

大学生创新创业训练计划项目 建设实施方案

项目名称： 智能家具系统设计与营销

项目负责人： 丘裕宗

项目指导老师： 李波

广东南方职业学院

2016年6月

大学生创新创业训练计划项目实施方案

——智能家居系统设计 with 营销

2015 年是全面深入贯彻落实党的十八大精神的开局之年，是实施学校十二五规划承前启后的关键一年。根据“广东省教育厅关于做好 2015 年度省高职教育质量工程项目申报工作的通知”的相关文件精神，训练计划项目对提高学生创新创业能力、推动人才培养模式有着重要的意义，结合学校实际情况，制订本实施方案。

随着智能家居的迅猛发展，越来越多的家居开始引进智能化系统和设备。智能化系统涵盖的内容也从单纯的方式向多种方式相结合的方向发展。本选题的目的就在于加深设计人员对智能家居控制实现“以人为本”的全新家居生活体验的本质要求，让我们初步的了解设计智能家居控制系统的流程。掌握面向对象语言的编程和调试仿真检验程序的基本方法。但由于很多公司对市场营销推广重视不够，缺少一套完整的更加合理的营销方案，导致产品一直未能全面打开智能家居市场。一方面是由于前期市场的不成熟，另一方面是由于智能家居产品的营销战略和营销策略设计不当，并利用电子商务平台把产品推销出去。研究此项目其主要是以项目为载体，调动学生学习的主动性、积极性和创造性，激发学生的创新思维和创新意识，掌握思考问题，解决问题的方法，提高创新能力和实践能力。

一、指导思想

以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，深入学习贯彻党的十八大精神，大力推进“人才强国”战略，以培养创新创业型人才为核心，转变教育思想观念，改革人才培养模式，强化创新创业能力训练，着力培养大学生的创新意识、创业精神和创业能力，构筑“创新创业教育、素质教育、专业教育”三位一体的创新创业教育体系，营造良好的大学生创新创业氛围，提高教育教学质量，努力开创学校教育教学工作的新局面。

二、工作目标

通过实施一系列大学生创新创业活动，强化大学生创新创业能力的训练，提升大学生的综合素质，增强大学生的创新能力和在创新基础上的创业能力，帮助

大学生转变就业观念、培育创业意识、树立创业信心、掌握创业技能、提高创业管理水平，促进学校积极构建创新创业教育体系，不断提高人才培养质量。建立一个给学生发挥才能的工作环境，使学生在大学期间，既能学到理论知识，又具有动手能力的人才（这一点正是目前一些大学的弱点）。

智能家居不是一个单独的产品，也不是传统意义上的“智能小区”概念，而是基于小区的多层次家居智能化解决方案。它利用计算机、网络通讯、家电控制、综合布线等技术，将家庭智能控制、信息交流及消费服务、小区安防监控等家居生活有效地结合起来，在传统“智能小区”的基础上实现了向家的延伸，创造出高效、舒适、安全、便捷的个性化住宅空间。由于不是作为单独销售的产品，智能家居的市场需求有着我们自己独特的个性。

三、主要形式

本系统主要采用了 JAVA、汇编和 C 语言进行相关的开发，编程平台对数据库的访问做了很好的封装，数据库接口的转换只需动态更改控件的相关属性即可；它的灵活性、安全性和易用性为数据库编程提供了良好的条件。

（一）搭建高校创新创业实践活动、项目孵化和指导服务平台。为发展学生特长，培养创新能力，在“创新择优、兴趣驱动、注重过程”的原则下，利用学校的实验室，为学生学习专业知识和实验创造条件。开放电工电子实训室作为本项目的基地。

（二）在校内实训基地完成产品的开发，调试后。联系企业，小批量生产。

（三）学校内开辟了创新创业基地，并申请校园内设点摆摊销售。（对象是学生，向他们卖我们自己生产的，可用手机遥控的灯泡。）

（四）传统销售模式和利用互联网技术，引进电子商务模式，在网上开设店铺进行销售。

四、活动步骤

大学生创新创业实施方案从2015年10月开始实施，至2017年4月底结束，时长一年半，主要工作是：

（一）2015年10月至2015年11月：准备阶段。

- 1、明确任务，制定个人计划；
- 2、查阅文献资料，学习相关的新知识和新技术；

3、提出设计方案。

(二)2015年12月至2016年2月：开发一套智能家居中所使用的Android APP，需要针对协议的开发。详细功能如下说明：

1、登陆界面

2、控制器网络配置界面（需要用到手机蓝牙控制、WIFI的控制、UDP协议）

3、控制界面：

A. 可以动态添加房间客厅场景，并可以对应添加灯、插座、门锁的开关按键

B. 可以提供后台检测报警通知服务。

(三) 2016年3月至2016年7月：分别对电器控制子系统、照明控制子系统、安全控制子系统和网络控制子系统进行开发。电子商务平台的搭建。

(四) 2016年7月至2016年9月：对主控模块进行开发。

(五) 2016年9月至2016年10月：协调各模块工作，把个模块组成一个系统，测试兼容性和可操作性。

(六) 2016年10月至2016年12月：整理数据，进行前半阶段的研究总结；联系工厂进行小批量生产。

(七) 2017年1月至2017年4月：校内申请摆摊设点进行销售；开发电子商务，开设网店进行销售。具体安排（待制定），认真落实每周工作计划，合理组织学生参加活动。

(八) 总结提升（4月）。认真总结活动开展的情况和经验做法，形成务实管用、简便易行的制度成果，探索增强内生动力、推动科学发展的长效机制。

五、组织与分工

(一) 组织机构

成立“智能家居系统设计与营销大学生创新创业”工作领导小组，负责活动的统筹规划、政策制定和经费保障。

“大学生创新创业工作”领导小组组织机构如下：

组 长：丘裕宗

副组长：刘莹

成 员：廖强鑫 杨远峰 范浩鹏 赖牡丹

(二) 组织分工

组长负责项目的开发，协调各组员工作，并分配好组员之间的任务；副组长负责销售的各环节，校内销售网点的申请，网店的开发。

指导教师应全程跟踪指导，将学生在创业过程中遇到的问题及时协调处理。

我们的项目在发展的过程中求质量，我们的发展讲求的是“独善其身、兼济天下”一种精神，即不断完善自己的服务质量、增加服务内容，不断熟悉完善自己的服务流程，加大产品开发的投入，然后才考虑增加自己的硬件实力。

本项目的特色就是，我们的大学生在大学期间，就有机会进行实际专业操作避免了能动脑不能动手的大学生通病，在大学毕业之前就具有一定的工作能力，提前进入角色。不仅仅锻炼思维能力，把理论用于实践当中，大学生参与科研是培养符合社会需求的高素质人才的需求，创新性实验项目的开展更是大学生参与的重要途径，必将在人才的培养中发挥日益重要的作用。

创新就是将该智能家居能普遍运用到各家各户，各行各业办公室等环境，重要的是灵活的使用，利用互联网的特性，将家庭家居安全搬到移动设备中，随时随地的监控，这也是未来发展呈现出的趋势。将不向其它控制设备是一对产品控制，只需在本项目的功能上插入新接入点即可，走出了要专业软件对应专用品牌接收器设备的困境。方便各层次的用户使用，灵活的更换设备和维修。

六、所需设备及条件：

1、工作室：可以是实验室

2、所需设备：

1) 工作桌，10张。单价300，共需3000元。

2) 台式电脑。单机价格3500元，共35000元

3) 单片机开发板，单价300元，共3000元

4) 示波器，2部，单价8000元，共16000元。

5) 其它工具，1000元

3、总费用 58000元（是初步预算，电脑若学校自有，可自行内部调节，所需费用可进一步降低。）