

# 上海市力学学会十二届三次理事会、十二届三次会员代表大会暨 2017 年新春茶话会在上海隧道股份公司隆重举行



12 月 14 日下午, 上海市力学学会第十二届三次理事会、十二届三次会员代表大会暨 2017 茶话会在上海隧道股份公司隆重举行。徐鉴理事长、薛雷平、叶国强、郭兴明、涂善东副理事长、时蓓玲监事及 70 余名理事、会员代表参加会议。会议特别邀请历届领导方如华、张熹、陈月林教授等参加会议。

徐鉴理事长首先代表学会感谢上海隧道股份公司为我们提供周到的会议服务。会议在薛雷平副理事长主持下正式开始, 徐鉴理事长代表学会向大会做 2016 年学会工作总结报告: 在全体会员的努力下, 2016 年我们举办了十二届沪港力学论坛、第二届上海市大学生力学竞赛、2016 年青年评优活动, 各下属委员会开展了学术交流活动 20 余项, 调动了会员积极性。尤其是学会摸索进行了创新工作的试验, 按照力学与土木建筑、力学与航空航天、力学与能源三个方向的研究计划, 今年完成了力学与能源领域关键理论与技术的交叉探讨, 获得很好的预期效果。学会秘书处学会网站上添加制作了专家数据库, 收集刊登了 60 名教授、研究员、高级工程师等

师等专业技术人员信息, 4 个团体单位的信息, 2 个重点实验室的信息, 搭建了一个新的产学研平台。学会在组织建设方面有发展, 成立了十二届党的工作小组, 成立了“交通流及数据科学专业委员会”。承接政府职能项目一“2015 上海市力学学会提高学术水平及青年人才培养计划”圆满结束, 完成的工作质量良好, 财务数据受到表扬。“2016 年上海市力学学会青年人才培养计划”项目同时申报成功, 得到市科协资助。学会在上级财务大检查中, 顺利审查通过。三星级学会获得复评通过。学会获得上海市科协第十四届学术年会优秀组织奖, 组办 2016 上海市流体力学学术年会喜获佳绩, 等等。徐鉴代表学会感谢各位会员辛苦地付出! 他进一步介绍了 2017 年学会主要工作计划: 将由学会主办、华东理工大学承办组织 2017 上海市力学学会学术大会。明年我们要继续开展力学与航天、力学与土木的研讨会, 争取在创新工作、产学研工作中取得一些实质性的成果, 完成学会四年的总体目标; 组织第十一届全国周培源大学生力学竞赛上海赛区活动; 开展青年培养活动, 科

学普及活动; 各委员会除了参加组织 2017 年学术大会, 还要开展多种科技交流活动。

接着, 郭兴明副理事长介绍了“交通流及数据科学专业委员会”筹备情况, 时蓓玲主持了对“交通流及数据科学专业委员会”举手表决的议程, 到会会员一致举手同意成立“交通流及数据科学专业委员会”。

在欢快的气氛中, 会议进入表彰先进议程。郭兴明副理事长宣读了“关于“2016 年度上海市力学学会优秀青年学者、优秀学生奖”获奖名单的决定”, 接着徐鉴、薛雷平、叶国强、郭兴明、涂善东、时蓓玲等领导分别为获得 2016 年优秀青年学者、优秀学生、2016 年先进会员、先进联络员、先进团体单位代表颁奖并合影。

会议进入组织学习阶段, 由党的工作小组组长叶国强组织大家一起学习了《中国共产党党内监督条例》部分章节、《中国共产党廉洁自律准则》、《中共中央关于加强和改进党的群团工作的意见》。涂善东副理事长组织大家学习了《上海市力学学会学风建设管理条例》(2012 年 12 月 28 日会员代表大会通过)。

吴慧玲常务副秘书长向大家汇报了学会 2016 年度财务预报。

随后, 各委员会负责人纷纷发言, 他们总结了过去一年的工作成

绩, 对明年的工作也做了初步打算。

第七届理事长方如华教授、学会历届领导陈月林教授、张熹研究员发言, 他们赞许新一代学会领导和会员所做的工作成绩。看到学会各项工作有序开展, 不断进步, 老一辈领导由衷地高兴和欣慰, 希望学会越办越好。

最后徐鉴理事长代表学会向与会理事和会员预祝新年快乐! 会议在热闹祥和气氛中结束。

感谢上海隧道股份公司提供优雅的会议室环境和周到的服务!

会前, 学会召开了十二届党的工作小组会议, 叶国强组织大家学习了《中国共产党党内监督条例》部分章节、《中国共产党廉洁自律准则》, 商议决定党的工作小组主要抓两项工作: 一是组织党员会员学习中共中央有关文件, 带头防腐廉政, 加强自律; 二是做好学风建设的宣传督导工作。接着徐鉴理事长主持第五次常务理事会, 会议讨论确定 2016 年先进名单, 商议确定由华东理工大学承办 2017 年学术大会等学会工作。



为先进集体颁奖



为先进青年颁奖



为先进会员颁奖



为先进联络员颁奖

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>优秀青年学者</b><br>一等奖 李 晔 上海交通大学<br>二等奖 张美红 上海飞机设计研究院<br>宋亦诚 上海大学<br>优秀奖 王盛章 复旦大学<br>张 舒 同济大学<br>李培超 上海工程技术大学 | <b>常务理事特别推荐先进个人</b><br>陶伟忠 王斌耀 张美红<br><br><b>先进会员</b><br>岩土力学: 熊 诚 力学季刊: 刘同芳<br>固体力学: 杨 帆 诊断加固: 王卓琳<br>流体力学: 李启良 振动力学: 郭 玲<br>科普工作: 龚新宇 产 学 研: 杨继范<br>青年工作: 华 诚 动 力 学: 陈力奋<br>教育工作: 施冬莉 马新玲<br>生物力学: 齐颖新 实验力学: 赵春旺<br><br><b>先进联络员</b><br>上海隧道股份公司: 陈英姿<br>建工集团: 房震宸 | 上海核工程研究设计院: 贺寅彪<br>华东建筑集团: 吴江斌<br>上海建筑科学研究院: 王卓林<br>上海理工大学: 彭 斌<br>中船 702 所上海分部: 郑永敏<br>上海发电设备成套所: 孙 健<br>华东理工大学: 何录武<br>中交港湾工程设计院: 郑星苒<br>宝钢技术集团: 袁宇明<br>中船第九设计研究院: 朱 艳<br>上海应用技术学院: 米红林<br>上海市政工程总院: 李春光<br>同济大学: 王华宁<br>上海大学: 丁 珏<br>上海交通大学: 曹嘉怡<br>上海飞机设计院: 张美红 | 复旦大学: 吴豫哲<br>上汽轮机厂: 刘 岩<br>上海工程技术大学: 曹丽杰<br>上海外高桥股份公司: 马 辉<br>上海地下空间设计院有限公司: 冯 星<br>上海岩土勘察院: 李 韬<br>上海基础工程集团公司: 王理想<br>上海申元岩土公司: 张菊连<br>东华大学: 邹 婷<br><br><b>先进集体</b><br>同济大学 上海核工程研究设计院<br>岩土力学 流体力学<br>诊断加固 动力学与控制<br>青年力学 固体力学 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# 首届上海力学研究生学术节在上海大学成功举办



徐鉴理事长等领导出席会议

2016年11月5日，首届“上海力学研究生学术节”在上海大学延长校区成功召开。本次学术节是由上海市力学学会主办、上海市力学学会青年工作委员会和上海大学上海市应用数学和力学研究所联合承办的一次学术盛会。上海市力学学会理事长、同济大学徐鉴教授，中国科学院院士、上海大学材料基因工程

研究院院长张统一教授，大会主席、上海大学陈立群教授，中国力学学会副理事长、上海大学周哲玮教授，上海市力学学会常务副秘书长吴慧玲老师，上海大学终身教授戴世强先生，上海大学理学院副院长方建慧教授，上海市力学学会青年工作委员会主任卢东强研究员，和来自上海大学、上海交通大学、复旦大学、

同济大学、上海理工大学、上海海洋大学、清华大学的200余位师生参加了会议。会议由上海市力学学会青年工作委员会委员、上海市应用数学和力学研究所周全研究员主持。

上午的开幕式上，学会理事长徐鉴教授、大会主席陈立群教授、学科带头人周哲玮教授分别致辞，鼓励研究生踏实学习、努力钻研，未来科研工作将是更年轻的科研工作者。随后，会议组织了四场精彩的大会报告：中国科学院院士、上海大学张统一教授的“Surface-induced size-dependent Young's modulus and ultimate tensile strength”，国家千人计划入选者、清华大学徐海涛教授的“Dynamics of inertial particles in turbulence: water droplets in warm clouds”，国家杰出青年科学基金获得者、长江学者、上海交通大学彭志科教授的“雷达微多普勒信号分析及应用”，国家青年千人计划入选者、上海大学江进武教授的“声子模在纳米力学中的应用”。这些报告为

我们展现国际力学界最新以及最前沿的研究成果，同时也展示了这些成功学者的风采，为研究生树立专业榜样和职业楷模。

5日下午，76个（其中校外报告32个）小组报告分别在固体力学、流体力学、一般力学和动力学、工程力学四个分会场举行。会务组邀请了上海交通大学、复旦大学、同济大学、上海大学近20名评委专家参与研究生交流和评分。会议结束后，四个分会场的专家根据论文内容的创新性和报告人的口头表述情况，评选出28位优秀报告人（其中上海大学14人，上海市其他院校14人），并在会后向获奖者颁发了奖状和奖品。

研究生是科研的后备军和新生力量，也是未来的希望所在，学术交流在研究生培养中起着不可或缺的作用。本次会议的召开加强了上海地区力学学科师生间的学术交流，拓展学术视野，活跃学术氛围，促进研究生创新意识与能力的培养。

（青年工作委员会卢东强 供稿）



全体参会代表合影

## 岩土力学专业委员会承办

### “中国土木工程学会土力学及岩土工程分会施工技术专业委员会成立大会暨第一届岩土工程施工技术创新论坛”

11月25日，由中国土木工程学会土力学及岩土工程分会主办，上海市力学学会岩土力学专业委员会和华建集团上海地下空间与工程设计研究院共同承办的“中国土木工程学会土力学及岩土工程分会施工技术专业委员会成立大会暨第一届岩土工程施工技术创新论坛”在上海南新雅大酒店隆重召开。来自全国26个省市自治区79家单位160余

名代表参加了会议。

成立大会由上海市力学学会岩土力学专业委员会秘书戴斌主持。中国土木工程学会土力学及岩土工程分会张建红秘书长首先宣读了成立施工技术专业委员会的决定，专委会挂靠于华建集团上海地下空间与工程设计研究院，由地下空间院王卫东总工担任主任委员。专委会以技术创新为宗旨，聚焦全国各地

区的岩土工程施工难点问题和施工新技术的研发与交流，旨在为岩土工程施工难点问题、施工新技术的研发与应用提供优质的交流平台，促进国内岩土工程施工技术与装备研发水平的提高。

中国土木工程学会土力学及岩土工程分会张建民理事长和华建集团夏冰副总经理共同为施工技术专业委员会揭牌；会议还宣读了施工技术专业委员会成员名单，并为主任、副主任及常务委员颁发了聘书；施工技术专业委员会主任、上海市力学学会岩土力学专业委员会主任王卫东介绍了施工技术专业委员会的筹备情况，并向与会代表汇报了今后专委会的发展目标及相关学术活动安排。最后华建集团夏冰副总经理和上海市住房和城乡建设管理委员会刘千伟总工对施工技术专业委员会今后的工作进行了指导，他们

对专委会今后的发展充满信心。

成立大会结束后，举办了“第一届岩土工程施工技术创新论坛”，上海市基础工程集团有限公司李耀良总工等来自全国各地的13位专家分别就近年来岩土工程领域的发展趋势、施工技术和装备以及相关工程应用等作了主题报告，和与会代表分享了他们在岩土工程施工技术领域的创新工作及心得，在代表中引起了强烈反响和广泛讨论。

上海市力学学会岩土力学专业委员会一直致力于岩土工程领域新技术的推广。本次大会的成功举办，为沪上广大岩土工程领域的科研及工程技术人员提供了解前沿岩土施工技术以及和行业同仁交流切磋的平台，为促进上海乃至全国岩土工程施工技术的创新发展起到了积极的推动作用。（戴斌供稿）



会议现场

# “力学在能源领域内的发展与展望” 技术交流会成功举行



郑明光



薛雷平



奚一康



沈小要



万海波



胡怡丰

为推动力学在上海能源领域的创新发展，推进能源工程需求与力学研发资源的有效对接，促进产学研用的融合发展，使力学在发展安全可靠、经济、高效、绿色环保的能源中作出更大的贡献，2016年12月8日，上海市力学学会在上海核工程研究设计院组织召开了“力学在能源领域内的发展与展望”技术交流会，国家核电副总经理、国家大型先进压水堆重大专项总设计师、上海核工程研究设计院院长郑明光、上海市力学学会副理事长、秘书长薛雷平、常务副秘书长吴慧玲等领导出席了会议。会议由上海发电设备成套设计研究院奚一康总工程师主持，来自沪上13家力学学会理事单位的共计90余位力学工作者参加了本次会议，包括上海核工程研究设计院、上海发电设备成套设计研究院、上海电气电站设备有限公司、上海交通大学、同济大学、上海大学、上海理工大学、中交三航局、航天八院、上海东昊测试技术有限公司、

拟优软件公司等。

郑院长在开幕致辞中，分析了力学在核电安全领域、核电经济性控制等方面的重要作用，阐述了上海核工院各个力学板块的发展现状，并对上海市力学专业的发展提出展望，希望力学专业能够将精准化计算与工程判断相结合，整体化把控核电厂设计安全裕量，更加卓有成效的支持重大核电项目以及能源领域的发展。

上海核工程研究设计院沈小要理事做了题为“力学在核电厂研发、设计、技术服务中的实践与需求”

的交流报告，简要介绍了该院和力学团队情况，并以工程问题为切入点，辅以工程背景，重点汇报了该院力学的具体实践工作，提出了需要广大力学工作者一起深入研究的非线性分析技术、流固耦合技术、水动力质量研究等7个方面问题。该院深厚的历史底蕴、当前承担的国家重大研发和工程项目、力学团队丰富而卓有成效的工作成果，都吸引了参会代表，会议交流积极热烈。来自上海发电设备成套设计研究院的万海波理事做了题为“力学在发电设备研发与服务中的应用”的交流报告，汇报了上海成套院的企业概况、力学工程应用、力学试验资源等。来自上海电气电站设备有限公司的胡怡丰高工做了题为“汽轮机设计中的若干力学问题”的交流报告，介绍了在汽轮机设计中的

力学工程问题以及对先进力学理论、方法等方面的研究需求。整个会场交流踊跃，气氛融洽，达到了学习、交流、互相促进的既定目标。

薛雷平副理事长在总结发言中要求能源领域的力学工作者更注重于理论与工程的对接，更注重于解决工程实际问题，对复杂载荷下的长期效应寻求等效的分析方法和理论上的突破，希望以本次交流会为起点，加强产学研用各方面的合作，变希望为成果，为国家能源事业以及力学自身的发展做出更大贡献。他还感谢上海核工程研究设计院为本次会议所做的周到安排。

会议期间，与会代表参观了上海核工程研究设计院的科技展厅，深入了解了我国核电的发展历史、发展现状、以及上海核工程研究设计院的技术和品牌。（沈小要供稿）



会议现场



参观核电科技展览

## 2016年上海市流体力学学术年会暨流体力学专业委员会工作会议在同济大学召开

2016年11月26日，由上海市力学学会流体专委会主办，上海地面交通工具风洞中心承办的年度上海市流体力学学术年在同济大学嘉定校区召开。

虽然天公不作美，一早就下雨。但来自同济大学、上海交通大学、复旦大学、上海大学、上海理工大学及中国商飞上飞院、中船重工702研究所的各流体领域的专家、学者和研究生，一共近百余人参加了会议。

会议邀请了来自上海交通大学廖世俊教授、上海大学钱跃站教授、中国商用飞机公司北京研究中心与南方科技大学单肖文教授、中航

商用航空发动机有限责任公司王辰研究员分别以“Clean numerical simulation for complicated nonlinear dynamic systems”、“Supercomputing and applications in CFD”、“Application of massive parallel computation and advanced optimization in civil aircraft aerodynamic”和“航空发动机内的流动问题与数值模拟面临的挑战”为题作了主题报告。会议探讨了流体力学最基本的数值解方法、

CFD工程应用的环境问题以及发动机研制中的CFD面临的问题与挑战。四位专家以独特的视角阐述了自己的观点。学术、科研及工程三个方面不仅进行了多方面信息交流，也更明确了工程、学术和科研各自的定位与需求。

下午，与会专家、学者和学生兴高采烈地参观了同济大学汽车整车风洞，扩充了自身见闻。然后以“气动噪声”和“流体力学应用”为专题，开展6个专题报告。商飞上飞院三名博士分别从工程角度介绍了工程中噪声问题处理思路和方法；随后同济大学、上海理工大学、上海交通大学、上海大学等前沿结冰、噪声、高阶格式等相关问题进行了热烈的交流研讨。

与此同时，流体专委会主任、副主任一行召开了流体工作会，杨志刚主任对本届专委会工作进行了部署，贯彻了做好传统工作、开展创新工作的思路，强调了流体大融合的观点，并寄语明年工作。（李启良供稿）



杨志刚主持会议



会议现场

## 产学研工作委员会组织学术交流和参观活动

2016年11月30日，产学研工作委员会在上海水泥制管厂组织了学术交流和参观活动。学会常务副秘书长吴慧玲、陈立生总工、周质炎总工、周仕刚教授、丁俊宏高工、首席工程师王怀忠、杨继范、朱斌、上海大学学生等十多人参加活动。

活动由陈立生主任主持，首先由上海水泥制管厂姚嘉轶副厂长带领会员参观预制构架制造场地，并介绍上海水泥制管厂预制构件发展和生产情况，并着重介绍了近年来的研发成果。预制构件有桥梁、住宅PC、隧道及顶管管片等等，此技术是构件预先在工厂进行制作，节约了现场浇注所带来的材料损耗和对施工场所造成的环境污染，减小了

建筑垃圾排放。预制构件在现场拼装相对于现浇体系节省了大量的劳动力，提高了施工功效，且有着更高的安全系数及更好的构件质量保证……他的介绍引起与会人员很大兴趣，大家纷纷参与讨论。

这次活动，给大家留下了深刻的印象，给参观者全新的感受。（杨继范供稿）



参观活动留影

# 第二届上海市大学生力学竞赛落下帷幕

第二届上海市大学生力学竞赛初赛于 2016 年 10 月 22 日在同济大学举行，来自复旦大学、上海应用技术大学、上海师范大学、上海大学、上海交通大学、华东理工大学、同济大学、上海工程技术大学、上海海事大学、上海电机大学、上海理工大学 11 所高校 445 名学生参加了笔试竞赛。

这次竞赛活动由上海市力学学会组织、同济大学承办。考试当日，虽遭大风大雨恶劣天气，却未能阻挡学子们竞争气势。他们在老师的带领下，个个精神饱满，早早出发，从上海东南西北各个方向汇集同济大学，投入考试。考试从上午 9:00 开始，整个考场次序井然，考场纪律严肃，考务工作顺利开展。10:00 时，上海市力学学会理事长、同济大学徐鉴教授、上海市力学学会教育工作委员会副主任陶伟忠、于洪杰等学会领导巡视考场。

下午和晚上，由各高校老师组成的阅卷组连续工作，顺利完成了阅卷、分数统计及排序等工作，并产生了获奖学生名单。

10 月 29 日第二届上海市大学生力学竞赛（团体赛）在同济大学举行，来自复旦大学、上海应用技术大学、上海师范大学、上海大学、上海交通大学、华东理工大学、同济大学、上海工程技术大学、上海海事大学、上海电机大学、上海理工大学 11 所高校 11 支队伍参加本次团体赛。团体赛每个队三人，经上下午共六个多小时制作两个题目，获得各队的综合分数，最后同济大学获得团体赛一等奖，上海大学获得二等奖，上海电机学院获得三等奖。

**编者按** 第二届上海市大学生力学竞赛出题由同济大学承担，初赛题目由陶伟忠、王斌耀老师执笔，团体赛题目由王斌耀、刘五祥老师执笔。同济大学老师们有着多次组织竞赛的经验，他们为本次竞赛做了精心准备，从考题、考试物品、考场、休息室、停车场、保安到医护人员，还有为师生们准备的点心饮水等等，为本次活动提供了很好的考试环境。特别感谢这些幕后默默奉献的老师们！



考前合影——今天我们信心满满

竞赛结束后，上海市力学学会在同济大学组织召开了颁奖大会。颁奖大会由上海市力学学会吴慧玲常务副秘书长主持，上海市力学学会理事长同济大学徐鉴教授在会上做了发

三等奖按照各校参赛人数比例评比情况，并公布了团体赛获奖前三名名单。最后他说，力学的作用，不仅在航空航天、建筑、机械等领域，甚至延伸到证券、金融等经济领域，他勉励在

陶伟忠、上海大学刘红欣、上海交通大学刘铸永老师为特等奖代表颁奖，复旦大学杨永明、华东理工大学马新玲、上海海事大学张奇、上海理工大学余慧杰老师为一等奖代表颁奖，上海工程技术大学曹丽杰、上海应用技术大学米红林、上海师范大学陈春霞老师、上海电机学院黄金老师、上海大学李凯老师为团体赛获奖队颁奖。

最后吴慧玲常务副秘书长代表上海力学学会对同济大学大力支持本次竞赛，周到细致的组织工作给予了高度赞扬和感谢，并且对本次获得优秀成绩的上海电机学院提出特别表扬。希望上海各高校齐心合力，在力学竞赛这个平台上，互相学习，取长补短，



考生们正在专心致志解题



徐鉴、陶伟忠、于洪洁巡视考场

言，他对本次活动做了全面总结，向大家公布了本次个人竞赛共产生特等奖 10 名、一等奖 24 名，二等奖、

三等奖按照各校参赛人数比例评比情况，将来能够更好地为社会服务，为中国经济发展做贡献。接着，徐鉴理事长、同济大学

使强队更强，弱队争强，整体更强。期待我们明年参加全国竞赛获得更好地成绩。



颁奖仪式——今天我们收获满满



徐鉴和组织竞赛的老师为获奖学生颁奖并合影

## 第二届上海市大学生力学竞赛获奖名单

### 特等奖

雷思勉 祝寒友 张浩 劳天鹏  
夏鹏程 戴宇晨 陈灶灶 刘彤  
任邦克 吴頔

### 一等奖

周愿 蔡翼 王晨琰 康华  
江宸宇 陈鸿翔 王成 许柯华

吴荣耀 陈泽坤 郑名洋 周纪扬  
杨琳 罗毓 葛益芃 周培钊  
潘松 曹宏泰 钱鼎玮 高展  
毛灵栋 陈少杰 董之坤 张德凯

### 二等奖 35 人

### 三等奖 57 人

### 优秀组织奖

复旦大学 上海应用技术大学  
上海师范大学 上海大学  
上海交通大学 华东理工大学  
同济大学 上海工程技术大学  
上海海事大学 上海电机学院  
上海理工大学

# 12 名青年获得上海市力学学会 优秀青年学者、学生荣誉

2016 年 12 月 2 日上午，上海市力学学会青年工作委员会在科学会堂召开上海市力学学会第三届优秀青年、学生奖评审会。青年力学工作委员会主任卢东强、副主任华诚、杨帆、马新玲、邹璐和学会常务副秘书长吴慧玲参加了会议。会议由卢东强主任主持，他首先介绍了这次评选活动的过程，杨帆、吴慧玲做了补充说明。自 2016 年 9 月份学会发出评选通知以后，共收到 23 份申报材料，青年工作委员会邀请 19 名学会领导及各委员会专家进行了网络评审，并进行了统计汇总

排序，形成了排名表。根据活动制定的方案以及统计排名情况，到会代表进行了认真讨论，最终确定了 6 名优秀学者、6 名优秀学生人选。上海市力学学会优秀青年学者、学生奖设立于 2013 年。学会已经组织了三届评选活动，共选出 22 名优秀青年力学学者，18 名优秀力学学生。为了进一步扩大宣传评选效果，青年工作委员会计划收集历届获奖者事迹，编成宣传册，进行广泛发放。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。

## 学会秘书处拜访慰问 学会老领导

12 月 21 日，吴慧玲常务副秘书长拜访慰问了学会第七届理事长方如华教授、第八届、第九届理事长沈为平教授、第五届、第六届、第七届秘书长何福保教授。12 月 28 日，吴慧玲还拜访了学会第八届

秘书长刘正兴教授。吴慧玲转达了学会领导对曾经为学会做出贡献的老领导们的新年问候，与老领导一起叙旧迎新，关心他们的身体情况，并共同畅谈学会的工作，呈现融洽气氛。

## 铣削深搅水泥土搅拌墙技术 （CSM 工法）交流会 在上海大悦城二期项目现场召开

2016 年 11 月 17 日下午，由上海市力学学会岩土力学专业委员会、华建集团上海地下空间与工程设计研究院和上海市土木工程学会岩土力学与工程专业委员会共同举办的铣削深搅水泥土搅拌墙技术（CSM 工法）交流会在上海海宁路大悦城二期项目现场召开，本次会议由大悦城二期项目总包单位上海市机械施工集团有限公司和专项分包单位上海智平基础工程有限公司共同承办。岩土力学专业委员会副主任委员顾倩燕总工主持了交流会，岩土力学专业委员会周质炎副主任委员以及吴江斌、刘涛、常林越等多位

委员参加了会议，参加会议的还有约 40 位来自设计院和施工单位的专家同行。铣削深搅水泥土搅拌墙技术（CSM 工法）是等厚度水泥土搅拌墙技术的一种，与目前在上海已应用较广泛的 TRD 工法等厚度水泥土搅拌墙技术施工工艺不同，各具特点，CSM 工法是在德国双轮铣深层搅拌技术基础上经过改进创新研发的一种新型深层搅拌技术，对于硬土、卵砾石及岩层等复杂的地质条件具有更高效的适用性，其中国内自主研发的导杆式施工装备最大成墙深度可达 55m，该技术在上海也逐渐得到推广应用。

本次交流会分为专题报告和现场参观两个单元。会议邀请了华建集团上海地下空间与工程设计研究院邸国恩所长以及上海市机械施工集团有限公司周蓉峰副



专题报告

# 第八届“工程与振动” 科技论坛会议总结

2016 年 11 月 17 日，第八届“工程与振动”科技论坛在上海科学会堂地热能厅顺利召开。会议由上海市振动工程学会、上海市造船工程学会、上海市力学学会、上海市机械工程学会、上海市土木工程学会、上海市航空学会、上海市宇航学会、上海市电机工程学会、上海市汽车工程学会、上海市内燃机学会联合举办。

上海市科协学术部部长潘祺，上海市振动工程学会副理事长陈力奋，上海交通大学彭志科教授，中船重工 711 研究所沈建平研究员，同济大学宋汉文教授以及来自其它学会的负责人、上海相关研究单位的科研人员和青年学生等 120 余人出席了科技论坛。大会由陈力奋副理事长主持。潘祺部长首先致辞，她充分肯定了“工程与振动”科技论坛这个学术品牌在促进技术进步、促进技术交流、促进产学研用有效转化、促进青年科技人员成长成才中所起到的重要作用，并提出了十家学会应更好地发挥学会联合体的作用、相互借鉴、共同提高的殷切期望。她寄语论坛，希望论坛越办越好。

在一阵热烈的掌声中，论坛进入第二阶段。彭志科教授就《雷达微多普勒信号分析及应用》作了主题报告，他深入浅出，从机理到应用，详细介绍了他的最新研究成果；沈建平研究员结合他多年的工程经验，作了关于《船舶低噪声综合控制技术》的报告，他从研究所多年的经验出发，系统的介绍了船舶低噪声设计对于现代船舶设计的重要作用；宋汉文教授就《结构真实环境激励下的模态参数与载荷辨识》

作了报告，他以系统辨识为基础，结合试验以及基础理论分析完成系统模态参数的辨识，讲解详细生动。随后，在场的相关人员进行了提问，专家们进行了详尽的解答。之后，杭州亿恒科技有限公司对振动噪声测量仪器的发展进行了充分的介绍，并对其产品进行了生动的讲解，会后公司技术负责人和部分科研人员进行了热烈交谈。会议在热烈的掌声中圆满结束。

本次大会在筹备阶段就积极与所有学会广泛沟通，得到了各家学会的大力支持，进行了较广泛的宣传，各个学会都有科研人员参会，使得学会在促进各行各业学术交流方面发挥了应有的作用。

在内容安排上，吸取了第七届“工程与振动”科技论坛报告太多、节奏过于紧张的不足，安排了 3 个报告；在报告人选择上也突出了“振动与工程”结合的特色，并且充分考虑了振动学科涵盖领域宽的特点，3 个报告都同时具有较强的学术性和丰富的工程背景，涵盖了航空航天、舰船和土木结构等行业领域。这样的内容既适合于高校青年学生进行学习，也适合于研究院所的科研人员进行交流。

在后续“工程与振动”科技论坛的举办过程中，也应从前期策划开始就充分调动各家学会的积极性，在大会报告、报告人的选择上进行精挑细选，以更大程度地吸引不同行业、不同专业背景的人参会，以更好地发挥学会联合体的作用。

（上海市振动力学学会供稿）

总工对 CSM 工法进行了专题报告。邸国恩所长就 CSM 工法的技术特点、设计计算方法、施工工艺与关键技术以及国内的应用情况进行了详细的介绍。周蓉峰副总工就 CSM 工法在大悦城二期项目中实施的情况进行了详细的汇报，该项目采用 48m 深 CSM 工法水泥土搅拌墙作为地下连续墙槽壁加固，也是目前国内应用 CSM 工法水泥土搅拌墙作为槽壁加固最深的工程。会后两位报告专家与参会的代表进行了充分的讨论交流。专题报告结束后，周蓉峰副总工组织了现场参观，该项目 CSM 工法水泥土搅拌墙已顺利实施

接近尾声，施工装备为上海金泰工程机械有限公司自主研发的 SC-55 型工法机，参会代表与现场负责实施的工程师进行了详细的交流。

随着上海地下空间开发深度越来越大，CSM 工法为深大地下空间开发中深层地下水控制提供了一种有效的手段，应用前景广阔，本次专项技术交流活动对于 CSM 工法在上海的推广应用起到了积极的推动作用。

（常林越供稿）



现场参观



施工装备

# 实验力学专业委员会举办学术报告会

12 月 1 日上午,由上海市力学学会实验力学专业委员会主办、上海海事大学承办的学术交流活动在上海海事大学临港校区文理学院 1C323 会议室举行,上海海事大学科技处处长朱大奇教授致欢迎辞,介绍了上海海事大学的科研情况,并希望各位与会专家学者为上海海事大学的科研发展出谋划策,上海市力学学会实验力学专委会主任、上海交通大学陈巨兵教授致了谢辞。上海市力学学会实验力学专业委员会副主任、上海海事大学赵春旺教授主持了本次学术交流活动。

本次学术交流活动的的主要内容是请新加坡南洋理工大学的傅愉研究员做了题为“光学动态干涉测量的新进展和新应用”的学术报告,在报告中傅愉研究员首

先介绍了目前常用的两大类激光干涉动态测量方法的基本原理,一类是基于高速相机的测量,可以实现全场的非接触式测量,但这类测量由于受到采样定理和相机拍摄帧率的限制,在时域上测量范围有限,另一类是基于光电探测器的测量,其时域上的响应虽然可以满足几乎所有的工程测量,但在空间上只能针对单点进行测量。针对以上两类激光干涉动态测量方法的优缺点,傅愉研究员介绍了他在光学动态干涉测量领域的新思想以及相应的研究成果,着重阐述了基于单激光光源、单光电探测器的多点多普勒测振技术及其特点,报告还涉及了近几年激光干涉技术在国防和安全领域的不同应用以及相关的科研项目。同时,傅愉研究员与在场的专

家学者就实验力学方法在工业界的应用进行了深入的探讨。

之后,与会专家学者参观了文理学院电子显微镜实验实并合影留念。中国力学学会实验力学专业委员会副主任委员、清华大学李喜德教授和中国力学学会实验力学专业委员会顾问委员、中国科学技术大学缪泓教授参加了本次学术交流会。参加本次活动的还有上海市力学学会实验力学专委会副主任、同济大学朱启荣副教授,上海市力学学会实验力学专委会副主任、上海应用技术大学米红林副教授,上海交通大学史熙副教授,上海大学郭战胜副教授以及青年教师、研究生等共 14 人。通过本次学术交流活动,实验力学专



参会代表合影



报告会现场

业委员会掌握了光学动态干涉测量的新进展以及在国防科技中的应用,各位专家学者充分交流了思想,对相关研究的发展将会有积极的帮助作用。(赵春旺供稿)

## 固体力学专业委员会 2016 年第二次会议成功举办



会后合影



会议现场

为促进上海市固体力学学科发展,增进产学研合作,上海市力学学会固体力学专业委员会于 2016 年 12 月 22 日下午在上海汽轮机厂举行了 2016 年第二次会议。共有 15 位专家学者参与会议,他们来自 6 个单位,既有来自高校的学者,也有来自企业界的专家。

本次会议由专业委员会主任霍永忠教授主持首先安排了两个特邀报告。来自上海汽轮机厂的单鹏高工作了题为“超长叶片振动测试研究”的报告,他的报告围绕长叶片动频调频试验技术和动响应测试方法,讲述了他们在电磁激振系统建立、无线电遥测系统、模态识别应用、高阶调频措施、结构

阻尼分析等方面做的工作。来自上海交通大学的许金泉做了“蠕变及蠕变疲劳寿命的力学评价方法”的报告,他从几何损伤、静态疲劳损伤、循环疲劳损伤的耦合演化出发,建立了损伤演化律来评价寿命。两个报告都非常精彩,引起了参会人员的广泛兴趣,大家就报告相关话题进行了热烈讨论。

学术报告之后,会议讨论了专委会的工作计划。首先,吴慧玲常务副秘书长传达了上海市力学学会第十二届三次理事会、十二届三次会员代表大会的决议,对专业委员会下一步的工作提出了要求,包括协助组织 2017 年 9 月的学术年会和加强产学研联合等。接着霍

永忠主任总结了上一年度的工作,并与参会人员一起讨论了接下来专委会的活动安排,计划 2017 年举办两次学术活动,分别在高校和企业举办。

最后,刘岩副主任带领大家参观了上海汽轮机厂生产车间。大家兴致勃勃地参观了各类汽轮机的成品和零部件,听取工厂技术专家关于公司发展和汽轮机产品的介绍,围绕着汽轮机生产和测试过程中遇到的各种力学问题展开了讨论。

本次会议的成功召开,增进了学术交流,加强了产学研结合,必将促进上海市固体力学学科的进一步发展。

(固体力学专业委员会 杨帆供稿)

## 工程结构诊断与加固技术专业委员会

### 举行既有建筑结构抗震鉴定与加固学术交流

为了解既有建筑抗震鉴定与加固技术领域的发展现状,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,特邀请中国建筑科学研究院程绍革研究员于 2016 年 12 月 15 日访问上海,并在上海市建筑科学研究院举行学术交流活动。上海市力学学会工程结构诊断与加固技术专业委员会主任委员李向民、委员蒋利学、龚治国、郑玉庆、郑昊、王卓琳、蒋璐等,华东建筑设计研究院唐小辉、杨敏、郭晓燕等,上海美创建筑加固工程有限公司任玥,以及上海市工程结构安全重点实验室固定人员张富文、赵鹏等 33 人参加了本次学术交流会。

程绍革研究员现任中国建筑科学研究院副总工程师、工程抗震研究所副

所长,兼任中国建筑学会资深会员、抗震防灾分会常务理事、建筑结构分会理事,中国地震学会地震工程专业委员会委员,中国工程建设标准化协会理事,全国地震标准化技术委员会委员。长期从事建筑抗震试验、建筑抗震鉴定与加固技术的研究工作。主编了国家标准《建筑抗震鉴定标准》GB50023-2009、行业标准《建筑抗震加固技术规程》JGJ116-2009,主持了《建筑抗震试验方法规程》JGJ101 的修订。在建筑抗震鉴定及加固领域造诣深厚。

学术交流会上,程绍革研究员做了题为“谈谈抗震鉴定与加固中的一些问题”的学术报告,报告历时两个半小时,非常全面地对建筑抗震鉴定标准的编制和历次修订背景、需要进行抗震鉴定的建筑类型、抗震鉴定的流程、抗震鉴定的设防标准、抗震鉴定报告的撰写进行了系统介绍,同时还介绍了抗震加固领域的新理念以及中国建筑科学研究院已经和正在开展的抗震加固方面的最新研究进展。参会人员与程绍革研究员就既有结构抗震鉴定及加固工程实践中遇到的问题进行了认真探讨。

(王卓琳供稿)



会议现场

### 举行 2016 年年度学术交流会

2016 年 12 月 23 日下午,上海市力学学会工程结构诊断及加固技术专业委员会在上海建工七建集团教培中心(龙吴路 180 号)举行了 2016 年年度学术交流会。包括专委会主任委员李向民、副主任委员陈龙珠、崔晓强、蒋欢军及其他委员 22 人,特邀技术专家浙江大学庞苗教授及其他参会技术人员等,共 33 人参加了此次学术交流会。本次会议由专委会副主任委员上海交通大学陈龙珠教授主持,会议议程主要包括学术报告、明年专委会活动安排、互动交流、主任委员总结讲话等。

本次学术交流会上,专委会副主任委员、上海建工七建集团有限公司总工程师崔晓强教高作了题为“城市更新改造中的施工关键技术及工程应用”的学术报告,特邀专家浙江大学庞苗教授作了题为“混凝土结构拔柱改造加固研究新进展与工程实践”的学术报告,专委会委员、上海美创建筑加固工程有限公司徐凯高工作了题为“基于特种加固混凝土的快捷加固

系统”的学术报告。报告结束后,参会委员及技术人员就相关技术问题与报告专家开展了深入讨论。

主任委员李向民教高在会上通报了本专委会 2016 年完成的主要工作,同时通报了专委会获得的上海市力学学会 2016 年先进集体和先进联络员等荣誉奖励;最后向各位委员介绍并讨论了上海市力学学会及本专委会 2017 年的主要工作计划。

互动交流环节,各位委员对专委会的工作开展献计献策。副主任委员崔晓强教高建议进一步发挥专委会微信群的互动作用,形成开放式的技术交流平台;加强与不同学科学术委员会之间的交流,促进多学科多领域技术融合;适当组织国内不同地区之间的技术交流。委员李承铭教高建议开展多种形式的专委会交流,施工及设计单位可积极组织典型工程实地参观,希望可以承办 2017 年既有建筑改造方面的专委会年度学术交流会。副主任委员蒋欢军教授欢迎各位委员参加同济大学 110 周年校庆活动,并建议可以在同期举行的海峡两岸学术交流会上设立有关既有建筑诊断及加固方面的专场论坛。

主任委员李向民教高最后做总结发言,感谢各位委员对专委会活动的积极参与和配合,并预祝各位委员新年新气象!

特别感谢承办此次学术交流会的上海建工七建集团有限公司及副主任委员崔晓强教高!

(王卓琳供稿)



崔晓强

徐凯

参会代表合影

会议现场