



# 航空航天学院简报

2015年第2期(总第2期)

党政管理办公室编

2015年4月15日

## 目 录

### 【特别报道】

- ◇ 航空航天学院举行工作汇报会

### 【教育教学】

- ◇ 工程创新与实践——记航空航天学院“教与学”系列教学论坛之七
- ◇ 爱思唯尔审稿人培训会成功举行

### 【科学研究】

- ◇ 工程力学系推进省重点实验室申报工作会议
- ◇ 浙江大学软物质科学研究中心第34次例会暨刘子顺教授报告会顺利举行

### 【交流合作】

- ◇ 英国剑桥大学应用数学及理论物理系(DAMTP) Colm-cille Caulfield 博士对流体所进行学术访问

## 【党团建设】

- ◇ 2015 届春季毕业研究生就业情况分析
- ◇ “青春绽放，梦想起航” —— 航空航天学院 2015 届毕业晚会圆满结束
- ◇ 航空航天学院第七届空天学术文化节开幕式暨黄永刚教授报告会圆满举办
- ◇ “道路与梦想—我的航空航天情缘” 经验分享会圆满结束



微信扫一扫添加航院微信公众号

## 【特别报道】

### 航空航天大学举行工作汇报会

2015年4月8日下午,学院在紫金港校区纳米楼307会议室举行工作汇报会。校党委书记金德水、校发展委员会副主席、先进技术研究院院长陈子辰、学院院长沈荣骏、常务副院长邵雪明、党委书记吴丹青、副院长金仲和等参加汇报会。



学院领导班子汇报了过去八年的发展情况及取得的成就、未来五年的重点发展方向及预期成果,同时提出了若干制约学院发展的问题与建议。

金德水书记听取汇报后表示:航空航天大学从无到有、发展从小到大、水平从低到高,进一步明确了思路,扩大了发展战略,相信在不久的将来航院完全有可能成为全校甚至全国的一个强大的特色学院。航院用了四年时间打基础,四年时间上台阶,今后的五年时间要力争上一流水平,同时要在科技成果转化与产业化发展方面做出积极努力。在国防军事工业的发展上,浙江大学要有与其地位相称的责任与担当,在军事、航空航天领域应该有所贡献。

(来源:党政管理办公室)

## 【教育教学】

### 工程创新与实践——记航空航天大学“教与学”系列教学论坛之七

2015 年 3 月 23 日中午，航空航天大学“教与学”系列教学论坛第七次活动在玉泉校区第五教学楼 326 会议室顺利举行。本次活动邀请了首届中组部“千人计划”入选者、航空航天大学邹鸿生教授做题为“工程创新与实践”的主题发言。全院 30 余名师生参加了本次交流活动。



航空航天大学常务副院长邵雪明教授主持了本次活动，他首先对过去一年多来学院的本科教学工作做了简单回顾和总结，强调了学生的创新和实践能力在研究型人才培养过程中的重要性，并指出，学生创新和实践能力培养的改革和探索将是 2015 年学院本科教学工作的重点。

邹鸿生教授总结了他在美国肯塔基大学二十多年的教学经验，跟大家分享了美国高校开展基于企业项目的创新实践教学经验。他从中西方文化差异角度入手，从

实践项目的产生、执行、管理和评价四个方面介绍了美国大学生开展创新实践项目的完整过程。在阐述创新的理念时，他对比了中美高校的教学实践经验，认为中西方文化差异造成了学生对创新的不同理解，美国高校的创新实践项目更注重基于企业需求、面向实际工程问题的项目，需要的是真正全新创造，而不是简单的模仿。

在交流互动环节中，在座教师们向邹鸿生教授就创新实践教学的具体教学方法、指导形式、经费支持、项目提出等多方面进行了探讨。

邹教授的主题发言内容详实、理念先进，对我院人才培养尤其是实践教学体系的改革探索提供了有益的借鉴，为我院培养研究型人才提供了新思路。

(来源：教学管理科)

### 爱思唯尔审稿人培训会成功举行

应浙江大学应用力学研究所的邀请，爱思唯尔(Elsevier)公司出版人张靖博士、Int. J. Mechanical Sciences 共同主编及 Int. J. Impact Engineering 副主编余同希教授于3月11日访问我校，并在下午2:00在浙江大学玉泉校区教5-333会议室作了题为“*How to Review a Manuscript*”的审稿人培训会，吸引了我校多个院系及在杭其他高校的众多老师和同学的积极参与。

在论文投稿的过程中，审稿人对于稿件的评估是一个重要环节，不但可以帮助编辑对稿件的整体质量和细节进行评价，筛选出更适合期刊出版的论文，而且可以帮助改进整个期刊的质量和出版流程。但是，对于大部分论文作者来说，编辑社和审稿人是怎么工作的，他们又是如何决定论文的接收和拒绝的，一直所知不多。

张靖博士首先从出版业本身出发，对出版业的历史和目前状况做了回顾，并简单对期刊审稿现状、审稿人扮演的角色、以及如何做一个称职的审稿人进行了介绍。余同希教授则从主编的角度对审稿过程中许多大家关心的问题进行了解释，如审稿周期、审稿人的关注点、以及主编如何做出决定等等。在茶歇之后，余教授和张博

士又与在座的老师和同学们进行了面对面的交流，并对大家提出的问题进行了详细的解惑。余教授还以自己编辑过的两篇论文为例对当时的审稿意见进行了逐句的讲解，籍此说明了审稿的要点。



张靖博士和余同希教授都强调指出，作为作者一方面有义务为学术共同体的有序发展承担必要的审稿任务；另一方面，通过审稿，也可以：(1) 提前获取科研进展信息，(2) 拓宽知识面，启发科研思维，(3) 发展与学术同行的联系，以及(4) 完善自身学术经历。

余同希教授曾任北京大学力学系教授、英国曼彻斯特理工大学机械工程系教授和香港科技大学讲席教授和协理副校长。现为香港科技大学荣休教授、香港科技大学副校长的资深顾问，兼任浙江大学包玉刚讲座教授等。研究工作主要集中于冲击动力学、塑性力学等领域。张靖女士硕士及博士毕业于英国南安普顿大学，现任爱思唯尔公司出版人，负责固体力学学科的15个国际学术期刊。

(来源：应用力学研究所)

## 【科学研究】

### 工程力学系推进省重点实验室申报工作会议



为推进省重点实验室申报工作进程，工程力学系于2015年4月1日中午在玉泉校区教12-118会议室召开了讨论会，力学学科相关老师参加了此次讨论，会议由工程力学系系主任陈伟球教授主持。陈伟球教授首先介绍了近

年来省重点实验室申请概况及申报成功的重点实验室情况；结合我系自身条件，提出了自下而上的申报方式。航空航天大学常务副院长邵雪明教授介绍了学院近期工作重点，对省重点实验室申报工作提出了宝贵的意见和建议。参会人员详细讨论凝练了省重点实验室的主要研究方向，建议实验室名称为“软物质力学与柔性系统控制实验室”。实验室主要由六个方向组成，即应用力学研究所的微纳米力学、软物质力学、工程力学、智能结构与控制、生物力学方向及流体工程研究所的流动控制方向。会议进一步明确了研究的重点方向并切实推动了省重点实验室的申报工作，达到了预期目的。

（来源：应用力学研究所）

## 浙江大学软物质科学研究中心第 34 次例会暨刘子顺教授报告会顺利举行

浙江大学软物质科学研究中心第 34 次例会于 2014 年 12 月 26 日下午在玉泉校区教十二 118 房间举行。西安交通大学国际应用力学中心刘子顺教授作了题为“Mechanics of Soft Materials: Large Deformation Kinetics of Hydrogels and Predicting Mechanical and Physical Properties of Silica Aerogels”的专题学术报告，来自工学部和理学部的十几位老师和近三十位研究生参加了报告会和讨论。



刘子顺教授的报告围绕软物质力学展开，具体分为两部分。第一部分的主题是：“水凝胶的大变形动力学及其机理”。在这部分中，刘教授首先介绍了什么是水凝

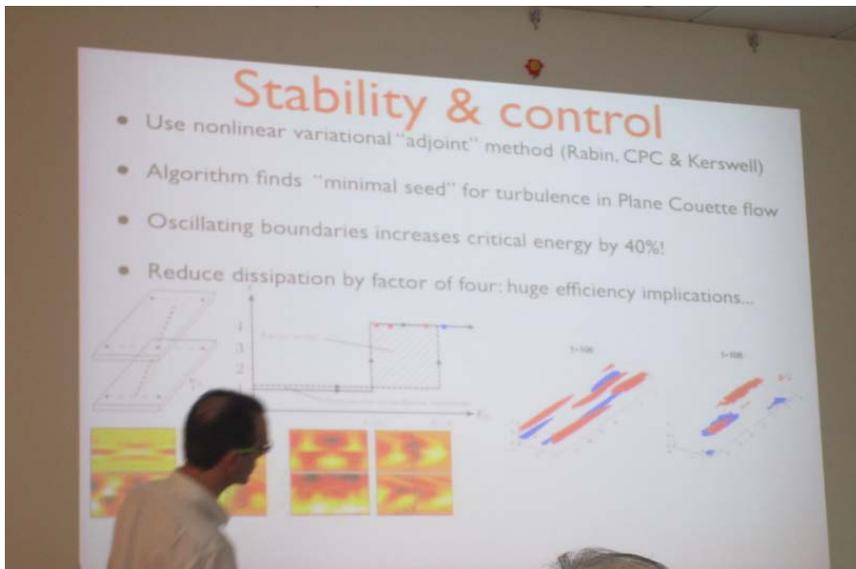
胶，水凝胶的特性及其在新技术中的应用。随后，刘教授介绍了凝胶的力学理论，控制方程，及现有的理论所存在的优点和不足。继而，刘教授从理论建模和有限元模拟两方面，介绍了自己课题组在多聚物凝胶的大变形动力学及其力学分析方面所做的工作，并重点介绍了“温度敏感多聚物凝胶”的暂态膨胀过程中的新机制。最后，刘教授利用凝胶理论解释了一些有趣的自然界现象，如南瓜、绿叶蔬菜和植物叶片表面的褶皱的力学成因。

(来源：应用力学研究所)

## 【交流合作】

### 英国剑桥大学应用数学及理论物理系 ( DAMTP ) Colm-cille Caulfield 博士 对流体所进行学术访问

2015 年 3 月-4 月 ,英国剑桥大学应用数学及理论物理系( DAMTP )Colm-cille Caulfield 博士对流体所进行为期一个月的学术访问。应用数学和理论物理系 ( DAMTP )是剑桥大学两个数学系之一 ,另一个是纯数学与数理统计系( DPMMS )。DAMTP 开展世界顶尖的跨应用数学和理论物理学的研究已经有 50 年的历史。以著名的流体力学家 G K Batchelor 命名的实验室在流体力学界享有盛誉 ,一直以来进行了大量的基础实验科学研究。DAMTP 目前大约有 50 个学术人员 ,85 个博士后 ,110 个研究生 ,以及 30 个行政 ,技术和文秘人员。著名的理论物理学家 Stephen Hawking ( 霍金 ) 教授便来自该系。



Caulfield 博士同时担任剑桥大学丘吉尔学院的 Fellow 和 British Petroleum ( BP ) 研究所的主要组成人员。Caulfield 博士是流体力学权威期刊 Journal of Fluid Mechanics 的 Book review 和 Focus

on Fluids 专刊的主编。



Caulfield 博士是我所邓见副教授在剑桥大学访问期间的合作导师。在本次学术访问期间，Caulfield 博士与我所教师和学生开展了多方面的交流并就今后的合作进行了探讨。此外，Caulfield 博士还参加

了由浙大、上海交大和中船重工 702 研究所联合组织的空泡研究会，并做了题为 Fast rising cap bubbles with a toroidal bubbly wake 的报告。

### Colm-cille Caulfield 博士工作经历简介

1992-1994 年：加拿大多伦多大学，物理系，博士后；

1992-1993 年：日本北海道大学，工程科学系，访问学者；

1995-1999 年：英国布里斯托大学，数学系，Lecturer；

1999-2001 年：美国加州大学圣地亚哥分校，机械和航天工程系，Assistant Professor；

2001-2005 年：美国加州大学圣地亚哥分校，机械和航天工程系，Associate Professor；

2004-2005 年：法国巴黎综合理工学院，水动力学实验室，客座研究员；

2005 至今：英国剑桥大学，应用数学和理论物理系与 BP 研究院，Reader。

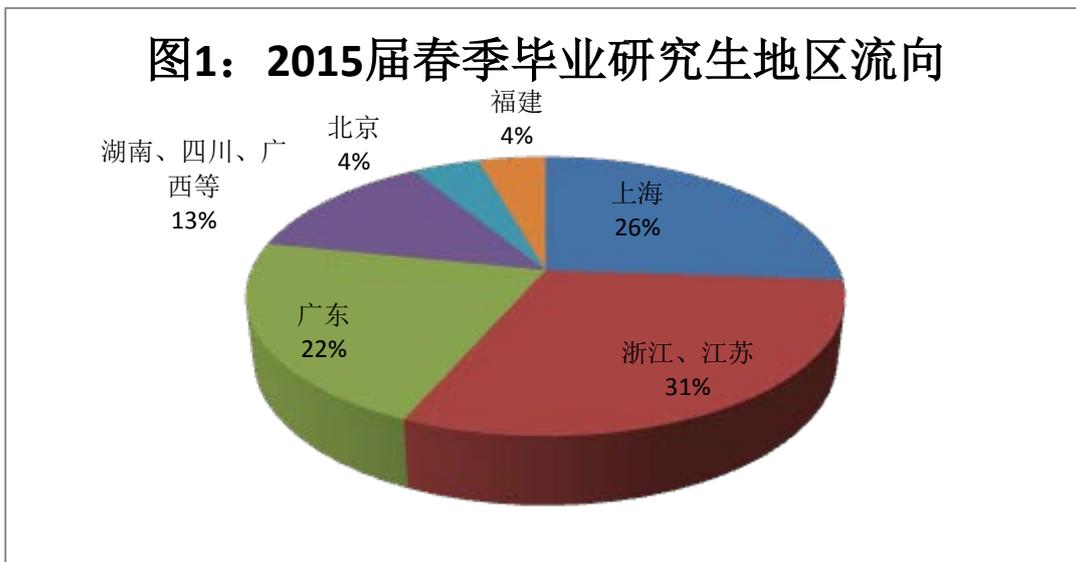
（来源：流体工程研究所）

**【党团建设】**

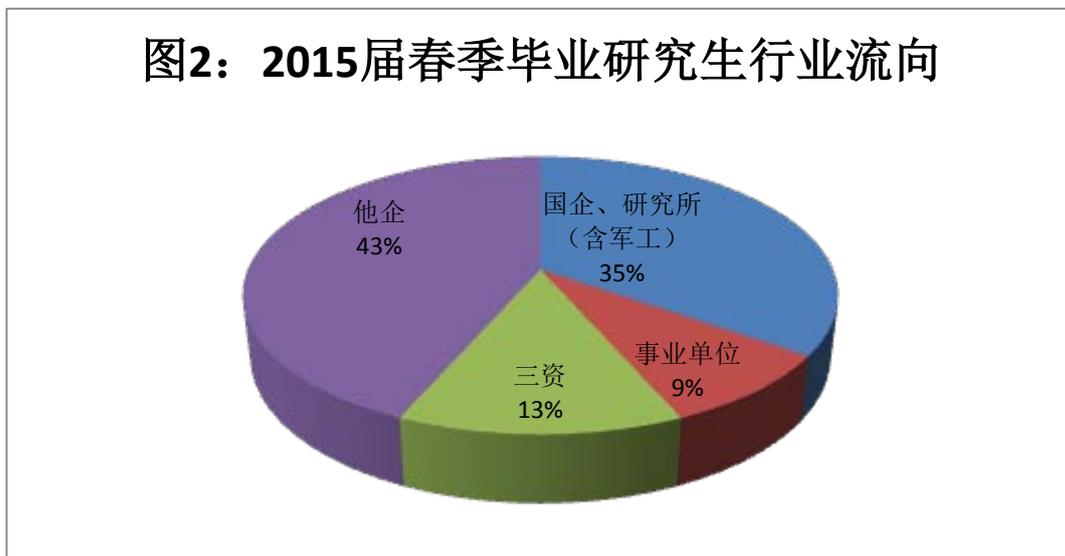
**2015 届春季毕业研究生就业情况分析**

截止到 2015 年 4 月 1 日，航空航天学院 2015 届春季毕业研究生 26 人，其中博士 3 人，硕士 23 人；统分毕业生 23 人，委培毕业生 3 人（均为博士）。实际参加就业的 23 人中，毕业研究生的初次就业率为 100%。

毕业研究生地区流向和行业流向如图 1、图 2 所示。



从地区流向上看，大部分毕业生选择在江浙沪和珠三角地区就业，而从湖南、四川、广西等中部地区就业的数据看，大部分是国防军工等单位，这与近年来学院引导毕业生去国防军工等国家重点单位就业有很大关系。



从行业流向上看，到国防军工等学校重点引导单位（含军工单位、部分重点引导国资委所属中央企业、国家及省级公务员单位）就业的比例占实际参加就业毕业生总数的 43.5%，其中去国防军工单位就业比例占实际参加就业毕业生总数的 17.4%。而在分析去他企就业数据中发现，大部分在他企就业的毕业生综合考虑了地区因素，有一半的毕业生选择留在杭州，而另一半则选择去上海或深圳等沿海发达的城市。

（来源：学生工作办公室）

## “青春绽放，梦想起航”——航空航天大学 2015 届毕业生晚会圆满结束

时光荏苒，岁月如梭，转眼又到了毕业的季节。2015 届的毕业生即将离开母校，迈向更宽广的人生舞台。在航空航天大学度过的几年时间，尽管并不算长，但却留下了点点滴滴弥足珍贵的回忆。在这离别之际，航空航天大学 2015 届毕业生晚会在永谦活动中心多功能厅隆重举办。院党委书记吴丹青、副院长黄志龙、党委副书记戴志潜、流体工程研究所所长王灿星、2012 级工程力学班主任修鹏老师、应力所



王永老师、院行政周利霞、潘宇、秦婧雅等老师以及特邀嘉宾刘玉娥老师等出席了晚会。副院长黄志龙代表学院为全体毕业生致辞。

晚会在流体所张厚臻同学的两首歌曲联唱中拉开帷幕，张娜和她的两位朋友带来的动感舞蹈调动起了观众们的气氛。本科生陈恺熙带来的太极拳表演让大家耳目一新。李驰和他的师弟谢雨涵合唱的一曲经典歌曲《朋友》不禁让大家回想起在航院结识的好友，即使毕业了友情也会常驻心间。师生互动的小游戏“你画我猜”不仅给观众带来了欢笑，也拉近了同学与老师之间的距离。之后更有《珊瑚海》，《这么近那么远》等动人的歌曲，和王峻曷的钢琴独奏，博得了观众的阵阵掌声。2012级本科生的小品《老同学》在搞笑中向我们传达了即使日后过着不同的生活也不要忘了陪伴我们度过美好青春的昔日同窗的新意。

晚会在《夜空中最亮的星》、《旧情绵绵》、《光阴的故事》等歌声中进入尾声，每一个节目都寄托了大家对毕业生们最真挚的祝福，祝愿他们在离开校园后，活出更精彩的人生！

(来源：学生工作办公室)

## 航空航天学院第七届空天学术文化节开幕式暨黄永刚教授报告会圆满举办

2015年4月2日18:30分，航空航天学院第七届空天学术文化节开幕式暨黄永刚教授报告会在浙大紫金港校区医学综合楼205会议室顺利举行。院学生会主席吕达主持了本次活动。

学院研博会主席李起阳同学为到场嘉宾、老师和同学介绍了航空航天学院第七届空天学术文化节的具体活动安排以及目前已经取得的成果进展。第七届空天学术文化节在大家的期待中正式开幕。

固体力学国际顶尖专家、美国西北大学黄永刚教授名为 Mechanics : the Endless Frontier 的专题报告会是本届空天学术文化节的第一重磅。同时黄永刚教

授的本场讲座也是航空航天学院名家讲堂系列讲座的第二讲。



黄永刚教授在报告中首先提出了科学发展的阶段，从一开始满足工业需求到现今的满足个人需求，到了不远的未来将是会满足生

物需求，举个简单的例子，在人心脏上装上柔性微小设备，时刻检测人的生理状况。人的生物需求将会是未来科学发展的一个前沿领域，而为了满足在器官上安装柔性微小器件，力学的研究就非常关键。同时黄教授还介绍了力学在医学检测方面的应用以及力学和电学之间的紧密联系，只要科学在发展之中，力学就会是永远的前沿。黄教授的报告给到场同学们带来了极大的启发和思考，尤其是让大一新生们感受到科学的奇妙以及科研的乐趣，也将学科交叉领域研究的巨大魅力展现给了大家，在报告结束之后同学们纷纷举手发言和黄教授交流探讨自己的想法疑惑。

报告会结束后，经过前期的收集和准备，针对航空航天与过程装备大类的大一同学比较关心的问题，如专业实力、课程设置、研究方向、奖学金设置、就业前景、保研读研、出国等，学院常务副院长邵雪明教授为即将面临选专业的大一同学做了一一详尽的介绍，为大一新生的专业确认选择起到巨大的帮助。

出席本次活动的有美国西北大学黄永刚教授、学院常务副院长邵雪明教授、院党委副书记戴志潜老师、工程力学系主任陈伟球教授、应用力学研究所常务副所长曲绍兴教授、飞行器设计研究所徐彦老师、院教学科杨建群和朱燕君老师、院团委

秦婧雅老师以及建筑工程学院吕朝锋副教授等；另外，来自航空航天与过程装备大类的 2014 级同学、学院部分高年级本科生与研究生近 80 人出席了本次活动。

（来源：学生工作办公室）

## “道路与梦想——我的航空航天情缘”经验分享会圆满结束

2015 年 4 月 8 日晚六点半，长江特聘郑耀教授“道路与梦想——我的航空航天情缘”经验分享会在浙大紫金港校区蓝田 5 舍活动室成功举办。航空航天学院党委副书记戴志潜老师、学工办副主任秦婧雅老师以及航空航天与过程装备大类的大一新生 40 余人出席了分享会。



活动开始由学院党委副书记戴老师为大家介绍了郑耀老师的简历。戴老师的介绍勾起了大家对郑老师人生经历的好奇心，于是在期待中郑老师开始了他的人生经历分享。

郑老师首先为大家介绍了他人生道路上研究方向的转变过程，从数学到力学再到建筑，再从计算机到航空航天，郑老师戏称自己是踩着西瓜皮做研究，滑到哪里就在哪里。紧接着郑老师为我们介绍了他重要的导师们以及亲密的合作伙伴，让我们感受到学术界这个“圈子”的奇妙。

郑老师的分享是按照时间顺序展开的。从国内的大学时代经过硕士生博士生时期，再到 8 年留英经历以及之后的留美工作，最后返回母校浙大先后在计算机学院及航空航天学院工作。每个时间段都有着独特的经历及收获。在分享会的最后，郑老师还和大家分享了他对于教育本质是习惯的养成的看法，充分肯定了未来航空航天事业的发展前景。

在提问环节中同学们积极和郑老师交流想法，面对同学们的疑惑郑老师也是一一热心解答，郑老师精彩人生经历的分享带给了航空航天与过程装备大类的大一新生们许多思考和启发，对同学们在未来人生道路的选择上会有所帮助。

（来源：学生工作办公室）