

**2016/教育发展基金会**

---

**机器人设计与制作实验室  
项目进展报告**

### 一、项目负责人基本信息

姓 名	张家欢	职 务	高级工程师	部 门	实验教学中心
办公电话	84890637	手机号码	13815878420	电子信箱	jhzhang@nuaa.edu.cn

### 二、项目年度进展情况及总结

机器人设计与制作实验室本年度顺利完成了 240（其中 40 人为国际学生）人的课程教学任务；改善了学院大学生科协的一些硬件条件，购置了一些工具、测试测量仪表；与本院大学生科协配合，向参加科创活动及竞赛的本科生全天候开放，为大学生科创、竞赛提供了良好的制作及训练条件。

2016 年度，机器人设计与制作实验室为我院学生参加江苏省大学生机器人大赛、全国大学生机器人大赛、第七届江苏省大学生机械创新设计大赛、全国大学生机械创新设计大赛等四项大型比赛提供了重要支持。学生在这些大赛中取得了良好的成绩。在江苏省大学生机器人大赛中获得一等奖 1 项，二等奖 3 项；在全国大学生机器人大赛获得三等奖 2 项；在第七届江苏省大学生机械创新设计大赛中获得一等奖 3 项，二等奖 3 项；在全国大学生机械创新设计大赛中获得一等奖 2 项。

### 三、项目年度资金使用情况

序号	支出内容	支出金额（元）	备注
<p>经过连续几年来的投入和建设，机器人实验室和学院科协的教学和创新条件已经比较完备，2016 年由于未购买较大的硬件设备，未使用过基金会的资金。学生参加各类比赛的经费数额不大，都从学院的教学经费中支出。</p>			
合计		0 元	

### 三、下一年度计划及经费预算

2017 年将添置一些装备用于扩展教学内容，同时进一步加强大学生科协机器人实验室建设，帮助我院学生参与各类创新项目，重点立项参加校级、省级机器人大赛，省级机械创新设计大赛，同时帮助学生进行多项自主创新项目的开发，具体项目及预算如下：

- |                            |           |
|----------------------------|-----------|
| 1. 购买一套多自由度的工业级机器手用于扩展教学内容 | 预算 7 万    |
| 2. 机器人实验室自主创新项目（科协）        | 预算 2 万    |
| 3. 机器人实验室日常用耗材、工具、参考资料（科协） | 预算 0.5 万  |
|                            | 总计：9.5 万元 |

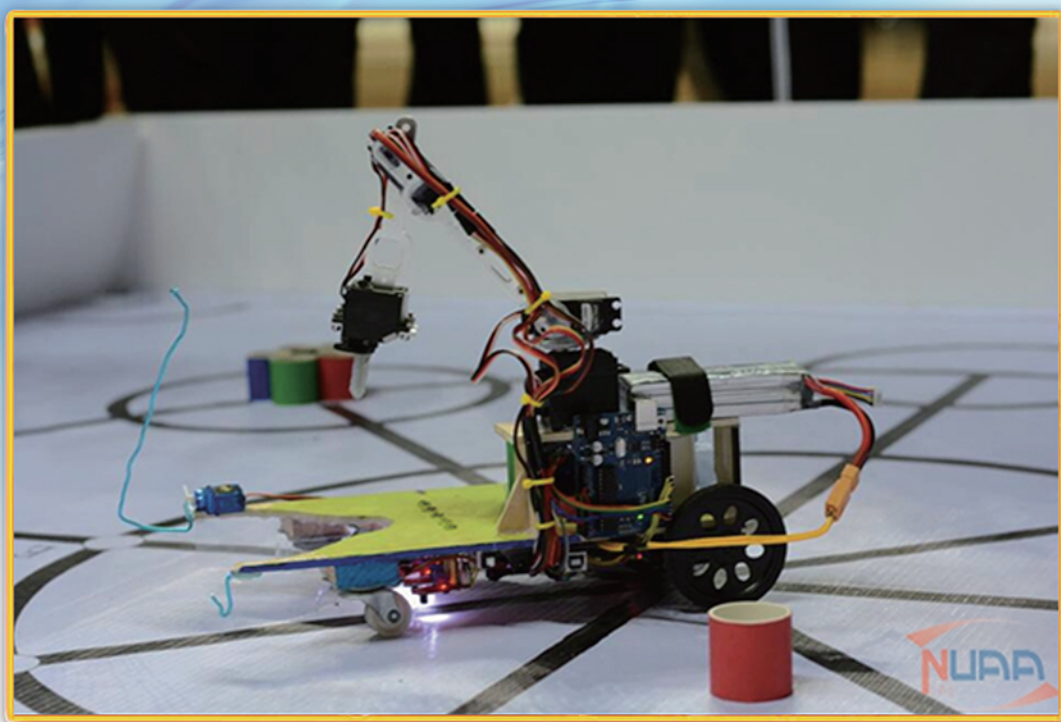
### 五、项目成果

在江苏省大学生机器人大赛中获得一等奖 1 项，二等奖 3 项；在全国大学生机器人大赛获得三等奖 2 项；在第七届江苏省大学生机械创新设计大赛中获得一等奖 3 项，二等奖 3 项；在全国大学生机械创新设计大赛中获得一等奖 2 项。







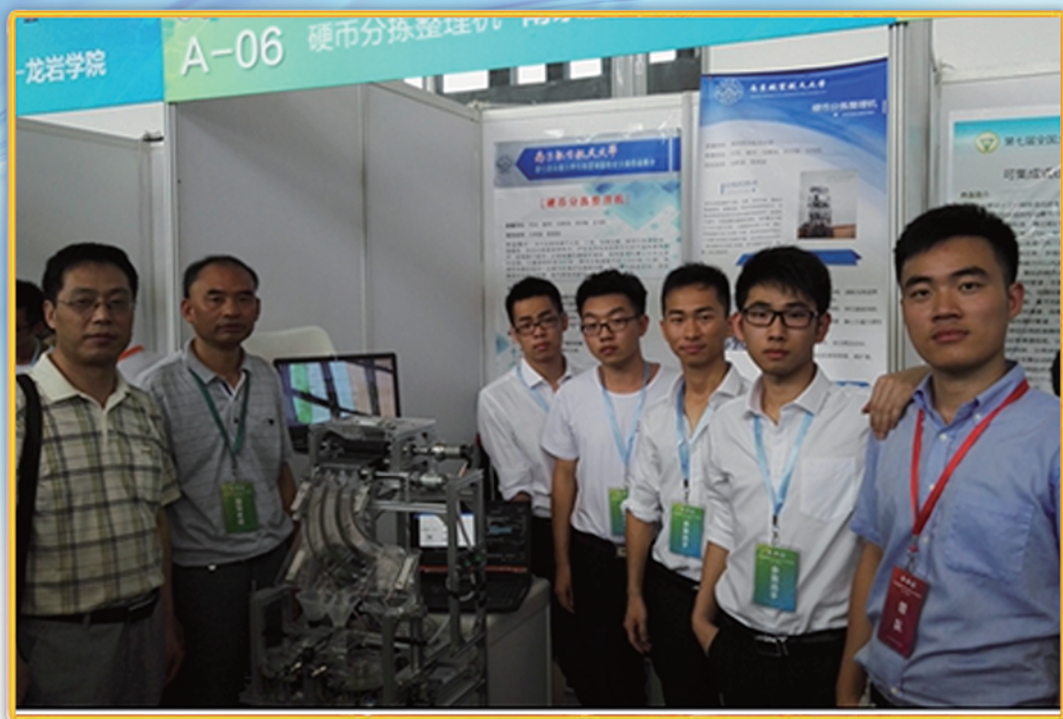


分拣机器人



学生在实验室制作的机器人





第六届江苏省大学生机械创新设计大赛参赛现场



第六届江苏省大学生机械创新设计大赛获奖证书