附件 **教学研究项目立项表**

项目申请负责人： 填表日期：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 智能工业系统实物沙盘 | | | | | | | |
| 预期开  始日期 | | 2015年9月 | | 预期完  成日期 | | 2016年9月 | | 参与项  目人数 | 6 |
| 项目成员及任务 | | | | | | | | | |
| 姓名 | 职称或工种级别 | | 在项目中角色 | | 预期工作时间 | | 在项目中承担的工作或任务 | | |
| 陈凯 | 工程师 | | 负责人 | |  | | 系统整体设计教学项目开发 | | |
| 王德宇 | 工程师 | | 仿真技术 | |  | | 仿真软件设计教学项目开发 | | |
| 魏少飞 | 工程师 | | 软件技术 | |  | | 仿真软件设计 | | |
| 罗勇 |  | | 硬件技术 | |  | | 机械、电气实现 | | |
| 章鹏飞 |  | | 硬件技术 | |  | | 机械、电气实现 | | |
|  |  | |  | |  | |  | | |
| 研究目标及成果形式描述 | | | | | | | | | |
| **1. 研究目标**   1. **教学特点**：结合工业系统概论课程，以现有罗克韦尔汽车线为大系统为代表，；建设一套智能工业系统实物沙盘，提高学生的系统参与度，即有真是系统的历史沿革体验，又能通过自主创新搭建一套智能工业、完成对工业系统的完整认识。 2. **教研要点**：通过智能工业系统的建设，使创新实验室队伍完成工业系统知识技术的积累，提升人员工程技术水平。   **2. 成果形式**  1)完成一套智能工业系统并用于教学  2)完成相关教学方案建设  3)完成系统对外培训计划方案  4)完成系统教学论文一篇 | | | | | | | | | |
| 已具备的基础条件，需要配套的设备、仪器、工具和其它要求，经费预算 | | | | | | | | | |
| **1. 已具备的基础条件**  1）罗克韦尔罐装线  2）AB控制器  **2. 需要配套的的设备、仪器、工具和其它要求**  1）国际化标注网板实训系统8套。  2）小型自动化控制DEMO 4单元。  3）Makeblock 机器人套装8套。  **3. 经费预算**  系统设计费：10000元  配套设备、仪器、工具费：188000元 | | | | | | | | | |
| 项目实施计划 | | | | | | | | | |
| **2015年9月**前完成系统硬件设备、仪器、工具的配套  **2015年12月**前完成系统硬件搭建，软件资料整理  **2016年3月**前完成系统教学目标，课程建设规划及系统实验环节方案  **2016年6月**前完成系统实验软硬件实验测试  **2016年9月**前完成系统教学功能验收并完成论文 | | | | | | | | | |
| 申请资助金额 | | | | | | | | | |
| 金额（万元） | | 5 | | 4 | | 3 | | 2 | 1 |
| 在申请资助金额下画 | | √ | |  | |  | |  |  |
| 部门意见（由部门领导填写） | | | | | | | | | |
| 部门领导意见：  签名： | | | | | | | | | |
| 评审意见（由评审专家填写） | | | | | | | | | |
| 对该项目的意见：  专家签名： | | | | | | | | | |
| 中心领导意见：    签名 | | | | | | | | | |