

力学科普走进杨浦高级中学

12月6日下午,同济大学王斌耀教授、学会吴慧玲常务副秘书长及同济大学学生一行八人来到杨浦高级中学,组织了一场别开生面的科普实践活动。杨浦高级中学100余名高一学生参加了活动。

活动宣传主题是“材料、构件与结构”。首先,由大学生介绍材料、构件和结构的概概念,随后进行现场演示:用普通的竹筷和大头钉制塔架,自身质量916g,却能站立100多斤重的的学生;简单的三角桥架可以悬挂一桶水;用废旧A4纸制作成的简单便桥,能承受648g的汽车在其上反复奔驰,神奇的结构引起中学生们的好奇和兴趣;接着进入学生参与过程,给每位同学发放废旧纸张,同学们自由组合,自由发挥,合作制作连接构件,再做现场评比。在活动中,大学生和中学生都得到很好的学习锻炼机会。

特别感谢学会理事、杨浦高级中学向玉青校长的大力支持!



我做的构件最标准

我做的构件最耐压

参加杨浦高级中学科普活动总结

2013年12月6日下午,由上海市力学学会主办,同济大学航空航天与力学学院承办的“科普进中学”活动走进杨浦区高级中学,参与活动的是杨浦中学高一的同学。活动旨在营造科普氛围,弘扬科学精神,激发中学生的学习兴趣,同时锻炼大学生的组织能力、动手能力和表达能力。上海市力学学会秘书长吴慧玲老师和同济大学王斌耀老师出席了活动。



承载实验

在活动之前,我们在王斌耀老师的指导下,用最经济的一次性筷子和大头钉搭建了一个质量916g、高度为60cm、底边40cm见方的塔架结构,并且仅用废纸(不含其它任何材料)制成一个2米长的纸桥。



活动于下午3点半准时开始,杨浦中学的岑瑞宝老师首先向同学们介绍了本次活动的意义所在。伴随着同学们高涨的热情,我们三位主讲同学依次上台为同学们进行科普演讲和现场展示。

我们通过对比的方法,介绍粉笔、塑料带、普通竹筷等常见材料的变形与破坏、不同长度木条的压

杆稳定等材料性能问题,及与使用大头钉拼接在一起的竹筷、纸销钉固定的普通纸卷等构件的性能问题,引出承载能力的概念,引起了现场同学的浓厚兴趣,激发了同学们对生活中常见事物的思考。当体重约45kg、60kg同学站上916g的塔架时,现场充满了大家的惊呼与喝彩声。

为了加深同学们对本次科普活动的感触,锻炼其自动动手探索的能力,我们在活动现场采取互动的形式,让大家自由组合成小组,每组用六张A3大小的纸(废考卷),利用剪刀、手电钻等工具自由发挥,卷成长1m,可以承受半边小车重量的纸筒。同学们能



我们一起动手做



承载实验

按自己的想法去设计并完成自己的作品,我们在一旁帮助他们测量长度并称重,同学们制作纸筒大部分能成功地承受住小车的载荷。

最后,由于活动时间所限,我们拿出了活动前制作的纸桥向大家展示,用实物向大家证明,生活中随处可见的材料也可以构成稳定的结构,说明了材料、构件和结构之间的关系。在纸桥上加载小车时,由于预定648g的小车临时换成了761g的小车,在小车通过纸桥时,纸桥受到破坏。

无论是我们自主动手完成用于展示的塔架、桁架与纸桥,还是我们帮助高中同学自主动手完成纸筒,都让我们体会到理论与实际的融合、动手能力、创新能力的重要性。本次“科普进中学”活动,在上海市力学学会支持和杨浦中学老师和同学的积极参与下,科普活动区的圆满成功,在此一并做出诚挚的感谢。



聚精会神听讲

同济大学: 席强、刘宇鹏、黄沁怡、朱峰、金梦诗、耿昆 2013.12.20

上海力学动态

第 1 期
(总第 95 期)
2014 年 1 月 5 日
上海市力学学会

第 1 期
(总第 95 期)
2014 年 1 月 5 日
上海市力学学会

上海市力学学会
祝全体会员
新年快乐!

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

十一届四次理事扩大会议暨 2013 年会员日活动、2014 年新春茶话会在上海市建筑科学研究院召开



何友声院士



方如华教授

2013年12月25日下午,十一届四次理事扩大会议暨2013年会员日活动、2014年新春茶话会在上海市建筑科学研究院召开。学会领导、理事、会员代表、先进会员、先进集体代表、先进联络员、先进青年学者、学生等70余人参加,会议特别邀请了何友声院士、方如华、刘桦、王孔藩、刘正兴、张熹等学会历届领导参加。

会议由翁培奋副理事长主持。首先常务理事长朱雷代表上海市建筑科学研究院向大会致欢迎词。仲政在会上做了2013年工作总结和2014年工作计划报告,他肯定了学会在2013年成功获得三星级学会,成功举办了2013年上海市力学学术大会,并在全国大学生力学竞赛中取得的优异成绩以及广大会员积极参与学术活动、科普活动、培训活动、青年评优活动等。2014年学会将继续做好学术、科普等活动,加强国际交流、加强产学研建设等。希望全体理事、会员积极参与学会工作,把学会工作做得更好。吴慧玲常务副秘书长在会上做了2013年学会财务情况预报告。



仲政理事长、翁培奋、薛雷平、叶国强副理事长为优秀青年学者、学生颁奖

接着会议进入会员日活动,今年会员日活动主题是对2013年先进个人和集体进行宣传和颁奖。吴慧玲宣读了2013年优秀青年学者学生名单、先进个人、先进联络员、先进集体名单。仲政理事长、翁培奋、薛雷平、叶国强副理事长为优秀青年学者、学生颁奖;中国力学学会教育委员会陶伟忠委员与我会教育委员会张俊乾主任为六位获得2013年全国徐芝纶优秀力学教师奖的教师颁奖;仲政理事长、翁培奋、薛雷平、叶国强副理事长为先进个人、先进集体代表颁奖;吴慧玲常务副秘书长为先进联络员代表颁奖。

会议特别邀请老领导发言。老一辈力学家、力学学会第五届、第六届理事长何友声院士率先讲话。他说,今天看到一些老朋友来了,更看到一批年轻的同志到来,感到特别高兴,表示上海市力学学会工作后继有人。上海市力学学会工作者一直坚持两点:一是将力学和工程紧密结合,二是力学同行大家比较团结,这两点是很可贵的。力学学会要不断发展,需要力学工作者既解决如微纳力学这样的前沿科学问题,也要解决重大工程中的关键力学问题,何院士对大家的工作表示肯定,也对今后的工作提出了殷切希望。方如华教授、刘正兴教授在发言中对学会充满着感情,希望学会越办越好。刘桦教授一直积极参与学会活动,他在会上表示对学会工作将一如既往地支持。

随后,先进个人代表、先进集体代表、各委员会负责人、会员代表等纷纷发言,他们从不同角度,对学会工作发表了积极地

建议和想法。仲政代表学会向大家拜年,新老几代力学家相聚一堂,互道珍重,共祝平安。会上,党的工作小组暨十一届九次常务理事会议召开。会议由仲政理事长主持。会上参会常务理事们围绕提升学会组织管理能力、活动能力、经济能力等提出了积极的建设性意见。会议审议通过了2013年工作总结,对2014年工作提出了预案,并审议通过了2013年优秀青年学者、优秀学生、先进会员、先进集体、先进联络员名单。本次活动得到上海市建筑科学研究院大力支持。特此感谢!



仲政为先进集体代表颁奖



陶伟忠、张俊乾为全国优秀力学教师颁奖



吴慧玲为先进联络员代表颁奖

2013 年中国力学学会全国徐芝纶力学优秀教师奖

马新玲 温建明 吴姜玮 于洪洁 孙刚 施冬莉
常务理事特别推荐先进会员
郭兴明 丁珏 何录武

先进个人

黄茂松 乐嘉春 赵飞云 姚伟 朱启荣 卢志明 史晓鸣
张美艳 韦林 于洪洁 万永平 马新玲 李承铭 吴惠明

先进集体

上海大学 华东理工大学
岩土力学专业委员会 流体力学专业委员会
诊断与加固专业委员会 青年力学工作委员会

先进联络员

城建集团: 陈英姿	建工集团: 潘如莉	上海核工业: 贺寅彪	现代建筑集团: 岳建勇
上海建科院: 许清风	上海理工大学: 彭斌	702所: 郑永敏	发电设备成套所: 孙健
华东理工: 何录武	上海港湾院: 闫瑛男	宝钢技术集团: 袁宇明	中船九院: 朱艳
华东建筑院: 戴斌	应用技术学院: 米红林	同济大学: 王华宁	上海大学: 丁珏
上海商飞院: 尹贵鲁	复旦大学: 吴豫哲	汽轮机厂: 蒋蒲宁	工程技术大学: 刘立厚
上海交大: 曹嘉怡	申元岩土: 张菊连	基础工程集团: 王理想	岩土勘察院: 李韬

上海市力学学会 上力学字[2013]001号

关于公布“2013年度上海市力学学会 优秀青年学者、优秀研究生奖”获奖名单的通知

经各团体单位推荐、专家组网络评审、专家组会议评审、十一届九次常务理事会议讨论,决定授予下列人员“2013年度上海市力学学会优秀青年学者、优秀研究生奖”。

优秀青年学者:

一等奖	马新玲	华东理工大学
二等奖	周全	上海大学
	王本龙	上海交通大学
	王莉华	同济大学
优秀奖	许清风	上海市建筑科学研究院
	段创峰	上海城建集团
	杨帆	上海理工大学
	米红林	上海应用技术学院
	吴锋	上海港湾工程设计研究院
	张奇	上海海事大学

优秀学生:

一等奖	祝卫亮	同济大学
二等奖	郭争荣	上海大学
	沈志荣	上海交通大学
优秀奖	康文斌	上海交通大学
	刘畅	上海海事大学

上海市力学学会
2013年12月13日

第一届全国软土工程学术会议召开

第一届全国软土工程学术会议于2013年11月16至17日在上海召开。会议由中国土木工程学会土力学及岩土工程分会软土工程专业委员会和上海市力学学会岩土力学专业委员会联合主办, 同济大学承办, 上海市土木工程学会岩土力学与工程专业委员会、华东建筑设计研究院有限公司、上海市基础工程有限公司、上

海交通大学、上海广大基础工程有限公司、上海港湾基础建设(集团)有限公司等单位协办, 全国与软土工程相关的科研、教学、生产和管理单位的近250位专家、代表参加了本次会议。中国科学院赖远明院士, 上海市建设和交通委员会刘千伟总工, 同济大学土木工程学院党委书记陈世鸣教授, 中国土木工程学会土力学及



大会现场

岩土工程分会理事长张建民教授, 中国建筑学会地基基础分会理事长滕延京研究员, 中国力学学会岩土力学专业委员会主任委员孔令伟研究员, 土力学及岩土工程分会副理事长、华东建筑设计研究院有限公司王卫东总工, 土力学及岩土工程分会理事长、天津大学郑刚教授等出席了开幕式。大会组委会主席、土力学及

岩土工程分会副理事长、同济大学黄茂松教授主持了开幕式。

本次会议是中国土木工程学会土力学及岩土工程分会软土工程专业委员会成立以来举办的第一次全国性学术会议, 会议特别邀请了中国科学院赖远明院士作第八届“孙钧讲座”。会议紧密围绕“软土工程的理论创新与工程实践”的主题, 邀请了国内外知名专家和学者对学科发展动态作大会主题报告, 展示和交流近年来全国软土工程领域在理论与实践方面的最新研究成果和发展趋势。20位学者作了大会邀请报告, 28位学者作了分组报告。报告紧密围绕软土强度与变形特性、软土特性测试技术、软土基础工程理论设计与施工、软土地下工程理论设计与施工、软土地区重大工程实践等会议议题, 取得了良好的效果。会议共收到学术论文133篇, 经会议学术委员会推荐的优秀论文被《岩土工程学报》增刊录用97篇, 另有部分大会专题报告结集印刷。会议期间还举行了软土工程专业委员会会议, 就专业委员会今后的工作计划进行了讨论。

(梁发云供稿)

实验力学专业委员会举办教学交流活动

12月5日下午, 由上海力学学会实验力学专业委员会主办、由同济大学航空航天与力学学院现代力学测试技术研究所承办的实验力学专委会本年度最后一次活动即实验力学教学交流会在同济大学彰武路校区东大楼219会议室举行。会议由上海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主持。

会上来自上海应用技术学院米红林副教授、上海大学刘红欣高级实验员以及同济大学杨国标教授分别以各自院校的实际情况就实验力学教学课程设置、授课对象、理论与实验学时以及最终考核标准分别进行了详细的介绍。在讨论阶段, 与会的长期从事实验力学教学的方如华教授对实验力学教学提出了自己的观点即通过课程培养学生的创新过程, 长期从事光测力学教学仪器研发专家张熹研究员提出将工程应用模型应用于光弹性实验, 各位专家的建议和意见都非常中肯, 对促进实验力学教学的创新以及开发特色实验具有重要的指导意义。最后, 杨国标教授以在美国的亲身经历, 对美国大学的实验力学教学情况进行了概述。

参加会议的还有上海力学学会常务秘书长吴慧玲, 同济大学张林春研究员、朱启荣副教授、史红健博士后等。本次会议筹备和举行还得到同济大学航空航天与力学学院党委副书记朱启荣副教授的大力支持, 实验力学专委会也表示衷心的感谢!(米红林供稿)



会议现场



参会代表合影

为进一步促进学术交流, 增进同行之间的了解和友谊, 上海市力学学会固体力学与生物力学专业委员会于2013年12月5日联合召开了一次学术会议, 会议由上海理工大学教育部微创医疗器械工程中心承办, 来自复旦大学、上海交通大学、上海大学、同济大学、东华大学、华东理工大学、上海理工大学、新华医院以及部分医疗器械企业等十多家单位的近30名代表参加了此次会议。

与会专家首先参观了上海理工大学教育部微创医疗器械工程中心实验室。上海理工大学教育部微创医疗器械工程中心是教育部、上海市和上海理工大学重点支持的现代医疗器械的研发中心。该中心是国内第一个微创医疗器械领域的工程中心, 是教育部“985工程”和“211工程”医学科技创新平台建设的重要组成部分。工程中心的主要研究领域包括微创外科手术器械、微创介入医疗器械、微创肿瘤治疗器械以及相关的生物材料、生物力学和医学图像等。新的5000平方

(崔海坡供稿)

2013年上海市力学学会固体力学与生物力学专业委员会联合会议顺利召开

米大楼建设完成启用后, 工程中心将发展成为集医疗器械的研究开发、教育培训、标准检测以及产业化于一体的国家工程中心。在特邀报告阶段, 新华医院心胸外科主任梅举教授及上海理工大学教育部微创医疗器械工程中心常务副主任宋成利教授先后为与会专家做了“二尖瓣微创修复技术与器械”及“力学驱动医疗器械发展”的报告。

在自由讨论阶段, 与会专家围绕力学与医疗器械的互动与挑战、医学与工程、理论与实践的交叉融合、力学对医学的贡献、以及未来学科发展的前沿方向等议题开展了热烈的讨论。

最后, 复旦大学霍永忠教授与上海大学张东升教授对本次会议进行了全面总结, 对专委会明年的活动进行了安排。

此次联合会议的召开, 进一步促进了固体力学与生物力学专业委员会委员之间的交流, 加深了对彼此领域的了解, 为后期进一步的合作奠定了良好的基础。

15名青年获得上海市力学学会优秀青年学者、学生荣誉

12月13日上午, 上海市力学学会在思南楼1005室召开2013年度优秀青年学者、学生评审会。仲政理事长、青年力学工作委员会万德成主任、华诚副主任、吴慧玲常务副秘书长等参会, 会议还特别邀请市科协学术部张世君研究员参加。

会议由万德成主任主持, 他首先介绍了优秀青年学者、学生评选活动的背景, 吴慧玲随后介绍了评选活动的过程。

自今年6月份学会发出评选通知以后, 共收到15家单位推荐的19份材料。学会秘书处进行了初审, 邀请了15名学会各专业委员会的专家进行了网络评审, 由学会秘书处进行统计汇总, 形成汇总排名表。

根据活动制定的方案以及统计汇总情况, 参会评审人员进行了热烈的讨论, 最终确定选出10名优秀学者、5名优秀学生。仲政理事长表示评选活动是学会青年人才的培养计划, 有着重要意义, 需要加大奖励力度。张世君研究员对活动给予充分肯定, 希望对获奖者重奖励, 重宣传。

此次评选活动是学会培养青年力学人才计划之一, 得到市科协的大力支持。



评审人员在热议

力弥万物, 学以化成 ——2013年复旦大学博士生论坛之力学、航空航天科学与技术、生物医学工程篇成功举办



参会老师合影

“2013年复旦大学博士生论坛之力学、航空航天科学与技术、生物医学工程篇”开幕式于2013年12月14日在逸夫科技楼报告厅隆重举行, 本届论坛的主题是“力弥万物, 学以化成”。本届论坛由复旦大学研究生院、复旦大学党委研究生工作部、力学与工程科学系主办, 力学与工程科学系研究生会承办, 上海市力学学会协办。

复旦大学力学与工程科学系主任艾剑良教授、复旦大学力学与工程科学系党总支书记黄岸青老师、复旦大学党委研究生工作部副部长楚永全老师、上海市力学学会常务副秘书长吴慧玲老师、复旦大学力学与工程科学系副主任张迪老师、复旦大学力学与工程科学系党总支书记姚伟老师等领导参加开幕式。

开幕式上, 力学与工程科学系主任艾剑良教授首先代表复旦大学力学系为本次论坛致欢迎词, 艾主任对与会的专家学者和研究生表示了热

烈的欢迎, 感谢他们对本次论坛的支持, 同时也介绍了复旦大学力学与工程科学系的发展历史与现状, 勉励大家迎接时代对我们的新挑战。随后复旦大学楚永全老师、上海市力学学会吴慧玲常务副秘书长分别为开幕式致辞, 强调了创新能力对于科研工作的重要性, 肯定了博士生论坛对学术交流的重要意义, 并预祝论坛取得圆满成功。开幕式后, 来自上海交通大学的刘桦教授、同济大学的沈海军教授、上海交通大学的梁夫友副教授、复旦大学的徐弘一研究员分别向大家作了精彩的主题报告。报告内容涉及水动力学研究进展、同济大学航空航天与力学学院飞机研究概况、人体循环系统的多尺度建模及其在临床医学和医疗器械开发方面的应用、湍流的直接数值模拟等。报告内容充实, 引发大家的思考, 报告人与在场的老师同学间的问答十分热烈, 会场的学术氛围十分浓郁。

本次论坛以“力弥万物, 学以化成”为主题邀请了来自上海交通大学、同济大学、东华大学、华中科技大学以及复旦大学等高等院校的专家学者和研究生作分会场报告。分会场的报告安排在12月14日下午, 设力学、航空航天科学与技术和生物医学工程3个分会场共进行了21场报告。各个分会场的报告都各具特色, 教授、青年教师与博士研

2013' 青年力学培训班(二)在科学会堂举行

2013年12月13日, 2013' 青年力学培训班(二)在上海市科学会堂思南楼902会议室举行。国际著名的水动力学专家、澳大利亚科学院院士、英国Loughborough大学Roger Grimshaw教授被邀请主讲了“Modulated Periodic Waves and Transcritical Flow over an

Obstacle”报告。本次活动由上海市力学学会青年工作委员会、上海大学和上海交通大学联合主办。上海市力学学会青年工作委员会主任万德成教授主持了活动, 来自上海各高校四十多位老师和研究生参加。

Grimshaw教授毕业于英国剑桥大学, 历任澳大利亚New South Wales大学、Monash大学和英国Loughborough大学教授, 已经在流体力学顶级杂志发表数十篇论文, 具有广泛的国际影响力。在两个多小时讲课中, Grimshaw教授深入

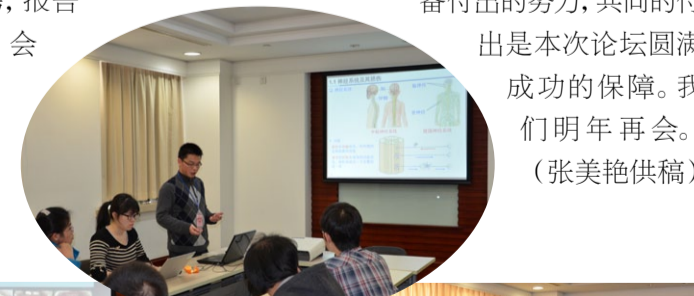
细致讲解了非线性波浪方程新的调制理论和应用强迫KdV方程模拟流场在地形作用下非线性波浪生成和演化过程, 深刻描述了涌潮波生成和演化机理, 以及前台阶和后台阶地形作用下非线性波生成和演化规律特征。

报告内容受到了大家的热烈欢迎, 给大家留下了深刻印象, 并给大家以丰厚的启迪, 产生了广泛的共鸣。本次讲坛的成功举办, 得益于上海市力学学会和青年工作委员会各位委员的积极参与和大力支持, 以及上海市力学学会吴慧玲老师的大力协助。

(万德成供稿)



40余名高校师生聆听报告



博士生们施展才华

出是本次论坛圆满成功保障。我们明年再会。(张美艳供稿)