

# 研发项目立项报告

项目编号： JXYF-CP-202104

项目名称： 蓝牙版电子锁芯（代号： 5A01）

项目负责人： 李 军

申请时间： 2020 年 12 月 01 日

中山市基信锁芯有限公司

项目名称	蓝牙版电子锁芯（代号：5A01）
项目起止时间	2020年12月-2021年10月
技术来源	企业自主研发

### 1、立项的目的：

根据国外市场调查结果，研发用 IC 卡和通过蓝牙连接开启的锁芯，不带机械钥匙

### 2、技术方案及创新点：

#### （1）技术方案

利用的蓝牙连接功能，跟手机上蓝牙连接或者跟蓝牙网关连接，通过操作手机上的 APP 操控芯片的程序控制小型电机的正反转，通过机械的结构推动转键可以前后运动，控制转键和拨拖相连。

#### （2）创新点

- a) 在轴中设置小型电机和机械结构推动转键连接拨拖，控制转动。
- b) 增加蓝牙连接，通过手机 APP 或者连接蓝牙网关控制锁芯，可以实现远程开启、监控开锁记录、授权、管理钥匙等等。

### 3、 人员安排（ 11 人）：

姓名	职务	工作职责
余彦学	副总经理	跟外协供应商商务沟通
李军	科长	设计结构方案，测试验证设计方案，跟进样板制作，安排样板安装，样板功能测试
余镇江、李其标、曾雄飞、廖海强	公司领导	设计评审
李军、张芳丹	科长、车间主管	做 2D 图后跟进样板，样板安装
黎国尤	车间主管	制作各配件样板
泽彦	外协供应商	负责相关电子部分的设计和样板制作
甘志伟	测试员	样板功能测试
李成坚		包装设计
贺志华	工程文员	后续有订单负责 ERP 系统 BOM 资料输入
李军	科长	后续有订单跟进大货生产

### 4、 研发经费

研发经费项目	金额（万元）
--------	--------

前期调查、预研、培训费	
设计费、资料费	
样品制作（材料、模具、外协加工等）	
设备购置、折旧费	
研发人员工资	
研发经费合计	

5、 研发所需要的设备物料：

5.1 设备、仪器：

仪器：测绘仪器、扭力计、耐用度测度仪、盐雾试验机、专用夹具长板、卡尺  
 设备：数控车床、拉槽机、台式钻、卧式铣床、自动下料机、开式可倾压力机、精雕机、攻牙机、打牙机、CNC 加工中心

5.2 物料

Φ15 铜棒、Φ16.9×32.7×9.9 棒、弹珠、平珠弹簧、拔拖、销钉、铜板、固定螺丝、卡簧、梅花扳手

6、研发进度计划：

时 间	研发工作内容	责任人
2020.12.01	立项、成立项目小组	李军
2020.12.01-2020.12.05	设计结构方案，做整套 3D 图，测试验证设计方案	李军
2020.12.05-2020.12.07	设计评审	余镇江、李其标、曾雄飞、廖海强
2020.12.08-2021.08.01	做零配件 2D 图后跟进样板；跟进外协电子部分功能确认和进度跟催	李军
2021.08.02-2021.09.15	样板安装、测试	张芳丹、甘志伟
2021.10	后续有订单后负责 ERP 系统 BOM 资料输入	贺志华
2021.10	小批量试产	李军

项目审批意见：

部门负责人审批意见：

技术中心审批意见：

总经理审批意见：

签字：

签字：

签字：

日期：

日期：

日期