

中国机械工程学会会讯

ZHONGGUO JIXIE GONGCHENG
XUEHUI HUIXUN

月刊 1998 年创刊
2005 年第 8 期 (总第 92 期)
2005 年 8 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

• 科技论坛 •

科技创新是高新技术发展的主导因素……………邓楠(1)

• 学术活动 •

六大主题活动打造 2005 中国(青岛)材料科技周……………(3)

第八届设计与过程集成技术世界大会在京召开……………(8)

设备润滑管理与润滑技术交流研讨会在桂林召开……………(9)

“液压集成控制技术高级培训班”在青岛成功举办……………(10)

上海学会成功举办第三届机械科技论坛……………(11)

北京学会积极参加 2005 年科技周科普游园会……………(11)

• 国际交流 •

中国机械工程学会赴韩代表团参加多项活动……………(12)

• 工业展览 •

第十届北京·埃森焊接与切割展览会胜利闭幕……………(13)

走出国门在国际舞台上展露头角……………(16)

关于赴美考察相关汽车产业并参观 2006 底特律

北美国际汽车展览会的通知……………(25)

• 资格认证 •

中国机械工程学会认证第一批机械工程师……………(17)

粤东五市机械工程师资格认证工作座谈会在汕头召开……………(17)

湖北学会召开机械工程师资格认证工作会……………(18)

• 工作动态 •

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……………(19)

• 地方学会 •

湖南学会召开七届四次常务理事会议……………(20)

充分发挥人才优势 积极开展厂会协作……………(20)

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……………(22)

广东学会为凌霄泵业组织科技成果鉴定……………(22)

• 编辑出版 •

《中国电气工程大典》召开第二次工作会议……………(23)

• 会议预报 •

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……………(27)

“数控机床维修技术培训班”将在京举办……………(29)

工业工程会议筹备工作紧张而有序……………(30)

• 科协活动 •

中国科协积极推动 2005 年全国科普日活动……………(32)

• 书讯 •

机械工程基础与通用标准实用丛书……………(19)

书讯……………(33)

• 其他 •

2004 年我国科技工作取得新成就……………(12)

小消息……………(18)

2004 年中国十大科技新闻人物……………(24)

重庆学会地址变更……………(26)

中国机械工业发展速度 2005 年将回归到 15%……………(26)

跨国公司的知识产权战略分析……………(30)

落实科教兴国战略 提升自主创新能力……………(31)

科技创新是高新技术发展的主导因素

——在第八届北京科博会高新企业发展前沿论坛上的讲话

中国科协副主席、党组书记、书记处第一书记 邓楠

高新技术产业的发展已经成为世界各国重点关注和争夺的焦点。一个国家经济竞争力很大程度上取决于高新技术及其产业化的能力和水平，是国家科技创新能力的综合体现。科技创新是高新技术产业发展的主导因素。

第一，原始性创新对促进高新技术产业发展的作用日益增强，科学基础研究和高新技术的发展几乎同步，原始性创新成果直接推动高新技术产业的发展。例如生物、信息、纳米材料等高新技术领域，在研究成果的中间过程就迅速申请专利，有些很快实现了产业化。

第二，随着科学技术的交叉与融合，高新技术领域的渐进创新、集成创新和原始创新，加快了高新技术和高新技术产业的更新换代，特别是单项技术基础上的集成创新已成为高新技术产业发展的重要趋势。例如，生物信息技术就是信息技术和生物技术的交叉与融合产生的新技术，专家预测，它的应用可以降低药物开发成本的30%，并使开发进程平均加快2年。

第三，知识产权和技术标准成为高新技术产业发展的战略制高点，技术标准成为知识产权追求的最高体现形式。在高新技术领域，标准往往领先于产品生产。如在互联网应用前就先有了IP协议；在数字高清晰度彩色电视和第三代移动通信尚未实行前，标准大战已经展开。近年来，我国高新技术产业呈现良好发展态势，高新技术产业的规模迅速扩大，促进了我国产业结构的调整。2003年，我国高新技术产业的总产值为20556亿元，比上年增长36%，对制造业整体增长贡献达到38.8%。2003年，高新技术产业增加值5034亿元，比上年增加33%。

1995到2003年，高新技术产业年均增长高达22.3%，高新技术产业出口增长达到1655.4亿美元，占全国外贸出口的比重达到27.9%；二是高新技术产业竞争力有所增强，掌握一批关键核心的技术，如以龙芯为代表的芯片技术获得了重要突破，大唐电信提出的TD-SCDMA标准成为世界电讯的三大标准之一等。我国电子信息产业成为国民经济的第一大支柱产业。2004年，全行业实现销售收入2.5万亿，同比增长33%，我国程控交换机、移动电话的产量居世界第一位，互联网上网用户居世界第三，我国还是世界上最大的显示器制造基地；三是高新区成为我国高新产业发展的集聚地。

在看到成绩的同时，在经济全球化和发达国家新一轮产业结构调整的背景下，我国高新技术产业发展仍面临着科技创新能力薄弱和竞争力不强等严峻挑战。

首先，高新技术产业过程中企业主体地位亟待加强。一是企业技术创新能力弱、投入低，缺乏自主品牌和核心技术，仍主要依赖引进国外成套设备和关键设备。二是企业之间、产学研之间合作从事高新技术系统集成和产业化的动力不足，科技成果转化速度慢、效率低。

其次，高新技术产品的附加值低。高新技术产业缺乏关键技术，在产业发展中重技术引进、轻消化吸收，拥有自主知识产权产品少，2003年我国高新技术产业增加值占总产值的比重仅为24.4%。据2004年中国科技统计年鉴显示，2003年大中型企业技术引进经费405.4亿元，用于消化吸收仅为27.1亿元，技术引进与消化吸收经费比为15:1。

第三，高新技术产业面临日益严重的知识产权壁垒。与贸易相关的知识产权条约，在促进国家技术转移的同时，使发达国家将技术标准和知识产权作为保持技术垄断和竞争优势的重要手段，加大了发展中国家获取技术的难度。有关资料显示，在高技术领域，美国、日本拥有的专利占世界专利总量 90% 左右，包括中国在内的其他国家仅仅占有 10%，高昂的专利使用费成为困扰我国高新技术企业发展的瓶颈。

第四，当前投融资体制与高技术产业化需求不适应。我国经济体制转轨之后，政府对高新技术产业化的资助多用于高校和科研院所的研究计划，就投入而言，高技术产业化只占一小部分。风险资本是高新技术产业最主要最适宜的资金来源，但获取前提是良好的投资环境，如法律体系、企业制度等。目前我国在这方面存在很多问题，资本市场不成熟，又缺少投资的专业人才。

要从根本上解决高新技术产业从引进向质量效益转变，从投资驱动向自主创新转变，必须加强自主创新，提高我国高新技术产业的国际竞争力。

首先，坚持企业为创新主体，强化企业在高新技术产业的主导作用。历史表明，重大技术的创新突破和产业化几乎都是企业所为，我国高新技术产业发展必须以企业为创新主体，以市场为导向，引导企业加大科研开发的投入。

第二，通过市场推动企业间的并购和重组，促进中小企业发展壮大，加速高新企业成果产业化。加强产学研融合，加强完善高新企业创新链，应包括研究开发产业化。加强产学研合作是提高技术创新能力和实现产业化的手段，也是建立健全产业化的模式。特别在市场创新活动中，要坚持以企业为核心，组织产学研联合创新，应通过制定政策法规和充分利用政府资源促进产学研合作，同时吸引金融机构参与。

第三，深化实施标准战略、产权战略。我国需加快制定国家技术标准政策，继续组织实施重大科技专项集成资源，实现标准和知识产权领域重点突破，深化实施标准战略和知识产权战略，增强自主知识产权和核心竞争力。通过制定政策，鼓励企业开发具有自主知识产权的高新技术产品，提高我国高新技术产品在国际上的竞争力。

第四，进一步加快推动经济体制和科技体制深化改革。政府要采取切实措施，为高新技术产业发展创造良好环境，在产学研结合、共性技术研究、高新技术市场、规范投资政策、税收政策、金融政策、高新技术企业与科研院所评估与考核、政府职能等各方面，深化改革，建立适合中国国情的新体制和新机制。应建立健全知识产权激励和知识产权交易制度，发展各类科技中介服务机构，支持企业大力开发具有自主知识产权的关键技术，形成自己的核心技术和专有技术，加快科技成果产业化步伐。

第五，加强国际科技合作，充分利用两种资源两个市场提高我国技术创新的起点水平和效益。发展高新技术必须面向全球市场，必须抓住关键技术的创新和重大系统技术的创新。必须根据市场经济法则走市场化、规模化和产业化道路，同时要改变产业发展过度依靠外来技术的局面，要把自主研发开发和引进消化国际技术相结合，形成较高水平的技术跨越，提高自主创新的能力。

第六，坚持以人为本，完善高新技术产业的人才培养和激励机制。自主创新必须建立在雄厚的人才资源基础之上，中国科协作为科技工作者的群众组织，将努力在培养人才、发现人才、举荐人才、激励人才、吸引人才和凝聚人才方面做好工作，最大限度激发创新人才的创新活力，为科技进步和创新做出新的贡献。

(转载自《企业科协》)

部委支持 政府主办 权威组织 强势宣传

六大主题活动

打造 2005 中国（青岛）材料科技周



♣ 路甬祥理事长的贺信 ♣

值此第二届中国（青岛）材料科技周开幕之际，我谨表示热烈的祝贺。

众所周知，材料是国民经济和制造业健康持续发展的重要物质基础和保障。数十年来，中国材料工程界历代精英艰苦奋斗，开拓创新，致力于提升我国在该领域内的研究、开发和应用水平，造就了我国材料大国的地位，使得我国材料的研发水平、产业规模和消费量均居亚洲前茅。现在，中国机械工程学会和青岛市人民政府联袂构造水平更高、涵盖更广的材料科学大舞台——中国（青岛）材料科技周，旨在推动材料科技创新，拓展高新材料应用，襄助材料产业发展。

材料科技周活动内容丰富，其技术交流和成果转化平台的功能尤其值得称道。相信与会代表将互相切磋，互相学习，求实创新，为创造中国材料事业的美好明天做出更大贡献。

祝第二届中国（青岛）材料科技周圆满成功！

全国人大常委会副委员长
中国机械工程学会理事长

路甬祥

2005年7月1日

“2005 中国（青岛）材料科技周”历时四天，于 7 月 20~23 日成功举办。在材料周开幕之际，全国人大常委会副委员长、材料周组委会名誉主任路甬祥发来贺信，中国机械工程学会荣誉理事长、原机械工业部部长何光远，中国科协副主席、中国工程院院士胡启恒，以及两院院士潘际銮、陈蕴博、柳百成、柳百新、阮雪榆等近 20 名专家出席了相关活动。中国机械工程学会副理事长兼秘书长宋天虎、青岛市副市长吴经建等全程参加材料周活动，表示了高度重视和极大支持。

材料周背景

新材料作为 21 世纪三大共性关键技术之一，已成为全球经济迅速增长的源动力和提升核心竞争力的战略焦点。中国要成为制造强国，首先要成为材料强国。材料作为制造业的基础，特别是新材料研究和产业发展的水平与规模，已经成为衡量一个国家科技进步和综合实力的重要标志，一直是世界各国优先发展和激烈竞争的重要领域。为了把握材料发展的最新动态，追踪材料研究前沿，交流研究新成果，推动中国材料科学和产业的自主创新和技术进步，“中国（青岛）材料科技周”——每年一次在青岛举行的综合性材料学术会议已经成为惯例，这是由中国机械工程学会和青岛市政府联合主办的旨在促进我国材料科技与产业交流合作的顶级活动，也是继 2004 中国（青岛）材料科技周成功举办之后的又一次行业盛会。

本届材料周实效

“务实求效，打造产学研联合的开放平台”是“2005 材料周”的办会方针，我们精心组织了六大板块活动：①院士报告会；②材料工程研讨会；③振兴山东半岛制造业研讨会；④院士与青岛企业对接洽谈会；⑤2005 中国国际新材料应用与制造技术展览会；⑥2005 中国国际机械制造技术与设备展览会。

2005 材料周各项活动取得圆满成功，受到与会领导、专家和企业的的好评。

主要实现以下成果

一、企业融智与技术需求对接成效显著，9 个合作项目签约



根据“务实求效”的原则，项目对接工作是材料周的重点内容。2005年2月，院士专家与青岛企业技术创新项目对接工作正式展开，征集、筛选了青岛企业技术需求100余项和院士专家近年技术成果300余项，并相互传递，使企业与院士专家进行针对性沟通、对接，将技术需求发布在“中国（青岛）材料科技周网”、“青岛经贸网”等工作网站上，广泛征求合作。

为更好地推动项目对接合作，青岛市政府给予了大力配合。4月，市经贸委组织召开了2005青岛市首次产学研结合高新技术产业化项目发布会，全市60多家企业参加。中国机械工程学会、中国科学院、中国工程院以及高校、科研院所326项最新项目和科研成果及青岛本地科研院所、大专院校的科技项目在会上进行了发布。发布会以高、新、实用技术和材料类项目为主，技术成熟，易于实现产业化，特别适合中小企业。在发布会上即已有部分企业提出合作意向。

通过走出去、请进来等形式，3~6月间，先后组织海信集团技术人员赴北京面见徐滨士院士，邀请陈蕴博院士到澳柯玛集团、宋永伦教授到青特集团、熊守美教授到金谷镁业等，使企业与院士专家面对面进行前期交流，逐步达成合作意向。7月20日，材料周开幕当晚，有9个合作项目正式签约，其中院士作为合作方的项目有3个。9个项目分别是：

序号	签约单位	签约项目
1	清华大学（柳百成院士）——青岛金谷镁业股份公司	镁合金深度加工技术的研究开发
2	山东科技大学、北京机电研究所（陈蕴博院士）——澳柯玛集团	锂离子电池、燃料电池、镍氢电池的研究开发
3	装甲兵工程学院装备再制造技术国防科技重点实验室——海信集团	再制造关键技术的研究开发
4	中国科学院理化技术研究所——海尔集团	全生物分解热塑性树脂的研发
5	中国科学院北京高能物理研究所——青岛变压器集团公司	高能电子加速器辐照加工系统
6	北京橡胶工业研究设计院——双星集团	无内胎全钢工程胎的研究开发
7	北京交通大学——四方机车车辆公司	纳米改性聚四氟乙烯复合衬套的研究
8	中国海洋大学——青岛美高集团公司	二氧化硅载纳米银抗菌材料的研发
9	青岛大学——青岛基珀密封工业公司	纳米材料改性三元乙丙橡胶及在滚筒洗衣机上的应用

二、项目对接洽谈会人气火爆，民营企业求智若渴

本届材料周初步成为高层次产学研结合的开放平台，为进一步推动企业融智与产学研结合，加快青岛市新材料产业和制造业的技术提升，作为2005材料周的重要活动之一，7月21日安排了院士专家与企业对接洽谈会。陈蕴博院士、朱胜、熊守美、宋永伦、叶明强等专家分别就材料与制造领域中的最新成果进行了发布，几十家企业的140多名技术负责人到会，民营企业成为参会主体。项目发布后的对接洽谈现场人气火爆，很多企业代表排队等待洽谈。喜盈门集团总工程师和东佳集团总工程师深有感触：每次产学研及高新技术对接洽谈会我们都有收获，或启发产品开发思路，或开拓观念以及市场视野；泰发集团副总经理携带产品样品向陈蕴博院士等专家咨询遇到的技术难题；海信集团派出两名技术人员与清华大学熊守美博士探讨镁合金用于模具加工的可能性；三利集团与叶明强专家在空气净化技术方面产生了碰撞点，洽谈会后就把专家请到企业探讨合作；青特集团预约了宋永伦教授第二天到企业就建立激光焊接中心深入洽谈；等等。据不

完全统计, 在对接洽谈过程中, 企业与院士专家在新材料开发、新材料应用、机械加工技术、模具技术、焊接技术、铸造技术等领域中交流洽谈的技术难题达 100 余项, 其中 10 余项得到初步解决。未解决的难题, 双方也达成进一步交流合作意向。

三、学术交流活动代表了材料领域科技和产业的发展趋势

院士报告会上, 柳百成院士以“制造业科技发展战略”为题就制造业科技发展趋势进行了精彩演讲, 陈蕴博院士的报告“锂离子电池材料研究现状及发展方向”介绍了锂离子电池研发、生产与应用。在材料工程研讨会上, 潘际銮院士、柳百新院士、美国通用电气集团中国研发中心工程塑料技术经理杨新铭、中科院沈阳金属研究所副教授张玉绥、清华一东洋铝合金成形技术研究开发中心主任熊守美等 5 位专家, 分别以“激光焊接技术之进展”、“金属材料中若干科学问题的理论计算与模拟”、“新型塑料如何替代钢材”、“哥伦比亚空难与材料”、“镁合金压铸成型技术研究进展”等主题就激光焊接技术、金属材料、工程塑料等领域的材料工程与技术发展介绍了国际最新成果以及我国存在的差距。在振兴山东半岛制造业研讨会上, 中国工程院院士阮雪榆、上海国际港务(集团)有限公司副总裁包起帆、中国海洋大学尹衍升教授、宝钢股份有限公司首席专家郑磊等 4 位专家, 结合更好发挥青岛在山东半岛制造业基地建设中的龙头作用, 分别就数字化制造技术、港口经济与物流技术、海洋新材料产业、钢铁新材料及其清洁生产等交流了经验, 提出了建议。青岛市各区县、各部门的企业代表和枣庄、淄博、烟台、威海等山东省内城市以及西安、哈尔滨等市的代表参加了研讨。与会院士、专家就当今国际材料界的热点和前沿问题阐明自己的观点, 与来自材料产业及制造业的数百位代表展开异常热烈的“智慧碰撞”。

四、展览会体现了材料应用与制造技术的新成果, 倡导应用环保与节能新材料

2005 材料周设有两项展览活动, “2005 中国国际新材料应用与制造技术展览会”和“2005 中国国际机械制造技术与设备展览会”。两个展会均是新材料科技与相关产业的专业展, 包括粉体工业及散装技术展、铸造工业与技术展、复合材料工业展、粉末冶金工业展等系列专题; 并集中展示了机床模具加工设备与技术、工业自动化系统及仪器仪表、塑胶工业机械和材料、光电子激光产品及专用设备、动力传动设备与控制技术等, 涉及制造业的主流发展产业领域, 反映了当前制造业发展的国际趋势, 展示了众多环保新材料、节能新材料等材料科技成果、产品, 以及制造业的新技术成果。展览坚持高起点、高标准和专业性, 共有参展厂商 500 多家, 4 万观众进行了技术交流和参观考察。

五、中国材料科技周初步成为高层次产学研结合的开放平台

正如路甬祥副委员长在贺信中指出: 材料是国民经济和制造业健康持续发展的重要物质基础和保障。经过中国材料工程界数 10 年的开拓创新, 我国材料的研发水平、产业规模和消费量均居亚洲前列。中国(青岛)材料科技周这一大舞台, 其推动材料科技创新, 拓展高新材料应用, 襄助材料产业发展, 尤其是技术交流和成果转化的功能, 将为创造中国材料事业的美好明天做出更大贡献。

紧张有序的筹备工作奠定了成功的基础

材料周得益于学会领导的高瞻远瞩和密切关注, 也得益于青岛市方方面面的大力支持, 加之工作人员早动手、早筹备, 才得以成功举办。

一、成立了 2005 材料周组委会，秘书处积极开展筹备工作

“2005 材料周”经青岛市节庆组委会批准，列入 2005 年度青岛市重大节庆活动。其主要目的是：跟踪国际新材料技术发展方向，汇集国内外材料产业新技术、新产品，促进全国特别是山东省和青岛市制造业技术提升和产业集群形成。

3 月，“2005 材料周”组委会正式成立，由全国人大常委会副委员长、中国机械工程学会理事长路甬祥担任名誉主任，中国机械工业联合会特别顾问、中国机械工程学会荣誉理事长陆燕荪和青岛市人民政府副市长吴经建担任主任。

组委会秘书处设在青岛市经贸委，分 8 个工作组，分别组织会议、项目、展览、宣传、后勤等筹备工作。根据节庆办要求，组委会秘书处从 4 月开始，定期以周报形式汇报筹备进展。5 月，秘书处建立了每周例会制度，及时交流、协调和解决各工作组在筹备工作中遇到的问题。6 月，秘书处要求各工作组围绕具体日程制定单项工作方案，落实每一单项活动的牵头责任组，加强组间协作，确保每项工作无漏洞。

二、宣传发动体现了 2005 材料周的专业化和带动性

3 月 25 日举办了 2005 中国（青岛）材料科技周新闻发布会。材料周组织机构相关部门负责人，中国机械工程学会的有关专家，30 多家中央、省、市媒体单位，以及有关企业代表共 150 余人参加了新闻发布会。新闻发布会以来，材料科技周得到广大专业人士和媒体关注。据不完全统计，有 40 多家新闻媒体进行了报道，其中青岛电视台、青岛日报进行了重点报道。

“中国（青岛）材料科技周”专业网站于 3 月注册建设，得到企业和相关专业人士关注，每天访问量达 3000 人次，网站成为材料科技与产业之间交流、展示与互动的良好平台。并先后在青岛日报、半岛都市报、青岛早报、青岛晚报、青岛财经日报、齐鲁晚报等刊登硬广告（半版和 1/4 版广告）和软广告等。

下届材料周目标

虽然我们已连续成功举办了两届材料周活动，引起行业内的很大反响，带来了一系列积极成效，但仍需进一步改进和提升。

比如，展会规模再尽可能扩大，让主题更鲜明，吸引外省市好项目参展，从而给当地企业提供更多的选择机会。院士专家与企业对接项目既要考虑到企业的近期获益，也要考虑青岛当地的长远发展，更多考虑绿色制造技术，不能只盯在传统制造技术上，以牺牲环境和资源为代价而获得效益。要在经济社会发展的指导思想上真正体现建设节约型国民经济体系和节约型社会的原则，广泛推行节约型生产方式和消费模式，大力发展循环经济。我们真诚希望以青岛地区辐射全国，让全行业切实重视材料的生产和研究。

中国（青岛）材料科技周经过两年精心策划、组织打造，已初步体现出产学研结合开放式平台的魅力和功能。今年，注册建设了“中国（青岛）材料科技周”专业网站，进一步得到企业和相关专业人士的关注和好评。本着“务实、求效、专业、开放”的办会方针，中国（青岛）材料科技周将为促进我国材料产业及制造业交流合作、提升新材料科技与产业加快发展，对青岛地方经济的快速发展起着重要的推动作用。

（工作总部）

第八届设计与过程集成技术世界大会在京召开

由美国设计与过程科学学会（简称 SDPS）和中国机械工程学会共同主办的第八届设计与过程集成技术世界大会（IDPT2005）于 2005 年 6 月 13~15 日在北京香山饭店成功召开。

通过各方共同努力，会议论文集共收录通过审核的论文 190 篇，其中国内论文 99 篇，国外论文 91 篇。共有来自国内外的近 170 名代表参加会议，其中，国内代表约 100 人，分别来自清华大学、武汉大学、华南理工大学、河北工业大学、东北大学、中科院软件所等单位；近 70 名国外代表分别来自美国、英国、德国、意大利、加拿大、瑞士、日本、韩国、土耳其、墨西哥等 14 个国家和地区，包括美国德克萨斯大学、美国加州大学伯克利分校、艾尔文分校、美国宇航局、英国约克大学、德国哈根大学、日本早稻田大学等。

在 6 月 13 日的开幕式上，中方会议主席、华南理工大学华贲教授在开幕词中强调了会议所具有的两个特别意义：一是今年距首届设计与过程集成技术世界会议的召开正好 10 周年，也是设计与过程科学协会成立 10 周年。该协会多年来倡导技术与管理的集成，重视设计与过程集成技术的发展，这些理念体现了 21 世纪世界在科学技术、工程、商务、管理等各个领域发展的特征；二是设计与过程集成技术世界会议首次在中国召开。中国在过去 25 年中经济社会持续快速发展，引起世界瞩目；但是在发展中也产生了一些迫切需要解决的问题，包括经济、产业发展与资源和能源、生态和环境的协调，各种过程和系统的集成和优化等等。会议所关注的设计和过程集成技术，对于中国实现可持续发展提供了先进的理念和方法。希望会议以推进设计和过程集成技术的理念和方法在

中国有更快的发展。

会议特邀 10 位在中外相关领域内卓有成就的学者做大会发言，阐述了他们在各自领域内的研究成果。大会还有幸邀请到设计与过程集成技术会议的发起人之一、美国软件工程资深学者叶祖尧先生和中国工程院院士汪应洛教授做午宴和晚宴的报告。同时，大会组织了 6 场邀请报告会和 2 场研讨会，分别就 21 世纪的推动者、设计与过程的管理、人机交互、跨学科教育和研究等专题请相关专业的著名学者与参会的专业人士进行探讨、研究。并设有 27 个分会场，使不同专业的论文作者就各自关心的主题进行论文宣读和充分的学术交流。会议提交的论文内容涉及范围较广，面向全部制造业，并包括：设计与过程工程科学、通用设计、计算机和软件工程、电子通讯、网络技术、医疗保健工程、能源环境可持续发展、中小企业的快速成长和国际化、电子商务、商务过程、再造工程与科学、工艺管理和改进、信息系统工程、数据库技术、技术开发与转让等。

在短短的几天会议上，来自各个领域的专家教授和专业人士展示了以上领域在全球的最新研究进展、发展方向和趋势以及实际应用实例。特别是在过程与设计集成技术这一会议主题方面，过程的系统设计和分析，交叉学科设计和过程应用，系统开发的领域分析和建模，交叉学科的研究、教育和培训等方向的研究论文和报告充分展现了当前集成技术的应用研究成果。作为近年来国际上一种新的技术发展趋势，设计与过程的集成技术呈现出快速性和多样性的发展态势，集成创新已成为工程领域技术创新的主要形式，是计算机科学与许多其他工程学科的有机集成。值得关注的是，与会者

宣读了不少属于交叉学科方面的研究论文，如计算机科学和生物技术、过程技术等相结合。近代科学发展特别是科学上的重大发现和国计民生中的重大社会问题的解决，常常涉及不同学科的相互交融和相互渗透。因此，我们希望通过设计与过程集成技术世界会议，继续推进学科交叉融合和创新，使本学术领域的研究工作向更深层次和更高水平发展。

在 6 月 13 日的晚宴上，美方主办者授予中国机械工程学会理事长路甬祥美国跨学科学习和深造研究会（TheATLAS）荣誉学术金奖，以表彰其在跨学科教育和研究领域的贡献；授予我会工作人员大会服务奖，以表彰对成功召开会议所做出的努力。

设计与过程集成技术会议首次在中国举行，对此，中方代表们纷纷表示：能不出国门与世界各国学者和专业人士进行学术探讨，感受国际学术会议的氛围，机会难得；国外代表则感叹：这是他们参加设计与过程集成技术会议 10 年来服务最好的一次，也是大会首次授予工作人员服务奖。会议主办方之一——美国设计与过程科学学会也十分满意，并计划 2008 年仍在中国举办。

IDPT 下届会议将于 2006 年 6 月在美国加州 Long Beach 举行。

（工作总部）

设备润滑管理与 润滑技术交流研讨会 在桂林召开

中国机械工程学会设备与维修工程分会与中石化长城润滑油应用研究中心于 2005 年 6

月 17~20 日在广西桂林联合召开了“设备润滑管理与润滑技术交流研讨会”，参加会议的有来自机械、化工、汽车、航空、港口、交通、石油、核电、军工、钢铁、造纸、水泥等行业的 77 位代表。

会议由分会副主任委员兼总干事洪孝安，中石化长城润滑油应用研究中心主任、分会委员张春辉，分会常委、北京理工大学教授马彪主持。

洪孝安总干事致开幕词，他代表设备与维修工程分会和中石化长城润滑油应用研究中心对各位专家、教授和代表参加会议表示热烈欢迎，并简要介绍了召开会议的目的和意义以及会议的筹备情况。广西机械工程学会副理事长廖宏谊教授宣读了贺信。

张春辉主任做“国内外润滑技术发展现状和趋势”的报告；中国石油化工科学研究院教授级高工唐俊杰做“工业润滑油的应用及使用中的故障分析”的报告；上海交通大学李柱国教授做“机械润滑与润滑失效分析”的报告；长城润滑油应用研究中心全面润滑室主任胡刚做“面向用户的全面润滑解决方案”的报告；东北大学马先贵教授做“试论 21 世纪的润滑管理和维护”的报告；北京承天倍达过滤技术有限责任公司徐永强工程师做“液压油、润滑油污染检测技术综述”和“液压油、润滑油污染控制技术及设备”的报告；长城润滑油应用研究中心高级工程师陈惠卿做“我国液压油产品标准发展现状”的报告；哈尔滨工业大学王大中教授做“企业管理新理念——润滑经济”的报告；中石化商品应用所副总工程师严丽珍做“金属加工过程的油雾控制及研究”的报告；长城润滑油应用研究中心工程师何刚代表国家石油产品检测中心副主任王洁青做“矿物油型和合成型液压油性能要求及评价方法”的报告；北京长润特种塑料厂厂长夏榕做“长城润

滑油在塑料加工设备上的应用”的介绍。

每次重点发言后，与会代表结合自己的工作实际，提出问题，共同交流研讨，气氛十分热烈。

洪孝安总干事在总结中说，11 位专家、教授的重点发言，内容详实、全面、有新意，有理论有实践，既有国内外润滑技术和润滑油的发展现状和趋势，又有目前我国设备润滑工作存在的问题和差距。选好油、用好油，做好设备润滑工作，可给企业带来巨大的经济效益和社会效益。如果企业都能充分重视，我国设备润滑管理和润滑技术水平将会有极大提高，何况许多问题都是只要认真对待就能做到而不存在很大的技术难题。所以说，当前要提高我国设备润滑水平，解决认识问题比解决技术问题尤为重要。因此，希望我们在座的专家、教授和代表，要利用一切机会，大力宣传润滑工作的重要性，使大家都能重视设备的润滑工作，我国的设备润滑水平才能得以提高。

（设备与维修工程分会）

“液压集成控制技术 高级培训班” 在青岛成功举办

中国机械工程学会流体传动与控制分会于 2005 年 6 月 28~30 日在青岛举办了“液压集成控制技术高级培训班”，共有来自 50 多家单位的 76 名学员参加，其中多数是液压系统用户以及液压系统生产厂家。

培训班邀请了业内知名人士黄人豪先生和王长江先生主讲，并邀请东南大学郁凯元教授

做专题报告。

黄人豪先生主讲的内容分为 9 个部分，包括：液压控制技术发展回顾与综述、二通插装阀集成控制技术的理论基础和模块化特征、二通插装阀的基本组成和结构原理、二通插装阀控制组件的组合及回路技术、二通插装阀阀块的结构与技术、二通插装阀控制系统的集成化及其应用示例、二通插装阀集成控制技术在中国的应用和发展、二通插装阀控制技术的创新与集成化工程概念以及螺纹插装阀控制技术。黄先生用翔实珍贵的历史资料和图片，回顾了液压集成控制技术的发展历程，以直观、生动的 flash 演示了国家重点工程“三峡电站”船闸中液压技术的应用，从设计理论到现场实践，充分展现了深厚的专业造诣及丰富的实践经验。

王长江先生着重介绍了力士乐公司的比例控制技术及其一些工程应用，他用诙谐幽默的语言以及视频短片，通过深入浅出的讲解，使较枯燥的技术问题异常生动。

郁凯元教授做了题为“液压传动仿真技术和二通插装阀仿真技术”专题报告，通过实例说明仿真技术在液压领域应用的必要性和实用性，介绍了应用液压动态、稳态仿真进行的研究成果，为液压元件和系统的深入分析研究开辟了新途径。

各主讲人以丰富多彩的内容，深入浅出的演讲，赢得学员好评。通过学习，学员们对液压集成控制技术、比例控制技术和动稳态仿真分析有了更全面、深入的了解。培训班收到很好效果，超过预期设想。学员普遍反映，希望对集成控制技术以及液压系统的设计能有更广泛的了解以及更深层次的探讨。据此，我们将在今后的工作中举办实用性和针对性更强的专题研讨。

（流体传动与控制分会）

上海学会成功举办 第三届机械科技论坛

上海市机械工程学会举办的“第三届上海机械科技论坛”于2005年6月21~24日在上海科学会堂如期举行。出席论坛开幕式的有专程从北京赶来的中国机械工程学会副理事长兼秘书长宋天虎和上海市科学技术协会副主席陈积芳，上海学会名誉理事长徐志毅、李嘉康、张亚圣，上海学会理事长、上海电气集团总公司副总裁童天雄，副理事长：华东电力监管局局长徐航、上海市小企业生产力促进中心主任梅建政、上海交通大学图书馆馆长陈兆能、原宝山钢铁集团公司三期工程副总指挥曹亦芳以及学会常务理事、理事、专家和嘉宾共200余人。

开幕式上，童天雄理事长在致词中阐明了论坛主题及其意义。陈积芳副主席在讲话中肯定了前两届论坛所取得的效果，同时认为本届论坛主题突出，结合形势，希望取得更大成效。

论坛主题是“发展先进装备制造业的现代服务业”，从大会的主旨报告到分会的学术交流都围绕论坛主题，并结合各专业内容蓬勃开展。

同济大学张曙教授、中国机械工程学会副理事长兼秘书长宋天虎教授以及上海电气中央研究院李保玮高级工程师分别就“先进制造技术的现状与趋势”、“大力推进机械制造业的服务高级化——服务内涵的扩展延伸是机械制造业迈向高级化的有效途径”以及“发展装备制造业的现代服务业”为主题进行演讲。

本会下属15个专业委员会组织了21场学术交流、科技讲座、新产品介绍、工作探讨等活动，使与会者对装备制造业的发展趋势和开

展现代服务业的意义有了全新认识。我国的机械制造业经历了高速发展后，确确实实要从卖资源、卖环境、卖廉价劳动力转向卖服务、卖技术、卖成套。因此，发展制造业的服务业是我们机械行业当前新的挑战，也是新的机遇。学会在发展制造服务业的过程中大有可为。

论坛组织了100位专家和代表赴先进科技型装备制造企业——上海振华港机有限公司长兴岛基地和浦东张江基地参观学习，听取管彤贤总经理的介绍和现场参观。大家认为，该公司通过13年的发展，形成今天具有年创收15亿美元的高经济增长，产品达到国际先进水平，远销世界各国的高科技装备制造企业，值得学习赞赏，也很有启发。

论坛录用论文121篇，大小会议交流81篇。代表们普遍反映论文水平高，并结合装备制造业和现代服务业的现状和发展趋势，很有现实意义和指导意义。

(上海学会)

北京学会积极参加 2005年科技周 科普游园会

北京机械工程学会在2005年5月14~15日连续两天参与了北京市科协在海淀公园组织的主题为“以人为本、关爱生命、科学减灾、和谐发展”大型宣传、咨询科普游园会活动。围绕活动主题，北京学会主要宣传太阳能、大气质量及新材料等方面的知识，8名专家在现场为广大群众咨询、解答问题，10块宣传展板也引起众多市民的兴趣和关注。

(北京学会)

中国机械工程学会赴韩代表团参加多项活动

中国机械工程学会副秘书长丁培璠博士和焊接分会副主任委员、上海交通大学吴毅雄教授一行 2 人参加了 2005 年 6 月 21~25 日在首尔（原名汉城）举办的韩国国际焊接技术/设备/工具/零件和附件展览会、第 4 届亚洲焊接联合会（AWF）会议、韩国 2005 年焊接技术春季大会、第 1 届韩日青年学者焊接技术研讨会以及第 9 届韩国焊工技能大赛。

每年一度的韩国焊接展览会发展平稳，本届展会有 100 多家展商参展，共 284 个标准展台。从展览会的展品看，韩国企业注重展示新产品、新技术和企业形象，展台布置精巧。例如，点焊机器人的焊钳采用中频供电，体积小，电源直接装在焊钳上，这是提高焊接质量的重要保证。

2003 年 7 月在日本大阪成立了亚洲焊接联合会，其成员是亚洲各国的焊接非营利组织（正式会员，有投票权）和企业（联系会员，无投票权）。吴毅雄副主任委员代表焊接分会出任该组织副主席。展览会期间召开了第 4 届亚洲焊接联合会会议，决定了每个国家最多只能有两名正式会员。会议重点研究了亚洲地区的焊接技术培训事宜。韩国焊接学会介绍了韩国焊接技术培训的情况，与会多数代表赞同亚洲焊接技术培训应向国际标准看齐。目前，亚洲只有我国哈尔滨焊接技术培训中心已被国际焊接学会认可和授权颁发国际焊接工程师、焊接技工、焊接技师证书，建议在今后每半年召开的会议上多宣传我国焊接技术培训的现状，有利于扩展哈尔滨焊接技术培训中心在亚洲的业务。今年 10 月将在印度孟买召开第 5 届亚洲焊接联合会会议，第 6 届会议决定在 2006 年北京·埃森焊接展览会期间（6 月 28 日~7 月 1 日）举行。

韩国每年举办两次焊接技术学术交流会——春季和秋季大会。会议征集了 112 篇论文，有 100 多位学者参加，学术气氛浓厚。会议期间举办了为期半天的第 1 届韩日青年学者焊接技术研讨会。

经过酝酿和准备，中国机械工程学会焊接分会与韩国焊接学会签订了双边合作协议，为中韩两国的焊接学术交流提供了新的机会和舞台。

韩国焊接技能举世闻名，今年 5 月在赫尔辛基举办的国际大赛中，韩国焊工获得了金奖。

（工作总部）



2004 年我国科技工作取得新成就

我国科技论文数量首次进入世界前 5 名；国内发明专利申请数量 6.6 万件，授权量 1.8 万件，同比增长分别达 16% 和 60%；全国技术市场技术合同交易额 1334 亿元，比上年增长 23%；研发经费支出为 1843 亿元，占国内生产总值的 1.35%；国家财政科技拨款比 2003 年增加了 19.5%。

（转摘自《企业科协》）

第十届北京·埃森焊接与切割展览会胜利闭幕

第十届北京·埃森焊接与切割展览会已于2005年5月28日圆满落下帷幕。展会在国内外焊接同仁的热情关注和参与下,实现了“搭平台,聚商机,论发展,促合作”的聚合作用,是一次突显焊接行业可持续发展战略,汇聚当今世界焊接与切割设备最新成果,传播焊接新技术、新产品的国际盛会。

一、展会概况

1. 展会规模

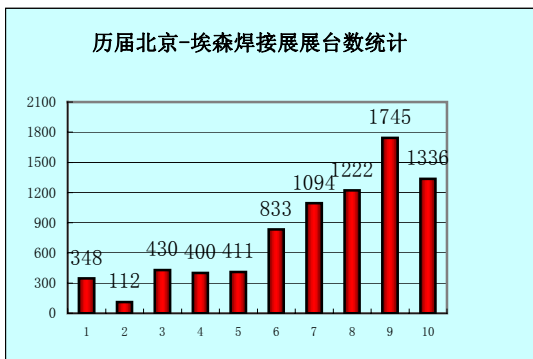


图 1

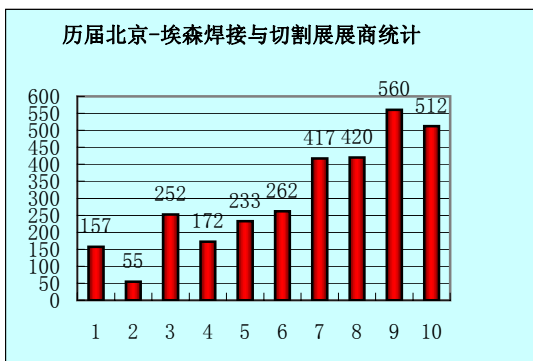


图 2

本届展览会展出面积 12 000 多平方米(折合标准展台 1336 个),云集了来自 19 个国家和地区的 512 家最具影响力的焊接企业和品牌(见图 1、图 2),其中国际展商 42 家。来自海

外的企业有 ABB、SAF、现代焊材、FANUC、KISWEL、BOSCH、肯比、博乐蒂森(BOEHLER)、ITW、小松、CHOSUN、福禄、元适、博世力士乐等;国内或本地化的企业有美国林肯电气、哈尔滨焊接研究所、锦泰集团、上海欧地希、华恒焊接、昆山梅塞尔、上海伊萨、小池酸素、无锡阳通、金凤焊割、哈尔滨华威、库卡机器人、成都焊研威达、上海东升、杭州凯尔达、北京时代、南京奥特、飞马特、上海格威得、上焊集团、上海威特力、上海华威、宝诺阳、上海新亚、隆兴集团、南京小原、深圳瑞凌实业、上海正特、天津金桥、天津大桥、四川大西洋、安泰科技等。

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。所以与 2004 年相比,本届展览会的规模有所下降。不过我们也欣喜地看到,很多从未参加过北京·埃森展的企业加入了进来,例如上海纬泰、厦门虹鹭、深圳绿科大地、上海韦泰、上海熔易、广州申兴、上海通昌、山西盛世达等均为首次参加北京·埃森焊接展。

2. 观众统计

为期 4 天的展览,吸引了国内 28 个省区市以及来自海外 48 个国家和地区的 13 770 位参观者,参观总人次达 33 360,其中绝大多数为专业观众和采购商,其分布见图 3。值得一提的是,本届海外观众 867 人,不仅有来自亚洲、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(见图 4)。海外观众们

对展会表现出极大兴趣，展馆里每天都可以看到他们流连忘返的身影。

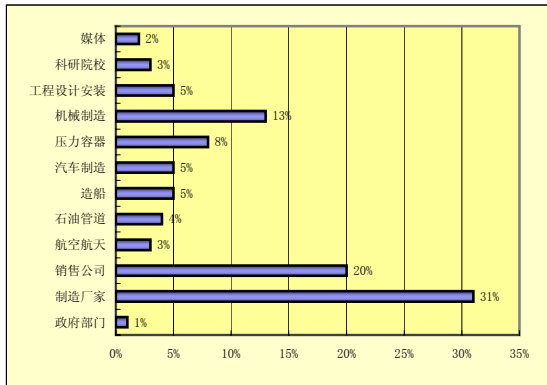


图 3

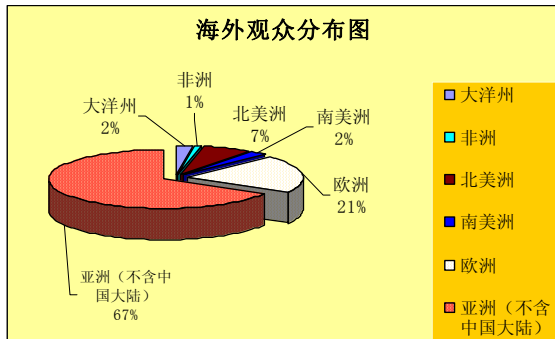


图 4

二、展会特点

1. 内联外合，进一步扩大展会影响

在以双赢为目标，以利益为纽带，实现优势互补、利益共享、互动发展的指导思想下，中国机械工程学会及其焊接分会联合了众多合作伙伴参与举办本届展览会。国际上，除继续与德国焊接学会和德国埃森展览公司共同合作举办外，还得到了美国焊接学会、日本焊接学会、韩国焊接工业协会等专业组织的大力支持和参与；国内方面，与中国焊接协会进行了实质性合作。这些举措进一步提升了北京·埃森焊接展的代表性和专业权威性。

2. 展会展示、学术会议交映生辉

中国焊接协会和中国机械工程学会焊接分会联合举办了主要由四部分组成的“第三届中国焊接活动周”：中国焊接协会第五次会员代表

大会、第十一届全国焊接学术会议、第十届北京·埃森焊接与切割展览会以及中国焊接协会 14 个专业委员会举办的各项专业活动。学术活动与展览会相得益彰，使广大代表享用了理论与实践相结合的盛宴。

为丰富展会现场活动，促进国内焊接技术水平的提高，展会主办方委托唐山松下、上海交通大学焊接研究所、珠海市金宝热融焊接技术公司在展会现场举办了“铝及其合金的焊接”和“不锈钢的焊接”两个相关焊接领域的技能演示及讲座，受到展商及观众的广泛赞誉。此外，北京时代、博世力士乐、尼尔森植焊、小松产业、上海开通数控等 9 家公司分别就数字化电源、中频逆变电阻焊、植焊、旋转气流等离子切割、切割机数控系统及套料软件等方面进行技术讲座，丰富了展会活动。

3. 现场服务细致周到

展览会实行双语化，从展会网站到展商手册以及各种电话、传真、电子邮件等联系方式均为中英双语操作。2006 年除进一步完善会刊、展商手册、展会票证、宣传资料的英文版本外，还将在会刊中加入按英文名称排序的名录索引，以便海外观众查询。

为使北京·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。今年的埃森展观众达到 3 万多人次，但是整个观众入场井然有序，未发生任何混乱。

4. 行业瞩目，媒体广泛报道

历届北京·埃森展的成功举办吸引了众多新闻媒体的关注。对于本届展览会，《焊接》、《电焊机》、《焊接技术》、《机械工人》、《中国钢结构》、《航空制造技术》、《石油工程建设》、《机械影片专刊》、《电力建设》、《中国船舶报》、《中国电力采购指南》、《国防科技工业》、

《航空精密制造技术》、《航天制造技术》、《船舶工程》、《工业激光解决方案》、《国际金属加工商情》、《中国机械工程学会会讯》、《机械与金属》、《压力容器》、《无损检测》、《数控机床市场》、《石油化工建设》等媒体对整个展会的盛况进行了追踪报道。

随着北京·埃森焊接展在国际上的知名度不断提高,国外期刊杂志如 AWS 的《welding journal》、DVS 的《welding & cutting》和韩国的《韩国金属》等媒体也纷纷对展会做了详细报到。

为了进一步扩大展会知名度,吸引更多观众,主办方还在上海本地的《上海青年报》、《上海新闻晚报》和《上海新闻午报》进行宣传。

5. 网站建设进一步完善

为方便广大展商参展并帮助观众了解北京·埃森展,组委会加快了展览会网站的内容更新和网站服务功能建设,为网站申请了二级域名: <http://essen.cmes.org>,使参展商和观众及时了解焊接展动态。为更进一步扩大北京·埃森焊接展在观众中的知名度,同时也方便国外展商查询展会相关事宜,还建立了英文网站。

三、展会不足

场地:上海光大会展中心场地设置为西馆一、二、三楼和东馆一楼,因为大设备只能放在西馆一楼,致使一些大设备企业未能参展或者缩小了展出面积。另外,东馆一楼布局复杂,很多展位效果非常差,引起展商不满,并导致个别展商退掉展位。

运输:连续几届,运输一直是展商投诉和抱怨最多的问题。场地问题带来的展品就位不便利和运输费用的居高不下,在本次展会上显得尤为突出。因运输公司的报价受展馆收费的牵制,所以到目前,仍未找到满意的解决办法。

会刊:错登、漏登企业资料每年都有发生,也是展商投诉的重点。加强主办单位与会刊制

作方的沟通联系,耐心细心地为展商服务,定会有效解决。

主场服务:一是主场搭建商提供的展馆图纸不够准确,很多不能搭建展位的地方也卖给了展商,给布展工作和现场协调带来困难;二是标准展台的画线不明确,很多展商第一天布展找不到自己的位置;三是收取电费和家具租赁费后不能及时给展商提供发票,展商对此也有很多投诉。今后要加强对主场搭建商的约束力,为展商提供尽可能便利的服务。

展商手册:虽然本届展商手册是在去年手册基础上修改而成,但仍存在不少问题。首先,手册中未对展品在展会期间的安全保障进行责任界定;其次,手册中对于特装展台搭建要求规定不详细,给现场管理造成巨大麻烦;三是手册中会刊要求部分过于繁杂,展商看不懂,今后应对此尽量简化。

四、展会展望

办大、办强、办长北京·埃森焊接与切割展览会是我们发展的最终目标;扩大参展面积,拓展展品范围,加强服务意识是我们目前的工作重点:一是继续扩大国内企业的展出面积,同时积极发展新用户参展;二是德国及其他国外代理以及我们自己亲自组织、争取更多境外企业参展;三是向焊接周边行业扩展,加强招展宣传;四是进一步完善各项服务措施,为展商提供更便利的服务和更有效的参展效果。

18年来,经过中国机械工程学会及其焊接分会和各相关单位的不懈努力,北京·埃森焊接与切割展览会已经发展成为世界第二大的焊接专业展览会,成为全世界焊接工作者瞩目的焦点。每年一届的北京·埃森展作为一个国际性贸易平台,极大方便了海内外广大焊接用户和展商,更好地成为展商宣传产品、用户采购设备的窗口和焊接技术交流的舞台。

(工作总部)

走出国门

在国际舞台上展露头角

德国埃森焊接与切割展览会自 1952 年举办第一届以来,已经成功举办了 15 届。这一焊接界的航母盛会,使德国埃森市在焊接界享誉全球。上一届德国埃森焊接与切割展览会吸引了来自 49 个国家的 960 多家公司参展,展览净面积接近 50 000 平方米。其中,德国以外公司的展览面积约占一半。1993 年和 1997 年的观众人数将近 10 万。2001 年尽管受到“9.11”影响,观众人数仍达到 65 000 人。

每四年举办一届的德国埃森焊接与切割展览会,是全世界焊接界瞩目的盛会。焊接界的学者、专家、企业家和采购商蜂拥至此,了解最新技术和行业发展水平,也是业内人士开拓国际市场的最佳舞台。

当 1997 年我国大部分企业的眼光还停留在国内时,只有一家中国公司在该展览会上租用了 6 平方米的展台,就是这小小天地,却使他们收获颇丰,得到了意外惊喜,在国内企业中传为佳话。2001 年,参加第 15 届德国埃森焊接展的中国企业达到 14 家,这些前往参展的公司都得到了丰厚回报,有的公司业务量在当年参展后就增加了一倍,为企业的发展注入了巨大活力。中国机械工程学会作为德国焊接学会和德国埃森展览公司的忠实合作伙伴,在这一发展过程中起到了积极的组织推动作用。

改革开放 20 多年来,中国经济得到持续快速增长,中国机电产品,包括焊接技术装备的水平也在这一进程中得到巨大提升。中国常规产品已能替代国外产品,许多国际采购商将注意力放到了中国这一物美价廉的采购市场。中

国企业在自身能力提高的同时,也感受着市场竞争的巨大压力,他们在国际市场的大潮中竞相展示风采。

2005 年,中国机械工程学会再次组织中国企业参加将于 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。参展报名工作现已基本结束,共有 65 家公司报名,参展空前踊跃。中国展团的展出面积达 1 000 多平方米,有些公司的展出面积不亚于国外公司,并采用特装展台以彰显公司实力。如上海沪工焊接设备有限公司、中国隆兴集团、北京安泰科技股份有限公司、宝诺阳电源科技(上海)有限公司和常州特尔马公司等都以较大展台面积参展。

在这一大好形势下,当中国企业走出国门时,也对中国企业提出了严峻的知识产权问题。中国还处于发展时期,广大企业的知识产权意识需要进一步加强,特别是在德参展,这一问题显得尤为突出。近年来,德国对中国企业的知识产权侵权行为特别敏感,对于中国产品在专利、商标和版权方面的侵权,采用特殊的法律程序处理,将侵权的展品取缔或驱逐出展会。2004 年 11 月的第九届北京·埃森焊接与切割展览会期间,有的德国公司取得了一些中国企业侵权的证据,并将此作为一个严肃问题向德国埃森焊接与切割展览会的主办单位德国焊接学会和德国埃森展览公司反映。德方主办单位多次向中国展团的组织者中国机械工程学会提出此问题,并向所有参展的中国公司发布公告,说明问题的严重性。

我们希望所有展商提高认识,进行自查,并做好应对准备。如获得专利和注册商标,应随身携带有关证明材料。我们祝愿中国企业在世界经济的大潮中永远立于不败之地,并通过参加德国埃森焊接与切割展获得丰厚回报。

(工作总部)

中国机械工程学会认证

第一批机械工程师

按照中国机械工程学会机械工程师资格认证标准及有关办法的规定，下列人员通过了资格考试，并经严格的资格审查，被授予机械工程师资格，现予公布：

上海市：钱进、王海英、夏秀平、任清论、熊华强、何志、朱莲华、张振华、张旭、裴凇、徐晓冰、刘鹏、戴交辉、陆宁、王海军、顾海翠、黄云群、吴一鸣等 18 人。

山西省：吴伏家、陈虹、郭拉凤、张王平、胡玲、梁秀春、王建国、陈勇、姚恩波、武辉斌、邢继荣、王小蓉、赵春花、付小平、任重伟、刘兰冰、张改芳、冀万元、叶美桃、柴慧理、杨晋平、李文耀、张继荣、张弘、杜伟红、武荣刚、郭珍文、李云聪、任成尧、周传应、李云峰、季喜军、孙慧玲、李光灿、赵泰山等 35 人。

浙江省：马豫海、王忠、王全军、占东升、厉大洪、石纪军、刘强、刘小雄、孙玉成、孙志强、吴连军、张后胜、张爱平、肖加伟、苏克增、范国良、金恩荣、俞爱国、姚亮、姚吉芳、赵晓东、倪灼兴、徐新建、翁文祥、曹立华、黄君明、解恩军、靳邦胜、潘国刚、王明松等 30 人。

海南省：莫芝胜、周经宁、陈星、林波、王忠、王天相、贾阳、张欢、邢志忠、符妮、王海龙、康永国、唐小平、王建军、韩胜畴、陆在平、陈敏、翁太春、李克红等 19 人。

广东省：尹永红、刘小毛、龚新平、周红剑、刘利剑、严厚明、王君毅、李向东、朱国

林、王洪涛、熊卫华、陈宇、梁学裕、陈科霖、郑宏勇、黄金海、程武、贺勤、李昂、王天宇、邓强、卜亚丽、兰序江、许飞、胡升东等 25 人。

(工作总部)

粤东五市机械工程师 资格认证工作座谈会 在汕头召开

中国机械工程学会机械工程师资格认证工作已于 2004 年在全国铺开，并初见成效，社会反映趋于认同。为抓住国家启动工程师制度改革和积极促进加入工程师国际互认体系的大好时机，团结和调动社会各种资源，在保证质量的前提下形成规模，扩大影响，广东省科协组织联络部于 2005 年 7 月 6 日在汕头市主持召开了粤东 5 市机械工程师资格认证工作座谈会。

广东省科协组联部部长钱春、科长胡勉，广东省机械工程学会理事长李明端、秘书长余作义以及汕头、梅州、汕尾、潮州、揭阳等 5 市科协和机械工程学会共 14 人参加。

座谈会由钱春部长主持。她指出：召开粤东 5 市机械工程师资格认证工作座谈会，目的是发挥科协系统的大团体优势，以承担社会职能为切入点，促进科技社团在社会上树立学术技术权威性。省机械工程学会在拓展学会活动空间，承接政府职能转移中，做了大量工作。一是承担省人事厅委托的机电工程中、高级专业技术资格评审日常工作和民营企业大中专毕业生初次资格认证工作；二是承担中国机械工程学会组织开展的机械工程师资格认证和继续

教育工作。做好这些工作，促进科技社团顺利承担政府职能和社会职能，必须发挥大团体的优势，统一思想，上下配合，整合资源，形成规模，借推动专业技术资格评审和认证工作开展的契机，抓点带面，推动学会的改革和发展。

李明端理事长在讲话中指出：有“为”才有“位”，这是一句讲了多少年的老话。怎么做才是有“为”，哪些“为”为法律法规和政府部门所认同，哪些“为”受企业和广大工程技术人员欢迎，值得深思。机械工程师资格认证和新形势下的继续教育，是我国加入 WTO 后工程界和国际接轨的大好事，也充分发挥了学会的优势。类似的工作做了，做好了，有“为”了，才会有更多企业、更多工程技术人员感到学会存在的必要性，政府各部门也才更加放心地让科技社团发挥更大的作用，有“位”才能落到实处。

余作义秘书长介绍了机械工程师资格认证工作和 2004 年全国机械工程师综合素质与技能统考的情况，介绍了我省为做好认证和培训，组建了 10 个培训基地和 2004 年全省组织参加考试和认证的情况，介绍了开展民营企业、中小企业大中专毕业生初次技术资格认定的情况，以及 2005 年为实现机械工程师资格认证考试规模有所提高的工作目标所采取的具体措施等。与会 5 市代表结合实际针对今后开展工作存在的问题和想法各抒己见。大家认为：深化学会的改革和发展，必须突出服务，实现多赢才会受到企业欢迎和社会认同。借助科协网络和系统，两项工作很值得花大力气努力做得更好。并建议在汕头市设立考点，以方便粤东 5 市考生。汕头市机械工程学会副理事长罗庆潮明确表态，将按照“合法、有能力、自愿”的原则，把汕头培训基地办起来，按照统一布置，负责宣传发动，组织培训和考核，受理报名申请等，加强与民营企业、中小企业的联系，开

创学会工作新局面。

座谈会时间虽短，但针对性强，措施具体，很有效果。

(广东学会)

湖北学会召开机械工程师资格认证工作会

2005 年 5 月 13 日，湖北省机械工程学会、湖北机电工程技术进修学院在中国人民解放军总装备部 03 办事处招待所联合召开了“全省机械工程师资格认证工作会议”，来自有关企业、高职院校和科研院所共 25 个单位的 29 人参加了会议。

会议由省学会常务副理事长兼秘书长陈万诚主持，主要议程是邀请湖北机电工程技术进修学院院长蒋全荣做“认清形势，以积极的姿态，规范的运作，努力推进机械工程师技术资格认证工作”的报告，与会代表就各单位如何开展机械工程师技术资格认证工作进行了咨询和讨论。会议对宣传和促进省内机械工程师技术资格认证工作起到了积极作用。

(湖北学会)

小消息

广东机械工程网于 2005 年 6 月 28 日正式开通，<http://www.gdmes.com>。

(广东学会)

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

中国机械工程学会工业设计分会成立于1986年,是我国最早成立的全国性工业设计学术组织,并于2003年加入国际工业设计联合会(ICSID)。分会委员会成员主要由国内的著名专家、学者及企业界人士组成。第四届委员会共有委员92名,主任委员由潘云鹤院士担任。秘书处设于浙江大学。分会每年在各地召开中国国际工业设计研讨会、全国工业设计学术年会、产品创新-中国工业设计论坛、中国企业-产品创新设计奖评选、中国国际工业设计展、国际计算机辅助工业设计与概念设计学术会议等多种活动;每年征集评选并出版诸多学术论文专集,对国内外的工业设计发展产生着重要影响。

按照本会章程规定,第四届委员会将于2005年届满,并于今年换届产生第五届委员会(换届工作具体内容敬请上网查询)。

秘书处通讯方式:

地 址:杭州玉泉浙江大学现代工业设计研究所工业设计分会,310027

电 话:0571-87953695

传 真:0571-87953695、87952639

联系人:周立钢、虞芬芬

E-mail: sinoid@163.com、case-c6@zju.edu.cn

http://www.sino-id.com、http://cids.dolcn.com

(工业设计分会)

中国机械工程学会
中国计划出版社
重点推出

机械工程基础与 通用标准实用丛书

☆1《形状和位置公差》主编:汪恺
共14章,定价38元。

☆2《极限与配合》主编:刘巽尔
共6章,定价30元。

☆3《表面结构》主编:汪恺
共6章,定价16元。

☆4《螺纹及其联结》主编:李晓滨
共6章,定价46元。

☆5《抽样检验》主编:于振凡
共11章,定价34元。

☆6《渐开线圆柱齿轮》主编:刘巽尔
分上、下两篇,共16章,定价28元。

☆7《机械制图》主编:杨东拜
共8章,定价38元。

☆8《键与花键》主编:明翠新
共9章,定价35元。

户 名:中国机械工程学会

账 号:0200003609014476075

开户行:中国工商银行北京礼士路支行

地 址:北京市西城区三里河路46号

邮 编:100823

联系人:陈超志、赵范心

电 话:010-68595317、68595315

传 真:010-68533613

(工作总部)

湖南学会召开 七届四次常务理事会议

湖南省机械工程学会七届四次常务理事会议于 2005 年 6 月 25 日在长沙长丰汽车股份有限公司总部召开，学会理事长罗志平、副理事长罗建雄、陈新明、萧其林、谢兴云以及在长沙的常务理事及其代表 28 人参加了会议。副理事长兼秘书长罗建雄主持会议。

长丰汽车股份有限公司总经理钟新农首先致辞，对会议的召开表示祝贺，并介绍了公司概况。学会副秘书长陈细娥汇报了 2005 年已开展的学会工作和下一阶段工作安排，张敬坚副秘书长传达了 2005 年中国机械工程学会机械工程师资格认证工作会议精神以及我会认证工作的进展和今年的任务。

会议对秘书处提出的理事会调整名单进行讨论，一致同意：龙国键任湖南学会荣誉理事长；刘全、钟新农、田强任副理事长；盛轶、刘固基、盛桥柱任常务理事；龚曙光、傅彩明、朱海陵任理事。

为了加强技术资格认证工作，决定成立湖南学会技术资格认证工作领导小组，组长罗志平；成立中国机械工程学会技术资格认证中心湖南省分中心，主任由廖洪元担任。

会议围绕今年我省年会和技术资格认证工作两个重点进行讨论。代表认为，举办年会要注重水平和质量，要增加内容，形式可多样，尽量吸引更多会员，特别是企业、基层的会员参加。年会不一定每年一次，也可两年一次。对于技术资格认证，一致认为工作十分重要，要抓细、抓深、抓好，并提出了许多好建议。

罗志平理事长在小结中说，技术资格认证工作刚刚起步，一些企业还认识不到其深远意义，难度大，也不规范。政府的职称评定搞了几十年，现由我们中介组织搞一定会有阻力。但万事开头难，我们要看到这项工作的前景，要首先考虑社会效益而不是经济效益。经过我们努力，要使资格认证从行业认可到企业认可，再到社会认可。要加强联系，加强沟通，努力为会员服务。

(湖南学会)

充分发挥人才优势 积极开展厂会协作

安徽省机械工程学会从 1997 年以来，在省科协的指导下，调动广大会员的积极性和创造性，利用我会人才济济、知识密集、信息灵通等优势，以为中小企业服务为宗旨，以“厂会协作”为主线，以社会效益最大化为重点，积极组织广大会员，开展科技咨询服务。7 年来，共组织以“厂会协作”为重点的科技咨询服务 68 次，重大“厂会协作”活动 12 次，直接参加人员 400 多人，取得良好的经济效益和社会效益，受到省市有关部门表彰，受到广大企业欢迎。

“厂会协作”为学会与企业间架起科技合作的桥梁，也为学会科技咨询活动构筑了良好平台，取得很大成绩，其重大项目如下：

1. 脱硫罐快开门无损检测及搅拌间动密封测试。由我会与合肥化工橡胶机械厂合作，经过两年多时间研制成功，解决了检验的技术难题，使产品达到 20 世纪 90 年代国际先进水平。该项目荣获合肥市科技进步二等奖，1999 年荣

获省经贸委优秀项目二等奖。

2. 环形储罐现场组焊无损检测工艺改进。我会与淮南化三建公司合作,组织有关科技人员,深入企业咨询,改进工艺后提高工效 20%,降低成本 15%,受到企业好评。该项目被评为化工部球形储罐现场组焊射线双源全景曝光工法,其申请专利的工法号为 ZHGF03-22;并荣获 1999 年省经贸委、省科协优秀项目三等奖。

3. 2500 吨和 1600 吨摩擦压力机主架裂焊修复。由我会与合肥汽车锻件厂合作完成,解决了企业生产难题,保证了生产正常进行,节约资金 120 万元。该项目荣获 2000 年省机械工程学会优秀成果奖。

4. CS-282 型碳硫自动分析仪。由我会与合肥科英化学分析有限公司合作研制成功。根据用户的使用效果和省技术监督计量测试所检测,其测试精度、可靠性等完全符合国家标准,各项指标填补了国内空白。目前全国已有 150 多家单位使用,每年销售收入 30 多万元,经济效益和社会效益十分显著。

5. 浅色 V 法铸造涂料和消失模铸造涂料的研制。由我会组织合肥工大、合肥铸锻厂和合肥中市强力新型材料厂共同研制而成。消失模铸造涂料于 2002 年 4 月通过了省科委的技术鉴定,性能与美国阿什兰化学公司同类型产品相当;V 法铸造涂料性能与日本岗奇株式会社产品相当。在企业中大量使用后,其效果可完全替代价格昂贵的美国、日本等进口涂料,节约了大量外汇,提高了产品质量,降低了生产成本。

6. 余热锅炉筒体焊缝裂纹的修复。我会受合肥海丰精细化工有限公司委托,对该公司的一台余热锅炉筒体焊缝出现裂纹造成全厂停产而进行技术攻关。我会组织力量,深入车间一线,分析事故原因,制定修复方案,与企业技术人员共同努力,修复了裂纹,保证了锅炉的

正常运行,减少了停产损失,企业十分满意。

7. 合肥华峰暖通设备有限公司质量保证体系。我会受合肥华峰暖通设备有限公司委托,按照国家颁发的《压力管道元件制造单位安全注册与管理办法》的规范要求,组织力量,对企业进行技术咨询,指导建立质量保证体系,使之有效运行。经省质量技术监督局特种设备检测中心审查合格。

8. 金属试验管理系统软件的开发应用。由我会与省电力建设二公司合作研制开发。软件可全面、及时、准确地提供检验信息,提高效率,降低成本,减轻劳动强度,填补了同行业空白,达到国内先进水平,受到企业赞扬。

9. 日本 194 吨碱炉炉管焊缝射线透视方法的研究。我会与省三兴检测中心合作,对日本产 194 吨碱炉炉管焊缝射线透视方法进行研究,获得成功。该项目荣获 2002 年省机械工程学会优秀成果奖。

10. 提高冲天炉铁水温度,降低铸件废品率。2004 年 7 月,我会受舒城、桐城、含山、怀远等地 4 家铸造企业委托,组织铸造行业的专家、教授深入现场,进行技术攻关,提高了冲天炉铁水的温度,降低了铸件废品率,受到企业欢迎。

11. CHER50-6CO₂气体保护焊焊丝质量鉴定。2004 年 11 月,我会组织有关专家,对安徽朝山焊接材料有限公司生产的 CHER50-6CO₂气体保护焊焊丝的质量进行鉴定,提供技术咨询,受到企业好评。

12. 压力容器的设计取证和换证工作。2004 年 6~12 月,我会受合肥四方化工集团、安徽海丰精细化工股份有限公司、合肥水泥研究院、当涂化肥厂、宿州压力容器制造厂、中机安装五公司等企业委托,提供技术咨询,指导企业压力容器的设计取证和换证工作,受到企业一致好评。

多年来，我会想企业之想，急企业之急，坚持不懈为企业服务，在省内已有一定知名度。企业有解决不了的技术难题，也主动登门，把我会真正看成“娘家”。对此，我们深有体会：

1. “厂会协作”的宗旨是帮助企业解决生产实际中急需解决的问题，所以，必须结合企业生产实际，有的放矢。

2. 由学会牵头组织一支强有力的攻关队伍，是开展“厂会协作”的组织保证。

3. 制定详细的项目研究计划，确定牵头人，按专业技术进行明确分工，责任到人。

4. 工作人员要有高度的事业心和责任感，并且应具有较强的科研能力和解决实际问题的本领。

5. 有一定经费是必要条件。有的项目可申请科研经费，例如消失模铸造涂料项目向合肥市科委申报，得到 6 万元经费。不少项目是帮助企业解决难题，其资金由企业解决。

6. 采用奖励机制，表彰先进，是推动事业不断发展的有效方法。我会每年均对积极从事“厂会协作”的专业委员会和会员个人进行表彰，给予一定的物质奖励，对较好的项目评为学会优秀成果奖，激发其积极性，更好地开展工作。

(安徽学会)

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

随着我国经济体制改革的深入，越来越多的大中专院校毕业生到中小企业、民营企业就业，而中小企业、民营企业的组织机构较为精

简，专业人员较少，按照广东省人事厅《广东省大中专院校毕业生初次专业技术资格考核认定暂行办法》（以下简称《暂行办法》）开展技术资格考核认定工作存在一定困难。

经省人事厅粤人函[2005]619 号文批准同意，广东省机械工程学会自即日起受理各中小企业、民营企业单位会员的委托，按照《暂行办法》的要求及相关政策规定，组织开展机械电气工程专业的大中专院校毕业生初次专业技术资格考核认定工作。

申请初次专业技术资格考核认定的要求及工作程序请与罗慧工程师 020-86657621 和余作义秘书长 13802766230 联系。“申请表”和“信息表”可在网址：www.gdrst.gov.cn 下载。

(广东学会)

广东学会为凌霄泵业 组织科技成果鉴定

广东凌霄泵业股份有限公司是小型电泵专业生产厂家，具有比较强的小型电泵的开发和中试能力。广东省机械工程学会于 2005 年 5 月 28 日在阳春市对该公司研制生产的多功能按摩浴缸泵系列产品组织和主持了科技成果鉴定会。

专家认为，该产品采用计算机优化设计，降低了噪声，减少了振动，应用了具有自主知识产权的无水保护技术，实现电泵安全可靠运行，并具有加热恒温、变频调速、过载过热保护、设置定时保护等多项功能，产品的主要技术性能指标在国内处于领先水平，具有较高的性能价格比。一致同意通过该系列产品的科技成果鉴定。

(广东学会)

《中国电气工程大典》召开第二次工作会议

2005年6月25~26日,《中国电气工程大典》(以下简称《电气大典》)第二次工作会议在北京金帝雅宾馆召开,68位专家教授(包括15位两院院士)出席了会议。

《电气大典》编委会执行主任周鹤良主持会议。各卷主编或召集人代表介绍了各卷编写的框架思路和方案。

梁曦东教授介绍了第1卷《电气工程基础》;贺湘琨研究员介绍了第2卷《电工标准与规范》;钱照明教授介绍了第3卷《电力电子技术》;黄崇祺院士和李耀星高工介绍了第4卷《电气工程材料》;程均培教授介绍了第5卷《火力发电工程》;梁维燕院士介绍了第6卷《水力发电工程》;刑复吏高工介绍了第7卷《核能发电工程》;严陆光院士介绍了第8卷《可再生能源发电工程》;周孝信院士介绍了第9卷《电力系统工程》;唐任远院士介绍了第10卷《电机工程》;关志成教授介绍了第11卷《输变电设备》;陆俭国教授介绍了第12卷《配电与用电设备》;高培庆教授介绍了第13卷《交通电气工程》中的第2篇“轨道交通电气”,薛士龙教授介绍了第13卷《交通电气工程》中的第3篇“船舶电气”;李永东教授介绍了第14卷《电气自动化》。

与会专家教授针对各卷的框架思路进行了广泛深入的讨论,重点对各卷重复交叉的内容进行协调,并对总体框架有遗漏的内容进行了增补和调整。

《电气大典》编委会主任陆燕荪听取了各位院士、教授的意见和建议后指出,《电气大典》要以工程为主线,尽量方便读者查阅,不能单纯考虑编书的方便;并且指出,《电气大典》各卷应保持相对的独立性和完整性,允许有一定交叉,但各卷内容要有所侧重;每卷实行主编负责制。

经过认真而热烈的讨论,编委会执行主任周鹤良做总结。会议就如下事项达成共识:

1. 各卷内容应保持相对的独立性和完整性。各卷之间可以有一定交叉,但内容各有侧重。
2. 各卷实行主编负责制;各篇实行篇主编负责制。每卷各篇增加主编单位。
3. 为使有关单位领导支持《电气大典》的编写工作,编委会主任陆燕荪给各卷、篇主编单位写一封支持《电气大典》编撰工作的信。
4. 第1卷《电气工程基础》内容做相应调整,请卷召集人梁曦东教授、邱爱慈院士找有关专家协商,根据会议意见,再拟新的篇目后于2005年7月报编委会。
5. 取消第2卷《电工标准与规范》,将其内容分别分散到各卷中。
6. 第4卷《电气工程材料》改名为《电气工程材料与器件》,增加“电池”篇;电工材料部分增加“电瓷材料、电碳材料、光电材料、压电材料、超导材料”等;增加通信电缆、光缆内容。
7. 第6卷《水力发电工程》增加“小水电”内容,独立成篇。
8. 第11卷《输变电设备》更名为《输变电工程》。
9. 第12卷《配电与用电设备》更名为《配电工程》。
10. 第10卷《电机工程》主要侧重电机的设计、制造、工艺等;火力发电工程和水力发电工

程卷则侧重电机在系统中的应用。

11. 各卷字数由卷主编根据卷的内容确定, 如果内容不多, 可以少于 200 万字; 对于内容多的卷, 字数尽量控制不超过 250 万字。

12. 进度安排: 2005 年 7~9 月, 各卷分别召开本卷的编写工作会议, 并于 2005 年 9 月底将本卷的编写提纲(细化到章、节)和主编人选名单通过 E-mail 报到编委会。编委会汇总后于 2005 年 10 月中旬分别发给各卷主编参阅并予确认。

13. 2006 年 12 月之前, 各卷主编负责完成各卷的编写工作, 并将“齐、清、定”稿件交编委会, 2007 年 12 月之前出版。

14. 各卷召集人或召集人代表领取《编写指南》, 参编作者人手一册, 以便在编写过程中按《编写指南》的要求进行编写。

15. 《电气大典》是一项宏大的基础工程, 任务重、难度大、涉及面广, 请各卷主编、参编单位及全体作者积极努力, 克服困难, 认真作好《电气大典》的编写工作, 为国家电气工程技术的发展与创新做出更大贡献。

(工作总部)

2004 年中国十大科技新闻人物

由科技日报发起、中央 15 家新闻媒体参与评选的“2004 年中国十大科技新闻人物”分别是: 破解新材料世界级难题, 填补国家技术发明一等奖六年空白的中国工程院院士黄伯云; 成功开发解决“立体污染”、恢复土壤生态核心技术, 热心环保事业的民间科学家、浙江慈溪市人大代表史汉祥; 成就高性能计算机“曙光 4000A”的总设计师孙凝晖; 国内首位获得全球华人生物科学奖的中国科学院副院长李家洋; 立志建设最先进的下一代互联网的领军人, 中国教育和科研计算机网学术委员会主任吴建平; 创造量子信息研究领域 5 个世界第一的中国科大教授潘建伟; 主持设计了我国几乎所有直升机机型的 602 所总设计师吴希明; 用心打造“中国芯”的“龙芯一号”研究组组长胡伟武; 拓宽生态学科研路线、用科技抹绿沙海的女科学家杨劼; 承接国家 863 项目, 高技术成果转化屡获成功、打破西方国家市场垄断的青年科学家钟发平。

10 位获奖者多是在去年荣获各种嘉奖的新闻人物, 有的获得国家技术发明大奖, 有的被评为中国十大杰出青年, 有的获得全球华人生物科学家大会颁发的生物科学奖, 有的获得光华工程奖, 有的获得中国杰出女科学家称号。作为来自多个科研领域、坚持自主创新的科技英模, 他们研发的最新技术和成果具有自主知识产权和较强的核心竞争力, 其领衔的团队为推动科技进步和经济社会发展做出了卓越贡献。

(转载自《科技日报》)

关于赴美考察相关汽车产业并参观 2006 底特律北美国际汽车展览会的通知

各省区市学会、专业分会、团体会员及有关单位：

为在第一时间了解国外汽车工业的先进技术和市场动态，促进我国汽车产业的技术进步和产品结构调整，增加企业的核心竞争力，中国机械工程学会将于 2006 年组织团体会员及相关企业，赴美考察汽车及相关产业，同时参观“2006 年北美汽车展览会”。

中国机械工程学会与美国机械工程师学会、美国制造工程师学会、美国焊接学会等一流学术机构签订双边友好关系协议多年，在美期间将安排拜访，并在其协助下参观考察企业，开展对口交流，以期建立长期合作关系。

底特律北美国际汽车展（NAIAS）为世界上顶级国际汽车展之一，每年 1 月份举行，展览面积 10 万平方米，70 多个国家的 6 000 多家汽车厂商、汽车零部件厂商、汽车经销商参展，观众近百万。本年度展览会盛况空前，数 10 辆概念车及最新发布的成品车将在展会首次亮相。全球各大汽车公司都将举行新闻发布会和新产品推荐会，介绍世界汽车工业的最新发展趋势。

代表团拟于 2006 年 1 月初离境，境外停留 12 天。出访费用 38 000 元（含参观展览会门票、国际往返机票、境外城市间交通费、食宿费、机场费、人身保险费、个人零用费等）。

报名须知：

1. 请于 2005 年 10 月 30 日前填妥“参团报名表”传真至我会，并寄回原件。

2. 凡申请出访的单位，请在报名后预交 2 000 元人民币报名费（报名费含在 38 000 元费用总额内），余下 36 000 元在收到我会出国任务通知书后汇付。汇款请注明“2006 年赴美汽车考察团”，并于汇款当日将汇款底单传真至我会，以备查询。

户 名：中国机械工程学会

帐 号：0200003609014476075

开户行：中国工商银行北京礼士路支行

用 途：出访费

3. 办理因公护照者请填写上级外事主管部门。办理因私护照者可在本人户口所在地公安局办理。

4. 报名者需寄 3 张彩色白底护照照片（50mm×50mm）及本人名片一张。

联系地址：北京市西城区三里河路 46 号中国机械工程学会，100823

联系电话：010-68594821、68594819

传 真：010-68533613

电子信箱：wuj@cmes.org、tianyuan@cmes.org

联 系 人：吴静、田原

赴美报名表

单位名称		中文					
		英文					
单位详细地址					邮政编码		
参团人员姓名	中文		性 别		民 族		
	拼音		出生年月日		出生地		
职务、职称			年 龄		文化程度		
身份证号码					所学专业		
联系方式		单位电话			传 真		
		家庭电话			手 机		
家庭住址					邮政编码		
婚姻状况		<input type="checkbox"/> 已婚 <input type="checkbox"/> 未婚 <input type="checkbox"/> 离婚 <input type="checkbox"/> 丧偶			配偶姓名		
配偶出生地			配偶出生年月日				
外语水平		<input type="checkbox"/> 能担任口译 <input type="checkbox"/> 一般会话			父母姓名		
派出单位意见		负责人签字				(单位公章)	
		签署人职务				年 月 日	
单位联系人		所在部门		电 话			
任务通知书	主送单位			主送单位电话			
	抄送单位			联 系 人			

(工作总部)



重庆学会地址变更

中国机械工业发展速度

重庆市机械工程学会通讯地址变更如下：
地址：重庆市江北区建新北路一支路 58

2005 年将回归到 15%

号 701 室，400020

电话：023-60952710、60952720

传真：023-67701732

电子信箱：zouxid023@sina.com

邹晓东秘书长：023-60952720（小灵通）

雷来玉：023-60952710（小灵通）

(重庆学会)

机械工业 2004 年全年产销增幅比 2003 年 30% 以上的水平有较大回落，但增幅仍达 20% 左右。预计 2005 年全行业的经济运行将由近两年的持续高速增长回归到 15% 左右正常年的发展速度。在国家宏观调控指引下，预计今明两年石油和化工设备制造业仍将高速发展。

(转摘自《机械工业综合动态》)

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

2005.10 杭州

随着经济全球化发展,传统行业已进入微利时代,客户需求呈现多样化,要求交货快、成本低,对制造企业提出了更高要求。原有传统的企业管理方式已不能满足当前发展的需要,越来越多的企业要求从粗放管理转向精细管理、数字化管理,消除企业中的一切浪费,以提高生产率、降低成本。工业工程(简称 IE)是企业管理的基础,是成功实施 ERP、6 σ 和精益生产的前提。为推动 IE 在企业的应用,同时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,中国机械工程学会将在杭州市举办“工业工程提升生产效率”培训研讨班,委托浙江工业大学工业工程研究所承办。

一、培训研讨对象: 从事机械制造业、汽车制造业、电子电器业等行业生产主管、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、培训研讨内容: ①现场改善与基础 IE,鲁建厦教授;②企业物流分析与改善,陈勇教授;③工业工程在深科技的发展与应用,史初浪工业工程师;④工业工程应用交流研讨。

三、培训研讨时间: 2005年10月13日报到,14~16日培训研讨。

四、报到地点: 杭州市浙江工业大学翔园宾馆,总机:0571-88310888。

五、报名与收费: 培训研讨费(含资料费):9月26日前报名并汇款1200元/人,9月26日后1400元/人。统一安排食宿,费用自理。

银行汇款: 开户银行:农行杭州朝晖支行,银行帐号:385-015601040001412-33,单位名称:浙江工业大学(注明:工业工程)。

邮局汇款: 杭州市潮皇路18号浙江工业大学工业工程研究所,邮编:310014,收款人:王亚良。汇款同时请返回报名表,以便安排食宿(注明:工业工程)。

联系人:王亚良、路士利、竺炯林

地 址: 杭州市潮皇路18号浙江工业大学机械楼212、217室工业工程研究所,310014

电 话: 0571-88320334

传 真: 0571-88320334

手 机: 13588467767

E-mail: ie56@zjut.edu.cn、zjutie@zj.com

网 址: www.ie56.com

六、其他

颁发中国科协继续教育证书。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。

请随时查阅中国机械工程学会网站：www.cmes.org.cn 和浙江工业大学工业工程研究所网站：www.ie56.com。

七、培训研讨内容

现场改善与基础 IE: 现场管理的重要性与八大浪费、流程分析与改善、方法研究与动作分析、动作经济原则与应用、提高设备作业率与人机操作分析、时间分析与标准工时建立、人员作业率分析与工作抽样、生产效率评价与分析、生产线平衡与改善。

企业物流分析与改善: 企业物流构成与现代物流特征、生产设施布置与物流量计算方法、生产物流改善和在制品控制、搬运系统分析与改善、库存管理与仓储规划、企业逆向物流、物流系统评价。

工业工程在深科技的发展与应用: 深科技生产特点、工业工程应用背景、工业工程导入过程、工业工程项目管理、工业工程常用技术、工业工程应用效果对比、典型 IE 改善项目。

八、主讲人简介

鲁建厦: 教授，浙江工业大学工业工程学科负责人，工业工程研究所兼物流工程研究所所长，浙江省机械工程学会物流工程分会理事。研究方向：现场改善、精益生产、先进制造系统等。

陈 勇: 博士、副教授，物流工程专业负责人，工业工程学科方向负责人，浙江工业大学首批青年学术带头人。研究方向：企业物流、精益生产和人因工程等。

史初浪: 深圳开发科技有限公司（深科技）高级工程师，工业工程部高级经理，主持深科技工业工程推进与工业工程改善项目的实施。

九、主讲单位简介

浙江工业大学工业工程研究所: 浙工大是全国最早设立工业工程专业的高校之一，具有工业工程领域工程硕士学位点。1994 年开设工业工程本科专业，培养的 8 届毕业生深受企业欢迎。并己为多家企业开展 IE 培训咨询服务，合作培养工业工程硕士。

深圳开发科技股份有限公司: 深科技是一家以计算机开发制造及电子产品为主业的高科技外向型企业。公司现有员工 5400 多人，是世界第三大磁头生产商，产品远销欧美等海外市场。2001 年出现预亏损，2002 年 10 月公司导入 IE，2003 年效率提升 30%，企业转亏为盈。IE 在深科技的应用产生了巨大效益。

《工业工程提升生产效率》培训研讨班报名表

姓 名		工作单位			
性 别		通讯地址			
职称职务		电子信箱	邮编		
电 话		手机/小灵通	传真		
住 宿	翔园宾馆(三星)	标准间 A180 元/天 <input type="checkbox"/>	标准间 B240 元/天 <input type="checkbox"/>	自行解决 <input type="checkbox"/>	
备 注					
我已(将)在		月	日通过	银行或	邮局汇出费用 元

电话: 0571-88320334 传真: 0571-88320334 E-mail: ie56@zjut.edu.cn 网址: www.ie56.com

(工作总部)

“数控机床维修技术培训班”将在京举办

随着科学技术的发展,企业数控机床拥有量迅速增加。如何提高数控机床维修人员的技术水平已成为当务之急。为此,中国机械工程学会设备与维修工程分会定于2005年9月中旬在北京举办“数控机床维修技术培训班”。根据以往培训班学员建议,本次培训班除聘请专家授课、答疑和组织同行交流研讨外,将增加样机操作和实际故障查找等实习内容,以提高学员的动手能力。

一、时间地点

时 间: 2005年9月12~16日

地 点: 北京市西城区裕民路2号

圆山大酒店

电 话: 010-62023328、62010033-218

联系人: 高毅楠(销售部主管)

手 机: 13311339162

二、培训内容

1. SIEMENS 数控系统的硬件结构,重点介绍 SIUMERIK840D 的硬件及配置。内容包括 NCK、MMC、PLC 驱动的相互关系和 SIEMENS 数控系统的基本概念, TOOLBOX、CYCLE、HMI 版本的兼容性。

2. 数控机床常见故障及其处理

(1)NC 单元故障。系统软件、硬件故障的处理,数据系列备份以及数据恢复。

(2)参数设定、调整。详细介绍数控系统各机床数据,设定数据、驱动数据、显示数据的功能以及机床故障和数据的关系。

(3)PLC 故障的处理。PLC、NCK、MMC 的数据交换,机床故障发生时,如何通过查找

PLC 的相应信号,确定故障产生的原因。

(4)机械部分对机床控制部分的影响。机械、液压、润滑部分的故障与数控、电气故障的相互关系。

(5)驱动系统故障的判断和处理。

(6)交流伺服电机和主轴伺服电机故障的处理。

3. 样机操作和实际故障查找、答疑和交流。

三、授课老师:由德国西门子公司在中国机床改造领域的核心合作伙伴和指定系统集成商——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工作、具有丰富经验的高级工程师授课。

四、培训对象:企业数控机床管理和维修技术人员。

五、培训费用:每位学员拟收培训费、实习费、证书费等 2000 元,食宿统一安排,费用自理。

六、敬请联络

主办单位:

中国机械工程学会设备与维修工程分会

地 址:北京市安内方家胡同 46 号设备与维修工程分会秘书处, 100007

电 话: 010-64019685、64040675

传 真: 010-64040675

E-mail: sbwxgc@sohu.com

协办单位(负责招生):

中国人力资源开发研究会培训中心

地 址:北京市石景山区玉泉西街 1 号 505 室, 100049

电 话: 010-88258863

传 真: 010-88258776

E-mail: rlzypxzx@263.net

联系人: 刘艳玉

七、说明

1. 为保证学员都有实际操作的机会,培训

班限招 50 名学员，以报名先后顺序为准。

2. 数控部分重点介绍西门子 840D 系统，请欲参加培训的学员酌情选择。

3. 培训结束后，将颁发“继续教育证书”，请学员准备好一寸免冠彩色（或黑白）照片两张，报到时交会务组。

（设备与维修工程分会）

工业工程会议筹备 工作紧张而有序

第九届工业工程年会和第十二届工业工程与工程管理国际学术会议（IE&M2005）将于 11 月 6~8 日在重庆召开，是 2005 年中国机械工程学会年会的专题会议之一，会议主题是“现代工业工程与企业管理创新”。会议的筹备工作正在紧张而有序地进行，目前已收到 350 多篇论文及摘要。欢迎广大工业工程分会会员和专家学者积极参加学术活动。

（工业工程分会）



跨国公司的知识产权 战略分析

在我国加入世界贸易组织之后，知识产权的制定和实施也显得尤其重要。跨国公司的知识产权战略对我国的企业界非常有借鉴意义。

☆ 重要的资产

在发达国家，以知识产权为核心的无形资

产已经大大超过其有形资产的企业屡见不鲜，有的甚至是有形资产的数倍或数十倍。

☆ 经营的重要形式

知识产权不仅渗透到货物贸易和服务贸易之中，而且正在发展成为一种独立的贸易形式，即知识产权贸易。以知识产权转让、许可为主要形式的无形商品贸易正在迅速发展。

☆ 重要的竞争工具

全球经济的概念不仅是指有形商品、资本的流通，更重要的是知识、信息的流通。各国综合国力的竞争在很大程度上已转化为人才、知识、信息的竞争，并集中表现为知识产权的竞争。

☆ 投资的重要内容

跨国公司进行投资、扩张，除了投入资金、设备等有形资产外，更加注重投入技术、品牌、经营、商誉等以知识产权为核心和主要内容的无形资产。

☆ 管理的重要内容

在跨国公司的企业管理中，知识产权管理占据了非常重要的位置。

☆ 追求与标准的结合

把技术标准与知识产权保护相结合，形成新的技术垄断联盟是近年来国际上出现的一种新动向。

☆ 发展战略的组成部分

许多国家，特别是一些发达国家，已经把知识产权问题提到国民经济发展战略的高度来认识和对待，并通过政府制定了法律保护政策。

随着我国经济的不断发展，我国企业在参与国际市场的竞争中，将会面临知识产权的非关税贸易壁垒、侵权诉讼、抢先注册我国企业比较有价值的知识产权等风险。面对复杂的国际经济形式，我国企业也应尽快制定自己的知识产权战略。

（转摘自《世界装备制造业动态》）

落实科教兴国战略 提升自主创新能力

——中国科学院学部主席团倡议书

(2005年6月3日)

创新是一个民族的灵魂，是一个国家兴旺发达的不竭动力。科技自主创新能力是一个国家科技事业发展的决定性因素，是国家竞争力的核心，是强国富民的重要基础，是国家安全的重要保证。提高科技自主创新能力是关系我国科技事业兴旺发达的根本问题，要坚持把推动科技自主创新摆在全部科技工作的突出位置，坚持把提高科技自主创新能力作为推进结构调整和提高国家竞争力的中心环节。

当前，世界科学技术革命正在孕育之中，我国经济和社会发展面临严峻挑战，正处于十分重要的战略机遇期。加快我国科技自主创新能力建设，是科技界贯彻邓小平理论和“三个代表”重要思想的实际行动，是为落实科学发展观和构建社会主义和谐社会提供科学技术支撑的必然选择，对于实施科教兴国战略和全面建设小康社会具有十分重大的现实意义。

中国科学院广大院士在推动我国科技事业发展，提高全民族科学文化素质，自主解决经济社会发展重大问题方面做出了巨大贡献。提高科技自主创新能力是我国抓住机遇实现跨越发展的关键，这既需要科技界的不懈努力，也需要政府部门的有力推动以及社会各界的理解和支持。为响应党中央关于提升我国科技自主创新能力的号召，中国科学院学部主席团向全体院士以及全国科技界提出如下倡议：

一、肩负神圣历史使命，增强自主创新意识

科技工作者要深刻认识科技自主创新对于保障国家科技事业持续发展的重要性，坚持以科教兴国为己任，以创新为民为宗旨，树立正确的世界观、人生观和价值观，树立敢于创新的勇气和自信心，开拓进取，勇攀高峰，为国家强盛和民族振兴贡献力量。

二、明确科技发展目标，提升科技创新能力

科技工作者要发挥自主创新主力军作用，准确把握世界科技发展动态，深刻认识国家重大科技需求，加强原始科学创新，努力发展核心技术，高度重视技术集成，提高国家核心竞争力，为促进经济社会全面协调可持续发展提供坚实的科学技术基础。

三、促进科技经济结合，推动企业自主创新

科技工作者要积极参与企业技术创新能力建设，为突破关键技术和掌握核心技术提供坚实的科学基础，促进引进国外先进技术的再创新，推动建立科技成果有效转化为现实生产力的机制，逐步确立企业在技术创新体系中的主体地位，不断提高我国经济增长质量和国际竞争力。

四、重视科技人才培养，建设自主创新队伍

科技工作者要从人才强国的战略高度，将提高自主创新能力作为人才培养的重要内涵，大力培养和爱护青年人才，提倡爱国奉献精神，造就一支具有强大科技自主创新能力的人才队伍，为落实科教兴国战略和可持续发展战略提供有力支撑。

五、倡导唯真求实学风，营造自主创新氛围

科技工作者要坚持实事求是的科学作风和科学态度，追求科学真理，遵守科学道德，鼓励学术争鸣，提倡合作精神。遵循科学发展客观规律，正确对待和评价科学研究的成败，制定科技管理和科研活动的行为规范，倡导创新文化，营造有利于科技自主创新的学术氛围和社会环境。

六、加快建设创新体系，促进科技体制改革

科技工作者要明确各方面科技力量的定位和职能，充分发挥社会主义制度优势，增进相互合作。建立和完善符合科技自身发展规律的科研人才、项目和成果评价体系以及资源分配体系，科学设计和精心筹划科技基础平台建设，充分发挥科技投入的效率，加快建设中国特色国家创新体系。

七、积极参与决策咨询，提供决策科学依据

科技工作者要在树立和落实科学发展观中起到先锋作用，更加重视自然科学、社会科学、人文科学的交叉和集成，不断认识和把握社会发展的规律和趋势，为科学发展观提供坚实的科学理论基础，为国家宏观决策提供咨询建议和科学依据，为推进国家重大决策的科学民主进程做出贡献。

八、提高全民科学素养，夯实创新社会基础

科技工作者要将弘扬科学精神、宣传科学思想、倡导科学方法、普及科学知识放在与科技创新同等重要的位置，作为理应承担的社会责任，促进公众理解科学、支持科学、投身科学，提升全社会的科学文化素养，为提高科技自主创新能力奠定广泛的社会基础。

（转载自《中国科学院网站》）



中国科协积极推动 2005 年全国科普日活动

中国科协决定从 2005 年开始，在每年 9 月的第三周举办全国科普日活动。2005 年全国科普日重点活动的时间为 9 月 17 日，其主题为：树立科学发展观，共建和谐社会——科学普及，你我共参与。围绕活动主题，突出以下内容：

1. 珍惜资源，保护资源，节约资源，促进资源可持续利用。
2. 崇尚科学，破除迷信，反对伪科学和邪教。
3. 科学生产，健康生活。

活动方式主要有动员和组织教育、科技、文化、卫生、体育等领域的科技工作者、科普工作者和科普志愿者，深入城乡社区、工厂、学校、医院、军营等，直接面向广大人民群众，运用讲座、报告、展示、咨询、传授、体验、竞赛、评选、展播、演出等形式开展丰富多彩的活动，充分体现群众性、社会性的特点；利用报刊、广播、电视和网络等媒体开展有关活动。

（转载自《中国科协网站》）

书 讯

书 名	定价(元)
中国机械设计大典(第1卷)现代机械设计方法	187.00
中国机械设计大典(第2卷)机械设计基础	246.00
中国机械设计大典(第3卷)机械零部件设计	249.00
中国机械设计大典(第4卷)机械传动设计	267.00
中国机械设计大典(第5卷)机械控制系统设计	248.00
中国机械设计大典(第6卷)机械设计实践	272.00
中国模具设计大典(第1卷)现代模具设计基础	197.00
中国模具设计大典(第2卷)轻工模具设计	298.00
中国模具设计大典(第3卷)冲压模具设计	199.00
中国模具设计大典(第4卷)锻模与粉末冶金模设计	246.00
中国模具设计大典(第5卷)铸造工艺装备与压铸模设计	160.00
中国模具设计大典(第6卷)模具制造	299.00
五金工具手册	50.00
建设装饰五金手册	50.00
轴承手册	50.00
紧固件手册	50.00
热处理手册(第1卷)工艺基础(第3版)	71.50
热处理手册(第2卷)典型零件热处理(第3版)	71.50
热处理手册(第3卷)热处理设备和工辅材料(第3版)	79.50
热处理手册(第4卷)热处理质量控制和检验(第3版)	79.50
2003年汽车焊接国际论坛论文集	100.00
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
铸造手册(第2版)(第1卷)铸铁	86.00
铸造手册(第2版)(第2卷)	68.00
铸造手册(第2版)(第3卷)铸造非铁合	71.00
铸造手册(第2版)(第4卷)造型材料	44.00
焊接手册(第2版)(第3卷)焊接结构	112.70
铸造手册(第2版)(第5卷)铸造工艺	92.00
铸造手册(第2版)(第6卷)特种铸造	78.00
锻压手册(第2版)(第1卷)锻造	86.00
锻压手册(第2版)(第2卷)冲压	90.00
锻压手册(第2版)(第3卷)锻压车间设备	92.00
焊接工程师手册	144.00
机械加工工艺师手册	181.00
渐开线圆柱齿轮	32.20
实用锻压技术手册	138.00

铣工技师手册	71.30
实用车工手册	40.00
车工技师手册	32.20
电工技师手册	78.20
焊工技师手册	69.00
钳工技师手册	56.50
维修电工技师手册	57.50
机械密封实用技术	32.00
机械设计禁忌手册	30.00
机械设计禁忌 500 例	16.00
车工实用设计	32.20
机械加工工艺与窍门精选(第3集)	53.00
机械加工工艺与窍门精选	52.00
机械加工工艺窍门精选(第2集)	49.50
机械制造工艺禁忌手册	44.00
现代表面工程技术	43.70
铸件缺陷与对策手册	56.35
铸造工程师手册	109.25
实用热处理模拟技术	24.15
金属热处理工艺方法 500 种	63.35
机械设备维修	19.55
电工技师培训教材	41.40
热处理工程师手册	64.40
润技术手册	101.20
机械工程师手册(上、下)	138.00
形状和位置公差	43.70
袖珍世界钢号手册(第3版)	195.50
袖珍机械设计师手册	110.40
螺纹及其联结	52.90
机械制图	43.70
抽样检验	39.10
表面结构	18.40
极限与配合	34.50
键与花键	40.25

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》2005 年第 16 卷第 13-14 期论文目次

小子样全寿命试验研究	陈举华等	面向聚合物微结构制作的热压成型设备的研制	王晓东等
基于超图理论的产品族规划方法	王红军等	基于 UV-LIGA 技术的微型火箭及微型动力系统技术	金 鹏等
基于 FPPNS 的复杂系统故障诊断研究	韩光臣等	用于光电子器件对准的显微立体视觉系统及其标定	
基于模糊修正的 Elman 动态递归网络板形高精度预报	贾春玉等	方法研究	吴跃民等
一种面向数控工艺参数优化的铣削过程动力学仿真		微小型组合锁原理样机的研制	高 杨
系统研究	刘 强等	一种以多晶硅为振动膜的 MEMS 传声器研制	乔东海等
双机器人松协调规划中的碰撞问题分析	李 平等	微气体传感器的稳定性测试研究	魏广芬等
前向多叶离心式通风机叶道流场的稳定性研究	左文泉等	反射面平动式光栅调制器的实现及机电特性分析	伍 艺等
失谐对叶片-轮盘结构振动特性的影响	戴静君等	驱动信号与微波信号物理隔离的 RF MEMS 开关的研究	朱 健等
用 (110) 硅面各向异性腐蚀的凸角结构制作微米针管	郑 川等	面向片上电泳分离的电动流体数值计算研究	徐 征等
装配序列评价研究	王孝义等	屋脊式微通道热沉中关于热传递和流体问题的仿真分析	刘婷婷等
计算制造中的几个定位问题	刘 阳等	介质上电润湿液滴驱动的研究	吴建刚等
客户驱动的广义产品配置模型研究	朱 芸等	电热微夹钳的热效应分析和数值模拟	郝秀春等
碳纳米管针尖制造的关键技术研究	国立秋等	基于异构宏模型的 MEMS 系统级建模方法	吕湘连等
涡轮泵实时故障检测的多特征参量自适应阈值综合		MEMS 微平面构件的空气阻尼效应研究	王小静等
决策算法	谢光军等	微尺度流道内液体摩擦系数的理论计算	尤学一等
Ni-ZrO ₂ 纳米复合电铸层表面形貌、组织结构及性能研究	张文峰等	化学机械抛光中的纳米级薄膜流动	张朝辉等
PW200 转向架的疲劳可靠性分析	杨 冰等	多壁碳纳米管在不同表面功能基团自组装膜上的沉积	彭倚天等
质量慢变转子-滚动轴承系统的支承松动故障分析	王宗勇等	硅基铁电微声学器件中薄膜残余应力的研究	杨 轶等
基于磁流变阻尼器的履带车辆悬挂系统半主动控制	熊 超等	拉曼光谱应用于硅微悬臂梁的应力特性测试	熊继军等
子午线轮胎静态侧倾性能有限元分析及试验研究	程 钢等	超短脉冲电流微细电解加工技术研究	张朝阳等
汽车空气悬架弹簧支架的动力学仿真与有限元分析		光反射法微摩擦测试仪	于正林等
一体化疲劳寿命计算	赵 韩等	PDMS 封装技术在硅基微型直接甲醇燃料电池中的应用	姜英琪等
考虑可靠度的成形极限曲线建立方法	陈勃实等	微流控器件金属镍模具的电铸制作	张 峰等
板料多点成形中基于 NURBS 曲面拓展的压边过渡面设计	彭林法等	SiC 薄膜制备 MEMS 结构	王 煜等
毫米级全方位移动机器人及其微装配系统研究	陈佳品等	磁控溅射制备低应力金属膜的工艺研究	张 龙等
MEMS 器件微装配系统的设计与研制	陈立国等		

《机械工程学报》2005 年第 41 卷第 7 期论文目次

磁浮车辆/轨道系统动力学(I)——磁/轨相互作用及稳定性	翟婉明等	超磁致伸缩执行器磁滞非线性建模与控制	贾振元等
我国制造业成本设计的理论与方法研究综述	李荐名	大面积热丝化学气相沉积系统衬底温度自回归模糊神经网络控制技术	宋胜利等
可植入式微型轴流泵流场的数值模拟	赵春章等	基于渐开线球齿轮的机器人柔性手腕结构与运动分析	潘存云等
基于分位数型设计准则的模糊健壮设计新方法	刘春涛等	轧机自激振动诊断和结构动力学修改	熊诗波等
换热器中流体及管壁温度变化关系式及其修正	王志国等	SiCp/ZL101A 复合材料非真空振动液相扩散焊下	
非均匀加热条件下微矩形槽道内的滑移流动换热特性	朱 恂等	微观孔洞闭合及氧化膜行为	许惠斌等
Stewart 并联机构运动失控性研究	王玉新等	平面 2 自由度并联机构型静刚度分析和设计	陈 俊等
板料成形极限应力图研究	谢 英等	车身装配尺寸链生成方法	周江奇等
斜齿行星齿轮系统自由振动特性分析	杨通强等	高速电弧喷涂 3Cr13 钢雾化粒子温度和飞行速度数值模拟	田保红等
盒形件主要变形区的应力近似理论解析	马丽霞等	用于循环平稳信号分析的偏相干方法	万 泉等
一种通用二次旋转曲面轮廓度算法	田世杰等	面向配做的柔性生产线调度	赵 宁等
内置扭带换热管三维流动与传热数值模拟	张 琳等	MR 阻尼器控制与滞环特性相分离的 F-v 模型	王思荣等
启发式仿真优化方法及其在独立制造岛规划设计中的应用	沈 斌等	基于时间窗的锌钡白转窑煅烧过程在线优化建模	朱燕飞等
关于曲柄摇杆机构极位夹角的若干命题及其应用	钱瑞明等	换热边界下变物性梯度功能材料板瞬态热应力	许扬健等
基于扩展粗糙集的工艺偏好知识发现	王忠浩等	大型火电设备可用性评定新技术	史进洲等
椭圆管开缝翅片换热表面特性的三维数值分析	周俊杰等	曲面有限元网格引线织就生成法	杜群贵等
2 自由度高速高精度并联机器人的运动学优化设计	孙立宁等	磁脉冲改变残余应力方法中磁致振动所起作用	蔡志鹏等
金属粉末激光成形扫描方式	尚晓峰等	高速气缸自适应缓冲原理研究	李 哲等
高相对密度钨球注射成形过程中的喷射现象	蒋炳炎等	轿车车室声固耦合系统的模态分析	马天飞等
负流量控制模型与试验研究	高 峰等	基于电液比例技术的恒速度数字控制器设计	程为彬
三维 CAD 系统中变动孔特征通用生成方法	刘玉生等	带有动芯轴的管料壁厚减薄缩口成形的理论解析	滕宏春等
混合硬化弹塑性本构关系及其在环件冷辗扩模拟中的应用	李宏伟等		
梁类结构多裂纹微弱损伤的小波有限元定量检测方法	陈雪峰等		