项目编号：

东南大学

**2015年命题创客项目**

**项目名称：东南大学本科生课外研学优秀作品**

**展示厅照明控制系统**

**项目主管部门：东南大学教务处**

**东南大学**

**二零一五年制**

**一、投标要求**

1、投标人应为东南大学在校学生。由学生自行组队，撰写投标文件，每个团队至少含有两个或两个以上院系不同专业学生组成；；

2、投标人（团队）应具备较强的业务和实践能力；

3、原则上一个团队只能投标一个子项目；

4、所有中标项目应由学生在老师的指导下自主完成。

**二、投标方式**

投标截止时间：2015年9月5日

请在截止日期之前将投标文件发至103008488@seu.edu.cn

联系人： 任老师 徐老师

联系电话：025-52090233 025-52090229

**三、学生训练项目计划：**

利用多普勒原理，开发出5.8GHz微波雷达感应器，能实现对人体的准确定位，并通过无线控制，远程读数，APP调光.调色等功能实现展厅照明系统的智能化。

**1.实现功能包括微波感应**

建议指导老师：电子学院或信息学院

开发5.8GHz多普勒雷达模式探测感应人体移动信息，并对微波雷达部分感应信号做数字分析，得到相对精确的人体行为模式（比如靠近、远离、大物体、小物体分界定义，移动速度分段界定等）。

**2.无线控制，远程读数等**

建议指导老师：电子学院或信息学院

开发无线通信模块，结合移动终端（手机APP等）实现对照明的调光、调色、状态读取等控制和信息。

**四、投标文件内容**

**1.系统配置单和分项报价单（含硬件和软件）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 | 预算价格 |
| 1 | LED灯泡/射灯 | 套 | 1 |  |  |
| 2 | 5.8GHz微波感应模块 | 套 | 1 | 研发相关电路射频部分及数字部分 |  |
| 3 | 无线通讯模块 | 套 | 1 | Zigbee或其他 |  |
| 4 | 移动终端APP | 套 | 1 | 简单界面实现与开发 |  |
| 5 | 系统开发费用 | 套 | 1 |  |  |
| 预算合计（17%增值税） | | | | |  |

**2.安装与实施方案（包含实施方案和项目完成时间等内容）**

**3.投标人项目经验介绍**

**4.项目成员信息（含团队和辅导老师）**

（1）项目负责人信息

项目名称：

项目申报（负责）人姓名：

所在院(系)： 专 业：

年 级： 学 号：

身份证号码：联系电话：

电子信箱：

（2）团队成员信息:

姓名： 所在院系及专业：

年级： 学号：

身份证号码： 联系电话：

电子信箱：

（3）指导老师信息

姓名: 性别: 年龄:

职称: 职务: 所在院系:

联系电话:

E-mail: