

振动力学专业委员会 第一次学术交流会暨工作会议会议纪要



王秀瑾、彭勇波作报告



会议现场

会议内容：

2018年7月31日下午1:30-4:00，在同济大学建筑设计研究院107会议室举行了上海市力学学会振动力学专业委员会2018年第一次学术交流会暨工作会议。具体内容如下：

一、学术交流会

下午1:30-3:00，上海市力学学会振动力学专业委员会主任陈建兵教授主持了开幕式，对各位委员莅临参会表示欢迎。随后，陈建兵教授主持了学术交流会。上海发电设备成套设计研究院王秀瑾高工、上海防灾救灾研究所彭勇波研究员分别以“某核电汽轮发电机振动故障研究与治理”和“工程结构随机最优控制研究”为题做了精彩的特邀主题报告，与会代表对相关学术与工程问题进行了热烈的讨论。

二、振动力学专业委员会

示欢迎。随后，陈建兵教授主持了学术交流会。上海发电设备成套设计研究院王秀瑾高工、上海防灾救灾研究所彭勇波研究员分别以“某核电汽轮发电机振动故障研究与治理”和“工程结构随机最优控制研究”为题做了精彩的特邀主题报告，与会代表对相关学术与工程问题进行了热烈的讨论。

工作会议

下午3:00-4:00，进行了振动力学专业委员会工作会议，会议气氛轻松、活跃。上海市力学学会常务副秘书长吴慧玲首先介绍了学会目前的基本情况和上海市力学学会成立60周年纪念筹备等方面的情况，并对振动力学专业委员会工作提了一些建议。随后，各位参会委员踊跃发言，就振动力学专业委员会今后的活动内容、形式和明年的换届进行了热烈而富有建设性的讨论，达成了如下重要共识：

(一) 拓展平台，加强学术交流，促进信息共享

振动力学专业委员会人员组成结构合理，40%的委员来自工程研究与设计单位，覆盖土木、机械、海洋、航空航天、核能、力学和应用数学等多个专业领域。各委员单位既各具优势，又各有所需。因

此，积极拓展平台、加强委员之间的学术交流和信息共享、促进相互合作与理论研究和工程应用的结合，具有重要的意义。

(二) 采取走出去、引进来的活动方式，提升组织凝聚力

在保留学术报告等传统学术交流形式的基础上，组织委员赴上海周边开展现场参观学习，丰富活动形式及内容。同时，根据需要，不定期邀请学会外部专家学者来进行交流学习。进一步提升组织凝聚力、增强组织向心力。会议还讨论了下一次工作会议的时间和地点。

(三) 培养和吸收青年人才

青年学者与工程师是学会的新生力量。会议建议，积极推荐青年人才加入学会组织。同时，适当安排青年委员参与学术汇报、承担学会组织工作，促进青年人才成长。

(彭勇波供稿)

岩土力学专业委员会举办预应力鱼腹式基坑钢支撑新技术交流



技术交流会

上海市力学学会岩土力学专业委员会、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主任王卫东以及专委会多位委员出席了会议。

本次活动由专委会秘书长戴斌主持，分为技术交流和现场参观两部分。技术

交流共安排了四个报告，上海地下空间与工程设计研究院翁其平所长首先对《预应力鱼腹式基坑钢支撑技术规程》从编制历程、技术特点、计算方法、设计与构造、监测与检测等方面进行了详细的宣贯；之后上海强劲地基工程股份有限公司毕平均所长和刘全林总工分别报告了预应力鱼腹式钢支撑的施工技术与工程实践以及基于BIM云平台的基坑工程风险监管系统开发及其在该新技术工程中的应用；最

后上海申元岩土工程有限公司朱小军主任对本次参观的项目——上海西郊农产品交易中心改扩建一期工程中鱼腹式钢支撑的设计与实施情况进行了介绍。四位专家的报告在与会人员中引起了强烈反响，多位与会专家和报告人就相关技术问题进行了热烈讨论与交流。技术交流结束后，承办方组织与会人员参观了上海西郊农产品交易中心改扩建一期工程，该工程应用鱼腹式钢支撑新技术大幅缩短了施工工期，节省了工程造价，取得良好的社会效益。

(上接第1版) 生动的案例介绍了深圳在构建效能最大化的城市轨道交通过程中进行的有益尝试和取得的创新成果。陈院士的学术报告在与会人员中引起了强烈反响，多名与会专家和陈院士就

后上海申元岩土工程有限公司朱小军主任对本次参观的项目——上海西郊农产品交易中心改扩建一期工程中鱼腹式钢支撑的设计与实施情况进行了介绍。四位专家的报告在与会人员中引起了强烈反响，多位与会专家和报告人就相关技术问题进行了热烈讨论与交流。技术交流结束后，承办方组织与会人员参观了上海西郊农产品交易中心改扩建一期工程，该工程应用鱼腹式钢支撑新技术大幅缩短了施工工期，节省了工程造价，取得良好的社会效益。

为了促进新时期建筑产业持续健康发展、实现节能减排和绿色生态的目标，工业化建造成为有效的手段之一。预应力鱼腹式钢支撑技术是应用预应力原理开发的一种新型钢支撑结构，不仅形成支撑之间的巨大空间，改善施工条件，大大提高挖土效率，减少土方开挖的工期，减少传统支撑结构的安装和拆除工期，而且可以通过预应力有效控制基坑变形。该支撑体系的构件都是标准化、工具式，构件全部回收重复循环使用，实现了基坑支撑技术的工业化和装配化，目前该技术已在江浙沪基坑工程中得到应用，取得良好的应用效果。本次活动对于鱼腹式钢支撑新技术在国内的推广应用将起到积极的推动作用，该技术规程将为全国城市地下空间开发建设提供技术支持。

(常林越供稿)



参观工程现场

相关技术问题进行了热烈讨论。自2016年起，力学学会岩土力学专业委员会已连续三年举办院士学术报告会。希望通过院士报告为上海岩土工程领域的科研及工程技

术人员搭建学习和交流平台、拓展业务领域、指引行业方向、提高专业技能，更好地促进上海岩土工程技术的发展，为上海的城市建设和发展提供强有力的技术支持。

(李青供稿)

更正上期内容：2018年财务报表，改为：2017年财务报表
何友生，改为：何友声

上海力学动态

第三期
(总第111期)
2018年10月8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。

祝贺上海市科协第十次代表大会顺利召开

先进集体标兵、先进工作者标兵称号获得者代表颁奖。

大会选举产生了上海市科协第十届委员会和常务委员会，中国工程院院士陈赛娟当选上海市科协第十届委员会主席。会议审议通过了上海市科协第九届委员会工作报告和《上海市科学技术协会章程》（修改草案）。



我会参加上海市科协第十次代表大会部分代表合影

上海市科协第十次代表大会顺利召开

9月25日，上海市科学技术协会第十次代表大会召开。大会正式代表、列席代表和特邀代表等1300余人参加开幕式。

中共中央政治局委员、上海市委书记李强，中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏，上海市委副书记、市长应勇，市人大常委会主任殷一璀，市委副书记尹弘，市委常委、常务副市长周波，市人大

常委会副主任高小玫，市政协副主席方慧萍等出席开幕式。开幕式由上海市科协党组书记、副主席马兴发主持。

李强代表市委、市人大常委会、市政府、市政协对大会召开表示热烈祝贺，并做了重要讲话。怀进鹏代表中国科协领导、上海市领导等为第十五届上海市科技精英、第九届上海青年科技英才、第十二届上海市大众科学奖及市科协系统

开幕式上，上海市总工会党组副

第十五届上海市科技精英名单

(按姓氏笔画为序)

王卫庆(女)(上海交通大学医学院附属瑞金医院)
朱向阳(上海交通大学)
范先群(上海交通大学医学院附属第九人民医院)
房敏(上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院)
夏强(上海交通大学医学院附属仁济医院)

王林辉(上海长征医院)
刘颖斌(上海交通大学医学院附属新华医院)
岳建民(中国科学院上海药物研究所)
封东来(复旦大学)
廖世俊(上海交通大学)

(摘录上海市科协网站)

岩土力学专业委员会举办陈湘生院士学术报告会



程的研究，建立了人工冻土物理力学基本体系，研发了水平冻结技术、跨地铁运营隧道的地下空间施工控制地层变形组合技术等，成果广泛应用于隧道及地下工程领域，解决了多项重大工程难题。

陈院士作了题为“轨道交通—土地资源—城市空间—协同的规划与设计”的学术报告，他指出只有走效能最大化的城市轨道交通之路才是实现城市可持续发展的主要途径，借助城市轨道交通建设将城市土地资源高效利用，不但能极大地改善和拓展了城市空间形态，做到生态环境协调，方便市民出行、休闲和娱乐，而且可实现社会效益和新增经济效益最大化。报告中陈院士利用翔实的数据、(下转第4版)



会场全景

上海力学学会动力学与控制专业委员会于2018年7月7日在上海交通大学闵行校区举办了2018年航天在轨服务技术专题研讨会，会议由上海市力学学会动力学与控制专业委员会和上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院共同承办，共有来自上海交通大学、同济大学、上海大学、上海理工大学、上海海洋大学等高校，以及上海航天八院509所和805所的近四十名代表参会。

上海交通大学蔡国平教授代表专业委员会和承方致欢迎词。会议结合我国航天在轨服务相关技术精心安排了8个学术报告，内容包括：基于视觉的空间非合作目标的位姿观测技术、空间非合作目标的运动预测技术、空间非合作目标的动力学演化机理与消旋控制策略、空间非合作目标智能抓捕中的强化学习方法、基于前景提取的航天器图像分割技术、航天器动力学参数的在轨辨识技术、大型薄膜天线的非线性模型降阶与主动控制技术、大型空间平面相控阵天线的形状主动控制技术等。

会议气氛和谐、学术交流踊跃，尤其是航天产业部门的技术人员对交流内容给出了许多非常具有建设性的建议，这无疑对高校学者们的科学研究大有裨益，本次会议促进了高校研究与工程应用的有效结合。

(蔡国平供稿)

