

智慧平安社区建设方案

目录 CONTENTS

01 建设思路和目标

建设的主要内容 02

03 建设的主要功能

前言









习近平总书记就政法工作作 出重要指示:推进平安中国、 法治中国建设,努力创造安 全的政治环境、稳定的社会 环境、公正的法治环境、优 质的服务环境,增强人民群 众获得感、幸福感、安全感。 公安部赵克志部长指出:大力 实施公安大数据战略,深入推 进平安中国建设,全面推进公 安工作现代化,确保到2020 年公安信息化建设取得重大 进展、维护国家安全和社会 稳定能力有大的提升。 副省长、公安厅长胡明朗在 全省公安局长会议上指出: 要深入推进智能化,全面实施大数据战略,大力推动技术融合、业务融合、系统融合、数据融合,着力建设数据警务、智慧公安。 肖西亮副市长强调要"创建省会公安品牌"和夯实基层基础工作,要求"推进创新、引领发展,充分运用大数据、云计算、物联网新技术,向科技信息化要警力、要战斗力"。



智慧平安社区建设的建设思路



根据公安部委关于建设智慧公安的总体部署,治安管理局按照"忠诚 有为、法治文明、智慧平安、创新服务"的治安工作要求,在智慧城市及 智慧公安建设的总体框架下,充分运用互联网、物联网、云计算、大数据等 前沿信息技术,建设智慧平安社区。对社区的实有人口、机动车辆、房屋 地址等数据信息进行采集、整合、分析、应用,实现社区各类基础信息自动 采集、自动汇总、自动推送、自动研判、自动预警,社区管控"全域覆盖、 全时采集、全程可控、全网共享",充分运用信息化手段,改变现有警务模 式,破解警力不足难题,实现传统人力警务向智慧警务的跨越发展,为打造 全国一流智慧平安社区打下坚实的基础。

同时,拓展移动端服务渠道,依托阿里巴巴的支付宝的实名账号体系和风险控制技术,为社区居民提供服务,如社区通知、志愿者活动、日常查询、生活缴费、设备报修等。

智慧平安社区建设的总体目标



- > 夯实公安基层基础
- > 改变传统警务模式
- > 准确采集社区信息
- > 降低社区发案机率
- > 提升社区公共安全
- > 创新服务群众方法



面向公安---打通安防的最后100米



打: 对犯罪分子精准打击



通过人脸数据、门禁通行数据和案件数据进行关联分析,对可疑人员进行轨迹刻画、精准布控,快速定位、有效打击。

管: 社区网格化管理



强化"一标三实"数据采集,建立精细化社区网格,各类人员分布统计,提升社区网格化管理水平。

防: 降低各类案件发案率



通过建立各类人员专题库,实现对人员属性的精细化管理,对进入社区或单元的可疑人员进行预警防控。

控: 重点人员管控



建立重点人员库,对 重点人员的卡\证信 息、人脸信息采集, 分析重点人员行为, 对各类异常行为进行 预警防控。

面向综治-提升综合管理服务水平



管人



通过信息采集先进 手段,掌握本社区 常住人口,杜绝群 租,同时管控外来 人员,有效改善治 安状况,降低案件 发生率。

管车



管理社区车辆和外来 车辆,规范停车行为 和车位使用,对外来 车辆计时收取停车管 理费用。

管物



 通过智能视频监控 及遍布社区的多种 传感资源,及时发 现危险品,及时发 现基础设施存在的 问题,防患于未然。

管数据、管服务



平台汇聚本社区的视频监控资源、住户信息、进出车辆和人员以及其它信息,可为居民提供缴费、代收等多种便利服务。

面向居民--提升社区环境安全感, 带来生活便利



安全、自治



社区居民各入其门, 各治其家。完全杜绝 了群租、传销等现象 ,担绝了外来闲杂人 员,极大提升环境安 全感,形成群众自防 自治的良性局面。

和谐、文明



社区停车规范,秩序井然 ,杜绝车辆乱停乱放、挡 道、扰民,避免邻里矛盾 ,构建和谐、文明的社区 氛围。

整洁、舒适



- 社区内不存在危险物品堆放,发生意外能够得到及时通知,免除安全隐患;
- 公共设施损坏及时修理,环境整洁舒适。

办事便利



居民通过APP打通互联网信息渠道,可便捷获取社区下发的消息通知,可在线使用信息查询、缴费、开办证明等服务,极大提高办事效率。



建设内容-平安社区联网监控平台



按照"分级管理、分级授权、分级推送"原则,构建"社区物业—警务室—派出所—分局—市局"五级智慧 安防联网监控平台。在每个社区物业建立一个社区物业监控平台,实现采集信息全域接入、实时上传存储。



公安机关内部设立四级监控平台,按照职责权限,分级管理,对社区物业监控平台上传的信息进行抽取、研判。

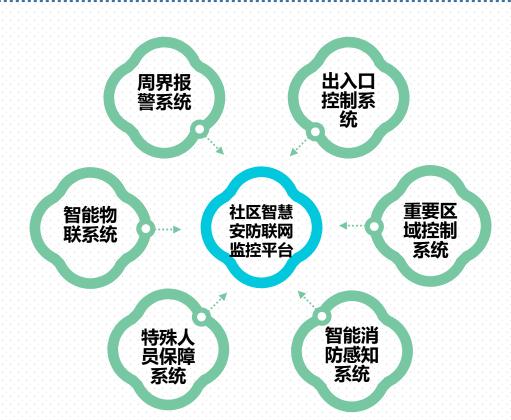
平台架构





建设的主要内容





充分利用大数据、云计算、物联网等技 术,紧密结合与社区息息相关的"人、车、 物、房、网、场所"六大要素,全方位开 展周界报警系统、出入口控制系统、重要 区域控制系统、智能消防感知系统、公共 设施 特殊人群服务保障系统、智能物联系 统、社区智慧安防联网监控平台等智能系 统建设, 最终实现"发案少、秩序好、社 会稳定、群众满意"的工作目标。

建设内容-周界、出入口系统



在社区周界安装入侵探测装置和视频监控报警系统。同时,可尝试在小区周边门店安装区域联网报警系统,逐步带动联网报警向社区周边内部单位、厂矿企业、学校幼儿园等延伸拓展。



在社区、楼宇、楼层出入口等部位,通过人脸识别、可视对讲、手机蓝牙等物联网技术,在智能通行基础上实现信息采集。



门禁管理系统

机动车管理系统

紧急报警系统

建设内容-视频监控、消防感知系统



在社区的主要道路、楼宇主要通道以及重要设备机房、重要物品存放部位,安装电子巡更系统、视频监控系统、视频巡查系统、紧急报警系统,实时巡查、监控、预警。



电子巡更系统

视频监控系统

视频巡查系统

紧急报警系统

在社区的重点部位、消防通道、消防设施上,安装烟感探测、视频监控系统等物联网设备,将火情信息实时上传公安监控平台,实现消防隐患全域感知、识别、报警;同时将智能消防感知系统与消防部门建设的物联网消防远程监控系统实现互联互通。



建设内容-智能物联系统



通过物联网技术,对社区的水、电、燃气等公共基础设施进行防渗漏、防破坏、防移动、防高空抛物等预防管控;与水、电、燃气等业务管理部门互联对接,通过对居民水、电、燃气使用流量变化进行监控,掌握居住人生活动态信息。



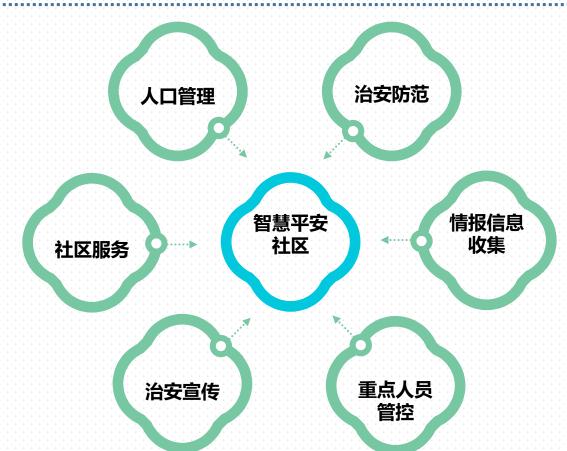


通过4G、NB-IoT、光纤等联网方式,将前端物联感知设备纳入智慧物联管理子系统集中管理。前端物联感知设备包括WIFI嗅探、物联烟感、物联窨井盖、智慧保安等,可根据社区实际情况进行多种组合、扩容及新产品的拓展,不断丰富智慧物联管理覆盖范围,与时俱进,实现智慧社区全面建设。



主要功能





建设智慧平安社区,主 要提供"一标三实"人口管 理、治安防范、情报信息收 集、重点人员管控、以及社 区居民生活提供便利等应用 功能, 最终实现"发案少、 秩序好、社会稳定、群众满 意"的工作目标。

主要功能-人口管理



实现"以房管人"的人口管理新模式。落实"一标三实"工程建设要求,建立社区实有人口动态管控制度。社区实有人口到物业办理门禁卡时,均要进行身份证实名登记,采集人脸图像、手机号码等基础信息,并录入物业平台,做到"人来登记、人走撤销"。

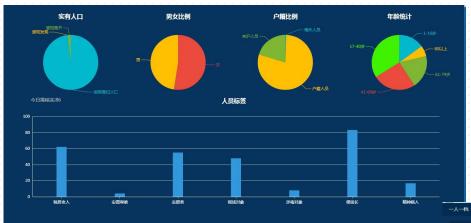
由过去主要依靠社区民警人工采集信息为主,转变为以智能感知设备自动采集为主。





主要功能-一标六实





一标六实

实有人口、实有 房屋、实有单位、 安防设施、安防 力量、警情事件

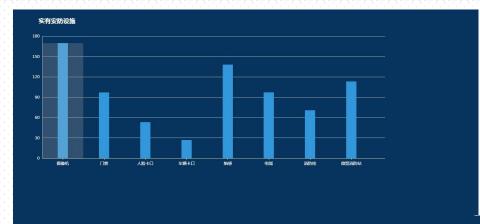


基本信息、房屋 信息等



主要功能-一标六实





安防设施

摄像机、人脸门 禁、车辆卡口等



摄保安、楼管人 员、保洁等等



主要功能--治安防范





通过射频识别、蓝牙、人脸识别、公安手段等技术,实现对小区大门、楼宇门、电梯三层通道有效防控,实现社区实有人口的信息登记、出入轨迹智能采集。同时对尾随进入、长期徘徊等可疑人员自动报警。

主要功能-治安防范-访客控制





主要功能-情报信息搜集



情报信息搜集的范围



建立全域化情报信息收集机制

对社区"人、车、物、房、 网、场所"六大要素数据进行全 域收集,为政治热点问题、群体 性事件、刑事犯罪等各类情报信 息提供全方位数据支撑。



建立自动化情报信息收集机制

通过社区安装前端采集设备, 实现社区各类基础信息自动采集、 自动汇总、自动推送、全量汇集、 多维感知,"让信息多跑路,让 民警少跑腿"。



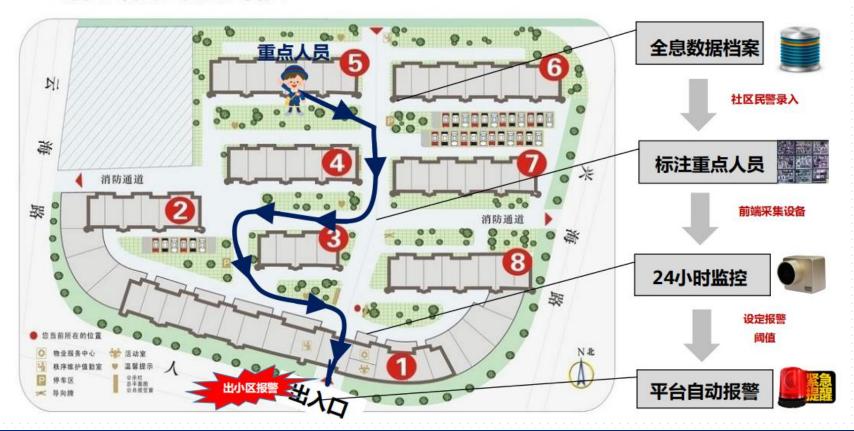
建立深度化情报信息研判机制

对采集信息进行拓展研判,从中智能挖掘深层次、内幕性、行动性、 预警性情报信息,进行标注、监控、 预警、研判。

主要应用-重点人员管控



> 对社区内部重点人员管控



主要功能-重点人员管控



> 对社区外来重点、可疑人员管控



主要功能-重点人员管控



> 对精神障碍患者等高度危险人员管控



全息数据档案 标注重点人员 24小时监控 平台自动报警

主要功能-治安宣传









充分利用社区电子宣传栏,社区民警微信、微博等现代互动平台,实现警民互动,通过居民手机下载"警民互动"APP,社区民警定期向社区居民推送身边案例及防范常识;居民也可通过手机APP向社区民警实时反映社情民意。

主要应用-社区服务





调解矛盾

对社区矛盾纠纷, 社区民警要将矛盾纠纷当事人列为重点关注对象, 在智慧监控平台进行标注,随时关注纠纷动态发展,及时跟进工作。



入侵报警

对非法入侵住宅的,智能家居安防系统实现"住户、社区物业、社区民警"三方联动报警,快速处置。



老人看护

对孤寡独居老人,物业监控平台预先设置出入时间阈值,长时间未出现的,平台自动报警,提示上门查看。



定位标签

对老人儿童、宠物犬 只等,通过佩戴智能 手环等电子标签,防范 走失和定位查找;遇 有紧急情况当事人可 一键报警。

主要应用-智能家居互动





物业推送报修进度、物业公告等消息到业主家中的智能智能终端

移动端APP



居民住户APP



- 居民住户移动使用;
- 多种开门方式;
- 一刻钟生活便民服务;
- 社区、物业公告;

物业管理APP



- 物管人员移动办公;
- 物业系统管理;
- 小区通知公告;
- 保洁、巡更管理;

社区警务APP



- · 警务人员/操作员移动办公;
- 社区信息总览;
- 人员信息管理;
- 预警信息处理;