



航空航天学院简报

2015 年第 3 期 (总第 3 期)

党政管理办公室编

2015 年 6 月 30 日

目 录

【教育教学】

- ✧ 我院与中国航空气动力技术研究院签订实践教学基地共建协议
- ✧ ZJU-UIUC 联合学院开设工程力学专业商榷会议
- ✧ 航空航天学院教育教学大讨论启动会顺利举行
- ✧ 写作能力=科研能力? ——记航空航天学院“教与学”系列教学论坛之八

【科学研究】

- ✧ Journal of Fluids and Structures 主编 Emmanuel de Langre 教授访问流体所
- ✧ 浙江大学召开柔性电子新材料新器件科技联盟第二次会议

【交流合作】

- ✧ 海康威视胡扬忠总裁一行到访无人机研究中心

【校友工作】

- ✧ 力学 84 级校友王泉当选为加拿大工程院院士
- ✧ 浙江大学航空航天学院校友分会常务理事会会议顺利召开
- ✧ 共庆毕业 50 年 应用力学 1960 级校友返校

【党团建设】

- ✧ “四个全面”战略布局的哲学解读
- ✧ 航空航天学院召开“三严三实”专题教育培训会
- ✧ “问天致远，梦想起航”——首届 DIY 航空航天模型比赛圆满举行



微信扫一扫添加航院微信公众号

【教育教学】

我院与中国航天空气动力技术研究院签订实践教学基地共建协议

5 月 18 日下午，我院与中国航天空气动力技术研究院实践教学基地共建签约仪式在浙江大学玉泉校区教五 333 会议室隆重举行。出席签约仪式的有中国航天空气动力技术研究院人力资源部部长张立松、副部长相丽艳、我院常务副院长邵雪明、副院长黄志龙、党委副书记戴志潜、航空航天系副系主任陈伟芳、工程力学系副系主任王惠明，共约 60 位教师代表和学生代表参加了本次活动。



签约仪式由学院党委副书记戴志潜主持。学院常务副院长邵雪明首先致辞，他指出：浙江大学航空航天学院始终把人才培养作为学院的根本任务，努力实现宽口径、厚基础、高素质的具有创新精神的航空航天、工程力学领域研究型人才的培养目标，而实践教学是一所大学人才培养的必要环节，也是重要环节之一。中国航天空气动力技术研究院是在我国导弹之父钱学森先生亲自指挥下创建的我国第一个空气动力研究与实验基地，也是我国当前航空气动力技术研究与实验中心，为我国航天航空事业发展做出了重要贡献。我院和中国航天空气动力技术研究院一直保持着良好的合作关系，尤其是在本科生实践教学方面，中国航天空气动力技术研究院给予了大力支持，为我院学生提供了优秀的实习指导老师和很好的学习研究场所，

学生实习收获很大，学院对此表示衷心的感谢。此次签约共建实践教学基地，将进一步加强双方的合作交流，并在此基础上积极拓展合作的模式和领域，真正实现校、企与学生三方的互利共赢。

随后，中国航天空气动力技术研究院人力资源部部长张立松致辞，他简单介绍了空气动力技术研究院的基本情况，并表示中国航天空气动力技术研究院非常重视实践教学基地建设，浙江大学历史悠久、声誉卓著，与浙江大学航空航天学院建立实践教学基地是促进双方发展的新契机，希望双方在今后的工作中，互惠互利、相互支持，开展更深层次的合作，共同提高，开启新的教育教学模式。

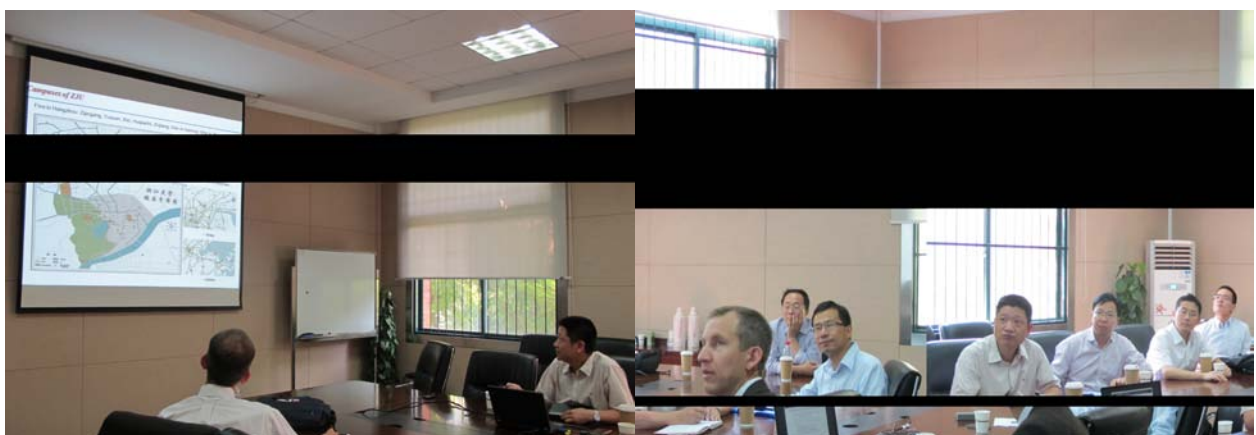
最后，在现场教师和学生的共同见证下，双方代表正式签订了实践教学基地共建协议，并举行了实践教学基地铜牌授予仪式。

此次实践教学基地的成功签约，标志着我院首个校外实践教学基地正式建立，同时也将成为我院和中国航天空气动力技术研究院密切合作的新开端。

(来源：教学管理科)

ZJU-UIUC 联合学院开设工程力学专业商榷会议

2015 年 5 月 21 日下午，工程力学系与美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校工学院机械科学与工程系召开了关于 ZJU-UIUC 联合学院协议开设工程力学专业的商榷会议。会议在玉泉校区教 5-326 进行，并由工程力学系系主任陈伟球教授主持。UIUC



的 Harley Johnson 教授介绍了该校机械科学与工程系的主要情况，当前研究领域及主要教授研究方向，并转达了系里教授对这个协议的强烈兴趣。陈伟球教授介绍了浙江大学工程力学系的简况以及固体力学的主要教授及其研究方向。针对双方感

兴趣的方向，参会老师进行了热烈讨论。随后，双方探讨了合作开展工程力学专业方面的一些问题，特别对招生计划、师资力量、研究方向、项目资助申请、设备资源的共享等方面进行了详细讨论。根据两校工程力学专业情况拟出了三个主要研究方向，提出了几种项目申请途径，双方表示相互配合，积极推进协议顺利进行。

（来源：应用力学研究所）

航空航天大学教育教学大讨论启动会顺利举行



2015 年 6 月 15 日中午，“教与学”系列教学论坛第九次活动——航空航天大学教育教学大讨论启动会在教五 333 会议室顺利举行。会议由常务副院长邵雪明主持，党委书记吴丹青、副院长黄志龙、党委副书记戴志潜、学院各基层教学

组织负责人、相关科室负责人、教师代表和学生代表共 40 余人参加了本次会议。

会议首先由常务副院长邵雪明介绍了浙江大学教育教学大讨论实施方案和对院系工作的要求，并就我院制定的《航空航天大学教育教学大讨论工作方案（讨论稿）》征求在座师生的意见，最终形成了我院教育教学大讨论工作方案。工学部副主任郑耀则从学部层面介绍了对教育教学大讨论工作的要求，提出学部将进一步发挥协调作用，并在国际交流方面提供信息和思路。最后，学院副院长黄志龙就学位点自我评估事宣传达了学校要求和学院工作计划。

（来源：教学管理科）

写作能力=科研能力? ——记航空航天学院“教与学”系列教学论坛之八

2015 年 5 月 8 日中午, 航空航天学院“教与学”系列教学论坛第八次活动在玉泉校区第五教学楼 326 会议室顺利举行,活动邀请了加拿大英属哥伦比亚生物与化工工程系及数学系冯景涛教授做题为“写作能力=科研能力?”的主题发言,全院二十多位青年教师参加了本次交流活动。



活动由航空航天学院常务副院长邵雪明主持。在邵老师简短的介绍之后,冯景涛教授开门见山,抛出“写作能力能否等同于科研能力”的观点与在座师生进行共同探讨。

冯教授结合他培养学生做科研的点滴观察与体会,指出了学生需要掌握的基本科研技能,并通过对比写一篇研究论文和做一个科研课题的关键步骤,认为指导学生撰写研究论文的过程,是培养学生的批判性思维能力、提高学生独立科研能力的一个重要途径。最后,冯教授还和参加论坛的老师分享了他所教授的本科生课程“科学导论”的心得。

在发言过程中,冯教授不时提出自己的想法和观点,与在场青年教师进行探讨,在场青年教师也结合自身在指导本科生或者研究生科研工作时遇到的困惑进行了交流。

(来源:教学管理科)

【科学研究】

Journal of Fluids and Structures 主编 Emmanuel de Langre 教授访问流体所

2015 年 5 月 15 号上午, Journal of Fluids and Structures 主编 Emmanuel de Langre 教授访问流体所, 并与流体所师生进行了交流。Emmanuel de Langre 教授现任法国 Ecole Polytechnique 力学系主任, 他的主要研究方向为流固耦合问题。Emmanuel de Langre 教授于 2014 年开始担任 Journal of fluids and structures 的主编。Journal of Fluids and Structures 是流固耦合问题研究方面的权威期刊, 它致力于为研究流固耦合问题和系统动力学的专家提供一个培育新方法、新技术以及新创意的平台。流固耦合问题是工程应用中需要考虑的关键问题之一。航空中的机翼设计、医学中人工心脏瓣膜的分析, 建筑中桥梁的分析等等, 都必须考虑流体与结构的相互作用。该杂志的内容涵盖流固耦合问题的各个方面。



此次交流活动由航空航天学院常务副院长邵雪明教授主持, 中科院非线性力学国家重点实验室胡国庆研究员, 上海交通大学机械工程系刘应征教授以及流体所全体师生参加了本次活动。活动伊始, 邵雪明教授首先向来访的 Emmanuel de Langre 教授

介绍了与会的老师和同学, 对 Emmanuel de Langre 教授访问流体所表示欢迎。随后, Emmanuel de Langre 教授介绍了自己在流固耦合方面所做的工作。同时, 着重介绍了 Journal of Fluids and Structures 期刊的定位, 影响因子, 审稿时间等投稿人比较关心的问题。他指出, Journal of Fluids and Structures 致力于发表在各个方面对流固耦合做出原创性贡献的文章。近年来, 中国学者对 Journal of Fluids and Structures 的贡献越来越大, 现在每年中国学者在 Journal of Fluids and Structures 上发表的文章占其

发表文章总数的 1/4 左右。在讨论时间, Emmanuel de Langre 教授与在座的师生就发表论文中比较关心的问题进行了交流。

在交流的第二部分, 流体所余钊圣教授介绍了流体所在颗粒多相流、空泡水动力学, 叶轮流体机械、拍动翼海流能采集和流动稳定性, 仿生流体力学等方面的工作。随后, 中科院胡国庆研究员介绍了在微纳米流体力学、生物分子/颗粒/细胞/液滴输运及操控、微纳流控器件设计方面的工作。Emmanuel de Langre 教授对流体所所做的工作表示赞赏, 并指出流体所的很多工作是当前的研究热点, 也非常适合发表在 Journal of Fluids and Structures 上, 欢迎流体所向 Journal of Fluids and Structures 投稿。

(来源: 流体工程研究所)

浙江大学召开柔性电子新材料新器件科技联盟第二次会议

浙江大学柔性电子新材料新器件科技联盟第二次会议于 2015 年 4 月 28 日下午在玉泉校区教五 212 会议室举行。联盟成员陈伟球、曲绍兴、吕朝锋、宋吉舟、李铁风、罗英武、董树荣、李石坚和张韶岷老师等, 以及特邀参加本次会议的浙一泌尿科王平、楼国光、罗金丹医生、浙一神经外科潘剑威医生, 科研院谢崇波老师共同参加了会议和讨论。

会议首先由宋吉舟、陈伟球、李石坚、李铁风等老师向各位医生介绍了柔性电子在健康医疗方面的应用前景。随后, 与会老师围绕电子膀胱, 从原理、制备、局限性等各个方面展开了深入的讨论, 认为目前通过薄膜变形机械驱动的方式, 能够解决由于糖尿病等老年病引起的膀胱问题, 具有明确的应用前景和巨大的医疗市场。医生们从临床的角度也提到了柔性电子在人造生物组织、勃起功能障碍、术后康复等方面的应用。

计算机学院李石坚老师做了可植入式数字诊疗设备的共性问题研究的项目建议介绍, 重点围绕三个可植入式设备: 面向组织再生的电子皮肤、智能受控的电子膀

胧和触感增强的电子皮肤，认为联盟应抓住今年国家 6 个试点重点专项研发计划的机遇，早作准备，得到了大家的一致同意。科研院谢崇波老师随后就今年重点专项研发计划的时间节点做了简单介绍，并会将最新信息及时反馈给联盟。

为将联盟活动有章可循，推动规范化、高效化运行，大家一致同意由宋吉舟教授出任联盟秘书长，起草联盟章程并递交下次联盟会议讨论；协商确定每月由各课题组轮流主持定期的联盟会议或例会。

（来源：应用力学研究所）

【交流合作】

海康威视胡扬忠总裁一行到访无人机研究中心

2015 年 5 月 5 日，海康威视总裁胡扬忠、机器视觉业务部总经理贾永华等一行 4 人到访无人机研究中心。航空航天学院常务副院长邵雪明，无人机研究中心副主任韩波、方舟等老师与到访嘉宾进行了富有成效的交流。



邵雪明常务副院长首先介绍了航空航天学院的基本情况；然后充分肯定了学院对无人机研制工作的重视，并重点介绍了“十三五”期间无人机中心的发展规划和目标。

方舟副主任对中心研制的几个无人机型号进行了说明，并重点介绍了正在研发

的民用多旋翼无人机系列产品，阐述了中心科研团队所解决的关键技术和中心的核心竞争力。

胡扬忠总裁对航空航天学院的科研成果表示钦佩，他详细介绍了海康威视正在研发的部分产品以及后续的战略布局，并希望在空间立体监控领域和航空航天学院进行深度合作。贾永华总经理对合作的具体技术细节进行了解释。最后，双方确定尽快磋商技术细节，积极开展合作开发工作。

（来源：无人机研究中心）

【校友工作】

力学 84 级校友王泉当选为加拿大工程院院士

王泉教授现就职于加拿大曼尼托巴大学 (Univ. of Manitoba) 机械系。88 年毕业于浙江大学力学系。2015 年入选加拿大国家工程院院士。近几年，王泉教授的主要研究方向包括能量收集，智能材料与结构、纳米材料和技术、结构故障诊断等。重点研究内容为智能材料建模以及机械和土木结构主动修复，新型压电材料传感器和激励器设计及其在结构故障智能诊断，以及能量收集的应用。王泉教授在这些领域的研究取得了较好的学术成果，发表论文 200 余篇，Google scholar 引用超过 5700 次。H 指数为 40。目前兼任 ASME Journal of Nanotechnology in Engineering and Medicine 的副主编以及其他包括著名的 Journal of Sound and Vibration 和 Carbon 等国际杂志的编委，并为 70 种国际杂志特邀审稿专家。

（来源：应用力学研究所）

浙江大学航空航天学院校友分会常务理事会会议顺利召开

2015 年 5 月 17 日，在浙江大学迎来建校 118 周年校庆之际，为了广泛联络和凝聚校友，搭建校友沟通的桥梁，共谋母校的发展大业，学院召开校友分会常务理事会会议。原浙江大学党委副书记、浙江大学发展联络委员会副主席、校友分会顾问王玉芝教授应邀出席大会，常务理事会成员邵雪明、吴丹青、黄志龙、梅洛明、

孙旭东、王耘、李平、戴志潜及内蒙古校友会会长汪建文出席会议，会议由学院党委副书记戴志潜主持。



学院常务副院长、校友分会会长邵雪明教授向校友们汇报了学院建设的回顾与展望。学院成立八年来，充分利用浙江大学学科交叉的优势，围绕国家及科研的重点需求，聚集学院多学科的科研教学力量，在若干重点领域开展科学研究和创新人才培养，取得了诸多可喜的成果。学院党委副书记、校友分会秘书长戴志潜老师介绍了各院设奖学金的运行情况及学生反馈，在校友的关注支持下航空航天学院本科生及研究生的奖学金覆盖面超过了 50%，大大激励了同学们的学习积极性。

各位参会校友听取了学院的介绍后，纷纷对学院近年来的快速发展和取得的成就表示了充分肯定。他们充满感情地回顾了当初在母校的学习与收获，真挚地感谢母校的培养和关心，对学院在人才引进、学生培养、科技合作、奖学金资助等方面提出了若干建议并希望有机会能够为学院做出贡献。

（来源：党政管理办公室）

共庆毕业 50 年 应用力学 1960 级校友返校

5 月 20 日，在浙江大学 118 周年校庆之际，浙江大学应用力学专业 1965 届校友满含激情回到求是园，共庆毕业五十周年，追忆同窗旧事，畅谈人生感悟，展望

美好未来。航空航天大学党委书记吴丹青、副院长黄志龙、党委副书记戴志潜、力学系系主任陈伟球、流体所常务副所长王灿星和部分原 1960 级任课教师参加此次聚会，会议由戴志潜副书记主持。



黄志龙副院长向前辈致以欢迎，介绍了学院发展史和近年来学院在人才培养、教学科研、基地建设等方面取得的成绩，吴丹青书记为所有老校友一一颁发毕业五十周年荣誉证书、学校纪念章，并为他们送上美好祝愿。

随后，校友们回顾了当年的教育教学工作以及学校老师对学生的关爱，表达了对当年数力系的怀念之情，对母校及学院取得成绩感到激动和骄傲。同时，他们介绍了各自毕业后的经历，表达对母校浙大教育的感激之情，工作期间也牢记着求是校训的教导，在单位踏踏实实工作，坦坦荡荡做人，为母校争得了荣誉。

何怀波校友还特意赋诗一首：阔别校园五十春，践行母校求是训，爱国敬业人品正，誓做卓越浙大人。

（来源：党政管理办公室）

【党团建设】

“四个全面”战略布局的哲学解读



为深刻认识和准确把握“四个全面”战略布局的重大意义和科学内涵，提高党员的理论素养和思想修养，浙江大学求是特聘学者、政治学研究所所长张国清教授应航空航天学院和生仪学院的联合邀请，于 5 月 18 日在周亦卿

科技大楼一楼报告厅作了题为《习近平“四个全面”战略布局的哲学解读》的报告。学院党委中心组成员、各系所负责人、各党支部支委、预备党员、入党积极分子等出席了集中学习报告会。

张国清教授的报告主要从提出背景、内容解读、路径意义和工作思路四个方面对“四个全面”战略布局进行了细致解读。“四个全面”战略布局是以习近平总书记为总书记的党中央立足中国国情和国际形势提出来的战略布局，其内涵是全面建成小康社会、全面依法治国、全面深化改革和全面从严治党。全面建成小康社会是奋斗目标，全面依法治国是发展动力，全面深化改革是制度保障，全面从严治党是政治保证，四个全面息息相关，相辅相成。“四个全面”的提出，抓住了改革发展稳定关键，统领了中国发展总纲，确立了新形势下党和国家各项工作的战略方向、重点领域、主攻目标，是坚持和发展中国特色社会主义道路、理论、制度的战略抓手。

张教授生动的解读，让大家对“四个全面”战略布局有了更深刻的领会，党员干部应当在学习和实践“四个全面”战略布局中发挥模范带头作用，增强推进学校改革发展、提高教育质量的责任感和使命感。

（来源：党政管理办公室）

航空航天大学学院召开“三严三实”专题教育培训会

5 月 29 日上午,根据学校开展“三严三实”专题教育部署要求,航空航天大学学院在教五-333 召开“三严三实”专题教育培训会。学院全体教职工党员,学生党支部书记及支委参加了本次培训会。

首先,学院党委书记吴丹青作了《学习践行“三严三实”》的专题讲座,从“三严三实”的提出背景、内容诠释、学习体会几方面进行了解读。吴丹青讲到,“三严”是对修己正身之道的凝练和提升,也是对我们共产党人为政之规的高度概括;“三实”是对领导干部工作生活作风建设的更高更实要求。“三严”的本质就是懂规矩:严以修身需要学规矩,严以用权需要遵规矩,严以律己需要守纪律;“三实”的本质就是讲诚信:诚信是谋事之基,诚信是创业之魂,诚信是做人之本。

吴丹青还结合工作实际对学院专题教育进行了部署,希望广大党员干部和党员同志能够深入学习和领会“三严三实”的内涵,组织好专题学习研讨,开好民主生活会和组织生活会,抓好整改落实和立规执纪,确保“三严三实”专题教育取得实实在在的成果。

(来源:党政管理办公室)

“问天致远,梦想起航”——首届 DIY 航空航天模型比赛圆满举行



5 月 23 日下午 14:00,浙江大学玉泉校区毛主席像前面的草地上欢声笑语,激情飞扬。由航空航天大学学院团委主办、航空航天大学学院研博会承办的浙江大学第十七届学生科技文化节暨文化素

质教育月活动之“问天致远，梦想起航”——首届 DIY 航空航天模型比赛成功举行。

活动共分为两部分，航模表演环节和正式比赛环节。航模表演环节由浙江大学航模队承办，他们通过精彩的航模表演为在场观众奉上了一场别开生面的视觉盛宴。而正式比赛环节则通过三个有趣的考验动手能力的游戏，活跃了现场的气氛，让参加活动的同学更深入的了解了航空航天和力学方面的知识。整个活动在动感的配乐下，现场气氛非常好。

这次活动给全校师生带来了精彩表演和比赛，获得了大家的广泛认可与好评，同时加深了大家对航空航天学院的认识与了解。

（来源：学生工作办公室）