

学会动态

2014年第11期
(总第68期)

中国机械工程学会工作总部编

2014年11月5日

本期目录

总部工作要览

中国创新设计产业战略联盟成立大会在杭州召开-----	2
山东省“数控一代”机械产品创新应用示范工程推进会在泰安召开-----	3
2014中国（宁波）国际新材料科技与产业博览会落下帷幕-----	6
我会圆满完成接待《华盛顿协议》专家组来华考察任务-----	6
中国—东盟博览会秘书处致中国机械工程学会的感谢信-----	7

五年规划聚焦

第六届全国数控技能大赛陕西赛区选拔赛在渭南举行-----	8
第十六届“福士科”杯中国机械工程学会铸造专业优秀论文评选结束-----	8
北京学会举办机械工程师资格认证专业课培训班-----	9

分会活动集锦

摩擦学前沿领域双边研讨会在兰州举行-----	9
第六届英-中摩擦学与表面工程研讨会在英国召开-----	10
第十九次全国焊接学术会议在天津理工大学召开-----	10
电磁无损检测技术丛书编写工作会和磁记忆检测技术研讨会在武汉召开-----	11
第九届全国铸铁及熔炼学术年会暨机床铸铁件技术研讨会在广西玉林召开--	12
第十七届全国疲劳与断裂学术会议在桂林召开-----	15
2014年全国机械行业可靠性技术学术交流会暨可靠性工程分会第五届委员会成立大会在成都召开-----	15

地方信息荟萃

山西学会召开理事长办公会议-----	17
北京学会召开十届四次理事会议-----	18
黑龙江学会召开2014年学会年会暨五届四次理事（扩大）会议-----	18
陕西学会为长庆油田公司举办设备维修与管理交流培训会-----	20
第二届机械、材料科学与能源工程国际学术会议湖南举行-----	20
2014年陕西省焊接学术会议在西安隆重召开-----	21

中国创新设计产业战略联盟成立大会在杭州召开



2014年10月11日，秋高气爽的西子湖畔，中国创新设计产业战略联盟正式在浙江杭州举行成立仪式。中国创新设计产业战略联盟由中国机械工程学会、浙江大学倡议发起，得到了近百家单位的积极响应。首批共101家发起单位涵盖了产业、教育、科研、传媒、金融等多个领域，包含50余家大中型企业，以及40余家大学、研究所、媒体、科技社团、行业组织、基金会，涉及航空、航天、军工、高铁、造船、车辆、化工、电力、重工、家电、信息网络、物流、设计服务等众多行业。



今年5月，习近平总书记曾指出“要推动中国制造向中国创造转变、中国速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变。”中国创新设计产业战略联盟的宗旨符合习总书记对于中国产业发展的期许。中国创新设计产业战略联盟成立大会由中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏主持，联盟依托单位浙江大学校长林建华致辞。



中国工程院院士、中国工程院原常务副院长潘云鹤致开幕词。潘云鹤在发言中认为，创新驱动发展战略具有十分丰富的内涵，设计创新与科技创新一样，都是现代经济与社会发展的重要驱动力。中国创新设计产业战略联盟成立大会不但是一个促进中国创新设计的大会，也是一个促进中国产业结构调整升级的大会，也是一个落实中央创新驱动发展战略的大会。



全国人大常委会原副委员长、中国科学院原院长、中国机械工程学会荣誉理事长、两院院士路甬祥在成立仪式上发表了重要讲话。路甬祥认为，创新设计在制造业和工程技术创新中的重要价值及其在知识网络时代的新特征，提升了创新设计的自信和能力。未来的创新设计，本质上是人人可以公平、自由参与，共创分享的创意创造；将具有显明的绿色低碳、网络智能、超常融合、多元优化、可持续发展特征。同时创新设计将提升适应和引领全球市场多样化、个性化、定制式设计制造服务的能力，提升中国制造、中国品牌在全球产业链的地位、竞争力和附加值。

路甬祥对中国创新设计产业战略联盟的成立表示认可，他认为，中国创新设计产业战略联盟的成立具有重要意义，将提升全社会对设计的科学认知，建设设计文化，推动参与实施国家创新设计战略，提升创新设计能力，引领和推动创新制造、创新服务、创新品牌、创新价值。



成立大会上，与会代表审议并通过了《中国创新设计产业战略联盟章程》、《中国创新设计产业战略联盟宣言》，同时选举产生了中国创新设计产业战略联盟第一届理事会，路甬祥院士当选为中国创新设计产业战略联盟第一届理事会会长，潘云鹤院士当选为第一届理事会理事长。

成立大会同时举行了中国创新设计产业战略联盟的揭牌仪式和第一批联盟副理事长单位和理事单位的授牌仪式。



中国创新设计产业战略联盟以制造业、创新设计企业和区域支柱产业的创新设计需求为导向，以形成产业核心竞争力与影响力为目标，使创新设计要素向企业聚集，落户企业，促进民族品牌产业和区域经济发展。

中国创新设计产业战略联盟以“两个一百年”目标为指引，以提升创新设计能力、促进“三个转变”为使命，团结产学研、媒用金各方力量，整合资源，搭建多元化平台，为 13 亿中国人创造更美好的生活，与世界共创分享可持续的物质和精神文明。

来自浙江大学、同济大学、中国美术学院、中国航天科技集团、中国航空工业集团、中国南车、海尔集团、徐工集团、陕鼓集团、中国科学院宁波材料所、中国标准化研究院、中国机械工程学会、北京光华设计发展基金会、洛可可设计集团、深圳嘉兰图设计有限公司、中国科技新闻学会、《浙商》杂志社等发起单位的 50 多位代表，以及 200 多位来自全国制造业、设计界、设计教育领域的代表，共同见证了中国创新设计产业战略联盟的成立。

(工作总部)

山东省“数控一代”机械产品创新应用示范工程推进会在泰安召开



2014 年 9 月 20-22 日，由中国机械工程学会和山东机械工程学会主办、山东机械工程学会和山东机床通用机械工业协会承办的“数控一代”机械产品创新应用示范工程推进会在山东泰安召开。中国工程院院长、中国机械工程学会理事长周济，山东省人大常委会副主任、山东农业大学校长温孚江，中国机械工程学会常务理事、华中科技大学常务副校长、国家“数控一代”机械产品创新应用示范工

程专家组组长邵新宇，山东省科技厅厅长刘为民，泰安市副市长展宝卫，山东省机械工业协会副会长丁明，中国机械工程学会常务理事、山东机械工程学会



副理事长兼秘书长、山东省机械设计研究院院长林江海及山东省内企业代表共 200 多人参加了会议。会议由中国机械工程学会监事长宋天虎主持。

山东省科技厅厅长刘为民在开幕致词中提到，“数控一代”创新工程，在提高机械产品的自主创新能力等战略性新兴产业发展方面发挥着积极作用。这次全国数控领域知名专家齐聚一堂，为山东企业学习借鉴先进技术和理念提供了机会。泰安市副市长展宝卫表示，将以推进会为契机，进一步创新思维，创优环境，推动泰安行业企业由“数控一代”向“智能一代”转变，实现全市装备制造业数字化、智能化再上新水平，为工业经济转型升级注入新的动力和活力。



开幕式后，由周济院士做《以数字化网络化智能化为主线 创新驱动 转型升级》的主旨报告。周济理事长从国家实施创新驱动发展战略出发，谈到了其学习习近平总书记于 6 月 3 日和 9 日分别在 2014 国际工程科技大会和两院院士大会上的重要讲话的几点体会。并介绍了中国工程院会同工业和信息化部、国家质检总局开展的《制造强国战略研究》重大咨询项目的情况，以及制定和实施“中国制造 2025”的战略建议概况。并指出，制造业数字化网络化智能化是新一轮工业革命的核心技术，而“数控一代”和“智能一代”机械产品均是信息化与工业化深度融合的产物，机械产品的数控化和智能化创新具有鲜明的特征，具有本质的规律，可以普遍运用于各种机械产品创新，引起机械产品的升级换代。最后，周济理事长希望山东牢牢抓住新一轮工业革命的机会，把智能制造作为制高点、突破口和主攻方向，全面推进“数控一代”和“智能一代”产品创新工程，并以产业模式转变为核心，加快服务型制造业和生产性服务业创新发展，推动山东产业结构调整，促进经济提质增效升级。



邵新宇教授作《国家“数控一代”创新应用示范工程规划及实施情况》的报告。报告从总体上对该示范工程做了介绍，从纺织机械、印刷和包装机械、轻工机械、建材机械、塑料及其他行业机械几个方面的发展现状出发，对示范工程在全国范围内推广和应用情况做了详细介绍，对各地实施示范工程前后取得的效果进行了对比，最后对实施示范工程的组织形式进行了明确。

林江海院长对山东省装备制造业的现状



“数控一代”创新应用示范概况做了介绍，并对山东实施示范工程提出了建议，在加强“数控一代”创新工程统筹规划和服务平台建设，加大财

政扶持引导，支持重点领域，产学研用紧密结合，加强人才队伍建设及加强组织协调等方面的具体措施予以阐述。

主旨报告会后，来自山东的企业及高校的代表对“数控一代”创新应用示范情况进行了汇报，分别是山东宏康装备集团（报告题目：新型数控直驱金切机床和数控板料开卷矫平剪切生产线）、山东康平纳集团（报告题目：筒子纱数字化自动染成套技术与设备）、山东泰开集团（报告题目：数字化输变电系统及装备）、力博重工科技股份有限公司（报告题目：数字化长距离物料输送技术及成套装备），山东大学（报告题目：基于工业以太网总线 PAC 系统及其在数控一代推广中的应用），各位报告人就各自发展“数控一代”的经验和成果进行了全面汇报。

宋天虎监事长对主旨报告会进行了简要总结，认为报告内容丰富，深入浅出，使大家提高了对“数控一代”、数字化制造乃至智能制造的认识，并强调指出，党和国家始终高度重视机械工业发展。进入“十二五”以来，已连续颁发了振兴规划和调整振兴的意见，并在国家“十二五”规划和转型升级的总体部署中，多次强调了机械工业发展的地位和作用，明确了发展的思路和措施，确定了重点工程项目，这在工业发展史上也是空前的。习近平总书记 2013 年 11 月份在山东考察时强调，要努力在转变经济发展方式、全面提高经济发展质量和效益上起到领头雁作用。山东是中国的工农业大省，GPD 占全国 GPD 总量的 1/9，担负着引领全国“创新驱动、转型升级”的历史性重任。今年 5 月，习近平总书记在河南考察时又一次强调，装备制造业是一个国家制造业的脊梁，为此要推动中国制造向中国创造转变、中国速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变，这三个转变再次明确了机械制造业调整振兴的发展方向和目标要求。

最后，宋天虎监事长就数字化、智能化的发展对机械制造业转型升级提出了三点建议：一是着力攻克数字化网络化智能化制造关键共性技术；二是大力推进制造业数字化的进程；三是全力推行“数控一代”创新应用示范工程。

周济院士及邵新宇教授等专家与参会代表进行了交流座谈。与会代表谈了各自的经验和体会，认为“数控一代”机械产品创新应用示范工程的推行，极大的促进了各自企业产品的升级换代，创新取得了一系列令人瞩目的成绩，有些技术和成果已经引起了国际同行的高度关注，企业的核心竞争力得到提高。与此同时，企业代表对在推进“数控一代”过程中存在的困难和问题进行了说明，比如人才、资金、共性技术的使用、推广平台等等，对如何解决这些问题也进行了深入的探讨和交流。周济院长在交流会的最后，谈了几点自己的看法。一是企业是我国经济社会发展的主体，也是经济社会发展的最基层的单位，政府和公众对企业给予应有的支持和尊重，只有企业对于“数控一代”“智能一代”的重要性体会最深，企业强则国家强。二是要深刻领会习总书记“新一轮科技革命和产业革命与中国加快转变经济发展方式形成历史性交汇”的重要思想。三是“数控一代”示范工程的最终目标是企业的产品能升级换代，能够在市场上竞争，提高生产力。相信经过大家的一起努力，中国的机械产品能够实现弯道超车，实现跨越式发展。

会后，与会代表参观了山东宏康装备集团、山东康平纳集团、山东泰开集团自动化公司等几家企业，并听取了各自企业对自身产品和技术的介绍。

总之，这次活动是中国机械工程学会联手地方学会开展区域性数字化制造推进工作的一次尝试，为助力区域经济的发展，促进装备制造业转型升级，起到了良好效果。

(工作总部)

2014 中国（宁波）国际新材料科技与产业博览会落下帷幕

2014 中国（宁波）国际新材料科技与产业博览会 10 月 16 日开幕。这个首次在宁波亮相的国际科技盛宴，由中国机械工程学会、宁波市人民政府共同主办，市贸促会承办，专注新材料新技术产业化发展与市场应用。

本次展会以“创新驱动”为主题，聚集了世界各地的业内决策层人士和高级技术专家，带来新的理念、见解和科技信息。在为全球展示新材料领域的最新科研成果及产品、顶尖技术和解决方案的同时，博览会也将提供一个全新的相互研讨交流与沟通合作的国际化平台，服务于中国工业技术转型创新升级的需要。

展会为期 3 天，吸引了来自法国、韩国、美国、德国、芬兰、日本等 14 个国家和香港地区的 368 家企业和机构参展。展会在宁波国际会展中心 1 至 4 号馆设立展位 900 多个，展出面积 2.2 万平方米。四大展馆分别为国际先进材料及科研成果馆、复合材料及高分子材料馆、高性能金属材料及粉末冶金馆、新型无机非金属材料馆。展会同期还将举办主题论坛活动。

宁波日报给予特别报道。

(工作总部)

我会圆满完成接受《华盛顿协议》专家组来华考察任务

2013 年 6 月，我国成为《华盛顿协议》预备成员。2014 年 6 月我国向《华盛顿协议》提交转为正式成员的申请，《华盛顿协议》派出专家组于 10 月 12 日-23 日来华进行转正考察。中国科协和中国工程教育认证协会指定机械类专业认证委员会承担接受国外专家考察的任务。

2014 年 10 月 13 日下午 3:30-5:00，《华盛顿协议》考察组专家新加坡工程师学会原会长 Lock Kai Sang 先生，爱尔兰工程师学会 Cyril Burkley 先生，美国工程与技术认证委员会 Patricia Daniels 女士一行 3 人在中国工程教育专业认证协会副秘书长周爱军，中国科协国际联络部副处长陈蕾等相关人员陪同下，到访中国机械工程学会，参加了《华盛顿协议》专家组考察机械类专业认证委员会的活动。中国机械工程学会监事长、机械类专业认证委员会副主任兼秘书长宋天虎主持会议，机械类专业认证委员会副主任委员陈关龙，机械类专业认证委员会副秘书长王玲，机械科学研究总院长韩新民等专家及部分兄弟委员会代表出席了会议。中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏到会向《华盛顿协议》考察组表示欢迎，并表达了中国机械工程学会将提供条件一如既往支持机械类专业认证委员会及其秘书处的运行。

会上，机械类专业认证委员会介绍了委员会的工作情况。随后，考察组 Lock Kai Sang 先生及 Cyril Burkley 先生和 Patricia Daniels 女士分别对其关注的问题对中方代表进行了询问。特别是对各专业认证委员会认证结论的一致性，专家队伍的遴选、培训和淘汰，中国高校及企业对工程教育专业认证的态度进行了深入交流。我方对考察组的问题进行了一一解答。机械类专业认证委员会认真扎实的工作、专家队伍的建设和持续改进的作法给《华盛顿协议》考察组留下了深刻印象。

(工作总部)

中国一东盟博览会秘书处致中国机械工程学会的感谢信

中国机械工程学会：

在各方的共同努力下，第 11 届中国一东盟博览会、中国一东盟商务与投资峰会(以下简称“两会”)已于 9 月 16—19 日在广西南宁成功举办。本次盛会以“共建 21 世纪海上丝绸之路”为主题，在深化中国与东盟多领域合作方面取得了新成果。贵单位大力支持和参与“两会”筹办工作，我们谨向贵单位表示衷心感谢!

本次盛会共有 8 位中国和东盟国家领导人、266 位部长级贵宾与会。会期举办了领导人会晤和政要与企业家对话等活动，推动共建 21 世纪“海上丝绸之路”共识的形成，为友好合作提供政治和机制性保障，使“政策沟通、道路联通、贸易畅通、货币流通、民心相通”落到实处。本次盛会拓展合作领域和区域，推动双边贸易便利化，扩大投资自由和服务业开放，促进互联互通，深化人文交流，延伸展会价值链，创新推出特邀贵宾国机制，不仅推动了中国与东盟的 10+1 合作，而且服务了 RCEP(区域全面经济伙伴关系)合作。

本次盛会商品贸易成交活跃，东盟 10 国成交额比上届增长 2.03 倍；签约国际合作项目 100 个，投资额比上届增长 8.48%，涉及港口合作、航运建设、电子商务、现代农业、商贸物流等领域；签约国内合作项目 157 个，投资额比上届增长 10.45%，其中东部地区向西部地区产业转移、第三产业等项目比往届更多。会期举办了中国一东盟大法官论坛、中国一东盟网络空间论坛、中国一东盟电子商务峰会、中国一东盟工商论坛、中国一东盟金融合作与发展领袖论坛等系列交流活动，发表了《南宁声明》等一系列共识文件，营造了良好的贸易投资法治环境，促进了网络治理与合作，推动了跨境电商等领域交流，建立了更多的合作机制。

我们将在贵单位的支持下，再接再厉，扎实工作，奋发进取，进一步把“两会”办出特色，办出水平，办出实效，为推动中国一东盟自由贸易区升级版建设，共建 21 世纪“海上丝绸之路”、构建中国一东盟命运共同体作出新的贡献。

顺颂商祺!

(中国一东盟博览会秘书处)

第六届全国数控技能大赛陕西赛区选拔赛在渭南隆重举行



2014年9月29日上午，由陕西省人力资源和社会保障厅、教育厅、科学技术厅、省总工会、省机械工业联合会主办，渭南市人力资源和社会保障局、渭南技师学院承办，陕西省机械工程学会协办的第六届全国数控技能大赛陕西赛区选拔赛开幕式在渭南技师学院举行，由此拉开全省数控技能大赛的序幕。出席

开幕式的领导有陕西省人力资源和社会保障厅副厅长张虎成、陕西省总工会副主席张永乐、渭南市政府副市长刘新兴、渭南市政府副秘书长张心、陕西省机械工业协会副会长蔡培华、陕西省科技厅政策处处长杨柳、陕西省人力资源和社会保障厅职业能力建设处副处长王冰、陕西省教育厅高教处副处长赵韩强等。

全国数控技能大赛是国家级一类的技能竞赛，每两年举办一届，旨在选拔数控顶尖高手、助推高技能人才培养、引导企业职工和职业院校师生走技能成才之路。

本次大赛设立职工组、教师组和学生组3个竞赛组别，竞赛项目分为数控车工、数控铣工、加工中心操作工（四轴）、加工中心操作工（五轴）、数控机床装调维修工等，大赛分为理论知识和软件应用与实际操作两个阶段。有来自全省各地的51个代表队的300余名选手参加，其中法士特集团、陕鼓集团、西电集团、庆安集团、中国兵器工业205所、航天九院第771所、陕西航空动力高科技股份有限公司和陕西航天职工大学、西飞技师学院、陕西工业职业技术学院等多家企业、研究机构和职业院校选手同场竞技，优胜者将代表陕西省参加全国决赛。

陕西省机械工程学会常务副理事长兼秘书长任国梁参加选拔赛开幕式并担任第六届全国数控技能大赛陕西赛区选拔赛仲裁组组长，陕西省机械工程学会数控自动化分会派出相关专家王彦宏、黄万长、曹晶、李文杰、申世起、贾广杰等担任选拔赛裁判长、副裁判长、裁判、仲裁。

（陕西学会）

第十六届“福士科”杯中国机械工程学会铸造专业优秀论文评选结束

由中国机械工程学会铸造分会组织的第十六届（2013年度）“福士科”杯中国机械工程学会铸造专业优秀论文评选第二阶段工作于2014年8月8-10日在张家界进行。

本次论文评选活动参评论文范围为：2013年发表在《铸造》、《特种铸造及有色合金》、《现代铸铁》、《中国铸造装备与技术》、《铸造技术》、《铸造工程》、《铸造设备与工艺》、《CHINA FOUNDRY》杂志上的论文；刊登在2013中国铸

造活动周论文集上的论文；在铸造分会及其各技术委员会 2013 年组织的其它学术会议上发表的论文；在各省、市、自治区铸造学会 2013 年度组织的学术会议上发表的论文；参评的论文数量超过 1800 篇。经 8 个杂志、铸造分会及其各技术委员会、各省、市、自治区铸造学会第一阶段评选推荐，共有 73 篇论文进入了第二阶段的最终评选。

第二阶段的论文评选工作由中国机械工程学会铸造专业优秀论文评选委员会负责。评委会由铸造分会学术工作委员会成员、铸造分会各技术委员会主任或秘书长、各杂志主编及地方铸造学会理事长或秘书长组成。评选会议由中国机械工程学会铸造分会刘秀玲副总干事主持，优秀论文的评选工作由中国机械工程学会铸造分会学术工作委员会主任孙国雄教授主持，25 位评委出席了会议。在两天的评选工作中，评委们经过认真阅读和筛选，在充分讨论和评审后，评出了第十六届“福士科”杯中国机械工程学会铸造专业金奖论文 2 篇、银奖论文 10 篇，优秀论文 61 篇。

颁奖仪式将于 10 月在郑州召开的 2014 中国铸造活动周开幕式上举行。

(铸造分会)

北京学会举办机械工程师资格认证专业课培训班



应机械工程师资格认证申报者的要求，北京机械工程学会决定于 2014 年 10 月 11、12、18、19、25、26 日，11 月 8、9 日期间举办专业课培训班。

2014 年 10 月 11 日，培训班在北京石油化工学院开班，40 多名机械工程师资格认证申报者参加了培训。

(北京学会)

分会活动集锦

摩擦学前沿领域双边研讨会在兰州举行

2014 年 9 月 22 至 23 日，由中国科学院兰州化学物理研究所固体润滑国家重点实验室和英国帝国理工大学 (Imperial College London) 摩擦学研究组联合举办的摩擦学前沿领域 (Frontier in Tribology) 双边研讨会在兰州召开。来自英国帝国理工大学的 6 位知名专家学者、国内的特邀嘉宾以及兰州化物所固体润滑国家重点实验室的学术骨干、研究生等参加了会议。

摩擦学分会主任委员、中国科学院院士刘维民担任会议中方主席，英国帝国理工大学 Hugh Spikes 教授担任英方主席。会上，刘维民院士致开幕辞，希望通过本次研讨会，为实验室的科研骨干和青年学者提供一个良好的国际交流平台，从而更好地了解摩擦学研究前沿。

2004 年国际摩擦学金奖获得者、英国帝国理工大学 Hugh Spikes 教授和刘维民院士分别介绍了各自实验室的研究现状，并做了精彩的学术报告。帝国理工大学和青岛理工大学的 7 位专家分别就他们在润滑剂化学、表面涂层技术、流体动力润滑、接触力学、多尺度模拟，人工关节润滑方向取得的成果作了报告，固体润滑国家重点实验室的 11 位学术骨干做了关于润滑材料等方面的报告。最后，与会代表就摩擦学领域的前沿和焦点问题展开了讨论，分享了各自在摩擦学研究领域的经验和心得，开拓了青年学者的摩擦学研究思路，加强了摩擦学相关学科的交叉与合作。

通过本次研讨会议，促进了兰州化物所固体润滑国家重点实验室与英国帝国理工大学摩擦学研究人员的交流合作，并为摩擦学青年学者提供良好的学术和文化交流国际平台，对推动摩擦学与表面工程领域基础和应用研究的国际合作起到了积极的作用。

(摩擦学分会)

第六届英-中摩擦学与表面工程研讨会在英国召开

2014 年 8 月 31 至 9 月 2 日，第六届英-中摩擦学与表面工程研讨会在英国南安普顿召开，会议由英国南安普顿大学先进摩擦学国家中心 (nCATS)、中国科学院兰州化学物理研究所固体润滑国家重点实验室 (LSL) 及武汉理工大学可靠性工程研究所 (WUT-REI) 联合主办。每年一次的英-中摩擦学研讨会分别于中国和英国每年举行一次，此前已经连续举办 5 届。本次研讨会的主题为“纳米材料与摩擦学”，共有 60 余人参加，其中来自英国、韩国和中国的 16 位专家学者分别作了会议特邀报告。

摩擦学分会主任委员、中国科学院院士刘维民研究员担任会议中方主席，英国南安普顿大学 Robert J K Wood 教授担任英方主席。会上，刘维民院士致开幕辞，他希望通过本次研讨会，为中英各国摩擦学研究领域的专家和学者架起一座沟通的桥梁，增进摩擦学同行之间的合作与联系。随后，与会代表针对纳米材料摩擦学领域的焦点问题和目前面临的挑战，就 Biomimetics、Lubrication、Textured surface、Tribofilms、Modelling 5 个主题展开了讨论。

(摩擦学分会)

第十九次全国焊接学术会议在天津理工大学召开

主题为“先进焊接材料、技术与应用——绿色、健康、可持续”的第十九次全国焊接学术会议于 2014 年 9 月 18-20 日在天津理工大学召开。会议由中国机械工程学会焊接分会、唐山开元电器集团、昆山京群焊接材料科技有限公司、苏州工业园区华焊科技有限公司、成都熊谷加世电器有限公司主办，由天津市焊接学会及天津理工大学承办。

参加会议的有：中国机械工程学会副秘书长陈超志研究员，天津市科学技术协会白景美副主席，焊接分会前主任委员、天津大学原校长单平教授，天津市机械工程学会秘书长代理理事长孙凤霞研究员，天津理工大学副校长滕建辅教

授，焊接分会前任副主任委员、北京工业大学史耀武教授，焊接分会副主任委员、北京钢铁研究总院田志凌教授，副主任委员兼秘书长王麟书研究员，焊接分会司库、唐山开元电器集团李宪政副总经理，昆山京群焊接材料科技有限公司郑伊洛常务董事，苏州工业园区华焊科技有限公司罗登峰董事长，成都熊谷加世电器有限公司熊健总经理等。来自全国各地的 450 余位专家学者齐聚一堂，共享金秋时节这一焊接盛会。

开幕式于 19 日在天津理工大学图书馆报告厅举行。田志凌副主任委员、陈超志副秘书长、白景美副主席、滕建辅副校长先后致辞。会上进行了优秀论文奖的颁奖仪式。单平教授和白景美副主席共同为五位青年学者颁发了获奖证书。

大会听取了四篇特邀报告。中国运载火箭技术研究院王国庆总工程师作了题为“焊接技术在航天产品制造中的应用进展”的报告，介绍了焊接技术在航空航天领域的最新进展。北京工业大学雷永平教授的报告题目为“日本焊接技术研究及 JWRI 情况介绍”。报告对日本焊接研究的课题类型及项目数量与内容、科技战略规划等进行了详细介绍，对大阪大学接合科学研究所的人员、经费、在研项目与课题及主要的研究成果进行了全面阐述。天津理工大学袁志好教授作了题为“汽车轻量化材料焊接及成形”的报告，重点介绍了焊接成形技术在汽车轻量化方面应用的进展，包括对高强钢拼焊及成形，铝合金拼焊及成形、铝合金型材挤压焊合以及镀锌薄板焊接工艺等的研究情况。北京工业大学李晓延教授介绍了国际焊接学会 2014 年首尔年会的情况，并就此次年会中的热点技术问题进行了讲解。

19 日下午，代表们对空客 A320 天津总装公司第九总装车间、中孚航有限公司无人机飞行表演、生产研发部、天津航天长征火箭焊接车间等地进行了参观。

20 日，大会专设了“钎焊及特种连接”、“堆焊及表面工程”、“金属焊接性及焊接材料”、“焊接生产制造与质量保证”、“焊接力学及结构与制造”五个分会场，专家学者们在分会场进行了论文交流活动。部分专业委员会召开了专委会的工作会议。

此次会议共征集论文 187 篇，交流论文 75 篇。内容涉及焊接及相关领域技术、装备、材料等方面的最新研究成果与应用，涵盖航空航天、核电、石化、海洋工程、压力容器、机车车辆等行业，紧跟我国经济建设和生产应用的时代步伐，对于促进交流、拓展合作、推动焊接技术进步及我国制造业的发展起到了积极的作用。

(焊接分会)

电磁无损检测技术丛书编写工作会 和磁记忆检测技术研讨会在武汉召开

无损检测分会电磁专业委员会于 2014 年 8 月 9 日在武汉华中科技大学国际会议中心召开十届二次会议，会上讨论了电磁无损检测学术丛书的编写工作，并召开了磁记忆检测技术研讨会。

自电磁专委会 2013 年 9 月在南昌召开的第 10 届全国无损检测学会年会上讨论商定汇集国内专家撰写《电磁无损检测技术丛书》的基础上, 2013 年 12 月 7 日, 电磁专委会在北京召开了丛书编委会第一次工作会议。会上, 不仅商讨了丛书构架体系, 初步确定了编著任务、负责人及进度计划, 并且议定, 为提高丛书的学术层次, 拟以学会的名义通过科学出版社申报获准国家“十二五”重点出版物出版规划项目的支持。进入 2014 年以来, 在科学出版社支持下, 编委会秘书组作了大量资料收集编写及组织申报工作, 以杨叔子院士为主编、任吉林教授与林俊明研究员为著作责任人, 通过出版社申报、国家出版总署组织函评、会评及审定, 最后获准通过增补为“十二五”国家重点出版物出版规划项目, 由国家新闻出版广电总局以“新广出办发〔2014〕75 号”文正式向各有关单位发布。

本次会议根据编委会第一次工作会议的安排, 对由杨叔子主稿的《钢丝绳电磁无损检测》和康宜华主稿的《钢管漏磁自动无损检测》书稿进行了讨论审定。在讨论中, 与会代表既对作者依据多年来的研究及应用成果撰写的二本专著给予了充分肯定, 也在章节编排、内容取舍、文字图表等方面提出了修改意见。最后经讨论商定, 书稿经由作者修改并通过主审审定后, 争取于 2014 年年底把稿件交出版社审阅。为了在规定时间内高质量完成本套丛书的撰写工作, 工作会还讨论商定了各丛书分册主稿人及审稿会时间, 将于 2015 年 3 月决定具体时间安排。

本次磁记忆检测技术研讨会上, 先由铁科院黎连修研究员作了《磁记忆若干问题讨论》的专题报告, 报告中就关于“磁记忆与应力的关系、地磁场的作用、产生磁记忆的必要条件及磁记忆的作用”等问题进行了探讨。接着由中国石油大学樊建春教授作了《磁记忆检测在油田设备检测中的应用试验研究》的报告, 该报告介绍了针对油田中各种设备及构件采用磁记忆方法进行现场检测, 然后对检测中所得到的信息作数据处理分析, 得出规律性结论。上述报告中, 黎连修研究员提出的“产生磁记忆的必要条件(压磁性、磁滞性、交变应力)”、“地磁场的作用”、“应力的作用”及“磁记忆效应的可测性与作用”等问题引起了与会代表的兴趣与热烈讨论。会议结束时, 代表们一致表示, 有必要对上述问题作进一步深入探讨, 以求在磁记忆检测的机理与工程应用可靠性等课题的研究上有突破性进展。

会议还就电磁无损检测培训中心的相关工作进行了讨论安排。

(无损检测分会)

第九届全国铸铁及熔炼学术年会 暨机床铸件技术研讨会在广西玉林召开

2014 年 8 月 6~9 日, 第九届全国铸铁及熔炼学术会议暨机床铸件技术研讨会在广西玉林市隆重召开, 会议主题为“提高铸件质量及其稳定性, 扩大铸铁应用范围”。会议由中国机械工程学会铸造分会及其铸铁及熔炼技术委员会、中国机械制造工艺协会联合主办。

中国机械制造工艺协会前理事长、中国农机研究院原副院长张伯明，中国机械工程学会铸造分会总干事苏仕方，中国机械制造工艺协会秘书长战丽，铸造分会铸铁及熔炼技术委员会主任、郑州机械研究所铸造工程技术中心主任李克锐，广西玉柴机器股份有限公司副总经理梁清延，全国 ADI 技术委员会主任，机械科学研究总院教授曾艺成、中国铸造协会副秘书长袁亚娟，广西铸造协会理事长林定富，铸造分会铸铁及熔炼技术委员会副主任、沈阳铸造研究所副所长唐骥，潍柴动力（潍坊）铸锻有限公司总经理任兴武，广西玉柴机器股份有限公司铸造厂厂长赵国琴，瑞典欣特卡斯特公司总监 David.Gilson 先生等领导和嘉宾出席了会议。200 多位来自全国各地的代表参加了会议。

8 月 7 日开幕式由铸造分会张忠仇教授主持。李克锐主任致开幕词，梁清延副总经理致欢迎词，战丽秘书长、苏仕方总干事、袁亚娟副秘书长分别发表讲话。

李克锐主任在开幕词中说，自第八届全国铸铁及熔炼学术会议召开的四年来，我国铸铁行业发展质量稳步提升，与世界先进水平的差距进一步缩小，在国际竞争中具有较强的竞争优势，正处在由大变强的关键时期。本次会议汇集了近年铸造行业的最新研究和生产成果，通过展示交流，对提高我国铸铁件稳定性和一致性将起到积极促进作用，他赞扬了以玉柴、潍柴为代表的企业，为铸造事业发展所付出的努力。

玉柴股份副总经理梁清延在欢迎词中代表东道主对与会的铸造行业专家、教授、领导表示热烈欢迎。他说，玉柴是我国最大的内燃机生产基地，铸件年产能达 18 万吨，是亚洲最大的铸件生产基地。玉柴拥有世界先进的铸造生产线和强大的人才、技术，不断坚持技术创新，最新研发的数字化无模制造等技术突破了传统生产工艺，有效缩短了开发周期，降低了成本，为提升铸造技术水平做出了应有的贡献。

开幕式结束后作大会报告。李克锐主任作了题为“我国铸铁生产技术的新进展”的报告，他在报告中指出：我国铸铁生产技术近年来有了很大进步，包括高纯生铁在内的原辅材料商品化供应有了保障；球化、孕育处理工艺有较大改进；国内外出现了许多目前标准中没有的性能优异的新一代新牌号球铁，铸铁件生产专业化程度、质量稳定性和一致性正在不断提高，我国铸铁行业已具备生产高端铸件的基本条件。报告中还指出了存在问题和技术升级的建议。

曾艺成教授作了题为“等温淬火球墨铸铁（ADI）生产技术的新进展”的报告，介绍了 ADI 特别是 CADI 近年来发展很快，特别强调铸件的质量稳定性、一致性仍然是目前需要解决的突出问题。

张伯明副院长作了题为“铸铁熔炼方式的探讨——对一刀砍冲天炉的不同看法”报告，指出现在铸铁熔炼呈现多样化时代，要根据具体情况进行选择。对大量流水、铁水用量很大、专业化生产，选用热风、水冷、长炉龄冲天炉熔炼，无论从铁液质量，还是环保、节能上看，都应是最佳选择。因此呼吁向政府部门积极反映，防止“一刀砍”。

广西玉柴机器股份有限公司铸造厂厂长赵国琴作了题为“玉柴铸造技术及产能提升”的报告，向大会代表介绍了玉柴铸造生产技术水平提高、科研成果众多，产能迅速提升的骄人业绩。

原北京机床一厂副总工程师马敬仲作了题为“高碳当量、高强度、高刚度、低应力是高端数控精密机床的发展方向”的报告，以详实的数据说明我国目前机床铸件质量现状，并指出了发展方向。

潍柴动力（潍坊）铸锻有限公司总经理任兴武作了题为“大型长炉龄热风水冷冲天炉的应用”的报告，报告证明了选用大型长炉龄热风水冷冲天炉大量生产内燃机铸铁件的优势。

美国金属材料协会理事主席 John.Keough 先生因故未到会，他的报告“选材很关键——ADI 是绿色材料”，由苏州艾普零件制造有限公司副总经理夏勇翻译并代为宣讲。

瑞典欣特卡斯特公司总监 David.Gilson 先生作了题为“中国大批量蠕墨铸铁生产的过程控制”的报告，希望中国抓住发动机增压技术发展对蠕墨铸铁材料需求的机遇，采用精确控制技术，加快蠕墨铸铁缸体、缸盖的发展。

中国一拖集团原副总工程师巩济民、东风汽车公司铸造一厂原总工程师万仁芳、常州华德机械有限公司总经理丁建中、上海宝华威热处理设备有限公司总经理陈明志、中国农业大学教授周世康、广西玉柴机器股份有限公司铸造厂副厂长廖文东等专家教授也在大会上作了精彩报告。报告内容十分丰富，受到与会代表的欢迎和好评。

8月8日上午，分“铸铁及熔炼”、“机床铸件、ADI”两个分会场交流论文。10点以后大会集中，由资深专家曾艺成、张伯明、马敬仲、巩济民、万仁芳主持与代表交流讨论、答疑互动，最后由曾艺成教授作简短的总结。会议气氛活跃，代表们反映通过讨论答疑获益匪浅。

8月8日下午，代表们参观了玉柴铸造厂铸一、铸二车间和内燃机加工、装配生产线，对玉柴铸造从制芯中心——静压造型——浇注机实现智能化操作，全过程自动化，消除人为干预保证铸件质量、高效率生产以及科学、良好的管理，产能迅速提升等，留下了深刻的印象。原辅材料、设备、仪器厂商展示了最新产品，机械科学研究总院的三维成形技术与装备、上海美唐机电科技有限公司展示的喷墨砂型3D打印技术等引起了代表们极大的兴趣和关注。

会议收到论文报告48篇，内容包括第八届全国铸铁及熔炼学术会议以来国内外铸铁技术的最新进展，涵盖球铁、新牌号球铁、蠕铁、ADI、灰铸铁、特种铸铁、铸铁熔炼、机床铸件等等，内容丰富、信息量大。

通过本次会议，为我国铸造工程技术人员提供了一个多方位、多领域的学术交流平台，为广大铸铁工作者今后在材料、工艺和技术创新活动中增添了新的思路和方法，促进了与会代表及企事业单位间的交流和合作，必将对我国铸造技术创新、铸铁发展起到积极促进作用。

（铸造分会）

第十七届全国疲劳与断裂学术会议在桂林召开

第十七届全国疲劳与断裂学术会议于2014年8月22-24日在桂林召开。中国科学院院士、香港科技大学张统一教授以及中国科学院院士、中国科学院海洋研究所侯保荣研究员出席了本届盛会并担任大会主席。

水利部综合事业局李兰奇副局长、中国腐蚀与防护学会陈光章理事长、中国腐蚀与防护学会李晓刚秘书长、中国科学院金属研究所王福会研究员、中国科学院力学研究所洪友士教授、北京科技大学宿彦京教授、华东理工大学涂善东教授、中国科学院金属研究所张哲峰副局长、中国航空工业集团公司北京航空材料研究院陶春虎副所长参加了本次会议，并分别做了报告。

郑州大学赵明皞教授、北京科技大学尚成嘉教授、东北大学李小武教授、北京航空材料研究院何玉怀教授、空军工程大学航空航天工程学院何宇廷教授等来自全国各地的600余名代表参加了本次盛会。

第十七届全国疲劳与断裂学术会议特别邀请了中国科学院院士、香港科技大学张统一教授，中国科学院力学研究所洪友士教授，北京科技大学宿彦京教授，华东理工大学涂善东教授，中国科学院金属研究所副所长张哲峰先生，中国航空工业集团公司北京航空材料研究院院长陶春虎研究员，分别做了“Stress relaxation and creep behaviors of nanotwinned copper at different temperature”、“高强钢超高周疲劳裂纹萌生机理和寿命预测模型”、“腐蚀产物膜与应力腐蚀相关性”、“高温下材料试验与结构行为之间的关联”、“金属材料强韧化机制与疲劳性能提高途径”、“镍基高温合金超高周疲劳行为研究”的特邀报告。

另外大会分别设置疲劳与断裂力学、疲劳与断裂物理、复杂环境下的材料失效与破坏分析、航空航天材料腐蚀、疲劳与断裂工程应用、管道与压力容器腐蚀、疲劳与断裂工程应用、腐蚀、疲劳与断裂理论等典型工程应用专题论文研讨会。

(表面工程分会)

2014年全国机械行业可靠性技术学术交流会 暨可靠性工程分会第五届委员会成立大会在成都召开

8月1至4日，“2014年全国机械行业可靠性技术学术交流会暨可靠性工程分会第五届委员会成立大会”，在成都西南交通大学召开。

可靠性工程分会第四届委员会主任委员李勤主持并致开幕词，中国机械工程学会左晓卫副秘书长宣读了机学组(2014)99号《关于聘任中国机械工程学会可靠性工程分会第五届委员会的批复》的文，同意由陈文华等73人组成中国机械工程学会可靠性工程分会第五届委员会，浙江理工大学陈文华教授当选为新一届委员会主任委员，李天舒、郭建英、谭民强、童志远、谢里阳、陈循为副主任委员。

本次学术会议上，赖一楠、张卫华、M.N. James教授、郭建英等13位国内外著名的学者、专家做了学术报告，对于国内外当前可靠性学术研究、技术及

其应用和可靠性未来发展等，都具有前瞻性及总结和指导作用。会议共收录了 67 篇论文，120 余位会议代表参加了大会。会议同时举办了多场次分会场学术交流论坛，参观了西南交通大学牵引动力国家重点实验室、Volvo 成都公司等多项活动。

大会主题学术报告和三场专业分论坛，以及学会征集编辑出版的论文集等，都充分体现出我国机械行业可靠性的学术水平及技术应用能力得到了不断提高，并预测和展望未来我国可靠性技术将进入快速发展期。

除上述大会主题演讲报告外，还有《轨道交通安全及可靠性问题思考》、《机械可靠性理论、方法及模型中若干问题评述》、《材料本构方程与结构疲劳可靠性--关系和影响》等，大会共计十三个主题报告，从不同领域、不同行业、多种可靠性研究方法以及可靠性技术应用等各个方面，阐述和探讨了可靠性的内涵，充分反映了国内外可靠性学术水平和应用能力的发展。

大会组织了三个可靠性专业专题分论坛，包括第一分会场刘志亮/唐樟春/Ming J Zuo/潘登的《样本不均衡时的结构可靠性分析方法》等、第二分会场赵永翔/蔡慧/敬霖的《HXD2 机车动力轮对的集成有限元模型》等和第三分会场胡健康/林少芬/陈清林/朱兆一的《船舶横稳性可靠性分析研究》等，共计有 56 篇学术论文、研究报告的主要作者进行了论文宣读，与参会代表互动研讨，通过此项活动的开展，以不同维度展示了学术研究和技术应用成果，促进了国内外的学术交流和学者相互分享信息和专业探讨。

可靠性工程分会秘书处在西南交通大学赵永翔教授等协助下，会前进行了大量的组织工作，征集并编辑印刷了《2014 年全国机械行业可靠性技术学术交流暨可靠性工程分会第五届委员会成立大会论文集》，记录了近年我国可靠性学术的发展、展示最佳水平、预示未来趋势。

全体参会人员到西南交通大学牵引动力国家重点实验室、Volvo 成都公司等进行了参观考察，学习国内领先的可靠性技术，考察了先进制造企业可靠性技术应用，拓展了可靠性发展思路，对于我国可靠性学术研究及技术应用起到了积极的促进作用。

会议期间召开了可靠性工程分会第五届委员会第一次全体委员大会，大会由第五届委员会主任委员陈文华教授主持。左晓卫副秘书长向每一位委员颁发委员聘书，陈文华主任委员向全体委员报告了第五届委员会的主要工作及目标。之后委员们对学会工作进行了广泛、深入的发言及讨论。

为不断适应我国制造业对可靠性学术发展和技术应用的需求、为了可靠性工程分会能有更大、更好的发展，新一届委员会对组织工作和可靠性领域发展等方面都提出了明确且严格的要求，委员们达成一致决议：

- 1、每一位委员应积极参加学会的各项工作及学术活动，无故长期不参加学术活动者，学会将进行批评、警告等；择机吸纳学术业绩突出、热爱可靠性事业的优秀可靠性工作者加入到委员会中。

- 2、所有委员同心协力共同办好 2016 年国际可靠性学术交流会议。确定了 2016 年第十一届国际可靠性、维修性、安全性会议 (ICRMS'2016)，将于 2016 年 10 月在浙江省杭州市召开，由可靠性工程分会、浙江理工大学、浙江吉利控

股集团等承办；

3、为了专业性更强、指向性更好，学会秘书处将在时机成熟时按行业成立相关的可靠性专业委员会及青年委员会；

4、委员会还针对部分正、副主任委员进行了初步工作分工；

5、会议决定本届委员会委员会费仍然为每年度八百元整，每年的十月十五日前转账或邮寄至学会秘书处。

新一届可靠性工程分会委员会，将面临着新挑战和新机遇，大家有信心以新的面貌为中国机械行业可靠性事业做出更大的贡献。

(可靠性工程分会)

地方信息荟萃

山西学会召开理事长办公会议

2014年10月12日，山西省机械工程学会在省机电行业办三楼会议室召开了理事长办公会议。会议由理事长黄庆学主持，通报了学会今年以来的重点工作及运行情况，就数控一代创新工程、机械工程师资格认证、《机械管理开发》杂志等重要工作进行了专题研究部署。

黄庆学理事长在会上首先传达了在山东泰安召开的“数控一代”机械产品创新应用示范工程推进会的情况，重点介绍了周济理事长的讲话内容。对于下一步在山西省如何开展“数控一代”工程的重要意义和构想做了详细阐述，同时提出学会应在“数控一代”工程中如何发挥作用的建议。黄理事长认为山东等10余个省市已经为我们进一步推动“数控一代”创新工程的开展提供了经验，我们要以此为契机，牢牢抓住新一轮工业革命的机会，全面推进“数控一代”创新工程。会议进一步明确了以太原重型机械集团有限公司和太原科技大学为牵头单位，争取国家、省市有关部门支持，力争明年上半年在山西太原市召开现场推进会。希望学会的团体会员单位要深度参与，把机械工程学会打造成为“数控一代”创新工程的服务平台、专家咨询平台，进一步推动山西装备制造业的结构调整和转型发展。

常务理事、副秘书长刘春林向大会汇报了机械工程师资格认证工作的开展情况。今年4月，中国机械工程学会在太原召开了机械工程师资格认定工作研讨会暨第十一次机械工程师资格认证工作会议，并在我学会秘书处安排了现场交流会，王守信监事长作了工作情况汇报。与会代表现场参观考察了我学会有关机械工程师资格认证工作十年来的完整资料和其它工作资料，并作了现场交流，大家对我学会的工作给予了充分肯定。

会议通报了我会今年工程师资格认证情况。今年学会秘书处根据国家人社部及中国科协的有关文件精神，加大宣传力度，使得报名参加机械工程师资格认证考试人数达到195人，创历史新高。学会从年初就开始摸底建档，开展继续教育培训、严把资料质量关，52名资格认证申报者于7月份如愿获得了机械工程师资格证。截止目前，我省共有573人通过考试和认证取得了机械工程师

资格证，有 5 人取得了高级工程师资格证，有 6 人通过中英资格互认，取得了英国技术工程师资格，有 350 名同志进行了资格再注册。常务理事李玉贵通报了关于《机械管理开发》杂志改制有关问题的进展情况。

会议就 2014 年理事扩大会议暨迎春座谈会的有关问题、组织青年会员参观省内大型机械企业等事项达成了共识，并责成学会秘书处认真贯彻执行。

最后，黄庆学理事长要求与会人员，要抱着对 5000 余名会员负责、对山西省机械工程学会负责的精神，依靠大家的热情和激情努力工作，共同做好“学会”这个公益事业。要充分发挥各分会的积极性，严格要求，领导带头，上下联动，使学会工作更上一层楼。

(山西学会)

北京学会召开十届四次理事会议

2014 年 9 月 22 日下午，北京机械工程学会在北京机电院高技术股份公司大会议室召开了十届四次理事会议。应到会理事 38 人，实际出席 36 人。理事长李济生主持了会议。本会监事会全体成员列席会议。本次会议主要内容是研究确定本会召开十一次会员代表大会及换届的事项。

经过研究讨论，充分发表意见和建议，由到会理事举手表决一致同意下列会议决议：

1、十一次会员代表大会议程及安排；2、提交会员代表大会投票选举的十一届理事会、四届监事会组成人员的人选；3、章程修改草案；4、十届理事会工作报告；5、十届理事会财务工作报告；6、提交会员代表大会投票表决的会费标准及使用办法。

会议还听取了三届监事会的工作报告和审计报告的要点。

(北京学会)

黑龙江学会召开 2014 年学会年会暨五届四次理事（扩大）会议



2014 年 10 月 11 日，第七届黑龙江省科协学术年会—黑龙江省机械工程学会 2014 年学会年会分会场暨黑龙江省机械工程学会五届四次理事（扩大）会议在哈尔滨工业大学一校区活动中心报告厅隆重召开。黑龙江省机械工程学会全体理事、省内部分装备制造企业科技人员、大专院校教师、学生等 200 余人参加了会议。

本届学术年会是黑龙江省科协贯彻落实党的十八届三中全会精神和省委经济工作会议精神，组织全省广大科技工作者开展学术交流、积极建言献策的一次科技盛会。黑龙江省机械工程学会积极参与并组织装备制造业企业和相关院校广大科技工作者深入开展学术交流、推动科技普及、积极建言献策，为推动黑龙江创新驱动发展和“五大规划”的实施贡献智慧和力量。黑龙江省机械工程学

会 2014 年学术年会以“提升先进制造能力，坚持创新驱动发展”为主题，特邀省内四名资深专家作大会专题报告。

报告会由省机械工程学会常务副理事长李志东主持，哈尔滨工业大学副校长、黑龙江省机械工程学会理事长邓宗全致辞，黑龙江省科学技术协会副主席苏凤仙到会并讲话，出席本次年会的还有黑龙江省工业和信息化委员会、黑龙江省民间组织管理局等有关领导。

哈尔滨工业大学副校长、黑龙江省机械工程学会理事长邓宗全教授作《宇航空间机构及控制研究》的报告。针对我国中长期航天科技发展中存在的基础理论、基础技术严重不足的现状，重点开展行星探测车、着陆装置、月面采样装置、空间机械臂、长寿命陶瓷轴承、大型空间展开及对接机构、空间机构地面模拟等方向的基础理论和关键技术研究，为我国月球探测、空间实验室及未来深空探测等国家重大科学工程奠定坚实的理论与技术基础。报告就宇航空间机构与控制技术的研究背景及意义、研究团队现状、学术研究、标志性成果、主要在研项目作了详细介绍。

中船重工 703 研究所副所长、研究员常山作了《舰船动力传动装置技术现状及发展趋势分析》的报告。报告通过对舰船大功率齿轮传动装置的主要传动方式介绍和应用分析，阐明舰船齿轮传动装置技术正向着高承载、高可靠性、安静型、多种传动形式及高功率密度的方向发展。报告就舰船传动装置的减振安装装置的系统设计思想进行了探讨，并给出电力推进装置采用齿轮传动的选择方案。

哈尔滨汽轮机厂有限责任公司副总经理、研究员级高级工程师张秋鸿作了《现代燃气轮机技术介绍》的报告。报告介绍了燃气轮机是一个国家科技水平、军事实力、综合国力的重要标志之一，是能源动力装备领域的最高端产品，代表了装备制造业的最高技术水平。报告就发展燃气轮机的意义、燃气轮机及联合循环机组工作原理、燃气轮机发展史及前景、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司燃气轮机技术发展历程等问题做了详细介绍。

黑龙江科技大学现代制造工程中心主任赵灿教授作了《3D 打印技术及应用》的报告。报告就 3D 打印技术原理及特点、3D 打印技术的意义、当前国内外相关政策及典型案例、3D 打印技术存在的问题、3D 打印技术的发展路线及前景展望等方面进行了详尽的研讨。



体会员单位、学会理事等事项。

黑龙江省机械工程学会五届四次理事(扩大)会议于 10 月 11 日召开，理事长邓宗全主持了会议。本次会议主要内容是审议并通过本会 2013 年学会工作总结、财务报告及调整团

(黑龙江学会)

陕西学会为长庆油田公司举办设备维修与管理交流培训会

2014年9月24~26日，长庆油田设备管理处、陕西省机械工程学会联合主办，陕西省机械工程学会设备与维修分会承办的“设备维修与管理交流培训会”在西安电子科技大学宾馆召开。

长庆油田公司所属各二级单位副总机械师、设备科长、技术人员及设备维修服务企业代表共计98人参加会议。陕西省机械工程学会设备与维修工程分会副理事长兼秘书长刘安利教授，陕西省机械工程学会设备与维修工程分会副理事长、西北工业大学“管理科学与工程”博士点“设备工程与管理”方向带头人梁工谦教授作为授课专家应邀参加会议并授课。

培训会介绍了世界先进的维修管理理念：全员生产维修（TPM）与“6S”、视情维修策略与设备点检润滑，探讨了石油企业设备维护检修模式特点及发展方向。

近年来，随着设备维修业务逐渐从主营业务中剥离，设备维修工作主要依托社会化专业服务队伍，设备维修管理工作重心也逐步由自主维修管理向维修市场培育、维修企业监管转移。提升油田单位维修监管能力和维修企业的服务水平成为设备维修管理工作的重点。本次会议搭建了一个良好的沟通交流平台，不仅有工作实践，还有有学术理论和交流互动，会议紧紧围绕各方关心的问题，突出经验分享和先进维修管理理念与技术知识培训。代表们结合本企业本单位的实际问题，直接与专家进行当面切磋交流，从而找到了解决问题的途径，学到了新的技术经验。

（陕西学会）

第二届机械、材料科学与能源工程国际学术会议湖南举行

湖南省机械工程学会协办的“第二届机械、材料科学与能源工程国际学术会议”于2014年9月20—21日在湖南涉外经济学院世纪讲坛举行。来自国内外的30多位专家、教授齐聚一堂，交流学术成果，对话明日发展。

涉外经济学院校长张放平致辞。湖南大学先进动力总成技术研究中心常务副主任刘敬平、中南大学材料科学与工程学院副院长李周、武汉工程大学机电工程学院副院长陈绪兵与参会代表分享了自己的研究成果。

刘敬平教授在《内燃机的未来和发展趋势》的报告中分析了其关键技术的主要发展趋势，描述了它的商业价值。李周教授（报告由英国利物浦大学博士肖柱代作）的演讲主要围绕Cu-NI-Si alloy的性能与发展而展开。他分析了传统的Cu-Be合金材料对人类健康和环境造成的危害，介绍了一种新型超高强度的Cu-NI-Si alloy的性能，分析Cu-NI-Si alloy的发展前景。陈绪兵教授以“Iso-parametric trajectory generation for the 5-axis of an impeller”为题展开演讲。

在随后一天半的会议中，与会的近30位专家、代表还将就当前国际机械、材料与能源发展状况、存在的问题和前景以及自己的研究成果进行分组讨论。

湖南省机械工程学会副理事长兼秘书长罗先平，湖南省内燃机学会理事长龚金科，湖南省动力工程学会副理事长周乃君，长沙理工大学能源与动力工程学院院长陈冬林等出席了 20 日上午举行的开幕式。

(湖南学会)

2014 年陕西省焊接学术会议在西安隆重召开



2014 年陕西省焊接学术会议于 2014 年 10 月 18- 19 日在西安理工大学隆重召开，来自全省各条战线上的 103 名焊接分会会员和焊接工作者参加了这次盛会。会议由焊接分会冯胜利副理事长主持。

西安理工大学材料学院张敏副院长代表焊接分会刘金合理事长致开幕词。

陕西省机械工程学会常务副理事长兼秘书长任国梁出席会议并讲话，任国梁秘书长回顾了焊接分会的 59 年历史，焊接分会发展的历程体现了历届焊接分会理事会，特别是焊接分会领导集体的辛勤工作和无私奉献。近几年来，焊接工艺、焊接材料和焊接装备发展很快，特别是工业机器人的广泛应用。在这前所未有的大好形势下，焊接学术年会成功召开。任国梁秘书长代表陕西省机械工程学会对连续获得“先进分会”称号的焊接分会表示衷心的感谢和热烈的祝贺。

《陕西省焊接学术会议论文集》收录了学术论文 75 篇，白钢副秘书长、王士元秘书长奋战数月完成了论文集的征稿和编辑任务。

在 2014 年陕西省焊接学术会议上宣读的学术论文有 26 篇。这些论文代表了我省焊接技术发展水平，反映了我省在航天、航空、化工装备、电子机械、重型机械与设备、特种金属结构等方面所取得的成果，促进了我省焊接材料、焊接装备与控制等产业的发展。

这次会上，北京艾美特焊接自动化技术有限公司和西安国源焊材公司分别在会上进行了数字化焊接车间结构和功能设计以及标准通用焊丝系列产品的生产与应用的宣讲报告。所作的学术报告为省内有关企业单位在技术改造及选择合理焊材上提供了宝贵的参考数据。

陕西省机械工程学会常务理事兼焊接分会理事长、西北工业大学刘金合教授在会上传达了全国焊接会议盛况并致闭幕词。在闭幕式上，陕西省机械工程学会常务副理事长兼秘书长任国梁就焊接分会今后的发展谈了几点意见。

陕西省机械工程学会常务理事兼常务副秘书长王晓玲、陕西省机械工程学会常务理事张宝民以及焊接分会副理事长李丁昌、熊明铨、梁养民，副理事长兼秘书长王士元，常务理事兼副秘书长白钢参加了会议。

(陕西学会)