理体系，提升监所安全防控实战能力。 2、智能宣教 具有编码器、解码器、直播信号源、文件信号源的集中接入与状态监测；提供媒体文件统一存储与分级权限管理；实现任务场景可视化编排，支持监室关联、日计划配置及批量复制；具备电视媒体集中播控能力，按民警权限过滤监室，支持批量播放控制、滚动字幕发送及信号源预览；提供电源联动策略配置，按作息规律定时开关或同步控制；接收上级网络信号源，实现省-市-所三级级联调度与播控协同。 3、防误放人 具有民警、在押人员、外来人员信息的统一采集与注册管理，支持人脸、指纹、卡片多模态生物特征采集与质量核验；提供外来人员访监在线申请与进监审批流程，审批通过后自动	
--	--	--	---	--

			同步至认证终端；具备人员通行实时比对能力，自动关联展示人员基本信息、进出方向、事由及相似度，联动语音播报提示武警核验，不同类型人员以颜色区分便于快速识别；支持进出记录多维度查询与抓拍照片回溯，形成“采集标准化、审批流程化、比对智能化、核验联动化、记录完整化”管理体系，筑牢监所出入口安全防线。 4、智能谈话 平台根据被监管人员的风险等级、诉讼阶段、谈话周期的数据，自动生成谈话建议名单并推送至管教民警。谈话开始前，平台调用人脸识别技术完成身份核验；谈话过程中，自动进行音视频录制、角色分离（区分民警与被监管人）及实时语音转文字。谈话结束后，平台自动生成结构化谈话记录，支持点击文字内容一键跳转至对应视频位置，实现谈话内容的精准回溯。所有谈话记录（含音视频、转写文本、民警评估结果）统一归档，并支持打印带有签名捺印的纸质谈话笔录，确保谈话工作规范留痕。 5、家属会见 将家属会见从登记、审核到结束的全过程纳入平台统一管控。平台可实时展示会见窗口状态（占用/空闲）、会见时长倒计时，并支持民警在平台界面上直接发起实时侦听、远程强制结束的操作。所有会见录音文件自动上传至平台，并与会见记录（人员、时间、窗口）深度绑定。平台内置敏感词侦测引擎，一旦转写文字触发敏感词库，立即在平台弹窗报警并可生成待处置任务，同时支持按时间、人员、敏感词多维度检索会见记录，为异常行为追溯提供完整证据链。	
3	智慧监管 运维技术服务	3 年	1、专业运维人员：提供不少于 1 名专业技术人员专门服务，技术人员要求熟悉智慧监所各个系统的使用操作，现场解决平台常见问题、故障分析处理、设备端使用故障、适配兼容技术支撑。 2、技术支持服务：包括系统配置、账号管理、权限设置、流程管理、个性化应用。 3、响应支持服务：提供实时响应服务，至少 30 分钟内到达现场的上门服务，一年的 5*8 小时现场专业运维保障技术服务。 4、设备管理服务：负责智慧监所项目连接测试、平台网络调试、数据配置和运维工作；在智慧监所项目上提供各类信息	软件和信息技术服务业

			应对于访问技术和台账登记，确保相关部门定期组织抽查时，提供准确台账，不被通报。 5、定期巡检服务：每年进行智慧监所项目平台使用巡检服务，现场解决平台使用问题；定期进行平台和终端运行环境安全检查，确保智慧监所项目的安全与监督管理。 6、专业团队支持：提供包括信息系统项目经理 1 名、网络专家 1 名、系统运维工程师 1 名和网络安全工程师 1 名的远程技术团队，必要时可上门技术服务。 7、其他技术保障：提供终端设备操作运维保障，包括操作系统故障处理与恢复、国产电脑与办公设备连接、终端电脑安全查杀、常用软件其他软件安装调试、国产系统优化、基础网络故障处理。 8、运维报告服务：提供日常运维记录、运维情况分析和年度运维报告，重大故障和问题的原因、解决方法、完成情况的报告记录，并发送管理部门。	
(十五) 同步录音录像系统				
1	全景摄像机	9 台	1.有效像素≥ 500 万,设备中心水平分辨力不小于 2000 线(分辨率设置为 2560$\times$1920、帧率设置为 30fps、码率设置为 8Mbps, RJ45 输出)。 2. 水平视场角不小于 161°, 垂直视场角不小于 130°。 3. 最低照度彩色: 0.005lx, 黑白: 0.001lx。 4. 支持三码流技术, 主码流 50Hz: 2560$\times$1920、25 帧/秒, 子码流 50Hz: 704$\times$576、25 帧/秒, 第三码流 50Hz: 704$\times$576、25 帧/秒。 5. 在 IE 浏览器下, 具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项; 可将 H.265、H.264 格式设置为 Baseline/Main/HighProfile。 6. 支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型。 7. 红外灯补光时可识别距样机$\geq 20\text{m}$ 处的人体轮廓。 8. 可通过扫描预览界面上生成的二维码获取设备资料。 9. 内置双 MIC, 支持双 MIC 噪声过滤; 对讲过程中, 可过滤稳态噪声。 10. 设备支持开启、关闭畸变矫正功能, 功能开启后畸变应有明显降低。畸变矫正支持等级 1、等级 2、等级 3 和自定义四种校正配置, 当配置为自定义时, 可分别调节校正强度、水平视场角、垂直视场角、远端放大等级。 11. 同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.264、H.265 编	工业

			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 90%。 12. $\geq$IP67 防尘防水等级，$\geq$IK10 碰撞防护等级。 13. 电源电压的 $DC12V \pm 20\%$ 范围变化时，设备正常工作。设备支持 POE 供电方式。	
2	摄像机电源	9 个	DC12V 电源适配器。	工业
3	特写球机	9 台	1. 有效像素 ≥ 800 万，可识别距样机 $\geq 50m$ 处的人体轮廓。 2. 内置 GPU 芯片。 3. 支持最低照度可达彩色 0.001Lux，黑白 0.0001Lux。 4. 水平旋转范围为 $\geq 355^\circ$ 连续旋转，垂直旋转范围为 $0^\circ \sim 90^\circ$。 5. 至少支持 300 个预置位，至少支持 35 条巡航路径，支持 7 条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能。 6. 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 40 像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框。 7. 可通过 IE 浏览器设置音频类型为不少于 11 种警戒音、提示音、自定义语音，其中自定义语音可上传本地语音文件以及命名；报警次数 1~50 可设；可设置区域入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测的报警时间，触发报警时，可联动闪光报警、声音报警。 8. 支持声音报警功能，报警声音类型不小于 11 种，可自定义语音，报警重复次数可设置。 9. 具备较好的电源适应性，电压在 $DC12V \pm 30\%$ 范围内变化时，设备可正常工作。	工业
4	温湿度计数器	9 台	1. 支持 PoE 功能，可接入 PoE 的交换机或 PoE 型 NVR 使用。 2. 支持设置 TCP、UDP、GB/T28181、NTP、RTSP、HTTP、HTTPS、DHCP、ONVIF 网络协议。 3. 支持设置移动侦测、区域遮挡、视频丢失、IO 报警输入报警功能及联动。 4. 支持 HTTP、NTP、手动校时。 5. 支持 LED 显示年、月、日、星期、时、分、秒的时间信息。 6. 支持 LED 显示实时温度、湿度的环境信息；温度显示范围：$-19^\circ C \sim 99^\circ C$；湿度显示范围：0%~99%。 7. 支持调节星期日信息显示模式选择，可选“星期日”“星期 7”。	工业

			8.支持屏幕亮度调节。 9.支持温度、湿度实时检测。 10.温度检测范围：$-40^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$，温度检测误差：$\leq\pm 1^{\circ}\text{C}$，支持设置温度监测报警，当温度大于等于特定值、小于等于特定值、在设定区间之内、在设定区间之外时，设备可实时发送报警或者触发本地报警输出。 11.湿度检测范围：$0\%\sim 100\%$，湿度检测误差：$\leq\pm 4\%\text{RH}$，支持设置湿度监测报警，当湿度大于等于特定值、小于等于特定值、在设定区间之内、在设定区间之外时，设备可实时发送报警或者触发本地报警输出。 12.接触放电：$\pm 4\text{kV}$；空气放电：$\pm 2\text{kV}$，$\pm 4\text{kV}$，$\pm 8\text{kV}$；试验期间，被测不应损坏、故障或发生状态改变，试验后设备应正常工作。 13.扫频：$80\text{MHz}\sim 1000\text{MHz}$；场强：$3\text{V/m}$；幅度调制：$1\text{kHz}$、调制深度 80%；试验期间，被测不应损坏、故障或发生状态改变，试验后设备应正常工作。 14.常温$\geq 100\text{M}\Omega$，湿热$\geq 10\text{M}\Omega$。 15.0.5kV，1min 试验期间无飞弧或击穿。 16.设备在正常工作条件下，连续工作 168h，不应出现电、机械或操作系统的故障。 17.$(55\pm 2)^{\circ}\text{C}$，4h 试验期间及试验后功能应正常。 18.$(-10\pm 3)^{\circ}\text{C}$，4h 试验期间及试验后功能应正常。 19.$(40\pm 2)^{\circ}\text{C}\text{RH}(93+2-3)\%$、48 (h) 试验期间及试验后功能应正常。 20.$(10\sim 55)\text{Hz}$，振幅 0.35mm；5min 为一个循环 3 次，三个轴向，试验后功能应正常。	
5	拾音器	9 个	1.具备≥ 6 麦克风阵列，支持 AGC、AEC，支持多级音量调节。 2.具备数字降噪，支持≥ 5 档手动降噪调节。 3.支持 WEB 页面中音量调节，支持 WEB 端管理及拾音器状态监测。 4.拾音器的频率响应符合《GA/T1758-2020》A 类拾音器频率响应曲线要求。 5.在等效噪声级符合《GA/T1758-2020》，拾音器等效噪声级$\leq 4.3\text{dB}$。 6.拾音器的全向性拾音曲线满足《GA/T1758-2020》规范要求。	工业

				7. 设备在 250Hz 的总谐波失真应 $\leq$ 1%, 1kHz 的总谐波失真应 $\leq$ 1%。	
6	拾音器电源	9 个		国标 12V 输出。	工业
7	审讯主机	9 台		1. 支持最大 8 路 IPC 接入, 可满接 8 路 3840$\times$2160 分辨率, 25fps, 8Mbps 的 IPC。 2. 支持 4096$\times$2160、3840$\times$2160、3072$\times$1728、2560$\times$1440、1920$\times$1080、1280$\times$720 分辨率的网络 IPC 接入, 主码流分辨率支持: 1280$\times$720 (25 帧/秒)、1920$\times$1080 (25 帧/秒)、2048$\times$1536 (25 帧/秒)、2560$\times$1440 (25 帧/秒)、2560$\times$1920 (25 帧/秒)、3072$\times$2048 (25 帧/秒)、3840$\times$2160 (25 帧/秒)、4096$\times$2160 (25 帧/秒)。 3. 支持两路 4K (3840$\times$2160) /30Hz 高清 HDMI 视频输出。 4. 支持画中画 (视频多画面合成) 功能, 支持 1 大 7 小、1 大 5 小、1 大 4 小、1 大 3 小、1 大 2 小、1 大 1 小、2 分割、4 分割、9 分割多种画中画模式, 大、小画面的位置和大小可任意调整, 且具有防误操作设置选项。 ◆5. 支持调节合成画面尺寸, 支持 4K (3840$\times$2160)、2K (2560$\times$1440)、1080P、720P、WD1、D1、4CIF、2CIF 分辨率编码。 6. 支持查看数据存储容量和余量, 支持数据存储余量不足提醒, 当数据存储余量不足 30min、10min、5min 时提醒。 ◆7. 支持长时间审讯超时提醒功能, 当审讯时间达到 11.5 小时和 12 小时时进行提醒。 ◆8. 支持启用无声波形通道, 对无声音权限人员传输屏蔽声音的视频, 但可在视频上看到音量指示波形 (用于判断录制的音频是否正常)。 9. 支持光盘一键回放功能, 且可选择单张光盘或两张光盘同步回放。 10. 支持通过 RS-485 或网络协议接入环境监测显示器, 并可对其进行校时、获取温湿度信息、获取 PM2.5 信息、获取 CO2 信息。 11. 设备前面板至少具有一块$\geq$7 寸液晶触摸屏, 可实现实时视频预览、主机硬盘录像回放及光盘录像回放; 可实现显示主机刻录状态、硬盘信息、刻录剩余时间、内存使用率、异常检测标识; 可进行一键刻录, 参数配置的操作。 12. 最大支持 8 路 H. 265 或 H. 264 视频编码, 支持开启	工业

			Smart265 或 Smart264 编码。 13. 支持案件编号、案件名称、自定义 1、自定义 2、自定义 3、自定义 4、自定义 5 片头内容设置功能。片头内容设置完毕后，可自动生成片头叠加于视频画面。 14. 在主机审讯视频录像过程时对重要段落打点标记，并可在设备回放时进行重点标记索引。 15. 支持单通道双光盘同时刻录、双通道双光盘刻录、单通道双光盘轮流刻录功能； 16. 支持自定义刻录的通道与画面模式。 17. 支持无硬盘刻录； 18. 支持审讯录像和笔录信息（录像时在前面板可输入文字信息）文件同步上传刻录； 19. 支持刻录完成后自动生成光盘名称和编码； 20. 支持刻录过程中实时监测并显示已刻录进度和光盘剩余时间。 21. 支持光盘不间断刻录，在更换光盘时，设备应具有缓存机制； 22. 支持刻录光盘出错后，界面提示刻录失败，放入新光盘实时追刻，数据不会丢失。 23. 支持事后刻录，可补刻案件信息与音视频文件。支持静音光盘复制。 24. 支持静音光盘复制功能，可在复制光盘时选择屏蔽音频。 25. 具备光盘自动封盘的功能，停止刻录后至少 3 分钟内完成刻录与封盘。 26. 支持设置啸叫抑制、回声消除、自动增益、音频降噪功能。 27. 设备的音频采样率为 8KHz、16KHz、32KHz、48kHz 可选，码率最大 128Kbps。音频编码格式 AAC、G711u、G711a 可选。	
8	讯问管理系统定制服务	1 项	一、系统基础信息管理： 1. 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括用户管理、权限管理、组织机构管理、目录管理、物联网设备管理、办案场所管理、门户管理，统一管理了组织、权限、用户、物联网设备的资源，并提供门户、录像计划配置能力。 2. 要求支持在一案一档界面，查看案件关联的涉案人员相关信息，包括基本信息、办案区活动记录、审讯记录、审讯录像、定位记录录像。	软件和信息技术服务业

			3.要求支持将人员定位记录视频、审讯过程视频自动备份至云存储系统。 4.要求支持创建收藏夹分组；支持多层分组，各层分组支持修改、删除、分享操作。 5.要求视频预览和录像回放支持 1×1、2×2、3×3 画面布局，支持自定义布局，支持画面自适应宽高比例（16:9 和 4:3 自动切换）和全屏显示。 6.要求支持涉案人入区信息登记；支持涉案人手环绑定/更换；支持入区登记时办案民警、管理员电子签名。 7.要求支持涉案人人身检查记录录入/编辑；支持控制网络摄像机、USB 摄像机，对指定身体部位进行抓拍并关联存档； 8.支持人身检查登记时检查民警、见证人、被检查人电子签名。 二、平台接入的讯问室、询问室、特审室、本地提讯/讯问室、本地提讯室、远程提讯室等用于涉案人员讯(询)问的功能用房的数量授权 9。 三、视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过设备网络 SDK 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力。 四、讯问同录 1、画面合成：利用同录主机进行画面合成，对被讯(询)问人特写镜头、讯(询)问人特写镜头、全景及拾音器接入的声音，叠加显示时间、温湿度信息进行“三合一”音视频合成。系统提供音视频的预览和回放。支持控制同录主机进行光盘刻录。 2、同录控制：支持控制集中存储进行讯(询)问录像的开启和结束。 3、讯(询)问记录：支持历史讯(询)问记录的查询；支持权限控制，办案人员只能查询自己有权限的讯(询)问记录；支持讯(询)问记录的回放、刻录、视频导出；支持讯(询)问记录补录。 4、封面设置：预置光盘封面模板、支持正副本、支持光盘序号。支持自定义设置光盘封面。 5、实时刻录：支持接入光盘打印刻录一体机进行光盘的集中打印刻录；支持光盘封面模板的管理。 6、事后刻录：支持选择房间内任意点位、任意时间点进行刻	
--	--	--	--	--

			录； 7、案件管理：支持案件查看、支持新增案件、支持案件关联涉案人员信息查看。 五、远程指挥 1、语音指挥：在讯(询)问过程中，指挥室内的指挥人员向办案人员发出语音指令，指导讯(询)问。 2、文字指挥：在讯(询)问过程中，指挥人员向办案人员发出文字指令。当接收到指挥人员命令时办案人员可通过文字方式回复，防止被讯(询)问人听到交流信息。 3、文件传输：在指挥过程中，指挥人员可与办案人员资料互通，将佐证资料、相关说明文件的资料传输给办案人员。 4、群组讨论：支持多人群组讨论指挥功能，支持在群组内进行文字交流和文件传输。 5、房间视频监看：支持调取房间内容各类型（画中画、全景、被询问人特写、办案人特写）的监控画面并支持监听声音。 6、指挥相机控制：支持指挥人员对指挥相机进行画面切换（面部特写、书写画面、初始化画面）、画面旋转（90°、180°、270°）、云台控制、3D 放大、速率调节。	
9	讯问示证 看板系统 定制	9 套	1、屏幕≥43 英寸，物理分辨率不小于 1920×1080P，亮度鉴别等级≥11 级。 2、HDMI≥1 个、VGA≥1 个、≥1 个音频输入/输出。	工业
10	同步录音 录像存储	9 块	容量≥6TB，≥3.5 英寸 SATA3.0 接口。	工业
11	8 口 PoE 交 换机	9 台	1、交换容量≥18Gbps，包转发率≥13.39Mpps； 2、端口≥8 个千兆电口，二层功能支持 MAC 地址≥4K； 3、支持 POE/POE+，POE 功率≥124W； 4、支持标准模式、端口隔离、流控关闭三种工作模式。	工业
11	六类非屏 蔽网线	10 箱	305 米/箱。	工业
12	六类水晶 头	1 盒	六类水晶头。	
13	排插	9 个	不少于 8 位排插。	工业
二、信息设施系统				
（一）网络系统				
一）公安信息网				

1	核心交换机	2 台	1、交换容量$\geq 102\text{Tbps}$ (102.4/460.8Tbps)。 2、包转发率$\geq 76800\text{Mpps}$。 3、主控引擎≥ 2 主控, ≥ 48 个千兆电口, ≥ 48 个万兆光口, $\geq 1500\text{W}$ 交流电源模块。 4、适用约 600mm 深度机柜, 设备高度$\leq 8\text{U}$。 5、为保证设备散热效果和可靠性, 要求设备支持模块化独立风扇框。 6、支持模块化电源, 整机电源槽位数≥ 2。 7、为适应机柜并排部署, 设备机箱 (包括业务板卡区) 采用后出风风道设计。 8、支持温度短期维持 55°C。 9、支持硬件 BFD/OAM, 3.3ms 稳定均匀发包检测。 10、支持整机 MAC 地址$\geq 64\text{K}$。 11、整机最大支持 ARP 表项$\geq 70\text{K}$。 12、整机最大支持 IPv4 路由转发 FIB 表项$\geq 96\text{K}$, 整机最大支持 IPv6 路由转发 FIB 表项$\geq 40\text{K}$。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。 13、整机最大支持整机 ND 表项$\geq 40\text{K}$。 14、支持 4KVLAN。 15、支持 STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w) 和 MSTP (IEEE802.1s), 支持 BPDU 保护、Root 保护、环路保护, 支持 ERPS 以太环保护协议 (G.8032), 支持智能以太保护 SEP 协议。 16、支持 M-LAG, 支持集群, 支持 LACP、支持堆叠跨框 E-Trunk, 支持 VRRP、BFDforVRRP, 支持 BFDforBGP/IS-IS/OSPF/静态路由 17、支持 IGMPv1/v2/v3、IGMPv1/v2/v3 Snooping 及 MLD Snooping, 支持 PIMDM、PIMSM、PIMSSM 和 PIMv6。 18、支持 IPv4 用户访问控制 (ACL), 支持对端口入方向、出方向进行速率限制支持报文的优先级重新标记, 支持报文的流量统计、过滤功能, 支持基于 Layer2 协议头、Layer3 协议、Layer4 协议、802.1p 优先级的组合流分类, 支持 ACL、CAR、Remark、Schedule 动作, 支持 PQ、WDRR、DRR、PQ+WDRR、PQ+DRR 队列调度方式, 支持 WRED、尾丢弃的拥塞避免机制, 支持流量整形。 19、支持 DHCP Snooping, 支持 IPSG, 支持防止 DOS、ARP 攻	工业
---	-------	-----	--	----

			击功能、ICMP 防攻击, 支持安全启动, 支持端口隔离, 支持端口安全, 支持 ARP 安全, 支持黑洞 MAC 地址, 支持 AAA 认证, 支持 CPU 保护功能, 支持 MACsec, 支持 NAC, 支持 RADIUS 和 HWTACACS 用户登录认证, 命令行分级保护, 未授权用户无法侵入, 支持防范 DoS 攻击、TCP 的 SYNflood 攻击、UDPFlood 攻击、广播风暴攻击、大流量攻击, 支持 IPv6RAGuard, 支持 CPU 硬件队列实现控制面协议报文分级调度和保护, 支持 NDsnooping。 20、支持 Console、Telnet、SSH 的终端服务, 支持 SNMPv1/v2/v3 网络管理协议。 21、支持融合 AC 管理功能。 22、整机最大支持可管理 1KAP。 23、MTBF (平均无故障时间) 超过 33 年。 24、可用度至少满足 99.999% 的电信级可靠性要求。	
2	全光 OLT	2 台	1、机壳 1U19 英寸标准机架; 2、上联口: 端口总数≥ 8 个, RJ45 (GE)≥ 4 个, SFP (GE) / SFP+ (10GE)≥ 4 个; 3、GPON 口: 端口数量≥ 16 个, 物理接口为 SFP Slots, 最大分光比$\geq 1: 128$; 4、管理端口: 支持≥ 1 个 10/100/1000BASE-T 带外管理网口, ≥ 1 个 CONSOLE 口, 1*USB2.0, ≥ 1 个 Type-C USB (用于 console); 5、背板带宽≥ 240Gbps, 端口转发速率≥ 124.992Mpps; 6、PON 口规格: 传输距离≥ 20KM, GPON 口速率上行≥ 1.244Gbps 和下行≥ 2.488Gbps, 波长上行≥ 1310nm 和下行≥ 1490nm; 7、支持 LACPSTP、RSTP、MSTP 的上行冗余保护, 支持 RIP&OSPF 协议, 支持链路保护。 8、支持 SNMP, Telnet, CLI, WEB, SSHv2, 风扇组管理、端口状态监控和配置管理, 在线 ONT 配置与管理、用户管理和告警管理。	工业
3	24 口 ONU (带 POE)	7 台	1、机壳 19 英寸标准机架; 2、千兆网口: 端口数量≥ 24 个 RJ45 (带 PoE 供电), 单口传输速率≥ 1000Mbps; 3、上联光口: 端口数量≥ 1 个 GPON/XG-PON/XGS-PON (取决于插入的 PON 光模块);	工业

			4、传输速率:GPON(上行$\geq 1.25\text{Gbps}$,下行$\geq 2.5\text{Gbps}$),XG-PON(上行$\geq 2.5\text{Gbps}$,下行$\geq 10\text{Gbps}$),XGS-PON(上行$\geq 10\text{Gbps}$,下行$\geq 10\text{Gbps}$); 5、管理端口≥ 1个CONSOLE口和≥ 1个AUX口; 6、交换容量$\geq 90\text{Gbps}$,吞吐量$\geq 9736.842\text{Mbps}$; 7、交流供电:工作电压范围为$100\sim 240\text{V}$,额定电压为$110\text{V}/220\text{V}$; 8、单端口最大PoE供电功率$\leq 30\text{W}$,整机最大PoE供电功率$\geq 370\text{W}$,整机最大功耗$\leq 400\text{W}$; 9、运维管理:支持Telnet/CLI/WEB/SSHv2,支持TFTP协议进行文件的上传和下载,支持CLI命令行格式; 10、管理功能:支持NTP和日志管理,端口状态监控和配置管理,用户管理和告警管理; 11、IPv6特性:支持IPv6Telnet/Https、IPv6SLAAC和MLDv1/v2,MLDSnooping。 12、支持基于端口的VLAN和基于协议的VLAN,支持802.1D和802.1W协议,支持静态路由。	
4	8口ONU (带POE)	48台	1、PON接口:接收灵敏度$\leq -27\text{dBm}$,发送光功率为$0\sim +4\text{dBm}$,传输距离$\geq 20\text{KM}$,波长发送$\geq 1310\text{nm}$和接收$\geq 1490\text{nm}$,光接口支持SC/UPC连接器; 2、LAN接口:数量≥ 8个GE(带PoE+功能),≥ 1个GE10/100/1000Mbps自适应以太网接口RJ45连接器,支持PoE+/PoE,IEEE802.3at/af,每个端口$\geq 30\text{W}$; 3、电源功率:支持外部AC-DC电源适配器,DC$\leq 54\text{V}/2.4\text{A}$,无PoE供电功耗$< 12\text{W}$,带PoE供电$\leq 130\text{W}$; 4、支持自动接入EPON/GPONOLT双模式,支持检测非法ONU异常保护,防火墙支持DDOS与基于ACL/MAC/URL的过滤功能; 5、支持MPCP发现&注册,支持Mac/Loid/Mac+Loid身份验证,支持三重搅动(TripleChurning),支持DBA带宽; 6、支持自动检测、自动配置和自动固件升级,支持SN/Psw/Loid/Loid+Psw身份验证。	工业
5	4口ONU (带POE)	46台	1、PON接口:接收灵敏度$\leq -27\text{dBm}$,发送光功率为$0\sim +4\text{dBm}$,传输距离$\geq 20\text{KM}$,波长发送$\geq 1310\text{nm}$和接收$\geq 1490\text{nm}$,光接口支持SC/UPC连接器; 2、LAN接口:数量≥ 4个GE(带PoE+功能),≥ 1个GE10/100/1000Mbps自适应以太网接口RJ45连接器,支持	工业

			PoE+/PoE, IEEE802.3at/af, 每个端口$\geq 30W$; 3、电源功率: 支持外部 AC-DC 电源适配器, $DC \leq 54V/1.1A$, 无 PoE 供电功耗$<12W$, 带 PoE 供电$\leq 60W$; 4、支持自动接入 EPON/GPONOLT 双模式, 支持检测非法 ONU 异常保护, 防火墙支持 DDOS 与基于 ACL/MAC/URL 的过滤功能; 5、支持 MPCP 发现&注册, 支持 Mac/Loid/Mac+Loid 身份验证, 支持三重搅动(TripleChurning), 支持 DBA 带宽; 6、支持自动检测、自动配置和自动固件升级, 支持 SN/Psw/Loid/Loid+Psw 身份验证。	
6	数字电路服务	3 年	1、提供德保县公安局至看守所点对点数字电路, 2 条 GA 信息网带宽 (其中每条) 不小于 1Gbps; 2、数字电路要求全网端到端必须采用光传输通信系统或裸光纤进行组网, 提供端对端透明传输电路, 为了确保网络安全、易维护性, 不接受采用 IPSEC、MPLS 的类似 VPN 技术方式组网, 并要求保证数字光纤线路为专用线路, 并与其他网络物理隔离, 需是端到端硬管道线路, 上下行带宽保持一致; 要求点对点提供独享带宽, 全程不进行 IP 层转发。 3、双物理路由要求, 所有电路要求网络传输服务提供商提供的电路必须是双物理路由接入, 即从两个不同通讯局的两根不同光缆线路 (必须是不同物理路由) 接入用户节点。同缆. 不同芯的方式实现环路不算不同的物理路由。	软件和信息技术服务业
二) 电子政务外网				
1	智能融合网关	1 台	1、包转发能力$\geq 120Mpps$, 带机量不小于 1200 台; 2、WAN:3*GECCombo; LAN:8*GE 电, 1*10GE 光; 端口支持 LAN/WAN 切换; 3、扩展槽位≥ 2 个, 内存$\geq 4GB$; 4、支持静态路由, 路由策略, RIPng, OSPFv3, ISISforIPv6, BGP4+; 5、支持 ND, PathMTU(PMTU), IPv6FIB, IPv6ACL, ICMPv6, DNSv6, DHCPv6, PPPoEclientIPv6, IPv4overIPv6, IPv6overIPv4; 6、支持 GRE, EthernetoverGRE, IPsecv4/v6, L2TPclient, IPv4/IPv6 双栈; 7、支持优先级映射, 流量监管 (CAR), 流量整形, 拥塞避免, 拥塞管理, MQC (流分类, 流行为, 流策略), 应用识别, 智能策略路由 (SPR), SaaS 选路, 智能流量监管	工业

			(IntelligentTrafficPolicing) ; 8、支持 Wi-Fi6/7 的 FIT-AP 管理 AP 管理数量不小于 128 个；CAPWAP 协议 WLAN 用户管理 WLAN 射频管理 WLANQoS WLAN 安全 WLAN 用户漫游支持 802.11k、802.11v 协议的智能漫游支持 802.11r 协议的快速漫游 (≤50ms) ; 9、支持防火墙、国密算法 SM3/SM4, 应用识别 6000+、IPS 入侵防御签名规模 1200+、URL 过滤、Antivirus (AV 反病毒), 支持特征库和病毒库升级安全防护功能。	
2	24 口接入交换机	4 台	1、交换容量≥672Gbps, 堆叠后的交换容量≥6.72Tbps; 2、包转发率≥171Mpps, 堆叠后的交换容量≥256Mpps; 3、≥24 个千兆电口, ≥4 个万兆 SFP+光口; 4、支持智能 iStack 堆叠, 将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起, 从逻辑上虚拟为一台交换机 (最大 4 台); 5、支持 Console 接口; 6、支持独立的网络指示灯, 可以快速感知设备是否联网、是否被云管纳管。设备上线, 清晰可见; 7、风冷散热, 智能调速; 8、支持 MAC 地址≥16K; 9、支持 4KVLAN; 10、支持 ERPS 以太环保护协议 (G.8032); 支持 STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w) 和 MSTP (IEEE802.1s) 协议; 11、MTBF (平均无故障时间) 超过 70 年; 12、可用度至少满足 99.999% 的电信级可靠性要求; 11、业务口防雷最低可达 7kV; 12、使用非工业级光模块情况下的长期工作环境温度范围: -5℃~50℃; 13、长期工作环境相对湿度为 5%~95%, 非凝露; 14、支持 SNMPv1/v2/v3, Telnet, RMON, HTTPS, Web 的方式进行管理和维护。	工业
3	8 口 PoE 交换机	2 台	1、交换容量≥18Gbps, 包转发率≥13.39Mpps; 2、端口≥8 个千兆电口, 二层功能支持 MAC 地址≥4K; 3、支持 POE/POE+, POE 功率≥124W; 4、支持标准模式、端口隔离、流控关闭三种工作模式。	工业
4	4 口 POE 交换机	2 台	1、交换容量≥10Gbps, 包转发率≥7.44Mpps; 2、端口≥8 个千兆电口, 二层功能支持 MAC 地址≥2K;	工业

			3、支持 POE/POE+，POE 功率 $\geq 54W$ 。	
5	光模块	20 个	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)。	工业
6	电子政务外网专线	3 年	提供 1 条光纤专线网络，用于电子政务外网专用，带宽不小于 200MB。	信息传输业
三) 网络安全				
1	出口防火墙系统	2 套	1. 标准 1U 设备，配置≥ 6 个千兆电口、≥ 2 个千兆光口，另有 1 个扩展板卡插槽，$\geq 1T$ 硬盘，单电源；配置不少于三年硬件维保及不少于三年应用识别库、URL 分类特征库、病毒防护特征库、入侵防御特征库升级服务及威胁情报订阅服务； 2. 网络层吞吐量：最大吞吐量$\geq 6Gbps$，并发连接数≥ 300 万，每秒新建连接数≥ 8 万/秒，至少包含 200 个 IPSecVPN 并发隧道及 200 个 SSLVPN 并发用户数； 3. 产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求； 4. 支持静态路由、动态路由、策略路由，动态路由至少包括 RIPv1/v2/ng、OSPF、BGP； 5. 支持防御 IP 地址欺骗，可将 IP 与安全域关联，即指定 IP 或网段从特定安全域流量流入，否则视为 IP 地址欺骗； 6. 支持在 IPv6 环境下配置安全策略、SSL 解密策略的规则，实现漏洞防护、间谍软件防护、URL 过滤、反病毒、内容过滤、文件过滤、邮件过滤、行为管控及带宽管理； 7. 产品支持基于不同安全区域防御 SYNflood、UDPFlood、ICMPFlood、IPFlood、DNSFlood、HTTPFlood 攻击，并支持警告、丢弃、普通防护（首包丢弃）、增强防护（TC 反弹技术）多种防护措施； 8. 支持上传、下载、双向的文件内容过滤；内容过滤至少支持 html、doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、chm、7z 多种常见文件类型； 9. 产品支持灵活的服务链编排功能，支持串接链和旁路链，支持网元组的方向和位置设置； 10. 支持冗余策略分析功能，系统可自动检测别列出与某一策略存在冗余关系的其他策略； 11. 支持全面的 NAT 转换能力，支持对源目的地址、端口的转换；包括一对一，一对多，多对一，多对多地址转换方式； 12. 支持虚拟防火墙功能，支持在虚系统内进行病毒防护、漏洞利用防护、间谍软件防护、URL 过滤、文件过滤、内容过	工业

			滤、邮件过滤、行为管控安全功能，并可支持对本系统内产生的日志进行独立审计； 13. 支持与云端联动，实现病毒云查杀、URL 云识别、应用云识别、云沙箱功能，以通过安全云系统提升识别库数量级，补充本地识别库； 14. 产品能够对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀，支持对最多 6 级的压缩文件进行解压查杀； 15. 漏洞防护特征库要求包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”“震网三代”“暗云 3”“Struts”“Struts2”“Xshell 后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、严重性、影响的平台、类型、描述详细信息； 16. 支持自定义漏洞签名；可标识自定义漏洞的 CVE 编号或 CNNVD 编号；支持自定义基于 TCP、UDP、HTTP 协议的漏洞，并根据各协议的报文结构，指定一个或多个字段的特征值；支持自定义漏洞的源端口范围及目的端口范围； 17. 支持与防病毒系统或终端安全管理系统进行联动，增强防火墙对应用特征及木马特征的识别，实现基于终端健康状态的访问控制； 18. 产品支持共享上网检测功能，支持共享接入检测和共享接入管控功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作； 19. 产品支持 IPv4 和 IPv6 流量的蜜罐引流策略，同时支持威胁引流功能，通过添加蜜罐地址实现引流； 20. 支持统计网络中确认失陷的主机及有风险但不能完全确认为失陷的主机数量及风险等级状态，并支持一键跳转处置； 21. 支持双系统备份，且在系统切换中可实现配置的自动迁移； 22. 基于源目地址、源目端口、协议、域名、URL 多维度的一键式快速运维处置； 23. 日志支持模糊搜索和按精确策略条件搜索，协助定位异常行为，并通过带条件跳转实现指定行为在分析中心中的关联活动展示，确认异常行为是否具有威胁； 24. 支持基于网络活动，威胁活动、阻止活动多维关联统计及分析，发现异常行为。	
2	等保合规一体化系	1 套	1. 配备 CPU 及操作系统，标配≥ 4个千兆电口，≥ 4个千兆光口，≥ 3个扩展插槽，≥ 1个管理口，≥ 1个 HA 口，≥ 1个	工业

	统	Console 口, ≥ 2 个 USB, $\geq 8T$ 硬盘, 支持液晶屏, 提供不少于三年硬件维保和特征库升级; 2. 网络处理能力$\geq 8Gbps$, 最大并发数$\geq 400w$, 配置应用管控、入侵防御、防病毒、URL 管控、威胁情报功能模块。自带至少 500 个 IPSECVPN 和 500 个 SSLVPN; 3. 配置终端安全管理系统模块: 具备至少 100 终端数, 标配防病毒模块, 可扩展补丁管理、主机防火墙、安全小助手(弹窗防护、垃圾清理、启动项管理)功能, 最大支持 500 个终端授权, 含至少 3 年升级库授权; 4. 配置运维安全管理模块: 最大图形并发为 20, 最大字符并发为 20; 默认自带授权为 20 (资源授权计算方式: IP+端口); 含至少三年产品库升级和维保服务; 5. 配置日志收集与分析系统模块: 综合日志处理性能 1000eps; 包含至少 35 个日志源, 至少三年维保服务; 6. 产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入, 满足复杂应用环境的接入需求, 支持旁路模式; 7. 支持 VTEP (VxLanTunnelEndPoint) 模式接入 VxLAN 网络, 并可作为 VXLAN 二层、三层网关实现 VxLan 网络与传统以太网的相同子网内、跨子网间互联互通; 支持通过绑定 VLAN、VNI (VXLANNetworkIdentifier)、远程 VTEP, 手动管理 VxLan 网络; 支持 MAC、VNI、VTEP 静态绑定; 8. 支持基于策略的路由负载, 支持根据应用和服务进行智能选路, 支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载不少于 12 种路由负载均衡方式, 支持基于 IPv4 或 IPv6 的 TCP、HTTP、DNS、ICMP 方式的链路探测, 同时 TCP 与 HTTP 可使用自定义目标端口进行测试; 9. 支持在源地址转换过程中, 对 SNAT (源地址转换) 使用的地址池利用率进行监控, 并在地址池利用率超过阈值时, 通过 SNMPTrap、邮件、声音、短信方式告警。 10. 所投产品支持基于不同安全区域防御 SYNflood、UDPFlood、ICMPFlood、IPFlood、DNSFlood、HTTPFlood 攻击, 并支持警告、丢弃、普通防护、增强防护、授权服务器防护、普通防护、增强防护多种防护措施; 11. 能够对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病	
--	---	---	--

			毒查杀，病毒库大于 600 万； 12. 支持与云端联动，至少实现病毒云查杀、URL 云识别、应用云识别、云沙箱、威胁情报云检测功能； 13. 支持与桌面杀毒或终端管理软件联动，实现基于终端健康状态的访问控制； 14. 支持终端用户和管理员是一套账号管理系统，简化账号管理复杂度，一个账号解决所有身份认证，既可以用于终端登录，也可以用于管理管理中心； 15. 支持对压缩包内的病毒扫描，支持多层压缩包的扫描，可自定义配置压缩包的扫描层数，至少大约 10 层模式下的扫描； 16. 支持对进程防护、注册表防护、驱动防护、U 盘安全防护、邮件防护、下载防护、IM 防护、局域网文件防护、网页安全防护、勒索软件防护； 17. 支持通过 Syslog、SNMPTrap、log、JDBC、WMI、文件\目录读取、Kafka 多种方式完成各种日志的收集功能； 18. 系统具备全文检索的大数据处理能力，能够对事件进行非格式化的文本式处理，可将原始信息进行自动索引，快速搜索分析各类安全事件。系统提供即席查询功能，支持归一化字段及关键字搜索，从海量事件原始信息中获取与关键字匹配或部分匹配的所有事件。系统支持基于正则表达式的检索功能，用户可在搜索栏内输入正则表达式，系统可搜索出原始信息中与正则表达式相匹配的所有事件； 19. 支持柱状图、饼图、折线图、面积图、堆积图、环状图、数值图、地图（世界地图、中国地图）、3D 地球多形式的统计信息可视化展示，并可将统计结果保存为统计条件、仪表板和报表； 20. 支持对日志中的源和目的 IP 地址进行自动补全，补全 IP 地址的资产、国家、区域和城市； 21. 运维过程中支持会话协同，可邀请其他用户参与、协助操作； 22. 支持认证方式组合使用，例如使用 AD 域+手机短信、AD 域+Radius 认证、Radius 认证+手机令牌多种组合方式登录，支持按用户访问地址进行认证分类，如内网可直接密码登录，外网 VPN 拨号接入需要使用双因子； 23. 系统内置部门管理员、策略管理员、审计管理员、运维员	
--	--	--	--	--

			角色，并支持按模块和功能自定义角色权限，便于管理，用于复杂的业务场景需求；支持角色权限细粒度划分，包括新建部门、安全配置、网络配置、HA 配置、端口配置、外发配置、认证配置、工单配置、告警配置、系统风格权限划分； 24. 可通过 windows 应用发布的方式实现对 MySQL、SQLServer、Oracle、IE、Firefox、Chrome、VMCCClient、SecBrowser、VSpheerClient、Radmin、dbisql、ToadforDB2、PgSQL、MongoDB、Clickhouse、Hive 应用程序/客户端的扩展支持； 25. 支持按用户、用户组、资源账户、账户组、操作命令、命令集、有效期、生效时段条件，细粒度地设置命令操作权限，执行动作包括但不限于断开连接、拒绝执行、动态授权、允许执行，支持通配符和正则表达式两种匹配方式； 26. 支持按照执行账户和执行账户组支持账户同步策略，执行方式支持手动同步、定期执行、周期执行同步策略支持拉取账户和推送账户，当账户密码不一致时允许更新账户密码，账户不存在时允许创建账户，存在非纳管账户时允许删除账户，执行日志支持查看账户执行结果（主机执行结果，更新密码、新建账户、删除账户成功和失败数量）并支持结果下载； 27. 支持直接通过客户端登录堡垒机，对字符协议进行运维。同时支持在堡垒机页面直接调用本地客户端登录堡垒机，再对字符协议进行运维； 28. 支持密码强度校验功能，支持设置固定密码强度或自定义密码强度，可以设置 8 到 32 位密码长度，支持密码相同校验且设定次数，支持密码修改周期设定； 29. 支持在线升级，系统支持自动检查并下载最新版本升级包，用户可手动一键升级。	
（二）机房工程				
一）机房装修				
1	全钢抗静电活动地板	28 平方米	1、无边全钢防静电活动地板，含进门台阶制作。 2、防静电地板，规格 600mm×600mm，厚度≥35mm。 3、集中负荷 5450N，均布荷载(N/m²)23350N，防火性能至少达到国家 A 级，系统电阻 1×10⁶~1×10⁹Ω之间。	/
2	地面、天面防尘处理	56 平方米	1、防尘涂料。	/

3	不锈钢地脚线 (100mm)	1.6 平方米	1、大芯板基层。上 H: 约 60mm, 下 H: 约 100mm。	/
4	墙面彩钢板	88 平方米	1. 尺寸(长×宽): 约 1200mm×3000mm, 金属复合墙板, 厚度≥12mm。 2. 热熔镀锌彩钢板基材, 外烤抗静电耐火漆, 钢板基板厚≥0.6mm。 3. 墙板连接边平整, 铝合金按压扣式装饰压条, 板与板之间有嵌条均匀连接, 相邻板之间缝隙为 12±0.5mm。 4. 基层为钢骨架, 采用型材钢相互连接, 并固定形成钢骨架网络, 面层为复合板材, 内层是防火石膏板, 表面粘贴≥0.6mm 厚彩色钢板, 钢板漆面, 其表面光滑整齐, 墙板表面色泽好, 无色差。 5. 外部构造以烤漆钢板、衬以石膏板为主, 内部为空气层或岩棉以双面壁构造, 拥有隔热、隔音、防静电性能。 6. 彩钢板及辅料均由不燃材质构成, 至少达 A 级防火。	/
5	彩钢板龙骨	88 平方米	1. 轻钢龙骨≥长 75mm×宽 40mm×厚 0.8mm。 2. 以冷轧连续热镀锌钢带为原料, 通过冷弯工艺, 复合轧制而成断面结构的薄壁型材。	/
6	铝合金微孔天花	28 平方米	1、铝扣板天花吊顶、不上人型轻钢龙骨 600mm×600mm 防尘处理做仿瓷涂料两遍。 2、轻钢天棚龙骨。 3、铝合金微板≥长 600mm×宽 600mm×厚 1mm。 4、铝合金条收边线。	/
7	保温层	144 平方米	保温处理, 墙面涂保温漆, 橡塑保温棉敷设天面及地面。	/
8	钢制防火门	1 个	至少达到甲级防火、全钢, 尺寸根据现场定制。	工业
9	电池间防火门	1 个	至少达到甲级防火, 尺寸根据现场定制。	工业
二) 机房暖通设备				
1	机房暖通系统定制	1 套	1. 工作方式: 风冷单冷机组; 2. 送风方式: 上前送风, 自带一体化风帽; ◆3. 机组全年能效比应为一级能效 (AEER≥4.0), 且出厂设备在显著位置粘贴有能效等级标识;	工业

			4. 电气性能：输入电压允许波动范围：$\leq 380V \pm 10\%$，频率：$\leq 50Hz \pm 2Hz$，电源相数：三相； 5. 温湿度范围：温度调节范围：$+20^{\circ}C \sim +30^{\circ}C$，温度调节精度：$\pm 2^{\circ}C$ 温度变化率：$< 5^{\circ}C/小时$；湿度调节范围：30%~70%RH，湿度调节精度：$\leq 5\%RH$，温、湿度波动超限应能发出报警信号； ◆6. 单台总冷量：$\geq 13kW$；送风量：$\geq 3200m^3/h$； 7. 室内风机：标配 EC 风机，并采用直联式结构； 8. 压缩机：需设置于空调室内机内部，应采用变频全封闭压缩机，可根据负载动态调节转速； 9. 膨胀阀：为保证制冷剂节流装置的精确性，应采用电子膨胀阀； 10. 蒸发器：采用换热的铜管铝翅片“/”型蒸发器； 11. 冷凝器：应采用无级全调速方式，可根据冷凝压力自动调节，以达到节能降噪的目的。室外风机为避免长期运行变形、老化，风机叶片应优先采用全金属材质；应具有良好的刚性和防腐性能，适应多种环境条件； 12. 控制功能：配置 7 英寸及以上全中文彩色触摸屏显示器，能按照设定的温度要求进行自动调节，显示工作状态，并能储存并显示不少于 500 条历史告警信息； 13. 具备 RS485 接口，且应具有良好的电气隔离，免费提供通讯协议； 14. 投标产品应采用正温度系数的 PTC 陶瓷套铝翅片电加热器。 15. 采用环保冷媒 R410A 制冷剂。 16. 能查看机组制冷因子（CLF）数据和碳排放累计数据功能。	
三）电气设备				
1	机房供电管理系统定制	1 套	1、输入电压 $380VAC \pm 20\%$；频率跟踪范围 $(50 \pm 2) Hz$。 ◆2、输入功率因数（100%负载）≥ 0.99。 ◆3、输入谐波电流总含量（100%负载）$< 5\%$。 4、输出波形为连续的正弦波，在带 100%不均衡负载时，波形失真度：线性负载$\leq 2\%$；非线性负载$\leq 5\%$。 5、机柜内需要集成主路输入、维修旁路、输出三个开关。 6、输出功率因数：≥ 0.9。 ◆7、整机效率：在 100%、50%、30%负载率下双变换模式工作效率：$\geq 95\%$。	工业

			8、UPS 需采用逆变技术,具有逆变电路及电源系统,采用 UPS 直接将输入交流对外输出,利用母线输出能量对输入电压进行互补输出稳定的交流电压,能使部分交流经过双转换,降低能量损失、提高转换效率,整流部分不需要全功运转。 9、主机市电输入电压能对逆变模块输出电压进行补偿,减少 UPS 系统在经过两次变换后的能量损失,提升 UPS 效率。 10、逆变器过载能力:110%额定电流:60min;125%额定电流:10min;150%额定电流:60s。 11、市电电池切换时间:UPS 在市电和电池两种状态间切换的时间需为 0。 12、旁路逆变切换时间:从逆变器停止工作时起,到电网直接供电时止或从电网直接供电起到恢复逆变器工作时止所需要的时间$<4ms$。 13、动态电压瞬变范围:交流输入电压不变,负载从 0—100%—0 变化,交流输入中断或恢复供电时的输出电压变化量$<$额定输出电压的$\pm 5\%$。 14、瞬变响应恢复时间:从输出电压发生阶跃变化起到恢复到稳压精度范围内时止所需要的时间$\leq 20ms$。 15、设备应能提供 4.3 英寸及以上的 LCD 彩色触摸屏,且全中文监控及操作界面和全中文远程监控管理界面,能够显示输入输出、电池电压、电流和相关运行状态以及故障告警信息。 16、电池节数可调:30—50 节偶数节可调。 17、为 UPS 装有电池时,电池与 UPS 之间需安全可靠,电池电压有参考电位,UPS 须带有电池中性线。 18、具有假负载自测试功能:UPS 具备假负载测试功能,具有相应的显示界面,输出电流可调。 19、输入功率因数:UPS 在 100%非线性负载时应>0.995,在 50%非线性负载时应>0.990,在 30%非线性负载时应>0.985。 20、UPS 应具有除尘告警功能,可以定期预警除尘。	
2	机房供电蓄单元	64 节	1、正常工作条件:工作温度:20℃~30℃;相对湿度:$\leq 90\%$(25℃)。 2、蓄电池外观不得有变形、漏液、裂纹及污迹,标志要清晰。 3、封口剂性能:采用封口剂的蓄电池,在环境温度-30℃~+70℃之间,封口剂应无裂纹与溢流现象。 4、密封反应效率:蓄电池密封反应效率应不低于 95%。	工业

			5、大电流放电性能：以 30I₁₀ 放电 3min，极柱应不熔断、内部汇流排应不熔断，外观应不出现异常。 6、防酸雾性能：蓄电池在正常浮充工作过程中应无酸雾逸出。 7、防爆性能：蓄电池在充电过程中遇有明火，内部应不引燃、不引爆。 8、安全阀要求：蓄电池安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压应是 10kPa~35kPa，闭阀压应是 3kPa~30kPa。 9、蓄电池端电压的均衡性： （1）12V 的单体蓄电池和由若干个 12V 单体组成一体的组合蓄电池，各电池间的开路电压差不大于 100mV。 （2）12V 蓄电池组进入浮充状态 24h 后，各电池之间的端电压差不大于 480mV。 （3）12V 蓄电池放电时，各电池间的端电压差不大于 0.60V。 10、电池容量：蓄电池组按照行业规定的相关方法试验，10h 率容量至少达到 C₁₀，3h 容量至少达到 0.75C₁₀，1h 率容量至少达到 0.55C₁₀。 11、气密性性能：至少能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。 12、蓄电池应与 UPS 相互兼容；	
3	机房供电 蓄电柜	2 台	冷轧钢板，具备防火性，整箱静电喷塑、耐磨、防蚀，标配电池连接线。	工业
4	机房供电 蓄电承重 底座	2 套	1、槽钢、角铁件。 2、名称：电池柜。 3、参考规格（高×宽×长）：880mm×780mm×1230mm。 3、基础形式、材质、规格：50 角钢承重支架。	工业
5	市电配电 装置	1 套	1、GGD，带过流、过压、防雷、断路器、≥20 个空气开关。 2、提供≥个个照明装置和 10A 控制开关。	工业
6	电力电缆 (UPS 电 缆)	200 米	ZR-YJV-4*25+1*16mm ² 。	工业
7	电力电缆 (空调缆)	50 米	ZR-YJV-4*16+1*10mm ² 。	工业
8	电力电缆 (机柜电	50 米	ZR-RVV-3*6mm ² 。	工业

	缆)			
9	电力电缆 (照明电 缆)	150 米	ZR-BV-2.5mm ² 。	工业
10	电力电缆 (插座)	100 米	ZR-BV-4mm ² 。	工业
四) 防雷接地				
1	室内保护 接地网施 工	25 项	1、规格：3mm×30mm，户内接地母线敷设。	/
2	一级电源 防雷器	1 个	1、380V/4/100KA。	工业
3	二级电源 防雷器	1 套	1、380V/4/60KA。	工业
4	天花及龙 骨接地工 程 VVR6mm 铜芯线	50 米	1、VVR6mm。	工业
5	防静电地 板及支架 接地工程 铜芯线	50 米	1、VVR6mm。	工业
6	线槽接地 工程 VVR6mm 铜 芯线	50 米	1、VVR6mm。	工业
7	机柜接地 导线截面 (10mm ²)	20 米	BVR10mm ² 。	工业
8	设备接地 导线截面 (6mm ²)	50 米	BVR6mm ² 。	工业
9	机房综合 接地导线 截面(35mm	10 米	BVR35mm ² 。	工业

	2)			
五) 消防系统				
1	柜式七氟丙烷灭火装置	1 套	柜式, GQQ90/2.5SF, 含七氟丙烷灭火药剂。	工业
2	气体灭火控制器	1 台	具有历史记录存储功能, 可自动打印保存火警、故障、联动、操作信息, 分区控制。	工业
3	紧急启动按钮	1 个	常开输出触点: 额定值 DC60V、0.1A, 接触电阻 100mΩ。	工业
4	声光报警器	1 个	工作电压: DC19-24V; 线制: 二线连接。	工业
5	放气指示灯	1 套	工作电压: 24V; 工作电流: 280mA; 线制: 二线连接, 无极性。	工业
6	安全出口应急指示	1 套	1. 各个安全出口指示明显字样, 机房各个方位设有。 2. 各个应急时间: $\geq 90\text{min}$ 。	工业
7	感烟探测器	2 只	工作电压: DC24V 脉动电压。	工业
8	感温探测器	2 只	工作电压: DC24V 脉动电压。	工业
9	泄压口	1 个	有效泄压面积: 0.1 平方米。	工业
六) 机房管理系统				
1	机房动力环境监控系统定制	1 项	1、集中监控管理服务器: 可实现多个机房动力环境监控主机集中管理, 采用标准 1U 机架式机箱; 2、主机自带多路串口 RS232 和 RS485 和输入输出开关量 I/O 接口, 主机还自带 RJ45TCP/IP 网口, 无需再购买转换器模块; 3、主机集成短信报警模块, 并可设定每天上报一次机房环境监控状况, 如发生报警, 系统可手机短信、电话、电子邮件、手机 APP、WEB、客户端软件、本地声光多种报警方式, 软件 C/S, B/S 两种架构均可支持, 如检测到报警, 软件还可播放报警音乐; 4、主机可内置充电电池: 12VDC, 3000mAh, 市电停电断电或 UPS 异常停电会自动切换到电池供电, 主机仍可继续工作 2 小时以上; 5、服务器电脑软件可支持 3D 机房图导入, 各个报警信息标	软件和信息技术服务业

			识能在 3D 图中移动摆放； 6、支持 C/S, B/S 两种架构，管理平台软件可实现 999 个机房动力环境监控主机集中管理，WEB 访问能实现二级权限管理，能实现手机、电脑、iPad 远程访问； 7、软件能显示实时温湿度曲线和历史曲线，方便分析机房环境温湿度变化情况； 8、平台软件可调用门禁、视频监控软件监控； 9、支持扩展功能：监控温度、湿度、烟感、消防、漏水、市电停电断电、市配电柜（三相电量仪）电压电流、UPS、普通空调、精密空调、红外入侵、门磁门禁、视频、防雷、空开、蓄电池、新风机、发电机、振动、风速（如客户还有特殊需求，还可以根据需求定制开发），开关量或模拟量输入，继电器输出，主机自带多路串口 RS232 和 RS485 和输入输出开关量 I/O 接口，主机还自带 RJ45TCP/IP 网口。	
2	机房视频监控系统定制服务	1 项	一、系统概述 机房视频监控系统是一种专门用于监控机房内部环境的安防系统，它通过安装摄像头、传感器的设备，对机房内的设备运行状态、人员活动、环境参数进行实时监控和记录。该系统能够及时发现并处理潜在的安全隐患，确保机房的安全稳定运行。 二、系统组成 机房视频监控系统主要由以下几个部分组成： 1、前端设备：包括摄像头、传感器，用于采集机房内的视频信号和环境参数。摄像头应具备高清、夜视、广角功能，以适应不同监控需求。传感器则用于监测机房内的温度、湿度、烟雾环境参数。 2、传输设备：负责将前端设备采集到的信号传输到后端平台。传输方式可以有有线传输（如网线、光纤）或无线传输（如 Wi-Fi、4G/5G）。 3、后端平台：包括存储设备、管理软件，用于接收、存储、处理和分析前端设备传输过来的信号。管理软件应具备用户管理、设备管理、录像回放、报警处理功能。 4、显示设备：至少包含监视器、大屏，用于实时显示机房内的监控画面，方便管理人员随时查看。 三、系统功能 机房视频监控系统具备以下主要功能：	软件和信息技术服务业

			1、实时监控：对机房内的设备运行状态、人员活动进行实时监控，确保机房的安全稳定运行。 2、录像回放：支持对历史录像进行回放和检索，方便管理人员对特定事件进行调查和分析。 3、报警处理：当系统检测到异常情况（如设备故障、非法入侵）时，会立即触发报警机制，通知管理人员及时处理。 4、环境监测：通过传感器实时监测机房内的温度、湿度、烟雾环境参数，确保机房环境符合设备运行要求。 5、远程访问：支持管理人员通过手机、电脑终端设备远程访问监控系统，随时查看机房内的监控画面和环境参数。	
3	机房门禁系统定制服务	1 项	一、定制功能 机房门禁系统是一种集微机自动识别技术和现代安全管理措施为一体的出入管理系统。它主要用于对机房等重要区域的出入口进行安全控制，确保只有经过授权的人员才能进入，从而保护机房内的设备、数据和信息的安全。具体功能包括： 1、身份验证：通过刷卡、指纹识别、人脸识别、密码输入的方式，对进出机房的人员进行身份验证。 2、权限管理：根据人员的身份和职责，分配不同的进出权限，实现精细化管理。 3、实时监控：对进出机房的人员进行实时监控和记录，包括进出时间、地点、人员信息。 4、报警功能：当发生非法入侵、门长时间未关闭等异常情况时，系统能够及时发出报警信号。 5、数据统计与分析：对进出记录进行统计和分析，为机房管理提供数据支持。 二、系统组成 机房门禁系统通常由以下几个部分组成： 1、门禁控制器：是门禁系统的核心部分，负责接收和处理来自读卡器、指纹识别仪的信号，控制门的开关。 2、读卡器：用于读取人员携带的卡片（如 IC 卡、ID 卡）上的信息，并将信息传输给门禁控制器。 3、识别设备：至少包含指纹识别仪、人脸识别仪，用于采集人员的生物特征信息，并与预先存储的信息进行比对。 4、电锁：根据门禁控制器的指令，控制门的开关状态。 5、管理软件：用于对门禁系统进行配置、管理和监控，包括人员信息录入、权限分配、进出记录查询。	软件和信息技术服务业

			6、其他辅助设备：至少包含出门按钮、门磁、报警器，用于实现系统的其他功能。	
(三) 综合布线系统				
一) 工作区子系统				
1	单口信息面板	76 个	单口面板，带六类非屏蔽数据模块。	工业
2	双口信息面板	92 个	双口面板，带六类非屏蔽数据模块。	工业
3	网络跳线	100 条	六类非屏蔽网络跳线 3 米。	工业
4	语音跳线	60 条	RJ45-RJ11 语音跳线 3 米。	工业
5	86 底盒	168 个	标准 86 型底盒。	工业
二) 水平区子系统				
1	主干电源线	500 米	1、YJV3×6。	工业
2	分支电源线	2800 米	1、YJV3×4。	工业
3	24 芯光纤	600 米	24 芯光纤。	工业
三) 管理间子系统				
1	壁挂机柜	8 个	1、标准机柜 9U。	工业
2	光纤跳线	78 根	1、双芯单模 SC-LC 光纤跳线（3 米）。	工业
3	96 芯 ODF 机架式光纤配线架	2 个	标准 19 英寸机架式，带模块。	工业
4	48 芯 ODF 机架式光纤配线架	2 个	标准 19 英寸机架式，带模块。	工业
5	24 芯 ODF 机架式光纤配线架	2 个	标准 19 英寸机架式，带模块。	工业
6	2: 32 机架式分光器	4 个	2: 32 机架式分光器。	工业
7	2: 16 机架式分光器	2 个	2: 16 机架式分光器。	工业
四) 设备间子系统				
1	服务器机	6 台	标准 42U，尺寸（高宽长）：约 600 mm×1200 mm×2000 mm，带	工业

	柜		PDU、风扇、层板。	
2	六类跳线	50 根	六类跳线 3 米。	工业
3	光纤配线架	2 个	24 芯 LC 单模光纤配线架，含耦合器、尾纤。	工业
4	光纤跳线	96 根	双芯单模 SC-LC 光纤跳线（3 米）。	工业
五）其他				
1	光纤熔接技术服务	500 芯	光纤熔接。	软件和信息技术服务业

商务条款	▲一、合同签订期： 自中标通知书发出之日起 25 日内。			
	▲二、报价要求：			
	1. 本项目为交钥匙项目，实行总承包报价；投标报价包含满足本次投标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程（如有）的价格；包含但不限于硬件设备、系统软件、安装调试、运维的技术服务、技术支持、工程的成本（如有）、标准附件、备品备件、运抵指定交货地点、合理利润、风险、运输、保险（如有）、保管、系统对接、培训、税费、项目验收费用及其它所有与项目实施有关的全部费用的总和，采购人不再支付任何费用；超出本项目采购范围的新增功能、新增第三方系统对接、新增工程量，由双方另行协商计价。			
	2. 为了确保采购质量和维护公平的竞争，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国反不正当竞争法》第十一条，经营者不得以排挤对手为目的，以低于成本的价格销售商品（服务）。采购人不能接受供应商的恶意低价的竞争。			
	▲三、建设及交付期限、地点：			
	1. 项目建设周期期限要求：项目建设周期自合同签订之日起 60 个日历日内完成供货、安装、调试、上线，达到整体交付及初验条件。项目运维服务期自项目初验合格之日起算，为期 3 年。			
	其中：			
	（1）硬件货物交付及实施周期：自合同签订之日起 60 个日历日内完成全部硬件供货、安装、调试工作，达到验收标准。因采购人资料延迟、现场不具备施工条件、需求变更、审核及验收组织滞后等非中标人原因造成工期延误的，工期顺延，中标人不承担逾期违约责任。本周期限约束完工交付，不以采购人验收完成作为中标人工期考核节点。			
	（2）软件服务及运维周期：项目实施服务自合同签订之日起启动，免费运维服务期固定自项目竣工初验合格之日起计算，为期 3 年，直至运维服务期满终止。			
	2. 建设及交付地点：广西百色市德保县内采购人指定地点。			
▲四、项目硬件设备交付要求：				
中标人需根据招标文件交付，同步提供相关材料，包括设备配置清单、设备附件资料明细单、设备开箱检验报告、出厂合格证和保修卡、设备检测报告（如有）。				
▲五、项目软件系统交付要求：				

1. 中标人需自签订合同之日起十个工作日内根据招标文件、采购人提供的批复初步设计方案及投评材料等编制深化设计方案，经监理单位（如有）确认并报采购人备案后再实施项目建设因采购人或监理单位审核延迟、方案变更导致工期延误的，工期顺延。

2. 系统交付完成后向采购人提交完整软件成品、培训手册、使用说明、全套竣工资料。

▲六、质量保修期要求：

1. 投标人所提供产品为货物制造商的全新正品，所有货物应满足招标文件所述项目要求及技术参数及配置需求。

2. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除各分项货物有质保期特别注明外，质保期自交货签收之日起计不少于3年，软件产品提供3年升级服务（费用包含在投标报价内）。（若产品制造商质保期超过此年限的，在合同履行过程中按厂家规定执行，并提供终身维护支持；若中标人质保期承诺优于产品制造商质保年限的，以中标人承诺执行）；质保期内中标人应提供上门服务、维修、更换损坏的设备和配件及对产品进行维护和保养，且不得收取任何费用。质保期满后中标人提供终身有偿优惠维修支持，仅收取配件及人工成本费用。在规定的质保期内，凡货物质量事故和质量缺陷由中标人保修，并承担由此产生的全部有关费用。

▲七、售后服务要求：

除另行特别注明外，售后服务要求如下：

1. 中标人按采购人指定的地点负责送货上门、安装、调试，负责培训使用人员和维护人员。
2. 中标人必须提供安装以及软硬件的测试和调整服务。安装设备之前，应先对采购人的使用人员进行现场培训。中标人在施工、安装、调试等全过程中接受用户的监督。
3. 在中标人承诺的质保期内，设备保修包换所需要的配件均须为原厂原装，不得使用兼容货物。
4. 售后服务按厂家承诺执行。超过厂家承诺标准的，按中标人提交的售后服务承诺书执行。定期回访以及对设备进行维护。质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换、软件更新升级，且免除一切手续费。
5. 中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

（1）电话咨询

中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

（2）服务响应时间

质保期及系统维护期内，中标人应向采购人提供以下技术支持与服务：在系统发生故障时，维护人员在2小时内作出响应，赶至现场，一般故障8小时内解决故障，复杂故障24小时解决。提供7*24小时的电话服务。（各分项货物有对服务响应时间另有要求的，以服务响应时间要求短的时间为准）

（3）技术升级

在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。

（4）质保期外服务要求

质量保证期过后，中标人应同样提供电话咨询服务且不能再另行收取任何费用。质量保证期过后，采购人需要继续由中标人提供售后服务的，中标人应以优惠价格（由采购人与中标人进行协商）提供售后服

务。

(5) 备品备件及易损件

中标人售后服务中,维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件,未经采购人同意不得使用非原厂配件。

6. 运维要求:

(1) 中标人提供运维服务期:自软件部分整体交付使用并竣工验收合格之日起计 3 年,且在运维服务期内提供不偏离原项目建设内容 10%免费修改服务。在质量保证期内因服务成果本身的技术问题,中标人应对服务出现的问题负责处理解决并承担一切费用。在运维服务期内,按照项目招投标文件内容及响应承诺,对项目的软件服务等相关内容进行全面运行维护,做好运维记录,按时提交月度、季度和年度运维报告。月度、季度、年度运维报告采用统一的标准格式,记录清晰、完整,现场记录应及时填写,由专业维护人员签字确认,妥善保存系统维护、性能检验等全部历史资料。

(2) 维护内容

1) 软件及数据资源维护,其中软件包括:平台软件、操作系统、数据库等。数据资源包括:平台各类产生数据等。

2) 维护内容应包括:日常性维护、完善性维护、预防性维护、数据资源维护。

八、培训要求:

1. 中标人协助采购人完成系统培训,提供不少于 3 次培训。

2. 培训地点:广西百色市德保县内采购人指定地点。

3. 培训内容包括但不限于:系统总体介绍、系统应用技术、系统应用技巧、系统维护技术等。

4. 培训方式:培训采用在采购方单位内进行集中培训方式开展,边实施边培训,理论与实践相结合。中标人根据项目需要,制定培训计划,并与采购人确认同意后,作为系统培训的依据。

5. 培训分工:采购人负责总体培训工作的安排和规划。中标人协助采购人完成培训工作,提供培训教师和电子版教材(费用包含在投标报价内)。

▲九、付款方式:

1. 本项目款项分三期支付:

(1) 第一期:本项目无预付款,待所有标的货物到货并清点完毕,经采购人与中标人双方书面签字确认之日起 10 个工作日内,采购人向中标人支付合同总额的 30%;

(2) 第二期:待全部货物安装、系统全部建设完成,整体调试合格,且项目整体验收通过并正式交付使用后,经采购人与中标人双方书面签字确认之日起 10 个工作日内,采购人向中标人支付款项至合同总额的 95%(含前期已支付款项);

(3) 第三期:本项目 3 年运维服务期全部届满,项目运维服务考核合格,经采购人与中标人双方书面签字确认之日起 10 个工作日内,采购人向中标人支付剩余 5%合同价款,合同价款全部结清。

2. 票据要求:每次付款前中标人必须向采购人提供真实、有效、合法的正式发票,税费由中标人承担。一旦发现中标人提供虚假发票,除须向采购人补开合法发票外,须赔偿采购人发票票面金额三倍的违约金,且采购人有权终止合同,中标人不得提出异议,因终止合同而产生的一切损失均由中标人承担。

3. 款项支付严格按照财政管理制度相关流程进行办理。

十、包装和运输:

对硬件货物包装和运输要求如下：

1. 原厂原包装，包装完好完整、无破损、未开封。
2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。
3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标人应当执行。
4. 产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏的，相关损失由中标人自行承担。

十一、保险：若投标人为本项目标的及标的涉及的相关材料、产品、人员、运输等购买保险的，相关费用由投标人自行承担。

▲十二、验收要求：

验收过程根据国家、广西壮族自治区有关规定开展项目建设监理（如有）及验收。

1. 初验：中标人按合同要求向采购人交付全部标的货物，并且在项目完成全部建设后，以书面形式提请采购人开展初步验收，采购人在收到关于初验的书面申请后，于七个工作日内组织进行初验。采购人初步验收后进入试运行阶段，试运行期不少于1个月。
2. 依据招标文件上的技术参数要求和国家有关质量标准对货物进行现场初步验收，外观、产品及各材料的数量、型号、参数、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收，如有与投标承诺不相符的退货处理。
3. 中标人交货前应对所提供货物及软件服务作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物（软件服务成果）交采购人。
4. 对技术复杂的货物，采购人应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。
5. 中标人交货前应对所提供软件服务作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随软件服务成果交采购人。

竣工验收：试运行期满后，由中标人向采购人提请开展项目竣工验收。

6. 项目验收时，中标人应向采购人提供关于整个项目建设的完整资料档案，包括但不限于项目建设内容和方案及双方共同签署的各项文档。
8. 其他验收要求按本项目采购合同执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。

十三、其他要求：

1. 文档要求：在项目实施过程中，中标人必须按照项目计划，分阶段提供采购人要求的资料、文件。
2. 组织管理要求：
 - （1）投标人应充分考虑满足投标项目的建设要求，提出完整的项目管理、项目实施、系统设计、培训、项目实施、项目验收、技术支持方案。
 - （2）投标人应书面明确实施投标项目的人员配置管理计划，包括组织结构、项目负责人、技术负责人、组成人员的资历信息、职责分工等。
 - （3）中标人在项目实施过程中必须配备足够的项目人员并保证人员稳定，任何变更应书面征得采购人的同意。对此中标人必须无条件接受采购人的监督检查，并承担人员不足、不到位所导致的相关质量、

	进度等违约责任。 （4）中标人在项目实施过程中出现资源、进度、质量协调控制不力的情况，采购人有权要求更换相关项目人员，中标人必须予以配合，并确保不影响项目建设的进度和质量。 ▲（5）信息安全及保密要求：中标人要保证对所有系统资料和数据负有保密的责任和义务，未经采购人许可，不允许向第三方透露，且中标人的保密责任不因本项目合同的终止而终止。
其他说明	一、进口产品说明： □本项目“需求一览表”中的第____项货物所涉及的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效投标处理。 ☑本项目货物所涉及的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效投标处理。 二、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对符合政策要求的本国产品给予价格评审优惠，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》（见附件3）计算。 三、核心产品： 本项目的核心产品为“需求一览表”中“一、智慧监管系统”“（七）视频监控系统”“（一）监区监舍”第1项产品：监舍专用全景摄像机。 二、其他要求： 对于实行生产许可证制度或者实行强制性产品认证但采购文件中未明确要求投标时必须提交相关证书，并且中标人在投标时也未提供相关证书的产品，在交货时必须向采购人出示相关证书，未按要求供货的将不予验收，由中标人承担相应违约责任。