



航天航空学院 简报

2017年第2期（总第102期）

主办：航院综合办公室

2017. 4. 1-2017. 4. 30

◇ 科研工作

【航机/燃机燃烧研究试验台取得重大进展】

经过近三年的建设，由侯凌云/任祝寅共同负责的航机/燃机燃烧基础研究试验台双台位于近日全部调试成功。在该试验台上完成了由北京华清燃气轮机有限公司设计的F级重型燃机关键喷嘴低排放试验，自主设计发展超低排放燃氢喷嘴，为我国首个完全自主知识产权的重型燃机燃烧室在意大利的全温全压试验的成功提供了重要支撑。

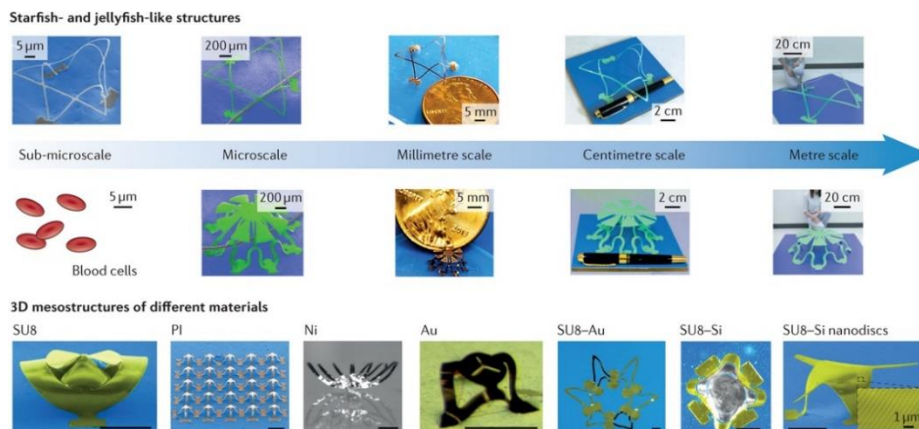


图为 科技部科技资源司和军委科技战略局领导参观试验台

（侯凌云供稿）

【张一慧课题组及其合作者在《自然综述—材料》发表封面文章】

近日，航院张一慧副教授等在自然子刊《自然综述—材料》（Nature Reviews Materials）上发表综述论文《基于先进材料成形三维细观结构的打印、折叠和组装方法》（Printing, folding and assembly methods for forming 3D mesostructures in advanced materials），并被选为该期刊今年第四期的封面文章。



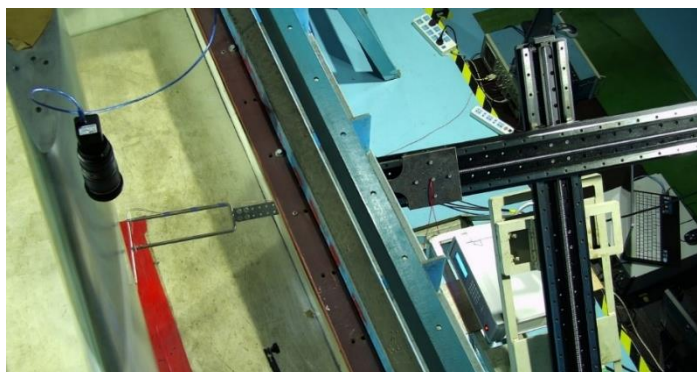
图为 力学引导的微尺度三维结构组装方法适用于各个特征尺度和多种材料类型的三维组装
(张一慧 供稿)

◇ 教学与学生工作

【“直播”助力航院风洞实验教学】

2017年4月7日上午，航院风洞实验室徐胜金老师为本科生“飞行器基础实验”课程的听课同学上了一堂别开生面的远程风洞实验课程，取得了良好的教学效果。

本次实验课徐老师课题组利用互联网技术，搭建远程风洞试验教学系统，让学生坐在教室里就能对实验的原理、操作细节、获取数据过程了如指掌。



图为 远程直播系统实验直播画面截图

该教学系统得到清华大学本科教学改革项目“远程风洞实验的课堂教学系统”的资助。

(于沿、宋琨 供稿)

【清华大学赴海军航空兵学院进行调研】

2017年3月14号，清华大学党委武装部副部长、国防教育办公室副主任邓宇及航天航空学院飞班项目主任、班主任等一行前往辽宁葫芦岛海军航空兵学院调研，并看望首个海军双学籍飞行员。

座谈会上听取了海军航空兵学院教务处副处长吴玉良副处长介绍飞行人才培养，训练团副团长详细介绍了学员的训练及在该学院的学习情况。航院飞行班项目主任陈海昕教授对航院近些年飞行学员培养以及课程设置等进行了阐述，特别是对海军提出的课程要求及提出的问题进行了解答。航35班主任杜建镔老师，教学办公室主任房秀荣等就学员的培养与海军航空兵学院领导进行了讨论。

邓宇与海军航空兵学院副参谋长做了总结性的发言，双方表示进一步加强合作，完善飞行学员科学培养体系。

座谈会后参观了博物馆、训练基地。刘宇森学员在模拟器上进行了飞行展示。
(教学办 供稿)

【航院举办 2017 年“博士生指导教师研修班分组交流会”】

2017 年 4 月 19 日下午，航院举办“博士生指导教师研修班分组交流会”。航院常务副院长李路明教授，力学、航空宇航科学与技术学位评定分委员会主席吴子牛教授，航院教学副院长刘彬教授，博士生导师代表、航院 2014-2016 年上岗的博士生导师、及 6 名来自水利系、自动化系、核研院、工物系的新上岗博士生导师、航院教学办公室管理人员共 31 人参加了会议。研究生院招生办公室主任郭勋老师、校学位办副主任崔凯老师到会交流。会议由学位分委会主席吴子牛教授主持。

李路明教授强调了学校举办博士生导师研修班的重要意义，刘彬教授主要介绍了博士生培养理念及培养环节的要求，吴子牛教授总体介绍了航院所在的学科情况，同时重点介绍了航院在学术规范、学位审议时发现的一些典型问题，提醒新晋博士生导师在培养学生的同时加强学术规范意识，重视熟悉相关的规范、法规。

多位博士生导师根据自己培养博士生的经验与大家分享。

最后，李路明教授、吴子牛教授、刘彬教授为完成全部研修环节的 20 位老师颁发了研修班结业证书。

(彭博 供稿)

【航院 2014 级国防定向生职业发展规划主题班会成功举行】

2017 年 4 月 8 日下午，航院 2014 级国防定向生职业发展规划主题班会举行，校国防教育与人才培养办公室副主任邓宇、解放军驻校选培办蒋晓明大校应邀参加，班会由辅导员计自飞主持，2014 级国防定向班航 41、航 44 班全体同学参加本次活动。

邓宇首先肯定了航 41 班在班团建设方面取得的荣誉，鼓励同学们继续努力，随后围绕就业双选和读研问题就同学们现阶段的困惑和疑问作了详细的解答。

学生骨干首先展示了航 44 班在集体建设方面取得的成绩，邓宇和蒋晓明对航院国防生的优良传统和航 44 班的集体建设成效予以肯定。随后，蒋晓明介绍了清华国防生推研和毕业分配的基本政策和程序，以及航院往届国防生的发展状况。最后，邓宇对班会进行总结，指出选择单位不能只看待遇和环境，而应当看个人发展的空间和平台。

(计自飞 供稿)

【“天格计划”获清华大学第三十五届“挑战杯”特等奖】

2017 年 4 月 9 日下午，清华大学第三十五届“挑战杯”学生课外学术科技作品竞赛（以下简称“挑战杯”竞赛）终审在五教落幕。经过激烈角逐，由来自工物、物理、航院等院系的同学们组成的“天格计划”学生团队，凭借项目“空间分布式引力波暴电磁对应体探测网”，从 86 个作品中脱颖而出，夺得本届挑战

杯特等奖。该项目紧密结合了 γ 辐射探测的工物系本科基础知识和引力波电磁对应体探测的科学目标，很好地践行了理工结合的交叉创新。

(工物系 供稿)

【航院院领导接待日（本科生）活动】

2017年4月28日，航院举行院领导接待日活动，教学副院长刘彬，党委副书记葛东云、王兵以及教学办主任房秀荣，学生组组长张岩参加活动。

会上，院领导对学生提出的：推广生活导师制度、个别数学课调整、自己制定培养计划、加强专业分流与方向选择的指导力度和加强对于本科生出国交流的支持等提案进行了回复和解答。学院领导鼓励学生多与教师交流、多进行出国交流；适当适度地参与学院的教学工作研讨，疏通信息传递渠道，为学院更好地培养学生提出意见和建议。

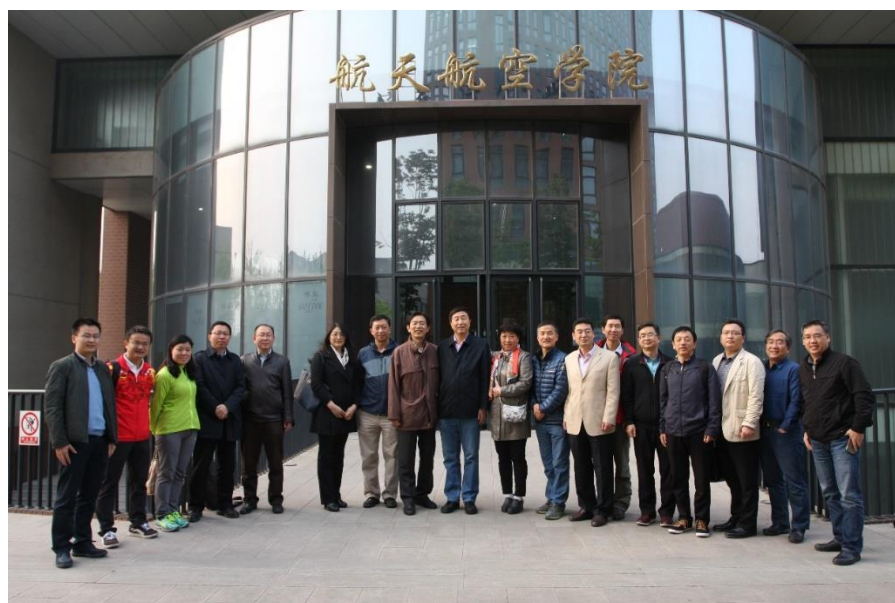
(张岩 供稿)

◇ 校友工作

【航院校友理事会成立大会召开】

2017年4月8日下午，航院校友理事会成立大会在蒙民伟科技大楼成功召开，宋军、关兆东、王旭光、饶江、倪明亮、张军、曾兴、覃川、郗华、陈健、童建民、邓宇、张锡文等校内外校友，以及学院常务副院长李路明、副院长任玉新、党委副书记葛东云等共20人参加了会议。

会议由葛东云主持，她简要介绍了一下校友会成立筹备情况。在启动成立航院校友会的工作以来，为航院校友的成立做了大量的宣传和铺垫的工作。应清华校友总会要求，在学院及各位校友的支持下，航院校友会理事会正式成立。



图为 合影留念

(管楠祥 供稿)

【航院召开校友分会成立仪式】

2017年4月30日下午，清华校友总会航天航空学院分会（以下简称航院分会）成立仪式在航院举行。副校长薛其坤、校友总会秘书长唐杰、航院常务副院长李路明、党委书记李俊峰、黄克智院士、过增元院士以及院系老领导和来自世界各地的校友们共约150余人出席了成立仪式。仪式由党委副书记葛东云主持。

薛其坤，唐杰祝贺航院校友分会成立，并祝航院未来的发展越来越好。

校友代表们分享了当年在清华的故事，介绍了自己奋斗事业的经历。

仪式的最后，前副校长余寿文带领大家回顾了清华的历史和发展，强调人才全面培养的重要性。

李路明介绍了航院近期发展情况，并向捐赠的校友们颁发纪念证书，同时举行了揭牌仪式。



图为 成立仪式合影留念

（赵炜 供稿）

【力03级毕业十周年校友座谈会】

2017年4月29日，航院组织毕业十周年校友座谈会。院党委书记李俊峰、副书记葛东云、王兵、原院党委书记庄茁、2003级的班主任任革学、郭印诚、牛丽莎、指导教师、任课教师郑钢铁、王习术等10位老师出席，力学2003级本科毕业十年的校友乐焰辉、冯毅、蒋超、王恒、苏东川等20余人返校参加，畅谈过去和未来。



图为 座谈会合影留念

李俊峰、庄茁老师分别介绍了学院的概况和近几年取得的成果，校友们也分别介绍了工作后的经历以及对学院和学校的建议。校友乐焰辉介绍了在基层部队的获得一等功的经历。

虽然离开学校 10 年了，但是大家都很怀念在校的学生时光。每年校庆期间只要有空都会回校看看，与同学、老师聚一聚，不断延续清华情怀。

(管楠祥 供稿)

【毕业 50 周年座谈会活动】

4 月 30 日上午,1961 年入学 1967 年毕业的力 71 班和力 72 班 40 余位学长，在航院举行了毕业 50 周年返校聚会活动，当年的教师代表徐秉业、邵敏等以及当年系党委书记解培基先生也来到聚会现场。党委书记李俊峰为老学长们介绍了航院近年来教学和科研的发展情况，院党委副书记葛东云主持了会议，其他在校院领导也参加了交流并合影留念。

下午，力学系 701 班和 703 班毕业 50 周年座谈会在甲所进行，座谈会充满欢声笑语，各位院友们脸上都洋溢着笑容，满是再次见到多年未见的老同学的喜悦。各位校友们在一起聊起了往事，气氛十分融洽，充满了欢声笑语。

(杨京龙、杨磊 供稿)

【“启业·启航”院友报告会顺利举办】

2017 年 4 月 30 日下午，航院“启业·启航”院友报告会成功召开。饶江、倪明亮、张军学长参加了本次报告会。

会场气氛热烈，院友们深入浅出地把经验分享给同学们，同学们身心投入，并向各位院友进行了个性化的提问。

最后，院友们和学生集体合影，学生也向院友们赠送照片作为纪念，报告会至此圆满结束。



图为“启业·启航”院友报告会合影留念

(杨普 供稿)

◇ 获奖情况

【航院过增元院士获得亚洲热科学杰出成就奖】

2017年3月29日亚洲热科学与工程联合会给航院过增元院士颁发了亚洲热科学“杰出成就奖(Outstanding Achievement Award)”，以表彰过增元院士在热科学与工程领域的终身成就，包括在热流体学、场协同理论、微纳传热机理、热质理论和火积理论的原创性学术贡献，阐明了诸多热系统的物理机理并提供了优化热设计的有效方法。在颁奖会上过增元院士作了题为“Neo-Energetics”的获奖报告。过增元院士为首届会议的唯一获奖科学家。

(曹炳阳 供稿)

【喜报】

航院张雄老师在2015届本科生教学质量调查中被评为学生心目中的好老师。

(教学办 供稿)

◇ 工会工作

【航院分工会为逢十会员集体过生日】

2017年4月28日，航院分工会为今年年龄逢十的会员集体过生日，活动由工会主席、党委副书记葛东云老师主持，二十多位会员参加了此次活动。

常务副院长李路明、副院长刘彬、副院长任玉新都来助阵，同时，还邀请了几位曾经是黄先生学生的会员前来为黄先生祝寿。黄先生作为“2016北京职工‘幸福家庭’称号”的获得者，院工会特邀请来他的爱人陈佩英老师也一起参加了活动，活动中黄先生夫妇与大家分享他们的生活感言。



图为 合影留念

(张骁 供稿)

◇ 离退休工作

【航院组织离退休教师春游】

2017年4月12日，航院组织近60位老同志赴北京顺义国际鲜花港春游。其中年龄最长者已是87岁高龄，但精神抖擞、兴致勃勃。目前航院有离退休教职工165名，最长年龄91岁，80岁及80岁以上86人。航院历来重视离退休工作。这次春游由院党委副书记葛东云带队。



图为 合影留念

(杨京龙 供稿)

主编：葛东云 王旭光

编辑：赵炜 电话：62771571 电子邮箱 zhaoweisk@tsinghua.edu.cn