

# 安全系统集成解决方案

# 安防系统集成解决方案

## 目录

- 一、 项目背景.....2
- 二、 项目需求.....2
- 三、 方案设计.....3
  - 1. 人脸识别系统流程.....4
  - 2. 门店报警系统.....4
  - 3. 消防系统联动.....5
  - 4. 金库视频对话系统.....5
  - 5. 防盗系统同步.....5
  - 6. 闸机对接.....5

## 一、 项目背景

在 20 多年的发展历程中，中国大多数的系统集成商已经进行过几次艰难的转型。在未来发展中，不断的转型、持续的升级将会成为中国上万家系统集成商的一种常态，虽拥有一定资源，但随着互联网时代的发展以及服务过程中的各种原因，都面临着硬件供应利润降低、业务缺乏可持续性、同质竞争激烈、客户需求日益提高等问题，再一次向服务商角色转型的必然性是存在的，结合软件平台提升客户服务品质，降低成本的同时提升自有竞争力是可达成的。

## 二、 项目需求

1. 本项目平台需对接现有各安防系统，保证与现有系统兼容；
2. 部署于超市，面向顾客及工作人员，新增人脸识别功能，实现抓拍并与现有安全库进行数据比对，比对成功后实时报警，精准比对工作人员身份；
3. 新增超市报警及监控系统，联动相应区域摄像头并同时推送通知及画面到管理员，部署硬件内容：50 个紧急按钮安装在超市两个大门、理货区、租赁区、生鲜区及卖场各区域柜组；11 个手报安装在收银台；
4. 平台需联动消防系统，在消防控制主机出现消防警保时捕获相应摄像头画面并推送至管理员；
5. 金库视频对话系统搭建，完成金库内外的视频通信及互动；
6. 对接防盗主机，在防盗主机出现报警时，及时将信息及画面推送至管理员处；
7. 结合以上系统，对接现场摆闸，实现只进不出，出现报警，第一时间推

送画面及信息至管理处。

### 三、 方案设计

本方案以提升门店安防联动等级并提高工作人员管理效率为目的，基于现有各安防系统进行整体集成平台的设计、开发及部署，保证现有各平台顺利集成的前提下完成软硬件集成应用动作。

以下方案统一为所有硬件设备对接与安防系统平台，又安防系统平台用户下发指令和管理。



图 1 安防集成平台概览

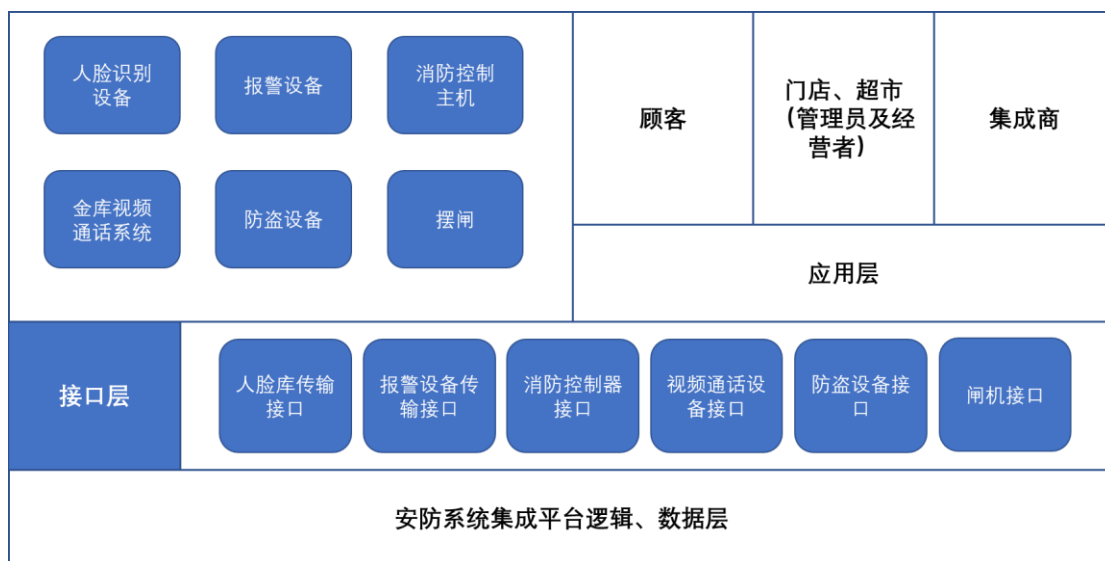


图 2 安防系统架构图

## 1. 人脸识别系统流程

面向顾客：

- i. 门店双入口摄像头采集入口视频；
- ii. 提交视信息至安防系统平台基于现有库（常住人口库、在逃库、吸毒人员库等）进行数据比对，并获取对比结果；
- iii. 若比对产生结果，安防系统平台推送信号至报警器进行报警；
- iv. 闸机不予放行。

面向工作人员

- i. 员工通道安防摄像头采集视频信号；
- ii. 视频信号提交至安防系统平台在员工库里进行数据比对；
- iii. 比对成功，择闸机放行，否则闸机不予放行。

## 2. 门店报警系统

非营业时间全门店实行电子设备监控及报警

- i. 匹配报警设备位置及其对应的摄像头区域；
- ii. 报警器（激光报警器、按钮报警、声光报警器）产生报警动作，报警

设备进行报警的同时，推送信号至安防系统平台；

- iii. 平台根据信号标注获取相应区域摄像机视频画面，同时将画面及通知推送相关管理员手机终端。

### **3. 消防系统联动**

- i. 维持现有消防硬件系统不变，在出现警报时，硬件推送消息至安防系统平台；
- ii. 安防系统平台接收到警报消息，调用相应区域摄像头视频信号，连同消息通知一并推送至管理员、值班员手机终端。

### **4. 金库视频对话系统**

- i. 部署视频通话系统，安防系统平台全面记录通话时间及时长等消息；
- ii. 整套系统开放接口，可后续扩展。

### **5. 防盗系统同步**

- i. 安防系统平台直接对接 EAS 商品防盗主机，在超市营业期间产生警报时，防盗设备推送信息至安防系统平台；
- ii. 平台接受消息，同时发送推送信息至值班员、管理员进行通知。

### **6. 闸机对接**

- i. 闸机直接与安防系统平台对接，以上各方案产生异常时，将由平台直接控制闸机开/关。