

# 中国机械工程学会会讯

ZHONGGUO JIXIE GONGCHENG  
XUEHUI HUIXUN

月刊 1998年创刊  
2005年第12期(总第96期)  
2005年12月6日出版

主 办: 中国机械工程学会工作总部

地 址: 北京市三里河路46号

邮 编: 100823

电 话: 010-68595315

传 真: 010-68533613

E-mail: huixun@cmes.org

网 址: <http://www.cmes.org>

主 编: 陈超志

副 主 编: 梅 熠

责任编辑: 晓 帆

编辑出版: 中国机械工程学会会讯编辑部

照 排: 中国机械工程学会会讯编辑部

印 刷: 北京林大印刷厂

发 行: 中国机械工程学会工作总部

## 目 次

### • CMES 年会 •

认真总结经验 努力推进学会工作新发展……………宋天虎(1)  
2005年中国机械工程学会年会在重庆隆重举行……………(11)  
现代制造技术、神舟六号和企业发展专题报告会  
在重庆召开……………(15)

### • 国际交流 •

美国女工程师代表团访问中国机械工程学会……………(18)

### • 表彰奖励 •

徐滨士院士获何梁何利基金科学与技术进步奖……………(19)  
香港高级会员荣获“中国优秀质量人”称号……………(19)

### • 学术活动 •

可持续制造国际研讨会在上海举行……………(20)  
数控机床维修技术培训班在京结束……………(21)  
应用工业工程提高汽车制造业管理效益论坛在天津召开……………(22)  
2005 青岛摩擦学前沿研讨会落下帷幕……………(22)  
物流工程与西部开发论坛在长安大学召开……………(24)  
第二届泛珠三角先进制造技术论坛落下帷幕……………(25)  
华东六省一市第三届塑性工程学术年会取得圆满成功……………(31)

### • 工作动态 •

台湾区机器工业同业公会代表团访问我会……………(18)  
IFTtoMM 中国委员会工作动态……………(26)

### • 地方学会 •

北京学会承接机械制造、机械设备中、初级专业技术资格  
评审工作……………(17)  
浙江学会七届三次理事会暨机械工程师资格认证工作会议  
在杭州召开……………(27)  
《湖北科技精英》第1~10集湖北学会专家入选名录……………(27)  
江西学会召开七届二次理事会暨研讨会……………(28)  
发挥学会在促进民营企业科技进步与发展中的作用……………(28)

### • 会议预报 •

第十三届全国疲劳与断裂学术会议征文通知……………(30)

### • 书讯 •

中国机械工程学会隆重推出《中国材料工程大典》……………(32)

### • 其他 •

我国物流信息化存在五大瓶颈……………(18)  
短消息……………(19)  
心与心……………(26)  
闰秒……………(29)  
《中国机械工程学会会讯》2005年总目次……………(33)

(接上期)

# 认真总结经验 努力推进学会工作新发展

在中国机械工程学会八届五次理事（扩大）会议上的讲话

宋天虎

### 三、主要做法和基本经验

为确保学会事业持续发展，不断适应形势的要求，实现长远目标，需要认真回顾最近 10 年来学会快速发展的历程，总结经验和做法，为今后学会的不断进步提供借鉴是十分必要的。我们认为，学会多年工作的基本经验可以概括为：学术交流为本，会员服务为任，科经结合为纲，互利共赢为策，构筑精品为要，科学管理为基。

1. 必须坚持学术为本，着力活跃学术气氛，努力推动学科建设，积极促进机械制造业的科技进步与创新，才能保持对科技工作者强劲的吸引力和影响力，才能得到广大机械科技工作者的认可。

作为科技社团组织，学术交流是学会最基本的任务，是立会之本、活力之源，是同行认可的基础所在。通过组织学术交流活动把会员和科技人员团结在学会的周围，形成团队，传播最新的学术成果和科技信息，增进科技工作者之间的合作，促进青年人才的培育与成长，提高科技人员的素质，进而推动经济社会发展和企业技术的进步与创新。

我们认为，积极参与学术交流是科技人员永恒的需求。学会的各类学术活动最主要的功能就是发扬学术民主，创造环境，为会员和科技工作者的自主创新提供舞台，激发他们从事科技开发的创作灵感，鼓励他们拼搏的勇气和信心，促使机械工程学科整体上保持一个公认的高学术水准。为此，牢牢把握学术工作这一立会建会根本，丰富形式，激扬内涵，营造品牌，争创一流，是我会多年来的一贯追求与实践。

近年来，中国机械工程学会系统平均每年举办各种学术会议 100 余次，交流论文 5000 余篇，出席者 10000 余人次。这些学术会议起点高，把握准，内容新，十分注意满足会员和企业的实际需求，因此得到了国内外各界的广泛关注和积极响应。由此进一步促进了我国机械工程学科整体水平的提高，增强了机械工程学科的综合创新能力，特别是有力地推动了一批重点学科的建设，加速了一大批新技术在生产实践中的推广应用，有力地推动了机械制造业的科技进步。

#### ①积极举办系列的定期国际学术会议

自我会于上世纪 70 年代后期恢复活动至今，在华举办各类国际学术会议，满足广大会员不出国门即可获取有价值的学术信息，一直是我会矢志不渝的追求之一。仅在过去的一年里我会举办了第 14 届国际热处理及表面工程联合会、第 4 届表面工程国际会议、主题为“创新、知识产权、竞争力”的 2004 年国际工业设计研讨会、第 11 届工业工程与工程管理国际学术会议、第 8 届设计与过程集成技术世界大会、生物制造国际研讨会、“环境友好型的设计与制造”系列国际会议的

第 3 届会议——可持续制造国际研讨会以及第 5 届物流技术与装备国际会议等多层次、高水平的国际学术会议。

值得一提的是由我会与韩、日机械工程学会共同发起和主办的亚太地区断裂与强度国际学术会议，于 2004 年 10 月 5~8 日在韩国举行。旨在促进中、日、韩三方以及国际相关的科学家工程师之间的学术交流，加强同行之间的合作研究。会议的中国代表多达 89 人，其中不乏众多的青年科技工作者。同时在会议开设的 53 个分会场中，我会学者有 20 余人担任了主席。这充分表明了我国机械科技战线后继有人。

通过举办拥有世界学术影响的系列、定期国际学术会议，组织会员走出国门，主办并参加国际学术会议，广泛吸引国际参与，不断扩大我会在国内外学术舞台上的影响，提高我国专家学者在国际学术界的地位，已经成为我会学术活动的一大特色，从而为营造国际化的一流学术团体打下了牢固基础。

#### ②主动承办中国科协布置的学术活动

过去几年里，我会十分重视认真承办中国科协布置的学术活动，诸如承办了以“工程师塑造可持续的未来”为主题的第 2 届世界工程师大会的“生态材料和绿色制造”专题会议，中国科协 2004 年学术年会的“绿色制造、信息化与新型工业化”专题会议，中国科协第 2 届优秀博士生学术年会的“机械制造和机械设计”两个分会场以及以“科学发展观与资源持续利用”为主题的 2005 年中国科协年会的“落实科学发展观、振兴装备制造业”专题会议等。

通过承办中国科协布置的学术活动，有效增强了与其他兄弟学会的学术融合度，开阔了视野，拓宽了学术覆盖面，扩大了服务对象，增强了在国内的学术影响力。

#### ③定期召开全国性专业学术会议

我会各专业分会多年来一贯重视坚持举办全国性专业学术活动，不仅影响力大，而且效果良好。仅在过去的一年，举办了第 11 届全国焊接学术会议，2005 全国网络化制造高级学术研讨会，第 9 届全国塑性工程学术年会暨第 2 届全球华人先进塑性加工技术学术交流会，全国先进制造技术高层论坛暨制造业自动化、信息化技术研讨会，全国微米/纳米技术第 7 届学术年会，第 6 次全国热处理生产技术改造会议以及第 6 届全国压力容器学术会议等多项活动。

通过这些全国性的专业学术会议，不仅强化了我会的学术带头作用，有力地推进了学科建设，而且在开拓学术活动、团结同行共同致力于机械工程技术的进步与创新方面成绩显著。

#### ④认真组织以专题活动周为特征的综合性学术活动

我们还注意组织一些以学术交流为主要内容的大型综合性活动，例如：中国铸造活动周、中国热处理活动周、中国焊接活动周、青岛材料科技周等。

通过这些大型综合性活动，集科技交流、专题讨论、经贸洽谈、信息沟通和工作会议于一体，形式新颖、内容丰富、信息量大，为机械科技工作者和机械制造企业创造一个交流、学习、沟通的良好机会，在机械行业具有很强的吸引力和感召力。

#### ⑤着力主办市场需求的互动式专题活动

专题技术论坛是学术界与产业界相互沟通、密切联系的有效途径，我会在这方面坚持多年，取得了积极效果。近年来，我会举办了物流工程论坛、工业设计论坛、先进工程材料论坛、装备

中国高峰论坛、机械制造业发展论坛以及结合汽车、航空航天、能源工程等三个重点产业需求举办的国际焊接论坛等活动。

通过组织这些行业有需求、产业有需求、企业有需求的互动式专题技术论坛，不仅密切了学术界与产业界的联系与沟通，促进了产学研紧密合作，而且有效推动了行业的技术进步与发展。

#### ⑥联手合办多省区市机械工程学会跨地区的学术活动

近年来，我会系统的各省区市机械工程学会不仅注重发展各自区域内的学术活动，更是积极推进跨省区市、跨地区的相互合作，联手合办了山西、河北、山东、河南、内蒙古、湖北、上海、云南、贵州、四川、甘肃、湖南 12 省区市机械工程学会学术年会，北京、天津、黑龙江、吉林、辽宁、海南、新疆 7 省区市机械工程学会科技论坛，广东、广西、福建、海南、四川、江西、湖南、云南、贵州和香港、澳门 9 省 2 区机械工程学会的“泛珠三角先进制造技术论坛”以及山东、安徽、江西、江苏、福建、浙江、上海 6 省 1 市机械工程学会联席与学术会议等活动。

各省区市机械工程学会通过跨省区市、跨地区的相互交流、相互借鉴、相互合作，所组织的学术会议、技术研讨、科技论坛等活动，不仅得到当地政府及科协的高度重视与支持，而且扩大了中国机械工程学会系统各级组织的影响，促进了区域经济的发展，推动了学会工作的进步。

研究国内外机械工程发展的趋势，促进国际机械工程学科的交流，是我会学术活动的又一亮点。截止目前，我会代表国家加入了 11 个国际学术组织，并有我会 14 位专家在这些组织中任职，与 38 个外国学术团体签订了长期合作协定，与 60 余个国家和地区的学术机构建立了良好的工作关系。

总之，多年来，我会以学术为本，积极开展学科诸多、内容丰富、形式多样、影响力强、传播面广的国际国内学术交流活动，充分显示了中国机械工程学会在机械工程领域的学术地位，保持了学会对科技工作者强劲的吸引力和影响力，带动了学会工作的全面发展，有效地提升了学会在学界和业界的影响力和社会价值，促进了机械制造业的振兴。

2. 必须坚持以会员为主体，并把密切联系会员和积极服务会员作为学会工作者的神圣职责，也作为学会工作的主要任务，才能使学会充满活力，始终保持旺盛的生命力。

会员是学会的主体，是学会存在的基础和必要条件，是实现民主办会的组织保障。服务会员是学会工作者的第一责任，并作为学会工作的主要任务，这是学会得以发展的另一条基本经验。

#### ①建立了多元化的会员结构与多层次的服务体系

我会始终重视会员的发展、管理和服务工作，经过多年努力，我会已经逐步形成以个人会员和团体会员为基础，包括学生会会员、会员、高级会员、港澳台会员和海外会员的多元化会员结构。与此同时，我会建立了工作总部、专业分会、省区市机械工程学会分层管理、分工协作、互惠互利的多层次会员管理和服务体系。这种多元化的会员结构、多层次的服务体系基本适应了从事机械工程和机械制造业的广大科技工作者、企业人士以及高校机械工程类青年学生的需求，目前现有会员 170000 余名，其中高级会员 3000 余名，港澳台及海外会员 400 余名，团体会员 4000 多个。

#### ②不断扩大会员发展的渠道，来自企业的会员逐渐增多

为适应体制改革带来的所有制多样化、非公有制经济组织中科技工作者逐渐增多这一新形势的需要，我们不断调整和扩大发展会员的渠道，积极拓展发展会员的空间，至今我会高级会员构

成已由原有 90% 来自大专院校和科研院所, 变化为 30% 来自企业, 从而使会员服务更加贴近企业。

#### ③有针对性地开展会员活动, 积极开拓具有时代特征的会员服务

为适应会员结构变化带来的会员需求变化, 有效发挥广大会员和科技工作者的聪明才智, 推动“人才强国”战略进一步实施, 努力营造“会员之家”, 有针对性地开展一系列会员活动, 积极开拓具有时代特征的会员服务, 努力做到科技人员在哪里, 会员服务就跟到那里。

例如: 在北京, 每年年初我会都精心组织一场主题突出、思想前沿、内容丰富、紧跟形势、京津冀地区高级会员参加的迎春报告会。在苏州、北京、西安、海南等地, 举办数期“快速原形制造技术讲座”。在重点区域组织了设备维修与诊断、工业工程、焊接技术、不锈钢制造等各类专业技术培训班。不仅为高级会员的创新成果搭建一个推广应用的平台, 同时也促进了会员与企业之间的联络沟通, 推动了产学研的有效合作。

我们还有意识地组织会员, 特别是高级会员参加每年在不同地区召开的中国科协学术年会和我会年会, 繁荣了高层次的学术活动。组织我会会员参加福建省科技成果交易会、青岛市成果转化与项目对接会以及新疆昌吉回族自治州科技合作洽谈会等活动, 促进了科技与经济结合, 推动了区域经济的发展。

此外还为中国科学技术咨询服务中心推荐专家参与司法鉴定工作, 以及组织会员科技联谊活动等。

#### ④采取多种手段, 加强与会员的沟通与互动

为了更好地为会员服务, 我们努力通过网络、期刊、通讯、会议、走访、信函等多种方式和渠道, 加强与会员之间的交流与互动、沟通与往来, 收集听取会员的愿望和呼声, 了解和掌握他们的需求, 听取对学会工作的意见和建议, 不断提高会员的荣誉感和自豪感, 有力提高了学会对会员和广大科技工作者的吸引力和凝聚力, 从而吸引更多的科技工作者和企业家加入我会并参加学会活动。

#### ⑤积极发挥港澳台会员的作用, 有效促进内地与港澳台地区的科技合作

我会的港澳台会员是我会开展与港澳台地区交流的主要纽带和桥梁, 他们通过参加我会举办的各类活动, 对大陆的制造业得以更多了解, 促成合资与合作。他们积极投身于祖国大陆的经济建设, 在与北京合作的污水处理厂、上海迦南电热机械有限公司、山西榆次油研液压有限公司、赛尔康技术(深圳)有限公司等都是我会港台高级会员担纲领导职务。此外, 在香港工程师学会、英国机械工程师学会香港分部、澳门特区政府等重要岗位上也都能看到我会高级会员的身影。

总之, 广大会员已经成为我会各类活动的主要参与者, 在每年学会系统组织的学术交流、科技咨询、座谈培训、国际往来、展览展示等活动中, 经常见到他们的身影, 他们是学会各项活动的生力军。坚持不懈地抓好会员发展、管理和服务工作, 是每个学会工作者的神圣责任, 是学会工作的主要任务, 是衡量一个学会是否成熟的主要标志。10 年来我会的快速发展表明, 会员是保持学会充满生机与活力的动力和源泉。

3. 必须坚持科技与经济相结合的工作方针, 以此作为学会工作之纲, 积极搭建为经济建设服务的平台, 才能不断促进机械制造业的发展, 从而满足国家对学会的要求。

近几年来, 学会始终坚持科技与经济相结合, 坚持联系我会的工作实际和行业特点, 积极搭

建为经济社会发展服务的平台，大力开展各种形式的科技咨询、科技服务活动，把科技咨询和科技服务与促进区域经济发展相结合，与技术改造、技术转让、技术开发相结合，与企业的技术创新、研究开发、制度创新、结构调整和发展战略相结合，与企业的人才培养和职业培训相结合，有力地促进了学会工作的深化和发展，并已成为学会活动中一项不可缺少的重要组成部分。

我们在开展咨询服务活动的过程中，已经逐步建立起以会员、专家为依托，面向东北振兴、西部开发、中部崛起、东部率先的区域经济发展特征的科技咨询队伍。在组织上，通过我会咨询工作委员会、专业分会和省区市机械工程学会，充分发挥人才荟萃和横向联系广泛的的优势，提供信息，牵线搭桥，扩大了活动空间，增强了咨询活力。在方法上，我们坚持多种形式、多种内容，不断拓展科技咨询活动的新领域，大力开展企业技术咨询、企业认证咨询和发展战略咨询等活动。

#### ①企业技术咨询，包括专题技术咨询、实地考察咨询

根据委托，我会组织会员、专家先后完成了中国重型汽车集团有限公司的《关于支持我国重型汽车技术发展的建议》专题咨询项目；开展了对万丰奥特控股集团的系列咨询服务；对三一重工集团发展装备制造业进行咨询；承接并完成甘肃省金川集团机械制造公司委托的《金川集团机械制造公司产品发展研究》项目、辽河石油勘探局委托的《辽河石油勘探局镁合金压铸汽车配件项目建议书》等咨询项目。

由学会领导带队，组织院士和国内外专家考察团分别对潍坊柴油机厂、潍柴动力股份有限公司、大连机床集团、浙江海天集团等知名企业进行现场咨询。

各专业分会和省区市机械工程学会也为本专业或本地区的经济发展和技术咨询方面做出了重要贡献，并且深入到企业，为提高企业的技术水平和管理水平做了大量工作，受到政府表扬和企业欢迎。

#### ②企业认证咨询，包括 ISO9000 质量管理体系、ISO14000 环境管理体系和 GB/T28001 职业健康安全管理体系认证咨询

截止 2005 年 9 月底，共承担了数十个认证咨询项目，其中包括一汽解放汽车有限公司、一汽轿车股份有限公司、潍坊柴油机厂、潍柴动力股份有限公司、中国北车集团济南机车车辆厂、中国南车集团眉山车辆厂、中国南车集团戚墅堰机车车辆工艺研究所、中国北车集团四方车辆研究所等大中型企业，也包括东南汽车集团配套的合资和民营企业。在开展认证咨询活动中，学会不仅培养了一批从事专业认证咨询的人员，同时也为接受咨询的单位培养了数百名内部审核人员，而且在一定范围内宣传和扩大了学会的职能和影响。

#### ③发展战略咨询，包括国家发展战略咨询、区域发展战略咨询、行业发展战略咨询和企业发展战略咨询

我会咨询工作委员会积极参与国家、区域发展规划研究与制定工作，组织我会一批高级专家完成了《机械制造业高技术化战略研究》和《2020 年的中国制造技术发展研究》两份研究报告；参加了国家科技攻关计划重大项目《用高新技术改造沈阳传统装备制造业，建设先进装备制造基地战略与对策研究》。参与国家发改委委托的《“十一五”国家创新能力基础设施建设规划》起草工作。完成了“关于在上海市创建国家级现代装备制造业开发区的战略研究”、“哈尔滨市装备制造业发展规划”、“德阳市先进装备制造基地建设方案”、“深圳装备制造业发展战略研究”、“山东

聊城科技发展战略研究”等咨询研究项目。

我们还承接了上海电气(集团)总公司委托的“装备制造业发展战略研究”和浙江万丰奥特集团委托制定的 2010 年“万丰奥特控股集团发展战略”等项目。

多年来,中国机械工程学会以坚持科技与经济结合为纲,始终把开展科技咨询作为促进学会工作与经济紧密结合的主战场,同时也把开展科技服务活动作为促进与经济紧密结合的重要支撑点,在积极开展企业技术咨询、企业认证咨询和发展战略咨询活动的同时,我会还举办了各种不同类型的专题讲座与技术培训等活动,不仅更加贴近企业、贴近行业、服务制造业、服务经济建设,而且有效加快了学会自身能力和整体实力的提高,充分表征了学会的活动能力、社会价值、公信程度和市场需求,进而促进了学会的经营实力和水平的不断提高。

4. 必须坚持树立全方位开放和大联合的理念,实施互利共赢的开放策略,积极整合资源,充分调动方方面面的积极性,才能把学会做强、做大、做长。

学会发展的历程表明,尽管我们有人才优势、网络优势和信息优势,但是我们每一个进步和每一项成果的取得,每一项活动的开展,都离不开各级组织对我们的支持和认同,都离不开广大会员和其他行业广大科技工作者的支持和理解,更离不开企业的参与和合作。可以说,诸多的资源需要集中整合才能发挥整体优势,所以树立全方位和大联合的理念、创造一个互利共赢的机制、充分调动方方面面的积极性,已经成为把学会做大、做强、做长的重要保证,也是我们近些年来取得快速发展的一条重要基本经验。

近几年来,在学会组织的大量效果良好的活动和项目中,始终都能体现联合的成果,无论是学术会议,还是技术培训;无论是举办展览还是开展科技咨询,大联合、大协作均十分广泛。有的是与专业分会和省区市机械工程学会合办;有的是与政府和政府职能部门联合;有的是与大专院校和科研机构合作;有的是与企业 and 经济实体联手;更有与国外同行的密切合作。广泛的联合,全方位的合作,在活动中取得双赢,已经在学会活动中形成长效机制,从而使学会的实力和价值得到社会的普遍认可,也为学会活力的不断增强奠定了牢固基础。

#### ①机械工程师技术资格认证工作迈出坚实的一步

我会在开展职业继续教育和机械工程师技术资格认证工作中,也是积极贯彻、认真实施全方位大联合、互利共赢的开放机制与策略。

2002 年成立的“中国机械工程学会机械工程师资格认证技术标准起草小组”,组织了来自高等院校、科研院所和企业的专家和学者,起草了一系列文件,并广泛征求我会教育培训工作委员会、专业分会及省区市机械工程学会以及有关单位与专家们的意见。

2003 年我会本着“培训—考试—认证”三分离的运作原则,提出由北京机械工程师进修学院等相关教育机构负责培训,请教育部考试中心负责考试,我会负责认证的大合作建议得到了多方的积极认可。

同年,我会与中国齿轮专业协会合作在杭州萧山进行了专业技术资格认证的试点工作。

2004 年以来,为了确保该项工作在保证质量的前提下不断推进与发展,我会在全国范围内,批准了包括学会系统的单位、非学会系统的部门组建的 25 个分中心,充分体现我会贯彻互利共赢的开放机制和努力实践全方位大联合的基本理念。

在全国考办和各个分中心的支持下，首次全国机械工程师“综合素质与技能”考试有 15 个省区市 704 人报名参加，512 人成绩合格，至今已有 255 人通过我会的机械工程师资格认证。

为了推进该项工作的进一步发展，我们加强了与国外同行的合作，正在积极促进与英国电气工程师学会开展双边工程师资格互认工作。

### ②焊接国际论坛颇受业界欢迎

创办于 2002 年的焊接国际论坛，至今已经举办 4 届。共有来自 12 个国家和地区的几十家国内外著名企业、公司、院校和科研单位参加和协办，论文数量一届比一届增加，论坛效果一届比一届显著。焊接论坛的成功举办，得益于 4 个结合，即：国内国外相结合，根据国内行业发展的需求，有目的邀请国外知名企业，介绍前沿技术的发展态势以及新工艺在焊接领域的应用，深得业内人士欢迎；报告与论文相结合，每年的论坛点面结合，不仅有国内外重点主题报告，还有众多论文成集，正式出版，影响广泛；焊接行业与重点产业相结合，论坛密切关注汽车、航空航天、能源工程等产业对焊接技术的需求，组织专题论坛，受到诸多企业的青睐和行业的广泛重视；总会、分会与专业学（协）会相结合，充分调动大家的积极性，使信息传播更为广泛，讨论话题更为活跃，从而吸引了越来越多学术界和企业界人士的关注与参与。通过几届论坛，使得国外公司在论坛上找到了国内合作伙伴，国内企业通过论坛了解了国外先进的焊接技术，形成了互利共赢的局面。焊接国际论坛 4 个结合的成功实践，不仅仅在于通过联合做大做强，更重要的是在探索建立互利共赢长效机制的实践中，为我们提供了宝贵的经验和案例。

### ③我国首部材料工程大型工具书《中国材料工程大典》将于年内顺利出版

2002 年我会开始组织编撰《中国材料工程大典》，这部大典涉及诸多工业领域和部门。为此，我们主动邀请中国材料研究学会、中国金属学会、中国化工学会、中国硅酸盐学会、中国有色金属学会、中国复合材料学会共同参与，包括师昌绪先生在内的 39 位两院院士（其中科学院院士 18 位、工程院院士 25 位）和 1200 余位专家、教授共同编撰，经过 3 年多努力，我国首部 26 卷、约 7000 万字的《中国材料工程大典》将于今年年底顺利出版。

通过上述机械工程师资格认证工作的稳步开展、焊接国际论坛的连续成功举办、系列大典图书的顺利编撰出版，以及通过与专业分会和省区市机械工程学会合作、与地方政府和国内外同行合作，成功组织开展的各类大型综合性活动，都充分表明，坚持树立更大范围、更广领域、更高层次的大联合理念，坚持推进互利共赢的机制和策略，才能够充分整合资源，调动方方面面积极性，为学会做大、做强、做长提供了坚实的基础与保证。

5. 必须坚持突出特色、争创品牌，并把积极构筑学会精品活动作为学会发展之要务，才能不断彰显学会优势，凸显学会特征，提升学会的核心竞争力。

面对日益激烈的竞争与更加严峻的挑战，我会几年来坚持开拓创新，突出特色，精心培育精品项目，着力打造重点品牌“产品”，取得明显成效。

### ①中国机械工程学会年会已经成为颇具影响、行业赞誉的综合性精品学术活动

我们紧紧围绕学术交流的主业，建立了独具特色的中国机械工程学会年会制度，其规模大、层次高、综合性强，在国内已产生重要影响，在本学科、本行业、本领域中树立了声誉，形成了精品，是中国机械工程学会学术交流的品牌。

中国机械工程学会年会是以学术交流为主体, 集成各类专题活动的大型综合性会议, 是我会全部学术活动中的重点, 同时也是我会各专业活动的高度集成。从 2001 年开始, 每年与地方学会、地方政府、专业分会、省区市机械工程学会合作召开, 至今已连续举办了 5 届。年会一年一地, 一地一题, 会议的选题紧紧抓住能够综合、全面反映国内国际最新的技术发展趋势, 提出适合于我国国情的前瞻性观点和见解, 以提高会议对学科的推动作用以及技术导向作用。每届年会都有来自祖国各地的专家学者、企业家和政府官员出席, 会议除设立主旨报告大会, 还集成了重大科技进展发布、专题学术会议、论坛、讲座、展示、颁奖等多种形式, 内容丰富, 信息量大, 在行业内乃至全国都产生了巨大影响, 最多的一届年会参会人数达到 6000 多人, 会议合作方越来越多, 活动内容也越来越丰富, 影响越来越大, 效果越来越明显。年会上我们紧密围绕国家科技发展的总体部署、方针政策和企业的生产实际, 站在国内外机械工程学科发展的前沿, 组织综合和具体、各分支学科和交叉学科的学术交流活动。在学术年会上提出的一些主要观点往往被行业认可, 并成为导向性意见, 有的还被政府部门采纳。

### ② “北京·埃森焊接与切割展” 已经成为亚洲第一、世界第二的品牌专业展

我会经过多年探索, 已将技术交流向产品展示扩展延伸, 科技展览与学术会议密切结合, 已经形成了在国内外产生广泛影响的“北京·埃森焊接与切割展”品牌展会。

始办于 1987 年的“北京·埃森焊接与切割展”是由我会及其焊接分会、中国焊接协会、德国焊接学会、德国埃森展览公司共同举办的专业展会, 第一届展会的展台面积仅为 3139 平方米, 展商为 157 家。2004 年第 9 届展会展台面积达到 15411 平方米, 展商达 560 家, 观众 3 万多人。经过不懈努力, 该展会已逐步确立了在中国乃至亚洲的主导地位, 成为世界第二大焊接专业展览。

2005 年是国内外焊接专业展览会比较集中的一年。四年一届的德国埃森展和两年一届的韩国焊接展都在今年举办, 再加上每年一届的美国焊接展, 大大分散了客源。但是, 由于我们在原有扎实工作的基础上, 引入质量管理体系, 提高服务意识, 改进服务质量, 使得今年 5 月结束的第 10 届展会依然表现出强劲的发展势头。在北京·埃森焊接展的推动和影响下, 我会再次组织中国企业参加 2005 年 9 月 12~15 日在德国埃森市举办的第 16 届德国埃森焊接与切割展览会, 参展的中国企业达 65 家, 展出面积 1000 多平方米, 这与 1997 年只有 1 家中国公司在该展览会上租用了 6 平方米的展台相比, 真是天壤之别。

北京·埃森焊接展之所以称为精品项目, 在于她发挥了展会“聚商机, 论发展, 促合作”的聚合作用, 汇聚了当今世界焊接与切割设备最新成果, 推动了整个中国焊接行业迅速发展, 促进了中国焊接市场不断繁荣。

### ③ 我会学报与会刊在全国科技期刊中名列前茅

几年来, 我们还注意加强学术期刊的培育, 《机械工程学报》和《中国机械工程》等学术期刊, 已经成为具有广泛影响的知名期刊。

《机械工程学报》始终坚持严谨、严肃、求真、唯实的办刊方针和理论联系实际的文风, 及时报道机械工程领域在基础理论、工程技术应用方面所取得的重大科研成果, 着重报道具有综合性、基础性、开发性和边缘性的科技成果和先进经验, 紧密地随着中国和世界机械科学技术的发展而发展, 赢得国内外机械行业专家的赞誉, 1999 年~2005 年连续获得 3 届国家期刊奖, 总被引

频次和影响因子分别从 1999 年的 172 和 0.229 增长为 2003 年的 1068 和 0.450, 成为我国机械工程领域最具权威性的学术期刊之一。

《中国机械工程》是我会会刊, 反映中国机械工程领域的重大学术进展; 报道中国机械工程学会系统的重大学术信息; 围绕机械企业科技进步传播重大科技成果; 不断跟踪世界机械工程最新动向; 注重完善机械科技人员的知识结构。曾获得 2 届全国国家期刊奖和 1 届全国国家期刊提名奖, 总被引频次从 1999 年的 613 增长为 2003 年的 1697, 连续多年获得中国科协的表彰。

中国机械工程学会年会经过多年培育, 成为在国内颇具综合影响力的大型品牌活动; “北京·埃森焊接与切割展览会” 成长为亚洲第一、世界第二的品牌展会; 《中国机械工程》和《机械工程学报》在全国科技期刊中名列前茅, 都充分反映了这样一条基本经验: 过去我们往往提到精品和品牌总是想到企业, 今天我们认识到学会的产品是向社会提供有效服务, 服务同样需要创精品, 创品牌, 积极构筑学会精品活动是学会发展的要务, 不仅可以带动学会整体素质的不断提高, 而且可以促进学会创新能力的不断增强, 进而彰显学会优势, 凸显学会特征, 提升学会的核心竞争力。

6. 必须坚持树立质量意识, 实施科学管理, 认真规范行为, 大力夯实基础, 才能不断推动学会的改革与发展。

2004 年 5 月 27 日, 我会顺利通过 GB/T19001-2000 质量管理体系认证现场审核, 在全国性学会当中率先获得质量管理体系认证证书。学会引入质量管理体系, 是近几年来我会经过认真实践、思考与总结, 为了更好应对所面临形势的自主选择, 是坚持以人为本, 转变发展观念, 创新发展思路, 进而提高发展质量的一项重大突破。

引入质量管理机制, 在客观上可以实现规范工作流程, 优化工作质量, 提高工作效率; 在主观上也迫使我们必须通过严格管理, 自我完善, 树立新形象, 寻求新发展, 有利于提高工作人员的素质和学会的整体竞争能力, 有利于提高对会员和广大科技工作者服务的自觉性, 有利于学会的改革和发展。

#### ①深化认识, 推动了发展

●识别“产品”。在研究标准中关于产品的分类后, 明确学会的产品是通过向服务对象提供服务来实现的, 学会的“产品”主体是服务。而且我们提供的服务产品既包括有形产品(期刊、书籍), 也包括无形产品(传播技术、召集会议)。

●识别顾客。根据学会的工作特点, 尽管产品的交付对象多种多样, 包括各类会员、各类会议的与会者、期刊的读者、参展商和观众等等, 我们将他们统一定义为我们的服务对象, 以全面地识别顾客。

●识别供方。我们的服务很多是以他人的有形或无形产品和其他组织的服务(包括外包过程)来实现的, 其中有专业分会、省区市学会、合作单位、论文作者、各种场地、设备器材等等, 我们将这些活动的供方统一定义为服务提供方。

●确立了学会特有的服务供应链: 服务提供方→学会→服务对象。

●我们在确定以服务为主流程的前提下, 遵照我会章程的有关规定, 编写了包括 1 本质量手册、25 个程序文件、2 个专项质量计划、39 个通用记录和 82 个专用记录等 10 万余字的体系文件。

●制定了 8 句话 112 个字的质量方针和 3 项年度质量目标。中国机械工程学会质量方针: 学术

为本，求实创新，跻身国际一流；出版为窗，传播信息，彰显科技成就；组织为体，维护权益，营造“会员之家”；教育为纲，健全体系，致力人才强国；咨询为桥，服务行业，推动制造进步；展览为媒，内引外联，促进产学结合；民主办会、高效规范、拓展社团功能；立足机械，持续改进，实现全面发展。

在质量体系运行过程中，我们精辟简洁地对工作人员提出明确要求：写我应做的（P），做我所写的（D），查我做过的（C），改我做错的（A）。按照标准要求的 PDCA 模式，认真依据编写的程序与流程，实践我们的每一项工作。学术交流、编辑出版、国际联络、会员会籍、教育培训、资格认证、技术咨询、展览展示、科技进展、表彰奖励等均纳入质量管理体系，各项活动的质量与水平在不同程度上进一步得到了提高。通过调查表明，服务对象的满意率超过 80%；按照接受控制文件分别统计，发出的各类文件、文集等文字资料差错率普遍低于 3%；各个部门和项目组结合实际提出的指定服务项目在年度时间段实现了在总体规模上的保持和增长。

## ② 标杆管理，优化了品牌

我会提出建立质量管理体系到实施运行，至今已有 2 年多时间。我们反复强调，建立质量管理体系不是最终目的，而是在于提高整体素质，树立质量意识，实施科学管理，有效推动学会的改革与发展。为此，今年年初我们又提出“标杆管理”。在学会的两个“精品工程”——中国机械工程学会年会和“北京·埃森焊接与切割展览会”中率先实施，进而突出重点，带动全面。

年会是大型综合性会议，组织这样规模的大型综合会议，我们的经验并不多，往往一个年会，全体工作总部人员齐上阵，忙乎大半年。引入质量管理体系之后，我们按照质量计划确定的流程，明确分工，主要筹备工作都由学术处一个部门牵头，办公室在会务上积极配合，节省了大量人力和物力。策划是年会的关键环节，并且伴随着筹备工作的进展，分阶段逐步完善。在选择主旨报告会的报告人时，我们采用“采购程序”，而且引入“标杆管理”，学习兄弟学会举办年会国际性突出的特点，尝试邀请海外学者作为主旨报告人并设立国际会议专题。年会组织工作的另一个特点，是文件规范化，会务程序化，进而促进年会活动的影响越来越大，效果越来越好。

北京·埃森焊接展的项目组很早就实行了流程图控制，并按照程序管理模式实施运作。在全面引入质量管理体系之后，该项目组按照体系文件的要求，重新修订、完善了工作流程，规范了策划、实施、检查、改进的工作程序；充实了安全、职责和验收条款，确保服务能够最大限度地满足展会的标准要求；在招展、布展、开展等各个环节，充分体现以顾客为关注焦点的质量管理体系原则，强化了“脚踏实地工作，真心为客户着想”的办展理念，为展商提供了更为优良的服务；坚持开展观众的统计分析工作，并通过各种措施，有效提高了观众的专业性和广泛性，大大提高了办展效果；特别是对展览过程中顾客财产的保护有了新的认识，改变了固有的传统观念，提高了展会的安全保障。总之，通过质量管理体系的推进，对每个服务细节都精心设计，认真实施，为展商和观众提供了更为专业的服务，提高了展览会的凝聚力和影响力。

通过实践我们深切认识到，伴随着经济社会改革发展的强劲步伐，科技社团同样需要深化改革。作为向社会提供智力服务的科技社团，注重加强内部管理，不断提高服务能力和水平，将是永恒的主题。引进质量管理理念，坚持树立质量意识，有效实施科学管理，认真规范学会行为，可以着实地推动学会的改革与发展，为实现学会工作的新进步提供可靠保障，奠定坚实基础。

各位理事、各位代表：

勤于思考，善于总结，是中国机械工程学会几代学会工作者的传统美德。我会自 1936 年成立至今，历经曲折，每当面临发展的关键时期，学会工作者都能冷静地分析思考，不断总结经验，指导学会工作，努力推进学会工作取得新的发展、开创新的局面。在认真回顾、分析与总结的基础上，提出“学术交流为本，会员服务为任，科经结合为纲，互利共赢为策，构筑精品为要，科学管理为基”的基本经验。这些基本经验是学会工作总部和整个学会系统上上下下、方方面面近 10 年来实践的提炼，是我会广大会员和机械科技工作者共同创造的宝贵财富，是近 10 年来我会工作的基本经验，也是我会在新世纪迈上新台阶的坚实基础。我们相信，在党的十六届五中全会精神和“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的科技发展方向指引下，在理事会的正确领导下，中国机械工程学会一定能够坚持这些基本经验，一定能够把工作思路统一到《“十一五”规划建议》上来，一定能够在适应当今经济社会快速发展的进程中，不断推进学会工作的新发展，在学术交流方面将会更活跃、更丰富，在会员服务方面将会更满意、更广泛，在科经结合方面将会更紧密、更有效，在互利共赢方面将会更开放、更多样，在构筑精品方面将会更出色、更知名，在科学管理方面将会更规范、更扎实，中国机械工程学会定将在已有的基础上更上一层楼，为推动机械科技进步与创新，为促进机械制造业的繁荣与振兴，做出更大贡献！

谢谢大家！

（接上期）

## 2005 年中国机械工程学会年会在重庆隆重举行

本届年会设有 11 个分会场分别进行专题学术交流：

### 01 第 4 届全国生物制造工程学术会议

清华大学生物制造工程研究所所长颜永年教授以“人体组织和器官的人工制造——生物制造”为题做了专题报告，回顾了最近几年来全球范围内在生物制造领域的研究进展，介绍了清华大学开发的细胞三维受控组装机器的先进技术；第四军医大学全军骨科研究所所长胡蕴玉教授、上海交通大学王成焘教授、西安交通大学机械工程学院中心主任卢秉恒教授、第三军医大学解剖学教研室主任应大君教授分别做了题为“医工结合创新研制仿生活性人工骨”、“局部组织工程化人工假体的研究”、“生物仿生骨的支架制造”、“基因修饰的人工生物血管”的报告；来自军事医学科学院的王常勇教授等 20 位专家学者针对过去一年在该领域取得的新理论、新技术等多项成果做了较为全面的报告，交流观点和看法，展开深入细致的讨论。会议期间，召开了中国机械工程学会生物制造工程分会成立大会。第三军医大学科研部部长何凤慈教授致欢迎辞。中国机械工程学会副理事长兼秘书长宋天虎教授宣布“生物制造工程分会”正式成立，宣读了关于成立生物制造工程分会的批复，肯定了大批来自制造科学、生命科学、医学与材料科学领域的研究人员刻苦攻关，密切合作的精神，并取得一系列丰硕成果。分会第一届委员会由 67 人组成，任期 4 年，主任委员

王至尧, 副主任委员颜永年、卢秉恒、王成焘、莫健华、胡蕴玉和王常勇, 总干事熊卓。之后, 召开了第一届委员会第一次会议, 各位代表就分会各专业委员会和工作委员会的设置进行了讨论, 并就学会未来的发展各抒己见, 献计献策。

## 02 齿轮传动技术与齿轮制造技术研讨会

会议的主题报告和论文交流有如下特点: ①创新。主要体现在齿轮传动装置的设计创新、结构创新和工艺创新, 并体现了理论与实践相结合。针对我国一些重点工程, 如军工、航空、航天等项目中的高精密度传动装置开展研究, 有的研究项目做出了样机, 有的产品已经实际应用。如谐波齿轮传动技术(郑州机械研究所王长路研究员)、摆线类精密传动装置(重庆大学陈兵奎教授)、机械创造设计及实践(重庆大学梁锡昌教授)、平面包络环面蜗杆制造新技术(湘潭钢铁集团有限公司周良塘研究员)及双圆弧螺旋锥齿轮章动传动(福州大学姚立纲教授)等; ②解决能源方面的实际问题。针对风力和火力发电等传动装置遇到的实际问题进行研究并予以解决。如大型风力发电齿轮箱设计技术(郑州机械研究所张和平高工)及发电厂磨煤机齿轮失效分析(太原理工大学王铁教授)等; ③解决环保方面的实际问题。针对传动装置的噪声、无污染润滑等开展研究, 提出降噪措施和润滑措施。如齿轮润滑技术(郑州大学吴晓铃教授)及润滑控制车床挂轮噪声技术(广西工学院高中庸教授)等。

## 03 集成、高效、精密、绿色的生产工程——数字化与可持续制造

围绕“集成、高效、精密、绿色的生产工程——数字化与可持续制造”的会议主题, 8位专家学者做了“汽车工业切削与刀具技术的现状与发展”等精彩的大会专题报告。在两个分会场上, 来自全国生产工程领域的专家学者及四川省内科研院所、企业一线的科技人员及大专院校学科带头人与研究生代表 160 余人分别针对机床设计与制造工艺、模具制造技术、刀具材料与切削技术、磨粒装备与加工技术、齿轮制造新技术等生产工程 6 个领域、近百篇科研成果及学术论文进行研讨与交流, 并对各自遇到的问题进行提问与磋商。一些科研机构、大学及企业通过深入交流, 互相商讨科研协作意向及互访计划等。论坛会期紧凑、内容丰富、成果显著, 受到高度评价, 生产工程分会获得了中国机械工程学会颁发的“最佳会议组织奖”。

## 04 第 9 届工业工程学术年会暨第 12 届工业工程与工程管理国际会议

出席会议的各国专家学者达 200 多人, 分别来自美国、德国、英国、法国、日本、瑞士、泰国、伊朗等国家以及中国和香港、台湾地区。会议主题是“现代工业工程与企业管理创新”。会议宗旨是增进国际学术交流, 加强学科发展, 促进创新人才培养, 推动全球经济与社会发展。开幕式上, 美国国家工程院院士、清华大学工业工程系主任 G. Salvendy 教授和中国工程院院士、西安交通大学管理学院名誉院长汪应洛教授分别做了题为“非传统研究: 研究意义及应用”和“中国制造国际化的若干问题探讨”的主题报告, 6 位专家做了大会报告。会议设立了 6 个分会场, 成功举办了 22 场有关工业工程各分支领域的学术讨论, 特别是汪院士主持的“中国制造战略管理”与“工业工程教育论坛”两场专题研讨会成为会场热点。大会共收到 493 篇论文, 经全国 60 多位 IE 专家评审, 收录了 332 篇汇编成论文集, 由机械工业出版社出版, 并评选出 11 篇获奖论文。

## 05 第 11 届全国特种加工学术会议

来自全国特种加工领域的 175 名代表听取了北京工业大学激光工程研究院左铁钊教授的“激

光制造技术的研究应用现状和发展趋势”等国内外 7 位专家的专题技术报告，并在电火花加工、电化学加工、激光加工、其他特种加工等 4 个分会场进行了 75 篇论文交流，加上书面交流的论文共 140 多篇。这些论文是 4 年来我国特种加工学科的专家学者和广大科技人员探索、研究、实践特种加工新理论、新技术、新工艺、新装备所取得成果的集中展示，反映了我国特种加工学科的学术水平。经评议，其中 11 篇被评为优秀论文。会议同期举行了换届大会，由 76 人组成特种加工分会第八届委员会。叶军主任委员表示，在历届委员会工作的基础上，新一届委员会将继续往开来，以促进自主创新为中心任务，顺应形势，锐意改革，勇于探索，团结合作，开创学会工作新局面。

#### **06 液压气动控制技术创新和企业发展研讨会**

研讨会经过精心、充分准备，参会人员具有广泛的代表性和典型性，30 余家单位中，研究单位约占 1/3，高等院校约占 1/3，其他是制造企业和用户。会议邀请国内著名专家所做的产品概念设计、产品创新设计以及大批量定制的专题报告，从当前生产模式和理念的转变，到产品创新和开发方式的发展做了系统全面的介绍。将创新理念更新与本行业发展相结合是研讨会的主题。与会者尤其是企业代表反响积极，他们纷纷介绍本企业的技术创新在发展中的重要作用，十分精彩，使人深刻感受到企业是技术创新的主体。技术创新、管理创新、企业文化创新只有与市场相适应，充分满足用户需求，坚持产学研结合，才能得到国家支持、用户认可，才能保持品牌，创建出中国自己的液压名牌，形成中国自己的液压工业体系。研讨会就产学研联合构建中国自己的液压产品设计创新平台达成初步共识，并将把企业发展和技术创新这个永恒的主题推进下去。

#### **07 汽车制造工程学术研讨会**

研讨会特邀中国汽车工程学会理事长张小虞针对中国汽车工业的现状、未来汽车制造工程技术的发展和汽车制造工程人才的培养等做了大会专题报告；长安汽车（集团）有限责任公司副总裁、中国汽车工程学会理事、重庆大学博士生导师朱华荣结合“长安汽车”的生产状况，做了具有自主知识产权的轿车开发技术与开发平台建设的报告；吉林大学汽车空气动力学研究所所长、汽车风洞实验室主任、博士生导师付立敏教授做了汽车三维分离流动特性的研究学术报告。来自国内 7 个省市的 200 多位专家学者参加了研讨会，代表们就汽车工程制造技术等方面的诸多热点问题进行研究、讨论，在汽车工程制造技术的发展和汽车制造工程人才培养模式等方面形成共识，对推动重庆市汽车产业的发展具有重要作用。

#### **08 振动时效技术在机械制造业的应用研讨会**

振动消除应力技术委员会常务副主任委员张勇做了“21 世纪高效节能环保高新技术——振动消除应力技术”的专题综合报告；哈尔滨汽轮机厂庄同信高工做了“振动处理技术在汽轮机生产中的应用”的发言，详尽介绍了振动时效早期与近期新产品在哈汽应用的情况；神华振动时效技术研究所杨胜峰所长宣读了论文“浇管式换热器焊缝试样振动时效前后残余应力测试”；四川立应科技股份有限公司候哲军总经理介绍了公司开发的产品。代表与报告人充分交流、探讨具体技术问题。

#### **09 表面工程技术研究进展及应用研讨会**

10 个特邀报告分别是：西安交通大学材料学院徐可为教授和中国科学院上海硅酸盐研究所刘

宣勇副研究员分别介绍了钛合金表面生物学改性和医用钛合金的表面改性方面的进展；装甲兵工程学院马世宁教授报告了舰船大功率柴油机缸套抗划伤技术研究；西南交通大学摩擦学研究所朱旻昊教授介绍了表面工程抗微动损伤研究；中国科学院金属研究所王福会研究员和武汉材料保护研究所潘邻研究员分别介绍了纳米涂层和智能涂层的进展与应用；中科院兰州化学物理研究所陈建敏研究员介绍了超润滑表面工程研究的方向；天津大学化工学院应化系王为教授和武汉大学资源与环境学院林安教授分别做了表面功能复合材料的电化学制备技术及其应用和三价铬电镀的重要问题及若干研究进展；多次参加我国发展计划决策咨询工作的机械科学研究院安桂华研究员结合国家发展规划介绍了我国表面工程技术研究的新机遇。代表们对学术报告表示出浓厚兴趣，踊跃提问与报告人充分互动。同期，举行了表面工程分会换届大会，听取了第二届委员会工作汇报和第三届委员会工作计划，主任委员徐可为表示，新一届委员会将更加努力工作，继承优良传统，与时俱进，开拓创新，争取更大进步。

### 10 高温空气燃烧技术应用研讨会

会议代表来自大专院校、科研院所、生产企业和用户。北京神雾公司、中南大学、常熟喷嘴有限公司、北京科技大学、上海电炉公司的教授专家在学术报告中广泛交流了高温空气燃烧技术的科技成果及其应用。会议期间，北京神雾公司和上海电炉公司就高温空气燃烧辐射管技术在电炉中的应用达成了合作协议。

### 11 中欧工程教育研讨会（欧盟“连接亚洲”工程资助项目）

会议由英国的斯詹思克莱德大学（University of Strathclyde）、法国的特鲁瓦工程技术大学（Troyes University of Technology）、丹麦的丹麦技术大学（Technical University of Denmark）和中国的西北工业大学主办，中国机械工程学会组织承办，欧盟资助。来自欧盟、国内各高校以及香港地区的 80 余人出席会议，发表论文近 30 篇。研讨会作为 2005 年中国机械工程学会年会的特设专题，得到了欧盟有关方面的重视，“连接亚洲”工程主管 Piedad Rivas 女士专程参加会议，并发表演讲。“连接亚洲”工程从 2002 年开始，专门资助亚洲和欧洲国家之间高等教育的交流与合作，至 2004 年底共有 126 个项目得到资助。与会代表就以下问题进行了热烈研讨：中外工程教育的比较、高等工程院校的创新教育及创新人才培养、研究生培养的国际化与企业结合、机械工程教育、教学体系改革、机电工程师培训、工业工程高级人才培养、高校专业课教学中开展研究性学习、改进专业课程教学、构建新的教学体系、大学生现代设计方法应用能力培养、提高学生实践能力、多媒体教学、智能练习测试系统、数字图书馆等。

年会期间，召开了中国机械工程学会第八届理事会第五次（扩大）会议以及生物制造工程、机械传动、特种加工、表面工程、工业工程等分会的工作会议，还举行了《中国材料工程大典》信息发布会。

为了满足重庆市广大科技工作者和青少年对先进制造技术、先进管理理念、航空航天技术等领域知识的渴望，中国机械工程学会和重庆市机械工程学会选派专家深入到重庆市基层单位举办了一系列专场报告会。中国机械工程学会常务理事张曙教授为机床行业做了“数字设计、数字制造和数字企业”的报告，中国机械工程学会常务理事王至尧教授为大学、兵器行业、科协系统等

单位做了“航天发展——神州六号”的报告，中国机械工程学会常务理事韩永生研究员、香港理工大学卫汉华博士和中国机械工程学会副理事长兼秘书长宋天虎教授为九龙坡工业开发区的企业家们做了“创造自主品牌，建立百年企业”、“香港工业全球化的道路”和“关于机械制造业发展的几点战略思考”的报告，受到广大科技工作者、青少年和企业家的热烈欢迎。

(工作总部)

## 现代制造技术、神舟六号和企业发展 专题报告会在重庆召开

金秋时节，2005年中国机械工程学会年会在重庆隆重举行之际，作为年会的重要学术活动“现代制造技术”、“神舟六号”和“企业发展”专题报告会分别在山城召开。

“现代制造技术专题报告会”于11月5日在重庆茶园新区管委会报告厅举行。报告会旨在提高重庆机床工具行业的产品开发和技术创新能力，提升企业的核心竞争力。来自重庆机床厂、重庆第二机床厂、重庆工具厂的210多名厂主要领导、中层以上管理干部和高工以上技术骨干听取了报告。报告主题是“数字设计、数字制造和数字企业”，会议由重庆机床厂厂长廖绍华主持，特邀中国机械工程学会常务理事、上海同济大学张曙教授做精彩报告。

张曙教授在报告中围绕中国机床工业的现状、数字化设计与数控机床、新型功能部件、快速成型与快速制造、数字化企业等问题展开了图文并茂、多媒体演示的讲述。张曙教授指出，设计决定企业兴衰，信息化的成败在于观念、体制、权益的重新分配，高速、高效和复合加工是现代数控机床的发展方向。数控机床是现代制造业的关键设备，一个国家数控机床的产量和技术水平在某种程度上就代表这个国家的制造业水平和竞争力。

我国数控机床的技术水平、性能和质量与国外还有很大差距，技术含量较低的简易数控车床仍占主导地位，高档数控机床及功能部件大多数依靠进口。尽管当前市场活跃、需求旺盛，如果只顾眼前利益，满足于产品有销路，不深入研究国外数控机床的发展趋势，提高自主开发能力，积极培育新产品，那么在投资高潮过去以后，我国的机床工业将更加缺乏竞争力。

我们正在迈向制造大国，但我们面临一个严峻挑战：谁来装备中国的制造业？长期依赖国外技术，我们只能是跨国公司的加工车间，而永远不能成为一个制造强国。

张曙教授指出，我国制造业普遍存在着产品创新设计能力不足、新产品制造周期过长、制造管理水平低等问题，数字设计与快速制造技术的应用可以大大提高企业的产品开发能力、缩短产品研制周期、降低开发成本、实现最佳设计目标和企业间协作，使企业能在最短时间内组织全球范围的设计和制造资源开发出新产品，大大提高企业的竞争能力。

张曙教授最后指出，数字化企业是企业运作战略的转变，传统制造企业从“烟囱”变成“管道”，数字企业的模型是一个在笛卡尔坐标系中的球体。它能够实现生产和运作的数字化，能够让

供应商和客户加盟，可以进行电子销售和客户服务网络。

应重庆市机械工程学会邀请，于 11 月 6 日在重庆工商大学召开了“航天发展——神舟六号报告会”。报告会由副校长廖元和教授主持，中国机械工程学会常务理事王至尧研究员主讲，重庆相关高校师生 800 余人参加。

王至尧研究员从航天发展历程、神舟六号、中国航天发展展望等三个方面进行了阐述，内容详实，图文并茂，生动、丰富、精彩，赢得阵阵掌声。会场上红旗舞动，群情振奋。

2005 年 10 月 17 日，我国自主研发的神舟六号载人飞船顺利返回。神舟六号载人航天飞行的圆满成功，标志着我国在发展载人航天技术、进行有人参与的空间试验活动方面取得了又一个具有里程碑意义的重大进展，是中国人民攀登世界科技高峰的又一伟大壮举，是我国改革开放和现代化建设取得的又一骄人成就，是伟大祖国的荣耀。伟大的事业孕育伟大的精神，伟大的精神推动伟大的事业。载人航天工程是当今世界高新技术发展水平的集中体现，是衡量一个国家综合国力的重要标志。在实施载人航天工程的进程中，中国航天人牢记党和人民的重托，满怀为国争光的雄心壮志，自强不息，顽强拼搏，团结协作，开拓创新，取得了一个又一个辉煌成果，也铸就了特别能吃苦、特别能战斗、特别能攻关、特别能奉献的载人航天精神。神舟六号飞天彪炳史册，载人航天精神光耀神州，航天精神值得全国人民认真学习和大力弘扬。

这场报告会旨在“普及航天科技，弘扬航天精神”，激励广大青少年胸怀大志，努力学习，刻苦磨练，立志创新的精神。

由中国机械工程学会、重庆九龙坡区人民政府、重庆市机械工程学会主办的“企业发展专题报告会”于 11 月 7 日在重庆九龙坡区政府会议中心举行。中国机械工程学会常务理事、中国科学院软件研究所研究员、宁波雅戈尔集团股份公司韩永生副总经理，香港理工大学工业中心工程师卫汉华博士，中国机械工程学会副理事长兼秘书长宋天虎教授，三位分别来自宁波、香港、北京的专家，从不同角度就中国制造业发展的问题，为重庆庆铃集团、建设集团、西南铝业集团、隆鑫集团、赛力盟等 20 余家重庆制造业企业的 200 余名同行做了专场报告，受到与会代表热烈欢迎。报告会由重庆市九龙坡区经委曹太福主任主持。

“目前，中国制造企业要从百战百胜概念中跳出来，争取做到不战而胜。传统的价格战已经不再适应后工业时代的竞争，更高一筹的应该是品牌竞争，以求不战而胜。”韩永生研究员题为“创建自主品牌，建立百年企业”的报告，引起在场企业界人士的极大兴趣。多年的企业实际工作经验使他悟出了：仅靠劳动力优势、政策优势参与国际竞争没有出路。制造业企业未来发展要从传统关注产品本身功能，转型关注产品创新与服务、关注客户的感受。

卫汉华博士在题为“香港工业全球化的道路”报告中，回顾了香港制造业发展的历史，阐述了香港制造企业成功的经验；从出卖加工能力，到出卖产品，再到出卖解决方案、香港创造（Made by HongKong），走上生存-发展-巩固的道路。通过案例，深入浅出地阐明创新是企业发展的根本。香港的成功企业经历了管理上转变的四个层次：第一层次是企业通过改变自己来配合转变；第二层次是企业预测转变的到来，预先改变自己；第三层次是企业捕捉大趋势，根据未来蓝图创新自己；第四层次是企业把创新循环制度化，制定三年一度的业务计划，不断创新，追求卓越。他同时讲述了产品设计决定企业生存，企业应尽的社会责任和民富国强的道理。

宋天虎教授“关于机械制造业发展的几点战略思考”的报告共分 4 个部分，从战略高度对发展我国机械制造业提出了鲜明观点：①制造强国要具有全面发展的制造能力；②微纳制造是制造业融入高技术的切入点；③大力推进机械制造业的绿色化；④大力推进机械制造业的服务高级化。最后一点尤其应引起企业家们关注。

宋天虎教授指出，发展了几百年的以产品为中心的制造业正在向服务方向扩展延伸。所提供的服务从纯物质形态的制造业产品，正在向包括纯物质形态的制造业产品在内、但也包括越来越多的非物质形态的服务高级化方向发展。这是历史的巨大进步，也是制造业的巨大发展和进步。从世界制造业发展规律看，服务比重的提高是制造业走向高级化的主要标志，而高技术的应用为制造业服务内容的扩展和水平的提高开拓了广阔天地。从卖机器、卖零件，转向卖功能、卖服务、卖能力，与此相应的制造业结构从以提供产品为中心迈向以包括提供产品在内的服务为中心。

宋天虎教授认为，后工业社会服务将在制造业产值中占据很大比例，未来的“中国制造”最终应该发展成为“中国制造+服务”。

与会代表们一致反映，专家们的报告内容丰富，针对性强，既有高屋建瓴的战略引领，又有经验提炼的务实讲解，引起企业家们深思；认为中国机械工程学会来渝为企业、为企业家们、为重庆学会会员办的是实事，增长了知识，开阔了眼界，拓展了思路；表示回到工作岗位上，要为制造业的强盛发展做出贡献。

（工作总部）



## 北京学会承接机械制造、机械设备 中、初级专业技术资格评审工作

受北京市人事局委托，北京机械工程学会承接了北京市工程技术系列机械制造（加工）、机械设备中、初级专业技术资格评审工作。根据有关文件精神：2005 年起工程技术系列中、初级职称将试行专业技术资格制度。

专业技术资格是由人事行政部门授予的一种技术称号，是专业技术水平的标志，代表了专业技术人员的专业技术水平和能力。

机械制造（加工）、机械设备中级专业技术资格评审，试行考评结合的评价方式；考务工作由北京市人事考试中心承担。

机械制造（加工）、机械设备初级专业技术资格采取评审的评价方式。

（北京学会）

## 美国女工程师代表团 访问中国机械工程学会

2005 年 10 月 14 日, 中国机械工程学会常务理事、中国机械工业联合会副会长陆仁琪, 中国机械工程学会高级会员、北京航空航天大学机械工程及自动化学院副院长张玉茹教授在中国机械工程学会工作总部会见了以美国亚利桑那州立大学环境工程教授、美国女工程师学会主席、终身高级会员 Brown 女士为团长的美国女工程师代表团一行 8 人。中美两国女工程师们就共同关心及感兴趣的议题进行了友好热烈的探讨。

Brown 女士热情介绍了女工程师学会的基本情况以及服务于女工程师的工作程序和业绩, 强调了学会在激励女性从事工程职业方面发挥的作用。

随团访问的美国机械工程师学会领导能力与多元化部门主任 Marian Heller 女士结合自身的专业背景和教育工作经验, 就美国工程师的专业培训开发做了简要报告。

中国机械工程学会学术处左晓卫处长向外宾介绍了我会概况。

宾主双方充分肯定了在鼓励和教育妇女从事科学和工程职业、技术交流和教育培训方面的合作前景, 表示将继续保持和推进双方的交流合作。

中方通报了中国机械工程学会和美国机械工程师学会将于明年 3 月底在京联合举办国际机械工程教育大会的活动安排。美方女工程师对此表现了浓厚兴趣, 并祝愿会议圆满成功。

(工作总部)

## 台湾区机器工业同业 公会代表团访问我会

2005 年 10 月 11 日, 中国机械工程学会副理事长兼秘书长宋天虎在工作总部会见了以理事长黄博治为团长的台湾区机器工业同业公会代表团一行 6 人, 宾主进行了亲切友好的谈话。

双方回顾了两会交往 10 多年的历史, 一致表示将继续推进交流与合作。黄博治理事长和王正青副总干事等表达了在人才培养、技术支持方面合作的愿望, 希望我会能提供支持。宋副理事长充分肯定了在该领域内合作的前景, 表示同意在事务层面具体商议。

我会通报了 2006 年 11 月中国机械工程学会成立 70 周年的活动安排, 提议利用杭州和萧山的地理接近优势, 组织针对台商企业的技术咨询和人才服务活动。

我会张强、王瑞刚副秘书长等出席了会见。

(工作总部)

## 我国物流信息化

### 存在五大瓶颈

我国物流信息化目前存在以下五大瓶颈: 一是中小物流企业的信息化程度很低; 二是缺乏拥有自主知识产权的主流信息系统; 三是开发商难以盈利; 四是提供基础信息和公共服务平台发展缓慢; 五是物流信息化发展战略尚属空白。

(转载自《CIO 时代》)

## 徐滨士院士获何梁何利基金科学与技术进步奖

2005年10月14日，第12届何梁何利基金颁奖仪式在上海国际会议中心隆重举行，中国机械工程学会荣誉理事、七届副理事长、装甲兵工程学院徐滨士院士荣获何梁何利基金科学与技术进步奖。

据介绍，2005年度评奖工作于9月16日结束，经过专家提名推荐、初审、终审评定的严格评审程序，评选出徐光宪、谷超豪两位科学家荣获何梁何利基金科学与技术成就奖；49位科学家获何梁何利基金科学与技术进步奖。这些获奖者从275位被提名人中选举产生，由2160位专家、学者（其中海外学者114位）和教育部、国家自然科学基金委员会、国防科工委、中国科学院、中国工程院、中国人民解放军总装备部、中国人民解放军总后勤部等7家单位提名。

何梁何利基金由香港爱国金融实业家何善衡、梁銶琚、何添、利国伟先生捐款创立。1993年6月香港恒生银行董事长利国伟先生在钓鱼台国宾馆拜会国务院领导人时，代表香港爱国金融实业家表示希望“在中国的土地上，建立中国的奖励基金，奖励中国的杰出科技工作者”。该构想得到国务院领导的充分肯定。1994年5月13日，何梁何利基金在北京人民大会堂举行了庄严隆重的成立庆典。

11年来，基金已经成功进行了12届颁奖，23位杰出科学家获成就奖，600位优秀科技工作者获进步奖。

（工作总部）

## 香港高级会员荣获“中国优秀质量人”称号

中国机械工程学会香港高级会员陈勤业先生近日被中国质量协会、中华全国总工会授予首届“中国优秀质量人”荣誉称号。

该活动由中国质量协会与中华全国总工会组织，旨在全国质量管理领域推选对企业、社会产生重要影响的企业家、质量管理者和专家，并通过宣传杰出质量人的事迹和精神，提高国内企业及各岗位工作人员对质量管理工作重要性的认知，帮助企业总结自身工作，推动中国质量事业的发展。

这一活动自2005年5月启动以来，得到社会各界积极响应，通过企业与相关机构推荐、网络投票、专家评审等环节，最终由活动组委会审定，评选出10名“中国杰出质量人”和13名“中国优秀质量人”。陈先生是该活动中唯一当选的香港人。

（工作总部）

---

## 短消息

由中国机械工程学会和教育部考试中心共同合作开展的、在全国21个省区市同时进行的机械工程师综合素质考试于2005年11月19日举行。我会王瑞刚副秘书长和有关同志在河北省机械工程学会秘书长石全喜及河北省考试院负责同志的陪同下，巡视了石家庄考场。

（工作总部）

## 可持续制造国际研讨会 在上海举行

“可持续制造”国际研讨会于 2005 年 10 月 12~15 日在上海交通大学举行。

2003 年,“环境友好型设计与制造 (EBDM)”国际研讨会在美国阿拉巴马州伯明翰大学召开,成为 EBDM 国际研讨会的开端。2004 年,在德国柏林工业大学召开了第二届 EBDM 国际研讨会,主题为“可持续产品研发与生命周期工程”。本次会议为第三届 EBDM 国际研讨会,主题为“可持续制造”,目的是“发展可持续制造,促进循环经济”。

会议在中国国家自然科学基金 (NSFC)、美国国家科学基金 (NSF)、德国研究基金 (DFG) 以及中国工程院 (CAE) 机械与运载学部的共同支持下,由中国机械工程学会主办,装甲兵工程学院再制造国家重点实验室和上海交通大学承办,徐滨士院士任学术委员会主席,王成焘教授任组织委员会主席。中国机械工程学会丁培璠副秘书长、NSFC 工程与材料学部雷源忠研究员、NSF 设计制造及工业创新分部主任 Delcie Durham 博士、DFG 代表 Günther Seliger 教授和中国工程院代表徐滨士院士参加了会议。作为承办单位,以关桥院士为主任的国家再制造重点实验室学术委员会及主要学术带头人、上海交通大学党委书记马德秀及机械学院制造领域的教授参加了会议。丁培璠副秘书长、马德秀书记分别在开幕式上致辞。

可持续制造涉及政策、学术和企业三大领域,为使会议开成政府官员、学者和企业界共同的研讨会,中国科技部蔡文沁处长、国家发改委代表刘文强博士、上海市发改委董亲翔副

处长和顾民副处长等政府官员应邀参加了会议。就中国建设节约型社会和发展循环经济等问题,蔡文沁处长在开幕式上做了重要讲话,刘文强博士做了主题报告,并在会议期间召开了国内外企业代表专题座谈,听取产业界意见。一批国内外著名企业在会上踊跃发言,特别是卡特彼勒 (中国) 投资有限公司、中国重型汽车集团有限公司、上海华东拆车有限公司、上海大众联合发展有限公司和柏科常熟电机有限公司,不仅在大会展厅中精心布置展位,还对会议进行有力资助。

参加研讨会的有以 Nabil Nasr 教授为首的美国代表团,以及德国、英国、巴西和韩国共 32 位国外学术界和产业界人士,加上中国各界人士和研究生,共 150 余人。会议安排主题报告 5 个,大会报告 22 个。会议录用论文 105 篇,部分论文在研讨会上以 Poster 和分组口头宣读的方式进行交流,并分别在中南工业大学学报 (SCI 源),上海交通大学学报 (EI 源) 和东华大学学报 (EI 源) 上发表。

会议就可持续制造学术问题进行了广泛交流,经讨论认为“可持续制造是贯彻人类可持续发展思想的制造科学与技术,它在产品生命周期各阶段,通过减量化、再生利用、再制造和再使用,实现资源消耗与环境负面影响的最小化,使人类一代代始终能够在一个制造资源充足、环境质量优良条件下从事生产活动,是一种节约型、循环型的新型生产模式”。可持续制造具有自身的、可用于各领域产品制造的共性理论与技术。在基础理论方面,包括:产品全生命周期设计与评估;产品全生命周期信息提取和管理;逆向物流的组织学和经济学;产品剩余价值预测与 4R 的可行性评估理论与方法等。在技术方面,包括:针对 4R 的新型材料开发;用于废旧零件功能康复与升级的再制造技术;降低制造过程排放污染的洁净生产技

术；废旧零件的批量清洗与分析技术；新型联接与拆卸技术；材料的循环利用技术；再制造产品的质量控制技术等。研讨会就上述问题进行了广泛交流。

企业界与政府官员、学者就可持续制造进行共同研讨，是会议的一个特色。国内外多家企业在大会上发言。卡特彼勒公司在中国建立了大型再制造企业；济南重汽和英国合资建立了济南富强动力有限公司；上海市进行了废旧汽车回收与 4R 示范工程建设；大众、拜尔等进驻上海的国外大企业都介绍了 4R 计划。众多企业的实践表明，可持续制造已在中国这样的发展中国家迅速成长。企业发展可持续制造首先是服从政府政策法规的要求，即社会发展的要求。经验表明，专业从事再制造的企业同样可以获得丰厚的经济效益。可持续制造必须通过政府、学术界和企业界的紧密结合，在政策法规的推动和规范下，运用先进的制造技术通过产业加以推进，三方合作至关重要。

与会代表一致认为，像这样成功的会议，今后应不断在世界各国轮流召开。经讨论，研讨会形成决议：在适当的时间和地点，举行一次全球性可持续制造大会，作为全球制造业对联合国里约热内卢和约翰内斯堡两次世界环发大会的响应，并争取联合国对大会的支持。中国机械工程学会愿与世界同行合作，为促成全球大会做出自己的贡献。NSFC、NSF 及 DFG 的与会代表都表示支持未来的全球大会。

国家自然科学基金委工程与材料学部雷源忠研究员认为，这是一次成功务实的国际会议，为使会议成果具有可持续性，可以考虑支持一个大型的国际合作课题。为此，部分国内外专家进行了专题讨论，针对可持续制造中的共性科学问题进行归纳、整合，并责成研讨会的两个承办单位代表朱胜教授和王成焘教授进一步与国内外各方联系，力争在 2005 年 12 月初完

成整个合作项目的建议书，呈报 NSFC 审批。

研讨会结束了，希望给大家留下美好回忆。同时，也意味着一个更广泛、更深入的国际合作的开始。

(工作总部)

## 数控机床维修技术

### 培训班在京结束

中国机械工程学会设备与维修工程分会于 2005 年 9 月 11~16 日在北京举办了“数控机床维修技术培训班”。参加培训的有来自东北、华北、华东、华南、中南、西北、西南等地区的铁路、航空、汽车、机床制造、工程机械、矿山机械、石油机械、烟草机械、钢铁机械等企业及部分院校 29 个单位的 54 名学员。

洪孝安总干事致开幕词。德国西门子公司中国机床改造领域核心合作伙伴和指定集成商——北京凯普精益机电技术有限公司长期从事数控机床维修改造的李达高级工程师主讲。

培训以 SIUMERIK840D 控制系统为主线，通过授课和现场样机演示，详细介绍了 SIEMENS 数控系统的硬件结构；系统软件、数据备份、数据恢复；参数的设定、调整；NC 单元、PLC 等常见故障及其处理等内容，并安排了专场答疑。

学员们学习态度非常认真，边听边记，不时提出问题请教，并积极利用课间和午休时间上机实际操作。他们普遍反映有很大收获，希望有机会再次参加学习。培训班向每位合格的学员颁发了“数控机床维修技术培训证书”。

培训班在老师支持下刻制了相关资料的光盘免费发放，受到一致好评。

(设备与维修工程分会)

## 应用工业工程提高汽车 制造业管理效益论坛 在天津召开

由中国机械工程学会工业工程分会与中国汽车研究中心、天津市工业工程学会、天津大学管理学院、海泰咨询公司共同主办的应用工业工程提高汽车制造业管理效益论坛于 2005 年 9 月 17~19 日在天津召开,主题是提高管理水平,降低成本,增加效益。参加会议的汽车行业及大专院校代表共 80 多人。

论坛由工业工程分会副总干事沈江教授主持。原汽车工业协会常务副理事长张书林就我国“十一五”汽车行业发展规划纲要做了介绍;苟海平高级工程师就我国汽车零部件产业“十一五”发展战略做了专题演讲;齐二石教授就工业工程关于精益生产管理理念及发展历程做了主题发言;蒋南高级咨询师就 TPS 技术支撑体系、刘树华高级工程师就如何推进现场改善技术、虞银水教授就时间测量方法做了报告;孙春林教授就工业工程在民航工业设备维修中的应用做了发言;东风汽车的代表介绍了经验。专家们的报告和发言紧密结合生产实际案例,演讲非常精彩,适合生产单位口味,深受与会者欢迎。

代表和专家面对面交流,纷纷就自己感兴趣的问题提出咨询,专家们一一解答。同时,形成了代表与专家、专家与专家、专家与代表之间相互交流、切磋的活跃场面。

代表们参观了摩托罗拉公司,听取了关于美国企业生产管理模式的介绍,并进行座谈。

论坛给我们的启示:一是面向企业,结合

实际;二是报告人要有实践经验,特别是专业性较强的报告更应有针对性;三是互相交流,互相促进,共同提高。论坛预示着工业工程技术的推广应用越来越被我国企业界所认识、接受,达到了较高应用水平。

(工业工程分会)

## 2005 青岛摩擦学 前沿研讨会落下帷幕

2005 年 10 月 25~26 日,由中国机械工程学会摩擦学分会和国家自然科学基金委员会工程与材料学部机械学科主办、青岛理工大学摩擦学研究所承办的“2005 青岛摩擦学前沿研讨会”在青岛理工大学学苑宾馆举行。会议主题为“如何使中国的摩擦学研究跻身国际前沿”。摩擦学分会主任委员、中国石油大学张嗣伟教授,国家自然科学基金委员会工程与材料学部机械学科主任雷源忠教授和来自清华大学、西南交通大学、中国科学院兰州化学物理研究所、吉林大学、上海交通大学、大连理工大学、香港城市大学、武汉材料保护研究所等高校和科研院所的 32 名活跃在中国摩擦学研究第一线的专家学者出席了研讨会。中国海洋大学、青岛大学、青岛科技大学、山东科技大学等驻青岛高校的摩擦学专家应邀列席会议。虽然会议不接受自由报名,但仍有来自上海大学、北京交通大学、南京农业大学等多名青年摩擦学专家旁听会议。青岛理工大学摩擦学研究所全体员工及研究生也旁听了会议。

开幕式上,青岛市科技局副局长徐发坚和山东省教育厅科研处处长徐曙光做简短讲话,青岛理工大学校长仪垂杰教授代表承办单位致欢迎词。

雷源忠教授以“我国摩擦学应当在国际学术界占有更重要位置”为题致开幕词。他回顾了基金委机械学科对我国摩擦学研究的资助概况,认为我国的摩擦学研究在过去 20 年间取得了一批高水平成果,多次获国家级科研成果奖,造就出一批在国内有重要影响、国际上有一定影响的知名学者。几个研究领域在国际上有较大影响,如清华大学摩擦学国家重点实验室在薄膜润滑和纳米摩擦学研究领域,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在空间和特种材料固体润滑理论与应用领域,西南交通大学牵引动力国家重点实验室在轮轨波浪型磨损、接触疲劳与微动磨损研究领域与吉林大学教育部仿生机械实验室在生物脱附及减磨原理、地面机械脱附仿生理论与技术领域等。并高度评价了青岛理工大学摩擦学研究所近年来的研究成果。雷源忠教授指出:与中国的大国地位相比,中国摩擦学研究在国际上仍很落后,有重要国际影响的科技成果不多。在列举了我国摩擦学研究面临的 5 项挑战和目前存在的 10 个主要问题后,提出了相应对策。即:及时掌握国际前沿及研究热点;结合自身优势,找准切入点;提炼重要科学问题,力求解决国际前沿难题;争取各类项目和经费支持;开展国际合作,组织优势队伍,奋斗 3~5 年,争取突破;在国际重要学术刊物和会议上展示研究成果,造成影响等。并强调:我国摩擦学不仅应当、而且可能在国际上占有更重要的位置!

青岛理工大学摩擦学研究所杨沛然教授的主题报告题目为“把润滑理论的基础研究推向国际前沿。”杨沛然教授认为,前沿科学理论应有如下 4 个特点:使用的方法非常先进,研究的问题相当重要,得到的结论始料未及,做出的预言可以验证。杨沛然教授着重介绍了用“热粘度楔”理论成功解释零卷吸速度下流体润滑膜的存在和“兼田凹陷”两个弹性流体动力润

滑领域内的反常实验结果,从而在国际上引起强烈反响。与会专家为其成果感到欣慰和高兴,认为我国润滑理论基础研究在某些方面已跻身于国际摩擦学前沿。

清华大学摩擦学国家重点实验室主任、长江学者雒建斌教授做了题为“未来摩擦学的挑战”主题报告,主要围绕三个问题展开。第一,摩擦学的发展靠什么来推动?第二,摩擦学研究的现状如何?还有哪些问题需要开展研究?第三,未来摩擦学发展的趋势和热点问题是什么?雒建斌教授认为,推动摩擦学的发展首先要求完善摩擦学自身的理论技术,薄膜润滑的研究就是在这种推动下开展起来的;工业的发展对摩擦学提出了更高要求,如微纳米制造的摩擦学问题,磁记录介质的摩擦学问题等;人类文明的进步都将推动摩擦学的发展,如生态和仿生摩擦学及资源摩擦学等。对于未来摩擦学的热点,雒建斌教授大胆预言是资源摩擦学。他认为石油总有用完的时候,到那时燃料油可以用核能、水利能、风能等取代,但润滑油用什么取代?最自然的选择是——水,用水润滑。这就有一堆理论和技术上的问题需要解决,因此必然成为未来摩擦学研究的热点。与会专家针对报告展开了热烈讨论,引起强烈共鸣。

研讨会会有 8 个分会场和 1 个弹流润滑专题讲座,共安排了 18 个专题报告。其中清华大学胡元中教授题为“不同尺度的摩擦学模型及应用(说说关于摩擦的故事)”、上海交通大学王成焘教授题为“中国的人体生物摩擦学研究”和吉林大学佟金教授题为“仿生与仿生摩擦学进展”3 个报告尤其精彩,得到高度评价,其他专题报告人还有吴承伟(大连理工大学)、陈晓阳(上海大学)、丁建宁(江苏大学)、孟永钢(清华大学)、朱旻昊(西南交通大学)、钱林茂(西南交通大学)、李健(武汉材料保护所)、周志峰(香港城市大学)、张永振(河南科技大

学)、张朝(同济大学)、陈大融(清华大学)、赵永武(江南大学)、刘莹(南昌大学)、路长厚(山东大学)和王文(上海大学)等专家学者。代表们围绕报告展开热烈讨论。

张嗣伟教授在总结中回顾了中国摩擦学的发展历史,分析了中国摩擦学的研究现状,展望了中国摩擦学的未来之后说,研讨会气氛融洽活泼,大家畅所欲言,学术气氛开放、自由,主题报告紧扣会议主题,与会专家从各个侧面对摩擦学的前沿研究交流、沟通信息,扩大了视野,有益于各个领域内摩擦学研究的相互交叉、共同发展和进步。张嗣伟教授说,多年来一直在思考两个问题,摩擦学向何处去?中国的摩擦学向何处去?他认为中国目前虽然是摩擦学大国,但还不是摩擦学强国。希望中国的摩擦学界要有紧迫感和忧患意识,不能麻木不仁。不跳出自我封闭、陶醉的圈子,就会永远落后。并指出中国摩擦学之所以在国际上地位不高,关键是缺少突破性、有重大影响成果。他鼓励青年摩擦学者要有冲向世界的雄心壮志,要选准突破口,搞出有自己特色的成果;要解放思想,脚踏实地,有敢为天下先的勇气;要走向国门,开展国际合作,尽早使中国成为摩擦学研究的强国。

同期举行了弹性流体动力润滑多重网格解法的专题讲座,由杨沛然教授讲解有关算法和程序。20 余名刚刚参加了研讨会的专家学者出席该讲座。

(摩擦学分会)

## 物流工程与西部开发 论坛在长安大学召开

2005 年 10 月 28 日,由长安大学及中国机

械工程学会物流工程分会主办、陕西省机械工程学会与陕西省机械工程学会物流工程分会协办的“全国物流工程与西部开发论坛”在长安大学学术报告厅隆重召开。国内外相关企事业单位、学术团体的代表等 80 余人参加了会议。

会议由交通部水运科学研究所研究员、中国机械工程学会物流工程分会副理事长陈宏勋主持。

会议主要就“十一五”期间我国物流业的发展、机械工业面临的机遇和挑战进行了深入研讨。长安大学校长周绪红、上海国际港务集团副总裁/中国机械工程学会副理事长包起帆和陕西省发改委副主任曹云龙在大会上致词。原机械工业部副部长、中国机械工程学会名誉理事长陆燕荪和国务院发展研究中心市场所副所长王微分别针对“十一五”期间我国机械工业面临的机遇和挑战及我国物流业发展的背景、趋势与重点进行了演讲。

武汉理工大学副校长陶德馨教授阐述了现代集装箱运输与物流技术的发展趋势,北京交通大学汝宜红教授介绍了日本先进物流及给西部物流带来的启示,北京起重运输机械研究所所长陆大明教授级高工以国外物流装备的最新发展趋势、陕西科技大学刘昌祺教授针对日本现代物流技术、上海德马格起重机械公司须雷高级经理就国外先进起重机的特点和发展趋势、南京菲尼克斯电气公司刘朝晖先生以信息控制一体化——物流自动化技术新概念等对现代物流发展过程中的理论及其应用进行了多方面极为精彩的学术交流报告,长安大学董千里教授也对陕西物流业的优势和发展思路进行了交流。

(若需会议资料,可与陕西省机械工程学会物流工程分会理事长、长安大学工程机械学院田奇教授联系, E-mail: tianqi64@163.com.)

(陕西学会)

## 第二届泛珠三角先进制造技术论坛落下帷幕

由泛珠三角九省二区科协、机械工程学会共同主办，四川省科协、四川省机械工程学会承办的“第二届泛珠三角先进制造技术论坛”于2005年9月15~21日在四川省德阳市召开。

在论坛预备会上，九省区机械工程学会做出以下决定：①明年论坛名称改为第三届泛珠三角先进制造论坛；②每届论坛切入一个主题作为论坛副标题；③下届论坛在云南省举办。

开幕式上，四川省科协主席卢铁城教授，四川省经委副主任、省机械工程学会理事长范中成，德阳市政府杨咸武副市长，云南省机械工程学会副秘书长陈渝中（代表9省区机械工程学会）分别致辞。论坛由四川科协李洪福书记和四川省机械工程学会秘书长王承陵主持。

论坛代表来自九省二区的专家、学者、工程技术人员和科协及学会工作者。广东省机械工程学会秘书长余作义、广西区机械工程学会副秘书长周火炎、江西省机械工程学会副秘书长刘瑞茂、贵州省机械工程学会副秘书长杜剑平、福建省机械工程学会副秘书长周海英、云南省机械工程学会副秘书长陈渝中、海南省机械工程学会副秘书长叶能中、四川省机械工程学会常务副秘书长于萍带队参加了论坛。到会听取主题报告的代表共100余人。

论坛共征集论文8篇，其中：广东2篇、江西1篇、云南1篇、四川4篇，经专家评审出优秀论文，并颁发了优秀论文证书。

论坛主题报告会上，中国机械工业联合会副会长、中国机械工程学会副理事长朱森第研究员应邀做了“我国装备制造业发展战略的思

考”的报告，指出了我国装备制造业的现状和存在的问题，提出了许多值得深思的问题，并对2010年的发展目标和2020年的发展做了展望；中国工程院院士徐志磊研究员做了“21世纪微纳技术的发展”的报告，向大会展示了材料的发展过程和神秘的微纳世界，让人感叹当今世界科学技术发展之迅猛；广东省机械工程学会副理事长、秘书长余作义高工做了“泛珠三角科技与机械工程学会的合作和发展”的报告，强调了在经济发展的过程中，区域性合作的重要性和必要性，并提出泛珠三角区域机械工程学会的合作与发展尚待加强，合作中各地机械工程学会应做好牵线搭桥的5个初步方案：①共同主办大型学术交流活动，②相互支持各省区学会承办的博览会，③合作开展科技创新，④联合开展机械加工方面的中介服务，⑤在人才交流和培养上互相合作、互通信息；云南省机械研究设计院院长、云南省机械工程学会副秘书长施庆华高工做了“论企业信息化的内涵”的报告，透彻分析了信息化与工业化的时代背景，信息化与工业化互动的的方式，我国信息化与工业化互动特征的量化分析，西部地区信息化带动工业化的有效性分析等；原四川大学研究生院院长田长浒教授做了“中国‘青铜时代’（三星堆）的技术智慧对现代创新思维的启示”的报告，让人们在惊叹中华瑰宝的同时，对现代创新思维有了更新的启迪和领悟。报告得到与会代表热烈欢迎。

会议期间，代表们参观了地处德阳市的我国重大装备制造基地的三大企业：第二重型机械集团、东方电机股份公司和东方汽轮机厂。

四川省科协副主席周之常致闭幕词，对论坛给予高度评价和充分肯定，他通过论坛看到了学会充满生机和活力的灿烂明天。

（四川学会）

## IFTToMM 中国委员会 工作动态

2005 年 9 月 29~30 日, 于法国 Besancon 召开的第 38 届国际机构学和机器科学联合会 (IFTToMM) 执委会上, 清华大学摩擦学国家重点实验室主任维建斌教授被任命为 IFTToMM 摩擦学技术委员会 (Technical Committee of Tribology) 第一届主席。这是继 2003 年黄田教授担任 IFTToMM 副主席、MMT 编委以来, 我国学者在该组织中担任的又一重要职务。

IFTToMM 成立于 1965 年, 是机构学和机器科学领域重要的国际学术组织, 现有 46 个国家或地区会员。该组织前身是 International Federation for the Theory of Machines and Mechanisms (简称 IFTToMM), 中文译名为“国际机器理论和机构学联合会”。为了体现时代要求和研究领域的拓宽, 自 1999 年第 10 届会员大会后, 该组织名称改为“国际机构学和机器科学联合会”, 英文简称仍为“IFTToMM”。正如 IFTToMM 宪章所指出: 在 IFTToMM 字样后可加上“International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science”, 以强调其具体含义, 即: ①IFTToMM 具有联合会的性质; ②IFTToMM 对机构学和机器科学的研究与发展起着重要的促进作用。

执委会是 IFTToMM 的最高权力机构, 下设计算运动学、齿轮传动、人机系统、连杆与凸轮、机电一体化、微型机械、非线性振动、可靠性、机器人学、转子动力学、运输机械、多体动力学和摩擦学等 13 个技术委员会, 以及出版、名词术语、通讯和教育 4 个永久委员会。

《Mechanism and Machine Theory》(简称

MMT) 是该组织的学术刊物之一。IFTToMM 每 4 年召开一次会员大会, 各技术委员会每 2 年召开一次学术会议, 并设有 Young Delegate Program 资助 35 岁以下青年学者参加 IFTToMM 主办的各种学术会议。

我国于 1983 年正式加入 IFTToMM 组织, IFTToMM 中国委员会是联系中国机械工程学会相关专业分会、协调分工、开展国际交流的专门机构。现任 IFTToMM 中国委员会主席的黄田教授是中国机械工程学会常务理事。在学会的领导和大力支持下, 在 IFTToMM 中国委员会成员共同努力下, 我国学者在 IFTToMM 组织中的影响不断扩大: 2003 年黄田教授当选为 IFTToMM 副主席; 2004 年在天津成功承办第十一届 IFTToMM 世界大会; 2004 年黄田教授担任 IFTToMM 学术刊物 MMT 编委; 2005 年维建斌教授被任命为首届摩擦学技术委员会主席。同时, IFTToMM 中国委员会还向该组织推荐了若干名中青年科学家为技术委员会和永久委员会成员, 目前正待审批。

IFTToMM 中国委员会下一步的主要工作是: 2007 年组团参加在法国召开的第 12 届 IFTToMM 世界大会, 同时申请 Young Delegate Program 支持青年科学家; 筹办将于 2008 年在我国首次召开的 IFTToMM 摩擦学技术委员会学术大会。

<http://www.caip.rutgers.edu/IFTToMM>

(IFTToMM 中国委员会)



心 与 心

人活一世真正美好的享受是:

心与心的亲近, 心与心的坦诚, 心与心的辉映, 心与心的温暖。

(转摘自《读者》)

## 浙江学会七届三次理事会暨机械工程师资格认证工作会议在杭州召开

浙江省机械工程学会七届三次理事会暨机械工程师资格认证工作会议于 2005 年 9 月 23 日在杭州举行。冯培恩和许虎忠副理事长、学会理事、有关工作委员会委员、专业分会理事长与秘书长出席会议，省科协、省考办和部分市地机械工程学会、团体会员单位和机械工程学会技术资格认证中心浙江省分中心及各培训基地负责人应邀参加会议，共计 79 人。

会议由冯培恩副理事长主持。理事会听取了李大柯秘书长所做的年度工作报告；审议了学会活动计划与执行情况，着重检查学会及所属机构年内开展学术交流、科技服务、科普教育、国际交往、青年工作、组织建设、资格认证、编辑出版、会展活动等方面工作；学术委员会介绍了参与全省第十三届自然科学优秀论文的初评结果、筹备召开中国浙江第二届学术节现代机械设计研讨会的各项活动；青年工作委员会介绍了第五届浙江机电一体化青年学术论坛的准备工作；铸造分会和热处理分会也介绍了与同行协会、地市学会合作，联合开展有特色的全省专业学术交流、科技服务活动的经验。理事会审议通过了有关工作议案，同意增补刘全良、王文奎、张剑慈为七届理事，启动工业工程分会组建筹备工作。

工作会议审议了王宽福副主任所做的中国机械工程学会技术资格认证中心浙江省分中心年度工作报告，宣布了我省首批获得中国机械工程学会机械工程师资格证书人员名单，并为

获证代表颁发了证书；会议分别听取了省考办关于全国机械工程师资格认证统一考试、省科技教育中心关于全省科协系统开展机械工程师资格认证考前报名与面授辅导、浙江大学远程教育学院关于组织考前远程辅导等情况的介绍，现场进行了“中国机械工程师资格认证考试远程辅导网”的教学演示。会议明确了 2005 年全省机械工程师资格认证工作要求，同时发布了物流、材料热处理、机械设计等专业工程师资格认证在省内的工作进展。

代表们参观了位于萧山经济技术开发区的传化集团公司和现代物流、现代农业园等高新技术企业。

(浙江学会)

## 《湖北科技精英》

### 第 1~10 集湖北学会

### 专家入选名录

- |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 第一集 | 赵学田 | 孟少农 | 马毓义 | 过玉卿 |
| 第二集 | 朱丹  | 何光奎 | 余维民 | 杨叔子 |
|     | 陈兴德 | 吴家贤 | 柯群  | 黄树槐 |
| 第三集 | 孙国正 | 李柱  | 陈炳光 | 崔崑  |
| 第四集 | 陈城书 | 杨志谦 | 蒋危平 |     |
| 第五集 | 李必强 | 李国豪 | 赵仲治 |     |
| 第六集 | 胡以暉 | 戴维新 |     |     |
| 第七集 | 周济  | 谢长生 | 熊有伦 |     |
| 第八集 | 陶德馨 |     |     |     |
| 第九集 | 张建钢 | 夏巨谌 |     |     |
| 第十集 | 李培根 | 史铁林 | 师汉民 | 陈定方 |
|     | 邵新宇 |     |     |     |

(湖北学会)

## 江西学会召开七届二次 理事会暨研讨会

江西省机械工程学会七届二次理事会暨“发挥学会在促进民营企业科技进步与发展中的作用研讨会”于 2005 年 10 月 21~23 日在靖安县城召开，与会人员共 40 人。

会议由李立德理事长主持，省科协学会部梁纯平部长到会祝贺并讲话，我省著名民营企业江西省南特工程机械（集团）有限公司总经理代表谢小平主任致词。

会议听取了张战秘书长关于学会七届一次会议以来的主要工作情况及 2005 年 4 季度主要工作安排意见的报告以及刘瑞茂副秘书长关于“第二届泛珠三角先进制造技术论坛”情况的汇报。代表们对学会工作进行讨论，提出建议。会议同意工作报告，认为要进一步加强学会建设，努力服务于会员和会员单位，开展技术咨询服务，增强学会凝聚力。

会议讨论通过了调整和增补七届理事会理事的意见，增补王细洋、危小庆、周新建、郭继林、闰洪等 5 人为七届理事会理事；同意秘书处提出的因工作变动等原因，不能参加学会活动、未缴纳会费的冯晓军等 6 人自行退出七届理事会的报告。

自今年 6 月省学会及其铸造分会联合发出关于举办“发挥学会在促进民营企业科技进步与发展中的作用”研讨会征文通知以来，共收到论文 12 篇。在研讨会上，铸造分会理事长戴斌煜副教授做了题为“发挥学会在促进民营企业科技进步与发展中的作用”的学术报告，总结了铸造分会多年来与民营企业合作所取得的成绩，在促进民营企业科技进步与发展中所发挥的作用，学会发挥自己的优势，为科技人员提供了一展身手的平台，从而也增添了学会活

力；南昌航空院经管系主任罗明教授做了题为“从基于资源到面向需求，科研院所应成为企业创新的主力军”的学术报告，分析了科技成果转化难的制约因素，并提出相应对策。会上散发了中国机械工程学会副理事长朱森第在第二届泛珠三角先进制造技术论坛上所做的“对我国装备制造业发展战略的思考”演示文稿和江西财经大学胡宇晨教授的论文“基于产业集群的中介服务组织的培育”。

会议组织参观了南特公司，代表们对公司的发展颇有感触，并对该公司为会议提供的帮助表示感谢。

（江西学会）

## 发挥学会在促进 民营企业科技进步 与发展中的作用

民营经济的发展壮大是江西省社会经济发展中的重点、热点问题。近年来，我省民营经济得到快速发展。2004 年，有私营企业 67.28 万户，注册资金 1016 亿元，比 2002 年增长 2.7 倍，占全省生产总值的 29.5%；实现税收 90 亿元，占全省税收的 25.7%。虽然民营企业发展很快，但我省的民营企业大多技术力量薄弱，行业信息闭塞。学会则掌握着行业科技发展信息和最新动态，拥有大中院校、科研机构储备的大量技术人才。学会利用自身优势为民营企业服务，一方面可以促进民营企业的科技进步与发展，另一方面可以为大中院校、科研机构的科技人员提供一展身手的舞台。

江西学会铸造分会与我省民营企业有长久的合作历史，注重发展与民营企业的合作关系，注重吸收民营企业企业家进入理事会，注重解决民

营企业的实际问题。

民营企业江西南特工程机械（集团）股份公司与学会的协作是一个较好典型。该公司专业从事工程机械及配套磨损件，年产铸钢件万吨以上，现已发展成中国工程机械磨损配件品种全、产量大的知名企业。

南特公司以往采用较落后的粘土砂铸造工艺，铸件不仅精度低，而且缺陷多，废品率高。若采用先进的树脂砂工艺，铸件尺寸精度高，表面质量好，废品率低，并且可以节省二次加工费用。学会与南特公司合作，以树脂砂工艺逐步替代粘土砂工艺，提升了产品竞争力和经济效益。学会组织专家、学者进行调研，筛选出适合公司产品的树脂砂及涂料配方，协助进行生产线及辅助设备选型，制定出新的生产工艺。新工艺生产初期，专家经常深入现场，对生产中出现的问题立即解决。

正是由于学会能脚踏实地为民营企业解决实际技术问题，热心服务，效果显著，越来越多的民营企业遇到技术问题首先想到了学会。学会通过与民营企业的合作，不仅促进了民营企业的进步与发展，也为学会活动筹措了资金，增添了活力。

总结近年来学会与民营企业相互合作、共同发展的经验，我们感觉到，学会与民营企业的互补性非常好，民企大多资金调配灵活，但技术力量相对薄弱，如能充分发挥学会人才荟萃、智力密集、网络联合、信息优势的特点，必然在促进民营企业的科技进步与发展中起到极大作用。

（江西学会）

“闰秒”就是1分钟有61秒。谁都知道，1分钟是60秒，怎么1分钟会多1秒呢？

人类过去一直将地球当成标准钟，凡昔日的日晷或近代的机械钟表，甚至是现代的电动钟表，都将地球自转形成的日月星辰东“升”西“落”作为参考标准。

但自20世纪40年代末原子钟诞生后，人们发现原子钟是目前最精密的计时器，它利用铯等原子的稳定振荡频率制成，计时差每日可小于百万分之一秒。

与此相比较，天文学家发现地球自转并非十分均匀，有时转得快一点，有时又比精确的原子钟慢一些。由于受海洋潮汐的影响，地球自转不断变慢。此外，大气环流、海流、洋流，还有地壳和地核内的一些运动，都会影响地球的自转速度。因此，国际上决定采用一种“协调世界时”，对地球自转和原子钟进行协调，做到两者兼顾。

每当地球自转变化引起的时间误差积累到与原子钟相关接近1秒时，就要人为地将时钟增加或减少1秒，使两者重新协调一致。增加或减少的1秒称为“跳秒”，增加的是“正跳秒”（拨慢1秒），减少的是“负跳秒”（拨快1秒）。天文学家早已发现，地球自转基本趋于变慢，所以负跳秒至今未发生过。这样，每逢正跳秒那1分钟自然就是61秒了。正因为1分钟多了1秒，所以又叫“闰秒”。

“跳秒”都安排在6月30日或是12月31日的最后一瞬间，所以，2006年元旦凌晨0点正好是“闰秒”的时刻。

（转载自《科技日报》）

## 闰 秒

媒体报道，2006年元旦闰秒。

## 第十三届全国疲劳与 断裂学术会议征文通知

**主办单位：**中国材料研究学会、中国腐蚀与防护学会、中国机械工程学会、中国力学学会、中国金属学会、中国航空学会

**承办单位：**中国材料研究学会、中国科学院金属研究所

**会议地点：**北京国际会议中心

“第十三届全国疲劳与断裂学术会议”将于 2006 年 6 月 28~30 日在北京召开。此会议是中国材料研究学会所举办“2006 北京国际材料周”的一个分会，将邀请国内疲劳与断裂研究领域的优秀学者做特邀报告，介绍近年来中国在该领域的最新研究进展；同时邀请日本、美国的专家做报告。这将是一次内容丰富、形式多样、人员广泛的学术盛会，旨在通过广泛的学术和信息交流，活跃学术思想，明确研究方向，推进我国疲劳与断裂研究的发展。

### 组织机构：

会议主席：李守新

学术委员会顾问：师昌绪、颜鸣皋、高镇同、黄克智、薛昌明、柯伟、张福泽、钟群鹏、杨卫

学术委员会主任：王中光

大会秘书长：张哲峰

### 主要内容：

- ☆材料疲劳与断裂微观机理与计算机模拟
- ☆材料疲劳与断裂的力学与物理模型
- ☆材料疲劳与断裂的实验及测试技术
- ☆新型结构材料的疲劳与断裂行为
- ☆材料疲劳与断裂的载荷效应

☆材料疲劳与断裂的环境效应

☆工程材料的疲劳损伤与寿命预测

☆抗疲劳、断裂设计与失效分析

**征文要求：**凡未经正式刊物发表，与材料疲劳和断裂领域相关的研究成果、学术观点、工程经验、设想及建议等均可以论文形式应征。论文应论点鲜明、论据充分、数据可靠、文字流畅、图表清楚，6000 字以内（4 页），严格执行《中华人民共和国法定计量单位》中的有关规定，并以 Word 文件送达会议秘书处或在线投稿（在线投稿请用电子邮件通知会议秘书处）。论文经专家审阅后给予书面答复，评审合格的论文将在《材料研究学报》（增刊）上正式出版。作者收到论文录用和收费通知后请交纳会议注册费、论文评审费和版面费到《材料研究学报》杂志社。被录用稿件付稿酬。未录用稿件恕不退回，请自留底稿。

应征论文请参考《材料研究学报》的论文格式：题目、作者、工作单位、摘要（约 250 字），关键词（5~8 个），中图分类号，英文题目，作者姓名的汉语拼音和工作单位的英文译文以及文章的英文摘要和关键词，引言，正文，参考文献。

由于《材料研究学报》被美国工程索引和英国《科学文摘》等收录，为了便于国际著名检索刊物和其他信息机构采用，英文摘要应详细，尽可能反映文稿的主要内容，具有独立性和自含性，不阅读全文即能获得主要信息；避免使用第一人称，应包括目的、过程及方法、结论三部分。字数不得少于 900 个印刷符号。

图表题请附中英文对照稿。稿末写明作者的性别、出生年月、民族、籍贯（包括省、市、县名）、单位、职称、职务、学位、学术简历、研究领域和主要成就；详细通讯处、E-mail、电话及传真。

欢迎全国各地从事相关专业的专家学者、

科研人员、高校师生踊跃投稿；也欢迎对会议感兴趣的社会各界人士参加会议；同时欢迎在会场内设置与会议内容相关的宣传广告，进行技术展示和产品宣传。

**重要日期：**

论文摘要截止日期：2006年1月31日

论文全文截止日期：2006年3月31日

论文录用通知：2006年5月1日前

汇交版面费截止日期：2006年5月31日

**注册费**（人民币）：括弧内含国际会议

	2006.5.15 前	2006.5.15 后
普通代表(元)	1100 (1500)	1200 (1600)
学 生(元)	800 (1200)	900 (1300)

开户行：北京建行首体南路支行

帐 号：11001042700053000711

户 名：中国材料研究学会

邮局汇款：北京市海淀区紫竹院路 62 号附楼 4102 室中国材料研究学会，100044

**会议秘书处：**

地址：沈阳市沈河区文化路 72 号中国科学院金属研究所，110016

电话：024-23971043（张哲峰）

024-23971833（刘路）

传真：024-23891320

电子信箱：zhfzhang@imr.ac.cn

lulu@imr.ac.cn

地址：北京市海淀区紫竹院路 62 号附楼 4102 室中国材料研究学会，100044

联系人：张若岩、徐莹

电话：010-68722031、010-88510496

传真：010-68722033

电子信箱：2006BIMW@vip.sohu.com

会议网址：<http://13fatigue.imr.ac.cn>

请将回执（网上下载）于 2006 年 5 月 30 日前寄至会议秘书处或在线注册。

会议有关信息请浏览：[www.c-mrs.org.cn](http://www.c-mrs.org.cn)。

（工作总部）

# 华东六省一市第三届 塑性工程学术年会 取得圆满成功

华东六省一市第三届塑性工程学术年会于 2005 年 10 月 23~25 日在合肥工业大学隆重举行。来自安徽、江西、江苏、山东、福建、浙江、上海六省一市 60 多位塑性工程行业的专家、学者、工程技术人员和部分企业负责人参加了会议。

开幕式由安徽省机械工程学会副理事长兼秘书长刘成刚高级工程师主持。中国机械工程学会塑性工程分会主任委员曹春晓院士发表了热情洋溢的讲话，安徽省塑性工程学会理事长、合肥工业大学材料学院副院长薛克敏教授致开幕词，合肥工业大学学术委员会副主任刘全坤教授致欢迎词。他们认为，我国正处在一个制造业快速发展的阶段，这为从事塑性工程的专业工作者提出更高要求。应更好发挥聪明才智，自主创新，与科学同行，与时代同步，实现超常规跨越式发展。期望有远识的科技专家和企业家把握这一时代的切入点，共同推进塑性工程的发展。

中科院曹春晓院士和吉林大学博士生导师李明哲教授分别做了“塑性工程领域面临的挑战与任务”和“无模多点成形技术的发展与现状”专题报告。

会议共收到各省市学术论文近 60 篇，既有基础理论研究、新产品和新技术研发，也有生产第一线经验总结。经过精心挑选，汇编成论文集《奋进的华东塑性工程 2005》。

（合肥工业大学）

39 位院士、1200 余位专家教授知识与经验的结晶

26 卷 7000 万字鸿篇巨制

## 中国机械工程学会隆重推出《中国材料工程大典》

书 目	定价(元)	主 编
第 1 卷 材料工程基础	170	师昌绪 钟群鹏 李成功
第 2 卷 钢铁材料工程(上)	210	干 勇 田志凌 董 瀚 冯 涤 王新林
第 3 卷 钢铁材料工程(下)	210	干 勇 田志凌 董 瀚 冯 涤 王新林
第 4 卷 有色金属材料工程(上)	150	黄伯云 李成功 石力开 邱冠周 左铁镛
第 5 卷 有色金属材料工程(下)	160	黄伯云 李成功 石力开 邱冠周 左铁镛
第 6 卷 高分子材料工程(上)	180	杨鸣波 唐志玉
第 7 卷 高分子材料工程(下)	160	杨鸣波 唐志玉
第 8 卷 无机非金属材料工程(上)	130	江东亮 李龙土 欧阳世翕 施剑林
第 9 卷 无机非金属材料工程(下)	130	江东亮 李龙土 欧阳世翕 施剑林
第 10 卷 复合材料工程	170	益小苏 杜善义 张立同
第 11 卷 信息功能材料工程(上)	130	王占国 陈立泉 屠海令
第 12 卷 信息功能材料工程(中)	150	王占国 陈立泉 屠海令
第 13 卷 信息功能材料工程(下)	130	王占国 陈立泉 屠海令
第 14 卷 粉末冶金材料工程	200	韩凤麟 马福康 曹勇家
第 15 卷 材料热处理工程	170	樊东黎 潘健生 徐跃明 佟晓辉
第 16 卷 材料表面工程(上)	130	徐滨士 刘世参
第 17 卷 材料表面工程(下)	130	徐滨士 刘世参
第 18 卷 材料铸造成形工程(上)	170	柳百成 黄天佑
第 19 卷 材料铸造成形工程(下)	135	柳百成 黄天佑
第 20 卷 材料塑性成形工程(上)	135	胡正寰 夏巨谌
第 21 卷 材料塑性成形工程(下)	150	胡正寰 夏巨谌
第 22 卷 材料焊接工程(上)	170	史耀武
第 23 卷 材料焊接工程(下)	200	史耀武
第 24 卷 材料特种加工成形工程(上)	120	王至尧
第 25 卷 材料特种加工成形工程(下)	120	王至尧
第 26 卷 材料表征与检测技术	170	徐祖耀 黄本立 鄢国强
全套合计	4080	

### 中国机械工程学会编辑出版处

地 址：北京市西城区三里河路 46 号

联系人：赵范心

电 话：010-68595317、68595315

户 名：中国机械工程学会

开户行：中国工商银行北京礼士路支行

邮政编码：100823

电子信箱：zhaofx@cmes.org

传 真：010-68533613

账 号：0200003609014476075

(工作总部)

## 《中国机械工程学会会讯》2005 年总目次

·卷首篇·

卷首语 (1-1)

·全年活动预报·

2005 年学术活动预报 (1-5)

·CMES 年会·

2005 年中国机械工程学会年会征文通知 (5-3,6-6)

2005 年中国机械工程学会年会二号通知(会务通知) (9-1,10-1)

中国机械工程学会第八届理事会第五次(扩大)会议纪要 (11-2)

路甬祥理事长在中国机械工程学会第八届理事会第五次(扩大)会议上的总结讲话 (11-5)

认真总结经验 努力推进学会工作新发展 (11-9,12-1)

2005 年中国机械工程学会年会在重庆隆重举行 (11-13,12-11)

现代制造技术、神舟六号和企业发展专题报告会在重庆召开 (12-15)

·学会要闻·

中国机械工程学会荣获“全国先进民间组织”称号 (1-2)

中国机械工程学会 2005 年总干事、秘书长工作会议纪要 (4-1)

联系实际 做好服务 实现学会工作新进步 (4-4)

王瑞刚副秘书长会见台湾机械工程学会负责人 (4-16)

中国机械工程学会八届四次常务理事(扩大)会议纪要 (5-1)

路甬祥理事长在中国机械工程学会八届四次常务理事(扩大)会议上的总结讲话 (6-1)

学会领导在沪拜访汪道涵荣誉理事长 (9-12)

陆燕荪荣誉理事长考察重庆机床厂 (11-4)

·表彰奖励·

2004 年度中国机械工业科学技术奖励项目 (1-9)

常务理事王至尧荣获全国优秀科技工作者称号 (3-13)

关于表彰 2005 年度中国机械工业科学技术奖奖励项目的通报 (11-14)

中国机械工程学会 2005 年度表彰奖励决定 (11-15)

徐滨士院士获何梁何利基金科学与技术进步奖 (12-19)

香港高级会员荣获“中国优秀质量人”称号 (12-19)

·国际交流·

路甬祥理事长获英国机械工程师学会荣誉会员称号 (1-4)

中国机械工程学会代表团出访英、德两国友好往来 (3-13)

美国机械工程师学会代表团访京 (5-2)

中国机械工程学会代表团访问圣地亚哥 (5-10)

印度工具与量规制造商协会理事长访问中国机械工程学会 (6-13)

国际热处理和表面工程联合会客人访京 (6-13)

铸造分会代表团访问美国、加拿大 (6-13)

中国机械工程学会与英国电气工程师学会修订合作协议 (7-1)

中英学会举行工作会谈 (7-2)

英国电气工程师学会北京代表处成立仪式在京举行 (7-3)

王瑞刚副秘书长访问匈牙利机械工程学会 (7-3)

匈牙利铸造协会代表团访问铸造分会 (7-4)

中国机械工程学会赴韩代表团参加多项活动 (8-12)

美国机械工程师学会客人访京 (9-12)

宋天虎秘书长会见 Tom Bell 教授 (10-12)

中国机械工程学会工作总部代表团访问伦敦 (11-12)

中国机械工程学会代表出席第八次国际机械工程学会联合会会议 (11-21)

美国女工程师代表团访问中国机械工程学会 (12-18)

·科技论坛·

世界科技发展的新趋势及其影响 (2-1,3-1)

再论先进制造技术及其发展趋势 (7-5)

发展地域优势 打造福建装备制造业 (7-10)

科技创新是高新技术发展的主导因素 (8-1)

·科协活动·

世界工程师大会 2004 上海宣言  
工程与可持续发展的未来 (1-11)

中国科协 2004 年学术年会在海南胜利闭幕 (1-12)

学会工作应搭建好“三个平台” (1-14)

中国科协积极推动 2005 年全国科普日活动 (8-32)

加强自主创新 促进可持续发展

陈至立在中国科协 2005 年学术年会上的讲话 (9-13)

徐善衍副主席在中国科协 2005 年学术年会装备制造业分会上的讲话 (9-18)

秋天里的收获

中国科协 2005 年学术年会第 9 分会场活动散记 (9-19)

科学家与企业家的对话

记第 9 分会场“乌昌地区企业家座谈会” (9-22)

·资格认证·

机械工程师资格认证“综合素质与技能”首次考试在全国举行 (1-15)

机械工程师资格认证考试在广东顺利开考 (1-15)

山西学会举办机械工程师资格认证考前培训班 (1-15)

首次机械工程师“综合素质与技能”考试圆满结束 (2-7)

山西省机械工程师“综合素质与技能”考试取得优异成绩 (2-7)

机械工程师资格认证工作会议在长沙召开 (5-14)

2004 年全国“综合素质与技能”考试 10 个“最” (5-15)

山西学会认真做好机械工程师资格认证工作 (5-15)

陕西学会大力宣传机械工程师资格认证工作 (5-16)

中国科协召开促进工程师国际互认工作领导小组会议 (6-15)

物流工程、机械设计、材料热处理专业工程师资格认证工作已经启动 (6-16)

机械工程师“综合素质与技能”考试心得 (6-16)

陕西学会召开机械工程师资格认证工作会议 (7-21)

广东分中心召开资格认证工作座谈会 (7-21)

中国机械工程学会认证第一批机械工程师 (8-17)

粤东五市机械工程师资格认证工作座谈会在汕头召开 (8-17)

湖北学会召开机械工程师资格认证工作会 (8-18)

中国科协代表团参加 2005 国际工程大会 (9-28)

辽宁省召开机械工程师资格认证工作会议 (9-28)

山西学会举行机械工程师资格认证新闻发布会 (10-13)

上海学会举行首批机械工程师资格证书颁证仪式 (10-13)

广东省首批由中国机械工程学会认证的

机械工程师资格证书颁证大会在广州召开 (10-14)

辽宁学会召开机械工程师资格认证信息发布会 (10-15)

知识要靠平日不断积累 (10-16)

· 学术活动 ·

- 第四届表面工程国际会议在深圳举行 (1-17)  
 为应届毕业生举办 ISO14001/18001 标准管理体系  
 内审员资格培训 (1-17)  
 2004 年全国机械可靠性学术交流会在厦门召开 (1-18)  
 2004 年全国高分子材料科学与工程研讨会在上海举行 (1-18)  
 四川学会召开院士专家学术报告会 (1-19)  
 湖南学会举办“工程机械与装备制造业论坛” (1-20)  
 中国科协第二届优秀博士生学术会议在苏州召开  
 机械制造及机械设计分会场异常活跃 (2-9)  
 2004 年国际工业设计研讨会暨  
 第九届全国工业设计学术年会在宁波举行 (2-11)  
 第一届(2004)全国设备诊断技术经验交流会在桂林召开 (2-13)  
 第三届全国流体传动及控制学术会议在广州隆重召开 (2-13)  
 首届泛珠三角先进制造技术论坛暨第八届粤港机电工程技术  
 与应用研讨会分别在广东佛山、澳门、香港举行 (2-14)  
 2005 年迎春报告会在京举行 (3-15)  
 江苏省装备制造业与信息化论坛在南京举行 (3-18)  
 2004 中国制造业物流发展战略与对策论坛在广州召开 (3-19)  
 热处理分会赴台湾进行技术考察 (4-17)  
 工程管理国际论坛在北京清华大学举行 (5-17)  
 海南学会 2005 年学术研讨会在海口举行 (5-17)  
 重庆学会举行 2005 年学术年会 (5-18)  
 海省学会海钢分会举办 2004 年学术年会 (5-18)  
 设备状态监测与诊断技术研讨会在杭州召开 (6-18)  
 “振兴装备制造业高层论坛”在沈阳举行 (6-19)  
 热加工新技术研讨会在葫芦岛召开 (6-19)  
 中国机械工程学会应邀参加福建项目成果交易会活动纪实 (7-13)  
 第 15 届设计研讨会在沪举行 (7-17)  
 现场管理改善培训班在长春举行 (7-17)  
 失效分析专家云集广州 直面公共安全预测预防 (7-17)  
 第十一次全国焊接学术会议在上海召开 (7-18)  
 陕西学会举办第二届数控技术交流研讨会 (7-19)  
 六大主题活动打造 2005 中国(青岛)材料科技周 (8-3)  
 第八届设计与过程集成技术世界大会在京召开 (8-8)  
 设备润滑管理与润滑技术交流研讨会在桂林召开 (8-9)  
 “液压集成控制技术高级培训班”在青岛成功举办 (8-10)  
 上海学会成功举办第三届机械科技论坛 (8-11)  
 北京学会积极参加 2005 年科技周科普游园会 (8-11)  
 第九届全国塑性工程学术年会暨第二届全球华人  
 先进塑性加工技术学术交流会在太原闭幕 (9-24)  
 2005 年全国网络化制造高级学术研讨会在威海成功举办 (9-25)  
 2005 年十二省区市机械工程学会学术年会在宜昌市落下帷幕 (9-26)  
 海南学会举办变频器技术交流会 (9-27)  
 第八届中国西部科技进步与经济社会发展专家论坛  
 在兰州市举行 (10-17)  
 中国机械工程学会参加 2005 年振兴东北地区等  
 老工业基地专家论坛 (10-18)  
 纪念张启先院士诞辰八十周年学术研讨会在京举行 (10-18)  
 “国际材料科学与工程学术研讨会”胜利闭幕 (10-19)  
 现代设备管理创新与 TnPM 推广高层研讨会在哈尔滨闭幕 (10-20)  
 全国先进制造技术高层论坛暨制造业自动化与信息化

- 技术研讨会在贵阳市隆重召开 (10-20)  
 第七届全国机械设计教学研讨会在昆明召开 (10-22)  
 中国微米/纳米技术第七届学术年会在大连隆重召开 (10-23)  
 “工业工程应用与推广研讨会”在青岛闭幕 (10-24)  
 第三届中国热处理活动周在西安举行 (10-25)  
 2005 能源工程焊接国际论坛圆满结束 (11-23)  
 2005 年全国机械可靠性学术交流会在无锡召开 (11-23)  
 2005 中国铸造活动周圆满结束 (11-24)  
 锅炉、压力容器管理与维修技术培训班圆满结束 (11-26)  
 2005 年国际工业设计研讨会暨第十届全国工业设计学术年会  
 在武汉举行 (11-26)  
 “首届七省区市机械工程学会科技论坛”在北京举办 (11-28)  
 河南省制造业企业工业设计与产品创新技术报告会  
 在郑州召开 (11-29)  
 可持续制造国际研讨会在上海举行 (12-20)  
 数控机床维修技术培训班在京结束 (12-21)  
 应用工业工程提高汽车制造业管理效益论坛在天津召开 (12-22)  
 2005 青岛摩擦学前沿研讨会落下帷幕 (12-22)  
 物流工程与西部开发论坛在长安大学召开 (12-24)  
 第二届泛珠三角先进制造技术论坛落下帷幕 (12-25)  
 华东六省一市第三届塑性工程学术年会取得圆满成功 (12-31)  
 · 工作动态 ·  
 粉末冶金分会召开换届大会 (1-21)  
 物流工程分会召开七届一次委员(扩大)会议 (1-21)  
 流体传动与控制分会第三次委员会议在广州召开 (2-17)  
 设备与维修工程分会举办在京委员及老同志迎新春  
 联谊招待会 (3-20)  
 材料分会成立第六届委员会暨“先进工程材料论坛”  
 在南宁召开 (6-20)  
 理化检验分会召开六届二次委员会工作会议 (6-22)  
 成组技术分会召开换届暨学术会议 (7-23)  
 第七届“福士科”杯优秀论文评选结果揭晓 (7-23)  
 工业设计分会换届工作暨推荐申请第五届委员会委员的通知 (8-19)  
 台湾区机器工业同业公会代表团访问我会 (12-18)  
 IFToMM 中国委员会工作动态 (12-26)  
 · 地方学会 ·  
 福建学会召开 2004 年第二次理事(扩大)会议 (1-23)  
 海南学会召开二届四次理事(扩大)会议 (1-24)  
 四川学会组团赴浙江民营企业参观考察 (1-24)  
 四川省机械工程学会活动五则 (1-25)  
 陕西学会第八次会员代表大会暨年会在西安隆重召开 (2-18)  
 广西学会召开五届五次理事会 (2-19)  
 四川学会召开秘书长工作会议暨学会工作创新座谈会 (2-20)  
 湖北学会 2004 年秘书长工作会议在宜昌召开 (2-20)  
 山西学会慰问学会老领导、老前辈 (2-21)  
 江苏学会组织秘书长赴上海学习交流 (2-22)  
 2004 年度广东省机械工程学会大事记 (2-22)  
 辽宁学会召开驻沈理事长扩大会议 (3-21)  
 贵州学会召开七届三次常务理事会议 (3-21)  
 陕西学会召开 2005 年第一次秘书长工作会议 (3-22)  
 陕西学会召开八届一次理事长办公会议 (4-20)  
 广东学会召开五届三次常务理事会议暨会刊《机电工程技术》

八届一次编委会	(4-21)	机电博览会暨高峰论坛被列入宁波市政府重点推荐展会	(1-29)
北京学会召开分会秘书长工作会议	(4-21)	2005 装备中国高峰论坛再掀高潮	(1-29)
北京学会 2004 年总结及 2005 年重点安排	(4-21)	湖北学会成功组织现代工业设计展	(1-30)
北京学会召开总结暨会员迎春联谊会	(4-22)	第十届北京·埃森焊接与切割展览会筹备情况	(3-24)
新疆学会召开五届三次理事会议	(4-23)	欢迎参观第十届北京·埃森焊接与切割展览会	(4-25)
湖北省机械工程学会 2004 总结和 2005 计划	(4-23)	中国机械工程学会将组团赴德国参观汉堡国际船艇展览会	(5-26)
黑龙江学会召开 2004 年年会暨三届四次理事(扩大)会议	(5-19)	中国机械工程学会组团赴美参加焊接展	(6-28)
湖北学会召开六届五次理事会议	(5-20)	中国机械工程学会将组团赴北欧考察	(6-28)
山西学会专家被聘为太原市重点科技专项和示范工程		第十届北京·埃森焊接与切割展览会胜利闭幕	(8-13)
首席顾问	(5-21)	走出国门在国际舞台上展露头角	(8-16)
四川学会副理事长获第三届省优秀科技工作者荣誉称号	(5-22)	关于赴美考察相关汽车产业并参观 2006 底特律	
江西学会召开七届二次常务理事会议	(6-23)	北美国际汽车展览会的通知	(8-25)
陕西学会召开八届一次常务理事会议	(6-23)	第二届中国国际机电工业博览会暨	
四川学会召开八届四次理事会议暨 2005 年秘书长工作会议	(6-24)	装备中国高峰论坛落下帷幕	(10-26)
湖南学会成立模具设计与制造分会	(6-25)	中国机械工程学会组团参展第 16 届德国埃森焊接与	
广西学会为行业迈入东盟市场牵线搭桥	(6-25)	切割展览会	(11-30)
甘肃学会隆重召开第六届会员代表大会	(7-25)	<b>·会议预报·</b>	
山西学会召开 2005 年秘书长、联络员工作会	(7-25)	中国机械工程学会将举办工业工程师《现场管理改善》培训班	(1-31)
湖南学会召开七届四次常务理事会议	(8-20)	“2005 年全国农产品加工、食品和包装工程学术研讨会”	
充分发挥人才优势  积极开展厂会协作	(8-20)	征文通知	(2-24)
广东学会为民营企业开展初次专业技术资格考核认定工作	(8-22)	第三届中国热处理活动周联合征文	(2-24)
广东学会为凌霄泵业组织科技成果鉴定	(8-22)	可靠性工程分会将召开学术交流	(2-26)
宋天虎秘书长听取山西学会工作汇报	(9-29)	先进制造技术高级论坛暨制造业自动化、信息化	
陕西学会召开八届二次理事长扩大会议	(9-29)	技术研讨会征文通知	(2-27)
北京学会承接机械制造、机械设备中、初级专业技术资格		“冲压工艺标准培训班”暨“冲压工艺与模具设计讲座”	
评审工作	(12-17)	将在京举办	(2-28)
浙江学会七届三次理事会暨机械工程师资格认证工作会议		第七届全国机械设计教学研讨会征文通知	(2-29)
在杭州召开	(12-27)	全国印刷、包装机械凸轮、连杆机构学术研讨会将在北京召开	(2-30)
《湖北科技精英》第 1~10 集湖北学会专家入选名录	(12-27)	塑性工程分会将组团赴欧洲参加	
江西学会召开七届二次理事会暨研讨会	(12-28)	“第八届塑性成形技术国际会议”及技术考察	(2-31)
发挥学会在促进民营企业科技进步与发展中的作用	(12-28)	中国科协 2005 年学术年会开始报名与征文	(3-14)
<b>·组织工作·</b>		2005 年能源工程焊接国际论坛(IFWT2005)一号通知	(3-25)
中国机械工程学会评选出 2004 年度“伯乐奖”	(1-4)	好戏连台精彩纷呈  焊接活动周倒计时	(3-26)
机械设计分会增聘第五届委员会委员	(3-23)	设备状态监测与故障诊断技术研讨会将在杭州召开	(3-27)
机械工业自动化分会增聘第六届委员会委员	(3-23)	第十二届全国设备监测与诊断学术会议征文	(3-28)
包装与食品工程分会增聘解聘第四届委员会委员	(3-23)	中国科协 2005 年学术年会将在新疆召开	(4-26)
机械设计分会增聘第五届委员会委员	(5-23)	关于组织参加 2005 第三届“中国·福建省项目成果交易会”	
机械工业自动化分会增聘第六届委员会委员	(5-23)	的通知	(4-28)
包装与食品工程分会增聘解聘第四届委员会委员	(5-23)	2005 年国际工业设计研讨会暨第十届全国工业设计	
机械工业自动化分会增聘第六届委员会常务委员、		学术年会征文通知	(4-29)
副主任委员及变更总干事	(5-23)	全国生产工程 2005 科技交流论坛征文通知	(4-30)
工业炉分会增聘解聘第六届委员会委员	(5-23)	先进制造技术高级论坛暨制造业自动化、信息化技术研讨会	
工业工程分会增聘第二届委员会副总干事	(5-24)	征文(第二次通知)	(4-32)
流体传动与控制分会增聘第三届委员会委员	(5-24)	“设备润滑管理与润滑技术交流研讨会”将在桂林召开	(5-27)
无损检测分会增聘解聘第八届委员会委员	(5-24)	第十一届全国特种加工学术会议征文通知	(5-28)
材料分会组成第六届委员会	(6-27)	企业应用集成系统与技术学术研讨会(EAIST'05)征文通知	(5-28)
成组技术分会组成第二届委员会	(6-27)	北京学会将举办“首届青年会员及科技人员论坛”	(5-29)
设备与维修工程分会调整第六届委员会委员	(7-20)	第二届泛珠三角先进制造技术论坛征文通知	(5-30)
塑性工程分会调整第八届委员会委员	(7-20)	《工业工程应用与推广研讨会》邀请函	(6-30)
工业炉分会增聘第六届委员会委员	(7-20)	现代设备管理创新与 TNPM 推广高层研讨会将在哈尔滨召开	(6-31)
<b>·工业展览·</b>		“锅炉、压力容器管理与维修培训班”将在北戴河召开	(6-32)
世界焊接界瞩目的盛会	(1-28)	第三届华东六省一市塑性工程学术年会将在合肥召开	(6-33)

能源工程焊接国际论坛 (IFWT 2005) 二号通知	(7-27)	《巴塞尔公约》	(2-23)
第七届全国机械设计教学研讨会议将在昆明召开 (2 号通知)	(7-28)	《京都议定书》	(2-23)
2005 中国铸造活动周即将举行	(7-29)	难得糊涂的来历	(2-31)
2005 全国农产品加工、食品和包装工程学术研讨会将在 武夷山市召开	(7-29)	20 世纪部分重大科技事件	(2-32)
工业炉分会第 7 届学术会议征文通知	(7-30)	你是谁	(3-22)
“2005 年十三省区市机械工程学会学术年会”将在武汉召开	(7-31)	地址变更	(3-23)
“粤桂琼三省机械设计 2005 年学术研讨会”征文通知	(7-31)	生物多样性	(3-23)
中国机械工程学会将举办“工业工程提升生产效率” 培训研讨班	(8-27)	进行国际竞争的瓶颈	(3-24)
“数控机床维修技术培训班”将在京举办	(8-29)	2004 年机械工业经济运行情况及 2005 年发展展望	(3-30)
工业工程会议筹备工作紧张而有序	(8-30)	2004 年中国重大科学、技术与工程进展	(4-3)
2006 物流与供应链国际会议将在香港大学召开	(9-30)	南水北调工程	(4-3)
第七届海内外青年设计与制造科学会议 ICFDM '2006 将在广州召开 (第一轮)	(9-30)	知识经济	(4-16)
机械设计工程师资格认证考试通知	(9-31)	厄尔尼诺现象	(4-19)
2006 年欧洲无损检测大会征文通知	(9-32)	荒漠化	(4-25)
亚太地区断裂与强度学术会议 (APCFS '06) 将在海南岛举办	(10-28)	地址变更	(5-16)
设备与维修工程分会将召开六届三次委员会暨 第十二届全国设备监测与诊断学术会议	(10-29)	中国网民总数近亿	(5-24)
制造业“创新设计”培训班将在东莞市举办	(10-30)	爱斯基摩结构	(5-25)
2006 国际机械工程教育大会将在京召开	(11-33)	本会七届理事孙国正教授在穗逝世	(5-32)
“三诺杯”第四届中国工业设计精英赛将在深圳决赛	(11-33)	无损检测分会原总干事张企耀同志在沪逝世	(5-32)
第十三届全国疲劳与断裂学术会议征文通知	(12-30)	国家将制定多项政策以加强和改善宏观调控	(6-14)
· 会员园地 ·		武器家谱	(6-17)
大连机床集团与德国兹默曼有限公司的国际战略结盟	(5-12)	母兔和母狮	(6-26)
丰富多彩的海南联谊活动	(5-25)	越南急需大量中国机械产品	(7-4)
· 编辑出版 ·		小信息	(7-20)
我会《机械工程学报》、《中国机械工程》等 6 种期刊 荣获第三届国家期刊奖	(3-14)	地址变更	(7-22)
《中国电气工程大典》召开第二次工作会议	(8-23)	中美两国将加速中小企业合作	(7-24)
· 书讯 ·		中国装备工业总体规模居世界第五位	(7-26)
书讯	(1-30,2-17,3-20,5-22,6-22,7-22,8-33,10-32)	2004 年我国科技工作取得新成就	(8-12)
机械工程基础与通用标准实用丛书	(3-29,4-24,5-31,6-26,7-24,8-19,10-31,11-32)	小消息	(8-18)
征订通知	(3-32,7-33)	2004 年中国十大科技新闻人物	(8-24)
《世界装备制造业动态》带你走向信息世界	(5-13)	重庆学会地址变更	(8-26)
《机械创造方法与专利设计实例》	(7-32)	中国机械工业发展速度 2005 年将回归到 15%	(8-26)
中国机械工程学会隆重推出《中国材料工程大典》	(11-35,12-32)	跨国公司的知识产权战略分析	(8-30)
· 其他 ·		落实科教兴国战略 提升自主创新能力	(8-31)
支持学会是件“一本万利”的事	(1-3)	对入世前三年的评估	(9-28)
有中国特色的社会主义文化	(1-14)	小消息	(9-28)
“十五”期间我国机械市场商机预测	(1-16)	市场容量 3200 亿元 我国环保机械亟待开发	(9-29)
零增长理论	(1-20)	高新区的自主创新要形成四个方面优势	(10-12)
未来 10 年的 10 大技术	(1-22)	民企出口首次突破千亿美元	(10-25)
中国制造业要从四点寻求新突破	(1-27)	我国工业企业发展呈现六大特征	(10-27)
微笑	(1-32)	甘肃学会地址变更	(10-27)
未来 10 年将出现的 10 大新创意产品	(2-6)	国家发布 129 项机械行业标准	(11-12)
电话变更	(2-8)	美国保持制造业竞争力的七大战略性技术	(11-19)
世界贸易组织	(2-8)	我国廉价劳动力优势可能在 10 余年内消失	(11-19)
“科教兴国”战略目标	(2-8)	著名机械工程专家雷天觉先生在京逝世	(11-20)
撰写文章摘要的问答	(2-16)	神州六号航天员	(11-22)
		大规模制造业已在英国死亡	(11-34)
		我国物流信息化存在五大瓶颈	(12-18)
		短消息	(12-19)
		心与心	(12-26)
		闰秒	(12-29)
		《中国机械工程学会会讯》2005 年总目次	(12-33)

## 《中国机械工程》2005年第16卷第21-22期论文目次

<p>内燃式柱塞泵原理方案设计              隐曲线的线性插值和旋转插补              可重构单体机器人动力学分析与控制              非概率可靠性指标的存在性研究及其半解析解法              鞋楦曲面混合有理 Bézier 构造及刻楦过程仿真              等温容器建模仿真及试验研究              冷连轧过程中实用摩擦系数模型及其影响因素的研究              供应链中基于多 Agent 协商的任务分配机制的研究              面向中小企业的区域性虚拟组织实施策略与方法研究              协同环境需求响应模型研究              基于虚拟样机的挖掘机器人轨迹规划控制仿真和优化技术研究              精密装配的基准信息链模型和 3D 偏差计算              数据挖掘技术在质量功能配置建模中的应用与研究              基于半解析法的旋转型行波超声电机定子的动态特性分析              自振喷嘴空化起始能力实验研究              五坐标数控龙门加工中心动态优化设计              基于主分量分析的信号白化解相关处理              稳态三维不可压缩流体非等温有限元模拟              保护套圈对步进式电弧螺柱焊过程电弧行为的影响              杆系柔性成形模具及其板成形加工关键技术              短路过渡 CO<sub>2</sub> 焊接短路历程分析与控制              合作机器人轨迹规划及实验研究</p>	<p>张继忠等              徐海银等              贺鑫元等              江涛等              俞芙蓉等              叶  零等              白振华等              谢经明等              李国富等              王  新等              潘双夏等              杨文玉等              方喜峰等              陈  超等              易  灿等              张建润等              王峻峰等              秦升学等              池  强等              宋爱平等              朱志明等              张立勋等</p>	<p>平面闭链六杆机构的自调结构及允差的研究              新型单激励椭圆超声振动切削系统研究              微细轴切削加工特性分析              抽油机井抽油杆柱瞬态力学行为有限元分析方法              磨料流在离心研磨过程中运动特征的数值模拟              气动位置控制磁流变流体制动器的研究              空间凸轮驱动的单自由度 PRS 型并联机构及其设计              复合优先级控制策略研究及其在半导体生产线调度中的应用              基于 Agent 和工作流的跨企业协同制造支持系统              网络化制造环境下企业联盟的置信度研究              基于产品族结构树的定制产品成本估算方法              复杂装备系统保障库存优化控制研究              功能梯度材料活塞三维有限元分析              零件图像特征提取和识别的研究              4-UPU 并联机器人机构及其运动学              利用纵向导波检测充水管道周向缺陷的实验研究              齿轮有限元精确建模中边界界定的研究              电动机—弹性连杆机构系统参数激励振动的耦合研究              直接面积法测量纳米硬度技术的研究              燃料电池编织复合材料侧板的力学分析              塑料(PMMA)微流控芯片微通道热压成形工艺参数的确定              TC4-PTFE 复合材料的结构设计及摩擦磨损性能</p>	<p>贺  镇等              李  华等              刘克非等              吴  奇等              王浩程等              李松晶等              李树军等              王遵彤等              和延立等              赵明光等              王云霞等              蔡志强等              王  素等              夏庆观等              赵铁石等              吴  斌等              周长江等              李兆军等              周  亮等              周  平等              王晓东等              温建萍等</p>
--	---	--	--

## 《机械工程学报》2005年第41卷第11期论文目次

<p>直接金属快速成形制造技术综述              材料制备与成形加工技术的智能化              气压伺服系统高性能鲁棒控制器的设计              基于数据挖掘的产品质量控制建模方法              基于 OGY 方法的间隙非线性齿轮系统混沌控制              含裂纹板断裂韧度厚度效应的理论与应用              基于极大图像熵的均质材料内部缺陷 ICT 诊断              型钢辊式矫直压弯挠度的弹塑性解析              基于真空泵的正负压连续控制系统              具有冗余度的三支空间机器人逆运动学分析              电子膨胀阀制冷剂流量系数经验模型的试验研究              渣浆泵叶片边界层分离点位置移动的试验分析              基于复杂网络的产品族零部件通用性分析方法              计入焊接热效应影响的车身门盖件匹配优化方法              可控微结构支架光固化快速成形间接构造方法              数字阀的分级控制及非线性              汽车碰撞计算机仿真中的子循环法分析              非正态分布参数的车辆零件可靠性稳健设计              GMAW 电弧声的参数化模型及应用              立式轴流泵出水流道流场试验研究              轮轨两点接触的有限元分析              一种基于等势场的胀形坯料反推新方法</p>	<p>闫占功等              谢建新等              王祖温等              方喜峰等              刘晓宁等              杨继运等              李  扬等              臧  勇等              李锦云等              叶  平等              张  川等              朱玉才等              刘夫云等              朱文峰等              李  祥等              阮  健等              高  晖等              张义民等              马跃洲等              仇宝云等              刘迎曦等              李  超等</p>	<p>数控侧铣加工非可展直纹面的刀位整体优化原理与方法              基于点支撑的板料无模渐进成形形状失稳问题              球、圆柱和圆锥几何特征参数提取方法              基于频域方法的轨道随机振动特性及试验验证分析              索网式星载展开天线结构纵向调整索数及其初始张力的优化              基于遗传算法的超精密切削表面粗糙度预测模型              参数辨识及切削用量优化              单流道泵内部非定常流动特性              大型护环热成形新技术的开发              基于神经网络发动机模型的动态三参数换挡规律              基于扩展 Kalman 滤波器测量氮爆式液压锤的性能              波形套工作特性的理论与试验研究              考虑接触演变的板材回弹过程建模与优化              湿法腐蚀硅制作 PDMS 微流控芯片              断层图像轮廓表面的重构算法              车辆电磁制动器电磁体磁场分析              短路过渡 CO<sub>2</sub> 焊全数字控制系统              冯曰海等              散乱点曲面拟合及在车身曲面中的应用              客车耐撞性结构优化设计              急回机构中非圆齿轮节曲线的设计              环形光切测量法的亚像素技术</p>	<p>官  虎等              毛  锋等              刘元朋等              王开云等              狄杰建等              卢泽生等              陈红勋等              郭会光等              阴晓峰等              叶金杰等              王连东等              陈  磊等              张  峰等              贾  超等              李仲兴等              兰凤崇等              邓兆祥等              郭承志等              郑  军等</p>
---	---	---	---