



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



二〇一四年一月



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>

2013 / 教育发展基金会

**大学生航空特色科技创新基地
建设项目进展报告**

项目进展报告

项目名称	大学生航空特色科技创新基地建设项目
捐助对象	大学生航空特色科技创新基地
项目时间	2013年1月1日-2013年12月31日
项目概况	<p>“大学生航空特色科技创新基地”于2012年在原科协航模科技创新基地的基础上成立，旨在在校科协的指导下为我校学生开展航空类科技创新活动提供平台。现整个基地共有专任教师2人，外聘1人，校内兼职指导专家42人，共占地面积约350 m²，分明故宫校区（170 m²）和将军路校区（180 m²）两部分，设有航空模型工作间、金属加工工作间、办公室、库房，配备有激光雕刻机等各种仪器、工具和加工设备，以及适于学生开展科创活动的实验工作台20余套，可同时容纳50至60名学生开展模型飞机及飞行控制部分的设计、制作、模拟遥控训练、遥控飞行训练、自控飞行试验等实践活动。</p> <p>基地将以“大学本科教育为主，面向全校；以航空航天科学为主，为学生创新精神和创新能力的培养构建环境和平台”为建设目标，探索分层次的实践教学，加强学科交叉，发挥航空特色，培育创新团队。鼓励学生奇思妙想，设计、制造、测试、试飞各种小型飞行器和新概念飞行器，参加全国性航空航天竞赛，鼓励学生直接以大型飞机、新一代战斗机、舰载无人机等为设计对象，开展团队协作式的多学科融合的设计研究实践活动，培养学生实践动手能力和应用知识解决实际问题的能力，提升学生的创造性思维和工程素质。</p> <p>基地将重点建设航空航天模型特色实践课程体系、培养基于项目化运作的航空特色创新团队、组织开展和参与国内外航空航天系列科技创新竞赛、打造我校特色的“长空”航模表演、举办航空航天科技夏令营和具有我校特色的航模节六大功能模块。其中前三项关系我校航空特色的人才培育体系建设，后三项将着力体现我校航空特色科普功能的辐射和延伸。</p>
项目进展情况	<p>通过创新项目立项申报征集工作，对所孵化的优秀创新作品推荐参加国内外有影响力的航空航天类科技创新竞赛。全国科研类航空航天模型锦标赛是每年一届的全国最高水平的航空航天模型赛事，2013年我们重点支持电动滑翔机、直升机模拟搜救、固定翼对地侦察3个竞技项目和4个创意项目参加该项赛事。具体进展情况如下：</p> <ul style="list-style-type: none">3月--5月，完成各项目方案的技术论证、评审等工作；5月--6月，完成各项目的器材准备、模型制作；7月--8月，进行各项目的优化，飞行调试工作；9月--10月，进行多个项目的试飞和总结，筛选出优秀作品报名参加全国科研类锦标赛。

资金使用情况

实际开支情况如下：

- 1、固定翼对地侦查项目：6320 元
 - 2、直升机模拟搜救项目：6080 元
 - 3、电动滑翔项目：12190 元
 - 4、无人机跟踪器项目：5350 元
 - 5、差旅、运杂费等：2116.5 元
- 合计：32056.5 元

项目成果

大学生航空特色科创基地的同学们经过接受长期的培训和实践活动，在第十届全国科研类锦标赛上取得了一等奖 2 项、二等奖 2 项的好成绩，具体如下：电动滑翔项目获得竞技一等奖，对地侦察项目获得竞技二等奖。“力神号”科恩达增升飞行器获得科技创新评比一等奖，“陀螺号”单旋翼直升机获得科技创新评比二等奖。

下一年度计划

下一年度将首次启动基地科技创新项目的立项申报征集工作，不断扩大培养学生科创能力的覆盖面，对所孵化的优秀创新作品将推荐参加国内外有影响力的航空航天类科技创新竞赛，为我校培养更多的航空航天类科技创新人才。

- 1 月—2 月：开展基地项目申报的系列宣讲，组织基地专家开展技术指导专题讲座；（1 万元）
 - 2 月—3 月：广泛征集创新项目，进行技术论证、评审和项目立项工作；（2 万元）
 - 4 月—6 月：各类项目初步完成作品制作；（2 万元）
 - 7 月—8 月：各类项目试飞及二次评审；（4 万元）
 - 9 月—10 月：选送优秀作品参加国内外航空航天类竞赛；（3 万元）
 - 11 月—12 月：项目结题及新一轮项目孵化启动。（3 万元）
- 经费预算：总计 15 万元

南京航空航天大学教育发展基金会

二〇一四年一月

项目成果展示



第十届“科研类全国航空航天模型锦标赛”



袁伟教练与参加电动滑翔机项目的队员

项目成果展示



电动滑翔机比赛进行中



顾瑞同学与他的科技创新获奖作品“力神号科恩达增升飞行器”