## 1.1 项目建设内容

天津市公安局监所管理总队天津公安智慧监管综合管理平台项目通过引入虹膜识别技术着眼于打造人、事、物结合的立体综合安防信息系统。本项目通过虹膜系统建设，积极推动监所安防信息化水平，全面提升监所安全，打造新时代背景下“智慧型平安监所”。建设内容包含个七子系统：

**（一）虹膜采集系统**

对监所全部关押人员、管教员、武警、看守所民警进行集中虹膜采集入库。使用设备形态为**望远镜型虹膜采集器**。

对外来办案人员、律师、探访家属实行动态采集（来访当场采集）入库，使用设备形态为**多模态自助式采集一体机**。

**（二）监所内部虹膜门禁系统**

在监所重要办公室、武器室、机房、监舍大楼主门设置**虹膜门禁主机**，实现监所内部安防、通行、考勤所需高等级身份认证和出入管控。

**（三）防误放虹膜认证系统**

为杜绝错误放人，利用虹膜识别设备对释放人员身份进行确认。使用设备形态为**望远镜型虹膜采集器**。

**（四）防误提虹膜认证系统**

为防止错误提取关押人员，并建立提取人员身份认证流程，需要使用虹膜识别设备对双方人员完成身份确认。使用设备形态为**自助式虹膜识别一体机（集成关押人员提取业务办理客户端）**和**望远镜型虹膜采集器**。

**（五）监所大门出入管控系统**

监区大门（即 AB 门）是监所内部与外界连通的唯一通道，存在关押人员伪装和藏匿等手段偷逃的可能。使用虹膜识别系统对监所出入各类人员进行身份核验，杜绝非授权人员进出监所。使用设备形态为**多模态自助式采集一体机**和**虹膜门禁主机。**

**（六）活动签到管理系统**

签到包含三类活动：①关押人员训导会议签到，②内仓机签到，③外仓机巡更。使用设备形态为**虹膜门禁机**或**虹膜识别一体机**，其中内仓机和外仓机操作界面集成监管活动中要求的流程或业务功能。

**（七）虹膜应用系统服务端**

作为上述六大业务（活动）系统的后端支撑平台，负责各业务系统的功能实现、数据存储、虹膜比对运算、前端设备管理、人员权限管理等。服务端由硬件和软件平台组成。硬件包含**服务器资源、虹膜比对引擎**。软件平台包含**专业级虹膜身份核查平台、专业级虹膜比对云服务平台、专业级监管业务管理平台**。

## 1.2 应用方案

### 1.2.1 虹膜采集系统

- **网络拓扑**




- **安装位置：**

（1）每个监所信息采集室（收押室）安装 1 套望远镜型虹膜采集器，用于接收犯人时完成虹膜及身份信息采集。

（2）每个监舍大楼值班室安装 1 套望远镜型虹膜采集器，用于已关押犯人的虹膜及身份信息采集。

（3）每个监所办公室安装 1 套望远镜型虹膜采集器，用于监所工作人员虹膜采集。

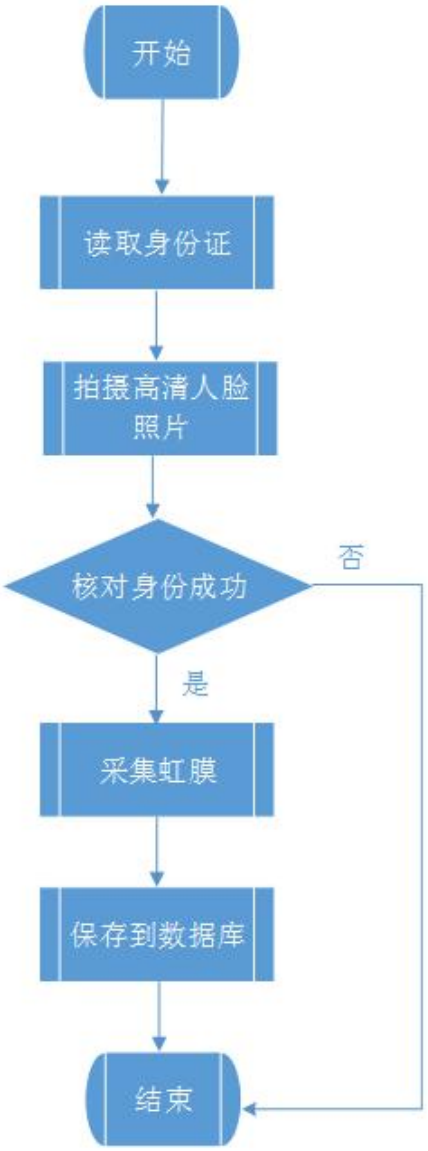
（4）每个监所外接访大厅安装 1-2 台自助式虹膜采集设备，用于外来访问人员虹膜自助采集，为后续门禁进入和业务开展提供高精度身份凭证。

部署场景图如下所示：





- 采集流程：




欲了解详细解决方案，请致电18202784588