

用户需求书

一、商务要求

- 1、交付时间：合同签订后 9 个月内。
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 3、交付方式：免费送至用户指定地点。
- 4、采购资金的支付方式、时间、条件：由双方协商。
- 5、供应商资格要求：见招标公告
- 6、验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收。
- 7、售后服务要求：
 - 7.1 设备按原厂商标准提供维护。
 - 7.2 整体工程质保期内需提供以下服务：①提供 7×24 小时上门保修，1 小时内作出实质性响应，3 小时内到达指定现场。②对于重大问题，在解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。③提供 7×24 小时技术支持和服务，质保期内每月定期巡检并出具相关运维报告与建议。④免费提供技术培训，并提供需方要求的所有培训资料。⑤所有设备超过保修期后，维修只收取零部件成本费。所有设备、系统厂家须承诺免费开放所有接口、协议，并积极支持三维可视化平台、所政管理系统等系统的对接。
- 8、其他要求：

投标报价不得低于采购预算的 85%，否则采购人有权要求中标人提供政府采购合同金额的 10%作为履约保证金，同时预付款比例调整为

0%。如中标人在实施过程中偷工减料、不按工期完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。中标公司在建设开始前须做好风险评估报告及应急预案。

二、技术要求

（一）项目概述及总体要求

海南省府城强制隔离戒毒所是代表国家依法依规对吸毒违法人员实行强制隔离戒毒的行政执法机关。通过本项目建设，融合提升海南省司法行政戒毒系统信息化、科学化、智能化管理水平，形成戒毒管理局—戒毒所—戒毒大队分控中心三级联动，实现海南省司法行政戒毒系统全范围的司法行政戒毒业务信息的高度共享和综合利用，更深刻更广地推进禁毒工作，推进我省“无毒岛”建设进程，更好地实现“平安海南、法治海南、和谐海南”建设目标。

（二）需求一览表

2.1 项目建设内容

1) 智能化系统：视频监控系统（前端监控设备、后端集中存储、周界智能分析、视频行为分析、安防综合布线）、报警系统（紧急报警系统）、门禁系统、对讲监听、公共广播系统、智能运维系统和安全检控系统（人脸识别）。

2) 三维可视化指挥调度顶层平台：基于流式数据处理平台各类数据服务提供一整套大数据可视化组件体系，利用智能决策信息桌面对各级用户提供个性、直观的辅助决策信息。实现视频监控、门禁、紧急报警、巡更、监听对讲等安防系统接入及三维可视化展现。

3) 指挥中心建设：指挥中心是提高司法行政戒毒部门保障公共安全和处置突发公共事件的能力，最大程度地预防和减少突发公共事件及其造成的损害。海南省府城强制隔离戒毒所指挥中心进行搬迁，新建 LED 全彩大屏，新建应急会商系统，满足应急指挥联动需求。

4) 大队分控中心建设：海南省府城强制隔离戒毒所四个大队分控中心，已建设拼接屏全部利旧，建设包含应急会商、UPS 系统及楼梯间装修。用于视频监控监视，配置应急会商视频会议终端用于应急指挥，配置 UPS 不间断电源，为各大队网络和安防设备提供后备电源支持，保障在停电和发电机发电之间时间安防系统正常运行。

5) 网络安全系统：做为海南省戒毒系统应急指挥专网的组成部分，本项目建设主要为核心网络，以及安防系统前端设备接入、安防系统后端设备接入、办公接入、指挥中心接入、专网接入等。

6) 生卫零花钱系统：生卫零花钱管理系统主要由会员管理、日常收支、汇款、顾送款、调队结算、出所结算、月结、统计分析等几大部分组成，增强了监控和执法力度的功能，适应管理会计的要求；解决人员的零花钱管理问题；提供数据信息综合利用功能；实现对系统模块资源的统一管理；实现和财务等系统的无缝连接等。实现购物、线上线下下单等功能。

2.2 项目建设清单

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
一	智能化系统				
1.1	视频监控系统				
1.1.1	前端监控设备				
1	超广角半球	详见“三、技术要求”	台	551	
2	室内半球	详见“三、技术要求”	台	115	

3	高速球机	详见“三、技术要求”	台	12	
4	球机支架	壁装支架/铝合金	个	12	
5	室外摄像头 防雷接地	接地电阻不小于 10 欧姆	套	12	
6	摄像机电源	1. 25A. 100-240V AC 输入, 12V DC 输出。	个	12	
7	流媒体服务器	详见“三、技术要求”	台	4	
1.1.2	后端集中存储				
1	磁盘阵列	详见“三、技术要求”	台	4	
2	企业级硬盘	3.5 英寸 4000G 7200 128M SATA3 6Gb/S	个	192	
1.1.3	周界智能分析				
1	枪机	详见“三、技术要求”	台	66	
2	枪机支架	小号枪机壁装支架, 带鸭嘴万向节。	个	66	
3	室外摄像头 防雷接地	接地电阻不小于 10 欧姆	套	66	
4	摄像机电源	1. 25A. 100-240V AC 输入, 12V DC 输出。	个	66	
5	智能分析服务器	详见“三、技术要求”	台	3	
1.1.4	视频行为分析				
1	视频行为分析服务器	详见“三、技术要求”	台	4	
1.1.5	安防综合布线				
13	POE 交换机	详见“三、技术要求”	台	37	
14	交换机	详见“三、技术要求”	台	20	
15	全光口交换机	详见“三、技术要求”	台	5	
16	光模块	详见“三、技术要求”	块	76	
17	光纤收发器	1 对千兆 SC 光纤接口(一个光纤收发器 2 个 SC 接口, 一收一发), 1 个千兆 RJ45 端口	块	78	
18	多芯电缆	两芯双绞线 2.0mm2	米	25000	
19	网线	超五类	箱	250	
20	桥架	200*100 喷漆	米	3000	
21	桥架	100*50 喷漆	米	500	
22	托臂	200*100 喷漆	个	3000	
23	托臂	100*50 喷漆	个	500	
24	弯头	200*100	个	200	
25	弯头	100*50	个	80	
26	PVC 软管	25mm	m	500	
27	PVC 直管	25mm	m	5000	
28	水晶头	RJ45	盒	12	
29	四线线槽	四线线槽 PVC	米	400	
30	ODF 熔纤盘	12 口(含耦合器)	个	15	

31	光缆	4 芯室外光缆	米	7800	
32	光缆	36 芯室外光缆	米	1000	
33	尾纤	万兆单模尾纤	条	300	
34	熔接	尾纤熔接	芯	360	
35	网线	六类	箱	6	
36	水晶头	六类	盒	6	
37	护套	水晶头护套	个	300	
38	固线器	铝合金固线器	片	350	
39	机柜	定制	台	10	
40	辅材	扎带	包	10	
1.2	报警系统				
1.2.1	紧急报警系统				
1	报警主机	详见“三、技术要求”	个	1	
2	报警键盘	8 路 LED 显示，支持遥控器布撤防	个	1	
3	警号	声光报警器(红蓝双色), 12VDC, 功率 2.2W, 工作温度, -20℃~+40℃	个	6	
4	警号输入输出模块	一个常开或常闭防区输入；一路继电器输出 带地址编码设置开关；和总线报警主机通讯采用 MBus 协议；和主机最大传输距离为 2400 米；电源由 Mbus 总线提供，无需外接电源；工作温度 -10~+55 度	个	6	
5	紧急按钮	紧急按钮/钥匙复位/防火 ABS 阻燃外壳	个	80	
6	单防区模块	详见“三、技术要求”	个	80	
7	报警音响	壁挂式有源音箱	套	9	
1.3	门禁系统				
1	门禁管理软件	详见“三、技术要求”	套	1	
2	门禁读卡器	详见“三、技术要求”	个	158	
3	双门门禁控制器	详见“三、技术要求”	个	50	
4	单门门禁控制器	详见“三、技术要求”	个	29	
5	电磁锁	详见“三、技术要求”	个	106	
6	门禁发卡器	详见“三、技术要求”	个	4	
7	卡片	IC 卡，ABS 外壳封装，工作频率:3.56KHz	张	500	
8	护卫队管理电脑	I5/4G/500G/DVDRW/512M 独立显卡/22 寸液晶 1 台	台	1	
1.4	对讲监听系统				
1	中心对讲主机	详见“三、技术要求”	套	1	
2	分控中心对讲主机	详见“三、技术要求”	台	4	

3	对讲金属分机	详见“三、技术要求”	台	130	
4	三色门灯	三色区分	个	130	
5	管理电脑	I5/4G/500G/DVDRW/512M 独立显卡/22 寸液晶 1 台	台	1	
1.5	公共广播系统				
1	数字化 IP 网络广播系统	详见“三、技术要求”	台	1	
2	带功率机柜式 IP 网络适配器	详见“三、技术要求”	个	6	
3	桌面式 IP 网络寻呼站	详见“三、技术要求”	个	6	
4	壁挂音箱 (10W)	1. 额定功率 (100V) : 3W, 6W, 10W 2. 额定功率 (70V) : 1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度: 91dB±3dB 4. 阻抗: Com / 3.3KΩ / 1.7KΩ / 1KΩ 5. 频率响应: 130-18KHz 6. 喇叭单元: 6.5"×1 7. 防护等级 : IP×5 防尘	个	77	
5	IP 网络广播控制主机	详见“三、技术要求”	台	1	
6	IP 软件加密狗	IP 网络软件加密设备, 软件注册使用加密狗方式, 注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。	个	1	
1.6	智能运维				
1	安全管理服务器	详见“三、技术要求”	台	1	
2	智能运维管理一体机	详见“三、技术要求”	台	1	
1.7	安全检控系统				
1.7.1	人脸识别系统				
(一)	数据管理平台				
1	人像大数据管理平台软件	详见“三、技术要求”	套	1	
(二)	AB 门人脸识别门禁				
1	智能门禁管理平台	详见“三、技术要求”	套	1	
2	智能门禁硬件	详见“三、技术要求”	台	2	
3	智能分析服务器	详见“三、技术要求”	台	1	
(三)	人脸识别点名				

1	智能点名系统	详见“三、技术要求”	路	32	
2	人脸识别枪型摄像机	详见“三、技术要求”	台	32	
3	人脸识别服务器	详见“三、技术要求”	台	1	
(四)	人脸识别布控				
1	人脸识别区域防控	详见“三、技术要求”	路	4	
2	智能人脸抓拍枪型摄像机	详见“三、技术要求”	台	4	
3	VMS 服务器	详见“三、技术要求”	台	1	
4	分析比对服务器	详见“三、技术要求”	台	1	
二	三维可视化指挥调度顶层平台				
2.1	安防集成子平台				
2.1.1	智能安防集成系统				
1	安防集成联动子系统	详见“三、技术要求”	套	1	
2	报警管理子系统	详见“三、技术要求”			
3	视频管理子系统	详见“三、技术要求”			
4	集成语音中心子系统	详见“三、技术要求”			
5	周界安防管理子系统	详见“三、技术要求”			
6	集成门禁控制子系统	详见“三、技术要求”			
7	安防值班管理子系统	详见“三、技术要求”			
8	戒毒人员信息库子系统	详见“三、技术要求”			
9	警察信息库子系统	详见“三、技术要求”			
10	防区目标管控子系统	详见“三、技术要求”			
11	一机多屏子系统	详见“三、技术要求”			
12	个人工作台子系统	详见“三、技术要求”			
13	安防运维子	详见“三、技术要求”			

	系统				
14	二维地理信息系统	详见“三、技术要求”			
2.1.2	智能应急指挥系统				
1	指挥调度联动接口子系统	详见“三、技术要求”	套	1	
2	指挥处置子系统	详见“三、技术要求”			
3	预案演练子系统	详见“三、技术要求”			
4	通讯调度子系统	详见“三、技术要求”			
5	显示调度子系统	详见“三、技术要求”			
6	信息分析子系统	详见“三、技术要求”			
2.1.3	三维地理信息系统	详见“三、技术要求”	套	1	
2.1.4	管理服务器	详见“三、技术要求”	台	1	
2.1.5	地图服务器	详见“三、技术要求”	台	1	
三	指挥中心建设				
3.1	应急会商				
1	视频会议终端	详见“三、技术要求”	个	1	
2	摄像头	详见“三、技术要求”			
3	麦克风	详见“三、技术要求”			
3.2	指挥中心大屏				
1	室内全彩显示屏	详见“三、技术要求”	m ²	11.98	
2	LED全彩屏发送卡	详见“三、技术要求”	台	2	
3	LED屏支架		m ²	20	
4	配电柜	定制	台	1	
5	线缆	定制	批	1	
3.3	装修及搬迁				
1	拼接处理器	大屏拼接管理，业务模块支持热插拔、智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠；双高速无阻塞背板设计，满足大容量视频数据高速交换的需求。	台	1	
2	4路DVI输	支持4路DVI输出	块	4	

	出卡				
3	4路VGA输入卡	支持4路VGA输入	块	4	
4	4路DVI输入卡	支持4路DVI输入	块	4	
5	线缆	16条DVI和16条VGA	批	1	
6	旧机柜搬迁	6个机柜含机柜内设备搬迁及安装调试	项	1	利旧
7	监控拼接屏、LED屏及操作台搬迁	15块拼接屏及操作台拆除搬迁安装	项	1	利旧
8	静电地板	现有指挥中心及机房静电地板拆除搬迁安装	平米	129	利旧
9	空调及UPS搬迁	现有2台5匹空调（指挥中心1台、设备间1台）及1套UPS系统搬迁及安装调试	项	1	利旧
10	铝合金微孔天花板 600*600mm	乳白色烤漆、600mm*600mm*0.8mm、1.8微孔	m ²	24	
11	铝合金天花收边条	乳白色烤漆铝合金收边条	m	20	
12	铝制踢脚线	铝制80mm高	m	57	
13	拆除现有设备间墙体	/	m ²	62	
14	新砌机房墙体	红砖12墙	m ²	8	
15	双开防火门及安装（含对原有门进行拆除）	定制	樘	3	
16	原窗户封堵	封堵现有窗	扇	2	
17	场地清理	场地垃圾及杂物清理	项	1	
18	消防应急灯	双头消防应急灯	套	4	
19	疏散指示灯	5W	套	2	
20	接地铜排	30*3mm	米	50	
21	铜箔	0.02*100mm	米	30	
22	绝缘子	高35mm, M8孔径	个	100	
23	接地线	BVR25m ²	卷	1	
24	接地线	BVR6m ²	卷	1	
25	电缆	ZA-RVV3*10mm ²	米	240	
26	接地线	ZA-RVV1*16mm ²	米	30	
27	配电箱	壁挂式配电箱，内置100A/3P断路及信号指示灯，断路器	台	1	
28	电缆	ZA-RVV4*50mm ²	米	80	
29	空调	5P，柜式空调	台	2	

30	地板承重加固	由专业承重加固公司进行测量和加固	项	1	
31	光盘粉碎机	大型长时间办公碎纸机大容量光盘信用卡粉碎机	台	1	
32	消防系统搬迁调试	定制	项	1	
33	控制台	定制	套	1	
34	窗帘	定制	套	4	
35	点名系统搬迁、调试	点名系统设备搬迁、调试	项	1	
36	笔记本电脑	英特尔酷睿 i7-8550U 处理器； 16G DDR4 内存；256G SSD； Microsoft Windows 10 家庭版；12.5 英寸触控屏 FHD (1920×1080)	台	3	
37	电脑	显卡1060 6G 主机+21.5英寸显示器 八代 六核 i7-8700/16G/1T+128G/6G 独显	台	3	
38	音响	有源 2.1 电脑音箱	套	2	
四	网络安全系统				
1	下一代防火墙（包含IPS、僵尸主机检测功能）	详见“三、技术要求”	台	1	
2	核心交换机	详见“三、技术要求”	台	2	
3	各楼汇聚交换机	详见“三、技术要求”	台	6	
4	办公区/指挥中心汇聚交换机	详见“三、技术要求”	台	2	
5	设备间接入交换机	详见“三、技术要求”	台	2	
6	万兆模块	1. 光模块-SFP+-10G-多模模块 (850nm, 0.3km, LC)	个	20	
五	大队分控中心建设				
5.1	应急会商				
1	视频会议终端	详见“三、技术要求”	个	4	
2	摄像头	详见“三、技术要求”			
3	麦克风	详见“三、技术要求”			
5.2	不间断电源				
1	UPS 电源	详见“三、技术要求”	台	4	
2	UPS 电池	1、满载时后备时间 2 小时，配置不少于 16 节 100AH/12V 铅酸免维护蓄电池；	节	64	

		2、蓄电池与主机同一生产厂家，便于统一原厂售后服务；			
3	电池柜	1、电池柜内含电池连接线，满足蓄电池安装要求； 2、可容纳 100AH-12V 蓄电池 16 只；	个	4	
4	电缆	ZR-YJV4x50+1x25	米	200	
5.3	楼梯间装修				
1	顶面刷白	对原有楼梯间顶面进行防水处理，顶面腻子加白色乳胶漆粉刷 3 次。	m ²	20	
2	LED 灯	2*40W LED 灯	套	5	
3	地面瓷砖铺设	600mm*600mm 瓷砖（包含人工费及水泥、沙子等费用）	m ²	38	
4	新砌墙体	红砖 12 墙	m ²	70	
5	壁挂空调	2 匹	台	5	
6	防火门	定制	樘	5	
7	灭火器	干冰灭火器	瓶	10	
8	辅材	电缆、插座等	批	1	
5.4	大屏显示搬迁				
1	高清解码器	4 路解码、拼接、上墙	台	4	
2	大屏支架	定制	个	15	
3	高清线缆	DVI	条	15	
4	网络线	超五类	箱	4	
六	生卫零花钱系统				
1	生卫零花钱系统	详见“三、技术要求”	套	1	
2	点购机	支持一卡通刷卡、账户登录等方式在超市物品点购机进行购物	台	6	
3	打印机	票据打印机	台	6	
4	服务器	1. 处理器：配置 1 颗 Intel Xeon E5-2640V4 2. 内存：配置 32GB DDR4 内存 3. 硬盘：2 块 1T SAS 硬盘	台	1	

（三）技术性能指标

3.1 智能化系统主要参数要求

1) 前端监控设备

序号	设备名称	参数要求
1	超广角半球	1. 图像传感器 $\geq 1/2.8''$ 300 万及以上像素 CMOS 半球型网络摄像机； 2. 快门范围：1/6~1/8000s；

		<ol style="list-style-type: none"> 3. 镜头≤2.0mm; 4. 编码制式≥(2048*1536)最大 30 帧/秒; 5. 最低照度: 0.02lux (F2.0, AGC ON)0lux (开启红外); 6. 宽动态范围≥120dB; 7. 视频压缩标准: H.265、H.264、MJPEG; 8. 支持内嵌智能算法, 可进行多种行为检测、异常检测、智能识别 9. 支持协议: L2TP、IPv4、IGMP、ICMP、ARP、TCP、UDP、DHCP、PPPoE、RTP、RTSP、DNS、DDNS、NTP、FTP、UPnP、HTTP、SNMP、SIP、802.1X 等; 10. 音频接口: 内置麦克风, 支持双向语音对讲; 11. 告警接口≥2 路告警输入, 1 路告警输出 12. 前端存储: Micro SD, 最高 128GB 13. 防护等级: IP67; 14. 防爆等级: IK10; 15. 电源供应 DC12V/PoE; 16: 通讯接口≥1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口; 17: 接入协议 GB/T28181-2016 或 ONVIF 16. ▲支持视频水印功能, 开启视频水印功能后, 可通过专用播放软件检测到录像文件中的水印信息, 需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件加盖厂家公章或投标专用章。 17. ▲支持人脸抓拍功能, 可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪, 当检测到人脸后, 可抓拍人脸图片, 抓拍图片数量可设, 需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件加盖厂家公章或投标专用章。 18. ▲用 300m 网线连接, 客户端连续发送 1000 个数据包, 重复测试 3 次, 每次丢包数小于 1 个, 需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件加盖厂家公章或投标专用章。 19. ▲在广域网环境下使用时, 支持主动发包动作以实现 NAT 穿越, 需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件加盖厂家公章或投标专用章。
2	室内半球	<ol style="list-style-type: none"> 1. 200 万像素高清网络摄像机 2. 镜头: 2.8~12mm, 手动变焦 3. 编码制式: 1080P(1920*1080)最大 30 帧/秒 4. 编码协议: H.265、H.264、MJPEG 5. 宽动态: 120dB 光学宽动态 6. 视频流: 三码流 7. 支持 9:16 走廊模式 8. 行为检测: 越界检测、区域入侵 9. SD 卡: Micro SD, 最大支持 128GB 10. 音频输入输出: 音频接线 11. 告警接口: 1 路告警输入, 1 路告警输出 12. 网口: 10M/100M 自适应以太网电口, 支持 PoE 13. 电源: DC12V±25%、PoE 14. 支持 Onvif、GB/T28181 等多种接入方式 15. IP67 防护等级, IK10 防暴设计

		<p>16. ▲支持视频水印功能，开启视频水印功能后，可通过专用播放软件检测到录像文件中的水印信息，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>17. ▲支持网关 ARP 绑定功能，可通过 IE 浏览器添加网关的 MAC 地址，在使用正确网关 MAC 地址时，可被其他网段的客户端访问，当使用错误网关的 MAC 地址时，只能被同网段的客户端访问，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>18. ▲支持统一访问控制功能，在 IE 浏览器下，具有 802.1X 终端准入控制设置选项，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p>
3	高速球机	<p>1. 200 万像素高清网络摄像机</p> <p>2. 镜头：5~220mm，44 倍光学变倍</p> <p>3. 支持补光距离超过 250 米</p> <p>4. 编码制式：1080P(1920*1080) 最大 60 帧/秒</p> <p>5. 编码协议：H.265、H.264、MJPEG</p> <p>6. 支持 120dB 光学宽动态：</p> <p>7. 视频流：三码流</p> <p>8. 行为检测：越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、非法停车、遗留物检测、物品移除检测</p> <p>9. SD 卡：Micro SD，最大支持 128GB</p> <p>10. 告警接口：2 路告警输入，1 路告警输出</p> <p>11. 网口：10M/100M Base-TX 自适应以太网电口</p> <p>12. 电源：AC 24V±25%、DC 24V</p> <p>13. 支持 Onvif、GB/T28181 等多种接入方式</p> <p>14. IP67 防护等级</p> <p>15. ▲支持网关绑定功能，可通过 IE 浏览器添加网关的 MAC 地址，在使用正确网关 MAC 地址时，可被其他网段的客户端访问，当使用错误网关的 MAC 地址时，只能被同网段的客户端访问，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>16. ▲支持故障告警功能，在视频遮挡、存储器满、网络断开、IP 冲突时，可给出报警提示，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>17. ▲支持热度图功能，可将统计后的客流量数据和图片上传给客户端，并形成空间和时间两张热度图进行显示，需提供公安部权威机构检验报告复印件加盖厂家公章或投标专用章；</p>
4	流媒体服务器	<p>Intel 4110 CPU(8 核 2.1GHz)×1/16GB DDR4 /300G SAS×2/8 口 SAS 控制器/DVD/1GbE×4/冗电/2U</p> <p>1、电源：高效能 550W 1+1 冗余电源；2、电源电压 200-240V/50Hz；</p>
5		<p>根据以下点位设计原则，技术方案中提供详细的点位示意图与详细说明描述。</p> <p>监控点位选择原则在结合监控点重要程度的基础上主要从以下几个方面进行考虑：</p> <p>1) 出入口的人员；</p> <p>2) 人员流动的实时监控需要；</p> <p>3) 干警执勤规范管理的需要；</p>

	<p>4) 车间危险工具使用实时监控的需要;</p> <p>5) 活动区人员异常行为实时监控的需要;</p> <p>6) 宿舍人员的异常行为实时监控的需要。</p>
--	--

2) 后端集中存储

1	磁盘阵列	<ol style="list-style-type: none"> 1. Intel 64 位多核处理器，内存：标配 8GB（可扩展至 32GB）支持 5 个千兆以太网接口； 2. 支持磁盘类型：SATA/SSD/SAS，主机不少于 48 盘位； 3. 支持 JBOD、RAID 0、1、10、5、6、50； 4. 支持自动空白盘全局热备、专有热备等多种热备方式； 5. 支持 NAS 资源上的软配额、硬配额管理，支持 iSCSI、NFS、CIFS、FTP 协议； 6. 支持 iSCSI 直存录像，录像资源管理，录像方式（计划、手动、告警联动），录像下载； 7. 支持录像检索，回放控制（开始、暂停、停止、进度拖动、单帧前进、倍速前进、倍速后退），支持录像回放打标签； 8. 支持指示灯告警、蜂鸣器告警、邮件告警、SNMP Trap 告警、短信告警、数码管告警等； 9. 电源模块、电池模块、风扇模块等关键部件使用冗余架构设计，支持热插拔及在线更换，保证业务的连续性和数据的可靠性。 10. 支持 iSCSI 块直存技术，解决文件存储固有的碎片问题。 11. 支持动态存储池、数据自动负载均衡、热备空间均匀分布在存储池的每一块磁盘上，重建性能>2TB/h。 12. 支持 SSD Cache，大幅提升热点数据的访问性能。 13. 无线缆设计，模块之间全部使用电信级连接器互连。 14. ▲可接入 4 端口万兆以太网卡或 4 端口千兆以太网卡或 2 端口 SAS 3.0 卡或 4 端口 FC 卡或 4 端口 HDMI 解码卡，需提供公安部权威机构检验报告复印件加盖厂家公章或投标专用章。 15. ▲可通过 SAS3.0 接口连接扩展柜进行扩展存储，每个 SAS3.0 接口支持 9 级扩展柜级联，最大支持级联接入 480 块硬盘，需提供公安部权威机构检验报告复印件加盖厂家公章或投标专用章。 16. ▲双 bios 功能：具有主 bios 及备份 bios，主 bios 发生故障时可从备份 bios 启动，需提供公安部权威机构检验报告复印件加盖厂家公章或投标专用章。 17. ▲数据保护功能：掉电后存储在缓存中的数据不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度，可查看断电前 1s 的视频录像，需提供公安部权威机构检验报告复印件加盖厂家公章或投标专用章。 18. ▲为保证产品技术的先进性，所使用视频存储设备的生产厂商获得过“国家科学技术进步奖”二等或以上证书并且提供有效证明材料复印件厂家公章或投标专用章。
---	------	---

3) 周界智能分析

1	枪机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 200 万像素高清网络摄像机 2. 镜头：2.8~12mm，电动变焦 3. 编码制式：1080P(1920*1080)最大 30 帧/秒 4. 编码协议：H.265、H.264、MJPEG 5. 宽动态：120dB 光学宽动态 6. 视频流：三码流 7. 支持 9:16 走廊模式 8. 行为检测：越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、非法停车、遗留物检测、物品移除检测 9. SD 卡：Micro SD，最大支持 128GB 10. 音频输入输出：音频接线 11. 告警接口：2 路告警输入，1 路告警输出 12. 网口：10M/100M 自适应以太网电口 13. 电源：AC24V±25%、DC12V、PoE+（IEEE802.3at） 14. 支持 Onvif、GB/T28181 等多种接入方式 15. IP67 防护等级 16. ▲支持视频水印功能，开启视频水印功能后，可通过专用播放软件检测到录像文件中的水印信息，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件加盖厂家公章或投标专用章。 17. ▲支持统一访问控制功能，在 IE 浏览器下，具有 802.1X 终端准入控制设置选项，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件加盖厂家公章或投标专用章。 18. ▲支持网关 ARP 绑定功能检测，可通过 IE 浏览器添加网关的 MAC 地址，在使用正确网关 MAC 地址时，可被其他网段的客户端访问，当使用错误网关的 MAC 地址时，只能被同网段的客户端访问，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件加盖厂家公章或投标专用章。 19. ▲支持抗丢包能力，进行抗丢包（20%）试验时，通过 IE 浏览器对主码流进行画面浏览，无明显延时、丢帧、卡顿情况，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件加盖厂家公章或投标专用章。
2	智能分析服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持监所智能分析 24 路；行为分析，32 路 2. 支持行为分析功能检测：区域入侵检测、物品遗留拿取检测、快速移动检测、绊线检测、徘徊检测、流量统计、密度检测、逆行检测、人员聚集检测、人员发散检测 3. 支持监所智能分析检测：攀高检测、起身检测、离岗检测、剧烈运动检测、区域看防 4. 支持 onvif、国标等标准码流的接入分析 5. 支持分析结果上报到业务系统，并可在业务系统上实现多种联动动作 6. CPU：E3-1225 V5，内存：2*8GB DDR4，硬盘：1 块 3.5 寸 1TB SATA 硬盘 7. ▲为保证本次项目所采用的智能分析服务器厂商软件系统稳定性，设备厂商应获得 CMMI 软件能力成熟度模型集成证书且不低于 Level 5（自投标之日起满三年）并且提供有效证明材料复印件加盖厂家公章或投标专用章； 8. ▲所投设备应与视频监控厂家同一品牌；提供相应证明文件或授权。
3	根据海南省府城强制隔离戒毒所部署 66 台枪机，保障周界围墙范围的安全的要求，技术方	

	案提供详细的点位布置图与详细说明描述。
--	---------------------

4) 视频行为分析

1	视频行为分析服务器	<ol style="list-style-type: none"> 支持监所智能分析 24 路；行为分析，32 路 支持行为分析功能检测：区域入侵检测、物品遗留拿取检测、快速移动检测、绊线检测、徘徊检测、流量统计、密度检测、逆行检测、人员聚集检测、人员发散检测 支持监所智能分析检测：攀高检测、起身检测、离岗检测、剧烈运动检测、区域看防 支持 onvif、国标等标准码流的接入分析 支持分析结果上报到业务系统，并可在业务系统上实现多种联动动作 CPU：E3-1225 V5，内存：2*8GB DDR4，硬盘：1 块 3.5 寸 1TB SATA 硬盘 ▲为保证本次项目所采用的视频分析服务器厂商软件系统稳定性，设备厂商应获得 CMMI 软件能力成熟度模型集成证书且不低于 Level 5（自投标之日起满三年）并且提供有效证明材料复印件加盖厂家公章或投标专用章； ▲所投设备应与视频监控厂家同一品牌；提供相应证明文件或授权。
---	-----------	--

5) 安防综合布线

1	POE 交换机	≥24 个 10/100Base-TX POE 以太网端口，≥2 个千兆 SFP，≥2 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo
2	交换机	≥24 个 10/100Base-TX 以太网端口，≥2 个千兆 SFP，≥2 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo
3	全光口交换机	≥16 个千兆 SFP，8 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo；

6) 紧急报警系统

1	报警主机	<p>专业级总线制网络报警主机，256 防区，256 路继电器输出/串口输出/电话/网络上报/8 个独立子系统/总线可达 2400 米/8.2K 线尾组，支持本地 8 路防区/2 线制防区防拆/支持定时撤布防/时控输出。</p> <p>采用二线制 Mbus 传输，防区模块支持总线供电、支持双 Mbus 口，单口最远距离≥2.4km，总布线距离≥4.8km，支持 Contact ID 协议，≥5000 条日志记录；</p> <p>支持 TCP/IP 网络、PSTN 报警上传；</p>
2	单防区模块	<p>总线网络报警主机单防区扩展模块/1 个扩展防区数/248 最大级联数。带地址编码设置开关。</p> <p>和总线报警主机通讯采用 MBus 协议。</p> <p>和主机最大传输距离为 2400 米。</p> <p>电源由 Mbus 总线提供，无需外接电源。</p>

7) 门禁系统

1	门禁管理软	定制，需支持与第三方平台接口互通，设备参数统一管理、统一分配、实现
---	-------	-----------------------------------

	件	系统一卡通功能
2	门禁读卡器	读卡类型：IC 卡 支持卡、卡+密码、密码、卡或密码识别 工作电压：DC 12V 工作电流：70±5mA 读卡距离：有效距离 5~10cm。 带蜂鸣器和指示灯提示功能 具备过流和过压保护
3	双门门禁控制器	控制门数：2 门 外接读卡器：4 台读卡器 信息记录：≥10 万 浪涌雷击保护：有 联网方式：RS485、TCP/IP 工作电源：电压 DC12V、 报警功能：软件报警 多种验证与开门组合方式
4	单门门禁控制器	控制门数：1 门 外接读卡器：2 台读卡器 信息记录：≥10 万 浪涌雷击保护：有 联网方式：RS485、TCP/IP 工作电源：电压 DC12V、 报警功能：软件报警 多种验证与开门组合方式
5	电磁锁	通电上锁，断电开锁 连续工作锁体不发烫，使用更安全 安装方便、噪音低、寿命长、无剩磁、无机械故障 具有信号反馈功能 使用寿命：35 万次以上
6	门禁发卡器	通讯方式：USB 输出，即插即用，免驱动。 读卡距离：有效距离 0~2cm。
7	▲投标公司应在技术方案中提供门禁系统的详细设计方案的说明文档，主要说明整个控制系统的流程，身份确认、显示与进出门记录。	

8) 对讲监听系统

1	中心对讲主机	专业机架式工控机箱体设计，采用钢结构，有较高防磁、防尘、防冲击能力。 标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入。 工业级专用主板设计，适用于长时间运行。 电源、功耗 AC100-240V；≤300W 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样 8kHz~44.1kHz，16 位
2	分控中心对	显示屏：LCD

	讲主机	网络通讯协议: TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、SIP、HTTP、FTP 网络芯片速率: 10/100Mbps 电源、功耗:DC 12V 或 POE IEEE802.3af, ≤20W 工作温度:-10℃~55℃ 工作湿度: ≤90%RH (无结露)
3	对讲金属分机	金属面板防破坏。 内置扬声器和话筒咪头, 免提通话。 双呼叫键设计(其中一个可作为报警键), 支持全双工对讲。 内置摄像头: 分辨率≥720P。 有以太网口的地方即可接入, 跨网段和跨路由。

9) 公共广播系统

1	数字化 IP 网络广播系统	1、支撑系统内广播终端的运行, 广播终端基本参数配置, 负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能; 2、管理节目库资源, 为所有终端提供定时播放和实时点播媒体服务, 响应各终端的节目播放请求, 为各音频工作站提供数据接口服务; 3、支持自定义终端名称、无限量分组、无限量定时任务、无限量定时分组, 支持无限量音频采集播放、定时播放、一键呼叫与播放; 4、支持多用户、任意级别的分控管理, 支持不限量的监听终端, 进行多任务实时监听, 支持无限量环境监听功能, 节目库支持无限量文件及无限量文件夹管理; 5、支持安保巡更签到管理, 支持附属终端管理功能, 支持会议调度功能, 支持任务重入智能识别功能, 几何倍数降低码率;
2	带功率机柜式 IP 网络适配器	1. 工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏, 工业级金属按键, 超强抗干扰性能, 避免红外操作的不稳定因素。 2. 内置网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议, 实现网络化传输 CD 音质的音频信号。 3. 内置高保真模拟功放。 4. 1 路线路 (AUX) 和 1 路话筒 (MIC) 输入接口, 具有独立的音量和高低音调节, 并支持断网寻呼功能。
3	桌面式 IP 网络寻呼站	1. 桌面式设计, 电阻触屏。显示清晰, 触感灵敏, 人性化的人机操作界面; 2. 自带数字键, 功能键界面, 支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播, 一键呼叫广播; 3. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计; 采用高速工业级芯片, 启动时间小于 1 秒钟; 4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议, 实现网络化传输 CD 音质的音频信号; 5. 支持全双工双向对讲功能, 自带网络回声消除模块。IP 终端之间实现两两双向对讲, 网络延时低于 200ms, 同时网络回声啸叫彻底抑制;
4	IP 网络广播控制主机	1. 工业级机柜式机箱设计, 有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。 2. LED 液晶显示屏, 内置五线工业加固触摸屏, 简单易用的触摸屏操控。 3. 工业级专用主板设计, 双核两线程超低功耗的嵌入式工业级处理器, 处理

		<p>速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作。</p> <p>4. 运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。</p>
--	--	---

10) 智能运维

1	安全管理服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持视频亮度异常检测、偏色检测、视频信号丢失检测、遮挡检测、 2. 支持对比度异常检测、画面冻结检测 3. 支持图像噪声检测，横纹检测 4. 支持针对单个摄像机微调诊断标准 5. 支持视频诊断结果的实时查询 6. 支持录像状态侦测结果的实时查询 7. 支持最大诊断路数：10000 8. 支持录像诊断单业务运行，5分钟检查1200路 9. ▲为保证本次项目所采用的安全管理服务器厂商软件系统稳定性，设备厂商应获得 CMMI 软件能力成熟度模型集成证书且不低于 Level 5（自投标之日起满三年）并且提供有效证明材料复印件，加盖厂家公章或投标专用章； 10. ▲所投设备应与视频监控厂家同一品牌；提供相应证明文件或授权。
2	智能运维管理一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持设备的批量处理 2. 支持全网设备状态巡检 3. 支持全网设备运行状况的实时更新 4. 支持 SNMP 标准网管协议 5. 支持对服务器 CPU、内存、硬盘、关键进程、数据库服务器关键进程等的监控和阈值告警 6. 支持全网拓扑自动生成 7. 支持拓扑图链路负载的显示 8. 支持拓扑图链路数据流量的显示 9. 支持拓扑图链路颜色变化显示负载、丢包率等 10. 支持流量阈值告警 11. 支持报表数据的图形化显示 12. 支持统计报表导出功能 13. ▲为保证本次项目所采用的管理一体机厂商软件系统稳定性，设备厂商应获得 CMMI 软件能力成熟度模型集成证书且不低于 Level 5（自投标之日起满三年）并且提供有效证明材料复印件，加盖厂家公章或投标专用章； 14. ▲所投设备应与视频监控厂家同一品牌；提供相应证明文件或授权。

11) 人脸识别系统

1	人像大数据管理平台软件	<p>提供标准化的照片采集、比对服务，底库推送服务，搜索服务，信息更新服务，日志服务。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 人像库导入
---	-------------	--

		<p>建立戒毒所下警官、工作人员、戒毒人员 相关的人脸特征库。支持用户导入图片的时候同步建模，支持人像库禁用、启用、批量删除功能</p> <p>2. 日志服务 通过浏览器访问平台，录入检索条件（人脸、地址、时间），方便实时查看</p> <p>3. 照片检索 提供以图搜图方式比对引擎，上传照片，返回相似度 Top10 的比对照片结果</p> <p>4. 1: 1 身份验证 支持直接上传两张照片，进行比对，返回相似度</p> <p>5. 人员信息维护 支持选择人像，进行人员信息（姓名、年龄等）的填写修改</p> <p>6. 性能指标 照片检索：首位命中率 95%，前 10 命中率 99%，查询返回时间 3s 内</p> <p>7. 多照片检索 照片中有多张人脸时，用户可以框选照片中的人脸进行搜索，结果显示中，显示的被搜索人为抠图后的照片。当框选的为多人时，可以进行多人脸照片的搜索，结果显示中，显示的被搜索人为抠图后的照片</p>
2	智能门禁管理平台	<p>信息查询、设备维护、白名单管理、门禁授权、门禁访问记录等管理功能：</p> <p>1. 访问信息查询 可灵活的查询门禁访问信息，可自定义查询条件，如时间范围、门禁机、人员图片、白名单组、是否陌生人等条件</p> <p>2. 报警信息查询 可灵活查询报警信息，可自定义查询条件，如时间范围，门禁机、报警类型、是否陌生人、是否黑名单等条件</p> <p>3. 设备维护 可以维护人脸识别门禁机相应配置信息(添加修改删除)，状态管理</p> <p>4. 白名单管理 可以定义白名单(人员分组)，并导入该分组下的人员信息和照片</p> <p>5. 门禁授权 可自定义每个门，哪些白名单分组可以访问，可自定义时间段</p> <p>6. 门禁访问记录</p> <p>7. 接收门禁访问的记录，包括时间、地点、人员、抓拍照片信息</p> <p>8. 支持照片视频防假；采用深度学习算法，支持 10000 张人脸白名单；</p> <p>9. 1: N 人脸比对时间$\leq 0.34S/人$，万分之一误识率下，人脸识别通过率$>99%$；</p> <p>10. 逆光识别度$<6000Lux$；</p>
3	智能门禁硬件	<p>包含人证核验门禁机，电磁锁、门禁控制器等</p> <p>摄像机配置：200 万像素</p> <p>提供刷脸+IC 的双重认证方式</p> <p>人证核验方式门禁机：i3 6100U/4G 内存/128G SSD 硬盘</p> <p>性能指标：千分之一误识率，识别准确率超过 99%</p>
4	智能点名系统	<p>1. 人脸识别点名：当服刑人员从一个区域进入另一个区域时，通过网络摄像机对于人脸抓拍，后台实时进行人脸比对，确认人员身份。</p> <p>2. 人脸识别点名报表：可按大队自定义每一班次的点名任务，当点名完成后可生成该次点名任务的报表。</p> <p>3. 点名结果查询：可灵活查询点名信息，可自定义查询条件，如时间范围，</p>

		<p>地点、照片库等条件进行查询。</p> <p>4. 请假管理：对于请假的人员(如病假)可预先设定请假，或者事后在点名结果中进行标注。</p> <p>5. 系统管理：</p> <p>1) 支持树形结构展示组织层级， 可对各组织下人员分组进行增加、 删除、修改、查询等操作</p> <p>2) 人员建库：具有维护使用登录系统的用户， 可对用户进行用户组、 权限、 使用人像库相关设置</p> <p>3) 人脸注册： 支持将不同姿态（平面偏转：$-15^{\circ} \sim 15^{\circ}$， 俯仰偏转：$-15^{\circ} \sim 15^{\circ}$， 倾斜偏转：$-15^{\circ} \sim 15^{\circ}$。） 的人脸进行建模注册并可检测的功能。系统支持批量照片导入。</p> <p>6. 性能指标：</p> <p>1) 人脸抓拍： 一帧画面支持最大 20 张人脸的检测， 人脸检测率大于 99.9%</p> <p>2) 人脸布控识别响应时间：布控库 1 万人， 在摄像机中捕捉人脸进行布控识别， 平均响应时间$<1s$</p> <p>3) 抓拍库检索： 上传人脸图片在 100 万人脸抓库中进行比对检索， 平均响应时间小于 1s， 首位命中率 95%。</p> <p>4) 识别准确率：布控库 1 万人， 千分之一误识率， 识别准确率超过 99%</p>
5	人脸识别服务器	<p>1. 机型：2U 机架式</p> <p>2. 处理器：配置 1 颗 Intel Xeon E5-2640V4</p> <p>3. 内存：配置 32GB DDR4 内存</p> <p>4. 硬盘：2 块 1T SAS 硬盘</p> <p>5. GPU： 2 块 GTX 1080 Ti</p> <p>5. 网络：配置千兆以太网控制器</p> <p>6. 电源：配置 1100W 电源；</p>
6	人脸识别枪型摄像机	200 万像素识别机，包含高清一体化嵌入式摄像机、 高清镜头、 室内防护罩、 网络信号防雷器、 电源适配器等；200 万像素 1/1.8 英寸 CMOS， 星光级、137dB 宽动态、H264/H265、 最低照度 0.002lux。
7	人脸识别区域防控	通过对主要通道、主要出入口的布控、可对监控区域的人员进行人脸识别白名单布控。楼层出入口的白名单是该楼层的全体服刑人员以及相应的警察。大楼出入口的白名单，则是整栋楼全体服刑人员和相应的警察
8	智能人脸抓拍枪型摄像机	200 万像素人脸抓拍机，包含高清一体化嵌入式摄像机、 高清镜头、 室内防护罩、 网络信号防雷器、 电源适配器等；200 万像素 1/1.8 英寸 CMOS， 星光级、137dB 宽动态、H264/H265、 最低照度 0.002lux。
9	分析对比服务器	<p>1. 机型：1U 机架式</p> <p>2. 处理器：配置 1 颗 Intel Xeon E5-2603V4</p> <p>3. 内存：配置 32GB DDR4 内存</p> <p>4. 硬盘：2 块 1T SAS 硬盘</p> <p>5. 网络：配置千兆以太网控制器</p> <p>6. 电源：配置 350W 电源；</p>

4.2 三维可视化指挥调度顶层平台

1、安防集成子平台

(1) 总体逻辑概述

安防集成子平台由智慧管控系统和应急指挥管理系统组成。

▲承建方需承诺所建设的内容应免费向三维可视化指挥调度顶层平台提供第三方接口文件与相关技术支持。

▲需提供三维可视化指挥调度顶层平台厂家对本项目的承诺函，承诺集成联动主要对象（不局限于）为：

- 1) 视频监控：提供各类视频监控录像设备集成联动服务。
- 2) 图像监控：提供各类图像监控拍摄设备集成联动服务。
- 3) 音频监控：提供各类音频监控录音设备的集成联动服务。
- 4) 门禁：实现与门禁控制设备的集成联动服务。
- 5) 巡更：实现与各类巡更系统的集成联动服务。

(2) 智慧管控系统

1) 安防集成联动子系统

安防集成联动子系统基于物联中间件和标准接口规范，对外提供包括视频监控、图像监控、监听、目标跟踪、门禁、巡更在内的所安防资源联动服务功能。

同时，基于安防集成联动服务子系统及物联中间件和标准接口规范，安防集成接口完成和所现有视频监控、目标跟踪、固定报警、周界防范、门禁、监听、对讲、巡更、广播、会见、亲情电话、监门管控等各类技防系统对接，实现对技防设施、设备状态的实时监测、数据采集和控制管理。

2) 报警管理子系统

报警管理子系统为各级防区指挥控制中心提供一个集成的综合报警监控与管理客户端，用于统一收集各类训练、防控、管理预警和报警信号，统一执行接警处置。

报警管理子系统需包括以下功能：

报警资源

报警资源支持浏览全所所有可发出报警信号的资源对象功能，可看概要信息，

支持对报警资源进行查找和关键字搜索。支持通过报警源、报警类型筛选资源。

布防撤防

可支持对防区内报警资源执行统一布防撤防操作；可对资源分组内不同类型的报警源进行一键式布防撤防。

接警处置

支持各级岗位用户接收、查看、分析、处理或上报防区内实时警报；支持报警自动弹窗、报警语音提醒；支持报警分级处置，可根据警情的级别设置处置规则。

支持发生紧急报警事件后根据预案配置内容自动将对应大屏显示方案投屏到大屏和客户端。

视频联动

支持报警地点相关视频图像的实时联动。支持自定义报警点联动视频及其他安防设施、设备。可针对视频进行相关的控制操作，如全屏、截图、录像、打开/关闭监听、布局切换等。

证据保全

支持报警时自动联动报警点周边相关摄像机，并自动保存报警前后 5 分钟视频录像或截图。

地图联动

可支持报警地点相关二维地图的实时联动，支持报警效果仿真，支持自动切换到报警点区域地图，支持地图相关的放大、缩小及地图相关安防设备联动控制等操作。

报警记录

支持查询历史报警信息记录，能分类显示历史报警信息记录，能基于日期段和报警资源查询、过滤报警事件，支持查看报警事件的单位、报警防区、报警名称、报警源、报警源类型、报警时间、报警类别、处置结果、处置时间、处置人、预案执行情况等详细信息；支持报警历史记录图表统计分析；

报警设置

支持用户个性化接警设置，包括警情是否自动弹窗、是否播放声音。

支持报警上报设置，设置是否上报及警情自动上报时间，支持添加警报协防处置单位；

可设置误报警处置过滤规则，支持根据报警源类型、报警资源及报警资源类型设置误报警系统自动处置规则，可设置误报警规则生效周期，支持按照周、月、指定起止日期进行周期时间设置。支持规则的增删改操作。

3) 视频管理子系统

视频管理子系统可为各级防区指挥控制中心和各级领导提供一个集成的视频实时监控、历史视频回放、视频轮询、视频巡查客户端，用于防区空间区域实时监控，现场情况回放分析，业务工作督查等。

视频管理子系统需包括以下功能：

视频监控资源

支持浏览、检索防区所有提供监控图像的资源目录。

为了便于快速浏览查看，需提供用户自定义分组视图、建筑视图和控制视图三种视图。

可对视图进行内容管理及切换；可新建自定义分组及共享分组，支持视频资源按照类型进行统计，可调阅监控资源概要信息。

实时监控

支持打开一个或多个视频监控实时图像并提供方便、快捷的图像控制功能，包括截图、录像、打开/关闭监听声音等功能。系统支持分屏显示，支持一机多屏。所有的视频控制支持单独及批量控制。

云台控制

云台控制功能支持对高速球、可移动摄像枪的可移动的监控设备进行控制，可控制上、下、左、右、左上、右上、左下、右下，可以控制监控设备的移动速度、变倍、焦距、光圈等可控制参数。支持通过调整云台移动的步长值控制移动速度，支持云台缺省位置恢复，支持定义云台自动巡航路线。

参数设置

提供视频常用参数设置，可支持视频主码流、辅码流切换、图像显示比例、摄像头路径显示方式等设置，支持视频抓图、录像保存位置设置，支持快速轮巡布局、间隔时间、全屏方式的设置。

历史回放

支持打开一个或多个视频监控历史图像并提供方便、快捷的回放控制功能以及丰富的图像操作，包括截图、录像、打开/关闭声音等功能。系统支持分屏显示，支持一机多屏。

历史回放支持在选定的时间段内的多路录像同时统一回放控制(快进/快退/截图/录像下载等)，且每路录像可以单独在该时间段内任意控制(快进/快退/截图/录像下载等)。

视频轮巡

视频轮巡支持定义、管理、执行视频轮巡方案，实现重点部位、重点区域的视频监控值守。

▲视频轮巡方案可以跨客户机、岗位设置并实现统一控制，支持一键启停。

可支持通过视频组件的方式灵活定义视频轮巡方案，针对每一个组件可定义轮巡的视频资源、布局及轮巡时间，可添加或者移除视频资源，可批量添加视频资源，可调整轮巡视频资源的先后顺序。

4) 周界安防管理子系统

周界安防管理子系统提供一个集成的周界监控与警戒客户端，用于收集、监测电子围栏、电网、红外、泄露电缆等各类周界警戒设备运行状态与报警信息，统一执行周界接警处置。

周界安防管理子系统需包括以下功能：

周界监测

支持显示各类周界警戒设施资源实时状态，如电流、电压、报警状态等；支持调阅周界设施概要信息，如周界长度、方位、建筑年代、长度等；支持报警闪烁；支持模拟报警及调阅周界资源的历史报警记录。

视频联动

支持监测/报警记录地点和防区相关视频图像的实时联动与存储管理，可对历史监测/报警记录地点的历史视频监控图像的调阅。支持调阅报警前后 5 分钟的视频录像。

地图联动

支持监测/报警记录地点和防区相关二维地图的实时联动，可调阅历史监测/报警记录地点周边地图。可手动联动周界报警点周围的其他安防设备，如视频、广播等。

5) 集成语音中心子系统

集成语音中心子系统综合集成监听、对讲、广播等录音、通讯资源，为各级指挥控制中心提供一个集成语音控制客户端，方便执行语音相关的防控业务。

集成语音中心子系统需包括以下功能：

语音监听

提供对一个或多个监听资源的实时监听、对讲，可开始/关闭监听录音。支持监听开始后自动计时。

语音对讲

支持对一个或多个对讲资源的实时语音对讲，可启动、暂停、恢复及关闭对讲。支持自动对讲计时，支持自动打开对讲设备自带的摄像头，实现可视监听对讲。支持对讲音量调节。

实时广播

支持对一个或多个广播设备进行实时喊话，可实现全区/分区广播，可管理广播分组，可打开/关闭广播。支持调节广播音量，支持选择本地及服务器的媒体文件进行文件广播。

定时广播

可设置、管理、执行定时广播任务，可设置广播任务定时周期执行，可按照名称、区域批量添加、移除广播设备，可上载本地广播语音文件，也可支持直接

利用服务器的语音文件进行广播。可启用、禁用已有的定时广播任务；支持预览添加的语音文件及查看文件的概要信息，如名称、播放时长、文件大小等；可立即播放语音文件或执行预定义广播任务；可支持广播的全部暂停、全部恢复、全部结束、播放条目切换、音量调整等广播控制功能。

视频联动

可支持监听、对讲和广播动作相关区域视频图像、人员信息的实时联动。可支持视频图像的相关截图、录像及全屏等控制功能。支持人员统计及详细信息调阅。

6) 集成门禁控制子系统

集成门禁控制子系统综合集成包括 AB 门在内的各类门禁资源，为各级防区指挥控制中心提供一个集成的综合门禁监测与控制客户端，方便严格执行门禁监控与区域进出管制工作。

集成门禁控制子系统需包括以下功能：

门禁资源

可浏览、检索防区所有门禁设施资源目录并调阅概要信息。

支持门禁资源按照多种视图进行组织、分类展示，支持的视图包括用户自定义分组视图、建筑视图及部门视图。

在分组视图中，可定义自定义分组及共享分组，支持分组的重命名及删除等操作。支持添加门禁资源到分组，支持分组门禁资源的信息调阅、数量统计。

门禁控制

通过门禁控制，可对门禁资源执行统一远程开关操作，可对资源分组、建筑视图及部门视图中的门禁资源进行开门、关门、常开、常闭、恢复正常、移除所有的控制。

支持门禁资源的单独控制及批量控制，针对重点管控的门禁资源，可支持密码授权开门。

实时监控

门禁实时监控，可实时播报一个或多个选择门禁设备的进出记录，可显示进

出人员照片与概要信息，如人员进出方式、进出民警姓名、进出民警警号及进出时间。当前人员进出门禁资源自动高亮显示，可通过分组、建筑及部门管辖视图实现门禁资源快速切换，实时监控选定门禁进出地点人员进出记录，支持门禁进出口关联实时视频图像，支持联动监控上下切换展示，支持自动联动并自动布局，可手动进行布局切换。支持人员进出记录列表分页刷新展示，可根据进出方式切换显示实时进出的门禁记录。

历史查询

可查询指定门禁设备或指定单位人员及进出时间、进出区域的历史门禁进出记录，支持门禁记录分页展示，可按照门禁名称与人员姓名、警号进行查询，结果支持导出为 excel，支持调阅进出干警的档案信息及详情。

视频联动

支持实现门禁进出实时视频联动。

支持门禁留证查看，可对人员门禁进出历史进行查证，在人员进出列表中，选中人员记录并查看留证，可调阅门禁历史时间点进出人员姓名、部门、警号、进门时间、出门时间、进出前后 1 分钟历史视频录像；

地图联动

可支持门禁进出地点和防区相关二维地图的实时联动，可调阅历史门禁进出记录地点周边地图。可实现基于门禁进出记录的人员轨迹仿真展示。

7) 防区目标管控子系统

防区目标管控子系统综合来自各类一卡通、条码清点、门禁系统及防区定位、高精度实时定位等目标区域跟踪管控系统的人员区域进出与位置记录，结合人工点名功能，实现对人员、物品等管控目标的防区分布数量与名单监测和控制功能，可以有效消除安全管理隐患，保障安全稳定运行。

防区目标管控子系统需包括以下功能：

防区资源

支持浏览、检索所有所内/外防区目录并调阅概要信息。支持和戒毒局戒毒人员管理综合业务平台、区域管控等平台集成，实时展示戒毒人员情况和分布情

况；可按照区域显示干警、戒毒人员的目标数量分布情况。

支持调阅区域分布人员明细数据，展示人员的照片、基本信息、进出时间、位置等。

人员管控规则

支持设定并管理防区人员进出管控规则。可快速设置某个区域为警戒区域、禁入区域、禁出区域，支持警戒区域仿真显示，一旦符合条件的管控目标触发规则，马上进行报警。

戒毒人员/警力分布

可监控所有人员（戒毒人员、干警）的实时位置信息，区域人账统计信息。可调阅分布明细，可显示人员姓名、单位、进出时间、当前位置等。同时，也支持在 2D 电子地图、大屏上展示人员分布情况。

异常报警

提供人员信息、非授权进出的异常报警信息。

防区点名

可快速录入各级防区点名结果，支持特殊情况标记处理。

支持点名结果统一汇总、管理，支持结果检索。

历史查询

支持查询防区历史目标位置记录。可通过目标类型、人员姓名、所属单位等进行记录查询。

8) 一机多屏子系统

一机多屏子系统通过一机双屏，实现视频、门禁、对讲、地图等不同应用的同屏操作，方便民警在接警的同时查看报警区域地图及人员信息，并联动操控报警区域的视频、门禁、对讲等设备。

一机多屏子系统需包括以下功能：

系统支持通过 C/S 和 B/S 架构相结合的方式，实现分控中心、管控点对视频

监控，监听、对讲、报警、门禁的同屏管控；实现安防智能管控及事件多维研判。

支持视频监控和电子地图同屏展示，同时实现视频及电子地图相关功能。

支持视频监控同宿舍平移门管控系统同屏展示，实现平移门开关和监控的联动确认。

支持接警同屏联动，实现报警点区域电子地图、视频的同屏展示，方便接警研判及警情处置。

9) 安防值班管理子系统

安防值班管理子系统主要用于对各类安防值班活动进行管理，包括任务管理、外来人员管理、资源巡检及结果录入等，实现各级防区指挥控制中心日常安防值班管理与工作监督，确保人防和技防有机结合，保障安全稳定运行。

安防值班管理子系统需包括以下功能：

值班表设置

值班表设置用于设置各单位值班表，包括值班表名称、呈报单位、值班岗位，支持记录的添加、修改及删除。

值班计划

值班计划用于设置值班岗位人员、管理值班排班计划，值班计划支持导出excel。支持全选、单选人员，支持人员照片展示。支持批量同时设置多个日期的值班计划。

值班调整

值班调整用于实现值班计划的替班调整。

值班签到

支持日常上班签到登记。支持单独、批量签到。

值班日志

支持各部门值班日志的登记。

值班交接

支持值班信息和值班交接情况的登记记录。

信息上报

支持各部门值班信息、设备信息、戒毒人员信息、部门情况等信息记录上报以及信息汇总。

10) 个人工作台子系统

个人工作台子系统可以基于跨平台技术平台和组件技术,为用户提供一个综合分发共享、信息应用资源组织与访问入口,为各级所单位和岗位的用户提供一个集成、灵活的应用终端。

个人工作台子系统需包括以下功能:

一站式登录

系统不仅提供基于用户名和密码的常规登录,还预留 CA 数字身份认证接口,支持基于 CA 证书的一站式登录。

自定义桌面

系统支持用户对自己桌面进行个性化定义。不同级别的用户,例如所级、大队级,以及不同类别的用户,例如领导、民警、管理员,他们使用的系统功能是有差别的,而且往往只是系统的很小部分。

系统提供自定义功能,包括自定义桌面分页、自定义桌面布局、自定义功能组件等功能。

消息中心

消息中心提供消息、警情、任务的实时提醒功能。

日志管理

日志管理记录系统所有的操作记录,包括时间、单位、IP 地址、民警、业务、方式、结果、结果详情、内容等信息。

支持单位操作趋势、操作排名情况的图表分析,支持日、月、年视图展示及切换、支持操作日志按照单位、业务类型、操作民警及时间等条件进行分类;支持关键字的日志检索,支持日志导出 Excel;

11) 安防运维子系统

安防运维子系统通过集成所建设的相关安防设施设备、电力设备及机房环控平台，实现设备异常信息及时提醒、设备日志调阅、故障分析、设备故障人工排查及保修维修流程处置、设备异常情况统计分析等。充分保障所各种关键设施、设备的稳定运行，进一步提升所的安全管控水平。

安防运维子系统需包括以下功能：

安防设备资源

支持浏览安防设施、设备资源目录，支持设备资源过滤、筛选，支持设备资源根据类型分类展示，支持资源节点数据汇总统计。支持设备视图和建筑视图，支持视图切换。

设备排查维护

安防设备资源排查维护主要实现安防设施、设备资源的排查、报修及维修管理。

运维监测

支持设备自动监测、手动监测。支持监测结果统计及图形化分析，支持设备异常走势图分析，支持按照建筑统计异常设备总数，支持各设备异常次数按照类型分布分析。

支持大屏统计展示当前所重点安防设备的运维情况，包括设备故障率、异常、正常数目统计、告警情况分析、故障级别统计、故障走势分析等。

▲支持展示当前所电力设备运维情况，电力设备主要包括：UPS、智能电源、配电柜、高压电网、电子围栏等，实现对这些设备的状态、电流、电压、告警等情况进行实时监测、分析。同时，支持对接机房环控平台，实现对机房环控的安防漏水进行监测、大气压强监测、二氧化碳监测、温湿度监测、空调状态监测。

12) 二维地理信息系统

二维地理信息系统由各所分别自行建设，局统一集成调用，形成全省一张图。

二维地理信息系统基于地理信息仿真引擎和 GIS 平台开发，利用资源集成管理平台提供地理信息关联与数据服务，实现所内/外地理信息数据管理、仿真显

示与交互、资源集成、地理标识与分析决策功能，为所监管业务、安防监控、分析决策、指挥调度提供全面可视化地理信息支持服务。

地图仿真显示

可仿真显示所内建筑与区域二维地图，提供常用二维地图操控功能，可在不同资源地图之间进行导航。

▲支持区域平滑缩放漫游(通过鼠标滚轮使电子地图任意放大或缩小,可实现从建筑到楼层到房间的平滑漫游)。

支持通过鼠标滚轮缩小可以找到所在整个二维地理信息大地图中的位置。滚动鼠标滚轮，放大地图可以看到所里面建筑信息，可显示各建筑的分布、名称等信息。继续放大可以看到建筑内部的楼层和房间信息。

支持电子二维地图在漫游过程中查看停留区域的值班信息、警力信息、设备列表、戒毒人员信息并可以集成联动。

资源集成联动

支持通过树形目录展示地图的资源，支持资源的展开/收起，支持资源类型的图标仿真。支持设备资源类型过滤。

▲支持地图资源的搜索，录入关键字即可实现资源的搜索，可展示资源的类型、名称及路径等信息，点击即可定位到地图中对应资源；

支持对仿真显示地图中的视频监控、监听、对讲、门禁、报警器、床位等设备、设施资源，支持对这些资源进行筛选显示，支持全选及清空操作；

支持对地图中资源的快捷操作控制及信息联动，可实现诸如监控图像调阅、平移门开关、广播播放、门禁进出监控、房间详情查看等功能。

▲支持资源框选统计与操作，即在地图上任意框选一个范围，可以统计出框选地图范围的各类资源数量，并可以对资源目录进行切换，可查看具体资源名称并可进行控制或查看资源详情。

事件集成联动

支持显示日志、报警等各类动态事件列表，在地图中仿真显示事件信息和动态效果，提供事件快速搜索功能，支持录入关键字进行搜索，并支持查看搜索结果详情。

地图数据管理

地图数据管理用于二维电子地图数据存储和统一管理，管理资源对象的二维地图数据关联关系。

支持二维电子地图的设计功能，提供常用的区域类、建筑类、房间类、道路、围栏类、河流湖泊类、绿化植被类、物资资源类等预设模型，每种类型模型下有具体的模型，可直接拖选实现在二维电子地图的摆放。支持二维电子地图中摆放模型的编辑及移除操作。

▲支持手动绘制规则及不规则区域模型，支持模型的快速剪切、复制、粘贴、清除等操作。

13) 戒毒人员信息库子系统

以戒毒人员个体为核心，以监管改造业务活动和主要数据项为基础，收集整理戒毒人员相关的文书档案、业务数据、空间地理、活动轨迹、文本、图片、音视频等各类结构化和富媒体数据，建立戒毒人员信息资源分类分级资源目录，重点解决多系统多数据源环境中的数据交换整理，建成综合全面的戒毒人员信息数据库。

14) 警察信息库子系统

以警察个体为核心，以监管改造业务与行政办公活动和主要数据项为基础，收集整理警察相关的文书档案、业务数据、空间地理、活动轨迹、文本、图片、音视频等各类结构化和富媒体数据，建立警察信息资源分类分级资源目录，重点解决多系统多数据源环境中的数据交换整理，建成综合全面的警察信息数据库。

(3) 应急指挥管理系统

应急指挥管理系统是物联网时代数字化所的神经枢纽，提供整合、集成度极高的指挥调度与业务、事件处置和督查功能，可有效保障所日常训练、工作、演习或突发事件应对的处置指挥效能。

系统提供方便快捷的通讯、显示和资源集成调度、指挥指令下达、交换与可

视化处置过程监控与督办功能,对逾期未办理的业务环节即时产生预警并由各级指挥/分控中心进行督办,可有效支撑各级指挥/分控中心在平战时期充分发挥监管工作的指挥、调度枢纽作用。

1) 指挥调度联动接口子系统

基于智慧所基础平台和接口标准规范,通过定制开发各类设备系统集成联动接口,无缝集成所现有通讯、显示、会议等指挥调度设施、设备系统,对指挥调度设施、设备状态进行实时在线监测管理,实现各类系统与智能预案、应急指挥的集成联动,为全所各级防区用户提供综合集成、融合联动的应急指挥调度应用软件接口,提高监管工作与突发事件指挥处置能力。

指挥调度联动接口子系统需要包括如下功能:

融合通讯接口

指挥调度联动接口子系统实现与所现有和新建的融合通讯网关设备与相关软件系统的集成联动接口。

短信网关接口

实现与所现有和新建的短信网关设备与相关软件系统的集成联动接口。

LCD 大屏接口

实现与所现有和新建的 LCD 大屏控制主机等设备与相关软件系统的集成联动接口。

显示矩阵接口

实现与所现有和新建的显示矩阵控制主机等设备与相关软件系统的集成联动接口。

大屏控制接口

实现与所现有和新建各类大屏控制器等设备与相关软件系统的集成联动接口,实现可将任意可显示的图像或信息调度到大屏上显示,包括布局控制等。

2) 指挥处置子系统

应急管理子系统实现面向处置目标整合集成全部信息、数据、应用和软硬件系统等各类资源提供的功能，编制事件驱动的智能处置预案，用以支持所管理、安防监控、报警联动、突发事件应对演练与处置工作流程的自动化、智能化执行。

同时，可实现突发事件与状态监测、启动并执行事件先期处置、应对、后期处置方案，下达处置指令等功能，为用户提供工作过程监控、督办、视频、地图和信息联动等实用功能，可以有效保障所各项工作的高效开展。

应急管理子系统需要包括如下功能：

事件管理

统一管理触发处置预案的警报等各类突发事件。

方案管理

统一编制、维护管理针对各类突发时间的处置方案。

动作管理

动作管理用于统一编制、维护、发布和管理处置动作。支持对运行中的预案增加或删除预案步骤；支持对运行中的预案调整预案执行步骤顺序；支持对运行中的预案增加或删除预案调度资源；支持对运行中的预案进行门禁资源的控制；支持对运行中的预案进行上屏的控制；支持对运行中的预案增加自动提醒，协助应急指挥；支持对运行中的预案自动进行短信发送，支持短信内容的编写，至少提供角色、岗位、警察三类通讯录选择

制度字典

系统可在预案中录入相关工作指引，规章制度，供指挥员查看，以规范操作。

事件处置

实现监测、接收需进行指挥处置的各类事件，为事件选择并启动执行预案，为预案配置必须的处置角色和参数，可同时为多个事件启动处置预案。

方案处置

实现跟踪、介入处置过程，选择处置方案，添加临时处置动作，下达处置指

令，确保有效、有序应对突发事件，可手动启动处置方案和处置步骤并配置处置角色和参数，可动态显示处置方案和处置步骤执行状态和日志，可临时加入手动和自动处置步骤。

过程监控

提供可视化的处置过程监测功能，可使用列表、堆栈、树状结构显示事件处置过程日志，提供日志筛选，日志记录处置状态动态反馈功能，可联动调阅相关的图片、录音、录像等多媒体资料以监控处置过程。

视频联动

实现处置步骤相关视频图像的实时联动与存储管理，可调阅历史处置步骤的历史视频监控图像的调阅。

地图联动

实现处置步骤地点相关二维地图的实时联动，可调阅历史处置步骤地点周边地图。

信息联动

实现处置步骤地点相关干警、装备设施分布数量、清单与详情等信息的实时联动与存储管理；可调阅处置步骤地点的相关信息。

多级联动

系统预留接口，能与各所应急指挥调度平台对接，实现资源共享，警情、报警等信息上报等功能。

3) 预案演练子系统

预案演练子系统用于产生模拟事件以启动处置预案、收集预案处置过程记录以及相关的多媒体信息，编辑回放方案，并提供预案处置回放、处置数据管理等功能。

预案演练子系统可用来有效评估预案编制的合理性、有效性和完备性，对突发事件处置演练或应对全过程进行调查和评估，实现对预案的持续完善。

预案演练子系统需要包括如下功能：

事件模拟

可产生模拟事件以启动处置预案，可适时调整事件及处置过程中的关键要素属性以影响处置预案的处置过程。

案例管理

实现创建、管理预案演练的处置案例，可检索预案处置案例，可通过发出模拟事件/警报启动预案演练。

数据管理

实现基于指挥处置日志查询、调阅处置过程的日志、图像、音视频等多媒体数据，可基于处置日志录入预案演练总结。

过程回放

可基于指挥处置日志回放下下载的图像、音视频多媒体数据以及地图仿真、业务信息数据等。

4) 通讯调度子系统

通讯调度子系统部署在所指挥防控中心，用于实现所内外通讯集中、快速调度，建立并管理畅通、有序的日常与应急通讯信道，确保紧急通讯需求得到优先满足。

通讯调度子系统融合通讯调度设备支持以提供跨通讯技术和网络的融合通讯，建立包含固定电话、手机、无线对讲、有线对讲、短信网关等通讯手段的联合通讯信道。

通讯调度子系统需要包括如下功能：

通讯资源目录

可浏览和选择参与通讯的人员、席位，选择通讯手段，实现资源目录快速筛选并可基于处置方案筛选资源目录，提供通讯手段可用状态提示功能。

通讯信道管理

可建立和管理双方或多方短信、语音和视频通讯信道，支持召开电话会议，可浏览、筛选信道列表，切换当前通讯信道。

语音信道控制

对语音通讯信道进行集中控制，包括加入/移除各类通讯参与方选择通讯手段，支持常用通话方和信道控制功能，可将控制坐席加入通讯信道，提供信道录音功能。

调度方案管理

定义和管理通讯调度方案，可对方案进行分类、分组管理，可调入预定义通讯调度方案。

调度历史查询

支持对通信调度的历史进行查询，可以播放会议语音。

5) 显示调度子系统

显示调度子系统部署在所指挥防控中心，用于在专用设备或系统的支持下，将任意可显示的图像或信息调度到具备显示功能的设备或系统上显示，例如：指挥中心大屏、高清数字电视、LCD 显示屏幕、有线电视、集成联动客户端等，实现图像和信息的同时、随地共享，保障日常工作或应急指挥时实现快捷、有效的信息沟通。

显示调度子系统需要包括如下功能：

显示资源目录

可浏览和选择可以显示的图像、图片、数据等信息资源或能够采集可显示信息的设备资源，实现资源目录快速筛选并可基于处置方案筛选资源目录，提供资源可用状态提示功能。

显示通道管理

支持建立和管理显示信道，支持召开视频会议，可浏览、筛选信道列表，切换当前显示通道。

显示通道控制

支持对显示通道进行集中控制，包括加入/移除各类显示资源和信息资源，设置和调整信息资源显示布局方式，支持常用显示控制功能，支持对信号源进行集中配置管理。

调度方案管理

支持定义和管理显示调度方案，可对方案进行分类、分组管理，可调入预定义显示调度方案。

6) 信息分析子系统

信息分析子系统主要用于实现所的人力、物力情况的统计、分析及大屏展示。人力主要包括警力、戒毒人员及外来人员等信息，物力主要包括设备设施等信息。

信息分析子系统需要包括如下功能：

人力资源

人力资源组件可以调阅查看所全面的警力信息，包括各单位人数统计：

支持点击全所警力可以查看显示所领导、各部门单位警员、职工等统计信息，支持以图表方式展示；支持点击统计数字，查看在册干警清单；支持查看干警详情。同时提供签到平台，干警登录系统后进行签到，可以实时统计查看出勤信息；指挥中心也可以实时收到签到提醒。

今日值班

今日值班组件可实时查看本日值班人员情况，包括“总值班”、“指挥长”，“当日值班”、“防暴队执勤”、“值班电工”、“车队”、“卫生所”等信息：

点击相应值班，如点击“所值班”，显示所值班包括总指挥、指挥长、伙房、二道门、驾驶员、医务人员、后勤保障。

物力资源

物力资源组件可以查看所内所有物力资源，包括：“视频监控”、“门禁”、“报警”、“对讲监听”、“广播”、“无线对讲”、“围墙灯光”、“警用车辆”、“电子围栏”、“钥匙管理”等统计数据信息、运维状态。

支持点击统计数字，调阅设备按照建筑分布的情况。

支持查看门禁详情列表，并可进行设备远程控制，如针对门禁，可以开关门等控制，针对监控，可支持实时联动实时及历史视频。支持批量操作。

戒毒人员信息

戒毒人员信息组件可以实时显示戒毒人员的基本信息、统计信息，包括在监、保外、收治、调动、预计解除等统计数据：

人员分布

人员分布组件可以显示每个楼层戒毒人员和干警的分布情况。

外来人员

外来人员组件用于统计外来人员信息，并实时显示外来人员的进出信息。支持点击统计数字，查看外来人员详情。

全文检索

▲全文检索可以通过快捷键快速调出，输入任意名称信息，可以在所资源范围内进行模糊全文检索，检索结果分安防、信息、工作人员、戒毒人员的类别，可以显示各类检索结果的数量，同时检索结果要显示资源所属类型、全称和路径。支持通过资源关系进行关联数据检索；点击检索信息可以联动打开检索结果，也可以继续联动打开该学员所在位置的监控、对讲等信息。

显示方案设置

显示方案设置用于指挥中心大屏显示内容的自由分割和布局，

▲支持显示方案设置，可以设置多个显示方案；方案可以设置单屏分辨率和显示屏数量；方案可实现指挥中心大屏显示内容的自由分割和布局，方案中可以任意调取信息、视频、门禁等组件数据；支持定时方案设置，根据年、月、周、日、时间为不同的客户端设置多个定时方案，到达指定时间后客户端自动切换显示方案；

显示方案可以支持人员和设备信息、视频、门禁等组件提供数据智能分析结

果并进行图形量化展示，戒毒人员分布图、戒毒人员年龄分布图、今年戒毒人员人数趋势图、今年收治接触人数图、外出就医人数趋势图、戒毒人员文化程度分布图、外来人员和车辆走势图、外来人员事由分析图、设备故障率分析图、重点设备异常分析图、人力资源图、物力资源图、本周报警数量趋势图等，支持预览，并能投上指挥中心大屏；支持将任意信息组件调度投放到其他显示终端，并可通过图形化的方式设置组件投放的目标区域位置，同时系统具备记忆功能，二次投放时默认投放到上一次的显示终端，支持 24 小时任务时间轴，动态显示任务状态，可快速执行任务；支持重点人员信息大屏轮播；支持大屏动态、图表展示单位安防、电力、动环等设备运维情况；支持基于大数据的戒毒安全等级研判，包括报警预警研判、所情研判、执法队伍研判及监管数据研判；

7) 原有系统接口

对接原有建设宇视视频监控平台和电子巡更系统。

(4) 三维地理信息系统

三维地理信息管理基于矢量三维模型仿真引擎开发，并基于 BIM 核心的物联网技术，和应急指挥平台无缝集成。同时，利用资源集成管理平台提供地理信息关联与数据服务，实现戒毒单位建筑、设施三维地理信息数据管理、仿真显示与交互、资源集成、地理标识与分析决策功能，为戒毒单位监测控制、生产、运行维护、安防监控、分析决策、指挥调度提供具备高仿真效果的可视化地理信息支持服务。

三维地理信息系统包括以下功能模块：

1) 资源目录管理模块

可显示当前地图关联资源下级目录、全部资源目录以及地图中标记资源目录，实现资源目录的快速资源浏览与检索。

2) 地理信息仿真模块

可仿真显示戒毒单位场院、建筑、设施与区域三维地图，提供常用三维地图操控、导航、漫游和约束漫游并支持分层仿真；提供地图与对象视层仿真、点、线、面、体形状的资源对象仿真。支持对象与地图视层仿真。

支持分层仿真，每一楼层均可显示/隐藏，方便查看每一层的三维详情，方便对当前层的设备进行操作。

支持天气模拟，可以在三维场景模拟展示雨雪、雾等天气。

3) 资源联动控制模块

三维地理信息系统可集成戒毒单位的监控、门禁、监听对讲及广播等安防设备进行多级控制联动，提供视频实时浏览、历史视频回放及视频相关的基础功能操作，提供门禁设备进出实时监控、历史进出记录调阅及门禁远程控制，针对音频类设备如监听、对讲、广播可在场景中进行实时操作，批量操作；支持资源对象概要和详情调阅、资源目录的快速资源浏览与检索。

4) 三维自动巡更模块

支持规划三维地图的巡更路线，支持手动标记制定场景巡更路线，支持保存巡更路线并启动自动巡更。支持自动巡更过程中自动联动打开巡更路线的监控视频。

支持设置自动巡更的速度，支持白天及夜晚模拟；

5) 地理信息管理模块

支持浏览地图相关资源分类、分级目录、地图建立和维护管理；定义管理视层、地图仿真、对象标注、三维模型建立及管理，包括戒毒单位场院、建筑、楼层、房间模型，各安防设施、设备建模及点位标记；支持对象仿真、视点管理、在地图上可建立点、线、面、体等形状的地图标注、定义、维护三维地图路径信息、三维地理信息资源管理。

6) 视点管理模块

支持利用当前地图显示位置与配置定义视点并绑定到资源对象，实现资源对象的快速视点切换，提供标准方位视点定义与快速切换功能，可使用资源快捷菜单快速切换对象视点。

可通过视点列表，完成三维场景的快速切换；

7) 远程仿真模块

可接收远程仿真控制指令，同步显示地理信息地图和各类仿真效果，为指挥中心大屏提供超高分辨率地理信息显示服务。可实现预案处置过程中二维地理信息系统和三维地理信息系统匹配场景的一键切换。

1	管理服务 器	英特尔至强 E5-2640 v4(2.4GHz/10-core/25MB/90W)处理器(带散热器)*1; DDR4 RDIMM 内存-16GB-2400MT/s-2Rank(1G*8bit)-1.2V-ECC*4; 300GB-SAS 12Gb/s-10K rpm-128MB 及以上-2.5 英寸*2; SM212 板载网卡-4xGE 电口(I350)-RJ45; 1200W 交流电源模块
2	地图服 务器	英特尔至强 E5-2640 v4(2.4GHz/10-core/25MB/90W)处理器(带散热器)*1; DDR4 RDIMM 内存-16GB-2400MT/s-2Rank(1G*8bit)-1.2V-ECC*4; 300GB-SAS 12Gb/s-10K rpm-128MB 及以上-2.5 英寸*2; SM212 板载网卡-4xGE 电口(I350)-RJ45; 1200W 交流电源模块

4.3 指挥中心建设

1) 应急会商

1	视频会议终端	<p>1、分体式硬件终端，满足 19 英寸机架安装；</p> <p>2、支持 ITU-T H. 323 以及 IETF SIP 协议，IP 接入速率 64Kbps-8Mbps；</p> <p>3、支持 ITU-T G. 711、G. 722、G. 722.1 C、G. 728、G. 729A 音频协议；</p> <p>4、支持 H. 261、H. 263、H. 264、H. 264 High Profile、H. 264SVC 视频协议；</p> <p>5、具备良好的网络适应性，保证在 20%网络丢包环境下会议质量不会受到影响，在网络丢包在 70%的环境下声音清晰流畅、可准确理解，满足在不同网络条件良好的视频会议体验；</p> <p>6、支持 H. 239 及 BFCP 双流协议；具备主流和辅流双路 1080p 高清图像处理能力，辅流图像清晰度可达 1080p60fps 分辨率，本次配置 1080P30 帧；</p> <p>7、设备支持在 H. 264 High Profile 视频协议下 512Kbps 带宽实现 1080p30fps 高清效果，1Mbps 带宽实现 1080p60fps 高清效果，并向下兼容主要视频分辨率；</p> <p>8、具备至少 4 路高清视频输入接口，至少 4 路高清视频输出接口，至少 1 路标清输入接口，至少 1 路标清输出接口（须提供官方彩页链接地址及彩页上的接口数截图证明，并提供终端背板截图证明加盖厂家公章或投标专用章）；</p> <p>▲9、支持 6 路音频输入和 6 路音频输出接口，至少具备以下接口类型：卡农头、SPDIF 数字音频接口；（须提供官方彩页链接地址及彩页上的接口数截图证明，并提供终端背板截图证明加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>10、具备 PSTN 接口，可实现视频会议和手机、固话的互通和互为备份；须提供清晰的设备背板照片证明。</p> <p>▲11、支持终端主席会控功能：呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、静音/闭音、结束会议、录播控制、延长会议、多画面设置、声控切换、锁定演示、轮询、点名；须提供操作界面截图证明加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>12、支持通过终端方便的自主召集和预约会议，会议名称、速率、多画面、录</p>
---	--------	--

		<p>制等参数可编辑，无须通过会控平台操作和其他管理人员的协助；须提供操作界面截图证明加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>▲13、支持智能语音呼叫功能，通过说出会场或会议名称自动识别并建立音视频呼叫；须提供第三方权威机构检测报告证明复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>▲14、支持在终端前面板显示运行状态、IP 地址、会场号码；须提供第三方权威机构检测报告证明复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>15、提供设备 3C 证书、工信部入网证书、软件著作权登记证书复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>16、设备的原厂质保期为三年。</p>
2	摄像头	<p>1、与终端同一品牌云台高清镜头；</p> <p>2、至少 12 倍光学变焦，1080p60 的 238 万像素 CMOS 传感器，最大水平视角不小于 72°，最大垂直视角不小于 44.5°，并提供官网截图证明复印件加盖厂家公章或投标专用章；</p> <p>3、支持三合一接口，摄像机与终端一根线缆可同时实现视频、控制信号的传输以及对摄像机进行供电；</p> <p>▲4、支持摄像机倒装场景，满足多种使用需求，在原制造厂商官网上可查，并提供官网截图证明复印件加盖厂家公章或投标专用章；</p>
3	麦克风	支持 360° 全向拾音，拾音距离不低于 6m；

2) 指挥中心大屏

1	室内全彩显示屏	<p>1、投标产品平均无故障工作时间 MTBF\geq10 万小时，故障平均修复时间 MTTR 不超过 15 分钟。</p> <p>2、产品经过抗振、抗冲击、抗碰撞、跌落检测，且产品外观无损坏，能正常工作。</p> <p>3、投标产品 LED 像素点间距\leq1.875mm；灰度等级 16bit。</p> <p>4、箱体要求：箱体采用全封闭设计，质量稳定可靠；屏幕表面做不反光处理，安装要求为箱体拼装，并且带后盖，表面平整无明显缝隙；</p> <p>5、投标产品水平和垂直视角\geq170°；亮度均匀性\geq98%，色度均匀性$\leq$$\pm$0.001Cx、Cy 之内。</p> <p>6、投标产品的显示单元亮度\geq1200Nits（色温 6500K，校正后）；色温 2000K~10000K 可调；刷新率\geq3840Hz。</p> <p>7、投标产品的 LED 像素失控率\leq1/200000。</p> <p>8、投标产品具备 20 条以上可选择的 γ 校正曲线，用户可根据要求自行调整。</p> <p>9、LED 显示屏具有良好的防护性，可通过盐雾检测试验。</p> <p>10、LED 显示屏中心点蓝光辐射能量值对人眼视网膜无危险。</p> <p>11、投标产品具有抗高温性能，工作温度在 -20℃ 至 50℃ 之间，存储温度在 -20℃ 至 60℃ 之间</p> <p>12、投标产品 LED 全彩屏采用先进的图像增强技术，提升图像清晰度、对比度、饱和度和流畅度。</p>
---	---------	--

2	LED 全彩屏发送卡	1、LED 全彩显示屏控制器，配合全彩 LED 显示屏使用，可实现任意尺大屏无缝拼接显示。 2、带载分辨率：2048×1152@60Hz 或 1920×1200@60Hz； DVI、DP、HDMI、VGA 多信号输入，支持信源自动检测，无需手动切换信源； 3、16bit 处理深度，低亮高灰，真实还原图像色彩； 4、3840Hz 高刷新率，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅； 5、支持屏幕亮度自动调整，自适应环境光亮度；
---	------------	--

4.4 网络安全系统

1) 网络安全系统

1	下一代防火墙(包含 IPS、僵尸主机检测功能)	1、整机吞吐量≥10Gbs； 2、应用层吞吐量≥2.5Gbs； 3、并发连接数≥220 万； 4、每秒新建连接数≥13 万； 5、设备接口：千兆电口≥10 个，千兆光口≥4 个； 6、电源：冗余电源； 7、▲为响应国家环保号召，产品生产厂商应具有健全的环保体系，建立有害物质的检测手段，严格管理产品采购和生产环节，禁止或控制有毒有害物质的使用。产品生产厂商需通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证，要求提供证书复印件并加盖厂商项目授权章；
2	核心交换机	1. 主机机箱一套，交流电源模块≥2，路由交换引擎≥2；主控、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔 2. 接口配置数量：万兆以太网光口数量≥20，千兆以太网电接口数量≥20，千兆以太网光接口数量≥20。 3. 交换容量≥15Tbps ，包转发率≥2500 Mpps；
3	各楼汇聚交换机	1. 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+； 2. 交换容量≥330Gbps，包转发性能≥90Mpps； 3. ▲为响应国家环保号召，产品生产厂商应具有健全的环保体系，建立有害物质的检测手段，严格管理产品采购和生产环节，禁止或控制有毒有害物质的使用。产品生产厂商需通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证，要求提供证书复印件并加盖厂商项目授权章；
4	办公区/指挥中心汇聚交换机	1. 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+； 2. 交换容量≥330Gbps，包转发性能≥90Mpps； 3. ▲为响应国家环保号召，产品生产厂商应具有健全的环保体系，建立有害物质的检测手段，严格管理产品采购和生产环节，禁止或控制有毒有害物质的使用。产品生产厂商需通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证，要求提供证书复印件并加盖厂商项目授权章；
5	设备间接入交换机	1. 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+； 2. 交换容量≥330Gbps，包转发性能≥90Mpps； 3. ▲为响应国家环保号召，产品生产厂商应具有健全的环保体系，建立

	有害物质的检测手段，严格管理产品采购和生产环节，禁止或控制有毒有害物质的使用。产品生产商需通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证，要求提供证书复印件并加盖厂商项目授权章；
--	---

4.5 大队分控中心建设

1) 应急会商

1	视频会议终端	<p>1、与指挥中心的视频会议终端同一品牌，采用嵌入式一体化结构设计，非 PC、工控机架构，集成编解码器、麦克风、摄像头等，方便安装部署。</p> <p>2、支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性，须提供第三方权威机构检测报告证明。</p> <p>3、支持 H. 263、H. 263+、H. 264 BP、H. 264HP 等图像编码协议。</p> <p>4、支持 1080P 25/30 帧、720P 50/ 60 帧、720P 25/30 帧、4CIF、 CIF，本次项目所投终端要求配置 1080P30 对称编解码能力。</p> <p>5、支持 G. 711A、G. 711U、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、AAC-LD、Opus 等音频协议。</p> <p>6、支持 H. 239 和 BFCP 双流协议，主流最高达到 1080P30；辅流分辨率最高达到 1080P，须提供第三方权威机构检测报告证明复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>▲7、提供至少 3 路高清视频输入、至少 2 路高清视频输出，至少支持以下接口：HDMI、VGA。</p> <p>8、支持 2 路音频输入和 3 路音频输出。</p> <p>9、支持通过 USB 接口自动导入配置，方便设备的安装部署，须提供第三方权威机构检测报告证明复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>▲10、支持 2. 4GHz、5GHz 双频接入，同时支持 Wi-Fi 热点及客户端模式，能够通过 WIFI 网络进行视音频通信，方便会议室网络布线，须提供第三方权威机构检测报告证明复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>11、具备良好的网络适应性，30%的网络丢包下，图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象，确保会议正常进行，须提供第三方权威机构检测报告证明。</p> <p>12、支持 70%的网络丢包下，声音清晰流畅，须提供第三方权威机构检测报告证明复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>13、512Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码，须提供第三方权威机构检测报告证明复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>▲14、支持终端申请主席，实现观看会场、广播会场、呼叫/挂断会场、添加会场、会场麦克风开关、延长会议、释放主席等功能，须提供第三方权威机构检测报告证明复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>15、支持 1080P 单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像，须提供第三方权威机构检测报告证明复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>16 支持并提供无线双流功能，PC 可通过 Wi-Fi 或有线网络将桌面内容作为双流发送给远端会场，须提供第三方权威机构检测报告证明复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>▲17、支持 Android 和 IOS 的移动设备，通过 APP 扫描二维码配对，实现终</p>
---	--------	---

		<p>端设备控制、共享移动设备上的图片及文档数据，最大分辨率达到 1080P，须提供第三方权威机构检测报告证明复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>▲18、支持待机休眠及遥控器唤醒功能，须提供第三方权威机构检测报告证明复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>19、须提供所投设备的电信入网证、3C 证书复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>20、设备的原厂质保期为三年。</p>
2	摄像头	<p>1、与终端同一品牌的云台高清镜头；</p> <p>▲2、全高清摄像机，不低于 213 万像素，1/2.8 英寸 CMOS，支持 1080P 30fps 视频图像采集，须提供第三方权威机构检测报告证明复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>▲3、摄像机支持不小于 12 倍光学变焦，水平视角不小于 72°（外接摄像头广角镜视为不支持）。</p> <p>4、平移角度不小于+/-90°，俯仰角度不小于+5° ~-25°。</p> <p>5、支持倒装，标配支架，能够适应各种显示屏尺寸和型号。</p>
3	麦克风	支持 360° 全向拾音，拾音距离不低于 6m；

2) 不间断电源

1	UPS 电源	<p>1、UPS 主机要求为：三进单出，双变换纯在线式，功率 10KVA</p> <p>2、UPS 为塔式机，不接受以模块累加方式的同功率机型</p> <p>3、输入电压范围：市电输入 208~478Vac</p> <p>4、整流输入频率范围：50/60±10%</p> <p>5、高输入功率因数>0.99，低输入电流谐波最大限度抑制了输入整流时所产生的谐波分量低至 5%</p> <p>6、输出电压范围：L-N：220V±1%，；市电正常，自动同步跟踪；市电失败，本机 50±0.05Hz</p> <p>7、旁路过载能力：105%~125%：10 min 后旁路；125%~150%：1 min 后旁路，>150%：1S 后旁路</p> <p>8、输出电压谐波 THDV:线性负载时<3%，非线性负载<5%</p> <p>9、UPS 整机效率应不小于 93%</p>
---	--------	--

4.6 生卫零花钱系统

1) 生卫零花钱系统

1	生卫零花钱系统	<p>包含会员管理、日常收支、汇款、顾送款、调队结算、出所结算、月结、统计分析等功能。实现从人员的零花钱管理到人员生活卫生全面管理；增强监控和执法力度，适应管理会计的要求；系统模块资源统一管理；具备与财务等系统的无缝连接；账户管理实现对戒毒学员的大帐账户进行统一管理，包括开户、发卡、绑定注销、冻结、解冻、挂失等功能；实现对戒毒学员账户、消费限制规则、公告通知等进行统一管理设置；于戒毒学员通过一卡通刷卡、账户登录等方式在超市物品点购机进行购物，超市管理员通过后台管理系统进行配货并确认购物，同时打印购物清单，发放物品并对戒毒学员大帐扣款；和所有和系统相关软、硬件系</p>
---	---------	---

		统的接口开发。
--	--	---------