

第十届全国周培源大学生力学竞赛 (上海) 初赛顺利结束



周哲玮、薛雷平、徐鉴等视察考场



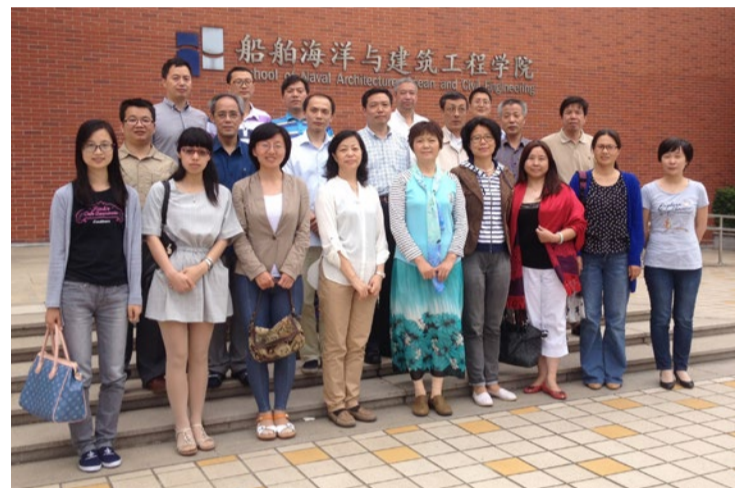
同学们正在解题



领导和老师合影



赛后阅卷



老师们合影留念

第十届全国周培源大学生力学竞赛 (上海) 初赛于 5 月 31 日上午在上海交通大学闵行校区顺利结束。本次竞赛活动,由上海市力学学会组织、上海交通大学承办。为保证考试严密、公正、平稳进行,学会与上海交通大学及各高校负责老师认真做好考前各项准备工作,使得整个竞赛组织严密规范,操作程序流畅,考场次序井然。考试期间,中国力学学会周哲玮副理事长、我会薛雷平副理事长、徐鉴秘书长、中国力学学会教育委员会陶伟

忠副主任、我会教育委员会张俊乾主任等领导来到考场进行视察。在上海市力学学会组织下,本次竞赛有上海应用技术学院、复旦大学、上海交通大学、上海大学、华东理工大学、上海理工大学、上海海事大学、上海工程技术大学、同济大学、上海师范大学、上海电力学院、上海电机学院等十四所高校 587 名学生代表报名参加竞赛。全国周培源大学生力学竞赛,是由中国力学学会、教育部高等学

校力学教学指导委员会、周培源基金会主办,全国 34 个省市力学学会共同组织参加的竞赛活动,每两年举办一次。该竞赛旨在激发本市大学生学习力学的积极性,提高大学生运用力学知识分析、解决实际问题的本领,培养大学生的创新能力,促进本市高等学校力学基础课程的改革与建设。力学竞赛包括初赛和决赛。初赛采用个人闭卷笔试方式,考试内容包括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;决赛采用团队课题研究方式进行,着重考核学生的创新动手能力和团队协作能力。6 月 7 日,20 余名高校老师组成的阅卷组,聚集到上海交通大学闵行校区进行了阅卷工作。他们相互配合,连续工作,终于在晚上 7 时许顺利完成了阅卷、分数统计及排序等工作。本次竞赛活动得到上海交通大学的大力支持,得到薛雷平、宫兆新、陈瑛等老师的全力支持,特此感谢!



今天,我们是竞赛的主角!

2014 年学会财务报表 (元)

总收入		总支出	
354410.32		331572.12	
会费	161960.00	编辑出版费	21600.00
提供服务	168915.00	科技活动费	182688.03
上级拨款	10000.00	办公管理费	121170.07
利息	13535.32	税及其他	6114.02
利润			22838.20

2014 年力学季刊财务报表 (元)

总收入		总支出	
258600.00		149800.00	
主管单位支持	120000.00	纸张印刷费	87900.00
发行收入	11900.00	稿酬费	13900.00
其他收入	126700.00	管理费	48000.00
利润			108800.00

上海力学动态

第二期 (总第 100 期)
2015 年 6 月 28 日
上海市力学学会

第二期 (总第 100 期)
2015 年 6 月 28 日
上海市力学学会

热烈祝贺王卫东荣获
2014 年度上海市
“青年科技杰出贡献奖”

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

十一届十三次常务理事会及扩大会议在科学会堂召开



仲政主持会议

十一届十三次常务理事会会议 6 月 9 日下午在科学会堂召开。参加会议的有仲政、翁培培、徐鉴、时蓓玲、顾倩燕、孙庆、朱雷、戴韧、马峥等领导。会议由仲政理事长主持。会议主要讨论了十二届理事会改选工作方案讨论稿。仲政理事长就十二届理事会选举工作方案讨论稿作了说明,其主要内容为:(1)成立改选筹备小组,确定十二届理事会人选规模、常务理事人数,理事候选人、监事候选人条件和推荐办法,十一届常务理事会协商或投票产生拟任的

十二届常务理事、理事长、副理事长、秘书长候选人初步名单,经理事会表决通过;确定会员代表大会代表产生方案等。这些内容主要是依据市社团管理局、市科协换届工作指南和学会改选通知的要求、力学学会章程、第十一届选举工作经验而制定的。(2)制定改选工作计划日程表。6 月进行会员信息的整理和发展工作,7 月完成改选工作方案报市科协审批。6-8 月:各专业委员会、工作委员会和团体会员单位推荐理事候选人;完成十一届理事会工作报告、修改学会章程等;9 月:完成财务审计。10 月召开十一届理事会,确定第十二届理事会 60 名理事候选人、常务理事、副理事长、秘书长、理事长名单;通过十一届理事会工作报告、财务审计报告、章程修改报告。报市社团管理局批准。10 月底或 11 月初:召开会员代表大会,投票选举产生上海市力学学会第十二届理事会。

经集体讨论,大家对讨论稿提出一些修改意见。本次换届方案与往届不同的是,根据上级文件精神,

学会拟成立监事会,按照有关条件推荐选举监事和监事,另外,理事候选人选举采取等额推荐选举方法进行。会议讨论同意由吴慧玲做方案局部修改,发给全体常务理事,征求最后意见,形成最终方案,上报市科协批准。接下来将根据定稿方案,由学会秘书处按时间节点逐条组织实施。

会议还讨论通过了 2015 年全国徐芝纶优秀力学教师推荐名单:华东理工大学、复旦大学、上海大学、上海交通大学、上海应用技术学院、同济大学各推荐一名,同等条件下,

积极组织参加全国大学生力学竞赛的教师获得优先推荐资格。同时,会议对征集的学会会标方案进行了认真评选,选出了具体款式,拟进行修改,并强调要求设计方承诺独立构思设计,不得抄袭。修改后的会标将在学会网站上进行公示一个月,确定无误后正式采用。

接着召开了十三届常务理事扩大会议,应邀参加的各委员会负责人和代表,听取了换届改选方案内容、会标征集方案等内容。仲政理事长要求各委员会积极配合,把换届推荐工作做好,并进一步做好本职工作。



会议现场

仲政一行拜访历届领导

1 月 21 日上午,学会理事长仲政、秘书长徐鉴、常务副秘书长吴慧玲等代表学会拜访了学会历届领导。他们分别是:第五届、第六届理事长何友声院士,第七届理事长方如华教授、第十届理事长刘桦教授,第五届、第六届、第七届秘书长何福保教授,第八届秘书长刘正兴教授。

2 月 1 日下午,仲政理事长和吴慧玲常务副秘书长看望了第四届理事长范绪箕教授。仲政一行向曾经为学会做过贡献的历届领导带去了新春问候,几任领导共同讨论力学热点问题,关切力学界的重要议题、共同关心学会工作,呈现欢乐融洽气氛。



拜访何友声院士、刘桦教授



拜访方如华教授



拜访何福保教授



拜访刘正兴教授

2015 年上海市力学学会流体学术年会暨第十一届沪港力学论坛圆满结束



吴有生院士

2015 年 6 月 18 日 -19 日, 为期两天的上海市力学学会流体学术年会暨第十一届沪港力学论坛圆满结束。本次活动由上海市力学学会流体力学专业委员会主办、中船重工七〇二所承办。论坛学术交流以水动力学及空气动力学、计算流体力学、实验流体力学等为主题, 七〇二所吴有声院士、上海市力学学会仲政理事长、香港力学学会成利副会长以及上海交通大学、上海大学、同济大学、复旦大学、上海超算中心、中国商飞及航空、船舶、汽车等相关领域专家和近百名研究人员参加会议进行了交流。



翁震平所长给沪港力学学会领导赠送蛟龙号模型



成利副会长向仲政理事长赠送纪念品

赠送了蛟龙号模型留念。上海市力学学会仲政理事长和香港力学学会成利副会长分别向大会致辞, 成利副会长向仲政理事长赠送纪念品。而后, 成利副会长做了“On-going Research on Sound and Vibration”主题报告, 他的报告主要介绍了香港理工大学以及他所在教研室最新的科研成果, 得到与会者的兴趣。下午, 会议分两个分会场, 进行了分组交流, 上海交通大学、同济大学、上海大学等单位八位学者发表演讲。会议代表还参观了七〇二所结构试验室和 01 水池等。整个年会议程紧凑而充实, 与会代表满意而归。本次年会的圆满举办对促进上海市流体力学学术交流、增进沪港友谊与合作具有重要意义。

本次活动得到马峥、张美红及 702 所张璐等大力支持, 特此感谢! (张璐/马峥主稿)

马峥主持会议



18 日下午, 年会在七〇二所上海分部组织了开场报告, 流体力学专业委员会副主任委员马峥主持会议, 吴有生院士做了题为“蓝色海洋与力学的魅力”主题报告, 他在报告中对海洋运输中的前沿力学问题、深海战略需求与深海装备技术发展方向、深海开发的基础科学问题及前沿技术进行了阐述, 为未来海洋发展中的力学研究指引了方向。19 日, 参会者聚集到无锡中船重工七〇二所本部, 进行了主场交流。马峥主持会议, 七〇二所翁震平所长代表 702 所致欢迎辞并向上海市力学学会和香港力学学会分别



会议现场



上海市力学学会固体力学学术研讨会在上海大学召开

5 月 23 日, 上海市力学学会固体力学学术研讨会在上海大学上海市应用数学与力学研究所召开。来自同济大学、复旦大学、上海交通大学、上海大学以及上海汽轮机厂等高校和企业的专家学者参加了此次研讨会。

下午两点, 会议正式开始。首先由上海市力学学会理事长、同济大学仲政教授代表学会致开幕辞; 之后上海市应用数学和力学研究所

常务副所长郭兴明教授代表主办方致欢迎辞; 随后上海市力学学会固体力学专业委员会主任、复旦大学霍永忠教授简要介绍了本次研讨会的议程和组织情况。在学术研讨环节, 会议特别邀请了两个主题报告: 加拿大阿尔贝塔大学 (University of Alberta) 茹重庆教授做了题为“A strain rate-dependent cohesive zone finite element model for high speed dynamic fracture of pipeline steels”报



学术报告

告, 介绍了其研究组在高强度钢的动态断裂韧性方面的最新研究成果, 指出了一些高强钢在复杂服役环境下的新特性及相关理论发展; 同济大学的杨帆副研究员做了题为“On the simulation of deformation using molecular dynamics”的报告, 介绍了通过聚苯乙烯薄膜的分子动力学模拟来得到尺度相关本构关系的工作, 特别对分子动力学在材料变形模拟中的一些技术局限进行了深刻

探讨。两场报告内容精彩, 各位专家代表就报告中涉及的相关问题进行了广泛深入的交流。最后, 专业委员会就今后的工作和发展进行了讨论, 与会代表一致表示未来将积极承办专委会的学术研讨活动, 为进一步加强同行之间的学术交流与合作提供机会; 另外各位专家还就专委会的下一步工作提出了宝贵建议。

下午五点半, 会议圆满结束。(霍永忠供稿)



工作会议

上海市力学学会岩土力学专业委员会主任王卫东荣获 2014 年度上海市“青年科技杰出贡献奖”



王卫东获奖

2015 年 5 月 18 日, 2014 年度上海市科学技术奖励大会在上海展览中心友谊会堂隆重召开。市领导韩正、杨雄、殷一璀、应勇、屠光绍、徐泽洲、尹弘、周波、方惠萍出席大会并为获奖项目及人员颁奖。大会由市委副书记、市长杨雄主持, 中央政治局委员、市委书记韩正作重要讲话。上海市力学学会岩土力学专业委员会主任、华东建筑设计研究总院总工程师王卫东获得上海市“青年科技杰出贡献奖”, 共有来自土木工程、医疗技术、航天科技、生物医学等行业的 10 名青年科技专家获此殊荣。

王卫东长期致力于地下空间工

程和高层建筑基础工程的设计与研究, 系统地建立了软土深基坑工程安全与环境控制新技术, 提出了深层地下结构开发关键技术、超高层建筑深基础设计关键技术。完成工程设计 230 余项, 主持包括十二个国家科技支撑计划课题在内的省部级及以上重点攻关项目 19 项。获专利 7 项、软件著作权 3 项; 主编或参编国家及地方标准 10 部; 出版著作 11 部、发表论文 130 余篇。以第一完成人获国家科技进步二等奖 1 项, 获省部级科技进步一等奖 2 项、二等奖 6 项。近年获全国五一劳动奖章、上海市国有企业科技创新领军人物、中国茅以升科学技术奖土

力学及岩土工程青年奖、全国优秀科技工作者等荣誉称号。上海市“青年科技杰出贡献奖”是对王卫东从业 20 年来在地下空间工程和高层建筑基础工程的设计与研究领域作出贡献的肯定与嘉奖。

目前, 王卫东正在主持“十二五”国家科技支撑计划“软土地下空间开发工程安全与环境控制关键技术”, 上海工程技术中心“上海基坑工程环境安全控制工程技术研究中心”等多项国家和上海市级重大科研课题和平台建设。将继续以大型工程项目、重点科研课题为平台, 为科技创新与突破发挥更大的作用。岩土力学专业委员会供稿

工程结构诊断与加固技术专业委员会 举行中荷双边学术交流会 举行中美双边学术交流会



Caspar Groot 博士做报告

为了解欧洲先进的砌体结构维修加固研究进展, 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的学术交流, 特邀荷兰代尔夫特理工大学 (Delft University of Technology) 的 Caspar Groot 博士于 2015 年 1 月 15 日访问上海, 并在上海市建筑科学研究院举行中荷双边学术交流活动。上海市力学学会工程结构诊断与加固技术专业委员会的许清风、王卓琳、高润东、陈珍珠、张富文、郑士举和上海理工大学硕士研究生共 20 人参加了本次学术交流会。

Groot 博士是国际材料与结构研究所和实验室联合会 (RILEM)

“Specifications for non-structural grouting of historic masonries and historic architectural surfaces”专业技术委员会的主席。学术报告题为“Aspects of Durability in Historic Brick Masonry in Western Europe: Characteristics and Repair”, 重点针对历史砌体结构存在的两个主要的耐久性问题——渗水及嵌缝损伤, 提出砌体砂浆维修时应注意的关键问题和对应的解决方案。报告介绍了荷兰几类典型的历史砌体建筑类型, 分析了砌体结构砂浆由于霜冻灾害、盐分侵蚀、变形破坏以及施工质量不良等因素导致的典型损伤形态以及损伤原因, 指出修补材料与原有材料的相容性是砌体砂浆修复的关键, 最后通过工程实例提出了修复材料选择以及施工工艺的建议。

报告过程中, Groot 博士与上海市力学学会技术人员就我国历史建筑保护与修复现状、现存问题以及未来可能的合作方向进行了深入讨论。会后, Groot 博士参观了上海市工程结构安全重点实验室、上海建科院混凝土长期性能实验室等。通过本次学术交流会, 为上海工程技术人员在砌体结构维修加固领域的研究及应用提供了新视野。

(工程结构诊断与加固技术专业委员会供稿)



会议现场

为增进对美国土木工程加固领域最新研究进展的了解, 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安全重点实验室的学术交流, 特邀美国马凯特大学 (Marquette University) 的 Baolin Wan 博士于 2015 年 5 月 25 日访问上海, 并在上海建科院举行中美双边学术交流活动。上海市力学学会工程结构诊断与加固技术专业委员会许清风、王卓琳、张富文、高润东等, 上海市工程结构安全重点实验室固定人员及流动人员等共 16 人参加了本次会议。

Baolin Wan 博士是国际 FRP 土木工程学会 (International Institute for FRP in Construction, 简称 IIFC) 理事、美国混凝土协会 FRP 委员会 (Committee 440-FRP of American Concrete Institute) 委员, 曾获第三届 FRP 复合材料在土木工程中的应用国际学术会议最佳论文奖, 研究领域主要包括结构修复与改造的数值模拟与试验研究、FRP 在结构加固中的应用等。

学术交流会上, Baolin Wan 博士作了题为“The Bond between FRP and Concrete: Mechanism and Durability”的报告。报告着重介绍了 FRP 与混凝土黏结的试验测试方法、有限元模拟方法以及泡水耐久性, 通过试验研究和有

限元分析, 提出了基于断裂能的 FRP 与混凝土黏结破坏的计算方法, 最后通过美国两个桥梁案例介绍了 FRP 在实际工程中的应用。报告后, Baolin Wan 博士就大家关心的 FRP 与混凝土黏结试验测试方法的准确性、有限元模拟的本构曲线选取以及耐久性机理等问题和与会人员进行了交流。学术报告前, Baolin Wan 博士参观了上海市工程结构安全重点实验室、上海建科院混凝土长期性能实验室, 并就双方合作的课题和相关负责人进行了深入探讨。

通过本次学术交流会, 使上海的工程技术人员对美国土木工程加固领域的研究及应用有了新的认识, 进一步推动了双方在 FRP 加固领域的合作。



参观实验室