海康云商

您身边的安防助手

打开

住宅小区一脸通管控方案

**品牌介绍**

海康威视是以视频为核心的智能物联网解决方案和大数据服务提供商，业务聚焦于综合安防、大数据服务和智慧业务，构建开放合作生态，为公共服务领域用户、企事业用户和中小企业用户提供服务，致力于构筑云边融合、物信融合、数智融合的智慧城市和数字化企业。

公司全球员工超40000人（截止2019年12月31日），其中研发人员和技术服务人员超19000人，研发投入全年营业收入 9.51%（2019年），绝对数额占据业内前茅。海康威视是博士后科研工作站单位，以杭州为中心，建立辐射北京、上海、武汉以及加拿大蒙特利尔、英国伦敦的研发中心体系，并计划在西安、成都、重庆和石家庄进行研发投入。

海康威视在中国内地拥有32家省级业务中心/一级分公司，在港澳台地区及海外国家/地区有59个分支机构（截止2019年12月31日）。其产品和解决方案应用在150多个国家和地区，在G20杭州峰会、北京奥运会、上海世博会、APEC会议、英国伦敦邱园、德国科隆东亚艺术博物馆、北京大兴机场、港珠澳大桥等重大项目中发挥了重要作用。

海康威视秉承“专业、厚实、诚信”的经营理念，践行“成就客户、价值为本、诚信务实、追求卓越”的核心价值观，不断创新，不断发展多维感知、人工智能、与大数据技术，为人类的安全和发展开拓新视界。

**方案需求**

住宅小区安防管理智能化是现在城市发展的一种潮流和趋势。传统门禁的管控方式是通过刷卡验证的方式进行小区出入口及住宅楼人员出入管理，但使用卡片的方式一方面存在卡片易丢失、冒刷他人卡等问题，给管理上带来不便，同时普通门禁卡存在被复制的风险，对住宅小区内的人员财产安全构成隐患。随着生物识别技术的发展，特别是人脸识别技术的不断成熟，将人脸特征作为身份识别的依据，并以此为基础借助视频技术、深度学习技术等，实现居民住宅小区日常人员出入管理的信息化和身份识别统一化已经成为未来的发展趋势。

**需求定位**

1. 树立新颖、高档的整体形象，突出小区生活的高度便利性能，服务于促进房地产销售之最终目的。

2. 小区内部实现一脸通行，全面管控人员进出（包括外围进出的人行闸机通道、楼宇单元门门禁），以及物业人员考勤等功能。

3. 实行有限度的封闭式物业管理，有效分割小区内外；

4. 严守第一线，放松第二线。小区外围作为第一线严格控制，通过刷脸进行身份识别进出，并将人员进出数据实时上传到系统数据库保存；小区内部作为第二线管理，适当放松，单元楼的门禁只需给予用户相应的权限，并且实现可视对讲功能。

5. 在降低系统成本的基础上尽可能阻截闲杂人等，保障住户人身与财产安全，营造小区高度的安全氛围。

6. 住户在小区内部各栋楼之间的通行同样地予以限制，未经授权不能进入其它各栋。

**方案拓扑图**

**方案设计**

住宅小区的人员出入管控主要在小区各出入口、住宅楼出入口及地下车库的电梯间门口、各楼层的消防出入口入口、物业管理房、功能房及其他重点区域，通过部署人脸一体机，配合人员通道、门禁电锁等设备形成人员一脸通管控方案，可实现现场人员出入数据与管理软件实时同步，实现无接触的门禁管理，提升小区的智能化程度和人员出入口通行效率，有效杜绝冒用他人卡片出入的现象。

同时触摸式人脸一体机还可以搭配数字室内机实现可视对讲功能，进一步提升系统整体附加价值。

**疫情期间也可以在条件允许的情况下，将部分出入口搭建成室内无风的临时测温管控通道，结合测温人脸一体机，做到人员权限和体温管理一体化管理，助力疫情防控管理。**

设备主要部署在以下点位：

小区出入口：采用人脸一体机+人员通道/电动广告门作为管控方案，对具有通行权限的人员放行。

人员进出可以采用双向人脸认证的的方式，严格管控小区人员的出入情况，并对所有的人员进出事件进行记录并长期存留，当有需要时可以进行事后查询。

住宅楼一楼出入口及地下车库的电梯间门口、：采用人脸一体机（触控款）+门禁电锁作为管控方案，实现人员通行管理。同时搭配海康数字对讲室内机实现可视对讲功能。

住宅楼的人脸比对可以考虑单向实行人脸认证识别通行。主要限制外来人员进入，但对内部住户出入不做限制，出门时可以选择出门开关的方式。

同时，结合数字可视对讲系统，住户也可以在确认外来人员身份的情况下，远程开门放行。

物业管理房：采用人脸一体机+门禁电锁作为管控方案，实现人员通行管理，并且也可以同时兼顾物业工作人员日常考勤管理。

重点功能房门口（如小区变配电房等）：采用人脸一体机（触控款）+门禁电锁作为管控方案，并且必要时可以启用双重认证方式（人脸+密码）模式，加强重点区域的管理，并且可以保留详细的进出记录，如有必要的话，还可以保留当时的人员出入影像资料（也可以作为摄像头进行长期的留档）。

# ****方案特色****

* **全面的系统集成**

本方案硬件产品以海康威视的安防产品体系为基础与海康互联PC版相互结合，在业务应用层面融合了各领域的业务应用功能，并且打通了业务壁垒，将视频、门禁、出入口、人脸识别、 地图、报警等业务融合在一起，基于校园内部通讯与数据库共享机制，以实现校园内智能化的统一配置与管理，并统一分配全局权限，大大提高学校管理效能。

* **合理的系统架构**

系统采用多层结构设计，通过六个层次从设备接入、数据存储、组件服务、业务处理、应用服务、接入服务，将系统中的各层数据全面、完整的进行融合，达到业务消息快速、安全、准确的传递、处理。

* **分布式管理**

系统采用B/S架构管理，交互性强，可用性高，可进行信息分布式管理，有效降低资源成本，提高设计的系统性能。只要可以使用浏览器上网，就可以登入系统进行操作，减少服务器部署，降低学校维护成本。

* **全方位的安全特性**

考虑到人脸数据的敏感性和安全性需求，系统针对处理的每个环节提供安全可靠性的措施，包括人脸数据加密可靠性设计、终端设备接入可靠性设计、网络通讯可靠性设计、应用和数据库可靠性设计等全系列设计，使系统能稳定，高效，可靠地运行，即使系统与前端设备脱机，当恢复通讯时，数据自动上传到系统中，保证数据不丢失。

涉及身份、权限等重要的信息，采用严格的分级管理，对人员分级按权限操作，系统权限可细化到各子系统模块应用组件，进出权限可分配到不同的门，不同的时间段，使系统更稳定，管理更方便，可适用于大型网络化分布式的系统管理要求。

系统中接入的人脸设备，采用海康先进的深度学习算法，数据加密可靠性高，同时可有效防止图片，视频“假脸”，保障人员管理系统的安全。

* **设备智能功能集成**

海康威视公司的安防产品提供了许多高级智能应用功能，如人脸识别、统计、多重应用等。平台能够将这些功能的应用集成到管理界面。让用户在平台上就能对这些高级功能执行功能应用、统计报表等业务操作。

系统支持门禁时段管控，按需授权开门，支持多种比对模式，支持局域网考勤统计，支持一中心多端，支持跨部门协作管理。

* **便捷的可维护机制**

当系统通过上百个终端设备来实现管理和服务功能时，其管理难度大、维护成本高，海康互联PC版支持实时查看各设备的实时状态，通讯健康监测。以图形化管理，拓扑图模式便于查看设备连接状况和网络健康状态，方便管理维护、出现故障能快速准确的定位问题。

* **可扩展性**

随着用户实际使用的过程,用户需求也可能发生新的需求变化,因此系统的设计与实施应考虑到将来可扩展的实际需要,亦即:可灵活增减或更新各个子系统,满足不同时期的需要,保持长时间领先地位,成为智能建筑的典范。

系统设计时，对需要实现的功能进行了合理配置，并且这种配置是可以改变的，甚至在工程完成后，这种配置的改变也是可能的和方便的。

* **安全便捷无接触认证**

人脸门禁无接触识别，免人员排队聚集/免指纹考勤接触，支持口罩检测模式，免摘口罩烦恼，采用深度学习算法杜绝照片或视频认证等舞弊现象，单个设备最多支持5000张人脸的管控。人脸比对时间≤0.2S，人脸验证准确率≥99%，人员通道可根据人流量情况设定闸机开、关速度。

同时人脸替代刷卡做到无介质化认证，安全快捷，不用担心卡片遗失或盗用。

**主要设备清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **产品型号** | **主要参数** |
| **人脸识别产品选配** | | |
| 人脸识别终端 | DS-K1T341M/BM/BMW | * 支持1000人脸库， 4.3英寸LCD触摸显示屏，刷卡，人脸 |
| 人脸识别终端 | DS-K1T6Q-F40M | * 4.3寸非触摸屏一体机，5000人脸，1W卡，支持刷卡 |
| 人脸识别终端 | DS-K1T6QT-F71M | * 7寸触摸屏一体机，5000人脸，1W卡，支持刷卡 |
| 人脸测温  一体机 | DS-K1T6QT-F70-3XF/TB | * 7寸触摸屏一体机，5000人脸，1W卡，支持刷卡,温度检测距离0.3m~2m，检测精度±0.5℃（无黑体） * 防疫产品首选 |
| **人行通道产品选配** | | |
| 人员通道 | DS-K3B311系列（摆闸） | * “工”型一体化箱体设计，通道“纤细”   “优雅” * 304不锈钢材质，防撞机芯,防水设计 * 红外、机械双重防夹，门翼开关全程可知可控，全方位保障通行安全 |
| 人员广告门 | DS-K3J301 | * 人行通道广告门，采用无刷直流电机、LED发光灯条广告画面高清亮洁，高寿命和高稳定性，按键开门、遥控开门可以与刷卡或人脸开门进行组合使用。 |
| 人员通道支架 | DS-KAB3-ZU | * 搭配人脸产品安装于人行通道 * 支持0度和15度仰角安装 * 防水支架 |
| 立式支架 | DS-KABF70-H | * 搭配人脸产品立式安装 |
| **可视化产品选配** | | |
| 可视对讲套装 | DS-KHJ601 | * 7寸屏触摸屏室内机，tcpip,wifi,双向对讲，视频预览 |
| 可视对讲套装 | DS-KHJ802 | * 超薄款7寸触摸屏，超薄设计，TCPIP.WIFI,视频预览；防区 |
| **门禁配件** | | |
| 门禁电锁  及支架 | DS-K4H系列（图示）  DS-K4T系列 | * 可选磁力锁/电插锁，视门选择电锁及支架类型 * 磁力锁单门最大支持280KG拉力 * 适用于双开木门、玻璃门、金属门、防火门 * 采用高强度合金材料，不易损坏 |
| 灵性锁 | DS-L4E108S | * 锁舌长度〉20mm，符合GA/T73-94 5.1.6B级标准 * 可与楼宇门禁系统兼容配套使用 * 使用寿命50万次以上 |
| 开门按钮 | EB29开门按钮 | * 长86\*宽86 * 适合埋入式电器盒使用 * 最大耐电流1.25a 电压250v |
| 开门按钮 | DS-K7P04B感应式开门按钮 | * 长86\*宽86 * 适合埋入式电器盒使用，室内方向安装 * 工作电流 12v/40mA ,24v/60Ma * 工作电压   DC12V-24V |
| 自动开门器 | DS-K7PC91 | * 可选择内推，外推 * 搭配门禁产品，可实现无接触自动开门， |
| 管理软件 | 海康互联PC | * 综合安防软件 * 支持门禁设备数100个 * 支持人员管理数20000人 * 支持考勤管理，人员权限管理，首卡开门，远程一键开门等功能 |