



航空航天学院简报

2015 年第 4 期（总第 4 期）

党政管理办公室编

2015 年 11 月 13 日

目 录

【特别报道】

- ✧ 浙江大学皮星二号两颗卫星在轨测试任务圆满完成
- ✧ 热烈祝贺我院曲绍兴、金仲和两位教授获得 2015 年度国家杰出青年科学基金

【教育教学】

- ✧ 我校在第十届全国周培源大学生力学竞赛中获得佳绩
- ✧ 我院与中国航天空气动力技术研究院签订共建实践教学基地补充协议

【科学研究】

- ✧ 应力所特聘研究员陈彬博士在 Annual Reviews of Biophysics 期刊上发表综述论文
- ✧ 我校杨卫院士、朱位秋院士等 6 人入选 《20 世纪中国知名科学家学术成

就概览:力学卷》

【交流合作】

- ✧ 香港科技大学陈介中教授报告会成功举行
- ✧ 中航工业成都飞机设计研究所 2016 校园招聘会暨桑建华副所长报告会成功举办
- ✧ 第五届亚太国际工程计算方法学术会议成功举办
- ✧ 工程系统可靠性国际学术会议成功举行

【党团建设】

- ✧ 走近国防军工，树立远大理想——浙航学子赴中国航天科技集团公司第十一研究院暑期走访
- ✧ 航空航天学院领导班子开展“严以律己”专题学习研讨



微信扫一扫添加航院微信公众号

【特别报道】

浙江大学皮星二号两颗卫星在轨测试任务圆满完成

北京时间 9 月 20 日 7 时 01 分 14 秒，浙江大学自主研制的两颗皮星二号卫星在太原卫星发射中心搭载长征六号运载火箭顺利发射。该卫星为浙江大学微小卫星研究中心负责研制的新型高功能密度应用型皮纳卫星，主要用于在轨验证微机电系统（MEMS）、微型轻质展开机构、皮纳卫星组网等技术，探索发展我国未来皮纳卫星的在轨应用技术。

这次飞行任务是我国新型运载火箭长征六号的首次飞行，“一箭二十星”任务也刷新了亚洲单次发射卫星数量的新纪录。长征六号成功将由浙江大学、中国航天科技集团公司下属东方红卫星公司、深圳东方红海特卫星公司、国防科技大学、清华大学、哈尔滨工业大学等单位研制 20 颗微纳卫星发射升空，卫星全部顺利进入预定轨道。

在发射后为期两个月的时间里，浙江大学微小卫星研究中心与各相关单位对皮星二号两颗卫星进行了在轨测试。经测试，卫星电源、测控、数传、姿控、红外相机等系统均工作正常，首次实现了携带大型挠性展开机构的皮纳卫星三轴姿态控制，验证了一批自主知识产权的皮纳卫星核心部组件货架产品，入轨后平台工作稳定，顺利完成既定任务。

皮星二号两颗卫星已于 2015 年 11 月 2 日通过在轨测试总结评审，交付用户使用。两颗卫星的成功研制标志着浙江大学微小卫星研究中心在皮纳卫星技术方面取得了新的突破，也为皮纳卫星应用于更为复杂的空间任务、拓展应用领域奠定了基础。

（来源：浙江大学微小卫星研究中心）

热烈祝贺我院曲绍兴、金仲和两位教授获得 2015 年度国家杰出青年科学基金

热烈祝贺我院曲绍兴（研究领域：新型材料的力学问题）、金仲和（研究领域：MEMS 与皮卫星）两位教授获得 2015 年度国家杰出青年科学基金，这是我院首次同一年度两人获得国家杰出青年科学基金。

（来源：党政管理办公室）

【教育教学】

我校在第十届全国周培源大学生力学竞赛中获得佳绩

受教育部高等教育司委托，由教育部高等学校力学教学指导委员会力学基础课程教学指导委员会、中国力学学会和周培源基金会共同主办的第十届全国周培源大学生力学竞赛于 2015 年 5 月 31 日在全国 60 多个考点同时举行。本次竞赛通过全国各地地方学会的积极筹备和组织，报名人数创出新高，达到 21350 人，考生遍布全国 30 个省、直辖市及自治区，共有超过 300 所高校的学生报名参加。

该竞赛每两年举行一次，本年度为第十届，全国在校大学本科、专科、及研究生均可自愿报名参赛。个人赛结束后，评选出全国范围内的特等奖、一等奖、二等奖选手并颁发证书，同时，成绩较好的高校团体获得参加团体赛资格。

浙江省力学学会和浙江大学航空航天学院共同组织了浙江省的竞赛活动，我省报名人数达 600 多人，参赛学校 14 所，我校有 119 人报名。此次竞赛得到了航空航天学院的高度重视和大力支持，积极组织赛前辅导，并为部分参赛学生免去了报名费。经过同学们的积极备战，最终我校金涛、杨嘉靖两位同学获得全国一等奖，我校王再兴、胡毓涵以及宁波大学的童森杰同学获得全国二等奖，这是全国周培源大学生力学竞赛举办以来我省首次获得全国一、二等奖项。

（来源：教学管理科）

我院与中国航天空气动力技术研究院签订共建实践教学基地补充协议

9 月 8 日上午，学院常务副院长邵雪明赴北京参加了与中国航天空气动力技术研究院共建实践教学基地 2015 年补充协议的签订仪式，并看望了在北京参加短学期生产实习的带队老师和全体同学。中国航天空气动力技术研究院副院长马汉东、人力资源部部长张立松、副部长相丽艳及培训主管刘娟、李卫威，以及我院航空航天系副系主任陈伟芳、教学管理科杨建群参加了本次活动。

补充协议签订仪式由中国航天空气动力技术研究院人力资源部部长张立松主持。我院常务副院长邵雪明致辞，他首先代表学院、沈荣骏院长和全体师生对中国航天空气动力技术研究院一直以来对学院的关心和支持表示衷心的感谢，并简单介绍了航空航天学院历史沿革、现有师资、学科建设、人才培养、科学研究等方面的情况。希望以此为契机，积极拓宽双方合作的领域，在研究生联合培养等方面探索合作，开启新的教育教学模式。

随后，中国航天空气动力技术研究院副院长马汉东发表讲话，他简单介绍了中国航天空气动力技术研究院的历史、发展与展望，他表示，中国航天空气动力技术研究院与浙江大学航空航天学院的合作已久，2007 年就曾受邀参加了航院的成立大会，双方合作对空气动力技术研究院的人才引进、科学研究都有很好的促进，对今后成果转化也有很好的推进，空气动力技术研究院设有专门的研究生培养部、博士生流动站，欢迎同学们到空气动力技术研究院进一步深造。实践教学基地成立后，空气动力技术研究院将进一步做好管理和配套工作，使同学们不仅学有所获，而且学习生活更加便捷。

最后，在现场所有人员的共同见证下，双方代表正式签订了实践教学基地共建补充协议，并合影留念。



(来源：教学管理科)

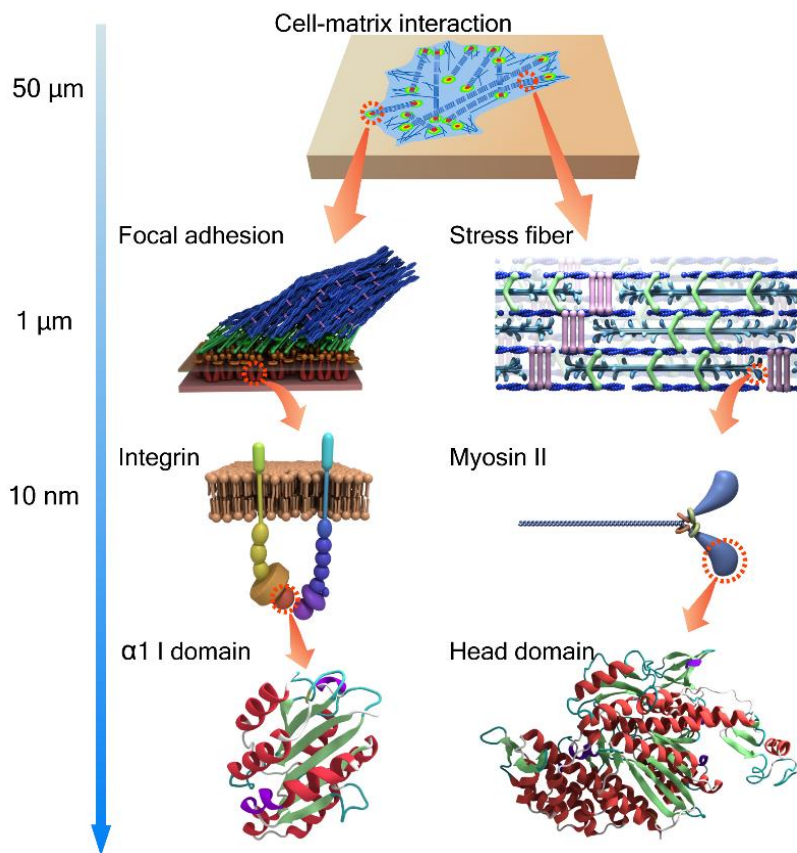
【科学研究】

应力所特聘研究员陈彬博士

在 Annual Reviews of Biophysics 期刊上发表综述论文

我院应力所特聘研究员陈彬博士最近在 Annual Reviews of Biophysics 期刊上发表了题为 Modeling active mechanosensing in cell-matrix interactions 的综述论文。Annual Reviews of Biophysics 创刊于 1972 年，通常由生物物理学科内最权威的科学家来撰写综述性文章，涉及某领域的最前沿工作。它在生物物理学科的影响力很大，影响因子为 15.436。

细胞黏附影响多个生理过程，包括细胞迁移、细胞分化、细胞凋亡等等，是力学



生物学所关心的重要主题之一。该综述回顾了科学家近几年来在细胞黏附领域所取得的重要成果，在分子尺度、亚细胞尺度、和细胞尺度上对其进行归纳总结。所涉及的问题包括上配体-受体的相互作用、细胞黏附斑的结构与力敏感性、应力纤维的结构与力敏感

性、细胞感知基体的弹性、细胞在循环载荷作用下的旋转等等。综述在最后指出了细胞黏附领域的挑战与今后发展的主要方向。

陈彬博士于 2012 年全职回国，受聘于浙江大学应用力学研究所，担任特聘研究员、博士生导师。陈彬博士科研实力雄厚，目前主要研究方向有生物力学与材料的力学行为。来浙大工作以来，他在细胞黏附、分子马达、DNA 力学、胞吞过程等多个方向取得了丰硕的成果，发表了一系列高质量的学术论文。他前期在壁虎黏附领域的工作也具有很大的影响力。

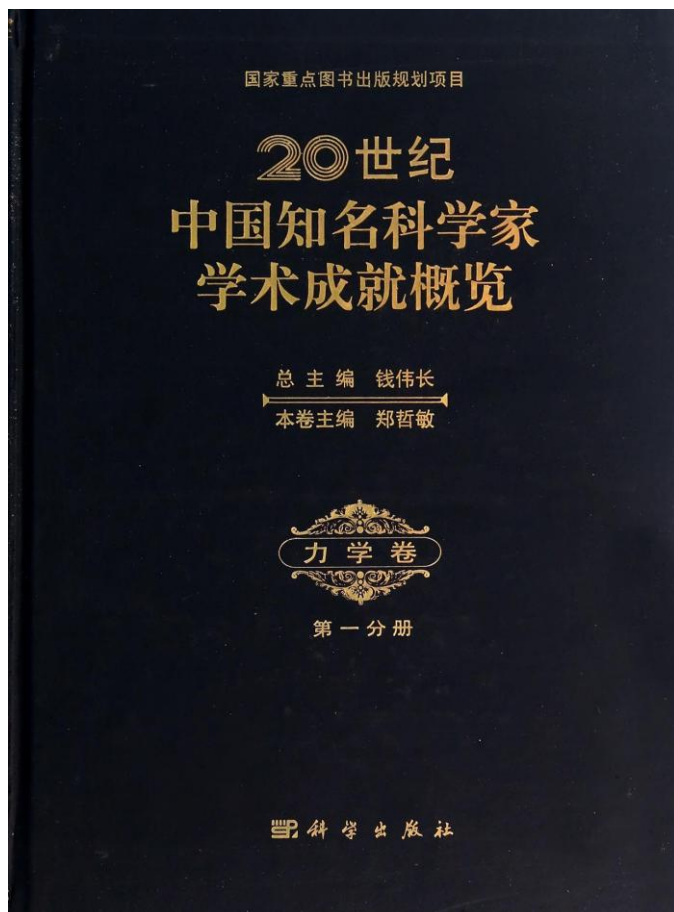
该综述论文另外两名合作者为北京理工大学季葆华教授与美国布朗大学高华健教授。

(来源：应用力学研究所)

我校杨卫院士、朱位秋院士等 6 人

入选 《20 世纪中国知名科学家学术成就概览:力学卷》

由钱伟长担任总主编的《20 世纪中国知名科学家学术成就概览》(以下简称《概览》)是国家重点图书出版规划项目,由科学出版社承担实施。



编撰出版《概览》的目的是记录近代中国科技历史、铭记新中国科技成就,以此传承老一辈科技工作者爱国奉献、不断创新、追求卓越的精神,从而激发年轻一代奋发图强,积极投身到实现中国梦的伟大科技实践中。

《概览》的组织和实施得到了党和政府的高度重视和大力支持。

《概览·力学卷》由郑哲敏担任主编,于 2015 年初正式出版,共三分册,有 177 位知名力学家作为传主纳入其中。传主的遴选十分严格,需具

备如下条件之一:1) 2007 年之前入选中国科学院和中国工程院的院士;2) 有开创性、突出贡献的老一辈力学家,包括:新中国成立前各高校教授,新中国成立后至“文革”前相当于副教授(包括留学归国博士)以上人员,1981 年前(含 1981 年)被聘为教授且为博士生导师者;1981 年、1984 年、1985 年国务院学位委员会批准第一、二和特批的博士生导师;1986 年、1990 年、1993 年国务院学位委员会批准第三、四、五批博士生导师并同时为 2000 年前国家级一、二等奖第一或第二获奖人,或国家三等奖,中国科学院、中国工程院、省部委一等奖第一获奖人。

在此基础上，经过编委会慎重研究，又增补了 25 人。所有最后入选的传主都征得了传主本人、家属或所在部门的同意。

我校共有杨卫、朱位秋、丁皓江、郭本铁、鲍亦兴、王仁东等 6 人入选了《概览·力学卷》。该卷基本上按照传主的出生年月进行排序，这样王仁东、郭本铁包含在第一分册，鲍亦兴在第二分册，丁皓江、朱位秋、杨卫在第三分册。

正如郑哲敏在前言中所期望的，希望年轻一代的科技工作者能够继承前人的成就，学习他们的有益的经验，传承他们的精神，不畏艰险，努力攀登科学高峰，为世界科学做出中华民族应有的贡献。

(来源：党政管理办公室)

【交流合作】

香港科技大学陈介中教授报告会成功举行

8 月 20 日下午，香港科技大学陈介中教授报告会在玉泉校区 326 会议室举行。学院黄志龙副院长及流体工程研究所、飞行器与推进系统研究所的师生出席了报告会，会议由黄志龙副院长主持。



首先黄志龙教授对陈介中教授的来访表示热烈欢迎，并介绍航空航天大学的历史文化、人才培养、师资队伍、科学研究等方面的基本情况。

陈介中教授作了题为《低空风切变预警》的报告。陈教授与大家分享了他几十年的研究心得，从低空风切变预警的重要性、研究

进展与成果、现有的应用案例等方面作了阐述。报告结束后，陈教授与参加报告会的师生进行了互动交流。

(来源：党政管理办公室)

中航工业成都飞机设计研究所 2016 校园招聘会暨桑建华副所长报告会成功举办

2015 年 10 月 16 日，中航工业成都飞机设计研究所（611 所）2016 校园招聘会暨桑建华副所长报告会在浙江大学玉泉校区邵逸夫科技馆 211 会议室顺利举行。出席本次活动的有学院党委书记吴丹青老师、党委副书记戴志潜老师、团委副书记秦婧雅老师、611 所校园招聘负责人员以及对本次活动感兴趣的同学近百人。党委



副书记戴志潜主持了本次活动。

报告会伊始，戴志潜老师向参会师生介绍了成飞副所长桑建华教授。随后，桑建华总师作了《新一代歼击机技术要求与我们的差距》的报告。他围绕新一代飞机的性能要求与技术实现，从喷气式飞机的发展历程谈起，揭示了隐身技术对飞机技术发展的划时代意义，进而详细介绍隐身技术的科学原理和技术手段及工程应用中的种种挑战，分析了我国航空工业的不足与追赶方向，并解释

了工业体系底蕴薄弱带来的制约和限制。最后，桑总师鼓励大家积极投身工程技术领域，将自己个人的努力奋斗转化为祖国进步一部分。

桑总师的报告深入浅出引人入胜，博得了热切掌声。报告结束后，现场观众踊跃提问，提问态度严肃，会议气氛活跃，将报告会推向高潮。桑总师耐心详细的回答了有关提问，并向提问同学赠送了他的专著《飞行器隐身技术》。桑建华，航空专家，教授，博士生导师，自然科学研究员，国防科工委“511 人才工程”学术技术带头人，四川省学术和技术带头人，中国航空学会飞机总体设计专业分会委员，航空科学基金专家委员会成员，中国航空工业空气动力研究院理事会理事，享受享受国家政府特殊津贴，曾任枭龙飞机总设计师和歼某飞机某技术演示验证项目总设计师。

（来源：学生工作办公室）

第五届亚太国际工程计算方法学术会议成功举办

2015 年 10 月 11 日至 13 日，由中国力学学会计算力学专业委员会、中国力学学会、日本计算方法与工程学会主办，由浙江大学、浙江工业大学、浙江省力学学会、北京力学会和清华大学承办的第五届亚太国际工程计算方法学术会议（ICOME & Trefftz/MFS 2015）在杭州成功举办。来自 13 个国家和地区的 130 余位代表参加了本次会议。会议包括 5 个大会报告和 132 个分会场报告。

本次会议具体由两个分会议联合而成，分别是：第五届亚太国际工程计算方法学术会议暨第十一届全国工程计算方法学术会议（ICOME 2015）；第七届 Trefftz 方法国际会议暨第三届基本解法国际会议（Trefftz/MF S2015）。ICOME 2015 分会议主席由清华大学姚振汉教授担任，Trefftz/MFS 2015 分会议主席由河海大学陈文教授和美国密西西比大学陈清祥教授担任。本次会议的组委会主席由浙江大学郑耀教授担任。

本次联合会议安排了两天半的学术交流，会议论文和报告均用英语。浙江大学严建华副校长到会并致辞，浙江工业大学蔡袁强校长参加了开幕式。会议共有 5 位知名学者做了特邀大会报告，他们分别是：塞浦路斯大学 Andreas Karageorghis 教授、台湾大学 Chein-Shan Liu 教授、清华大学 Zhenhan Yao（姚振汉）教授、日本京都大学 Naoshi Nishimura 教授和台湾海洋大学 Jeng-Tzong Chen 教授。

大会报告后会议分 5 个分会场进行学术报告和交流，涉及边界元法、有限元法、无网格法/物质点法、基本解法、径向基函数法、Trefftz 法、有限积分法等 7 个学术专题。与会专家学者充分交流和研讨了各个领域计算方法的国内外最新进展。会议有效促进了计算力学这一研究领域的最新研究成果的交流，加强了前沿研究方向的交叉和渗透，增进了我国力学工作者与国外同行的联系和合作。

会议还公布了第三届“杜庆华工程计算方法奖”的评选结果，获奖者分别是：大连理工大学高效伟教授、德国锡根大学张传增教授、清华大学张雄教授和浙江大学郑耀教授。第三届“杜庆华工程计算方法优秀青年学者奖”获得者分别是：台湾海洋大学范佳铭博士、青岛大学谷岩博士、湖南大学胡德安博士和大连理工大学郑勇刚博士。会议主席为他们颁发了奖状和奖牌。



（来源：飞行器设计研究所）

工程系统可靠性国际学术会议成功举行

10 月 15 日至 17 日，由国际结构安全性与可靠性协会(IASSAR)、浙江大学和同济大学共同主办的工程系统可靠性国际学术会议(International Symposium on Reliability of Engineering System)在浙江大学玉泉校区成功举行。来自 12 个国家和地区的 180 余位代表参加了本次会议。会议包括 9 个大会主题报告、121 个分组报告。

在 9 位大会主题报告人中，有中、美、欧等国科学院或工程院院士 7 人，随机动力学与结构可靠性领域国际最高荣誉之一、美国土木工程师协会 Freudenthal 奖章获得者 4 人，IASSAR 原主席、10 人执行委员会主席或执委 6 人。其中朱位秋院士为此次会议的共同主席。

与会专家学者充分交流了航空航天工程、土木工程、海洋工程和机械等多个领域中结构与工程系统可靠性问题的国内外最新进展，特别是展示了我国学者在相关领域取得的重要成果，扩大了我校在该领域研究的国内外学术影响，得到国内外学术界的高度评价。



(来源：应用力学研究所)

【党团建设】

走近国防军工，树立远大理想

——浙航学子赴中国航天科技集团公司第十一研究院暑期走访

2015 年 7 月 26-30 日，由学院党委副书记戴志潜老师带队，涵盖了力学、航天工程、机械、信息、光电、材料、控制、能源等专业领域的 20 名优秀硕博生走访了中国航天科技集团公司第十一研究院。

走访期间，浙大学子不仅对十一院的院情及就业形势有了一定的了解，还对于其下设研究所及各子公司的相关情况做了深入的交流。其间，十一院二所副所长毕志献研究员，十一院总师兼科技委主任沈清研究员，加拿大籍“千人计划”专家、首席科学家黄兴中分别专门给浙大学子带来精彩的讲座，内容包括了基础理论，实验技术，科技前沿等等，给大家带来知识与思想的撞击。

此次走访国防军工重点单位，给浙大学子们留下了深刻印象，首先是这些科技工作者们都非常谦虚，他们默默地在自己的岗位上工作，勤勤恳恳，践行着“特别能吃苦，特



别能战斗，特别能攻关，特别能奉献”的精神，为我们国家的航天事业做出了有目共睹的贡献。浙航学子们也立志去国防军工重点单位就业，树立服务国家人民的社会责任感，自觉地将个人的成长发展同国家社会的需要紧密结合起来。

（来源：学生工作办公室）

航空航天大学学院领导班子开展“严以律己”专题学习研讨

9 月 28 日上午，根据学校《关于在中层以上领导干部中开展“三严三实”专题教育方案》的要求，航空航天大学学院党政领导班子举行了“严以律己”专题学习交流会，党委书记吴丹青主持会议。

吴丹青在会上做了《严以律己、心存敬畏》的专题学习报告，回顾了“三严三实”的内容、标准、根本等方面的内容，解析了“严以律己”的内涵、具体表现及要求，认真学习了习总书记最新提出的“七个有之”、“五个必须”有关论述，从思想上、工作上、作风上查找问题并提出了如何落实的有关措施。随后，各位中层领导分别阐述了听取专题学习报告后的体会，并从自身的工作出发剖析自身存在的问题及以后的改进措施。

通过集中研讨学习，学院领导班子充分认识到：律己，是一种美德，是一种素质，个人应该做到在思想认识上要有提高、在行动上要谨言慎行、在常态上要经常“照镜子”。具体到行动上，要做到：加强纪律意识，敬畏党纪党规；提高法治意识，敬畏法律法规；守住律己底线，敬畏规章制度；坚持慎独慎微，敬畏道德体系；勇于担当精神，敬畏先贤历史；落实服务观念，敬畏普通百姓；修养价值观念，敬畏正道人生。

(来源：党政管理办公室)