

学 会 动 态

2013 年第 11 期
(总第 56 期)

中国机械工程学会工作总部编

2013 年 11 月 5 日

本 期 目 录

总 部 工 作 要 览

增材制造技术高级研修班在北京举办-----2

五 年 规 划 聚 焦

山西学会举办“基础装备制造智能化、数字化技术发展与应用”高级研修班-----2

浙江学会举办机械产品创新设计高级研修班活动-----3

承 接 职 能 转 移

建立完善规范管理体系 做好承接职能转移准备-----4

分 会 活 动 集 锦

表面工程分会提出的建议获得国家有关部委重视-----5

第八届“镇海杯”国际工业设计大赛颁奖-----5

2013 年全国失效分析学术会议在大连召开-----6

2013 亚太地区压铸工业展览会暨 2013 亚太地区压铸工业发展论坛在东莞举办-----7

《Friction》第一次国际编委会会议在意大利都灵举行-----9

第十五届“福士科”杯中国机械工程学会铸造专业优秀论文评选工作结束-----9

地 方 信 息 荟 萃

第十届长三角科技论坛—海洋工程装备设计创新分论坛在舟山举办-----10

浙江学会八届二次理事（扩大）会议暨八届二次常务理事（扩大）会议在舟山召开-----12

第三届全国地方机械工程学会学术年会暨海峡两岸机械科技学术论坛在三亚举办-----13

云南学会无损检测分会组团参加学术交流-----14

增材制造技术高级研修班在北京举办



2013年9月9日-13日，由人力资源社会保障部主办，中国机械工程学会承办的增材制造技术研发与应用高级研修班在北京举办。来自国内11个省（直辖市）企业、科研院所和高校的51名中高级专业技术及管理人员参加了高研班。

本次高级研修班共聘请了9位专家授课，他们均为我国增材制造技术研究、设备研发生产与实际应用的领军学者与专家。研修的主要内容为：国内外增材制造（3D打印）技术的发展状况，增材制造技术的分类、技术特性、组织方式、工艺方法及其基本特点，以及增材制造技术在非金属增材制造、致密金属构件增材制造以及生物增材制造等方面的研究与应用。

在高研班上，国家人力资源社会保障部专技司继教处高擎处长做了《关于国家培养人才重大工程之一——专业技术人才知识更新工程》的讲话，中国机械工程学会张彦敏副理事长兼秘书长为高研班致辞，希望学员珍惜宝贵的学习机会，有所收获。

参加高研班的学员普遍表示本次学习通过专家从各自不同视野角度，对增材制造的原理方法、工艺分类、应用研究、发展状况以及未来趋势做的认真剖析和解读，既学到了新的制造技术，又对当前技术热点的“3D打印”有了一个全面科学、客观理性的认识，收获很大。

（工作总部）

五年规划聚焦

山西学会举办

“基础装备制造智能化、数字化技术发展与应用”高级研修班

根据山西省人力资源和社会保障厅《关于印发专业技术人员知识更新工程2013年高级研修项目计划的通知》，由山西省机械工程学会和太原经济技术开发区管理委员会联合承办的“基础装备制造智能化、数字化技术发展与应用”高级研修班，于2013年9月23日至27日在太原通泽重工有限公司技术中心举办。

山西省人力资源和社会保障厅专业技术人员管理处处长薛春生、调研员赵文星，山西省机械工程学会监事长王守信、秘书长王铁，太原市科学技术学会副主席尹效军，太原经济技术开发区党工委副书记邢璐淼、人力资源局副局长段萍等出席了开班仪式。通泽重工董事长杨泽在开班仪式上致欢迎词。

高级研修班邀请了中国工程院院士胡正寰、中国机械工程学会监事长宋天虎、北京航空航天大学机器人研究所所长王田苗、中国环保机械行业协会原副会长郭宝林、中国重型机械研究院股份公司副总工程师郑文达、太原科技大学副校长黄庆学分别作了《不锈钢塑性成型技术及要点》、《转型升级——现代制造的发展趋势》、《机器人技术及应用》、《生活垃圾的无害化处理及生活用水的洁净供水技术》、《精密模锻工艺及装备技术》、《现代轧制理论及工艺技术》的专题学术报告。

参加高级研修班的学员有来自全省有关装备制造企业、高级院校、科研院部等 17 个单位的 50 余名专业技术人员和管理人员。

高级研修班结合我省经济结构调整和产业转型升级的实际，邀请知名专家精心设置研修课程，还组织参观了太重铁路园、山西天地煤机装备有限公司、富士康（太原）科技工业园。采取培训、研讨、交流、考察等方式，切实保证了研修质量，学员在结业后，结合自身的工作，提交了具有较高质量和水平的总结报告、科研论文。

高级研修班认真贯彻中央的“八项规定”，进一步转变干部教育培训学风、勤俭节约、务求实效，必将对我省专业技术人才队伍建设和创新发展起到推动作用。

（山西学会）

浙江学会举办机械产品创新设计高级研修班活动



根据 2013 年度浙江省专业技术人员高级研修班计划安排，由浙江省机械工程学会承办，浙江大学机械设计研究所协办的“机械产品创新设计高级研修班”于 2013 年 9 月 8 日至 16 日举办，活动主题为“创新提升设计能力”，有关会员单位代表和机械工程师 81 人参加。

9 月 8 日，“机械产品创新设计高级研修班”学术报告会在浙江大学玉泉校区教四楼 304 教室举行。报告会由浙江省机械工程学会秘书长许少宁主持，特邀浙江省机械工程学会摩擦学分会、浙江大学机械设计研究所副所长顾大强副教授和浙江省机械工程学会塑性工程与模具分会、浙江大学机械工程学系宋小文副教授作专题报告。

顾大强副教授的主题报告是“机械创新设计原理与方法”。报告阐述了机械的发展与创新，综合、归纳发明创造过程的一般技术和方法。内容包括：工程设计概述、创造原理、常用创新技法、功能原理设计方法、价值工程、人机工程、TRIZ、机构与结构创新设计、创新设计案例。通过该课程的教学，启迪创新思维，开拓创新视野，培养创新意识，提高机械产品创新设计的能力。

宋小文副教授的主题报告是“机械产品数字化设计”。报告面向产品创新，阐述了建模、仿真和虚拟实境是现代企业的运作要素，是企业提高竞争力的重要

手段。报告介绍了 CAE 是产品开发不可缺少的方法、手段和工具，对提高产品质量、缩短上市周期有巨大的作用；虚拟实境技术提供了在产品制造以前观察、验证和使用产品的可视化环境；虚拟制造和虚拟工厂为产品提供了反复模拟生产的技术，从而保证新产品在现实世界一次成功。

研修班邀请浙江省机械工业情报研究所卢德林介绍了国家标准网络服务系统，包含正式出版发行的国家标准文本查询、实时更新、下载浏览及联系方式，为学员在企业的创新活动提供技术支撑服务。研修班还邀请浙江大学机械设计研究所专家介绍了专注于机械工程理论和方法的软件 Autodesk Simulation Workshop，讲解主要其功能及应用，为学员提升机械产品创新能力作辅导。

结合课程要求，研修班组织学员进行了专家授课报告意见反馈调查，了解学员针对课程报告满意度、感兴趣内容和最深印象内容征求意见。同时还应省科协课题组的要求，由学员自愿对《浙江省民营企业专业技术人员继续教育调查问卷》进行了抽样调查，回收答卷 66 份，征集学员们对省内继续教育有关政策制定的建议。

研修班通过课程演示，重点介绍了多项工程产品及部件的设计案例，按照课程讲义内容指导学员进行课业练习。部分学员根据企业技术创新需求，于 9 月 16 日在舟山参加了“第十届长三角科技论坛——海洋工程装备设计创新分论坛”活动，拓展海洋工程装备的创新设计知识和技能。

(浙江学会)

承接职能转移

建立完善规范管理体系 做好承接职能转移准备

为承接政府职能转移做好基础准备工作，适应当前改革、经济和技术发展的形势，增强学会的工作能力，进一步规范学会秘书处工作，确保学会的可持续发展，山西省机械工程学会近日完成了《管理规章制度汇编》的修订工作。

山西省机械工程学会《管理规章制度汇编》主要包括四个方面的内容：山西省机械工程学会章程、秘书处及秘书处各岗位工作职责、管理规章制度以及秘书处当前主要业务具体管理办法和工作程序，汇编全册共计 4 万余字。

《管理规章制度汇编》涵括了目前学会工作的各个方面，初步建立起了较为完善的管理体系。《管理规章制度汇编》对秘书处及 8 个工作岗位职责一一进行了描述，进一步明确了秘书处各项工作责任；制定了《人事管理制度》、《财务管理制度》、《绩效考核奖惩办法》、《会议管理制度》等 12 个管理制度和管理办法，对秘书处的各项工作进行了进一步规范。此外，还制定了《机械管理开发》杂志编辑程序、机械工程师资格认证工作暂行办法、机械企业安全生产标准化评审工作管理办法，使学会秘书处各项工作责任更明确，管理更科学。

《管理规章制度汇编》的修订完成，将促进山西省机械工程学会的管理水平迈上新的台阶，从而提升工作质量，增强学会工作能力，为学会工作全面健康可持续发展打好基础。

(山西学会)

分会活动集锦

表面工程分会提出的建议获得国家有关部委重视

根据国家发改委发布的《2013年第21号令含氰电镀工艺的调整说明》，为贯彻落实《工业清洁生产推行“十二五”规划》，加快重点行业先进清洁生产的应用和推广，提高行业清洁生产水平，中国机械工程学会表面工程分会组织全国从事表面工程研究和应用知名单位的专家、学者、工程技术人员和行业代表近50人，于2013年6月15日在深圳举办了“[清洁镀层技术专题研讨会](#)”，会议议题：清洁镀膜技术发展过程中所面临的挑战和问题。秘书处将会议纪要通过总会上报给国家有关部委，建议暂缓执行第21号令关于2014年底淘汰氰化金钾电镀金及氰化亚金钾镀金工艺的规定。

中国机械工程学会表面工程分会提出建议的同期，有关行业协会、学会及行业媒体也聚焦了该技术领域，并提出了建议。

2013年9月23日，国家发展改革委发布《国家发展改革委关于暂缓执行2014年底淘汰氰化金钾电镀金及氰化亚金钾镀金工艺规定的通知（发改产业[2013]1850号）》，为满足镀金企业正常生产需要，经研究决定，暂缓执行《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011年本）〉有关条款的决定》（第21号令）第三十五条2014年底淘汰氰化金钾电镀金及氰化亚金钾镀金工艺的规定。

中国机械工程学会表面工程分会建议在暂缓执行发改委2013年第21号令第三十五条期间，加强对氰化物镀金企业的监管，强制淘汰技术条件简陋、规模小的镀金企业，提高有毒电镀技术企业的准入门槛，从电镀原料储运、工艺过程、废液排放等多个环节进行严格的控制监管，强制推行有毒物质安全和环境问题一票否决制，对监管中发现严重问题的企业实现一票否决制，将其对环境的负面影响降低到最低程度。

(表面工程分会)

第八届“镇海杯”国际工业设计大赛颁奖

2013年9月14日下午，“镇海杯”第八届国际工业设计大赛颁奖典礼在宁波市镇海区九龙湖畔举行，现场揭晓《龙弦》等27件获奖作品。中国科协副主席冯长根，中国工程院院士、中国机械工程学会工业设计分会主任委员徐志磊，中国机械工程学会工业设计分会常务副主任委员、全国工业设计产业创新联盟

主席胡志勇，市科协主席杨志达，薛维海、李斌、戴凌云等区领导出席。副区长林伟明主持颁奖典礼。

大赛由中国机械工程学会工业设计分会、镇海区人民政府、宁波市科协联合举办，同时首次邀请北京光华设计发展基金共同举办。大赛以“创意·设计·应用”为主题，分为创意设计组和企业产品组两个组别，共收到来自意大利、中国、中国台湾、中国香港等多个国家和地区 835 件有效作品。参赛选手涵盖高校师生、设计机构设计师、自由设计师等，作品呈现出较高设计水平和产业化前景。

经过网评、初评、终评等多个评审环节，最终评选出《龙弦》《圆瑞》《手势·窗帘墙面开关》等创新设计组一、二、三等奖作品 18 件，《单柄双控面盆水嘴》、《移动电源包》、《金属礼品笔》等企业产品组获奖作品 9 件。

颁奖典礼上，区科技局与北京光华设计发展基金签订工业设计产业发展合作意向协定；区装备制造产业协作联盟与中国机械工程学会工业设计分会签订战略合作框架协议。宁波埃美柯铜阀门有限公司、宁波丽辰电器有限公司两家镇海企业也分别与中国机械工程学会工业设计分会签订战略合作框架协议。

(工业设计分会)

2013 年全国失效分析学术会议在大连召开



由中国机械工程学会理化检验分会和失效分析分会主办，上海材料研究所承办，大连理工大学协办的 2013 年全国失效分析学术会议于 2013 年 9 月 23 日至 27 日在辽宁省大连市召开。此次会议是中国机械工程学会理化检验分会和失效分析分会继 2005 年（广州）、2007 年（长沙）、2009 年（上海）、2011 年（西

安）召开的全国失效分析年会后，联合举办的又一次全国性失效分析会议。

大会由理化检验分会副主任委员、华南理工大学副校长朱敏教授主持。理化检验分会主任委员、上海材料研究所所长鄢国强教授首先致欢迎词，充分肯定了失效分析工作在装备制造业中的地位和作用，强调了本次会议的召开对于推动我国失效分析事业的发展必将产生重要的影响。失效分析分会副主任委员兼总干事、北京航空航天大学张峥教授和大连理工大学材料科学与工程学院院长雷明凯教授也分别致词。中国科学院院士、第三世界科学院院士、中国科学院金属研究所李依依研究员，沈阳铸造研究所副所长唐骥教授，理化检验分会总干事、上海材料研究所检测中心主任陶美娟高工在主席台就座，来自全国各个行业的知名专家学者、各行业的失效分析工作者、仪器厂商代表及大专院校学生，共计 170 余人参加了会议。

本次会议邀请 9 位在材料科学研究领域的知名专家作大会专题报告，分别是：中国科学院金属研究所原所长、中国科学院院士、第三世界科学院院士李依依研究员的“金属材料国内外动向与挑战”。报告高屋建瓴，从高端机械装备制

造需求与时代背景出发，向代表们介绍了国外金属材料的发展动向，我国金属材料的现状、问题与分析，我国金属材料的挑战等，并选取了几个在实际生产工作中碰到的典型案例，生动地阐述了材料标准的重要性和材料制备的创新性等重要内容，为新材料行业如何做好产学研合作指明了方向。

北京航空材料研究院副总师、博士生导师陶春虎研究员的“晶高温合金的再结晶损伤与预防”；复旦大学材料系博士生导师杨振国教授的“论失效分析的本质及其内在关系”；大连理工大学博士生导师马海涛教授的“石化制氢转化炉高温炉管失效分析”；中国合格评定国家认可委员会认可四处副处长刘丽东高级工程师的“认可：为失效分析机构搭建管理基础”；华南理工大学博士生导师高岩教授的“新型锅炉耐热钢 Super304H 的晶间腐蚀问题”；中国石油管道公司管道完整性管理中心燕冰川高级工程师的“基于三轴高清漏磁内检测的完整性评价技术”；上海材料研究所李光福教授级高级工程师的“核电站腐蚀失效问题及其挑战”；北京航空航天大学材料学院张铮教授的“管道变形监测技术研究”，等。

专家们的专题报告从各个方面介绍了我国材料科学发展的新技术和一些特殊行业特殊零件的失效分析案例，令在场的代表们受益匪浅。尤其是李依依院士最后提出的“科技创新需要勇气、底气、人气”的理念更加激励了代表们今后在各自工作岗位上不断创新，勇攀高峰的信心。

本次会议共收录论文 140 篇，编辑出版了《理化检验 -物理分册》2013 年全国失效分析学术会议专辑。大会交流论文 25 篇，代表们各抒己见，踊跃提问，交流解答，学术气氛非常热烈。

本次会议的特点是参会代表人数众多，专题报告突出时代特点和学术前沿，论文交流气氛热烈。代表们纷纷表示，参加这次学术会议，不仅学习到了材料科学发展的新技术新知识，也与同行们交流了失效分析工作中的心得，对以后的工作有很大的促进和提高作用。

会议得到了承办单位上海材料研究所的大力支持，同时还得到了北京航空航天大学、大连理工大学、《理化检验-物理分册》杂志社、徕卡仪器有限公司、美特斯工业系统（中国）有限公司、英斯特朗(上海)试验设备贸易有限公司、北京普瑞赛司仪器有限公司、欧波同纳米技术有限公司、阿美特克商贸（上海）有限公司、浩视中国有限公司、无锡华铮冶金科技有限公司的支持，在此表示由衷的感谢。

（理化检验分会 失效分析分会）

2013 亚太地区压铸工业展览会 暨 2013 亚太地区压铸工业发展论坛在东莞举办

由中国机械工程学会主办，中国机械工程学会铸造分会和国家铸造行业生产力促进中心共同承办的 2013 亚太地区压铸工业展览会暨 2013 亚太地区压铸工业发展论坛于 9 月 16 日在广东省东莞市广东现代国际展览中心隆重开幕。

在开幕式上，首先由中国机械工程学会铸造分会副主任委员、国家铸造行业生产力促进中心主任、沈阳铸造研究所所长娄延春代表本次活动的主办单位

和承办单位向这一盛会的成功举办表示热烈地祝贺，并代表主、承办单位向为这一活动给予热情支持和大力帮助的国内外行业组织和专业媒体表示衷心感谢，向来自海内外的所有参展单位、论坛报告人、会议代表和参观者表示热烈欢迎。他在致辞中指出：在中国整体经济持续稳定发展和国内市场需求不断增长的带动下，中国的压铸工业保持着良好的发展势头，压铸市场活跃，铸件产量连续保持着高速增长势头，中国压铸行业的生产技术和水平、装备能力、产品质量和档次显著提高，中国压铸工业体系结构和产品结构不断优化。中国压铸工业的整体发展形势和巨大的市场前景已成为世界压铸业发展最活跃的亮点，引起国内外相关产业的高度关注和极大的兴趣。娄延春先生在致辞中还对本次展览会和论坛表示了良好的期望：在本次展览会和论坛期间，所有参展企业、参观者及论坛参与者都能在先进压铸工艺与技术，高质量和高档次产品制造技术，节能环保技术，及市场开拓等方面取得很大的收获，希望共同为推进中国和世界压铸工业全面进步与发展而努力，并预祝展览会圆满成功。

德国纽伦堡展览公司董事会成员 Rolf Keller、香港压铸及铸造业总会前会长谭哲豪也先后在开幕式上发表了热情洋溢的讲话，他们充分肯定了亚太地区压铸工业展览会及论坛活动所取得的成绩，赞扬亚太压铸会展这个平台为中国压铸业发展所做的贡献，他们对未来压铸业的发展充满信心。

参加开幕式的嘉宾还有：日本轻金属通讯社社长上岛孝一，布勒设备工程（无锡）有限公司副总裁 Marcello Fabbroni，富来（上海）压铸机有限公司 CEO Peter Kupferschmid，力劲集团 CEO、力劲集团深圳领威科技有限公司总经理曹阳，广东伊之密精密机械股份有限公司副总经理豆峰，铸造分会委员、海兴金属有限公司董事长梁焕操先生。

以促进压铸技术交流，推动压铸业发展和压铸市场繁荣为宗旨的 2013 亚太地区压铸工业展览会立足华南，面向中国，辐射全世界！展会定位于国际化专业压铸展览，聚焦于压铸产业的完整展示。本届展会吸引了来自中国、德国、瑞士、意大利、比利时、西班牙、美国、加拿大、日本、韩国、新加坡、中国香港和中国台湾等多个国家和地区的 140 多家参展商汇聚一堂，他们带来了压铸机、自动化周边设备、熔炼设备、模具、铸件、合金及其他相关技术，展示了当前压铸领域内最具代表性及最新的压铸设备、产品、技术及研究成果。展览会面积达到 10 000 平方米。

在本次展览会上，参展商们尽显其智慧，向我们展示了当今压铸领域最新的产品、技术和研究成果，以及国际上最具代表性的压铸设备和产品，这是一次世界压铸行业技术发展的精彩检阅，它无疑将进一步促进中国压铸业整体水平的发展，繁荣中国压铸市场，扩大各种信息的交流。

本次展览会为压铸企业的产品和技术的展示和交流创建了良好的平台，吸引了大批关注中国压铸工业发展的有关国家和地区的压铸业同行前来参观。在为期三天的展期里，有 4500 余名国内外压铸界专业人士参观了展览会，近距离地观看和了解了各参展企业带来的技术和展品，并与展商们就感兴趣的产品和技术进行了认真的交流和探讨。

与本届展览会同期举办的活动还有“2013 亚太地区压铸工业发展论坛”。论坛于 9 月 16 日至 17 日举行，分别由迈格码（苏州）软件科技有限公司总经理余永吉、布勒设备工程（无锡）有限公司压铸总顾问卢宏远和富来（上海）压铸机有限公司大型压铸机销售总监王博主持。有来自中国、澳大利亚、德国、意大利、瑞士、奥地利、日本及中国台湾地区的 17 位知名企业和学术界专家为与会代表带来了精彩纷呈的报告。

9 月 17 日下午，全体与会代表参观了力劲集团深圳领威科技有限公司，并和该公司相关领导及同仁进行了深入的探讨与交流。

（铸造分会）

《Friction》第一次国际编委会会议在意大利都灵举行



在第五届世界摩擦学大会举办期间，由摩擦学分会英文学术期刊《Friction》主编雒建斌院士提议，《Friction》第一次国际编委会会议于 2013 年 9 月 10 日在意大利都灵召开。来自不同国家的 25 位编委会成员齐聚一堂，共同讨论《Friction》的进展和发展前景。会上，主编雒建斌院士对各位编委成员为期刊所做的贡献表达

了谢意，副主编孟永钢教授就近一年来期刊的发展情况作了汇报，编委成员认真讨论了期刊今后的发展，并提出了许多建议和意见。最后，编委会会议于欢乐和谐气氛中圆满结束。本次编委会会议为《Friction》的进一步深入发展起到了重要的促进作用，同时也加深了国内外编委成员的联系和沟通。

（摩擦学分会）

第十五届“福士科”杯 中国机械工程学会铸造专业优秀论文评选工作结束

由中国机械工程学会铸造分会组织的第十五届“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已结束。经评委会认真评审，最终评出了第十五届“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 60 篇。

本次论文评选活动参评论文范围为：2012 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 2012 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 2012 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 2012 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 72 篇论文进入了第二阶段的最终评选。

第十五届“福士科”杯中国机械工程学会铸造专业优秀论文颁奖仪式将于 11 月在济南召开的 2013 中国铸造活动周开幕式上举行。

(铸造分会)

地方信息荟萃

第十届长三角科技论坛—海洋工程装备设计创新分论坛在舟山举办



为加强长三角地区科技交流与合作，促进区域经济、科技、社会协调可持续发展，由浙江省科协、上海市科协、江苏省科协和中共舟山市委、舟山市人民政府共同主办的“第十届长三角科技论坛”于 2013 年 9 月 16 日在浙江省舟山市举办。其中，“第十届长三角科技论坛——海洋工程装备设计创新分论坛”由浙江省机械工程学会、上海市机械工程学会、江苏省机械工程学会联合承办，由舟山市 7412 工厂、浙江省机械工程学会机械设计分会、浙江工业大学海洋研究院、舟山市热处理学会协办。论坛以“创新驱动与海洋经济”为主题，重点围绕海洋工程装备设计、船港机械装备研发及现代制造技术等领域的科技新成果进行研讨和交流。长三角二省一市机械工程学会和舟山市热处理学会会员及有关高校师生、机械科技工作者 131 人参加了论坛活动。



论坛开幕式由浙江省机械工程学会机械设计分会柴国钟教授主持。浙江省机械工程学会执行副理事长、浙江省机械工业联合会执行副会长李大柯致开幕词。舟山市科协副主席、浙江海洋学院副院长虞聪达教授致欢迎词。上海市机械工程学会秘书长周哲伟，江苏省机械工程学会常务理事、苏州市机械工程学会理事长芮延年教授，舟山市热处理学会理事长、舟山市 7412 工厂总经理张成利分别致辞。宁波市科协副主席、宁波市机械工程学会理事长、宁波大学副校长冯志敏教授，中国机械工程学会材料分会总干事胡军，中国机械工程学会技术资格认证中心江苏省分中心副主任、江苏机械电子工程师进修大学副校长徐林，上海市机械工程学会顾问蒋财根，浙江省机械工程学会副理事长、中国联合工程公司副总经理赵拥军，浙江省机械工程学会副理事长、杭州前进齿轮箱集团股份有限公司副总经理刘伟辉，浙江省机械工程学会秘书长许少宁，浙江省机械工程学会副秘书长应富强、赖海明，浙江工业大学海洋研究院执行院长孙毅教授等出席了开幕式。

论坛报告会特邀北京航空航天大学机器人研究所所长毕树生教授做“水下仿生机器人的研究与应用”报告，邀请浙江工业大学海洋研究院总工程师丁玉庭教授做“海洋渔业船载保鲜加工新技术集成及其应用”报告，邀请浙江省机械工程学会热处理分会、浙江大学郦剑教授做“装备用高强度紧固件的热处理及质量控制”报告。

毕树生教授在所做的“水下仿生机器人的研究与应用”报告中指出，伴随着人类文明的发展，可开采和利用的陆地资源正日益减少和枯竭，因此人类开发海洋和利用海洋的脚步正随着科技的发展逐渐加快，具有海洋勘测、海底探查、海洋救捞、海底管道检测、以及水下侦查和跟踪功能的水下机器人已成为探索海洋、开发海洋和海洋防卫的重要工具。该报告介绍了水下机器人的概念，根据其结构特点、航行推进模式及体积大小对水下机器人进行分类；分析各类遥控式水下机器人及自主式水下机器人的技术特点，举例介绍几种技术较为成熟的水下机器人的研究及应用情况；探讨制约智能水下机器人应用的技术瓶颈，分析水下机器人的应用前景及未来发展趋势。报告最后介绍了北京航空航天大学机器人在身体/尾鳍推进模式(Body/Caudal Fin, BCF)及中间鳍/对鳍推进模式(Median and/or Paired Fin, MPF)两种水下仿生机器人的研究成果，分享了目前国际上水下仿生机器人的技术研究热点及发展趋势。

丁玉庭教授所做“海洋渔业船载保鲜加工新技术集成及其应用”报告，分别从战略性与潜在资源、海上一线保鲜加工技术与船载装备开发研究重要意义、船上加工技术和装备的背景与现状、海上加工技术与装备的突破应用及前景、研究的多学科整合特点——工艺+技术+装备集成（实例）、海上一线保鲜加工技术与船载装备开发研究的发展重点、综合技术体系和加工系统依托等领域展示了近年来海洋渔业加工新技术成果，重点讲解了船上加工技术和装备的背景与现状，诸如船上加工技术和装备落后、捕获后的海洋生物资源造成损害、大批渔船有待升级改造、传统的带冰保鲜方式落后、加工保鲜技术与装备有待集成优化、自动化机械化装备急待开发、国外先进的船上加工机械装备内容。报告系统介绍了海上加工技术与装备的突破应用，其中有干制加工、盐水冷冻加工、平板冷冻加工等新技术发展；阐述了海上一线保鲜加工技术与船载装备开发研究的发展重点，主要有海产品的船上一线无害化保鲜贮藏技术及设备研究、鲜活水产品（特别是名贵经济鱼贝）的船上贮养技术与设备、针对特种鱼类（如金枪鱼）的肌红蛋白酶促氧化和品质控制的冻藏技术与装备研究、海产品的船载精深加工和深度冻结贮藏新技术新装备开发、极地（如南极磷虾）和远洋海洋生物资源的船上高效洁净精深加工技术与装备研究、物流与质量保真性控制技术与设备、海洋可控栽培收获大型生物资源的利用技术与装备，揭示了综合技术体系与加工系统的创新要点。丁教授还在论坛期间应邀出席了舟山市政府组织的“中国（舟山）海洋科学城建设与海洋经济发展恳谈会”，热心给予以海洋经济为主题的舟山群岛新区建设提供咨询。

郦剑教授所做“装备用高强度紧固件的热处理及质量控制”报告，综述了我国作为紧固件生产大国，产品在世界紧固件市场上已经占有很大份额，但是在高强度紧固件方面与发达国家产品还存在明显差距，因此产品主要集中在低中端

产品领域，必须改变这种落后面貌。长三角地区是我国紧固件生产的集中区域，提升高强度紧固件质量控制水平是众多厂家十分关心的生产问题。高强度紧固件是重要装备的关键基础零部件，提升其质量水平是紧固件生产质量控制的重要课题。根据紧固件生产具有产品数量大、影响因素多、检测手段有限等特点，该报告从紧固件原材料成分、显微组织、机械性能和冶金缺陷，紧固件冷镦拔成型加工的相关工序的制作质量，尤其是热处理各个工序如球化退火、连续网带炉淬火回火操作水平等各阶段中影响高强度紧固件产品质量的众多因素进行比较分析，找出差距，提出相应对策。报告特别强调了建立健全的质量管理保障体系、使员工树立规范操作的理念、提升员工的技术操作水平是提升高强度紧固件质量水平的基本措施。该报告吸引了舟山地区从事装备制造业标准件、紧固件企业的积极参与和交流。

围绕长三角地区海洋工程装备设计中的热点问题，以主题报告引领的仿生机器人、渔业加工和紧固件品质为要点，结合舟山海洋经济发展、群岛新区建设、船港机械装备研发和装备制造技术应用等内容，报告专家现场与 10 余位代表用对话的方式进行了交流和研讨。论坛在筹备和举办期间还组织专家学者深入企业、院校进行了参观考察活动，就共同关注的议题提供技术咨询服务，为开展学术交流、繁荣学术思想，促进区域经济创新发展和率先发展起到了积极作用。论坛筹办单位和与会代表向东道主单位舟山市 7412 工厂表示衷心感谢！

(浙江学会)

浙江学会八届二次理事（扩大）会议 暨八届二次常务理事（扩大）会议在舟山召开



2013 年 9 月 16 日，浙江省机械工程学会八届三次理事（扩大）会议暨八届二次常务理事（扩大）会议在舟山召开。李大柯执行副理事长，刘伟辉、赵拥军副理事长和学会常务理事、理事，各专业分会秘书长和市学会秘书长等 73 人出席会议。

会议由赵拥军副理事长主持，李大柯执行副理事长致辞。许少宁秘书长传达了 2013 年度中国机械工程学会总干事秘书长工作会议、提升学会能力承接政府职能转移工作座谈会议和 2013 年浙江省科协学会工作会议会议精神，会议学习了中国科协第十五届年会上国家领导人的讲话全文。李大柯执行副理事长作学会 2012 年至 2013 年上半年工作总结和 2013 年活动计划报告，会议审议了年度工作与计划执行情况。

会议讨论了理事增补议案。会议形成共识：学会系统将着力组织会员抓住改革机遇，拓展学会功能，扩大社团影响，强化服务职能，提高为科技工作者投身创新驱动发展战略服务的能力和水平，积极开展学术交流和科技服务工作，不断促进浙江机械行业的创新发展。

随后，全体与会人员出席了“第十届长三角科技论坛——海洋工程装备设计创新分论坛”活动，通过学术交流形式，促进了以海洋经济为主题的舟山群岛新区建设的创新发展。

(浙江学会)

第三届全国地方机械工程学会学术年会 暨海峡两岸机械科技学术论坛在三亚举办



为贯彻中央建立创新型国家的战略，推进地方机械装备制造业的发展，开展科技创新、学术交流、信息沟通，增进兄弟省市机械学会间的交流、学习和合作，由全国 29 个省区市机械学会共同主办，海南省机械学会承办的“第三届全国地方机械工程学会学术年会暨海峡两岸机械科技学术论坛”于 2013 年 10 月 11 日至 14 日在海南省三亚隆重召开，来自全国各地的企业、科研院所、大专院校的代表共 150 余人出席了此次年会。



为贯彻中央建立创新型国家的战略，推进地方机械装备制造业的发展，开展科技创新、学术交流、信息沟通，增进兄弟省市机械学会间的交流、学习和合作，由全国 29 个省区市机械学会共同主办，海南省机械学会承办的“第三届全国地方机械工程学会学术年会暨海峡两岸机械科技学术论坛”于 2013 年

本次年会主题是“创新装备技术 给力地方经济”，年会得到了中国机械工程学会的大力支持，特邀了台湾区电机电子同业公会代表建国科技大学副校长江金山、海南省科学技术协会领导出席大会并致辞，会议由海南省机械学会理事长叶茂主持，四川省机械学会王承陵副理事长代表全国地方机械学会向大会致开幕词。

会议进行了特邀专家学术报告，由中国机械工程学会监事长宋天虎、中华科技大学教授吴玉祥博士、海南大学副校长曹阳、中华科技大学副教授黄圣芳分别做了“转型升级—现代机械制造的发展趋势”、“大尺寸凯式 (KY) 法蓝宝石长晶之设备与技术开发”、“海洋装备中海洋生物腐蚀的绿色防护”、“咖啡烘焙机—科系整合研发成果”的主旨报告。报告从机械工业和科技发展的前沿出发，对制造业的创新与发展进行了精辟的探讨和论述，给参会代表以极大的启示和影响，获得了热烈欢迎和高度评价。

会议开展了优秀论文学术交流活动，来自全国 13 家省级学会代表进行了优秀论文及工作经验交流。会议共征集论文 77 篇。会上还对优秀论文进行了表彰，由中国机械工程学会监事长宋天虎、海南省机械学会理事长叶茂为优秀论文作者代表颁发了证书。会后，全体代表应邀参观了海南省三亚高级技工学校。

“全国地方机械工程学会学术年会”作为全国性行业会议，为推动行业发展、促进地方经济起到了积极的作用。每年一次的年会为各省机械学会提供了

相互学习、合作的资源优势，已成为行业内重要的学术交流、信息沟通平台。明年的年会已确定由甘肃省机械工程学会承办。

(海南学会)

云南学会无损检测分会组团参加学术交流



为了加快国际国内先进无损检测技术在云南的推广与应用。2013年8月、9月，云南省机械工程学会无损检测分会在理事长鲍宗川的组织带领下，两次组团参加在成都召开的西南地区第十二届无损检测学术年会和在江西南昌召开的中国机械工程学会无损检测分会第十届年会暨“百人奖”颁奖典礼。参加会议的中外代表500多人，云

南代表团由中国有色十四冶、昆明中铁集团、武钢昆钢集团、云南建工集团、曲靖特检等单位组成的一行17人分别参加了会议。

西南会议进行了学术交流，我会选送的论文《低压流体输送用螺旋缝埋弧焊钢管对接接头手工接触法超声波检测》(作者云南协和检测有限公司李纯)荣获西南会议一等奖，并被机械杂志编辑部入选刊登《机械》杂志正刊，其它论文分别获得二、三等奖。南昌会议进行了中国机械工程学会无损检测分会第十届理事会改选工作，新当选的理事长沈功田先生发表了热情洋溢的讲话。中国超声仪器民族工业奠基人—姚锦钟先生的夫人刘映芳女士根据姚锦钟的生前遗言：利用“姚锦钟基金”为本次会议评选出的“终身成就奖”、“杰出贡献奖”、“优秀工作者奖”共108名获奖者资助了全部奖金。

会议通过来自中外无损检测专家交流的电磁超声波检测、工业CT/TR技术、ASME标准与认证、常输油气管道内检测等新技术、新方法、研讨无损检测的应用现状和发展趋势，推进无损检测事业的繁荣和创新，促进各行业、各地区无损检测同行间的相互沟通、了解和合作。

我会无损检测分会理事长鲍宗川荣获中国机械工程学会无损检测分会第二届“百人奖”优秀工作者奖，并当选为中国机械工程学会无损检测分会第十届委员。

(云南学会)