

# 学会动态

2011年第11期  
(总第32期)

中国机械工程学会工作总部编

2011年11月5日

## 本期目录

### 总部工作要览

“自主创新”不等于“自己创新”	2
装备构件轻量化与塑性成形技术研讨会在太原举行	3
2011机械与多学科工程教育国际领袖峰会在港举办	4
2011年节能及绿色工业科研成果奖建议奖励项目公示	5
第一届“上银优秀机械博士论文奖”终审结果公示	6

### 行动计划聚焦

中国机械工程学会见习工业工程师资格考试在郑州开考	8
加强机构学应用研究 推动机械产品创新设计	8
节能减排 绿色铸造	9

### 分会活动集锦

第六届中国国际摩擦学会议在兰州召开	10
第五届全国等温淬火球铁(ADI)技术研讨会在长春举办	11
第十三届“福士科”杯中国机械工程学会铸造专业优秀论文评选结束	12
机械传动分会举办齿轮材料热处理讲座	12
第五届全国快速成形与制造学术会议在西安召开	13
2011年激光先进制造技术及应用学术研讨会在北京召开	14
第七届压力容器及管道使用管理学术会议在威海召开	15
2011流体传动与机电一体化国际学术会议在北京召开	15

### 地方信息荟萃

广东省机器人发展论坛在广州召开	16
第六届泛珠三角塑性工程(锻压)学术年会在福州召开	17
英国机械工程师学会香港分部访问广东省机械工程学会	17
全国电子元器件应用技术交流会在西安召开	18
辽宁省机械工程学会活动集锦	19

## “自主创新”不等于“自己创新”

路甬祥理事长谈辽宁以及沈阳的制造业优势与机遇



10月22日，全国人大常委会副委员长、中国机械工程学会理事长路甬祥院士在沈阳接受专访。路甬祥理事长特别指明了辽宁以及沈阳制造业的优势和机遇，期待辽宁在中国制造业的升级跨越中走在前面，发挥引领带头作用。

路甬祥理事长说，2010年，我国制造业国内外销售总额已超过美国，成为名副其实的制造大国，但从总体来

看，我国制造业尚未摆脱粗放、外延的发展方式，还不是制造强国。在信息化时代，制造业仍是国家发展的基础性、战略性支柱产业。提升自主创新能力，发展先进制造产业，实现由制造大国向制造强国的跨越，对于提升国家的国际竞争力和可持续发展能力、保障国家安全都具有毋庸置疑的战略意义。

路甬祥理事长介绍，未来20年，制造技术和产业将发生重大变革，基于此，2011年8月，中国机械工程学会研究发布了未来20年中国机械工程技术发展路线图，描绘了未来制造技术和产业将呈现绿色、智能、超常、融合、服务等重要特征，而中国要实现经由制造技术的创新、完成向制造强国的跨越，必须把握创新、人才、体系、机制、开放等关键要素。

毫无疑问，人才问题至关重要，中国机械工程技术发展的成功必须有一批学科带头人和领军人物来支撑。路甬祥进一步指出，在人才培养上，既需要从事基础前沿研究的科学家，也需要从事技术应用创新的工程师，还需要更多的优秀高技能人才。此外，还应形成继续教育、终身学习制度和社会氛围，使制造技术人才不断更新知识和能力。他认为，工程教育在拓宽知识基础的同时，必须改变轻视实践、轻视工程能力培养的倾向，而应当坚持德才兼备，以德为先，坚持智能结合，注重能力的培养。他进而谈到，人才的培养取决于教育，我们应注重从学前教育阶段就开始致力于培育创新思维和能力。

“自主创新”是否等于“自己创新”？关于这一点，路甬祥理事长强调，自主创新决不能异化为“闭门造车”，只有开放合作，充分利用国际创新资源，借鉴国外、立足自主，制造技术的创新活力方能得以激活并得到充分发展。充分吸收利用国外创新人才和智力，应作为我们自主创新的起点。必须在开放的环境中坚持自主创新，这是发展制造技术的基本方略而决不能动摇。

路甬祥理事长还特别强调，要科学设计机械制造行业中员工职业生涯发展制度。要为潜心钻研技术和管理的优秀人才创造更广阔的发展空间，提供相应的待遇。要扩大从技术工人通向高级技工、技师和工程师的通道，坚持重德才、

重能力、重实绩的考核标准，不因文凭、外语而埋没创新人才，更不应千军万马奔仕途。

制造业是辽宁和沈阳的传统优势产业，十二五期间，沈阳确定了建设先进装备制造基地的发展目标，在信息化时代，面向国际化竞争，辽宁和沈阳制造业的优势与机遇何在，前景如何？就此，路甬祥指出，辽宁是我国重要的装备制造基地，机床、冶金、矿山机械、造船、航空、汽车等制造企业都比较强大，改革开放以来，通过改革重组和技术改造，企业的市场竞争意识、创新意识和全球市场开拓能力普遍增强。辽宁机械装备制造产业区域集聚度高，产业链整合能力强，特色鲜明。随着产业结构升级，辽宁制造业的附加值、竞争力和赢利能力提升的潜力很大。同时，辽沈地区相关的科研院所、大学、职业教育等实力较强，特别是具有较强的制造文化，这是其他地区所不具备的优势。省市政府对装备制造业关注度高，服务意识强，支持力度较大。具备上述资源，在中国实现制造业升级和跨越发展中，辽宁完全可以发挥优势，走在前面，更好地发挥引领带头作用。

(工作总部)

### 装备构件轻量化与塑性成形技术研讨会在太原举行



由我会主办、中北大学承办的装备构件轻量化与塑性成形技术研讨会于2011年8月20日在太原的中北大学举行。来自上海交通大学的阮雪榆院士、北京航空航天大学的钟群鹏院士、北京科技大学的胡正寰院士以及上海交通大学、哈尔滨工业大学、清华大学、中北大学、西北工业大学、湖南大学、西安交通大学、中科院

金属研究所、北京机电研究所等高校及研究所的20余名专家参加了本次研讨会。会上，各位专家针对塑性成形领域，通过结构、材料、工艺等途径实现装备构件轻量化的议题，进行了前瞻性的互动研讨。



研讨会分别由我会常务副理事长宋天虎和副秘书长陈超志主持。会上，钟群鹏院士提出了机械装备轻量化必须根据零件的受力状态、主要的失效模式、主要抗力的力学指标，以及材料的充分利用等方面加以综合的思考和探讨。阮雪榆院士指出应以稳健可靠来追求轻量化，并且提出采用实验物理仿真等数

字化技术对轻量化设计的产品进行性能预测。胡正寰院士介绍了楔形轧制技术在材料加工中的节材实例。清华大学机械工程系副主任林峰教授以“节材制造——多向模锻制造技术及其装备研制”为题目，就多向模锻技术优质、节材、降耗的特点以及大、重型多向模锻装备的研制及其技术的难点和各位专家展开了



讨论。西北工业大学的杨合教授介绍了航空航天高性能轻量化构件局部加载近净成形关键技术，以及该技术的重要研究进展。中北大学的张治民教授就中北大学材料科学与工程系的科研情况，以及轻合金构件应用设计理论、Mg、Al、Ti合金变形强韧化、轻合金挤压技术及应用等方面进行了重点介绍。哈尔滨工业大学材料科学与工程学院苑世剑教授则从内高压成形基础理论、关键技术及工业应用等方面的进展做了深入的介绍。西安交通大学赵升吨、湖南大学李落星、上海交通大学的李永兵、中科院金属研究所的张士宏以及北京机电研究所的陆辛、钟志平等教授、专家也分别从不同角度介绍了自己团队在构件轻量化技术方面的研究进展，并进行了热烈的讨论。

构件轻量化是实现装备节能减排的有效措施之一，也是能够提高装备性能的重要途径。装备构件的轻量化和塑性成形制造科学与技术密切相关。采用高性能铝、镁、钛合金与高强度钢等轻量化材料，采用整体、薄壁、空心、变截面和带筋等轻量化结构，可实现装备零构件的轻量化。与此同时，高端装备的关键构件正朝着高可靠性、高效率、低成本、短周期、环境友好的方向发展，这为塑性成形制造科学和技术的研究和发展提出了新的挑战。本次论坛的召开为从塑性成形技术方面讨论装备构件的轻量化技术，提供了一个观点碰撞、见解交流的有益的高端互动平台。

(工作总部)

## 2011 机械与多学科工程教育国际峰会在港举办



八十多位来自中国大陆、中国香港地区、美国、欧洲、亚洲及亚太地区的机械/多学科工程学系系主任、工程学院院长及学者，于9月27至29日齐集香港参加2011机械与多学科工程教育国际峰会。

该国际峰会由中国机械工程学会、美国机械工程师学会、香港理工大学联合举办；同时获得香港中文大学、香港科技大学及香港大学的机械工程学系，以及香港工程师学会机械、轮机、造船及化工分部及英国机械工程师学会香港分部支持。



2011机械及多学科工程教育国际峰会开幕典礼由中国机械工程学会常务副理事长宋天虎教授、美国机械工程师学会副理事长 William Wepfer 教授，及香港理工大学校长唐伟章教授共同主持。

本届国际峰会为工程教育界及工业界领袖提供了一个宝贵的平台，各国专家学者共同研讨机械与多学科工程教育面

对的重要问题和挑战。大会邀请了二十五位来自美国，欧洲，亚洲，亚太区及中国内地的专家进行演讲，在全球背景下互相交流意见。

峰会于9月27日举办机械工程教育认证研讨会，与会者讨论美国和中国在机械工程教育认证工作的最新做法、认证准则，以及专业团体在认证、培训及质量保证方面所担当的角色。

国际峰会涵盖四大主题，分别是：(1)规划机械工程教育的重要策略；(2)以工业为重点的机械工程教育；(3)基于节能减排—“碳中和”工程教育；(4)国际机械工程院系之间的协作。主办单位期望这次国际峰会的成果能够推动国际间机械与多学科工程学教育的发展，以促进新一代年青工程师迎接机械与多学科工程专业在应对全球经济与社会持续发展所带来的挑战。

(工作总部)

## 2011年节能及绿色工业科研成果奖建议奖励项目公示

根据《节能及绿色工业科研成果奖评奖办法》，我会邀请了相关领域的专家对上报的23个项目进行了评审，最终评出6个项目拟与授奖，拟授奖项目如下：

一等奖：《水泥低温余热利用成套工艺技术及装备》中信重工机械股份有限公司、西安交通大学、杭州锅炉集团股份有限公司、洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司、华北水利水电学院。

二等奖：《天然气汽车关键技术的开发和应用》中国汽车工程研究院股份有限公司。

三等奖：《大型高炉能量回收发电装置》西安陕鼓动力股份有限公司；《节能节水直接冷却新技术--高效节能蒸发式冷凝器》洛阳隆华传热科技股份有限公司、华东理工大学；《废旧轮胎常温机械法制取橡胶粉生产线》四川乐山亚联机械有限责任公司、青岛科技大学科瑞信控技术有限公司；《高效缠绕管式换热器研制及应用》合肥通用机械研究院、镇海石化建安工程有限公司、中国石化集团洛阳石油化工工程公司、辽宁华锦通达化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司、中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司。

自本公示发布之日起15天内为异议期。如对建议奖励项目有异议的，请在异议期内提交书面异议材料。

异议应包括异议具体内容和相关事实依据，以单位名义提出异议的，应写明单位名称、法人、联系人、通信地址、联系电话及邮箱，并加盖单位公章；以个人名义提出异议的，应签署本人真实姓名（签字）、身份证号码、通信地址、联系电话和邮箱。不符合上述要求的异议不予受理。

联系方式：北京海淀区首体南路9号主语国际4号楼11层中国机械工程学会  
邮编:100048 联系人:田原 电话:010-68799023 传真:010-68799026  
邮箱: tianyuan@cmes.org

节能及绿色工业科研成果奖工作组  
2011年10月8日

## 第一届“上银优秀机械博士学位论文奖”终审结果公示

根据《上银优秀机械博士学位论文奖评选条例（试行）》和《上银优秀机械博士学位论文奖评选实施办法（试行）》，经过初审、复审函评和2011年10月8日、9日两天的口头报告和答辩。最终29篇论文获得通过，现将拟授各奖项名单公示如下：

奖项	作者	论文名	指导教师	毕业学校
金奖	空缺			
银奖	孙燕华	钢管漏磁检测新原理及其应用	康宜华	华中科技大学
	游育谚	次波长圆环元件的设计与制造及其在镭射加工上的应用	李世光	台湾大学
铜奖	王碧玲	KDP 晶体无磨料水溶解抛光方法与加工机理	高 航	大连理工大学
	刘海涛	少自由度机器人机构一体化建模理论、方法及工程应用	黄 田	天津大学
	任旭东	基于激光冲击机理的裂纹面闭合与疲劳性能改善特性研究	张永康	江苏大学
	沈 彬	超光滑金刚石复合薄膜的制备、摩擦学性能及应用研究	孙方宏	上海交通大学
优秀奖	吴海华	空心涡轮叶片型芯/型壳一体化陶瓷铸型快速制造技术研究	李涤尘	西安交通大学
	陆新江	基于模型的鲁棒设计及其控制的集成研究	李涵雄	香港城市大学
	叶向东	基于聚合物模板的变种压印工艺研究	丁玉成	西安交通大学
	胡楚雄	基于全局任务坐标系的精密轮廓运动控制研究	王庆丰	浙江大学
	周玉清	基于无传感器信息的数控机床伺服进给系统性能评估研究	梅雪松	西安交通大学
	郭书铭	创新 SU-8 微压印与电拉伸技术与微透镜阵列之开发	林哲信	台湾中山大学
	张克涛	变胞并联机构的结构设计方法与运动特性研究	方跃法	北京交通大学
	李文龙	复杂曲面零件数据拼合与精密加工技术研究	熊有伦	华中科技大学

佳作奖	张永斌	基于等效源法和质点振速测量的近场声全息技术	陈心昭	合肥工业大学
	邵芳	难加工材料切削刀具磨损的热力学特征研究	刘战强	山东大学
	王红阳	镁铝异种金属激光胶接焊工艺及微观组织研究	刘黎明	大连理工大学
	唐成龙	关联数据自适应模糊聚类与带钢板形前馈控制	王石刚	上海交通大学
	王衍学	机械故障监测诊断的若干新方法及其应用研究	何正嘉	西安交通大学
	胡波	基于约束力/矩的少自由度并联机构和串-并联机构理论研究	路懿	燕山大学
	郑新毅	深微孔电火花加工关键技术研究	贾振元	大连理工大学
	吴建勳	绿能车辆动力系统之控制导向模型化与最佳控制器设计整合	洪哲文	台湾清华大学
	丁亮	月/星球车轮地作用地面力学模型及其应用研究	邓宗全	哈尔滨工业大学
	李彬	原位反应自润滑陶瓷刀具的设计开发及其减摩机理研究	邓建新	山东大学
	许寒晖	复合板超声导波检测理论与技术	徐春广	北京理工大学
	董志刚	单晶MgO微观力学行为和磨粒加工表面层损伤	康仁科	大连理工大学
	马丽然	高水基乳化液成膜特性及机理研究	雒建斌	清华大学
	赵旦谱	非结构地形轮足式移动机器人设计与步态规划研究	陈恩	清华大学
刘宇	多状态复杂系统可靠性建模及维修决策	黄洪钟	电子科技大学	

以上名单自公示之日起，进入为期 30 天的异议期。任何单位或个人，如发现入选论文存在剽窃、作假或论文的主要研究结论不能成立等严重问题，可在异议期内，以书面署名方式提出异议。提出异议的书面材料应包括异议论文的题目、作者姓名、学位授予单位名称、异议内容，支持异议的具体证据或科学依据，以及提起异议者的真实姓名、工作单位、联系地址、联系电话等。不符合上述规定的异议不予受理。评选工作小组负责处理异议，并对提出异议的单位或个人予以保密。如经确认异议成立，一律取消其获奖资格，并由参评者自负法律责任，同时，视违规情况，取消或缩减该论文推荐单位在下一年度的推荐名额，取消的奖位将不予递补，并对违规情况予以公示。



异议期后，全部获奖名单将于颁奖典礼上予以正式发布。

评选工作小组联系方式：

邮箱：award\_ac@cmes.org 地址：100048 北京市海淀区首体南路9号主语国际4座11层 中国机械工程学会 学术与会员处

上银优秀机械博士论文奖评选工作组  
2011年10月11日

## 行动计划聚焦

### 中国机械工程学会见习工业工程师资格考试在郑州开考

9月24日上午9点，中国机械工程学会见习工业工程师资格考试全国统考在郑州航空工业管理学院07教学楼C101教室开考。此次见习工程师考试考务由郑州航院管理学院具体组织承担，考生报名56名，实考56名。



受总会的委托，河南省机械工程学会暨中国机械工程学会技术资格认证中心河南省分中心的负责人：河南省机械工程学会副理事长吴晓铃教授、省学会秘书长高文生教授级高工、郑州航院管理学院院长栗全庆教授、省学会常务副秘书长郭新伟等到场进行了全程考务巡视。郑州航院管理学院2名监考老师与省机械工程学会2名监考人员参加了考试。考场从试卷的密封性检查、拆封发放、考生答题、收卷清点、现场密封等过程均严格按总会的考试要求执行，考场现场秩序井然，未发现考生违纪行为。考试工作顺利完成。这次考试已是由郑州航院承担的第五次同类考试。

(河南学会)

### 加强机构学应用研究 推动机械产品创新设计



经过近一年的筹备，第九届中国机构与机器科学应用国际会议(CCAMMS 2011)暨中国轻工机械协会科技研讨会于2011年10月15-16日在陕西科技大学隆重召开。

本届会议由中国机械工程学会机械传动分会机构学专业委员会和中国轻工机械协会主办、陕西科技大学承办，陕西省机械工程学会协办。来自祖国大陆和香港的88位代表出席了会议。会议以“加强机构学应用研究，推动机械产品创新设计”为主题，就机构学学科现状和发展进行了深入、全面的研讨，会议发表论文计31篇。



开幕式由大会执行主席、机构学专业委员会副主任、华南理工大学谢存禧教授主持。中国机械工程学会机械传动分会机构学专业委员会主任邹慧君、中国轻工机械协会会长李建国、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开幕式并致辞。陕西科技大学校长沈一丁在开幕式上致欢迎辞，代表陕西科技大学对会议的召开表示热烈祝贺；中国机械工程学会机械传动分会机构学专业委员会邹慧君主任和陕西省机械工程学会常务副理事长兼秘书长任国梁在开幕词中，感谢陕西科技大学在会议筹备期间所做的各项工作。

会议特别邀请中国轻工机械协会会长李建国作了题为《轻工机械未来五年发展之路》的专题报告。香港中文大学杜如虚教授就《中美在机械工业中的发明之比较与反思》、同济大学林松教授就《使用凸轮机构系统的创新及其智能化设计平台》、陕西科技大学曹巨江教授就《自动包装机械典型机构》、西安交通大学王晶教授就《一种绝缘套管清洗机器人爬升机构的设计与研究》、大连理工大学王德伦教授就《机构创新与应用》、上海交通大学郭为忠教授就《动力模块车组的机构学问题研究》、国防科技大学潘存云教授就《活塞式发动机功率传输机构的新发展》、上海交通大学邹慧君教授就《轻工机械设计创新的新思维和新方法》分别向大会作主题报告。

这些主题报告全面展示了学科发展的最新成果，深入的分析 and 比较，引起与会专家学者的强烈兴趣。

10月16日举行分组会议讨论，与会代表经过广泛、深入地研讨一致认为：机构学应用研究在当今世界发展迅猛，而如何将机构学理论的研究成果应用于机械产品的创新和开发，是当前机构学与机器科学研究中要着重解决的问题。我国轻工机械等行业正处在产业升级期，有大量技术难题亟待解决，为机构学研究提供了广阔发展舞台。

会议期间，山东省诸城市新瑞华机械有限公司、上海烟机技术中心、上海耀科印刷机械有限公司、新乡市鼎新机械有限公司、杭州娃哈哈公司等企业的代表分别介绍了企业情况及企业进一步发展所面临的技术问题。企业与学校代表互动交流活跃，许多达成了合作意向，成为本次会议的一大亮点。

(陕西学会)

### 节能减排 绿色铸造

#### ö 第十六届河北省铸造年会在张家口举办

由河北省机械工程学会、河北省铸造行业协会主办，张家口市铸造学会承办的ö第十六届河北省铸造年会ö，于2011年7月27日-29日在河北省张家口市圆满结束。本届年会的主题：节能减排，绿色铸造。

大会由河北省铸造学会秘书长、河北科技大学谭建波教授主持。开幕式上，河北省铸造学会理事长李增民教授致开幕词，中国铸造协会温平副理事长、河北省机械工程学会王京艳部长、天津市铸造学会刘金海秘书长、张家口市铸造学会副秘书长杨建军分别致贺词。

本次大会特邀中国铸造协会温平副理事长做了《中国铸造业“十二五”规划》的主题报告。其他主要报告有：浅议低碳绿色铸造技术 北京科技大学刘俊友教授，消失模铸造技术的发展动态及前景展望 河北省铸造学会理事长、河北科技大学教授李增民，中小企业如何进行技术改造升级 河北省铸造行业协会秘书长马云献，耐磨材料新家族 ADI、CADI、ICADI 天津市铸造学会秘书长，河北工业大学刘金海教授，消失模铸造技术及其应用 河北省铸造学会秘书长、河北科技大学教授谭建波等。

与会代表在听了大会报告后纷纷表示，此次大会适应目前国家提倡的科学发展，符合我国铸造产业的发展趋势，开阔了视野，增长了见识，对一些新技术、新工艺有了进一步的了解。

本次会议论文集共收到论文 40 篇，内容涉及消失模铸造技术、绿色铸造技术、数值模拟、铝合金压力铸造、热分析技术、生产管理、模具制造、合金液净化等。参会企业有铸造企业、铸造设备生产厂商、铸造原辅材料及检测设备厂商。参会代表 130 余人，参展商 20 余家。会后代表们参观了中煤张家口煤矿机械有限责任公司，河北宣化钢铁机械制造有限公司、张家口市京仪钰龙机床铸造有限公司。

(河北学会)

## 分会活动集锦

### 第六届中国国际摩擦学会议在兰州召开

2011 年 8 月 19 日至 22 日，第六届中国国际摩擦学会议（6th CIST）在兰州召开，会议的主题是“绿色摩擦学”。本次会议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、清华大学摩擦学国家重点实验室、中国机械工程学会摩擦学分会主办，兰州化学物理研究所承办。会议由中国科学院兰州化学物理研究所薛群基院士、清华大学温诗铸院士担任学术委员会联合主席，中国科学院兰州化学物理研究所所长、固体润滑国家重点实验室主任刘维民研究员、清华大学摩擦学国家重点实验室主任雒健斌教授担任组委会联合主席。来自世界 13 个国家的 300 多名摩擦学工作者汇聚一堂，共同研讨近年来摩擦学与润滑技术研究的最新进展和未来发展方向，来自国内外的 13 家公司展示了用于摩擦学研究的最新仪器设备。

中国国际摩擦学会议三年一届。在为期四天的会议上，来自中国、美国、英国、德国、日本、韩国、以色列、澳大利亚、芬兰、波兰、瑞典、新加坡、挪威等国学者围绕表面与界面、润滑与摩擦化学、材料磨损、纳米和生物摩擦学等主题，从空间摩擦学、润滑基础与技术、材料的疲劳与磨损、表面与界面工程、生物摩擦学与仿生、纳米摩擦学与纳米技术、摩擦化学、润滑油及其添加剂、涂层和薄膜技术、工业摩擦学及技术测试等 9 个方面展开了充分的交流。

国际知名摩擦学专家兰州化物所薛群基院士、以色列魏茨曼科学院 Jacob Klein 教授、英国南安普顿大学的 Robert JK Wood 教授和乔治华盛顿大学的

Stephen M Hsu 做了大会邀请报告，50 多名国际摩擦学专家做了主题或邀请报告，150 位青年摩擦学学者做了口头报告或墙报介绍，12 名来自日本、韩国、中国的青年摩擦学代表获得了最佳口头报告和最佳墙报奖。

由中国机械工程学会摩擦学分会(CTI)与美国润滑与摩擦学工程师学会(STLE)共同组织的“工业摩擦研讨会”，中国科学院兰州化学物理研究所和英国南安普顿大学共同组织的“中-英摩擦学与表面工程研讨会暨暑期讲习班”两个双边会议作为分会议同时召开。

会议的成功举办为各国学者搭建了良好的学术交流与合作的平台，充分反映了近年来世界摩擦学领域的最新研究成果和发展趋势，较全面地展示了当前国际摩擦学的研究水平，对世界范围内摩擦学领域的基础和应用研究以及科技合作必将产生积极的推动作用，同时也将对世界摩擦学界今后一段时间的发展产生重要影响。

(摩擦学分会)

### 第五届全国等温淬火球铁 (ADI) 技术研讨会在长春举办

2011 年 8 月 6 日~9 日，第五届全国等温淬火球铁 (ADI) 技术研讨会在吉林省长春市举办。会议由中国机械工程学会铸造分会、一汽科协、一汽技术中心、一汽铸造有限公司、吉林省铸造协会共同主办，东风汽车技术中心、中国稀土学会铸造合金专委会、现代铸铁编辑部、吉林省艾普等温热处理有限公司、河南省铸锻工业协会等单位协办，参会代表 143 名，收到论文 34 篇（包括 1 篇译文），编印论文集 1 册（内附最新发布的《等温淬火球墨铸铁件》国家标准）。

会议开幕式由铸造分会铸铁及熔炼技术委员会副主任张忠仇研究员主持。铸铁及熔炼技术委员会主任、郑州机械研究所李克锐研究员代表主办单位致开幕词。沈阳铸造研究所副所长唐骥研究员受苏仕方总干事委托代表中国机械工程学会铸造分会和沈阳铸造研究所对会议的召开表示热烈祝贺。一汽技术中心副主任刘蕴博研高、一汽铸造有限公司副总经理侯骏研高、东风汽车技术中心副主任刘建伟研高发表了热情洋溢的讲话，祝贺会议的召开。

曾艺成教授作“我国等温淬火球墨铸铁 (ADI) 的最新进展”大会主题报告，总结回顾了自 2006 年苏州举办的第四届 ADI 技术研讨会以来我国 ADI 研究、生产和应用等方面的最新进展，分析了存在的问题，指明了今后的发展方向。美国专家 John Keough 以众多的实例，详细介绍国外的工程技术设计人员如何设计和生产比钢、铝或镁合金更节能减排、更有效益的 ADI 零件。南京理工大学刘光华教授就应用 ADI 制造重要结构件需注意的问题做了专题报告；刘金城博士从欧美和中国 ADI 研究及生产的对比分析出发认为中国应该也可以成为 ADI 开发和生产大国；一汽技术中心李伟工程师、长春怀林机械工程材料科技有限公司王怀林研高介绍了 ADI 前轴（亦称前梁）研试情况；东风汽车技术中心李迎浩工程师介绍了 ADI 在汽车悬架系统零部件轻量化方面所做的研发和应用情况；一拖集团公司巩济民前副总工程师对 ADI 在汽车底盘零件上的应用作

了较为系统的归纳和分析。此外，河北工业大学刘金海教授、承德求业钒钛抗磨材料公司闫晓峰总经理等介绍了 CADI 磨球的研发及应用情况。

本届技术研讨会学术气氛浓厚、内容丰富，通过大会报告和交流讨论，代表们普遍反映获取了许多新信息、新启示，感到受益匪浅，部分设计人员积极参与 ADI 零件的选用设计工作。

8月8日，会议代表应邀参加了吉林省艾普等温热处理有限公司的开业庆典，参观了该公司的一次装载量 1.5 吨和 4.5 吨的等温热处理生产线；参观了一汽轿车装配生产线、一汽铸造一厂、特铸厂的壳型球铁曲轴生产线。

会议得到一汽各有关部门及各协办单位的大力支持和帮助，吉林省艾普等温热处理有限公司、河南欧迪艾铸造有限公司、大连三明重型车配件制造有限公司、上海宝华威热处理设备有限公司、江苏万力机械股份有限公司、河北龙凤山铸业有限公司对会议进行了赞助，在此一并表示感谢！

(铸造分会)

### 第十三届“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十三届“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 2011 年 7 月 20-24 日在西宁进行。本次论文评选活动参评论文范围为：2010 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；在铸造分会及其各技术委员会 2010 年组织的学术会议上发表的论文；在各省、市、自治区铸造分会 2010 年度组织的学术会议上发表的论文；参评的论文数量超过 1500 篇。经 8 个杂志、铸造分会及其各技术委员会、各省、市、自治区铸造分会第一阶段评选推荐，共有 72 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总干事、各杂志主编及地方铸造分会理事长或秘书长组成。评选会议由学术工作委员会主任、东南大学孙国雄教授主持，24 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，评出了第十三届“福士科”杯中国机械工程学会铸造专业特别奖论文一篇、金奖论文二篇、银奖论文十篇，其余 59 篇为优秀论文。颁奖仪式将于 11 月在广州召开的第十二届全国铸造年会暨 2011 中国铸造活动周上举行。

(铸造分会)

### 机械传动分会举办齿轮材料热处理讲座

8月19日下午，郑州机械研究所原总工程师、国内知名热处理专家陈国民研究员，主讲了《齿轮强度设计中的材料热处理》，60 多名技术人员参加讲座。



齿轮材料热处理，在提高齿轮使用寿命方面起着非常重要的作用。陈总首先从理论上，介绍了齿轮接触疲劳的强度条件、弯曲疲劳强度的计算及影响齿轮疲劳强度的材料热处理因素，进而通过图示的方法，介绍了齿轮接触疲劳破坏的三种主要形式：表面点蚀、浅层剥落和深层剥落的力学机理，归纳了影响齿轮弯曲强度六方面因素：齿轮材料非金属夹杂物、齿面脱碳、齿部非马氏体组织、齿轮心部硬度、齿根的应力集中及齿部的残余应力等。最后，陈总强调了齿轮强度的提高与齿轮材料热处理质量等级的关系，对于每个企业要想提高齿轮的使用寿命，必须按照 ISO6336-5 及 GB/T3480-5 《材料的强度和重量》标准制定严格的热处理工艺规范。

陈总还对技术人员提出的问题一一作了解答，并表示在今后的讲座中进一步讲解。

(机械传动分会)

### 第五届全国快速成形与制造学术会议在西安召开

2011年5月16日至18日，第五届全国快速成形与制造学术会议在西安交通大学曲江校区召开。这次会议由中国机械工程学会特种加工分会快速成形技术委员会主办，西安交通大学、清华大学承办，华中科技大学协办，会议到会代表60余人。快速成形与制造技术作为一种先进制造技术，以零件CAD模型直接驱动材料逐层堆积制造为特征，经过近二十年的发展，已形成了集研究、开发、生产和服务为一体的技术体系，在现代制造技术中占据了不可替代的地位。此次会议的召开为本领域内的技术交流建立了一个良好的平台，展示了最新研究成果，对快速成形技术及产业和应用的发展起到了积极的推动作用。

西安交通大学副校长宋晓平、中国机械工程学会特种加工分会主任委员叶军出席会议并致辞。国内从事快速成形技术研究的相关高校，如西安交通大学、清华大学、华中科技大学、华南理工大学、上海交通大学、西北工业大学等，均派出了研究人员参加会议并作学术报告。北京隆源自动成型系统有限公司、北京殷华公司、比利时 Materialise 公司、荷兰 DSM 公司等国内外相关企业也派代表参加会议。南京紫金立德公司在会议期间展示了其基于 LOM 工艺的高分子材料快速成型机，受到与会代表的广泛关注。国内外快速成形领域的知名专家、学者及企业领导围绕着新工艺、新材料、新应用做了学术报告，与会人员在会上进行了学术研讨和经验交流，并对快速成形领域的前沿性和前瞻性科学技术专题进行了深入探讨。

参会人员在此期间参观了西安交通大学制造系统工程国家重点实验室和快速制造国家工程研究中心，并与相关人员进行了交流。

本次会议的学术论文集共收录学术论文36篇，经过参会人员论文及其对应报告的评估打分，组委会评选出优秀论文16篇，拟推荐到相关刊物发表。

(特种加工分会)

## 2011年激光先进制造技术及应用学术研讨会在北京召开

2011年4月15-17日，激光先进制造技术及应用学术研讨会在北京举行。这次会议由中国机械工程学会特种加工分会和中国光学学会激光加工专业委员会主办，北京工业大学激光工程研究院承办。来自全国高校、科研院所和企业的专家、教授、学者及在校研究生共100余人参加了会议。

中国光学学会激光加工专业委员会名誉主任邓树森教授、主任王又良教授、中国机械工程学会特种加工分会总干事徐均良高工、北京工业大学副校长蒋毅坚教授等出席了开幕式。中国机械工程学会特种加工分会副主任委员肖荣诗教授等主持了会议。到会领导在致辞中对前来参加本次大会的代表表示欢迎并对大会的召开表示热烈祝贺，指出激光先进制造技术在工业应用各个领域正发挥着越来越重要的作用，希望大家能够一如既往地关注激光新技术、新应用、新工艺、新产品的发展，探索产学研合作的新模式，努力实现互利共赢、共同发展。

IPG（北京）光纤激光技术有限公司顾波博士做了题为《光纤激光技术及其在高端制造装备中的应用前景》的报告。报告总结了近10年来光纤激光器的发展：一方面光纤激光源的性能指标不断提高，工业应用已见50kW光纤激光器；另一方面，由于光纤激光器优良的光束质量，已经广泛涉足铁路、航空航天、船舶、汽车、钢铁冶金等多个领域。顾波博士向大家展示了IPG光纤激光的应用实例，并指出要从市场需求看待激光产业的发展，智能化将是激光制造装备发展的必然趋势。

北京工业大学左铁钊教授做了《先进绿色的激光制造技术》的报告，对为什么称激光制造技术为绿色制造技术及其先进性做出了精辟的介绍和说明。通过汽车、飞机制造领域与传统制造技术的比较，展示出激光制造技术在大工业领域美好的应用前景，并对应该如何应用指明了方向；并以大工业应用为背景，探讨了高功率激光制造系统的发展，明确指出，高质量、低能耗、结构紧凑、高吸收率以及高能量利用率是未来激光制造系统发展的目标。在提问环节，左铁钊教授还就中国科技评价体系和奖励制度阐述了自己的观点，并鼓励年轻人在科研工作上投入更多的时间和精力，为中国的科技进步贡献力量。

浙江工业大学姚建华教授、清华大学单际国教授、江苏大学张永康教授、中科院半导体所林学春教授、北京工业大学肖荣诗教授、沈阳新松机器人自动化股份有限公司邢飞博士、武钢研究院钟如涛研究员、江苏大学姜银方教授、北京理工大学姜澜教授、北京航空航天大学王华明教授分别做了精彩的学术报告。内容涉及激光表面改性、激光复合工艺技术、激光焊接、激光冲击成型、高功率全固态激光器、激光微/纳跨尺度激光制造以及大型金属结构件激光成形等多个方面，从微观到宏观，从科学问题发现和探索到实际工程应用中需要突破的瓶颈，各位老师由浅入深、由表及里，理论结合实际，给在场的与会代表和学生带来了一场视听的盛宴。

这次会议的召开为我国激光领域学术界和产业界人士提供了一个极好的学习交流平台。通过交流学习，增进了彼此间的了解，使与会者更加明确了国内

外激光先进制造技术的发展动态和应用前景，对推动我国激光先进制造技术的学术研究、产业发展和应用将产生积极的影响。

(特种加工分会)

### 第七届压力容器及管道使用管理学术会议在威海召开

中国机械工程学会压力容器分会第七届压力容器及管道使用管理学术会议暨使用管理委员会七届二次会议于2011年5月19日至22日在山东威海市召开。出席会议的有中石油、中石化基层设备管理人员，来自高校、科研院所专家和制造单位代表，共计116名。

这次会议是我国石化行业压力容器使用管理每年一次的学术交流会。本次会议组织论文17篇并编辑出版了《2011年压力容器使用管理学术会议论文集》一册，大会现场交流8篇，重点围绕压力容器在使用过程中安全失效分析、TOFD检测技术手段应用、安全评估、高效板壳式换热器使用、炼油厂氯化铵腐蚀、高温在线声发射等诸多方面内容。与会代表在进行学术交流的同时，并就有关问题进行了深入的讨论。

本次年会得到了会议承办单位威海化工机械有限公司的大力支持，并为会议提供热情周到服务，与会代表对此表示衷心地感谢！

(压力容器分会)

### 2011 流体传动与机电一体化国际学术会议在北京召开

2011年8月17日~21日，2011流体传动与机电一体化国际学术会议(2011 International Conference on Fluid Power and Mechatronics, FPM2011)在北京召开。会议由中国机械工程学会流体传动与控制分会主办，北京航空航天大学承办，来自10多个国家约300余人参加会议，围绕“可持续发展的流体传动与机电一体化”的主题展开了热烈研讨。

8月18日会议开幕。开幕式由FPM2011程序委员会主席王少萍主持，首先宣读了全国人大常委会副委员长、中国机械工程学会理事长路甬祥发来的贺信。怀进鹏校长出席会议并代表大会承办单位北京航空航天大学向参会代表表示热烈的欢迎。中国机械工程学会流体传动与控制分会主任委员、大连海事大学校长王祖温代表流体传动与控制分会致辞，大会主席、北京航空航天大学自动化学院院长焦宗夏致辞。

会议邀请了国际顶尖的学者举行了6场高水平的特邀报告，他们分别是：中科院外籍院士、著名纳米与微机电科学家、美国佐治亚理工学院王中林教授，德国亚琛工业大学流体传动与控制研究所所长 Hubertus Murrenhoff 教授，长江学者、飞控一体化技术国防重点实验室主任、北京航空航天大学大型自动化学院院长焦宗夏教授、日本流体动力系统学会副会长、东京工业大学香川利春教授，Hydraulic Control System 作者、美国 Missouri ó Columbia 大学电气和计算机工程

系主任 Noah Denver Manring 教授，意大利理工学院先进机器人部门主任 Darwin Caldwell 教授。

FPM2011 共收录论文 220 篇（IEEE 出版，EI、ISTP 收录），由国际著名教授组成的最佳论文评选委员会经过 5 轮讨论最后评出最佳论文 1 篇。会议期间共举行了 180 场论文宣讲与新技术论坛的报告，涉及液压传统与控制、微机电技术、气动与节能技术、健康管理、高功重比液压部件、机器人技术、建模仿真等专题。会议期间相关知名企业还开展新技术宣传和展示活动。

本次国际会议，流体传动与控制分会的对外交流工作取得了长足的进步，本学科获得了丰硕的学术进展，中国流体传动与控制学科的整体水平和创新能力也得到了与会国外专家同行的高度认可。本次会议主题首次从单纯的流体动力扩展到了机电领域，对增加会议的活力和促进学术的新增长点起到了突出作用，促进了原创性、交叉性的学术观点与思想的孕育，推动了符合可持续发展方向的研究成果的交流 and 推广。

本次会议是中国机械工程学会流体传动与控制分会主办国际系列会议的第六届，会议得到了国家自然科学基金委、中国机械工程学会、美国电气和电子工程师协会（IEEE）北京分会、中国航空学会、中国液压气动密封件工业协会等的大力支持，以及多家企业的赞助。

（流体传动与控制分会）

## 地方信息荟萃

### 广东省机器人发展论坛在广州召开

2011 年 9 月 3 日，广东省从事机器人研究开发与应用的同行，齐聚位于广州萝岗的广州数控设备有限公司，隆重召开成立广东省机器人专业委员会大会暨广东省机器人发展论坛。中国自动化学会机器人专委会、广东省经信委装备处、广东省科技厅高新处、广州市开发区科技局以及广东省第一届机器人专业委员会的委员近 100 人出席本次大会。

会议由广东省机械工程学会、广东省自动化学会副理事长吴国平教授主持。广东省机械工程学会副理事长兼秘书长、广东省自动化学会理事长刘奕华教授对机器人专业委员会的成立和广东省机器人发展论坛的召开，表示衷心祝贺。刘奕华指出：我国正处于经济结构战略性调整阶段，机器人产业在我国产业升级和经济发展过程中发挥着重要的作用。中国从“制造业大国”向“制造业强国”以及广东省“制造业大省”向“制造业强省”迈进的过程中，机器人产业是重要支撑力量，同时也是传统产业向自动化、低成本化、节能化等方向转型和升级的重要基础和保障。何敏佳董事长代表东道主广州数控设备有限公司致辞。他介绍了广数这几年在机器人方面所做的工作，指出机器人产业的春天已经来临，并强调机器人是广数未来发展的重要考量，广数将为广东机器人产业的发展做出应有的贡献。



论坛上，中国自动化学会机器人专委会秘书长柳成林教授、华南理工大学张铁教授、广东工业大学刘治教授、中国科学院深圳先进技术研究院的欧勇盛教授对我国机器人典型研发与应用及广东省工业机器人、服务机器人技术与产业进行了介绍，内容丰富翔实，博得了与会者阵阵掌声。

会后，与会代表参观了广州数控设备有限公司的生产车间，认真考察了国家科技 863 计划项目 0RB 系列工业机器人、全电动注塑机和机器人柔性生产实验机。最后，与会代表合影留念。广东省机器人发展论坛至此圆满结束。

(广东学会)

### 第六届泛珠三角塑性工程（锻压）学术年会在福州召开

2011 年 7 月 27 日至 31 日，第六届泛珠三角塑性工程（锻压）年会于在福建省福州市华威大饭店举行。会议由福建省锻压分会主办，广东省锻压分会、重庆市锻压分会、贵州省锻压分会、江西省锻压分会、四川省锻压分会、云南省锻压分会协办。

会议开幕式由福建省机械工程学会压力加工（锻压）分会秘书处王乾廷主持，分会副理事长、福州大学詹艳然教授致欢迎词，福建省机械工程学会理事长陈文哲教授到会祝贺并致辞。泛珠三角塑性工程（锻压）联席会会长、广东省锻压分会秘书长夏琴香教授传达了第六届泛珠三角塑性工程（锻压）联席会理事扩大会议精神，下届年会举办方云南省锻压分会、昆明理工大学刘建雄教授致邀请词。

会议安排了七场主题报告：分别由华南理工大学阮锋教授、重庆大学周杰教授、广东工业大学孙友松教授、南昌大学卢险峰教授、华南理工大学夏琴香教授、东方汽轮机集团谢彬高工、福建信息职业技术学院廖金堆教授主讲，内容涉及塑性成形新工艺、新设备、新材料、新技术。主题报告紧扣专业领域前沿、内容丰富。会议还从论文集集中精选出 8 篇论文进行宣读。与会人员对泛珠三角地区塑性成形相关领域的新技术进行了热烈的交流与深入探讨，并展望了新时期泛珠三角地区塑性加工的前景。

(福建学会)

### 英国机械工程师学会香港分部访问广东省机械工程学会

2011 年 7 月 23 日，英国机械工程师学会香港分部周伟强主席、司徒家成副主席及中国小组秘书陈伟雄一行到访广东省机械工程学会。广东省机械工程学会刘奕华副理事长兼秘书长代表李元元理事长及学会热情欢迎英国机械工程师学会香港分部一行到访。

刘奕华副理事长兼秘书长和周伟强主席分别介绍了双方在 2011 年上半年的主要活动情况及下半年的活动，双方认为：广东省机械工程学会与英国机械工程师学会香港分部于 2009 年 12 月签订了粤港学会合作交流协议，近几年来每

年在学科交流等方面都有互访活动，取得了可喜的成效。双方就今后的会员交流、尤其是为会员服务、会员资格的互认，今后广东省机械工程学会与英国机械工程师学会北亚区的合作，以及2011年下半年的交流互动等进行了探讨，达成了共识。

(广东学会)

## 全国电子元器件应用技术交流会在西安召开



由中国电源学会元器件专委会主办，中国电子元件行业协会、中国电源学会特种电源专委会、陕西省机械工程学会协办的全国电子元器件应用技术交流会于2011年9月22日西安曲江国际会展中心召开。包括国内及国外电力电子元件及材料生产单位、电力电子器件生产厂家、全国电力电子(电源)设备产品生产厂家代表共130余人参加了会议。

会议由清华大学教授、《电子元器件应用》编辑部主编、三联科技期刊与网络中心总编辑张乃国主持。中国电子学会元件分会秘书长陈福厚、陕西省机械工程学会常务副理事长兼秘书长任国梁先后在大会上致辞。

海军装备部可靠性资深专家、陕西省机械工程学会可靠性分会荣誉理事长任志久，中国电源学会特种电源专委会主任史平君，中国电源学会元器件专委会主任李龙文等专家分别在会上作了题目为《电子元器件与装备可靠性》、《特种电源的几种用途以及对电子元器件的要求》、《电源设备用电力电子器件现状与发展》的专题报告。

英飞凌科技(中国)有限公司、莱姆电子(中国)有限公司、安捷伦科技有限公司、泰克科技(中国)有限公司、横河电机(中国)有限公司、成都振中新能源股份有限公司等企业的专家就《太阳能微型逆变器的设计和挑战》、《电量传感器的研究与应用》、《示波器电源综合测试解决方案》、《电源产品中功率器件的可靠性设计与应用》、《横河最新测量仪性能及应用》、《光伏发电技术应用》等专题作了报告。6个企业的专家在会上介绍他们的新产品。

从发展的速度和规模上看，我国电子元器件技术、质量水平与我国电子装备发展有较大差距。超大规模的集成电路完全依赖进口，这给我国特别是军用装备的发展带来巨大的风险，应该引起我国有关部门的高度重视。

电子元器件产业是电力电子(电源)设备产品的上游，因而对电子元器件的要求就应该更加严格、更加苛刻。质量第一的方针应该落实到实处。

此次会议专家相聚、交流经验，促进了相互了解、相互学习，促进了我国电子元器件应用技术发展及各种电子设备及元器件材料产业的发展。

(陕西学会)

## 辽宁省机械工程学会活动集锦

八届二次常务理事（扩大）会议在沈召开。辽宁省机械工程学会八届二次常务理事（扩大）会议于 2011 年 7 月 23 日在沈阳工业大学召开。出席会议共 39 人。会议由张成伦理事长主持。副理事长、出席中国科协“八大”代表、沈阳工业大学校长李荣德首先致辞，并传达了“中国科协第八次全国代表大会会议精神”。副理事长、大连理工大学常务副校长郭东明传达了“中国机械工程学会九届五次理事（扩大）会议和九届五次常务理事（扩大）会议精神”；兼职副秘书长曲迎东传达了“中国机械工程学会第八次认证工作会议”精神；副理事长兼秘书长于盛慕传达了中国机械工程学会 2011 年度总干事秘书长工作会议精神；副秘书长陈秀敏汇报了学会 2010 年度财务收支情况以及 2010 年度和 2011 上半年团体会费缴纳情况。副理事长兼秘书长于盛慕做了学会“八大”换届以来的工作报告。

会议通过了秘书处关于吸收东大传感技术有限公司为团体会员单位和增补其法人代表王魁汉为八届理事会理事及成立节能环保专业分会的建议。常务理事及全体代表审议并对以上汇报内容及学会工作展开了热烈的讨论，发表了很好的意见和建议。

最后，张成伦理事长做了总结讲话。他在讲话中感谢各位常务理事能在百忙之中来参加这次会议，一些常务理事出国、出差在外，也派了代表来参会，足见对学会工作的重视和支持。这次会议的主要任务有三个：一是传达贯彻中国科协“八大”，中国机械工程学会九届五次理事及常务理事会、秘书长工作会议和机械工程师资格认证会议精神，二是总结研讨工作，三是有关理事变动及成立新的专业分会等事项。在大家的共同努力下，我们这次会议完成了预定程序，开得很圆满。对下半年工作，他强调了五个方面：

- 1、认真贯彻中国科协“八大”会议精神，认清形势，抓住机遇，扎实工作，开创新局面。
- 2、围绕中心，服务大局，为我省“十二五”规划建言献策，抓几个有分量的专家建议。
- 3、建立健全理事会议制度，常务理事会一年两次，理事会议一年一次。理事要“理事”。工作委员会要开展活动，请主任委员亲自抓一抓。
- 4、加强组织建设，切实抓好专业分会的理事会换届。根据省民政厅和省科协的要求把评估工作搞好。
- 5、学会会费是学会开展工作的经济保证，请各位理事给予大力支持。

焊接分会先进焊接技术及设备论坛在大连成功举办。今年是国家“十二五”计划的开局之年，为抓住契机，进一步促进我省焊接技术水平的提高，加快企业技术改造，为造船、压力容器、机车车辆、汽车、钢结构制品等制造企业、高校、科研院所提供交流与服务，9 月 21 日，第二十五届中国焊接博览会在大连召开期间，辽宁省机械工程学会焊接分会与中国电工技术学会电焊技术专委会、中国焊接学会熔焊工艺及设备专委会等多家单位在大连世博广场联袂举办了先进焊接技术及设备论坛。

来自全国多个省份的约 110 名代表出席了论坛，清华大学、哈尔滨工业大学等多家名校的知名学者及来自现场的资深工程技术人员做了十余场学术报告并进行了广泛交流。

近年来焊接分会积极探索学会工作新思路，这次论坛就是一次尝试，一是与其他学会组织合作举办跨区域、多省份活动，使省内代表足不出省就能进行更广泛的交流；二是在学术报告的深度和广度上下功夫。焊接分会副理事长兼秘书长、大连交通大学史春元教授做的题为“激光焊在不锈钢城轨车体制造中的应用”学术报告，既解决实际问题又有很高的学术水平；分会副理事长、大连理工大学刘黎明教授做的“能源节约型激光-电弧复合焊接技术及装备”学术报告，更是科技部的获奖项目；华南理工大学薛家祥教授、北京工业大学陈树君教授等专家的报告都具有很高水准，而来自现场的报告，介绍了大量的工程案例，对相关企业具有很好的借鉴作用，与会代表感觉受益匪浅，一致认为近年来较高水平的学术论坛。

无损检测分会第九届学术年会暨仪器器材展览会在沈阳召开。辽宁省机械工程学会无损检测分会第九届学术年会暨仪器器材展览会于2011年9月21日-22日在沈阳召开，出席会议的省内、外代表170余人。中国机械工程学会无损检测分会秘书长徐永昌、辽宁省机械工程学会副理事长兼秘书长于盛慕出席会议并讲话，他们分别针对中国无损检测的现状和辽宁制造业的发展需求，在开展学术交流和人员资格培训两大方面对学会工作做出重要指示。

本次交流会汇聚了无损检测领域的产、学、研及理事单位、使用单位各方代表，内容丰富，大家欢聚一堂，各抒己见，畅所欲言，提出了许多新观点、新看法。会议邀请了省内、外无损检测专家介绍新技术、新设备、新方法，还有来自全国24个仪器器材制造商、经销商参加了产品展示、新产品发布。有15位论文作者到会进行学术交流，交流内容有大专院校、科研单位的最新研究成果；有航空制造业和无损检测公司的无损检测方法应用的实践经验；有仪器制造单位的新产品及其应用介绍等等。对于加强无损检测各行业间的交流与合作，促进无损检测新技术的应用和发展以及提高我国无损检测新技术的创新能力起到了积极的推动作用。

本次会议的成果在于起到了及时推广和交流广大无损检测工作者在无损检测新技术、新工艺研究方面取得的成果和经验，为从事无损检测产学研的专家提供了一个交流的机会，为从事无损检测科研、生产、检验制造和销售的同仁提供一个良好的交流平台。使与会代表能够及时了解国内外无损检测新技术和仪器设备，达到了与会代表交流新技术、厂商推广其先进产品及提供新技术产业化渠道的目的。这次会议浓重的学术氛围，丰富精彩的内容，以及170多人参加的规模给每一位代表都留下了深刻的印象。

理化检验分会第九届、失效分析分会第二届理事会换届暨学术交流会议在内蒙古通辽市召开。辽宁省机械工程学会理化检验分会第九届、失效分析分会第二届理事会换届暨学术交流会于2011年8月16日至19日在内蒙古通辽市召开。出席这次会议的代表共73人，分别来自冶金、机械、汽车、铁道、石化、造船、公安消防等行业。

辽宁省机械工程学会理化检验分会、失效分析分会秘书处挂靠单位沈阳铸造研究所党委副书记苏仕方同志到会并讲话；辽宁省机械工程学会副理事长兼秘书长于盛慕主持了换届并做了重要讲话，使大家进一步明确了学会工作的方



向,增强了做好学会工作的信心。

两分会秘书长高尚书同志主持理事会换届前的预备会,副理事长尹绍奎、董清华、李广田分别主持了理事会换届、专题讲座和论文交流会。两分会秘书长高尚书代表理事会做了理化检验分会八届和失效分析分会一届理事会的工作报告。会议选举产生了理化检验分会第九届、失效分析分会第二届理事会及其领导机构。两个分会共由61名理事组成。李宝东、高尚书同志分别任两个分会的理事长和秘书长。经理事会研究,聘请王伟律师,作为两个分会的常年法律顾问。

本次会议邀请了东北大学尹立新教授、中科院金属研究所博士生导师李殿中主任分别作了专题技术讲座,他们的讲座受到与会代表的热烈欢迎。

这次会议共收到论文27篇,评选出9篇一等优秀论文,其中7篇在会议上进行了交流。这些论文既体现了作者辛勤劳动和创造精神,更体现了他们对会议的热心支持,我们期待在下次会议上会有更多更好的论文发表。部分理化检验仪器、实验器材厂商参会,并在会上介绍了本企业的产品。

塑性工程分会七届理事会换届会议纪要。2011年10月8日,辽宁省机械工程学会塑性工程分会在东北大学召开了换届会议,来自省内塑性加工领域18个单位的22名六届理事及七届理事候选人参加了此次会议。辽宁省机械工程学会副理事长兼秘书长于盛慕、副秘书长陈秀敏参加了会议。于盛慕主持了会议并做了重要讲话。会议纪要如下:

一、会议听取了第六届理事会理事长刘相华教授做的塑性工程分会第六届理事会的工作报告。

二、会议通过了第七届理事会和常务理事会的提名,组成了辽宁省机械工程学会塑性工程分会第七届理事会和常务理事会,通过了理事长、副理事长、秘书长及副秘书长的人选。

三、全体参会人员就学会第七届理事会工作开展的思路等进行了认真的讨论。参加会议的理事就以下议题达成一致意见:

1、继续做好学术交流工作,开展学术活动,组织国内外行业学术会议。积极协办筹备2012年第九届东北三省塑性加工学术会议(长春);为2013年在沈阳召开的NUMIFORM国际会议做好宣传、筹备工作(沈阳)。

2、做好学会组织工作,发展新会员单位,增加理事的覆盖面。在高校、科研院所和企业中积极发展青年会员;待条件成熟时增补朝阳、锦州等地区的理事;增补民营企业的理事。

3、继续做好产学研合作,发挥好学会的桥梁作用。走出去,为企业解决技术难题,为科研成果找出路;开展我省塑性加工行业调研摸底,掌握行业变化动向。

4、发挥学会作用,为我省塑性加工行业发展献计献策。积极参与国家十二五的科技项目,发挥出我省制造基地的优势。

5、充分调动理事单位积极性,增加学会活动次数。制定学会年度活动计划,组织落实;多渠道筹集经费,开展丰富多彩的学会活动;把学会办成科技人员之家。

四、于盛慕在会上讲话，他对塑性工程学会第六届理事会的工作给予了高度评价，认为在组织学术活动、特别是主办国际学术会议方面，塑性工程学会成绩突出，予以表扬。在推进在学会主导下的产、学、研合作，为我省重点企业解决技术难题方面，也有新的进展，满足了企业对科技支撑的迫切需求。他殷切希望新一届理事会努力做好工作，争取不断开创学会工作的新局面。

会上开展了学术交流，与会代表听取了刘相华理事长所做的题为“高品质特殊钢核心技术”的学术报告。

(辽宁学会)