附件：

大学生主题创新区创新项目发布

## 一、主题创新区介绍

电子系统设计创新区是在教务处和四院支持下于2011年10月开始建设的。本主题创新区的研究主题为嵌入式测控系统的设计及应用。主要训练和研究基于单片机、FPGA、DSP和ARM等的嵌入式测控系统的设计流程、设计方法及其实现和具体应用，培养学生电子系统的分析设计能力及其创新能力和工程实践能力。同时也为全国和江苏省大学生电子设计竞赛以及各类大学生科技创新项目提供和储备人才。

## 二、课题介绍

|  |  |
| --- | --- |
| **课题一** | |
| 指导教师： | 郭荣辉 |
| 项目名称： | 智能机器保姆 |
| 项目来源： | 自拟 |
| 项目简介： | 应对老龄化社会需求，设计一个能够语音交流、安防监测、自动充电、自由移动、主动避障、语音控制的机器人。 |
| 学生要求： | 具备ARM等硬件知识，会C、python等编程。对电子设计感兴趣，学有余力，吃苦耐劳，有团队协作精神。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **课题二** | |
| 指导教师： | 郭荣辉 |
| 项目名称： | 智能音响 |
| 项目来源： | 自拟 |
| 项目简介： | 设计一数字音响，要求可以无限播放（蓝牙、wifi、RF），可以语音遥控，可以实现多种音源播放，具备k歌功能。 |
| 学生要求： | 具备ARM、电路设计等硬件知识，会C、python等编程。对电子设计感兴趣，学有余力，吃苦耐劳，有团队协作精神。 |

## 三、报名组队事宜

尽量组团报名，报名前先联系指导教师，联系人郭荣辉，tel：13451920052，qq：147998358。