



# 工作简报

(2018年第3期)

北航合肥合作基地建设与发展委员会

2018年5月8日

在省市区校领导的高度重视和大力支持下，合肥北航科学城项目各项工作有序推进，主楼项目建设、科研平台建设、科研成果转化、研究生培养筹备等方面工作均取得显著进展。

## 一、主楼项目建设工作

在新站区管委会与北航合肥创新研究院的密切协同下，创新研究院主楼项目主体工程建设稳步推进，截至4月28日，西大门场地、西侧硬化铺装及生活区场地平整工作已完成；现场临水临电和消防布置基本完成；西侧道路和场地硬化完成30%；基坑临边防护除南侧外，其余三边完成90%，北侧加工场地硬化完成；基坑A、B区大面开挖基本完成，承台开挖15个、塔吊基础开挖4个。



## 二、科研平台建设工作

### (一) 科技动态

4月，研究院经过认真研究和充分酝酿，制订出台了《北航合肥研究生培养基地2018年入驻政策及实施方案》、《北航合肥创新研究院科研创新团队引进管理办法》。

### (二) 项目进展

目前，研究院首批立项的9个科研项目正在按照预定进度快速推进，部分项目已取得阶段性成果。

#### 1. “立体空间大数据多域感知与处理关键技术”项目

完成光伏太阳能无人机平台总体方案设计第二轮优化，进入指标概算阶段；完成电磁感知专用载荷舱的设计；完成空地数据链专用数传图传单元的选型；展开面向多维度交通网络的时空大数据关联算法分析。

#### 2. “陆空两用运载器关键技术研究”项目

形成初步的智能电动运载器总体方案，给出了初步质量分配关系和方案；根据总体设计要求，形成燃气轮机方案和汽油发动机两套动力系统设计方案。

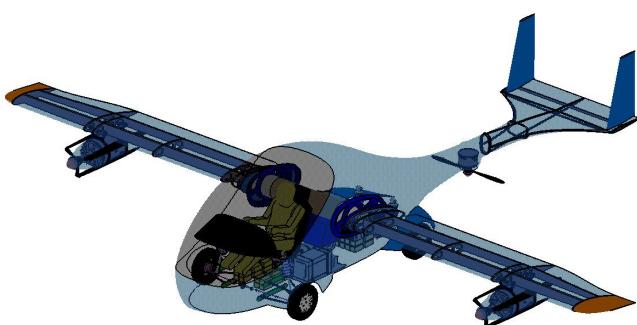


图1 飞行状态示意图

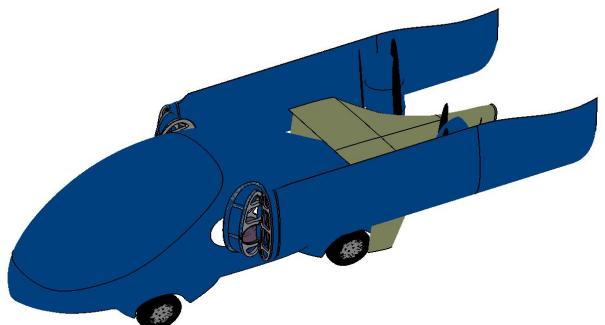


图2 地面状态示意图

### 3. “高速公路警用无人机监测平台研发”项目

开展无人机路径规划和调度方法、基于无人机航拍视频的车辆跟踪方法等技术研究；完成无人机综合管控平台的航拍视频展示模块开发。

### 4. “脑电眼动信号智能计算芯片关键技术研究及在间歇性外斜视病理分析与治疗中的应用”项目

继续试验脑电多模算法 0.5 版本设计，基于脑电设备开展首批 3000 实际数据采集，并设计完成多模态神经网络，引入能降低计算量的低比特计算技术。在 1bit 下，2 分类精度提高到 80%；完成 GPU 服务器的采购与搭建，脑电设备的采购与实验平台搭建，可以支持小规模的实验。

近期研究院还将根据科学城发展规划，适时启动军民融合研究院建设，引进和培育一批新的团队和科研项目落地合肥，力争取得更多创新成果。

## 三、科研成果转化工作

### (一) “双座重油轻型运动飞机”项目

“合肥一号”已完成原型机整体结构强度试验，经过校核确定总体结构设计方案。1 名卓越博士后完成入站手续并到岗投入工作，同时启动小飞机全复合材料轻质化研究项目。完成合肥市通航产业工程技术研究中心项目和安徽省新兴产业重大项目的申请工作，目前申请书已通过相关部门预审，正在进行现场考察和专家评审的准备工作。

## (二) “氢能源多用途飞机”项目

已完成与美方技术引进合同的签订并获得美国商务部批准，公务机研发中心已组建完成，科研团队核心技术人员近日将赴美进行相关技术和知识产权鉴定及交接工作。

## 四、研究生培养筹备工作

### (一) 研究生培养基地装修装饰工程正式开工

合肥研究生培养基地“双创小镇”装修装饰工程已于4月20日正式开始施工，4月26日召开技术交底会议，预计6月底完成内部装修，7月底完成设备安装调试，8月份试运行，9月份完全具备入驻条件。



### (二) 完成签订教师培养协议

为更好推进学校属地化办学的研究生培养工作，保证研究生培养质量，研究院分别与北航电子信息工程学院、航空科学与工程学院、计算机学院、生物与医学工程学院、交通科学与工程学院、仪器科学与光电工程学院以及网络空间安全学院等7个学院的64名导师签署《北京航空航天大学驻外研究生培养基地研究生培养协议》。

## 五、重要会议及活动

### (一) 赴北京校本部与各研究中心负责人讨论近期工作

为深入了解研究院各研究中心科研工作进展情况，着力解决在发展过程中遇到的问题与困难，4月2日至4日，执行院长梁国栋率研究院相关部门负责人分别与量子精密测量、智慧交通、网络空间安全协同创新、天临空地一体化信息网络、医工交叉创新、微纳科学与技术、智能电动运载器等各研究中心负责人及骨干教师围绕科研工作进展、研究生招生与培养、合肥研究生培养基地入驻方案、创新研究院主楼使用规划论证以及科研成果转化等现阶段发展核心工作进行了深入交流和充分研讨。



## （二）组织传达校地党风廉政建设相关会议及文件精神

为深入贯彻落实校地上级党组织关于全面从严治党的重要精神和要求，4月13日下午，研究院党支部召开第三次党员扩大会议，重点传达北航党委和安徽省、合肥市关于全面从严治党党风廉政建设相关会议及文件精神。研究院全体员工参加会议，会议由研究院党支部书记梁国栋主持。

全体与会人员观看了《作风建设永远在路上》专题宣传教育片，随后共同学习了北航2018年全面从严治党工作会议精神及新站高新区纪工委下发的党风廉政学习教育资料。

会议传达了北航纪委书记何新洲关于学校2018年纪检重点工作要求、北航党委书记曹淑敏代表学校党委作的全面从严治党工作报告、北航校长徐惠彬院士关于贯彻落实好此次会议精神提出的要求。

会议还学习了中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在十九届中央纪委二次全会上发表的重要讲话、安徽省委副书记李锦斌在省纪委十届三次全会上的讲话以及安徽省委常委、合肥市委书记宋国权在市纪委十一届二次全会上的讲话。

梁国栋同志对本次会议进行总结并提出下一步工作任务及要求。他强调，北航合肥创新研究院作为校地合作的重要平台，承载了北航和安徽省、合肥市共同的期望。当

前研究院正代表学校在合肥创业守业，使命光荣，责任重大。应当按照全面从严治党的要求，进一步加强制度建设和自查自纠，确保研究院健康高效运行。他对研究院全体员工提出了四点工作要求：一是要传承北航优良传统，厉行艰苦朴素、勤俭节约的工作作风；二是要廉洁自律，保持警醒，坚守底线，勿以恶小而为之；三是要进一步健全完善各项规范制度并严格按照规章制度办事；四是要坚持原则，敢于亮剑，勇于纠正和抵制违反规定的思想、言论和行为。

与会人员均表示通过本次集中学习，接受了一次深刻的思想教育，要将学习成果落实在实际行动中，为研究院各项工作规范运行保驾护航。



## (二) 召开合肥研究生培养基地入驻工作布置会

为扎实推进北航合肥研究生培养基地入驻工作，4月18日，研究院在北航召开工作布置会。执行院长冯文全、梁国栋，副院长向小燕，各研究中心及各部门负责人参加会议。

会上，梁国栋介绍了合肥研究生培养基地建设进展情况、入驻工作相关安排与配套政策及条件保障，与会人员围绕入驻方案和各项准备工作等进行了充分的探讨与交流。随后，各研究中心课题项目负责人分别汇报了科研工作进展情况。

冯文全在会议总结中指出，此次会议提供了一次很好的交流机会，在过去半年多时间里各研究中心的工作进展有条不紊，科研立项项目在实质性推动，取得的成绩值得肯定，希望各研究中心继续扎实推进项目建设，力争年底顺利通过项目中期检查并取得阶段性成果。研究院近期还将面向即将入驻的研究中心新立项一批项目，专项用于研究生培养教学实验室条件建设；对于即将成立的研究中心由研究院进行前期指导，按照现有流程加快建设。

他强调，研究院各部门要为研究中心全力做好服务工作，进一步增强服务意识，提升服务能力，提高办事效率，优化制度流程，确保各研究中心更加高效的开展各项工作。最后他表示，研究院将会同各方力量加快基础设施建设，合理分配资源，管理团队要与各研究中心密切协同，高效完成入驻工作。希望研究中心将入驻工作作为首

要任务，鼓励各团队教师与学生入驻合肥基地开展科学研究，加快合肥北航科学城建设。

本次会议的顺利召开，为今年9月份首批研究生入驻合肥研究生培养基地打下了坚实的基础，研究院将按照校地合作“121”战略布局，继续扎实推进合肥北航科学城建设。



---

报：北京航空航天大学

安徽省委、省政府、省委组织部、省编办、省发展改革委

省教育厅、省科技厅、省经济和信息化委、省财政厅

省人力资源社会保障厅、省国土资源厅、省住房城乡建设厅

合肥市委、市政府

送：合肥市发展改革委、市科技局、市编办、市财政局

市国土资源局、市教育局、新站高新区管委会

---

北航合肥合作基地建设与发展委员会

2018年5月8日印发

---