

# 蓝牙声波门禁功能说明

## 文件更新

[illegible]

## 一、 功能集合

选用芯片：stm32f407

支持蓝牙 BLE 开门，声波开门，按键开门，刷卡开门，门内开关、消防报警、语音播报外带显示功能

## 二、 蓝牙 BLE 开门

在手机 app 端，输入相应的小区号和楼栋号，app 会根据这两个生成相应的密码通过蓝牙发送给门禁系统，系统会收到蓝牙发来的密码，会根据自身的信息生成密码进行比对，正确则开门，同时语音播报 “欢迎回家”。

## 三、 声波开门

在手机 app 端，输入相应的小区号和楼栋号，app 会根据这两个生成相应的密码通过蓝牙发送给门禁系统，系统会收到声波发来的密码，会根据自身的信息生成密码进行比对，正确则开门，同时语音播报 “欢迎回家”。

## 四、 按键开门

可以根据蓝牙 app, 或者声波 app 端的密码, 通过按键输入相应的 6 位数字，输入完成后按确定键，系统会将输入的密码，根据自身的信息生成密码进行比对，正确则开门，同时语音播报 “欢迎回家”。

## 五、 刷卡开门

将 IC 卡放入门禁系统的刷卡区域，系统会读取 ic 卡的信息，与自身的信息进行比对，

正确则开门，同时语音播报 “欢迎回家”。

## 六、 门内开关

用户按取 门内开关 按钮，系统会自动开门，同时语音播报“祝你一路顺风”

## 七、 消防报警

用户按取 消防报警 按钮，系统会自动开门，同时语音播报“有警报，请赶快离开”，其他的所有功能全部会失效，只有断电重启或按取复位键，系统才会恢复正常

## 八、 时间校准

用户用蓝牙 app 发命令时，后面会有一条当前日期时间的命令，系统在收到后会对当前时间进行校准，当前规则是发一次校准一次。智慧创的是：在 120s 内进行校准。

## 九、 显示功能

接上 lcd1602 屏，系统会显示时间，用户可以清楚的看到当前的年月日时分秒及其星期几,显示分两行，上一行是年月日，下一行是时分秒

## 十、 挂失功能

由于挂失方式一直没有确定，挂失功能没有做。

## 十一、 扩展网络功能

可以通过网络发命令，对系统进行固件更新，文件（音频文件、txt 文件等）下载，开锁，关锁。具体见《网络 IAP 操作说明.pdf》

## 十二、IAP 程序升级

### 1、串口升级

烧录 **bootloader** 后，长按母卡设置键的同时，按取复位键，会直接进入 **bootloader** 模式，此时烧入 **app** 应用程序 **bin** 文件。程序升级成功后，按直接进入应用程序。[具体见《串口 IAP 操作说明.pdf》](#)

### 2、扩展网络升级

**Stm32** 作为客户端。发命令进入进入 **bootloader** 模式，点击下载 **bin** 文件，程序升级成功后，直接进入应用程序。[具体见《网络 IAP 操作说明.pdf》](#)