

创意说明书

创意名称	智能门锁		
创意发明人	庄汉权、庄梓嘉、周腾	学校	中山大学
发明人联系方式	QQ: 495786705 手机: 15626471381		

1. 创意亮点

(1) 实现了方便快捷解锁门，提高人们的生活体验。

2. 与本创意最相近似的现有技术方案

2.1 现有技术的技术方案

在现在，大部分都是通过钥匙或房卡来开门及锁门。

2.2 现有技术的缺点，本创意解决的问题及有益效果

通过钥匙的话，钥匙有个很大的缺点就是不便于携带且过于沉重。而房卡和钥匙都有的缺点是容易遗失，而补办起来也过于麻烦。而本方案则没有这个问题，首先，手机在如今几乎是每个人随身携带的物品，不会出现被遗忘的情况，另外是便捷性，你只要到家门口了，门锁自动打开。

3. 本创意技术方案的详细阐述（创意核心内容，请尽可能详实描述）

本方案是通过路由器事先与手机匹配（例如采取 mac 绑定方式），而手机端上的后台程序则每隔一个固定时间段捕捉路由器发出的信号强度并反馈，若在一个阈值内，则可判定持机人在家附近，此时发射

开门信号给门内的 wifi 板，门锁打开。而人若在远处，则发射锁门信号，门锁闭合。

流程图

