

# 中国机械工程学会会讯

ZHONGGUO JIXIE GONGCHENG  
XUEHUI HUIXUN

月刊 1998 年创刊  
2005 年第 1 期 (总第 85 期)  
2005 年 1 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: 010-88301641

传 真: 010-68361096

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

• 卷首篇 •	
卷首语	(1)
• 学会要闻 •	
中国机械工程学会荣获“全国先进民间组织”称号	(2)
• 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	(4)
• 组织工作 •	
中国机械工程学会评选出 2004 年度“伯乐奖”	(4)
• 全年活动预报 •	
2005 年学术活动预报	(5)
• 表彰奖励 •	
2004 年度中国机械工业科学技术奖励项目	(9)
• 科协活动 •	
世界工程师大会 2004 上海宣言 工程与可持续的未来	(11)
中国科协 2004 年学术年会在海南胜利闭幕	(12)
学会工作应搭建好“三个平台”	(14)
• 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	(15)
机械工程师资格认证考试在广东顺利开考	(15)
山西学会举办机械工程师资格认证考前培训班	(15)
• 学术活动 •	
第四届表面工程国际会议在深圳举行	(17)
为应届毕业生举办 ISO14001/18001 标准管理体系 内审员资格培训	(17)
2004 年全国机械可靠性学术交流会在厦门召开	(18)
2004 年全国高分子材料科学与工程研讨会在上海举行	(18)
四川学会召开院士专家学术报告会	(19)
湖南学会举办“工程机械与装备制造业论坛”	(20)
• 工作动态 •	
粉末冶金分会召开换届大会	(21)
物流工程分会召开七届一次委员(扩大)会议	(21)
• 地方学会 •	
福建学会召开 2004 年第二次理事(扩大)会议	(23)
海南学会召开二届四次理事(扩大)会议	(24)
四川学会组团赴浙江民营企业参观考察	(24)
四川省机械工程学会活动五则	(25)
• 工业展览 •	
世界焊接界瞩目的盛会	(28)
机电博览会暨高峰论坛被列入宁波市政府重点推荐展会	(29)
2005 装备中国高峰论坛再掀高潮	(29)
湖北学会成功组织现代工业设计展	(30)
• 会议预报 •	
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	(31)
• 书讯 •	
书讯	(30)
• 其他 •	
支持学会是件“一本万利”的事	(3)
有中国特色的社会主义文化	(14)
“十五”期间我国机械市场商机预测	(16)
零增长理论	(20)
未来 10 年的 10 大技术	(22)
中国制造业要从四点寻求新突破	(27)
微笑	(32)

## ♠ 卷首语 ♠

2005年已经快步来到我们身边……

中国机械工程学会伴随着共和国强劲的发展步伐，走过了第68个年头。几十年的成长历程，深深凝聚了几代人艰苦卓绝的奋斗经历，铭记了中国现代机械制造业的发展历史。今天，我们已经拥有十几万名会员和数十个分支机构，是当今中国规模较大并具较强影响力的工科学会之一。

“天下者，非一人之天下，乃天下人之天下也。”学会者，乃众会员之学会。中国机械工程学会在过去一年的工作中，全面引入ISO9001质量管理体系，强化会员服务工作，正是对这一真谛的深刻领悟使然。

作为人类社会中一个相对独立的社团体系，学会需要营造一种符合自身特点和需要的文化氛围，也就是我们通常称之为学会文化的价值观。这一价值观的核心就是想会员所想，急会员所急。2004年学会的一系列举措和工作安排正是围绕这一中心指导思想展开的，具体定位为健全管理体系、提高工作质量、实现全面发展。在此基础上，2004年本会各项工作实现了新的飞跃。传统学科焕发青春，新兴学科再赋新篇，前沿学科实现突破。学术工作指导思想已现雏形：整合资源、弘扬精品、营造品牌、形成系列。会员工作重点日趋成熟：面向基层、求真务实、传播科技信息、弘扬科学发展观、构筑会员之家。

中国机械工程学会及其全体会员过去一年的实践充分遵循了路甬祥理事长最近强调的原则：“坚持以人为本，建设创新文化，充分发挥科技人员的创造性。加强创新文化建设，培育创新意识，倡导创新精神，完善创新机制，鼓励科技人员树立科学的世界观、正确的人生观和价值观。”

在推动科技进步和创新，建设小康社会，为全面协调可持续发展提供强有力的科技支撑，充分发挥科技在我国经济社会发展中的引领作用方面，包括中国机械工程学会在内的我国各科技社团肩负着重大的历史使命。我们将在以胡锦涛同志为总书记的党中央领导下，以学会为平台，深入学习科学发展观，系统研究科学发展观，全面贯彻科学发展观，广泛宣传科学发展观，进而全面落实科学发展观，树立正确的科学价值观和发展的观念。为推动全社会进一步形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的社会氛围和良好风尚，为把科学技术转化成为巨大的物质力量，实现中华民族的伟大复兴，做出我们应有的贡献。

江山代有人才出，各领风骚数百年。我们十八万老中青会员有幸共同生活在一个绚丽多彩的时代，一个恭逢国家走向强盛的时代，一个可以大有作为的时代。我们没有理由辜负这个时代赐予我们的一切，让我们抓紧2005年的每一天，为实现机械工程师的神圣追求，为实现机械工程学会的远大抱负，做出每一个个体和整个群体的不懈努力！

(工作总部)

## 中国机械工程学会荣获 “全国先进民间组织”称号

由民政部组织的全国先进民间组织表彰大会于 2004 年 12 月 10 日在人民大会堂举行。这是建国以来，第一次在全国范围内表彰做出了优异成绩的先进民间组织。全国人大副委员长司马义·艾买提、何鲁丽，全国政协副主席罗豪才、阿不来提·阿不都热西出席了会议，并为获奖代表颁奖。民政部部长李学举做了重要讲话。上海市慈善基金会理事长陈铁迪、中国船东协会会长魏家福、中国机械工程学会副理事长陈蕴博代表获奖民间组织在会上交流了先进经验。科技部、公安部、劳动保障部等业务主管部门负责人和省、自治区、直辖市民政部门及受表彰的先进民间组织代表 700 多人出席了会议。

为了表彰先进，树立典型，推动我国民间组织健康发展，民政部决定，授予中国机械工程学会等 540 家社会团体、基金会和民办非企业单位“全国先进民间组织”称号。据悉，全国有 1800 多家带“中国”字头的民间组织，有 80 多家获得表彰。

李学举部长在讲话中介绍，目前全国各类民间组织已发展到 26 万多个，其中社会团体 14.2 万多个，基金会 1200 多个，民办非企业单位 12.4 万多个。民间组织已经遍布全国城乡，涉及社会生活各个领域。民间组织已经成为党和政府联系人民群众的桥梁和纽带，成为推进经济发展、社会进步和人的全面发展不可缺少的重要力量，对全面建设小康社会、推动社会主义物质文明、政治文明、精神文明协调发展产生了积极作用和深远影响。

李学举指出，当前和今后一个时期，民间组织工作要以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，认真贯彻落实党中央、国务院关于民间组织工作的一系列方针政策和相关法律法规，坚持培育发展与管理监督并重的方针，以民间组织服务经济社会发展为核心，以提高民间组织能力建设为重点，建立与我国经济社会发展水平相适应，布局合理、结构优化、作用明显的民间组织发展体系以及法制健全、管理规范、分级负责的民间组织管理体系。要重点培育发展行业协会、公益性民间组织、农村专业经济协会、社区民间组织。

李学举强调民间组织作为与政府、企业并列的第三部门，作为基本社会组织重要形式之一，具有人才、技术、信息和体制等方面优势，在科技教育、文化卫生、扶贫开发、环境保护、法律援助、社会福利、行业管理、社区建设、体育保健、农村专业经济等领域具有很强的能量储备，调动他们的积极性，发挥他们的积极作用，是广泛调动一切积极因素，不断增强全社会创造活力的重要方面。

李学举希望民间组织要以服务国家、服务社会、服务人民为己任，加强自身建设，努力做优做强，不断提升综合能力。要增强遵纪守法意识，自觉遵守各项法律法规和规章制度，主动接受业务主管单位和登记管理机关的指导与监督。要建立健全以章程为核心的各项规章制度，健全会

员大会或会员代表大会、理事会、监事会制度，推进民主选举、民主决策、民主管理和民主监督，完善法人治理结构。要加强民间组织能力建设，提高理事会的核心领导能力，逐步推行秘书长培训合格上岗制度，加强民间组织与政府、企业和其他社会组织的相互信赖与合作，建立各具特色的信息披露制度，不断提高民间组织的社会公信力。

李学举指出，各级民政部门要站在实践“三个代表”重要思想的高度，认真做好民间组织的培育发展与监督管理工作。要与业务主管单位密切配合，各司其职，共同做好工作。

李学举希望地方各级政府要加强对民间组织工作的领导，运用经济、法律、舆论及必要的行政手段，将民间组织纳入国民经济和社会发展规划，并努力在经济、教育、科学、卫生、文化、民政、体育、环境、人口等事业规划中突出民间组织的内容，确保民间组织与经济社会发展同步。要进一步转变政府职能，将应由社会组织承担的社会管理和公共服务职能转移出去，为民间组织发展拓展必要的空间。要协调有关部门，通过购买服务等方式，建立政府对民间组织的资助机制，进一步完善税收、工资、人事、社会保障组织法规政策，为民间组织健康发展提供良好的条件。要进一步健全民间组织法规政策体系，完善双重管理体制，建立政府统一领导、登记管理机关、业务主管单位和有关部门各负其责的管理体制，形成推进民间组织的整体合力。

(工作总部)

## 支持学会是件“一本万利”的事

此文是全国政协委员、中国发明协会副会长张开逊等人的提案，名称是：建议财政部、科技部拨专款支持中国自然科学与工程技术类学会的学术活动。

国家科学技术活动有三个层次。一个层次是用先进的科学技术推动经济发展和社会进步；一个层次是进行学科的基础研究与技术发展研究；还有一个层次是通过跨部门科技工作者群体组成的学会有效的学术活动，产生新的学术思想，同时为国家的发展提供来自科学技术方面的重要咨询决策建议。这第三个层次的学会活动常常是科学技术领域原始性创新的源头，是国家思想库重要的智慧源泉。

近代科学诞生以来数百年间，自然科学和工程技术领域许多原始性创新，都源于相应的学会。二次世界大战以后，许多国家在科学技术领域的战略性决策，也都来源于众多的学会。

中国科协所属学会几乎涵盖当前自然科学

和工程技术的全部领域，汇集了这些领域优秀的人才群体，是我国科技事业极其珍贵的财富，充分发挥学会在国家建设中的作用，是亟须关注的重大问题。

支持学会活动，可以用最少资金获得最大效益，既不需建实验室，也不需付出巨额的人员劳务工资。如果每个全国性自然科学学会增加20万元经费，可以举办若干次高水平的学术研讨会，为学科发展和国家的建设事业提供重要的新思想和咨询建议，对科学技术事业的发展和国家各项事业产生不可估量的影响。支持学会，对我国是“一本万利”的事，也是鼓励推进科学技术领域原始性创新的重大举措。

(转载自《科技日报》)

## 路甬祥理事长获英国机械工程师学会 荣誉会员称号

鉴于中国机械工程学会理事长、中国科学院院长路甬祥教授为推动机械工程学科的发展以及中英两国机械工程师之间的交流做出的杰出贡献，英国机械工程师学会（Institution of Mechanical Engineers）决定授予路理事长英国机械工程师学会荣誉会员称号。路理事长 2004 年 12 月 8 日在伦敦接受了这一荣誉称号。

近百年来，英国机械工程师学会每年授予一位在工程技术方面拥有杰出造诣、为各国机械工程学科的进步做出突出贡献的工程师或教授以荣誉会员称号。英国机械工程师学会理事长比尔·埃德嘉主持了颁发仪式，国际摩擦学理事会主席乔斯特博士、中国驻英国大使馆公使王葆青博士、香港工程师学会前任会长潘乐陶先生等中英两国知名人士出席了仪式。

中国机械工程学会于 1980 年与英国机械工程师学会签订正式合作协议，20 余年来，双方在相关学术领域开展了丰富多彩的交流与合作，取得了广泛成果。

（工作总部）

---

## 中国机械工程学会评选出 2004 年度“伯乐奖”

中国机械工程学会高级会员队伍自 1988 年开始建立以来，不断发展壮大，每年有数千名高级会员活跃在机械工业各条战线上，为振兴我国装备制造业贡献力量。这批人才的发现是与广大学会工作者的大力支持和推荐分不开的，为此，中国机械工程学会组织工作委员会评选丁发成等 15 名同志、设备与维修工程分会等 10 个单位荣获中国机械工程学会 2004 年度“伯乐奖”。

为了对他们的贡献表示感谢，特赠阅 2005 年度《书摘》杂志 1 份，希望今后有更多的“伯乐”，推荐更多的优秀人才参加中国机械工程学会的活动，成为中国机械工程学会高级会员。

荣获中国机械工程学会 2004 年度“伯乐奖”名单：

丁发成 丁培璠 王至尧 王瑞刚 孙建东 宋天虎 赵波 张强 张志伟 张国雄  
郭会光 高文生 周彦伟 钟群鹏 黄远东

设备与维修工程分会 生产工程分会 材料分会 机械工业自动化分会 包装与食品工程分会  
四川省机械工程学会 上海市机械工程学会 山西省机械工程学会 江苏省机械工程学会  
甘肃省机械工程学会

（组织工作委员会）

## 2005 年学术活动预报

活动项目名称	时间	规模(人)	地点	联系人	联系人所在单位	电话	电子信箱与网址
高级会员迎新报告会	2005.2	100	北京	程维勤	中国机械工程学会	010-68595316	
设计与过程集成技术世界大会——IDPT2005	2005.6.13~17	200	北京	罗丹青	中国机械工程学会	010-68595318	idpt2003@cmes.org idpt2005@126.com
2005 年中国机械工程学会年会	2005.10	1000	重庆	王瑞刚	中国机械工程学会	010-68595318	2005nh@cmes.org
能源工程焊接国际论坛	2005.9	200	上海	田原	中国机械工程学会	010-68594819	tianyuan@cmes.org
2005' 企业家论坛	2005.10	100	待定	田原	中国机械工程学会	010-68594819	tianyuan@cmes.org
中国(青岛)材料科技周	2005.7		青岛	张伟光	中国机械工程学会	010-68595320	zhangwg@cmes.org
第 5 届物流技术与装备国际学术会议	2005.11	150	重庆	罗丹青	中国机械工程学会	010-68595318	icmh2005@126.com
2005 中国铸造活动周	2005.8	300	沈阳	苏仕方 刘秀玲 刘鸿超	铸造分会	024-25851598	society@mail.sy.ln.cn
第 7 届全国铸造工艺造型材料学术年会	2005.8	150	沈阳	郑宏伟	铸造分会铸造工艺及造型材料委员会	024-25852311-358	
2005 年中国压铸、挤压铸造、半固态加工学术年会	2005.9	150	宁波	袁振国	铸造分会压铸技术委员会、《特种铸造及有色合金》杂志社	027-85424406	
消失模铸造技术专题研讨会	2005.8.19~22	40	烟台	叶升平	华中科技大学材料学院	13317109270	
铸造新技术交流会	2005.5	60	天津	陆新民	天津市铸造学会	022-26322072	
第 9 届全国铸件检测技术年会	2005.5	60	连云港	赵刚	铸造分会质量控制及检测技术委员会	010-85236732	
第 11 届全国焊接学术会议	2005.5.27~28	400	上海	王麟书	焊接分会	0451-86322012	lws@public.hr.hl.cn
第 3 届 CO <sub>2</sub> 气体保护焊接技术交流会	2005.10	300	待定	王麟书	焊接分会	0451-86322012	lws@public.hr.hl.cn
第 9 届全国塑性加工学术年会	2005.7	280	太原	张倩生	北京机电研究所	010-62920654	duanya@cmes.org
大型铸锻件加工学术交流会	2005.7	50	太原	郭会光	太原重型机械学院	0351-6045315	syuan@public.hr.hl.cn
塑性工程分会环境保护学术交流会	2005.7	30	太原	苑世剑	哈尔滨工业大学	0451-86418776	
塑性工程分会生产工程学术研讨会	2005.4	40	浙江	黄菊花	南昌大学	0791-8304594	
塑性工程分会特种轧制学术研讨会	2005.7	30	太原	任广升	北京机电研究所	010-82415107	
第 10 届旋压学术会议	2005.7	70	大庆	赵云豪	北京有色金属研究总院	010-82241282	
第 2 届全球华人塑性工程学术交流会	2005.7	20	太原	张士宏	中科院沈阳金属所	024-83978266	
生产工程领域青年科学家高层论坛	2005.6	100	日照	吴锡兴	生产工程分会	010-64739690	
集成、高效、精密、绿色的生产工程——数字化与可持续制造研讨会	2005.10	150	重庆	吴锡兴	生产工程分会	010-64739690	
第 1 届亚洲精密工程与微/纳米技术国际学术会议	2005.11	200	深圳	董申	哈尔滨工业大学机械工程学院	0451-86413807	
高效、精密的切削技术——2005 年切削技术年会	2005.10	50	重庆	赵海波	成都工具研究所技术杂志社	028-83242219	
我国机床装备制造业的现状与发展	2005.7	90	南宁	黄田	天津大学机械工程学院	022-27404536	

中国齿轮制造现状及清洁化生产研讨会	2005.10	60	重庆	陈小安	重庆大学机械传动国家重点实验室	023-65106514	
现代光整加工技术在我国制造中的应用研讨会	2005.8	40	沈阳	高航	东北大学机械工程学院	024-83681818	
2005 年测试技术年会	2005.8	80	天津	裘祖荣	天津大学精仪学院	022-27403431	
第 13 届全国磨粒加工技术学术交流会	2005.8	100	沈阳	蔡光起	东北大学机械工程学院	024-83681818	
高速高效模具制造技术研讨会	2005.5	70	大连	王敏杰	大连理工大学机械工程学院	0411-84708869	
数字化工厂理论与应用研讨会	2005.10	50	重庆	郑力	清华大学工业工程系	010-62772989	
第 1 届材料科学与工程研讨会	2005.7.21~24	150	太原	梁伟 邵周俊 高宁	太原理工大学	0351-6010398	imss2005@tyut.edu.cn
第 3 届热处理科技活动周	2005.8	400	西安	邵周俊 文九巴 牟宗山 郑林斌 张伟民	热处理分会、河南科技大学、长春一汽嘉信公司、成都飞机工业公司、上海交通大学	010-62920613	chts@chts.org.cn www.chts.org.cn
第 11 届全国机械设计年会	2005.10	150	杭州	潘双厦 陈文华 孙薇	浙江大学机械学院、机械设计分会	0571-87951210 0571-87953180 010-68992825	psxx@hzcnc.com chen-wenhua@sohu.com、 sheji@cmes.org
第 7 届全国机械设计教学研讨会	2005.8	160	昆明	黄亚宇 孙薇	昆明理工大学机械工程学院、机械设计分会	0871-8319282 010-68992525	huangyayu@vip.km169.net sheji@cmes.org
第 11 届弹簧学术会议	2005.10	120	上海	刘辉航	解放军 1001 研究所	029-8841990	
振动时效技术在机械制造业中的应用	2005.10	50	重庆	胡晓勤	消除应力技术专委会	010-84977510	
齿轮带传动学术年会	2005.10	80	湘潭	姜洪源	哈尔滨工业大学	0451-86418028	jhy_hit@hotmail.com
第 6 届凸轮机构、连杆机构设计与应用学术会议	2005.10	80	北京	邹慧君	上海交通大学	021-62933054	hjzou@sjtu.edu.cn
机构学名词术语学术研讨会	2005.8	30	上海	邹慧君	上海交通大学	021-62933054	hjzou@sjtu.edu.cn
齿轮传动技术研讨会	2005.10	60	重庆	张元国	机械传动分会	0371-7710820	
全国理化检验失效分析学术会议	2005.5.9~14	200	广州	朱敏	华南理工大学	020-87111032	gqyom@online.sh.cn、 shixiaofenxi@cnesc.org
2005 年全国粉末冶金学术会议	2005.9		待定	张彤	粉末冶金分会	010-67622826	
2005 年全国表面检测学术年会	2005.6	40	郑州	付洋	北京航空材料研究院	010-62462363	
无损检测新技术在在役设备中的应用	2005.10	25	长沙	潘荣宝	合肥通用机械研究所	0551-5312800-1182	
摩擦学理论与工程实际应用研讨会	2005.7	20	天津	白松浩	超抗摩材料有限公司	13903288528	
第 11 届全国特种加工学术会议	2005.10	150	重庆	徐均良	特种加工分会	0512-67274541	cmesdjg@pub.sz.jsinfo.net
装备自动化与机器人技术研讨会	2005.5	60	哈尔滨	崔素荣 郝淑芬 黎晓东 许莹	机械工业自动化分会	010-62024309 010-62032255-8608	cuisr@riamb.ac.cn
工业自动化系统与集成技术论坛	2005.11	60	待定	崔素荣 郝淑芬 黎晓东 许莹	机械工业自动化分会	010-62024309 010-62032255-8608	cuisr@riamb.ac.cn
第 4 届制造业自动化信息化与标准化技术交流会	2005.8	100	贵阳	崔素荣 郝淑芬	机械工业自动化分会	010-62024309 010-62032255-8608	cuisr@riamb.ac.cn

				黎晓东 许莹			
现代设备管理研讨会	2005.3.25~28	150	海口	岳福林 孙亚丽	设备与维修工程分会	010-64019685 010-64040675	sbwxgc@sohu.com
设备状态监测与诊断技术研讨会	2005.4.24~28	120	杭州	岳福林 孙亚丽	设备与维修工程分会	010-64019685 010-64040675	sbwxgc@sohu.com
润滑油研究、生产单位与使用单位交流研讨会	2005.6.17~20	100	桂林	岳福林 孙亚丽	设备与维修工程分会	010-64019685 010-64040675	sbwxgc@sohu.com
TNPM-全面规范化生产维护研讨会	2005.7.21~25	120	深圳	岳福林 孙亚丽	设备与维修工程分会	010-64019685 010-64040675	sbwxgc@sohu.com
第12届全国设备检测与诊断学术会议	2005.11	150	三亚	岳福林 孙亚丽	设备与维修工程分会	010-64019685 010-64040675	sbwxgc@sohu.com
物流工程与西部开发论坛	2005.10	100	西安	周云	物流工程分会	010-64002961	Mhi-bjhd@263.net
青岛物流论坛	2005.7.21	100	青岛	周云	物流工程分会	010-64002961	Mhi-bjhd@263.net
“起重机械设计规范”修编稿研讨会	2005.12	150	广州	周云	物流工程分会	010-64002961	Mhi-bjhd@263.net
广东国际物流高峰会	2005.10	50	郑州	过玉卿	武汉科技大学	027-86843701	runmingguo@hotmail
第6届全国压力容器学术会议	2005.10.12~16	300	杭州	邓立文	合肥通用机械研究所	0551-5335481	cmes-cpvi@126.com
工业炉节能研讨会	2005.2	40	北京	张欣欣	北京科技大学	010-62334425	
第11届全国红外加热技术及红外医学研讨会	2005.5	60	烟台	葛世名	辽宁科发高红外技术开发有限责任公司	010-64937117	
工业炉中的传热与燃烧计算研讨会	2005.6	50	北京	彭晓峰	清华大学	010-62789751	pxf-dte@mail.tsinghua.edu.cn
工业炉分会青年学术研讨会	2005.8	30	哈尔滨	王忠金	哈尔滨工业大学	0451-86413365	wangzj@hit.edu.cn
全国热载体学术交流会	2005.9	80	张家港	刘世武	辽宁阜新瀚邦热电技术研究所	0418-2811928	
工业炉热处理学术研讨会	2005.10	30	杭州	陈先咏	武汉理工大学材料学院	027-87860270	
北京第2届国际青年热科学交流会	2005.11	60	北京	彭晓峰	清华大学	010-62789751	pxf-dte@mail.tsinghua.edu.cn
材料分会换届大会暨学术交流会	2005.5	80	南宁	严阿龙	上海材料研究所	021-65556775-261	yalm@sh163c.sta.net.cn
材料工程论坛	2005.7	100	青岛	严阿龙	上海材料研究所	021-65556775-261	yalm@sh164c.sta.net.cn
第7届全国工程陶瓷学术年会	2005.10	80	唐山(暂定)	沈湘黔	江苏大学材料学院	0511-8791964	shenxq@uj.s.edu.cn
2005年国际工业设计研讨会暨第10届全国工业设计学术年会	2005.10	250	待定	周立钢	工业设计分会	0571-28817961	2004ID@vip.sina.com
第4届“产品创新——中国工业设计论坛”系列活动	2005.11	400	深圳	周立钢	工业设计分会	0571-28817961	2004ID@vip.sina.com
烟机动叶片裂纹的产生和预防研讨会	2005.1	10	镇海	田永江	失效分析分会	010-82317128	
失效分析热处理冷却技术研讨会	2005.5	30	北京	陈再良	北京机电研究所	010-62914115	
模具失效分析技术交流会	2005.12	50	北京	陈再良	北京机电研究所	010-62914115	
电机等行业情报信息交流会	2005.1	50	哈尔滨	石勇	机械工业信息研究院	010-68998060	shiyong@vip.sina.com
汽车等产业技术战略研讨会	2005.8	50	北京	石勇	机械工业信息研究院	010-68998060	shiyong@vip.sina.com
通用型电液控制技术研讨会	2005.5	40	杭州	吴根茂 聂崇嘉	浙江大学	0571-87984979	Gmw@mail.hz.zj.cn
插装阀控制技术的新进展研讨	2005.10	40	上海	黄人豪	机械工业自动化研究所	021-52721151	hrtec@163.com

会				赵曼琳		010-62050843	zhaoml@riamb.ac.cn
液压集成控制技术推广交流会	2005.7	40	青岛	赵曼琳	北京机械工业自动化研究所	010-62050843	zhaoml@riamb.ac.cn
液气气动控制技术创新和企业 发展研讨会	2005.10	50	重庆	赵曼琳	北京机械工业自动化研究所	010-62050843	zhaoml@riamb.ac.cn
液力传动技术创新及应用研讨会	2005.7	60	待定	宋伯声	大连液力机械有限公司	0411-86651811	DAYELi@mei.net.cn
全国气动技术研讨会	2005.10	100	武汉	谈宏华	武汉工程大学电气信息学院	027-87195659	dxyy@mail.whict.edu.cn
第 6 届杭州流体传动及控制国际会议	2005.4.5~8	180	杭州	李 伟	浙江大学	0571-87953152	icfp2005@zju.edu.cn
微流体与微驱动技术研讨会	2005.10	50	上海	张国贤	上海大学	021-56331380	Chang_gx@163.com
全国机械可靠性学术交流会	2005.8	60	青海	刘振领 宋 耘	可靠性工程分会	010-88301557	Machine_Reliab@sohu.com
第 7 届包装与食品工程分会学术年会	2005.10	80	福建	田恒增	中国农机研究院	010-64882509	thz@caams.org.cn
机械史研讨会	2005.1	30	北京	郭可谦 高 宣	北京航空航天大学、清华大学	010-82314243 010-62784907	
第 11 届工业工程与工程管理国际学术会议	2005.4	230	沈阳	马钦海	东北大学工商管理学院	13940382651	
中、日、韩及海峡两岸工业工程 发展及应用论坛	2005.8	110	济南 或 威海	王兴元	山东大学管理学院	13505402169	
第 9 届工业工程学术年会	2005.10	260	重庆	易树平	重庆大学机械工程学院	023-65106939 13608376862	
2005 全国数字化设计与快速制造 技术培训研讨会	2005.1.18	80	哈尔滨	王继宏	成组技术分会	010-88370588	
2005 全国数字化设计与快速制造 技术培训研讨会	2005.7.16	80	威海	王继宏	成组技术分会	010-88370588	
2005 全国数字化设计与快速制造 技术培训研讨会	2005.11.10	80	上海	王继宏	成组技术分会	010-88370588	
2005 年全国工程机械企业信息化 技术应用研讨会	2005.3.23	100	海南	王继宏	成组技术分会	010-88370588	
成组技术分会学术研讨及换届 会议	2005.4	50	南京	吴良树	成组技术分会	010-88301755	
第 4 届汽车产品全数字化设计 开发技术方法与流程国际研讨会 暨第 2 届中国汽车车身开发与 模具制造技术研讨会	2005.4.24	200	上海	王继宏	成组技术分会	010-88370588	
2005 年全国网络化制造技术学术 研讨会	2005.5.25	150	昆明	吴良树	成组技术分会	010-88301755	
2005 年全国先进制造模式与大 规模定制技术高级学术研讨会	2005.7.16	80	威海	吴良树	成组技术分会	010-88301755	
2005 年中国 PLM 高层论坛	2005.8.23	100	成都	王继宏	成组技术分会	010-88370588	
2005 年中国计算机辅助创新技 术 (TRIZ) 高级研讨会	2005.9.23	100	大连	王继宏	成组技术分会	010-88370588	
2005 年全国数控系统及机床制 造技术研修会	2005.12	80	宜昌	王继宏	成组技术分会	010-88370588	
中国微米/纳米技术第 7 届学术 年会	2005.8.20~24	80	大连	褚金奎	大连理工大学机械学院	0411-84707713 -8104	mems2005@dlut.edu.cn
第 4 届全国生物制造工程学术 会议	2005.10	80	重庆	熊 卓	清华大学机械工程系	010-62773202	xiongzhuothu@hotmail.com

(工作总部)

## 2004 年度中国机械工业科学技术奖励项目

为了促进机械工业科技进步，调动机械工业科技人员的积极性，表彰在机械工业科技工作中做出突出贡献的单位和人员，经中国机械工业科学技术奖评审委员会评审和中国机械工业科学技术奖管理委员会批准，决定表彰 2004 年度中国机械工业科学技术奖奖励项目共 232 项，其中一等奖 15 项、二等奖 81 项、三等奖 136 项，现将获奖名单予以公布。请各获奖单位继续做好获奖科技成果的推广工作，加速科技成果转化，为促进机械工业科技进步做出更大贡献。

另各获奖单位可根据国家或地方有关规定给予获奖人员相应奖励。

一等奖获奖项目如下（二三等奖略）。

### 1. CKX53160 数控单柱移动立式铣车床

主要完成单位：武汉重型机床有限责任公司

主要完成者：张文桥、革非、邓亦清、桂林、赵义春、龚宁、谢奔、乐琦、朱云意、万莉、赵明、徐澜波、潘文重、袁利亚

### 2. 秦山二期核电 650MW 等级汽轮机研制

主要完成单位：哈尔滨汽轮机厂有限责任公司

主要完成者：杨其国、梁国敬、李荣夫、高志军、李雅武、单世超、姚宏伟、汪洪滨、喻佐复、李殿成、王德伟、张俊成、刘永利、任大康、黄钢

### 3. ZZDFPZ-297500/500 换流变压器

主要完成单位：西安西电变压器有限责任公司

主要完成者：宓传龙、汪德华、李强、帅远明、张伟、王粉芍、贺峰、杨文广、白冰、钱弘、邓颖、郭巧玲、吕建玉、徐英武

### 4. 大型空冷汽轮机设计技术与产品研制

主要完成单位：上海发电设备成套设计研究所、上海汽轮机有限公司

主要完成者：史进渊、何阿平、陈洪溪、顾德明、危奇、沈国平、孙庆、张素心、杨宇、黄瓯、崔琦、沈红卫、范雪飞、张光耀、陆伟

### 5. 三峡输电工程用大截面、大跨越铝合金导线研制

主要完成单位：上海电缆研究所、杭州电缆有限公司、武汉电缆集团公司、上海三冷金属制品有限公司

主要完成者：毛庆传、季世泽、徐睿、黄国飞、胡建明、孙泽强、屠天宝、陆盛叶、陶信祥、黄豪士、沈建华

### 6. 363kV50kA 合成试验回路开发

主要完成单位：西安高压电器研究所

主要完成者：裴振江、姚斯立、刘朴、杜炜、牛子曦、周会高、刘平、王安、程茵

### 7. 力、磁、热敏传感器关键技术的开发与工程化研究

主要完成单位：沈阳仪表科学研究所

主要完成者：徐开先、赵志诚、庞世信、陈信琦、徐淑霞、唐慧、张治国、刘沁、林洪、吴虹、张仕卿、孙仁涛、徐洪、李妍君、于振毅

8. 大型散料（2250t/h 抓斗）卸船技术的开发与应用

主要完成单位：大连重工·起重集团有限公司

主要完成者：邹胜、周秋生、于轩华、关洪斌、吕新民、郭东、高飞、李志雄、张敬秋、陈寿文、李伟、刘朝杰、袁新、回晓东

9. 鞍钢 1780mm 五机架冷连轧机组

主要完成单位：中国第一重型机械集团公司

主要完成者：蒋金水、吴生富、宋智良、张振戎、陈举庆、周维海、张亚才、谷文、张毅高、张景利、谢谦、康明、李洪仁、田牧强、董恒宇

10. MPG4.08-222.3/150 高炉煤气透平

主要完成单位：陕西鼓风机（集团）有限公司

主要完成者：印建安、陈党民、张三元、陈立斌、邱启家、李英辉、朱罡、同利平、童建荣、普涛、丁如义、彭洪斌、姚永利、李洁

11. 应用在“神舟 5 号”飞船中的自润滑谐波传动减速器

主要完成单位：北京中技克美谐波传动有限责任公司、中国航天科技集团八院第 805 研究所

主要完成者：李克美、杨学良、于树凡、孙立敏、瞿玉棣、于德洋、张玉花

12. 电液力矩负载模拟器关键技术研究

主要完成单位：北京航空航天大学

主要完成者：焦宗夏、王少萍、王晓东、崔明山、华清、陶建峰、喻统武、李树立、沈东凯、高俊霞、李昆、康明

13. 激光定量测试界面强度理论与技术

主要完成单位：江苏大学

主要完成者：蔡兰、周明、张永康、高传玉、任乃飞、赵不贿、曾丹勇、阚剑平

14. 汽车板精益成形技术研究及应用

主要完成单位：上海交通大学、宝山钢铁股份有限公司

主要完成者：林忠钦、陆匠心、蒋浩民、李淑慧、徐伟力、陈关龙、陈新平、张卫刚、吴华、郭瑞泉、赵亦希、俞宁峰、孙成智、汪承璞、余海燕

15. QAY25 全地面起重机

主要完成单位：徐工集团徐州重型机械厂

主要完成者：张玉纯、闫丽娟、单增海、赵斌、陈卫东、於磊、张正德、李恩全、曹立峰、朱长建、李忠杰、柳方启、熊国华、刘木南、孔德美

2005 年度中国机械工业科学技术奖申报工作已开始，详见 [www.cmes.org](http://www.cmes.org)。

（工作总部）

## 世界工程师大会 2004 上海宣言

# 工程与可持续的未来

2004 年 11 月 5 日

## 序 言

由世界工程组织联合会（WFEO）和联合国教科文组织联合发起，中国科学技术协会、中国工程院和上海市人民政府共同主办的世界工程师大会于 2004 年 11 月 3~5 日在上海举行。来自 70 多个国家和地区的 3000 多名工程师聚集在一起，围绕大会主题“工程师塑造可持续的未来”进行了广泛、深入的讨论，并开展了一系列活动。

## 正 文

应该认识到，在消除贫困、实现可持续发展和联合国其他千年发展目标的进程中，工程与技术具有极其重要的作用。我们，参加世界工程师大会的各国代表，郑重声明：

### 一、挑战

#### 1. 形势

在取得经济和社会等方面令人振奋的进步的同时，当今世界正面临着众多严峻的挑战：环境质量继续恶化，天然和人为的灾难更频繁地发生，对一些自然资源的消耗已经达到临界值，贫富差距、发达国家与发展中国家之间的鸿沟在日益扩大……；上述因素形成了对全球繁荣、安全、稳定和可持续发展的严重威胁。

### 二、使命

#### 2. 工程界

工程师应担负起使人类生活更美好的重

任。工程师应该同公众、企业、非政府及政府间组织在一起，全身心地投入到创建新世界的事业中去，通过运用知识，将资源转化成产品和服务。

在这个过程中，工程师应明确保持环境与生态系统平衡，确保资源和能源的可持续利用，以促进可持续发展的责任，还需要明确制订发展目标以及可量测的指标体系。

#### 3. 政府

政府应充分重视并加强工程在社会、经济发展中所起的作用，包括保障人们的基本需求、消除贫困、缩小“知识鸿沟”、促进跨文化对话与合作及化解各类冲突。

政府同时应当鼓励各界对工程教育及能力建设的资助，这对于世界各国提高公众认识、普及和应用科学技术都极为重要。

#### 4. 国际组织

世界工程组织联合会等非政府组织、联合国教科文组织等政府间机构，能够并应该在促进工程的发展及其应用，并缩小国家间存在的鸿沟之中发挥重要作用。

国际组织还可以在支持和促进工程技术领域的国际间合作，特别是发达国家与发展中国家的交流合作中扮演重要角色。

### 三、责任与承诺

#### 5. 可持续发展

工程师应该肩负起塑造可持续未来的重任。工程师应该开发并使用新技术，以减少资

源、能源消耗，降低污染，保护人类健康和生态环境，创造人类美好生活。

#### 6. 职业道德与行为准则

应强调工程师行为准则的基本道德规范，即：诚实、平等、反对腐败行为等；工程师应该在世界范围的各项工程实践的各个环节中保持职业的高标准。应通过对工程师职业道德的广泛讨论使所有工程师和工程组织都能接受并实施工程师的行为准则。

#### 7. 学科交叉性

工程界必须认识多学科合作的重要性；不但需要促进工程领域内部的合作，还要加强与自然、社会科学领域的科学家、经济学家，以及与公众之间的多方合作，以创造并应用新知识，为可持续发展服务。

#### 8. 教育与能力建设

工程界的革新和创造至关重要；应促进人员和机构的能力建设，改革现行工程教育及加强继续教育，在课程中纳入社会和道德教育的内容，以提升工程师的人文素养；应增强工程界对年轻人的吸引力，应大力支持和鼓励年青工程师——我们的未来。

#### 9. 妇女的参与

目前，女性的潜力因受到限制而没有得到充分发挥；只有当女性和男性的能力都能够充分发挥时，人类社会才能得到最好的发展。因此，促进妇女对工程界的参与和重视性别平等是提高工程界可持续性的重要一环。

#### 10. 国际合作

目前，人群及国家之间还存在很悬殊的差异，它们将导致不安全、矛盾和冲突；国际间的工程合作将促进人们在知识技术领域的交流，以便为人类健康、消除贫穷、创造美好生活和保障世界和平服务。

### 行动起来

我们，2004 年世界工程师大会的参与者，

在《上海宣言——工程与可持续的未来》中做出庄严承诺，并发出号召：世界各国的工程师们、各工程组织、国家政府以及有关国际机构共同为实施上海宣言而努力。《宣言》具体地表述了工程界的承诺，也提供了有效的动力，堪称日后工程业者为塑造可持续发展的未来而相互合作的战略航标。

## 中国科协 2004 年学术 年会在海南胜利闭幕

由中国科协和海南省人民政府联合主办的“中国科协 2004 年学术年会”于 11 月 20~23 日在海南召开。年会共收到学术论文 2291 篇，参加人数 4000 多人。

开幕式上，海南省省长卫留成做了题为“认真落实科学发展观，大力推进生态省建设”的特邀主题报告。刘东生、杨福家、白春礼、左铁镞、李依依、冼鼎昌、朱高峰、欧阳自远、汪晶生、金庆焕等“两院”院士，著名华人科学家何大一，全国人大常委会农委副主任路明，美国强生公司首席科学家郭坚中在为期两天的年会主会场上做了特邀报告。

年会在海口、琼海、三亚共设了 21 个专题分会场，中国机械工程学会与海口市人民政府共同承办了主题为“绿色制造、信息化与新型工业化”的第 8 分会场，正式代表 137 人，专业论文 200 余篇入选论文集。

第 8 分会场开幕式由中国机械工程学会副理事长兼秘书长宋天虎教授主持，原海南省省长、中国高新技术产业研究会刘剑峰副理事长，海南省发展与改革厅冯鸣副厅长，海口市人民政府袁秀梅副市长到会致辞。中国工程院

院士、英国皇家工程院院士陈清泉教授，中国工程院院士、中南大学钟掘教授，中国工程院院士、山东大学机械工程学院艾兴教授和海南省电子商务协会李唯实名誉会长分别做了主题报告。

陈清泉院士针对“工业生态——21世纪的重要问题”这一当前世界关注的热点，进行了深入浅出的讲述。他指出，通过高消耗追求经济数量增长和“先污染后治理”的传统工业化发展模式，已不再适应当今和未来发展的要求。必须寻找一条以工业生态为主题的新型工业化道路，这就是全面持续发展的道路。

钟掘院士用了仅仅几十分钟时间，高度概括地凝练出制造业的昨天、今天和明天，言语间表现出我国制造业科技工作者为中华民族的伟大复兴贡献全部智慧和力量的强烈历史责任感和使命感。

机械加工机床是制造业的工作母机，切削加工是制造业的主导工艺。在陈清泉院士、钟掘院士从工业生态和极端制造的战略角度讲述了制造的时代前沿和摆在我们面前的重要课题之后，艾兴院士又从切削刀具这一技术角度，讲述了具有高速度、高精度、高功能、高可靠四大特征的切削加工的发展趋势与走向，对我国切削加工技术的进步与发展具有重要而又现实的指导意义。

李唯实会长的报告不仅面对海南坦诚直言，而且从信息化、绿色化、新型工业化的角度讲述了走可持续发展道路是我国经济，特别是海南经济发展的必由之路，是海南社会发展与进步的必由之路，是落实科学发展观全面建设小康社会的必由之路。

之后两天，第8分会场有26位论文作者进行了学术交流。

在全体大会召开闭幕式前，特邀3位专家做学术报告，海南省药监局局长曾渝做了“海

南生态药业发展模式”，中国高新技术产业化研究会副理事长邓寿鹏做了“信息前沿技术发展与我国制造业提升”，中国机械工程学会副理事长兼秘书长宋天虎做了“认真贯彻机械制造业的科学发展观，努力实现由制造大国向制造强国的战略转变”的精彩学术报告。

闭幕式上，大会组委会举行了海口市、琼海市科技顾问聘请仪式以及海口市院士工作站启动仪式。陈清泉院士、艾兴院士和宋天虎教授被琼海市人民政府聘请为科技顾问。

海南省林方略副省长在总结中指出，本届学术年会围绕“以人为本，协调发展”的会议主题展开了广泛讨论，既有最前沿的科技成果，也有最新的学术思想和科技动态，代表们通过交流、讨论、碰撞产生了许多新的学术理念，开辟了更加广泛的工作领域，同时极大地促进了海南科技事业的发展。

中国科协徐善衍副主席高度评价了年会所取得的成功。他说，年会站在国际视角看待科技的时代地位，提出了“科教兴国”的发展战略，提出了“以人为本，协调发展”的会议主题，同时明确了科技不能仅停留于科学家、科技工作者，应使科技走向社会，走向大众。会议组织形式多样化，有合有分，几乎遍及全省，海南各级政府、大中专院校和企事业单位都抓紧机会，邀请与会院士和专家做学术报告，召开各种座谈会，在海南温暖的冬天刮起了一股科技春风。海南既借此宣传了海南，又向海南人民进行了一次科普教育。

中国科技界规模最大、层次最高的学术盛会在海南大学胜利闭幕。祝愿海南在科技推动下，有更加辉煌的明天，祝愿海南人民生活更加美好。

中国科协有关负责人宣布，2005年中国科协学术年会将于8月在新疆举办。

(工作总部)

## 学会工作应搭建好 “三个平台”

2004 年 12 月 17 日,中国科协学会改革工作座谈会在京落下帷幕。中国科协党组书记、书记处第一书记邓楠,中国科协副主席、党组副书记、书记处书记徐善衍,书记处书记冯长根、程东红以及数百名来自各全国性学会的负责人出席了会议。

闭幕式上,各个小组发言人阐述了学会从“要我改”到“我要改”的转变,提出了对学会改革工作的展望和建议。

邓楠书记与代表们交流了她对 2004 年中央经济工作会议精神的体会。她指出:全党和全国各族人民在以胡锦涛为总书记的党中央领导下,高举邓小平理论的伟大旗帜,以党的十六大精神为指导,统揽全局、精心部署、狠抓落实、团结一致、艰苦奋斗、开拓前进,为实现跨世纪宏伟目标迈出新的坚实步伐。各全国性学会是中国科协的重要组成部分,中国科协要树立为学会服务的意识,把学会改革作为明年工作的重点,积极为学会改革创造条件。2005 年学会改革将进入攻坚阶段,是改革的关键年,学会工作面临着新的发展机遇。

邓楠书记希望各个学会做好搭建“三个平台”的工作。第一,要搭建好学会作为学术交流平台的作用,更多地组织高水平、高质量的学术会议以及各种形式的学术交流活动。要认真办好各种学会期刊,不断提高办刊质量,树立在相关学术领域的地位。要加强学会与各国国际科技团体的交流与合作,提高我国科学家、科技工作者在国际学术界的影响和地位;第二,

全国性学会应当发挥自身优势,搭建好为经济、社会发展服务的平台。不仅要充分发挥科技工作者的聪明才智,体现其价值,为促进经济、社会发展做出贡献,还要面向社会开展形式多样的科普活动,为提高公民素质做出贡献;第三,为会员服务是学会工作的薄弱环节,在新形势下学会应具备紧迫感和危机感,搭建好为会员服务的平台。学会应坚持以会员为本的理念,积极探索在新形势下为会员服务的手段。为会员提供信息及培训,提供相互联系和沟通的渠道,反映会员的呼声,维护会员的权益。

邓楠书记认为,各个学会在工作中应始终把发展作为工作重心;以人为本,增强民主办会意识;发挥学会自身优势,抓住时代发展的机遇,拓展学会发展的空间;提高学会自我发展的能力;加强学会专职工作人员队伍的建设,培养适合学会改革发展、高水平、高素质的学会干部队伍。

(工作总部)

---

## 有中国特色的 社会主义文化

十五大报告指出:有中国特色的社会主义文化是凝聚和激励全国各族人民的重要力量,是综合国力的重要标志。它渊源于中华民族五千年文明史,又植根于有中国特色社会主义的实践,具有鲜明的时代特点,它反映我国社会主义经济和政治的基本特征,又对经济和政治的发展起巨大促进作用。

(转载自《北京青年报》)

## 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

机械工程师资格认证“综合素质与技能”首次考试于2004年11月20日在全国20个省、自治区、直辖市举行，有近千名考生参加了由教育部考试中心举办的这次考试，其成绩合格者均可向中国机械工程学会申请机械工程师资格。

中国机械工程学会副理事长、国家标准化管理委员会主任李忠海，中国机械工程学会副秘书长王瑞刚应邀与教育部考试中心主任赵亮宏、副主任刘军谊一同在京巡视了考场。

机械工程师资格认证采用的是资格考试、业绩考核和同行评议相结合的对专业技术人才的评价方法，其显著特点是突出职业工程师的知识结构符合先进制造技术发展的要求；突出职业工程师的质量水平以及适应企业工作需要的业务能力；突出职业工程师理论联系实际的能力。

(工作总部)

## 机械工程师资格认证 考试在广东顺利开考

为加快构建机械行业终生教育体系，培养专业技术人员的学习能力、实践能力和创新能

力，提高专业技术人员队伍的整体素质，适应我国加入WTO后经济发展的需要，促进我国机械工程师资格认证与国际接轨和国际互认，中国机械工程学会与教育部考试中心共同在我国开展机械工程师资格认证工作。

首次全国统考于2004年11月20日举行，广东省机械工程学会61人报名参加考试。

考试课程为“综合素质与技能”，分第一、第二单元考试，实行全国统一命题、统一考试。考试合格者，由教育部考试中心颁发机械工程师资格认证“综合素质与技能”合格证书，考生凭合格证书可向中国机械工程学会申请认证机械工程师资格。

今年我省的考试统一集中在广州市。从明年开始，各培训基地所在的地级市原则上均可设立考点。报名时间为每年9月1~10日，考试时间为每年11月第三周的星期六。

11月20日上午开考前，广东学会理事长李明端和广东省科学技术协会党组成员、纪检书记吴焕泉巡视了考场，并看望了考生，鼓励大家考出好成绩。李明端理事长还接受了广州电视台记者的采访。

(广东学会)

## 山西学会举办机械工程师 资格认证考前培训班

为帮助学员积极备战于2004年11月20日进行的机械工程师“综合素质与技能”考试，经过充分准备，山西省机械工程学会于10月30~31日和11月6~7日举办了为期4天的考前培训班。

学会秘书处针对《机械工程师资格考试大

纲》刻录了光盘，配发了学习资料。中北大学的 4 位专业教师详细讲解了《机械工程师资格考试指导书》。学员们专心听讲、认真做笔记，授课老师详细答疑、耐心辅导，学习气氛浓厚而热烈。

培训期间，学会副理事长兼秘书长王守信专程到会指出，中国机械工程学会和教育部考试中心于 2004 年 4 月在北京联合举办新闻发布会，在全国正式开展机械工程师资格认证工作。山西学会承办本省工作，具体考试事宜由山西省招生考试管理中心组织实施。根据中国机械工程学会路甬祥理事长的要求，一定要认真做好机械工程师资格认证工作，促进我国机械工程师资格认证与国际接轨和国际互认，为社会做一件大好事。

王守信秘书长说，举办考前培训班，一是落实总部精神，以技术资格认证为契机，开展新形势下的继续教育，构建机械专业技术人员终身的学习能力、实践能力和创新能力，提高综合素质，实现我国机械工业、制造业和各类工业企业的可持续发展；二是促进每位学员全面掌握“综合素质与技能”，提高资格认证考试合格率。

王守信秘书长希望学员们充分认识考试的重要性，认真学习，精心准备，考出好成绩，争取获得中国机械工程学会颁发的机械工程师资格证书。

学会副秘书长、中北大学教授吴伏家就参加总部举办的考前培训工作等事宜为学员们进行了讲解。

培训得到中北大学、太原理工大学、太原民营科技促进会等单位的大力支持，学会秘书处对学员们的学习和生活做了精心安排，使大家不仅能够在轻松愉快的环境中参加学习，还切身体会到学会大家庭的温暖。

(山西学会)

## “十五”期间我国 机械市场商机预测

据国家计委投资研究所预测：“十五”期间，我国固定资产投资总额将达到 22 万亿元，年平均增长幅度为 37.6%。按以往固定资产投资与机械市场消费之间的互动关系推断，“十五”期间，我国机械市场所孕育的商机高达 320~400 亿元。

据预测，至 2010 年：

汽车市场将达 4400~8000 万辆规模，其中轿车产量每增加 1%，机械市场可增长 0.54%；

铁路交通方面，“十五”期间仅西部铁路开发就将投入 1000 亿元，未来 10 年西部交通则将投资 7000~8000 亿元，车轮铣床、勾舌铣床、2m 大型锯床、螺旋焊管扩径机械等专用设备大有用武之地；

水利工程未来 5 年将投资 5300 亿元，环保一期投资 1888 亿元，二期投资 2600 亿元，相应机械设备需求巨大；

3000 家机械厂商将进行技改，求购数控机床的数量十分可观。

目前，国内有模具厂 1.7 万家，年产值约 220 亿元，预计到 2005 年产值将达到 460 亿元，所需的机械偏向于高精度、高效率、高速化铣削设备、虚拟轴机床、复合加工机及慢走丝切割机等。

(转载自《制造技术与机床》)

灰心生失望，失望生动摇，动摇生失败。

——培根

## 第四届表面工程 国际会议在深圳举行

由中国机械工程学会主办、中国机械工程学会表面工程分会和深圳国家 863 计划材料表面工程技术研发中心承办的第四届表面工程国际会议于 2004 年 10 月 29~31 日在深圳银湖会议中心举行。

表面工程分会副主任委员刘家浚教授主持开幕式，大会主席徐滨士院士、中国工程院外籍院士 Tom Bell 教授、中国机械工程学会副秘书长丁培璠博士及深圳市贸易工业局局长盛斌等分别致辞。

来自不同国度的 200 余名专家、学者参加了这次盛会，特别是吸引了一批近年留学归国的高层研究人员。会议征集论文 196 篇，在历届会议中规模最大、数量最多、质量最高。会前正式出版了论文集，A 辑为《有色金属学报》（专刊 II），B 辑为《材料保护》（会议专刊）。

近年来，表面工程技术已发展成为技术含量高、各种新兴学科和技术交叉的专业，是制造高质量机械电子产品和新材料的重要基础工艺，世界各国都高度重视。在全体会议上，由中国工程院院士徐滨士以及来自美国、德国、英国、日本、法国、波兰等国的 14 位表面工程领域中的知名专家，作为特邀代表分别就纳米表面工程和再制造工程等前沿技术做了专题报告。9 个分会场的分组报告与交流讨论相结合，学术气氛热烈。与会代表一致认为，会议主题突出，内容丰富，气氛活跃，组织严密，安排有序。

同期还举办了表面工程新技术、新设备等

小型展览。

表面工程的理论研究和技术应用是当今材料科学和装备制造业中的重要组成部分，会议为表面工程领域的专家、教授、科研人员、工程师等提供了一个加强国际交流、增进了解的机会，为推动表面工程学科进步和促进国民经济发展做出了积极贡献。

（表面工程分会）

## 为应届毕业生举办 ISO14001/18001 标准管 理体系内审员资格培训

继质量管理体系认证后，国内各企业正积极进行或准备进行环境/职业安全健康两体系认证，很多企业对于持有 ISO14001/18001 标准管理体系内审员资格证书的人员优先录用。为了提高毕业生就业的竞争力，增强学生环境/职业安全健康管理体系建立、审核、认证的知识与技能，中国机械工程学会于 2004 年 10 月 16~17、23~24 日利用两个双休日在北京联合大学机电学院为应届毕业生举办了 ISO14001/18001 标准管理体系内审员资格培训。

培训班聘请具有多年机电制造和环保安技科研与生产经验的专家型国家注册审核员、机电部突出贡献专家、中国机械工程学会常务理事兼科技进展与奖励工作委员会副主任房贵如研究员授课，讲解生动精彩，通俗易懂，深受同学们欢迎。

通过考试，81 名机械工程及自动化、机电应用技术专业的学生均获得了环境/安全管理体系内审员证书。

（工作总部）

## 2004 年全国 机械可靠性学术交流会 在厦门召开

迎接信息化时代的机遇和挑战, 产品创新已成为提高企业整体素质和国际市场竞争力最有效的手段之一。利用信息技术发展可靠性技术、引导和促进企业提高产品的可靠性、可靠性标准制定、探讨企业可靠性技术管理新思路等问题, 是可靠性管理者和工程技术人员的新课题。

为有效促进机械可靠性领域学术研究、技术进步和成果的交流与推广, 全面推动可靠性技术在机械设备生产中的应用, 提高国内机械设备的整体可行水平和产品全寿期质量, 中国机械工程学会可靠性工程分会组办的 2004 年全国机械可靠性学术交流会于 10 月 15~17 日在厦门召开。

会议主题“信息时代产品与可靠性技术发展挑战”。

主任委员王德成主持会议, 30 余名委员及论文作者参加, 宣读论文近 20 篇。会议征集论文 50 余篇, 经审查论文集收录 24 篇, 其内容涉及机械可靠性理论及方法、近年国内具体产品的可靠性等。

代表对可靠性的技术发展及分会工作进行了交流, 研讨了有关机械行业产品可靠性应用的经验、产品的可靠性需求以及信息时代可靠性技术的发展趋势。

会议期间, 代表们参观了厦门工程机械股份有限公司。

会议得到机械科学研究院、机械工业工程机械军工改装车实验场、厦门工程机械股份有限公司、《机械工程学报》、《机械强度》、《机械工业标准与质量》、《可靠性工程》、《工程设计学报》等单位的大力支持, 代表们对此表示感谢。

(可靠性工程分会)

## 2004 年全国高分子 材料科学与工程研讨会 在上海举行

由中国化学会、中国机械工程学会和中国材料研究学会联合主办, 华东理工大学材料科学与工程学院和清华大学高分子研究所联合承办的“2004 年全国高分子材料科学与工程研讨会”于 10 月 26~29 日在上海举行。

来自全国 17 个省市的高等院校、科研院所、产业部门共计 57 个单位的 338 名代表出席了会议, 另有来自海外的高分子界同仁应邀参加。与会代表 80 多人具有高级职称, 190 多人青年学者。

开幕式由华东理工大学材料科学与工程学院院长林嘉平教授主持。

徐僖院士、黄葆同院士、华东师范大学陈群副校长、国家自然科学基金委金祖亮教授和董建华教授以及华东理工大学校党委书记沈伟国教授等出席了开幕式。

大会主席徐僖院士致以热情洋溢的开幕词, 沈伟国教授介绍了华东理工大学的历史和发展近况, 徐懋教授代表中国化学会、谢锡善教授代表中国机械工程学会分别致词。大会组

委会秘书长、清华大学谢续明教授代表组委会介绍了筹办概况。

大会邀请徐僖院士做了“应力诱导反应对聚合物形态和高分子共混体系相位影响的研究”的报告，黄葆同院士做了“自由基活性聚合与配位聚合中的几个问题”的报告，韩志超教授做了“制备高性能聚稀烃的挑战：聚稀烃合金结构性能的控制”的报告，董建华教授做了“高分子科学发展的动态与前沿”的报告，魏飞教授做了“高纯度碳纳米管批量制备及其应用”的报告。

论文集共收录论文 235 篇，分会场交流论文 130 篇。

论文报告内容涉及高分子材料的合成与制备、成型加工和高性能化、结构与性能以及组织工程材料、生物和光电高分子材料等，从多个方面反映了我国近年高分子材料科学与工程领域的进展和所取得的成果。不少论文在创新上、应用上提出了新思路，引起代表们的极大关注。

会议讨论热烈，学术气氛浓厚，代表们会上、会下广泛交流与沟通，表现出严肃认真、民主活跃的优良会风。

与会代表一致认为，研讨会主题明确，学术交流认真、活泼，有启发、有收获。

会议期间，组委会广泛交换意见，努力将会议办得更好、更有特色，并对国家自然科学基金委员会材料与工程学部高分子学科的发展战略规划（征求意见稿）进行了认真讨论。会议听取了三单位关于申办下届会议的设想，初步确定 2006 年在四川绵阳召开，由中国工程物理研究院化工与材料研究所承办。

代表们十分感谢华东理工大学为会议的成功召开所做的努力。

（材料分会）

## 四川学会召开院士专家 学术报告会

在科学技术突飞猛进的今天，为了让广大科技工作者了解到更多、更新的科技知识和管理理念，四川省机械工程学会与遂宁市机电协会于 2004 年 10 月 30 日在遂宁联合举办了院士专家学术报告会，到会代表 120 人。

中国工程院院士、中国工程物理研究院原总工程师徐志磊研究员，四川省经委副主任、四川学会范中成理事长，四川大学教授、四川学会专家咨询工作委员会主任委员田长浒常务理事分别做了报告。四川学会副理事长兼秘书长王承陵，副理事长尚林盛，常务副秘书长于萍出席会议。报告会由遂宁市机电协会会长黄治常主持。

徐志磊院士的“技术创新之路”指出了我国制造业的问题在于科技创新能力的薄弱，不单表现在工业产品的核心技术创新能力，同时也表现在科学原创能力不足，使我国与发达国家的鸿沟不断拉大。我们的出路在哪里？就在创新。只有创新，只有从技术上创新，从组织管理体制上创新，才能缩小与发达国家的差距，才能迎头赶上。

范中成理事长的“机械工业发展趋势”从宏观上论述了我国机械工业的现状和发展趋势，并将我国制造业与世界制造业做了比较。从纵向看，取得了工业史上罕见的发展；从横向看，与世界水平相距 20 年。我国制造业的发展趋势向着五化发展：①企业所有制多元化；②企业大型化；③产品重型化；④产品绿色化；⑤机电一体化。只有这样，才能使我国成为制造业强国，而不仅是制造业大国。

田长浒教授的“21 世纪材料科学的发展”

从三个方面展开：①材料与社会的发  
展；②公元前 21 世纪的主导材料；③公元 21 世纪的材料科学。田教授用风趣幽默的语言、生动形象的比喻、详实的图片资料将枯燥乏味的材料学与现实生活紧密结合在一起，深入浅出向广大科技工作者展示了我国璀璨的古代文明，指出了人类社会的发展，在很大程度上依赖于材料的发展，材料对人类生产的物质基础有很大的决定性作用。

报告会轻松愉快，既开阔了思路、更新了知识、输入了信息，又加深了对国内外机械工业形势的了解。代表们纷纷表示，希望以后多举办这样高水平的学术活动。

会后，遂宁市政府主要领导亲切会见了四川学会代表团，在此对给予报告会大力支持的遂宁市委、市政府、市机电协会表示感谢。

(四川学会)

## 湖南学会举办“工程机 械与装备制造业论坛”

湖南省机械工程学会于 2004 年 10 月 28~29 日在长沙举办了“湖南科技论坛——工程  
机械与装备制造业论坛”。论坛主题：科技推动发展，青年开创未来。论坛采取主会场与分会场相结合的形式。

全体代表首先参加由湖南省科协主办的主会场会议，听取了中国科协主席周光召院士和杰出青年科学家、湖南大学副校长钟志华教授所做的精彩学术报告以及青年科技人员的演讲比赛。

在分会场会议上，“工程机械与装备制造业论坛”邀请了国防科技大学李圣怡教授做了

题为“超精密加工技术与机床新进展”的学术报告；湖南省政协副主席、长沙中联重工科技股份有限公司董事龙国键研究员做了题为“科技推动湖南工程机械与装备制造业快速健康发展”的报告。

在学术交流会议上，南方摩托股份有限公司姜友清高级工程师等 3 名青年科技工作者宣讲了他们的学术论文。

“工程机械与装备制造业论坛”共征集论文 62 篇，其中，19 篇被评为湖南科技论坛优秀论文（一等奖 7 篇，二等奖 12 篇），33 篇被收录入大会《论文集》，由湖南科技出版社公开发行。

(湖南学会)

## 零增长理论

20 世纪中叶以来，资源、环境、人口等社会、经济和政治问题日益尖锐和全球化，“人类困境”问题吸引了越来越多的研究者。

1972 年 3 月，米都斯领导的一个 17 人小组向罗马俱乐部提交了一篇研究报告，题为《增长的极限》。他们选择了 5 个对人类命运具有决定意义的参数：人口、工业发展、粮食、不可再生的自然资源和污染，这项耗资 25 万美元的研究最后得出地球是有限的，人类必须自觉地抑制增长，否则随之而来的将是人类社会的崩溃这一结论。

这篇报告发表后，立刻引起了爆炸性的反响。这一理论又被称为“零增长”理论。

(转载自《北京青年报》)

## 粉末冶金分会 召开换届大会

中国机械工程学会粉末冶金分会第七届换届大会作为中国机械工程学会 2004 年年会的一个分会场,已于 10 月 11 日在大连顺利召开。

第七届委员会共有委员 50 人,其中常委 16 人;40 岁以下 9 人,占委员人数的 18%;平均年龄 48.2 岁;新委员 21 人,占总委员人数的 42%。绝大多数委员是本行业各分支的学科带头人,在其领域取得了显著的技术成果。特别是新增委员,有长江学者、大学校长和重点企业领导,具有较强代表性。委员地域分布广、覆盖面大,有利于更好地推动行业进步。

换届会议上,王尔德主任委员做了任期工作总结,中国机械工程学会程维勤处长宣读新一届委员批文,林增栋常务副主任委员宣读“关于聘请中国机械工程学会粉末冶金分会名誉主任委员和顾问的通知”。之后,王尔德主任委员主持第七届委员会第一次扩大会议,新一届委员各抒己见,讨论如何在市场经济中更好地发挥学会作用。大家纷纷表示,要重视学会工作并落在实处,真正起到政府联系科技界、工业界和教育界的纽带及助手作用,为粉末冶金行业的振兴做出应有贡献。

(粉末冶金分会)

## 物流工程分会召开七届 一次委员(扩大)会议

中国机械工程学会物流工程分会第七届一

次委员会于 2004 年 10 月 12 日在大连理工大学召开。名誉主任委员虞和谦、新当选的正副主任委员、正副总干事、七届委员及代表 57 人参加会议。

会议由常务副主任委员陆大明主持,他向全体委员通报了第七届委员会产生的经过。包起帆主任委员做重要讲话,对如何在大形势下办分会、分会的组织工作、分会和专委会、各地方专委会协调发展、物流工程师资格考试与培训、咨询与服务、分会会费、国际交流、严格委员会纪律以及用创新精神发展分会工作提出更高要求。

委员会通过认真讨论,做出如下决议:

1. 为了认真做好物流工程师资格考试工作并取得成功,应先对物流工程工作基础比较好的地方进行试点,总结经验后再全面推开。

2. 责成秘书处用半年多时间,对分会所属 7 个专业委员会进行组织梳理,通过延长委员会的任期或提前换届,使各专业委员会的换届与分会同步。请各专业委员会将原定换届时间上报分会。建议各地方专业委员会尽快将名称更改为物流工程专业委员会,与分会统一;已更改名称的报请分会备案。

3. 严格委员会纪律,七届委员在 4 年任期中两次未参加委员会议(实在不能参加可派代表),其所在单位下次换届不能获得提名。七届正副主任委员、正副总干事、常务委员必须全部到会或派代表出席,否则,换届时也将不获提名。

4. 团体会费按照中国机械工程学会第八届理事会第四次(扩大)会议上的修改规定,高校团体会费调整为 500 元/年,其他不变。委员会再次强调,缴纳会费是委员单位和团体会员单位应尽的义务,要按时缴纳,未缴纳的应尽快补交。连续二年不交会费,换届时不获提名。

5. 分会组织编写的《中国现代物流大全》

已由铁道出版社出版，委员会鼓励委员及相关单位踊跃购买，并广为宣传，使《大全》在社会上产生较大影响。

6. 分会网站（www.lei.org.cn）已开通近一年，得到业界认可，委员会鼓励利用这一平台宣传推广企业，并发布新产品、新技术信息，使网站真正成为物流工程具有影响力的平台。

7. 责成秘书处对分会工作条例和团体会员管理规定进行修改，修改后的工作条例和团体

会员管理规定提交下次委员会讨论。

8. 2005 年的委员会议将于 10 月在西安召开，同时召开物流工程与西部开发论坛。

希望各位委员在任期内履行委员职责，共同努力，将分会办得更好。

会议得到大连理工大学、大连博瑞重工有限公司和大连万春科技有限公司的倾力支持，对此表示由衷感谢。

（物流工程分会）

---

## 未来 10 年的 10 大技术

目前据日本《东洋经济》预测，今后 10 年将取得飞跃性发展的 10 大技术是：

**1. 便携式信息机器** 这种技术正迅猛发展，新机器将个人电脑的信息处理能力、因特网、电视、录像和电话等给生活带来便利的技术融为一体。

**2. 燃料电池汽车** 现在的混合动力汽车使用小型发动机和燃料电池，处在向以燃料电池为动力来源的未来汽车发展的中间阶段。所谓的燃料电池，是让氢和氧结合发电，只排出少量的水。

**3. 使用电脑的高科技农业** 利用电脑在各种土壤上进行相应耕作。通过卫星接收器掌握土壤的成分、含有水分和寄生虫侵蚀情况等资料，电脑发出指令，在不同的土壤上进行最适当的洒水、播种、施肥和撒农药等作业。

**4. 上网订购高品质、低价位商品** 2007 年左右，上网购物时，机器人推销员将出现在画面上与顾客商谈。

**5. 步入虚拟生活时代** 大约 10 年后，虚拟生活方式将出现在电子购物、工作、学习、

游戏、疗养和宗教等所有领域。

**6. 任劳任怨的虚拟助手** 虚拟助手是一个“聪明”的软件程序，能够学习“雇方”的工作。时间一长，虚拟助手将代替“雇主”写信、整理文件、打电话、决定人选等工作。

**7. 动植物品种改良的飞跃性进展** 转基因食品研究取得了许多成果，譬如对疾病的抵抗力增强、繁殖速度加快以及培育出含有更多营养素的植物等。

**8. 电脑化医疗服务的普及** 采用电脑系统进行记录、诊断和开处方，芯片将记录患者从出生到死亡的信息。

**9. 风力、地热和太阳能等替代能源消费的增长** 10 年后风力、地热、氢、太阳能及其他替代能源在世界能源消费构成中的比率将从现在的 10% 提高到约 30%。

**10. 本领强大的“聪明”机器人** 10 年后，能够认识环境、执行复杂命令、不断学习并改善行动的“聪明”机器人可以在工厂和家庭中从事复杂工作。

（转摘自《机电产品开发与创新》）

## 福建学会召开 2004 年第二次理事(扩大)会议

福建省机械工程学会 2004 年第二次理事(扩大)会议于 10 月 21 日在华侨大学举行。理事长钱匡武, 副理事长陈文哲、徐西鹏、何海翔、吴国庆、许东宏, 副秘书长黄键等出席会议, 参会理事共 32 人。

钱匡武理事长主持会议。主要传达 2004 年中国机械工程学会年会盛况, 贯彻中国机械工程学会八届四次理事(扩大)会议精神, 落实 2004 年 4 月我会理事会对今年工作的安排。

一、钱匡武理事长传达了路甬祥理事长的重要讲话和宋天虎副理事长兼秘书长的工作报告, 结合我会具体情况, 详细传达了:

学术为本, 求实创新, 跻身国际一流;  
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;  
民主办会, 高效规范, 拓展社团功能。  
经过认真讨论, 达成以下共识:

1. 继续办好我会一年一度的学术年会, 不断提高会议质量与效益, 力争办成精品。理事会一致同意接受厦门大学和厦门市学会邀请, 于 2005 年 10 月在厦门召开福建学会年会。理事们希望年会除传统的主旨报告及学术交流外, 应增加对厦门地区机械企业的参观考察, 扩大与企业的合作交流。

2. 加强与企业的联系, 扩大与企业的合作, 更好地为企业(特别是占我省绝大多数的中小企业)服务, 应成为我会今后一段时间的工作重点。具体措施: ①把发展企业团体会员(和学生团体会员)作为组织工作的重点; ②适当

增加企业的理事及常务理事, 发挥他们的积极作用; ③主动加强与省机械行业协会的合作, 发挥各自的优势和长处。

3. 加强认证及培训工作。副理事长、福建工程学院副院长陈文哲介绍了福建工程学院“关于机械工程师资格认证工作”的进展, 理事会一致同意该项工作挂靠在福建工程学院。

4. 加强会费管理。按时缴纳会费是会员的义务, 也是学会凝聚力的体现; 另一方面, 要进一步为会员服务, 不断提高学会的活动质量, 才是增加学会凝聚力及亲合力的基础。

何海翔副理事长兼秘书长宣读了广东省机械工程学会“关于共同主办首届‘泛珠三角先进制造技术论坛’”的函。经讨论, 大家一致同意我会积极参加此项活动, 并在适当时机争取主办权。

### 二、会员会籍管理

会员是学会工作的基础, 随着学会工作的日趋成熟, 会籍管理也更加完善。中国机械工程学会会员工作的具体目标是: 普通会员-摸清会员家底; 高级会员-扩大总量规模; 学生会员-实现重点突破; 团体会员-完善服务体系; 港澳会员-拓展双向交流; 海外会员-保持稳定增长。我会充分考虑适应新时期学生会员的特点, 以在网上发展、服务、交流为主, 对学生活动给予较大优惠。由华侨大学进行发展学生会员的试点工作, 希望各大专院校积极参加。

### 三、增补和更换部分理事

2002 年 1 月我省召开第七次会员代表大会以来, 由于工作需要及部分理事工作变动, 需要增补和更换部分理事。拟增补郭隐彪为副理事长, 汤宁平、韩旻为常务理事, 叶汉龙为理事; 孙道恒辞去副理事长职务, 免去廖元杭、杨继秀理事职务。

理事会一致通过以上增补和更换人员。

(福建学会)

## 海南学会召开二届四次 理事（扩大）会议

2004 年 10 月 29 日，海南省机械工程学会在海南金鹿公司召开了二届四次理事（扩大）会议，与会理事及代表共 37 人。会议由叶茂理事长召集，蒋顺兴、黄家溢副理事长共同主持。

1. 叶茂理事长首先详细传达了在大连举办的 2004 年中国机械工程学会年会盛况。

2. 王波秘书长介绍 2004 年 11、12 月学会工作重点，尤其是组团赴广东佛山参加 11 月 13~15 日举办的“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”和 11 月 20~24 日在海南博鳌召开的中国科协 2004 年学术年会及第 8 分会场工作安排。

3. 经与会全体理事及代表讨论后，一致通过增补郑庆汉、李长春、周安善、吴泽雨 4 人为团体会员单位代表进入理事会议案；一致通过海南大学理工学院曹阳院长出任副理事长议案；一致通过接受廖诚明辞去副理事长职务，增补王波为副理事长议案。

4. 根据叶茂理事长建议，经讨论一致同意学会将筹建继续教育培训工作委员会、生产运行质量管理委员会、组织学术工作委员会、资产评估鉴定工作委员会，并推举姚伯元、郭上军、叶能中、郑肖忠 4 位专家分别担任 4 个工作委员会副主任委员，具体指导筹建工作。

叶茂理事长在总结中要求，学会各会员单位要认真落实大连 2004 年会精神；落实“广东”和“博鳌”两个会议的人员组织工作；抓紧 4 个工作委员会的筹建工作，争取在年底形成基本架构；推进学会工作向更高层次迈进。

（海南学会）

## 四川学会组团赴 浙江民营企业参观考察

为贯彻省委、省政府关于促进民营企业发展，学习外省企业经验的指示精神，四川省机械工程学会于 2004 年 9 月 11~17 日组团赴浙江省考察学习民营机械装备制造业企业的发展经验，并参观了在宁波举办的 2004 中国国际机电工业博览会。考察团一行 17 人，由大专院校、科研院所及民营企业的院长、教授、总经理、工程技术人员组成。

首先对浙江省万丰奥特集团进行考察学习。1994 年，万丰集团依靠浙江新昌江畔几间简陋工棚开始了摩托车铝合金车轮的生产与经营，当时全国已有 100 多家企业生产摩托车轮毂，正是这种“低微”身份，迫使万丰奥特具备了顽强拼搏的精神，很快在“逆境”中获得了参与市场竞争的能力。经过三年努力，从该行业的追随者发展成为强有力的挑战者，坐上了国内摩托车铝轮行业的头把交椅，实现了从汽车零部件行业向汽车整车行业的跨越，创造了该行业建设速度之最、品牌推进之最、经济效益之最的佳绩。其成功的秘诀是：①提高创新能力；②培养独特的富于生命力的企业文化和管理制度；③始终以可靠的人才队伍做支撑。

接着考察学习了浙江日发数码精密机械股份有限公司。该公司在我国机床行业陷入低谷、处于十分困难的时期逆流而上，短短几年，成为一家专业生产数控车床、加工中心的企业。日发公司引进德国、日本的设计理念和制造技术，广揽国内从事数控机床设计与制造的优秀人才，全面采用美国参数技术公司的 Pro/E 三维设计软件和 Pro/Wind Chill 数据管理软件，精心

设计和制造我国民族机床的精品，实施向全球采购机床附件的策略，用“两头在内，中间在外”的生产模式，获得良好的经济效益，2004年销售额达3亿元。

之后考察学习了浙江超达阀门有限公司。超达公司从三千元、两台二手车床起家，以自己独有的方式创业，“从小做起，从信誉做起”是超达的理念。争取每一个合同，争取每一个别人不愿做的合同，踏踏实实地干，一步一个脚印地做，磨练了毅力，锻炼了技术力量，树立了信誉。超达人凭借不屈不挠的精神和坚韧不拔的信念，令一个看似没有一点生机的企业，获得了新生，在温州形成了生产泵阀质量最优、价格最廉的流水线生产基地，令同行们折服。

在宁波金丰集团，“服务、创新、回馈”的经营理念，将服务与用户放在首位的观点，值得学习和借鉴。金丰集团于1948年创立于台湾，经历了半个世纪的经营，已成为台湾最大的锻压机械制造厂，在世界锻压机械行业中排名第五，产品行销各国，主要客户涵盖日本各大汽车厂，并于1994年通过英国ISO9001国际质量管理体系认证。

考察团全体成员参观了2004中国国际机电工业博览会，出席了“装备中国高峰论坛”，聆听了中国机械工程学会荣誉理事长、原机械工业部副部长陆燕荪所做“中国制造”的高水平学术报告。博览会和论坛是中国机械工程学会和宁波市人民政府主办的以促进区域经济推动产学研一体化进程为首要目的的大型展览展示和产业研讨活动，其成功举办必将有助于提升中国制造业的整体水平，有助于让世界了解宁波，宁波走向世界。

以学会牵头组织参观考察受到企业的热烈欢迎，大家一致认为，借鉴成功经验，对企业极有帮助。

(四川学会)

## 四川省机械工程学会 活动五则

### 一、电加工专委会召开换届会议暨学术交流会

四川学会电加工专委会于2004年9月24日在成都召开换届及学术交流会。来自省内高校、科研院所、企事业单位的代表共有50余人参加。

会议由中国工程物理研究院机制工艺所副所长王宝瑞研究员主持。黄海基主任代表第三届专委会做工作报告和新一届专委会产生情况说明。大会表决通过了工作报告和专委会组成人员名单。省学会领导为专委会主任、副主任和秘书长颁发了聘书。会议通过了专委会名称由“电加工”更改为“特种加工”的决议。新一届主任陈传伟教授在讲话中充分肯定了历届专委会所做的贡献，并对专委会工作做了部署。王宝瑞副主任结合科研工作实际，做了学术交流报告。

在第一次全体委员会议上，陈传伟主任向与会顾问、委员颁发了聘书。林朝镛顾问指出：政府机构改革和职能调整的趋势之一是加强宏观调控，退出具体行业管理领域，这为专委会的发展提供了广阔空间，希望抓住机会有所作为。陵川机械厂的姜震铭委员提出：要加强信息交流，协助企业解决技术难题。中国工程物理研究院黄文荣委员建议：委员之间要加强联系，学会要多搞有特色、有实效的活动。委员们纷纷发言，交流特种加工技术发展的信息。

四川大学制造学院院长殷国富教授做主题报告，他以制造业为背景，既有前瞻性预测，

又结合我国特种加工行业的实际状况进行了深入分析。瑞士阿奇（天津）公司和日本牧野公司相继介绍了特种加工领域的新工艺、新技术和新设备，引起了与会代表的极大兴趣。成都敏捷制造公司黄海基顾问介绍了成都筹建模具工业园区的有关情况。张世凭秘书长交流了成都无线电专用设备厂在数控电火花线切割机床设计制造方面的先进经验。

## 二、粉末冶金专委会召开工作会议

粉末冶金专委会于 2004 年 10 月 15~16 日在自贡市召开了六届三次主任及秘书长单位座谈会，主要内容有：①粉末冶金专委会主任变动；②传达、学习上级学会文件及精神；③检查年度计划执行情况；④布置 4 季度工作。

会议通过了两项决议：①经协商研究一致通过，专委会主任羊建高因工作变动，由自贡硬质合金有限责任公司总经理助理张伟代行专委会主任工作，并上报省学会批准；②于 2004 年 12 月与重庆市有色金属学会粉末冶金专委会联合召开粉末冶金产品新标准宣贯会议。

## 三、理化检验分会换届并召开学术交流会

理化检验分会换届暨学术交流会于 2004 年 10 月 29~30 日在广安市隆重召开。出席会议的 78 位代表来自机械、冶金、石油、核工业、汽车、航空航天等系统。大会收到论文 42 篇，专家评选出优秀论文 10 篇，大会交流 8 篇，并出版了论文集。内容涉及实验室建设、教材失效分析、化学分析、光谱分析、不确定度等。

在换届会议上，省学会副理事长兼秘书长、四川省机械研究设计院院长王承陵对工作进行了具体指导。主任委员杨明究总结了第五届委员会工作。一致通过四川省机械研究设计院材料研究所所长、高级工程师申卫东担任六届委员会主任。王承陵秘书长颁发委员聘书和优秀论文证书，并向长期支持学会工作的公司颁发了荣誉证书。

申卫东主任委员做第五届工作总结，充分肯定了学术交流、技术培训、标准宣贯工作中的喜人成绩。并在第六届工作计划中指出，要进一步开展技术服务，为中小企业提供技术咨询。提倡“五个一”活动，提出一项合理化建议，写一篇文章，为学会办一件实事，参加一年一次委员会，参加一次咨询活动。根据贡献，委员有进有出，能上能下，引入竞争机制，使学会工作健康发展。报告最后指出，学会应提高服务能力，提高凝聚力、吸引力，坚持学术性、前瞻性和群众性，推动学会社会化、精品化和实效化。我会群众基础较好，要力争办成精品学会。

王承陵秘书长充分肯定了工作成绩，希望新一届委员会再接再厉，工作再上一层楼。并传达了 2004 年中国机械工程学会年会精神。

## 四、流体传动与控制专委会召开换届及学术交流会

流体传动与控制专委会于 2004 年 10 月 30 日在成都召开换届及学术交流会，30 多位专家参加了会议。四川大学制造学院赖启源教授主持会议。张光函主任代表上届专委会总结自成立 15 年来，专委会在学术交流、论文专著发表、技术成果推广应用等方面的工作，并对新一届专委会产生情况做了说明。大会表决通过了工作报告和新一届专委会组成人员名单。新一届专委会主任由四川大学制造科学与工程学院院长殷国富担任。

殷国富教授充分肯定了历届专委会所做的贡献，并对新一届专委会工作进行了部署。提出要做好工作首先必须对学会现有会员、委员情况重新登记，加强学会交流的平台作用，做政府、企业、会员之间联系的桥梁和纽带，办好学术交流和培训。

四川学会陶三锡高工对专委会挂靠在四川大学制造学院以来的工作给予充分肯定，并提

出中肯建议。

费斯托（中国）有限公司张国兴高工做了“先进气动自动化新技术和发展方向”的专题报告，介绍了气压传动与控制领域的新工艺、新技术和公司推出的新设备，引起与会代表极大兴趣。

### 五、铸造专委会召开换届会议

2004年11月1日，铸造专委会在成都召开了第十届学术年会和换届选举会议，26位委员参加。

会议由专委会副主任高级君教授主持。专委会主任田长浒教授代表上届专委会总结了自成立以来的25年中，在学术交流和行业调查、发展、规划以及技术成果推广应用等方面所取得的成就和优良传统，并对专委会工作提出宝贵建议。省学会常务副理事长、省机械设计院院长王承陵对专委会工作给予充分肯定。

会议通过讨论决定，将铸造专委会更名为铸造分会，继续挂靠在四川大学制造学院。会议选举产生了新一届铸造分会的组成人员，范洪远教授介绍了铸造分会组成人员情况，并代表新一届铸造分会对今后工作进行了安排。

（四川学会）

---

## 中国制造业要从四点 寻求新突破

中国工程院院士 上海同济大学教授  
郭重庆

1. 充分利用产品价值链分解带来的机遇，建立以企业为主体，产、研互动的集成型创新

体系。从国际形势看，当前的产业链条已经破裂，产、研、发等各阶段所创造的价值追求最优。制造环节处在价值链的低端，而研发和营销处于高端。目前需要改变过去“我们一切都可以做、一切都能够做”的落后思维，在市场竞争中，守住最能增值的一块。

2. 制造业的发展必须和现代服务业互动、促进。过去20年，中国已经完成了由产品稀缺到产品过剩的转变，实现了由产品经济向营销经济的过渡。过去的产品是稀缺资源，产品制造是整个制造业的价值核心。但在今天，大部分产品出现了全球性过剩，消费者成为稀缺资源，市场营销成为整个价值的核心。东北老工业基地企业就是缺少这根“弦”，这些制造业不缺少制造能力，而是缺少推销自己的能力，缺少营销的战略，迫切需要培养自己的营销师。

3. 龙头企业引领的国际大企业发展战略。目前，中国经济呈现出不协调局面，宏观强、微观弱，强大的国民经济和弱小的企业出现了矛盾。巨大的市场需求刺激了一个迅速成长的国民经济，但地区和行业的分割很难使企业联合做大。竞争力不强、规模不大是中国企业的竞争劣势。因此，中国已经到了提倡大企业发展战略的时候了，应该像日本和韩国一样，重点扶植几个大的企业，发挥他们的带动作用。

4. 国际化战略。全球化的趋势决定了中国制造业发展离不开与国外的合作。路径的选择应该是学习、合作、竞争。为了各自的利益，合作是相对的、暂时的，竞争是绝对的、永远的。中国制造业必须把自己放在两种资源、两个市场中去思考。在经济合作上制造业企业要有大国心态，追求合作的双赢，不搞过激的贸易摩擦，不要过高的贸易顺差，振作精神走出国门，融入国际化潮流中。否则，目光局限在国内，中国是成不了制造业大国的。

（转摘自《机械工业综合动态》）

# 世界焊接界瞩目的盛会

## 第九届北京·埃森焊接与切割展览会

第九届北京·埃森焊接与切割展览会于 2004 年 11 月 14 日在北京中国国际展览中心落下帷幕。本届展览会共有来自美、德、意、日、法、韩、英、瑞、印、芬、匈牙利、土耳其、新加坡、马来西亚以及港、台等 17 个国家、地区和国内的 560 多家企业参展，展览面积达到 15 000 多平方米（标准展台 1745 个）。在 4 天的展会中，共接待了来自 60 多个国家和地区的各类专业观众 5 万多人次。展览会的召开进一步扩大了北京·埃森焊接展在世界上的知名度，巩固了北京·埃森焊接展在世界焊接界第二、亚洲第一的地位。

### 产品推陈出新，现场展示热闹非凡

展览会上，瑞典伊萨公司在中国首次推出 Aristo 超级脉冲系统系列产品，实现不间断焊接的桶装焊丝系统，以及其他一系列高科技产品，代表了国际同业领先水平。ABB 公司带来了基于 30 年世界领先机器人技术打造的 IRC5 控制器。芬兰肯比、美国林肯、美国米勒、德国 SAF、韩国现代焊材、发那科等一批代表世界行业发展趋势的一流企业带来了高科技产品，表明了进一步抢滩中国市场的雄心。

宁波隆兴、上海东升、杭州凯尔达、成都焊研威达、无锡阳通、昆山华恒、北京联合汇力等一批国内企业也不甘落后，纷纷推出近年开发的最新产品，并取得了丰硕的展览与技术交流成果，受到国内外展商和国内各界用户的欢迎。

众多焊接机器人厂家参展是今年一大看点，德国库卡、上海 OTC、唐山松下、首钢莫托曼、阿比泰克等公司的焊接机器人以动态效

果增强了展示的吸引力，给观众以近距离感受，更充分展示了机器的各项性能，吸引了众多观众驻足围观。虽然由于场馆条件限制，很多切割机企业不能在现场切割演示，但是上海 MESSER、上海华威、上海金凤、深圳博利昌等公司利用多媒体演示和现场空机运行等办法也取得了非常好的效果。焊材企业中的锦泰、金桥、天泰、大桥、大西洋等也纷纷展示了今年的最新产品，并在现场试焊。

### 技术讲座精彩纷呈

为了积极配合北京·埃森展，中国机械工程学会特意在展会期间召开了航空航天国际论坛，得到国内外多个兄弟学会的大力支持，国内外数十位学者进行了 22 场讲座，不但极大丰富了展览内容，对促进我国航空航天焊接技术的发展也起到了重要作用。

参展商们充分利用展览平台进行技术讲座。台湾广泰集团、日本神户制钢公司、德国凯贝尔公司、SMC 国际超合金集团、唐山松下公司、广州阿比泰克公司以及广州同诚公司的讲座都给与会者留下深刻印象。

### 观众如潮，海外观众数量激增

由于组委会在诸多焊接行业相关媒体上进行了广泛宣传，第九届北京·埃森展在海内外产生了巨大影响。仅 11 月 10 日开展第一天就接待专业观众 22 222 人次，3 天半展期内接待国内外观众多达 53 013 人次。更值得一提的是，今年的海外观众人数是去年的 2.4 倍，共计 64 个国家和地区的 921 人，不但有来自亚洲、欧洲、北美洲的买家和经销商，更有来自非洲、南美洲和大洋洲的客户。他们纷纷表示不虚此

行，达到预期目的。

### 展会服务信息化、科学化、人性化

为了使北京·埃森展的观众统计工作更加科学、合理，组委会特意聘请了专业机构在现场设立观众登记系统和电脑门禁系统，大大提高了服务的信息化、科学化和规范化程度。今年观众虽有5万多人次，但是入场却毫不混乱，井然有序。

今年参展企业多，分布在国际展览中心的8个展厅内。为了让观众能方便地找到自己想参观的企业，组委会投入了大量人力和财力，在管理上十分人性化。不但树立了明显的指示牌，并搭建了多个装饰门，在各个展馆间铺上红地毯，极大地方便了观众参观。

应广大展商要求，北京·埃森焊接展调整为每年上半年举行。2005年北京·埃森焊接展将移师上海，于5月25~28日在光大会展中心召开，四年一届的中国焊接活动周也将同期举行。活动周期间举办中国焊接协会第五次会员代表大会和第十一届全国焊接学术会议；中国焊接协会的14个专业委员会也举办各种会议，来自航空航天、汽车、能源、船舶、钢结构等领域的国内外焊接专业人员将云集申城论道。有如此众多精彩活动相衬托，相信北京·埃森焊接展定将越办越好。

(工作总部)

## 机电博览会暨高峰论坛 被列入宁波市政府 重点推荐展会

宁波市政府和宁波市会展行业协会将组织宁波市重点展会组织单位，于2005年1月11~

13日参加在北京召开的第六届中国国际展览和会议展示会，重推“中国国际日用消费品博览会”、“浙江省投资贸易洽谈会”、“宁波国际服装节”、“中国塑博会”、“中国国际机电工业博览会暨装备中国高峰论坛”、“中国家居博览会”、“中国住宅产品博览会”等7个政府2005年重点支持的展会。

第六届中国国际展览和会议展示会是目前国内最权威的会展行业推介平台，是了解中国展览市场、收集会展行业信息的最佳场所。

(2005中国国际机电工业博览会暨装备中国高峰论坛组委会)

## 2005 装备中国高峰论坛 再掀高潮

近日，中国国际机电工业博览会暨装备中国高峰论坛组委会发布消息，2005年装备中国高峰论坛将与《机械工人》杂志等权威媒体合作，并结合宁波获得“中国模具之都”称号为契机，精心筹备“装备中国高峰论坛”。届时，众多知名企业家和有重大影响的公众人物都将出席论坛，多家知名媒体也将报道本次盛典。因此，2005年装备中国高峰论坛的权威性、层次性、关注度及影响力将比往届有更大提高，对于提升参与企业的知名度和美誉度定会有极大促进作用。

(2005中国国际机电工业博览会暨装备中国高峰论坛组委会)

问号是打开任何科学大门的钥匙。

——巴尔扎克

## 湖北学会成功组织 现代工业设计展

由湖北省政府和武汉市政府联合主办的“第五届中国国际机电产品博览会”于 2004 年 9 月 23~26 日在武汉举办,湖北省机械工程学会负责组织了博览会首次附设的“现代工业设计展”。

工业设计学科是融合科学与艺术、技术与美学的边缘性学科,是艺术、科技、经济多学科的交叉与融合,是人类不断创新、持续发展的工具和手段。湖北学会及其工业设计专业委员会组织了武汉理工大学、湖北工业大学、湖北美术学院、江汉大学、三峡大学、湖北职业技术学院等高等院校的近 200 件工业设计优秀作品参展,无论是手机、机电控制系统、计算机还是复杂的新技术,均是设计师们独具匠心、具有创造性、创新性的工业设计作品,体现了具有多重价值的出色设计,是商业战略与用户需求最佳结合的典范。

学会还组织了工业设计优秀作品评奖活动,经过专家、教授在现场认真、严格的评审,从近 200 件参展作品中评出一等奖 5 件,二等奖 12 件,三等奖 20 件,优秀奖 30 件。

现代工业设计展的成功举办和评奖,将大大鼓舞工业设计人员的创作热情,有力推动湖北省机电产业的发展,促进各参展院校之间的学术交流,有效推广工业设计的普及和应用,增强企业竞争力,提高机电产品附加值,实现文化、经济、工业、教育的交叉发展和良性循环,促进科技进步和经济建设发展,为全面实现湖北省建设小康社会的宏伟目标发挥积极的作用。

(湖北学会)

## 书 讯

为满足广大会员的需求,特提供以下书籍供选购。

书 名	定价(元)
热处理手册(第 1 卷)(第 3 版)工艺基础	71.50
热处理手册(第 2 卷)(第 3 版)典型零件热处理	71.50
热处理手册(第 3 卷)(第 3 版)热处理设备和工辅材料	79.50
热处理手册(第 4 卷)(第 3 版)热处理质量控制和检验	79.50
热处理技术数据手册	98.00
热处理工程师手册	64.60
焊接手册(第 1 卷)焊接方法及设备(第 2 版)	90.00
焊接手册(第 2 卷)材料的焊接(第 2 版)	90.00
焊接手册(第 3 卷)焊接结构(第 2 版)	113.00
焊接工程师手册	144.00
锻压手册(第 2 版)(第 1 卷)锻造	86.50
锻压手册(第 2 卷)冲压(第 2 版)	90.00
锻压手册(第 2 版)(第 3 卷)锻压车间设备	92.00
液压元件手册	99.00
润滑技术手册	101.50
齿轮手册(第 2 版)上册	184.00
齿轮手册(第 2 版)下册	147.50
袖珍世界钢号手册(第 3 版)	190.00
机械工业基础标准应用手册	113.00
非标设备制作安装便携手册	38.00
《极限与配合》国家标准讲解	14.00
表面工程手册	173.00
机械工程材料手册(非金属材料)(第 5 版)	132.50
机械加工工艺与窍门精选	52.00
机械加工工艺与窍门精选(续集)	50.00
机械工程师手册(第 2 版)	113.00
机械加工工艺师手册	182.00
机械制造工艺禁忌手册	44.00
机械设计禁忌手册	30.00
机械设计禁忌 500 例	16.00
机械密封实用技术	32.50
柔性制造系统原理与实践	40.50
高速切削技术及应用	32.50
铸件缺陷和对策手册	56.50
英汉机电工程词典(第 2 版)	209.50

以上定价含邮费,欲购者请通过邮局将款汇至:

地 址:北京西城区三里河路 46 号中国机械工  
程学会编辑出版处,100823

联系人:赵范心

电 话:010-68595317、68595315

传 真:010-68533613

E-mail: zhaofx@cmes.org

中国机械工程学会网上书店已开通,欲订购其他  
书籍请登录本会网站: www.cmes.org。

## 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

为配合中国机械工程学会工业工程师水平资格认证工作的开展，培养工业工程师不断解决实际问题的能力，推动工业工程在我国的健康发展，扩大其在企业的应用，中国机械工程学会拟与企业和社会各届联合举办工业工程师《现场管理改善》、《现代企业物流管理》、《工作研究》、《发明问题解决理论》等系列培训。

中国第一汽车集团轿车公司在 2002 年与日本丰田汽车公司合作以来，推行现场基础管理 TPS（丰田生产方式），在产品的成本、质量和劳动生产率管理水平等方面均有显著提高。本次培训中国机械工程学会与该公司合作，举办《现场管理改善》培训班，希望技术管理人员从一汽集团的崛起中感悟其管理思想的真谛，学习实用的管理方法。为此，特聘请刘树华副总等有丰富经验的管理专家进行互动式教学，培训与案例分析相结合，突出实践与应用。

**一、培训对象：**从事机械制造业、汽车制造业、石油、化工、轻工业（家用电器）、国防工业系统等行业及民营企业的领导、现场管理部门经理、项目负责人，各高等院校、高等职业教育机构相关的教师、研究人员等。

**二、培训内容：**①如何推行现场改善，刘树华；②一汽大众生产现场管理体系介绍，朱伟力；③现场管理优化、标准作业，王家尧。

**三、培训时间：**2005 年 4 月 15 日报到，16、17 日培训，18 日参观一汽轿车公司和一汽大众公司生产现场，答疑。

**四、报到地点：**长春市翔运街 867 号翔运宾馆，电话：0431-7926116、7926112-8888。

**五、证书与继续教育登记：**凡报名参加培训班的学员，均颁发中国科协继续教育证书。按规定可直接进行继续教育登记，也可作为申请工业工程师的条件之一。报到时交二寸标准照片一张，背面注明姓名、出生年月。

**六、报名与收费：**培训费 1500 元/人（含证书费、资料费），食宿自理。

具体工作由北京机械工程师进修学院承办。欲参加培训者请于 2005 年 3 月 31 日前，将培训费汇至我院。

开户银行：工商银行百万庄支行，邮政编码：100037，单位名称：北京机械工程师进修学院，银行帐号：0200001409014423479。

邮局汇款地址：北京市海淀区首体南路 2 号北京机械工程师进修学院，邮编：100044，联系人：付萍。

电话：010-8830.1645，传真：6836.1096，电子信箱：cceeme@cmes.org，网址：www.cmes.org。  
汇款同时请返回报名表，以便安排培训事宜。

工业工程师《现场管理改善》培训班报名表

姓名		工作单位			
性别		通讯地址		邮编	
职称		电子信箱			
电话		手机/小灵通		传真	
建议培训内容					
我已(将)在		月	日通过	银行或	邮局汇出培训费
					元

教师介绍:

**刘树华:** 高级工程师, 中国第一汽车集团公司资深企业管理专家, 现任一汽轿车股份有限公司生产副总经理, 负责一汽轿车股份有限公司推行 TPS (丰田生产方式) 的领导工作, 被誉为该公司现场改善首席黑带大师。2003 年始, 受一汽公司委派, 在各子公司进行生产现场改善的巡回讲座。策划印刷了轿车公司学习 TPS 经验的总结丛书。

**朱伟力:** 现任一汽大众公司工业工程科科长, 中国机械工程学会工业工程分会委员, 曾多次被派往国外学习。在目标管理、改进工作、标准化操作、过程质量控制、班组工作、工位组织等方面有丰富的实践经验和能力。

**王家尧:** 一汽轿车股份有限公司高级工程师, 现任一汽轿车股份有限公司生产管理培训主管和现场改善指导工作, 一汽培训中心特聘培训讲师, 吉林省金士百啤酒公司特聘生产管理指导专家。从 2002 年始, 在一汽轿车股份有限公司首开一汽集团公司的现场改善指导和生产管理培训。并且为一汽集团公司内部的吉林汽车公司、解放汽车公司、嘉信公司、锻造公司等提供过生产现场改善讲座。负责编著和主编了轿车公司学习 TPS 经验总结丛书。著作:

《学习 TPS 简明手册》。主编了《标准作业制作指南》、《丰田生产方式资料汇编》、《轿车公司学习 TPS 资料汇编》、《轿车公司推行 TPS 改善案例汇编》、《轿车公司推行 TPS 改善案例》(2004 年)。

(工作总部)

## 微笑

一个微笑 / 花费很少 / 价值却很高  
 给的人幸福 / 收的人谢报  
 一个微笑 / 仅有几秒  
 而留下的回忆 / 终生美好  
 没有人富 / 富到对微笑不需要  
 也没有人穷 / 穷到给不出一个微笑  
 有微笑家庭充满幸福 / 有微笑生意兴隆荣耀  
 微笑是朋友间交流的暗号 / 微笑使劳累者  
 疲劳顿消  
 微笑为失意者重燃希望的火苗  
 对悲伤者微笑有如太阳 / 要化解烦恼微笑  
 是良药  
 微笑既拿不来也偷不去 / 不出租也买不到  
 只有做礼品微笑才最有效  
 人人都需要微笑 / 而没有  
 比一个忘记微笑的人 / 更加需要微笑  
 应该笑口常开  
 我们无论是奉献还是得到 / 最好的礼物都是微笑  
 如果匆忙中我忘记对你微笑 / 请原谅我  
 而善良淳厚的你 / 能否给我一个你的微笑  
 永远微笑吧  
 在人生的旅途上 / 最好的身份证就是——  
 微笑

(转载自《读者》)

## 《中国机械工程》2004年第15卷第23-24期论文目次

新型环面节流静压气体球轴承特性分析	郭良斌等	冷滚轧滚轮设计理论及实验修正	杨建奎等
基于波形特征提取的管道腐蚀缺陷量化研究	蒋奇等	波形套的试验研究	王连东等
双转子研抛模去除函数的研究	李爱民等	非圆斜齿轮滚切加工 CNC 联动控制方案	胡赤兵等
异型螺杆铣削过程刀具磨损状态检测研究	王维等	鼠笼式搅拌机磨性参数对粉碎效果的影响分析	米洁等
车削加工中振动对表面轮廓影响的仿真分析	廉哲满等	大间隙环流中刚支转子系统振动特性研究	孙启国等
机构运动链构型创新设计方法的研究	蒙运红等	脉冲电化学齿轮齿面光整加工实验研究	周锦进等
基于多视图模型的产品多学科协同设计研究	陈亮等	基于对策论的协同设计目标冲突协商方法研究	孟秀丽等
基于 CORBA 的可重构制造执行系统研究	朱传军等	车身覆盖件模具数字化制造技术	陈炜等
一种动态协同平台的研究与实现	哈进兵等	多工艺路线的作业车间模糊调度优化	潘全科等
先进制造环境中工序质量统计过程控制的地位与作用	于涛等	流水线装配车间生产计划中时区处理的研究	曾洪鑫等
由三角网格模型重构多层次几何信息方法研究	王政等	基于神经网络的板形信号模式识别方法的研究	尹国芳等
分销管理系统可扩展性分析及研究	王逢春等	基于对象关系的物料清单管理技术研究	王立松等
基于实例的装配顺序规划技术研究	彭培林等	基于 AiNet 的仿真优化加速/求解器研究	郭宇等
采用粗糙集数据融合的车轮踏面擦伤预示诊断	王雪等	惯性冲击式运动原理的理论分析与仿真	刘品宽等
柔顺机构的疲劳可靠性优化设计	李海燕等	基于满意度的模糊机会约束模型在产品中的应用	黄凤立等
陶瓷刀具的破损寿命及其可靠性	樊宁等	三自由度永磁偏置混合磁轴承数控系统研究	刘贤兴等
气动位置伺服系统的 NN-IMC 控制研究	陈奎生等	四辊 CVC 热带钢轧机板形控制特性的仿真	王芙蓉等
基于六维力的电解加工间隙检测的数值分析	陆永华等	一种新型双喷嘴挡板阀控制系统设计	周淼磊等
金属板件等离子体弧柔性成形实验研究	徐文骥等	具有万向机构的蛇形机器人运动控制	叶长龙等
基于 POX 交叉的遗传算法求解 Job-Shop 调度问题	张超勇等	极板放置方式对电铸层中微米/纳米 SiC 复合量影响的研究	张文峰等
双电极焊条熔滴过渡的特点及形式	邹增大等	基于 Lagrange 法的金属切削加工过程数值模拟	李海峰等
TRIP 高强度钢板成形极限的实验研究	余海燕等	H13 钢组织与性能对热锻模使用寿命的影响	邹安全等
斜直井中钻柱非线性屈曲分析的有限元增量加权迭代法	刘峰等	基于断裂力学的机械结构件焊接节点疲劳性能研究	徐永春等

## 《机械工程学报》2004年第40卷第12期论文目次

基于小波分析的快速成形过程数学模型	吴任东等	非线性方程组集边界求解方法及其在并联机构分析中的应用	叶佩青等
感应电动机间接磁场定向控制系统振荡的功率谱分析	陆益民等	高分辨率差线栅位移传感器研究	彭东林等
摩擦学系统的混沌特性	朱华等	滚滑复合被动关节的研究与开发	黄玉美等
波数域滤波迭代近场声全息	李卫兵等	气体静压多孔质球面轴承静态性能分析	卢泽生等
用 AOM 研究强非线性齿轮系统动力学问题	张锁怀等	微热光电系统燃烧的若干影响因素的试验研究	潘剑锋等
含有 C-C 二副杆的空间机构自适应运动综合方法	王德伦等	纳米晶粒精密电铸层力学性能的试验研究	雷卫宁等
基于人工材料密度的新型拓扑优化理论和算法研究	左孔天等	基于自运动控制的冗余度机器人运动学优化	叶平等
蛇形机器人行波运动的研究	陈丽等	现代产品几何量技术规范(GPS)国际标准体系	蒋向前
轮式足球机器人动态性能研究	赵臣等	红外热像技术在线评估高温炉管剩余寿命	李明等
Stewart 平台机构标定的鸡尾酒法	刘文涛等	碳纤维复合材料钻孔出口椭圆形分层缺陷的研究	张厚江等
杯拉深承载极限研究	熊志卿	含雕塑曲面和岛的模具型腔粗加工刀具组合优化方法	王玉等
AIN/VN 纳米多层膜的共格生长与超硬效应	李戈扬等	汽车模具复杂棱脊和沟槽的数字化及激光加工轨迹规划	刘荷辉等
薄壁锥形件拉深成形条件研究	任运来等	用自校正模糊滑动控制器解决数控系统中的非线性问题	林洪等
改进的生物生长法及其在离心叶轮三维形状优化设计中的应用	张明辉等	基于离散型扰动观测器的直线电动机控制研究	孙立宁等
求解任意梁的普遍化方法	陈连	椭圆加工作业中的四圆弧切比雪夫逼近	彭云柯
面向虚拟装配与遥操作的新型数据臂设计	孟德等	两机械臂协调操作的容错运动规划	赵京等
基于压电驱动器的微动平台开环精密定位控制研究	魏燕定等	基于力外环的模糊灰色预测力控制器	张广立等
碳钢奥氏体不锈钢材料在水电工程中应用的局限性	鲍崇高等	松拉金成组叶片动应力分析	柴山等
蜂窝夹芯胞元壳的屈曲特性研究	梁森等	非独立悬架汽车转向轮自激型摆振的分岔特性分析	林逸等
结构光三维测量中的亚像素级特征提取与边缘检测	梁治国等	Rushton 桨搅拌槽内平均流场的二维 PIV 试验研究	高殿荣等