

中国机械工程学会会讯

ZHONGGUO JIXIE GONGCHENG
XUEHUI HUIXUN

月刊 1998年创刊
2007年第4期(总第112期)
2007年4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

排 版: 晓 帆

出 版: 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

• 学会要闻 •

我会张彦敏秘书长赴港访问.....(1)

• 国际交流 •

我会与孟加拉工程师学会签订双边合作协议.....(3)

英国工程技术学会访问我会.....(4)

• 表彰奖励 •

四川省机械工程学会光荣榜.....(4)

云南学会荣获省科协 2006 年度目标管理优秀学会一等奖.....(4)

辽宁学会被评为 2006 年度省科协学会系统先进集体.....(5)

• 科协活动 •

我会参加中国科协继续教育工作座谈会.....(5)

• 资格认证 •

机械工程师资格认证第五次工作会议在京召开.....(6)

广东省“综合素质与技能”成绩报导.....(7)

• 学术活动 •

云南装备制造业信息化暨绿色供应链推进大会在昆明举行.....(8)

• 地方学会 •

广东学会顺利完成 ISO9001: 2000 质量管理体系认证审核.....(9)

四川学会召开八届三次常务理事会议暨迎春茶话会.....(9)

甘肃学会召开六届二次常务理事(扩大)会议.....(10)

海南省两会二届九次理事会议在海口召开.....(11)

江西学会召开 2007 年工作会议.....(12)

贵州省机械工程学会简讯三则.....(13)

北京机械工程学会消息三则.....(14)

• 编辑出版 •

我会主办刊物有 4 篇论文被中国科协评为优秀学术论文.....(15)

《机械加工工艺手册》(第 2 版)隆重推出.....(16)

• 会议预报 •

2007 年中国机械工程学会年会将在长沙举行.....(17)

表面工程国际会议(ICSE2007)将在大连召开.....(17)

第 12 次全国焊接学术会议征文通知.....(18)

第九次全国热处理大会二号通知.....(19)

2007 年全国失效分析学术会议一号通知.....(20)

“企业应用集成系统与技术学术研讨会(EAIST' 07)”征文通知.....(20)

包装与食品工程分会征集 2007 学术年会论文.....(21)

2007 中国铸造活动周征文通知.....(22)

2007 全国摩擦学学术会议第一轮通知.....(23)

热处理分会组团参加第 16 届国际热处理与表面工程

联合会大会.....(23)

江西学会举办首届“赣机科技论坛”征文通知.....(24)

• 科技进展 •

两院院士评出 2006 年国内外十大科技进展.....(25)

• 其他 •

2020 年构建和谐社会的目标和主要任务.....(2)

把时间花在什么地方好.....(7)

“读书得间”值得重提.....(8)

小消息.....(14)

学会利用风暴.....(24)

产销突破 5 万亿元 机械工业“十一五”首战大捷.....(31)

生命断想.....(32)

我会张彦敏秘书长赴港访问

中国机械工程学会秘书长张彦敏和港澳台区会员工作负责人田原于 2007 年 3 月 8 日赴港参加安乐工程集团 30 周年庆典活动。活动隆重热烈，近千名各界人士参加。

在庆典会上，我会理事、安乐工程集团创始人潘乐陶董事长十分高兴：人类的理想和祈望推动了技术的发展与生活品质的提高，促使顾客需求不断提升，致使整体市场产生变化。安乐集团能够顺应变化，把握契机，在大陆与香港两地积极发展，并迅速享有市场份额。把握变数，既是工程师的使命，也是安乐集团成功的钥匙。安乐集团一直把员工视为最主要的资源，鼓励创新，重视个人意见和贡献，发挥团队作用，坚持诚实、公正、廉明的经商之道，才取得今日的成功。

香港环境运输及工务局局长廖秀冬致辞：安乐集团取得的成就并非易事。集团在全力发展业务的同时，亦尽力符合环保、公众卫生及安全的规定，难能可贵。公司的商业盈利与可持续发展相得益彰。

三十而立的安乐工程集团目前拥有 12 家子公司，有屋宇设备和环境工程、保安及运输管理与智能管理系统、数据中心、代理各种工程设备、自行设计与生产升降机和电扶梯以及精密空调设备、维修保养服务等。

会上放映了安乐工程集团的专题片，其成长历程发人深省。会后，潘乐陶理事表达了与中国机械工程学会在专业领域紧密合作、为国家能源发展建设献计献策的愿望。

张彦敏秘书长顺访了香港工程师学会（HKIE）。HKIE 现有会员 52977 人，是《华盛顿协议》成员，其审核的工程学位即可获得澳大利亚、加拿大、爱尔兰、日本、新西兰、南非、英国以及美国认可。双方表示了加强交流合作的愿望，并达成共识：互赠学会刊物；通报重大活动；HKIE 组织会员到大陆活动，应其要求，我会发挥各省市地方学会作用，给予必要协助。同时希望在适当时机签署双方合作协议。

在我会理事、香港理工大学工业中心黄河清总监陪同下，张彦敏秘书长参观了香港理工大学工业中心（IC）。该中心展示了从基本工艺培训到学习工厂增值培训，跨越到研习工厂创值培训的整个流程。启迪创意，推动发明是 IC 的核心文化。通过创意培训，学生们制造出牵一发而动全身的三维立体模型、车辆司机自助出入境检查系统、伪证检测仪、岩芯取样器等，屡创奇迹。黄河清总监认为，文化艺术是创意的结晶，十分认同钱学森先生的一句话：“一个有科学创新能力的人不但要有科学知识，还要有文化艺术修养，没有这些是不行的。”为此，IC 安排员工学习书法、绘画、摄影，培养文化兴趣；营造充满活力、乐趣且同心合作的工作环境。随着屡获发明大奖，IC 成为合作双赢和实现理想的梦工厂，年访客近 5000 人。张彦敏秘书长在留言簿上欣然题写：“创新的灵魂源于对生命和生活的热爱与追求！”

张彦敏秘书长与英国营运工程师学会香港分部（SOE）负责人举行了会谈。在座的我会会员祝赖源教授和容建光秘书长针对在香港推广 CMES 活动，扩大会员规模以及提供服务交流了看法。

希望尽快建立中国机械工程学会香港会员网站 <http://www.cmes.org.hk>，与大陆学会网站链接，指定具体人员沟通合作。祝赖源教授建议 CMES 联合 SOE 在香港举办会员交流活动，以增进港人对 CMES 的了解。我会策划在 2007 年 8 月，香港会员、大陆会员与新疆有关部门合作举办科技交流，祝赖源教授表示将组织相关会员参加。

张彦敏秘书长介绍了我会正在筹办会员会籍工作委员会，对香港的会员发展五年规划要待委员会提出具体方案后再行决定。

关于资格认证工作，祝赖源教授表示愿意推进与承担大陆和英国工程协会、英国营运工程师学会的沟通，将在适当时机访问我会，为英国工程协会和英国营运工程师学会访问北京做前期准备。今后还可以在设备维修工程师资格认证方面开展合作。此外，有的香港会员已经取得了英国或者香港颁发的特许工程师资格，如何在大陆得到承认并取得相应技术职务，也是一些香港会员关心的问题。张彦敏秘书长表示我会将认真研究，做出妥善安排。

张彦敏秘书长访港虽然短暂，却取得了多方面成果和收益，拓展了工作领域，密切了与香港地区会员及相关部门的联系，达成了多项合作共识与意向，增强了陆港两地在机械工程领域的交流与合作。

(工作总部)



中共十六届六中全会提出 2020 年构建和谐社会的目标和主要任务

☆ 社会主义民主法制更加完善，依法治国基本方略得到全面落实，人民的权益得到切实尊重和保障；

☆ 城乡、区域发展差距扩大的趋势逐步扭转，合理有序的收入分配格局基本形成，家庭财产普遍增加，人民过上更加富足的生活；

☆ 社会就业比较充分，覆盖城乡居民的社会保障体系基本建立；

☆ 基本公共服务体系更加完备，政府管理和服务水平有较大提高；

☆ 全民族的思想道德素质、科学文化素质和健康素质明显提高，良好道德风尚、和谐人际关系进一步形成；

☆ 全社会创造活力显著增强，创新型国家基本建成；

☆ 社会管理体系更加完善，社会秩序良好；

☆ 资源利用效率显著提高，生态环境明显好转；

☆ 实现全面建设惠及十几亿人口的更高水平的小康社会的目标，努力形成全体人民各尽其能、各得其所而又和谐相处的局面。

(转摘自《科技日报》)

我会与孟加拉工程师学会签订双边合作协议

2007年3月15日，中国机械工程学会张彦敏秘书长在京会见了孟加拉工程师学会（IEB-Institution of Engineers, Bangladesh）中央理事会理事 Moyeed Roomi 先生，双方进行了友好交谈，并签订了 CMES 与 IEB 双边合作协议。学会顾问丁培璠博士和国际联络处相关工作人员参加了会见。

双方相互介绍了各自学会的组织结构和工作程序。IEB 是孟加拉的全国性非政府组织，于 1948 年成立，总部设在达卡，由两年一选的中央理事会处理该组织事务。现有会员 16 万人，下设土木工程分会、机械工程分会、电气工程分会、化学工程分会以及农业工程分会，在全国各地共有 15 个地区性分会。IEB 通过开展各种学术会议、讲座和培训等活动，将各地会员联系起来。

双方着重交流了各自学会在工程师职业培训和资格认证方面的情况。IEB 每年都面向社会开展一些不同专业的课程培训，以提高学员们的职业技能和实务知识。在英国国际发展部（DFID-Department for International Development）援助下成立的培训机构附属于 IEB 总部，长期以来开展职业继续教育项目（CPD-Continuing Professional Development），根据培训需求评估（TNA-Training Needs Assessment）对会员进行各种层次的教育。

IEB 的工作得到孟加拉国政府的高度重视和支持，根据其制定的标准，在全国范围内为非大学毕业的工程技术人员提供学位（学历）资格认证。IEB 是《华盛顿协议》准会员，目前正努力争取成为该协议正式成员。此外，该组织通过举行各种学术交流活动，加强与周边亚洲国家如印度、马来西亚、新加坡和日本等国家的联系，极力倡议与推进区域性的工程教育互认体系。

Roomi 先生向张彦敏秘书长转达了 IEB 的诚挚问候和良好祝愿，同时表达了孟加拉人民对中国人民的友好感情。目前，有大量中国企业在孟加拉从事公路和桥梁建设等活动，促进了孟加拉国基础设施的完善；孟加拉人民也很喜欢使用中国制造的产品。因此，Roomi 先生对中国强大的生产力感到由衷钦佩，也好奇地询问了许多关于中国经济和企业的问题。

通过与 IEB 代表的交流，我们也了解到一些新的情况。IEB 除进行学术、技术交流，还开展社会公益活动。比如，组织儿童绘画比赛和妇女联谊，举办慈善活动，救助遇到困难的会员等。

双方认为，双边合作协议签订后，中孟两国学会应该履行协议，为两国工程师提供周到服务，为两国人民的友好交往添砖加瓦。Roomi 先生表示，孟加拉工程师学会愿为在孟工作的中国工程师提供一切可能的帮助，也将鼓励更多的孟加拉工程师和商人等职业人士关注和了解中国，以开展更便利的技术商贸合作。张彦敏秘书长对此表示欢迎，并希望 Roomi 先生回国后向 IEB 总部转达 CMES 的问候，同时加强双方学会活动的相互通报和参与，增强两会实质性的交流与合作。

2006 年年底，因受孟加拉国内政治局势的影响，孟加拉工程师学会代表未能按原计划赴华参加中国机械工程学会成立七十周年庆典活动。现 IEB 总部授权 Moyeed Roomi 先生专程来京与我会签订双边合作协议，这是 IEB 代表继 2006 年 9 月副理事长 Abdur Rouf 博士访问本会以来的第二次来访。

（工作总部）

英国工程技术学会访问我会

2007 年 3 月 7 日，中国机械工程学会顾问丁培璠博士在京会见了英国工程技术学会（IET）新上任的全球会员推广经理安德鲁·菲利普先生。出席会谈的还有学术处处长左晓卫、IET 驻北京办事处首席代表韩以文先生以及相关工作人员。

双方交流了各自组织的情况，回顾了已经进行的富有成效的合作，特别是针对一些共同关注的话题比如会员发展、资格互认、联合举办国际性会议等问题进行了讨论，交换了看法。我会人才荟萃、成果斐然，IET 以企业需求为主体的会员管理、服务和每年 2000 多项活动安排，都引起共同关注。

双方表示，在巩固和提升业已开展的工作如 CMES 与 IET 工程师互认和召开国际学术会议的基础上，双方学会将根据各自优势，寻求最佳切合点，从而进行更多结合市场需求的专业性合作，为学术界和企业界会员提供更多更实际的服务。

（工作总部）

四川省机械工程学会 光荣榜

☆ 经我会推荐，常务理事王洋被授予“第四届四川省优秀工作者”荣誉称号。

☆ 经我会推荐，常务理事姜华荣获四川省“科技创新优秀人才”荣誉称号。

☆ 我会被省人事厅、省科协评为 2006 年度四川省学会工作先进集体，被省科协评为 2006 年度省科协系统信息工作先进单位。

☆ 我会常务副秘书长于萍、常务理事姚进经省人事厅、省科协批准，被评为“四川省优秀学会干部”。

（四川学会）

云南学会荣获省科协 2006 年度目标管理 优秀学会一等奖

在 2007 年 1 月下旬召开的云南省科协全委会上，举行了 2006 年度评选颁奖仪式，云南省机械工程学会荣获目标管理优秀学会一等奖。云南学会连续多年被评为目标管理优秀学会二等奖，这次首获一等奖。

云南学会所做的“云南信息化带动工业化的对策研究”咨询报告，已由云南省科协推荐呈报云南省人大和政协。

（云南学会）

我会参加中国科协 继续教育工作会议

中国科协继续教育工作会议于 2006 年 12 月 7~8 日在广州召开。会议由中国科协学会学术部部长沈爱民、副部长朱雪芬主持。来自全国各学会、协会、科协、学校等 140 多个单位从事继续教育的 170 余人参加了会议。

中国科协书记处书记冯长根在讲话中指出，中共十六届六中全会和中国科协七大为中国科协继续教育工作会议提出了新的要求和任务，也为继续教育事业的发展创造了难得机遇，提供了广阔空间。培养造就大批高素质创新人才是一项重要而紧迫的战略任务。科协系统的继续教育工作会议面临良好机遇和挑战，并特别提出 16 个字：发挥优势，加强实力，办好教育，服务社会。强调各继续教育组织在工作中要更新观念，制定继续教育中长期规划，把中国的继续教育事业推向一个新的发展阶段，为大力推进科教兴国战略和人才强国战略、构建和谐社会，做出新的更大贡献。

国家人事部专业技术人员管理司陈勇嘉博士介绍了人事部继续教育工作情况。

会议共安排了中国机械工程学会等 9 个单位做大会交流。我会继续教育处陈江高工就中国机械工程学会近年来开展的继续教育活动做了汇报发言：进入 21 世纪，在经济全球化，特别是服务贸易全球化的形势下，中国机械工程学会积极探索、研究技术资格认证、工程师职业发展教育的特点，明确了技术资格认证（包括国际互认）与继续教育的关系，提出了“以资格认证为龙头，以继续教育为主体”的工作

思路，本着为会员服务、为广大机械行业工程技术人员和管理人员服务的思想，实施全方位大联合的组织建设，以互利共赢为开放机制和策略的指导原则，实施继续教育活动。如：开展对我国加入 WTO 后机械制造业科技人员知识更新的对策研究和调研，提出了机械工程技术人员知识更新体系和科目指南；组织编写、遴选继续教育培训教材，制作多媒体课件等；组织工业工程、数控技术、环境/职业健康安全管理体系内审员培训等系列培训和研讨会，与各省、自治区、直辖市有关学会和单位广泛合作，委托开展“机械工程师综合素质与技能”考前培训；开发利用现代手段，为满足机械工程师职业发展教育和广大在职工程技术人员边学习边工作的需求，建立继续教育网络平台等。

中国科协学会学术部副部长朱雪芬进行了大会总结。会议期间考察了广东工程职业技术学院和广州科技贸易职业学院。

（工作总部）



辽宁学会被评为 2006 年度省科协 学会系统先进集体

辽宁省机械工程学会被评为 2006 年度辽宁省科协学会系统先进集体。自 2004 年以来，辽宁学会已连续 3 年获得辽宁省科协学会系统先进集体称号。

（辽宁学会）

机械工程师资格认证第五次工作会议在京召开

中国机械工程学会机械工程师资格认证第五次工作会议于 2007 年 2 月 2~3 日在北京康铭宾馆召开。出席会议的有中国科协国际部梁英南副部长、教育部考试中心李鹏副主任和社考处李光明处长、英国工程技术学会 (IET) 驻北京办事处首席代表韩以文先生及各分中心、培训机构及其他代表共计 57 人。会议由中国机械工程学会秘书长张彦敏主持。

在不断加快我国工程师制度改革步伐的新形势下, 与会代表们依照如何进一步建立健全机械工程师资格认证长效机制和质量保证体系这条主线, 围绕进一步做好工程教育专业认证、机械工程师资格认证、职业发展教育三大环节和做好政府管理、组织体系、技术支持、质量保证、宣传报导等五个层面的工作, 结合各地实际情况和工作中遇到的问题以及解决措施展开了广泛热烈的交流和讨论, 对今后的工作提出了很好建议。

梁英南副部长指出: 国家已经启动了工程师制度改革, 成立了工程师制度改革协调小组, 有 17 个部委单位参与。中国科协作为副组长单位非常重视, 将此项工作列为中国科协重要工作之一。中国科协认为, 开展专业技术人员资格认证试点是落实国家科技创新、人才强国的战略部署; 是进一步推动学会改革和发展, 加强学会自身建设, 提高为广大会员服务能力的重要机遇。为此, 中国科协批准了 12 家全国学会开展试点, 探索阶段的重点是在标准、程序和体制上积累经验。机会留给有准备的人, 早

做准备, 通过自身能力和实实在在的工作承担起工程师资格认证。由于国家工程师制度改革的具体方案还没有出台, 希望中国机械工程学会在努力探索与国际接轨又具有中国特色的机械工程师制度的实践中注意与国家整体政策相协调。最后他特别强调, 一定要树立服务社会和业内的诚信形象, 不能以盈利为目的。

李鹏副主任强调, 机械工程师“综合素质与技能考试”是一项利国利民、提高全民族素质的大事。全国考试中心非常重视资格考试与自学考试相结合的形式, 其发展趋势与全国计算机考试、英语考试非常相似, 有一个逐步发展的过程, 全国考试中心将予以大力支持。李光明处长重点通报了全国考试中心关于机械工程师“综合素质与技能全国考试”工作中有关报名、全国统一阅卷、考点设置、考试评价、成绩公布时间等的工作改进情况。

韩以文先生介绍了英国开展特许工程师和技术工程师认证的情况, 并讲到: 过去一年里, 英国工程技术学会与中国机械工程学会开展的工程师互认工作 (IET 技术工程师和 CMES 机械工程师) 取得了重大进展, 虽然第一批试点人数不多, 但是意义深远。尽管目前中国还没有加入《华盛顿协议》, 但是通过双方共同努力, 基本上克服了有关工程教育体系、工作经验、持续职业发展教育方面的许多差异, 为今后互认打下基础。

中国机械工程学会继续教育处处长李先正针对机械工程师资格认证的形势汇报了工作目标和 2007 年重点工作安排。综合技术处处长高炉针对试点分会、分中心如何建立健全质量保证体系和机械工程师在线学习平台的具体技术问题进行了说明。

宋天虎常务副理事长在总结发言中重点强调三个方面的问题: 第一, 提高认识, 整体推进; 第二, 一条主线、三个环节、五个层面;

第三，如何改进工作。他指出：

机械工程教育专业认证、机械工程师资格认证和职业发展教育是学会真正的本职工作，必须将其提高到关系学会改革发展的高度来认识。做好此项工作可以说是学会的第二次创业，也是落实中国科协三大任务的重要载体。从发展会员到培训、认证和继续教育、再注册是一个完整的工作链，而且具有很强的后续性。需要进一步为机械工程师做实事，做好个性化服务，让会员感到“家”的温暖。同时，要进一步集成资源，整体推进，形成合力，经过3~5年努力，一定能够取得长足发展。

学会开展此项工作，必须坚持质量这条主线，一定要经得起社会的考验，国际的考验，历史的考验。开展试点工作的分会和各地分中心要在学会质量保证体系的基础上，结合各自情况，建立、健全质量保证体系，中国机械工程学会将予以大力支持。我会作为中国科协开展的工程师技术资格认证工作的试点单位之一，其成果直接关系到中国科协在“中国工程师制度改革”进程中的地位。必须充分重视，注意服务社会，树立诚信意识。在加强宣传报导时要统一口径，要点包括学会开展的工作是经中国科协批准的试点，符合学会的章程规定，重点是探索与国际接轨。

根据工作发展，学会提出以下改进措施：

①为适应需求改进机械工程师证书样式；②对于申请第三方质量认证的分会、分中心，中国机械工程学会免费咨询和培训；③加强对机械工程师的服务，对获得工程师资格证书的人员免费赠送《中国机械工程师工作通讯》；④在经济上，中国机械工程学会加大对分会、分中心的支持力度。

会议高效、务实，内容具体、详细，受到各地代表的真诚欢迎。

（工作总部）

广东省“综合素质与技能”成绩报导

广东省2006年共有90人参加机械工程师“综合素质与技能”全国统考，成绩合格58人，合格率64.44%。其中：

深圳：参加考试30人，成绩合格18人；
佛山：参加考试25人，成绩合格13人；
东莞：参加考试10人，成绩合格7人；
珠海：参加考试4人，成绩合格4人；
顺德：参加考试3人，成绩合格2人。

其他培训基地参加考试18人，成绩合格14人。

值得一提的是：2004年广东最高分数是155分，由广州的尹永红、深圳的刘小毛获得；2005年广东最高分数是154分，由深圳的孙加明获得；2006年广东最高分数是160分，由佛山的吴志东获得。这些成绩都与学员本身的努力与各培训基地的辛勤劳动分不开。希望今后再接再厉考出更好成绩。

（广东学会）

把时间花在什么地方好

思考——力量的源泉，阅读——才智的来源，工作——通向成功的代价，运动——永葆青春的秘诀，助人——快乐的根本，欢笑——心灵的音乐，友善——通向幸福之路，爱——上帝赋予的特权。

（转载自《小读者》）

云南装备制造业 信息化暨绿色 供应链推进大会 在昆明举行

为配合《国务院关于加强振兴装备制造业的若干意见》和“十一五”计划的实施，从 2006 年 9 月至 2007 年 3 月，中国机械工业联合会机经网工作部与地方行业组织合作，在 12 个省市组织开展

“绿色供应链——机械行业信息化体验之旅”活动。

中国机械工业联合会机经网工作部、云南省机械工业行业协会、云南省机械工程学会和云南省机械研究设计院联合主办的“云南装备制造业信息化暨绿色供应链推进大会”于 2006 年 12 月 21 日在昆明举行。

大会由云南省机械工程学会副秘书长、云南省机械研究设计院院长施庆华主持。来自企业、科研院所、高等院校等 65 个单位的 188 人参会。

中国机械工业联合会机

经网工作部沈波处长，云南省机械工业行业协会秘书长、省机械工程学会副理事长范道东分别代表主办单位致辞。应邀出席大会的云南省经委信息中心主任许应强、省信息产业办公室产业管理处处长白杰讲话。

神州数码公司西南事业部副总经理梁向荣分别做了“打造机械行业的绿色供应链”主题发言和“机械行业解决方案 ERP+ 工作流”的讲座，神州数码公司 PDM 事业部副总经理杜斌做了 PDM 讲座。

(云南学会)

“读书得间”值得重提

“读书得间”是旧时老师教诲弟子的惯用语。这一成语出于何书，还不能肯定。“读书得间”是明清以来特别是乾嘉学者读书治学的传统，如清代苏微保为淮阴医学家吴鞠通《温病条辨》作序：“离经泥古，厥罪惟均，读书所贵，得间后可。”其意为：死搬教条与离经叛道同罪，读书最重要的任务是从书中读出自己的空间。

胡适对“读书得间”极为推崇。他看到语言学家丁声树的《释否定词“弗”“不”》和《诗经“式”字说》，虽“稍有异义”，却也禁不住赞叹：“真是巨眼，真是读书得间，佩服佩服。”

季羨林说：“……在大多数情况下，只有到杂志缝里才能找到新意。在大部头的专著中，在字里行间，也能找到新意的，旧日的‘读书

得间’指的就是这种情况。因为，一般说来，杂志上发表的文章往往只谈一个问题，里面是有新意的。你读过以后，受到启示，举一反三，自己也产生新意，然后写成文章，让别的人也受到启发，再举一反三……”

历史学家谢国桢说：古人说得好，“读书得间”就是从空隙间看出它的事实来，从反面可以看出正面的问题。读正史外，还要从稗官野史中搜集资料从事补订考证，这犹如阳光从树林中照在青苔上，斑驳的光亮可以多少反映出客观的现象，从而可以得出事实的一个侧面，然后取得内在的联系。积累了许多专题研究，然后才能写出不是陈陈相因、抄撮成书的作品。

作家宗璞说：古人说读书得间，就是要在字里行间得到弦外之音，象外之旨，得到言语传达不尽的意思。

“读书得间”是方法、是功底，更是境界。

(转摘自《中国教育报》)

广东学会顺利完成

ISO9001: 2000

质量管理体系认证审核

华信技术检验有限公司于2007年1月22~24日对广东省机械工程学会质量管理体系认证申请进行了审核。

经过近一年的努力,我会在2006年8月完成质量体系内部审核的基础上,认真改进,完成了各项管理程序。并按照程序开展工作,使学会进入管理和受控状态,实现了分工明确、责任到人,各项工作得到落实。特别是技术职称资格评审和专业工程师资格认证、培训工作,天天电话不断。工作人员均耐心介绍、详细解释,初步实现投诉率为“0”的质量管理目标。在“厂会协作”方面也能按标准做到事前分析、评价,签约后跟踪、落实,事后总结等。

审核组经过两天认真的审核,对我会做出了建议通过审核验收的结论。

(广东学会)

四川学会召开

八届三次常务理事会

暨迎春茶话会

四川省机械工程学会八届三次常务理事会于2007年2月2日在成都召开。常务理事及部

分特邀代表共计23人,省经委、省民政厅、省科协相关部门领导出席了会议。

会议由范中成理事长主持,他在致词中向与会代表和广大机械行业科技工作者致以新春祝贺,希望继续努力,预祝在新的一年里取得更大成绩。

四川省科协周之常副主席介绍了省科协近年通过大量、深入开展科普教育、提升科学素质的活动,贯彻落实中央提出的“全民科学素质行动纲要”精神和四川省科协“七大”筹备工作等情况,肯定了我会在支持省科协工作,开展人才培养,促进新产品、新技术推广,繁荣学术交流以及加强自身建设和学会改革方面所取得的突出成绩,提出学会工作应在保持既有成绩的基础上,进一步落实“三个贴近”服务宗旨,扎实工作、扩大服务领域,将服务对象进一步向基层扩展。并预祝学会在换届之年,办得更好、更红火。

省民政厅民间组织管理局江涛副局长指出,机械装备制造业是我省国民经济的一个重要支柱产业,省学会有着40多年历史,作为老学会与其他行业学术组织一样有着一定的官办民间组织色彩。随着我国经济体制改革的进一步深入和政府工作重心的部分转移,学术组织作为民间组织的这一特性必然逐渐加强。学会应充分展示自身魅力和优势,积极承接转移的政府职能。民政厅将配合学术组织,提供更多更好的服务,以支持和满足各级学术组织的发展需要。

我会常务理事、四川省经委机械冶金建材处阎克俭处长在讲话中充分肯定了我会2006年在对外交流、人员培训、自身建设等方面所做的工作,特别是组织了省内部分知名专家学者协助省经委圆满完成了我省“十一五”规划中先进制造业部分的编制等多项任务所取得的成绩。同时,介绍了近年来我省机械工业的发

展情况：由于企业加大了技术创新和技术改造方面的投入，充分发挥自身优势和潜力，通过引进、吸收、消化、创新等多种方式改善了产品结构，提升了产品档次，尤其是在大型机组和成套设备的出口方面，国际国内竞争力得到加强。2006 年全省机械行业工业总产值完成了创记录的 1600 多亿元，利税增幅连续 5 年超过全国平均水平。2007 年在加强行业管理、推进技术创新、提升产品质量、提高企业国际竞争力等方面的主要工作离不开各方面的大力支持，必须调动企业、行业以及学术组织的积极性，才能完成既定目标。

王承陵秘书长传达了全国机械工程学会第九次全国会员代表大会精神，并做了“四川省机械工程学会 2006 年工作总结和 2007 年工作要点”的报告，总结了一年来认真坚持理事会提出的“三个贴近”、努力推进学会改革、广泛开展学术交流、搞好基层服务以及在开展技术资格认证、做好为会员和科技人员服务及自身建设方面的工作，并结合实际提出了 2007 年学会工作设想，提交到会代表讨论。

于萍常务副秘书长汇报了四川省机械工程学会第九次会员代表大会筹备情况、《章程》修改原则意见和会费收缴办法及标准的建议。

与会代表围绕上述总结报告及建议意见各抒己见，展开了积极讨论。东方电气集团李世生副理事长、东方汽轮机厂许正威常务理事、中国工程物理院尚林盛副理事长、西华大学校长罗中先副理事长等代表先后发言，原则上同意总结报告及相关建议意见等文件，并就简化“九大”候选人推荐程序；根据我省实际情况确定九届理事会规模；适当增加九届理事会中的市州代表、民营企业代表和中青年科技工作者代表比例及会费征收等方面问题发表了各自的意见和建议。

在随后举行的茶话会上，四川大学教授田

长浒常务理事和电子仪表局孙毅方理事等就节约能源、绿色制造以及行业协作等方面学会应发挥的职能畅谈了自己的观点和看法，气氛十分热烈。

会议为获得中国机械工程学会先进工作者、学会成果奖以及获得四川省优秀科技工作者、优秀学会干部、优秀人才奖的获奖者颁发了证书和奖金。

范中成理事长在总结发言中指出：目前社会正处于转型阶段，学会要发展壮大，必须做到自强、自立、自养，要有所创新和突破；对换届选举，成员的年龄结构应更有梯次，在妥善安排好老理事、老专家、老学会工作者的同时，多吸收中青年科技工作者入会；注重吸收中小型民营企业参与学会活动。学会离不开各方面支持，尤其是在 2007 年将举行第九次会员代表大会及理事会换届选举等多项工作，以促进学会更好发展。

会议基本完成原预定议题，决定在适当时候针对换届选举事宜和会费征收标准、办法等问题组织专门会议具体讨论。

（四川学会）

甘肃学会召开六届二次 常务理事（扩大）会议

2006 年 12 月 19 日，甘肃省机械工程学会六届二次常务理事（扩大）会议在甘肃省机械科学研究院学术厅召开。

省科协副主席靳来福，学会理事长朱鹏，副理事长韩少平、杨春山、张金明，甘肃省科技功臣李维谦以及 68 位常务理事、理事参加了会议，并特邀我省获得中国机械工程学会

CMES 机械工程师和英国工程技术学会 IET 技术工程师资格证书的范为革、杨琳洪到会。会议主题是“团结合作、开拓进取”，由朱鹏理事长主持。

会议主要内容如下：

由省学会和省机械院联合举办的“企业信息化——数字化、智能化”专题学术报告会在兰州市昆仑宾馆举行。来自兰石集团、兰州电机厂、兰州交通大学、兰州理工大学等有关制造业企业、高等院校及科研院所的 200 余名管理和技术人员参加报告会。邀请了国际知名控制科学与工程专家、中国工程院院士柴天佑担任主讲。报告立足国际、国内先进制造企业的最新发展，阐述了企业在物料分配、工艺设计等生产过程中实现信息化的意义、作用以及企业信息化的发展和未来制造业的崭新面貌，为与会者提供了大量最新的企业信息化动向和详实案例，令人耳目一新。

在理事会正式会议上，学会副理事长兼秘书长韩少平传达了中国机械工程学会 2006 年年会暨成立 70 周年庆祝大会和“九大”会议精神。并对甘肃学会 2006 年工作进行了全面总结：积极发挥学会的桥梁和纽带作用，竭诚为广大科技工作者服务，特别是在行业科技进步奖的评审、申报，举办装备制造业展览会，机械工程师资格认证培训以及理化检验专业委员会的培训、取证等工作方面，成绩比较突出，被中国机械工程学会授予“先进学会”称号；对工作中存在的问题和不足进行了剖析：学术活动开展得不够，各专委会的作用发挥得不理想，要加强自身能力建设等；并通报了 2006 年财务收支情况。

靳来福副主席在讲话中肯定了学会取得的成绩，同时指出，要不断探索新时期学会工作的目标、任务和对象，这是历史赋予我们的责任，要克服种种困难，树立信心，不断活跃学

会工作，拓展工作范围，赶上兄弟省市学会的步伐。

杨春山副理事长宣读了中国机械工程学会表彰决定，宣布了甘肃学会 2006 年度先进会员单位和先进会员的表彰决定。学会领导为获奖单位和个人颁发了奖杯、荣誉证书和奖品。

会议特邀代表，取得中英工程师双证的范为革、杨琳洪向会议介绍了报考机械工程师资格认证和参加国际互认面试的情况，回答了代表们的相关提问。

会议讨论并通过了《专业委员会工作管理办法（草案）》和“2007 年学会工作计划”。《专业委员会工作管理办法（草案）》修改完善后正式下发。

会议审议了学会秘书处提出的新增理事人选。一致同意增补梁秋明、张岳生、郭兰中、林宏杰 4 人为学会六届理事会理事；由于到龄退休，同意梁章堂不再担任六届理事会理事，增补胡西萍为六届理事。会议向六届理事会全体理事颁发了聘书。

朱鹏理事长在总结中肯定了学会一年来取得的可喜成绩，希望再接再厉，认真总结经验，扎扎实实工作，在 2007 年取得更大成绩。

（甘肃学会）

海南省两会二届九次 理事会议在海口召开

海南省机械工程学会、海南省机械工业质量管理协会（简称省两会）二届九次理事会议于 2007 年 1 月 26 日在海口市金鹿大厦胜利召开。省两会理事长、副理事长、常务理事和理事共 26 人出席。会议由理事长叶茂主持。

叶茂理事长在省两会 2006 年度工作报告中指出：学会大力推进机械工程师资格认证，取得可喜成绩；积极组织学术交流活动，为海南经济建设发展服务；开展机械行业职业技能培训与鉴定、机械品质司法技术鉴定，组织技术专家参加项目评审等，进一步拓宽工作职能的空间；努力办好会刊，为会员服务。机械工程学会再次被省科协评为先进学会，省两会的影响进一步扩大，凝聚力进一步增强。

2007 年省两会要抓好九方面工作：一是继续深入抓好机械工程师资格认证；二是大力组织开展多种形式的学术交流；三是继续抓好机械行业技能鉴定；四是积极推进机械品质司法鉴定；五是进一步加强组织建设；六是抓好省学会专家库建设；七是充分发挥省两会的智力优势和科技优势，积极为会员和企业服务；八是抓好《会讯》编辑出版工作；九是以经营学会的理念深入推进学会改革。在保证工作正常运转的基础上，为会员和企业提供更多服务。

代表们审议了工作报告，理事们踊跃发言，充分肯定了近年来的工作成绩，对今后的工作提出了很好的意见和建议：把发展会员、扩大学会现有规模和覆盖面、加强学会组织建设作为学会的一项重要工作来抓；加强与各行业学会的联系和合作；发挥学会优势，努力做好技术培训，为企业提供技术服务；积极探索经营学会的理念，推进学会改革，进一步增强学会实力。代表们对省两会的建设与发展充满信心和期待。

叶能中秘书长做了关于 2006 年度省两会财务情况报告；李基雄副理事长做了“关于省两会换届及召开第三次省两会会员代表大会的建议”的讲话；陈海芳副秘书长传达了机械工业质量管理协会秘书长工作会议精神；会议审议了关于增补常务理事的事项，决定增补何书灿、邱若付、陈克文、陈海芳为常务理事，

陈海芳兼任副秘书长。蔡九江前理事长应邀出席会议并发表了热情洋溢的讲话。

理事会议决定在进一步做好会员登记和理事换届各项准备工作的基础上，将于下半年召开第三次海南省两会会员代表大会，成立新的理事会。

(海南学会)

江西学会召开 2007 年工作会议

2007 年 1 月 26 日，江西省机械工程学会在南昌市召开了各专业分会、市学会秘书长工作会议。主要内容是总结、交流各专业分会、市学会 2006 年工作和 2007 年安排设想，讨论、修改省学会“关于加强专业分会工作与信息沟通若干规定的初步意见”。会议由张战秘书长主持，有近 20 人参加。

刘瑞茂副秘书长汇报了省学会 2006 年工作，对 2007 年工作安排做了说明。会议对省学会近年来工作所取得的成绩予以充分肯定，尤其是：①2005 年省学会与铸造分会在靖安举办“厂会协作，促进民营企业科技进步与发展”研讨会，2006 年摩擦学分会与省冶金、有色冶金设备学术委员会联合举办学术年会，获得省科协重点活动项目经费支持，促进了我会学术活动的开展；②2005 年南昌大学机电学院阎洪教授赴意大利和 2006 年南昌工程学院谢克非副教授赴韩国参加国际学术会议，通过省学会向省科协申请《远航工程》资助，均获得经费支持，对于促进我会中青年学者开阔眼界，加强国际学术交流，增强学会的凝聚力和吸引力都起到很好作用。会议要求各分会与省学会紧

密配合，2007年继续做好这两项工作。

会议在讨论省学会“关于加强专业分会工作与信息沟通若干规定的初步意见”时，认为可以报理事会讨论通过后实施。同时，提出了为分会和会员服务的具体措施：①省学会编印的《简讯》是反映学会工作、进行工作交流的重要平台。从2007年起给分会所有理事按期寄送，以利于了解和参与学会活动；②为各分会提供会费收据，款项单独列帐。

会议学习了“以会员为本，创建新型学会——关于新时期学会工作的34个话题”等文章。张战秘书长向在中国机械工程学会第九次会员代表大会和七十周年庆典大会上受到表彰的我省“学会工作成果奖”项目主要参加者和“学会先进工作者”颁发了奖状和奖品。

(江西学会)

贵州省机械工程学会 简讯三则

一、中西南十省区(市)焊接学会第九届年会在贵阳召开

由贵州学会焊接专业学会承办的中西南十省区(市)焊接学会第九届年会于2006年12月15~19日在贵阳市召开，来自相关省市的100余代表参会。年会共收到论文117篇，编辑了论文集和光盘，评审出优秀论文50篇。

省经贸委专门向会议提供了贵州省情与基础工业发展的状况、趋势等会议资料。

会议邀请华中理工大学张富巨教授、成都电焊机研究所李建国教授级高工、南方汇通公司谢作运高工分别做了“数字控制超窄间隙熔化及气体保护焊技术”、“国内外焊接行业的形

势与发展方向浅析”、“贵州焊接技术现状”等专题学术报告。报告分析了我国焊接行业的发展状况及面临的压力，介绍了焊接技术在贵州的应用前景和存在的技术问题。

会议论文宣读和学术交流分别针对生产中的常见问题和行业发展进行了“焊接设备”、“焊接结构及工艺”、“焊接材料”三个专题讨论会，就焊接设备、焊接材料的绿色制造、高强度钢焊接工艺等问题展开了认真讨论，提出切实建议。

代表们参观了南方汇通股份有限公司生产“提速重载”铁路货车的焊接机械手及焊接生产线。

二、贵州省表面工程年会在贵阳召开

贵州学会表面工程分会和贵阳市电镀协会于2006年11月24~25日联合召开了贵州省表面工程行业年会暨设备材料展示会，来自全省表面工程行业企业和材料厂商共95名代表参加了会议。

省学会杜剑平副秘书长传达了中国机械工程学会“九大”会议精神，并代表省学会对表面工程分会获中国机械工程学会“九大”表彰的先进学会工作者何家康、周瑞山和学会工作成果奖“无铅电镀推广应用”颁发了奖状。

会议邀请贵阳市清洁生产审核领导小组成员赵宗哲宣讲了清洁生产审核工作的意义和申报审核程序，邀请北京航空航天大学胡学寅教授和北京杰顿科贸公司陈国海高工分别做了“镀锌铁盐钝化的研究与三价铬电镀技术”和“超声清洗在工业生产中的应用发展”专题报告；交流了8篇论文；并进行了新工艺、新技术展示等。

会议就2007年分会工作进行了讨论。

三、摩擦学专业学会举办纳米材料摩擦学应用交流会暨第七届理事会换届会议

贵州学会摩擦学专业学会于2006年12月

20 日在贵阳市召开了纳米材料摩擦学应用交流会暨第七届理事会换届会议，秘书长杜章银主持会议。省学会蔡国顺副理事长兼秘书长肯定了专业学会的工作。会议邀请专家学者做了有关纳米理论和纳米应用的专题报告。进行了七届专业学会选举，由 14 人组成新一届理事会。随后召开的第一次工作会议推选周元康教授为理事长，熊志文为秘书长。

理事们针对今后工作进行了讨论，就学术交流、会员发展、技术服务和咨询工作提出了具体意见。

(贵州学会)

北京机械工程学会 消息三则

一、召开分会秘书长工作会

北京学会于 2007 年 1 月 26 日在北京机电院高技术股份有限公司一楼会议室召开了分会秘书长工作会议。铸造、焊接、压力加工、热处理、理化检验、粉末冶金、无损检测、摩擦学、设备维修、压力容器、材料学、生产工程、工业设计、动力工程、液压气动、自动化、标准化、环境保护、工业炉、机械设计与传动等 20 个分会的秘书长及《现代制造工程》杂志社负责人等 26 人出席了会议。会议传达和学习了北京市科协第七次代表大会会议精神；布置了 2007 年工作计划；安排了关于会费收缴、分会整改和开建网站信息平台等工作；征询了本会《管理工作细则》的意见；各分会汇报了 2007 年工作安排。马光忻秘书长在总结中指出：认真学习贯彻北京市科协第七次代表大会会议精神。具体落实我会九届一次、二次理事会对学

会开展工作的要求。组织安排开展好 2007 年各项工作。

二、召开会员迎春会

北京学会于 2007 年 2 月 9 日召开了会员迎春会，300 多位会员济济一堂喜迎新春。常务副理事长蒋自力受林抚生理事长委托，代表九届理事会向会员通报了学会主要领导分工和今后工作目标，并向广大会员拜年。马光忻秘书长总结了 2006 年工作并提出 2007 年工作要点及主要活动安排。迎春会进行了幸运抽奖并放映了电影。

三、看望老同志

春节前夕，北京学会常务副理事长蒋自力、秘书长马光忻、副秘书长李业壮、张乃蕴受林抚生理事长委托，代表学会分别看望了荣誉理事长（八届理事会理事长）冒泽泉高级工程师，荣誉理事（八届理事会常务副理事长）张武城教授级高工，荣誉理事（八届理事会副理事长）张广华教授等，向他们通报了学会情况，对他们多年来为学会工作的辛勤努力及贡献表示衷心感谢，并祝他们春节快乐，身体健康、长寿。

(北京学会)



小消息

为进一步推进机械工程师资格认证质量管理体系的深入实施，中国机械工程学会、中国机械工程师资格认证中心于 2007 年 3 月 20~22 日在北京举办“质量管理体系内审员培训班”，有来自全国各地分中心和学会工作总部的工作人员参加。

学习班于结束前进行了考试，合格者将获得质量管理体系内审员资格证书。

(转载自《中国机械工程师资格认证工作通讯》)

我会主办刊物有 4 篇论文被中国科协评为 优秀学术论文

2006 年 1 月 16 日,在中国科协七届二次全委会开幕式上,中国科协表彰了第四届中国科协期刊优秀学术论文。中共中央政治局委员、全国人大常委会副委员长王兆国,全国人大常委会副委员长、中国科协主席韩启德,中国科协常务副主席、书记处第一书记邓楠,中国科协顾问赵沁平、刘燕华、孙来燕、王晓初、李静海、朱佳木、杜祥琬,国防科工委科技委主任郭桂蓉,中国科协荣委张存浩,国家发改委秘书长韩永文,国家自然科学基金会副主任朱道本等领导出席会议并为获奖者颁奖。

“中国科协期刊优秀学术论文”评选活动始于 2003 年,每年一届,旨在进一步提高我国学术期刊质量,促进学术交流,激励广大科技人员不断创新,倡导和鼓励高水平的学术论文在国内学术期刊发表。

本届活动经全国学会及其期刊编辑部推荐和作者自荐,共收到论文 710 篇,涉及学会 105 个、期刊 283 种。经中国科协期刊优秀论文评审委员会专家评审,中国科协常委会学术与学会工作专门委员会审定,中国科协网站、科技导报社网站等有关媒体公示无异议,共评选出《温控电弧放电法大量制备单壁碳纳米管》等 200 篇论文为第四届中国科协期刊优秀学术论文。

在本届评选活动中,中国机械工程学会主办的刊物中共有 4 篇论文被评为优秀论文,其中《机械工程学报》3 篇,《中国机械工程》1 篇。分别是:

《机械工程学报》:

主要作者:潘存云、温熙森

题 目:渐开线环形齿球齿轮传动原理与运动分析

《机械工程学报》英文版:

主要作者:张显杰、William E.Tobler、张毅等 4 人

题 目:Performance Simulation of Vehicles Equipped with Traction Drive cvts

主要作者:秦树人、汤宝平

题 目:Intelligent Virtual Control:Measuring Instrument from Whole to Part

《中国机械工程》:

主要作者:陈超、赵淳生

题 目:基于半解析法的旋转型行波超声电机定子模型的研究

希望荣获第四届中国科协期刊优秀学术论文的作者、编辑部再接再厉,为促进我国学术繁荣和人才成长做出新的贡献。

(工作总部)

高水平工艺制造精品 现代化工艺打造强国

《机械加工工艺手册》(第 2 版)隆重推出

由机械工业出版社历经三年时间精心组织、编写的《机械加工工艺手册》(第 2 版)已于 2007 年 3 月正式出版发行。

制造技术是一个永恒的主题,是设想、概念、科学技术物化的基础和手段,是国家经济与国防实力的体现,是国家工业化的支柱产业和关键。加强工艺管理、提高工艺水平,是机电产品提高质量、降低消耗的根本措施。国家有关部门提出了“工艺出精品、精品出效益”的论断,并将发展工艺技术和装备制造列为我国打造制造业强国的重要举措之一。

由沈鸿院士和孟少农院士积极倡导并精心主持的第 1 版《机械加工工艺手册》正是在这样的环境下应运而生。自 20 世纪 90 年代出版以来,第 1 版《机械加工工艺手册》已累计印刷 5 次,销售 12 万余册,得到业内人士一致好评。并广泛应用于企业工厂、科研院所和高等院校等各部门的机械加工工艺实践中,发挥了强有力的工艺技术支持作用。

随着制造工艺技术的发展,近些年,工艺内容有了很大扩展,工艺水平也有了很大提高,一些与工艺有关新标准的制定也使手册第 1 版与时代

要求存在差距。为适应我国工艺发展的新形势、新要求,进一步提高工艺技术水平,实现工艺现代化,机械工业出版社特组织编写了手册第 2 版。

《机械加工工艺手册》第 2 版在第 1 版发挥工艺技术支持作用的基础上,应用 15 年来经验和技术的积累,汇集了行业第一线的百余位专家、学者,以明确的工艺主线体系、先进翔实的内容结构、突出的实践应用层面和最新的国家、行业标准,体现了国内外工艺发展的最新水平,反映了现代制造业的现状和发展。

第 2 版《机械加工工艺手册》具有以下突出特色:

贯彻最新标准——手册采用了最新国家标准,并介绍最新行业标准。为方便读者使用查询,在手册最后编写了常用标准和单位换算。

体验实用易查——数据与方法相结合,以及采用图、表形式表述,实用便查,突出体现各类技术应用层面的内容,力求解决实际问题。高校教师和企业工程技术人员联合编写的方式,更增强了实用性。为使读者能够快速获得所需信息,手册编写了精细目录,查询快速便捷。

明确工艺主线——从工艺基础、加工技术、系统技术三个层面编写,使基础、单元技术和系统有机结合,突出了工艺技术的系统性。

容纳超值信息——内容新颖先进翔实、结构全面充实扩展,除对所有章节重新进行全面修订外,还增加了 12 个全新章节,全面解读新工艺。

超级作者团队——参与编写的 120 多位专家,均是来自高等院校、科研院所和企业、工厂等行业第一线的院士、教授、研究员、高级工程师和工程技术人员,具有很高的学术水平和丰富的实践经验,可为读者提供准确可用的资料和参考数据,保证了第 2 版手册的编写质量。

实用性、先进性、系统性——《机械加工工艺手册》第 2 版的优秀特质将使其成为机械制造行业在工艺方面的主要参考手册之一,并为发展工艺技术、振兴中国装备制造业提供强有力的技术保证。

锁定读者:机械制造全行业的大中小各类企业、工厂的机械加工工艺人员;科研院所的机械类工程技术人员;工科院校机械类专业师生。

(工作总部)

2007 年中国机械工程 学会年会将在长沙举行

2007 年中国机械工程学会年会将于 11 月初在长沙举行。

2006 年 3 月 27 日，中共中央政治局会议部署了中部崛起战略，包括山西、河南、湖北、湖南、江西、安徽六省的中部地区，具有承东启西的“节点”作用和重要战略地位。面对我国经济由东向西梯度推进、世界性产业转移由我国沿海向内地延伸的重要战略机遇期，中部既是东部地区谋求发展的腹地，又是西部地区开放的前沿，占据天时地利优势，“中部崛起”进入《国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》，大力发展有竞争力的制造业和高新技术，必将促进中部地区崛起，形成东中西互动、优势互补、相互促进、共同发展的新格局，中部地区必将在东西互动中实现快速发展。

湖南在全国装备制造业，特别是工程机械、机车车辆、汽车制造和电机制造等方面具有优势。湖南省机械工程学会和湖南省科协热烈欢迎中国机械工程学会年会在长沙举行。湖南有湘潭电机厂、中联重科股份有限公司、三一重工股份有限公司、中机国际工程设计研究院等一批重点企业，有中南大学、湖南大学、国防科学技术大学、湘潭大学、长沙理工大学、湖南科技大学、湖南工业大学等一批高校，必将对年会起到重要的支撑作用。

年会将重点关注数字制造、智能制造、精密制造、绿色制造、微纳制造、生物制造等领域，以重大科技进展发布作为年会的重要内容，同时有生产工程、特种加工、工程机械、失效

分析等若干专题论坛和研讨活动，密切贴近生产实际和企业应用。我们将广泛动员学会系统、广大会员和社会力量，利用各种资源，发挥大联合、大协作的效应，通过搭建大平台，搞好大协作，把年会办成科技交流、成果展示、咨询服务的重要平台。

(工作总部)

表面工程国际会议 (ICSE2007) 将在大连召开

会议时间：2007 年 7 月 7~10 日

会议地点：大连理工大学国际会议中心(大连市甘井子区凌工路 2 号)

主办单位：中国机械工程学会表面工程分会

承办单位：大连理工大学

支持单位：国家自然科学基金委员会、大连市科学技术协会

会议主席：徐滨士院士(中国)、T.Bell 院士(英国)

组委会主席：徐可为教授

秘书长：雷明凯教授

会议议题：①表面工程科学与技术的基础问题；②表面和界面的化学方法处理；③表面改性，薄膜与涂层技术；④表面和界面计量学：表征，测量和测试；⑤表面工程的模型和模拟；⑥表面工程的工业应用等。

论文摘要不少于 400 字。论文经评审后发表在 SCI 全文收录的刊物《Key Engineering Materials》作为专集出版。篇幅限 4 页，版面

费 300 元 (人民币) / 页。会议以口头报告和大字报展示两种方式进行, 使用语言为英语。

注册费 (人民币): 国内 1000 元/人, 学生 700 元/人 (需学校证明)。

有关会议详细信息请查询: <http://cailiao.dlut.edu.cn/icse2007>。

联系人: 朱小鹏

信箱: surfeng@dlut.edu.cn

地址: 大连理工大学材料科学与工程学院表面工程研究室, 116024

电话: 0411-84706190

传真: 0411-84709284

表面工程分会秘书处通讯地址: 武汉市宝丰二路 126 号, 430030

电话: 027-83641631

(表面工程分会)

第 12 次全国焊接 学术会议征文通知

根据“第七届三次执委会扩大会议”精神, 中国机械工程学会焊接分会决定将原每 4 年一次的“全国焊接学术会议”改为每年召开一次, 分别在全国东、西、南、北四个区域轮流举行, 由 3~4 个专业委员会、地方焊接学会及当地某所大学联合筹备。并与地方焊接学术会议相结合, 变革会议形式、丰富会议内容、增强会议影响力。

“第 12 次全国焊接学术会议”将于 2007 年 10 月在合肥市召开, 由“金属焊接性及焊接材料”、“焊接力学及结构设计”、“钎焊及特种连接”、“环境、健康与安全”4 个专业委员会筹备、征文。会议安排精彩的大会报告,

并进行专题讨论活动。

会议主题为“先进焊接的材料、结构、方法与安全技术”, 分专题包括: ①钎焊新技术; ②焊接过程冶金行为与缺陷; ③新材料焊接及焊接新材料; ④焊接结构的断裂、疲劳及失效分析; ⑤焊接结构设计与制造; ⑥焊接安全与环保; ⑦其他先进焊接方法与技术。

应征论文要求如下: ①应紧密围绕大会主题, 展现国内外焊接材料、结构、方法、工艺、设备及安全技术方面的最新发展动向、状况或研究成果; ②论文应为近期撰写, 并未在相关杂志或刊物上公开发表; ③摘要限制在 400 字以内, 截止日期为 2007 年 4 月 30 日; 全文限制在 6000 字以内, 截止日期为 2007 年 7 月 31 日; ④请将电子版提交相应的专业委员会进行审查。

金属焊接性及焊接材料专委会:

联系人: 李午申教授

地址: 天津市南开区卫津路 92 号天津大学材料学院, 300072

电话: 022-27406261

E-mail: liwushen@163.com

焊接力学及结构设计专委会:

联系人: 霍立兴教授

地址: 天津市南开区卫津路 92 号天津大学材料学院, 300072

电话: 022-27405889

E-mail: lxhuo@tju.edu.cn

钎焊及特种连接专委会:

联系人: 冯吉才教授

地址: 哈尔滨市大直街 92 号哈尔滨工业大学材料学院, 150001

电话: 0451-86416607

E-mail: fengjc@hit.edu.cn

环境、健康与安全专委会:

联系人: 康龙教授

地 址：兰州市兰工坪路 85 号兰州理工大学校长办公室，730050

电 话：0931-2756306

E-mail: kangl@lut.cn

会议将评出学术论文和技术论文，分别推荐至《焊接学报》及《焊接》杂志发表。

第 12 次全国焊接学术会议召开的具体时间及地点另行通知。

热忱欢迎全国各大专院校、科研院所、企事业单位的焊接界人士踊跃投稿、积极参会。

也可将论文直接提交分会秘书处。

地 址：哈尔滨市和兴路 111 号焊接分会秘书处

邮 编：150080

联系人：黄彩艳

电 话：0451-86322012-1006

传 真：0451-86333949

E-mail: cws@china-weldnet.com

(焊接分会)

第九次全国热处理大会 二号通知

2007 年 9 月 16 ~ 19 日 大连

大会主题：材料热处理的自主创新与科学发展

主办单位：中国机械工程学会热处理分会

协办单位：辽宁省热处理学会、大连交通大学、大连理工大学材料学院、大连市热处理学会、大连市热处理协会

大会主席：潘健生（热处理分会主任委员、中国工程院院士）

征文范围：材料研究与产业化；热处理与

表面改性的基础研究；热处理新技术、新工艺、新设备；渗碳、渗氮、渗金属等化学热处理；热处理的节能与清洁生产；可控气氛与真空热处理技术；表面改性及涂层技术；热处理质量检测、过程控制技术与装备；冷却与畸变控制技术；热处理信息化与智能技术；热处理专业化生产与企业现代化管理及相关的新材料、新工艺、新产品。

征文要求：凡未经正式刊物发表与材料热处理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。论文必须论点鲜明、论据充分、数据可靠、文字流畅、图表清楚，一般约为 6000 字（4 页），计量单位要严格执行《中华人民共和国法定计量单位》中的有关规定，并将 Word 文件用电子邮件方式寄达会议秘书处或在线投稿（在线投稿者务必说明是第九次全国热处理大会征文，并用电子邮件通知会议秘书处）。经评审合格的论文将在《材料热处理学报》（增刊）上正式出版。欢迎全国各地从事相关专业的专家学者、科研人员、高校师生和企业界人士踊跃投稿并参会。

热处理分会第七届理事会 2007 年届满，在九次大会期间，将召开换届大会。会议参加人员：第七届委员会全体委员、荣誉委员、各技术委员会负责人、各省市热处理学会负责人；第八届委员会委员候选人。

地 址：北京市海淀区学清路 18 号热处理分会，100083

电 话：010-62920613、62954650、82415081、82755375

传 真：010-62920613、62954650

联系人：邵周俊、高 宁

信 箱：chts@chts.org.cn、qgrbwh@sohu.com

(热处理分会)

2007 年全国失效分析 学术会议一号通知

主办单位：中国机械工程学会失效分析分会与理化检验分会

21 世纪以来，在我国经济建设和装备制造行业迅速发展的同时，各种与安全生产有关的失效事故时有发生。2007 年全国失效分析学术会议旨在突出以科学发展观促进失效分析学科的发展和科技进步，是继中国机械工程学会失效分析分会与理化检验分会在广州共同举办的 2005 年全国失效分析学术会议之后的又一次全国性失效分析行业大会。

会议将于 2007 年 10 月上旬举办，邀请著名院士、专家做特邀报告，总结失效分析与预防研究成果，交流失效分析的经验和技能，探讨失效分析学科发展战略。期间，同时组织失效分析与理化检测样本展示会、大会和分会信息发布、企业专题讲座、专家咨询等，为企业、厂商和工程技术人员提供更广泛的交流平台。现面向全国征文，欢迎从事失效分析与理化检测行业的专家、科技人员、高校师生和企业界人士踊跃投稿。

征文范围和内容：①失效分析原理与方法；②失效分析中的理化检验技术；③典型失效案例解析；④失效分析与安全，风险评估与管理；⑤失效与设计，材料和工艺，服役环境相关的分析；⑥失效分析预防预测技术；⑦特种材料和装置失效分析与预防；⑧其他相关失效分析与预防技术。

征文要求：会议论文集以《金属热处理》增刊（EI 收录）正式出版。凡未经正式刊物发

表，与失效分析与理化检测领域相关的研究成果、学术和技术论文、分析经验及建议等均可投稿。论文经专家审阅合格即发录用和版面费通知。详情敬请查询：www.sxfh.com.cn。

提交论文截止日期：2007 年 5 月 30 日

联系人：

①北京航空航天大学内失效分析分会，100083

张 崢：shixiaofenxi@cmes.org，010-82317128（电话、传真）

陈再良：zl.chen@163.com，010-62914115

②上海市邯郸路 99 号理化检验分会，200437

鄢国强：gqyan@vip.sina.com，021-65557357、55541226

（失效分析分会、理化检验分会）

“企业应用集成系统 与技术学术研讨会 (EAIST'07)” 征文通知

为推动我国工业自动化与信息化系统与集成的发展进程，促进企业应用集成系统及相关技术的研究，由全国工业自动化系统与集成标准化技术委员会、中国机械工程学会机械工业自动化分会、中国自动化学会制造技术专业委员会共同主办的“企业应用集成系统与技术学术研讨会（EAIST'07）”将于 2007 年 8 月初在哈尔滨市召开。会议围绕企业应用集成主题进行研讨交流，欢迎本领域的专家、学者、技术人员、管理人员踊跃投稿。

征文范围：

★ 工业自动化与信息化系统与集成的发

展趋势;

★ 敏捷制造、协同产品商务、网络化制造、大批量定制、知识管理、业务流程再造等先进制造模式与现代企业管理模式;

★ 企业信息化规划与实施方法学;

★ 企业应用集成系统的设计、开发和实施方法;

★ 企业应用集成与协同技术;

★ 企业建模、仿真、诊断、控制、模型检测等技术;

★ 支持企业应用集成的过程管理、项目管理、工作流技术;

★ 中间件、制造网格、语义网络等技术;

★ 面向服务的建模、模型转换、管理、实施和性能管理技术;

★ 数字化设计与制造集成技术;

★ ERP/CRM/SCM、PDM/PLM、MES、ASP 等应用软件与集成技术;

★ 软件体系结构、软件互操作、组件化、多代理、软件设计开发方法与软件工程技术;

★ 工业自动化系统与集成领域的标准化研究及应用;

★ 其他企业应用集成相关的技术。

征文要求: 论文论点明确,论据充分,文字精炼。摘要不超过 300 字,关键词 3~5 个。标题 2 宋,正文 5 宋。请将标题、摘要、关键词、译成英文,作者姓名、单位写出汉语拼音。用 word 格式排版,全文篇幅限制在 A4 稿纸 4 页内(包括图表)。请作者尽量采用电子邮件形式将稿件发送到指定邮箱,同时请注明作者姓名、单位、地址、邮编、电话、手机、电子邮箱,并请附作者简介,接收到的稿件必有回复。凡已在公开刊物上发表过的论文,请勿投稿。稿件一经评审录用,将尽快通知作者交纳稿件评审和版面费。会议正式通知另发。

论文评选: 会议设论文一等奖一名,二等

奖二名,优秀奖三名,会前由大会组委会组织专家评审,会议期间颁发证书和奖品。获奖论文推荐给中文核心期刊《制造业自动化》发表,其余论文将以《制造业自动化》增刊 7 月正式出版。

征文截止日期: 2007 年 6 月 10 日

敬请联络:

地 址: 北京西城德胜门外教场口一号全国工业自动化系统与集成标准化技术委员会(请注明 EAIST' 07 征文)

邮 编: 100011

联系人: 崔素荣、杨书评、黎晓东

电 话: 010-62024309、82285777、82285774

E-mail: cuisr@riamb.ac.cn、yangsp@riamb.ac.cn

网 址: www.chinatc159.com

(机械工业自动化分会)

包装与食品工程分会征集 2007 学术年会论文

中国机械工程学会包装与食品工程分会拟于 2007 年 10 月中下旬在湖北省宜昌市召开 2007 年学术年会,主题为“农产品、食品加工和包装技术与装备”。

征文内容:

1. 综述性论文: 农产品和食品加工业、食品和包装机械行业国内外发展现状展望。

2. 农产品、食品加工、包装现代技术和开发的新成果。

3. 食品和包装机械新产品、新材料、新技术的开发和应用成果。

4. 企业管理、科研、教育改革经验和论述。

论文要术:

1. 综述论文观点明确, 材料充实准确, 立意新颖, 建议可行。

2. 研究、开发、应用成果反映国内先进水平, 未在公开出版物或全国性会议上发表过。

3. 综述论文字数 4000~10000 字, 其他论文字数 3000~8000 字。

4. 论文应有摘要、关键词、参考文献。

5. 愿通过学会秘书处向《农机学报》推荐者(只限征文内容中 2、3 项), 请按该刊要求一式两份投稿, 注明《学报》稿, 并汇寄 100 元审稿费。

征集办法:

1. 请于 6 月 15 日前将论文通过电子邮件发至 tian@caams.org.cn, 注明 2007 年研讨会稿件, 并电话确认 010-64882509。

2. 来稿一律不退。录用论文可向有关期刊推荐; 未被录用论文将及时通知作者。

3. 经评审合格的论文会议将编辑论文集, 不收取版面费, 论文作者购买八折优惠。

4. 分会给作者颁发论文证书。

5. 来稿请注明作者单位(高校注明院系)、姓名、地址、邮编、电话、手机及 E-mail。

(包装与食品工程分会)

2007 中国铸造活动周 征文通知

主办单位: 中国机械工程学会

承办单位: 中国机械工程学会铸造分会、
铸造行业生产力促进中心

协办单位: 湖北省铸造学会、武汉市铸造学会

支持媒体: 《铸造》、《特种铸造及有色合金》、《现代铸铁》、《中国铸造装备与技术》、《铸造技术》、《铸造工程》、《铸造设备研究》、《China Foundry》

主要内容: 学术与技术交流、技术及成果发布、展示会、参观、铸造分会第八届委员会第二次会议暨第二十四次秘书长会议等。

会议征文: 2007 中国铸造活动周将于 10 月在武汉举行, 现开始征文, 欢迎广大铸造界人士积极投稿并与会。

征文范围: 铸造领域的新理论、新观点、新技术、新材料、新工艺、新设备; 铸造行业发展综述; 节能环保技术与设备; 测试与控制技术; 管理及生产经验总结等。

征文要求: ①未在国内刊物或论文集上发表过, 原则上不超过 6000 字(包括文字、图表); ②表格采用三线表, 照片应附原件或扫描文件; ③用 word 格式编辑, 通过电子邮件寄至指定信箱; ④文末需注明: 第一作者的姓名、职务、职称、工作单位、通讯地址、邮编、电话、传真、电子信箱等。

论文截稿日期: 2007 年 8 月 20 日, 请于 6 月 30 日前将论文题目和摘要报送我会。

活动周期间将举办展示会, 为企业开展技术交流和市场发展提供机会和平台。

联系方式:

地 址: 沈阳市铁西区云峰南街 17 号铸造分会, 110022

电 话: 024-25851598、25852311-202

传 真: 024-25855793

网 址: www.foundrynations.com

联系人: 刘秀玲、曹阳、李大放

信 箱: lxl@foundrynations.com

展示会联系人: 刘鸿超、曹秀梅

信 箱: lhc@foundrynations.com

(铸造分会)

2007 全国摩擦学 学术会议第一轮通知

中国机械工程学会摩擦学分会将于 2007 年 11 月下旬在广州召开全国摩擦学学术会议，通过学术交流展示我国摩擦学研究和应用取得的最新成果。会议期间将选举产生摩擦学分会第七届理事会。这是我国摩擦学界的一件大事，将对摩擦学的发展产生重要影响。欢迎广大企业、高校和研究机构从事摩擦学研究和应用的科技工作者踊跃投稿，积极参加会议，为促进我国摩擦学的发展做出贡献。

主办单位：中国机械工程学会摩擦学分会

承办单位：广州机械科学研究院、华南理工大学

支持单位：国家自然科学基金委材料科学与工程学部、清华大学摩擦学国家重点实验室、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、广东省机械工程学会

会议主席：张嗣伟

专题范围：纳米摩擦学；极端工况摩擦学；生物与仿生摩擦学；表面工程与摩擦磨损；润滑理论及润滑技术与润滑材料；摩擦学设计、建模与仿真；摩擦学测试技术与摩擦状态监测；工业摩擦学；生态摩擦学；其他摩擦学领域。

论文内容包括最新研究成果、前沿研究进展与综述、工业应用与企业润滑管理经验等。文章内容不涉及国家秘密或经过保密处理；文责自负。论文经学术委员会评审后可在《润滑与密封》第 11 期上发表，其余论文刊登在论文集上。详情敬请上网查询。

请注明作者或联系人姓名、性别、出生年

月、学历、职务/职称、工作单位全称、研究领域和方向、通讯地址及邮编、E-mail、电话和简介。

征稿截止日期：2007 年 7 月 30 日，以会议专用邮箱收到论文日期为准。

会议论文投稿：

地 址：广州市黄埔区茅岗路 828 号《润滑与密封》编辑部

邮 编：510700

邮 箱：tribo@gmeri.com、tribo@163.com

网 址：www.gmeri.com、www.gzotac.com

联系人：贺石中 020-32385303、13503008119，严飞 020-32385313、13600451136

(摩擦学分会)

热处理分会组团参加 第 16 届国际热处理 与表面工程联合会大会

为了促进我国热处理与表面工程领域的自主创新进程和科研水平，加强国际间学术交流和技术合作，提高行业的科技能力和科学管理水平，推动我国热处理与表面工程行业乃至制造业全面、迅速的发展，中国机械工程学会热处理分会决定组织会员、企业主管和科研工作者参加第 16 届国际热处理与表面工程联合会大会，并在会后安排技术考察。

大会将于 2007 年 10 月 30 日至 11 月 2 日在澳大利亚布里斯班举行，由热处理与表面工程国际联合会发起，澳大利亚材料工程学会承办，内容涉及热处理与表面工程两大领域。会后安排热处理技术考察，访问有关大学、科研

机构和热处理相关企业。出访约 14 天。

请于 2007 年 5 月 10 日前将报名表传真至我会并邮寄原件；预交报名费 2000 元人民币。

联系人：邵周俊、徐跃明

地 址：北京市海淀区学清路 18 号热处理分会，100083

电 话：010-82415081、62920613

传 真：010-62920613

E-mail: chts@chts.org.cn

(热处理分会)

江西学会举办首届“赣机科技论坛”征文通知

为进一步加强学术交流，探讨先进制造技术发展的主流和趋势，介绍最新研究成果，振兴江西装备制造业，为江西中部崛起贡献更大力量，江西省机械工程学会拟于 2007 年三季度在上饶市举办“赣机科技论坛”首届年会暨七届四次理事会。

征文内容：①我省机电行业发展战略探讨；②装备制造业企业核心竞争力研讨；③新形势下机电行业产品结构和市场分析；④以信息化带动传统制造产业的改造；⑤机电新产品、新技术、新制造模式、新工艺及新材料的研究、推广和应用；⑥人力资源与教育；⑦技术引进、装备制造业的国际化与分工；⑧学会的改革、服务和作用。

征文截稿时间：2007 年 6 月 31 日

应征论文由省学会组织评审，优秀论文推荐到有关论坛或刊物发表。

稿件要求：①论文 A4 纸单面打印并附软盘或通过 E-mail 发送。每篇文章（包括图表）以 3000~4000 字为宜；②请附详细联系方式：

姓名、单位、地址、邮编、电话以及 E-mail 等；③本会有编辑处理及摘要发表的权利；④内容严禁抄袭、剽窃，来稿文责自负。作者向本会投稿，视为已经认同以上要求。

文章格式：①标题简单明了，概括文章内容，一般不超过 20 字；②作者署名以不超过 5 位为宜，工作单位、所在城市、邮编应准确；③中文摘要简明扼要，不超过 200 字；④关键词不少于 3 个；⑤文章标题、作者、单位、摘要、关键词译成英文；⑥正文论点明确、数据可靠、事实准确、图表规范，插图线条均匀、标注清晰、反差适中，文字简练，量和单位符合国家标准；⑦参考文献按照有关规定撰写；⑧第一作者简介：姓名、性别、出生年月、籍贯、学历（学位）等。

联系方式：

地址：南昌市丁公路 125 号江西省机械工程学会

邮编：330002

电话传真：0791-6273164

联系人：刘瑞茂

E-mail: liuruimao@sina.com

(江西学会)

学会利用风暴

鹰能感知自然界即将来临的灾难，当暴风雨迫近时，鹰飞到附近的悬崖峭壁上，占据制高点，迎接风暴。一旦暴风雨呼啸而至，早已在高处备战的鹰抖开双翅，迎风展开，让强劲的风将身体吹向高空。面对暴风雨，鹰没有逃避，反而借助力量，最终超越肆虐的风暴，在其之上翱翔。

(转载自《中外文摘》)

两院院士评出

2006 年国内外十大科技进展

由中国科学院院士工作局、中国工程院学部工作局和科学时报社共同主办，在院士、科技人员、科技新闻工作者推荐候选新闻的基础上，565 名中国科学院院士、中国工程院院士投票评选的 2006 年中国十大科技进展新闻和世界十大科技进展新闻在京揭晓。

这项评选活动至今已举办了 13 次。每年的评选结果经新闻媒体广泛报道，在社会上产生强烈反响，使公众更加了解国内外科技发展的动向，对宣传、普及科学技术起到了积极作用。

2006 年度中国 十大科技进展

1. 下一代互联网技术获重大成果。启动 3 年的“中国下一代互联网示范工程”获得一系列重大创新成果：建成并稳定运行全球第一个、也是规模最大的纯 IPv6 互联网主干网；在国际上首次提出下一代

互联网的新型寻址体系结构和两代互联网的独特过渡技术；向国际组织提交 7 项标准草案。其中 3 项成果属于国际首创，总体上达到世界领先水平。“中国下一代互联网示范工程”的成功，有力地推动了我国下一代互联网的技术研究、重大应用和产业开发，为提高我国在国际下一代互联网技术竞争中的地位做出了重要贡献。特别是首次在全国主干网大规模使用国产 IPv6 路由器，采用率达到 80%。这对摆脱互联网领域依赖国外核心设备的被动局面、推进我国下一代互联网核心设备自主创新和产业化，具有重要战略意义。IPv6 的顺利实施，使我国在这一领域的研究与应用已与国际水平并驾齐驱，一些方面甚至领先国际水平。

2. 川东北地区发现迄今最大整装天然气田。中国石化股份有限公司 4 月 3 日宣布，在我国川东北地区发现迄今为止国内规模最大、丰度最高的特大型整装海相气田——普光气田。经国土资源部矿产资源储量评审办公室审定，普

光气田累计探明可采储量为 2510.75 亿立方米，技术可采储量为 1883.04 亿立方米。根据审定结果，普光气田已具备商业开发条件，中国石化已编制了一期开发方案并上报国家有关部门。规划到 2008 年实现商业气量 40 亿立方米/年以上，2010 年实现商业气量 80 亿立方米/年，并配套建设川东至山东济南的天然气管线。普光气田的发现得益于海相勘探理论、勘探思路、勘探技术和管理模式的创新，实现了中国海相勘探理论和实践的重大突破。普光气田地下埋深超过 5000 米，它的发现是深部海相碳酸盐岩地层油气勘探的巨大成果，大大扩展了国内油气的勘探领域。普光气田的发现，对中国石化资源发展战略具有重大意义，也为缓解中国油气资源紧缺起到了积极作用。

3. 首个全超导托卡马克核聚变实验装置建成。由我国自行设计、研制的世界上第一个全超导非圆截面托卡马克核聚变实验装置（EAST）9 月 28 日在进行首轮物理放电

实验过程中, 成功获得电流 200 千安、时间接近 3 秒的高温等离子体放电, 表明世界上新一代超导托卡马克核聚变实验装置已在中国首先建成并正式投入运行。EAST 装置集全超导和非圆截面两大特点于一身, 同时具有主动冷却结构。它能产生稳态的、具有先进运行模式的等离子体, 国际上尚无成功建造的先例。EAST 装置的关键部件——超导磁体和某些重要子系统, 如国内最大的 2 千瓦液氦低温制冷系统、总功率达到数十兆瓦的直流整流电源、国内最大的超导磁体测试设备等, 均由中科院等离子体所的科技人员自主研发、加工、制造、组装、调试, 全部达到或超过设计要求。EAST 的建设使中国聚变研究向前迈出了一大步, 受到国际聚变界的高度重视。

4. 在量子水平上观察到化学反应共振态。如何证明化学反应共振态的存在是一个具有重要学术意义的理论课题, 20 世纪 80 年代以来引起科学家们极大的兴趣。中国科学院大连化学物理研究所研究员杨学明和同事利用自行研制的氢原子里德伯态-交叉分子束装置, 研究了氟加氢化学反应的全量子态分辨的分子束反应散射, 首次在实验中观察到了明显的化学反应共

振现象, 并被理论模型所证实, 解决了国际上 30 多年来化学研究中一个悬而未决的难题, 并将化学反应机理的研究推向新的高度和精度。这项研究成果发表在 3 月 10 日出版的《科学》杂志上。同一期的《科学》杂志还发表了美国科学院院士、斯坦福大学教授 Richard N.Zare 的评论文章, 高度评价了中国科学家的这项成果。化学反应共振态是一种化学反应中特殊的量子过渡态, 控制着化学反应的速率、产物的分支比和量子态分布, 对化学反应有极其重要的影响。

5. 第一条“绿色长廊”穿越塔克拉玛干沙漠。中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国科学院新疆生态与地理研究所、中国科学院寒区旱区环境与工程研究所和大庆油田建设设计研究院历时 14 年共同完成“塔里木沙漠公路防护生态工程建设研究”, 随着塔里木沙漠公路防护林生态工程全面完工, 世界上第一条穿越流动沙漠最长、长度为 436 公里的“绿色长廊”在塔克拉玛干沙漠呈现。塔里木沙漠公路沿线风动力条件充足、风沙地貌类型复杂多样、地表组成物质松散且易于流动, 以此形成的风沙环境对沙漠公路安全运行构成

了巨大威胁。为了解决流沙掩埋公路问题, 有关方面曾投入大量人力物力防沙, 但效果不佳。为了从根本上防止流沙侵害, 中石油和中科院联手在先导试验的基础上沿沙漠公路两侧进行大规模绿化建设, 并对生物防沙技术进行了长期研究, 解决了这一世界难题。

6. 首次环球大洋科考凯旋。1 月 22 日, “大洋一号”科考船经过 297 天的航行, 完成了中国首次环球大洋科学考察各项任务。据国家海洋局介绍, 这次环球大洋科学考察活动, 行程 43230 海里, 20 多家研究单位的 100 多名科研人员参加了考察。考察的三个预定目标已达到并有所突破: 一是实现了我国在国际海底区域工作由单一的太平洋考察区域向三大洋的扩展, 实现了由单一的多金属结构资源调查向多种资源综合调查的转变, 拓展了我国在国际海底区域中的活动空间; 二是对西、中太平洋海山区的富钴结壳、三大洋中脊上几个关键热液活动区的海底硫化物系统及其周边极端生命现象的考察均有新的发现, 并首次依靠自己的力量取得了大量宝贵的资料和样品; 三是顺利完成了对我国自主研发的深海装备的现场试验和验收。这次环球大洋科考, 有力地提升了我

国在国际海底区域活动中的国际地位。

7. 治疗性乙肝疫苗研究获重大进展。第三军医大学吴玉章教授研究小组研制的“治疗用乙型肝炎疫苗”顺利完成 I 期临床研究,目前正在开展 II 期临床研究。这是第一个进行临床试验的模拟抗原疫苗,我国拥有该疫苗的全部自主知识产权。“治疗用乙型肝炎疫苗”属于国家 I 类新生物制品,已申请国家发明专利和国际发明专利,该专利含 76 项权利要求、78 项实施例,为建国以来单个医药产品专利权要求最多的专利。目前,该疫苗的产业化工作正在顺利进行中。复旦大学闻玉梅院士等与北京生物制品研究所合作开发的“治疗性乙肝疫苗(乙克)”,达到消除乙肝病毒的目的,具有我国自主知识产权。目前,II 期临床研究已经结束,准备启动 III 期临床试验。据 WHO 估计,全球乙肝病毒感染者约 3.5 亿。我国乙肝病毒携带者约占人口的 10%,约 1.3 亿。据估计,我国每年在病毒性肝炎治疗方面的支出费用高达 300 亿~500 亿元人民币。

8. 北京正负电子对撞机重大改造工程获关键性突破。11 月 18 日清晨 7 时 20 分,北京正负电子对撞机重大改造

工程(BEPCII)储存环成功实现束流积累,储存环和直线加速器工作稳定,束流性能良好。这意味着 BEPCII 第二阶段建设任务基本达到目标,是工程建设的重大里程碑。在这之前的 9 月 19 日,我国最大单体超导磁铁研制成功,北京谱仪 III 超导磁铁励磁成功。目前,国际上只有欧美、日本能研制这种大型探测器单位超导磁铁。2003 年底,北京正负电子对撞机(BEPC)圆满完成预定科学使命,国家批准中国科学院高能物理研究所对 BEPC 进行重大改造,即采用当前国际先进的双环交叉对撞技术对 BEPC 进行改造,并对大型探测器——北京谱仪进行全面改造。改造后的 BEPCII 将在世界同类型装置中继续保持领先地位,将成为国际上最先进的双环对撞机之一。

9. 实现两粒子复合系统量子态的隐形传输。中国科学技术大学潘建伟教授领导的研究小组在国际上首次成功地实现了两粒子复合系统量子态的隐形传输,并且第一次成功地实现了对六光子纠缠态的操纵。该研究成果的论文发表在《自然·物理》杂志上,并以封面形式报道,这是中国科学家的文章首次出现在该杂志封面。《自然》杂志

《研究亮点》栏目对该工作进行了报道,称赞潘建伟等人的实验成果是“在大尺度量子通信研究中取得的长足进展”。该研究结果为各种实用化的量子信息研究开创了新起点,对容错量子计算、量子中继、普适量子纠错等重要研究方向将产生极其深远的影响。科学家指出,由于未知量子态不能被精确克隆,传输未知量子态似乎只能通过传输物质粒子加以实现,而传输过程中的损耗和干扰导致量子信息的传输极其困难。但量子态隐形传输借助量子纠缠可以巧妙解决这一问题,从而实现未知量子态的精确传输。在远距离量子通信中起着核心作用,也是实用化量子计算的必要组成部分。

10. “遥感卫星一号”发射成功。4 月 27 日 6 时 48 分,我国在太原卫星发射中心用“长征四号乙”运载火箭,成功将“遥感卫星一号”送入预定轨道。这次发射升空的“遥感卫星一号”和用于发射卫星的“长征四号乙”运载火箭,由中国航天科技集团公司所属上海航天技术研究院为主,中国科学院、中国电子科技集团、中国空间技术研究院等单位参与研制。卫星质量为 2700 余公斤,主要用于科学试验、国土资源普查、农作物估产和

防灾减灾等领域,将对我国国民经济发展发挥积极作用。“长征四号乙”运载火箭是三级液体运载火箭,在发射中首次采用了三级发动机二次点火技术,卫星也采取了一系列新技术。这次发射是长征系列运载火箭的第 89 次飞行,也是 1996 年 10 月以来,我国航天发射连续第 47 次获得成功。“遥感卫星一号”的发射成功,实现了“2006 中国航天年”的“开门红”。

2006 年度 国际十大科技进展

1. “星尘”号成功将彗星样本带回地球。装有彗星尘埃样本的美国“星尘”号飞船返回舱,1 月 15 日在美国犹他州沙漠中降落。这是人类发射的探测器首次将彗星样本带回地球。“星尘”号飞船于 1999 年 2 月发射升空。2004 年 1 月,该飞船与“维尔特二号”彗星的最近距离达到 240 公里时,飞船上伸出的一个网球拍大小的尘埃采集器,成功捕获到彗星上百万个物质粒子。飞船上的光学导航相机还抓拍了一些彗核照片。彗星探测一直是科学家研究了解太阳系、行星和生命起源的重要途径。2005 年 7 月的“深度撞击”计

划让美国宇航局获得了彗星内部的图片,而“星尘”项目是人类第一次用航天器对彗星进行取样研究。美国宇航局曾将该项目形容为“将彗星带回地球”。科学家认为,对这些彗星尘埃样本进行分析,将有可能把人们对彗星以及整个太阳系历史的认识向前推进一大步。

2. 干细胞培育器官获重要进展。澳大利亚科学家发现了控制乳腺生成的干细胞,首次成功利用单个干细胞使实验鼠体内新长出乳腺。科学家们说,利用单个干细胞生成像乳腺这样复杂的器官在世界上尚属首次。搞清干细胞如何生成正常乳腺,将有助于了解乳腺癌的形成机理,并在此基础上开发有针对性的疗法。这一成果有望为开发乳腺癌新疗法铺平道路。英国科学家首次利用脐带血干细胞培育出微型人造肝脏。科学家说,将来也许可以借助这一技术培育出完整人造肝脏用于器官移植。纽卡斯尔大学的科学家首先从婴儿脐带血中提取出干细胞,然后将干细胞放入生物反应器。生物反应器中的干细胞在没有重力作用的情况下繁殖会加快。科学家紧接着又添加激素和化学物质,刺激干细胞形成肝脏组织。科学家说,这些微型肝脏已可用于测

试新药。随着技术不断成熟,还可以培育出修复各种肝脏损伤的人造肝脏组织,甚至是可用于器官移植的完整人造肝脏。

3. 国际热核计划启动。参加国际热核聚变实验反应堆计划(ITER)的欧盟、中国、美国、日本、韩国、俄罗斯和印度的 7 方代表 11 月 21 日在法国总统府正式签署了联合实验协定及相关文件,全面启动了世界瞩目的人类开发新能源的宏伟计划。国际热核聚变实验反应堆的原理类似太阳发光发热,即在上亿摄氏度的超高温条件下,利用氢的同位素氘、氚的聚变反应释放出核能。核聚变燃料氘和氚可以从海水中提取,核聚变反应不产生温室气体及核废料。由于原料取之不尽,以及不会危害环境,核聚变能源成为未来人类新能源的希望所在。国际热核计划于 1985 年提出,有关国家于 1988 年开始实验堆的研究设计工作。2001 年,经过 13 年的努力,在汇集世界聚变研究主要成果的基础上,国际热核计划的工程设计终于完成。它是目前世界上仅次于国际空间站的大型国际科学工程计划,也是中国参加的规模最大的国际合作项目。

4. 最小发电机问世。美国佐治亚理工学院教授王中

林等成功地纳米尺度范围内将机械能转换成电能，研制出世界上最小的发电机——纳米发电机。这一成果发表在4月14日出版的《科学》杂志上。国际纳米技术领军人物、哈佛大学教授 Charles Lieber 说：“该论文描述的工作极其令人振奋。”因为具有尺寸微小、功耗小、反应灵敏等宏观器件所不具有的独特优势，纳米器件一直是纳米学术界最前沿、最活跃的领域。纳米发电机在生物医学、军事、无线通信和无线传感方面都将有广泛的重要应用。这一发明可以整合纳米器件，实现真正意义上的纳米系统。它可收集：机械能，比如人体运动、肌肉收缩、血液流动等所产生的能量；震动能，比如声波和超声波产生的能量；流体能量，比如体液流动、血液流动和动脉收缩产生的能量。并将这些能量转化为电能提供给纳米器件。这一纳米发电机所产生的电能足够供给纳米器件或系统所需，从而让纳米器件或纳米机器人实现能量自供。

5. 人类第一号染色体基因测序完毕。英美科学家5月18日公布了人类第一号染色体的基因测序图，这个染色体是人类“生命之书”中最长也是最后被破解的一章。第一号染色体中共有2.23亿个碱基

对，占人类基因组中碱基对总量的8%左右。碱基对是组成生物遗传物质的基本单位。科学家这次测序确定了人类第一号染色体中的3141个基因，这些基因中存在的缺陷与350种疾病有关，其中包括癌症、帕金森氏症、早老性痴呆症等。人类有22对非性染色体，最大的是第一号染色体，最小的是第22号染色体。另外还有性染色体决定人的性别。公布第一号染色体的基因测序图，为美国、英国、日本、法国、德国、中国等国家的科学家共同执行的人类基因组计划16年来的努力画上了句号。美国北卡罗来纳州杜克大学的西蒙·格雷戈里说：“公布最后一个人类染色体的基因测序图，不仅标志着人类基因组计划的任务已经完成，而且也标志着建立在人类基因组测序图基础上的生物和医学研究的浪潮将日益高涨。”

6. 首次发现宇宙暗物质存在的直接证据。一个美国天文学家小组通过美宇航局的“钱德拉”X射线天文望远镜等设备观测遥远星系的碰撞，发现了宇宙暗物质存在的最直接证据。暗物质是指宇宙中存在的一种不明性质的物质粒子，它的电磁放射和折射非常微弱，所以不能被直接探测到。天文学家尽管知道存在暗

物质，但多年来一直没有发现它存在的直接证据。此次，美国亚利桑那大学的天文学家小组，用“钱德拉”X射线天文望远镜，观测距太阳系1亿光年处船底座两个星系团的碰撞、融合，发现了暗物质确实存在。领导这一研究的亚利桑那大学天文学家道格拉斯·克罗说，以可见光波段观测这个区域，可以发现明显的“引力透镜”现象，也就是更遥远地方恒星发出的光在“路过”这个区域时，被大质量物质吸引而发生了扭曲。根据这个现象，他们认为两个星系团周围存在大量的暗物质。

7. “智能1号”探测器成功撞击月球。欧洲第一个月球探测器“智能1号”9月3日在一小片闪光中成功撞击月球，以对月球的“温柔一击”结束了近3年的太空旅程，也奏响人类新一轮探月高潮的前奏。“智能1号”撞击月球的速度仅为每秒2公里，而通常的自然天体撞击速度能达到每秒70公里。相比之下，“智能1号”此次撞击的动静要小得多，也“温柔”得多。专家说，这次撞击可能只会在月球表面留下一个直径在5米至10米之间、深度为1米左右的坑。据测算，撞击点位于月球南纬34.4度、西经46.2度。“智能1号”于2003年9

月升空，造价约 1.1 亿欧元。除撞击月球为科学研究“发挥余热”外，它还对新型太阳能离子发动机进行了测试，并搜集了大量月球形态和月表矿物构成等数据。欧航局“智能 1 号”项目科学家伯纳德·富万认为，探测器所获取的数据是一笔“巨大财富”，探测成果有助于科学家更深入研究月球。

8. 合成 118 号超重元素。美国劳伦斯—利弗莫尔国家实验室 10 月 16 日宣布，实验室科研人员与俄罗斯科学家合作，利用俄方的回旋加速器设备，成功合成了 118 号超重元素并观察到其存在。劳伦斯—利弗莫尔国家实验室与俄罗斯联合原子核研究所科学家通过设在俄罗斯杜布纳的 U400 回旋加速器实验设备，用高速钙离子轰击处于旋转状态的铀，成功地得到了 3 个 118 号超重元素的原子。科学家们观察到了 118 号超重元素的原子“衰变链”过程，证实了这一新的超重元素的存在。这种超重元素只能持续存在极短的时间，约有 0.9 毫秒，之后即迅速衰变为原子量较小的其他元素。在实验过程中，科学家们发现，118 号元素衰变产生了 116 号元素，之后又继续衰变为 114 号元素。至此，这个美俄科学家小组已

经成功地合成过 5 种新元素。科学家们还将尝试寻找更大原子量的元素，他们计划设计实验用铁同位素轰击铀，制造 120 号元素。

9. 证实艾滋病病毒起源于野生黑猩猩。由美国、欧洲和喀麦隆科学家组成的一个国际研究小组 5 月 25 日说，他们通过野外调查和基因分析证实，人类艾滋病病毒 HIV-1 起源于野生黑猩猩，病毒很可能是从猿类免疫缺陷病毒 SIV 进化而来。研究人员说，他们在喀麦隆的 10 处森林地带搜集了 599 份野生黑猩猩的粪便样本，并用基因分析方法检测粪便样本中所含的病毒抗体。他们发现，不少当地的野生黑猩猩粪便带有 SIV 病毒抗体和病毒的核酸碎片，表明野生黑猩猩已广泛受到这种病毒感染，部分黑猩猩群落的 SIV 病毒感染率高达 29%~35%。此外，野生黑猩猩身上的 SIV 病毒样本，与人类艾滋病病毒基因“惊人”相似，足以表明两者的同源性。研究人员因此推断，SIV 病毒是艾滋病病毒的“祖先”。科学家认为，最早的 SIV 病毒实际上感染的是当地的白眉猴等猿猴，而后跨物种传染给黑猩猩。由于当地一些人猎食黑猩猩，在与黑猩猩的密切接触中感染上艾滋病病毒，然后病

毒通过性传播、血液传染等方式扩散，最终成为全球性的“瘟疫”。

10. 绘制出药物与细胞作用的基因“联系图”。美国科学家 9 月 28 日说，他们已绘制成第一份揭示药物分子如何在基因水平上影响细胞的“联系图”。科学家表示，这份包含了药物、基因和疾病之间复杂关系的图谱，将在研发新药物方面起到巨大作用。“联系图”实际上是标明药物分子对基因产生什么作用的一个大型数据库。目前，他们编制成功的第一版“联系图”揭示了 164 种药物分子对细胞产生的“基因痕迹”，即细胞中究竟有哪些基因会被这些药物分子“激活”或“关闭”，此外还包括了肥胖、抗药性白血病、早老性痴呆症等一些病理状态对细胞产生的“基因痕迹”。这份“联系图”将对药物研发产生巨大推动，其作用甚至可能超过人类基因组图谱。“联系图”最大的作用是在基因水平上揭示“药物分子如何治病”，因此它不仅可用于模拟预测一些新药物的治疗效果，还可以用于分析目前治疗某种疾病的药物是否具有新功能，能否治疗其他疾病。研究人员利用这份“联系图”已经得到两个实用成果。

(转载自《科学时报》)

产销突破 5 万亿元

机械工业“十一五”首战大捷

在历经三年的高速增长后，“十一五”开局之年，机械工业的生产、销售继续稳健、快速增长，双双突破 5 万亿元。据统计，2006 年全行业完成工业总产值 54717.77 亿元，同比增长 30.06%；完成销售收入 53421.98 亿元，同比增长 29.73%。机械工业总产值增速和销售收入增速分别比 2005 年提高 8.51 个百分点、7.54 个百分点，而且产销衔接较好，机械产品产销率为 97.63%。

一、各行业生产全面增长

2006 年机械工业各月总产值、销售收入均保持良好增长，全年大部分月份生产、销售增速在 29% 以上。进入 11 月后，生产、销售增速均有不同程度加快，生产增速达 30% 以上，销售增速接近 30%。

2006 年机械工业 13 个行业的生产增速全部以两位数同步快速增长。其中，工程机械、机床、电工电器和汽车行业的产值增幅均超过 30%。

与 2005 年相比，增速提高较快的是工程机械和汽车行业，分别提高了 23.03 和 20.43 个百分点，明显看出这两个行业已由宏观调控后的恢复期发展到高速增长期。与 2005 年相比增速回落的行业是：农机、仪器仪表和重型矿山，分别回落了 7.98、0.01 和 2.15 个百分点。

二、新产品开发明显提速

2006 年全行业完成新产品产值 10427.36 亿元，同比增长 35.85%。其增速不仅处于高位增长，而且明显快于同期工业总产值增速 5.79 个百分点。同时，新产品产值在总产值中所占的

比重明显提高，由 2005 年的 17.08% 提高到 19.05%。13 个大行业中，有 9 个行业的新产品产值增速高于总产值，表明这些行业在产品技术升级、结构优化上取得了明显进展。

在各经济类型企业中，新产品产值增速较快的主要集中在私营和外资企业，在全行业的占比也均有较大提高。

三、出口交货值贡献率回落

2006 年机械行业出口交货值继续保持快速增长。全行业实现出口交货值 8710.46 亿元，比 2005 年同期增长 26.47%，虽然增速比 2005 年回落 2.5 个百分点，但仍属较高增长。2006 年机械工业出口交货值占销售产值的比重为 16.31%，比 2005 年（16.69%）略有回落；出口交货值对销售产值的贡献率 2006 年为 14.89%，比 2005 年（20.64%）有较大回落。

分行业看，出口交货值增长幅度较大的依次是：工程机械、石化通用、重型矿山、汽车、农机和电工电器行业，增速均保持在 24% 以上。

四、77 种产品产量创下新高

在统计的 95 种主要产品中，累计同比增长的有 84 种，占全部上报产品的 88.42%；以两位数增长的有 65 种，占全部上报产品的 68.42%；特别是有 77 种产品创近 5 年产量新高，占全部上报产品的 81.05%。只有 11 种产品产量减少，占上报产品的 11.58%。

——2006 年大中型拖拉机、收获机械产量增长较快，同比分别增长 24.60% 和 60.48%。另外，烟草加工机械的产量也以 56% 的高速增长。

——在 2006 年统计的 5 种工程机械类产品

中，3 种产品创近年纪录，叉车、混凝土机械、铲土运输机械同比分别增长 37.25%、19.21% 和 24.19%。

——由于国家在石化领域的投入不断加大，2006 年炼油、化工专用设备产量增势强劲，累计同比增长 55.15%。同时，石油化工、核电等行业需要的多种大型气体压缩机、阀门、分离机械等产品也得到了较快增长，2006 年同比增幅均保持 17% 以上。更为突出的是，随着国家环境保护措施的逐步到位，国内污染防治设备类产品普遍看好。其中，水质污染防治设备和噪音控制设备需求量较大，2006 年同比分别增长 78.18% 和 55.26%。

——仪器仪表行业中，汽车仪器仪表和环境监测仪器仪表产量增长较快，同比分别增长 36.76% 和 73.22%。文化办公行业中的数码照相机产量连续三年以 26% 以上的速度增长，并以 79.52% 的强势占据着照相机市场。

——金属切削机床中，数控机床与普通机床产量均呈增长态势。数控机床同比增长 32.78%；普通机床类产品增长 11.82%，数控金属切削机床增长高于普通金属切削机床 20.96 个百分点。

——轿车产量明显提速，轿车占汽车产量的比重已经超过 50%。2006 年共生产汽车 727.97 万辆，同比增长 27.32%。其中，轿车同比增长 39.25%，比上年提高 19.54 个百分点，是各种车辆中增速提高较快的车型。同时，轿车在汽车产量中的比重不断提高，由 2004 年的 43.52% 提高到 53.15%；载货汽车和公路客车同比分别增长 15.10% 和 11.34%，载货汽车和公路客车占汽车的比重逐年减少。

——随着我国电力供需矛盾的逐渐缓解，发电设备的产量增幅比前两年略有回落。2006 年发电设备同比增长 19.57%，比 2005 年回落 9.32 个百分点，但发电设备产量仍创历史新高，

登上 1.1 亿万千瓦的台阶。其中，水轮发电机组增长较快，同比增长 49.57%。随着城域网的建设，各种光纤光缆需求量不断增加，使光纤光缆行业回暖，2006 年光缆产量同比增长达到 61.36%。

（转载自《中国工业报》）

生命断想

- ☆ 世界上最好的学校在长者的脚下。
- ☆ 让孩子在臂弯里安眠，是世界上最温馨的情感。
- ☆ 有时候，拥有善良比拥有真理更重要。
- ☆ 不管生活要求你多么严肃，每一个人都需要有朋友来发泄情感。
- ☆ 有时候，一个人所需要的一切只是一双可以相执的手和一颗理解的心。
- ☆ 是那些琐碎小事积累起来使生活变得如此精彩。
- ☆ 在每个人坚硬的外壳之下是一颗需要欣赏和爱的心。
- ☆ 是爱，而不是时间，能治愈所有的创伤。
- ☆ 一个人成长的最快捷方式是在他身边有许多更聪明的人。
- ☆ 每一个你遇见的人都值得用微笑相迎。
- ☆ 没有什么比睡在孩子身边并感觉他的呼吸更甜美的事情了。
- ☆ 如果你不恋爱，很难说是完美的。
- ☆ 生活是艰难的，但你要更坚强。
- ☆ 机会是永远不会消失的，总有人能抓住即将失去的机会。
- ☆ 微笑是用最简单的方式美丽你的容颜。
- ☆ 每个人都希望站在山顶，但所有的幸福都发生在你攀登的时候。

（转载自《思维与智慧》）

《中国机械工程》2007年第18卷第5-6期论文目次

- | | | | |
|-----------------------------|------|----------------------------|------|
| 具有随机型和区间型干扰因素的产品健壮设计研究 | 刘春涛等 | 汽车前部与行人下肢的冲击实验评价方法研究 | 曹立波等 |
| 超小型旋翼机平面转弯运动的神经网络补偿建模 | 陈丽等 | 仿生扑翼飞行简化力学模型及其实验研究 | 周骥平等 |
| 单线循环索道站内驱动系统及检测装置设计 | 杨义勇等 | 平面两自由度并联机构运动学标定研究 | 余晓流等 |
| 非圆活塞车削加工误差控制方法研究 | 秦月霞等 | 螺旋锥齿动态互研的机理与试验 | 魏冰阳等 |
| 舰载机起落架落震性能动力学仿真分析 | 魏小辉等 | 基于特征点提取和旋转不变技术的锁片基体视觉检测 | 王广伟等 |
| 在液体中运动的新型微机器人动力学模型研究 | 钟映春 | 微细孔电解加工控制方法及试验研究 | 王明环等 |
| 区间参数弹性连杆机构的非概率可靠性分析 | 拓耀飞等 | 汽车同步器齿套倒锥摆线旋分加工方法研究 | 李佳等 |
| 基于磁致伸缩效应导波的数值模拟和实验研究 | 沈立华等 | 空间不同几何条件下螺旋系相关性的研究 | 李仕华等 |
| 机器人辅助手术导航系统的空间映射方法 | 罗杨宇等 | 类人机器人复杂运动的状态转换规划方法研究 | 王旭阳等 |
| 高速开关驱动的气动肌肉关节的滑模变结构跟踪控制 | 谢建蔚等 | 含多级油缸的液压举升系统智能PID控制研究 | 高钦和等 |
| 考虑刀杆柔性的球头铣刀切削力模型的研究 | 杨胜培等 | 铣头式机床创新设计建模方法研究 | 杨庆东等 |
| 基于功能语义的尺寸模型生成及其调整 | 陈龙等 | 聚晶金刚石复合片的电火花线切割机理与形貌 | 张高峰等 |
| 基于遗传算法的并联微机器人的机构优化设计 | 刘冰等 | 直接激光刻和二维条码技术在刀具标识中的应用研究 | 王苏安等 |
| 基于STL模型的RP数据前置处理ASP工具集研究 | | 全断面岩石掘进机智能选型方案生成系统 | 何小新等 |
| 及应用 | | 制造联盟的业务活动框架和决策流程研究 | 嵇文路等 |
| 变量-知识体表达的产品开发过程模型研究 | 兰红波等 | 基于STEP-NC智能数控系统的研究 | 兰红波等 |
| 支持草绘的概念图形设计系统研究与实现 | 杨煜俊等 | 六面顶压机关键零部件的结构优化设计研究 | 秦东晨等 |
| 基于小波多分辨率分析的高性能XY工作台故障诊断 | 方贵盛等 | 基于UPnP的智能化工业监测网络构架实现研究 | 李培玉等 |
| 基于非均匀B样条小波的NURBS曲面光顺 | 许丹等 | 产品开发系统中文档的版本管理 | 周峰等 |
| 裂纹圆盘的动态分形特征及裂纹诊断识别 | 李奇敏等 | 基于秦氏模型的可复用仪器模块的研究 | 秦毅等 |
| 一种新型非球面高效研磨方法的研究 | 徐玉秀等 | 基于经验模式分解的数字曲线光顺算法 | 秦绪佳等 |
| 灌水器内圆弧形流道的液固两相流场分析 | 尚春民等 | 液压约束活塞发动机配流阀系统工作过程建模与仿真 | 肖景岐等 |
| 坯料网格边界延展及规则化算法 | 张俊等 | 基于重心NFP的二维不规则形状排样算法 | 刘胡瑶等 |
| 基于微流体数字化技术的微化学反应器 | 闻蕴等 | 拆卸图模型中基于多色集理论的可拆卸性筛子研究 | 闫利军等 |
| 不同离散格式在湍流旋流流动数值模拟中的应用 | 朱丽等 | 基于能量转换的机械产品概念设计自动化研究与实现 | 高常青等 |
| 强流脉冲离子束辐照涡轮叶片表面的清洗加工 | 王明波等 | 熔融拉锥工艺参数的优化及其系统实现 | 易子旭等 |
| NiTi丝动态加载行为特性分析 | 雷明凯等 | 内燃式油压动力系统方案研究 | 张铁柱等 |
| 裂纹端约束效应与18G2A钢 J_R 曲线可转移性 | 李尚荣等 | 金属切削加工热弹性大变形有限元理论及关键技术研究 | 唐志涛等 |
| 工程车辆双液转型全动力制动系统响应特性研究 | 王钟美等 | 多组元金属粉末激光选区烧结热力学耦合有限元应力场分析 | 李守卫等 |
| 超车过程的车辆气动特性仿真研究 | 林慕义等 | | |
| | 傅立敏等 | | |

《机械工程学报》2007年第43卷第3期论文目次

- | | | | |
|---------------------------|------|--------------------------|------|
| 下一代光刻技术——压印光刻 | 丁玉成等 | 基于区间B样条小波有限元的转子裂纹定量识别 | 陈雪峰等 |
| 产品设计中的感性意象理论、技术与应用研究进展 | 罗仕鉴等 | 结构参数对砂轮主轴系统动态性能的影响 | 罗筱英等 |
| 被动式动力吸振技术研究进展 | 刘耀宗等 | 基于力密度方法的NURBS曲线和曲面变形框架 | 王青等 |
| 迷宫密封-转子系统动力学特性的试验测量和数值模拟 | 王炜哲等 | 基于有限元法和神经网络技术的汽车碰撞事故再现 | 张晓云等 |
| 制造协作组织形成过程不确定性任务性能参数的区间优化 | 郝京辉等 | 采用微型排水罩的药芯焊丝水下焊接焊缝自动跟踪系统 | 梁明等 |
| 矩形微流道内电渗流影响因素的数值模拟 | 张鹏等 | 圆筒形件拉深失稳及各因素影响分析 | 张志远等 |
| 求解磁头/磁盘超薄气膜润滑性能的有效有限差分算法 | 黄平等 | 基于能量平衡的水稻谷粒脱粒损伤 | 李耀明等 |
| 基于泛函的涡旋型线共轭啮合理论 | 王立存等 | 基于模糊多目标免疫算法的概念设计 | 陈光柱等 |
| 基于灰色系统理论的方盒件拉深稳健设计 | 谢延敏等 | 图像质心算法的焊缝识别理论与试验研究 | 高向东等 |
| 中碳钢疲劳试验的磁记忆检测 | 尹大伟等 | 2自由度混合驱动机器人实时在线误差补偿方法 | 王喆等 |
| 整体式空间3自由度精密定位平台的优化设计与试验 | 王华等 | 超声换能器过固有谐振区匹配理论 | 姜兴刚等 |
| 支持设计过程仿真的逻辑迭代结构模型及其仿真 | 郭峰等 | 基于复杂网络的产品族结构建模及模块分析方法 | 樊蓓蓓等 |
| 曲率测量技术在微机电系统薄膜残余应力测量中的应用 | 虞益挺等 | 电传动履带车辆“驾驶员-综合控制器”在环的 | |
| 高频纵向超声导波在埋于无限大介质中钢杆的传播特性 | 何存富等 | 双侧驱动控制实时仿真 | 邹渊等 |
| 用于机加工产品设计过程降低成本求解的知识表示方法 | 姜少飞等 | 多股螺旋弹簧动态计算分析 | 闵建军等 |
| 新的粗糙表面弹性接触模型 | 赵永武等 | 圆锥破碎机的多目标规划设计 | 黄冬明等 |
| 磁悬浮飞轮陀螺力学与控制原理 | 张凯等 | 表面粗糙度模糊神经网络在线辨识模型 | 李晚梅等 |
| 超声功率对引线键合强度的影响 | 王福亮等 | 新型粗糙检测仪的设计 | 王跃宗等 |
| 面向实例推理的产品设计本体建模研究及应用 | 王生发等 | 液压驱动Stewart平台非线性自适应控制器设计 | 徐东光等 |
| 纳米金刚石薄膜的制备与应用 | 孙方宏等 | 平衡轴力作用下K节点焊缝周围应力分布规律 | 邵永波 |