



航天航空学院 简报

2017 年第 6 期（总第 106 期）

主办：航院综合办公室

2017. 9. 1-2017. 10. 31

◇ 科研工作

【清华“大脑”与“翅膀”的无人机

亮相第十七届北京国际航空展】

为期 4 天的第十七届北京国际航空展于 2017 年 9 月 19 日-22 日在北京举办，来自 14 个国家共计超过 300 家参展商汇聚一堂。隆鑫通用动力股份有限公司旗下的珠海隆华直升机科技有限公司的无人机产品亮相本次展会。

9 月 19 日，第十七届北京国际航空展上引人注目的两架无人机，可谓是真正的国货。这两型无人机的动力系统由隆鑫通用动力制造，而清华大学航天航空学院王浩文老师带领的无人机系统团队负责整机设计，清华的“大脑”和“翅膀”与隆鑫的“心脏”共同实现了无人机百分之百的国产化。

XV-2 型农业植保无人机最大起飞重量可到达 230 公斤，最大载药量 70 公斤，是目前全球载药量最大的植保无人直升机之一。通过超视距的自主航迹飞行，设计作业效率可达到每小时 200 亩，可实现大田作业模式下的精确喷洒。截止到 2017 年 9 月中旬，先后累计投入 18 架 XV-2 无人植保直升机进行不同地域、气候条件、作物品种情况下的数据积累、作业验证和小规模植保服务，作业面积已达到 35000 余亩。



图为 无人机展示

XV-3 警用型无人机则为本次展会上的亮点。XV-3 是一款具有特种用途无人机平台，主要用于公共安全管理、反恐维稳、救援预警、森林消防等领域。

展会期间，本次展出的无人直升机受到国内外客户的广泛关注。新浪网、中国军网、国防在线、新京报网等知名媒体争相报道。

（供稿：岳丽霞）

【中国高被引学者榜单公布 我院教师论文被引用最多上榜】

2017 年 10 月 20 日，著名学术出版社爱思唯尔（Elsevier）通过整理其旗下 Scopus 数据库——全球最大的同行评议学术论文索引摘要数据库的研究数据，发布了复查和更新后的 2016 年中国高被引学者榜单，共有 1776 名在世界上最具影响力的中国学者名列榜上，而其中不乏清华航院学者的身影。

我院高被引学者名单（排名不分先后）：

学科	名单
航天工程	宝音贺西
计算力学	张雄
能源	陈群
机械工程	过增元、王沫然、张兴
材料力学	郑泉水、冯西桥
生物医学工程	李路明

◇ 教学与学生工作

【我院召开 2017 级飞行学员迎新会】

2017 年 9 月 22 日下午，2017 级清华大学与空军、海军联合培养飞行学员班（航 75 班）迎新会在航天航空学院举行。清华大学党委副书记过勇，国防与人才培养办公室主任熊建平老师，航天航空学院党委副书记王兵、党委副书记及航 75 班主任葛东云、体育部副主任赵青等相关领导参加了迎新会。迎新会由国防教育与人才培养办公室副主任邓宇老师主持。航 75 班是清华大学第七个联合培养飞行学员班，由 30 名空军飞行学员和 5 名海军飞行学员组成。



图为 迎新会现场

（供稿：航院教学办）

【我院召开第十三届教学研讨会】

清华大学航天航空学院第十三届教学研讨会于10月21至22日在怀柔集贤山庄顺利召开，会议由教学副院长刘彬主持。本届研讨会特邀国家大飞机专家咨询委员会委员兼航空工业科技委顾问崔德刚出席，中国科学院院士黄克智教授、原副校长余寿文教授、教务处处副处长苏芴、航院主要领导、力学、航空宇航学位委员会主席以及督导组成员在内的近110名教职员工参加了此次会议。大会就人才培养、教育教学改革、学院的培养方案等多方面进行了专家报告、情况介绍和相关讨论。两天的教学研讨会务实、求真，最终在教师们意犹未尽的探讨声中落下帷幕，也预示着航院未来教育教学工作即将迈上新台阶、新高度。



图为 会议全体成员合影

（供稿：黄伟希、蒋方华、李擘、杜娟、谢佩炜）

【我院举办“创新人才培养的若干问题”专题报告会】

10月26日下午，航院邀请清华大学原副校长、著名教育学家谢维和教授在蒙民伟科技大楼M层报告厅举办题为“创新人才培养的若干问题”专题报告会。中国科学院院士黄克智教授、原副校长余寿文教授、航院主要领导及全体老师参加了本次报告会。

谢维和教授旁征博引，深入浅出地就以下三个问题进行了详细的讨论：要求与挑战；特质、个性与通识教育；学以致用与学以求真。

谢教授结合当今社会所面临的要求与挑战，指出目前创新驱动发展战略已经上升为国家战略，清华大学在人才培养方面经历了从厚基础（注重基础课）过渡到强能力（真刀真枪做毕业设计）再到当今越来越多的鼓励创新的战略转变，教师在教育学生的过程中，也要不断更新理念。

在特质、个性与通识教育方面，谢教授强调要花费时间去了解、认识学生，促进学生的个性发展。

谢教授提出了“学以致用”与“学以求真”的话题，谢教授指出这两方面分别是技术性创新人才和知识性创新人才的培养与成长途径，两种创新人才都需要，目前清华应该更多的倡导“学以求真”的科学文化，为创新人才的培养创造合理的环境。

会议最后，航院多位教师踊跃提问发言，对谢教授提出的观点提出问题，积极讨论，报告会在热烈的讨论中圆满结束。



图为 谢维和教授现场演讲

（供稿：谢佩炜）

◇ 党务工作

【航院师生参观“砥砺奋进的五年”大型成就展】

10月1日上午，航院师生前往北京展览馆，集中参观“砥砺奋进的五年”大型成就展，在国庆节这个特殊的日子里，用这样一种特殊的方式庆祝伟大祖国68岁华诞。



图为 航院师生在北京展览馆前合影留念

在参观展览的过程中，老师同学们首先随着讲解员参观了“践行新发展理念 引领经济发展新常态”、“坚定文化自信 创造中华文化新辉煌”等展厅，体会到了国家的综合国力和国际影响力再上新台阶，中国经济航船乘风破浪，向着全面建成小康社会胜利前进，也体会到了传承发展的中华优秀传统文化，大力弘扬的革命文化，师生们为社会主义先进文化感到自豪，感受到文化发展为实现中华民族伟大复兴的中国梦凝聚起的强大精神力量。

航院党委也发动各个党支部利用此次参观进行党性教育，增强“四个意识”，坚定“四个自信”。有不少党支部利用这次参观作为组织生活，深化师生“两拥护”、“两服务”的思想情操。

通过这次参观，师生们深刻体会到党的十八大以来以习近平同志为核心的党中央团结带领全国各族人民砥砺奋进、攻坚克难、不断深化改革给国家带来的发展与人民生活水平的提升，感受到了党和国家事业的历史性突破与成就，认识到未来所要面临的新发展阶段与任务。

（供稿：倪彦硕）

【航院师生集中观看党的十九大开幕会】

10月18日上午，备受瞩目的中国共产党第十九次全国代表大会在人民大会堂开幕。航院组织学院师生，在院馆412会议室，集体收看了党的十九大开

幕会直播，认真聆听了习近平代表第十八届中央委员会向大会作了题为《决胜全面建成小康社会 夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利》的报告。

这次大会是在全面建成小康社会决胜阶段、中国特色社会主义发展关键时期召开的一次十分重要的大会，十九大报告中的中国特色社会主义进入新时代、新时代中国特色社会主义思想、社会主要矛盾已经转化、确保党始终走在时代前列、把中国建成社会主义现代化强国等多个新提法、新亮点引起师生的强烈关注和热烈反响。直播后师生纷纷表示深受鼓舞、倍感振奋，要以更加饱满的工作热情、更加扎实细致的工作作风，切实做好各项工作。坚信在中国共产党的正确领导下，最终会全面建成小康社会，实现中华民族伟大复兴的中国梦。



图为 航院师生收看党的十九大开幕会现场

（供稿：张岩）

【航院师生集体收看新一届中共政治局常委见面会】

10月25日，刚刚在中共十九届一中全会上当选的中共中央总书记习近平和中央政治局常委李克强、栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正在北京人民大会堂同采访十九大的中外记者见面。

航院师生在院馆412、408两个会议室，共计150余人集体收看。



图为 航院师生集体收看新一届中共政治局常委见面会



图为 航院师生集体收看新一届中共政治局常委见面会

(供稿：张岩)

◇ 国际合作

【国际宇航科学院院士、波兰科学院院士彼得·沃兰斯基 Piotr Wolanski 教授与钱学森力学班交流】

10月25日晚，国际宇航科学院院士、波兰科学院院士、Piotr Wolanski 教授受邀与清华大学航天航空学院钱学森力学班开展面对面交流活动。

Wolanski 教授首先以“化石燃料的燃烧与全球气候变化”为主题进行演讲，从

地球与太阳作用、温室气体的演变以及气候的时间尺度等角度探讨了全球气候变化的成因与人类的影响。之后，Wolanski 教授与参与活动的 30 位学生开展了面对面的交流与互动，就同学们关心的能源问题、环境问题进行了深入交流，并进行了激烈的讨论。活动由航院党委副书记王兵主持。

钱学森力学班自 2016 年邀请企业、金融界、学术界等知名人士与学生开展面对面的交流，旨在激发志趣，启迪思维与创新，迄今类似活动已经举办 10 余次。

彼得·沃兰斯基是国际宇航科学院院士、波兰科学院院士、波兰华沙理工大学教授、波兰科学院空间研究委员会主席、联合国和平利用空间委员会副主席和波兰宇航协会名誉主席，在燃烧学、爆炸、爆震推进等领域享有极高的学术声誉。

（供稿：王兵）

【波兰华沙理工大学 副校长 Krzysztof Lewenstein 等来我院 参观访问】

2017 年 10 月 26 日（周四）上午，波兰华沙理工大学 Krzysztof Lewenstein 教授等一行 6 人来我院参观、访问。

我院党委副书记王兵对华沙理工大学 Krzysztof Lewenstein 教授等的访问表示热烈欢迎，并详细介绍了我院历史沿革，以及师资、科研、人才培养的基本情况。同时，双方就学术交流、人才互访、学生联合培养等话题开展了深入讨论。

会后，在王兵副教授陪同下，Krzysztof Lewenstein 教授等参观了我院袁荒教授、张超教授、张一慧副教授的实验室，在细致听取实验室相关人员的讲解后，对我院近年的科研成果表示赞赏。

华沙理工大学创办自 1915 年，是波兰目前理工类排名第一、最大的公立大学，是波兰最重要的、学术完全独立的科研技术中心，其优势学科主要包括：电子与信息技术、物理学、数学、航空航天等。



图为 王兵老师与来访教授交流讨论

(供稿：曾悦)

◇ 获奖情况

【我院张宇飞老师获得第十四届“中国航空学会青年科技奖”】

根据《中国航空学会青年科技奖评选条例》相关规定，经学会第九届理事会青年工作委员会评审、九届八次常务理事会审定，决定授予张宇飞等十位同志第十四届“中国航空学会青年科技奖”。

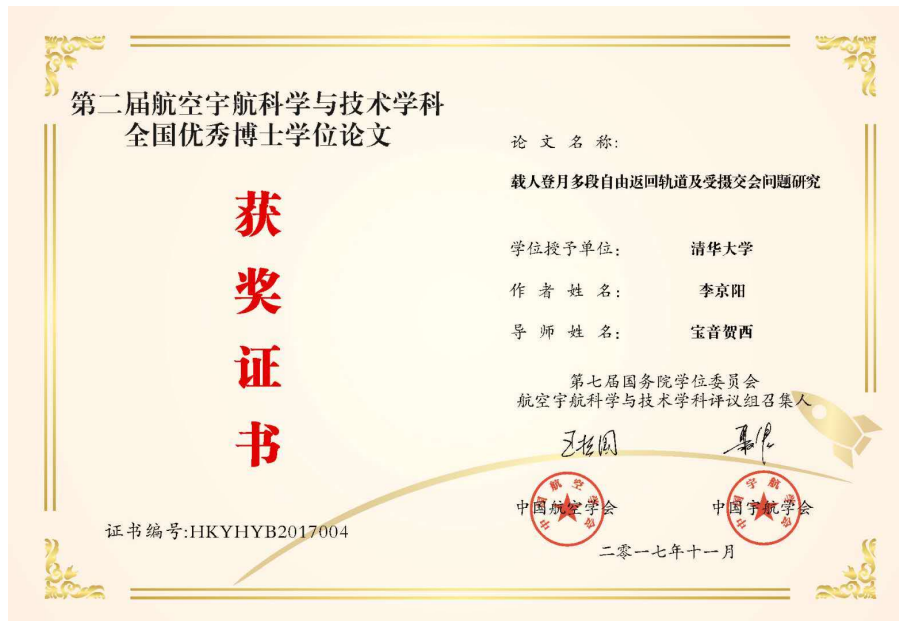
【清华大学 2016 年度教学优秀奖表彰】

经 2017 年第 3 次教学委员会全体会议讨论，我院以下老师获得清华大学 2016 年度教学优秀奖：

高云峰 岑松 冯西桥 刘岩 陈海昕 陈民

【我院李京阳荣获全国优秀博士学位论文】

李京阳，导师宝音教授，联合导师王翔研究员，清华大学优秀博士毕业生，清华大学优秀博士学位论文一等奖；学位论文荣获 2017 年航空宇航科学与技术学科全国优秀博士学位论文。

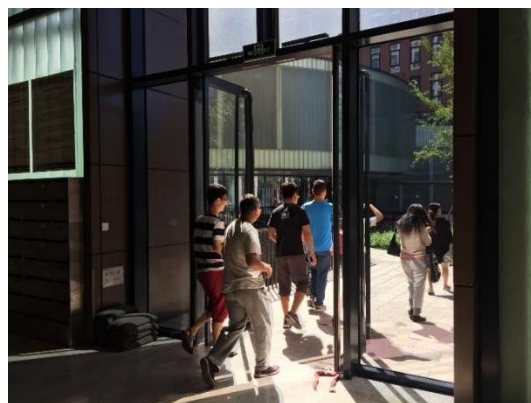


图为 获奖证书

◇ 工会工作

【航院举行消防安全演习】

9月6日上午，航院在蒙民伟科技大楼北楼举行了一次消防演习。本次演习事先没有通知物业和师生，是一次比较接近真实的演练。学院主管安全同志事先对消防演习进行周密部署，演习过程中派人分别对中控室、顶楼门禁、电梯、疏散大门、轧机、消防泵房等几处要害部位进行了有效监测。院党委书记李俊峰和副院长任玉新等近400多人参加了本次演习。与前几次演习相比在物业应急反应速度、师生人员参与度以及认真程度等方面都有明显提高。



图为 消防演习现场

(供稿：王旭光)

【航院工会举行象棋邀请赛】

9月24日上午，在蒙民伟科技大楼北楼航院馆举行了2017年航院工会离退休教职工象棋邀请赛，参赛选手来自航院、化工系、保卫处等单位。这次

比赛还邀请了部分在职教职工参加。航院选手包揽了前三名，陈惠良获得第一名，由小川、王金瑞分别获得第二、三名。

(供稿：杨京龙)

【航院教师合唱队获得文艺汇演一等奖】

2017年10月18、19日我校举办了“庆祝党的十九大胜利召开”教职工文艺汇演，全校共有47个分工会1600多人次教职工参加了演出，航院、信研院、计算机组成一支一百多人的合唱团，最终荣获一等奖。

本学期开学以来我院二十多位教师，与兄弟院系组成联队，利用午休时间，经过专业老师的训练，合唱水平大幅提高。10月18日正逢十九大胜利召开之日，参加合唱的教职工用大合唱的形式歌唱伟大的祖国，一曲《祖国不会忘记我》唱出了大家的心声，整场演出从演唱形式、服装道具都别具一格，受到评委及观众的一致好评。



图为 航院、信研院、计算机系联队文艺汇演现场



图为 文艺汇演奖状

(供稿：孙葆芳)

◇ 离退休工作

【航院组织离退休教职工秋游活动】

2017年9月13日，航院组织离退休教职工赴北京怀柔黄花城水长城秋游。本次秋游活动受到了航院离退休教职工的热烈欢迎和积极参与，共有85位老同志参加，其中年龄最大者90岁。各位老教师精神矍铄，在秋游活动中放飞心情，享受阳光和大自然，在蓝天碧水的映衬下，老教师们笑容满面、神采奕奕，互相交流，其乐融融。

航院历来重视离退休工作。这次秋游由院党委副书记葛东云老师带队，院长助理王旭光老师、离退休工作负责人杨京龙老师参加了本次活动。



图为 离退休老师们合影

(供稿：谢佩炜)

主编：葛东云 王旭光

编辑：谢佩炜 电话：62792407 电子邮箱 xiepw@tsinghua.edu.cn