

# 智国互联智慧社区综合治理方案

## WISTATE新一代人工智能门禁



### 深圳市智国互联科技有限公司

智慧社区平台提供商

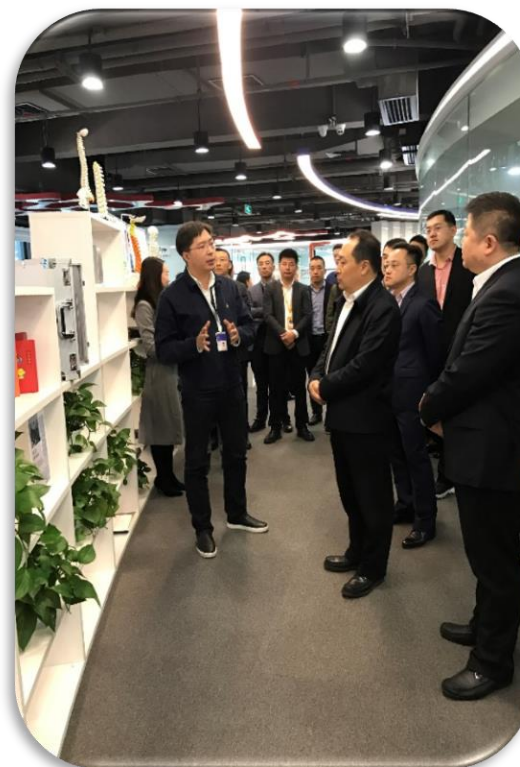
深圳市智国互联科技有限公司是国内领先**智慧社区整体解决方案及服务提供商**，是集研发、设计、市场运营等多方面能力于一体的新型高科技企业，是基于移动互联网、物联网和大数据三大核心技术，**把智慧社区云平台、智能门禁、智能停车、智能家居、智慧物业管理、智慧社区全媒体广告等多个开放平台连接起来的系统开拓者。**

我们以响应国家“互联网+”政策号召为发展方向，以打造互联网时代智慧社区新生活、保障社区安全为愿景，为提供社区居民及物业全新的智慧社区生活体验而不断努力。

# 项目实力

智国互联具有自主知识产权，截止目前，已经申请自主知识产权**16**件，其中已授权软件著作权**5**件，已授权外观专利**1**项，已授权实用新型专利**2**个，正在申请实用新型专利**2**项，正申请著作权**6**件。

产品已获得国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（北京）和公安部安全与警用电子产品质量检测中心检测认证。



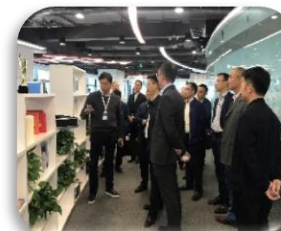
国资委局长姜维亮一行



集团总经理姚军一行



宜宾政府领导一行



简州新城管委会主任陈茂禄一行



领导驻足了解



领导驻足体验人脸识别功能

## 项目背景

- 为顺应党和国家倡导的事业发展新要求，学习贯彻党的十九大精神，深刻领会其精神实质和丰富内涵，让老百姓听得懂、能领会、可落实，建立政府基层组织与居民的紧密联系的通道，实现基层理论宣讲无盲区、全覆盖，通过智能化门禁设备的推广普及和应用，利用其视频采集、传输、控制和播放等功能，不但可以**协助公安天网监控系统解决社区死角问题**，升级社区安防能力，有效消除社区治安隐患，还可以把党的声音和政府的政策直接传播到千家万户，**加快美丽城市、平安社区建设步伐。**

以智国互联为品牌的小智社区智慧社区服务平台充分利用互联网、物联网、大数据等现代信息技术，规划构建一个内容涵盖社区居民、政府主管机构、物业管理机构、医疗康复机构、教育培训机构、专业服务机构、志愿者服务组织以及周边商圈/商家的智慧社区综合性服务平台。







随着城市化的推进，人口流动频率越来越大，城市流动人口规模持续扩大，房屋出租率高，流动人员信息不全，社区安防管理存在盲点

## 01 治安问题

- 根据数据表明，流动人口每增加1%，就将导致犯罪率提高2.9%，如何有效管理服务流动人口，是平安城市的关键

接警率高

人力成本高

案件侦破难度大

## 02 改造问题

- 陈旧的视频门禁故障率高，维护复杂，建设及后期成本高

## 03 信息化问题

- 信息维度不够全面，内容真实性，完整度不够
- 人工以手动方式进行信息的录入，确认，采集
- 信息采集一对一的方式，人工成本高，需长期跟踪，非常被动，缺乏效率

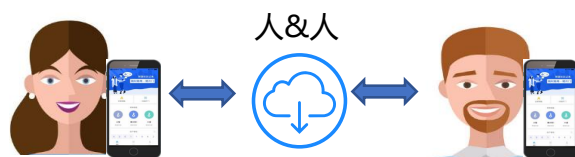
# 我们能解决什么？

连接

数据

预警

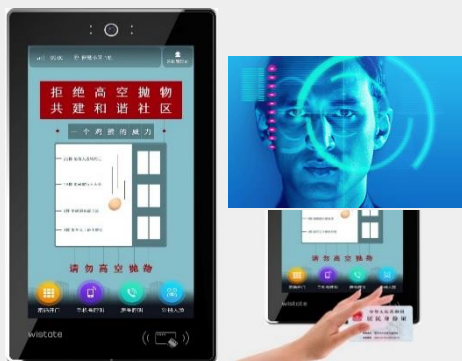
# 夯实城市大数据 构建平安智慧城市



基于智能硬件，建立城市、社区居民、政府、物业、商家、企业的全连接，通过人工智能信息化数据采集，对接政务云，建立居民生活大数据，有效保障城市安全



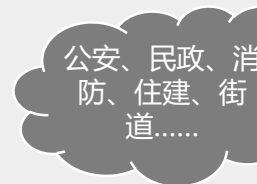
实名制管理、特殊人群标记、大数据采集、人工智能实时分析预警



智能硬件+人工智能



微信公众号 / 小程序+手机APP



政务云



综治大数据

# 夯实城市大数据 构建平安智慧城市-数据采集

- 多样化信息采集方式：自动采集，后台录入，APP自主申报
- 多样化信息：人脸信息、身份证信息、人员信息、人车出入信息、房屋信息、车辆信息、安防信息
- 信息采集工具：智能门禁、智能车牌识别、安防探测器、政府/物业人员



## 人脸分析

陌生人来访提醒  
特殊人群进出预警  
异常开门提醒  
人流量监控分析  
防尾随人脸记录与报警

## 人员分析

男女比例  
户籍分析  
新增/搬迁人员  
陌生人员

## 社区人员信息

流动人口信息  
人口流量信息  
房屋租住信息  
人员轨迹信息  
人脸信息  
访客信息

## 人员管理

出入社区信息上报  
访客来访实时上报  
异常情况实时上报

## 人脸信息

身份证照片  
授权登记现场照  
主动申报人脸照  
出入门禁大头贴  
监控视频录像  
陌生人来访留影

## 人员信息

身份证信息  
人员头像  
计生信息  
家庭成员  
车辆信息

## 智能停车数据

车位信息  
车牌信息  
车流信息  
车辆进出信息

## 行程分析

车辆通道闸记录  
门禁出入记录  
覆盖区域进出记录  
人员行程轨迹分析  
人脸特征与轨迹分析  
异常报警



# 夯实城市大数据 构建平安智慧城市-有效预警



## 大数据采集

传感器数据  
门禁出入数据  
人脸数据  
人员数据  
车辆出入数据

## 大数据分析

人工分析  
智能分析  
行程轨迹分析  
传感数据分析

## 特殊人员标记

访客  
外卖  
快递  
高危人群  
关爱人群  
重点人群

## 预警处理

陌生人来访提醒  
特殊人群进出预警  
非本人开门提醒  
高危人群提醒  
关爱人群提醒  
意外预警

1. 通过设置标注高危，特殊人群，进行预警，提高了出警速度，有效的降低犯罪率。
2. 通过设置标注关爱人群，比如老人、小孩、残疾人等，能够提高社区管理人员的服务质量，及时发现小区内居民异常情况，迅速应对状况。
3. 通过安防设备探测到环境异常预警，比如烟雾、燃气泄露、浸水、求助等，提高社区应急服务水平，减少及扼杀意外事件，保障城市安全 and 人民财产安全。

# 方案架构 | Solution



# 核心产品-WISTATE人工智能门禁系统

## 产品优势

1. 具备人脸识别、人证比对功能的安居卫士
2. 门禁主机结合APP，创造多种开门方式，使居民出入更加便捷与安全
3. 管理平台展现整理后的出入数据，并脱敏对接政府、公安等相关部门



WISTATE人工智能门禁

小智社区管理平台

小智社区APP

## 产品参数：14寸全触摸屏

CPU：四核A64高速处理器

Flash：8G

系统：Android6.0

机身尺寸（mm）：高413\*宽229\*厚36

安装方式：挂墙/立式支架

电源：支持10V-16V宽电压输入

摄像头：200W红外夜视

通信方式：4G、WiFi、RJ45以太网

# 产品十大特点

## 全方位安全加密

WISTATE人工智能门禁采用全方位安全加密技术实现门禁系统与手机互联，安全可靠。

## 智能数据管理

完成通过系统自动完成，住户出入记录系统自动上报。

## 智能授权管理

居民开门权限由后台统一授权，每户居民设置管理员账号，随授随用，随时收回，保障安全。

## 流动人口线上管理

人员基础信息，历史居住地址，可通过系统管理查询。

## APP一键开门/身份证开门

打开手机，一键开门，操作便捷，使用方便  
身份证也可作为门禁卡开门

## 人脸识别分析

在来访人员或住户刷卡的同时，门禁主机会抓拍人脸的照片，并开启识别，从而做到陌生人预警、黑名单预警等。

## 电子政务

通过WISTATE人工智能门禁，可以在线发布：政府通知、通缉犯公告、安全事件通知。

## 物业通知与公告

住户通过WISTATE人工智能门禁APP即可了解物业近期通知与公告，实时了解物社区动态。

## 智能化功能拓展

WISTATE人工智能门禁围绕社区生活为社区居民提供家庭维修、周边商圈等便民服务。

## 移动可视对讲

手机端随时随地接听门禁呼叫，高清可视对讲，不受距离限制。

# 管理平台简介

## 流动人口信息管理：

小区数量、总户数、登记住户、今日迁入人员、今日迁出人员统计，实时更新最新迁入、迁出人员。

## 预警通知：

开门者与登记的身份信息不符、聚赌窝点、传销窝点、房中房、黑名单人员、关注人群、高危人群、人流量超限、异常出入、紧急报警

## 人脸采集与识别：

抓拍出入人员的人脸图像与登记人员和黑名单人员身份匹配  
数据分析与应用：出入图像、出入记录、人流量统计

## 房屋信息管理：

房屋信息实时上传、更新、统计及分析，可对房号、房东进行管理。



管理平台首页

The screenshot displays the '住户管理' (Resident Management) section. It shows a table with columns for '楼栋' (Building), '单元' (Unit), '房号' (Room Number), '姓名' (Name), '性别' (Gender), '年龄' (Age), '身份证号' (ID Card Number), '手机号' (Mobile Number), and '状态' (Status). The table contains several rows of data, with some cells highlighted in blue and red to indicate different statuses or actions.

住户管理

The screenshot shows the '门禁设备管理' (Door Access Device Management) section. It features a table with columns for '楼栋' (Building), '单元' (Unit), '房号' (Room Number), '设备名称' (Device Name), '设备类型' (Device Type), '设备品牌' (Device Brand), '设备型号' (Device Model), '设备状态' (Device Status), and '设备位置' (Device Location). The table lists various access devices and their associated information.

门禁设备管理

The screenshot displays the '开门记录' (Door Opening Record) section. It shows a table with columns for '楼栋' (Building), '单元' (Unit), '房号' (Room Number), '开门时间' (Opening Time), '开门人' (Opening Person), '开门方式' (Opening Method), '开门地点' (Opening Location), and '开门备注' (Opening Remarks). The table contains a list of door opening events, with some rows highlighted in blue and red.

开门记录



## 方案优势-数据采集自动化、多样化

### 现状



网格员身份信息采集

改进

### 优化



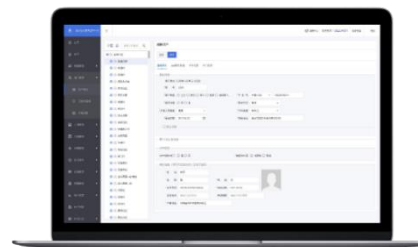
信息自动采集

房号: 0302  
姓名: 王娇  
性别: 女  
民族: 汉  
出生: 1987年6月23日  
住址: 广东省深圳市南山区康佳小区8栋302室  
身份证号: 44002119870623887X  
通行时间: 2018.5.21 13:21:09



小区居民信息登记

改进



小区居民信息电子化录入

房号: 1121  
类型: 业主  
外籍: 否  
关爱人员类型: 老人  
居住日期: 2018-05-21  
手机号码: 189\*\*\*\*0211  
居住方式: 其他  
户口类型: 非农业  
现居地址: 小智花园2号楼3单元1121



外来人员人工登记

改进



外来人员自助登记

姓名: 1121  
籍贯: 业主  
身份证号码: 510928199302148821  
出生: 1993年2月14日  
身份类型: 外卖  
拜访人: 小智花园2号楼3单元1121  
通行时间: 2018.5.9 11:45:09

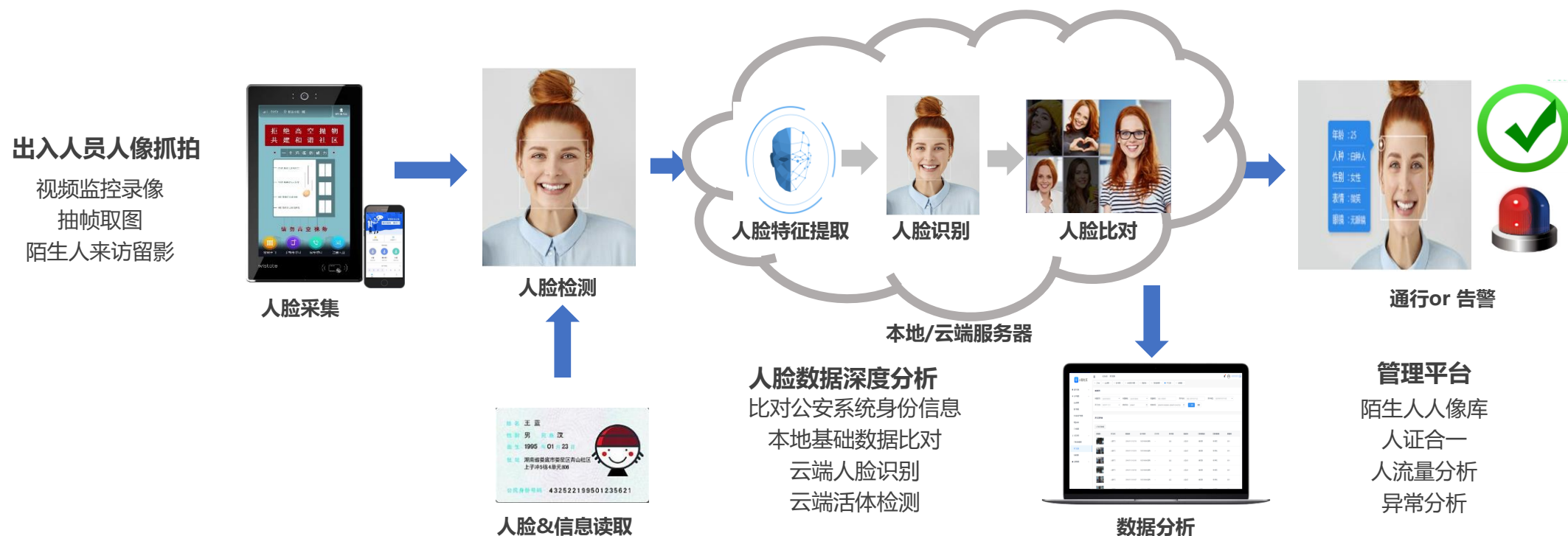
# 方案优势-人脸识别管理与分析

## 简介

WISTATE人工智能门禁采用人脸识别综合解决方案解决社区出入管理问题，在围墙门处采用**云端百度AI智能人脸识别活体检测方案**，在单元门处采用**本地人脸识别方案**，基于深度学习的人脸识别方案，准确识别图片中的人脸信息，提供人脸属性识别、关键点定位、人脸1:1比对、人脸1:N识别、活体检测等能力。

## 优势

1. 成本低，通过智能门禁进行数据采集和人脸分析，无需搭建高额服务器；
2. 安装范围广、数据采集量大，深入小区单元楼；
3. 基于人脸分析云服务，提供更多数据应用服务。



## 方案优势-人员行程轨迹管理与分析

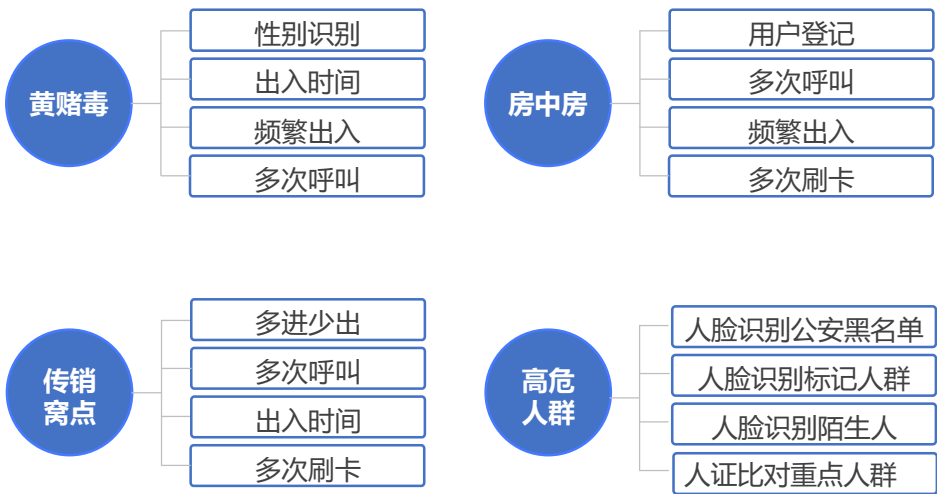
通过在社区个出入口及单元楼安装**智能门禁**监控，能够**实时获取人员出入信息**，比如谁，什么时间，和谁一起等信息，特别是对于关爱人群、高危人群、重点人群的实时监控，同时结合**车辆出入记录**，绘制人员的**行程轨迹**，利用**人工智能分析**，一旦出现异常，实时快速多渠道的发送**报警**消息到相关管理人员、家人、社区保安、接待派出所等组织/部门。

### 行程信息

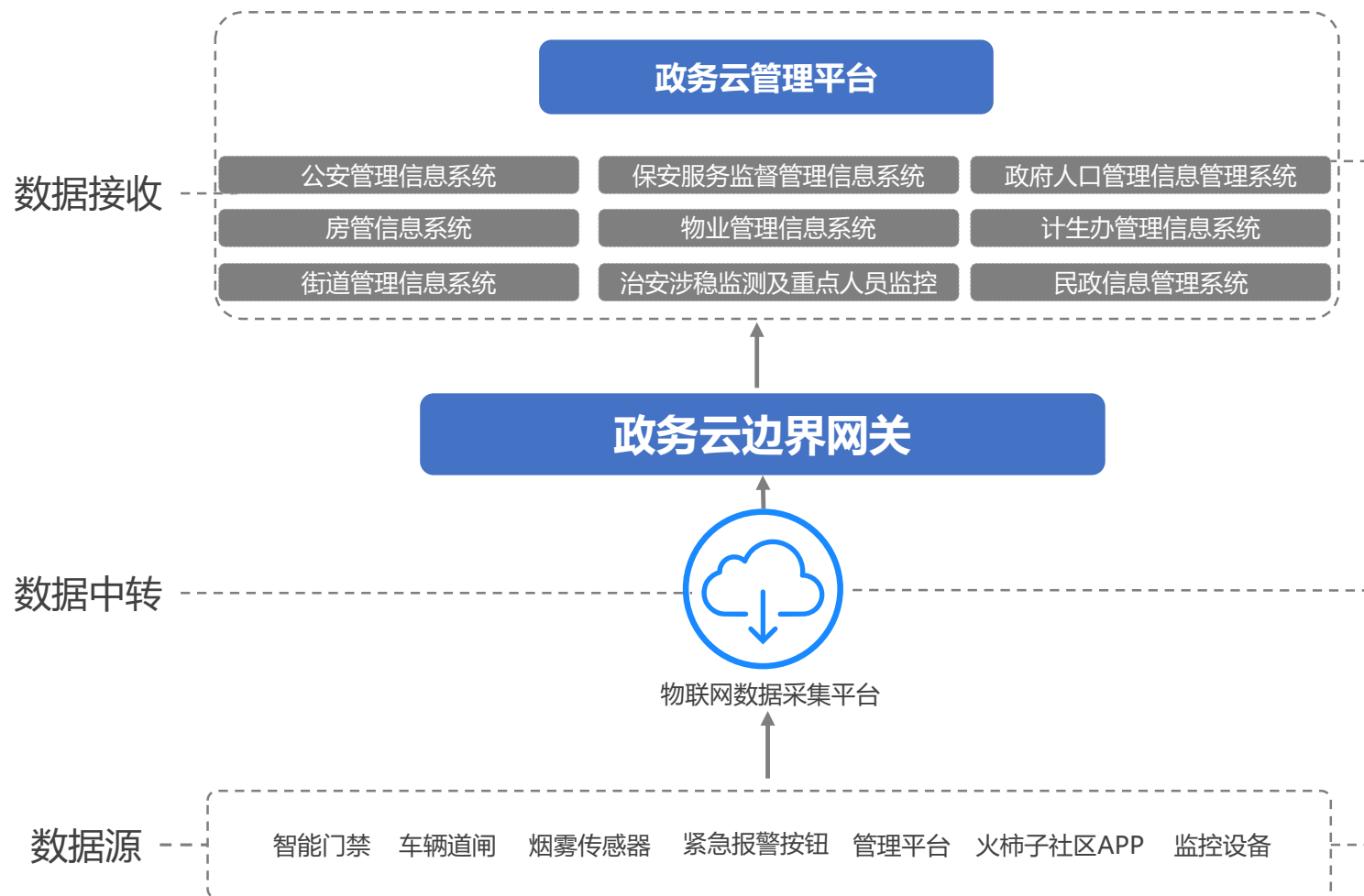
门禁出入信息  
人员信息  
车辆通行信息  
高危人群标注信息  
人流量信息

### 行程轨迹分析

历史居住地或流动变化情况  
车辆行驶变化特征  
人员行程轨迹规律分析



## 方案优势-数据共享



# 视频门禁建设的意义

## 与居民

安全社区&方便快捷的出入体验

## 与政府

流动人口管理、房屋管理、维稳、人口统计等

## 与物业

安全、高效、智能化、自动化管理

## 与企业

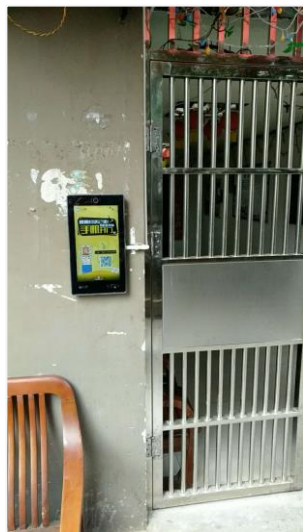
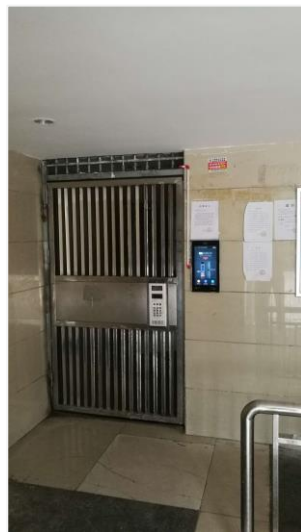
SDK开放平台，为深耕智慧社区 智慧城市的企业  
赋能，提供高效接入与深度合作，丰富社区产品生态链

## 与公安

人证比对与图像抓拍记录，高效快速的高危人群  
标注、管理与案件侦破



# 安装案例





**深圳市智国互联科技有限公司**  
Shenzhen zhiguohulian Technology Development Co.Ltd