电子锁项目：

一、基本类型

1. 客户端app：安卓、ios双平台
2. 扫码开锁，一个手机可以扫多个锁不做限制，将设备二维码和手机进行临时绑定，以绑定过的二维码不能和除有工作人员权限的手机绑定；当前工作日内不还设备则不反还押金；
3. 下载app；
4. 注册会员；
5. 管理后台
6. 权限设定：公司权限、用户权限、工作人员权限；
7. 设备管理：可以查看使用次数、剩余电量、用户使用次数；
8. 可以推送广告
9. 云服务器端
10. 执行终端pcba
11. 开锁功能，3v有刷直流电机接口，电机位置接口；

扫码后pcba驱动电机运转到达位置后停止，位置由传感器取得（干结点）

1. 低电量报警<5%，led报警灯接口；

电量小于5%，led报警灯亮并发送信息给后台

1. 锁的状态变化报给后台，锁状态输入接口；

每次开锁或上锁后将状态发送后台，锁的状态由传感器取得（干结点）

1. 开锁时间5秒以内
2. 低功耗要求，电池供电尽量降低待机功耗

18071613187汤华