

## 第三章 采购需求

### 一、项目基本信息：

1、项目名称：海南省戒毒管理局“智慧戒毒”场所示范建设项目（项目编号：ZZ20200044）；

2、采购单位：海南省戒毒管理局；

3、各使用单位包括：海南省琼山强制隔离戒毒所、海南省府城强制隔离戒毒所、海南省三亚强制隔离戒毒所、海南省仁兴强制隔离戒毒所。

4、采购预算：¥746.654652 万元（大写：柒佰肆拾陆万陆仟伍佰肆拾陆元伍角贰分）；

5、项目概况：本次招标为 1、2、3、4 标包，分包情况如下：

标包名称	标号编码	采购预算（元）	最高限价（元）
1 包海南省府城强制隔离戒毒所部分	ZZ20200044001H	1238095.80	1238095.80
2 包海南省琼山强制隔离戒毒所部分	ZZ20200044002H	2100211.20	2100211.20
3 包海南省仁兴强制隔离戒毒所部分	ZZ20200044003H	1128334.32	1128334.32
4 包海南省三亚强制隔离戒毒所部分	ZZ20200044004H	2999905.20	2999905.20

## 二、采购需求:

### 1 包采购需求:

海南省戒毒管理局“智慧戒毒”场所示范建设项目  
海南省府城强制隔离戒毒所部分采购需求书

## 一、建设内容

### (一) 智慧戒毒安全防范体系

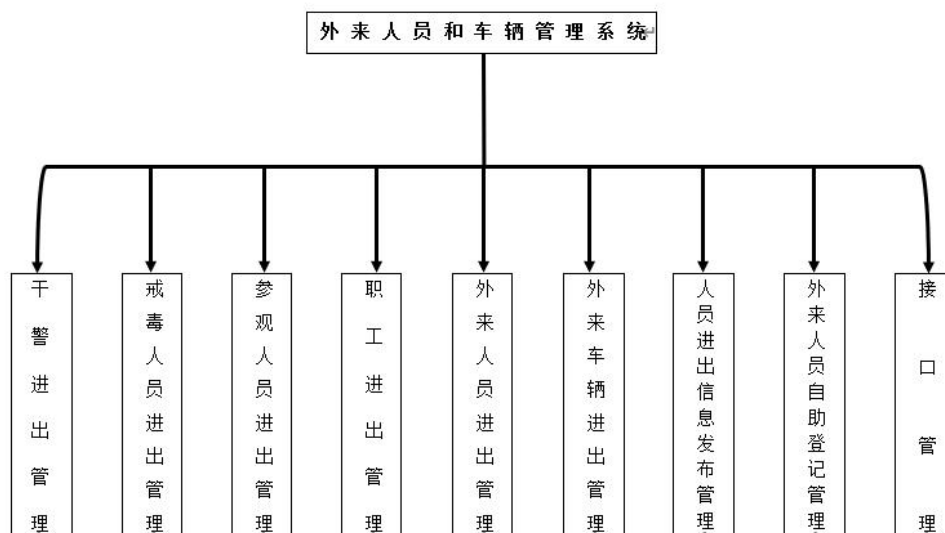
#### 1、 外来人员和车辆管理系统

外来人员和车辆管理系统通过集成高拍仪、门禁读卡器、人脸识别设备、车辆识别、车底扫描、手机探测、生命体征检测等设备，完善审批过程，通过高拍仪保留外来人员证件信息。同时新增电子出入证，绑定外来人员身份信息以及人脸识别信息，将电子出入证信息实时展示在 AB 门的发布系统上，可视化、实时展示人员进出情况，并具备预警功能，外来人员进入超时将语音播报提醒。

实现外来人员自助登记，责任民警刷卡自动绑定责任干警和检查人，登记信息推送到审批民警，民警进行电子审批或打印登记信息进行纸质审批，大大减轻了所政科登记审批的工作，并且更加规范，记录更加详细。

外来人员门禁进出时不需值班人员做过多操作，外来人员人脸识别自动比对，核验身份信息等自动化流程；

通过信息化手段对操作流程进行规范化自动化，实现审批流程电子化、进出过程控制化、事件管理责任化、检查管理便捷化的目的。业务功能模块如下：



## 主要功能

### 干警进出管理

➤ 干警进入登记：干警刷警官证和人脸识别，直接进入，同时发布系统实时显示进入民警的信息（人像、姓名、科室）。

➤ 干警离开登记：干警刷警官证和人脸识别，直接离开，同时发布系统实时清除进入民警的进入信息。

### 戒毒人员进出管理

➤ 戒毒人员采集人脸：大队干警以线下办理的进出凭证为依据，在制证中心，办理戒毒人员出入电子证（采集人脸）。

➤ 戒毒人员离开登记：戒毒人员刷脸，带队干警刷警务通进行确认，戒毒人员离开。

➤ 戒毒人员进入登记：戒毒人员刷脸，带队干警刷警务通进行确认，戒毒人员进入。

### 参观人员进出管理

➤ 参观人员登记：相关科室或大队干警携带线下证明材料，直接至制证中心填写参观人员人数，责任民警在 AB 门前端刷脸绑定参观人员，并采集参观人员的人脸信息，时效性为当天。

➤ 参观人员进入登记：参观人员在护卫大队人脸核对处进行人脸比对登记，当参

观人员在戒毒所内未按规定时间出来，将自动在信息发布系统上进行提醒。

➤ 参观人员离开登记：责任民警在 B 门先刷脸验证干警信息，然后参观人员用人脸识别系统进行人脸比对，进行离开登记。

### **工勤职工进出管理**

➤ 工勤职工进入登记：工勤职工登记后，用人脸识别系统进行人脸比对，成功后方可进入。

➤ 工勤职工离开登记：工勤职工登记后，用人脸识别系统进行人脸比对，成功后方可离开。

### **外来人员管控**

➤ 外来人员出入管理审批：外来人员自助登记身份信息后，进出在网上走审批流程（固定人员、零时人员）。

➤ 外来人员进入登记：通过自助登记机进行进入登记，固定及临时人员用人脸识别系统进行人脸比对，通过门禁卡绑定责任民警及检查人，当外来人员在戒毒所内未按规定时间出来，将自动在发布系统上进行预警提醒。

➤ 外来人员离开登记：负责民警在 AB 门出口先刷脸，固定及临时人员用人脸识别系统进行人脸比对，对比成功后方可离开。

### **外来车辆管控**

➤ 车辆出入管理审批：通过登记驾驶员身份信息，车辆信息，在网上走审批流程（固定车及临时车）。

➤ 车辆进入登记：通过车牌识别，自动和审批单车牌进行比对，比对成功后，进行安检。超时未出，自动在发布系统上进行预警提醒。

➤ 车辆离开登记：通过车牌识别，自动和审批单车牌进行比对，比对成功、出门安检完成后，离开监区。

### **外来物品管控**

➤ 物品办证：核对审批单，核对成功后，打印条码，作为物品唯一识别码。

➤ 物品进入登记：通过扫描枪扫条码的方式进行登记，自动带出相关其他信息。并带入绑定责任人及检查人。

➤ 物品离开登记：通过再次扫条码核对物品，是否全部带出。物品全部带出后，

可以离开，并绑定带出责任人及安检人，同时结束流程。

### 信息发布系统

- 进出统计：人员、车辆、物品进出情况进行统计。
- 进出分析：人员、车辆、物品进出情况进行分析。
- 平台警示：管区管区内人员、车辆、物品超过要求（数量、总量及时长等）限制时给予提示。

### 接口管理

- AB 门门禁系统接口：联动门禁刷卡功能。
- 生命体征检测系统接口：实现生命体征检测结果自动读取进系统功能。
- 人脸识别设备接口：联动人脸识别功能。
- 高拍仪设备接口：实现身份证拍照留证功能。
- 身份证阅读器接口：实现身份证读取功能。
- 车辆识别设备接口：联动车辆识别功能。
- 车底扫描设备接口：联动车底扫描功能。
- 人员车辆定位接口：联动定位功能。
- 云预约接口：联动预约功能。

### 相关设备

本系统需采购设备包括高拍仪、智能人脸识别机、车牌识别系统，详细设备参数参考项目清单。

## 2、 通讯融合调度机

通讯融合调度机主要用于解决戒毒所用户及相关下级单位之间的日常联络与突发事件应急处置时语音、数据、视频等业务通信需要，确保跨区域、跨部门、跨行业的信息共享和协调指挥问题及应对突发事件的应急通信保障和决策支持问题。实现各级部门之间的网络化应急指挥协同工作。

建设通讯融合调度机，主要可实现各异构通讯终端，如固话、IP 电话、可视电话、对讲机、警务通、喇叭、手机、单兵终端、短波电台等的接入，同时可充分利用已建或

待建的各系统资源，实现与视频监控系统、视频会议系统的联动并可基于 GIS 系统对各类多媒体资源和设备进行集中指挥、统一调控。

## 主要功能

### 语音接入

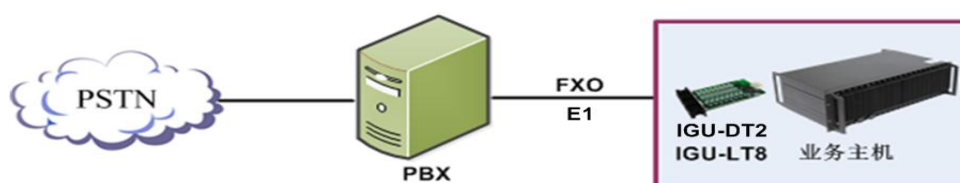
语音模块是智能指挥调度平台核心模块，是迅速下达命令、协同指挥的有效手段。通过语音接入设备完成语音互联互通。

#### 各种语音通信系统互联互通

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）、集群对讲通信系统等各种通信终端之间的互联互通。

#### 语音中继备份

智能指挥调度平台提供 E1 和环路中继两种有线中继和 PSTN 对接。以 E1 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。



### 语音接入

#### 集群对讲接入

智能指挥调度平台提供集群对讲接口，可以进行波段设定，每块集群板卡可与两台集群接入设备进行对接，实现不同波段集群的接入。

若集群对讲系统与智能指挥调度平台位置太远，可采用远端集群接入网关（WAG）接入，再通过 IP 网络/内部专网接入智能指挥调度平台。



### 集群对讲接入

#### 电话接入

智能指挥调度平台提供 SIP 号码，接入 IP 话机；或者通过配置电话用户接入模块接入模拟话机，组建戒毒所内部专网电话系统。



### 电话接入

#### 手机可视对讲接入

智能指挥调度平台提供手机可视对讲 APP 接入，实现指挥中心对现场人员的调度，通过客户端 IM 协同办公、集群对讲、视频对讲、拨号通话等功能了解现场情况，现场人员通过手机可视对讲 APP 及时向指挥中心反馈情况。



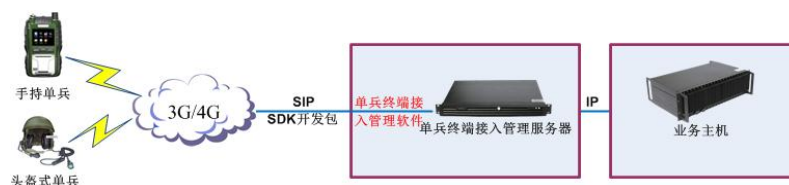
### 手机可视对讲接入

#### 单兵终端接入

智能指挥调度平台提供单兵（手持式、头盔式）终端接入，实现对现场人员的调度，通过单兵终端了解现场情况。

单兵系统具有便于携带、快速移动、快速部署及快速使用的特点，在综合指挥调度过程中，具有不可或缺的作用。

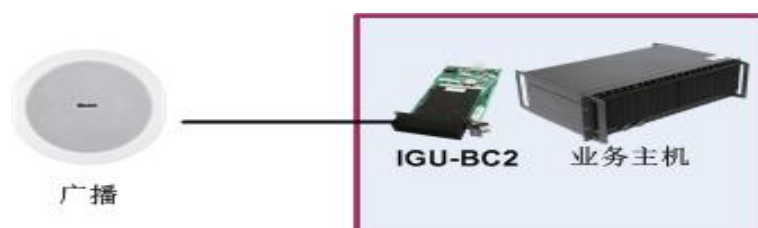
智能指挥调度平台通过单兵终端接入管理服务器以及单兵终端接入管理软件，接入单兵系统，形成对单兵终端的综合指挥调度，实现系统与单兵系统间的联动功能。



### 单兵终端接入

#### 广播接入

系统可通过广播接入模块，接入广播系统，实现跨区域的广播通知。若调音台和广播离机房太远，可以采用远端广播接入网关（BAG）接入，再通过内部专网接入智能指挥调度平台。

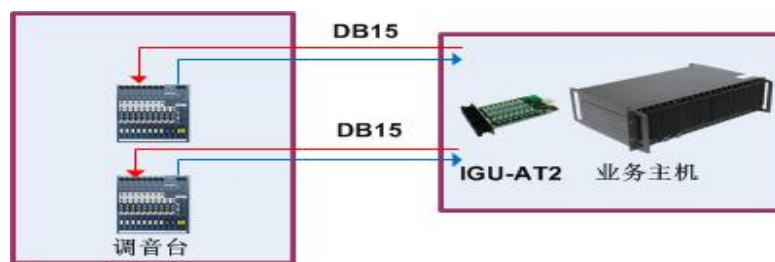


### 广播接入

#### 调音台接入

系统提供音频接入模块 IGU-AT2，实现 2 路调音台的接入，单板接口采用 DB15 镀金母头，并提供焊接好的 2 米双绞屏蔽线缆（0.4mm 多芯线）。进一步实现对数字会议系统的指挥调度。





### 调音台接入

#### 卫星通信接入

卫星通信系统主要解决在跨区域、大规模灾害（如地震等）事件导致民用通信基础网络瘫痪的条件下，部队固定指挥中心与车载移动指挥中心现场之间的指挥通信联络问题，部队可实现靠前指挥，为顺利完成作战、训练以及重大应急抢险任务提供通信指挥保障。

卫星通信系统可以作为备用的传输链路，将前方现场应急事件图像、数据等信息实时传输至指挥中心，实现在任意时间、任意地点建立应急现场与指挥中心之间的通信。

系统提供特种接口（卫星系统接入）实现与卫星通信系统互联，接入卫星通信车。



### 卫星通信接入

#### 视频监控接入

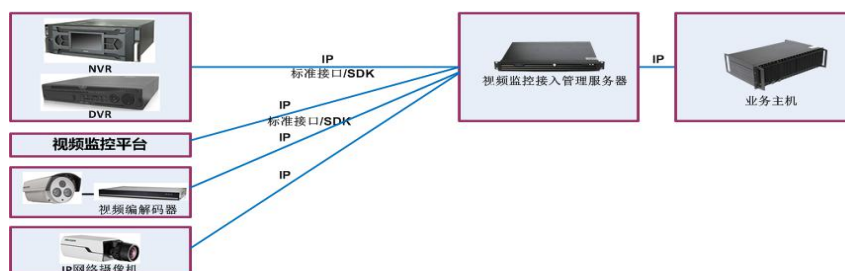
智能指挥调度平台可以接入视频监控信息，支持 H. 264、MPEG、MPEG-4 等视频格式。

视频模块具有标准化接口，支持多种标准化协议，支持 2048 路视频接入、管理。前端视频监控系统建设年代和标准可能不一致，智能指挥调度平台采用三种接入方式进行视频接入。

平台接入：通过标准接口或 SDK 直接通过监控平台对选定的视频进行接入。

前端接入：对于平台不好接入的部分监控系统，通过 SDK 或者标准化接口接入 DVR、NVR、车载等视频。

摄像机接入：针对前面两种方式无法接入的设备，直接接入 IP 摄像机的视频监控图像，模拟摄像机需配置视频编码设备接入至系统。



### 视频监控接入

#### 视频会议接入

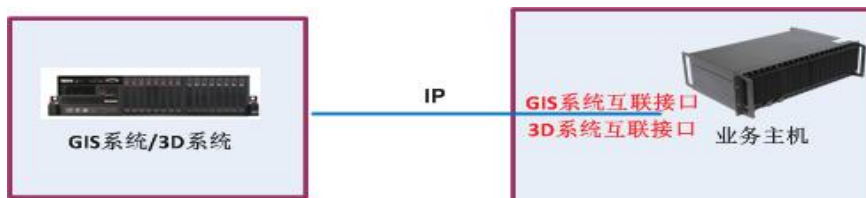
系统可接入视频会议信息，支持 H. 264、MPEG、MPEG-4 等视频格式。系统可通过 SDK 接口、SIP 中继、H. 323 协议三种对接方式与视频会议系统对接，实现智能指挥调度平台与视频会议系统的互联互通。



### 视频会议接入

#### 图形业务接入

可接入二维 GIS、三维 GIS 以及 3D 实景的图形业务。并在此基础上进行开发具体应用，使图形业务完美的融入智能指挥调度平台，实现基于图形直观、便捷的指挥调度。



### 图形业务接入

#### 数据业务接入

系统与预案、物联网等业务通过 IP 方式进行对接，可采用读取业务数据库的方式或者 SDK 开发包方式读取相关数据，实现数据库同步与调用。

内置 GSM/CDMA 模块，通过调度台可进行短信单发、群发、接收短信等功能。短信业务包含对接设备告警信息收发、短信回执、通知下发等。



## 数据业务接入

### (二) 智慧戒毒其他应用建设

#### 1、所务公开系统

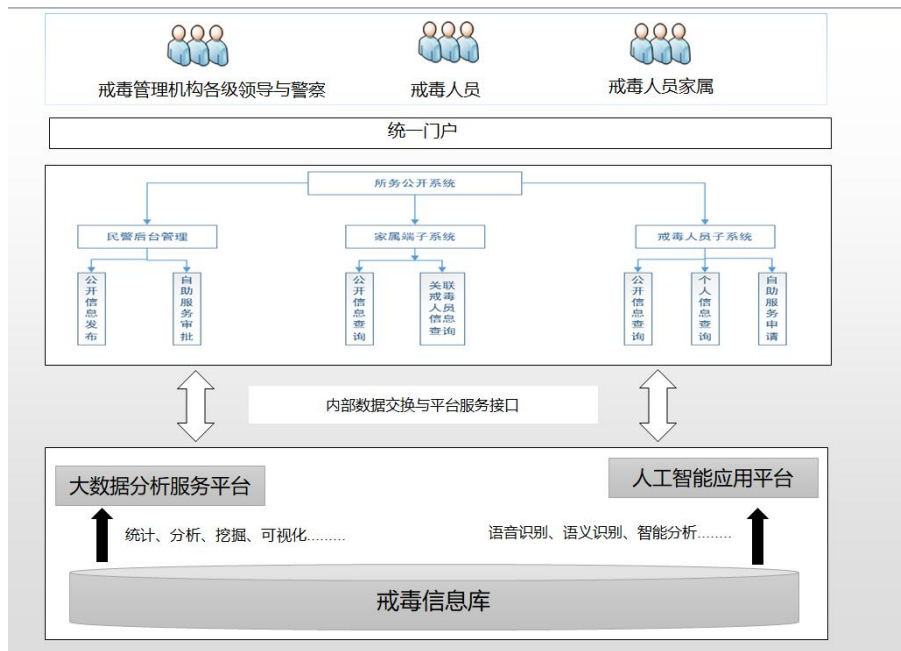
所务公开系统基于自助服务终端系统，利用安装在探访区的触摸式高清自助服务终端为戒毒人员及家属提供戒毒所戒毒所公开、戒毒人员改造表现、收支账务等信息的自助查询服务。

公共信息维护：公共信息维护。

自助查询公共信息维护：公共信息的发布为 PDF 文档的形式。

自助查询个人信息维护：个人信息维护以 PDF 表格的形式。

大伙房食堂信息显示：显示各单位实际就餐人数、少数民族餐人数及病号餐人数等实时统计。



所务公开系统架构图

## 主要功能

### 家属自助查询子系统

**政策法规信息查询：**对戒毒所相关法律、法规和政策的查询，如《刑事诉讼法》和《警察法》等。

**管理制度信息查询：**对戒毒所强戒管理、生活卫生、综合治理协同等方面制度的查询。

**强戒人员个人信息查询：**对强戒人员个人信息查询包括强戒人员罪名、戒毒期限、戒毒起止日和强戒人员剩余期限等相关信息的查询。

**强戒人员改造情况查询：**对强戒人员计分考核、等级信息、处遇信息、行政奖惩信息、强戒人员参加的教育信息、考试成绩、获取证书、劳动定额、改造质量评估等信息的查询。

**强戒人员生活信息查询：**对强戒人员收支情况、邮件、邮包接收确认等信息的查询。

**强戒人员健康信息查询：**对强戒人员体检、防疫、门诊、所内所外住院、大病预防和治疗、用药信息的查询。

**探访预约：**对大队探访日期安排信息、强戒人员探访预约。探访审批结果可以短信的方式发给家属。

建议意见：对家属建议与意见收集。大队民警可通过系统对意见进行回复。支持短信将处理结果发放给家属。

### **强戒人员自助查询子系统**

政策法规信息查询：对戒毒所相关法律、法规 and 政策的查询，如《刑事诉讼法》和《警察法》等。

管理制度信息查询：对戒毒所强戒管理、生活卫生、综合治理协同等方面制度的查询。

强戒人员个人信息查询：对强戒人员个人信息查询包括强戒人员罪名、戒毒期限、戒毒起止日和强戒人员剩余期限等相关信息的查询。

强戒人员改造情况查询：对强戒人员计分考核、等级信息、处遇信息、行政奖惩信息、强戒人员参加的教育信息、考试成绩、获取证书、劳动定额、改造质量评估等信息的查询。

强戒人员生活信息查询：对强戒人员收支情况、邮件、邮包接收确认等信息的查询。

强戒人员健康信息查询：对强戒人员体检、防疫、门诊、所内所外住院、大病预防和治疗、用药信息的查询。

探访预约：对大队探访日期安排信息、强戒人员探访预约。探访审批结果可以短信的方式发给家属。

建议意见：对家属建议与意见收集。大队民警可通过系统对意见进行回复。支持短信将处理结果发放给家属。

图书借阅申请：可对戒毒所图书目录查询、可借阅申请、可查看审批结果与归还记录。

个人物资采购申请：对大队个人物资采购日期安排信息、强戒人员个人物资采购申请、审批、与采购日程安排结果进行查询。

心理咨询申请：对大队心理咨询日期安排信息、强戒人员心理咨询申请、审批、与咨询日程安排结果进行查询。

探访、亲情电话申请：对大队探访、亲情电话日期安排信息、强戒人员申请、审批、家属通知情况与日程安排结果进行查询。

建议意见：对强戒人员建议与意见的收集与处理结果反馈查询功能。

咨询服务：对强戒人员咨询问题的录入，戒毒所民警对咨询问题进行回答。

## 2、生命体征监测床垫

生命体征监测系统是使用放置于床垫下的智能监护床垫，探知人体的心跳、呼吸、身体活动等所产生的振动，采用无拘束的方式实现对心跳、呼吸、身体活动状态等信息的收集、分析、计算及传送，人体只要躺在床垫上便可实现对其生命体征的探测、信息传送、异常状态报警等，另外床垫上设有呼叫器，可随时将呼叫信号发送到系统工作站上。

在非拘束的情况下测定人体的体征信息，适用于人体呼吸、心率等生命体征的辅助监测，及人体在床/离床状态的显示和报警等。

在报警时间段内，当离床持续时间或体动持续时间超过设定值，也会出现报警图标，此报警不能人为解除，当人体的状态发生改变后，报警会自动解除。

## 3、其他硬件配套

2 台应用服务器：一台用于外来人员与车辆管理系统，一台用于综合运维管理系统。

## 二、系统建设要求

### （一）系统集成接口

各类安防、物联和管控等设施设备系统，应按照 GB/T 28181 等相关标准提供系统集成接口，或进行二次开发实现系统集成接口。接口应提供系统全部功能调用和数据汇聚 API（应用程序接口），且运行稳定可靠。设备厂家必须免费无条件提供及开放接口，免费积极配合及参与集成平台的对接。

### （二）数据交换接口

各类软硬件系统，应都遵循统一的数据信息资源体系，并符合 SF/T 0011 的规定，汇聚存储和交换共享机制应直接实现数据交换接口，或进行二次开发实现数据交换接口。

### （三）平台服务接口

各类数据管理、应用支撑和共享服务平台及系统，应按照 GB/T 36345 等标准规范提供开放的平台服务接口。

### 三、项目清单

序号	平台名称	子系统/模块	技术参数	数量	单位	备注
1		(1) 外来人员和车辆管理系统				
2		液晶显示器	车底专用高亮液晶显示器	1	台	
3		专用智能控制设备	系统 I/O 控制、交互式智能控制设备主要包括配电柜及内部相应产品。	1	套	
4		电源控制及车辆检测控制模块	包括车辆检测设备和触发信号接受设备，与设备联动触发并控制信号。	1	个	
5		车牌识别系统软件	车辆牌照的自动识别存储，支持双路车牌识别。	1	套	
6		车牌识别摄像机	用于采集车牌，使用 1/3” Sony 高解析 IT CCD，DSP 及 CDS 双控制启动切换。	1	台	
7		专用标准机柜	符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92 标准、兼容 ETSI 标准；高密度网孔前后门，SPCC 优质冷轧钢板制作	1	套	
8	智慧戒毒安全防范体系	外来人员和车辆管理系统 管控系统	<p>智能 AB 门管控系统通过集成高拍仪、门禁读卡器、人证比对设备、人脸识别设备、车辆识别、车底扫描、人员定位等设备。完善了审批过程，通过高拍仪保留外来人员证件信息。同时新增电子出入证，绑定外来人员身份信息以及人脸识别信息。监门进出时不需值班人员做过多操作，外来人员直接刷证、人脸识别自动比对等自动化流程，刷卡自动绑定责任干警和来访人员等。大大减轻了监门的工作并且更加规范，记录更加详细。系统主要包括外来人员管理、外来车辆管理、外来物品管理、自助登记中心、云预约、信息发布等功能。</p> <p>功能模块：                      手机云预约模块：系统具备云预约接口，来访办事人员可通过监所公众号提前办理来访事由登记，到监所后只需完成相关审核工作，降低干警工作量。                      自助登记模块：负责干警刷卡验证，自动绑定系统登记表，来访人员自助登记后提交给审核部门审核，大大降低所政科工作人员的工作量；                      人工登记模块：能完成登记、审核、修改等功能；                      信息采集模块：可采集存储来访办事人员的人脸、证件信息；采集警官证信息，自动或手动绑定办事人员；                      人脸识别模块：比对采集到的人脸信息，将人脸信息推送到各子系统；                      审核模块：申请信息审批、基础信息管理、历史数据追溯                      信息发布模块：完成信息登记后，系统可将登记信息推送到相关部门执勤区；                      监区内人员/车辆实时监控管理模块：户外、大楼，实时监控所内人员/车辆位置，可视化展示；                      监区人员定位模块：系统可接入人员定位设备，准确掌握监区内人员分布情况；                      车辆定位模块：系统可接入车辆定位设备，准确掌握监区内车辆分布情况；                      流量管理模块：干警流量、访客流量、职工流量；</p>	1	套	



			后台管理模块：流程管理、图像管理、人员管理、部门管理、超时管理、黑白名单管理、地图管理、设备状态管理、权限管理； 黑白名单模块：干警白名单，所内车辆白名单等；			
9		联动接口管理	实现和高拍仪、二代身份证阅读器、读卡器、人脸识别系统、门禁系统、车底扫描系统接口、车牌识别系统接口、自助登记接口、人员定位接口、车辆定位接口、信息发布接口、手机云预约服务接口；	1	套	
10	其他硬件	高拍仪	集成身份证信息采集，人证、人脸比对	2	台	
11		人脸识别一体机	司机通道、人员通道人脸比对； 7英寸液晶屏及电容触摸屏，提供读取IC卡，人脸识别功能	3	台	根据实际需求删除
12		显示器	AB门信息发布使用，实时监测监区人员与车辆状态	1	台	根据实际需求删除
13		人脸识别模块	人脸信息采集	1	个	
14		线管	PVC25	150	米	原可研没有管线及辅材
15		辅材	螺钉、胶力、胶布、扎带、电源插头、水晶头、标签等	1	套	原可研没有管线及辅材
16		<b>(2) 通讯融合调度机</b>				
17	通讯融合调度机	基础平台	支持3G/4G/5G公网、WiFi、TD-LTE专网等网络下终端的集群调度功能，包括群组对讲、单呼、定位、短消息、视频回传、图片拍传等业务，支持多调度台，含400个调度用户的软件许可，标准机架式硬件平台。	1	套	
18		存储模块	可视化指挥调度系统基础平台（UMDS-PTT）使用，实现多媒体集群应用中语音和视频终端的录音录像、存储、查询、删除等管理功能。	1	个	
19		融合通信模块	UMDS模块，配合UMDS使用，融合通信接入和IP-PBX的功能，虚拟中继，LCR，电话会议。	1	套	
20		视频会议系统	配合UMDS-PTT使用，实现8路并发的视频会议，标准机架式硬件平台。	1	套	
21		视频监控接入网关	视频接入代理网关，与视频监控系统对接，通过SIP协议实现这些终端与UMDS的连接，支持16路SIP代理的输出。标准机架式硬件平台。	1	套	
22		多媒体指挥调度台	23寸桌面式触摸屏调度台，支持语音对讲、语音通话、视频通话、视频监控、图片拍传、GIS定位及显示、GIS界面单呼。采用23.6寸6点式电容触摸屏/分辨率1920*1080/显示接口LVDS.VGA.HDMI/带200万像素摄像头/尺寸864mm宽*236mm高*59mm厚/内置2个ip话机/1个RJ-45口千兆网口/采用Intel i5处理器/4G内存。	1	套	
23		窄带对讲接入网关	对讲机接入网关，可以对接常规对讲、短波、超短波、模拟和数字集群网络等各种对讲系统，通过SIP协议实现其与UMDS的连接，支持1路连接，不包括车载台与车载台电源。	1	套	
24		中继网关	支持SIP和PRI协议，G.711，最大支持30路并发，回声消除（G.168），支持单个中继和呼叫路由（不支持多个路由和号码变换）。	1	套	

25		IP 话机	二线企业级 IP 话机，支持 2 线路，带 3 个可编程按键；2.3 寸 132x64 像素图形液晶，支持中英文等多国语言；5 行液晶显示，高保真(HD)音质：宽频语音编码，HD 手柄，HD 免提；XML 浏览器，支持轮换制 (hot-deskting)；双网口、耳麦；	6	台	原可研没有配置 IP 话机，实际需求增加	
26		系统接口	系统开放协议、接口，支持与安防综合管理平台对接。	1	套		
27		<b>(3) 所务公开系统</b>					
28		公共信息维护	公共信息维护。 自助查询公共信息维护：公共信息的发布为 PDF 文档的形式。 自助查询个人信息维护：个人信息维护以 PDF 表格的形式。 大伙房食堂信息显示：显示各单位实际就餐人数、少数民族餐人数及病号餐人数等实时统计。	1	套		
29	智慧戒毒其他应用建设	所务公开系统	家属自助查询子系统	政策法规信息查询：对戒毒所相关法律、法规 and 政策的查询，如《刑事诉讼法》和《警察法》等。 管理制度信息查询：对戒毒所强戒管理、生活卫生、综合治理协同等方面制度的查询。 强戒人员个人信息查询：对强戒人员个人信息查询包括强戒人员罪名、戒毒期限、戒毒起止日和强戒人员剩余期限等相关信息的查询。 强戒人员改造情况查询：对强戒人员计分考核、等级信息、处遇信息、行政奖惩信息、强戒人员参加的教育信息、考试成绩、获取证书、劳动定额、改造质量评估等信息的查询。 强戒人员生活信息查询：对强戒人员收支情况、邮件、邮包接收确认等信息的查询。 强戒人员健康信息查询：对强戒人员体检、防疫、门诊、所内所外住院、大病预防和治疗、用药信息的查询。 会见预约：对大队会见日期安排信息、强戒人员会见预约。会见审批结果可以短信息的方式发给家属。 建议意见：对家属建议与意见收集。大队民警可通过系统对意见进行回复。支持短信将处理结果发放给家属。 厂家必须无条件针对甲方实际所务公开应用需求开发对接；	1	套	
30			强戒人员自助查询子系统	政策法规信息查询：对戒毒所相关法律、法规 and 政策的查询，如《刑事诉讼法》和《警察法》等。 管理制度信息查询：对戒毒所强戒管理、生活卫生、综合治理协同等方面制度的查询。 强戒人员个人信息查询：对强戒人员个人信息查询包括强戒人员罪名、戒毒期限、戒毒起止日和强戒人员剩余期限等相关信息的查询。 强戒人员改造情况查询：对强戒人员计分考核、等级信息、处遇信息、行政奖惩信息、强戒人员参加的教育信息、考试成绩、获取证书、劳动定额、改造质量评估等信息的查询。 强戒人员生活信息查询：对强戒人员收支情况、邮件、邮包接收确认等信息的查询。 强戒人员健康信息查询：对强戒人员体检、防疫、门诊、所内所外住院、大病预防和治疗、用药信息的查询。 会见预约：对大队会见日期安排信息、强戒人员会见预约。会见审批结果可以短信息的方式发给家属。 建议意见：对家属建议与意见收集。大队民警可通过系统对意见进行回复。支持短信将处理结果发放给家属。 图书借阅申请：可对戒毒所图书目录查询、可借阅申请、可查看审批结果与归还记录。	1	套	

			<p>个人物资采购申请：对大队个人物资采购日期安排信息、强戒人员个人物资采购申请、审批、与采购日程安排结果进行查询。</p> <p>心理咨询申请：对大队心理咨询日期安排信息、强戒人员心理咨询申请、审批、与咨询日程安排结果进行查询。</p> <p>会见、亲情电话申请：对大队会见、亲情电话日期安排信息、强戒人员申请、审批、家属通知情况与日程安排结果进行查询。</p> <p>建议意见：对强戒人员建议与意见的收集与处理结果反馈查询功能。</p> <p>咨询服务：对强戒人员咨询问题的录入，戒毒所民警对咨询问题进行回答。</p> <p>厂家必须无条件针对甲方实际所务公开应用需求开发对接：</p>			
31	触摸查询一体机	<p>主要用于所务公开，家属自助查询和戒毒人员自助查询功能。也可用于戒毒人员考试、测评、购物、阅读等。搁置与宿舍楼层及探访室。</p> <p>尺寸：55寸</p> <p>液晶类别：LED</p> <p>工作分辨率：1920*1080</p> <p>对比度：1300:1</p> <p>响应时间：6ms</p> <p>触控点识别：红外6点</p> <p>触控压力：零压力</p> <p>响应速度：15ms</p> <p>报告分辨率：32767*32767</p> <p>最小识别点：0.8mm*0.8mm</p> <p>色彩度：16.7M</p> <p>输出接口：HDMI*1 VGA*1 LAN*1 PC-USB*4</p>	10	台		
32	小计 15					
33	(4) 生命体征监测床垫					
34	无线定位基站	无线定位基站，含无线基站嵌入式软件，一个宿舍或禁闭室一台无线定位基站；	30	套		
35	16口POE交换机	百兆网口，48V-POE	6	个		
36	生命体征检测床垫	生命体征检测床垫，每个房间2张床垫	60	个		
37	软件系统	功能：心率侦测，呼吸侦测，入眠状态检测分析，翻身状态检测分析，体动状态检测分析，离床状态检测分析，体征档案记录，疑似严重突发疾病报警，疑似心理异常提示灯功能。	1	套		
38	网线	超五类非屏蔽网线	2000	米		
39	(5) 其他硬件配套					
40	应用服务器（远程探访、探访系统、外来人员与车辆管理系统）	<p>CPU：两颗英特尔至强十核银牌42010（2.2GHz 13.75M缓存）</p> <p>内存：32GB 内存，支持16个DDR4DIMM插槽</p> <p>硬盘：3x600G SAS 10K 2.5"热插硬盘，支持8个硬盘</p> <p>阵列卡：H740P(8G缓存)</p>	1	台		

		光驱: DVD-RW 电源: 2*750W 冗余电源 网卡: 集成四口千兆网卡			
41	应用服务器(综合运维管理系统)	服务器硬件配置 CPU: $\geq 2$ 颗 Intel 处理器 $\geq 2$ GHZ 主频以上的处理器, $\geq 16$ 核; 内存: $\geq 64$ GB 内存; 硬盘: 剩余磁盘空间: $\geq 1$ TB; 历史数据分析功能按实际情况, 需另外存储空间, 半年数据 $\geq 10$ TB。 网卡: 千兆	1	台	

## 2 包采购需求:

海南省戒毒管理局“智慧戒毒”场所示范建设项目  
海南省琼山强制隔离戒毒所部分采购需求书

# 一、建设内容

## (一) 智慧戒毒安全防范体系

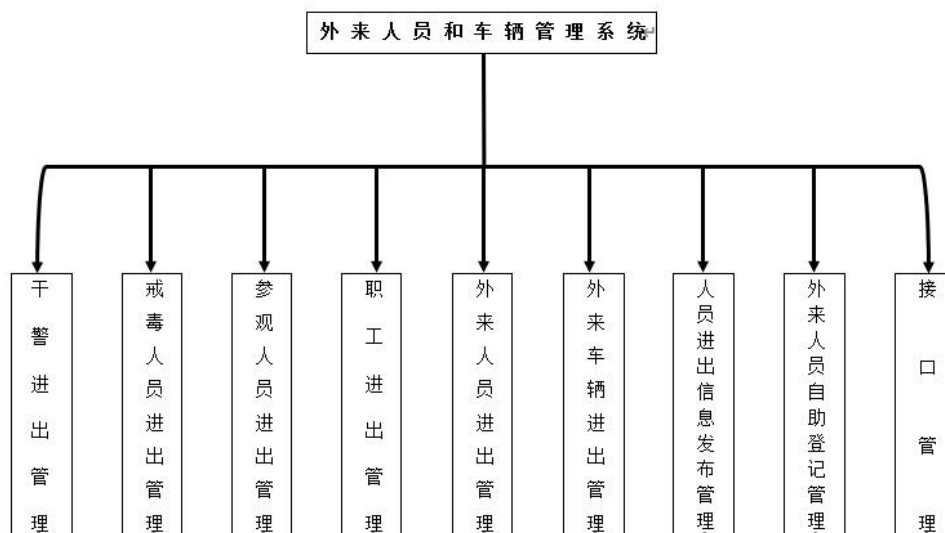
### 1、外来人员和车辆管理系统

外来人员和车辆管理系统通过集成高拍仪、门禁读卡器、人脸识别设备、车辆识别、车底扫描、手机探测、生命体征检测等设备，完善审批过程，通过高拍仪保留外来人员证件信息。同时新增电子出入证，绑定外来人员身份信息以及人脸识别信息，将电子出入证信息实时展示在 AB 门的发布系统上，可视化、实时展示人员进出情况，并具备预警功能，外来人员进入超时将语音播报提醒。

实现外来人员自助登记，责任民警刷卡自动绑定责任干警和检查人，登记信息推送到审批民警，民警进行电子审批或打印登记信息进行纸质审批，大大减轻了所政科登记审批的工作，并且更加规范，记录更加详细。

外来人员门禁进出时不需值班人员做过多操作，外来人员人脸识别自动比对，核验身份信息等自动化流程；

通过信息化手段对操作流程进行规范化自动化，实现审批流程电子化、进出过程控制化、事件管理责任化、检查管理便捷化的目的。业务功能模块如下：



## 主要功能

### 干警进出管理

- 干警进入登记：干警刷警官证和人脸识别，直接进入，同时发布系统实时显示进入民警的信息（人像、姓名、科室）。
- 干警离开登记：干警刷警官证和人脸识别，直接离开，同时发布系统实时清除进入民警的进入信息。

### 戒毒人员进出管理

- 戒毒人员采集人脸：大队干警以线下办理的进出凭证为依据，在制证中心，办理戒毒人员出入电子证（采集人脸）。
- 戒毒人员离开登记：戒毒人员刷脸，带队干警刷警务通进行确认，戒毒人员离开。
- 戒毒人员进入登记：戒毒人员刷脸，带队干警刷警务通进行确认，戒毒人员进入。

### 参观人员进出管理

- 参观人员登记：相关科室或大队干警携带线下证明材料，直接至制证中心填写参观人员人数，责任民警在 AB 门前端刷脸绑定参观人员，并采集参观人员的人脸信息，时效性为当天。
- 参观人员进入登记：参观人员在护卫大队人脸核对处进行人脸比对 dengji8, 当

参观人员在戒毒所内未按规定时间出来，将自动在信息发布系统上进行提醒。

➤ 参观人员离开登记：责任民警在 B 门先刷脸验证干警信息，然后参观人员用人脸识别系统进行人脸比对，进行离开登记。

### **工勤职工进出管理**

➤ 工勤职工进入登记：工勤职工登记后，用人脸识别系统进行人脸比对，成功后方可进入。

➤ 工勤职工离开登记：工勤职工登记后，用人脸识别系统进行人脸比对，成功后方可离开。

### **外来人员管控**

➤ 外来人员出入管理审批：外来人员自助登记身份信息后，进出在网上走审批流程（固定人员、零时人员、）。

➤ 外来人员进入登记：通过自助登记机进行进入登记，固定及临时人员用人脸识别系统进行人脸比对，通过门禁卡绑定责任民警及检查人，当外来人员在戒毒所内未按规定时间出来，将自动在发布系统上进行预警提醒。

➤ 外来人员离开登记：负责民警在 AB 门出口先刷脸，固定及临时人员用人脸识别系统进行人脸比对，对比成功后方可离开。

### **外来车辆管控**

➤ 车辆出入管理审批：通过登记驾驶员身份信息，车辆信息，在网上走审批流程（固定车及临时车）。

➤ 车辆进入登记：通过车牌识别，自动和审批单车牌进行比对，比对成功后，进行安检。超时未出，自动在发布系统上进行预警提醒。

➤ 车辆离开登记：通过车牌识别，自动和审批单车牌进行比对，比对成功、出门安检完成后，离开监区。

### **外来物品管控**

➤ 物品办证：核对审批单，核对成功后，打印条码，作为物品唯一识别码。

➤ 物品进入登记：通过扫描枪扫条码的方式进行登记，自动带出相关其他信息。并带入绑定责任人及检查人。

➤ 物品离开登记：通过再次扫条码核对物品，是否全部带出。物品全部带出后，

可以离开，并绑定带出责任人及安检人，同时结束流程。

### 信息发布系统

- 进出统计：人员、车辆、物品进出情况进行统计。
- 进出分析：人员、车辆、物品进出情况进行分析。
- 平台警示：管区管区内人员、车辆、物品超过要求（数量、总量及时长等）限制时给予提示。

### 接口管理

- AB 门门禁系统接口：联动门禁刷卡功能。
- 生命体征检测系统接口：实现生命体征检测结果自动读取进系统功能。
- 人脸识别设备接口：联动人脸识别功能。
- 高拍仪设备接口：实现身份证拍照留证功能。
- 身份证阅读器接口：实现身份证读取功能。
- 车辆识别设备接口：联动车辆识别功能。
- 车底扫描设备接口：联动车底扫描功能。
- 人员车辆定位接口：联动定位功能
- 云预约接口：联动预约功能

### 相关设备

本系统需采购设备包括高拍仪、智能人脸识别机、车牌识别系统，详细设备参数参考项目清单。

## 2、通讯融合调度机

通讯融合调度机主要用于解决戒毒所用户及相关下级单位之间的日常联络与突发事件应急处置时语音、数据、视频等业务通信需要，确保跨区域、跨部门、跨行业的信息共享和协调指挥问题及应对突发事件的应急通信保障和决策支持问题。实现各级部门之间的网络化应急指挥协同工作。

建设通讯融合调度机，主要可实现各异构通讯终端，如固话、IP 电话、可视电话、对讲机、警务通、喇叭、手机、单兵终端、短波电台等的接入，同时可充分利用已建或



待建的各系统资源，实现与视频监控系统、视频会议系统的联动并可基于 GIS 系统对各类多媒体资源和设备进行集中指挥、统一调控。

## 主要功能

### 语音接入

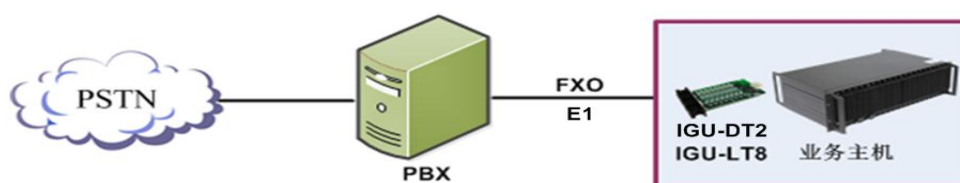
语音模块是智能指挥调度平台核心模块，是迅速下达命令、协同指挥的有效手段。通过语音接入设备完成语音互联互通。

#### 各种语音通信系统互联互通

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）、集群对讲通信系统等各种通信终端之间的互联互通。

#### 语音中继备份

智能指挥调度平台提供 E1 和环路中继两种有线中继和 PSTN 对接。以 E1 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。



### 语音接入

#### 集群对讲接入

智能指挥调度平台提供集群对讲接口，可以进行波段设定，每块集群板卡可与两台集群接入设备进行对接，实现不同波段集群的接入。

若集群对讲系统与智能指挥调度平台位置太远，可采用远端集群接入网关（WAG）接入，再通过 IP 网络/内部专网接入智能指挥调度平台。



集群对讲接入

### 电话接入

智能指挥调度平台提供 SIP 号码，接入 IP 话机；或者通过配置电话用户接入模块接入模拟话机，组建戒毒所内部专网电话系统。



电话接入

### 手机可视对讲接入

智能指挥调度平台提供手机可视对讲 APP 接入，实现指挥中心对现场人员的调度，通过客户端 IM 协同办公、集群对讲、视频对讲、拨号通话等功能了解现场情况，现场人员通过手机可视对讲 APP 及时向指挥中心反馈情况。



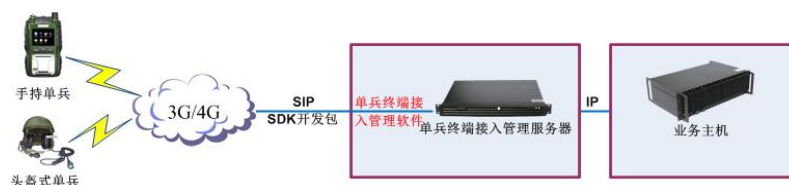
手机可视对讲接入

### 单兵终端接入

智能指挥调度平台提供单兵（手持式、头盔式）终端接入，实现对现场人员的调度，通过单兵终端了解现场情况。

单兵系统具有便于携带、快速移动、快速部署及快速使用的特点，在综合指挥调度过程中，具有不可或缺的作用。

智能指挥调度平台通过单兵终端接入管理服务器以及单兵终端接入管理软件，接入单兵系统，形成对单兵终端的综合指挥调度，实现系统与单兵系统间的联动功能。



### 单兵终端接入

#### 广播接入

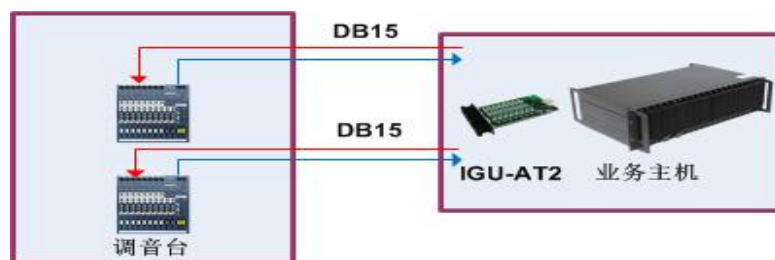
系统可通过广播接入模块，接入广播系统，实现跨区域的广播通知。若调音台和广播离机房太远，可以采用远端广播接入网关（BAG）接入，再通过内部专网接入智能指挥调度平台。



#### 广播接入

#### 调音台接入

系统提供音频接入模块 IGU-AT2，实现 2 路调音台的接入，单板接口采用 DB15 镀金母头，并提供焊接好的 2 米双绞屏蔽线缆（0.4mm 多芯线）。进一步实现对数字会议系统的指挥调度。



## 调音台接入

### 卫星通信接入

卫星通信系统主要解决在跨区域、大规模灾害（如地震等）事件导致民用通信基础网络瘫痪的条件下，部队固定指挥中心与车载移动指挥中心现场之间的指挥通信联络问题，部队可实现靠前指挥，为顺利完成作战、训练以及重大应急抢险任务提供通信指挥保障。

卫星通信系统可以作为备用的传输链路，将前方现场应急事件图像、数据等信息实时传输至指挥中心，实现在任意时间、任意地点建立应急现场与指挥中心之间的通信。

系统提供特种接口（卫星系统接入）实现与卫星通信系统互联，接入卫星通信车。



## 卫星通信接入

### 视频监控接入

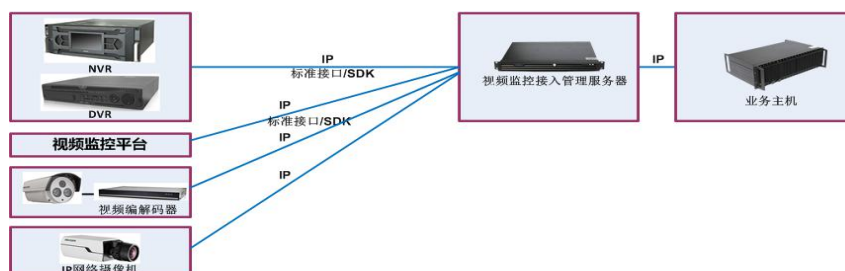
智能指挥调度平台可以接入视频监控信息，支持 H. 264、MPEG、MPEG-4 等视频格式。

视频模块具有标准化接口，支持多种标准化协议，支持 2048 路视频接入、管理。前端视频监控系统建设年代和标准可能不一致，智能指挥调度平台采用三种接入方式进行视频接入。

平台接入：通过标准接口或 SDK 直接通过监控平台对选定的视频进行接入。

前端接入：对于平台不好接入的部分监控系统，通过 SDK 或者标准化接口接入 DVR、NVR、车载等视频。

摄像机接入：针对前面两种方式无法接入的设备，直接接入 IP 摄像机的视频监控图像，模拟摄像机需配置视频编码设备接入至系统。



### 视频监控接入

#### 视频会议接入

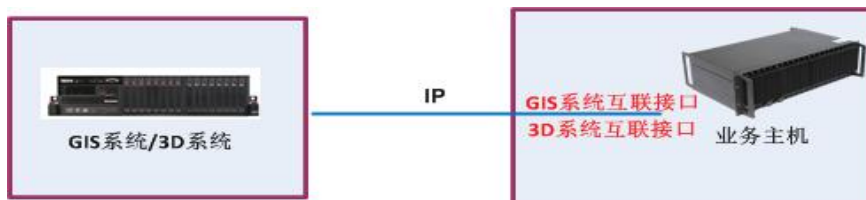
系统可接入视频会议信息，支持 H. 264、MPEG、MPEG-4 等视频格式。系统可通过 SDK 接口、SIP 中继、H. 323 协议三种对接方式与视频会议系统对接，实现智能指挥调度平台与视频会议系统的互联互通。



### 视频会议接入

#### 图形业务接入

可接入二维 GIS、三维 GIS 以及 3D 实景的图形业务。并在此基础上进行开发具体应用，使图形业务完美的融入智能指挥调度平台，实现基于图形直观、便捷的指挥调度。



### 图形业务接入

#### 数据业务接入

系统与预案、物联网等业务通过 IP 方式进行对接，可采用读取业务数据库的方式或者 SDK 开发包方式读取相关数据，实现数据库同步与调用。

内置 GSM/CDMA 模块，通过调度台可进行短信单发、群发、接收短信等功能。短信业务包含对接设备告警信息收发、短信回执、通知下发等。



## 数据业务接入

### (三) 智慧戒毒其他应用建设

#### 1、所务公开系统

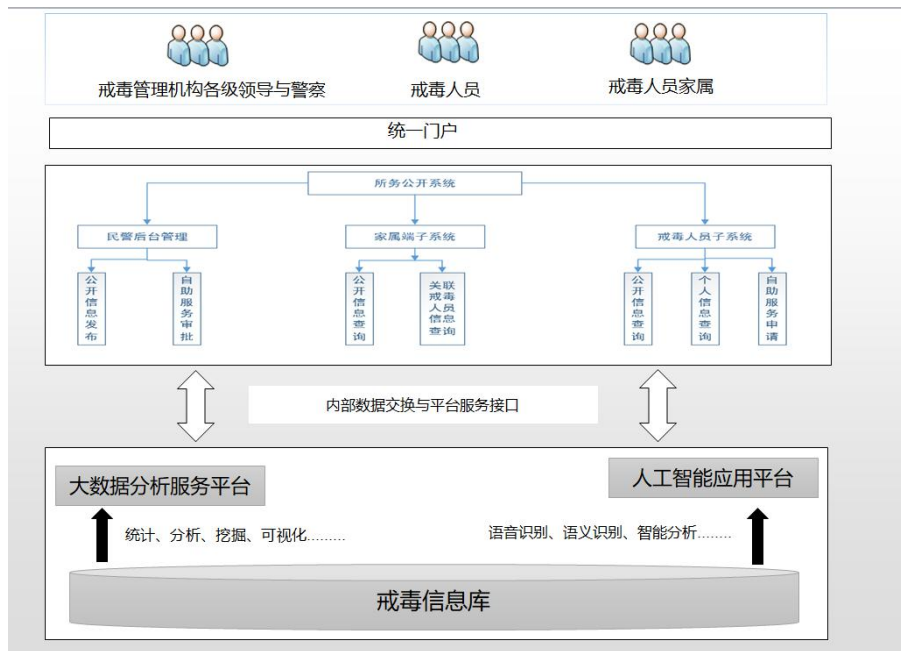
所务公开系统基于自助服务终端系统，利用安装在探访区的触摸式高清自助服务终端为戒毒人员及家属提供戒毒所戒毒所公开、戒毒人员改造表现、收支账务等信息的自助查询服务。

公共信息维护：公共信息维护。

自助查询公共信息维护：公共信息的发布为 PDF 文档的形式。

自助查询个人信息维护：个人信息维护以 PDF 表格的形式。

大伙房食堂信息显示：显示各单位实际就餐人数、少数民族餐人数及病号餐人数等实时统计。



所务公开系统架构图

## 主要功能

### 家属自助查询子系统

**政策法规信息查询：**对戒毒所相关法律、法规和政策的查询，如《刑事诉讼法》和《警察法》等。

**管理制度信息查询：**对戒毒所强戒管理、生活卫生、综合治理协同等方面制度的查询。

**强戒人员个人信息查询：**对强戒人员个人信息查询包括强戒人员罪名、戒毒期限、戒毒起止日和强戒人员剩余期限等相关信息的查询。

**强戒人员改造情况查询：**对强戒人员计分考核、等级信息、处遇信息、行政奖惩信息、强戒人员参加的教育信息、考试成绩、获取证书、劳动定额、改造质量评估等信息的查询。

**强戒人员生活信息查询：**对强戒人员收支情况、邮件、邮包接收确认等信息的查询。

**强戒人员健康信息查询：**对强戒人员体检、防疫、门诊、所内所外住院、大病预防和治疗、用药信息的查询。

**探访预约：**对大队探访日期安排信息、强戒人员探访预约。探访审批结果可以短信的方式发给家属。

建议意见：对家属建议与意见收集。大队民警可通过系统对意见进行回复。支持短信将处理结果发放给家属。

### **强戒人员自助查询子系统**

政策法规信息查询：对戒毒所相关法律、法规 and 政策的查询，如《刑事诉讼法》和《警察法》等。

管理制度信息查询：对戒毒所强戒管理、生活卫生、综合治理协同等方面制度的查询。

强戒人员个人信息查询：对强戒人员个人信息查询包括强戒人员罪名、戒毒期限、戒毒起止日和强戒人员剩余期限等相关信息的查询。

强戒人员改造情况查询：对强戒人员计分考核、等级信息、处遇信息、行政奖惩信息、强戒人员参加的教育信息、考试成绩、获取证书、劳动定额、改造质量评估等信息的查询。

强戒人员生活信息查询：对强戒人员收支情况、邮件、邮包接收确认等信息的查询。

强戒人员健康信息查询：对强戒人员体检、防疫、门诊、所内所外住院、大病预防和治疗、用药信息的查询。

探访预约：对大队探访日期安排信息、强戒人员探访预约。探访审批结果可以短信的方式发给家属。

建议意见：对家属建议与意见收集。大队民警可通过系统对意见进行回复。支持短信将处理结果发放给家属。

图书借阅申请：可对戒毒所图书目录查询、可借阅申请、可查看审批结果与归还记录。

个人物资采购申请：对大队个人物资采购日期安排信息、强戒人员个人物资采购申请、审批、与采购日程安排结果进行查询。

心理咨询申请：对大队心理咨询日期安排信息、强戒人员心理咨询申请、审批、与咨询日程安排结果进行查询。



探访、亲情电话申请：对大队探访、亲情电话日期安排信息、强戒人员申请、审批、家属通知情况与日程安排结果进行查询。

建议意见：对强戒人员建议与意见的收集与处理结果反馈查询功能。

咨询服务：对强戒人员咨询问题的录入，戒毒所民警对咨询问题进行回答。

## 2、探访系统

戒毒所会见是当前司法机关面向社会提供的一项人性化的利民举措，如何管理好会见过程中的安全和保证会见流程的便捷进行成为当前首要面对的问题。在保证实现无纸化办公的同时，让探视登记透明化、探视过程规范化、探视制度标准化、事后复查严谨才能保证会见探视安全、可控成为当前工作的重中之重。

会见室主要是对犯人的会见过程进行管理，即掌握其会见动态，防止通风报信和违禁物品传递等意外事件的发生，同时掌握在押人员的思想动态，有的放矢的作好教育改造工作。

通过语音识别技术，将会见过程的通话语音进行实时转写，民警即可通过查看文字的方式对各个会见窗口实现监控。通过语义分析技术，对会见过程进行实时的关键词甄别，并附有相应的实时报警信息，提醒民警重点处理存在问题的通话内容，以让会见监控过程更加高效。提供多维度的会见复核方式，录音复核、文字复核、关键词复核，民警可使用文字复核，大大提升会见效率。并可根据关键词复核内容，快速定位疑似问题通话处，并进行相应处理。

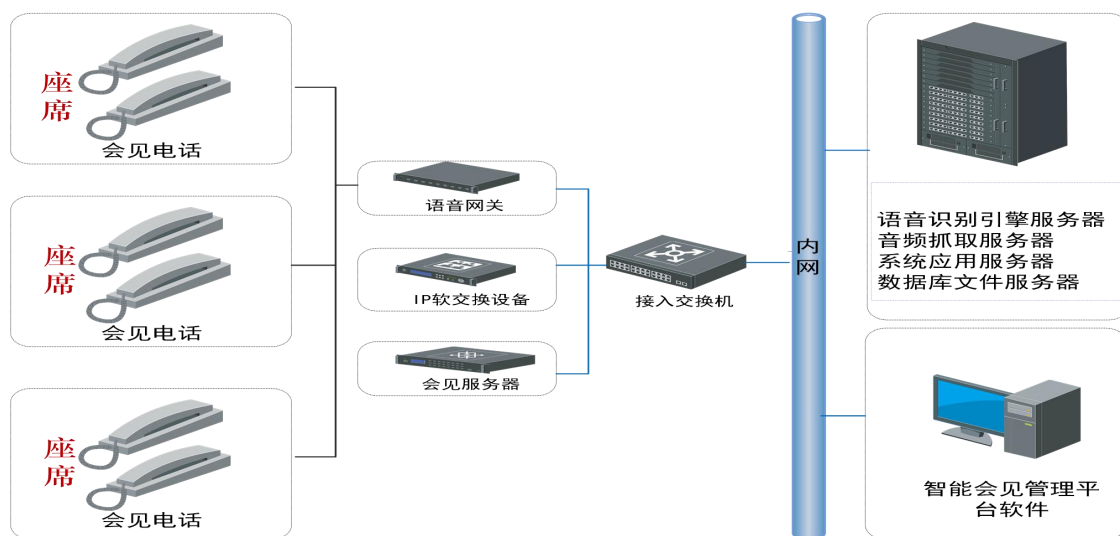
戒毒所探访系统逻辑架构层次主要分为：数据接入层，应用系统层，平台服务层，数据支持层。如下图所示。



- ◇ 语音接入层：负责多通道的实时音频流接入系统中，同时根据帐户信息接入该帐户下的热词设置项、敏感词报警项目等。

- ◇ 应用系统层：主要是结合业务需求的一些功能，包括实时转写、实时编辑、角色分离、敏感词报警等功能。
- ◇ 平台服务层：用来处理通话语音的分布式集群，主要包括语音预处理能力、语音转写引擎服务。
- ◇ 数据支持层：语音转写基于海量数据的标注，模型训练和机器学习等。

戒毒所探访系统组成架构包括：音频抓取服务器、语音&语义识别服务器、系统应用服务器、数据库文件服务器、语音网关、会见管理平台等设备组成。



### 3、生命体征监测床垫

生命体征监测系统是使用放置于床垫下的智能监护床垫，探知人体的心跳、呼吸、身体活动等所产生的振动，采用无拘束的方式实现对心跳、呼吸、身体活动状态等信息的收集、分析、计算及传送，人体只要躺在床垫上便可实现对其生命体征的探测、信息传送、异常状态报警等，另外床垫上设有呼叫器，可随时将呼叫信号发送到系统工作站上。

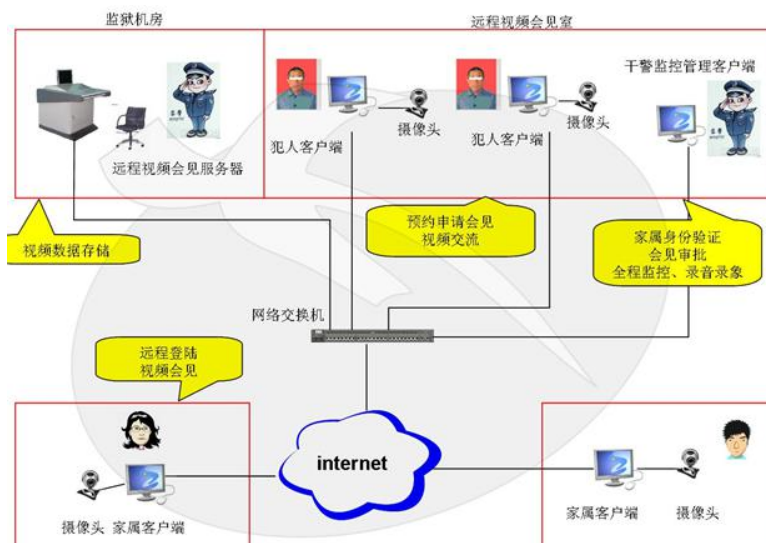
在非拘束的情况下测定人体的体征信息，适用于人体呼吸、心率等生命体征的辅助监测，及人体在床/离床状态的显示和报警等。

在报警时间段内，当离床持续时间或体动持续时间超过设定值，也会出现报警图标，此报警不能人为解除，当人体的状态发生改变后，报警会自动解除。

### 4、远程探访管理系统

远程视频会见管理系统 VCMS (Video Communication Management System) 是针对家属远程视频探监要求而开发的多媒体应用软件。戒毒所和家属通过 internet 或者党政专网进行点对点视频交流，干警通过该系统在线控制会见的整个流程，包括会见预约登记、审核、监控、录音、录像、存储，戒毒所领导可随时调取会见录音、录像资料进行回放。

系统采用目前先进网络多媒体视音频传输技术。具备强大的兼容性和拓展性，可与狱政管理等其他信息化系统无缝衔接。余备份。



1、该组网图是一个完善的系统组网图，系统采用 B/S 构架，安装维护方便。

2、整个系统由数据库服务器、web 服务器、录音服务器构成。系统采用统一的数据服务（该数据库可以与狱政系统数据库同步），数据集中，分布接入，保证数据的安全和接入的便捷。

3、戒毒人员和家属视频聊天时，采用点对点的数据传输方式，保证视音频的速度和质量，录音服务器同步录音。

4、干警通过监控界面，可以直接监视监听戒毒人员和家属的通话，还能进行插话、拆线等操作。

5、各个功能模块可以加载在一个平台上，也可以在物理上分开，建议 web 服务器和数据库服务器加载在同一个平台。

注：系统可以基于 internet，也可以基于政法网，如果走政法网，则家属就近到司法所进行视频会见即可。

### **基本功能**

1. 预约和通知：家属或者戒毒人员提前进行预约，干警审核并通知。也可戒毒所直接促发，直接通知家属会见日期时间。

2. 家属身份鉴权：判断是否有具备会见权限。

3. 在线监听、监视：干警在线监听、监视会见过程，并能实时插话，拆线。

4. 次数和时长：根据犯人的监管级别，自动控制每月会见的次数和时长。

5. 系统自动录音、录像并存储。

6. 查询及回放：通过编号，时间，家属等各种条件进行查询并进行录音、录像的回放。

7. 统计报表：可以按日期、分监区、监区、戒毒所等不同维度进行统计并给出报表。

8. 强大的兼容扩展性：与所政管理等信息化系统无缝衔接，实现数据库共享，充分考虑承载量、多业务同台扩展。

## 5、物联管控系统

物联管控系统是基于物联网技术的智慧物联管理科系统，可实现门禁、空调、风扇、电视、灯光等电器设备本地与远程的双重控制，系统可对一个或多个场景进行统一操作，轻松实现分区域管理，较大的提高了管理效率，节省人力成本，帮助戒毒所轻松管理监区电器设备。

功能要求：

1. 物联管控平台应集成信息采集系统、能耗管理监测系统和智能交互终端等。
2. 应能对各物联感知设备或系统集中控制，且统一接入指挥中心；提供资产信息采集、设备状态信息查询、设备消息上报、设备操作和对外服务等功能。
3. 应具有开放协议、接口，适应系统规模扩展、功能扩充、配套软件升级，并支持与安防综合管理平台、执法管理平台和大数据平台对接。
4. 物联管控平台可分类查询所接入的设备资产信息、当前运行状态信息，可查询设备种类列表和相应设备的操作列表，配置操作权限。
5. 物联管控平台宜采用可视化图表显示当前各类设备的运行概况。
6. 物联设备应按各自使用特点，上报消息。消息应包括发生时间、上报时间、上报位置描述、上报事件类型，并可订阅设备实时信息。
7. 按照各种设备的操作能力，平台需要根据设备底层操作协议，定义各类动作，在平台中根据权限，可通过接口调用指定设备进行指定操作。操作结果应有日志记录。

## 6、其他硬件配套

3 台应用服务器：一台用于安装综合运维系统，一台用于探访管理系统、一台安装远程视频探访系统、所务公开系统。

## 二、系统建设要求

### （一）系统集成接口

各类安防、物联和管控等设施设备系统，应按照 GB/T 28181 等相关标准提供系统集成接口，或进行二次开发实现系统集成接口。接口应提供系统全部功能调用和数据汇聚 API（应用程序接口），且运行稳定可靠。

### （二）数据交换接口

各类软硬件系统，应都遵循统一的数据信息资源体系，并符合 SF/T 0011 的规定，汇聚存储和交换共享机制应直接实现数据交换接口，或进行二次开发实现数据交换接口。

### （三）平台服务接口

各类数据管理、应用支撑和共享服务平台及系统，应按照 GB/T 36345 等标准规范提供开放的平台服务接口。

### 三、项目清单

序号	产品名称	子系统/模块	技术参数	数量	单位	备注
1		<b>(1) 外来人员与车辆管理系统</b>				
2		车牌识别系统	22 寸液晶显示器	车底专用高亮液晶显示器	1	台
3			专用智能控制设备	系统 I/O 控制、交互式智能控制设备主要包括配电柜及内部相应产品。	1	套
4			电源控制及车辆检测控制模块	包括车辆检测设备和触发信号接受设备，与设备联动触发并控制信号。	1	个
5			车牌识别系统软件	车辆牌照的自动识别存储，支持双路车牌识别。	1	套
6			车牌识别摄像机	用于采集车牌，使用 1/3” Sony 高解析 IT CCD, DSP 及 CDS 双控制启动切换。	1	台
7			专用标准机柜	符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2- 92 标准、兼容 ETSI 标准；高密度网孔前后门，SPCC 优质冷轧钢板制作	1	套
8			智慧戒毒安全防体系	外来人员和车辆管理系统	管控系统 智能 AB 门管控系统通过集成高拍仪、门禁读卡器、人证比对设备、人脸识别设备、车辆识别、车底扫描、人员定位等设备。完善了审批过程，通过高拍仪保留外来人员证件信息。同时新增电子出入证，绑定外来人员身份信息以及人脸识别信息。监门进出时不需值班人员做过多操作，外来人员直接刷证、人脸识别自动比对等自动化流程，刷卡自动绑定责任干警和来访人员等。大大减轻了监门的工作并且更加规范，记录更加详细。系统主要包括外来人员管理、外来车辆管理、外来物品管理、自助登记中心、云预约、信息发布等功能。 功能模块： 手机云预约模块：系统具备云预约接口，来访办事人员可通过监所公众号提前办理来访事由登记，到监所后只需完成相关审核工作，降低干警工作量。 自助登记模块：负责干警刷卡验证，自动绑定系统登记表，来访人员自助登记后提交给审核部门审核，大大降低所政科工作人员的工作量； 人工登记模块：能完成登记、审核、修改等功能； 信息采集模块：可采集存储来访办事人员的人脸、证件信息；采集警官证信息，自动或手动绑定办事人员； 人脸识别模块：比对采集到的人脸信息，将人脸信息推送到各子系统； 审核模块：申请信息审批、基础信息管理、历史数据追溯 信息发布模块：完成信息登记后，系统可将登记信息推送到相关部门执勤区； 监区内人员/车辆实时监控管理模块：户外、大	1



			楼,实时监控所内人员/车辆位置,可视化展示; 监区人员定位模块:系统可接入人员定位设备,准确掌握监区内人员分布情况; 车辆定位模块:系统可接入车辆定位设备,准确掌握监区内车辆分布情况; 流量管理模块:干警流量、访客流量、职工流量; 后台管理模块:流程管理、图像管理、人员管理、部门管理、超时管理、黑白名单管理、地图管理、设备状态管理、权限管理; 黑白名单模块:干警白名单,所内车辆白名单等;			
9		联动接口管理	实现和高拍仪、二代身份证阅读器、读卡器、人脸识别系统、门禁系统、车底扫描系统接口、车牌识别系统接口、自助登记接口、人员定位接口、车辆定位接口、信息发布接口、手机云预约服务接口; <b>系统开放协议、接口,支持与安防综合管理平台对接。</b> <b>厂家必须无条件针对甲方实际应用需求开发对接;</b>			
10	其他硬件	高拍仪	国产,集成身份证信息采集,人证、人脸比对	2	台	
11		人脸识别一体机	国产,司机通道、人员通道人脸比对; 7英寸液晶屏及电容触摸屏,提供读取IC卡,人脸识别功能	3	台	
12		显示器	国产,AB门信息发布系统使用,实时监控监区人员与车辆状态	1	台	
13		人脸识别模块	国产,人脸信息采集	1	个	
14		线管	PVC25	150	米	
15		辅材	螺钉、胶力、胶布、扎带、电源插头、水晶头、标签等	1	套	
16	<b>(2) 通讯融合调度机</b>					
17	通讯融合调度机	基础平台	支持3G/4G/5G公网、WiFi、TD-LTE专网等网络下终端的集群调度功能,包括群组对讲、单呼、定位、短消息、视频回传、图片拍传等业务,支持多调度台,含400个调度用户的软件许可,标准机架式硬件平台。	1	套	
18		存储模块	可视化指挥调度系统基础平台(UMDS-PTT)使用,实现多媒体集群应用中语音和视频终端的录音录像、存储、查询、删除等管理功能。	1	个	
19		融合通信模块	UMDS模块,配合UMDS使用,融合通信接入和IP-PBX的功能,虚拟中继,LCR,电话会议。	1	套	
20		视频会议系统	配合UMDS-PTT使用,实现8路并发的视频会议,标准机架式硬件平台。	1	套	
21		视频监控接入网关	视频接入代理网关,与视频监控系统对接,通过SIP协议实现这些终端与UMDS的连接,支持16路SIP代理的输出。标准机架式硬件平台。	1	套	
22		多媒体指挥调度台	23寸桌面式触摸屏调度台,支持语音对讲、语音通话、视频通话、视频监控、图片拍传、GIS定位及显示、GIS界面单呼。采用23.6寸6点式电容触摸屏/分辨率1920*1080/显示接口	1	套	

				LVDS.VGA.HDMI/带200万像素摄像头/尺寸864mm宽*236mm高*59mm厚/内置2个ip话机/1个RJ-45口千兆网口/采用Intel i5处理器/4G内存。			
23			窄带对讲接入网关	对讲机接入网关,可以对接常规对讲、短波、超短波、模拟和数字集群网络等各种对讲系统,通过SIP协议实现其与UMDS的连接,支持1路连接,不包括车载台与车载台电源。	1	套	
24			中继网关	支持SIP和PRI协议, G.711,最大支持30路并发,回声消除(G.168),支持单个中继和呼叫路由(不支持多个路由和号码变换)。	1	套	
25			IP话机	二线企业级IP话机,支持2线路,带3个可编程按键; 2.3寸132x64像素图形液晶,支持中英文等多国语言; 5行液晶显示,高保真(HD)音质:宽频语音编码,HD手柄,HD免提;XML浏览器,支持轮换制(hot-deskting);双网口、耳麦;	6	台	
26			系统接口	系统开放协议、接口,支持与安防综合管理平台对接。	1	套	
27		<b>(3) 所务公开系统</b>					
28			公共信息维护	公共信息维护。 自助查询公共信息维护:公共信息的发布为PDF文档的形式。 自助查询个人信息维护:个人信息维护以PDF表格的形式。 大伙房食堂信息显示:显示各单位实际就餐人数、少数民族餐人数及病号餐人数等实时统计。	1	套	
29	智慧戒毒其他应用建设	所务公开系统	家属自助查询子系统	政策法规信息查询:对戒毒所相关法律、法规和政策的查询,如《刑事诉讼法》和《警察法》等。 管理制度信息查询:对戒毒所强戒管理、生活卫生、综合治理协同等方面制度的查询。 强戒人员个人信息查询:对强戒人员个人信息查询包括强戒人员罪名、戒毒期限、戒毒起止日和强戒人员剩余期限等相关信息的查询。 强戒人员改造情况查询:对强戒人员计分考核、等级信息、处遇信息、行政奖惩信息、强戒人员参加的教育信息、考试成绩、获取证书、劳动定额、改造质量评估等信息的查询。 强戒人员生活信息查询:对强戒人员收支情况、邮件、邮包接收确认等信息的查询。 强戒人员健康信息查询:对强戒人员体检、防疫、门诊、所内所外住院、大病预防和治疗、用药信息的查询。 会见预约:对大队会见日期安排信息、强戒人员会见预约。会见审批结果可以短信息的方式发给家属。 建议意见:对家属建议与意见收集。大队民警可通过系统对意见进行回复。支持短信将处理结果发放给家属。 厂家必须无条件针对甲方实际所务公开应用需	1	套	

				求开发对接;			
30			强戒人员自助查询子系统	<p>政策法规信息查询：对戒毒所相关法律、法规和政策的查询，如《刑事诉讼法》和《警察法》等。</p> <p>管理制度信息查询：对戒毒所强戒管理、生活卫生、综合治理协同等方面制度的查询。</p> <p>强戒人员个人信息查询：对强戒人员个人信息查询包括强戒人员罪名、戒毒期限、戒毒起止日和强戒人员剩余期限等相关信息的查询。</p> <p>强戒人员改造情况查询：对强戒人员计分考核、等级信息、处遇信息、行政奖惩信息、强戒人员参加的教育信息、考试成绩、获取证书、劳动定额、改造质量评估等信息的查询。</p> <p>强戒人员生活信息查询：对强戒人员收支情况、邮件、邮包接收确认等信息的查询。</p> <p>强戒人员健康信息查询：对强戒人员体检、防疫、门诊、所内所外住院、大病预防和治疗、用药信息的查询。</p> <p>会见预约：对大队会见日期安排信息、强戒人员会见预约。会见审批结果可以短信息的方式发给家属。</p> <p>建议意见：对家属建议与意见收集。大队民警可通过系统对意见进行回复。支持短信将处理结果发放给家属。</p> <p>图书借阅申请：可对戒毒所图书目录查询、可借阅申请、可查看审批结果与归还记录。</p> <p>个人物资采购申请：对大队个人物资采购日期安排信息、强戒人员个人物资采购申请、审批、与采购日程安排结果进行查询。</p> <p>心理咨询申请：对大队心理咨询日期安排信息、强戒人员心理咨询申请、审批、与咨询日程安排结果进行查询。</p> <p>会见、亲情电话申请：对大队会见、亲情电话日期安排信息、强戒人员申请、审批、家属通知情况与日程安排结果进行查询。</p> <p>建议意见：对强戒人员建议与意见的收集与处理结果反馈查询功能。</p> <p>咨询服务：对强戒人员咨询问题的录入，戒毒所民警对咨询问题进行回答。</p> <p>厂家必须无条件针对甲方实际所务公开应用需求开发对接;</p>	1	套	
31			触摸查询一体机	<p>主要用于所务公开，家属自助查询和戒毒人员自助查询功能。也可用于戒毒人员考试、测评、购物、阅读等。搁置与宿舍楼层及探访室。</p> <p>尺寸：55寸</p> <p>液晶类别：LED</p> <p>工作分辨率：1920*1080</p> <p>对比度：1300:1</p> <p>响应时间：6ms</p> <p>触控点识别：红外6点</p> <p>触控压力：零压力</p> <p>响应速度：15ms</p> <p>报告分辨率：32767*32767</p>	10	台	

			最小识别点：0.8mm*0.8mm 色彩度：16.7M 输出接口：HDMI*1 VGA*1 LAN*1 PC-USB*4			
32	<b>(4) 探访系统</b>					
33	探访控制服务端		工业控制计算机/英特尔处理器/4G内存/1T硬盘/DVD/键鼠/不含显示器；1 4U/19英寸可上架/欧美风格/符合 EIA-310C 标准；4个或12个全长 PCI； 工业控制主板；可安装5个3.5"驱动器；前面板带锁，防止误操作；前端2个USB接口；特殊的弧形压梁设计，板卡卡条高度可调；	1	套	
34	会见语音控制板		16路语音控制，含语音集成底板、录音模块、监听模块、铃流电源、H100总线、RJ11适配器；外形尺寸：310 x 115mm(不含固定片)；重量：约400g(含16个监听、录音模块)；输入输出接口：耳机插座1个，Φ3.5立体声插座，RJ11电话线插座4个 x 4芯；功放音频输出功率≥50mW(耳机驱动)；录放音失真度：≤3%；频响：300-3400Hz(±3dB)；信噪比：≥38dB；电压：+48V，最大电流35mA/通道；最大用户线长度：5.5km；录放音数据格式：CCITT A/μlaw 64Kbps，IMA ADPCM 32Kbps；录音模块输入阻抗：≥1MΩ/500VDC ≥10kΩ/1000Hz AC；电话线阻抗：符合国家标准三元件网络阻抗；电话线对微机隔离绝缘电阻：≥2MΩ/500VDC；最大消耗功率：≤12W(仅PC电源，不含馈电)；放音回声抑制比：≥40dB；防雷击能力：4级；PCI 2.1；Plug & Play；H.100卡间交换总线。 *产品需提供多路电话语音系统软著证书，并加盖厂家公章。	4	个	
35	License		授权数量64路	64	路	
36	信息采集模块		探访人员信息采集	1	个	
37	软件功能	探访流程管理模块	探访身份鉴权, 登记, 自动分配窗口。具有特批探访, 临时探访两种特殊探访流程。临时探访要求能够录音, 能够在软件页面上进行监听、查询、回放。要求自动分配空闲窗口的功能, 可以选中多个或全选未分配窗口的记录, 统一分配当前空闲窗口。可以设置故障窗口, 分配窗口时, 自动跳过故障窗口。有带犯管理功能, 戒毒人员带出监区到探访室时, 由带领民警在系统上做带出登记, 戒毒人员探访结束后由探访室带回监区前, 带领民警在系统上做带回登记。有黑名单功能, 可以设置家属和戒毒人员黑名单, 设置到黑名单的, 在进行登记的时候, 系统自动弹框提醒登记人员, 黑名单可以进行期限设置。 *产品需提供智嵌入式会见管理软件软著证书, 并加盖厂家公章。 *产品需提供智慧监管平台软著证书, 并加盖厂家公章。 *产品需提供多路电话语音系统软著证书, 并加盖厂家公章。	1	套	

38		实时监控模块	探访监听,拆线,插话。探访系统使用特制播放器,实现两种方式的回放监听,一种是可以快进,快退,另外一种是可以快退,但不能快进。可控制回放监听人员更仔细的监听录音。	1	套	
39		查询统计模块	查询,统计,报表	1	套	
40		信息管理模块	戒毒人员信息,家属信息增加,删除,修改,维护。1、数据管理:探访流程中的误操作除可在原操作岗位进行补操作以外,还可在指定岗位进行补操作。2、系统信息监控:系统有复听统计功能,在探访记录查询中增加复听比例,及查询出来的探访记录有多少百分比是被监听过或者回放过录音的,以便统计出事后监督情况。	1	套	
41		发卡管理模块	发卡,退卡,挂失,记录查询,卡费设置	1	套	
42		用户管理模块	用户信息管理,角色管理,权限管理,角色设置,密码修改	1	套	
43		系统设置模块	监区设置,级别设置,录音保存时间,探访次数时长设置,日志。通话过程中,授权过的监控人员可以临时在页面上进行通话延时设置。	1	套	
44		消息服务器模块	内部转发信息,保持软件内部通讯一致。	1	套	
45		WEB 服务器模块	提供 web 站点服务。	1	套	
46		数据接口软件	所政接口,用户方提供接口参数,与所政系统同步。 <b>系统开放协议、接口,支持与安防综合管理平台对接。</b> <b>厂家必须无条件针对甲方实际应用需求开发对接;</b>	1	套	
47		语音编辑播报	文字转语音,播报软件。	1	套	
48		探访音视频同步系统	音视频数据同步存储到一个文件中,实现音视频的真正同步。	1	套	
49		会见座位智能分配模块	智能分配会见窗口	1	套	
50		家属智能登记排队模块	智能分配登记窗口	1	套	
51		智能会见排队等待模块	根据排队编号等待 LED 电子屏和广播中的通知,当戒毒人员到达后将按照排队编号通知家属前往会见,并告知座位号。	1	套	
52		探访话机	戒毒人员端一个,家属端 2 个,一个窗口 3 个	48	个	
53		监控分机		4	个	
54		高拍仪	带摄像头、二代身份证读卡器,人脸识别比对	2	个	
55		打印机	热敏打印机,含切纸刀。	2	个	
56		二代证读卡器	集成在高拍仪设备上	2	个	
57		耳麦	连接方式:电缆;音量控制:有;接头标准:3.5mm;电缆长度(M):2.3m;喇叭直径(mm):30mm;麦克风全指向,麦克风灵敏度:-52dB±2dB。	4	个	
58		显示屏	等候大厅 50 寸,会见大厅 40 寸	2	个	

59	管理电脑	Mini 主机, 控制电视大屏显示	2	个	
60	机柜	9U	4	个	
61	综合布线	音频线, 电源线、窗口话机连接网线、配线架、门禁控制线、视频线, 含布线 PVC 材料及各种附件材料。含机架功放 150 瓦 2 台(家属端、戒毒人员端)、40 瓦音柱 2 个, 话筒 1 个。	1	个	
62	探访摄像机	会见窗口监控, 网络监控摄像头 400 万 500 万星光级摄像机	32	个	
63	硬盘录像	4T, 存储视音频文件	2	个	
64	硬盘录像机	探访窗口视频采集存储;	1	个	
65	交换机	18 口 POE 供电	2	个	
66	电话光端机	机房到会见室信号传输, 64 路	2	台	
67	排队取号一体机	家属登记: 液晶屏: 19 寸液晶显示屏/0.297mm 点距/对比度 800: 1/分辨率 1280*1024/亮度/300cd/m2/响应时间 5ms 显示寿命>=10 万小时 USB 接口/自动切纸/切纸刀 100 万刀/打印速度 150mm/秒 打印头可靠性 >=60 万次 热敏头 5.01A (26.4V/128 点) 切刀频率 60 次/分钟 红外屏: 透光率 >92% 扫描速率 60scans/s 最小触摸体 >2mm(Rad.) 耐久性 >承受 6 千万次单触摸 通信能力: 2000 平方以内 供电方式: 220V 独立供电 控制端: 工控主板(主频四核 1.33)/32G 固态硬盘/2G 内存/5V2.5A 电源 控制模块: USB 专用无线通信模块 操作系统: windows 10 64 位 主板尺寸: 9.5cm*9.5cm 其它: 内置功放/8Ω 10W*2 个喇叭/功放/排插 4 个 USB 口/音频/HDMI/网口/无线 WIFI 扩展接口: 无线音箱发射器 安装方式: 免安装 放置即可 重量: 40KG 特点: 一体化主板(内存硬盘 CPU 集成于主板) 稳定/快速/不蓝屏易维护/可接收处理 198 个无线终端的信号, USB 无线通信模块, 无跳频, 2000 平方内 0 延时响应/来电自动开机	1	台	
68	排队无线呼叫器	外观色: 白色 供电接口: Micro USB 功能键: 16 键软胶按键 中文提示 屏类型: LCD 显示模组 通信方式: 无线通信 显示: 122 X 32 点阵 重量: 0.1kg 供电方式: 5V1A 特点: 呼叫屏幕显示 已办/等待/当前/窗口 信息 一键呼叫号码即可响应	4	台	
69	无线显示屏	规格: F5.0 单红色 寿命: ≥10 万小时 字数: 标准八字 最佳视距: 2-16 米 重量: 2KG 通信: 无线通信/内置接收模块 安装方式: 壁挂/吊挂 显示: 请 XXXX 号到 XX 窗口 材质: 铝合金边框/前置茶色亚克力面板 后置铝塑板 电源: 内置 5V/3A 电源直通 220V	4	台	

		工作温度：-20℃ ~ +40℃ 最大功耗：15W 特点：2000 平方内通即配对与取号机相连即可使用，根据要求更改显示内容，多窗口使用下可集中电源供电			
70	自助签到一体机	戒毒人员使用； 液晶屏：19 寸液晶显示屏、0.297mm 点距、对比度 800:1、分辨率 1280*1024、亮度 300cd/m2、响应时间 5ms 、显示寿命>=10 万小时 红外屏：透光率 >92% 扫描速率 60scans/s 最小触摸体 >2mm(Rad.) 耐久性 >承受 6 千万次单触摸 通信能力：2000 平方以内 供电方式：220V 独立供电 控制端：工控主板(主频四核 1.33)/32G 固态硬盘/2G 内存/5V2.5A 电源	1	台	
71	<b>(5) 生命体征监测床垫</b>				
72	无线定位基站	无线定位基站，含无线基站嵌入式软件 V1.0	11	套	
73	POE 交换机	48V-POE	6	个	
74	生命体征检测床垫	生命体征检测床垫	60	个	
75	软件系统	功能：心率侦测，呼吸侦测，入眠状态检测分析，翻身状态检测分析，体动状态检测分析，离床状态检测分析，体征档案记录，疑似严重突发疾病报警，疑似心理异常提示灯功能。 <b>系统开放协议、接口，支持与安防综合管理平台对接。</b> <b>厂家必须无条件针对甲方实际应用需求开发对接；</b>	1	套	
76	辅材	超五类非屏蔽网线	2000	米	
77	<b>(6) 物联管控系统</b>				
78	物联管控控制箱	1. 在监所有网络的地方，均可远程控制“开”和“关”。 2. 电脑 PC 软件支持，web 端账号密码登录。 3. 各路继电器可独立控制。 4. 工业标准轨道安装适配。 5. 开关状态可以反馈到 PC 端管理界面。 6. 可按预设的时间规律进行定时自动控制。 7. 支持情景模式一键控制指定设备全开或全关。 8. 可以通过传感器输入端进行智能联动触发及 APP 报警消息推送。 9. 开放通信协议接口，支持二次开发。 10. 箱体支持明装或暗装。 11. 支持外接墙壁控制开关，并支持一键全开，一键全关操作；	10	台	
79	物联管控软件	功能： 1. 支持局域网内使用，B/S 系统构架，web 界面管控； 2. 权限管理，管理员账户和子账户，分配资源，子账户只能控制其名下绑定的电器开关； 3. 一张图显示，在平面图或 3D 图上直接点击电器开关，更直观，更便捷； 4. 通过预设开关机时间点，可实现定时自动控	1	套	

			制。 5. 可监测线路运行状态，故障报警。 系统开放协议、接口，支持与安防综合管理平台对接。 厂家必须无条件针对甲方实际应用需求开发对接；			
80		(7) 远程探访管理系统				
81	硬件	会见一体机	不低于分辨率：1920*1080， RK3399 主板, 内存:4G, 存储 64G, 安卓 5.1 操作系统, 10 点电容触摸, 200 万高清人脸识别摄像头/话筒/音箱	2	台	
82		民警监控电脑	Intel i5 8 代以上级别处理器/至少 4 核心/ 8G 以上 (不含) 内存/ 1TB /独显/22 寸以上 (不含) 液晶。	2	台	
83		硬盘	6T	4	块	
84		监听耳麦	连接方式：电缆；音量控制：有；接头标准：3.5mm；电缆长度(M)：2.3m；喇叭直径(mm)：30mm；麦克风全指向，麦克风灵敏度：-52dB ±2dB。	2	个	
85	软件	远程视频会见管理系统软件	1. 预约查询管理软件：填写家属基本信息和对应的在押人员信息，提交监所预约申请会见，填写内容包括家属姓名，会见人姓名，申请理由，在押人员单位，社会关系，可以进行拍照或者上传照片。家属预约可以在手机上，也可以在 PAD 上，拍照时要求手持身份证，系统具有自动采集身份证信息的功能，方便家属，尤其是文化程度有限的家属。系统支持少数民族姓名录入，系统提供在押人员单位和社会关系选项可以进行选择。系统具有自动校验的功能，当资料不符时，系统会进行提示。家属预约信息查询：可以通过在押单位，被会见人姓名，审批状态，申请日期，查询家属预约情况，查询结果展示会见类型，预约人姓名，与会见人关系，被会见人姓名，被会见人性别，入狱(所)日期，被分配的会见主机窗口号，会见时间段，申请日期，状态。家属可以查询到历史记录，以及本次预约结果是否通过。如果不通过，民警可以在系统上填写不通过原因。系统可以设置会见次数和时长，当超过会见次数时，自动提醒家属不可预约。状态显示模块：按照待会见，会见结束，正在会见，待审批四种状态，显示记录条数；系统通过检测当下的线路忙碌和空闲状态，在数据库中识别不同状态的家属进而展示出来。 2. 录像管理软件：包括对录像文件的快速查询，可以通过被会见人姓名，在押单位，会见日期进行查询，查询结果展示被会见人姓名，在押单位，会见日期，会见人姓名，关系，监听民警，查询需要一定的权限，系统通过权限管理，角色管理，对象管理，实现。查询后可以播放，可以进行快进和后退操作，被复听过录音录像，系统在数据库中会进行标识。可以对录像进行下载；下载录音会留痕，便于反查。	2	路	



			<p>3. 公示信息软件展示公示信息，后台进行公示信息的添加，更新，查询，删除，查询结果展示标题，发布人，发布日期，公示截止。维护民警可以在后台进行信息的编辑和维护。短信管理软件：包括短信发送，发送记录，家属根据收到的短信进行回复，后台可以看到家属的回复确认。查询的结果包括家属号码，发送时间，发送内容，及状态；查询的结果包括家属号码，发送时间，发送内容，及状态。短信发送给家属登记的手机号码上，家属可以进行回复动态码，如果有未回复的，可以人工进行确认，便于监狱和戒毒所科学合理的安排会见。系统支持中国移动，中国联通，中国电信的绝大部分号段。短信发送内容，时间，接收号码等在系统上均有记录，便于反查。</p> <p><b>4. 提供软件著作权登记证书并加盖厂商公章；</b></p> <p><b>5. 提供远程视频会见管理系统软件第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章</b></p> <p><b>系统开放协议、接口，支持与安防综合管理平台对接。</b></p> <p><b>厂家必须无条件针对甲方实际应用需求开发对接；</b></p>			
86		视频电脑客户端软件	<p>支持客户端音频视频通话，采用标准 speex 编码算法，输出码率仅为 2kbps；支持 G. 711、G. 723. 1、G. 729 多种语音编解码技术，回音消除。声音逼真效果达到手机通话效果。音响、麦克风的驱动能远程切换，音频采用 TCP 或 UDP（可手动选择，默认选择 UDP），视频采用 TCP，支持双屏显示，一屏显示数据，另一屏显示视频；支持非延伸方式任意多窗口视频容器双屏显示、单视频弹出显示，并能同步。同一账号的客户端同时可接入 4 路视频设备。主视频默认显示，用户可以设置关闭任意一路视频，支持从 160*120 到 1920*1080 的各种视频分辨率，并且支持 1080P 全高清，支持用户对视频显示昵称的颜色、位置进行设置，上麦者视频和音频可以解绑，能准确显示每个账号的地理位置和网络类型。支持用户在人员列表中用拼音字母、关键字搜索框中输入用户昵称对会见者进行准确查询，设置参数包括只允许发言者、只允许管理员、只允许管理员和发言者、允许所有者、禁止所有人等。任何类型都可以设置成缺省界面，录制下来的文件需要专用播放器才能播放，视频、声音清晰 达到本地播放效果，在播放时支持视频多种排列方式，会见结束倒计时功能：可以设置在会见结束前几分钟进行弹框通知。</p>	2	路	
87	<b>(8) 其他硬件配套</b>					
88	应用服务器		<p>CPU：两颗英特尔至强十核银牌 42010（2. 2GHz 13. 75M 缓存）</p> <p>内存：32GB 内存，支持 16 个 DDR4DIMM 插槽</p> <p>硬盘：3x600G SAS 10K 2. 5"热插硬盘，支持 8</p>	3	台	

			个硬盘 阵列卡：H740P (8G 缓存) 光驱：DVD-RW 电源：2*750W 冗余电源 网卡：集成四口千兆网卡			
--	--	--	--	--	--	--

### 3 包采购需求:

海南省戒毒管理局“智慧戒毒”场所示范建设项目

海南省仁兴强制隔离戒毒所部分采购需求书

## 一、建设内容

### (一) 智慧戒毒安全防范体系

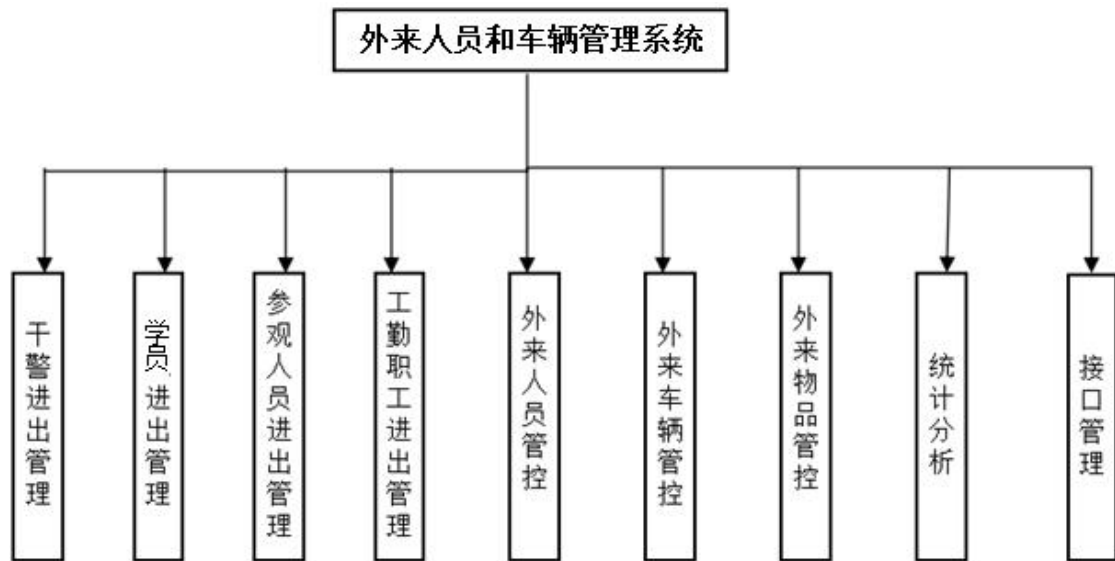
#### 1、外来人员和车辆管理系统

##### 系统概述

外来人员和车辆管理系统通过集成高拍仪、发卡器、门禁读卡器、人脸识别设备、条码枪、车辆识别、车底扫描、手机探测、生命体征检测等系统和设备，完善了审批过程，通过高拍仪保留外来人员证件信息。同时新增办证中心办证，提前做好电子出入证，绑定外来人员身份信息以及人脸识别信息。门禁进出时不需值班人员做过多操作，外来人员直接刷证、人脸识别自动比对等自动化流程，刷卡自动绑定责任干警和检查人等。大大减轻了门禁的工作并且更加规范，记录更加详细。

通过信息化手段对操作流程进行规范化自动化，实现了审批流程电子化、进出过程控制化、事件管理责任化、检查管理便捷化的目的。

##### 功能结构



结构图

## 功能需求

### 干警进出管理

- 干警进入登记：干警刷警务通和人脸识别，直接进入。
- 干警离开登记：干警刷警务通和人脸识别，直接离开。
- 警察信息库每天晚上自动同步警察基本信息和照片信息。

### 工勤职工进出管理

- 工勤职工进入登记：通过刷闸机上读卡器刷卡或刷人脸识别设备在系统平台进行进入登记，成功后方可进入。
- 工勤职工离开登记：通过刷闸机上读卡器刷卡或刷人脸识别设备在系统平台进行进入登记，成功后方可离开。
- 职工信息库每天晚上自动同步职工基本信息和照片信息。

### 学员进出管理

- 在线申请：干警通过系统后台或警务通移动 APP 在线申请，单位领导审核、所政管理科审核、值班领导审批，审批后信息下发人脸识别一体机。
- 离开登记：学员刷脸登记、带领警察签字、护卫队签字确认，学员离开。
- 进入登记：学员刷脸登记、带领警察签字、护卫队签字确认，学员进入。

### 参观人员进出管理

➤ 在线申请：相关科室或大队干警通过系统后台或警务通移动 APP 在线申请，单位领导审核、所政管理科审核、值班领导审批，审批后信息下发人脸识别一体机。

➤ 参观人员进入登记：参观人员通过闸机刷脸识别进行人脸比对，带领警察签字、护卫队签字确认，参观人员进入。

➤ 参观人员离开登记：参观人员通过闸机刷脸识别进行人脸比对，带领警察签字、护卫队签字确认，参观人员离开。

### **外来人员管控**

➤ 在线申请：干警通过系统后台或警务通移动 APP 在线申请，申请时关联带领警察信息，单位领导审核、所政管理科审核、值班领导审批，审批后外来人员信息下发人脸识别一体机。

➤ 离开登记：外来人员刷脸登记、带领警察签字、护卫队签字确认，外来人员离开。当外来人员在戒毒所内未按规定时间出来，将自动发送短信到负责干警警务通进行提醒。

➤ 进入登记：外来人员刷脸登记、带领警察签字、护卫队签字确认，外来人员进入。

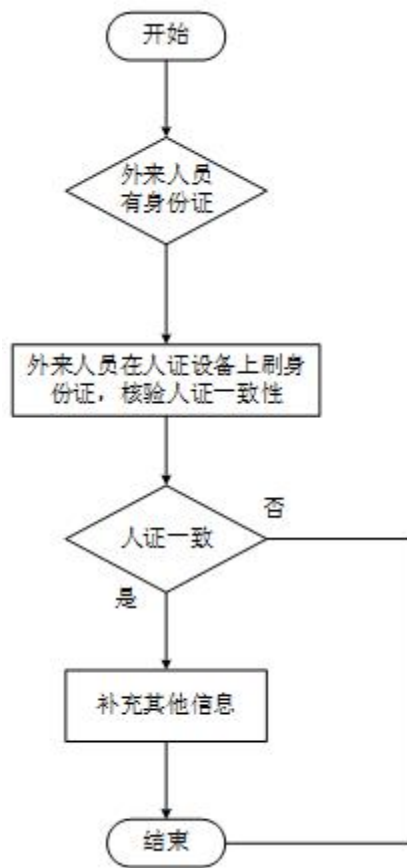
### **登记室**

登记室主要用来登记外来人员信息。外来人员进监前按照相关规定都需要在登记室登记，并由大队或戒毒所领导审批。为了能够在后续的身份验证环节识别出外来人员身份，首先需要采集外来人员清晰有效的人脸照片。本方案设计在登记室采用人证比对设备采集外来人员人脸照片，同时还可以实现对外来人员的人证一致性核验。

### **部署方式**

在登记室登记窗口部署桌面高拍仪。外来人员登记时在高拍仪上刷身份证，采集人脸、照片和基本信息，并验证人证是否一致。

外来人员登记流程图及功能示意如下：



外来人员登记流程图



外来人员登记功能示意图

(外来人员带身份证，现场有人证终端的情况)

### 外来车辆管控

➤ 车辆出入管理审批：干警通过系统后台或警务通移动 APP 在线申请，申请时关联带领警察信息，单位领导审核、所政管理科审核、值班领导审批，审批后外来人员信息下发人脸识别一体机。（固定车及临时车）。

➤ 车辆办证：登记室办理车辆进出电子证（卡），驾驶员用身份证、驾驶证有效证件换电子证（卡）。

➤ 车辆进入登记：通过车牌识别，自动和审批单车牌进行比对，比对成功后，进

行安检。同时通过门禁卡绑定安检人员及当日大队值班领导。超时未出，自动发短信到警务通进行提醒。

➤ 车辆离开登记：通过读卡器刷车辆进出电子证在系统平台进行离开登记，同时通过门禁卡绑定安检人员。

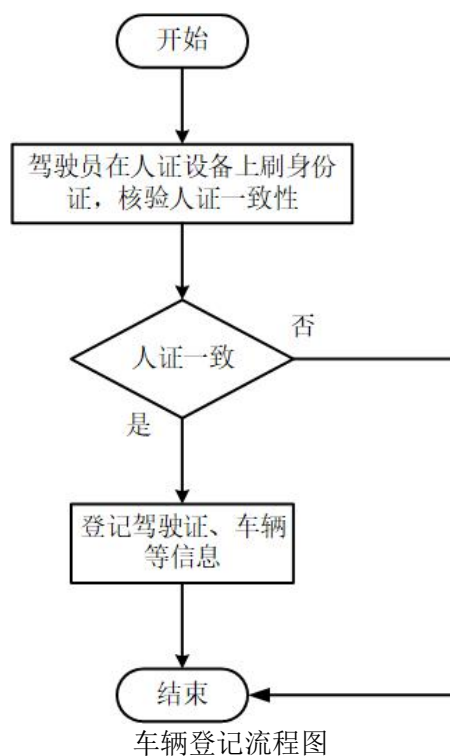
### 车辆出入登记室

登记室主要用来登记驾驶员及车辆信息。车辆进监前按照相关规定都需要在登记室登记驾驶员个人信息、车辆信息、进出事由，并由大队或戒毒所领导审批。为了能够在后续的身份验证环节识别驾驶员身份，首先需要采集驾驶员清晰有效的人脸照片，并登记其驾驶车辆信息。本方案设计在登记室采用人证比对设备采集驾驶员人脸照片，实现对驾驶员的人证一致性核验，同时登记室干警核验驾驶证及车辆信息并录入系统。

### 部署方式

在登记室登记窗口部署桌面高拍仪。驾驶员登记时在人证比对终端上刷身份证，采集人脸、照片和基本信息，并验证人证是否一致。干警核验驾驶证及车辆信息并录入系统。

车辆登记流程图及功能示意如下：



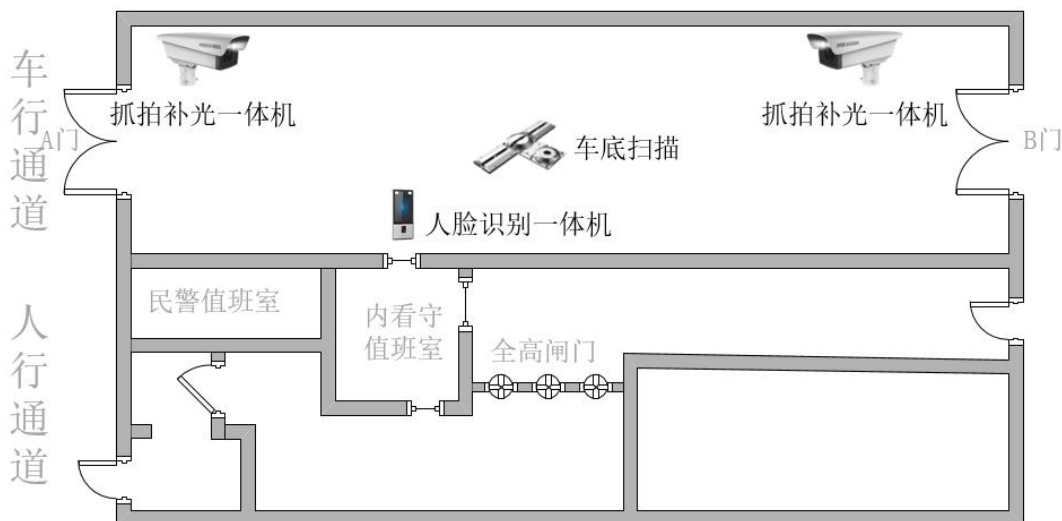


车辆登记示意图

### 车行通道

车行通道是车辆进出戒毒所的唯一出入口，为了确认驾驶员身份，防止驾驶员藏匿学员需要对车辆进行检查，并记录带领干警及审核干警信息。本方案设计采用人脸识别一体机实现对驾驶员和干警的身份验证，加强人员审核管理，采用车底扫描及车辆抓拍单元采集进出车辆信息，防止学员脱逃。

### 部署方式



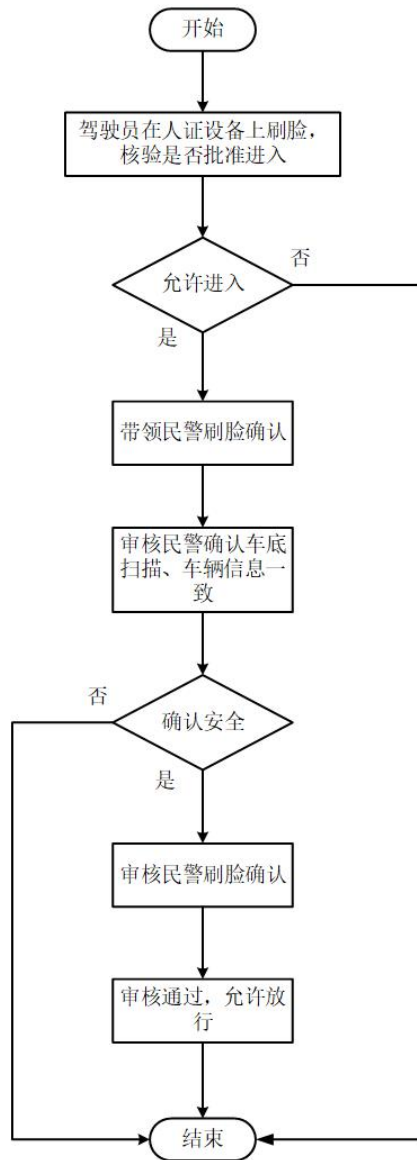
车型通道设备部署示意图

在内看守值班室窗口处部署人脸识别一体机，驾驶员信息和干警库下发参考前面人脸闸机的下发方式。驾驶员和带领干警在人脸识别一体机上依次刷脸，审核干警在电脑上查看刷脸比对结果来核验身份。

在车行通道按需部署一台或两台车底扫描设备以及对照部署车辆抓拍单元，分别对进出车辆车底扫描拍照并抓拍进出车辆车牌信息，与已录入系统车牌号进行比对，审查比对通过后由审核干警放行。



车辆审核流程图及功能示意如下：



车辆审核流程图

### 外来物品管控

- 物品办证：核对审批单，核对成功后，打印条码，作为物品唯一识别码。
- 物品进入登记：通过扫描枪扫条码的方式进行登记，自动带出相关其他信息。并带入绑定责任人及检查人。
- 物品离开登记：通过再次扫条码核对物品，是否全部带出。物品全部带出后，可以离开，并绑定带出责任人及安检人，同时结束流程。

### 统计分析

- 进出统计：人员、车辆、物品进出情况进行统计。

- 进出分析：人员、车辆、物品进出情况进行分析。
- 平台警示：管区内人员、车辆、物品超过要求（数量、总量及时长等）限制时给予提示。

### 接口管理

- AB 门门禁系统接口：联动门禁刷卡功能。
- 发卡器接口：实现办证中心发卡功能。
- 手机探测系统接口：实现手机探测结果自动读取功能。
- 生命体征检测系统接口：实现生命体征检测结果自动读取进系统功能。
- 条码枪接口：实现物品条形码读取功能。
- 条码打印机接口：实现物品条形码打印功能。
- 人脸识别设备接口：联动人脸识别功能。
- 高拍仪设备接口：实现身份证拍照留证功能。
- 身份证阅读器接口：实现身份证读取功能。
- 车辆识别设备接口：联动车辆识别功能。
- 车底扫描设备接口：联动车底扫描功能。
- 警务通短信发送接口：实现短信自动发送功能。
- 学员信息接口：实现学员信息同步。
- 警察信息接口：实现警察信息同步。
- 职工信息接口：实现职工信息同步。

### 相关设备

本系统需采购设备包括高拍仪、智能人脸识别机、发卡器、条码扫描枪、条码打印机，详细设备参数参考清单。

## 2、通讯融合调度机

通讯融合调度机主要用于解决戒毒所用户及相关下级单位之间的日常联络与突发事件应急处置时话音、数据、视频等业务通信需要，确保跨区域、跨部门、跨行业的信息共享和协调指挥问题及应对突发事件的应急通信保障和决策支持问题。实现各级部门之间的网络化应急指挥协同工作。

建设通讯融合调度机，主要可实现各异构通讯终端，如固话、IP 电话、可视电话、对讲机、警务通、喇叭、手机、单兵终端、短波电台等的接入，同时可充分利用已建或待建的各系统资源，实现与视频监控系统、视频会议系统的联动并可基于 GIS 系统对各类多媒体资源和设备进行集中指挥、统一调控。

## 主要功能

### 语音接入

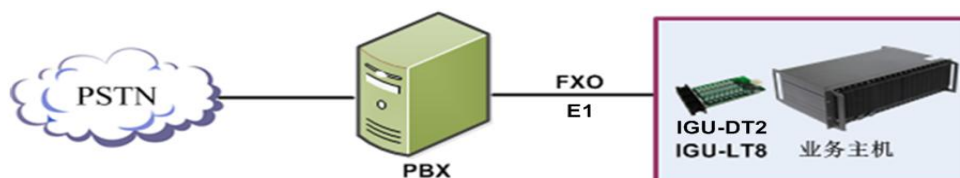
语音模块是智能指挥调度平台核心模块，是迅速下达命令、协同指挥的有效手段。通过语音接入设备完成语音互联互通。

各种语音通信系统互联互通

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）、集群对讲通信系统等各种通信终端之间的互联互通。

语音中继备份

智能指挥调度平台提供 E1 和环路中继两种有线中继和 PSTN 对接。以 E1 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。



### 语音接入

#### 集群对讲接入

智能指挥调度平台提供集群对讲接口，可以进行波段设定，每块集群板卡可与两台集群接入设备进行对接，实现不同波段集群的接入。

若集群对讲系统与智能指挥调度平台位置太远，可采用远端集群接入网关（WAG）接入，再通过 IP 网络/内部专网接入智能指挥调度平台。



集群对讲接入

### 电话接入

智能指挥调度平台提供 SIP 号码，接入 IP 话机；或者通过配置电话用户接入模块接入模拟话机，组建戒毒所内部专网电话系统。



电话接入

### 手机可视对讲接入

智能指挥调度平台提供手机可视对讲 APP 接入，实现指挥中心对现场人员的调度，通过客户端 IM 协同办公、集群对讲、视频对讲、拨号通话等功能了解现场情况，现场人员通过手机可视对讲 APP 及时向指挥中心反馈情况。



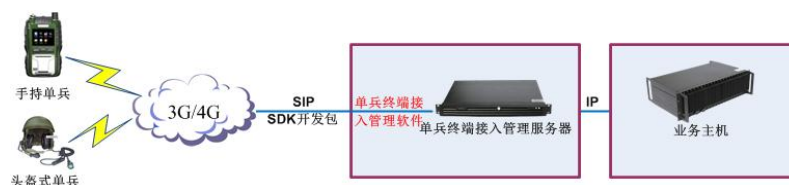
手机可视对讲接入

### 单兵终端接入

智能指挥调度平台提供单兵（手持式、头盔式）终端接入，实现对现场人员的调度，通过单兵终端了解现场情况。

单兵系统具有便于携带、快速移动、快速部署及快速使用的特点，在综合指挥调度过程中，具有不可或缺的作用。

智能指挥调度平台通过单兵终端接入管理服务器以及单兵终端接入管理软件，接入单兵系统，形成对单兵终端的综合指挥调度，实现系统与单兵系统间的联动功能。



### 单兵终端接入

#### 广播接入

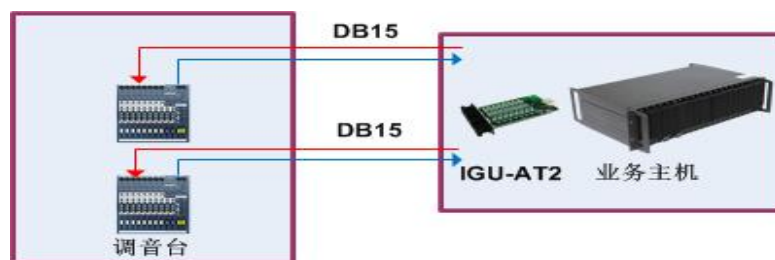
系统可通过广播接入模块，接入广播系统，实现跨区域的广播通知。若调音台和广播离机房太远，可以采用远端广播接入网关（BAG）接入，再通过内部专网接入智能指挥调度平台。



#### 广播接入

#### 调音台接入

系统提供音频接入模块 IGU-AT2，实现 2 路调音台的接入，单板接口采用 DB15 镀金母头，并提供焊接好的 2 米双绞屏蔽线缆（0.4mm 多芯线）。进一步实现对数字会议系统的指挥调度。



### 调音台接入

#### 卫星通信接入

卫星通信系统主要解决在跨区域、大规模灾害（如地震等）事件导致民用通信基础网络瘫痪的条件下，部队固定指挥中心与车载移动指挥中心现场之间的指挥通信联络问题，部队可实现靠前指挥，为顺利完成作战、训练以及重大应急抢险任务提供通信指挥保障。

卫星通信系统可以作为备用的传输链路，将前方现场应急事件图像、数据等信息实时传输至指挥中心，实现在任意时间、任意地点建立应急现场与指挥中心之间的通信。

系统提供特种接口（卫星系统接入）实现与卫星通信系统互联，接入卫星通信车。



### 卫星通信接入

#### 视频监控接入

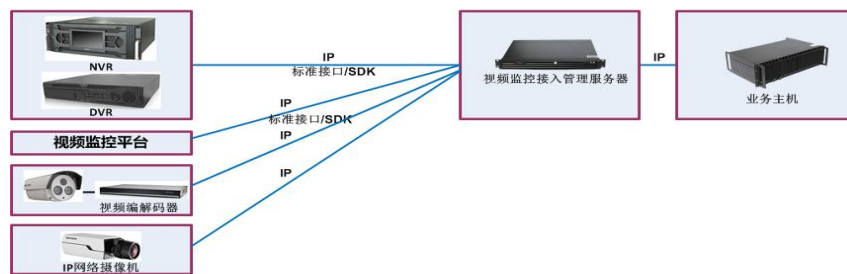
智能指挥调度平台可以接入视频监控信息，支持 H.264、MPEG、MPEG-4 等视频格式。

视频模块具有标准化接口，支持多种标准化协议，支持 2048 路视频接入、管理。前端视频监控系统建设年代和标准可能不一致，智能指挥调度平台采用三种接入方式进行视频接入。

平台接入：通过标准接口或 SDK 直接通过监控平台对选定的视频进行接入。

前端接入：对于平台不好接入的部分监控系统，通过 SDK 或者标准化接口接入 DVR、NVR、车载等视频。

摄像机接入：针对前面两种方式无法接入的设备，直接接入 IP 摄像机的视频监控图像，模拟摄像机需配置视频编码设备接入至系统。



### 视频监控接入

#### 视频会议接入

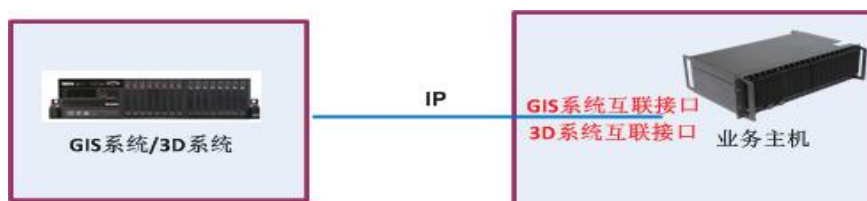
系统可接入视频会议信息，支持 H.264、MPEG、MPEG-4 等视频格式。系统可通过 SDK 接口、SIP 中继、H.323 协议三种对接方式与视频会议系统对接，实现智能指挥调度平台与视频会议系统的互联互通。



### 视频会议接入

#### 图形业务接入

可接入二维 GIS、三维 GIS 以及 3D 实景的图形业务。并在此基础上进行开发具体应用，使图形业务完美的融入智能指挥调度平台，实现基于图形直观、便捷的指挥调度。



### 图形业务接入

#### 数据业务接入

系统与预案、物联网等业务通过 IP 方式进行对接，可采用读取业务数据库的方式或者 SDK 开发包方式读取相关数据，实现数据库同步与调用。

内置 GSM/CDMA 模块，通过调度台可进行短信单发、群发、接收短信等功能。短信业务包含对接设备告警信息收发、短信回执、通知下发等。



### 数据业务接入

## (四) 智慧戒毒其他应用建设

### 1、 所务公开系统

所务公开系统基于自助服务终端系统，利用安装在探访区的触摸式高清自助服务终端为戒毒人员及家属提供戒毒所戒毒所公开、戒毒人员改造表现、收支账务等信息的自助查询服务。

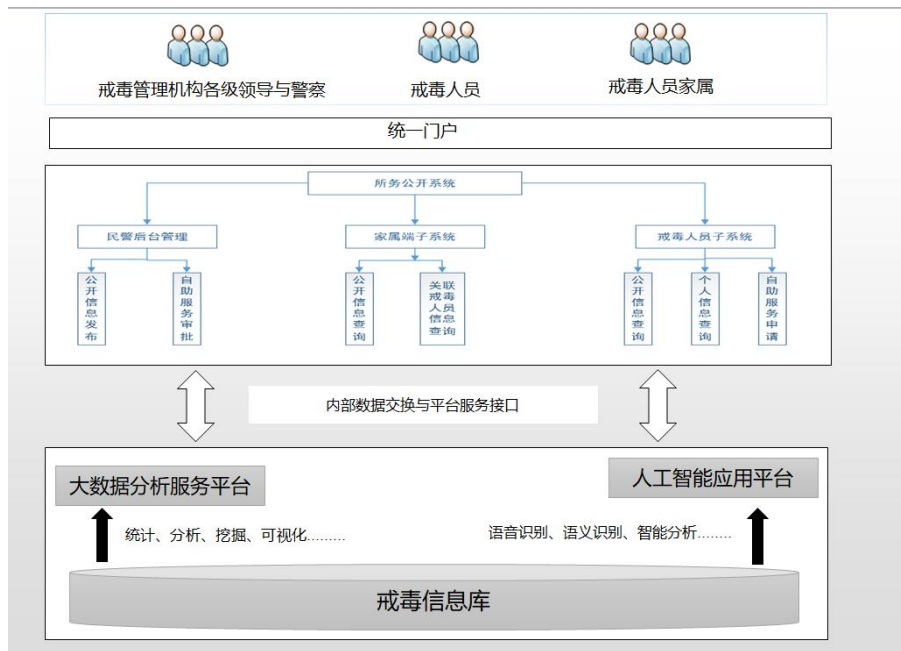
公共信息维护：公共信息维护。

自助查询公共信息维护：公共信息的发布为 PDF 文档的形式。

自助查询个人信息维护：个人信息维护以 PDF 表格的形式。

大伙房食堂信息显示：显示各单位实际就餐人数、少数民族餐人数及病号餐人数等实时统计。





所务公开系统架构图

## 主要功能

### 家属自助查询子系统

**政策法规信息查询：**对戒毒所相关法律、法规和政策的查询，如《刑事诉讼法》和《警察法》等。

**管理制度信息查询：**对戒毒所强戒管理、生活卫生、综合治理协同等方面制度的查询。

**强戒人员个人信息查询：**对强戒人员个人信息查询包括强戒人员罪名、戒毒期限、戒毒起止日和强戒人员剩余期限等相关信息的查询。

**强戒人员改造情况查询：**对强戒人员计分考核、等级信息、处遇信息、行政奖惩信息、强戒人员参加的教育信息、考试成绩、获取证书、劳动定额、改造质量评估等信息的查询。

**强戒人员生活信息查询：**对强戒人员收支情况、邮件、邮包接收确认等信息的查询。

**强戒人员健康信息查询：**对强戒人员体检、防疫、门诊、所内所外住院、大病预防和治疗、用药信息的查询。

**探访预约：**对大队探访日期安排信息、强戒人员探访预约。探访审批结果可以短信的方式发给家属。

建议意见：对家属建议与意见收集。大队民警可通过系统对意见进行回复。支持短信将处理结果发放给家属。

### **强戒人员自助查询子系统**

政策法规信息查询：对戒毒所相关法律、法规 and 政策的查询，如《刑事诉讼法》和《警察法》等。

管理制度信息查询：对戒毒所强戒管理、生活卫生、综合治理协同等方面制度的查询。

强戒人员个人信息查询：对强戒人员个人信息查询包括强戒人员罪名、戒毒期限、戒毒起止日和强戒人员剩余期限等相关信息的查询。

强戒人员改造情况查询：对强戒人员计分考核、等级信息、处遇信息、行政奖惩信息、强戒人员参加的教育信息、考试成绩、获取证书、劳动定额、改造质量评估等信息的查询。

强戒人员生活信息查询：对强戒人员收支情况、邮件、邮包接收确认等信息的查询。

强戒人员健康信息查询：对强戒人员体检、防疫、门诊、所内所外住院、大病预防和治疗、用药信息的查询。

探访预约：对大队探访日期安排信息、强戒人员探访预约。探访审批结果可以短信的方式发给家属。

建议意见：对家属建议与意见收集。大队民警可通过系统对意见进行回复。支持短信将处理结果发放给家属。

图书借阅申请：可对戒毒所图书目录查询、可借阅申请、可查看审批结果与归还记录。

个人物资采购申请：对大队个人物资采购日期安排信息、强戒人员个人物资采购申请、审批、与采购日程安排结果进行查询。

心理咨询申请：对大队心理咨询日期安排信息、强戒人员心理咨询申请、审批、与咨询日程安排结果进行查询。

探访、亲情电话申请：对大队探访、亲情电话日期安排信息、强戒人员申请、审批、家属通知情况与日程安排结果进行查询。

建议意见：对强戒人员建议与意见的收集与处理结果反馈查询功能。

咨询服务：对强戒人员咨询问题的录入，戒毒所民警对咨询问题进行回答。

## 2、 仁兴所指挥中心改造

海南省仁兴强制隔离戒毒所原有指挥中心已不能满足司法部关于监所指挥中心建设的规范要求，需要对指挥中心进行装修改造。

墙面免漆木饰面板	墙面免漆木饰面板	56	m2
墙面吸音板	墙面吸音板	170	m2
窗帘	定制	42	m
双门钢质防火门	甲级钢质防火门	3	樘
金属字	金属字	16	个
摄像头	180度全景摄像机，采用最高支持800万像素CMOS传感器，高性能快速稳定的自动聚焦镜头，12倍光学变焦，12倍数字变焦，支持倒装。	1	台
摄像机架	铝合金	1	台
实木地板	实木地板	144	m2

## 3、 其他硬件配套

应用服务器两台。

## 二、系统建设要求

### （一）系统集成接口

各类安防、物联和管控等设施设备系统，应按照 GB/T 28181 等相关标准提供系统集成接口，或进行二次开发实现系统集成接口。接口应提供系统全部功能调用和数据汇聚 API（应用程序接口），且运行稳定可靠。

### （二）数据交换接口

各类软硬件系统，应都遵循统一的数据信息资源体系，并符合 SF/T 0011 的规定，汇聚存储和交换共享机制应直接实现数据交换接口，或进行二次开发实现数据交换接口。

### （三）平台服务接口

各类数据管理、应用支撑和共享服务平台及系统，应按照 GB/T 36345 等标准规范提供开放的平台服务接口。

(三) 项目清单

序号	平台名称	子系统/模块	技术参数	数量	单位	备注	
1	智慧戒毒 安全防范 体系建设	(1) 外来人员和车辆管理系统					
2		车牌识别 系统	液晶显示器	车底专用高亮液晶显示器	1	台	
3			专用智能控制设备	系统 I/O 控制、交互式智能控制设备主要包括配电柜及内部相应产品。	1	套	
4			电源控制及车辆检测控制模块	包括车辆检测设备和触发信号接受设备，与设备联动触发并控制信号。	1	个	
5			车牌识别系统软件	车辆牌照的自动识别存储，支持双路车牌识别。	1	套	
6			车牌识别摄像机	用于采集车牌，使用 1/3” Sony 高解析 1T CCD，DSP 及 CDS 双控制启动切换。	1	台	
7			专用标准机柜	符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2- 92 标准、兼容 ETSI 标准；高密度网孔前后门，SPCC 优质冷扎钢板制作	1	套	

8		外来人员和车辆管理系统	管控系统	<p>智能 AB 门管控系统通过集成高拍仪、门禁读卡器、人证比对设备、人脸识别设备、车辆识别、车底扫描、人员定位等设备。完善了审批过程，通过高拍仪保留外来人员证件信息。同时新增电子出入证，绑定外来人员身份信息以及人脸识别信息。监门进出时不需值班人员做过多操作，外来人员直接刷证、人脸识别自动比对等自动化流程，刷卡自动绑定责任干警和来访人员等。大大减轻了监门的工作并且更加规范，记录更加详细。系统主要包括外来人员管理、外来车辆管理、外来物品管理、自助登记中心、云预约、信息发布等功能。</p> <p>功能模块：  手机云预约模块：系统具备云预约接口，来访办事人员可通过监所公众号提前办理来访事由登记，到监所后只需完成相关审核工作，降低干警工作量。  自助登记模块：负责干警刷卡验证，自动绑定系统登记表，来访人员自助登记后提交给审核部门审核，大大降低所政科工作人员的工作量；  人工登记模块：能完成登记、审核、修改等功能；  信息采集模块：可采集存储来访办事人员的人脸、证件信息；采集警官证信息，自动或手动绑定办事人员；  人脸识别模块：比对采集到的人脸信息，将人脸信息推送到各子系统；  审核模块：申请信息审批、基础信息管理、历史数据追溯  信息发布模块：完成信息登记后，系统可将登记信息推送到相关部门执勤区；  监区内人员/车辆实时监控管理模块：户外、大楼，实时监控所内人员/车辆位置，可视化展示；  监区人员定位模块：系统可接入人员定位设备，准确掌握监区内人员分布情况；  车辆定位模块：系统可接入车辆定位设备，准确掌握监区内车辆分布情况；  流量管理模块：干警流量、访客流量、职工流量；  后台管理模块：流程管理、图像管理、人员管理、部门管理、超时管理、黑白名单管理、地图管理、设备状态管理、权限管理；  黑白名单模块：干警白名单，所内车辆白名单等；</p>	1	套	
9			联动接口管理	实现和高拍仪、二代身份证阅读器、读卡器、人脸识别系统、门禁系统、车底扫描系统接口、车牌识别系统接口、自助登记接口、人员定位接口、车辆定位接口、信息发布接口、手机云预约服务接口；	1	套	

10	其他硬件	高拍仪	集成身份证信息采集, 人证、人脸比对	2	台	
11		人脸识别一体机	司机通道、人员通道人脸比对; 7英寸液晶屏及电容触摸屏, 提供读取 IC 卡, 人脸识别功能	3	台	
12		显示器	AB 门信息发布使用, 实时监测监区人员与车辆状态	1	台	
13		人脸识别模块	人脸信息采集	1	个	
16		线管	PVC25	150	米	
17		辅材	螺钉、胶力、胶布、扎带、电源插头、水晶头、标签等	1	套	
18	<b>(2) 通讯融合调度机</b>					
19	通讯融合 调度机	基础平台	支持 3G/4G/5G 公网、WiFi、TD-LTE 专网等网络下终端的集群调度功能, 包括群组对讲、单呼、定位、短消息、视频回传、图片拍传等业务, 支持多调度台, 含 400 个调度用户的软件许可, 标准机架式硬件平台。	1	套	
20		存储模块	可视化指挥调度系统基础平台 (UMDS-PTT) 使用, 实现多媒体集群应用中语音和视频终端的录音录像、存储、查询、删除等管理功能。	1	个	
21		融合通信模块	UMDS 模块, 配合 UMDS 使用, 融合通信接入和 IP-PBX 的功能, 虚拟中继, LCR, 电话会议。	1	套	
22		视频会议系统	配合 UMDS-PTT 使用, 实现 8 路并发的视频会议, 标准机架式硬件平台。	1	套	
23		视频监控接入网关	视频接入代理网关, 与视频监控系统对接, 通过 SIP 协议实现这些终端与 UMDS 的连接, 支持 16 路 SIP 代理的输出。 标准机架式硬件平台。	1	套	
24		多媒体指挥调度台	23 寸桌面式触摸屏调度台, 支持语音对讲、语音通话、视频通话、视频监控、图片拍传、GIS 定位及显示、GIS 界面单呼。采用 23.6 寸 6 点式电容触摸屏/分辨率 1920*1080/显示接口 LVDS. VGA. HDMI/带 200 万像素摄像头/尺寸 864mm 宽*236mm 高*59mm 厚/内置 2 个 ip 话机/1 个 RJ-45 口千兆网口/采用 Intel i5 处理器/4G 内存。	1	套	

25			窄带对讲接入网关	对讲机接入网关，可以对接常规对讲、短波、超短波、模拟和数字集群网络等各种对讲系统，通过 SIP 协议实现其与 UMDS 的连接，支持 1 路连接，不包括车载台与车载台电源。	1	套		
26			中继网关	支持 SIP 和 PRI 协议，G.711，最大支持 30 路并发，回声消除（G.168），支持单个中继和呼叫路由（不支持多个路由和号码变换）。	1	套		
27			IP 话机	二线企业级 IP 话机，支持 2 线路，带 3 个可编程按键； 2.3 寸 132x64 像素图形液晶，支持中英文等多国语言； 5 行液晶显示，高保真(HD)音质：宽频语音编码，HD 手柄，HD 免提；XML 浏览器，支持轮换制（hot-deskting）；双网口、耳麦；	6	台		
28			系统接口	系统开放协议、接口，支持与安防综合管理平台对接。	1	套		
29		<b>(3) 所务公开系统</b>						
30	智慧戒毒 其他应用 建设	所务公开 系统	公共信息维护	公共信息维护。 自助查询公共信息维护：公共信息的发布为 PDF 文档的形式。 自助查询个人信息维护：个人信息维护以 PDF 表格的形式。 大伙房食堂信息显示：显示各单位实际就餐人数、少数民族餐人数及病号餐人数等实时统计。	1	套		



31		家属自助查询子系统	<p>政策法规信息查询：对戒毒所相关法律、法规和政策的查询，如《刑事诉讼法》和《警察法》等。</p> <p>管理制度信息查询：对戒毒所强戒管理、生活卫生、综合治理协同等方面制度的查询。</p> <p>强戒人员个人信息查询：对强戒人员个人信息查询包括强戒人员罪名、戒毒期限、戒毒起止日和强戒人员剩余期限等相关信息的查询。</p> <p>强戒人员改造情况查询：对强戒人员计分考核、等级信息、处遇信息、行政奖惩信息、强戒人员参加的教育信息、考试成绩、获取证书、劳动定额、改造质量评估等信息的查询。</p> <p>强戒人员生活信息查询：对强戒人员收支情况、邮件、邮包接收确认等信息的查询。</p> <p>强戒人员健康信息查询：对强戒人员体检、防疫、门诊、所内所外住院、大病预防和治疗、用药信息的查询。</p> <p>会见预约：对大队会见日期安排信息、强戒人员会见预约。会见审批结果可以短信息的方式发给家属。</p> <p>建议意见：对家属建议与意见收集。大队民警可通过系统对意见进行回复。支持短信将处理结果发放给家属。</p> <p>厂家必须无条件针对甲方实际所务公开应用需求开发对接；</p>	1	套
----	--	-----------	---	---	---

32			强戒人员自助查询子系统	<p>政策法规信息查询：对戒毒所相关法律、法规和政策的查询，如《刑事诉讼法》和《警察法》等。</p> <p>管理制度信息查询：对戒毒所强戒管理、生活卫生、综合治理协同等方面制度的查询。</p> <p>强戒人员个人信息查询：对强戒人员个人信息查询包括强戒人员罪名、戒毒期限、戒毒起止日和强戒人员剩余期限等相关信息的查询。</p> <p>强戒人员改造情况查询：对强戒人员计分考核、等级信息、处遇信息、行政奖惩信息、强戒人员参加的教育信息、考试成绩、获取证书、劳动定额、改造质量评估等信息的查询。</p> <p>强戒人员生活信息查询：对强戒人员收支情况、邮件、邮包接收确认等信息的查询。</p> <p>强戒人员健康信息查询：对强戒人员体检、防疫、门诊、所内所外住院、大病预防和治疗、用药信息的查询。</p> <p>会见预约：对大队会见日期安排信息、强戒人员会见预约。会见审批结果可以短信息的方式发给家属。</p> <p>建议意见：对家属建议与意见收集。大队民警可通过系统对意见进行回复。支持短信将处理结果发放给家属。</p> <p>图书借阅申请：可对戒毒所图书目录查询、可借阅申请、可查看审批结果与归还记录。</p> <p>个人物资采购申请：对大队个人物资采购日期安排信息、强戒人员个人物资采购申请、审批、与采购日程安排结果进行查询。</p> <p>心理咨询申请：对大队心理咨询日期安排信息、强戒人员心理咨询申请、审批、与咨询日程安排结果进行查询。</p> <p>会见、亲情电话申请：对大队会见、亲情电话日期安排信息、强戒人员申请、审批、家属通知情况与日程安排结果进行查询。</p> <p>建议意见：对强戒人员建议与意见的收集与处理结果反馈查询功能。</p> <p>咨询服务：对强戒人员咨询问题的录入，戒毒所民警对咨询问题进行回答。厂家必须无条件针对甲方实际所务公开应用需求开发对接；</p>	1	套	
----	--	--	-------------	---	---	---	--

33	触摸查询一体机	<p>主要用于所务公开，家属自助查询和戒毒人员自助查询功能。也可用于戒毒人员考试、测评、购物、阅读等。搁置与宿舍楼层及探访室。</p> <p>尺寸：55寸  液晶类别：LED  工作分辨率：1920*1080  对比度：1300:1  响应时间：6ms  触控点识别：红外6点  触控压力：零压力  响应速度：15ms  报告分辨率：32767*32767  最小识别点：0.8mm*0.8mm  色彩度：16.7M  输出接口：HDMI*1 VGA*1 LAN*1 PC-USB*4</p>	10	台	共计10台.其中两台集成二代身份证读卡器用于读取家属二代身份证信息,8台外置200万像素摄像头用于人脸识别。
34	<b>(4) 仁兴戒毒所指挥中心改造</b>				
35	墙面免漆木饰面板	墙面免漆木饰面板	56	m2	
36	墙面吸音板	墙面吸音板	170	m2	
37	窗帘	定制	42	m	
38	双门钢质防火门	甲级钢质防火门	3	樘	
39	金属字	金属字	16	个	
40	摄像头	180度全景摄像机，采用最高支持800万像素CMOS传感器，高性能快速稳定的自动聚焦镜头，12倍光学变焦，12倍数字变焦，支持倒装。	1	台	
41	指挥操作柜台	指挥操作柜台	0	m	
42	摄像机架	铝合金	1	台	
43	实木地板	实木地板	144	m2	
44	<b>(5) 其他硬件配套</b>				

45		应用服务器	CPU: 两颗英特尔至强十核银牌 42010 (2.2GHz 13.75M 缓存) 内存:32GB 内存, 支持 16 个 DDR4DIMM 插槽 硬盘:3x600G SAS 10K 2.5"热插硬盘, 支持 8 个硬盘 阵列卡: H740P(8G 缓存) 光驱: DVD-RW 电源: 2*750W 冗余电源 网卡: 集成四口千兆网卡	2	台	
----	--	-------	--	---	---	--

#### 4 包采购需求:

### 海南省戒毒管理局“智慧戒毒”场所示范建设项目 海南省三亚强制隔离戒毒所部分采购需求书

## 一、建设内容

### (一) 智慧戒毒基础设施建设

#### 1、 二维矢量地图系统

建设二维矢量地图系统，局平台统一集成调用，和其他已建所形成全省一张图的建设目标。

二维矢量地图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。

## 目标位置及历史轨迹

支持浏览、检索防区所有提供人脸设备的资源目录，提供人脸设备资源的分组、建筑及控制视图，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，支持人脸设备资源按照类型进行统计，可调阅人脸设备资源概要信息。

实时监控：支持打开一个或多个人脸设备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。

地图联动：根据人脸识别对比后的数据实现区域人员管控，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，支持二维地图楼栋进行冒泡显示人员总数。

历史查询：支持查询区域戒毒人员和民警的目标位置及历史轨迹，可通过人员姓名、历史轨迹时间查询戒毒人员和民警所在的区域、滞留时间以及监控回放。

## 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。

## 指挥调度资源部署

支持在地图中标绘指挥调度过程资源部署标记和置指挥调度物资部署方案,可实现如警力部署点位、警力移动目标方向、车辆当前位置、车辆移动目标方向,物资调配目标点位等信息的标记和部署。

## 仿真轨迹

支持在地图中描绘目标移动历史轨迹,查看目标历史进出区域,支持目标移动轨迹回放,回放过程支持视频监控按照区域进出顺序回放录像。

## 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。

## 2、 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:

### 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。

## 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。

## 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。

## 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；

## 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。

## 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；



## 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矢量地图系统和三维地理信息系统匹配场景的一键切换。

## (二) 智慧戒毒安全防范体系

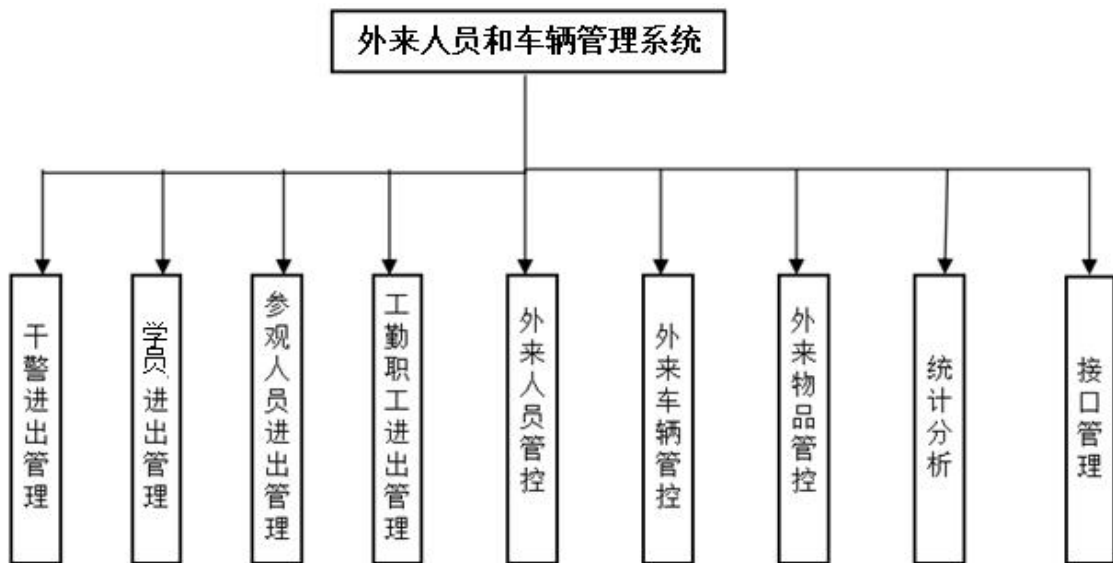
### 1、外来人员和车辆管理系统

#### 系统概述

外来人员和车辆管理系统通过集成高拍仪、发卡器、门禁读卡器、人脸识别设备、条码枪、车辆识别、车底扫描、手机探测、生命体征检测等系统和设备，完善了审批过程，通过高拍仪保留外来人员证件信息。同时新增办证中心办证，提前做好电子出入证，绑定外来人员身份信息以及人脸识别信息。门禁进出时不需值班人员做过多操作，外来人员直接刷证、人脸识别自动比对等自动化流程，刷卡自动绑定责任干警和检查人等。大大减轻了门禁的工作并且更加规范，记录更加详细。

通过信息化手段对操作流程进行规范化自动化，实现了审批流程电子化、进出过程控制化、事件管理责任化、检查管理便捷化的目的。

#### 功能结构



结构图

#### 功能需求

## 干警进出管理

- 干警进入登记：干警刷警务通和人脸识别，直接进入。
- 干警离开登记：干警刷警务通和人脸识别，直接离开。
- 警察信息库每天晚上自动同步警察基本信息和照片信息。

## 工勤职工进出管理

- 工勤职工进入登记：通过刷闸机上读卡器刷卡或刷人脸识别设备在系统平台进行进入登记，成功后方可进入。
- 工勤职工离开登记：通过刷闸机上读卡器刷卡或刷人脸识别设备在系统平台进行进入登记，成功后方可离开。
- 职工信息库每天晚上自动同步职工基本信息和照片信息。

## 学员进出管理

- 在线申请：干警通过系统后台或警务通移动 APP 在线申请，单位领导审核、所政管理科审核、值班领导审批，审批后信息下发人脸识别一体机。
- 离开登记：学员刷脸登记、带领警察签字、护卫队签字确认，学员离开。
- 进入登记：学员刷脸登记、带领警察签字、护卫队签字确认，学员进入。

## 参观人员进出管理

- 在线申请：相关科室或大队干警通过系统后台或警务通移动 APP 在线申请，单位领导审核、所政管理科审核、值班领导审批，审批后信息下发人脸识别一体机。
- 参观人员进入登记：参观人员通过闸机刷脸识别进行人脸比对，带领警察签字、护卫队签字确认，参观人员进入。
- 参观人员离开登记：参观人员通过闸机刷脸识别进行人脸比对，带领警察签字、护卫队签字确认，参观人员离开。

## 外来人员管控

- 在线申请：干警通过系统后台或警务通移动 APP 在线申请，申请时关联带领警察信息，单位领导审核、所政管理科审核、值班领导审批，审批后外来人员信息下发人脸识别一体机。
- 离开登记：外来人员刷脸登记、带领警察签字、护卫队签字确认，外来人员离

开。当外来人员在戒毒所内未按规定时间出来，将自动发送短信到负责干警警务通进行提醒。

➤ 进入登记：外来人员刷脸登记、带领警察签字、护卫队签字确认，外来人员进入。

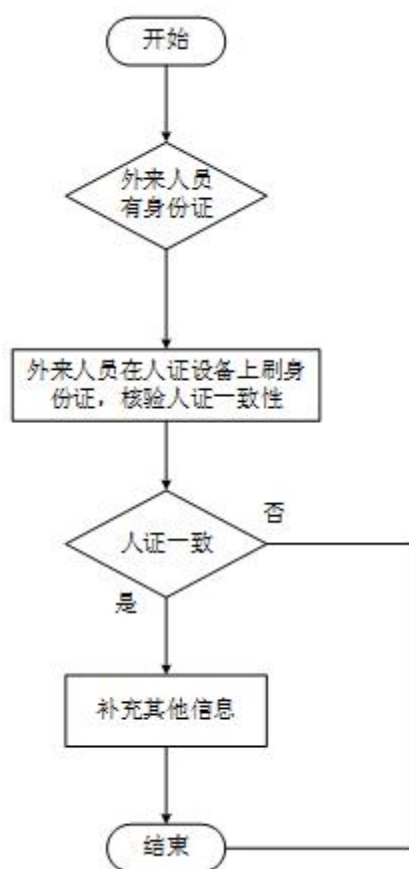
## 登记室

登记室主要用来登记外来人员信息。外来人员进监前按照相关规定都需要在登记室登记，并由大队或戒毒所领导审批。为了能够在后续的身份验证环节识别出外来人员身份，首先需要采集外来人员清晰有效的人脸照片。本方案设计在登记室采用人证比对设备采集外来人员人脸照片，同时还可以实现对外来人员的人证一致性核验。

## 部署方式

在登记室登记窗口部署桌面高拍仪。外来人员登记时在高拍仪上刷身份证，采集人脸、照片和基本信息，并验证人证是否一致。

外来人员登记流程图及功能示意如下：



外来人员登记流程图



外来人员登记功能示意图

(外来人员带身份证，现场有人证终端的情况)

### 外来车辆管控

➤ 车辆出入管理审批：干警通过系统后台或警务通移动 APP 在线申请，申请时关带领警察信息，单位领导审核、所政管理科审核、值班领导审批，审批后外来人员信息下发人脸识别一体机。（固定车及临时车）。

➤ 车辆办证：登记室办理车辆进出电子证（卡），驾驶员用身份证、驾驶证有效证件换电子证（卡）。

➤ 车辆进入登记：通过车牌识别，自动和审批单车牌进行比对，比对成功后，进行安检。同时通过门禁卡绑定安检人员及当日大队值班领导。超时未出，自动发短信到警务通进行提醒。

➤ 车辆离开登记：通过读卡器刷车辆进出电子证在系统平台进行离开登记，同时通过门禁卡绑定安检人员。

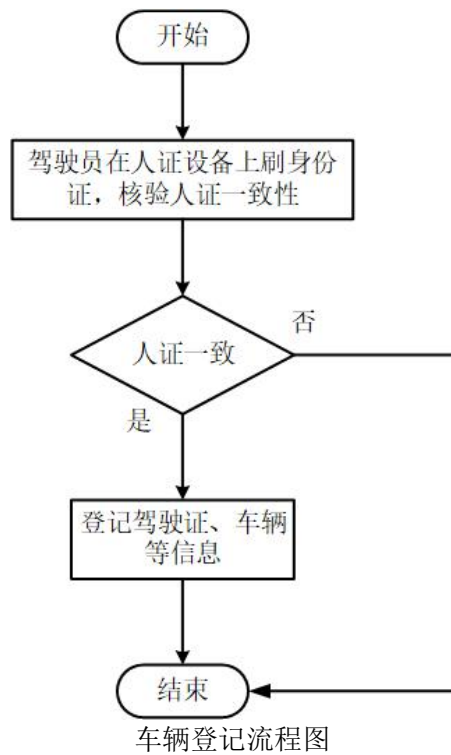
### 车辆出入登记室

登记室主要用来登记驾驶员及车辆信息。车辆进监前按照相关规定都需要在登记室登记驾驶员个人信息、车辆信息、进出事由，并由大队或戒毒所领导审批。为了能够在后续的身份验证环节识别驾驶员身份，首先需要采集驾驶员清晰有效的人脸照片，并登记其驾驶车辆信息。本方案设计在登记室采用人证比对设备采集驾驶员人脸照片，实现对驾驶员的人证一致性核验，同时登记室干警核验驾驶证及车辆信息并录入系统。

### 部署方式

在登记室登记窗口部署桌面高拍仪。驾驶员登记时在人证比对终端上刷身份证，采集人脸、照片和基本信息，并验证人证是否一致。干警核验驾驶证及车辆信息并录入系统。

车辆登记流程图及功能示意如下：

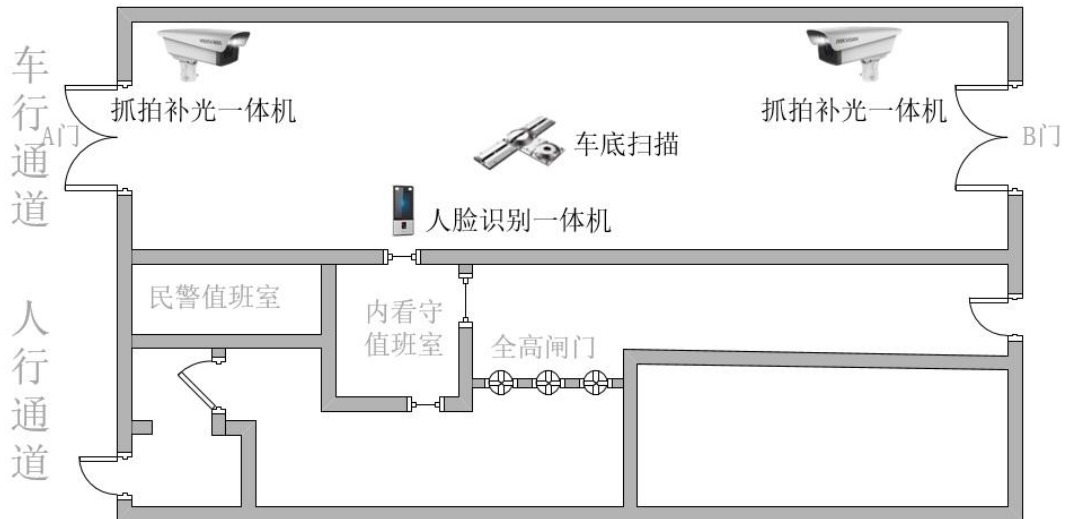


车辆登记示意图

### 车行通道

车行通道是车辆进出戒毒所的唯一出入口，为了确认驾驶员身份，防止驾驶员藏匿学员需要对车辆进行检查，并记录带领干警及审核干警信息。本方案设计采用人脸识别一体机实现对驾驶员和干警的身份验证，加强人员审核管理，采用车底扫描及车辆抓拍单元采集进出车辆信息，防止学员脱逃。

### 部署方式

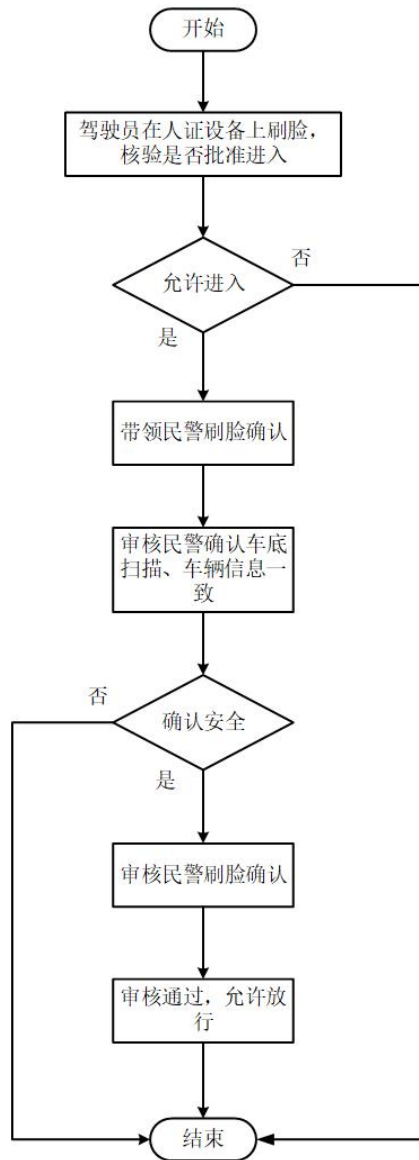


车型通道设备部署示意图

在内看守值班室窗口处部署人脸识别一体机，驾驶员信息和干警库下发参考前面人脸闸机的下发方式。驾驶员和带领干警在人脸识别一体机上依次刷脸，审核干警在电脑上查看刷脸比对结果来核验身份。

在车行道按需部署一台或两台车底扫描设备以及对照部署车辆抓拍单元，分别对进出车辆车底扫描拍照并抓拍进出车辆车牌信息，与已录入系统车牌号进行比对，审查比对通过后由审核干警放行。

车辆审核流程图及功能示意如下：



车辆审核流程图

### 外来物品管控

- 物品办证：核对审批单，核对成功后，打印条码，作为物品唯一识别码。
- 物品进入登记：通过扫描枪扫条码的方式进行登记，自动带出相关其他信息。并带入绑定责任人及检查人。
- 物品离开登记：通过再次扫条码核对物品，是否全部带出。物品全部带出后，可以离开，并绑定带出责任人及安检人，同时结束流程。

### 统计分析

- 进出统计：人员、车辆、物品进出情况进行统计。
- 进出分析：人员、车辆、物品进出情况进行分析。

➤ 平台警示：管区内人员、车辆、物品超过要求（数量、总量及时长等）限制时给予提示。

### 接口管理

- AB 门门禁系统接口：联动门禁刷卡功能。
- 发卡器接口：实现办证中心发卡功能。
- 手机探测系统接口：实现手机探测结果自动读取功能。
- 生命体征检测系统接口：实现生命体征检测结果自动读取进系统功能。
- 条码枪接口：实现物品条形码读取功能。
- 条码打印机接口：实现物品条形码打印功能。
- 人脸识别设备接口：联动人脸识别功能。
- 高拍仪设备接口：实现身份证拍照留证功能。
- 身份证阅读器接口：实现身份证读取功能。
- 车辆识别设备接口：联动车辆识别功能。
- 车底扫描设备接口：联动车底扫描功能。
- 警务通短信发送接口：实现短信自动发送功能。
- 学员信息接口：实现学员信息同步。
- 警察信息接口：实现警察信息同步。
- 职工信息接口：实现职工信息同步。

### 相关设备

本系统需采购设备包括高拍仪、智能人脸识别机、发卡器、条码扫描枪、条码打印机，详细设备参数参考清单。

## 2、通讯融合调度机

通讯融合调度机主要用于解决戒毒所用户及相关下级单位之间的日常联络与突发事件应急处置时话音、数据、视频等业务通信需要，确保跨区域、跨部门、跨行业的信息共享和协调指挥问题及应对突发事件的应急通信保障和决策支持问题。实现各级部门之间的网络化应急指挥协同工作。

建设通讯融合调度机，主要可实现各异构通讯终端，如固话、IP 电话、可视电话、对讲机、警务通、喇叭、手机、单兵终端、短波电台等的接入，同时可充分利用已建或



待建的各系统资源，实现与视频监控系统、视频会议系统的联动并可基于 GIS 系统对各类多媒体资源和设备进行集中指挥、统一调控。

## 主要功能

### 语音接入

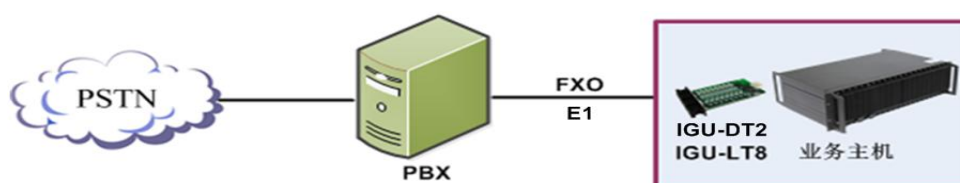
语音模块是智能指挥调度平台核心模块，是迅速下达命令、协同指挥的有效手段。通过语音接入设备完成语音互联互通。

#### 各种语音通信系统互联互通

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）、集群对讲通信系统等各种通信终端之间的互联互通。

#### 语音中继备份

智能指挥调度平台提供 E1 和环路中继两种有线中继和 PSTN 对接。以 E1 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。



### 语音接入

#### 集群对讲接入

智能指挥调度平台提供集群对讲接口，可以进行波段设定，每块集群板卡可与两台集群接入设备进行对接，实现不同波段集群的接入。

若集群对讲系统与智能指挥调度平台位置太远，可采用远端集群接入网关（WAG）接入，再通过 IP 网络/内部专网接入智能指挥调度平台。



### 集群对讲接入

#### 电话接入

智能指挥调度平台提供 SIP 号码，接入 IP 话机；或者通过配置电话用户接入模块接入模拟话机，组建戒毒所内部专网电话系统。



### 电话接入

#### 手机可视对讲接入

智能指挥调度平台提供手机可视对讲 APP 接入，实现指挥中心对现场人员的调度，通过客户端 IM 协同办公、集群对讲、视频对讲、拨号通话等功能了解现场情况，现场人员通过手机可视对讲 APP 及时向指挥中心反馈情况。



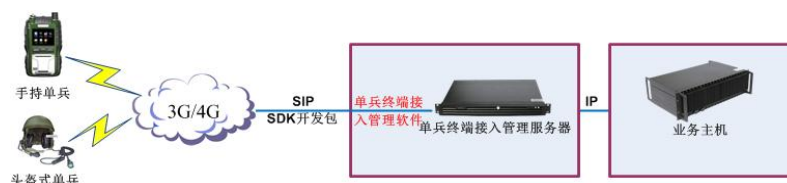
### 手机可视对讲接入

#### 单兵终端接入

智能指挥调度平台提供单兵（手持式、头盔式）终端接入，实现对现场人员的调度，通过单兵终端了解现场情况。

单兵系统具有便于携带、快速移动、快速部署及快速使用的特点，在综合指挥调度过程中，具有不可或缺的作用。

智能指挥调度平台通过单兵终端接入管理服务器以及单兵终端接入管理软件，接入单兵系统，形成对单兵终端的综合指挥调度，实现系统与单兵系统间的联动功能。



### 单兵终端接入

#### 广播接入

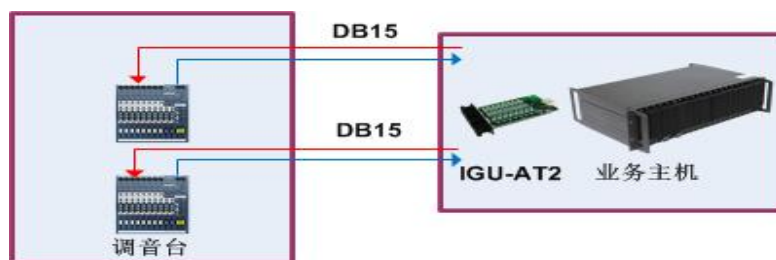
系统可通过广播接入模块，接入广播系统，实现跨区域的广播通知。若调音台和广播离机房太远，可以采用远端广播接入网关（BAG）接入，再通过内部专网接入智能指挥调度平台。



#### 广播接入

#### 调音台接入

系统提供音频接入模块 IGU-AT2，实现 2 路调音台的接入，单板接口采用 DB15 镀金母头，并提供焊接好的 2 米双绞屏蔽线缆（0.4mm 多芯线）。进一步实现对数字会议系统的指挥调度。



### 调音台接入

#### 卫星通信接入

卫星通信系统主要解决在跨区域、大规模灾害（如地震等）事件导致民用通信基础网络瘫痪的条件下，部队固定指挥中心与车载移动指挥中心现场之间的指挥通信联络问题，部队可实现靠前指挥，为顺利完成作战、训练以及重大应急抢险任务提供通信指挥保障。

卫星通信系统可以作为备用的传输链路，将前方现场应急事件图像、数据等信息实时传输至指挥中心，实现在任意时间、任意地点建立应急现场与指挥中心之间的通信。

系统提供特种接口（卫星系统接入）实现与卫星通信系统互联，接入卫星通信车。



### 卫星通信接入

#### 视频监控接入

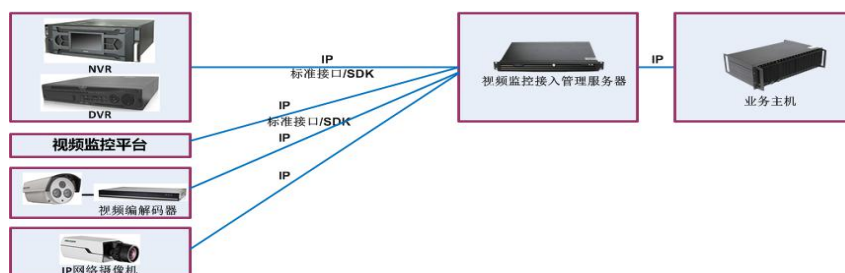
智能指挥调度平台可以接入视频监控信息，支持 H.264、MPEG、MPEG-4 等视频格式。

视频模块具有标准化接口，支持多种标准化协议，支持 2048 路视频接入、管理。前端视频监控系统建设年代和标准可能不一致，智能指挥调度平台采用三种接入方式进行视频接入。

平台接入：通过标准接口或 SDK 直接通过监控平台对选定的视频进行接入。

前端接入：对于平台不好接入的部分监控系统，通过 SDK 或者标准化接口接入 DVR、NVR、车载等视频。

摄像机接入：针对前面两种方式无法接入的设备，直接接入 IP 摄像机的视频监控图像，模拟摄像机需配置视频编码设备接入至系统。



### 视频监控接入

#### 视频会议接入

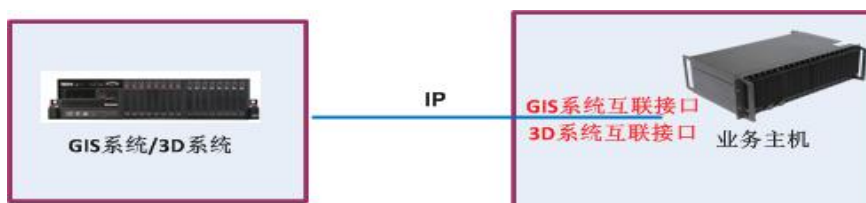
系统可接入视频会议信息，支持 H.264、MPEG、MPEG-4 等视频格式。系统可通过 SDK 接口、SIP 中继、H.323 协议三种对接方式与视频会议系统对接，实现智能指挥调度平台与视频会议系统的互联互通。



### 视频会议接入

#### 图形业务接入

可接入二维 GIS、三维 GIS 以及 3D 实景的图形业务。并在此基础上进行开发具体应用，使图形业务完美的融入智能指挥调度平台，实现基于图形直观、便捷的指挥调度。



### 图形业务接入

#### 数据业务接入

系统与预案、物联网等业务通过 IP 方式进行对接，可采用读取业务数据库的方式或者 SDK 开发包方式读取相关数据，实现数据库同步与调用。

内置 GSM/CDMA 模块，通过调度台可进行短信单发、群发、接收短信等功能。短信业务包含对接设备告警信息收发、短信回执、通知下发等。



## 数据业务接入

### 3、人脸点名系统

实时抓拍、人脸比对、人脸轨迹、布控报警、以图搜图、抓拍查询、底库查询、告警查询、人员库管理、布控管理、设备管理功能;

对所内戒毒人员进出情况进行智能点名管理，准确记录戒毒人员的进出信息，对于身份不符的异常情况进行实时报警;

按照时间和空间维度对所内人员进行黑白名单布控，支持在戒毒管理区大门、探访通道等重要部位对戒毒人员进行黑名单报警。

通过安防集成平台集成后实现支持配置计划点名任务，基于所内戒毒人员作息时间表规律配置计划点名任务，自动汇总计划点名结果信息，并上报信息，点名异常信息自动实时产生报警。

### 4、安防管控平台

#### 1) 安防联动服务子系统

安防联动服务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。

安防管控平台集成二维矢量地图和三维地图模型，并同步所有将所有资源，以方便

值班干警通过地图提供实时直观的戒毒区域信息管理和态势研判，对区域各类自动化设备进行一键式控制，对相关安防工作进行一键式管理。

## 2) 综合报警管理子系统

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。

综合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。

支持基于时间和防区两个维度配置计划布放撤防操作，实现智能布撤防。

### 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) 综合视频监控子系统**

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。

综合视频监控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) 周界警戒防控子系统**

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。

周界警戒防控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) 防区安防巡查子系统

视频巡查计划可设定值班警察在设定时间段内查看全部视频监控画面，支持巡查时间倒计时提醒、支持巡检区域上下切换，可在巡检过程中执行抓图、录像等操作，并提交巡检异常信息。

视频巡查历史记录可供领导查阅，支持巡检记录图表分析、支持巡检记录根据巡查单位、状态、起始时间、巡检人员姓名等条件进行历史记录查询，可查阅巡检详情。

### **视频巡查任务定制**

可浏览、检索防区所有巡查设施资源目录并调阅概要信息。支持巡查资源按照多种视图进行组织、分类展示，支持的视图包括分组视图、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。支持添加巡更资源到分组，支持分组巡更资源的信息调阅、数量统计。

### **任务定制**

可根据多个区域、多个巡更点、时间段、巡更次数、执行周期、是否启用来定制巡更任务。支持对任务的编辑和删除。并确定是否自行查哨。其中巡检区域结合全院区各类资源进行任意选择。

### **地图联动**

可支持巡查进出地点相关二维地图的实时联动，可查阅历史巡更记录及漏巡记录。

### **大屏展示**

支持显示巡查设备所有刷卡总次数、漏巡总次数，巡更记录、漏巡记录。

### **视频巡检记录**

显示视频巡查的定制任务相关信息，并显示巡检状态或结果。

## **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) 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。

## 11) 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；

## 12) 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。

## 13) 多级警戒联动管理平台系统

### 任务管理

实现戒毒戒毒一日工作流程和戒毒人员一日改造活动管控任务计划编制和审核。提供任务编制功能，设置任务执行防区范围、执行时间、时长等信息；提供任务步骤编制功能，设置任务执行步骤，责任警察，执行时长等信息；提供任务联动设置功能，设置任务和步骤的指挥中心大屏、指挥中心值班终端、大队拼接屏、大队值班终端和管控点值班终端联动显控方案；提供任务审批功能，将编制的任务计划提交上级防区和戒毒领导审批，支持多级防区任务按照时间线合并审批。

### **生活现场联动管控**

集成整合各类安防与业务系统，进行智能联动，为戒毒所指挥中心、大队提供早起就餐一门式智能管控检查功能，合理分配大队拼接屏和显控台，根据管控任务设置定时自动切换，推动指挥中心和大队值班警察完成早起就餐全过程管控检查工作。

### **劳动现场联动管控**

包括劳动准备、劳动管控、出入车间管控、装卸货管控。

### **其他现场联动管控**

包括课堂学习、会见管控、亲情电话、所内就医、离所就医、勤务活动、戒满出所。

### **疑情排查**

监区民警应对自己专管的戒毒人员进行每日排查，做到“五知道”，具体排查内容按照戒毒所情排查相关规定执行。

### **问题管理**

各级指挥中心通过舆情监控、要情报告、执勤巡查、执法视频督查等活动发现并提报各类问题，对问题进行诊断评估，制定解决方案，跟踪控制问题解决过程，支撑各级司法行政机关有效预防问题发生、快速解决重大隐患、避免发生重大事故。

### **隐患管理**

各级指挥中心通过舆情监控、要情报告、执勤巡查、执法视频督查等活动发现并提报各类隐患，对隐患进行诊断评估，制定解决方案，跟踪控制隐患解决过程，支撑各级司法行政机关有效预防隐患发生、快速解决重大隐患、避免发生重大事故。

## **5、 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的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，实现图像和信息的随时、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；

## （三）智慧戒毒其他应用建设

### 1、所务公开系统

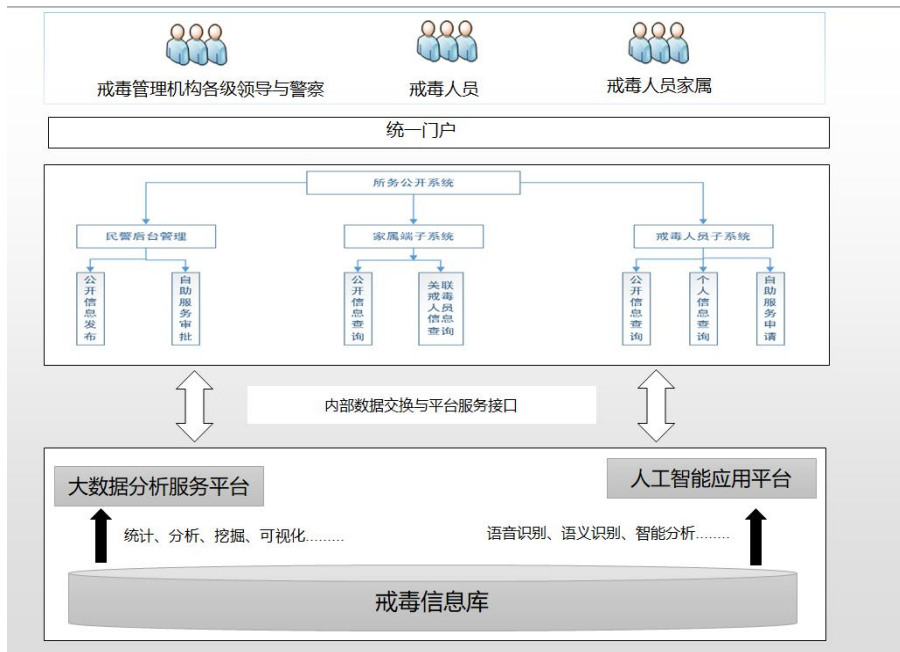
所务公开系统基于自助服务终端系统，利用安装在探访区的触摸式高清自助服务终端为戒毒人员及家属提供戒毒所戒毒所公开、戒毒人员改造表现、收支账务等信息的自助查询服务。

公共信息维护：公共信息维护。

自助查询公共信息维护：公共信息的发布为 PDF 文档的形式。

自助查询个人信息维护：个人信息维护以 PDF 表格的形式。

大伙房食堂信息显示：显示各单位实际就餐人数、少数民族餐人数及病号餐人数等实时统计。



所务公开系统架构图

## 主要功能

### 家属自助查询子系统

政策法规信息查询：对戒毒所相关法律、法规 and 政策的查询，如《刑事诉讼法》和《警察法》等。

管理制度信息查询：对戒毒所强戒管理、生活卫生、综合治理协同等方面制度的查询。

强戒人员个人信息查询：对强戒人员个人信息查询包括强戒人员罪名、戒毒期限、戒毒起止日和强戒人员剩余期限等相关信息的查询。

强戒人员改造情况查询：对强戒人员计分考核、等级信息、处遇信息、行政奖惩信息、强戒人员参加的教育信息、考试成绩、获取证书、劳动定额、改造质量评估等信息的查询。

强戒人员生活信息查询：对强戒人员收支情况、邮件、邮包接收确认等信息的查询。

强戒人员健康信息查询：对强戒人员体检、防疫、门诊、所内所外住院、大病预防和治疗、用药信息的查询。

探访预约：对大队探访日期安排信息、强戒人员探访预约。探访审批结果可以短信的方式发给家属。

建议意见：对家属建议与意见收集。大队民警可通过系统对意见进行回复。支持短信将处理结果发放给家属。

### **强戒人员自助查询子系统**

政策法规信息查询：对戒毒所相关法律、法规和政策的查询，如《刑事诉讼法》和《警察法》等。

管理制度信息查询：对戒毒所强戒管理、生活卫生、综合治理协同等方面制度的查询。

强戒人员个人信息查询：对强戒人员个人信息查询包括强戒人员罪名、戒毒期限、戒毒起止日和强戒人员剩余期限等相关信息的查询。

强戒人员改造情况查询：对强戒人员计分考核、等级信息、处遇信息、行政奖惩信息、强戒人员参加的教育信息、考试成绩、获取证书、劳动定额、改造质量评估等信息的查询。

强戒人员生活信息查询：对强戒人员收支情况、邮件、邮包接收确认等信息的查询。

强戒人员健康信息查询：对强戒人员体检、防疫、门诊、所内所外住院、大病预防和治疗、用药信息的查询。

探访预约：对大队探访日期安排信息、强戒人员探访预约。探访审批结果可以短信的方式发给家属。

建议意见：对家属建议与意见收集。大队民警可通过系统对意见进行回复。支持短信将处理结果发放给家属。

图书借阅申请：可对戒毒所图书目录查询、可借阅申请、可查看审批结果与归还记录。

个人物资采购申请：对大队个人物资采购日期安排信息、强戒人员个人物资采购申请、审批、与采购日程安排结果进行查询。

心理咨询申请：对大队心理咨询日期安排信息、强戒人员心理咨询申请、审批、与咨询日程安排结果进行查询。

探访、亲情电话申请：对大队探访、亲情电话日期安排信息、强戒人员申请、审批、家属通知情况与日程安排结果进行查询。

建议意见：对强戒人员建议与意见的收集与处理结果反馈查询功能。

咨询服务：对强戒人员咨询问题的录入，戒毒所民警对咨询问题进行回答。

## 2、云视频 5G 互动课堂

基于海南运营商骨干云池，构建海南省戒毒戒治教育云平台。

戒毒管理局配备专题主讲教室，各戒毒所配备听讲教室，与省戒毒管理局同步课堂公共平台能够对接，全省互联互通，形成多层次、多模式的同步戒治教育。

为使戒治教育达到便捷的音视频效果，平台支持平板电脑，PC、安卓电视等随时随地跨网络互联互通，支持授课端、听课端、互动教研端等多方同时进行共享课件批注，方便交流与协作。

为满足高品质的互动体验，授课端、听课端的音视频延时不得高于 0.5 秒。

为满足互动教学的良好体验，授课端教员老师讲话的声音传递到听课端，听课端受教育人员回答问题的声音传递到授课端，需满足清晰、洪亮、连续、保真，并且听课端受教育人员的拾音均匀，不管受教育人员在教室哪个角落，效果不受影响。

为降低网络问题对音视频质量的影响，互动终端在网络环境不好的偏远的地区，也能接入平台，与其他终端进行良好的互动，系统需具备超强的网络适应能力。系统能自适应网络带宽，根据带宽变化调整实际呼叫速率。

通过运营商 5G 专网移动接入，实现高清流畅的音视频效果

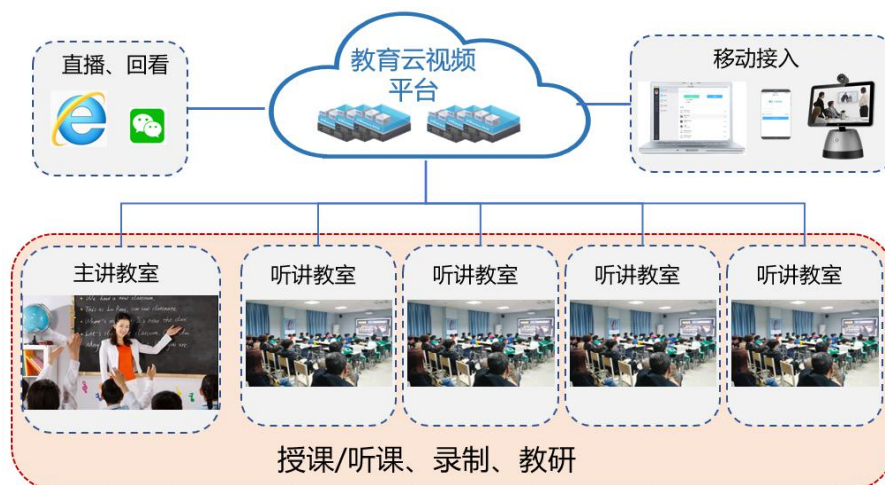
系统需具备一定的抗丢包能力，满足网络卡顿及延迟较大情况下正常通信。当网络丢包率达到 30%时，视频画面依然能够清晰流畅，当网络丢包率达到 80%时，仍能进行语音对话。系统架构如下：



戒治教育云平台部署与海南运营商骨干云池，采用先进的云计算技术架构组件，基础设施层基于通用服务器虚拟化部署，进行智能化管理，支持大规模集群、负载均衡、自动迁移、容灾备份，提供高可靠、高性能的戒治教育云视频服务；戒治教育云视频平台采用多线 BGP 核心骨干网络接入，各类教室互动终端、桌面端、移动端均可通过网络接入教育云视频平台，实现跨区域、跨运营商高速连接。

系统支持互动终端、智能手机（供指导老师使用）、教学一体机、移动设备、等智能化设备，通过互联网、5G 专网等接入，实现视频业务的快速互联和全方位音视频协同。

系统支持大规模视频并发，实现丰富的应用场景，支持个人手机和电脑在任何一个地方接入。详细部署模式如下：



在学习主讲教室、听讲教室部署终端设备，进行音视频的信号采集、显示和播放；所有终端设备，通过戒治教育云平台进行连接。

同时，提供 PC 客户端、手机 app 和移动终端，方便用户在移动场景中接入戒治教育云视频平台。实现任何人、随时、随地互联互通。

戒治教育云平台不仅支持实时互动，还支持课程录制、直播，通过权限划分收看端可通过通用浏览器或者微信端，打开直播、录制的链接，进行观看。

### 3、其他硬件配套

应用服务器 3 台、操作台电脑 1 台、操作终端 4 台、高影仪 8 台。

## 二、系统建设要求

### （一）系统集成接口

各类安防、物联和管控等设施设备系统，应按照 GB/T 28181 等相关标准提供系统集成接口，或进行二次开发实现系统集成接口。接口应提供系统全部功能调用和数据汇聚 API（应用程序接口），且运行稳定可靠。

### （二）数据交换接口

各类软硬件系统，应都遵循统一的数据信息资源体系，并符合 SF/T 0011 的规定，汇聚存储和交换共享机制应直接实现数据交换接口，或进行二次开发实现数据交换接口。

### （三）平台服务接口

各类数据管理、应用支撑和共享服务平台及系统，应按照 GB/T 36345 等标准规范提供开放的平台服务接口。

### 三、项目清单

软硬件设备及材料采购						
序号	平台名称	子系统/模块	技术参数	初数量	单位	备注
1	智慧戒毒安全防范体系建设	(1) 外来人员和车辆管理系统				
2		车牌识别系统	液晶显示器	车底专用高亮液晶显示器	1	台
3			专用智能控制设备	系统 I/O 控制、交互式智能控制设备主要包括配电柜及内部相应产品。	1	套
4			电源控制及车辆检测控制模块	包括车辆检测设备和触发信号接受设备，与设备联动触发并控制信号。	1	个
5			车牌识别系统软件	车辆牌照的自动识别存储，支持双路车牌识别。	1	套
6			车牌识别摄像机	用于采集车牌，使用 1/3” Sony 高解析 IT CCD，DSP 及 CDS 双控制启动切换。	1	台
7			专用标准机柜	符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92 标准、兼容 ETSI 标准；高密度网孔前后门，SPCC 优质冷扎钢板制作	1	套
8		外来人员和车辆管理系统	管控系统	智能 AB 门管控系统通过集成高拍仪、门禁读卡器、人证比对设备、人脸识别设备、车辆识别、车底扫描、人员定位等设备。完善了审批过程，通过高拍仪保留外来人员证件信息。同时新增电子出入证，绑定外来人员身份信息以及人脸识别信息。监门进出时不需值班人员做过多操作，外来人员直接刷证、人脸识别自动比对等自动化流程，刷卡自动绑定责任干警和来访人员等。大大减轻了监门的工作并且更加规范，记录更加详细。系统主要包括外来人员管理、外来车辆管理、外来物品管理、自助登记中心、云预约、信息发布等功能。 功能模块： 手机云预约模块：系统具备云预约接口，来访办事人员可通过监所公众号提前办理来访事由登记，到监所后只需完成相关审核工作，降低	1	套

			<p>干警工作量。</p> <p>自助登记模块：负责干警刷卡验证，自动绑定系统登记表，来访人员自助登记后提交给审核部门审核，大大降低所政科工作人员的工作量；</p> <p>人工登记模块：能完成登记、审核、修改等功能；</p> <p>信息采集模块：可采集存储来访办事人员的人脸、证件信息；采集警官证信息，自动或手动绑定办事人员；</p> <p>人脸识别模块：比对采集到的人脸信息，将人脸信息推送到各子系统；</p> <p>审核模块：申请信息审批、基础信息管理、历史数据追溯</p> <p>信息发布模块：完成信息登记后，系统可将登记信息推送到相关部门执勤区；</p> <p>监区内人员/车辆实时监控管理模块：户外、大楼，实时监控所内人员/车辆位置，可视化展示；</p> <p>监区人员定位模块：系统可接入人员定位设备，准确掌握监区内人员分布情况；</p> <p>车辆定位模块：系统可接入车辆定位设备，准确掌握监区内车辆分布情况；</p> <p>流量管理模块：干警流量、访客流量、职工流量；</p> <p>后台管理模块：流程管理、图像管理、人员管理、部门管理、超时管理、黑白名单管理、地图管理、设备状态管理、权限管理；</p> <p>黑白名单模块：干警白名单，所内车辆白名单等；</p>			
9		联动接口管理	实现和高拍仪、二代身份证阅读器、读卡器、人脸识别系统、门禁系统、车底扫描系统接口、车牌识别系统接口、自助登记接口、人员定位接口、车辆定位接口、信息发布接口、手机云预约服务接口；	1	套	
10	其他硬件	高拍仪	集成身份证信息采集，人证、人脸比对	2	台	
11		人脸识别一体机	司机通道、人员通道人脸比对； 7英寸液晶屏及电容触摸屏，提供读取IC卡，人脸识别功能	3	台	
12		显示器	AB门信息发布使用，实时监测监区人员与车辆状态	1	台	
13		人脸识别模块	人脸信息采集	1	个	
14		无线扫描枪	二维影像扫描 可读取标准一维、二维条码	1	个	
15		条码打印机	热敏热转印耐用型条码不干胶标签打印机 清晰度：≥203dpi 打印宽度：26-100mm以上	1	个	



		打印速度：≥120mm/秒 USB 接口			
16	线管	PVC25	150	米	
17	辅材	螺钉、胶力、胶布、扎带、电源插头、水晶头、标签等	1	套	
18	<b>(2) 通讯融合调度机</b>				
19	基础平台	支持 3G/4G/5G 公网、WiFi、TD-LTE 专网等网络下终端的集群调度功能，包括群组对讲、单呼、定位、短消息、视频回传、图片拍传等业务，支持多调度台，含 400 个调度用户的软件许可，标准机架式硬件平台。	1	套	
20	存储模块	可视化指挥调度系统基础平台（UMDS-PTT）使用，实现多媒体集群应用中语音和视频终端的录音录像、存储、查询、删除等管理功能。	1	个	
21	融合通信模块	UMDS 模块，配合 UMDS 使用，融合通信接入和 IP-PBX 的功能，虚拟中继，LCR，电话会议。	1	套	
22	视频会议系统	配合 UMDS-PTT 使用，实现 8 路并发的视频会议，标准机架式硬件平台。	1	套	
23	视频监控接入网关	视频接入代理网关，与视频监控系统对接，通过 SIP 协议实现这些终端与 UMDS 的连接，支持 16 路 SIP 代理的输出。标准机架式硬件平台。	1	套	
24	多媒体指挥调度台	23 寸桌面式触摸屏调度台，支持语音对讲、语音通话、视频通话、视频监控、图片拍传、GIS 定位及显示、GIS 界面单呼。采用 23.6 寸 6 点式电容触摸屏/分辨率 1920*1080/显示接口 LVDS. VGA. HDMI/带 200 万像素摄像头/尺寸 864mm 宽*236mm 高*59mm 厚/内置 2 个 ip 话机/1 个 RJ-45 口千兆网口/采用 Intel i5 处理器/4G 内存。	1	套	
25	窄带对讲接入网关	对讲机接入网关，可以对接常规对讲、短波、超短波、模拟和数字集群网络等各种对讲系统，通过 SIP 协议实现其与 UMDS 的连接，支持 1 路连接，不包括车载台与车载台电源。	1	套	
26	中继网关	支持 SIP 和 PRI 协议，G.711，最大支持 30 路并发，回声消除（G.168），支持单个中继和呼叫路由（不支持多个路由和号码变换）。	1	套	
27	IP 话机	二线企业级 IP 话机，支持 2 线路，带 3 个可编程按键； 2.3 寸 132x64 像素图形液晶，支持中英文等多国语言； 5 行液晶显示，高保真(HD)音质：宽频语音编码，HD 手柄，HD 免提； XML 浏览器，支持轮换制（hot-deskting）；双网口、耳麦；	6	台	
28	系统接口	系统开放协议、接口，支持与安防综合管理平台对接。	1	套	
29	<b>(3) 安防管控平台</b>				
30	安防综合	安防联动服务子	实现与各类视频监控系统的接口，并和局平台联动，包括播放控制、	1	套

		管理平台	系统	云台控制、参数设置、回放控制、报警监测等；实现与各类门禁系统的接口，并和局平台联动，包括基本信息、门禁控制、门禁出入、报警监测等；实现与各类监听系统的接口，并和局平台联动，包括监听控制、音量控制、报警监测等；实现与各类对讲系统的接口，并和局平台联动，包括对讲控制、音量控制、定时广播等；实现与各类周界防范系统的接口，并和局平台联动，包括周界状态、撤防/布防控制、报警监测等；实现和二维矢量地图、三维地图模型的集成，实现与戒毒场所综合应用平台的集成联动接口，并和局平台联动，。		
31			警情中心	警情中心通过标准化接警处理流程，对报警信息和报警现场进行全面调查和分析研判，对报警进行生命周期统一管控。提供浏览全监所有可发出报警信号的资源对象功能，可查看概要信息，支持对报警资源进行查找和关键字搜索；可实现设置不同级别警情的上报规则，支持添加警报处置协防单位，支持误报警过滤规则周期设置。支持警情智能研判，支持报警声音设置；是否弹窗设置。可以实现实时显示最新报警信息记录，支持在任何界面接收报警信息，支持不同级别报警不同仿真效果。支持查看报警详细信息，支持自动联动报警区域二维地图、设备关联的实时视频图像；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。可以录入报警接警结果，录入警报初步信息，选择接警或取消误报警；支持与应急指挥系统配合突发事件判定与设置，启动突发事件应急预案；支持紧急报警基于预案实时投屏；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；支持报警地点相关视频图像的实时联动；实现报警地点相关二维地图的实时联动；		
32			视频监控子系统	视频监控对各类具备图像监控功能的摄像设备资源进行统一管理，提供高度集成的视频实时监控、历史回放、分组轮巡、视频巡查功能，辅助各级指挥管控中心和各级岗位民警开展重点部位、重点区域视频巡查，现场情况调查分析，工作现场督查等工作。支持浏览、检索防区所有提供监控图像的资源目录并调阅概要信息；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；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；支持云台控制功		

			能, 提供对高速球、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; 支持视频回放, 可实现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; 支持视频回放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); 视频巡检记录可供领导查阅; 支持视频轮询, 视频轮巡可以定义、管理、执行视频轮训方案, 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;		
33		周界警戒防控子系统	周界警戒对电子围栏、电网、红外、电子打击墙、泄露电缆等周界警戒设备资源进行统一管理, 为用户提供高度集成的周界监控警戒功能, 用于收集、监测类周界警戒设备运行状态与报警信息。支持浏览、检索防区所有周界警戒设施资源并调阅概要信息, 包括电网、红外、雷达对射、电子打击墙等; 支持显示各类周界警戒设施资源实时状态监测, 支持报警闪烁; 实现监测/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; 实现监测/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;		
34		集成语音中心子系统	语音中心系统综合集成监听、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。支持浏览、检索防区所有语音设施资源信息, 包括带拾音器摄像头、监听拾音器、带录音功能应用系统、有线、无线对讲与广播资源等; 支持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; 支持对一个或多个对讲资源的实时语音对讲, 可打开/关闭对讲; 支持对一个或多个广播设备进行实时喊话, 实现全区/分区广播, 可打开/关闭广播录音; 支持设置、管理、执行定时广播任务, 上传广播语音文件, 可立即播放语音文件或执行预定义广播任务; 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; 支持监听、对讲和广播地点和防区相关二维地图的实时联动;		
35		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。支持浏览、检索防区所有门禁设施资源目录并调		

			阅概要信息；为了便于快速浏览查看，需提供用户自定义分组视图、建筑视图和分组视图三种视图；支持对门禁资源执行统一开关操作，可对资源分组内的门禁资源进行开门、关门、常开、常闭、恢复正常的控制；支持重点区域门禁控制密码授权。支持播报一个或多个门禁设备的实时进出记录，可显示进出人员照片与概要信息，可实现区域快速切换，实时监控区域各门禁进出地点人员进出记录，相关实时视频图像自动联动并可进行布局切换；支持查询指定门禁设备或指定人员的历史门禁进出记录，可按照门禁名称与人员姓名、警号进行查询，结果支持导出 EXCEL；实现门禁进出和实时视频的联动；支持门禁留证查看；支持实现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；		
36		防区目标管控子系统	综合来自各类一卡通、条码清点、门禁、目标跟踪、访客管理、车辆跟踪、物品管理、点名系统的区域人员、重要危险物品和车辆的进出所测、分布管控记录，结合人工点名功能，实现对戒毒人员、警察、重要危险物品和车辆等移动目标的防区分布数量与名单监测和控制功能，有效消除安全管理隐患，保障安全稳定运行。支持浏览、检索所有戒毒场所内/外防区目录并调阅概要信息，显示包括干警、戒毒人员在内的防区分类管控目标数量分布情况；支持设定并管理防区目标点名、监控与报警联动规则；支持播报一个或多个防区的目标数量、清单和目标实时进出记录；支持快速录入各级防区点名结果，支持特殊情况标记处理，可执行手工点名核对。支持点名结果统一汇总、管理，支持结果检索；支持查询防区历史目标分布数量、名单和进出记录；支持防区目标分布和进出相关视频图像的实时联动与存储管理，可对历史防区目标分布和进出记录的历史视频监控图像的调阅；		
37		防区安防巡查子系统	防区安防巡查系统为各级防区指挥控制中心和各级领导提供一个集成视频、巡检、排查等手段的综合巡查巡检管理系统，通过确保人防和技防有机结合，实现综合安全防控、隐患报告与处理，防患于未然，保障场所安全稳定运行。		
38		安防值班管理子系统	值班管理用于对各类安防值班活动进行管理，包括值班计划、交接、值班备忘、值班报告和考核、通讯录等，实现各级防区日常值班与工作监督，确保人防和技防有机结合，保障戒所安全稳定运行。		
39		地图监控	地图监控基于二维矢量地图系统，实时显示戒毒周边、周界、建筑、楼层矢量地图，标注各类戒毒资源、区域值班民警、戒毒人员统计数、区域安全标识，为各级指挥大队值班用户提供实时直观的戒毒区域信		

			<p>息管理和态势研判,对区域各类自动化设备进行一键式控制,对相关安防工作进行一键式管理。二维矢量地图支持仿真显示场戒毒场所内建筑与区域二维地图,并支持集成到局二维地理信息系统,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,实现从建筑到楼层到房间的平滑漫游),漫游过程中随时可以查看停留区域的值班信息、警力信息、设备列表、管控人员信息并可以集成联动;支持提供树形目录展示地图的资源,支持地图资源的搜索,支持对监控、监听、对讲、门禁、报警器、床位的地图筛选显示。提供对资源功能的快捷操作控制,实现诸如监控图像调阅、门禁开关、监听对讲等功能;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,并可以对资源进行联动控制或查看资源详情;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;支持二维地图的设计,提供区域类、建筑类、房间类等模型;</p>		
40		三维地图	<p>集成三维地图,三维地图实现实现所有建筑物三维可视化信息模型管理,实现在三维模型上视频监控\设备运行管理,实现报警\门禁\电网\雷达等安防系统联动,实现所有建筑物区域三维可视化信息模型管理;支持场景编辑,包括支持环境资源编辑、建筑区域及设施设备编辑,同时,支持视点编辑,支持视点参数设置,支持预定义场景视点;支持环境模拟,包括天空光线设置,雨雪雾等天气设置等功能;支持场景操控,包括场景漫游、模型操作、视频监控联动、门禁联动、对讲监听联动、安防报警联动;支持自定义三维巡更点,支持系统自动路线规划及巡检,支持巡检过程联动视频监控设备;支持区域管控,包括区域人帐统计、房间人员床位管控和档案信息联动;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。</p>		
41		一机多屏管理	<p>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。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。支持为分控中心视频监控C/S终端定义视频轮巡方案,</p>		

			支持远程启动方案及本地手动切换方案,实现 7*24 小时视频自动轮巡。支持轮巡方案定时切换,无需人工干预。		
42		个人工作台面系统	支持一站式登录,提供用户密码的常规登录,预留 CA 数字身份认证接口;支持个人工作台自定义桌面分页、自定义桌面布局、自定义菜单等功能;支持消息中心提供消息、警情、任务的实时提醒功能;提供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;系统实现 C/S 和 B/S 结构结合的方式,监区、分监区可以实现对视频监控,监听、对讲、报警、门禁的同屏管控;		
43		安防运维子系统	支持分类展示各类安防设备种类;支持统计和展示所有安防设备清单;支持设备的排查和报修;实现对 UPS、智能电源、配电柜、高压电网、电子围栏等电力设备电流、电压等状态的检测;实现对机房环控的消防漏水监测、大气压强监测、二氧化碳监测、温湿度监测、空调状态监测。		
44	多级警戒联动管理平台系统	任务管理	实现戒毒戒毒一日工作流程和戒毒人员一日改造活动管控任务计划编制和审核。提供任务编制功能,设置任务执行防区范围、执行时间、时长等信息;提供任务步骤编制功能,设置任务执行步骤,责任警察,执行时长等信息;提供任务联动设置功能,设置任务和步骤的指挥中心大屏、指挥中心值班终端、大队拼接屏、大队值班终端和管控点值班终端联动显控方案;提供任务审批功能,将编制的任务计划提交上级防区和戒毒领导审批,支持多级防区任务按照时间线合并审批。		
45		生活现场联动管控	集成整合各类安防与业务系统,进行智能联动,为戒毒所指挥中心、大队提供早起就餐一门式智能管控检查功能,合理分配大队拼接屏和显控台,根据管控任务设置定时自动切换,推动指挥中心和大队值班警察完成早起就餐全过程管控检查工作。		
46		劳动现场联动管控	包括劳动准备、劳动管控、出入车间管控、装卸货管控。		
47		其他现场联动管控	包括课堂学习、会见管控、亲情电话、所内就医、离所就医、勤务活动、戒满出所。		
48		疑情排查	监区民警应对自己专管的戒毒人员进行每日排查,做到“五知道”,具体排查内容按照戒毒所情排查相关规定执行。		

49		问题管理	各级指挥中心通过舆情监控、要情报告、执勤巡查、执法视频督查等活动发现并提报各类问题，对问题进行诊断评估，制定解决方案，跟踪控制问题解决过程，支撑各级司法行政机关有效预防问题发生、快速解决重大隐患、避免发生重大事故。			
50		隐患管理	各级指挥中心通过舆情监控、要情报告、执勤巡查、执法视频督查等活动发现并提报各类隐患，对隐患进行诊断评估，制定解决方案，跟踪控制隐患解决过程，支撑各级司法行政机关有效预防隐患发生、快速解决重大隐患、避免发生重大事故。			
51	<b>(4) 应急指挥管理平台</b>					
52	应急指挥平台	预案管理	预案管理基于智能任务协同平台，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，用以支持重大任务和突发事件应急处置工作流程的全自动智能化执行。	1	套	
53		指挥处置	支持统一管理触发处置预案的警报等各类突发事件；支持统一编制、维护管理针对各类突发时间的处置方案；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；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；支持对运行中的预案进行广播的自动控制；支持对运行中的预案进行宿舍平移门的自动控制；支持监测、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；支持跟踪、介入处置过程，选择处置方案，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；支持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；支持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；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；支持处置步骤地点相关干警、装	1	套	

			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；戒毒场所应急指挥调度系统应预留接口，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；			
54		演练评估	支持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；支持创建、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；支持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；支持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；	1	套	
55		预警管理	预警管理收集当地政府部门发布的预警事件信息，根据预警事件类型和级别，及时启动预警监测预案对预警事件相关信息进行全程立体监测。通过在各级指挥中心准确、及时、客观、全面的发布预警信息，最大限度预防和减少各类突发事件发生，降低事件危害。	1	套	
56		专家管理	专家管理实现对指挥处置所需的法律专家、心理专家、危机处理专家和知名人士的信息采集维护和使用考核，实现专家信息统一采集、统一维护、统一使用、统一管理，为各级指挥中心统筹专家力量参与重大执法任务和突发事件应急处置提供专业人才保障。专家管理收集到的专家数据自动归入资源集成管理平台统一管理。	1	套	
57		通讯调度	支持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；支持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；支持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；支持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；支持对通信调度的历史进行查询，可以播放会议语音；	1	套	
58		显控调度	支持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；支持建立和管理显示信道，可浏览、筛选信道列表，切换当前显示信道；支持对显示信道进行集中控制，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	1	套	



			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；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；			
59		设备调度	设备调度整合全系统各类门禁、广播、监听、对讲、灯光等自动化设备资源，总体掌握各类设备位置、分布和状态，实现一键下达单个或多个设备的控制指令，有效保障在日常管理与突发事件应对中进行快速有序的设备集中控制。	1	套	
60		资源调度	资源调度用于综合掌握各类人员、物资和装备资源位置、分布和状态，实现一键下达调度指令，有效保障在日常管理与突发事件应对中进行快速有序的人力、物资集中指挥调度。	1	套	
61		任务调度	省级/戒毒所指挥中心通过任务调度对各种来源的工作任务进行统一集中管控，推动围绕任务展开快捷沟通交流，及时反馈处置结果，对延时未处置的任务及时催办和督办，切实落实工作要求，强化事前计划、事中控制监督以及事后总结分析，持续改进任务处置进度和质量，大幅提高任务处置效率。	1	套	
62		信息分析	提供人力资源组件，可以调阅查看戒毒场所全面警力信息，显示戒毒场所领导、各部门单位警员、职工等统计信息，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；提供今日值班组件，可实时查看本日值班人员情况，可调阅值班人员信息；提供物力资源组件，可以查看戒毒场所内所有物力资源，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；提供戒毒人员信息组件，可以实时显示戒毒人员的基本信息、统计信息，包括在监、外出就医、收治、调动、预计解除等统计数据；提供人员分布组件，可以显示每个楼层戒毒人员和干警的分布情况；提供外来人员组件，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，可以在戒毒场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；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、	1	套	

			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，提供戒毒人员分布图、戒毒人员年龄分布图、今年戒毒人员人数趋势图、今年收治解除人数图、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场所安全等级研判，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；			
63		地图接口	系统通过 GIS 地图引擎接口，通过集成二维矢量地图或三维地图模型，可实现场所的设备集成到应急指挥调度系统。系统接收到定位设备发送的定位数据后可实时反馈到 GIS 地图中，动态标识出移动轨迹。还可通过系统实现对人员实时定位、历史轨迹查询、地图搜索、任务派发、动态标绘、卡点设置、测距、面积测量、缓冲区分析等功能，实现指挥调度的可视化，提升场所的应急处置能力。同时还可以根据戒毒日常管理工作需要，规划押运、所外就医线路，当定位设备超出系统预设范围和线路后，系统自动进行告警，有效的提升场所的监管能力。	1	套	
64	<b>(5) 人脸点名系统</b>					
65	人脸点名系统	点名终端	内存 1G，安卓系统 4.4，显示尺寸 21.5 寸，屏幕分辨率 1920*1080，表面防眩光玻璃，支持触摸 四核 1.2GHz 处理芯片，32G SD 卡存储，1 个 USB2.0 接口，1 个 USB3.0 接口，1 个 RJ45 接口，1 个 HDMI 输入接口，1 个 SIM 卡槽，1 个 AUDIO IN 音频输入，1 个 AUDIO OUT 音频输出，标准 AC 220V 电源接口 支持民警启动、结束点名，实时查看进度及补点操作等功能	4	台	
66		壁挂式信息发布屏	显示参数：42.5 寸，1920×1080@60Hz，≥400cd/m2 CPU：4 核 Cortex-A7@1.2GHz 存储参数：内存 1G, 内置 SD 卡 32G 网络：有线、无线 WIFI、3G/4G 可选	4	台	

			接口：VGA IN×1, HDMI IN×1, AUDIO IN×1, AUDIO OUT×1, RJ45 IN×1, RS232×1, USB2.0×1, USB3.0×1, SD×1				
67		信号线	六类非屏蔽线缆	2	箱		
68		电源线	RVVP2*1.0	520	米		
69		四分线槽	PVC	80	米		
70		辅材	螺钉、胶力、胶布、扎带、电源插头、水晶头、标签等	1	项		
71		<b>(6) 所务公开系统</b>					
72		公共信息维护	公共信息维护。 自助查询公共信息维护：公共信息的发布为 PDF 文档的形式。 自助查询个人信息维护：个人信息维护以 PDF 表格的形式。 大伙房食堂信息显示：显示各单位实际就餐人数、少数民族餐人数及病号餐人数等实时统计。	1	套		
73	智慧戒毒其他应用建设	所务公开系统 家属自助查询子系统	政策法规信息查询：对戒毒所相关法律、法规和政策的查询，如《刑事诉讼法》和《警察法》等。 管理制度信息查询：对戒毒所强戒管理、生活卫生、综合治理协同等方面制度的查询。 强戒人员个人信息查询：对强戒人员个人信息查询包括强戒人员罪名、戒毒期限、戒毒起止日和强戒人员剩余期限等相关信息的查询。 强戒人员改造情况查询：对强戒人员计分考核、等级信息、处遇信息、行政奖惩信息、强戒人员参加的教育信息、考试成绩、获取证书、劳动定额、改造质量评估等信息的查询。 强戒人员生活信息查询：对强戒人员收支情况、邮件、邮包接收确认等信息的查询。 强戒人员健康信息查询：对强戒人员体检、防疫、门诊、所内所外住院、大病预防和治疗、用药信息的查询。 会见预约：对大队会见日期安排信息、强戒人员会见预约。会见审批结果可以短信息的方式发给家属。 建议意见：对家属建议与意见收集。大队民警可通过系统对意见进行回复。支持短信将处理结果发放给家属。 厂家必须无条件针对甲方实际所务公开应用需求开发对接；	1	套		
74		强戒人员自助查询子系统	政策法规信息查询：对戒毒所相关法律、法规和政策的查询，如《刑事诉讼法》和《警察法》等。 管理制度信息查询：对戒毒所强戒管理、生活卫生、综合治理协同等	1	套		

		<p>方面制度的查询。</p> <p>强戒人员个人信息查询：对强戒人员个人信息查询包括强戒人员罪名、戒毒期限、戒毒起止日和强戒人员剩余期限等相关信息的查询。</p> <p>强戒人员改造情况查询：对强戒人员计分考核、等级信息、处遇信息、行政奖惩信息、强戒人员参加的教育信息、考试成绩、获取证书、劳动定额、改造质量评估等信息的查询。</p> <p>强戒人员生活信息查询：对强戒人员收支情况、邮件、邮包接收确认等信息的查询。</p> <p>强戒人员健康信息查询：对强戒人员体检、防疫、门诊、所内所外住院、大病预防和治疗、用药信息的查询。</p> <p>会见预约：对大队会见日期安排信息、强戒人员会见预约。会见审批结果可以短信息的方式发给家属。</p> <p>建议意见：对家属建议与意见收集。大队民警可通过系统对意见进行回复。支持短信将处理结果发放给家属。</p> <p>图书借阅申请：可对戒毒所图书目录查询、可借阅申请、可查看审批结果与归还记录。</p> <p>个人物资采购申请：对大队个人物资采购日期安排信息、强戒人员个人物资采购申请、审批、与采购日程安排结果进行查询。</p> <p>心理咨询申请：对大队心理咨询日期安排信息、强戒人员心理咨询申请、审批、与咨询日程安排结果进行查询。</p> <p>会见、亲情电话申请：对大队会见、亲情电话日期安排信息、强戒人员申请、审批、家属通知情况与日程安排结果进行查询。</p> <p>建议意见：对强戒人员建议与意见的收集与处理结果反馈查询功能。</p> <p>咨询服务：对强戒人员咨询问题的录入，戒毒所民警对咨询问题进行回答。</p> <p>厂家必须无条件针对甲方实际所务公开应用需求开发对接；</p>			
75	触摸查询一体机	<p>主要用于所务公开，家属自助查询和戒毒人员自助查询功能。也可用于戒毒人员考试、测评、购物、阅读等。搁置与宿舍楼层及探访室。</p> <p>尺寸：55寸</p> <p>液晶类别：LED</p> <p>工作分辨率：1920*1080</p> <p>对比度：1300:1</p> <p>响应时间：6ms</p> <p>触控点识别：红外6点</p>	10	台	<p>六大队宿舍大楼一层，民警办公室旁1台；综合大厅1台；民警业务用房大楼一层大厅1台；</p>

			触控压力：零压力 响应速度：15ms 报告分辨率：32767*32767 最小识别点：0.8mm*0.8mm 色彩度：16.7M 输出接口：HDMI*1 VGA*1 LAN*1 PC-USB*4			护卫楼一层 侯见大厅2 台；一大队、 三大队、四 大队宿舍楼 一楼值班室 旁边各1台； 卫生院一层 楼梯口旁1 台；戒毒所 食堂大楼一 层餐厅1台， 共计10台。 其中两台集 成二代身份 证读卡器用 于读取家属 二代身份证 信息，8台外 置200万像 素摄像头用 于人脸识 别。
76	<b>(7) 云视频 5G 互动课堂</b>					
77	云视频 5G 互动课堂	授课端	1. 主机 2. 教师高清摄像头（云台）； 3. 摄像机支架2个； 4. 吊顶式球型麦克风*4； 5. 音频处理器； 6. 无线头戴麦； 7. 互动课堂控制系统软件； 8. 云存储-100G3年；	1	套	
78		壁挂式视频展台	1. 采用≥800万像素摄像头； 2. 采用USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器；	1	个	

		3. A4 大小拍摄幅面, 1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒; 4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯, 保证展示区域的亮度及展示效果; 5. 托板及挂墙部分采用金属加强, 托板可承重 3kg, 整机壁挂式安装;			
79	智慧黑板	1. 中央主屏幕显示采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 屏幕分辨率不低于 3840*2160, 显示比例 16:9, 主屏具备防眩光效果; 2. 整机具备 VGA; Audio; AV; YPbPr; HDMI2.0; 嵌入式系统 USB; RS232; RJ45; TV RF 等信号输入接口; 3.5mm 音频输出、同轴信号输出接口; 3. 采用抽拉内置式模块化电脑, 抽拉内置式, PC 模块可插入整机, 可实现无单独接线的插拔。采用 120pin 或以上接口; 4. 主板采用 H310 芯片组, 搭载 Intel 8 代酷睿系列 i5 CPU; 内存: 4GB DDR4 笔记本内存或以上配置; 硬盘: 128GB 或以上 SSD 固态硬盘;	1	个	
80	43 寸抬头屏	1. 屏幕尺寸: 43 英寸; 2. 物理分辨率: 4K 分辨率; 3. 额定功耗: 85W; 4. 刷新频率: 60Hz;	1	个	
81	扩音系统	1. 双音箱有线连接, 机箱采用塑胶材质, 保护设备免受环境影响; 2. 输出额定功率: 2*15W, 喇叭单元尺寸 ≥5 寸; 3. 端口: 220V 电源接口*1、Line in*1、USB*1; 4. 配置独立音频数字信号处理芯片, 支持啸叫抑制功能;	1	套	
82	听课端:	1. 主机; 2. 学生高清摄像头 (云台); 3. 摄像机支架 1 个; 4. 吊顶式球型麦克风; 5. 卡农线 6 米; 6. 云存储-100G3 年;	1	套	
83	交互式教学一体机	1. 屏幕采用 ≥86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏; 2. 图像分辨率 ≥3840*2160; 3. 主板采用 H310 芯片组, 相当于或优于 Intel 8 代酷睿系列 i5CPU, 内存: ≥4G DDR4 笔记本内存配置, 硬盘: ≥128G SSD 固态硬盘; 4. 采用红外触控技术, 支持在 Windows 系统中进行 20 点或以上触控。支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控;	1	套	
84	交互智能平板移动脚架	放置教学一体机	1	台	
85	无线头戴麦	1. 耳戴式麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体,	1	个	

			配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能； 2. 麦克风音频采集单元距离讲话人嘴边距离不超过 3cm，保证拾音效果； 3. 采用超低功耗设计，正常工作状态下，电流不超过 25mA； 4. 麦克风距离音箱最大有效工作距离≥10 米，保证全教室覆盖；			
86		扩音系统	1. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响； 2. 输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸≥5 寸； 3. 端口：220V 电源接口*1、Line in*1、USB*1； 4. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能；	1	个	
87		5G CPE 设备	5G/4G 规格：通信标准：3GPP Release 15，用网络：5G/4G，组网模式：NSA/SA，5G 传输速率：2. 33Gbps/1. 25Gbps（理论值，实际速率以运营商为准），4G 传输速率：1. 6Gbps/150Mbps（理论值，实际速率以运营商为准），网络频段：5G 全网通（n41/n77/n78/n79）、4G 全网通。 WLAN 规格：传输标准：802. 11ac/a/n 2 x 2 & 802. 11b/g/n 2 x 2，MIMO 无线速率：双频并发，1167Mbps，无线频段：2. 4GHz & 5GHz，支持 5GHz 优选；天线：外接天线：2 个 5G 天线扩展接口，用户可自行选购天线适配 5G/4G 天线类型：内置 5G/4G 主集、分集天线 WLAN 天线类型：内置双频 Wi-Fi 天线，配备 4 颗信号放大器；处理器：巴龙 5000 多模芯片、凌霄双频 Wi-Fi 芯片；网口：1 个 Wan/Lan 自适应千兆网口、1 个千兆 Lan 口、1 个 SIM 卡安装槽（Nano-SIM）；按键：复位键/电源键/H 键，支持 HiLink 设备一键配对，兼容 WPS；LED 指示灯： 5G/4G/Wi-Fi；功耗：功耗：<24W，AC/DC 电源：，AC：100V-240V 50Hz/60Hz，DC：12V/2A；软件功能：APP：华为智能家居 APPHUAWEI HiLink 智能家居：支持 HiLink 设备免密码接入，修改 Wi-Fi 名称/密码自动同步，更多功能：移动网络（5G/4G）接入、以太网接入、5GHz 优选、短信业务、防火墙、PIN 保护、MAC 地址过滤、WiFi 加密认证、VPN 隧道/VPN 穿透、仅 IPv6 和 IPv6/IPv4 双栈、多 APN、WebUI、HOTA 升级等；环境：温度：工作温度：0℃~40℃，存储温度：-20℃~+70℃，湿度：5%~95%（非凝结）	2	套	
88		<b>(8) 二维矢量地图</b>				
89	智慧戒毒基础设施建设	二维矢量地图	支持仿真显示场戒毒场所内建筑与区域二维地图，并支持集成到局二维地理信息系统，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，实现从建筑到楼层到房间的平滑漫游），漫游过程中随时可	1	套	

		以查看停留区域的值班信息、警力信息、设备列表、管控人员信息并可以集成联动；支持提供树形目录展示地图的资源，支持地图资源的搜索，支持对监控、监听、对讲、门禁、报警器、床位的地图筛选显示。提供对资源功能的快捷操作控制，实现诸如监控图像调阅、门禁开关、监听对讲等功能；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，并可以对资源进行联动控制或查看资源详情；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；支持二维地图的设计，提供区域类、建筑类、房间类等模型；最终集成到局平台全省戒毒一张图，实现全局可视化管理。			
90	<b>(9) 三维地图模型</b>				
91	三维地图模型	和戒毒局安防平台集成,实现所有建筑物三维可视化信息模型管理,实现在三维模型上视频监控\设备运行管理,实现报警\门禁\电网\雷达等安防系统联动,实现所有建筑物区域三维可视化信息模型管理;支持场景编辑,包括支持环境资源编辑、建筑区域及设施设备编辑,同时,支持视点编辑,支持视点参数设置,支持预定义场景视点;支持环境模拟,包括天空光线设置,雨雪雾等天气设置等功能;支持场景操控,包括场景漫游、模型操作、视频监控联动、门禁联动、对讲监听联动、安防报警联动;支持自定义三维巡更点,支持系统自动路线规划及巡检,支持巡检过程联动视频监控设备;支持区域管控,包括区域人帐统计、房间人员床位管控和档案信息联动;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	套	
92	<b>(10) 其他硬件配套</b>				
93	应用服务器	CPU: 两颗英特尔至强十核银牌 42010 (2.2GHz 13.75M 缓存) 内存:32GB 内存,支持 16 个 DDR4DIMM 插槽 硬盘:3x600G SAS 10K 2.5"热插硬盘,支持 8 个硬盘 阵列卡: H740P(8G 缓存) 光驱: DVD-RW 电源: 2*750W 冗余电源 网卡: 集成四口千兆网卡	3	台	
94	操作台电脑	一机双屏或弯曲屏, I7-9700F/16G/1T+256G SSD/GTX1650	1	台	
95	操作终端	I7-9700/32G/2T+512G/GTX1660S-6G/27 英寸 1800R 曲率 144Hz 窄边框显示屏	4	台	



96	高影仪	分辨率:主摄像 2592x1944 像素 (500 万像素副接口 USB2.0 扫描范围 A4 (210mm297mm) 色彩:24 位彩色 操作系统:WIN2000 XP VISTA 7 8 扫描介质:文档单据身份证笔记图片照片杂志书籍立体实物等 光源:LED 扫描速度:1 秒成像 电源:USB2.0 直接供电	8	台	
----	-----	---	---	---	--

