

未来就在我们身边 ——上海超级计算机中心之旅

媒体团的成员对这次活动感触颇深,下面让我们来看看他们的体会吧:



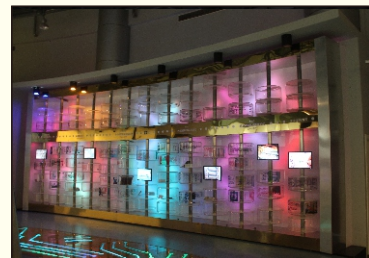
通过科研人员的不努力,我国超级计算机魔方2已经能够与其他国际闻名的超级计算机相媲美。在参观了解超算中心,了解了它的作用以及发展历程后,使我心生敬佩。希望我国超算成就能够更加辉煌。
——邵丞逸



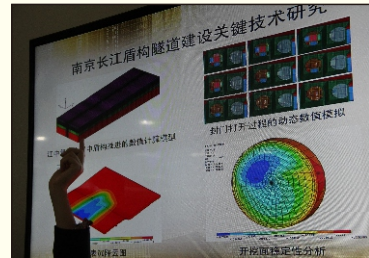
在4月14日,老师组织我们来到了上海超算中心,了解了由曙光公司打造的魔方5000A获得世界第十,亚洲第一的光荣成就。为我们中国在计算机领域有这么高的地位而骄傲自豪。
——沈王祺



超算在各个领域取得了重大成果,为我们的生活提供了巨大的便利。
——毛佳蕾



从几代的“曙光”中我不但领略到科技的发展,更看到了匠心,几代学者用匠心打造出来的机器,一定会是留在人们心中最久的机器。
——苏易



经过昨天的参观,让我们了解了信息科学与我们息息相关的民生收益,也让我们体会到了在大数据时代,科学和社会是如何以互联网作为契机飞速发展。
——黄怡凡

在生活中计算机与我们密切相关,但是大家是否听说过超级计算机?今天就让我们跟随媒体团的脚步一起来探索神秘又奇妙的超算中心吧!!

4月14日,春天的气息亲吻着世间万物,杨浦实验中学媒体团的第一次集体活动,就这样在一片春光中开始了。在一路欢声笑语中,我们到达了目的地——上海超级计算机中心。

坐落于浦东张江高科技开发园区内的它,当然也充满了现代化的气息与满满的未来感。

超算中心的第一站,当然是超级计算机展厅。在这里,通过讲解员细心专业的介绍,我们见识到了传说中的魔方计算机,领略了它超强的计算能力与广阔的使用领域,了解它一步步发展的历史,深

为它高超的技术所折服。如此高科技的机器,也是人们极尽研究的成果,他们的毅力与巧妙的思想,使我们佩服不已!原来超算和我们真的息息相关:早上的天气预报,出门乘坐的汽车,假期旅行的飞机,都得归功于它们高精密的计算。

第二站,是位于二楼的演播厅。在观看完超算中心的介绍片后,我们对它的历史有了进一步的解,大家仍意犹未尽。介绍片结束后,大家仍意犹未尽。各种各样的计算机零件……是超级计算机科技馆。一进大门,我们瞬间就被琳琅满目的展品吸引了目光。在这

里,我们看到了从一块芯片到庞大计算机的演变过程,明白了它们在各个领域不同却同样重要的作用,真是受益匪浅!最后,是最令我们期待与兴奋的游戏环节。通过简单有趣的小游戏,我们对超级计算机的工作原理有了更直观的了解,也明白了“团结就是力量”的道理。在同学们一次又一次不懈的努力下,终于取得了优异的成绩。

在一片欢笑声中,我们结束了这次有意义的活动。一楼大厅里,我们与老师与工作人员合影留念。随着“咔嚓”一声轻响,这快乐的一幕,永远留在了镜头里。



看完这些小报道,你是否也想一睹超算中心的风采?那就赶快来参观吧,在这里,未来就在我们身边!
本次活动是在上海市力学学会科普工作委员会联系和大力支持下开展,特此感谢!

(杨浦实验中学供稿)



上海力学动态

第一期 (总第106期) 2017年5月8日 上海市力学学会

2017年学会工作计划 (第三版) 科普活动 (第四版)

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

上海市力学学会召开十二届六次常务理事扩大会议



从左: 郭兴明 薛雷平 徐鉴 涂善东

4月6日下午,上海市力学学会十二届六次常务理事扩大会议在上海科学会堂召开。理事长郭兴明主持,副理事长徐鉴、涂善东、薛雷平,以及学会常务委员、各下属委员会负责人等20余人参加会议。会议重点讨论了2017年上海市力学学会重点工作,确定了此次大会具体实施方案,确定了秘书处共同承办。涂善东代表会议承办

位详细介绍了会议的前期筹备和进展情况。郭兴明对各专业委员会所设置的分会场进行了分说明,会议确定了各个邀请会场,确定了大会报告人邀请的范围和报告主题。会议还宣布了学会推荐的上海市科协第十次代表大会代表及推选的第十届委员会候选人、先进个人和集体名单。会议最后,薛雷平副理事长做了

共40项(其中学术活动28项,科普活动7项,大学生竞赛活动1项)等。学会常务副秘书长吴慧玲汇报了秘书处近期开展的主要工作。徐鉴做了总结发言,他要求学会加强各团体单位、各委员会之间的协作,把今年的各项工作组织落实好。会前,上海市力学学会召开十二届六次常务理事扩大会议,推选了上海市科协第十次代表大会代表及推选了第十届委员会候选人、先进个人和集体名单。会议最后,薛雷平副理事长做了



会议现场

上海市力学学会力学与建筑工程应用研讨会在上海建工集团召开



薛雷平 龚剑

2017年4月28日,上海市力学学会在上海建工集团工程装备产业化基地召开了力学与建筑工程应用研讨会。会议由上海市力学学会主办,上海建工集团工程装备产业化基地承办。出席会议的有上海市力学学会副理事长薛雷平、秘书长吴慧玲、上海交通大学陈志明教授、何炎平教授、上海建工集团总工程师朱毅敏、上海建工集团总工程师吴德龙,以及来自相关领域的技术人员和高校学生,共计30余人。

混凝土流变参数的泵送过程中的变化;单相流和多相流在混凝土泵送仿真中各自的优缺点;如何从流体力学角度对混凝土泵送工程应用提供指导;计算流体力学和离散元在混凝土泵送仿真中应用的优缺点等。会议最后,薛雷平副理事长做了总结发言。本次会议在上海建工集团的大力支持下,取得了圆满成功,各方对今后更多的校企合作、以及学会与企业间更多的学术交流和学术交流充满了期待。

(上海建工集团周满满供稿)



上海市力学学会工程结构诊断与加固技术专业委员会举行两次中澳双边学术交流会

为了解工程结构加固及安全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安全重点实验室的学术交流,特邀了2位澳大利亚的技术专家在上海市建筑科学研究院举行学术交流活动。

澳大利亚悉尼大学(University of Sydney)的沈鲁明博士2017年1月11日做了题为“Aluminium composite plate with nacre-like structure for impact and blast applications”的学术报告。上海市力学学会工程结构诊断与加固技术专业委员会李向民、委员主任委员、许清风秘书

长、蒋利学、郑昊、高润东、王卓琳、蒋璐、同济大学余江涛等委员,张富文、陈溪等学术报告以铝复合板仿珍珠母贝材料为主要研究对象,介绍了珍珠母贝的特殊层状结构,以及采用7075铝合金和界面胶合材料仿珍珠母贝结构制成的铝复合板抗冲击和抗爆性能实验及数值模拟研究结果。沈鲁明博士目前担任澳大利亚悉尼大学土木工程学院副教授,主要研究领域为固体力学、冲击工程、多尺度建模、先进结构材料和多孔介质,已出版80多篇国际学术期刊论文。Structures”的学术

澳大利亚卧龙岗大学(University of Wollongong)的余涛博士于2017年1月16日做了题为“FRP-Strengthened Steel 专委会许清风秘书长、高润东、王卓琳、上海交通大学王春江等委员,同济大学余倩倩、江佳斐等老师约15人参加了本次学术交流会。学术报告以FRP加固钢结构为主要研究对象,介绍了改善粘结效果的钢结构表面预处理技术、合适胶粘材料的选择、FRP与钢材粘结性能的分析模型、FRP加固弯管梁以及FRP加固局部屈曲薄壁钢管柱等方面的研究和工程应用。余涛博士目前担任澳大利亚卧龙岗大学基础设

施复合材料国际中心副主任、《结构工程进展》国际期刊副主编、国际工程FRP协会执行委员会委员,主要从事以FRP为主的工程结构复合材料及其在结构加固中应用的相关研究。学术报告结束后,两位相关专家与到会的委员和老师就相关问题进行了深入探讨,并参观了上海市工程结构安全重点实验室。通过本次学术交流,专委会及相关工程技术人员对工程结构材料研究应用、结构加固分析方法及技术手段等方面有了新的认识和拓展。

(王卓琳报道)

2017年上海市力学学会联络员会议在科学会堂召开

4月26日上午,2017年上海市力学学会联络员会议在科学会堂召开。学会理事长徐鉴及20余名团体会员单位联络员等参加。会议由常务副秘书长吴慧玲主持。

会上,吴慧玲首先总结了去年各团体单位在学会工作中所做的工作。一是学会建立创新工作数据库,联络员帮助学会收集信息,共收集有60位专家和技术人员,有6个团体单位:上海汽轮机厂、上海地下空间学院、上海建筑科学研究院、上海交大机械与动力工程学院、上海交大中交港工工程研究中心、上海中交港工工程研究中心、上海中交港工工程研究中心。二是帮助学会完成委托的“创新科技调查”,超额完成任务。联络员还帮助我们发展新会员、完成会费收缴、报纸分发等工作。



会议现场

吴慧玲说,去年联络员会议以后,根据大家意见,我们建立了联络员微信群和联络员通讯录,加强了联络员之间的联系。随后,吴慧玲宣读了修改完善的《联络员工作制度》和《联络员工作职责》,并作了适当解释。

期间,联络员相互做了自我介绍,一些联络员结合《联络员工作制度》和《联络员职责》,谈了以后工作打算。

徐鉴最后做了总结发言,他说,学会正在向新的历史阶段发展,我们面临着很多新的课题要做。希望各位联络员,积极协助学会开展工作,近期要在本单位进行会员信息的整理和确认,积极发展新会员,积极组织会员参加2017上海力学大会。学会的发展离不开你们的努力和帮助。希望大家继续努力,帮助学会共同完成2017年的工作任务。

交通科学、数据与核心技术论坛 在上海海事大学成功召开

2017年3月25-26日由上海市力学学会交通流及数据科学专业委员会主办,上海海事大学交通学院承办,深圳市空间智慧交通设计咨询有限公司和上海麓通信息科技有限公司协办的“交通科学、数据与核心技术论坛(系列之三)暨上海海事大学交通学院博士生2017论坛”在上海海事大学隆重召开。

本次论坛于25日上午8:30开幕,上海海事大学交通学院院长葛颖恩教授主持开幕式,上海市力学学会交通流及数据科学专业委员会主任委员上海大学张鹏教授致开幕辞。委员会特邀了包括4位国家自然科学基金杰出优秀青年基金获得者、6位国家自然科学基金委优秀青年基金获得者、北京市交通信息中心刘浩主任、北京市交通运行监测中心张可主任以及交通行业知名教授专家等近20名嘉宾,吸引了来自10多所高校和科研机构的60多名与会专家学者。论坛紧紧围绕“数据科学及新技术推动下的交通运输系统智慧化”探索数据科学的发展和新技术对交通科学发展的促进,内容涵盖了客流、货流以及信息流等多类交通。

张小宁教授(同济)、李志纯教授(华中大)、舒嘉教授(东大)和吴建军教授(北交大)分别介绍了多式联运的物流系统收益和管理、TOD、共享自行车网络设计和大数据与城市轨道交通等交通科学热点问题。刘浩主任从视频监控和处理技术方面介绍了交通视频监控大数据应用前景及其面临的挑战,张可主任基于北京市综合交通运行感知体系的构建,展望了交通大数据的统筹应用。此外,姜锐教授(北交大)、唐铁桥教授(北航)、郭仁拥教授(内大)、龙建成教授(合工大)、丁中俊博士(合工大)、谭志加博士(华中大)、尹传忠博士(上海海事大学)等18位专家学者从交通科学、大数据与核心技术等方面做了精彩的亮点报告。

本次论坛在各位专家学者的积极参与和支持下取得了圆满成功。

(交通及数据科学专业委员会供稿)



参会代表合影



会议现场

4月18日下午,上海市力学学会岩土力学专业委员会在科学会堂召开了全体委员工作会议暨学术报告委员会工作会议。岩土力学专业委员会正副主任、秘书长吴慧玲常务副秘书长及40余名委员出席了会议。

学会常务理事吴斌博士主持了专委会工作会议,王卫东主任委员总结回顾了专委会2016年度的主要工作,包括召开正副主任委员会议、举行陈玉敏院士报告会、召开铣削深搅水泥土搅拌墙技术(CSM工法)交流会和主办第一届全国岩土工程施工技术创新论坛等,这些学术和技术报告发挥了良好的交流作用。岩土力学专业委员会会连会连续十四年被评为学会先进集体。学会吴慧玲常务副秘书长对岩土力学专委会2016年度工作给予了充分肯定,并传达了第十二届二次常务理事会议通过的《上海市力学学会下属委员会管理条例》,就

组织机构、委员会职责和义务进行了详细阐述。就专委会2017年度工作计划开展了讨论,共同确定了九项重点工作,调整了部分委员名单,目前专委会共有委员55名。顾主任委员主持了专委会工作会议,邀请了宝钢股份首席工程师王怀忠、上海交通大学王建华教授和建华集团上海地下空间与工程设计研究院徐中华博士分别作了题为“轴向冲击作用下空心钢管混凝土桩应力波解析”、“LS-DYNA软件在饱和软土地区地下工程中的应用探讨”、“节能降耗的地下工程新技术”的报告,三个报告有理论、有技术、有实践,听到了良好的交流效果。

(宗露丹供稿)

2017年度岩土力学专业委员会 工作会议暨学术报告会召开

上海市力学学会2017年工作计划表

序号	时间	活动内容	活动地点	预计参加人数			组织单位
				总数	其中企业参加人数	其中港澳台外籍参加人数	
1	一月	邀请国际知名专家进行既有工程结构加固领域的学术交流会	上海市建筑科学研究院	15	12	1	结构诊断与加固技术专业委员会
2	二月	邀请国际知名专家进行既有工程结构加固领域的学术交流会	上海市建筑科学研究院	15	12	1	结构诊断与加固技术专业委员会
3	三月	信息技术与交通运输研讨会-交通科学、数据与核心技术论坛系列之三	上海海事大学	50	5		交通流及数据科学专业委员会、上海海事大学
4	三月	上海市市场环境管理与技术规范报告会	上海	20	18		岩土力学专业委员会与其他学术团体联办
5	四月	十二届六次常务理事扩大会议	科学会堂	35			学会秘书处
6	四月	振动力学专业委员会学术交流会暨2017年度第一次工作会议	待定	30	10		振动力学专业委员会
7	四月	参观超算中心	上海超级计算中心	150			科普工作委员会、超算中心、杨浦实验学校
8	四月	参观超算中心	上海超级计算中心	100			科普工作委员会、超算中心、同济第一附属中学
9	四月	工作会议暨学术报告会	科学会堂	70	50		岩土力学专业委员会
10	四月	联络员会议	科学会堂	27	18		上海市力学学会
11	四月	力学与建筑与工程应用研讨会	建工集团	30	20		上海市力学学会、建工集团
12	五月	青年力学论坛	待定	100			青年工作委员会
13	五月	航天技术论坛	同济大学	50	15		动力学与控制专业委员会
14	五月	全国大学生力学竞赛上海赛区活动	上海大学	550			教育工作委员会、上海市力学学会上海大学
15	五月	邀请东南大学何小元教授做专题报告	同济大学	20	5		实验力学专业委员会
16	五月	固体力学学术交流会	华东理工大学	30	10		固体力学专业委员会
17	五月	王复明院士报告会	科学会堂	150	120		岩土力学专业委员会
18	六月	生物力学学术研讨会	上海交通大学	25	5		生物力学专业委员会
19	六月	科普讲座	待定	100			科普工作委员会、超算中心
20	六月	力学名家论坛	科学会堂	60			青年工作委员会
21	六月	参观上海超级计算中心(新基地)	待定	25	20		产学研工委
22	六月	力学与航空文化节	杨浦区实验学校	150			科普工作委员会、同济大学、杨浦实验学校
23	七月	十二届七次常务理事扩大会议	科学会堂	35	10		学会秘书处
24	七月	振动力学专业委员会学术交流会暨2017年度第二次工作会议	待定	30	10		振动力学专业委员会
25	七月	岩土工程系列新型装备生产观摩与交流	待定	80	60		岩土力学专业委员会与其他学术团体联办
26	八月	力学名家论坛	科学会堂	60			青年工作委员会
27	八月	CNFSimulator仿真技术交流会	松江	30	10		计算力学专业委员会
28	九月	2017年上海力学大会暨第十一届沪港力学论坛	华东理工大学	440	90	2	上海市力学学会、华东理工大学、各专业委员会
29	九月	邀请美国华盛顿大学Dway Dale Arola教授做专题报告	上海大学	20	5		实验力学专业委员会
30	九月	力学科普讲座	杨浦实验学校	150			科普工作委员会、同济大学、杨浦实验学校
31	九月	中国土木工程学会标准《预应力鱼腹式基坑钢支撑技术规程》宣贯会与现场参观	待定	150	120		岩土力学专业委员会
32	十月	科普进校园	上海交大附属中学	100			科普工作委员会、同济大学、上海交大附中
33	十月	既有建筑结构改造与功能提升技术研讨会	上海现代建筑设计(集团)有限公司	100	80		结构诊断与加固技术专业委员会
34	十月	振动力学专业委员会学术交流会暨2017年度第三次工作会议	待定	30	10		振动力学专业委员会
35	十月	科普进校园	同济一附中	100			科普工作委员会、同济大学、同济第一附属中学
36	十一月	协办第五届海峡两岸地震工程青年学者研讨会暨第五届工程结构抗震减震新技术研讨会	同济大学	10(组织参加)	6		结构诊断与加固技术专业委员会
37	十一月	动力学与控制专业委员会学术会议	上海交通大学	50	10		动力学与控制专业委员会
38	十一月	上海市力学学会岩土力学学术年会	待定	75	60		岩土力学专业委员会与上海市土木工程学会联办
39	十一月	固体力学学术交流会	待定	30	10		固体力学专业委员会
40	十二月	十二届八次常务理事扩大会议暨会员代表大会、2018新春联欢会	待定	80	30		学会秘书处等