

---

Sphinx4.3 访客门禁  
(访客二维码)

系  
统  
设  
计  
方  
案



---

## 1. 综述

随着企业管理现代化意识的不断增强,普通意义的门锁系统已经远远不能满足企业的需要,智能门禁系统应运而生。智能门禁系统由于其自身的优势,在各类重要广泛应用,极大的提升了管理者的工作效率与管理区域内的安全程度。

二维码+蓝牙访客门禁系统是一种基于动态二维码与手机蓝牙的全方位数字化管理系统,为管理人员的进出提供了新的思路,给门禁系统带来了巨大的变化:

1. 介质的重大变革,以手机作为门禁的依托,脱离传统的钥匙和卡片;
2. 智能化出入管理,有效地阻止外来闲杂人员进入扰乱正常办公或生活秩序;
3. 方便灵活地安排临时人员对各个门点的权限与开门时间,加强权限控制;
4. 实时监控人员进出情况,答复提升安全和管理等级;
5. 提升企业形象、实现企业品牌推广;
6. 实现门禁管理操作的企业与用户共同参与的一体化设计。

## 2. 访客二维码

### 2.1 楼宇访客(无手机 APP)

#### 2.1.1 需求分析

现代智能化楼宇中入驻企业众多,进出的人员更是络绎不绝,传统的人员管理往往手段单一,存在明显的系统漏洞:

1. 传统访客管理采用人工登记,安保人员无法核实外来人员登记信息的真实性;
2. 手动填写访客单,耗时时间长,字迹潦草不易辨认,且难以长时间保存;
3. 缺乏人员管制设备,所有人员都可以随意进出楼宇,存在极大的安全隐患;
4. 一旦出现安全问题时,无法区分相关责任。

楼宇二维码访客管理系统,是从进入大楼到最终端的门禁及梯控权限的管理,对进入大厦的访客进行全方位的出入管理。在不妨碍人员正常工作、访问的基础上,加强了对人员出入区域的控制,提高了整栋大厦的安全防范能力。

#### 2.1.2 实现方式

1. 访客到大厦一楼前台,由前台人员登记访客身份信息、手机号码以及要访问的公司或者楼层,访客的身份信息可由二代身份证阅读器读取;
2. 将录入的访客信息转至被访公司或楼层进行审核;
3. 审核完成后, a. 自动发送一条带二维码图片的彩信到访客手机; b. 自动发送一条短信到访客手机,短信内容包括二维码网址,访客点击网址打开二维码图

---

片。二维码中包含有权限的门点信息以及二维码的有效时间；

4. 访客直接用二维码在二维码读头上扫一扫，门锁打开，访客通行；访客开门事件以及抓拍照片实时上传到门禁服务器以备查验。

## 2.2 小区访客（基于手机 APP）

### 2.2.1 需求分析

随着智能化门禁越来越普及的情况，人们需要携带的智能卡越来越多，忘记带卡这种现象也是十分常见的。同时忘记带卡也给人们的生活带来许多不便。使用手机 APP 开门使得小区居民出行变得便捷，“手机在手，进出无忧”。

小区访客也一直是困扰居民与业主的另一大难题：现在大型的小区越来越多，居住人口密集，访客也难以管理，实施小区访客系统势在必行。居民有访客到来时，无需再由安保人员上前进行询问登记确认等操作，只需要有业主在手机 APP 上进行操作，将有权限的二维码发送至访客手机上，并且可以设置有效时间和开门次数，做到精确授权，既方便又安全。

### 2.2.2 实现方式

1. 小区业主在手机上下载安装 APP--aSphinx\iSphinx 门禁管理客户端，通过身份证号、手机号注册帐号；

2. 软件比较身份证、手机号码是否与现有人员资料中登记的信息相同，相同的注册成功；注册成功后用户自动与门禁软件中的人员信息绑定；业主初次登录后修改昵称、登录密码等；

3. 审核通过后业主将生成自己的二维码，可以在二维码读卡器上扫一扫开门；

4. 手机具备蓝牙功能时，在离蓝牙读卡器 2-8 米远时，可以通过摇一摇开门；门点事件记录实时上传至门禁服务器以备查验；

5. 有访客来时，业主可以为访客生成访客二维码，通过微信或者 QQ 发给访客；二维码可以设定来访时间，门点权限与业主权限相同；

6. 访客接收到二维码时，直接使用二维码扫一扫开门，门点事件记录实时上传至门禁服务器。

## 3 功能特色

- ◆ 来访预约登记：当被访者已知来访者到访的具体时间时，可有被访者通过 WEB、手机 APP 进行预约登记，简化来访者登记流程，减少登记时间；
- ◆ 支持多种证件类型：支持身份证、驾照、护照等，访客信息可由身份证

---

阅读器直接读取或者有身份证扫描仪自动识别，并支持手工修改；原始身份信息可保存到系统，以备查验。

- ◆ 发送手机二维码：访客预约成功后，系统会自动发送带相关权限的二维码到访客手机，来访者可凭二维码在有效期内进出；
- ◆ 访客单打印：系统可打印含访客照片、基本信息、被访人等资料的访客单；
- ◆ APP 记录查询：访客可通过手机 APP 进行预约记录与访客记录查询；
- ◆ 访客统计：访客系统具有完善的访客记录查询与统计，可指定查看某一天、某一个时段、某一个部门、某一个被访者的来访记录，并可以打印报表。

## 4 设备技术参数

- ❖ 支持刷卡开门，支持 NFC 开门；
- ❖ 支持访客扫描二维码开门；
- ❖ 支持 WG26\WG34 输出到门禁控制器；
- ❖ 工作电压：9-15V DC；
- ❖ 工作电流：220mA；
- ❖ 读卡距离：3-5cm；
- ❖ 读卡速度：≤100ms；
- ❖ 二维码读取距离：0-20cm；
- ❖ 二维码读取速度：100 次/s；
- ❖ 二维码光源：自带 LED 光源，抗强光干扰；
- ❖ 工作温度：-20℃—70℃；
- ❖ 工作湿度：10%—90%；
- ❖ 尺寸：86\*86\*42mm（L\*W\*H）

