

“首届上海市大学生力学竞赛” 通知

为激发我市大学生学习力学的积极性，提高大学生运用力学知识解决实际问题的本领，培养大学生的创新能力，促进我市高等学校力学基础课程的改革与建设。上海市力学学会将于 2014 年 11 月 29 日及 2014 年 12 月 13 日主办“首届上海市大学生力学竞赛”个人赛及团体赛，上海应用技术学院、上海大学和上海交通大学协助承办此次竞赛。

现就竞赛事宜具体通知如下：

(1) 参赛对象：年龄在 30 周岁以下的在校大学本科、专科及研究生。

(2) 竞赛科目和方式：力学竞赛的基础知识覆盖理论力学与材料力学两门课程的理论和实验，

着重考核灵活运用基础知识、分析和解决问题的能力。竞赛包括个人赛和团体赛，个人赛采用闭卷笔试方式，理论力学和材料力学（含实验）综合为一套试卷。团体赛为理论设计与操作，每个学校组成一支参赛队，每队三人。

(3) 竞赛时间和地点：“首届上海市大学生力学竞赛”个人赛于 2014 年 11 月 29 日 9：00-11：30 在上海应用技术学院奉贤校区举办。团体赛于 2014 年 12 月 13 日 9：00-14：00 在上海应用技术学院徐汇校区举办。

(4) 报名办法：个人赛参赛者在 2014 年 10 月 20 日前通过所在学校（研究所）或个人直接向上海市力学学会报名，报名者需填写报名表。个人

赛报名费 50 元 / 人，报名后未参加竞赛者恕不退还报名费。团体赛参赛者由各学校指定，每队三人，报名费为 1000 元 / 队。

(5) 团体赛参赛说明：团体赛参赛者可当场报名，但团体赛选手必须参加过个人赛，每个学校只能有一队参赛。团体赛实行竞赛现场封闭，指导教师不得进入竞赛现场。

(6) 联系方式：上海市力学学会 吴慧玲 老师

Email: shslxxh@126.com

电话：021-53828564

上海市力学学会

2014 年 9 月 1 日

上海市大学生力学竞赛章程

第一条 总则

上海市大学生力学竞赛是大学学生的群众性科技活动，由上海市力学学会主办，相关高校承办。2014 年举办首届竞赛，此后，每两年举办一届。

本竞赛为青年学子提供一个展示基础知识和思维能力的舞台，激发我市大学生学习力学的积极性，提高大学生运用力学知识解决实际问题的本领，培养大学生的创新能力。同时可以有力促进我市高等学校力学基础课程的改革与建设。

第二条 组织领导

- 上海市力学学会责成其下属机构——上海市力学学会教育工作委员会负责组织本项竞赛。
- 上海市力学学会教育工作委员会下设竞赛筹备组，筹备组成员由各高校选拔教师担任，其

职责是：根据教育工作委员会关于竞赛的相关决定，负责组织竞赛、命题、评审等相关事宜的实施。

第三条 竞赛程序

- 参赛对象：**年龄在 30 周岁以下的在校大学本科、专科及研究生。
- 竞赛科目和方式：**力学竞赛分为个人赛和团体赛两个部分。个人赛采用闭卷笔试方式，其基础知识覆盖理论力学与材料力学两门课程，着重考核灵活运用基础知识、分析和解决问题的能力。团体赛为理论设计与操作方式，内容包含理论力学和材料力学部分。

- 报名办法：**个人赛参赛者通过所在学校（研究所）或个人直接向上海市力学学会报名。报名者需填写报名表。个人赛报名费 50 元 / 人，报名后未参加竞赛者恕不退还报名费。参加团体赛选

手可当场报名，但团体赛选手必须参加过个人赛，每个学校组成一队，每队三人，报名费为 1000 元 / 队。

- 奖励办法：**由竞赛筹各组组织专家根据个人竞赛成绩评出个人赛特等奖 10 名，一等奖 20 名。二等奖和三等奖以各校报名实际参赛人数为基数，以各校阅卷成绩评选出二等奖 10%，三等奖 15%。由竞赛筹各组组织专家根据团体竞赛成绩评出团体赛特等奖 1 名，一等奖 2 名，二等奖 3 名，三等奖若干名。

第四条 其它

本章程由上海市力学学会教育委员会负责解释。

上海市力学学会

2014 年 9 月 1 日

实验力学专业委员会

参加三维数字散斑相关技术及应用高级讲习班



部分参会代表合影

7 月 27 日至 8 月 1 日，由国家自然科学基金数理科学部和中国力学学会实验力学专业委员会主办、中国科学技术大学工程科学学院承办、张

青川教授具体组织的 2014 年实验力学高级讲习班（三维数字散斑相关技术及应用）在安徽省合肥市中国科学技术大学举行，来自全国各高校的青年学者和研究生 200 多人参会。

本届“三维数字散斑相关技术及应用”讲习班，邀请国内外实验力学方面的多位专家，讲授三维数字散斑相关方法的基本原理、立体散斑图像采集系统、图像内外参数标定、软件算法和结构，介绍这种方法在各种工程行业中的应用范例，并辅用真实的三维数字散斑相关测量系统，进行现场测量实验操作演示。

上海实验力学专委会副主任委员、上海交通大学陈巨斌教授及其博士后周秩昊应邀做了“3D-DIC 图形相关计算的误差分析”的讲课，获得了一致好评。

在上海实验力学专委会主任、同济大学杨国标教授的安排布置下，本次讲习班有来自同济大学、上海交通大学、上海大学和上海应用技术学院等高校从事实验力学的教师和博士生 10 余人参会。通过参会使青年工作者了解三维数字散斑相关技术，使其在更加广泛的领域内发挥作用，促进和推动上海地区实验力学的发展及其在工程领域的应用。（米红林供稿）

更正

本报上期（第 97 期）第三版“编者按”文中介绍：张锡金曾主持过 6 个已经上天使用型号飞机的总体、气动设计，改为：张锡金曾参加过 6 个已经上天使用型号飞机的总体、气动设计。特此更正。并向读者致歉。

第 4 期

（总第 98 期）

2014 年 10 月 12 日

上海市力学学会

地址：南昌路 47 号 3107 室 网址：http://www.sstam.org.cn • 内部刊物 •

祝贺我会荣获
2014 年科技节
优秀组织奖
李军荣获先进个人

第十一届十一次常务理事扩大会议 在上海市超级计算中心召开



会议现场

2014 年 9 月 4 日下午，第十一届十一次常务理事会议在上海市超级计算中心召开。学会常务理事和各委员会负责人共 20 余人参加。会

议由仲政理事长主持。会议总结了上半年学会工作，主要有：“上海市力学学会提升学术水平及人才培养计划”项目完成情况、

推荐中国科协先进科技工作者情况，科普活动实施情况、上海市首届大学生力学竞赛筹备情况、学会信息化建设项目实施情况、还有各专业委员会、工作委员会进行的学术交流和参观活动总结。仲政理事长认为，上半年学会和各委员会工作卓有成效，希望大家继续完成好下半年的工作计划。与会人员还对力学季刊提出积极地建议。

会前，上海市超级计算中心李根国副主任代表中心向会议致欢迎词，并介

绍了中心的建设和发展情况。在李主任的引领下，大家参观了中心机房和计算机科技馆，以及超算中心和上海市力学学会共同组建的“给我一个支点，我能撬动地球”——计算

力学科普展览。大家看到力学名人和力学展品的展示，感到熟悉和亲切，也为力学科普化感到兴趣。

本次会议得到上海市超级计算中心的大力支持，特此感谢！



参观力学科普展

第十七届华东固体力学学术研讨会在合肥召开



仲政

会议现场

9 月 20 日至 21 日，第十七届华东固体力学学术研讨会在合肥召开，来自华东地区七省一市各高校老师和研究生共 100 余人参加了会议。本次会议由中国科技大学、安徽省力学学会主办，上海市力学学会等协办。

20 日上午，会议首先召开了简短的开幕式，由南京

航空航天大学高存法教授担任开幕式主席，主办方中国科技大学何陵辉教授致辞，上海市力学学会仲政理事长代表学会向大会致辞。接着，仲政教授、霍永忠教授等主持大会主题报告会。大会主题报告共 14 篇，上下午分别进行。浙江大学宋吉舟教授、宁波大学杜建科教授等分别

介绍了他们在固体力学及相关领域最新研究理论和科研成果。

21 日上午，会议在三个报告厅进行了分组报告会，30 多位研究生登台演讲。

本次会议是华东地区固体力学同仁一次学术盛会，会议征集到论文摘要共 55 篇。

实验力学专业委员会举办学术报告会

8 月 25 日下午，在上海市力学学会实验力学专业委员会主任委员、同济大学杨国标教授的安排下，由上海市力学学会实验力学专业委员会主办的学术报告会在科学会堂思南楼 903 室举行。会议由实验力学专委会副主任委员、上海应用技术学院米红林副教授主持。

报告会上来自瑞士洛桑联邦理工学院 (Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Switzerland) 的 Pramod Rastogi 教授做了题

目为“Simultaneous whole-field measurement of in-plane and out-of-plane components of deformations on a rough object using phase shifting holographic interferometry.”的学术报告。Pramod Rastogi 教授主要研究领域为全息干涉、散斑计量、光纤光学传感器、相移以及云纹法，他以第一作者和合作作者身份已发表论文一百多篇，出版了多部专业书籍，Rastogi 教授也是国际期刊“Optics and

Lasers in Engineering, Elsevier, London”的共同主编 (Co-Editor-in-Chief)。参加报告会的还有来自上海交通大学的李邦义教授，同济大学的朱启荣副教授、张伦伟博士、史红健助理教授等，以及来自同济大学、上海交通大学、上海应用技术学院的多位研究生。本次会议得到了上海市力学学会常务副秘书长吴慧玲老师的大力支持，在此表示衷心的感谢！（实验力学专委会供稿）



参会老师合影

产学研工作委员会组织学术交流和参观活动



陈立生



交流会现场

8 月 29 日，产学研工作委员会在上海市盾构设计实验研究中心组织了学术交流和参观活动。上海城建集团市政工程集团陈立生总工、上海盾构设计试验研究中心总经理吕建中、副总经理周燕、上海市政工程设计研究集团公司周质炎总工、上海建工集团高振峰副总工、同济大学胡振东教授、周世刚教授、唐寿高教授、上海超算中心丁俊宏高工、上海大学周丽高工、学会常务副秘书长吴慧玲、产学研委员会秘书长杨继范等 10 余名代表参加会议。

会议由陈立生主任主持，会议首先由上海盾构设计试验研究中心总经理吕建中介绍上海盾构研究中心建设发展情况，并着重介绍了该中心近年来的研发成果。他的介绍情况引起与会人士很大兴趣，大家纷纷参与讨论。会后，参会人员各自介绍了本职工作情况。高振峰理事介绍他所在上海建工集团承建的上海中心引起大家极大兴趣，大家一致决定下次活动由高总安排参观上海中心。产学研委员会委员之间的相互交流，带来了各行业的新信息，大



参观活动花絮

家互通有无，为以后相互合作创造了良机。陈立生总结时强调，今后可进一步开展产学研咨询项目的合作。交流会后，大家参观了盾构中心的盾构实验主体。盾构实验中心近年来的研发成果在这里一一展示，给参观者全新的感受。

2014 船舶海洋工程与力学国际暑期学校圆满结束

2014 年 8 月 17 日，“2014 船舶海洋工程与力学国际暑期学校”在圆满完成各项活动后落下帷幕。来自英国、日本、土耳其、越南、中国台湾以及国内二十三所高校和研究船舶海洋与力学领域的 160 多名研究生、高年级本科生参加了为期两周的精彩纷呈的暑期学校活动。

“2014 年船舶海洋工程与力学国际暑期学校”给同学们留下了深刻印象，取得了圆满成功。本次国际暑期学校由高新船舶与深海开发装备协同创新中心、上海交大船舶海洋与建筑工程学院主办，上海市力学学会青年工作委员会参与协办，得到了上海交大研究生院和上海市科协的赞助支持。



参观实验室合影

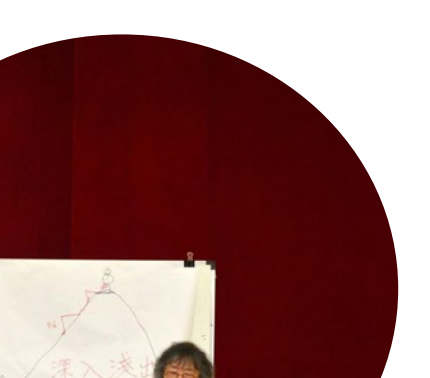
Noblesse 教授、浙江大学白勇教授，以及上海交大邹早建教授、万德成教授、杨晨俊教授、王德禹教授、李晔教授、王磊副教授和胡志强副教授。他们结合自身的研究领域，图文并茂、深入浅出地为同学们呈现了 17 场精彩的讲座。

除了精彩的讲座，暑期学校还组织同学们参观海洋工程国家重点实验室、外高桥造船厂、振华启东重工、招商局重工、洋山港深水码头、航海博物馆、董浩云博物馆、钱学森图书馆等一系列实地考察，让同学们了解船舶与海洋工程的发展现状，更加立体的了解了当今船舶与海洋工程科技工作者所承担的使命。

暑期学校期间，同学们还举行了乒乓球、羽毛球等友谊比赛，一起观看了中美大学生篮球对抗赛。不仅使身体得到了放松，而且还收获了友谊。为了让海外学子领略中国的文化，暑期学校还组织同学们参观了上海城市

规划馆、城隍庙、陆家嘴金融中心、新天地等独具海派文化的上海景点，领略灿烂的中国文化。

8 月 16 日下午在木兰楼举办了一场精彩的暑期学校联欢会。同学们放开了往日的拘谨，纷纷上台展示自己的才华。日本同学带来的深情合唱，英国留学生的凯尔人之舞，国内院校和台湾同学们带来的歌唱表演，最后所有同学在神曲“小苹果”的舞蹈中结束了演出。晚上，暑期学校在交大留园为全体学员举行了结业仪式。本次国际暑期学校负责人、上海交大船舶海洋与建筑工程学院院长助理、上海市力学学会青年工作委员会主任万德成教授在结业仪式上致辞，充分肯定同学们两周来努力学习、积极实践、团结协作的良好精神风貌，祝贺同学们取得优异成绩顺利结业，并为同学们颁发了暑期学校结业证书。暑期学校为在 8 月 16 日过生日的王彬同学，以及其他九位在八月份生日的同学准备了生日蛋糕，大家一同为他们演唱“生日快乐”歌，为他们庆祝生日。



外教授课

本次国际暑期学校为海内外学子提供了一个增长学识、体验文化的独特舞台，两周时间虽然短暂，但中外同学建立了深厚的友谊，在学术上、文化上、视野上都有广泛的交流和提高，拓展了同学们的综合素质。同学们纷纷表示，本次暑期学校给他们带来了全新的体验，对船舶与海洋工程产生了更浓厚的兴趣，收获很多，同时感谢各位教授精彩的讲座以及暑期学校老师和志愿者为同学们精心安排的各项丰富多彩的活动。（万德成供稿）



同学聚会

科普工作委员会组织暑期科普夏令营活动

8 月 21 日，同济一附中等 5 所同育联盟学校的 80 余名同学，分两批在 6 名老师的带领下先后前来参观同济大学微小飞机实验室。此次活动属于同育联盟中学生暑期夏令营的重要组成部分，是上海市力学学会资助的重点科普活动，学会科普工作委员会陈洁秘书长和同济大学沈海军、陶伟忠老师等主持本次活动。

参观实验室之前，同济航力学院沈海军教授先给同学们做了“同济大学飞机研究进展”的科普报告。报告以大量图片和视频的形式，全面展示了近年来同济大学在昆虫飞机、三维打印飞机、微小飞机、特

种飞机以及无人机方面取得的一系列研究成果与进展。



沈海军



科普报告会

报告结束后，同学们先后参观了同济大学大学生飞机创新设计室，同济微小飞机实验室以及微小飞机加工间等实验室。面对一架架昆虫飞机、三维打印飞机、世界上最大的飞人，最大的动力纸飞机、十二生肖卡通飞机等，同学们表现得异

常兴奋和新奇，个个睁大了眼睛。参观结束后，带队老师表示，活动让她和同学们大开眼界，一架架奇特的飞机简直令人难以想象。这样的活动必将给同学们留下深刻的印象，影响他们的一生。

（沈海军供稿，吴慧玲修改）



参观飞机模型

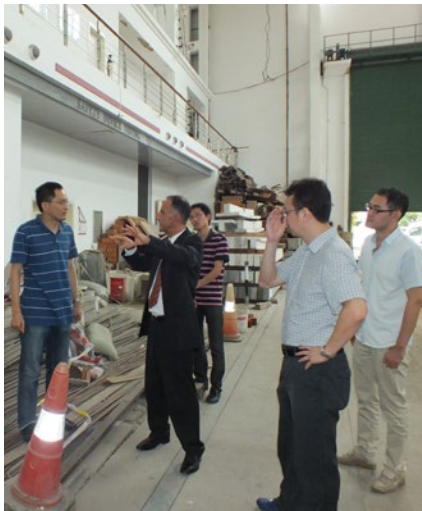
工程结构诊断与加固技术专业委员会召开中瑞双边学术交流会



交流会现场

为了解欧洲工程结构健康监测及加固领域的最新研究进展，加强上海市力学学会工程结构诊断与加固技术专业委员会和上海建科院上海市工程结构新技术重点实验室的学术交流，特邀请瑞士联邦材料科学与技术研究所（EMPA）的 Masoud Motavalli 教授于 2014 年 9 月 12 日访问上海，并在上海市建筑科学研究院举行中瑞双边学术交流活动。上海市力学学会工程结构诊断与加固技术委员会朱雷任委员，李向民委员和许清风委员等 14 人参加了本次学术交流会。

学术交流会上，Motavalli 教授分别作了题为“Advanced Materials and Techniques in Wireless Monitoring, Structural Rehabilitation and Vibration Mitigation”和“Development, Material Properties and Application of Novel Iron Based Shape Memory Alloys”的报告。第一个报告主要介绍了预应力 FRP 加固技术、结构及桥梁的无线监测技术、桥梁风振控制阻尼器应用等。第二个报告主要介绍了新型铁基形状记忆合金材料的基本力学性能和工程应用的研究。



参观实验室

晋元中学西藏班同学参观上海市超级计算中心

8 月 21 日上午，晋元高级中学两位老师带着 40 名西藏班同学来到上海市超级计算中心，进行了参观学习。

同学们在讲解员的引领下首先参观了超级计算中心的主机房，看到了被称之为“魔方”的（曙光 5000A）超级计算机。只见机房里林立着一排排整齐的铁柜子，里面装满了电子设备，密如蛛网的一根根电线相互缠连着联通各个机柜中的计算节点。哦，这就是大家久仰的超级计算机！

在讲解员的引领下，同学们参观了计算机科技馆，那里不仅陈列着我国最早的老式计算机、穿孔机、打印机，还有我国第一台超级计算机“银河-I 巨型机”的 1:1 仿真模型等等。接着同学们走进“给我一个支点，我能撬动地球”——计算力学科普展览厅。墙面上高挂着中外力学名人照片和事迹介绍，展示柜里陈列着大飞机、LNG（液化石油气）船、载人飞船、桥梁等结构模型，图文并茂，展示了计算力学在相关领域的实际应用，还有电脑屏幕上显示的计算力学相关的多媒体动画，展示力学在建筑、生物



参观超级计算机

力学、飞行器等多个领域的应用，引起同学们啧啧称赞。电脑里模拟造桥程序，吸引同学们驻足，玩起来久久不愿离去。

来到报告厅，同学们听了“漫谈超级计算机”的科普报告，工程师介绍了现有的超级计算机的发展、性能和作用等。同学们通过参观、听取报告，对先进的超级计算机、计算力学等从一点不懂，到逐步认识，虽然同学们还知之甚少，但是大家开阔了眼界，为将来学习先进的科技知识打下基础。

本次活动由学会科普工作委员会组织，吴慧玲常务副秘书长领队。活动得到上海市超级计算中心大力支持。特此感谢！



“漫谈超级计算机”科普报告会