

## 一、项目负责人基本信息

姓名	刘双丽	职务	副秘书长	部门	科协
办公电话	84891895	手机号码	13813012292	电子信箱	nuaaliu@nuaa.edu.cn

## 二、项目年度进展情况及总结

基地今年依托基金项目重点开展了航空航天模型特色科技创新活动，孵化培养了基于项目化运作的航空特色创新团队，并组织开展和参加了全国大型航空航天系列科技创新竞赛。年初通过在全校范围内开展航空特色创新项目的立项申报征集工作，先后资助了 12 个创新团队项目进行资助和孵化，随后指导各个项目完成了器材准备、模型制作、项目优化和科创作品的飞行调试等，并对立项项目召集基地专家进行了 3 次评审咨询和指导。10 月对所孵化的部分优秀创新作品推荐参加了由国家体育总局、教育部、科学技术部联合主办的“2017 中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛（简称 CADC）”，这是每年一届的全国最高水平和最大规模的航空航天模型赛事，我们推荐的参赛项目共获得 4 项一等奖、3 项二等奖和 4 项三等奖的优异成绩，其中在“固定翼对地侦察”“电动滑翔机”“直升机模拟搜救”“垂直起降载运”等项目比赛中获得一等奖 2 项、二等奖 3 项、三等奖 2 项；科技创新评比中我们的推荐项目“‘秋叶’便携式对地侦察载机”“‘飞竹’模块化垂直起降飞行器”获得 2 项一等奖、“基于机器视觉的直升机自动抓取系统”“旋翼固定翼可切换飞行器”获得 2 项二等奖。11 月对所孵化的部分优秀创新作品推荐参加了由中国科学技术协会、中国宋庆龄基金会、共青团中央共同指导，中国航空工业集团公司、中国航空学会等单位共同主办的航空工业杯第五届国际无人飞行器创新大奖赛，该赛事是我国以无人飞行器为主题的最具影响力的航空科技创新顶尖赛事。其中航模队成员林泳辰参与的“驭风-气动矢量喷管控制无舵飞行器”队获得创意赛专业组唯一的创意大奖；航模队成员龚东升、韩杰星参与的“苍鹭-前体涡大迎角控制高机动飞行器”队获得创意赛专业组唯一的一等奖；航模队成员李昊泽参与的“翱翔蓝天-异型异构无人机群自组网协同飞行”获得创意赛专业组唯一的创意奖。

## 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	专家评审费用	20200	
2	参加各项比赛费用	33354.19	
3	材料费	10925	
合计		64479.19	

## 四、下一年度计划及经费预算

基于 2017 年取得的成功经验之下，我们下一年度将延续对基地科技创新项目的支持力度，不断扩大参加科创学生的覆盖面，提高学生创新能力，并持续支持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，为我校培养更多的航空航天类科技创新人才服务。

1 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；（3 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；（3 万元）

9 月—10 月：选送优秀作品参加国内外航空航天类竞赛。（5 万元）

11 月—12 月：项目结题及新一轮项目孵化启动。（2 万元）

**经费预算：总计 15 万元**

## 五、项目成果

由国家体育总局、教育部、科学技术部联合主办的“中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛（简称 CADC）”是每年一届的全国最高水平和规模最大的航空航天模型赛事，2017 年共有来自清华大学、北京航空航天大学、西北工业大学等 100 多所高校的 2000 多名大学生参加，南航基地科创团队在此次比赛中获得 4 项一等奖、3 项二等奖和 4 项三等奖的优秀成绩。并在东莞站公开赛、南京公开赛、镇江公开赛中，共获得 6 项冠军、亚军 7 个、季军 6 个，为南航争得荣誉。

由中国科学技术协会、中国宋庆龄基金会、共青团中央共同指导，中国航空工业集团公司、中国航空学会等单位共同主办的航空工业杯第五届国际无人飞行器创新大奖赛，该赛事是我国以无人飞行器为主题的最具影响力的航空科技创新顶尖赛事。由航模队成员林泳辰、龚东升、韩杰星、李昊泽等参与的三支参赛队伍获得创意赛专业组创意大奖 1 项（唯一）、一等奖 1 项（唯一）、创意奖 1 项（唯一）。

通过科创活动以及航空航天模型训练和竞赛活动的锻炼，航模队学生们的创新、动手等能力得到了大幅度提高，基地科创团队全年赴省内外重点高中招生宣传、中小学科普宣传航模表演、校内外大型活动科普展示、航模飞行展示 20 余场，为推动航空航天科技创新和普及发展做出了贡献。

南京航空航天大学教育发展基金会

二〇一八年一月

