

第二部分 采购需求

一、设计方案概况

1.1 项目建设单位

项目建设单位：甘肃省女子监狱

项目实施机构：

单位负责人：

项目负责人：

1.2. 项目建设目标、建设内容、建设周期

1.2.1. 项目建设目标

本设计以信息化技术促进监狱管理水平提升，以信息化技术手段带动新的监狱管理形态，应用超前，节约投资，结合业务，覆盖全面，技术先进，智能精准，操作简便为总体目标。本项目总体需要达到以下建设目标：

(1) 信息化管理系统整合：整合监狱内的各种业务系统，如门禁管理、人员定位等，实现数据的统一管理和分析。通过大数据、云计算等技术，对监狱内的各种信息进行感知、分析和处理，提高监狱管理的效率和水平。

(2) 物联网设备接入：对监狱内的各种设备进行物联网接入，实现设备之间的互联互通。如照明系统、空调系统、报警设备等，通过物联网技术实现智能化控制，提高监狱的能源利用效率和安全管理水平。

(3) 人工智能助手：利用人工智能技术，为监狱管理提供智能决策支持。通过分析历史数据和实时数据，为监狱管理提供有针对性地解决方案，指导监狱工作。

(4) 应急指挥系统：建立应急指挥平台，实现对监狱内突发事件的快速响应和处理。通过实时监控、智能报警、远程指挥等功能，确保监狱在遇到突发事件时能够迅速采取措施，保障监狱安全。

(5) 集成平台：将上述各个系统进行集成，实现数据共享、业务协同，形成一个统一的监狱安防监控智能化平台。通过深度融合发展，提高监狱安防管理的智能化水平。

女子监狱建设指挥调度(安防监控平台)项目建设内容涵盖了实时监控接入、智能分析接入、业务管理、数据处理、设备控制、智能决策等多个方面，以监狱

信息化、智能化管理需求为引导，以系统平台集成化、系统构成模块化、系统接口标准化、信息采集实时化、信息传输一体化、信息处理数字化、联动控制自动化、信息显示形象化、分析决策智能化、安全保障配套化为目标，综合应用现代通讯技术、信息技术、多媒体技术等领域的最新技术成果，以系统论的设计理念，统筹进行系统总体规划、信息点位布局、信号传输网络、信息处理平台、分系统共享联动、系统安全保障的设计，建设达到“智慧监狱”标准的信息化系统，实现监狱日常管理和警务信息采集、传输、存储、分析、汇总、显示及相关系统设备控制的自动化和智能化，为监狱领导及管理人员处理日常事务、进行重大决策、有效处置应急事件提供强有力的技术支持，全面提升监狱的管理水平及事务处理效率。旨在构建一个高度智能化、安全可靠的监狱安防体系，为监狱领导及管理人员处理日常事务、进行重大决策、有效处置应急事件提供强有力的技术支持，全面提升监狱的管理水平及事务处理效率。

1.2.2. 项目建设内容

本项目建设内容主要从以下几个方面：

(1) 全面子系统对接：集成监狱已有的所有安防系统和设备，包括但不限于监控、门禁、广播、对讲、电子巡更、车底扫描、生命探测、胸卡指纹点名系统、智能分析、人证识别、解码器、电视墙、电子围栏、融合通信调度等设备；同时预留设备对接接口，提供后续其他子系统的接入。

(2) 智能应用功能开发：提供智能化应用功能，包括融合调度模块、视频监控模块、安防物联模块、警务管理模块、警力动态模块、三维地图模块、应急处置模块、语音调度模块、人员点名。

(3) 定制业务功能开发：定制女子监狱的数据驾驶舱、每日数据填报。

(4) 级联接口预留：预留接口，支持与省局其他平台的安防应用联动、安防业务数据互通。

1.2.3. 项目建设周期

项目建设周期为 60 天，整体进度安排如下表所示，本表仅供参考，具体可根据用户需求做适当调整。

项目阶段	工作内容	所需时间（天）
需求调研	前期客户需求调研	4

总体架构	系统架构设计	4
总体设计	系统总体设计	4
详细设计	系统详细功能设计	6
系统开发	系统功能开发	20
实施	软件部署、硬件安装	10
测试与试运行	系统测试、试运行	8
验收	系统验收	4

1.3. 项目投资

本项目依据司法部《智慧监狱技术规范》SFT 0028-2018 文件的要求及相关建筑规范、标准、通知进行统一规划设计。本次，针对女子监狱建设指挥调度（安防监控平台）项目的总投资为 158.11 万元。

二、技术参数

(一) 可视化综合管控平台					
数据功能 分类	数据功能 名称	功能说明	单位	数量	备注
可视化综合 管控平 台	监控调度 管理	<p>1. 监控调度管理 视频监控中心与视频子系统通过 SDK 或者 API 对接,实现视频的实时预览,云台控制,视频喊话,录像查询/回放/下载等功能。</p> <p>2. 视频预览 通过与视频监控子系统对接,实现视频实时预览,云台控制等。包括视频资源树,视频标签,视频收藏夹,视频窗口控制,视频语音指令调取等功能。</p> <p>录像回放 通过与视频监控子系统对接,实现录像查询,录像回放,录像下载等。包括视频资源树,录像收藏,录像回放记录,录像下载记录,录像进度条控制,录像窗口控制,多路回放等功能。</p>	项	1	

	<p>3. 轮巡管理</p> <p>支持本地轮巡,在客户端机器分组轮巡, 暂停/继续轮巡;开始/停止轮巡;支持大屏电视墙轮巡,电视墙轮巡支持多种方式;支持批量监控轮巡,指定一批视频监控在选定的电视墙窗格轮巡切换;支持标签分组轮巡,多个关键字标签匹配过滤,分别在选定的窗格上轮巡;支持地图路线轮巡,在地图上规划巡查路线,路线上的视频轮巡切换。</p> <p>4. 视频地图拼接</p> <p>通过与视频监控子系统对接,并结合二三维地图,实现视频动态实景与地图的无缝融合,将不同位置的离散视频动态融合成一个完整的区域全景图,形成全景实时视频一屏显示和实景展现。</p> <p>5. 视频语音指令</p> <p>★视频监控语音控制:支持视频预览、图像抓拍、录像回放等指令的语音控制,实现各项指令的快</p>			
--	--	--	--	--

		<p>速便捷执行；</p> <p>6. 电视墙</p> <p>通过与视频监控子系统对接,实现大屏电视墙布局切换, 视频解码上墙等。包括视频资源树, 视频轮巡, 布局切换, 视频语音指令控制等功能</p> <p>7. 视频督查</p> <p>监狱指挥中心不定期发起视频督查,对所内警察值班室, 人行通道, 车行通道, 宿舍, 单独管理室, 谈话室等区域进行视频督查, 发现问题时, 可以直接在视频窗口(预览或者回放)上创建督查整改单据, 单据自动生成视频抓拍和录像, 自动填充事件时间、事件地点; 值班干警通过语音和文字填充事件描述, 发送给对应的单位用户。</p> <p>支持用户发送单据, 单据发送给指定的用户; 支持用户回查单据, 查看单据整改进度状态; 支持用户对整改结果进行评价; 支持用户单据接收, 用户收</p>			
--	--	--	--	--	--

		到单据给予语音提醒;支持用户整改完成单据,向发起者反馈整改结果。			
	电视墙管理	<p>系统通过与电视墙拼控系统对接,实现大屏电视墙布局切换,视频解码上墙等功能。</p> <p>1) 大屏模式管理 平台支持大屏模式新增、修改控制。可根据需要创建如 1 分屏、9 分屏、25 分屏等规则或不规则布局。通过选择不同的电视墙大屏模式布局,控制大屏显示的内容。</p> <p>具备发生警情时自动切换大屏模式,以突出显示报警内容。</p> <p>2) 视频上墙 平台须具备手动解码上墙,值班干警通过平台可以把指定画面切换到指定的屏幕上;且可具备智能策略,警报发生的时候,自动解码上墙。实现指挥中心大屏的智能管理和控制。</p> <p>支持大屏监控播放回显功能。</p>	项	1	

		<p>支持对特定窗口快速全屏控制, 实现在大屏上全屏显示切换。</p> <p>3) 大屏轮巡</p> <p>平台支持大屏轮巡创建管理, 支持轮巡画面、窗口、轮巡间隔等。</p> <p>支持特定大屏窗口播放特定分组监控画面, 也支持多个监控画面依次平铺方式轮巡。</p> <p>支持通过策略引擎, 定时切换大屏轮巡。</p>			
	<p>报警处置管理</p>	<p>平台可无缝集成报警设备和子系统, 包括但不限于紧急报警按钮、红外入侵、视频智能分析、周界电网、雷达探测、震动光栅等。实现报警状态监测、远程控制、报警联动等功能。</p> <p>1、报警综合概况</p> <p>支持报警设备分类过滤, 批量状态显示, 能按报警类型(报警按钮、红外对射、电网、视频分析等)区分, 显示全监狱、各监区、楼层的报警数量和状态。选择任意区域, 能够</p>	<p>项</p>	<p>1</p>	

	<p>显示区域及子区域的报警数量和该区域的报警设备,报警设备分成报警主机和报警通道,能够显示在线/离线,布防/撤防状态。</p> <p>2、报警综合信息</p> <p>支持报警的全维度管控,包括报警状态、所在位置视频监控、报警记录截图、事发现场人员/责任干警等信息。选择任意报警设备,能够显示报警状态,周界电网能够监测实时电流/电压值,并以波形图展示;能查看报警点位置对应的实时视频画面,报警记录等。</p> <p>3、报警设备管理</p> <p>控制操作、状态显示等支持展示所有报警设备;报警主机支持全防/全撤操作。</p> <p>4、报警联动响应</p> <p>实时联动:当有新报警产生时,报警联动自动切换到地图模块,并在地图上自动弹出实时画面,报警截图,报警区域的干警信</p>			
--	--	--	--	--

		<p>息,舍房报警弹出罪犯信息,可以在地图上确认报警,选择报警等级和原因,添加处置结果以及语音和文字描述。还可以选择无异常或者误报。</p> <p>5、报警记录管理</p> <p>支持报警记录长期存储(包括视频分析报警、监舍对讲报警、紧急按钮报警、周界防范报警等各类报警记录);</p> <p>★支持报警相关音视频与报警记录绑定;支持在报警记录一键查询报警录音录像</p>			
	<p>周界防控 信息管理</p>	<p>1、高压电网管理</p> <p>系统实时获取高压电网的电压电流值,显示电网防区的电压电流值。电网周边的实时监控画面可自动显示。支持显示电网近期报警事件记录、处置情况。</p> <p>支持对电网防区进行远程布撤防。</p> <p>电网防区发生报警时,可通过策略引擎,联动周界广播播放报警声音,播放</p>	<p>项</p>	<p>1</p>	

		tts 文本, 联动周界照明灯光开启, 联动指挥中心声光提示等。			
	门禁控制 信息管理	<p>1、门禁控制</p> <p>实现门禁控制、分组管理、报警设置、状态显示、刷卡记录查询等:</p> <p>1) 支持展示所有门禁设备;</p> <p>2) 支持控制设备(开门/关门/锁门);</p> <p>3) 支持批量门禁一键戒严, 全部锁定;</p> <p>4) 支持批量门禁一键逃生, 全部门禁打开;</p> <p>5) 支持门禁日志信息显示、刷卡记录显示;</p> <p>6) 支持门禁分时段管理;</p> <p>7) 支持门禁刷卡联动;</p> <p>8) 门禁非法卡、胁迫开门、暴力破坏报警联动;</p> <p>9) 支持显示门禁设备状态;</p> <p>10) 门禁语音控制: 支持语音指令控制门禁开关;</p> <p>11) ★刷卡记录管理: 每个门禁点、每张卡的刷卡记录长期存储, 支持按时间查询形成流水记录;</p>	项	1	

		<p>12)支持按刷卡人查询形成人物行踪记录;</p> <p>13)支持按地点查询形成区域进程记录。</p> <p>2、门禁事件联动 门禁开关时,弹出联动策略配置的画面,抓拍图像,给值班干警语音和文字提醒(文字按配置的颜色显示)。</p> <p>3、门禁查询 查看所有门禁开关记录,实现分页查看、门禁记录详情的查询,实现门禁过滤查询、以及记录的导出。可以查看名称,所属区域,抓拍,录像和发生时间等信息。</p> <p>4、支持作为巡更点 门禁点位可以作为巡更应用的刷卡点,通过将门禁点配置为巡查路线的点位,实现民警刷卡方式的巡查签到。结合周边监控,可实现巡更时自动监控截图,并与巡更记录关联。</p>			
	<p>监听对讲报警管理</p>	<p>平台可对对讲系统无缝集成,实现对讲状态实时</p>	<p>项</p>	<p>1</p>	

	<p>显示、音视频呼叫等功能。</p> <p>1、对讲综合概况</p> <p>支持对讲批量状态显示，能显示全监狱、各监区、楼层、房间的对讲数量和状态。选择任意区域，能够显示区域及子区域的对讲数量和该区域的对讲设备，对讲设备能够直观区分主机和分机，能够显示在线/离线和不同的通话状态。</p> <p>2、对讲综合信息</p> <p>支持对讲的全维度管控，包括对讲状态、所在位置视频监控、通话记录、对讲报警等，值班室主机能查看值班干警信息，房间分机可查看房间罪犯信息。选择任意对讲设备，能够显示对讲状态，对讲点位置对应的实时视频画面，通话记录，报警记录等。</p> <p>3、对讲基础管理</p> <p>控制操作、状态显示等支持展示所有对讲设备；支持控制设备(监听/呼叫/</p>			
--	--	--	--	--

		<p>挂机/接听等)；支持对讲日志信息显示;支持对讲来电联动;支持对讲报警联动;支持显示对讲设备状态;</p> <p>4、对讲语音控制</p> <p>★支持语音指令直接呼叫监区值警察班室、防暴队等;</p> <p>5、监听对讲事件联动</p> <p>对讲来电时,弹出联动策略配置的视频监控画面。可弹出来电人员信息,同时给值班干警语音和文字提醒(文字按配置的颜色显示)。</p> <p>实现联动的监控和对讲功能。</p> <p>6、对讲事件查询</p> <p>该模块应用于查看所有对讲来电记录,实现分页查看、对讲记录详情的查询,实现对讲过滤查询、以及记录的导出。可以查看呼叫方,被叫方和发生时间等信息。</p>			
	公共广播管理	平台可无缝集成广播子系统,实现广播终端管理、文件广播、语音广播	项	1	

		<p>等功能。</p> <p>1、广播综合概况</p> <p>支持广播批量状态显示，能够综合呈现全监狱、监区、楼层、房间的广播数量和状态。选择任意区域，能够显示区域及子区域的门禁数量及该区域的广播设备，显示在线/离线，忙线/空闲的广播状态和数量。</p> <p>2、广播综合信息</p> <p>支持广播终端的全维度管控，在广播综合界面呈现广播状态、所在位置视频监控、播放记录等信息。选择任意报警设备，能够显示当前状态，能够发起语音广播和文件广播等。</p> <p>3、广播基础管理</p> <p>广播点的分组管理、文件广播、语音广播、播放内容设置等。</p> <p>★支持显示所有广播设备；支持麦克风语音喊话广播；支持文件广播；支持区域分组广播；支持定时广播，按每天、每周、</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>每月等不同计划定制广播任务;支持显示广播状态;</p> <p>4、广播语音控制</p> <p>支持语音指令控制广播设备播放音频文件,停止广播等;</p>			
	<p>执勤备勤管理</p>	<p>1、每日数据填报</p> <p>1) 每日数据汇总</p> <p>实现各类要情数据信息的自动实时更新;融合场所的每日要情、警情、数据分析研判数据、综合运维数据到指挥中心;同时数据信息均可灵活定义上挂大屏显示。</p> <p>2) 警力汇总</p> <p>当天值班长、值班员、值班司机等岗位的值勤人员、电话信息。</p> <p>3) 罪犯信息汇总</p> <p>系统实现场所罪犯各类数据填报、动态汇总到指挥中心,实现按监区汇总。</p> <p>4) 其他根据实情需要的统计表单自定义</p> <p>系统可根据情况灵活设置表单,下发并统计各部</p>	项	1	

		<p>门、监区上报数据。系统支持表单自定义、流程自定义、流程触发器</p> <p>5) 多级填报</p> <p>系统支持监区每日填写要情日报信息。监区填写, 监区领导审批后, 可自动汇总到指挥中心。要情日报填写时, 可显示最近上报的数据, 也可查看历史填报数据做对比</p> <p>2、值班表管理</p> <p>1) 值班表编辑</p> <p>值班管理具有排班、换班、替班功能, 通过与值班成员信息的关联关系, 可以方便的选择值班人员。以日历的方式显示给用户。操作简便, 易学易用。也可以通过值班系统, 添加、修改值班人员信息。对于值班表或值班安排可以进行导出、导入等操作。</p> <p>2) 值班人员展示</p> <p>辅助监狱值班人员进行值班人员管理, 可显示每日每周值班人员信息, 比如姓名、联系方式、照片</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>等个人档案内容。</p> <p>3) 值班状态显示 系统根据门禁刷卡等方式,识别民警当前是否关联的区域内,从而显示人员的在岗离岗状态。</p> <p>4) 值班日志管理 系统支持管理员查看值班日志操作,选择指定日期,可以在界面右侧查看当天的值班日志。按照值班人员的日常工作内容,在“值班工作日志”显示各项工作内容,主要有:包括用户登录信息、告警信息、巡检信息等,当值班人员完成某项内容后给以登记,系统记录完成时间。</p>			
	<p>应急指挥 调度</p>	<p>1、统一接警 平台对警报事件进行分级处理,提供统一接警界面。每一个警报事件,都拥有一个默认级别,所属级别的值班干警将收到平台的警报提示,值班干警必须接警确认;超过规定时间未处理的报警,将触发延迟报警事件,平台</p>	<p>项</p>	<p>1</p>	

	<p>将自动把警报事件逐级向上推送。</p> <p>2、联动研判</p> <p>研判是对警报事件进行定性分析,确认事件的性质和紧急程度。接警后,值班干警可以通过平台了解现场的实际状况;监控中心将自动切换到警报相关监控画面;电子地图将显示报警点所属单位信息;三维模型将显示报警点的具体位置;值班干警经过研判,确定事件的性质。误报,则确认误报,事件结束。紧急事件则启动应急处置,或者直接上报上级请求上级指挥调度。</p> <p>3、预案执行</p> <p>预案执行是根据研判的结构,选择响应的预案执行。值班干警经过研判,启动应急处置之后,平台会整合警报信息和研判信息统一展示。值班干警根据研判信息选择相应的预案,逐步执行。</p> <p>系统支持建立预案库,根</p>			
--	--	--	--	--

	<p>据实际情况,将纸质预案转化到三维电子地图预案库中形成可视化预案,包括但不限于处突预案、重大活动预案、安全管控预案、火灾预案等。支持将纸制预案转化为数字化预案,并实现预案与地图的融合。</p> <p>支持数字化预案关联监控、人物、车辆、路线规划、示意特效等态势展示。</p> <p>支持现场动画现场演练,包括人员位置设定、车辆位置设定等。</p> <p>4、通讯调度</p> <p>平台接入应急移动警务终端,可以通过移动警务终端把一线视频实时回传到指挥中心。</p> <p>平台接入应急指挥调度机,可以组建监狱内部会议;监狱与监狱局多人会议;监狱与武警多人会议;监狱与武警、公安等多方会议,进行多方联合调度指挥。</p> <p>5、案件归档</p>			
--	--	--	--	--

		<p>事件处理结束后,值班干 警录入备案信息,完成归 档, 供备案查询。</p> <p>报警记录形成统计记录, 相关的音视频信息与警 情记录关联, 并长期存 储。</p>			
	<p>预案演练 管理</p>	<p>1、应急预案管理 应急预案管理应包括预 案审核、预案上传、预案 组管理等。</p> <p>1) 应急事件类型配置 可根据实际情况自主配 置应急事件类型,可支持 多级分类。例如,紧急事 件包括脱逃、挟持等;一 般事件包括打架斗殴、闹 事等。</p> <p>2) 预案备案与查询 对各种预案的文件进行 保存, 包括工作组配置、 成员配置、流程配置、资 源配置等;查询浏览具体 预案的处置流程、指挥体 系、通讯信息等预案内容 信息。</p> <p>3) 应急处置预案 事先按应急事件录入应 急处置流程提示,包括向</p>	项	1	

		<p>上级汇报等。</p> <p>2、预案启动</p> <p>系统根据设定的预案启动前提,自动匹配设定好的预案文件,启动响应预案。</p> <p>预案启动,系统自动获取之前响应的突发事件,操作员选择突发事件类别和灾难级别和对应的预案流程,即可启动新一轮预案,并且发短信、手机 APP 信息推送方式给所有的成员。发送内容为对应成员的工作任务。</p> <p>3、预案成员自动匹配</p> <p>系统启动预案,自动匹配预案成员信息。</p> <p>4、预案分派</p> <p>预案启动后,操作员可派发任务到民警 APP。</p>			
	全景地图应用	<p>1) 视景标签</p> <p>支持地图缩略图作为作为视景标签图标,并可快速定位到具体的区域位置。支持多种视景标签,包括高空、地面、建筑、室内等多种类型视景标签。支持视景流畅切换,</p>	项	1	

	<p>视景之间的切换过程流畅衔接。支持自定义超过128个视景，支持可快速导航到任意一个视景</p> <p>2) 地图基础操作</p> <p>①导航功能:提供灵活多样的二维地图和三维场景的导航工具,提供漫游、驾驶、飞行等多种浏览模式。</p> <p>②量算分析:提供距离测量、空间测量、面积测量、角度测量、视线分析等功能。</p> <p>③数据加载:能够加载浏览栅格数据、矢量数据和文本数据。</p> <p>④环境仿真:能够模拟展示晴天、雨天、雾天、夜市等不同环境下的地图。</p> <p>⑤能够快速导出地图及地图数据截图,截图包含地图上的模型、标绘等内容</p> <p>3) 全景动态巡查</p> <p>实现根据定制的巡查路线进行浏览,并根据浏览路径自动弹出路线所经</p>			
--	---	--	--	--

	<p>位置的视频监控。在三维地图上规划巡查路线,路线可覆盖周界围墙、建筑楼体等室内和室外各区域。</p> <p>★巡查过程中地图可采用第三视角俯瞰,路线在地图上鲜明标记,正在巡查的位置点自动调整在视角中心,弹出的视频位于地图之上,形成地图与实时画面直观融合的效果。</p> <p>并支持路线与大屏的联动,大屏中间显示三维地图、巡查路线并动态切换到当前巡查位置,当前位置的多个视频画面联动显示在大屏上</p> <p>4、地图视频融合</p> <p>支持三维 GIS 地图与视频实时画面融合,实现视频监控画面与地图的无缝拼接,可以实现多个实景画面在地图上拼接。支持画面融合地图和画面弹出显示的方式;支持地图层级与实景联动切换,实景与地图根据比例尺</p>			
--	---	--	--	--

		<p>自动切换。</p> <p>5、资源分布</p> <p>系统对接各类安防设备后,支持在地图中展示门禁、摄像机、对讲、广播、报警等各种资源分布情况、能获取设备能力,如预览、回放、门禁设备开关等。</p> <p>同时在打开任意设备时,可自动联动打开设备周边关联的监控,从而实现对设备的可视化操作。</p> <p>6、地图报警联动</p> <p>★实现手动或者设备报警,地图自动定位到报警点位置,在地图中通过文字和动态符号显示报警位置和报警内容;自动调取报警点周边的监控视频,播放报警声音;实现地理信息系统与周界视频监控联动(定位、报警);</p> <p>联动显示报警点附近的执勤干警信息,并支持向执勤干警发起音视频调度和派发任务。发生多个警报事件,模型自动切换</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>到合适的视角,地图上每一个报警点高亮动效闪烁,支持多报警点同时联动展示。支持在地图上处警,弹出报警处置界面,可以标记事件类型,添加文字和语音描述,发起应急处置预案,提交报警处置结果。</p> <p>7、轨迹回放</p> <p>★轨迹路线可以在地图上直观的显示出来。查看行踪轨迹路线、查哨路线、巡查路线、执勤路线,地图自动调整到一个合适的视角,完整显示整条路线;路线起点显示人员头像,线路高亮显示,用线按顺序连接。</p> <p>8、地图标绘</p> <p>系统支持在电子地图上进行标绘,满足演练、预案执行等需要。</p> <p>支持基础图形标绘;支持人、车、物等标绘导入,以3D立体的效果进行绘制展示。支持在推演预案过程中,可通过简单的拖拽即可开始进行作战标</p>			
--	--	--	--	--

		<p>绘显示。</p> <p>9、地图数据可视化</p> <p>平台支持在地图上覆盖显示数据可视化。地图上支持以左右、上下区域，图标图形等形式展示今日告警概况、分类排行、告警区域、等级分类及日周月趋势等统计数据；支持展示设备运维概况、设备类型及在离线统计；支持事件列表展示；支持值班人员信息显示；支持巡查执行情况统计。展示内容、展示位置支持自定义。</p> <p>10、预案演练</p> <p>系统支持建立预案库，根据实际情况，将纸质预案转化到三维电子沙盘预案库中形成可视化预案，支持将纸制预案转化为数字化预案，并实现预案与地图的融合。支持数字化预案关联监控、人物、车辆、路线规划、示意特效等态势展示。支持现场动画现场演练，包括人员位置设定、车辆位置设定</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>等。</p> <p>11、全图搜索</p> <p>地图可以对安防设备设施、人员车辆、地图区域等进行全图搜索,搜索结果在地图上定位显示。支持资源的自定义搜索;支持人力、设备、设施等资源的定位;支持设施设备资源的点选、框选,并弹出相应的管控界面;支持图层抽屉,实现要素定位、图形定位;</p> <p>12、床头牌</p> <p>系统支持显示房间内床头牌,床头牌显示各床位上罪犯基本信息,含照片、姓名、刑期等基本信息,可点击床头牌查看罪犯详情。</p>			
	<p>通讯调度管理</p>	<p>系统须包括通讯融合调度系统、电话接入系统等等。实现融合通讯、移动单兵、GIS 应用、PSTN 电话接入、音频会议接入和一体化应用。</p> <p>1、融合通讯调度</p> <p>融合通讯平台须提供语音集群对讲功能,并实现</p>	项	1	

	<p>多媒体功能,具备多媒体消息功能,调度人员可以和现场工作人员基于群组或点对点进行多媒体消息交互,包括视频图片上报及实时视频回传等功能。调度平台须提供包括组织架构管理、上报内容管理、实时视频查看、终端实时位置展现等多种功能。具备视频调度功能,包括远程视频监控单兵视频、视频直播等功能。具备多方会议功能,指挥中心可以创建和发起多方语音会议,实现远程语音指挥调度。</p> <p>2、多媒体值班客户端 在指挥中心、监区值班室的值班电脑上安装摄像头和麦克风,通过融合通讯核心服务的软调度能力,形成融合通讯软硬件结合的多媒体网关,实现指挥中心和值班室的音视频通话。</p> <p>3、电话语音系统接入 融合通讯系统可提供E1、环路中继和 SIP 中继</p>			
--	--	--	--	--

	<p>等方式与运营商 PSTN 系统或用户本地的 PBX 系统对接。系统支持以 E1/SIP 中继作为主要中继手段,环路中继作为备用线路,以保障在极端情况下通信线路的畅通。</p> <p>4、外线电话接入</p> <p>实现指挥调度平台与公共交换电话网 (PSTN)、公众移动通信 (GSM/CDMA/4G), 等多种外线电话互通,实现语音互通的多种备份。</p> <p>5、移动单兵的指挥调度</p> <p>须实现监狱干警监外执法的过程中与监狱指挥中心进行实时交流,并快速并上传相关材料如录音、录像、图片等。</p> <p>6、录音系统功能</p> <p>系统支持 ≥ 2 种录音录像方式:通过调度机内部录制和调度台本地录制。系统支持单呼、会议、广播和对讲录音。同时系统还支持音视频文件上传,包括云端集中存储和异地存储两种方式</p>			
--	--	--	--	--

	<p>录制后,录音文件保存到调度机服务器上,通过调度机 WEB 管理页面可查阅、下载。</p> <p>调度台本地录制后,录制文件保存到调度台本地。具备手动录音与自动录音。具备查询录音记录,录音查询,具备对录音记录进行播放、下载等管理操作。具备主流音频格式如 mp3, wav 等。</p> <p>7、系统管理</p> <p>用户基础信息,包含用户的账户信息、个人信息、组织架构信息等,调度人员可以对用户的信息进行方便有效的管理和维护。并可对用户根据权限进行分级。</p> <p>8、二次开发支持</p> <p>系统的全部功能均可对第三方开放,对于实时多媒体通信能力,系统提供 SDK 供第三方进行二次开发,对于配置管理和数据查询等 WEB 服务,系统提供 HTTP 接口供第三方进行二次开发。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>通过系统的 API 接口,用户可以根据自己的业务需求进行二次开发,能够与数据库等系统互联,让语音调度系统嵌入到客户的业务流程中,实现数据自动处理,业务和通信协同工作。</p>			
	<p>智能押解管理模块</p>	<p>智能押解系统可实现对押解过程的全程管控。出监管控借助外出押解管控设备、车载视频、警务通等设备,实现出监就医报备、实时定位跟踪、押解情况上报、视频监督等功能。</p> <p>1、实现押解事件联动策略,可自动弹出押解开始和结束信息提示,语音与文字提醒押解任务信息;</p> <p>2、实现押解过程地位,实时在地图中显示押解人当前位置;</p> <p>3、实现押解历史记录,包含任务起止时间、执行人员、目的地、受押人等;</p> <p>4、实现押解轨迹回放,可通过押解历史,在地图上回放押解过程轨迹,显</p>	<p>项</p>	<p>1</p>	

		示押解过程;			
	电子巡查应用	<p>接入监狱各位置安装的巡查门禁、人脸识别设备。管理员设置巡查路线和巡查计划;值勤民警在设定的时间点前往现场巡查打卡签到,并依照巡查路线进行场所巡查;每个巡查点有 1 个或者多个巡查项,巡查存在异常的,可通过 APP 或 pc 端进行备注记录。支持晚巡漏巡提醒。</p> <p>1、巡查计划</p> <p>平台支持制定巡查计划,可将制定好的巡查路线,快速生成巡查计划。</p> <p>可配置单人执行或多人协同执行,单人执行即任务中的每个人都需要独立完成。多人协同执行即任务中的所有人协同共同完成即可。支持民警、职工、罪犯巡查。</p> <p>支持按年月日周等时间周期性生成巡查任务。</p> <p>支持任务超时时长设置,超过指定时间未完成巡</p>	项	1	

	<p>查任务,系统会进行超时标记。</p> <p>支持巡查点位的顺序执行或无序执行,满足不同场景需求。</p> <p>2、巡查任务</p> <p>支持查看系统内生成的所有巡查任务。具体信息包括:任务名称、执行人、任务开始结束时间、执行完成时间、任务当前状态。</p> <p>任务状态支持显示:已完成、未完成、漏巡、晚巡等不同状态值。</p> <p>支持查看巡查任务执行详情,可在详情中查看巡查点的具体检测时间、巡查人姓名,支持对漏巡点位,高亮显示。</p> <p>3、巡查路线</p> <p>系统支持规划巡查路线。可添加、删除、巡查点到路线中。支持拖拽方式调整巡查点顺序。路线中,支持添加目录,将线路中的巡查点分组清晰展示。</p> <p>4、巡查点管理</p> <p>巡查点位具体记录了点</p>			
--	---	--	--	--

	<p>位名称、GPS 坐标、地址信息、NFC 或二维码信息等。通过多个巡查点可制定指定的巡查线路。</p> <p>平台支持巡查点自定义功能，支持通过 PC 管理端或 app 端多入口新建管理；</p> <p>支持巡查点与二维码、NFC 等进行绑定，支持在 app 端通过扫描二维码或 NFC 感应查询出对应的点位信息；</p> <p>支持巡查点与设备进行关联，如巡查点位与门禁、打卡机等设备关联；</p> <p>支持联网情况下自定义获取点位坐标、地址信息；</p> <p>支持多个巡查点分组管理、支持分组自定义功能；</p> <p>支持巡查点与多个巡查项绑定；</p> <p>支持巡查点日常新增、修改、删除等管理功能。</p> <p>5、巡查项管理</p> <p>巡查项是描述巡查过程中应巡查的具体事项。如检测消防栓箱体是否完</p>			
--	---	--	--	--

		<p>整、消防水带是否完整等。</p> <p>平台支持预置常见安防项目巡查项,用户只需直接选用即可;</p> <p>支持巡查项自定义新增、支持选项内容自定义编辑;</p> <p>支持多种巡查项类型,如选择题类型、手写输入情况说明等;</p> <p>支持根据实际情况对多个巡查项进行自定义排序;</p> <p>支持巡查项分组管理、支持分组自定义;</p> <p>支持巡查项日常新增、修改、删除、分组管理功能。</p>			
	点名应用	<p>系统综合利用全监狱各种人员感知数据进行罪犯点名。根据实际场景的不同需求,使用不同的识别技术和设备,实现点名自动化。</p> <p>点名子系统应开放接口,主动推送点名全过程信息,实现与所级综合管控平台实现互联互通。</p> <p>1、区域点名</p>	项	1	

		<p>区域点名是清点指定区域的人员清单,并自动核对点名时间段该区域的应到名单,计算出点名结果。休息时间点名可以指定在宿舍区,出工时间指定在习艺区。</p> <p>区域点名过程中,干警选择若干区域后,可以发起点名,无需选择人员清单,点名结束后,系统自动统计结果。</p> <ol style="list-style-type: none">1) 按照点名计划自动发起点名,或临时开启点名任务;2) 支持实时查看点名过程中点名视频;3) 显示点名进度、已清点人员、未清点人员及特殊情况人员照片、点名结果统计等信息;4) 支持快速标记未到人员去向;5) 支持查看已经结束的点名任务执行结果,包括点名时间、点名单位及点名结果等。用户可以按照监区、点名时间等进行查询和结果导出。		
--	--	--	--	--

		<p>2、零星流动点名</p> <p>在习艺车间、宿舍楼、医院等罪犯生产、生活的主要场所,罪犯上工和收工时,民警通常带着分监区罪犯列队进入或离开这些场所。进出前后的人数需要保持一致,防止有罪犯离开民警的管教范围。在罪犯上工期间,个别罪犯可能会零星流动,比如临时会见、就业、搬运东西、所内就医等。</p> <p>支持以下功能:</p> <p>1)自动清点:支持自动关联抓拍摄像机,显示带领民警信息、已清点人员照片、零星流动事由等,并支持输入罪犯编号手动录入零星流动罪犯名单。</p> <p>2)支持查看已经结束的点名任务执行结果,包括点名时间、点名单位及点名结果等。用户可以按照监区、点名时间等进行查询和结果导出。</p> <p>3)支持在楼栋出入口、值班室、车间智能电视机安装通道屏点名 app,实时</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>展示人员通行记录。</p> <p>3、人员点名</p> <p>批量人员点名可以实现全监点名、各监区点名等。指挥中心可以发起全监点名,各监区可以发起本监区点名。</p> <p>批量人员点名过程中,干警选择一批需要清单的人员和指定的若干区域或者识别设备发起点名,点名结束后,系统自动统计结果。</p> <p>系统支持以下功能:</p> <ol style="list-style-type: none">1) 设置定时点名任务,并按计划自动发起点名任务;2) 预览点名实时画面;3) 显示点名进度、已清点人员、未清点人员及特殊情况人员照片、点名结果统计等信息;4) 标记人员未到去向;5) 支持查看已经结束的点名任务执行结果,包括点名时间、点名单位及点名结果等。用户可以按照监区、点名时间等进行查询和结果导出。			
--	--	--	--	--

	<p>人员流动 管理</p>	<p>1、发起带领任务 系统需支持民警发起带领任务。发起时，需确认民警身份，带领的罪犯，可通过人脸识别、手动选择等方式确定流动的具体人员。</p> <p>2、带领任务列表 系统支持查看所有带领任务列表，支持筛选进行中的带领任务与已完成带领任务。支持起始位置、目的地、当前带领耗时显示。</p> <p>未完成的带领任务，当带领耗时超过设定的时间时，该带领任务异常醒目标识标记，以提醒值班民警重点关注。支持查看带领民警详情，支持通过融合通信，音视频呼叫民警以了解现场情况。</p> <p>3、带领任务详情 支持查看带领任务详情，可详细显示带领开始时间，被带罪犯列表，途径地点与时间，当前状态，带领时长等信息。</p> <p>4、带领途径点</p>	<p>项</p>	<p>1</p>	
--	--------------------	---	----------	----------	--

		<p>支持带领途径点功能,即带领过程中,可能经过其他非目的地点位,民警需要在操作台记录途径位置。如民警带领罪犯从宿舍楼去车间,途中会去AB门区域拿物质,最后到车间。民警到底AB门区域时,就要记录途径点。</p> <p>5、结束带领任务</p> <p>民警带领罪犯到底目的地后,操作结束带领任务。系统自动找到民警未结束的带领任务,标记完成,记录完成时间。系统同步调整区域管控下人数统计。</p>			
	<p>人员综合 管控</p>	<p>平台通过与人脸抓拍、访客登记、门禁刷卡、罪犯点名等各类人员感知终端或子系统对接,采集并融合全监的实时人员数据,实现对全监各类人员的实时管控。可以看到全监、楼栋、楼层等各区域当前实时的人员分布,包括干警、罪犯、外来人员、职工等。每个人进入/离</p>	<p>项</p>	<p>1</p>	

		<p>开区域，实时更新数据。</p> <p>1、人员综合概况</p> <p>实时展示全监、各楼栋、楼层等区域当前实时的人员数量，按干警、罪犯、外来人员、职工等不同类型区分并统计各类人员数量。选择任意区域，能够显示区域及子区域的人员数量和该区域的人员清单，在楼道、楼梯、电梯等位置的人员能够自动统计到公共区域。</p> <p>2、个人综合信息</p> <p>支持人员综合信息的全维度管控，按干警、罪犯、外来人员、职工等不同类型，展示有对应的综合展示界面。</p> <p>警察综合信息：在警察综合信息界面，能够查看警察基础信息，警察个人值班表，警察行踪记录，能够直接发起音视频通话，能够给警察派发任务。</p> <p>罪犯信息：可查看罪犯基础信息，并与罪犯综合信息系统对接，实现权限内的罪犯业务信息查看</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>外来人员信息:在外来人员综合信息界面,能够查看来访信息,防疫信息,同行人员,责任干警,随行车辆信息,访客行踪信息等。</p> <p>职工综合信息:在职工综合信息界面,能够查看职工基础信息,防疫信息,行踪信息等。</p> <p>3、人员实时联动</p> <p>人员行踪信息实时联动到平台,时间、地点、人员标识信息、音视频信息立即联动到平台。</p> <p>支持联动显示所在的地图位置;支持联动同时人员的头像、名字、电话等信息;支持联动抓拍图像;支持联动显示实时画面和录像画面</p> <p>4、人员行踪记录</p> <p>每个人的行踪数据可以单独抽取出来,包括刷卡、指纹识别、人脸识别、布控抓拍等,形成人员轨迹行踪。</p> <p>支持点击人员头像,快速查看人员行踪</p>			
--	---	--	--	--

		<p>支持行踪详情,查看人员在每个点位的抓拍图像和音视频录像</p> <p>支持行踪回放,在地图上画出人员行踪路线</p> <p>5、人员区域统计</p> <p>★在地图上划分区域,每个地图和子区域实时计算当前人数,并且可以查看头像、名字和联系电话号码,点击号码可以直接发起调度。</p> <p>支持地图上显示各区域人员实时数量统计支持点击区域上的统计数字查看人员信息支持点击人员电话发起指挥调度</p> <p>支持点击地图上的点位,快速查看点位的进出记录</p>			
	智能语音	<p>系统集成语音指令能力,能够通过语音指令完成智能化的人机交互。语音指令切换功能界面,调取视频画面,呼叫干警,调取罪犯信息等。</p> <p>1、语音指令界面导航</p> <p>语音指令切换功能模块,快速导航到各功能模块</p>	项	1	

	<p>的界面。所有一级二级功能界面应支持语音指令快速导航</p> <p>2、语音指令地图切换 语音指令控制地图切换，快速导航到各个子地图。监狱地图、建筑子地图、楼层子地图应支持语音指令快速导航。</p> <p>3、语音指令视频调取 语音指令控制视频画面，包括客户端电脑和电视墙上的画面。</p> <p>1) 客户端电脑画面： 支持语音指令快速调取视频画面。 已经在预览的视频画面，支持语音指令快速抓拍和连拍，抓拍的图像自动保存。 支持快速分屏数量切换。 已经在预览的视频画面，支持语音方式快速回放。 监控本地轮巡过程中，支持语音快速暂停、恢复本地轮巡。</p> <p>2) 电视墙 支持语音指令切换电视墙布局。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>支持语音指令在电视墙上调取实时监控画面。</p> <p>支持语音指令开始/暂停电视墙轮巡。</p> <p>4、语音指令物联控制</p> <p>语音指令控制门禁、对讲、广播、报警等设备。</p> <p>支持对讲语音控制</p> <p>支持广播语音控制</p> <p>支持门禁设备语音控制</p> <p>支持报警设备语音控制</p> <p>5、语音指令指挥调度</p> <p>1) 警力调度</p> <p>★支持语音指令直接发起音视频调度；</p> <p>支持语音指令直接发起音频会议</p> <p>2) 信息调取</p> <p>★支持罪犯数据语音指令快速调取；</p> <p>3) 接处警</p> <p>支持对当前报警信息进行语音快速处置</p>			
	<p>数据驾驶舱</p>	<p>监狱数据驾驶舱功能,可结合地图,呈现多元化数据驾驶舱展示。驾驶舱可实时检测监狱关键数据,呈现全监安防运行数据、重大风险突出提示。通过</p>	<p>项</p>	<p>1</p>	

	<p>下钻筛选等功能,对数据进行深入探索,从而支持决策过程。</p> <p>1) 多级驾驶舱 驾驶舱功能,支持监狱级、楼栋级、楼层级。不同级别展示不同级别的驾驶舱内容,显示各级区域内的警力数据、押犯情况、报警情况、设备运行情况等。</p> <p>2) 多维度驾驶舱 驾驶舱内容,支持罪犯数据驾驶舱、警力情况驾驶舱、异常事件驾驶舱、安防设备状态驾驶舱。各维度驾驶舱内容支持细分。</p> <p>3) 数据下钻 支持各维度数据下钻显示详细信息。支持下钻显示罪犯数据、下钻显示警力数据、下钻显示外来人员数据、下钻显示外来车辆数据等。</p> <p>4) 模板定制 系统提供丰富的展示模板与组件,支持针对监狱个性化展示需求,定制驾驶舱内容。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>AB 门进出 管理子系 统</p>	<p>1、预约登记</p> <p>★1) 支持外来人员、团体来访、内部人员和罪犯四种登记</p> <p>2) 登记时支持带入物品信息填写</p> <p>3) 支持单独车辆预约登记或人车一起登记</p> <p>4) 支持来访人员二维码自助预登记辅助录入;</p> <p>5) 支持扫码枪、二代身份证读卡器等设备辅助录入外来人员信息;</p> <p>6) 支持 PC 端、移动端登记;</p> <p>7) 支持查询我的登记的历史预约登记,可查看单据详情与及审批记录。</p> <p>2、审核待办</p> <p>1) 支持外来人员、团体来访、内部人员、罪犯等不同单据走不同审批流程;</p> <p>2) 支持特种车辆、特种物品、特殊人员走不同审批流程</p> <p>★3) 支持 PC 端、移动端审批;</p> <p>4) 支持查询我的审批的</p>	<p>项</p>	<p>1</p>	
--	------------------------------	--	----------	----------	--

		<p>历史预约登记,可查看单据详情与及审批记录。</p> <p>3、进出核验</p> <p>1) 支持武警、民警、大门多门岗应用;</p> <p>2) 支持虚拟换证</p> <p>3) 支持针对各个门岗设置不同核验项;</p> <p>4)支持针对人员类型(外来人员、团体来访、内部人员、罪犯)设置不同核验项,并在一个界面统一核验;</p> <p>★5)支持对接车底扫描、抓拍、生命探测辅助车辆核验;</p> <p>★6) 支持对接人证核验一体机、人脸识别设备辅助人员核验;</p> <p>7) 核验界面支持查看单据审批信息</p> <p>8) 支持按门岗查询人、车的进出记录,可查看核验过程详情。</p> <p>9) 支持接入民警识别设备快速绑定带领民警</p> <p>10)支持手动添加人员进行核验登记</p> <p>11)支持电子工作证功能</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>12)支持来人提醒来车提醒功能</p> <p>13) 提供清查记录</p> <p>4、首页统计查看</p> <p>1) 支持当前在监人数、车辆计算，当日进监、出监人数车辆统计；</p> <p>2)支持当日按外来人员、外部车辆、内部车辆、团体、内部人员分类统计；</p> <p>3) 支持按来访事由分类统计；</p> <p>4) 支持按到访科室分类统计；</p> <p>5) 支持按门岗，全屏展示进出统计,方便显示在智能电视。</p> <p>5、人员车辆滞留</p> <p>1) 可按门岗，显示各门岗下滞留人员列表。</p> <p>2) 支持按警察职工、外来人员、外来车辆、内部车辆进行分类显示。</p> <p>3) 警察职工显示时，支持按人员所属部门显示统计人数与具体人员列表。</p> <p>4) 外来人员滞留、外来车辆滞留、内部车辆滞留</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>显示时,支持按外来人员对应的责任单位进行显示。</p> <p>5) 支持点击人员姓名、车牌号码,查看人车进出时的核验记录详情。</p> <p>6) 长时间滞留人员以红色醒目标识。支持对异常滞留人员进行移除操作。</p> <p>6、设备事件记录</p> <p>1) 支持查看已对接的车底扫描、车牌识别、人证识别等设备检测到的事件记录。</p> <p>2) 车底扫描记录支持显示未识别到车牌号码的记录。</p> <p>3) 支持查看事件记录详情。</p>			
	<p>进出管理 APP</p>	<p>1. 预约登记</p> <p>(1) 外来人员</p> <p>支持填写前往区域、到访科室选择、来访事由、有效期、访客照片、姓名、证件号、电话、单位。如果有开车辆的,还可以同时填写车辆信息。其中,到访事由可选择,也可以手动输入;证件类型支持</p>	<p>项</p>	<p>1</p>	

	<p>身份证、护照、港澳通行证、户口簿等；填写车辆信息时，支持上传行驶证照片。支持添加通行的多个人多辆车，可以删除未提交的人与车信息。</p> <p>(2) 团体到访</p> <p>团体登记时，需要录入前往区域、到访科室、来访事由、有效期、来访人单位、来访人数、带领民警。带领民警可从系统中选择。</p> <p>(3) 内部人员</p> <p>内部人员登记，需要填写前往区域、到访科室、事由、时间，选择人员信息，支持警察、职工。</p> <p>3. 进出审批</p> <p>待办列表中提供快速同意与拒绝操作。也可查看详情后操作同意与拒绝。同意与拒绝点击后，输入审批意见后，完成审批。已办列表查看单据详情时，可以查看审批进度，了解之前的审批情况以及之后还需要谁审批。</p> <p>4. 我的预约</p>			
--	---	--	--	--

		<p>可以查看申请记录、详情、查看审批进度、对于审批不通过的可以修改信息重新提交,对于未开始审批的,可以撤销预约申请。</p>			
	<p>执勤助手 APP</p>	<p>1. 首页 顶部显示的是当前用户待办的事项,显示大拇指则表示当前用户没有待办事项。中间位置显示我的应用。支持设备报修、智慧巡查、工作列表、报警中心、点名管理等应用</p> <p>2. 报修工单 (1) 填写报修工单 支持录入设备名称、故障类型、紧急程度、故障描述,支持上传故障现场图片、录制视频、上传录音,以便于维修人员快速判定故障原因。 设备名称录入时,支持手动输入,也支持通过 NFC 或扫码资产二维码方式,快速录入系统内设备。</p> <p>(2) 报修记录 查看报修记录详情,查看当前处理进度</p>	项	1	

		<p>(3)报修任务派发</p> <p>报修用户提交的报修任务,会汇总到任务派发人员账号下,任务派发人员登录 app 后,可查看待处理的报修任务列表,进行报修派发审批。</p> <p>3. 智慧巡查</p> <p>(1)巡查任务列表</p> <p>巡查任务按未完成、已完成分类。可通过点击顶部的日历,切换不同日期的巡查任务记录。未完成巡查任务列表中,显示巡查任务名称、执行时间段、任务领取状态。已完成巡查任务列表中,包含任务实际之前完成状态。</p> <p>(2)巡查任务执行</p> <p>任务执行界面显示任务名称、执行时间段、待巡、异常、已巡数量以及具体的巡查点列表。支持 3 种方式签到,手动签到、二维码签到、NFC 签到。填报界面显示了该巡查点需要做的巡检项,每一个巡查点的巡检项可通过系统后台进行灵活配</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>置。依次对每个巡检项选择巡检项结果正常或异常,填写备注后,可提交。</p> <p>(3)巡查记录</p> <p>可以查看巡查点位的具体执行情况。点击点位,可以查看巡查点检查项描述信息。</p> <p>4. 人员点名</p> <p>(1)发起点名</p> <p>显示出已经创建的点名模板,点击对应的点名模板,即可快速发起点名。</p> <p>(2)点名记录</p> <p>点名记录含: 开始时间、结束时间、点名方式、应到、实到、未到、超出人员数量。点击具体某一行点名记录,可以查看具体的点名人员列表,可以手动标记人员状态。</p>			
(二) 系统对接					
1	监控子系统接入	<p>平台通过监控厂家提供的标准协议或 SDK 接入方式进行对接,实现:点播、回放、下载、云台控制、事件消息主动推送通知、组织资源信息获取、</p>	项	1	

		前端设备运行状态查询、视频监控硬解码上墙等功能。			
2	解码器对接	平台通过解码器厂商提供的标准协议或者 sdk 对接。实现监控解码上墙，大屏轮巡等功能。 解码器接口应开放支持标准 RTSP 推流解码，支持 H. 264、H. 265 等多种视频格式，避免出现解码设备捆绑特定品牌视频子系统的问题。	项	1	
3	大屏子系统接入	平台通过指挥中心大屏厂商提供的标准协议或者 sdk 对接。实现大屏布局控制、信号源控制等功能。	项	1	
4	紧急报警子系统接入	对接紧急报警子系统，包括状态监测、报警事件接收、布撤防控制。	项	1	
5	监听对讲子系统接入	对接监听对讲子系统，获取对讲状态，对讲呼叫、挂断控制。在接口支持的基础上，对接通过 PC 麦克风、摄像头与实体对讲音视频呼叫功能。	项	1	
6	门禁子系统接入	门禁系统集成对接，对接状态监测、远程控制开	项	1	

		关门、常开常闭等，对接门禁卡权限下发管理。			
7	广播子系统接入	对接广播子系统,获取广播音频文件列表,设备状态;广播音频播放控制、TTS广播控制;在接口支持的基础上,对接通过PC麦克风进行喊话广播功能。	项	1	
8	视频智能分析接入	对接智能分析子系统,包括剧烈运动检测、重点人员起身检测、攀高检测、离岗检测、如厕超时检测、人员站立检测、静坐检测、人员滞留检测、人数异常检测、声强突变等; 接入周界行为分析设备,并对相关报警事件按要求展示,包括穿越警戒线检测、区域入侵检测、进入区域检测、离开区域检测、徘徊检测等;	项	1	
9	车底扫描子系统接入	对接车底扫描系统,通过mqtt、http订阅等方式获取车底扫描系统推送的车底扫描检测结果,推送信息含:车底图片、车牌抓拍图片、车身抓拍图	项	1	

		片、车牌号、车牌颜色、车辆类型、进出方向标识等。			
10	生命探测接入	对接生命探测子系统,通过 mqtt、http 订阅等方式接收生命探测系统主动推送的生命探测结果,结果包含: 正常、异常、需要重新检测等不同检测类型。	项	1	
11	周界高压电网系统接入	对接周界高压电网报警子系统, 包括状态监测、电压电流实时数据、报警事件接收、布撤防控制。	项	1	
12	周界雷达系统集成对接	对接周界相控阵雷达子系统, 包括状态监测、报警事件接收、布撤防控制。	项	1	
13	智能押解系统接入	支持接入智能押解系统, 可获取押解系统的每日押解任务, 含押解人、押解起止时间、押解目的地、押解的罪犯, 可获取押解轨迹信息, 并支持在地图上绘制并回放押解路线。支持押解过程报警信号的接收, 支持接入押解监控视频。支持通过融合通信系统, 联系押解民	项	1	

		警，进行音视频通话。			
14	胸卡指纹 点名系统 接入	对接胸卡指纹点名系统，获取点名设备状态、点名结果数据推送等。结合点名应用功能，实现点名任务、计划的管理。	项	1	
15	人员定位 系统接入	对接人员定位系统，获取区域人员分布、人员定位事件推送、人员定位状态异常报警等信息。	项	1	
16	融合通信 子系统接 入	对接融合通信子系统，实现融合通讯子系统音频、视频呼叫功能、音频会议功能调用；实现指挥中心、值班室、移动 APP 直接的音视频通信。	项	1	
17	警察数据 对接	集成对接综合业务平台。获取民警组织结构信息；获取民警基本信息，含：警号、姓名、所在部门、性别、民族、出生日期、相片、职务、联系电话、身份证号、门禁卡号、人员状态信息。并可根据民警信息自动创建安防平台民警账号。	项	1	
18	罪犯数据 对接	集成对接综合业务平台。获取罪犯监区组织结构	项	1	

		信息;罪犯基本信息,含:罪犯编号、姓名、所在监区、性别、民族、出生日期、相片、婚姻状态、籍贯、原判刑期、房间号、床位号、处遇级别、起日、止日、责任民警姓名、是否重点罪犯、犯罪事实、人员状态信息。			
(三) 配套基础硬件					
1	融合通讯服务器	1、CPU:不低于 12 核心 24 线程*2 颗, 主频 \geq 2.2GHz; 2、内存: \geq DDR432GB*2; 3、硬盘: \geq 960G SSD*2; 4、操作系统: 支持国产操作系统	台	1	
2	对讲接入网关	1、 \geq 1 个集群接口, 1 个 100/1000M LAN 口; 2、支持定义对接规则, 提供截图材料证明; 3、支持 B/S 架构的远程网管; 4、支持自动语音检测; 5、 \geq 1 路车载台、手持台扩展接口,支持音量单独可调、支持状态指示灯显示, 提供产品硬件图	台	1	

		<p>片；</p> <p>6、标准 1U 机架式安装</p> <p>7、支持 wifi 配置管理界面，WEB 图形化配置管理；</p> <p>8、支持多级别、跨地域、跨频段的融合互通；</p> <p>9、支持标准 SIP 协议，兼容 HTTP、HTTPS、DHCP、SDP、RTP、SSH、TLS、SRTP、DNS、STUN 协议；</p> <p>10、支持 DTMF、MPT、PDT 等集群标准；</p> <p>11、支持 G. 711、G. 729A、G. 722、G. 723、GSM、iLBC 等音频编码格式；</p> <p>12、兼容摩托罗拉、海能达、建伍、泉盛、宝锋、北峰、科立讯、烽火等主流对讲手台和车载电台。</p>			
3	电话接入网关	<p>1、≥4 个 FXO 接口，T. 38/T. 30 传真；</p> <p>2、采用嵌入式操作系统，支持 SIP TLS 和 SRTP 等加密功能；</p> <p>3、支持 G. 711、G. 729、G. 723、G. 726、iLBC，AMR 等编码；</p> <p>4、基于 UDP/TCP/TLS 的</p>	台	1	

		<p>SIP v2.0 (RFC3261) ;</p> <p>5、QoS: L3 DIFFServ,</p> <p>802.1P/Q VLAN Tagging;</p> <p>6、双音多频 DTMF;</p> <p>7、频移键控 FSK;</p> <p>8、支持回声抵消, 来电检测, 反极性检测;</p> <p>9、网络接口: ≥ 1* LAN, ≥ 1*WAN, 10/100Mbps, RJ45;</p> <p>10、提供远程 Web, 远程 Telnet 维护能力;</p> <p>11、支持 SNMP/TR069 标准网络关系协议;</p> <p>12、电源和功率: 输入: 100-240V, 50-60Hz ; 输出: DAG1000-40: 12VDC, 2A, 12W</p>			
4	多媒体网关	<p>1. 最高像素: $\geq 2K$</p> <p>2. 视频格式: MJPEG/YUV/NV12 等</p> <p>3. 分辨率: $\geq 2560*1440@30fps/25fps$</p> <p>4. 视场角: 80° H 90° D</p> <p>5. 景深范围: 0.1m~无穷远</p> <p>6. 麦克风: 内置 5m 降噪拾音</p> <p>7. 扬声器: 内置扬声器和</p>	台	5	

		回音消除 8. 接口：USB			
5	驱动接入服务器	1、CPU：不低于 12 核心 24 线程*2 颗，主频 \geq 2.2GHz； 2、内存： \geq 128G； 3、硬盘：可用空间 \geq 1T 4、网卡：至少 1 路万兆 网卡 5、操作系统：支持国产 操作系统	台	1	
6	业务后台服务器	1、CPU：不低于 12 核心 24 线程*2 颗，主频 \geq 2.2GHz； 2、内存： \geq 128G； 3、硬盘：可用空间 \geq 4T 4、操作系统：支持国产 操作系统	台	1	
7	流媒体服务器	1、CPU：不低于 12 核心 24 线程*2 颗，主频 \geq 2.2GHz； 2、内存： \geq 128G； 3、硬盘：可用空间 \geq 1T 4、网卡：至少 1 路万兆 网卡 5、操作系统：支持国产 操作系统	台	1	