



南京航空航天大学

教育发展基金会

NANJING UNIVERSITY OF
AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS EDUCATION
DEVELOPMENT FOUNDATION

项目进展报告



二〇一六年一月



南京航空航天大学教育发展基金会
南京航空航天大学发展联络部

地 址：江苏省南京市御道街 29 号
传 真：+86 (025) 84895855

电 话：+86 (025) 84895855
网 址：<http://edf.nuaa.edu.cn>

2015 / 教育发展基金会

**机器人设计与制作实验室
项目进展报告**

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 | | | | | |
| <p>机器人设计与制作实验室本年度顺利完成了 128 名（其中 40 名为国际生）学生的课程教学任务；同时,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、竞赛提供了场地和各项训练设施。</p> <p>2015 年度,机器人设计与制作实验室为我院学生参加第六届江苏省大学生机器人大赛、第六届江苏省大学生机械创新设计大赛、第六届全国大学生机械创新设计大赛等三项大型比赛提供了重要支持;支持学生进行了一项用于竞赛的机器人全向平台的设计制作;支持学生进行了一项基于并联机构的机器人末端执行平台的设计和制作。</p> | | | | | |
| 三、项目年度资金使用情况 | | | | | |
| 序号 | 支出内容 | | 支出金额(元) | 备注 | |
| 1 | 交流伺服电机 | | 4066 | 1 套 | |
| 2 | 拉压传感器及相关配套 | | 9860 | 1 套 | |
| 3 | 电动推杆 | | 20820 | 3 台 | |
| 4 | 工业相机及相关配套 | | 10800 | 1 套 | |
| | | | | | |
| 合计 | | 45546 元 | | | |

三、下一年度计划及经费预算

2016 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. 购买一台 3D 打印机作为机器人制作中的塑料件加工设备 | 预算 4.5 万 |
| 2. 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 |
| 3. 机器人实验室自主创新项目 | 预算 2 万 |
| 4. 机器人实验室日常用耗材、工具、参考资料 | 预算 0.5 万 |
| 5. 制作 10 台竞赛机器人全向平台 | 预算 8 万 |

总预算：22 万元

五、项目成果

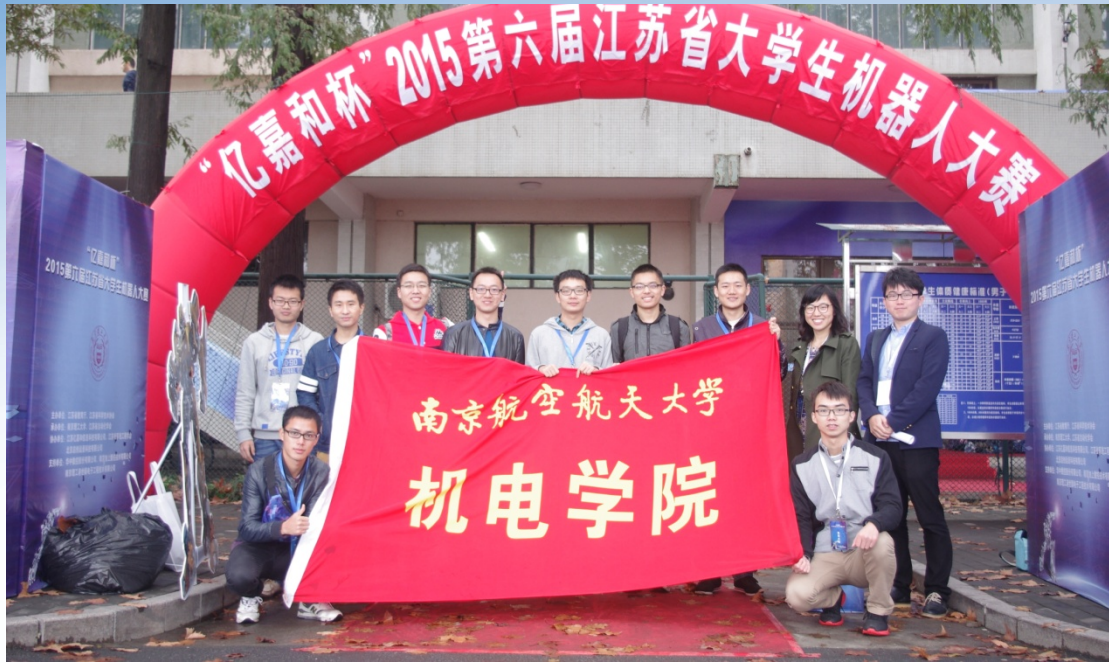
自主设计制作一项竞赛机器人全向平台；

自主设计制作一项基于并联机构的机器人末端执行平台。

南京航空航天大学教育发展基金会

二〇一六年一月

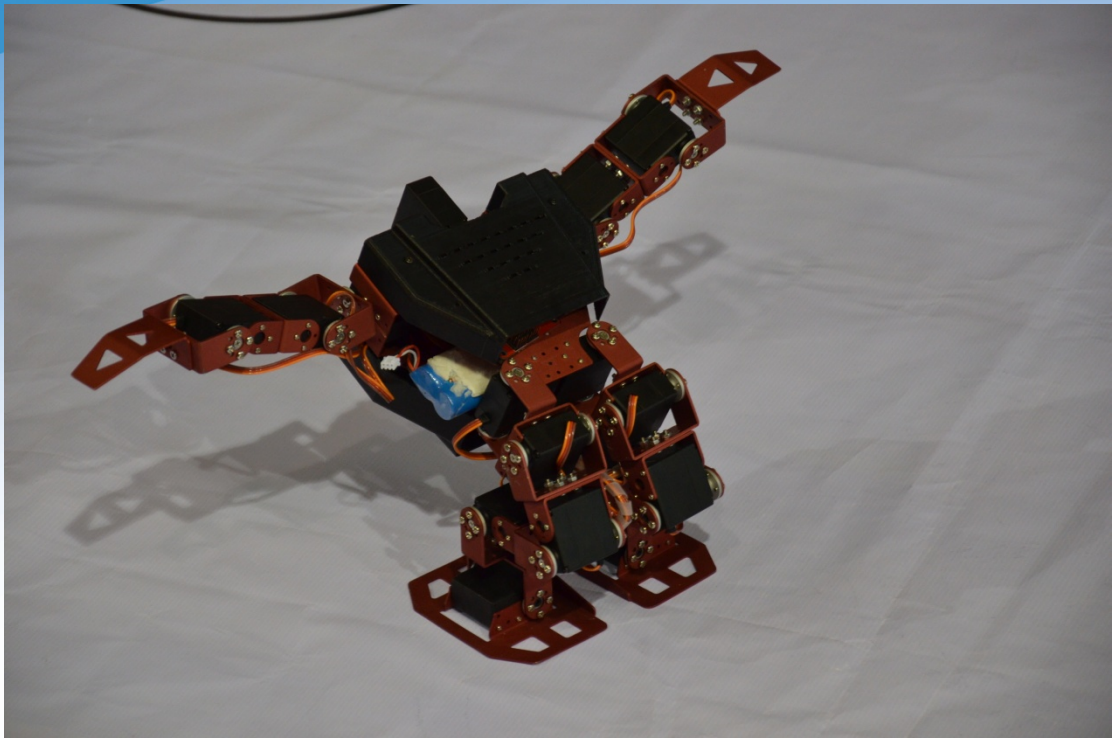
项目成果展示



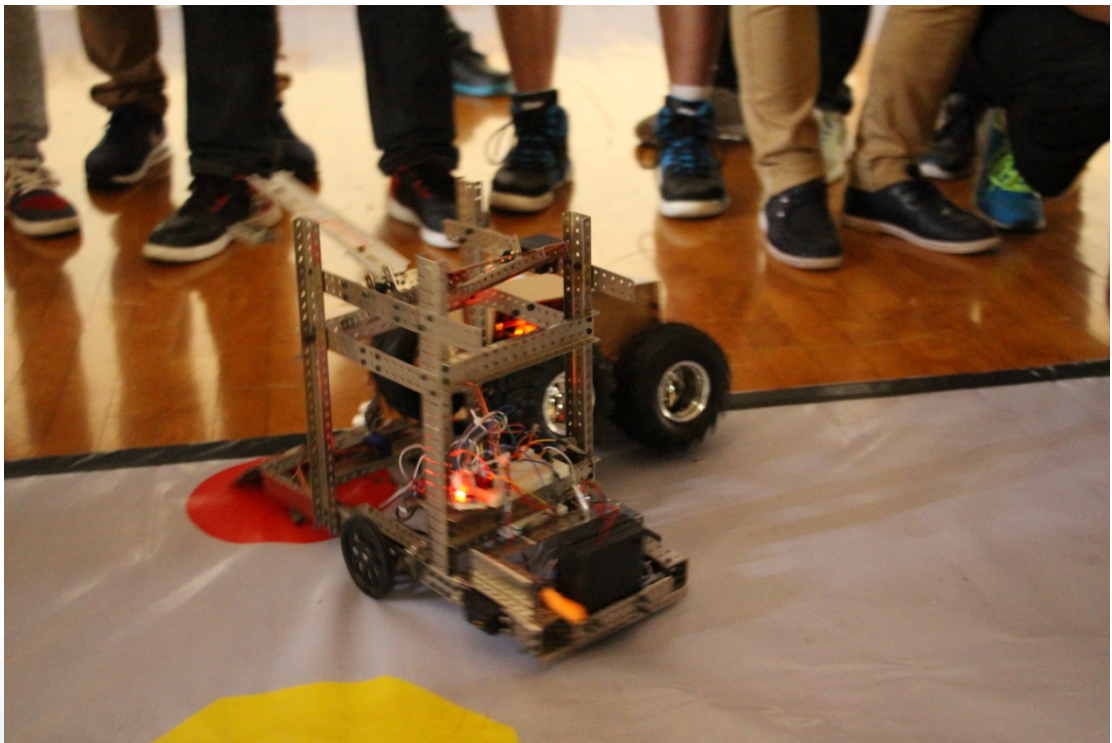
参加第六届江苏省机器人大赛



参赛选手为评委讲解



竞赛机器人 1



竞赛机器人 2