



智慧社区--视频门禁系统 与 人口信息管理解决方案

深圳市多奥科技有限公司

目录 | CONTENT

- 01 | 背景发展
- 02 | 建设目标
- 03 | 系统简介
- 04 | 视频门禁
- 05 | 产品选型



目录 | CONTENT

01 | 背景及发展

深圳市多奥科技有限公司

社会背景

中国流动人口与租房管理是当前国内城市管理中普遍存在的一个难题。大量难以有效管理的小区常住及流动人口的存在,不仅扰乱正常的社会秩序而且严重影响人民群众的生产生活,给社会治安综合治理、社会公共管理带来一系列问题,诸如:

案件高发



消防隐患



无证经营



制假贩假



计划生育



发展现状

从2009年深圳开始，逐步启动并推广建设视频门禁。在政法委的主导下，从2013年开始，广东深圳、广州、东莞、佛山、中山、珠海，以及浙江杭州、福建厦门等地市纷纷出台地方标准，启动建设依托视频门禁技术的流动人口管理方案，取得了相当的社会效益，安装视频门禁的地区，发案率均明显下降！





目录 | CONTENT

02 | 系统建设

深圳市多奥科技有限公司

建设目标

人（身份证） ----→房----→照（出入口管理）

事前预防 过程监控 事后取证



目标达成

提高基础信息采集能力

进一步提高常住特别是流动人口信息采集的及时性、准确性、鲜活性、全面性，做到流动人口的网上登记率、电话号码采集率、信息准确率和租房的备案登记率等的普遍提升

增强小区安全防范能力

国家加强“拆围墙”力度安防退缩到楼栋，这时需通过视频门禁系统建设，确保单元门口“门常闭”，进一步增强小区安全防范能力，有效遏制租房案件的发案率。

加大动态轨迹管控能力

通过视频门禁系统建设，及时、准确地掌握流动人口的出入轨迹，实现静态登记向动态管控的转变同时可对嫌疑人员不惊动式监控和管理。

促进社会和谐维护能力

通过视频门禁系统建设，提升城市的安全感，优化生活环境，有效抑止房东与租客、租客与租客之间各类矛盾纠纷的发生，有效抑止入户张贴“牛皮癣”、分发“小传单”等不文明现象。并能对特定人口预警如五保户，老龄人口。

适用范围

系统适用范围

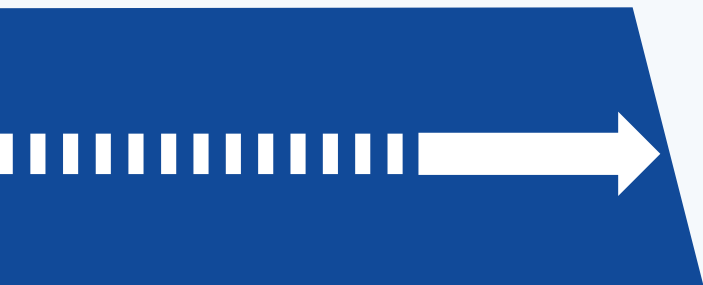
- “农民房”
- 老旧住宅小区
- 新建住宅小区

资料录入管理

- “农民房” 业主（可自助登记录入）
- 小区物业管理处
- 村（居）委会等统一进行租（住）户资料信息采集和权限认证管理

公安联网管理

- 与省公安厅的省级联网、核查
- 以地市为中心的组网建设
- 覆盖综治办、派出所、居委会的监管体系



目录 | CONTENT

03 | 系统简介

深圳市多奥科技有限公司



系统架构

数据接收管理部分

江门市公安平台



大数据分析系统



门禁管理系统



CCTV存储系统

上级或其他政府部门平台



业务系统

管理单位



门禁系统客户端

办案单位



办案系统客户端

VPN

前端信息采集部分

区域视频门禁系统平台



区域门禁管理系统



区域后台系统



CCTV存储系统

PSTN

公共场所



家庭



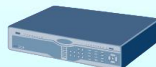
电话

Internet

物管管理处/村(居)委会



门禁管理系统客户端 中心机



NVR

小区/楼栋入口



视频联动摄像头



门禁主机

报警亭/平安柱



监控联动摄像头



紧急求助终端

组网方式（支持混搭）

基于电信运营商的宽带接入方式

PON

ADSL

Cable

基于电信运营商的移动网络接入方式

3G/4G

运营单位自建网络组网方式

本地局域网

系统功能

流动人口和租屋的资料录入和管理归档、发卡授权。

信息管理

网络监控

视频联动，监控录像抓拍，能存储，搜索回放。

进出权限管理，将闲杂人员拒之门外，对非法开门告警，震慑犯罪。

告警震慑

事件关联

重点人员关注及轨迹分析

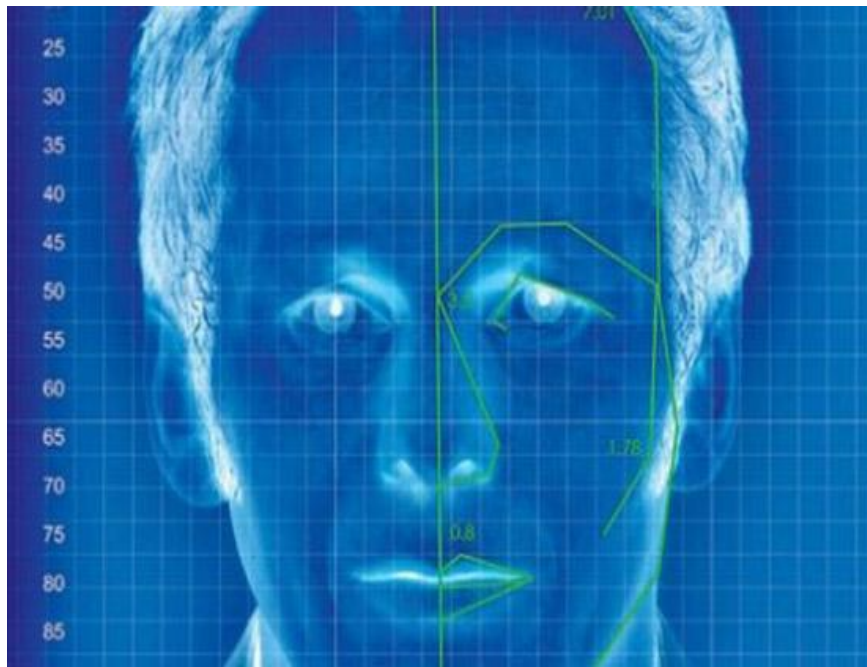
预防犯罪功能

- **预防入屋盗窃：**针对流动人员比较聚集的地点（农民房、小区、工厂）安装基于二代身份证作为通行标识的视频门禁系统后，对没有登记的人员不能随便出入，不给犯罪分子可乘之机，大大降低敏感区域的发案率。根据相关统计，可有效地降低40~60%的入屋盗窃案发率，并且事后可查，有凭有证，震慑不法份子。



预防犯罪功能

- **丰富公安系统人脸库资源：**证件照与登记人员实际相貌出入较大时，前端人员信息采集机制可对人脸进行抓拍，系统实时上报，与公安系统人脸分析对接，对身份证照片和现场人脸抓拍进行比对，如不匹配则自动报警。



预防犯罪功能

- **犯罪人员在住宅区可自动布控：**
由公安系统发布在逃犯、涉案人员、嫌疑犯的身份证号码，姓名，列成“黑名单库”。相关人员在本系统前端登记或被动采集到时，如匹配到相关的身份证号码，系统自动后台预警，通知警员，实现自动布控。



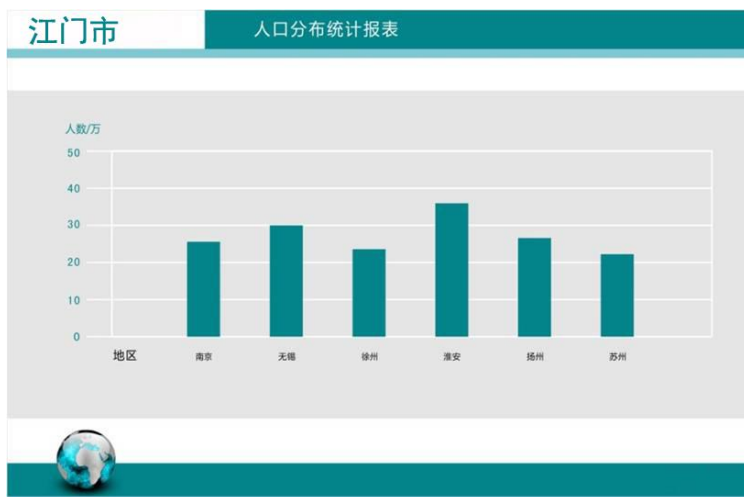
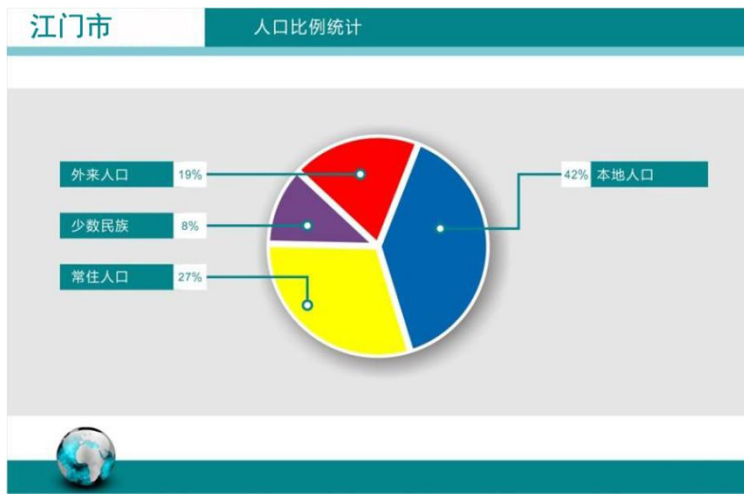
预防犯罪功能

- **特殊人群轨迹查询：**流动人口动态管理系统支持对特殊人员/群（如保释人员，流窜作案人员、高危人群等）进行重点关注。对于重点关注人员的出入情况，系统会生成事件记录，单独形成报表及报警，便于公安人员快速对重点人员的查询和管控。



预防犯罪功能

- **人员分类统计**：实现对人员总数、户籍、民族等信息的分类或组合查询，并生成饼图、柱状图、曲线图及GIS电子地图人员分布图，为公安机关布控策略提供直观的数据参考。



预防犯罪功能

- **人员动态预警**：不同区域的新来人员骤增提醒、人员实时动态分布规律查询、人员历时动态分布、不同的类型（可为重点关注对象、民族、籍贯等属性）设置不同的颜色，整体以点、线、面方式呈现。



广东省人口来源动态预警分析图

控制犯罪功能

- **案发事件查询功能：**系统可快速查询案发当时的现场出入口出入记录及相关视频抓拍图像，快速锁定作案人员，结合宣传，可让犯罪人员知难而退，保障住户的生命财产，构建和谐社会。



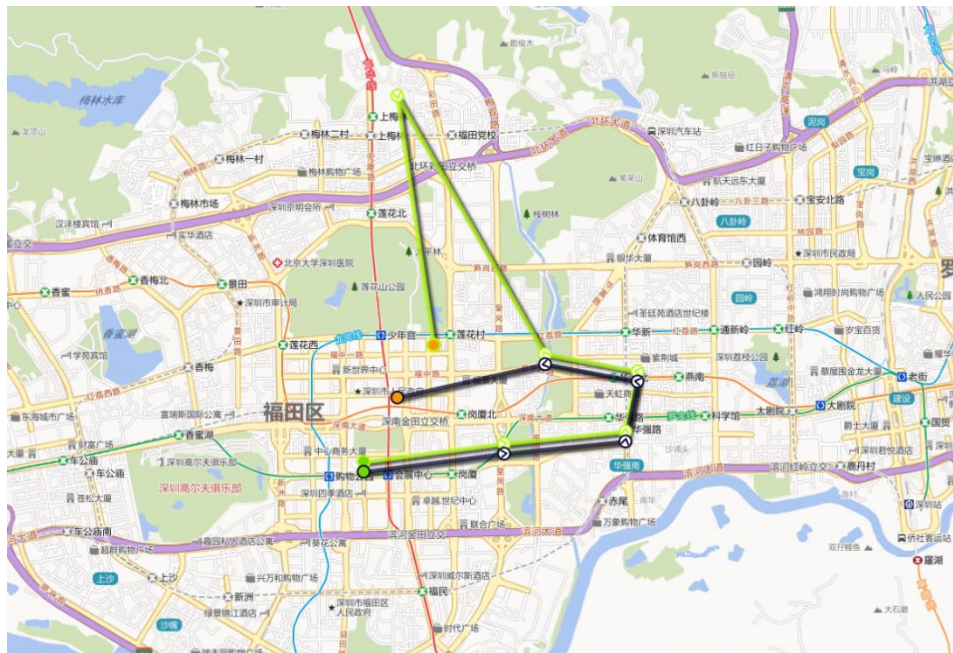
控制犯罪功能

- **犯罪人员快速搜索功能：**系统可实现全省的已登记人员汇总。管理员可在各级管理中心通过模糊查找功能实现犯罪人员快速搜索。
- 如：按照姓名、性别、籍贯信息即可搜索到全省范围内符合条件的人员信息，并可在系统平台查询出该人员的详细身份信息、刷卡信息。经过身份确认后，公安部门即可快速对该犯罪人员的行动进行分析，以实现快速抓捕。



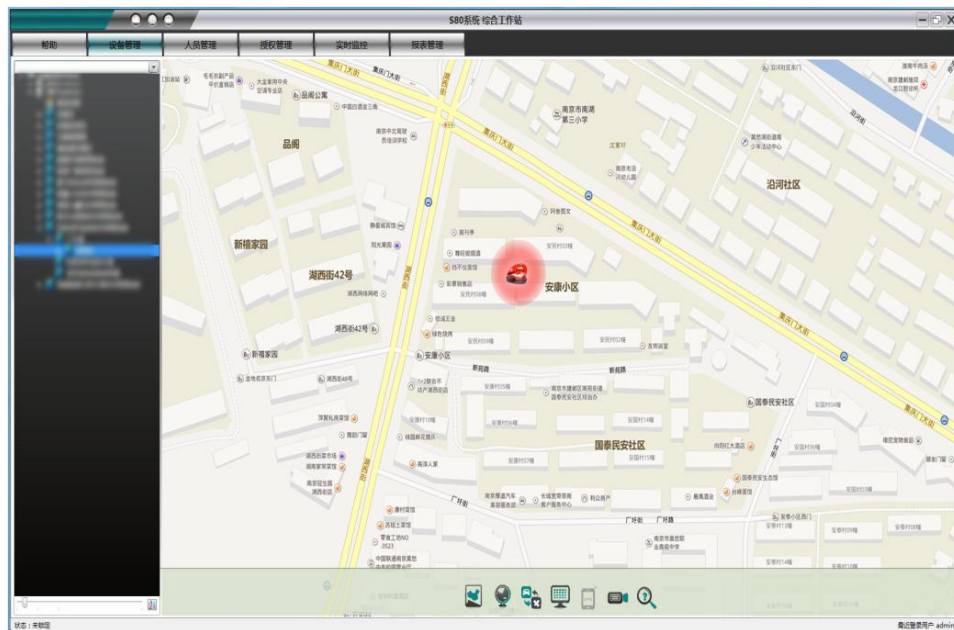
控制犯罪功能

- **人员轨迹分析功能：**
- 系统可以对指定人员在指定时间范围，以及指定区域内的刷卡记录（小区出入口、酒店登记、入住、车站购票等记录）进行查询；
- 同时可以查看每个刷卡记录关联的视频、图片抓拍资料；
- 通过与DAIC-MJ-GIS系统结合，以直观的方式显示人员DAIC-MJ-GIS系统中的运动轨迹，为人员位置推断做出决策依据。

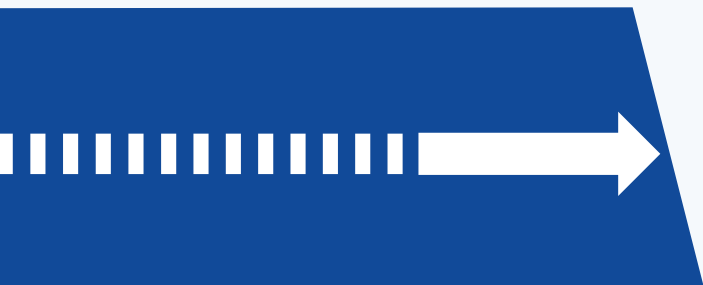


控制犯罪功能

- **快速定位功能**：系统人员、事件、报警众多，各级可以对关注的事件进行重点监控，结合GIS地图、2D电子地图、视频监控系统实现对关注事件的快速定位及处理。
- 如：系统有犯罪分子身份证登记时，各级服务器立即弹出犯罪分子登记时所在点的电子地图、GIS地图，对报警源定位；同时在各级服务器管理中心进行语音播报提醒值班人员注意；报警点关联的视频也同时显示到监控界面，帮助值班人员第一时间了解现场情况，从而形成快速的处警机制。



常活动区域



目录 | CONTENT

04 | 视频门禁

深圳市多奥科技有限公司

系统构架

管
理
中
心



设备维护管理平台



人口登记、门禁管
理、业务管理平
台

系
统
后
台



数据库/储存
系统



管理平台服务器



视频门禁服务器



公安边界
防火墙



省流动人口自助申报系统



市视频门禁系统

系
统
前
端



IP摄像头



声光报警器



电源



电控锁



门禁一体机

门口端



电话



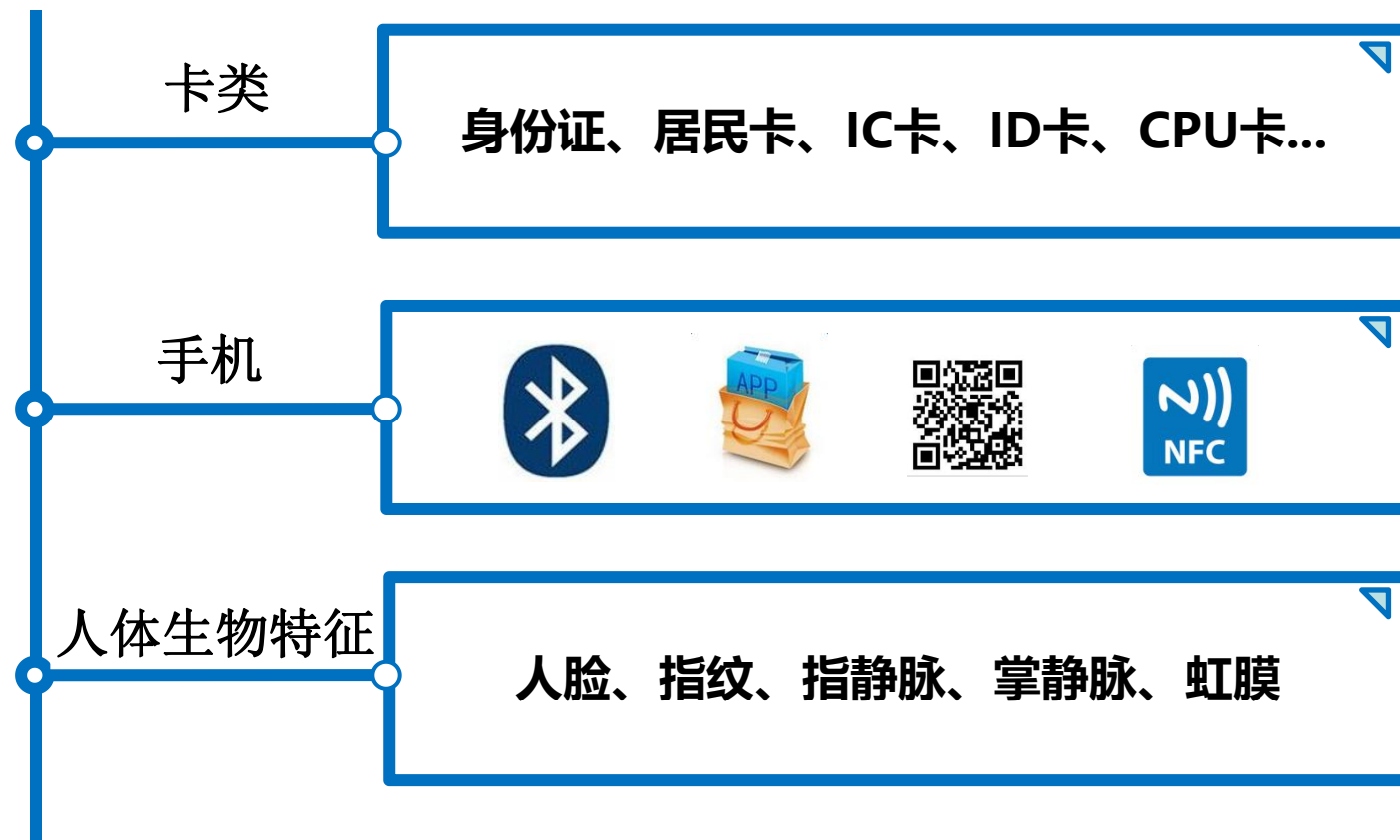
手机



手机APP

用户端

识别方式



功能介绍

扩展功能

门禁、门口机一体化

呼叫对讲（可兼容楼宇对讲系统）

手机APP云对讲

门口机屏幕的综治政策宣传，警情通告

手机APP的群防、警情信息推送，法规宣传

手持式终端，方便录入

大数据开发应用，为政府决策提供支撑服务

方案比较分析

项目	传统门禁	普通视频门禁	云视频门禁
主控CPU	单片机，处理能力弱	单片机，无操作系统，处理能力弱	ARM架构，LINUX操作系统，处理能力强，支持网络通信
组网能力	不联网/单位内部联网	经485总线等汇聚到以太网网关，支持有线或无线网络	以太网，支持有线或无线网络
设备组成	独立的门禁主机设备	独立门禁控制器，外接门禁读头，以及摄像机	一体化设备架构，内置二代证/IC兼容读头，内置摄像头，并自带网络通信功能。
视频联动功能	不带摄像头，不支持视频联动功能	采用门禁控制器外加摄像机的方式，提供视频联动功能	支持开门拍照、录像等视频联动功能
扩展应用	支持安防报警的扩展	只支持安防报警功能的扩展	出支持安防报警扩展外，还支持主机的视频广告功能、转接电话呼叫、APP云对讲、020商业服务等社区安全防范信息推送、社区工作调查等
开锁方式	本地门禁开锁	本地门禁开锁	本地门禁开锁、对讲开锁、APP开锁、后续还可扩展二维码开锁等
数据备份	本地数据处理	联网，管理中心备份	云数据备份
识别卡片	感应卡	IC卡，二代证，居住证	IC卡、二代身份证、居住证，二维码等，可扩展
项目规模	小规模，企业级	小规模，企业级	规模大容量、大区域的联网视频门禁系统的建设，原则上规模不受限制
安全性能	低	一般	高



目录 | CONTENT

05 | 产品选型

深圳市多奥科技有限公司

产品选型

手机APP



门禁主机



门禁主机



门禁主机



门禁主机



中心机





专注成就专业 品质铸就品牌

THANKS!

深圳市多奥科技有限公司