

中国机械工程学会会讯

ZHONGGUO JIXIE GONGCHENG
XUEHUI HUIXUN

月刊 1998 年创刊
2007 年第 11-12 期 (总第 119-120 期)
2007 年 12 月 6 日出版

主 办: 中国机械工程学会工作总部

地 址: 北京市三里河路 46 号

邮 编: 100823

电 话: 010-68595315

传 真: 010-68533613

E-mail: huixun@cmes.org

网 址: <http://www.cmes.org>

主 编: 陈超志

副 主 编: 梅 熠

责任编辑: 晓 帆

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

• CMES 年会 •

| | |
|---|---------|
| 贺信..... | 贾庆林(1) |
| 坚持科学发展, 推进制造业的历史性跨越..... | 路甬祥(2) |
| 2007 年中国机械工程学会年会在长沙隆重举行..... | (11) |
| 2007 年中国机械工程学会年会开幕词..... | 陆燕荪(12) |
| 2007 年中国机械工程学会年会欢迎词..... | 徐宪平(12) |
| 2007 年中国机械工程学会年会贺词..... | 冯长根(14) |
| 关于表彰 2007 年度中国机械工程学会科技奖的决定..... | (41) |
| 关于表彰 2007 年度中国机械工程学会先进分会(学会) 的通报..... | (48) |
| 关于表彰机械工程师及专业工程师技术资格认证工作 优秀(先进)单位的通报..... | (49) |

• 学会要闻 •

| | |
|---|------|
| 中国机械工程学会第九届理事会第二次(扩大)会议纪要..... | (15) |
| 路甬祥理事长在九届二次理事(扩大)会议上的讲话..... | (17) |
| 在中国机械工程学会第九届理事会第二次(扩大) 会议上的工作汇报..... | (19) |

• 编辑出版 •

| | |
|---|------|
| 《机械工程学报》和《中国机械工程》入选第六届 百种中国杰出学术期刊..... | (10) |
|---|------|

• 学术活动 •

| | |
|------------------------------|------|
| 第九次全国热处理大会在大连隆重召开..... | (50) |
| 发挥科技社团作用 服务西部经济发展..... | (51) |
| 2007 年中国(兰州)装备制造业发展论坛集萃..... | (52) |
| “湖北汽车产业发展论坛”在武汉举办..... | (55) |

• 工作动态 •

| | |
|-----------------------|------|
| 热处理分会召开第八届委员扩大会议..... | (57) |
|-----------------------|------|

• 地方学会 •

| | |
|--------------------|------|
| 福建省机械工程学会活动简讯..... | (58) |
|--------------------|------|

• 组织工作 •

| | |
|--------------------------------|------|
| 材料分会增聘第六届委员会委员、常务委员和更换总干事..... | (59) |
| 铸造分会增聘第八届委员会常务委员、委员..... | (59) |
| 工业工程分会组成第三届委员会..... | (59) |
| 压力容器分会增补第六届委员会委员..... | (59) |
| 理化检验分会组成第七届委员会..... | (60) |
| 工业炉分会组成第七届委员会..... | (60) |
| 摩擦学分会组成第七届委员会..... | (60) |

• 会议预报 •

| | |
|--|------|
| 第七届全国表面工程学术会议暨第二届表面工程青年 学术论坛征文通知..... | (62) |
|--|------|

• 其他 •

| | |
|------------------------------------|------|
| 我会荣誉理事黄树槐教授在武汉逝世..... | (56) |
| 前 10 月工业生产增 18.5%..... | (10) |
| 2007 年 1~3 季度我国机电产品出口占总值近 6 成..... | (49) |
| 我国工程机械销售收入预计突破 2000 亿元..... | (58) |
| 中国机械设备出口超过日本居全球第三..... | (61) |
| 2006 年我国科技论文总量世界第二..... | (61) |
| 《中国机械工程学会会讯》2007 年总目次..... | (63) |

贺 信

中国机械工程学会：

欣闻 2007 年中国机械工程学会年会在长沙举行，我谨向大会表示热烈的祝贺，向参加会议的广大科技工作者表示亲切的问候！

装备制造业是国民经济和国防建设的基础性产业，是一个国家科技水平和工业化水平的重要标志。新中国成立以来特别是改革开放以来，我国装备制造业蓬勃发展，取得了辉煌成就。作为机械科技工作者组成的全国性学术团体，中国机械工程学会长期以来坚持立足科技创新，促进技术进步，在机械科学发展、行业技术进步和科技人才培养等方面做了大量富有成效的工作，为推动我国装备制造业的自主创新和健康发展做出了积极贡献。

党的十七大是在我国改革发展关键阶段召开的一次十分重要的大会。胡锦涛同志在会上所做的报告，描绘了全面建设小康社会、加快推进社会主义现代化的宏伟蓝图，为党和国家事业发展指明了前进方向。希望你们认真学习贯彻党的十七大精神，高举中国特色社会主义伟大旗帜，坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，充分发挥广大机械科技工作者的积极性和聪明才智，充分发挥学术团体的作用，推动我国机械科技全面发展，为祖国的强盛努力拼搏，为建设创新型国家做出新的更大的贡献！

预祝大会取得圆满成功！

贾庆林

2007 年 10 月 25 日

坚持科学发展，推进制造业的历史性跨越

——2007 年 11 月 4 日在中国机械工程学会年会上的主旨报告

路甬祥

刚刚闭幕的党的十七大，以中国特色社会主义理论为指导，对全面推进我国改革开放和社会主义现代化建设做出了新的战略部署，提出了新的工作方针和战略目标，必将对中国未来的发展产生深远影响。认真学习和贯彻落实大会精神，是我们这次年会的重要任务，也是中国机械工程学会当前和今后一个时期的中心工作。

党的十六大以来，以胡锦涛为总书记的党中央，继承和发展党的第三代领导集体关于发展的重要思想，提出了科学发展观。科学发展观是以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，从新世纪新阶段党和国家事业发展全局出发提出的重大战略思想，是中国特色社会主义理论的重要内容，也是党的十七大的根本要求。科学发展观，第一要义是发展，核心以人为本，基本要求是全面协调可持续，根本方法是统筹兼顾。坚持科学发展观，提升自主创新能力，推进制造业的历史性跨越，为我国产业结构调整、经济增长方式的转变提供先进的装备支持，是我国制造业特别是装备制造业的光荣任务和历史使命。

制造业是国民经济的支柱产业，是国家创造力、竞争力和综合国力的重要体现。它不仅为现代工业社会提供物质基础，为信息与知识社会提供先进装备和技术平台，也是实现中国特色军事变革和国防安全的基础。经过近 30 年的改革、开放、发展，中国制造业取得了举世瞩目的成就，我国已崛起成为全球第三制造大国。2005 年，制造业增加值占中国 GDP 的 33.3%，工业制成品出口占中国出口贸易总额的 94%。然而，我国制造业仍存在着能源资源消耗高、污染排放严重、自主创新能力薄弱、区域产业结构趋同、服务增值率低、高水平人才短缺等亟待解决的问题。

我们必须准确把握时代特征，深刻认识我国国情，树立新的发展观念，以科学发展观为指导，促进制造业和制造技术的发展和 innovation，推动并加快实现我国由制造大国向制造强国、创造大国的跨越。这既是我们面临的挑战，也是我们肩负的历史使命。

一、准确把握时代特征

当今世界正在发生深刻变化。和平、发展、合作仍是时代主流。经济全球化深入发展，科技进步日新月异，资源、能源、环境压力增大，国际竞争日趋激烈。发达国家在经济、科技上占优势的压力将长期存在。知识创新、技术创新、制度创新、管理创新将成为推动经济社会和谐、可持续发展的主要动力。

人类正处在全球信息化、数字化、网络化的时代。宽带、无线、智能网络继续快速发展，超级计算、虚拟现实、网络制造与网络增值服务产业突飞猛进。人们将突破语言文字的壁障，发展网络教育与学习、网络研发、网络制造、网络贸易服务等新模式。这将深刻改变生产与消费方式，

改变产业结构，改变企业和社会的组织结构与管理方式，进一步推进经济全球化进程。

人类社会将从化石能源体系走向可持续能源体系的新时代。可再生能源和安全、可靠、清洁的核能将逐步代替化石能源，成为人类社会可持续发展的基石。人类在继续致力节约和清洁、高效利用化石能源的同时，将致力于发展可再生能源，先进、安全、可靠、清洁的核能及其他替代能源，建立可持续能源体系。

人类正致力建设资源节约型社会，发展循环经济。地球上的矿产资源是有限不可再生资源，淡水资源是有限可再生资源。但由于人口和消费的增长，自然过程和人类活动的影响，地球有限资源消耗速率加快，资源短缺压力加大。人类致力于发展资源减量化、再利用、可循环技术，发展节水和水的循环利用技术，合理开发、利用生物多样性资源。

人类更加重视保护生态环境。监测预报生态环境的变化，致力于减少污染物和温室气体的排放，致力于修复工业革命以来被破坏的生态环境，共同应对全球气候变化。人类必须创造新的发展模式，在改善和提高当代人生活质量、保护生态环境的同时，不危及我们子孙后代生存发展的权利和地球生态环境，创造人与自然和谐进化的生态文明。

人类面临着人口、健康的新挑战。根据人口与社会学家预测，到本世纪中叶，全球人口有可能超过 80 亿，主要增长将来自亚非发展中国家。人类将面临传统传染病新的变异和传播，新的感染性疾病、心理障碍和精神性疾病、代谢性疾病、老年退行性疾病的挑战。人类必须推进公共卫生、保健制度改革和保健医疗技术的创新，自觉控制人口增长，提高人口质量，保证食品、生命和生态安全。

人类正在经历新军事变革的时代。国际政治多极化进程曲折前行，霸权主义和强权政治依然存在，恐怖主义、宗教极端主义、分裂主义不断滋生，局部冲突和热点问题此起彼伏。传统安全威胁与非传统安全威胁相互交织，不可预见因素增多。以信息化为特征的新军事变革方兴未艾。信息、空天、海洋、机动能力和精准打击能力，已成为新的军事战略制高点和核心战斗力。国家的经济实力，科技自主创新能力，先进制造能力，国民素质和教育水平，社会和谐稳定程度，经济、政治、军事、文化、外交等综合国力将成为维护国家独立、统一、主权和安全的基础和保证。

人类正置身于科学技术迅猛发展的时代。科学技术的创新日新月异，各学科之间进一步交叉融合。21 世纪的科学技术将向拓展人类智能，向资源能源节约、循环利用、环境友好、生态安全的方向发展，将更加关注人口健康、社会公平。人类将进一步探索利用空间、海洋和深部地球。全球化科技竞争与合作将更加广泛而深入，知识共享与知识产权保护同时发展。但人类社会生存发展的需求与人们的“好奇心”与“创造欲”仍是推动科技创新的两大动力。当今世界，企业竞争、综合国力较量，都集中表现为科技创新能力的竞争。各国都把提升科技创新能力、先进制造能力作为提升国际竞争力、保障国家安全和未来发展的核心要素和战略基点。

过去 300 年，工业化、现代化仅惠及不足 9 亿人口。而 21 世纪前半叶，包括中国十几亿人口在内，全球将会有 20~30 亿人口摆脱饥饿和贫困，实现小康，进而实现现代化。这将为世界发展注入空前的动力与活力，也将对全球资源、能源提出新的需求，对我们生存的地球的生态环境带来新的挑战。这将是人类发展史上影响最为深远的大变革、大事件，也是我们未来发展面临的全球大背景、大机遇，它将深刻改变 21 世纪世界的经济、政治发展的大格局。人类必须依靠科技创

新和进步, 创造新的制造和服务方式、生活与消费方式, 创造和平和谐、开放合作、文明进步、共同繁荣的新时代。提高自主创新能力、建设创新型国家, 成为顺应时代特征和发展要求的必然战略选择。

二、深刻认识我国国情

进入新世纪、新阶段, 我国经济社会发展呈现出一系列新的特征:

一是经济快速持续增长, 但资源、环境压力增大。改革开放以来, 中国长达 30 年里实现了年均 9.7% 的高速增长, 经济实力显著增强。我国的 GDP, 1978 年只有 2165 亿美元, 2006 年已达 2.63 万亿美元, 总量跃居世界第四位, 人均 GDP 跨越 2000 美元。1978 年全国财政收入为 1132 亿元, 2006 年增到 3.93 万亿元, 一年新的增量就与 10 年前全年的财政收入相当。

但我国生产力发展水平总体上还不高, 长期形成的结构性矛盾和粗放型增长方式尚未根本改变, 能源资源和环境的压力越来越大。一方面, 经济发展对能源资源的需求明显增大, 而我国人均资源拥有量不足。水资源、石油、铁矿石、铜的人均占有量只有世界平均水平的 25%、8%、45% 和 26%; 另一方面, 粗放型的经济增长方式造成能源资源消耗过多, 环境污染严重, 主要污染物排放量已超过环境承载力。

二是人力资源丰富, 但就业压力和结构性矛盾突出。中国的劳动力资源丰富、成本较低且素质不断提高。新成长和不断转移的农村劳动力将成为城市化和工业化的生力军, 使中国的人力资源要素成本可以在较长时间内保持在相对较低的水平, 而且随着教育和卫生保健事业的发展, 劳动力的整体素质还会进一步提高。

由于技术的不断进步、产业结构的持续调整和提升, 而教育培训相对不足, 就业压力和人力资源的结构性矛盾进一步显现。如有全球制造经验的工程师、具有国际经营能力的高级经营管理人才短缺, 技工供求缺口较大, 高级技工缺口更大。仅在珠三角地区, 技工缺口已经达到 40 万人; 在上海市, 平均每位高级技工有 7.33 个岗位可供选择。

三是国际贸易快速增长, 但贸易结构和增长方式亟待优化。2001 年至 2006 年, 6 年累计出口 33542 亿美元, 进口 29642 亿美元, 贸易顺差累计 3900 亿美元; 其中加工贸易出口 18240 亿美元, 进口 11962 亿美元, 分别占出口和进口总额的 54% 和 40%。

但我国贸易增长仍以数量增长为主, 走的也是一条规模扩张之路, 出口产品主要是劳动密集、低附加值产品, 付出的资源、环境代价过大, 难以为继。由于经济增长过度依赖出口, 造成人民币流动性过大, 增加了升值压力, 还不断面临贸易摩擦, 增加了我国经济、金融和制造产业稳定性、安全性隐患。

四是社会主义市场经济体制基本建立, 但促进自主创新的机制仍不完善。中国特色的社会主义法律体系基本形成, 社会主义市场经济体制基本建立, 政府职能基本转变, 但促进自主创新的体制机制仍不完善, 影响自主创新的诸多体制性、机制性障碍依然存在。提高自主创新能力、建设创新型国家, 面临着改革、规范和优化保护激励创新的法制政策环境, 营造公平公正、创新友好的市场环境, 保证数量充分、质量较高的科技和人才源头供给和培育尊重鼓励创新的社会文化环境等艰巨任务。

上述国情, 要求我国制造业必须坚持科学发展, 着力提高自主创新能力, 实现跨越发展。

三、树立新的发展观念

面对新形势和新挑战，必须树立新的发展观念，必须坚持以科学发展观为指导，转变发展模式。我以为，中国制造业新的发展观念可归纳为：自主创新、以人为本、绿色制造、服务增值、产业集聚、开放合作。

（一）自主创新

在经历了几十年主要依赖国外先进技术、进口先进装备消化吸收求发展的历程之后，中国制

造走自主创新、跨越发展之路是历史的必然选择。国际经验也是如此。如日本、韩国在二战之后，制造业也曾依靠引进技术得到迅速发展，但当他们的制造能力达到一定水平以后，欧美工业发达国家就开始对其限制先进技术出口，贸易摩擦也此起彼伏。日本、韩国正是通过引进、消化、吸收、再自主创新，实现了制造技术与制造产业升级，形成了一批规模和技术可与国际跨国公司抗衡的大企业（集团），掌握了制造领域国际竞争的主动权。

党和国家始终重视自主创新，近年来又把增强自主创新能力提高到了一个前所未有的战略高度。面对工业发达国家经济、科技优势的压力，面对汹涌澎湃的新技术革命浪潮和日趋激烈的国际竞争，中国人民有志气、有信心、有能力抓住机遇、奋发有为，在自主创新的道路上勇攀高峰，使我国早日进入创新型制造、创新型国家的行列。像具有我国自主知识产权的第三代移动通信、高性能计算机芯片、超级计算机等为代表的信息技术新成果及五轴联动数控机床、70万千瓦水轮发电机组等为代表的重大技术装备，打破了国外的技术垄断，已达到或接近国际先进水平。

为了迅速提高我国制造业的自主创新能力，我着重强调三点：

第一，要继续大力推进以企业为主体、以市场为导向、产学研相结合的技术创新体系建设。

提升企业创新能力是健全国家创新体系的中心环节。企业对知识和技术的吸收、掌握、转化和创新能力决定了企业的核心竞争力，也决定了中国制造在国际产业分工中的地位。产学研相结合是提高企业创新能力的有效形式，这种结合可体现在：制造企业与高校、研究单位的结合，制造企业与用户的结合，制造工艺创新与制造装备创新的结合，以及制造企业间的结合等诸方面。当前，国家正在大力推进建立各种技术联盟的行动也正是产学研相结合的深化发展。在产学研结合方面，国际上已有许多成功案例。例如1976~1980年，日本通产省组织6家电子企业和大学、研究所联合攻关当时最先进的1微米集成电路成套生产技术，取得了令世人瞩目的成果。他们的成功经验中有三点值得借鉴：一是参加攻关的6家公司是市场上的竞争对手。日本政府创新了管理机制，把技术创新过程分为联合攻关、突破共性技术和各企业利用这些技术各自独立开发产品两个阶段，并提出突破的共性技术成果共享，但各自开发的新产品照常市场中竞争。为竞争对手进行联合创新，找到了利益共同点和有效的运行机制；二是以企业为主体的技术创新。企业是创新的最终得益者，参与合作的企业必须投入资金、研发人员和研究条件，政府只给予部分经费补贴和公共政策支持；三是联合攻关联盟在目标任务完成后即行解散，不一定是永久性联盟。这些做法值得借鉴。

第二，要高度重视创新方法和手段的培育。自主创新，方法先行。创新方法的突破是科技发展和科技进步的重要基础和保证，这已为世界科技史所一再证明。据统计，从1901年诺贝尔奖设立以来，大约有60%~70%是由于科学观念、思路、方法和手段上的创新而取得。科学思维的创

新是科学研究取得突破性、革命性进展的前提，是创新的灵魂；科学方法的创新是取得创新突破和实现的途径；技术装备的创新是科学研究、技术开发和实现发明创造必要的手段和保证。当前，科技创新能力与方法的培育已引起政府和社会的重视，并正在制定行动计划，希望机械科技工作者高度关注。我们不仅要着力提升创新科学思维，培育创新精神和创新能力，而且要善于把创新科学思维转变成创新的技术，开发出具有自主核心知识产权的仪器与装备，解决好我国高档制造装备和科学仪器发展滞后、90%依赖进口的瓶颈。

第三，要创造国际著名制造品牌。著名品牌是技术创新、经营管理创新、服务文化创新的集成，是企业及其制造产品的品质、信誉和价值的集中反映。中国不仅要建设世界一流的制造业，还应拥有世界一流的企业、世界一流的产品，而且要拥有一批世界著名的品牌。要着力推进从原始设备制造（OEM）向原始设计制造（ODM）、进而向自主世界著名品牌的转变，提升中国制造在全球制造产业链中的地位，提升中国产品在全球市场中的形象、声誉和价值。

（二）以人为本

科学发展观的核心是以人为本。坚持以人为本，就是要把人民的利益作为一切工作的出发点和落脚点，不断满足人民的多方面需求和促进人的全面发展。以人为本，不仅是发展为了人，而且发展也必须依靠人。要实现制造业的历史性跨越，必须树立全心全意依靠人民求发展的观念，实施人才强国战略，把人才作为制造业发展的原动力，培养造就一支高素质人才队伍，满足快速发展、不断变化的制造业需求。

随着科技的发展，现代制造业对人才的需求发生了重大变化。大量先进设备，如自动化生产线、机器人、数控机床的应用，使人的工作性质从简单重复的体力操作为主，向知识、信息处理即智力劳动为主转变；工作范围拓宽，学科交叉，人员需要多方面知识与技能，对复合型人才的需求骤增；传统制造业以个人分工和串行操作为主的生产方式，逐渐向着团队协同和并行生产方式为主转化；制造业顺应市场和用户需求的服务特征愈趋明显，每个员工和部门都要按照市场变化和用户需求而工作；现代制造强调在智力劳动中促进人的创造力的发展，通过制度、环境和文化激发工作人员的积极性、主动性与创造性。

关于人才，我想强调两点：

第一，高度重视各类人才的综合素质培养。近年来，社会上金钱至上、急功近利、急于求成、浮夸浮躁、弄虚作假和不求实效等不良风气，也对制造业科技创新和产业发展产生了不良影响。因此，在人才培养上，不能仅着眼于知识、技术和业务能力，更不能只关注论文、外语和计算机能力，必须充分重视综合素质的培养。人的综合素质，应该包括人的身体心理素质、科学人文素质、思想道德和政治素质等。对创新人才和高级技能人才队伍的培养，也必须坚持综合素质培养，坚持德才兼备、以德为先的原则。

第二，加强创新型人才、复合型人才和高技能人才的培养。工程教育要贯彻因材施教，鼓励个性发展，鼓励创新思维和创造发明，着力提高学生的创新意识和自信心，理论与实践相结合，坚持产学研结合，提高学生的学习能力、实践能力和创造能力。要大力发展职业教育，提高高等教育质量，不断提高从业人员的知识水平、业务能力和技术水平。培养一大批熟悉机械-信息-材料-工艺技术和世界多样需求文化的产品设计师，熟悉先进制造技术、工艺和装备的工艺师，能

操作、维护先进设备和数控生产线的技师和技工，具有跨国经营管理能力的营销人员及熟悉国际法律法规的律师等，以适应今天和未来制造业发展的需求，为中国制造创新奠定坚实的人才基础。当年德国人曾将其培养目标明确、工作作风严谨、理论与实践结合紧密、层次结构清晰的工程教育体系视为造就德国制造竞争力的“秘密武器”，值得我们借鉴和深思。

（三）绿色制造

中国的经济增长至今仍未摆脱依赖过度物质消耗为代价的传统发展模式，“高投入、高消耗、高污染、低水平、低效益”为特征的发展方式仍占主导地位，单位 GDP 的物耗和能耗都居于高位。作为资源消耗大户，制造业及其产品的能耗约占全国能耗的 2/3。中国人均资源自然禀赋不足，高消耗将导致对资源的高依赖，成为制约中国制造业发展的瓶颈，也会给国家的能源和资源安全带来严峻挑战。经济社会的高速发展和粗放型的发展模式，也使生态环境遭受了严重破坏，重大突发性污染事件频发，健康风险增长，生态破坏已严重威胁到人类的生存环境。在竞争日益激烈的国际市场，我们也正面临着发达国家绿色贸易壁垒的挑战。因此，必须在制造业的发展中坚持贯彻“减量化、再利用、再循环、再制造”，大力发展绿色制造。20 世纪 90 年代，国际上已经提出了绿色制造（Green Manufacturing-GM），又称清洁生产（Clean production-CP）和面向环境的制造（Manufacturing For Environment-MFE）的概念。绿色制造指在保证产品的功能、质量、成本的前提下，综合考虑环境影响和资源效率的现代制造模式。它使产品从设计、制造、使用到报废整个产品生命周期中不产生环境污染或使环境污染最小化，符合环境保护要求；节约资源和能源，使资源利用率最高，能源消耗最低，并使企业经济效益和社会生态效益协调最优化。绿色制造体现了现代制造科学“大制造、全过程、学科大交叉”的特点。总之，绿色制造的内涵包括节约能源与资源、减少污染与废弃物、全生命周期循环三个方面，以及绿色设计、绿色生产、绿色使用、绿色回收等环节。针对目前我国制造业的实际，我在此着重谈几个观点：

第一，节约能源与资源是绿色设计的重要目标。绿色制造要从产品设计做起，既要进行节能设计与回收性设计，又要大力开发应用绿色能源与绿色材料。绿色能源的技术创新主要体现在以风能、太阳能、生物质能等为代表的可再生能源和逐步发展氢能体系。绿色材料包括低耗能、少污染、易加工的材料，可回收再利用的材料，可再生材料，以及节能、自降解新材料等。

第二，减小污染与废弃物要落实到生产、使用与回收等全过程。主要内容包括采用绿色工艺、绿色设备、绿色能源等。例如，采用消失模铸造、粉末冶金、快速原型成型等低污染的加工与成型工艺；应用绿色工艺装备，提高装备的能效，减少生产过程的废弃物，使工作环境符合环保标准；使用清洁的能源和原材料，依靠采用新技术和严格的科学管理，生产出清洁产品。

第三，要在全生命周期中体现循环经济的理念。为此既要考虑制造过程的小循环，又要考虑产品生命周期的大循环。在制造过程中，通过生态工厂的设计规划与运行管理，使工厂从设备的布局到工艺过程的规划都符合生态环保要求；通过应用再制造、回收处理等技术，形成资源、能源的全生命周期闭环循环，减少报废固体废弃物，提高资源与能源的利用率。

第四，要加速推进绿色制造的政策化、法律化、标准化、规范化进程。目前，国际组织和许多发达国家都纷纷推出绿色制造技术方面的标准、政策和法律，形成了当前国际市场的绿色贸易和技术壁垒，对绿色制造的发展有重要的引导和推动作用。从传统制造模式转变到绿色制造模式，

需要全社会共同努力，尤其是通过法律法规的约束和规范，使企业管理者和经营者的观念从单纯的经济增长转变为可持续发展。

总之，制造业要努力采用和发展绿色制造技术和产品，以产品的全生命周期为目标，致力发展循环经济，运用绿色设计与制造技术，实施“产品全生命周期环保策略”，发展废旧产品的回收利用和再制造。同时，通过应用各种先进设计、先进材料、先进工艺和先进管理，实施绿色制造、绿色运行，突破“绿色贸易壁垒”，在全球竞争与合作中赢得主动和优势。

（四）服务增值

从世界经济结构的变化历程来看，服务业是发达国家增长最快的部门，其占 GDP 的比重美国为 75%、德国为 71%、日本为 67%、韩国为 54%、印度为 51.2%，而我国 2004 年仅为 40.7%，发展明显滞后。

20 世纪 80 年代初，美国 GE 公司已经提出了要从世界最大的制造商转变成既提供产品也提供服务的服务商。经过 20 多年的努力，2005 年该公司的服务收入已占其总收入的 60%。同年，IBM 公司的服务收入占其总收入的 55%。海尔集团公司也把市场竞争的重点由原来的产品成本竞争转变为服务竞争。陕西鼓风机集团近年来的迅速发展，走的也是依靠“技术+管理+服务”的模式，正在逐步实现从产品制造商向系统集成和服务商的转变。

可见，数百年来以产品为中心的制造业也正在向服务增值扩展延伸。向客户提供物质形态产品，正在向包括越来越多非物质形态的服务方向发展。从卖机器、卖零件，转向卖设计、卖系统解决方案、卖服务支持，与此相应的制造业结构也从以产品为中心迈向以提供产品和增值服务为中心。

这是制造业的历史性发展和进步，是制造业走向高级化的重要标志，而信息化和高技术应用为制造业服务内容的扩展和水平的提高开拓了广阔的天地。现代制造业增值已由设备、工程、成套，扩展到概念创意、规划设计、管理维护、软件支持、战略分析、咨询服务等知识型的高增值服务，从而导致制造业的内涵结构发生了根本性变革。制造业要大力发展位于生产制造前、中和后端、与产品设计、制造、运行、及“残骸”及废弃物处置过程紧密相关的现代服务业。

我在 2002 年中国机械工程学会年会上曾指出：当今的制造业正在转变为某种意义上的服务业，今天的制造应包括从市场调研开始到售后服务直到产品报废回收在内的全过程服务，体现了全方位为顾客服务、为社会服务的精神，我们应该高度重视培育和发展现代制造服务业。

希望我国越来越多的制造企业能及时调整企业发展战略，不仅要成为优秀的物质形态产品的供应商，还要成为优质服务的供应商。

大力发展现代制造服务业，是今后我国制造业发展的必然战略选择，也是调整优化我国产业结构，实现低消耗、低排放、高增值发展的必由之路，它不仅有利于提高我国制造企业的核心竞争力和发展空间，而且也将推动我国制造业实现从劳动力价格优势向创造力和服务增值优势的历史性转变。

（五）产业集聚

20 世纪 80 年代以来，在带有补偿性的以轻工业主导的结构调整和“财政包干”体制的推动下，电冰箱、洗衣机、彩电、小纺织等项目遍地开花，重复建设、产业结构趋同化的问题日趋严

重。到 90 年代，结构趋同化已波及到支柱产业，各地纷纷推出了以汽车、石化、钢铁、信息电子等产业为重点的庞大的发展计划，严重地降低了制造产业的经济规模、分工和结构效益。近年来，一些地方已注意到产业结构趋同的后果，开始着力培育产业特色。浙江的区域块状经济现象突出；广东省正在进行产业转型，实现有特色的区镇经济。由于优势企业的引领和产业链的延伸，一些地区形成了具有紧密关联的企业集聚，形成了具有鲜明特色的产业集聚区。由于地域相近、信息相通、联系紧密、资源共享、协作稳定，降低了成本、提高了质量，形成产业集群的生产方式，强化了集聚效应，形成了强大的区域制造优势。当今的市场竞争已不再是单个企业间的竞争，而是产业链的竞争，是基于区域产业集群生态优势的竞争。在新的时期，各地应继续加大各具特色的制造产业的集聚发展，正确发挥政府政策和规划引导作用，完善基础设施建设，创造开放、公平竞争的市场环境，发展与之相适应的多种形式的社会化、网络化、专业化的区域科技创新服务中心，积极推动高校、科研机构与产业集聚区内企业的合作创新，促进金融、法律、物流、信息服务和技术辅导等配套服务体系的形成。必须看到中国各区域间差异很大，要认识各区域的地理、区位和自然资源、生态环境和人文社会的特点、优势和规律，从各区域发展模式趋同转变为实现比较优势和差异发展战略，形成各区域的自身发展特色和竞争合作的整体优势；形成区域间有差别的但是均衡的发展态势；形成多样互补、整体协调、各具特色、和谐发展的大格局；形成独具特色的一批产业集聚地和产业集聚带。必将大为改善我国制造业的整体结构，提升区域以至国家的制造竞争力。

（六）开放合作

正是得益于 30 年的改革开放，通过引进国外先进技术、接纳国际制造业的转移、与国外同行的交流合作，我国制造业才得以迅速崛起。当前，我们强调提高自主创新能力，决不意味着闭关锁国，而是在经济和科技全球化大背景下、全面开放条件下的自主创新与发展。当今经济全球化的时代，发达国家在制造科技方面的优势仍将长期存在，制造科技创新、制造产业的发展必将继续保持全球化竞争合作的态势。我们必须坚持开放合作，统筹自主创新与对外开放合作的协调发展，创造和平和谐、全面开放的国际交流合作环境，畅通信息、人才、知识和技术交流渠道，充分利用国际创新资源，走中国特色的自主创新道路。这几年，我在各地调研过程中了解到一些通过开放合作提高自主创新能力的成功的经验和做法，值得借鉴。

一是引进智力，带动创新。沈阳机床公司从国外聘请了刚退休的一流机床设计专家到公司工作，为其配备助手，组成专家工作室，不仅开发出了拥有自主知识产权的新产品，同时培养了一支优秀的设计人才队伍。

二是走出去，在国外设立企业研发机构。近几年，越来越多的我国企业走出国门，在国外设厂，开办研发机构，取得了初步成功，这表明一批中国的跨国公司已经崭露头角。例如，华为、中兴、联想集团分别在美国、俄罗斯、印度和日本等地设立了研发机构，充分利用国外的人才优势，创新研发，为我所用，合作共赢。

三是兼并国外知名企业。国内一些企业通过海外并购，拥有了一批国际知名品牌的知识产权、核心技术和优秀人才，大大提高了发展的起点。我国机床行业成功并购 10 家海外著名机床工具企业，对高档数控机床的发展非常有利。北方重工公司兼并了法国 NFM 公司，获得了世界先进的盾

构机设计与制造技术。

四是承接外包业务，提高技术和管理水平。近几年，外包服务业发展迅速，将成为加速我国现代制造服务业发展的强大动力。西飞、沈飞、成飞等一批中国航空工业企业，承接了波音、空客、GE 等国际著名公司的外包加工业务，不仅提高了本国企业的技术水平、管理水平，而且获利颇丰。

开放合作的创新机制，将给中国制造的跨越插上腾飞的翅膀。

同志们！

让我们以党的十七大精神为指导，全面贯彻落实科学发展观，进一步解放思想，改革开放，开拓进取，大力提升自主创新能力，创造更多关键核心自主知识产权，创造更多的节能环保优质产品，创造更多的国际著名品牌，实现由制造大国向制造强国和创造大国的历史性跨越，为全面建设小康社会、实现中华民族的伟大复兴做出应有的贡献！

《机械工程学报》和《中国机械工程》入选 第六届百种中国杰出学术期刊

2007 年 11 月 15 日，中国科技论文统计结果发布会在北京国际会议中心召开。会议公布了 2006 年度中国科技论文统计结果和第六届百种中国杰出学术期刊名单，并公布了首次评选出的中国百篇最具影响的优秀国际学术论文和中国百篇最具影响的优秀国内学术论文。

由中国机械工程学会主办的《中国机械工程》和《机械工程学报》继续以总被引频次 2357

和 1694 位居机械工程类 64 种期刊前两位，并连续六次荣获“百种中国杰出学术期刊”殊荣。

同时，发表在《中国机械工程》2000 年第 1 期、第 2 期合刊上的《网络化制造与企业集成》一文（作者：杨叔子、吴波、胡春华、程涛）入选第一届中国百篇最具影响的优秀国内学术论文。

（工作总部）

前 10 月工业生产增 18.5%

2007 年前 10 月，全国规模以上工业企业增加值同比增长 18.5%。其中，10 月当月

增长 17.9%。从国家统计局 11 月 15 日公布的月度形势报告看，10 月份主要行业中，交通

运输设备制造业增幅较大，达 24.8%。

（转摘自《中国工业报》）

2007 年中国机械工程学会年会在长沙隆重举行

为了贯彻落实中央关于“中部崛起”的发展战略，推动我国中部地区的制造技术与产业发展，由中国机械工程学会和湖南省人民政府共同主办的 2007 年中国机械工程学会年会于 11 月 4~6 日在长沙隆重举行。本届年会以“发挥产学研优势，推动区域经济发展”为主题，千余名专家学者、企业家及各界人士，会聚在湘江之滨、岳麓山下，共同探讨科技发展，交流研究成果，开拓创新思路，激发创新灵感，为实现中国经济社会可持续发展贡献聪明才智。

年会开幕式于 11 月 4 日在湖南大学大礼堂举行。中共中央政治局常委、全国政协主席贾庆林发来了贺信，勉励中国机械工程学会“深入贯彻落实科学发展观，充分发挥广大机械科技工作者的积极性和聪明才智，充分发挥学术团体的作用，推动我国机械科技全面发展，为祖国的强盛努力拼搏，为建设创新型国家做出新的更大的贡献！”。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出席开幕式，中国机械工程学会荣誉理事长陆燕荪致开幕词，中共湖南省委常委、副省长徐宪平和中国科学技术协会书记处书记冯长根分别致词。出席开幕式的还有中国机械工程学会荣誉理事长、原机械工业部部长何光远，湖南省人大常委会副主任唐之享以及中国机械工程学会和湖南省经委、省机械行业办、湖南省科学技术协会、湖南省机械工程学会领导。

开幕式上，向中国机械工程学会青年科技成就奖获得者和先进集体颁奖。

在随后举行的主旨报告大会上，中国机械工程学会理事长路甬祥教授和中国工程院院士、湖南大学校长钟志华教授分别以“坚持科学发展，推进制造业的历史性跨越”和“创新产学研机制，提升自主创新能力”为题做主旨报告。

路甬祥理事长在认真分析时代特征和我国国情的基础上，提出必须树立新的发展观念，坚持以科学发展观为指导，转变发展模式。他把中国制造业新的发展观念归纳为：自主创新、以人为本、绿色制造、服务增值、产业集聚、开放合作。并就此分别做了阐述。

钟志华院士从建立以企业为主体、以市场为导向、产学研结合的技术创新体系的内涵出发，探讨目前我国产学研结合的现状、存在的问题和可能的对策，并通过实例说明了产学研结合在提高企业自主创新能力方面的巨大潜力。

当天下午，年会分别组织了“综合学术报告及科技进展发布会”和“产学研相结合典型案例报告会”，邀请两院院士、专家学者和企业家，分别就数字制造、数控机床产业发展和机械工程基础研究新进展、产学研合作等问题发表精彩演讲。

之后两天，年会的 14 个分会场针对不同专题展开交流与研讨：01-2007 全国失效分析学术会议；02-第 12 届全国特种加工学术会议；03-第 3 届全国换热器学术会议；04-微纳米及精密制造学术会议；05-节能环保的工业炉新技术报告会；06-先进磨粒加工技术装备与自主创新研讨会；07-2007 全国腐蚀研究与表面工程技术研讨会；08-先进成形制造技术论坛；09-先进数控技术论坛；10-工程机械先进技术论坛；11-军工企业的绿色制造和数字制造论坛；12-液压器件关键技术交流会；13-“青年科技创新行动”论坛；14-九省二区第四届泛珠三角先进制造论坛。

(工作总部)

2007 年中国机械工程学会年会开幕词

中国机械工程学会荣誉理事长 陆燕荪

尊敬的各位领导、各位来宾、各位会员、全体代表：

由中国机械工程学会和湖南省人民政府共同主办的 2007 年中国机械工程学会年会，今天在美丽的长沙隆重开幕了。我代表中国机械工程学会，向来自全国各地的会员、专家学者、广大科技工作者表示热烈的欢迎；向大会的各支持单位、承办单位、协办单位和为大会筹备工作付出辛勤劳动的同志们表示衷心的感谢！

本届年会是在党的十七大刚刚闭幕的重要时刻召开的，全国各条战线都在落实十七大提出的深入贯彻落实科学发展观、全面建设小康社会的奋斗目标的精神。作为国民经济发展基础性和战略性的装备制造业，更是肩负着重要的责任。大力振兴装备制造业就是树立和落实科学发展观、走新型工业化道路的战略举措。为促进国民经济又好又快发展，装备制造业要以提高自主创新能力作为发展战略的基点和调整产业结构、加快转变经济发展方式的中心环节，要加快建立以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系，引导和支持创新要素向企业聚集，促进科技成果向现实生产力的转化，这也是本届年会的中心议题。

当前装备制造业正面临历史上发展的最好时期，产销平稳增长，运行质量较好，结构调整加速，产品技术进步，成效显著。我们要抓住机遇，坚定不移地执行改革开放的方针，进一步解放和发展社会生产力，实现国家现代化。

路甬祥理事长在致理事会信中要求我们，要牢记职责、不辱使命、勤奋工作、开拓创新，充分发挥学术团体的作用，团结和组织好机械工程界的广大科技人员，以科技发展规划指导学会工作，全面贯彻落实科技发展规划，提高自主创新能力，振兴我国的装备制造业。

中国机械工程学会每年召开一次大型年会，为广大机械工程科技工作者和各界人士提供学术交流的平台，在全国形成了广泛的影响，为我国制造业的发展起到了重要的推动作用，大大地提高了机械工程界的凝聚力。让我们充分利用这次年会的绝好时机，相聚在湘江之滨、岳麓山下，共同探讨科技发展，交流研究成果，开拓创新思路，激发创新灵感，为实现中国经济社会的可持续发展，为振兴中华民族，做出我们的应有贡献。谢谢大家！

2007 年中国机械工程学会年会欢迎词

中共湖南省委常委、副省长 徐宪平

尊敬的路甬祥副委员长、何光远部长、各位领导、各位嘉宾：

在全国人民认真学习贯彻党的十七大精神之际，2007 年中国机械工程学会年会在长沙隆重召开了。在此，我代表中共湖南省委、湖南省人民政府，对年会的召开表示热烈的祝贺！对各位嘉宾的到来表示诚挚的欢迎！向长期以来关心支持湖南发展的中国机械工程学会及社会各界朋友表示衷心的感谢！

湖南地处中部，资源丰富，历史悠久，人文荟萃，是有名的“鱼米之乡”、“有色金属之乡”、“非金属矿产之乡”和旅游胜地。湖南毗邻粤港澳，位于长三角、珠三角两大经济板快的节点，是沿海产业向中西部地区转移的联结带和集聚地，购销半径、发展纵深和辐射范围非常广阔。湖南产业基础扎实，配套能力较强，粮、棉、油等大宗农产品产量一直居全国前列，工程机械、轨道交通设备、钢铁、有色等产业有较强竞争实力。

党的十六大以来，湖南经济社会得到了稳步快速发展。2002年至2006年，全省生产总值从4151亿元增加到7493亿元，年均增长11.4%；财政总收入从424.64亿元增加到891亿元，年均增长20.4%；全省城镇居民人均可支配收入从6959元提高到10505元，增长51%；农民人均纯收入从2363元提高到3390元，增长43.5%。2006年，全省三次产业结构由2002年的20.4：36.7：42.9调整为17.6：41.6：40.8，首次实现了由三、二、一到二、三、一的转变。今年前三季度，全省实现生产总值6191亿元，同比增长14.2%；实现财政总收入842.55亿元，同比增长25.98%；是党的十一届三中全会以来同期最高增幅。

湖南大力实施“科教兴湘、人才强省”战略，把增强自主创新能力作为建设创新型湖南的首要推动力量。目前，全省拥有各类专业技术人员179万人，在湘院士46人，以院士、长江学者、芙蓉学者、潇湘学者为学术带头人的科研队伍取得了累累硕果。2003~2006年，全省共取得科技成果3800余项，专利授权15723件。有73项科技成果获得国家级科技奖励，获奖数连续4年居全国前5位，中部6省第1位。“高性能C/C航空制动材料制备技术”获得了连续6年空缺的国家技术发明一等奖。以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的自主创新体系在我省经济建设中发挥着越来越重要的作用。高新技术产业连续4年平稳快速增长，2006年高新技术产品产值1893.2亿元，比上年增长24.4%，占全省工业增加值的22.4%，占全省GDP的8%，拉动全省经济增长1.54个百分点。

通过近几年的发展，湖南机械装备制造业取得了长足的进步，掌握了一批重大装备的核心关键技术。如工程机械智能化技术，实现了传统工程机械装备向现代工程机械装备的跨越；电力机车、地铁及轻轨车交流传动技术和变频交流调速技术，实现了轨道交通技术装备由交传动向交流传动的跨越；超高压交流输变电技术，实现了输变电主要装备由高压向超高压、进而向特高压产品的跨越，电压等级由原来的220kV上升到500kV、750kV、1000kV，甚至达到目前国内最高电压等级1200kV，连上4个台阶。今年1~9月，全省机械行业规模以上企业实现总产值990.75亿元，主营业务收入921.51亿元，利润总额81.21亿元，分别比上年同期增长35.5%、39.6%和135.6%。到10月份，预计总产值和主营业务收入都将突破1000亿元大关，从而成为我省第一个过千亿元的产业。

省第九次党代会确定了坚持科学发展、构建和谐湖南、加快富民强省的奋斗目标。围绕这一目标，全省上下切实加强基础产业、基础设施和基础工作，大力推进新型工业化，着力建设经济强省、文化强省和教育强省。年会在长沙举行，为湖南提供了一个难得的学习交流机会。代表们还将视察我省部分企业，请大家多指导，多提宝贵意见。我们将认真贯彻落实党的十七大精神，按照科学发展观的要求，进一步深化产学研合作，努力提升湖南的发展水平。衷心希望中国机械工程学会以及全国学术界、企业界一如既往地关心、支持和帮助湖南的现代化建设事业，共同推动湖南又好又快发展。

祝大会取得圆满成功！祝各位代表在湖南身体健康，工作顺利！

2007 年中国机械工程学会年会贺词

中国科协书记处书记 冯长根

尊敬的路甬祥副委员长、尊敬的湖南省委省政府各位领导、各位嘉宾、各位专家，全体代表、同志们：

由中国机械工程学会和湖南省人民政府共同主办的 2007 年中国机械工程学会年会今天在长沙隆重开幕，我代表中国科协向大会的召开表示热烈祝贺！向出席会议的各位代表，并通过你们向全国机械工程行业的广大科技工作者致以亲切的问候！

中国机械工程学会是中国科协系统 191 个全国学会中的先进学会，作为中国机械工程界有影响力的学术团体之一，为我国机械工程发展做出了历史性贡献，成绩显著。学会在以路甬祥副委员长为理事长的理事会领导下，积极推进学会改革，大力开展学会各项工作。多年来，学会深入开展国际国内学术交流活动，出版 30 余种高水平的科技期刊，推广和普及先进制造技术，促进我国制造业和区域经济的发展，开创工程教育认证和科技人员技术资格认证，开展科技继续教育，培养创新型人才，为我国的科技进步和经济发展做出了重要贡献。特别是每年召开的年会，在地方政府的大力支持下，活动内容不断丰富，逐渐形成突出区域经济特色、集多种形式为一体的大型综合性学术活动，在全国产生了深刻而广泛的影响。

学会是落实科学发展观、全面建设小康社会的重要力量，是国家创新体系的重要组成部分，是政府转移社会职能的主要承接者。学术交流活动，是科学技术原始创新的重要源泉之一，是维系学会生存与发展的关键。建设创新型国家，对科学共同体内的学术建设和学术交流提出了新的更高的要求。学术交流是促进科技创新和进步的重要形式，是科技工作者获得新的思想、知识、技能和信息的主要渠道之一，是其融入科学家共同体、并得到同行认可的重要纽带，是提高科技工作者自身素质、服务经济社会的重要桥梁。学术交流展示着科学共同体的价值观。作为中国科技界的主流科学共同体之一，各级科协和各级学会都要重视学术建设，搞好各种形式的学术交流，办好学术期刊，造就创新的舞台，提供创新的成果。开展学术交流，有针对性地进行科学技术学术交流，对于发挥全国学会优势，加强学术建设，团结广大科技工作者，与时俱进，开拓创新，具有非常重要的意义。我们高兴地看到，2007 年中国机械工程学会年会，就是这样一次非常重要的活动。

同志们、朋友们，党的十七大刚刚在北京胜利闭幕，我们一定要认真学习贯彻十七大会议精神，高举中国特色社会主义伟大旗帜，让我们在以胡锦涛同志为总书记的党中央领导下，坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，积极探索做好机械工程科技工作的新方法、新思路，动员和组织广大学会工作者、广大科技工作者，切实肩负起繁荣科学技术、服务国家发展的历史使命，进一步发挥优势，发扬成绩，不断开拓进取，为夺取全面建设小康社会新胜利而奋斗。

预祝大会取得圆满成功，谢谢大家！

中国机械工程学会第九届理事会 第二次（扩大）会议纪要

中国机械工程学会第九届理事会第二次（扩大）会议于 2007 年 11 月 3 日在长沙召开。路甬祥理事长和宋天虎、王玉明、包起帆、任洪斌、张林俭、李忠海、李培根、李新亚副理事长等 129 位理事出席会议；57 位各专业分会总干事和各省、自治区、直辖市机械工程学会秘书长以及《机械工程学报》、《中国机械工程》编辑部负责人列席会议。

为贯彻落实中国科协“重心下移”的要求和推进我会更加紧密地与装备制造业企业相结合，会议安排在长沙中联重工科技发展股份有限公司召开。宋天虎常务副理事长主持会议。

张彦敏秘书长做了题为“发扬优良传统，努力开拓创新，抓住难得机遇，开拓学会工作新局面”的工作报告。报告分 2006-2007 年度工作与体会、机遇与挑战和 2007-2008 年度工作建议，汇报了我会自 2006 年换届以来，以学术建设为基础，推动自主创新；以服务社会为重要职责，促进经济社会发展；以会员服务为根本，增强学会凝聚力；以联合协作为主要工作方式，提升服务能力，拓宽发展空间；以加强自身建设为重点，提高可持续发展能力的主要成绩和体会，分析了我会面临的机遇和挑战。指出，学会是国家创新体系的重要组成部分，改革与发展给学会带来了难得机遇，而我们抓住机遇的意识与担负国家所赋予职责的能力显得不足；学会为会员服务以及会员为学会服务的意识与能力尚需提高；学会的学术活动和咨询工作与机械制造业的密切结合仍待加强。

张彦敏秘书长对 2007-2008 年度工作提出了四点建议：

第一要准确定位、认清使命。学会是国家创新体系的重要组成部分，是推动机械制造业自主创新能力提升、建设制造强国和创造强国的生力军，是接受政府职能转移的主要承接者；

第二要把握方向、瞄准目标。把握学会制定的五年发展规划要点，实现发展目标是本届理事会的光荣职责和主要任务；

第三要明确任务、突出重点。根据规划列出的今后五年工作重点，当前突出要抓的是提高会员凝聚力、社会服务能力和经济实力。要坚持重心下移，大力推进产学研相结合和区域经济发展；

第四要“强身健体”、联合协作。加强自身建设是完成任务、实现目标的关键，要在增强服务能力和发展能力的工作实践中“强身健体”，联合协作是学会工作的主要方式，要坚持巩固、创新发展。

与会代表就学会工作展开了热烈讨论，大家对一年来所取得的成绩给予充分肯定，一致同意张彦敏秘书长所做的工作报告。会议认为，在路甬祥理事长领导下，我会在提高社会服务能力，围绕中心、服务大局、促进经济社会发展，特别是为推动装备制造业发展做出了积极贡献；在学术交流、国际合作、编辑出版、服务会员、资格认证、继续教育、表彰奖励、青年工作、咨询服

务、组织建设等各方面成绩突出，社会影响力显著提高。

到会理事以举手表决方式一致通过了增补浙江省机械工程学会理事长王敏为中国机械工程学会第九届理事会理事的提案。会议同意会员会籍工作委员会提出的关于大力发展会员的建议，希望每位理事每年推荐 2 名高级会员。同意发展学生会员的工作试点首先从上海交通大学和北京工业大学开始，取得经验后逐步推广。

为了响应中央关于西部大开发的号召，会议同意 2008 年中国机械工程学会年会于 7 月底在甘肃省兰州市召开，请工作总部与甘肃省机械工程学会积极组织，做好 2008 年年会的筹备工作。

路甬祥理事长在会议总结中指出：我会自 2006 年 11 月在杭州换届以来，在全体理事、各专业分会、省区市学会共同努力下，各项工作取得了新的进展，特别是我会制定了今后五年事业发展规划要点，使我会的发展思路更加清晰，目标更加务实，任务更加明确，对我会今后的发展和工作水平的进一步提高，具有指导意义。

路甬祥理事长指出，理事扩大会议是在党的十七大刚刚闭幕的重要时刻召开的。十七大是我国改革开放和社会主义建设进入新发展的关键阶段召开的一次十分重要的会议。会议高举中国特色社会主义伟大旗帜，以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，进一步就贯彻落实科学发展观、构建社会主义和谐社会提出了新的目标。大会精神将成为全党、全国各条战线的行动纲领，将对中国未来的发展产生深刻而深远的影响。希望我会全体理事和广大会员认真学习，将思想统一到十七大精神上来，把学会工作进一步统一到十七大提出的科学发展、和谐发展的轨道上来，牢记职责，不辱使命，勤奋工作，开拓创新，充分发挥学术团体的作用，团结和组织机械工程界广大科技人员，为全面落实科学发展观，提高自主创新能力，振兴我国的装备制造业，提升我国机械工程企业的水平和效益，为实现从制造大国向制造强国进而向创造强国转变，贡献我们的智慧与力量。

路甬祥理事长强调，学会的咨询工作要突出重点。

第一，发挥我会贴近行业、贴近专业，了解机械制造行业实际的优势，向国家有关部门建言献策，为制造业水平的提升、结构的转变、自主创新能力的提高做贡献；

第二，为制造工程创新人才培养提出积极中肯的意见，促进制造工程教育质量的提高和结构优化，促进制造工程教育更加贴近制造业的需求，进而提升我国制造业的创新能力；

第三，咨询服务要贴近企业，贴近实践。要联系制造企业的需求，帮助制造企业解决生产现实中的问题，提高我国制造业的自主创新水平和工艺水平，提高产品节能降耗水平。

路甬祥理事长希望全体理事、全体会员、全国机械行业广大科技工作者，坚定理想信念，坚持科学民主，坚持求真务实，坚持改革创新，坚持和谐奋进，坚持诚信廉正，进一步继承和发扬我会的优良传统和工作经验，在新的一年里将我会工作提高到一个新水平，逐步建立完善一套适应我国国情，适应社会主义市场经济环境，适应机械工程技术发展，适应我会广大会员需求的工作方式和运行机制，开创我会工作新局面。

会议之前，与会代表参观了长沙中联重工科技发展股份有限公司。路甬祥理事长等学会领导与企业高层进行了座谈。

（工作总部）

路甬祥理事长在九届二次理事 (扩大)会议上的讲话

2007年11月3日 长沙

各位理事、同志们：

中国机械工程学会从2006年11月换届以来，各项工作都取得了很好成绩。一年来，工作总部和各专业分会、各省区市学会的同志们，恪尽职守、勤奋工作，在继承中创新、在发展中创新，使我在学术交流、编辑出版、咨询服务、教育认证、会员服务、展览展示、国际合作、网络平台建设、组织建设以及社团文化建设等方面都取得了新的进展。特别是我会制定了学会今后五年事业发展规划要点，使我会的发展思路更加清晰，目标更加务实，任务更加明确，对我会今后的发展和工作水平的进一步提高，具有指导意义。各位理事对张彦敏秘书长的工作总结给予充分肯定，对下一步工作也提出了宝贵意见和建议，可供工作总部修改总结时参考。

这次理事扩大会议，是在党的十七大刚刚闭幕的重要时刻召开的。十七大是我国改革开放和社会主义建设进入新发展的关键阶段召开的一次十分重要的会议。会议高举中国特色社会主义伟大旗帜，以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，进一步就贯彻落实科学发展观、构建社会主义和谐社会提出了新的目标、新的举措、新的思路。大会精神将成为全党、全国各条战线的行动纲领，将对中国未来的发展产生深刻而深远的影响。希望我会全体理事和广大会员认真学习，将思想统一到十七大精神上来，把学会工作进一步统一到十七大提出的科学发展、和谐发展的轨道上来，牢记职责，不辱使命，勤奋工作，开拓创新，充分发挥学术团体的作用，团结和组织机械工程界广大科技人员，为全面落实科学发展观，提高自主创新能力，振兴我国的装备制造业，提升我国机械工程企业的水平和效益，为实现从制造大国向制造强国进而向创造强国转变，贡献我们的智慧与力量。

今天的会议上同志们提出了很好的意见，我也觉得我们的咨询工作还要突出重点。

第一，要抓住机械制造行业怎样更好地贯彻落实科学发展观，为中国经济发展方式的转变，为产业结构调整，为节能减排，为建设资源节约型、环境友好型社会，发展循环经济做出我们的贡献。因为制造业的确是基础产业，其能源、资源的消耗，大约有70%以上是制造业或者是制造业生产的产品造成的，制造业转轨如果转得好，提高制造业水平，我们国家经济发展的方向和产业结构的转型也就有基础、有希望。咨询工作要对我们制造业水平的提升、结构的转变、自主创新能力的提高做贡献。要向国家有关部门提出我们的积极建议，这很重要。工程院在做，科学院也在做，但中国机械工程学会有自己的优势，更贴近行业，更贴近专业，更了解机械制造行业的实际，要加强这方面工作。过去我们做了一些，可以进一步加大力度。

第二，十七大报告提出，优先发展教育，建设人力资源强国。要大力发展职业教育，提高高等教育质量。我国制造业创新能力的提升，很重要的基础就是我们制造工程教育质量的提高，制造工程教育结构的优化，制造工程教育更加贴近制造业的需求。在这方面，目前存在着一些值得

注意的问题，学会可以在这方面提出一些积极中肯的意见，供教育部门和有关院校参考。据了解，工程院也列了一个工程教育方面的研究题目，也出了报告，但研究的是工程教育，面更宽一点。我们可以集中到制造工程创新人才培养上，不仅包括高等教育，还应该包括职业教育、技工培养。

第三，咨询服务要贴近企业，贴近实践。学术活动一方面要促进学科前沿交叉，另一方面要联系国家制造企业的需求，帮助制造企业解决生产现实中的问题，提高我国制造业的自主创新水平，提高工艺水平，提高产品节能降耗水平。我们已经注意到这个问题，所以理事扩大会特别放到中联重科来开。一到企业就受到鼓舞，就会想到企业进一步发展对技术的需求、对教育的需求，许多理事都想到怎样为企业出主意、想办法，提供服务。企业实际上也有这方面需求。

同志们刚才讲，要注重产学研结合，或者是产学研用结合，也有说官产学研用相结合，还可以加很多，还可以把金融也加进来，没有风险资本的介入也不行。产学研结合实际上只是一个概念，其意思是整个社会大家协同推动创新。

过去讲创新，特别是在科技界工作的，在大学和研究机构工作的，往往比较注重科技创新。实际上创新不仅是科技创新，也包括管理创新、体制创新，更重要的是，不仅要把投入变成知识、变成技术，更要把知识和技术变成更多的财富，包括物质财富和精神财富，造福于人类，贡献于国家。只有完成这一个大循环，才能反过来再进一步支持研发，使更多的研发投入转变成为更多的知识和技术。循环往复，推动社会进步，推动我们国家的发展。

学会工作过去比较关注怎样把科技投入变成知识和技术，现在看来，要用更大的注意力关注怎么把知识、技术和人才转变成为现实生产力，转变成为物质和精神的财富，制造业主要是生产物质财富。学会的咨询工作如此，培训工作也如此，展览和学术交流等同样如此。在观念上、措施上要做出有力调整，转变到全面贯彻科学发展观、贯彻十七大精神的要求上来。

十七大报告里面有一段话，是关于促进国民经济又好又快发展的，第一条就是提高自主创新能力，建设创新型国家。“这是国家发展战略的核心，是提高综合国力的关键。要坚持走中国特色自主创新道路，把增强自主创新能力贯彻到现代化建设各个方面。”提得很高，也很重，这符合规律，符合实际，也说明我们党高度重视自主创新能力的提升，重视创新型国家建设。这是针对当前时代特征对我们国家经济社会发展要求所提出的战略选择。最近出了一本《十七大报告辅导读本》，里面有我写的一篇文章，题目是《提高自主创新能力是建设创新型国家的重大战略任务》，可供大家参考。

2007 年就要过去了，2008 年在我国历史上将是非常重要的一年。在新的一年里，全党、全国人民以及各条战线要全面落实十七大的重要精神，为实现新的发展目标而努力奋斗。在新的一年里，我国将要举办世界瞩目的 2008 年北京奥运会。新的一年，也是我会全面落实发展规划，为实现我会的五年发展目标打好基础的重要一年。我衷心希望全体理事、全体会员、全国机械行业广大科技工作者，坚定理想信念，坚持科学民主，坚持求真务实，坚持改革创新，坚持和谐奋进，坚持诚信廉正，进一步继承和发扬我会的优良传统和工作经验，在新的一年里将我会的工作提高到一个新的水平，逐步建立、完善一套适应我国国情，适应社会主义市场经济环境，适应机械工程技术发展，适应我会广大会员需求的工作方式和运行机制，开创我会工作新局面。

谢谢大家。

在中国机械工程学会第九届理事会第二次 (扩大)会议上的工作汇报

2007年11月3日

中国机械工程学会工作总部

第一部分 一年工作回顾

2007年是中国机械工程学会第九届理事会的开局之年,在新一届理事会领导下,我会工作继续坚持“学术交流为本、会员服务为任、科经结合为纲、互利共赢为策、构筑精品为要、科学管理为基”六条基本经验;继续扩大“学会年会、学报会刊、焊接展览”等精品项目的影响力;继续推进“学术交流、编辑出版、会员会籍、教育认证、技术咨询、科技奖励、国际合作、展览展示”等活动向纵深拓展;继续加强“知识型服务、网络化建设”等服务能力的提高,从而使我会工作在继承中实现了创新,在创新中得到了发展,在发展中不断进步,各项工作都取得可喜成绩。

一、坚持学术为本,不断求实创新,引导学科发展

一年来,我会系统学术活动十分活跃,共开展各类学术交流100余项,其中国际及港澳台学术会议10余项。这些学术活动的选题注意跟踪学科进展,注重先进制造技术,重视产学研有效结合,既满足了广大会员和企业的需求,也得到学术界广泛关注和社会各界积极呼应,有力促进了机械工程学科的创新发展。

1. 持续推动年会活动,扩大会会社会影响

年会活动是我会学术活动中的担纲之作,是我会各专业活动的高度集成,也是我会工作的一大亮点。自2001年起,年会每年举办一次,先后以“新世纪的制造技术和相关的信息技术”、“制造业与未来中国”、“全球化、信息化、绿色化提升中国制造业”、“人才、创新与老工业基地的振兴”、“新型工业化道路与西部制造业”、“创新制造、和谐发展”为主题,紧密围绕国家科技发展总体部署,注意结合举办地的经济特色,共同研究制造业发展,探讨国家战略需求。年会活动集成大会主旨报告、科技进展发布、前沿技术研讨、专题学术会议、论坛讲座、成果展示、表彰奖励等形式,并以其信息量大、内容丰富在制造业乃至全国都产生了较大影响,不仅为当地经济发展注入了活力,也在全国产生了良好的辐射和延伸效果。

为配合落实中央关于“中部崛起”的发展战略,推动中部地区制造业的发展,我会2007年年会选择在湖南长沙举办,以“发挥产学研优势,推动区域经济发展”为主题,重点突出先进制造领域的前沿技术,突出科技成果与企业应用对接,探索产学研结合的有效途径。路甬祥理事长将为大会做主旨报告,同时邀请专家做前沿学术报告。年会还安排了14个专题论坛和研讨活动,把密切贴近生产实际、推进企业应用作为重点,积极为促进中部地区经济发展和新型工业化建设做

出贡献。

通过持续推进年会活动,使年会的内容更进一步向综合性和国际化迈进,专题更进一步向前沿领域和生产实际贴近,形式更进一步向多层次和多样性拓展,增强了年会吸引力,得到广大科技工作者认可,提高了我会学术活动的影响力。

为了积极推进西部大开发,我会将于明年 7 月底在甘肃省兰州市召开 2008 年年会。

2. 推进专业技术交流,打造品牌学术会议

我会积极与国内外著名学术团体合作,联合举办学术会议,广泛吸引科技人员参与,逐渐形成了一些具有影响力的学术会议,成为我会学术活动的亮点。

由我会和美国机械工程师学会等学术组织联合主办的微纳系统集成及商业化应用国际学术会议于 2007 年 1 月在海南三亚举行,吸引了美国、德国、澳大利亚、韩国、日本、法国、新加坡、俄罗斯、英国、巴基斯坦、加拿大以及我国台湾和香港地区科技人员的积极关注和参与,出席会议的代表三分之一来自海外专业同行。从形式到内容都注重探索与国际化接轨,从程序到服务都注重纳入专业化管理。会议不仅研讨前沿学科最新进展,还特别强调技术成果应用交流;不仅开辟了技术专题讨论专场,还设置了商业化应用报告专场,国内外多家单位积极参与会议附设的成果展示。共安排了 20 场大会报告和论文宣读,分设了专门的张贴论文交流场地,每个会场都设置主席和数位评审专家。每场 3 小时的张贴论文答疑交流,专家们认真审阅,同行们共同探讨,得到与会代表一致好评。

2006 年 11 月,我会材料分会在海南三亚成功主办了“2006 年亚太地区断裂与强度学术会议”。这是由中、日、韩三国机械工程、材料科学及力学科技工作者共同发起的有关材料、结构强度与断裂领域的地区性国际系列学术会议,这次召开的是第 10 次正式会议,也是继 1991 年(北京)和 1999 年(西安)在我国举办的第三次会议。该系列会议的学术层次逐届提高,会议影响逐届扩大,参会者已不仅仅局限于亚太地区,交流的内容随着技术发展和学科交叉融合得到扩展。会议论文推荐至 SCI 收录的《Key Engineering Materials》上刊出。会议盛况空前,共收到论文摘要 1100 余篇,来自中、日、韩、澳大利亚、德国、丹麦、荷兰、泰国、加拿大、美国、英国、乌克兰、马来西亚、越南以及我国台湾、香港等 10 余个国家和地区的 700 余名专家、学者和工程技术人员出席会议(其中境外代表 254 人),交流论文近 800 篇。

2007 年 10 月,我会工业工程分会在天津举办的第十四届工业工程与工程管理国际学术会议(IE&EM'2007)暨东亚 IE 第二次论坛,以提升产品质量、降低生产成本、提高效率和企业综合竞争力为目标,探讨科技创新,促进学科发展,努力推进滨海新区的开发以及环渤海地区的经济发展。

2007 年 10 月,由我会主办、材料分会承办的第五届材料与热加工物理模拟及数值模拟国际学术会议在郑州召开,来自 35 个国家和地区的 400 余名代表参加,其中国外代表占三分之一,收录论文 600 篇。

通过积极打造培育具有广泛国际影响力的品牌学术会议,研究学科发展趋势,提出新的研究方向,不仅塑造了我会良好的国际形象,也提高了我会学术活动的核心竞争力。

我会各专业分会十分注重开展富有成效的全国性学术交流,这些活动密切跟踪学科发展动态,

不断发现新的技术增长点，较好促进了我国的科技发展和经济建设，并有望形成系列品牌学术会议。例如，2007年7月在常州召开的第16届全国热载体技术研讨会，9月在大连召开的第9次全国热处理大会，10月在南京召开的第14届全国磨粒技术学术会议，10月在南昌召开的第10届全国塑性工程学术年会，10月在合肥召开的第12届全国焊接学术会议。

又如，我会铸造分会主办的中国铸造活动周，摩擦学分会主办的第8届全国摩擦学大会，工业设计分会主办的第12届全国工业设计学术年会，表面工程分会主办的第5届表面工程国际会议、第14届全国涂料涂装及表面处理技术研讨会，生物工程分会举办的第5届全国生物制造工程学术研讨会，设备与维修工程分会举办的设备状态监测与故障诊断技术交流研讨会等一系列全国性专业学术活动等。通过举办这些全国性的专业学术会议，了解各专业学科的最新研究进展和技术创新成果，推动了产学研之间的联系与协作，加强了学科群的建设，也增强了我会对广大会员和科技工作者的凝聚力。

3. 组织专题技术论坛，促进产学研用结合

组织专题技术论坛是学术界与产业界相互沟通、密切联系的有效途径。我会坚持举办有市场需求、有企业需求的专题技术论坛，积极探索产学研用结合的有效模式，一年来成功举办了“焊接国际论坛”、“物流论坛”、“新材料与产业化国际论坛”、“国际模具电加工技术论坛”、“第2次东亚IE论坛”、“热处理技术创新与发展论坛”、“全国先进传动专业技术论坛”、“中国焊接产业发展论坛”等专题技术论坛活动，积极为学术界和产业界搭建产学研用有效结合的服务平台。2007年1月，我会还与中国机械工业联合会、国机集团共同主办了“中国装备工业自主创新高层论坛”，受到国资委、国家发改委、科技部、国防科工委、国家质检总局、总装备部等部委重视，得到中国航天科技集团等企业单位的支持，获得了好评。

尤其是我会创办的焊接国际论坛，自2002年至今已连续举办了6届，论坛内容注重结合汽车、航空航天、能源工程、船舶制造等重点产业需求，颇受业界欢迎。焊接国际论坛的成功举办，得益于“将国内需求与国外技术相结合，即根据国内行业发展的需求，有目的地邀请国外知名企业，介绍前沿技术的发展态势以及新工艺在焊接领域的应用；主题报告与重点论文相结合，即每年论坛内容注重点面结合，不仅有国内外重点主题报告，还有众多论文出版成集，影响广泛；焊接行业与重点产业相结合，即密切关注汽车、航空航天、能源工程、船舶制造等重点产业对焊接技术的需求；总会分会与专业学（协）会相结合，即充分调动各方积极性，创造合作共赢的机制，从而吸引了越来越多学术界、企业界的关注和参与。”焊接国际论坛4个结合的成功实践，不仅仅在于通过联合将论坛进一步做大做强，更重要的是在探索建立互利共赢长效机制的实践中，为我们提供了宝贵的经验和案例。

4. 面向行业携手合作，拓展地方学会活动

近年来，与我会共同构成全国机械工程学会系统的各省区市机械工程学会，积极组织跨省、跨地区的互动合作，举办区域性的技术研讨、科技论坛等活动，得到主办地政府的重视和支持，扩大了全国机械工程学会系统各级组织的影响，促进了区域经济和学会文化的发展。如2007年，黑龙江学会主办了第三届“北京、甘肃、海南、黑龙江、吉林、辽宁、宁夏、山东、天津、新疆十省区市机械工程学会科技论坛”，广东学会在粤港两地召开了第九届粤港机电工程技术与应用

研讨会，重庆学会组织了“港台渝暨中西部地区铸造合作与发展论坛”等等。

各省区市机械工程学会结合本地区实际和各自的特点，举办了丰富多彩的学会活动。如北京学会组织的学术月活动，既活跃了学会工作，也密切了与分会、会员之间的联系，受到广大会员热烈欢迎；上海学会举办的第四届“上海机械科技论坛”，围绕“节能、减排、绿色制造”的主题，组织安排了 19 场学术交流和论文演讲会；甘肃学会举办的“中国（兰州）装备制造业发展论坛”、“企业信息化、数字化、智能化”专题学术报告，推进和加快了甘肃省装备制造业的发展；陕西学会举办的“产品创新设计”高级培训班，组织科技竞赛；浙江学会主办的“浙江省机电一体化论坛”活动；河南学会为提升全民素质，举办的 5 场“先进制造技术”系列讲座报告；吉林学会承担的吉林省第四届科学技术学术年会“材料科学与制造业”分会场；湖北学会承办的先进制造技术与制造装备青年博士论坛；广西学会举办的装备制造业学术年会；海南学会承办的“新型工业发展与科技创新论坛”；江苏学会举办的“全省机械工业科技创新论坛”；云南学会举办的“行业信息化及绿色供应链”推进大会；安徽学会为提升安徽制造业自主创新能力，举办的“制造业发展论坛”活动；江西学会筹办以机械工业可持续发展与品牌战略为主题的“赣江科技论坛”；福建学会围绕“海峡西岸先进制造业”开展的系列活动；辽宁学会举办的中国大型铸锻件制造技术发展论坛、焊接新技术研讨活动等。

通过组织形式多样的活动，积极发挥我会系统的团队优势，推动了学会工作进步，开拓了学会工作新局面，促进了区域经济的发展。

5. 加强与港澳台交流，推动民间科技合作

随着我国改革开放的不断深入，港澳台企业纷纷在大陆兴办工厂或研发机构，特别是长三角、珠三角和环渤海地区。许多港澳台的工程技术人员常年在大陆工作，由于事业发展、技术进步和择业晋升的需要，迫切需要参加我会举办的学术会议、讲座论坛、教育培训以及各种交流活动。近年来，参与的人数和次数迅速增加，有的已成为我会一些专业分会、地方学会的活动骨干、会员，甚至一级学术组织的委员。他们给我会带来许多新的信息、新的观念和新的思维方式，对于学会工作的拓展和创新产生了积极影响。

我会注重加强与港澳台相关学术组织保持良好的合作关系。近年来与港澳台地区的科技交流不断深入，关注焦点不断拓宽。通过积极开展与港澳台的学术交流，扩大了我会与港澳台及世界各地华人科技工作者的联系，提高了我会的影响力。

特别是 2007 年 10 月 16 日，海峡两岸机械工程学会在台北联合举办的“第十届海峡两岸机械工程科技交流会”，以“资源节约与再生”为主题，不仅具有前瞻性，而且更具现实性。通过交流，两岸机械科技工作者一致认为，作为资源消耗的大户，制造业能耗约占全国能耗的三分之二，这种高消耗高依赖的局面已经成为制约制造业发展的瓶颈。在制造业的发展中，坚持贯彻“减量化与再利用”，大力提倡“资源节约与再生”，着力发展绿色制造和循环经济，是我们制造科技工作者的社会责任。

6. 开展学科发展研究，引导学科创新发展

2001 年，我会受科技部委托，组织专家对“九五”期间我国机械工业科学技术进展进行研究、分析和评选，确定“计算机辅助设计技术在机械行业全面普及，提高了企业的设计水平和产品开

发能力”等 11 项作为“九五”机械工业科学技术的重大进展，并在科技部召开的发布会上向社会发布。这项工作是政府转变职能，依托学会对我国科学技术发展情况进行科学、系统、客观分析评价的具体体现。从 2002 年起，在每年年会上，都举行学科（科技）进展发布及学术报告会，深受广大科技工作者欢迎。

从 2006 年开始，中国科协组织开展学科发展研究及发布活动，并正式立项，我会等 30 个全国学会被列为首批开展此项活动的学会。这是中国科协为促进学科发展和学术建设，促进我国科技创新能力的提升，逐步树立中国科协及所属全国学会在引领学科发展研究方面的导向性和权威性的一项重要举措。

接受中国科协委托后，我会组织专家经过半年多的调研、交流与深入研讨，在充分占有资料和掌握信息的基础上，组织编写《机械工程学科发展报告》，并于 2007 年 2 月作为“中国科协学科发展研究系列报告（2006-2007）”之一，由中国科学技术出版社出版。

报告从科学技术自身的发展规律（综合集成）、社会需求（市场驱动）、与自然界和谐（生态化）三大视角观察机械工程学科的发展历程，分别得到如下结论：①综合-专业分化-再综合的反复循环，是科学技术发展的规律之一。机械工程技术与计算机技术（数字技术）、网络技术的综合，是当前处理机械工程信息流的主体性综合技术。在此基础上，与力学、数学、材料学、管理学、信息论、系统论、控制论、人工智能的综合便出现了数字化、智能化、敏捷化的发展趋势；与生物学、医学的综合出现了生物制造，与微观理论的综合出现了微纳制造，与环境科学、资源科学的综合出现了绿色制造；②在我国市场经济运行机制不断完善的前提下，在不断提高满足市场需求能力的过程中，机械工程学科的发展逐渐跟进国际先进水平：个性化需求推动了柔性化的发展；高质量、高性能、低消耗、低成本需求推动了精密化的发展；快速响应市场变化的需求带动了敏捷化的发展；全球资源优化配置的需求促进了网络化的发展；③以“环境友好性”为内核的绿色制造对机械制造业进行了全方位技术提升。将环境友好性提升至在探索自然界奥秘的基础上融入自然界，进一步挖掘了微纳制造和生物制造的内涵，开辟了我国机械工程自主创新的新里程。在此基础上，介绍了近几年我国机械工程学科发展的六大主要趋势，即数字化（信息化驱动）、智能化（知识化驱动）、精密化（高质量、高性能、低消耗、低成本驱动）、微型化（探索微观世界规律驱动）、生命化（探索生物界奥秘驱动）、生态化（与自然界和谐一体驱动），逐一介绍了“六化”在我国的新进展，并按“六化”逐一与国外先进水平进行比较。总体上看，机械工程学科的学术研究处于跟进世界先进水平的状态，与国外先进水平的差距不是很大，尤以生命化起步较早，甚至在某些领域还有领先成果。而机械工程学术研究的进展在工业上的应用，因受我国整体工业水平限制，从“六化”的角度分别有 5~15 年不等差距。并且，从机械工程学科的整体观出发，澄清了“六化”之间边界不明、逻辑不清的问题，指出了机械工程学科发展的“4 个走向”，即从代替体力的机械制造到部分代替脑力的机械制造；从宏观机械制造到微观机械制造；从无生命制造到有生命制造；从非生态化制造到生态化制造。并按这“4 个走向”逐一展望了机械工程学科未来的研究重点，以及相应的对策建议。这“4 个走向”的融合预示着机械工程将进入崭新的时期——人造世界更好、更快地融入自然界的前景。

《机械工程学科发展报告》的出版，是我会工作的新亮点，也使我会的学科发展研究工作迈

上一个新的台阶。

二、坚持出版为窗，传播科技信息，培育精品期刊

编辑出版工作是学会工作的重要组成部分，贯穿学术交流、教育培训、会员服务、科技咨询等学会工作的方方面面。它是学会活力的表征，是学会形象的外化。无论是突出学会个性，还是提高学会竞争力，乃至树立学会威望，都离不开一流的编辑出版工作。

1. 繁荣编辑出版，传播科技信息

我会十分重视科技图书的编辑出版工作，注重为专家学者整理总结多年积累的科研成果和成功经验，特别是在编写规模大、编者众多的工具书方面，取得了令人瞩目的成绩。近年来，已陆续组织编辑出版了《中国机械设计大典》、《中国模具设计大典》、《起重机设计手册》、《连续输送机械设计手册》、《中国现代物流大全》、《中国材料工程大典》等系列科技图书，修订再版了《热处理手册》、《焊选手册》、《锻压手册》、《铸造手册》，组织编写了设备维修系列丛书等等。为我国制造业提供了一批集权威性、科学性、先进性和实用性于一体的综合性工具书，获得了行业和社会各界的一致好评，提升了我在学界和业界的影响力，也体现了我会的社会价值。

我会专家编写的《机电制造业质量·环境·职业健康安全及其一体化管理体系实施指南》已由国防工业出版社于 2007 年初出版。我会参与组织编写的《中国电气工程大典》，全书 15 卷 5000 万字，2007 年底全部完稿，2008 年开始由中国电力出版社陆续出版。

《中国机械史》编撰工作取得重要进展。在众多专家前辈的大力支持和积极努力下，收集整理了大量文献史料，历经三年，目前大多内容已经完成，实现我国机械科技工作者、特别是老一辈机械科技工作者这一多年的夙愿已为期不远。

2. 培育精品期刊，推广先进技术

科技期刊作为永不闭幕的科技交流平台，担负着繁荣学术交流、促进学科发展、推动科技进步的重要使命；担负着为广大科技工作者服务、承载科技历史纪录的重要责任。

一年来，学会期刊注重加强专家队伍建设，特别是增加境外编委数量，依靠编委和审稿专家，努力提高刊载论文的质量和水平，扩大期刊影响。如《机械工程学报》2007 年新聘请 14 名境外专家进入编委会，国际编委已超过编委总数的 1/4，国际编委不仅积极认真审稿，将国际上有关的学科发展动态反馈给编辑部，对学报发展提出很好的建议，还把我们的刊物摆放到所在大学的图书馆，扩大境外宣传。2007 年初，编辑部组织评选“2006 年度优秀审稿专家”活动，共评选出 58 位成绩突出的优秀审稿专家，并给予奖励，充分肯定他们的工作。

加速期刊网络化进程，提高办刊效率和服务水平是社会信息化发展的需要。近年来学会期刊多已建立了各自的网络平台，实现部分业务流程网络化。为更有效地实现期刊出版网络化流程化管理，《机械工程学报》在跟踪、研究国际知名科技期刊网络化发展的规律与实践的基础上，借鉴国内相关检索，依据自身特点，制定了学报网络化发展规划和实施计划。目前该系统已初步建成并开始运行。其核心内容包括：实现投稿、审稿、编辑出版、读者服务的全流程网络化管理；借助网络化技术与出版资源的数字化，实现刊物与作者、读者间的良性互动，增加刊物的内涵；将文献信息服务与科技期刊出版相结合，文献信息服务为科技期刊出版全流程提供信息支撑与服务。

在众多专家学者的大力支持和期刊工作者的共同努力下，学会期刊的学术水平和办刊质量有

进一步提高，影响进一步扩大。

继我会主办的《机械工程学报》和《中国机械工程》连续3届获得国家期刊奖、获得历次“中国科协高科技、基础性科技期刊专项资助”（1998-2005 每年一次）之后，2006年，中国科协大幅增加了期刊资助力度，设立了“精品科技期刊工程项目”。我会主办的3种期刊连续两年获得该项目资助。其中，《机械工程学报》获得B类项目资助，每年资助经费15万元；《中国机械工程》和《塑性工程学报》获得C类项目资助，每年资助经费5万元。

我会将进一步巩固《机械工程学报》和《中国机械工程》在同类科技期刊中的领先地位，并根据学会期刊工作的现状和发展趋势，继续加强对精品期刊的培育，推进学会系统更多期刊进入精品期刊行列。

三、坚持会员为体，创新活动方式，提高服务能力

我会坚持以会员为主体，以服务会员为己任的办会理念，不断完善会员服务体系，创新会员活动方式，搭建会员服务平台，实现“会员优先、会员优惠”，体现会员与非会员的区别，使会员工作不断发展，会员活动保持活力，会员服务日臻完善。

1. 丰富活动内容，创新服务方式

2007年1月，我会联合四家相关学会，在清华大学共同主办“2007年迎春报告会——生物制造工程”，介绍了生物制造的概念、由来、发展与展望，使我在积极为新兴学科的发展、普及服务的同时，也为会员举办了具有凝聚力的迎新团拜活动，深受广大会员好评与欢迎。

2007年1月，我在国机集团为在京的九届常务理事举办了迎春联谊会，加深了相互了解。会后参观了国机集团《十年成就展》，使大家了解了改革中大型国有企业肩负的责任，看到了国机集团十年所取得的辉煌成就和我国制造业发展的美好前景。

组织邀请会员、团体会员、特别是高级会员参加每年在不同地区召开的中国科协学术年会和我会年会，繁荣了高层次、高水平的学术交流活动。组织我会会员参加部分省市的科技成果交易会、成果转化与项目对接会以及科技合作洽谈会等活动，促进了科技与经济的结合，推动了区域经济的发展。

我会积极创新会员活动方式，2007年8月在新疆举办了大陆与港澳会员联谊活动，来自全国7个省市的高级会员以及港澳会员与当地会员参加。此次联谊活动是学会首次在西部地区组织、首次大陆与港澳地区共同举办、首次与地方学会一起组织的科技联谊会，既创新了活动形式，丰富了服务内容，体现了学会是会员之家，也为会员们提供了一个广泛交流的机会，为单位之间的交流合作奠定了基础，为创建和谐社团起到了积极的推动作用。

2. 关注热点问题，拓宽服务领域

我会积极关注社会和谐生态问题，组织会员参加由中国商务部、芬兰贸工部、天津市政府等单位联合于2007年4月在天津滨海新区举办的“居住明天——芬兰高科技生态城”研讨暨展示会。通过活动，会员们扩展了视野，在了解芬兰先进环保科技和经验的同时，也了解了我国在建设节约型社会和可持续发展方面的进展，更深刻地认识到机械制造业在其中的地位和重要作用，认识到环境建设对机械工程领域科技进步的需求。

我会关注工程教育热点问题，与香港理工大学工业中心合作，于2007年5月和8月两次在深

圳、香港两地共同举办了全国工科院校创新工程教育培训研讨班。参加培训的学员来自北京、天津、山西、内蒙古、辽宁、江苏、安徽、河南、浙江、山东、湖北、福建、云南、广西、广东、重庆、陕西、甘肃等 18 个省市自治区的 30 所大专院校，两期学员大部分是从事高等职业教育工作 10 年以上的业务骨干和院系、实验室领导，有着丰富的国内教育工作经验。通过培训，学员们明确了创新工程教育必须与当地的经济和企业需求相结合，更好地服务地方经济及行业发展。实践表明，创新工程教育培训研讨班取得了良好效果，获得了学员的一致好评。

3. 实现网络管理，提高服务能力

为充分利用我会的组织网络资源和科技信息资源，加强会员之家的建设，加强与海内外会员的信息交流和有效联系，我会已逐步建立健全了高级会员、团体会员网上数据库，完善了会员信息的数字化管理，并积极组织相关的问卷调查，征求会员对学会工作的意见与建议，从而促使会员服务不断改进，提供更适合于会员需要的多元化服务。我会还在互联网上开辟会员服务平台，进一步加强对我会、专业分会和省区市学会工作成绩的宣传力度，通过网络及时公布学会工作信息和会员反馈意见，密切学会与会员的关系，提高为会员服务的水平，把我会真正办成联系会员的信息中心，并以会员为信息之源、技术之源，团结依靠广大会员，为把我会办成国际一流学会共同努力。

我会还通过期刊、通讯、会议、走访、信函等多种方式和渠道，加强与会员的交流互动，收集会员的愿望和呼声，了解会员的需求和想法，听取会员的意见和建议，提高会员的荣誉感和自豪感，提升学会活动的影响力，从而吸引更多的科技工作者和企业家加入到我会会员队伍中来，并积极参加我会举办的各项活动。

4. 加长服务链条，延伸服务内涵

我会在为会员服务的过程中，注重加长服务链条，着手向前端服务和后端服务延伸。特别是在 2007 年科技奖励举荐工作中，将评奖工作向前延伸，对报奖人员进行辅导，对报奖材料反复推敲，帮助申报人员把关，提高报奖材料水平。今后，还要继续向后延伸，对获奖人才和获奖成果进行跟踪服务，促进人才不断成长、成果不断转化为现实生产力。同样，在工程师技术资格认证方面，对报考人员组织辅导培训，提高考试通过率。今后，还将对取得证书的工程师提供就业指导，对热心参加学会活动的学生会员进行职业推荐等，进一步延伸我会对会员和科技工作者的服务内涵。

总之，一年来我会组织的会员活动地域广、形式多；参加人员包括学生会员、会员、高级会员和会员单位；活动现场活跃、互动效果好，使参会人员受益匪浅。特别是专项活动的开展，为西部的甘肃、青海、新疆，中部的河南，东北的辽宁等五省科技与经济的结合发挥了作用；面向不同类型的企业解决重大技术和管理问题方面，做了一些尝试。通过活动，扩大了学会影响力，增强了学会凝聚力，提高了学会的社会公信力，使地方政府及有关部门进一步了解了学会。

5. 坚持以人为本，褒奖科技成就

科技奖励工作是我会工作的一项重要内容。为鼓励广大会员和科技工作者取得出色成绩，我会设立了“中国机械工程学会科技奖”，并与中国机械工业联合会共同设立了“中国机械工业科学技术奖”，这两个奖项是《社会力量设立科学技术奖管理条例》颁布实施以来第一批获得科技

部登记的社会力量设奖。

“中国机械工程学会科技奖”是我会为表彰广大科技工作者对我国机械工程和**中国机械工程学会**做出卓越贡献而设立的奖项，分设“科技成就奖”、“青年科技成就奖”和“优秀论文奖”三个专项。两年评审表彰一次，2007年是表彰年。经本会理事、专业分会、省区市机械工程学会等推荐，专家评审，并经理事会以通信方式审议通过，2007年度授予5名青年科技工作者“中国机械工程学会青年科技成就奖”称号，98篇论文获得“中国机械工程学会优秀论文奖”，“中国机械工程学会科技成就奖”空缺。

“中国机械工业科学技术奖”每年评审一次。2007年受理申报项目469项，为2001年设奖以来申报项目最多的一年。经过专业评审组初评、中国机械工业科学技术奖评审委员会评审、媒体公示和中国机械工业科学技术奖管理委员会批准，共有234项获奖。其中，特等奖1项，一等奖16项，二等奖89项，三等奖128项。并在2006年评奖的基础上，向2007年国家科学技术奖励推荐项目15项（技术发明奖2项、科技进步奖13项）。其中，7项通过初评（发明二等奖1项、科技进步一等奖1项（与中国电机工程学会共同推荐）、科技进步二等奖5项）。

此外，2007年，我会还向中国科协推荐中国工程院院士候选人2人，其中1人已通过中国工程院初选；推荐中国青年科技奖候选人6人，最终3人获奖（全国99人获奖）。

四、坚持教育为纲，健全认证体系，推动人才强国

开展工程教育专业认证、技术资格认证和继续教育工作是我会贯彻落实国家科技创新战略部署、推动人才强国的重要任务。积极承接政府职能转移，不断拓展服务领域，是我会服务于社会的有效形式。为此，2007年我会加大了这方面工作的投入，取得了可喜的进展。

1. 教育认证取得新突破

继我会2004年经中国科协批准开展机械工程师认证试点工作之后，2006年又正式加入教育部组织的机械工程专业认证试点，从而使我会的资格认证工作按照国际惯例进入了教育专业认证、人员资格认证（国际互认）和职业发展教育三个完整环节。这既是我会难得的发展机遇，也是落实中国科协三大任务的重要载体。进而形成了从会员发展到培训、认证和继续教育、再注册的一个完整工作链。2007年，我会依靠教育部支持推进教育专业认证，积极开拓与政府、大学、企业的合作，通过不懈努力，已取得了政府认可。目前，教育部已正式下文，成立了以李培根院士为组长的机械类专业认证分委会，并将分委会秘书组挂靠在我会，极大拓展了我会的工作空间。至今，我会积极参与了机械类专业认证分委会对国内三所大学开展的机械工程专业认证，取得了较好的社会影响。我会还参与了中国科协组织的申请加入“华盛顿协议”有关文件的起草工作，派员观摩了英国城市大学的机械工程专业认证，参加了与日本专家在华中科技大学举办的机械工程专业认证工作座谈会，参加了教育部机械工程教学指导委员会年会，组建了128人的机械工程专业认证、机械工程师技术资格认证、职业发展教育专家库。

2. 资格认证取得新进展

一年来，我会积极推行机械工程师技术资格考试、业绩考核和同行评议相结合的专业技术人才评价方法，探索机械工程师技术资格认证的新机制，参照发达国家有关标准制定了与国际接轨的机械工程师技术资格认证的标准和程序，并通过我会广泛的国际联系，积极探索国际互认，特

别是自 2006 年我会与英国技术工程学会 (IET) 启动工程师资格双边互认工作以来, 已先后进行了四次双边互认试点面试, 有 28 人获得了 IET 技术工程师或特许工程师资格, 为实现国际双边互认零的突破奠定了基础。在辽宁省学会和大连市学会的积极配合下, 经过各方努力, 第四次互认面试直接放在我会首家认证试点企业——大连橡胶塑料机械股份有限公司进行, 该公司有 14 人参加了这次中英双边互认面试, 实现了资格认证由个人行为向企业行为过渡, 开拓了互认试点的新形式, 面向企业, 服务企业, 得到了企业的大力支持。

通过多方不懈努力, 我会开展的工程师资格认证已得到一些企业的认可, 特别是比较有影响企业的数量正在逐步增加。例如通过山西学会努力, 得到太原重型机械有限公司认可; 通过甘肃学会努力, 得到华腾石油机械制造公司认可; 通过海南学会努力, 得到海南金鹿公司等 5 家企业认可; 通过辽宁学会努力, 得到大连橡胶塑料机械股份有限公司认可。今后, 我会还将继续大力推进企业认可和社会认可, 并积极争取列入国家主管部门的试点。

加强专家队伍建设, 协助中国科协于 2007 年 7 月在北京平谷举办了认证工作人员和专家培训班。同时, 积极组织有关专家参与英国特许工程师资格注册申请和认证工作培训, 组建工程师资格国际互认专家队伍。

为保证认证和继续教育工作的质量, 我会建立了认证和继续教育质量保证体系三级文件, 明确必须接受学会教育培训工作委员会领导, 并不以盈利为目的, 认真工作, 积极创新, 不断摸索经验, 建立长效机制。同时, 积极关注与国家整体政策相协调, 以确保资格认证工作健康持续向纵深发展。

为积极推进工程师资格认证工作, 至今我会已连续召开了 5 次工作会议, 研讨如何通过机械工程师资格认证, 确立符合国际惯例的我国机械工程专业资格评价模式, 并争取纳入国家工程师制度体系。在今年召开的第五次机械工程师资格认证工作会议上, 我会针对当前形势, 提出了从政府部门、组织网络、技术支持、质量保证、宣传报导等 5 个层面加强工作力度的具体措施。

政府部门——在中国科协、人事部、教育部的直接领导下, 努力开展工作, 为学会创造良好的政策环境。

组织网络——健全机构, 明确职责, 加快专家队伍建设, 在数量和质量上实现进一步提升。

技术支持——提高素质, 增强能力, 认真实施并配合中国科协和政府主管部门的相关工作。

质量保证——起草职业发展教育管理体系文件, 认真实施, 确保质量, 以利工作顺利开展。

宣传报导——扩大工作通讯的发行范围和功能, 通过媒体进一步宣传, 做好企业认可、社会认可和国际合作等各项工作。

2007 年我会首次开展对工程师资格认证的表彰工作。通过对各分中心及专业分会组织参加工程师资格综合素质考试人数及通过率、申报和取得技术资格证书的人数与质量、宣传报道的覆盖面、培训和继续教育开展情况、内部质量管理等指标的综合评价, 评选出 7 个优秀奖单位、5 个先进奖单位。7 个优秀奖分别是山西省机械工程学会 (认证中心)、辽宁省机械工程学会 (认证中心)、甘肃省机械工程学会 (认证中心)、江苏省机械工程学会 (认证中心)、浙江省机械工程学会 (认证中心)、机械设计分会、物流工程分会; 5 个先进奖分别是上海市机械工程学会 (认证中心)、广东省机械工程学会 (认证中心)、河北省机械工程学会 (认证中心)、热处理分会、包装与食品工

程分会。

3. 继续教育拓展新局面

我会历来重视继续教育工作，机械工程师进修学院曾经为我国在职科技人员的继续教育做出过重要贡献。在建设创新型国家的过程中，推广和普及新技术，提高科技人员素质，培养高技能人才的任务显得尤为重要。

2007年我会接受中国科协委托，承担科技部“企业创新方法培训工作”课题研究。企业创新方法培训工作以增强企业自主创新能力和培养企业创新型人才为目标，在企业中开展创新方法培训，为企业培养出一批能够满足发展需求的创新型人才，增强企业的自主创新能力，提高企业的国际竞争力，进而为推进我国创新型国家建设提供强有力的支撑。

积极探索与政府、高校、企业的合作模式，制定继续教育实施细则，并以机械工程师进修学院的名义参加国际继续工程教育协会。同时，我会积极与地方合作，开展培训项目，完成“653工程”继续教育有关任务，制作机械工程师学习课件，丰富学习内容，完善和提升“机械工程师在线学习平台”的相关功能，着力开展机械行业急需的、多种形式的技术培训和高技能人才培养，受到企业和行业好评。

五、坚持科经结合，搭建服务平台，促进经济发展

近年来，我会始终坚持科技与经济相结合，积极搭建服务平台，大力开展各种形式的科技咨询、科技服务活动，将科技咨询和科技服务与促进区域经济发展相结合，组织专家为经济结构调整和发展决策提供智力服务，有力促进了学会工作的深化和发展，拓展了学会的服务领域。

1. 拓展空间，拓宽咨询服务范围

我会在开展咨询的活动中，注重围绕国家科技、产业宏观发展战略开辟咨询新领域，拓展服务新范围。2007年，由陆燕荪荣誉理事长牵头，我会承担了国家开发银行装备制造业规划咨询项目，研究装备制造业发展现状、存在问题及发展趋势；国家支持的重点领域及融资要求；国家开发银行“十一五”期间支持装备制造业的发展战略及实施计划，对重型机械、数控机床、电工、工程机械、基础件、共性基础、节能减排等行业或领域做出专题分析报告。该项目已经启动，通过前期资料的收集、分析、整理，目前已经进入咨询报告编撰阶段。

我会还积极参与开展科技社团决策咨询有关课题研究，针对经济社会发展中的重大问题、改革发展中的热点问题、关系人民群众切身利益的突出问题积极组织专家建言献策。2007年通过申请、投标、答辩，承接了中国科协择优资助中国科协所属全国学会的决策咨询研究项目——“我国废旧电子、电器产品循环利用的对策研究”。

通过积极承接和认真完成以上新的咨询项目，为我会今后继续拓宽咨询服务范围打下了坚实基础，有力促进了我会工作的深化和发展，拓展了学会活动空间。

2. 重心下移，着力服务区域经济

我会贯彻落实理事长提出的“要注意与东、中、西部和东北地区发展的大格局相呼应，与地方政府、地方学会、企业合作开展有特色的区域性工作，形成我会立足中国、面向未来、面向世界的多样化、各具活力的发展模式，适应改革开放、我国制造业区域发展和多种所有制共同发展的大格局，产学研紧密结合的技术创新格局和先进制造教育与社会实践、工程实践、创新实践相

结合的新的工作格局”的指示精神，一年来，组织专家多次参与西部、中部、东北等地区振兴装备制造业的服务活动，得到地方政府的充分肯定。

(1)为西部开发服务

①2007 年，我会接受甘肃省人民政府邀请，配合甘肃“装备制造业发展年”活动，3 次组织制造业专家到甘肃为区域经济发展提供系列服务。我会专家分别为省、市、县、区经委及分管工业领导、装备制造企业的负责人做专题报告，反响热烈。专家们还深入 6 家国有大中型企业参观考察，并召开中层以上干部、部分转制研究院所领导参加的座谈会，了解情况，分析问题，对不同企业提出有针对性的发展建议，并对甘肃天水企业进行针对性技术诊断。经过调研，我会专家就甘肃以及兰州装备制造业的发展现状、存在问题、趋势等问题及专项技术，在中国（兰州）装备制造业发展论坛上做专题报告，再次在甘肃引起政府部门和企业家们的高度重视，大大提高了我在甘肃地区的影响力。

②2007 年 8 月，我会协助中国科学院、新疆维吾尔自治区人民政府举办主题为“新疆大开发，科技先行，产学研结合，共同发展”的新疆科洽会，为新疆地区走新型工业化道路服务。组织会员参加并就制造业产学研相结合的有关问题与参会企业进行了广泛交流，并向企业家们介绍了机械工程学科的发展方向、研究领域、项目成果等，扩大了我在新疆地区的影响。

③2007 年 8 月，我会协助中国科协、中国工程院和青海省人民政府主办主题为“科技自主创新与西部工业发展”的第九届中国西部科技进步与经济社会发展专家论坛，我会理事在论坛上做专题报告，阐述了我国经济建设和国防建设对复杂产品设计能力提出了迫切要求，制造企业必须采用信息技术改变传统的经验设计方式。对推动西部经济社会发展和企业自主创新发挥了积极的促进作用。

(2)为中部崛起服务

①落实中央关于“中部崛起”的发展战略，2007 年我会选择在湖南举办以“发挥产学研优势，推动区域经济发展”为主题的年会活动，积极为促进湖南新型工业化建设做贡献。

②2007 年 3 月，组织专家参加在河南举行的主题为“培育创新型企业，建设创新型河南”的企业自主创新高层论坛，为当地先进制造技术发展服务。

③2007 年 9 月，在湖北承办 2007 年中国科协年会的“绿色制造与复合材料”分会场活动。围绕我国制造业节能减排、环境保护等发展问题，为广大科技工作者搭建交流平台，促进科技与经济的和谐发展。

(3)为东北振兴服务

2007 年 8 月，我会路甬祥理事长到沈阳考察工作，指示学会要发挥作用，为振兴老工业基地办实事。

2007 年 9 月，我会应沈阳市科学技术协会邀请，积极参与“中国院士沈阳行”活动，关注东北老工业基地振兴，为沈阳发展建言献策，为振兴沈阳举荐贤才。发挥我会了解装备制造业专家、院士专长的优势，进行双向沟通，推荐院士到对口企业解决技术难题，为促进企业科技进步办实事。我会参与了沈阳产品质量监督检验院、沈阳机床集团、沈阳西东控制技术有限公司三个院士工作站的组建工作，为院士与企业牵线搭桥，有针对性地研究企业急需解决的难题，提高企业核

心技术的自主创新能力，发挥了制造业科技社团应尽的职责，受到当地有关部门好评。

2007年以来，我会三次组织会员专家到沈阳、大连、哈尔滨，为东北老工业基地振兴提供服务，推荐院士会员深入企业，加盟院士工作站，与制造企业对话交流等。

此外，2007年9月，我会还在广东东莞与企石镇政府共同成立了“南方中小企业技术创新促进中心”。该中心的成立，是为适应企石镇经济发展和转型的需要，按照国家大力培育和发展中小企业服务体系的要求，力求充分利用我会的人才与技术资源优势、东莞市数码产业协会的管理与产业优势，立足企石镇、面向东莞市、辐射珠三角，为中小企业提供社会化、专业化、综合性的系列配套服务与技术支持。该中心目前已经完成协助组织光电产业发展高峰论坛、编制东莞市企石镇光电产业发展规划等工作。

3. 服务企业，开展管理体系咨询

我会积极接受企业委托，为企业提供管理体系咨询服务，促进企业管理水平的提高。2007年，继续开展企业质量管理体系、环境管理体系和职业健康安全管理体系咨询活动，在接受咨询的企业类型方面有了新的突破。其中，不乏有我国航空制造业的领军企业之一——西安飞机工业（集团）有限责任公司，中国水业十大影响力企业之一的外国独资企业——金州环境集团股份有限公司，中日合资企业——四川一汽丰田汽车有限公司长春丰越公司。在开展咨询活动中，学会不仅培养了一批从事专业认证咨询的人员，同时也为接受咨询的单位培养了内部审核人员，在一定范围内宣传了我会，扩大了我会的影响。

4. 针对需求，服务制造产业发展

我会系统各级组织重视利用学会优势，针对本地需求，积极开展各类咨询活动，为制造业发展服务。如黑龙江学会为振兴东北老工业基地和装备制造业又好又快发展建言献策，对“省核电发展现状”以及风电发展等方面提出决策建议。山西学会参加省科技厅组织的对全省42个科技示范县的现场考查工作，重视加强厂会合作，全年共为企业提供咨询服务100多项。上海学会接受政府部门或企业集团委托，完成火力发电厂燃烧天然气综合分析、数字化医疗设备发展战略研究等，为企业提供各类无偿咨询40多项，完成咨询技术合同24项。安徽学会接受政府部门委托，承担“合肥市汽车及零部件出口基地规划”、“合肥市中小企业社会化服务支撑体系建设研究”等项目。甘肃学会配合省委、省政府启动“振兴装备制造业行动计划”，搭建经济服务平台，组织、参与和承办了2007年振兴装备制造业系列活动，有效推进了甘肃省装备制造业的发展。河南学会为数十家企业的技术发展规划、产品鉴定、技改大型设备招评标提供咨询服务。福建学会加强与福建省机械工业联合会合作，抓住机械工业发展的热点和难点问题，共同深入企业进行调查研究，紧密与企业联系，为企业服务，为提高福建机械制造业水平和市场竞争力服务。辽宁学会承担省科协下达的软课题“辽宁省铸造行业技术发展规律报告”，完成了省政府组织的领导干部与公务员科学素质系列丛书中关于“先进制造技术”一章的撰写。重庆学会受市人事局委托，牵头实施现代制造领域“653”工程，制定了重庆市现代制造领域专业技术人才知识更新工程实施方案。海南学会受海南省司法诉讼证据中心委托，承担了“产品质量诉讼案”司法技术鉴定工作。新疆学会开展特种作业人员安全上岗资格证培训工作，获得自治区安全生产监督管理局批准，取得安全培训机构资格。云南学会调研撰写了《振兴云南装备制造业咨询建议》和《广西、安徽机

械工业发展对云南的启示》两个专题报告，得到省政府重视，省长已批示，目前正在执行完成《云南电力装备制造业振兴与创新调研、决策咨询及论坛》项目。

六、坚持展览为媒，招展服务并重，推进经贸结合

经过多年探索，我会工作已实现由技术交流向产品展示扩展延伸，科技展览与学术活动结合，招展工作与展会服务并重，逐步形成了一个以展览为核心，集产品展示、技术交流、产业论坛等多种活动于一体的综合会展活动平台。

1. 焊接展辉煌 20 年

2007 年是我会创办的北京·埃森焊接展 20 周年，该展至今已成功举办了 12 届。回顾北京·埃森焊接展 20 年的发展历程，可分为两个阶段。第一阶段是前 10 年，主要立足于将展会办成，我会引进了“埃森”这个国际品牌，并建立了自己的办展队伍，办展周期由每四年一届逐渐缩短，形成了定期举办的国际展。展会的协办方逐渐增加，由 1987 年与德国双方合作主办，1992 年美国加入协办，1994 年协办国家又增加了日本和韩国。第二阶段是后 10 年，主要立足将展会办大，我会提出了“合作共赢”的办展理念，联合焊接分会、中国焊接协会、中国电器工业协会电焊机分会共同办展，壮大了力量，奠定了基础，实现了展会的持续快速发展。进入新的历史阶段，我们制定了新的发展目标，从立足于将展会办大，转变为将展会办好。

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

如今的北京·埃森焊接展，包括展商系统、参展观众组织、展览系列报导等，全面引入质量管理体系，坚持做到招展与服务并重，为展商和观众提供了更专业的服务，提高了展览会的凝聚力和影响力。今后的埃森焊接展，要继续走向发展稳步化、经营国际化、管理数字化、服务一体化、活动统筹化。只有如此，才能适应新形势，完成新目标，实现新发展，走向新成功。

经过风雨辉煌的 20 年，北京·埃森焊接展已经成为亚洲第一、世界第二的知名专业展览会，受到国际展览界瞩目，也树立了中外联合办展的典范。至今，共有 9 个国内外行业组织成为北京·埃森焊接展的主办或协办单位。2007 年 6 月在上海新国际博览中心举办的第十二届北京·埃森焊接展，无论是展出面积、展台数量，还是参展公司、观众总数、海外观众等，都再创历史新高，为北京·埃森焊接展的 20 年划上了完美句号。

2. 出展实现新进展

随着我国经济持续高速发展，焊接行业的技术水平也有了很大提高。企业已经不满足于仅仅占领国内市场，对走出国门开拓国际市场的热情空前高涨。可以说，是北京·埃森焊接展的大发展，特别是国际化程度的提高，为国内企业搭建了一个国际交流平台，国内企业已经不满足在国内接待海外客户，迫切要求走出国门。我会紧紧抓住这一契机，从 1996 年起，积极组织中国企业参加焊接出展团，赴德国、美国、韩国等国家参展，拓展中国企业在国外的市场。2007 年 5 月，又组团参加了在莫斯科举办的俄罗斯焊接与切割展览会，有 22 家中国公司参展。

通过几年不懈的努力，我会出展项目已逐渐走向正规化和程序化。从项目的申请、组织、执行、总结都实施质量管理体系，同时积极申请国家对中小企业的资助，取得了很好的社会效益和

经济效益。如今，我会的展出已完全纳入国家展出工作正常轨道，并逐步从经济持平期转向经济增长期，可望成为我会展览工作新的增长点。

此外，我会 2007 年还举办或参与筹备了机器视觉展、亚洲国际物流技术与运输系统展览会、宁波机电展、东盟博览会、工业装备展、转包展以及自动化展。特别是积极整合资源，坚持合作共赢，加快推进对物流展的扶持，向将其做大做强迈出了可喜一步。同时，继续拓展机器视觉展，力争做到社会效益与经济效益相结合，扩大我会在新兴行业的影响力。

七、坚持国际合作，提高学会影响，跻身世界一流

作为我国机械制造行业重要的对外交流渠道，至今我会已代表中国加入了 11 个重要的国际组织，有 10 多位专家在这些组织中任职，与 24 个国家的 39 个一流学术团体和专业组织签订了双边合作协议，并与 60 余个国家和地区的诸多科研、教学、设计、制造、咨询、中介以及社会公益机构建立了良好的工作关系。所有这一切都充分证明，推动广泛的国际交流并丰富其内涵，营造良好的合作氛围与合作空间，不断增强自身的国际影响力，是我会跻身国际一流学会的必要途径。

1. 办好国际会议

我会积极争取在中国召开影响力较大的机械学科国际大会和新兴领域的专业会议，注重在实力较强的学科领域牵头组织国际学术会议。一年来，我会成功举办了“微纳系统集成及商业化应用国际学术会议”、“2007 中国（天津）国际资源再生利用会议暨国际资源再生利用技术及设备展览会”，材料分会举办了“亚太地区断裂与强度学术会议”和“第五届材料与热加工物理模拟及数值模拟国际学术会议”，工业工程分会举办了“第十四届工业工程与工程管理国际学术会议”，工业设计分会举办了“2007 年国际工业设计研讨会”，流体传动分会主办了“第五届国际流体传动与控制学术会议”，表面工程分会主办了“第五届表面工程国际会议”。这些国际学术会议的成功举办，推动了广泛的国际交流，提高了我会的国际影响力。

2008 年，我会还将认真办好第十七届世界无损检测会议、国际焊接学会第六届亚太地区会议、第八届海内外青年制造科学会议和 2008 快速成形及制造国际学术会议；努力筹备 2009 年 IFToMM 摩擦学技术委员会学术大会、2009 年国际机械工程学会联合会工作会议及国际学术会议、2010 年的世界铸造大会和 2011 年第九届海内外青年制造科学会议；积极争取承办 2010 年国际特种加工大会、2012 年第十一届世界食品工程大会和 2013 年国际焊接学会年会。

2. 加强国际交流

我会十分重视国际交往，广泛参与国际交流活动。第九届理事会新设立了国际交流工作委员会，进一步明确了工作思路和工作任务。2007 年 3 月，我会派出以任洪斌副理事长为团长的代表团，出席了在布鲁塞尔举行的国际机械工程学会联合会（ICOMES）会议。会上介绍了我会机械工程师资格认证和我国节约型制造技术的概况及新成立的生物制造工程分会的学术发展状况，受到与会者的高度重视。代表一致通过了由中国举办 2009 年下一届国际机械工程学会联合会（ICOMES）会议的决定。目前会议的筹备工作已经启动，初步确定与我会 2009 年年会同时举行。

在过去一年，我会各专业组织参加国际交流活动也十分活跃。IFTToMM 中国委员会积极参加在法国举行的“第 12 届国际机构学和机器科学联合会（IFTToMM）世界大会”，塑性工程分会积极参加在韩国召开的“第三届先进成形和模具制造技术国际会议”和“第九届合金与复合材料半

固态加工国际会议”，材料分会积极参加在日本召开的“中日双边高温材料强度会议”等。我会代表越来越多地出席国际学术会议，充分体现了我国科技工作者参与国际学术交流的积极性。

此外，我会还拟申请加入国际机器人联合会。目前正在向相关主管部门递交申请报告，申请加入该国际组织的事宜已征求九届理事会国际交流工作委员会的意见，各位委员给予了支持，并提出了建设性建议。

3. 开展双边合作

2007 年我会重点发展与欧洲、亚洲机械制造业发达国家的科技交流，加强与上述地区相关学术组织、大学、研究机构和企业联系，围绕我国机械制造业科技创新和技术进步的需求，开展有成效的实质性合作。积极筹备举办中国与德国、日本、韩国联合主办的以“光电设备制造及加工服务”为主题的机械工程国际会议。2007 年我会与孟加拉工程师学会签订了双边合作协议，与英国 IET 就两会工程师资格认证合作事宜达成合作协议，与德国 VDMA 协商合作出版节约资源和环境保护方面的出版物。

我会将与澳大利亚工程师学会签订双边合作协议。经过双方学会近半年磋商，协议内容已经确定，将于 2008 年初澳大利亚工程师学会理事长和秘书长来京访问时正式签订。

八、坚持知识服务，加强网络建设，共享科技资源

加强网络建设，共享科技资源，目的在于提高服务能力。网络化运行与知识型服务是具有现代科技特征的创新活动方式和服务手段，也是我会目前的薄弱环节。为此，学会五年规划要点将“加强网络和信息平台建设，创新学会活动方式”列为七项重点工作之一，经过不断努力，实现机械科技信息资源的协调、共建与共享。在过去一年中，我们提出了学会网络与信息平台建设的基本框架，并在现有学会网站及会员管理工作平台、埃森焊接展服务平台基础上，重点进行了在线学习、学术会议、科技文献、科学数据等服务平台的建设。

1. 在线学习平台

为满足机械工程师和工程技术人员接受继续教育、更新专业知识的愿望，提供获取和更新所需专业知识和操作技能的途径，我会建立了机械工程师在线学习平台。该平台模拟现代远程教育技术，便于广大工程技术人员在工作之余随时补充新知识和新技能，主要服务于已通过认证的机械工程师、申请机械工程师认证前的继续教育培训和自学考试人员。该平台已于 2006 年底开通。目前已有《科技论文写作》、《发明与创新》、《数控技术概论》、《机电制造业环境安全及其一体化管理体系内审员培训》、《特种加工技术系列讲座》等 11 门课件，为学员提供远程教育服务。

2. 学术会议平台

组织学术交流是学会的基本职能和主要任务，学术会议是学术交流的主要形式。每个学术会议的组织和会务工作都涵盖大量的学术和会务工作。从协调各主办方、确定会议选题、参会人员组织、论文征集评审到准备会场、设备和会议食宿，学术会议的组织和会务工作相当繁杂琐碎。为了更有效率地进行学术会议的组织和会务工作，方便参会代表进行论文投稿和参会登记，2007 年开始建设学术会议网络平台。

学术会议网络平台是根据我会组织学术会议的特点和需要提出的能够在网上实现会议前期宣传、会务组织、参会人员信息收集、论文投稿及评审、会议通知邮件自动发送、收费及发票管理

的应用系统。参会人员及单位及会务管理人员可通过该系统实现会议信息发布、过程信息采集、会后信息统计等工作。

目前，学术会议网络平台的程序编写工作已基本结束，正在进行系统测试和后期美工设计，近期可开通试运行。

3. 科技文献平台

机械工程科技文献在线服务平台是我会与国家科技图书文献中心联合为本会会员和广大机械科技工作者提供的一个全新的科技信息获取通道。平台依托国家科技图书文献中心强大的文献资源积累，充分集成现代信息技术成果，努力创新服务模式，为用户以最便捷方式获取国内外文献创造条件。

国家科技图书文献中心（NSTL）是根据国务院领导批示于2000年6月12日组建的一个虚拟科技文献信息服务机构，成员单位包括中国科学院文献情报中心、工程技术图书馆等文献情报机构，其宗旨是根据国家科技发展需要，按照“统一采购、规范加工、联合上网、资源共享”的原则，采集、收藏和开发科技文献资源，面向全国开展科技文献信息服务。经过7年发展，国家科技图书文献中心具有了相当的实力与基础，其中机械工程领域外文期刊馆藏1700余种，国外会议文献400余种，中文期刊1200余种，并完全实现了索引数字化。该平台建设结合国家科技文献工作自身发展需要与国家加强产业自主创新对于文献信息的需求，创新文献服务模式，是为科研一线提供更加强大的服务能力的一次重要探索。

目前，该平台建设已进入最后调试阶段，近期可望投入使用。

4. 科学数据平台

“先进制造与自动化科学数据共享平台”是我会与先进制造与自动化科学数据共享网联合为本会会员和广大机械科技工作者提供科学数据共享的平台。

先进制造与自动化科学数据共享网是国家科学数据共享工程的重要组成部分，是国家科技创新能力建设的重要体现。该平台整合相关部门先进制造与自动化领域多年积累的科学数据，提升相关领域的的数据资源利用效率，为提高制造科学水平和技术创新能力提供技术基础。

该项目于2005年10月由国家科技部正式立项，是跨地区、跨行业、多方参与的国家级科技基础条件平台建设重点项目。目前，已收录覆盖现代设计、制造工艺、自动化、通用技术和现代管理5个主题25个技术领域的先进制造与自动化科学数据。截止到2007年8月底，项目已整合数据资源224万个、图片3826张、PDF文件1360个、HTML网页1068个、Word文档2912个，并全部在网上实现共享。

该平台目前已可投入使用，向我会高级会员提供免费的数据下载服务。

此外，2007年我们还将本会自1962年以来的学会动态进行数字化处理，为全学会共享这部分资源做准备。

九、坚持民主办会，加强组织建设，实现和谐发展

第九次全国会员代表大会以来，我们继承和发扬学会优良传统，坚持民主办会，完善各项规章制度，努力健全组织机构，发挥集体领导作用，按照学会章程研究和决定学会的重大事项，组织建设取得了显著成绩。

1. 健全组织体系，坚持民主办会

坚持民主办会、完善组织建设是保障我会工作正常有效开展的有力手段。一年来，我会坚持用创新的、战略的、前瞻的眼光和思路，在社会全面发展的格局中找准位置，逐步建立起适应社会主义市场经济体制、符合科学技术和科技社团发展规律的组织体制、运行机制和活动方式，以增强我会可持续发展的能力。

我会第九届理事会组成之后，2007 年又重新组建了由副理事长或秘书长兼任主任的学术、编辑出版、会员会籍、教育培训、科技咨询、科技进展与奖励、国际交流、青年、组织 9 个工作委员会，进一步健全组织体系。各委员会先后召开了工作会议，制定了工作条例，明确工作职责，提出工作重点，为我会制定五年发展规划打下了坚实基础。这既体现了中国科协一贯倡导的民主办会精神，也是我会调整自身工作模式、坚持合理分工的有效尝试。9 个工作委员会在本届理事会领导下，已开展了富有成效的工作。

我会充分发挥理事会、常务理事会的集体领导作用，坚持定期召开理事会和常务理事会的制度，切实实行民主办会，实现民主决策，实施民主监督，形成科学、民主、高效的决策体系和执行体系。

一年来，先后召开了九届理事长办公会议、九届一次常务理事（扩大）会议和年会之前在长沙举行的九届二次理事（扩大）会议。在会上议大事、提建议，听取大家对学会工作的意见，进一步完善以学会章程为核心的制度建设，坚持民主办会，推进学会工作持续发展。我会还特别注重发挥专业分会总干事、省区市学会秘书长的作用，坚持每年召开一次全国总干事、秘书长工作会议，听取他们对学会工作的意见和建议，贯彻落实理事会和常务理事会的各项决议。

2. 加强分会建设，增强学会活力

我会各级组织始终坚持民主办会原则，严格依照会章办事。在专业分会换届工作中，我会坚持按照会章和《组织工作条例》规范换届工作，经过民主协商、充分酝酿、分会推荐、总会聘任等组织程序，保证会章的有效实施。同时要求分会注意调整委员结构，重点增加来自企业的委员比例。在各专业分会换届中，吸收了一大批年富力强的学科带头人和技术骨干作为分会委员会委员，他们当中有科技创新活动的骨干和组织者，有制造业企业的管理者和企业家，是我国机械工程界的中坚力量。他们的加入，壮大了学会力量，使学会更加生机勃勃、富有活力。我会通过他们联系着学会 18 万会员，推动着我会在全国范围内开展丰富多彩、富有成效的学会活动。

3. 创新社团文化，实现和谐发展

我会十分重视加强学会社团文化建设，坚持树立科学办会、民主办会、依法办会、以德兴会的良好会风，倡导崇尚自主创新、恪守科学道德、追求和谐进步的良好学风，积极团结广大会员，服务行业，服务社会，建设和谐学术生态。进一步树立正确的科学价值观，端正科学理念，明确社会责任。

在开展各项活动中，坚持规范管理，健全规章制度，创新社团文化，实现和谐发展。2007 年我会质量管理体系通过了方圆标志认证集团的复评换证审核，体系范围由工作总部扩大到部分分会，机械设计、热处理、物流工程、包装与食品工程 4 个分会同时获得质量管理体系认证证书。此外，广东省机械工程学会也于 2007 年初通过了质量管理体系认证。

今后，我会将进一步推动质量管理体系在全学会系统实施。继广东学会通过质量管理体系认证后，山西、甘肃、新疆、海南等学会也开始酝酿申请质量管理体系认证。

几年来，我会推进实施质量管理体系已取得明显成效，思想上有认识、行动上有效果、形象上有改善，质量管理体系基本上融合到学会的日常工作中。

为了鼓励各专业分会和省区市学会在我国经济建设、社会发展和科技进步事业中做出成绩，引导学会各项工作健康发展，2007年度我会评选出先进分会（学会）20个。其中，先进分会10个，分别是铸造分会、焊接分会、生产工程分会、理化检验分会、特种加工分会、物流工程分会、材料分会、工业设计分会、包装与食品工程分会、表面工程分会。先进学会10个，分别是北京机械工程学会、山西省机械工程学会、辽宁省机械工程学会、黑龙江省机械工程学会、上海市机械工程学会、湖北省机械工程学会、广东省机械工程学会、陕西省机械工程学会、甘肃省机械工程学会、新疆维吾尔自治区机械工程学会。

为整理抢救学会史料，记载学会发展历程，一些专业分会和省区市学会，趁一些建会初期的老同志仍然健在，积极组织整理编撰大事记，记录学会活动，体现科技社团在学科发展、行业发展、经济社会发展中的重要作用。如陕西学会编写的《陕西省机械工程学会大事记》，浓缩了陕西学会55年发展历程，记载了陕西学会850项重点活动，图文并茂。

一年来，我会系统积极加强社团文化建设，进一步完善各项规章制度，建立公平、公正、有序的竞争与评价机制，营造良好的制度环境。同时，重视加强对学会专职工作人员的培训，提高道德水平、业务素质和工作能力，培养一支热爱学会工作，有热情、有创造力、活动能力强、业务素质高的专职队伍，进而实现学会工作的可持续发展。

十、坚持科学发展，制定五年规划，确保持续进步

为更好地贯彻落实我会第九次全国会员代表大会精神，完成九大提出的各项任务，充分发挥我在建设创新型国家、构建和谐社会中的重要作用，根据9个工作委员会提出的工作重点，并经九届一次常务理事会议审议通过，我会制定颁布了《中国机械工程学会事业发展规划要点（2007-2011）》，进一步明确了今后五年的方向目标和工作重点。

《规划要点》强调，我会要“以能力建设为基础，实现学会学术影响力、会员凝聚力、社会公信力、社会服务能力、经济实力和国际影响力的显著提高。努力把学会建设成为适应社会主义市场经济体制、符合工程类科技团体发展规律、充满生机和活力的学术团体”，尤其是如何进一步提高会员凝聚力、社会服务能力和经济实力，更是我会当前所面临的迫切任务。

《规划要点》还提出，我会要进一步“加强学术建设，促进机械工程学科发展和自主创新；加强会员发展与服务，增强学会凝聚力；加强科技与经济结合，服务经济社会发展；加强培训、教育与资格认证，拓展学会服务领域；加强国际交流与合作，提高国际影响力；加强组织建设，提升服务能力；加强网络和信息平台建设，创新学会活动方式”，这是我会未来五年的七项重点工作，也是历史赋予我们的使命。

《中国机械工程学会事业发展规划要点（2007-2011）》的实施落实，不仅仅是工作总部，还包括专业分会和省区市学会。我会系统各级组织已积极行动，努力把规划落到实处。在《中国机械工程学会事业发展规划要点（2007-2011）》框架下，江西学会率先制定了江西省机械工程学会

“五年”发展规划（2007-2011），提出要坚持改革进取，积极开展创建新型学会活动。要锐意进取，做好准备，完善学会机制，争取承接更多政府职能转移，为经济建设做出应有贡献，为创建一流学会而努力奋斗。材料分会也制定了中国机械工程学会材料分会五年发展规划（2007-2011），提出要以促进科技繁荣和发展、提高学术交流质量和水平、增强推动自主创新作用，以增加学会的学术权威性、会员凝聚力、社会公信力和为社会服务能力为目标，把材料分会建设成符合科技学术团体发展规律、对广大材料科技工作者有较强凝聚力、充满生机和活力的“科技工作者之家”。

近年来，我会主管部门和学会领导多次提到学会办公场所问题。中国科协在 2007 年召开的全国学会工作会议上正式提出全国学会要“有家有业”，即有数量适当的专职工作人员，有能满足工作需要的办公场所，有正常开展学会活动的经费收入，有为会员服务的学会活动。中国机械工业联合会有关领导曾多次建议我会购置办公场所。路甬祥理事长也指示我会应该考虑学会会址问题。

根据我会工作实际和业务发展需要，2007 年启动学会自有资金，在北京市海淀区首体南路 9 号“主语国际”购置了办公场所，从而真正实现了学会多年的梦想——有业有家。

第二部分 问题与建议

一、关于学会发展中存在的问题

学会是国家创新体系的重要组成部分，是政府转移社会职能的主要承接者。目前，我国经济发展正处在转轨过程中，学会如何落实科学发展观，为推进自主创新服务；如何适应社会发展需求，为经济建设服务；如何提高会员凝聚力、社会服务能力和经济实力，是我会当前所面临的严峻挑战。八届理事会期间，我会总结了学会工作的六条基本经验，工作上也取得了可喜成绩。但我们的思想仍然不够解放，改革仍然不够大胆。面对经济社会的快速发展，我会也面临着一些制约学会发展的问题。

1. 机制体制与发展需求问题

中国科协书记处书记邓楠同志曾在讲话中强调，学会机制和体制问题至今还比较严重地制约和障碍了学会的进一步发展，这与市场经济发展的需求不相适应。学会既不是企业，也不是事业，更不是政府。有关社团的法规法律目前依然尚未出台，学会如何定位，怎么发展，目前正处在一个十字路口上。在计划经济向市场经济转轨的过渡时期，学会作为非营利性机构，既要办非营利性的事，又要按市场规则运作。如何经营学会，如何走出一条适应我国国情的学会发展之路，是在市场经济环境下学会所面临的新课题。

2. 自身能力与服务需求问题

近年来，学会不断深化改革，有效促进了自身发展，但总体格局和运行机制尚不完善，也尚未经历市场经济的严峻考验。学会的自身能力问题，主要表现在学会活动的质量和水平还有待提高，学会服务制造业、服务经济社会的能力也急待加强。当前，经济体制的持续改革，政府职能的不断转移，给学会发展创造了良好机遇，是学会发展壮大的有利时机。但我会主动捕捉这种机遇的意识还不够强，承担政府职能转移的能力还急待提高。学会为社会提供的服务主要是智力服务，而智力服务水平的高低、质量的好坏，取决于我们的政策执行水平、组织协调能力和专业科技知识等自身能力。由于这些不足，使得学会的活动与建设创新型国家、构建和谐社会的需求不

够适应。

3. 综合实力与竞争需求问题

在经济社会发展的推动下，我国科技社团组织不断增加，社会各方的学术交流日益活跃，学术活动越来越朝着多元化的趋势发展，其活动范围和领域也不断扩大，与我会在学术交流、期刊出版、技术培训、科技咨询、国际交往和专业展览等领域的竞争日渐突出。与此同时，一些国外社团组织纷纷涌入中国市场，使我会又增加了新的竞争对手，对我会活动的影响力、竞争力和学会凝聚力都提出了更高要求。我会学术活动的数量虽然很多，但效率与质量仍需提高；对国家重大事务的参与度尚显薄弱；与提升企业自主创新能力和经济发展的结合还不够紧密。

4. 危机意识与改革需求问题

国家经济的改革开放，将新情况、新问题、新变化不断摆在我们面前。我会的传统工作领域遇到来自国内外新兴力量的激烈竞争，我会的传统工作模式受到来自人们思维观念变化带来的强烈冲击，我会的传统工作手段面临着来自新技术革命和社会生活方式变革的严峻挑战。如不解决好面临的一系列问题，学会的发展就会受到制约和影响。在市场经济面前，在严峻的竞争面前，传统的方法和经验已经远远不够，必须创造性地开拓我会工作的新局面。面对过去的成绩，我们应保持清醒的头脑，应有忧患意识和危机意识，并对各项活动进行评估、反思，寻求具有我会特色的未来发展新道路，只有这样才能使我会不断进步，健康发展。

此外，我会目前仍处在转型过渡时期，无论是会员构成还是活动方式，仍有许多不相适应的地方，应注意吸收其他学术组织成功的会员制经验，提高为会员服务的水平，扩展服务的内容，在积极探索符合社会主义市场经济规律、适合学会工作自身特点的工作机制方面进一步深化改革，以适应形势和任务的要求。要调整和拓展学会的工作重点和服务方向，面向企业，而向行业，着力推动产学研紧密结合，大力促进区域经济协调发展，为提升我国制造业的创新能力，为使我国从制造大国转变为制造强国做出实际贡献。

二、关于未来一年学会工作的建议

1. 认清形势明确目标

中国科协全国学会工作会议于 2007 年 4 月 24~25 日在北京召开。在这次会议上韩启德主席和邓楠书记分别做了重要讲话，明确提出学会是国家创新体系的重要组成部分，学会要把学术交流放在学会工作的突出位置，以增强服务能力和发展能力为主线，把会员满意作为衡量学会工作的主要标准，把思想和行动统一到建设创新型国家、构建社会主义和谐社会的大局上来，切实肩负起时代赋予的历史使命。

邓楠同志指出，建设充满生机和活力的现代科技社团，一要着力加强学术建设，增强自主创新能力；二要着力发挥智力优势，服务经济社会发展；三要着力强化服务意识，增强学会对会员的凝聚力；四要着力夯实组织基础，提高学会服务能力；五要着力营造良好环境，增强学会凝聚力；六要着力处理好改革与发展、学会与会员、提供服务与规范行为、学术建设与服务社会、承接政府转移职能与提升自身素质等几个关系，推动学会健康发展。

路甬祥理事长 2007 年 6 月 22 日在中国科协简报上批示：“学会是国家创新体系的重要组成部分。我会是推动机械制造业自主创新能力提升、建设制造强国的一支生力军。请结合我会规划

的落实, 认真研究贯彻, 围绕中心, 突出重点, 协同工作, 力争在本届理事会任期内取得显著的进展。”

应该清醒地认识到, 学会正面临着前所未有的大好机遇, 同时, 这些机遇也在考验我们的能力。为此, 我会应进一步认清形势, 明确目标, 开拓进取, 锐意实践, 努力实现学会的科学发展。

2. 认真实施发展规划

《中国机械工程学会事业发展规划要点(2007-2011)》已经九届一次常务理事会通过。今后, 我会系统各级组织要统筹安排, 在学术活动、会员会籍、编辑出版、科技进展与奖励、咨询服务、教育培训、国际交流、青年工作、组织建设等各项工作中分别落实, 由九届理事会负责领导与监督学会系统五年规划实施的情况。我会 9 个工作委员会已分别确定了各自五年的重点工作。各专业分会也要根据学会五年规划要点, 制定和完善本专业分会的工作规划并组织实施。各省区市学会可参照本规划要点, 分别制定相应工作规划。工作总部已制定了 2007 年度第一批实施计划, 目前正在积极推进与实施。我们要特别注重抓住机遇, 努力提高社会服务能力, 增强经济实力, 打好学会生存与发展的基础。

在未来一年里, 我们要坚持以学术交流为本, 在巩固目前数量和规模的基础上, 努力提高质量和实效, 提高对国家重大事务的参与度, 并加强与经济建设的紧密结合, 努力促进企业自主创新能力的提高。

我们要以会员服务为体, 建设网络及信息平台, 加长服务链条, 延伸服务内涵, 提高服务能力, 增强学会凝聚力。

我们要大力推进培训、认证、咨询等工作, 加强自身建设, 创新活动方式和服务手段, 提高可持续发展能力。

我们要进一步努力实现重心下移, 要把贴近与服务会员和科技工作者, 贴近与服务机械制造业, 贴近与服务国民经济实际需求作为学会的重点工作, 大力推进产学研结合, 促进区域经济发展, 增强学会的服务能力和经济实力。

我们要以联合协作为主要工作方式, 加强沟通, 整合资源, 联合协作, 互利共赢, 共同发展。

我们要充分发挥广大会员与广大机械科技工作者的聪明才智、能动性和创造性, 进一步动员和组织他们投身到建设创新型国家与构建和谐社会的洪流中。

我们要认真学习贯彻十七大精神, 坚定理想信念, 坚持民主科学, 坚持求真务实, 坚持改革创新, 坚持和谐奋进, 坚持诚信廉正。继承和发扬我会的优良传统和工作经验, 在新的历史时期, 将我会工作推进到新的水平, 逐步完善适应我国国情、适应社会主义市场经济环境、适应机械工程技术发展和会员需求的工作方式和机制, 开创我会工作新局面。

总之, 一年来我会坚持求实创新, 推进了学科发展; 创新活动方式, 提高了服务能力; 加强国际交流, 提高了国际地位; 建设社团文化, 实现了和谐发展; 制定五年规划, 推动了持续进步。广泛的联合, 全方位的合作, 在多项活动中取得共赢, 从而使学会的实力和价值得到社会普遍认可, 也为学会活力的不断增强奠定了牢固基础。

我们要不断研究探索做好学会工作的新方法、新思路, 动员和组织广大会员切实肩负起繁荣科学技术、服务国家发展的历史使命, 为建设充满生机和活力的现代科技团体而努力奋斗。

关于表彰 2007 年度 中国机械工程学会科技奖的決定

(二零零七年十月十六日)

各位理事，
各专业分会，各省、自治区、直辖市机械工程学会，
《机械工程学报》编辑部，《中国机械工程》编辑部：

自 2006 年中国机械工程学会第九次全国会员代表大会以来，全国机械工程学会系统各级组织和学术机构，组织会员和广大科技工作者面向国民经济建设，在开展国内外学术交流、科学普及、继续工程教育、编辑出版和科技咨询等方面做了大量工作，为推动机械工程学科发展、促进机械工业技术进步做出了积极贡献，取得了显著成绩。

为激励学会会员和广大科技工作者的工作热情，进一步推动机械科学技术的发展，经中国机械工程学会科技奖评审委员会评审，第九届理事会 2007 年 10 月 15 日以通讯方式审议通过，决定对 2007 年度中国机械工程学会科技奖获奖者进行表彰奖励，获奖情况如下：

1. 授予王洪军、刘黎明、刘宣勇、洪军和徐鹏五人中国机械工程学会青年科技成就奖。
2. 授予“平面流铸雾化制粉技术的开发”（作者：向青春、王坦、李荣德）等 98 篇论文中国机械工程学会优秀论文奖

中国机械工程学会青年科技成就奖获奖人简介



王洪军 生于 1969 年 7 月，吉林长春市人。现任一汽-大众汽车有限公司轿车一厂焊装车间返修工段工段长，钣金整修高级技师，一汽高级专家；中国机械工程学会会员。

1991 年以来，王洪军在自己的工作领域内，进行多项技术改进和创新，解决多项技术难题。为公司挽回报废件、报废车身损失资金高达 3400 多万元人民币。同时为公司培养了一批高技能返修人才。主要成果如下：

研制返修工具：在返修工作中，对不同位置的缺陷需要有不同形状、粗细、宽窄的返修工具。常常有一些缺陷因没有合适的工具无法修复。王洪军根据各种车型车身结构特点，大胆进行技术创新，发明并研制出共计 40 多种、2000 多件的返修工具。

创建“修复法”：王洪军经过长期学习、实践，钻研出很多先进的轿车车身修复方法。并把这些方法和他高超的返修技能进行了总结和归纳，创建了非常具有实用价值的“修复法”。一汽-大众把此操作技法以个人名字命名为“王洪军轿车钣金快速修复法”。

修复报废车：一汽-大众公司不允许在商品车车身上使用添加剂和做腻子，一些钣金缺陷修复不了，就要报废处理。王洪军利用他所发明的工具和创建的修复方法，经过反复研究和大胆尝试，成功地做到不用做腻子和使用添加剂就能修复各类钣金缺陷，使报废现象得到很好控制。

自主做展车：2003 年以前，一汽-大众公司每年展车都要花费大笔资金聘请德国专家。通过王洪军刻苦钻研和勤学苦练，终于研制出制作展车的方法。采用此方法，2 周内就出色地完成了国外专家需要 2 个月才能完成的展车任务。

王洪军将自己在长期工作中总结创新的各种操作技法汇编成《王洪军轿车车身返修调整方法》一书，并由吉林人民出版社出版发行。其修复方法对当今轿车维修行业的发展将起到很大的推动作用。

王洪军先后获得长春市“五一”劳动奖章、吉林省“五一”劳动奖章、吉林省职工技术创新一等奖、全国机械企业职工技术创新先进个人、全国“五一”劳动奖章、全国技术能手；国家科学技术进步奖二等奖。



刘黎明 生于 1967 年 11 月，黑龙江省齐齐哈尔市人。现任大连理工大学教授、博士生导师、材料科学与工程学院副院长、焊接技术研究所所长。兼任中国机械工程学会第九届理事会理事，中国青年科技工作者协会第四届委员会理事，第十届全国青联委员，中国机械工程学会材料分会委员，辽宁省机械工程学会理事，辽宁省机械工程学会焊接分会常务理事。中国机械工程学会高级会员。

2000 年以来，刘黎明主要从事新型连接技术的开发与研究，主要从事焊接设备与工艺开发、焊接过程模拟与控制研究。提出了能源节约型的激光电弧复合热源焊接工艺。系统研究了低功率激光电弧复合热源焊接工艺及机理，并解决了实际工程应用中的关键技术问题。研究了激光与电弧相互作用形态、复合前后电弧谱线变化等一般特征，建立了低功率激光电弧复合焊接技术基础理论。这种工艺突破了传统复合热源焊接的限制，以低能耗低成本成功实现镁合金、钢铁等金属的大熔深、高速焊接，已为企业以及科研院所创造了可观的经济效益和社会效益，该研究成果处于国际领先水平。同时提出了熔焊-胶接新型连接技术，该技术实现机械结合、冶金结合和化学结合的有效统一，不但具有传统胶接点焊的优点，同时实现连续熔焊“线结合”与胶接“面结合”的相互促进，为今后异种材料的连接提供了新的方向。另外，在镁合金活性焊及其机理和金属基复合材料的连接及其机理研究方面均进行了深入研究。

目前，主要研究工作包括焊接设备与工艺、焊接材料开发、焊接过程模拟和控制等。先后完成科研项目 20 余项，包括国家“十五”863 高技术研究计划、国家科技攻关计划、国防武器装备预研基金等项目。主持承担国家“十一五”科技支撑计划、国家军工配套项目、国家自然科学基金面上项目等国家级项目，在轻金属防护与连接、焊接物理模拟等方面开展了深入研究，并取得进展。

刘黎明先后在国内学术期刊上发表论文 60 余篇，其中 40 余篇论文被 EI/SCI 收录，先后 10 余次被邀请在国际学术会议做大会报告或特邀报告。获得国家专利 9 项。先后获机械工业科学技术一等奖 1 项、辽宁省科学技术发明二等奖 1 项、中国材料研究学会科学技术二等奖 1 项、辽宁

省科学技术发明三等奖 1 项。2003 年获教育部优秀青年教师支持计划，2004 年被遴选为教育部新世纪优秀人才。培养硕士、博士研究生 20 余名。曾荣获第六届辽宁省青年科技奖、大连市优秀专家、第二届大连市十大青年科技标兵、第六届大连市青年科技奖等荣誉称号。



刘宣勇 生于 1974 年 3 月，江西吉安人。现任中国科学院上海硅酸盐研究所副研究员，生物材料表面工程课题组组长，2006 年入选中国科学院上海硅酸盐研究所所级百人计划。兼任湖南大学材料科学与工程学院教授，博士生导师，《硅酸盐学报》编委，中国机械工程学会表面工程分会委员，中国科学院上海生命科学信息中心专家委员会委员，中国材料研究学会生物材料分会理事，中国机械工程学会高级会员。

1999 年以来，刘宣勇在生物材料表面改性方面进行了多项研究。采用等离子体喷涂和等离子体浸没离子注入等表面改性方法，先后成功制备了新型生物活性钙硅酸盐涂层、生物活性纳米氧化钛涂层和生物活性硅材料；阐述了上述材料的生物活性与生物相容性机制，系统分析了植入体材料表面组分、结构与其生物学性能之间的关系，拓宽了硬组织植入体材料的选材范围，为新型植入体材料的制备和应用提供了科学依据。研究成果获得 2002 年度上海市科技进步二等奖，反映这一成果的博士学位论文“等离子喷涂生物活性硅灰石涂层研究”被评为 2004 年度全国优秀博士学位论文。

目前，主要研究工作包括生物材料表面改性工艺、医用钛合金表面纳米化和功能化等，先后获得全国优秀博士学位论文专项基金、上海市青年科技启明星计划和跟踪计划等人才基金资助。承担和参与了国家重点基础研究发展规划项目（973），国家自然科学基金面上项目，上海市科委基础研究重点项目和上海市纳米专项等。

刘宣勇先后发表论文 70 余篇，其中 56 篇被 SCI 收录；申请中国发明专利 5 项，其中 1 项已授权。由于在生物医用材料表面改性研究方面的显著成绩，2004 年应邀为著名综述性期刊 *Materials Science & Engineering R-Reports* 撰写相关论文，受美国材料年会（MRS'2007）等多个国际会议邀请做学术报告，并应邀为 CRC Press/Taylor & Francis Group 等出版社主编或撰写相关专著。先后荣获第四届柳大纲优秀青年科技奖和中国科学院院长优秀奖等奖励和荣誉。



洪 军 生于 1968 年 8 月，辽宁省复县人，现任快速制造装备国家工程研究中心副主任，西安交通大学机械工程学院教授，博士生导师，兼任西安自动化学会理事，陕西省模具工业协会副秘书长，中国机械工程学会高级会员。

1995 年以来，一直从事快速设计与制造技术及其应用方面的研究，取得一系列创新性成果：主持上海市重点科技攻关项目，开发了以数控机床为工作母机的层切反求测量系统及基于断层图像的 RE/CAD 快速复合建模软件，为国内汽车行业复杂零部件的逆向设计提供了基础装备。项目成果已经在我国汽车行业的部分企业推广，应用企业取得显著经济效益，研究成果获上海市科技进步一等奖。参加了国家“九五”重点科技攻关项目“激光快速成形制造技术研究开发”，负责项目核心技术——快速制造中数据模型集成技术的研究工作，提出了光致液固相变收缩和固态热收缩的近似等效关系，为分层制造过程中的零件变形分析奠定了理论基础。基于此理论基础开发的快速成型数据准

备软件系统已应用于 200 余台商品化的快速成型系统中。该项目获 2000 年国家科技进步二等奖。主持“十五”863 重点项目“产品数字化创新开发网络化支持系统”，开发了可支持商业化运行的产品快速开发网络化服务软件系统，组建了由 9 家开发技术服务商组成的网络化制造联盟，形成一个支持中小企业产品数字化创新开发的完整网络服务体系，支持了数百家中小企业的近千类产品快速开发，取得显著经济与社会效益。

目前，主要研究工作包括复杂结构产品数字化快速设计方法、数字化快速制造方法与工艺等。主持承担国家科技支撑计划项目、国家自然科学基金项目、教育部博士点基金项目、教育部新世纪优秀人才计划项目等。

洪军先后完成各类科研成果近 10 项，成果获国家科技进步二等奖 1 项，教育部科技进步一等奖 1 项，陕西省科技进步一等奖 1 项，上海市科技进步一等奖 1 项，获得国家发明专利授权 4 项，取得国家软件著作权 4 项，发表学术论文 50 余篇，其中 EI/SCI 收录 20 余篇，作为副主编编写国家十五重点规划教材 1 本。2004 年获得教育部首届新世纪优秀人才称号。



徐 鹏 生于 1968 年 6 月，安徽省淮南人。中国机械工业集团公司合肥通用机械研究院压力容器与化工装备研究工程部副部长、研究员。中国化工学会化工机械专业委员会委员，中国机械工程学会高级会员。

1989 年以来，主要从事压力容器与化工设备的科研、产品开发。主持新型高效节能环保燃油燃气设备研发，负责研制开发的“液化石油气气化、混合及燃烧装置”，该液化石油气气化器、混合器、燃烧器及相应安全控制组合成一体装置系统首次在国内大型冶金工业上应用；解决了低压燃气节能燃烧的技术难题，所研发的产品在我国铜冶炼行业完全替代了进口产品，获 1999 年国家机械工业局科技进步二等奖；被科技部等国家部委确定为 2000 年国家重点新产品。负责研制开发的“节能环保燃油机组和燃烧器”，针对国内现有燃油供应设备技术落后局面，开发了燃油供应新工艺技术，填补了国内燃油变量供应单元设备的空白，为解决目前普遍严重存在的燃油供应设备能耗巨大和污染严重提供了先进的专用设备，获得 2002 年中国机械工业科学技术二等奖；被科技部等国家部委确定为 2002 年国家重点新产品。参加了特种材料设备国产化设计与制造技术研发，负责国内首次主体材质全部采用特种材料合金（锆和哈氏合金 G）制塔器国产化设计、制造关键技术研究。

自 1995 年起，先后参加国家“八五”、“九五”、“十五”重点攻关课题，“在用重要压力容器与（部分工业）管道安全诊断与爆炸监控”获 2004 年国家安全生产监督管理局安全生产科技成果一等奖。

目前，主要研发工作包括燃气燃油节能设备、新型压力容器与化工设备设计制造、压力容器超高压疲劳试验系统研制等，先后完成了多项科研项目，主持或负责国家重点技术创新项目、国家重点工程项目关键产品研制，大型成套设备出口等项目，均圆满完成任务。并且积极推广科研成果，创造数千万元经济效益，取得显著的社会效益和经济效益。获国家实用新型专利多项。

徐鹏先后在全国性刊物和国际、国内学术会议上发表了几十篇关于产品开发、设计和检验方面的论文，撰写了多篇技术方案和研究报告，并主编了大型工具书《机械设计手册——管道与管道附件篇》。曾获合肥市（青年）专业技术拔尖人才荣誉称号。

中国机械工程学会优秀论文奖获奖名单

(98 篇)

| 编 号 | 论 文 名 称 | 作 者 |
|------------------|----------------------------|-------------|
| 铸造分会 | | |
| 2007-3-001 | 平面流铸雾化制粉技术的开发 | 向青春 王 坦 李荣德 |
| 2007-3-002 | Cu-55Sn 亚包晶合金的定向凝固组织研究 | 吕海燕 李双明 刘 林 |
| 2007-3-003 | 钛合金冷坩埚电磁约束铸造工艺研究 | 陈瑞润 丁宏升 毕维生 |
| 2007-3-004 | 湿型铸铁件生产中一些与型砂有关的问题解答 | 于震宗 |
| 2007-3-005 | 中国铸造工业发展前景展望 | 缪 良 |
| 生产工程分会 | | |
| 2007-3-006 | 基于快速有限元分析的冲压件毛料展开 | 徐国艳 高 峰 杜发荣 |
| 2007-3-007 | 薄壁塑件注塑成形特性的试验研究 | 宋满仓 颜克辉 赵丹阳 |
| 2007-3-008 | 镁合金精整表面的砂带磨削力测试与分析 | 黄 智 黄 云 许庆顺 |
| 2007-3-009 | 超精密加工现状综述 | 袁巨龙 王志伟 文东辉 |
| 2007-3-010 | 发动机连杆端头高效减薄强力砂带磨削加工技术与机床研究 | 黄 云 黄 智 |
| 2007-3-011 | 网格节点编号优化算法研究 | 徐国艳 杜发荣 高 峰 |
| 2007-3-012 | 基于多辐 X 射线数字图象的缺陷自动识别技术 | 周正干 杜圆媛 |
| 机械设计分会 | | |
| 2007-3-013 | 宏观-微观多尺度数值计算方法研究进展 | 刘 更 刘天祥 张 征 |
| 2007-3-014 | 建立 Pro/E 到 ANSYS 接口的方法 | 施火结 张 翔 |
| 2007-3-015 | 综合应力加速寿命试验方案优化设计理论与方法 | 陈文华 冯红艺 钱 萍 |
| 2007-3-016 | 机械设计课程设计题目的探讨 | 宋宝玉 张 锋 梁 风 |
| 摩擦学分会 | | |
| 2007-3-017 | 油膜轴承用双唇密封材料的研究 | 刘贵永 黄 兴 王 勇 |
| 2007-3-018 | 基于 FFT 和共轭梯度法求解干接触问题 | 王文中 胡元中 王 慧 |
| 2007-3-019 | 低速重载滚动轴承的状态监测 | 刘仁德 倪 正 |
| 特种加工分会 | | |
| 2007-3-020 | 绝缘陶瓷电火花磨削加工的研究 | 郭永丰 白基成 刘海生 |
| 2007-3-021 | 激光微区烧结微成形技术研究 | 陈继民 阳建华 张 率 |
| 2007-3-022 | 微细电火花加工用脉冲电源技术的基础研究 | 韩福柱 陈 丽 周晓光 |
| 2007-3-023 | 电解加工技术的现状与展望 | 陈远龙 任中根 徐家文 |
| 2007-3-024 | 快速制造技术的最新进展及其发展趋势 | 颜永年 林 峰 张人佶 |
| 设备与维修工程分会 | | |
| 2007-3-025 | 变频器使用中出现的的问题及处理方法 | 徐维雄 |
| 2007-3-026 | 化工设备三维仿真建模及其可视化管理 | 吴俊飞 刘清亮 付 平 |
| 2007-3-027 | 铝电解多功能天车电气系统改造 | 陈智园 李福斌 陈海航 |
| 机械工业自动化分会 | | |
| 2007-3-028 | 并联机床运动仿真与运动学分析的新方法 | 陈修龙 赵永生 |
| 2007-3-029 | PROFIBUS 在镀锌生产的应用 | 杨书评 宫迎辉 |
| 2007-3-030 | 基于体系结构的制造网格系统适应性研究 | 黄双喜 徐立宏 范玉顺 |
| 2007-3-031 | 家庭智能移动平台的运动分析与控制实现 | 李天剑 郝静如 高 宏 |

物流工程分会

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| 2007-3-032 双套管超长距离气力输送技术研究 | 李向阳 |
| 2007-3-033 针对船舶大型化开发的 3 种新型岸桥 | 田 洪 |
| 2007-3-034 桥式起重机小车虚拟自动装配研究 | 罗会信 周凯旋 |
| 2007-3-035 中国首个集装箱无人堆场装卸工艺方案研究 | 包起帆 |
| 2007-3-036 关于带式输送机前倾托辊的探讨 | 王 鹰 孟文俊 王学民 |

压力容器分会

- | | |
|---|-------------|
| 2007-3-037 基于风险的检测 (RBI) 中以剩余寿命为基准的失效概率评价方法 | 陈学东 艾志斌 杨铁成 |
| 2007-3-038 钢丝缠绕增强塑料 (PE) 复合管研究进展 | 郑津洋 李 翔 朱彦聪 |
| 2007-3-039 高温承压设备结构完整性技术 | 涂善东 轩福贞 |
| 2007-3-040 我国压力容器制造技术进步方向的探讨 | 陈建俊 |
| 2007-3-041 鞍钢原油储罐用钢 08MnNiMoVR 的开发 | 张禄林 章小浒 王丽慧 |

材料分会

- | | |
|---|-------------|
| 2007-3-042 (NBR/PVC) /CuSO ₄ 的配位交联的 DMA 研究 | 沈 飞 吴驰飞 |
| 2007-3-043 聚乙烯醇熔结晶行为研究 | 李 莉 陈 宁 王 琪 |
| 2007-3-044 旋转喷吹法影响因素分析及其水模拟实验研究 | 米国发 刘翔宇 |
| 2007-3-045 Oxidation kinetics and mechanisms of a 2D-C/C composite 二维 C/C 复合材料的氧化动力学及氧化机理 | 肖汉宁 郭伟明 成 茵 |
| 2007-3-046 带有功能梯度涂层的圆筒的时间相关行为研究 | 陈建均 涂善东 轩福贞 |

流体工程分会

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| 2007-3-047 乙炔压缩机可靠性技术探讨 | 余秀琴 |
| 2007-3-048 船用离心泵密封性能与安全运行技术分析 | 俞志君 唐晓晨 班玉红 |
| 2007-3-049 典型传动机构科普展品的研制 | 邢金龙 冯帅将 盛业涛 |
| 2007-3-050 机场停机坪油污水射流清洗车 | 陈正文 薛胜雄 王永强 |
| 2007-3-051 主蒸汽隔离阀缩颈段三维流场的数值模拟 | 张 明 姚伟达 |

包装与食品工程分会

- | | |
|---|-------------|
| 2007-3-052 通用自动包装机模型的研究 | 曹巨江 张利平 |
| 2007-3-053 包装塑料薄膜热封参数及强度的研究 | 孙智慧 段青山 李萌萌 |
| 2007-3-054 基于食品安全的强酸性氧化离子水的杀菌研究及装备结构的设计探讨 | 唐伟强 沈 键 |
| 2007-3-055 真空斩拌机的运动与动力分析 | 杨传民 王心宇 |
| 2007-3-056 真空带式、真空冷冻及热风干燥香蕉浆的比较 | 陈人人 王 娟 龚 丽 |

表面工程分会

- | | |
|---------------------------------|-------------|
| 2007-3-057 再制造工程和表面工程对循环经济贡献分析 | 徐滨士 刘世参 史佩京 |
| 2007-3-058 TiN 基纳米复合超硬薄膜的摩擦磨损特性 | 马大衍 马胜利 徐可为 |

成组技术分会

- | | |
|---------------------------------|-------------|
| 2007-3-059 基于相似性的轴类零件 CAPP 系统研究 | 张发平 孙厚芳 |
| 2007-3-060 模块柔性划分方法 | 祁卓娅 韩新民 王建正 |

《中国机械工程》编辑部

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| 2007-3-061 毫米级全方位移动机器人微装配系统的研究 | 陈佳品 李振波 唐晓宁 |
| 2007-3-062 基于知识的机械产品概念设计启发式求解 | 张建明 魏小鹏 滕弘飞 |
| 2007-3-063 线接触条件下微动摩擦特性的研究 | 刘启跃 张 伟 周仲荣 |
| 2007-3-064 一种模块化多足步行机器人的运动控制系统研究 | 陈学东 周明浩 孙 翊 |

- 2007-3-065 双机架平整机延伸率分配模型研究
《机械工程学报》编辑部 白振华 陈风坡 蒋岳峰
- 2007-3-066 RECONSTRUCTION OF WELD POOL SURFACE BASED ON SHAPE FROM TWO STEPS CHEMICAL-MECHANICAL POLISHING OF RIGID DISK SUBSTRATE TO GET ATOM-SCALE PLANARIZATION SURFACE 杜全营 陈善本 林 涛
- 2007-3-067 基于自适应复平移 Morlet 小波的轴承包络解调分析方法 雷 红 雒建斌 路新春
- 2007-3-068 高频窄脉冲电流微细电解加工 梁 霖 徐光华
- 2007-3-069 不平整地面仿人机器人控制策略研究 李小海 王振龙 赵万生
- 辽宁省机械工程学会 帅 梅 付成龙 杨向东
- 2007-3-071 模块化变形机器人非同构构形表达与计数 刘金国 王越超 李 斌
- 2007-3-072 镁合金变极性等离子弧焊接头的微观组织分析 刘黎明 沈 勇 张兆栋
- 2007-3-073 镁合金激光-TIG 复合热源焊接热源模型的建立及数值模拟 刘黎明 迟鸣声 宋 刚
- 2007-3-074 基于循环抑制 CPG 模型的蛇形机器人控制器 卢振利 马书根 李 斌
- 浙江省机械工程学会
- 2007-3-075 双液双金属复合铸造颧板新工艺研究与应用 管 平 马青圃 胡祖尧
- 2007-3-076 产品设计阶段成本估算方法综述 姜少飞 卢纯福
- 2007-3-077 基于敏感度分析和知识推理的产品协同决策 李玉良 潘双夏
- 2007-3-078 铝表面 SiO_x 薄膜结合性能与机理研究 张际亮 郗 剑 沃银花
- 2007-3-079 基于 GMM 的高速点阵式喷头研究 徐爱群 项占琴 陈子辰
- 河南省机械工程学会
- 2007-3-080 关于河南省省级学会现状的调研 高文生 郭启龙 李绪炎
- 2007-3-081 纳米和微米 La₂O₃ 颗粒增强镍基复合镀层的摩擦磨损性能 薛玉君 段明德 李济顺
- 2007-3-082 一种圆柱度测量基准的误差分离方法 雷贤卿 李济顺 李 言
- 2007-3-083 基于特征的异形弹簧几何形状的描述和表达 库祥臣 李济顺 王润孝
- 2007-3-084 基于虚拟设计制造技术的大型矿井提升装备开发 贾现召 潘为民 张步斌
- 广东省机械工程学会
- 2007-3-085 制造业信息集成策略 刘天湖 陈新度 陈 新
- 2007-3-086 车身点焊结构有限元分析方法研究 郭晴辉
- 2007-3-087 五轴联动的后置处理系统设计与实现 徐旋波 林 勇 彭芳瑜
- 2007-3-088 基于蚁群算法 AS-R 移动式机器人路径规划的研究 芮延年 蒋晓梅 刘鑫培
- 2007-3-089 全柔性化 CAD/CAPP/CAPPS 集成系统研究 习小英 姜莉莉 刘作毅
- 陕西省机械工程学会
- 2007-3-090 PROPOSALS FOR ISO6336 AND ACMA2001 STANDARD 冯守卫 王守宇 张伟社
- 2007-3-091 一种基于设计空间的产品开发 CAD 工具分析 于明玖 刘肖健 叶 军
- 2007-3-092 立体化教学模式与创新能力培养的探索和实践 袁 茹 王三民 李建华
- 2007-3-093 应用均衡凝固收缩模数法设计补缩式浇注系统消除球铁油缸铸造缺陷 连 炜 叶 建 刘 文
- 新疆机械工程学会
- 2007-3-094 新疆网络协同设计与制造技术应用及实施策略 李 力 张 科
- 2007-3-095 游梁式抽油机与摩擦换向抽油机特性比较 张建成 路亚莉 孙 珀
- 2007-3-096 双驴头抽油机失载问题与解决方案 刘牧洲 张建成 周 群
- 2007-3-097 三维电气开关柜参数化设计与虚拟装配 孙文磊 张振江 张汉国
- 2007-3-098 主蒸汽管道联络门断裂失效分析 李彦林 任恒昌 朱 敏

关于表彰 2007 年度中国机械工程学会 先进分会（学会）的通报

机学[2007]097 号

各获奖分会（学会）：

为了鼓励各专业分会和省、自治区、直辖市机械工程学会在我国经济建设、社会发展和科技进步事业中做出的成绩，表彰先进，树立典型，引导分会（学会）各项工作健康发展，经全面评审，以下分会（学会）获中国机械工程学会 2007 年度先进分会（学会）。名单如下：

一、先进分会共 10 个

1. 中国机械工程学会铸造分会
2. 中国机械工程学会焊接分会
3. 中国机械工程学会生产工程分会
4. 中国机械工程学会理化检验分会
5. 中国机械工程学会特种加工分会
6. 中国机械工程学会物流工程分会
7. 中国机械工程学会材料分会
8. 中国机械工程学会工业设计分会
9. 中国机械工程学会包装与食品工程分会
10. 中国机械工程学会表面工程分会

二、先进学会共 10 个

1. 北京机械工程学会
2. 山西省机械工程学会
3. 辽宁省机械工程学会
4. 黑龙江省机械工程学会
5. 上海市机械工程学会
6. 湖北省机械工程学会
7. 广东省机械工程学会
8. 陕西省机械工程学会
9. 甘肃省机械工程学会
10. 新疆维吾尔自治区机械工程学会

希望各获奖分会（学会）继续努力，不断进取，在规范分会（学会）工作，促进我国机械工程领域的科技发展方面做出更大贡献。

二零零七年十月三十日

关于表彰机械工程师及专业工程师 技术资格认证工作优秀（先进）单位的通报

机学教[2007]098 号

各省、区、市机械工程学会和专业分会：

为进一步做好机械工程师技术资格认证试点工作，中国机械工程学会根据各省、区、市机械工程学会和专业分会在组织综合素质考试的人数及通过率、申报和取得技术资格证书的质量与人数、争取企业和社会认可程度、开展培训和继续教育情况以及内部质量管理工作实施等方面所取得的成绩，决定授予山西省机械工程学会（认证中心）等 7 家单位“机械工程师技术资格认证工作优秀单位”，授予上海市机械工程学会（认证中心）等 5 家单位“机械工程师技术资格认证工作先进单位”，以资鼓励。

机械工程师技术资格认证工作优秀单位名单：

辽宁省机械工程学会（认证中心）

江苏省机械工程学会（认证中心）

中国机械工程学会机械设计分会

机械工程师技术资格认证工作先进单位名单：

广东省机械工程学会（认证中心）

中国机械工程学会热处理分会

山西省机械工程学会（认证中心）

甘肃省机械工程学会（认证中心）

浙江省机械工程学会（认证中心）

中国机械工程学会物流工程分会


上海市机械工程学会（认证中心）

河北省机械工程学会（认证中心）

中国机械工程学会包装与食品工程分会

中国机械工程学会

2007 年 11 月 4 日



2007 年 1~3 季度我国机电产品出口总值近 6 成：

随着中国出口产品结构的不断优化，附加值较高的机电产品在出口商品中的比重越来越高。据中国海关最新统计，2007 年 1~3 季度，机电产品出口 4972.3 亿美元，同比增长 28%，占同期出口总值的 56.6%。

其中，高新技术产品出口 2442.8 亿美元，增长 24.8%，占全国外贸出口总值的近 28%。

海关统计显示，1~3 季度机电产品出口占主导地位，纺织服装和家具出口加速。传统大宗商品中，服装及衣着附件出口 855.7 亿美元，

增长 23%；纺织纱线、织物及制品出口 10.9 亿美元，增长 14.2%。

在进口商品中，1~3 季度，我国进口初级产品 1733.8 亿美元，增长 22.4%，占同期进口总值的 25%。同期，进口工业制成品 5192.1 亿美元，增长 18.1%，占同期进口总值的 75%。其中，进口机电产品 3605.1 亿美元，增长 16.1%，机电产品中汽车进口 22.1 万辆，增长 35.4%。

（转载自《机械工业价格信息》）

第九次全国热处理大会 在大连隆重召开

由中国机械工程学会热处理分会主办的第九次全国热处理大会于 2007 年 9 月 17~19 日在大连理工大学国际会议中心隆重召开。来自全国各地有关大专院校、科研院所和公司企业的热处理科技工作者及各界代表近 600 人参加了会议。武兵书副主任委员主持开幕式，潘健生主任委员致开幕词。

张冠军副主任委员主持颁奖仪式，并宣布表彰奖励决定，表彰“八大”以来在开展学术交流、继续教育、编辑出版和科技咨询等方面做了大量工作，为促进热处理科技进步和学会发展做出突出贡献的热处理分会系统各级组织和机构中的优秀会员单位和先进个人。上海市机械工艺研究所有限公司等 55 个单位获得“优秀会员”称号，于铁生等 66 人获得先进工作者称号。

应邀做大会主题报告的两院院士、著名专家学者及其报告题目是：李健教授的“增强技术创新能力，建设创新型国家”，徐祖耀院士的“钢热处理的新工艺”，刘世参教授的“节约型社会建设中的表面工程及其在再制造中的应用”，樊东黎研究员的“热处理技术的创新与发展”，闻立时院士的“先进表面工程的新进展”，赵振业院士的“创新表层硬化技术，提升构件使用水平”，潘健生院士的“热处理数值模拟的若干进展”，戚正风教授的“国内外工具材料发展概况”，巨东英教授的“热处理虚拟系统在制造业技术革新中的作用”，陈国民教授的“对我国齿轮渗碳技术的评述”。

大会交流报告是：铸造铝合金构件的疲劳性能与寿命评估（周敬恩教授）、直流电弧等离子体在高质量 CVD 金刚石自支撑膜制备和金刚石膜涂层硬质合金工具工业化生产中的应用（吕反修教授）、装备绿色维修技术的发展（马世宁教授）、数字化淬火冷却技术应用实例——兼论淬火冷却控制新概念（陈乃录研究员）、底装料立式多用炉技术研究（董小虹总经理）、中国古代热处理——旧石器时期材料热处理浅析（唐电教授）、超高强度铜基原位复合材料的研究进展（刘平教授）、强流脉冲电子束表面处理（董闯教授）、特种涂层及高性能金属结构材料激光熔化沉积制备与成形研究进展（王华明教授）、微弧氧化与磁控溅射的工程应用（蒋百灵教授）、物理气相沉积硬质涂层技术及进展（董洪辉研究员）。

分会场以组织性能、热处理、表面工程、数学模型以及模拟技术等专题共交流论文 200 多篇。

在企业专题技术报告会上，好富顿、易普森、北京华立精细化工、广东世创金属科技、瑞士苏尔寿美科公司等 5 家国内外热处理行业知名企业分别针对淬火介质和淬火技术、真空与可控气氛热处理技术与装备、智能化网带炉技术和先进的等离子技术等专题报告了相关领域的最新技术、工艺和装备。报告内容丰富精彩，技术先进，引起与会代表极大兴趣和关注。

四年一度的全国热处理大会是我国热处理界规模最大、最受关注的行业盛会，在我国热处理发展史上具有重要影响。继武汉（1963 年）、杭州（1979 年）、临潼（1982 年）、南京（1987 年）、天津（1991 年）、成都（1995 年）、洛阳（1999 年）、北京（2003 年）之后的第九次盛会，总结和交流了自上次会议以来我国热处理界在基础研究、新技术开发和应用、生产管理方面所取得的成果和经验。进入 20 世纪，我国

热处理行业取得了显著进步和长足发展：在科学研究和技术开发方面，热处理计算机模拟技术、热处理装备智能化、热处理控制冷却技术、纳米表面工程等领域取得突破性进展；在热处理产业方面，通过技术改造和设备的更新换代，采用了大量先进工艺和装备，行业技术水平得到显著提升，产业规模不断扩大，经济效益明显提高，为机械产品质量的提高和制造业的发展提供了有力支持，为我国经济发展做出了较大贡献。大会以出席人数近 600 再创纪录，一方面反映了行业对大会的重视和关注，也从一个侧面反映了我国热处理事业的繁荣和发展。

本次大会是在党中央和国务院做出全面落实科学发展观、加强自主创新、建设创新型国家，以及加快振兴我国装备制造业等重大战略决策的大背景下召开的。增强热处理行业的自主创新能力，促进热处理行业的科学发展，为我国装备制造业打下坚实的工艺基础，为建设创新型国家做出应有的贡献，无疑是大会所肩负的重要任务和历史使命。大会以“材料热处理的自主创新和科学发展”为主题，紧紧抓住机遇，迎难而上，大力增强行业自主创新能力，努力提高工艺装备技术水平，尽快实现由热处理大国向热处理强国转变，以先进的热处理技术为我国装备制造业的发展奠定坚实基础。

（热处理分会）

发挥科技社团作用 服务西部经济发展

——中国机械工程学会再次组织
专家赴兰州

甘肃省委、省政府将 2007 年确定为“装备

制造业发展年”，启动实施了“装备制造业行动计划”。中国机械工程学会配合当地政府，积极发挥制造业科技社团的作用，发挥专家人才汇聚的特长，2007 年 3 次深入甘肃省装备制造业的发达地区兰州和天水，服务于区域经济发展。

9 月 14~16 日，我会副理事长卢秉恒院士和原副理事长、中国机械工业联合会执行副会长朱森第以及组织人事处处长程维勤应兰州市经委邀请，再次来到兰州，深入企业、科研院所和高等院校进行调研，了解情况，分析问题，提供信息，对如何又好又快发展当地装备制造业提供咨询。

9 月 15 日，由兰州市人民政府、甘肃省经委主办，中国机械工程学会、兰州理工大学、甘肃省机械研究院协办的“中国（兰州）装备制造业发展论坛”在兰州市七里河区举办。甘肃省人大常委会副主任杜颖、副省长孙小系出席开幕式，省长助理、兰州市市长张津梁致辞。

朱森第副会长在“我国装备制造业的发展和提升”的专题报告中阐述了 6 个问题：一、装备制造业是我国国民经济的脊梁；二、我国装备制造业正处在高速发展期；三、我国制造业大而不够强；四、我国制造业发展面临资源与环境的压力；五、我国装备制造业发展中突出的 8 个问题；六、对提升我国装备制造业的思考。

面对问题，未来装备制造业的发展趋势是：一、市场的多样化、个性化；二、产品的高效低耗、大容量、高参数化；三、服务在价值链中的增值化；四、生产过程及设备的柔性化；五、产品和制造过程的绿色化；六、企业的“虚拟化”和制造的网络化；七、与以信息技术为代表的高新技术融合，实现信息化。

跨国公司在中国的战略变化是先合资→再增资扩股→到独资，先单一产品→再多个领域

→到成立“中国公司”，先取得部分市场→再进入核心领域→到形成垄断地位，先生产制造→再销售配套→到研发基地。全球化的中国制造业要清醒地认识我们是加工车间还是制造基地。要着眼于自主产业（国内资本占控制地位的产业）技术创新能力的提升。产品可以模仿，技术也可以引进，技术创新能力却永远无法引进，要靠企业自身积聚。技术创新能力是企业的核心竞争力。

他通过“微笑曲线”形象描述了生产模式转变的必要性，加工制造利润正在向两头延伸。我国制造业的发展正面临越来越严峻的资源和环境压力，发达国家的制造业不断实现产业升级，服务所创造的价值在制造业价值链中的比重越来越高，制造业正处于由生产型制造向服务型制造转变。要把第二产业第三产业化。

针对近年甘肃装备制造业统计数据进行分析后，朱森第副会长建议：甘肃省和兰州市装备制造业要在着力提高效益、激活国有资本、加强技术创新、转变生产模式、快速市场响应上下功夫，形成自己的优势特色。

卢秉恒副理事长的专题报告题目是“重大装备与先进制造技术”。报告首先阐述了制造业发展与自主开发经历了三次市场浪潮，第一次浪潮是家电业发展时期，第二次浪潮是汽车制造业发展时期，第三次浪潮将是飞机制造业发展时期。中国市场培育了中国制造业，但价值链所处地位及自主能力取决于装备制造。要抓住机遇，自主创新。

通过装备制造自主开发的 4 个案例，卢秉恒院士讲述了快速制造技术与装备、超高速切削与高速机床、风力发电机叶片开发和重型燃气轮机技术在发达地区的应用和敢于攻克核心技术、自主开发、自主研制的进程与成果。

专家的报告受到政府、企业家和当地学会的热烈欢迎，认为中国机械工程学会在西部大

开发、西部区域经济发展时期，根据装备制造业的科学发展思路，适时对甘肃地区制造业的发展提供服务，加快把兰州建成西部地区重要的装备制造业基地，发挥了科技社团不可替代的作用。

（工作总部）

2007 年中国（兰州）装备制造业发展论坛集萃

2007 中国（兰州）装备制造业发展论坛于 9 月 15~16 日在兰州市七里河区隆重举行。论坛以“振兴兰州装备制造业，培育工业发展新优势”为主题，旨在围绕国内外装备制造业的发展趋势、技术、市场和国家产业政策，研究兰州乃至甘肃装备制造业的现状、优势、问题和方向，完善兰州装备制造业的发展思路及需要采取的措施，以推动兰州市乃至甘肃省装备制造业实现跨越式发展。众多专家建言献策。

朱森第（中国机械工业联合会执行副会长）：着力提高效益，激活国有资本

目前，我国装备制造业正处在一个前所未有的战略机遇期，各方上下取得了共识，中央重视，国务院发布了文件。同时，国民经济发展处于高速发展期，装备制造业有一定基础和规模，外围有一个较好国际环境。

中国的装备制造业自主创新能力不强，原有体制导致研究开发与产业发展脱节；科技体制改革后，产业部门、研究所转制为企业，产业共性技术的研究形成“缺位”。我国装备制造业大中型企业 R&D 经费支出占销售收入之比仅为 1.24%，主导产品的技术来源相当部分来自国外。因此，只能说我国装备制造业的企业

还不够强不够大，尚无实力从事产业共性技术研究和前瞻性研究。利用外资质量不高，外资的技术溢出效应很不明显，本地企业过度依赖引进现成技术，消化吸收投入严重不足，妨碍了技术示范效应的发生；外资企业进出口依存度高，与国内经济的联系不够紧密，妨碍了前后联系和竞争效应的发生；出口产品主要是劳动密集型和技术含量低的产品。企业生产模式仍带有较强的计划经济体制下形成的企业结构和模式特点，人才结构不合理，缺乏学科带头人、领军人物，不少领域存在人才断层。

兰州的装备制造业占了全省 70%左右的比重，七里河区是一个装备制造业的聚集点。这几年，本地许多企业已走过 1998 年到 2002 年的最困难时期，发展势头逐步转好。但增长的利润率不够高，装备制造业的从业人员也远不及浙江省的一个民营企业。这说明光靠输血不行，要增强企业自身造血功能。很多甘肃企业仍处在粗放式发展阶段，眼前最现实的是把国有资本搞活。

甘肃地处西部地区，兰州是国家老工业基地，只有通过技术更新，转变生产模式，形成自己的特色和优势，沿海企业才代替不了，才能立足市场。

卢秉恒（西安交通大学教授）：重大装备与先进制造技术

中国的市场培育了中国的制造业，但价值链所处的地位及自主能力取决于装备制造。中国装备制造业的发展途径有引进设备、引进技术和引进资金，装备制造业及自主技术是否同步发展，决定了付出的代价。中国的装备制造业正由仿制走向基于实验研究的科学设计。

吕政（中国社会科学院工业经济研究所所长）：创造良好需求环境

“十五”以来，我国装备制造业在制造能力和产品研发方面与国际先进水平的差距逐步

缩小。目前，已经形成门类齐全并具有相当规模和水平的制造、研发体系，制造规模居世界第 5 位。但是，我国装备制造业发展中仍然存在突出问题，需要为装备制造业发展创造良好的需求环境。由于我国在高端装备产品和大型成套设备方面的竞争能力不强，因而产业政策的重点应该是为国内装备企业提供必要的市场空间和学习机会。依托重点工程和重大项目推进重大装备产品的国产化。政府必须确立装备产品采购，特别是重大成套产品的政府采购应立足于国内市场和内资企业的原则，将内资装备制造企业作为主要供应商。需要引进技术的，技术受让方必须具有较强的研发基础和产业化能力；由国内外企业联合制造的，应将技术转让作为前提，由项目业主和制造企业联合制定详细的技术引进方案，并制定国产化比例标准。

同时，要永远树立危机意识，不断增强自主创新能力，由国家统一组织和支持一批大型基础研发项目，带动装备制造业基础技术水平的全面提升。

吴义国（国家发改委中小企业司调研员）：要解决企业融资

发展振兴装备制造业首先要解决企业融资问题。融资是影响企业发展的重要原因。目前，针对装备制造业特点的路径有金融租赁、资本市场、企业债、金融债、产业基金、股权融资、担保融资、上市融资以及与金融机构的合作等多种，金融租赁是一种可供选择的模式。企业购买设备没资金，通过金融租赁购买设备，只需交一定的租赁费即可。这种融资模式在国内尚不发达，也只有十几家公司。兰州有这个优势，应该探索尝试这种融资模式。

企业融资不能过多依赖银行或上市，短期金融即可很方便地解决问题。振兴装备制造业应集群积聚发展，以龙头企业为核心，以企业价值链为纽带，走专业化协作配套的路子。

陈剑虹(省政协副主席):把大力振兴装备制造业放在突出地位

我省“一五”期间和“三线”建设期间在制造业上曾有大量投入。兰州石油化工机械行业和水电气等机床、电子产业是机械部和电子部的重点产业区。兰州石油化工机械厂是 20 世纪 60 年代亚洲最大的石化设备厂,但 20 多年来投入比率逐年下降,制造业投资额占工业投资额的比重从 20 世纪 80 年代 30% 左右下降到 90 年代末不到 10%。技术改造费用也从 2000 年的 1.6 亿元降到 2002 年的 1.24 亿元。在 21 世纪初,甘肃省的制造业处于产品落后、设备陈旧、竞争乏力的状态。

在 2001 年工业强省方针引导下,制造业开始复苏、振兴。企业改制三年来投入 120 亿,职工身份转换 40 万,企业改制任务基本完成,解决了长期困扰的包袱。2007 年又提出振兴装备制造业行动计划,列出了多项政策和经济上的支持,每年拨款 2000 万元用于装备制造业技术改造专项,省里也提出工业院校首先要培养装备制造方面的人才。这给装备制造业发展提供了机遇。甘肃装备制造业正处于一个振兴的机遇期。但由于材料业发展速度更快,装备制造业占工业增加值的比例仍在逐年下降。因而,单靠装备制造业的振兴实现工业结构调整和增长方式转变远远不够。

兰州市四个制造业板块都有一定基础,因而应该把眼光放在整个现代制造业上,开发石油化工及金属原材料的下游产品,形成一般制造业。同时,要大力发展高新技术产业,突出重点振兴装备制造业,继续发展农产品加工、轻纺工业及生物制品。还要着力于材料加工产业,即依托材料产业开发下游产品形成一般制造业。兰州市有钢、铁合金、石油化工产品(乙烯、橡胶等)、铝及镍功能材料等丰富、门类齐全的原材料,开发其下游产品有充分的原材料

基础(如众邦电缆)。兰州市一些新兴产业如汽车制造业需要大量配件,应充分利用本地材料资源形成汽车材料及配件基地,就近满足市场需要。当前,一方面要继续优势企业的改革和解困,另一方面要扶持引领产业形成产业集群。

翟东升(国家发改委重大装备协调办公室主任):振兴装备制造业需要政府必要的协调和组织

振兴装备制造业,在充分发挥市场配置资源基础性作用的同时,需要政府必要的协调和组织。装备产品普遍研制投入大,制造周期长,通用性弱,政府要从国家整体利益出发,采取宏观调控手段,适当降低企业自主创新的风险,落实国产化依托工程,解决首台套国产化产品进入市场,协调国内制造、应用部门,协同对外谈判引进技术等。

例如,三峡机组、大型燃机、LNG 船、大型空冷机组等装备国产化都是在政府的协调组织下,在制造、应用部门的齐心协力下实现的。国家发改委和国防科工委组织机床工具行业与军工行业的重要用户对接,为机床企业进军高端产品市场创造了条件。实践证明,在装备制造业自主创新方面,政府抓与不抓大不一样。

政府扶持是装备制造业成长壮大的重要保证,无论是过去还是现在,也无论是在世贸规则范围内还是在其范围外,发达国家都给予了本国装备制造业强有力的扶持。其扶持手段包括政府采购、税收减免、优惠贷款、资金投入、市场保护等多方面,而且在产业发展各个时期运用的侧重点不同。美国通常采用政府采购、军事订货等手段保护本国市场,一些公共设施(如地铁)建设也有设备国产化率要求。日本、韩国曾制订促进装备制造业发展的法规,对引进设备和技术予以限制,支持对引进技术的消化吸收再创新,禁止重复引进。近年来,多国政府更倾向于将支持时段前移到技术研发环

节，重视借助中介机构发挥政府作用，所以扶持手段更趋于隐秘。重大技术装备自主化必须立足国内市场需求，以需求为导向，突出重点。

(甘肃学会)

“湖北汽车产业发展论坛”在武汉举办

由中国科学技术协会、湖北省人民政府主办，湖北省机械汽车行业投资促进中心、湖北省机械工程学会、湖北省汽车工程学会承办的2007中国科协年会专题论坛暨第四届湖北科技论坛“湖北汽车产业发展论坛”于9月13~14日在武汉国际会展中心举办。来自全省有关主管部门、高等院校、科研院所和企业代表共235人参加。

中共湖北省委常委、武汉市委书记苗圩在致词中指出：年会坚持科学发展观，以推动自主创新为主线搭建学术交流平台，为建设创新型国家、构建和谐社会、促进湖北成为中部地区崛起的重要战略支点服务。汽车产业是我省国民经济的重要支柱产业。经过近半个世纪的发展，已建成具有一定竞争力的产业基础，为全省国民经济发展做出了重大贡献。当前，我省工业经济发展正面临着难得的历史发展机遇，国家实施中部崛起战略为全省工业经济的发展提供了强有力的政策支持。世界产业向中国转移，沿海产业向中部转移，国家决定振兴装备制造业为全省工业经济注入了活力。在这样的形势下，湖北汽车工业如何保持健康持续发展是我们思考和解决的重要问题。

中国机械工业联合会副会长、中国汽车工程学会理事长张小虞教授级高级工程师在“零

部件工业的自主创新是产业创新的基础”的主题报告中指出，我国的汽车工业呈现产量快速增长、产业资本结构向多元化发展和国际化进程加快的趋势；面临着高新技术、能源、环境和国际竞争的挑战；推进零部件工业的自主创新是汽车产业创新的基础；要引进技术基础，集成国际先进技术，提高零部件工业的开发创新能力，加大零部件工业的投入；主要汽车总成和关键零部件应与整车设计开发同步进行，与整车厂在技术上或资金上建立紧密联系，成为战略合作伙伴；要逐步使零部件工业向信息化、集团化、国际化方向发展。

中国工程院院士、吉林大学博士生导师郭孔辉教授的主题报告题目是“中国汽车工业国际化道路的回顾与再认识”。报告回顾了我国汽车工业的发展概况，列举的大量事实说明，我国汽车工业在改革开放近30年来虽然取得了巨大发展，成绩显著，但“汽车大国”不等于“汽车强国”，企业纷纷引进、合资，生产的是国外品牌；“以市场换技术”实际上没有换来技术，没有自主创新，受制于人。郭孔辉教授赞赏“奇瑞”和“吉利”的国际合作模式——“自己先学会走路、长本事，然后自主地与跨国公司平等合作”。新时期中国汽车工业的发展道路应是：确定正确的路线与战略，深化改革，改善机制，增长企业活力，调动一切积极因素（包括内外合作、联合重组）。努力争取双赢平等的国际合作，绝不是依赖。充分利用国内外物质与人才资源，努力形成有竞争力的自主品牌，通过创造自有知识的自主品牌，锻炼队伍，造就人才，使我国汽车工业进入“创新-增长能力-再创新-进一步增长能力”的良性循环。

精彩的主题报告完全符合我省乃至全国汽车工业的实际，与会代表深受启发，引起了阵阵喝彩和掌声。

论坛安排了9位来自省内汽车工业各级管

理部门、高等院校和企业的专家进行大会发言：

1. “以自主创新推动湖北汽车产业发展”
湖北省机械汽车行业投资促进中心副主任陶红兵副研究员

2. “自主创新，猛士亮剑——记东风 1.5 吨级高机动性越野车的开发” 东风汽车公司副总产品设计师徐满年教授级高级工程师

3. “建设特色随州，打造中国专用汽车之都” 随州政协张书文副主席

4. “数字化成形技术及设备” 华中科技大学材料学院夏巨谌教授

5. “大力推进专用汽车发展” 武汉理工大学汽车学院王仲范教授

6. “变批量汽车车身模具机器人快速低成本制造” 华中科技大学机械学院张海鸥教授

7. “关于‘十一五’十堰市汽车产业发展的思考” 十堰市汽车工业办公室吴法国副主任

8. “第二代液体生物燃料 DMF” 武汉理工大学汽车学院胡勇高级工程师

9. “信息化——为中国汽车产业自主创新助力” 神州数码钟华高级顾问

与会全体代表参观了第八届（湖北·武汉）国际汽车工业展览会。

湖北日报、长江日报、湖北电视台、武汉电视台、楚天都市报、楚天金报、武汉晚报、湖北广播电台等省市主流新闻媒体采访、报道了论坛盛况。记者们就全国和湖北的汽车产业发展态势、需关注的重大问题和思路等，纷纷采访张小虞副会长和郭孔辉院士。

论坛呈现了三个特点：一是省委省政府高度重视；二是规格高、规模大；三是水平高。论坛达到了预期目的，取得了圆满成功。

承办单位将认真总结、归纳报告和发言，尽快形成“关于湖北汽车产业发展的对策建议”，上报省委省政府供决策参考。

（湖北学会）

我会荣誉理事

黄树槐教授在武汉逝世

中国机械工程学会荣誉理事、原华中理工大学校长黄树槐教授，因病医治无效，于 2007 年 10 月 11 日 14 点 55 分逝世，享年 78 岁。

黄树槐教授，1930 年出生，湖南宁远人。1952 年毕业于武汉大学机械系。1979 年加入中国共产党。历任华中工学院讲师、教授，机械工程一系主任，教务处处长，华中工学院院长，华中理工大学校长。国务院学位委员会第二届学科评议组成员，全国高等学校材料工程类教学指导委员会副主任委员。湖北省科协第二届副主席，中国科学技术协会全国委员会委员。中国机械工程学会第五届、第六届常务理事，中国机械工程学会锻压分会副主任委员、主任委员；1996 年被授予中国机械工程学会荣誉理事称号。

黄树槐教授生前长期从事机、电、液和快速成形等多学科交叉领域的研究。在曲柄压力机设计计算、锻压设备测试技术、锻造水压机微型计算机控制、液压螺旋压力机高效率传动部件、新型螺旋压力机的研究等方面获得重要成果，主持完成国家重点科技攻关、863 重大目标产品、国家自然科学基金重大项目等 20 多项。获国家科技进步二等奖 2 项，国家发明三等奖 1 项，省部级科技进步一等奖 1 项、二等奖 3 项，专利 8 项，发表论文 130 余篇。

（工作总部）

健康新概念：

身体健康，心理健康，适应社会。

热处理分会召开第八届委员扩大会议

2007年9月16日,中国机械工程学会热处理分会在大连理工大学召开了第八届全体委员扩大会议,同时召开了七届五次和八届一次委员扩大会议。我会荣誉主任委员、荣誉委员、七届委员、八届委员候选人、省市学会负责人和技术委员会负责人等90多人参会。会议总结了第七届委员会工作,组成了新一届委员会,圆满完成了换届工作。会议由副主任委员董企铭教授主持。

七届主任委员潘健生院士针对委员会工作、八大换届和近期开展的美国技术发展路线图的讨论做了简短发言。

副主任委员、北京机电研究所副所长武兵书做总结报告:4年来,我会坚持以学术为本,推动学科建设,密切联系会员,积极服务行业,传播科技信息,促进行业进步,在学术交流、编辑出版、会员服务、科技展览、国际交流与合作、海峡两岸交流、资格认证等方面取得了显著成绩,提高了学会的影响力和凝聚力,圆满完成了本届委员会的工作。

中国机械工程学会学术处处长左晓卫宣布我会第八届委员会组成人选。委员会由98人组成,36人为常务委员。其中新委员50人,女委员5人,青年委员45人;拥有高级职称的委员占98%。主任委员:廖波,总干事:徐跃明。

新任主任委员廖波教授在讲话中感谢领导和同仁的信任与支持,同时感到自己肩负的责任重大,决心在今后的工作中多向前辈、师长们学习,尽心尽力为热处理行业的发展做出更大贡献。

荣誉主任委员李健教授指出,七届委员会的工作成绩斐然,鼓励年富力强的新任主任委

员再接再厉。并强调:(1)要重视和加强委员会的组织建设,委员会、特别是常务委员会应成为热处理科技工作者的核心力量;(2)要把热处理分会打造成一个学习型组织,加强研究热处理行业的发展战略,为政府部门出谋划策,提出更多令高层领导人眼睛发亮的合理化建议;(3)要把推动产学研合作作为新一届委员会的工作重点,在这方面我们有得天独厚的优势和潜力。

荣誉主任委员樊东黎研究员认为,我会工作在热处理行业技术进步中作用显著,如开展对美国技术发展路线图的研究讨论给了我们很大启示,应该引起足够重视。荣誉委员戚正风教授从一方面高校不设热处理专业,另一方面企业急需技术人员的现实中对学会工作提出了更高要求,应发扬我会“团结、奋进、求实、奉献”的优良传统和的工作作风,在行业技术进步中做出更大贡献。

副主任委员、《材料热处理学报》主编周敬恩教授通报了近况。学报自2004年改为双月刊以来,年载文量超过200篇,其中80%论文为基金项目。目前,已成为材料科学与工程领域的核心刊、EI核心刊。

会议通过了我会“优秀会员单位”和“先进工作者”的决定。并授予七届委员会主任委员潘健生院士“荣誉主任委员”称号,授予七届委员会副主任委员、西安交通大学周敬恩教授和北京科技大学吕反修教授“荣誉委员”称号,为其颁发了荣誉证书,以表彰和感谢他们多年来对学会工作所做的突出贡献,并希望他们今后继续关心和支持学会工作。

(热处理分会)

福建省机械工程学会 活动简讯

一、物流工程分会召开换届暨学术会议

2007 年 9 月 1 日, 福建学会物流工程分会第三届理事会换届会议暨现代物流工程发展与人才培养战略学术会议在福建交通职业技术学院召开。企业、高校的理事和代表共 20 多人参会。学院杨平副教授主持会议。

主要议程有: 学院沈斐敏院长致辞; 福建学会理事长陈文哲教授讲话; 福建学会黄永提副秘书长宣布分会 29 位理事成员; 沈斐敏任理事长, 杨平任秘书长; 第二届理事会秘书长郭东升做工作总结; 第三届理事会常务副理事长傅高升做工作计划报告。

全体代表及福建交通职业技术学院的教师参加了现代物流工程发展与人才培养战略学术报告会。福州大学公共管理学院刘丹副教授、原福建省煤炭工业机电设备公司总工程师郭东升和福建交通职业技术学院林敏晖副教授分别做了“现代物流基本知识观念”、“浅谈物流工程”和“现代物流工程及人才培养”的报告。

二、第五届华东六省一市塑性工程年会在福建工程学院召开

2007 年 10 月 12~15 日, 福建学会塑性工程分会主办的第五届华东六省一市塑性工程年会在福建工程学院召开。40 多位来自山东、安徽、江苏、浙江、江西、福建和上海等省市塑性工程领域的专家和学者参加了会议。

福建学会陈文哲理事长做了“福建省装备制造业发展概况和模具工业现状”的主题报告, 向同行介绍了我省装备制造业的现状和发

展方向。上海桦厦集团王以华教授、山东大学高军教授、上海交通大学洪慎章教授、杭州杭重第二锻造有限公司王夏忠高工和福州集力电子有限公司总经理黄则霖分别做了精彩的报告。大会的召开有利促进了我省塑性加工领域与周边发达省市的交流与合作。

三、福建学会被评为省级先进学会

2007 年 8 月 30 日, 福建省科学技术协会召开第七次代表大会。福建学会陈文哲理事长、徐西鹏副理事长当选为常委会委员。

大会表彰了省科协系统先进集体和个人。福建学会被评为 2007 年度省级先进学会, 学会原秘书长何海翔被评为 2001~2005 年度先进工作者。

(福建学会)

我国工程机械销售收入 预计突破 2000 亿元

业内专家预测, 我国工程机械行业 2007 年将突破 2000 亿元销售收入大关, 增幅达到 23% 左右。

工程机械行业的利润在 2006 年就实现大幅度上扬, 显示出行业内企业创新投入市场的回报正在加快; 而去年进出口贸易实现顺差这一突破, 更说明了工程机械行业发展的乐观前景。尤其值得一提的是, 2006 年仅工程机械零部件产品的出口额就占了总额的 40%~50%。

经过近年来的积累, 国内企业的海外营销能力一直不断进步, 2006 年的成绩说明了这一点, 海外市场布局已基本完成。

(转载自《中国工业报》)

材料分会增聘第六届 委员会委员、常务委员 和更换总干事

中国机械工程学会机学组以[2007]040号文通知,同意增聘任慧平、施惠基为中国机械工程学会材料分会第六届委员会委员,胡军为常务委员、总干事。因工作调动,白佳声不再担任总干事职务。

(工作总部)

铸造分会增聘第八届 委员会常务委员、委员

中国机械工程学会以机学组[2007]088号文通知,同意增聘姜启川为中国机械工程学会铸造分会第八届委员会委员、常务委员,增聘严密、余欢、杨幼坤、唐志平、曹登云为委员。

(工作总部)

工业工程分会 组成第三届委员会

中国机械工程学会以机学组[2007]090号文通知,同意由齐二石等90人组成中国机械工程学会工业工程分会第三届委员会,任期四年。

主任委员:齐二石

副主任委员:孙林岩 陈振国 郑力
祁国宁 李从东 易树平
江志斌 许宪平

总干事:沈江

委员:(共90人,按姓氏笔划为序)

丁文英 杨育 马士华 马彤兵 尤建新*
方庆瑄 王云峰* 王兴元 王成恩 王金凤
王洪艳 卢虎生 叶飞帆 甘卫华 田青
任佩瑜 伍乃琪 刘伟 刘刚 刘永远
刘思峰 孙伟 孙洪 孙卫国 孙林岩*
朱民 朱伟力 江志斌* 祁国宁* 许明山
许宪平* 许映秋 齐二石* 何楨* 吴中元
吴晓丹 吴桐水* 吴爱华 宋国防* 宋春立*
张群 张岐山 张建勇 张敬柱 张新敏
李华 李健 李强 李从东* 李长青
李立民 李全喜 李随成 汪玉春 沈江*
苏秦 陈新* 陈功玉 陈振国* 易树平*
武好明 范仲 郑力* 郑壮利 郑铁松
姜顺龙 洪生伟 胡树华 荆兵彬 邵明信
郝鸿毅* 倪强* 唐任仲 奚立峰 徐永东
徐伟宣 徐瑞园* 栗全庆 郭伏* 郭椒*
钱省三 高祺勋 韩新民 鲁建厦 虞银水
雷长群* 廖剑桥* 魏一鸣 魏大鹏* 魏法杰*

(以上带*者26人为常务委员)

(工作总部)

压力容器分会增补 第六届委员会委员

中国机械工程学会以机学组[2007]091号文通知,同意增补李建平为中国机械工程学会压力容器分会第六届委员会委员、常务委员。

(工作总部)

理化检验分会 组成第七届委员会

中国机械工程学会以机学组[2007]093 号文通知, 同意由鄢国强等 71 人组成中国机械工程学会理化检验分会第七届委员会, 任期四年。

主任委员: 鄢国强

副主任委员: 陈文哲 朱敏 魏鹤庆 吴海龙

总干事: 陶美娟

委员: (共 71 人, 按姓氏笔划为序)

于春芬 马通达 尹绍奎* 文九巴* 方德明*
毛天宏 牛兴荣 王 滨 王争鸣 王印培*
王海舟* 王淑华 王维发 王德泰 史秀春*
左尚志 申卫东* 艾志斌 刘俊亮 刘博涛
华 沂 孙汝东 朱 敏* 朱永法 阮中慈*
严范梅 吴承汕 吴晓京 吴海龙* 张 峥
张平则 张兴宝 张金生* 张树朝 张瑞雪
李 凡 李华昌 李宗怀 李茅坪* 李荣锋
李维纶 杨 林 杨浩义* 汪本林 沈 虹*
沈永祥 陈文哲* 陈光富 陈斌强 周庆宪*
建占一 林介东 林江海* 罗 捷 姜传海
姜咏妍 施学成* 胡建洲 赵 杰 夏永发
殷建军* 贾国庆 贾莉蓓 陶美娟* 黄杉生*
龚思维 傅志强 董玉兰 鄢国强* 戴学谦
魏鹤庆* (以上带*者 23 人为常务委员)

(工作总部)

工业炉分会 组成第七届委员会

中国机械工程学会以机学组[2007]100 号

文通知, 同意由苍大强等 57 人组成中国机械工程学会工业炉分会第七届委员会, 任期四年。

主任委员: 苍大强

副主任委员: 王书玉 易 光

总干事: 王书玉

副总干事: 张文怡 白 皓

委员: (共 57 人, 按姓氏笔划为序)

苍大强* 马 勤 王书玉* 王忠金* 王健明
王晓东 王锦亮 王魁汉 卢焕瑞 白 皓
皮乐民 刘世武* 刘德烈 孙昌楷 孙荣川
祁海鹰 严建华 吴汉章 吴光治 吴道洪
宋世春 宋家奇* 张书贵 张文怡 张欣欣*
张继光 李 宁 李少华 沈 刚* 苏 和
邱 峰 邹琳江 陈义胜 季炳奎 宗燕兵
易 光* 武立云 金 鑫 侯长连 俞竞新
姜 华 赵增武 倪 强 徐烈山 贾 力
贾道玉 钱 江 陶保国 崔忠余* 戚忆璞
黄明生 彭晓峰* 温 治 董 元 蒋绍坚
窦世山 解文书*

(以上带*者 11 人为常务委员)

(工作总部)

摩擦学分会 组成第七届委员会

中国机械工程学会以机学组[2007]101 号文通知, 同意由雒建斌等 77 人组成中国机械工程学会摩擦学分会第七届委员会, 任期四年。

主任委员: 雒建斌

副主任委员: 刘维民 黄 兴 葛世荣

林福严 李 健 周仲荣

严新平

总干事: 李 健 (兼)

委员: (共 77 人, 按姓氏笔划为序)

丁光健 丁建宁 刁东风 方 亮 方晓东
 王 慧* 王长青 王华明 王成彪 王成焘*
 王齐华 王泽恩 王晓力 王德国* 王黎钦*
 付兴国 卢进玉* 白松浩 刘 莹 刘 琨*
 刘仁德 刘维民* 江亲瑜 严新平* 佟晓辉
 吴海华 张 伟* 张永振* 张会臣* 张建荣
 张治军* 张春辉 张嗣伟* 李 健* 李 曙*
 李东生 李兴林 李柱国 李维民 杨 灵
 杨沛然 杨其明 汪久根 沈 昕 邹盛根
 陈 涓* 陈华辉* 陈国需 陈晓阳 周仲荣*
 孟永刚 林福严* 罗继伟* 姚萍屏 贺石中
 赵海鹰 涂江平 郭 强 郭溪泉 钱林茂
 顾卡丽 高 辉 高诚辉* 高爱标 黄 平
 黄 兴* 黄柏林 彭光华 彭旭东 程先华
 葛世荣* 蒋书运 虞 烈* 熊 翔 雒建斌*
 黎 明 戴振东*

(以上带*者 26 人为常务委员)

(工作总部)



中国机械设备出口 超过日本居全球第三

据日本《朝日新闻》报道，日本机械设备出口额首次被中国赶超，位居全球第四，中国正在不断巩固其全球工厂的地位。

2006 年全球机械设备出口额为 49266 亿美元，中国占据 9.9%，同比上升 1.2%；而日本占 9.1%，同比下降 0.5%。一度继美国盘踞全球第二机械设备出口国的日本，2001 年被德国赶超位居第三，2006 年又被中国赶超位居第四。

日报称，既使日本排名下滑，但中国机械出口额的 6 成以上是由外资企业完成的业绩。

(转摘自《中国工程机械信息网》)

2006 年我国科技 论文总量世界第二

中国科学技术信息研究所 2007 年 11 月 15 日公布了“2006 年度中国科技论文统计结果”。2006 年我国国际科技论文数量增长显著，发表在国际主要科技期刊和会议上的论文共 17.2 万篇，占世界论文总数的 8.4%，比 2005 年的 15.3 万篇增加 12.4%。按照国际论文数量排序，我国已跃居世界第 2 位，较 2005 年的第 4 位上升了两位。

论文总数排在世界前 5 位的国家分别是：美国、中国、日本、英国和德国。

反映基础研究状况的 SCI 收录的中国论文 71000 篇，比 2005 年增加 4.3%，占世界份额 5.9%，连续 3 年位列世界第 5 位。

反映工程科学研究情况的 EI 收录中国论文 65000 篇，比 2005 年增长 19.6%，占世界比例 14.6%，排在世界第 2 位，仅落后于美国。

2006 年 SCI 和 EI 分别收录我国大陆科技期刊 75 种和 163 种。

ISTP 收录我国科技工作者在主要国际会议上发表的论文 36000 篇，占世界总数的 9%。我国科技会议论文在世界排位上升至第 2 位。

截至 2006 年，我国在美国专利商标局、日本专利局和欧洲专利局申请注册的专利共 4418 件，排在世界第 13 位。

(转摘自《科学时报》)

正直、快乐的心态：

助人为乐，知足长乐，自得其乐。

第七届全国表面工程 学术会议暨第二届表面 工程青年学术论坛 征文通知

主办: 中国机械工程学会表面工程分会

支持: 国家自然科学基金委员会工程与材料学部

协办: 武汉材料保护研究所、武汉大学、华中科技大学、海军工程大学、武汉理工大学

主题: 中国表面工程发展的创新与挑战

时间: 2008 年 10 月

地点: 湖北武汉

随着国务院《促进中部崛起的若干意见》的出台,湖北的钢铁、汽车及机械、光电子等重点产业正在快速发展,为表面处理业跨越式发展提供了发展机遇和挑战。第七届全国表面工程学术会议暨第二届表面工程青年学术论坛将在武汉召开,给表面工程领域的创新成果提供了产业化应用的平台。

会议主席: 徐滨士院士 装甲兵工程学院

学术委员会主席: 徐可为 西安交通大学

组织委员会主席: 乔培新 武汉材料保护研究所

征文内容: (1)行业、技术发展方向概论;(2)国外考察报告;(3)表面工程基础理论,表面和界面科学;(4)表面工程新技术和新方法;(5)涂料和涂层技术;(6)电化学表面工程技术;(7)物理气相沉积和化学气相沉积薄膜技术;(8)分子薄膜技术与微纳米制造;(9)三束表面改性、

化学热处理;(10)各种热喷涂技术;(11)摩擦、磨损与润滑;(12)表面装饰和防护;(13)表面技术的典型工程应用;(14)表面工程装备、检测技术与环境保护;(15)其他表面工程相关研究;

论文要求: (1)未在国内外公开刊物上发表过;(2)突出主题,内容新颖,指导或实用性强;(3)文字简练,数据完整,全文不超过 6000 字,文前附中英文标题、摘要及关键词;(4)统一采用 word 编排,不接受纸质稿件。格式按《材料保护》要求,并酌情收取版面费。请注明作者、单位、地址、邮编、电话和信箱等,以便联络。

会议将出版 2 册论文集,优质论文将以《材料保护》(增刊)发表。

重要日期:

2008 年 1 月 01 日 论文详细摘要

2008 年 3 月 30 日 论文全文

2008 年 5 月 30 日 第二轮通知

2008 年 9 月 30 日 第三轮通知

会议同期举办第二届表面工程青年学术论坛,要求参会论文第一作者 40 岁以下,学术委员会将从中选出 6 篇优秀论文,颁发优秀论文证书并给予奖励。

会务费: 800 元/人。统一安排食宿,费用自理。

敬请联系表面工程分会。

邮 编: 430030

邮 箱: changfan02@gmail.com

电 话: 027-83641630、83641631

传 真: 027-83641631

秘书组: 张帆、秦维、詹小玲

网 址: <http://www.bmgc.org>

会议依托《材料保护》、《表面工程资讯》、《中国表面工程》、中国表面工程信息网、表面工程分会网站等业内媒体进行广泛宣传,报道会议进展,敬请关注。

(表面工程分会)

《中国机械工程学会会讯》2007 年总目次

| | | | |
|---|------------|---------------|-----------|
| • 卷首篇 • | | | |
| 卷首语 | (1-1) | | |
| • 全年活动预报 • | | | |
| 中国机械工程学会 2007 年学术活动计划 | (1-2) | | |
| • CMES 年会 • | | | |
| 2007 年中国机械工程学会年会一号通知 | (6-19) | | |
| 2007 年全国失效分析学术会议 | (6-21) | | |
| 第 12 届全国特种加工学术年会 | (6-21) | | |
| 第三届全国换热器学术会议 | (6-22) | | |
| 生产工程及微纳制造技术专题学术会议 ——制造技术与国防建设专业技术论坛 | (6-23) | | |
| 先进磨粒加工技术装备与自主创新研讨会 | (6-23) | | |
| 2007 年全国腐蚀研究与表面工程技术研讨会 | (6-24) | | |
| 军工企业的绿色制造和数字制造论坛 | (6-25) | | |
| “青年科技创新行动”论坛 | (6-25) | | |
| 九省二区第四届泛珠三角先进制造论坛 | (6-26) | | |
| “先进数控技术专题学术会议”征文通知 | (8-21) | | |
| 工程机械先进技术论坛征文通知 | (8-22) | | |
| 2007 年中国机械工程学会年会二号通知 | (9-1) | | |
| 2008 年中国机械工程学会年会在兰州召开 贺信 | (9-9) | 贾庆林(11/12-1) | |
| 坚持科学发展, 推进制造业的历史性跨越 | | 路甬祥(11/12-2) | |
| 2007 年中国机械工程学会年会在长沙隆重举行 | (11/12-11) | | |
| 2007 年中国机械工程学会年会开幕式 | | 陆燕荪(11/12-12) | |
| 2007 年中国机械工程学会年会欢迎词 | | 徐宪平(11/12-12) | |
| 2007 年中国机械工程学会年会贺词 | | 冯长根(11/12-14) | |
| 关于表彰 2007 年度中国机械工程学会科技奖的决定 | (11/12-41) | | |
| 关于表彰 2007 年度中国机械工程学会先进分会(学会) 的通报 | (11/12-48) | | |
| 关于表彰机械工程师及专业工程师技术资格认证工作 优秀(先进)单位的通报 | (11/12-49) | | |
| • 学会要闻 • | | | |
| 欢聚一堂 增进了解——新一届常务理事新春联谊会纪实 | (2-7) | | |
| 路甬祥理事长对学会工作的重要指示 | (3-1) | | |
| 中国机械工程学会九届理事长办公会议在京召开 | (3-2) | | |
| 中国机械工程学会 2007 年总干事秘书长工作会议在北京召开 | (3-3) | | |
| 我会张彦敏秘书长赴港访问 | (4-1) | | |
| 中国机械工程学会第九届理事会各工作委员会成立 | (5-9) | | |
| 中国机械工程学会九届一次常务理事(扩大)会议在京召开 | (6-1) | | |
| 关于印发《中国机械工程学会事业发展规划要点(2007-2011)》 的通知 | (7-1) | | |
| 中国机械工程学会事业发展规划要点(2007-2011) | (7-1) | | |
| 张彦敏秘书长到武汉材料保护研究所和湖北学会 听取工作汇报 | (10-6) | | |
| 中国机械工程学会第九届理事会第二次(扩大)会议纪要 | (11/12-15) | | |
| 路甬祥理事长在九届二次理事(扩大)会议上的讲话 | (11/12-17) | | |
| 在中国机械工程学会第九届理事会第二次(扩大) 会议上的工作汇报 | (11/12-19) | | |
| • 表彰奖励 • | | | |
| 四川省机械工程学会光荣榜 | (4-4) | | |
| 云南学会荣获省科协 2006 年度目标管理优秀学会一等奖 | (4-4) | | |
| 辽宁学会被评为 2006 年度省科协学会系统先进集体 | (4-5) | | |
| 北京机械工程学会荣誉榜 | (5-20) | | |
| 新疆学会获自治区科协“先进集体”光荣称号 | (7-32) | | |
| 辽宁学会理事获第六届辽宁青年奖 | (7-32) | | |
| 7 个省市机械工程学会荣获 2006 年“学会之星”荣誉称号 | (8-3) | | |
| 我会推荐的尹周平、王洪军、刘黎明荣获第十届 中国青年科技奖 | (9-18) | | |
| 广西学会理事获第九届广西青年科技奖 | (9-18) | | |
| 表面工程领域青年专家朱胜获得中国科协求是杰出青年奖 | (10-31) | | |
| • 科技进展 • | | | |
| 两院院士评出 2006 年国内外十大科技进展 | (4-25) | | |
| • 国际交流 • | | | |
| 中国机械工程学会与美国机械工程师学会在京会谈 | (3-5) | | |
| 我会与孟加拉工程师学会签订双边合作协议 | (4-3) | | |
| 英国工程技术学会访问我会 | (4-4) | | |
| 中国机械工程学会代表团出席国际机械工程学会联合会会议 | (5-10) | | |
| 中日双方进行“工程教育认证”工作交流 | (6-10) | | |
| 铸造分会代表团参加日本铸造工学会第 150 回全国演讲大会 及创立七十五周年庆典 | (7-8) | | |
| 张彦敏秘书长会见英国机械工程师学会 PE 出版社负责人 | (9-9) | | |
| 王瑞刚副秘书长会见日本超精密加工专家难波义治教授 | (10-5) | | |
| • 专家论坛 • | | | |
| 中国制造任重道远 装备中国责无旁贷 ——中国装备制造现状与发展战略 | | | 陆燕荪(2-1) |
| 建设和谐学术生态 | | | 路甬祥(5-1) |
| 产品创新是建设创新型国家的主战场 | | | 潘云鹤(5-3) |
| 美国热处理技术发展路线图概述 | | | 樊东黎(6-3) |
| 对美国路线图的意见与建议 | | | 潘健生(6-6) |
| 科技教育的作用比自然资源更重要 | | | 徐匡迪(8-1) |
| 关于中国创新型工程科技人才培养的研究 | | | 潘云鹤(9-10) |
| 21 世纪技术创新进化的展望 | | | 路甬祥(10-1) |
| • 科协活动 • | | | |
| 随中国科协工程教育代表团访问澳大利亚和新西兰的体会 | (3-23) | | |
| 我会参加中国科协继续教育工作会议座谈会 | (4-5) | | |
| 邓楠要求以“六个着力”建设现代科技社团 | (8-4) | | |
| 中国科协继续教育专家座谈会在京召开 | (8-4) | | |
| • 资格认证 • | | | |
| CMES 与 IET 举行双边资格互认技术工作会谈 | (1-30) | | |
| 首批材料热处理工程师、见习材料热处理工程师通过认证 | (1-31) | | |
| 辽宁学会召开“综合素质与技能考试”助学辅导教学座谈会 | (1-31) | | |
| 广东有 108 人报考“综合素质与技能”全国统考 | (1-31) | | |
| 我国首批获得中英双证的工程师已诞生 | (2-20) | | |
| 长安大学见习物流工程师培训班圆满结束 | (2-20) | | |
| 2006 年辽宁省“综合素质与技能”考试圆满结束 | (2-21) | | |
| 参加机械工程师资格认证有感(节选) | (2-21) | | |
| 我国第一个机械工程师在线学习平台正式开通 | (3-28) | | |
| 内蒙古首批物流工程师颁证典礼在包头举行 | (3-28) | | |
| 2006 年下半年见习物流工程师资格考试开考 | (3-29) | | |
| 第三次全国见习机械设计工程师资格认证工作会议 在杭州召开 | (3-29) | | |
| 机械工程师资格认证第五次工作会议在京召开 | (4-6) | | |
| 广东省“综合素质与技能”成绩报导 | (4-7) | | |
| 中国机械工程学会资格认证工作简讯 | (5-21) | | |
| 齐心协力开拓机械设计工程师资格认证工作新局面 | (5-21) | | |
| 终于找到属于我们自己的家了 | (5-23) | | |
| 参加 IET 双边资格互认面试的体会 | (5-23) | | |
| 葫芦岛渤海机械工程有限公司 《机械工程师专业技术职务聘任办法》(试行) | (8-16) | | |
| 甘肃机械工程师资格认证工作会议在兰州召开 | (8-17) | | |

| | | | |
|--|---------|---------------------------------------|------------|
| 四川学会召开机械工程师认证工作暨科普及教育工作委员会会议 | (8-17) | ——2007 中国科协年会第 3 分会场活动缩影 | (10-12) |
| 浅谈对参加考试、申报机械工程师的体会 | (8-18) | “下一代工程师的教育”报告会在京举行 | (10-13) |
| 我对中英工程师资格认证条件异同的认识 | (8-19) | 第九届中国西部科技进步与经济社会发展专家论坛闭幕 | (10-14) |
| 广东省资格认证简讯 | (10-22) | 中德知识产权研讨会在北京召开 | (10-14) |
| 英国 IET 技术工程师认证随笔(节选) | (10-22) | 全国摩擦学与表面工程学术研讨会在洛阳召开 | (10-15) |
| · 学术活动 · | | 第 6 届日中双边高温材料强度学术研讨会议在日本召开 | (10-16) |
| 第 15 届国际热处理与表面工程大会及技术考察报告 | (1-12) | 第 14 届全国涂料涂装及表面处理技术研讨会在昆明召开 | (10-17) |
| 铸造分会在郑州召开技术交流 | (1-13) | 第九次全国热处理大会在大连隆重召开 | (11/12-50) |
| 第二届海峡两岸薄膜科学技术研讨会在西安举行 | (1-16) | 发挥科技社团作用 服务西部经济发展 | (11/12-51) |
| 第五届全国材料与热加工物理模拟及数值模拟学术会议在洛阳举行 | (1-17) | 2007 年中国(兰州)装备制造业发展论坛集萃 | (11/12-52) |
| 第一届数字制造国际学术会议在武汉召开 | (1-17) | “湖北汽车产业发展论坛”在武汉举办 | (11/12-55) |
| 吉林学会在长春召开学术会议 | (1-18) | · 工程教育 · | |
| “第八届国际铸铁科学与工艺学术会议”在清华大学举办 | (1-19) | 全国工程教育专业认证专家委员会在京成立 | (8-3) |
| 北京学会组织丰富多彩的学术月活动 | (1-20) | · 教育培训 · | |
| 2006 技术与创新国际学术会议(ITIC2006)在杭州召开 | (2-8) | 湖北学会成功举办数控机床维修与改造技术研修班 | (1-21) |
| 2006 中国(宁波)新材料与产业化国际论坛落下帷幕 | (2-9) | 海南学会成功举办科技论文写作培训班 | (6-10) |
| “2007 年迎春报告会——生物制造工程”成功举办 | (2-10) | 中国机械工程学会举办第二期创新工程教育师资培训班 | (9-13) |
| “2006 年亚太地区断裂与强度学术会议(APCFS'06)”在海南岛成功召开 | (2-12) | 设备与维修工程分会在苏州和大连举办培训班 | (9-14) |
| 2006 年技术报告会暨浙江省热处理年会在杭州举行 | (2-14) | · 工作动态 · | |
| 包装与食品工程分会在杭州举行学术年会 | (2-15) | 2006 中国公众最放心的汽车生产厂商民意调查结果揭晓 | (3-11) |
| 第三届中国汽车车身开发与模具制造技术高级研讨会 | (2-16) | 物流工程分会召开七届三次委员(扩大)会议 | (3-13) |
| 在北京举办 | (2-16) | 设备与维修工程分会六届四次委员会议暨第六次设备维修与改造学术会议在杭州召开 | (3-14) |
| 先进制造技术与制造装备青年博士论坛在武汉召开 | (2-17) | “国家材料(制品)腐蚀试验站网与数据库”课题全优通过验收 | (3-14) |
| 装备制造业学术年会暨广西学会五届九次理事会在南宁召开 | (2-18) | 我国首家产学研结合的表面工程再制造技术研究院在京成立 | (5-15) |
| 宁夏学会成功召开宁夏机械电子第三分会场 | (2-19) | 热处理分会 2007 年主任委员办公会议在京召开 | (5-15) |
| 中国装备工业自主创新高层论坛成功召开 | (3-6) | 流体传动与控制分会四届二次会议在秦皇岛召开 | (7-14) |
| 我会组织专家为甘肃省振兴装备制造业献计献策 | (3-6) | 材料分会召开六届三次委员会议暨新材料与产业论坛 | (7-14) |
| 2006 中国物流工程论坛暨物流工程分会年会在广州召开 | (3-7) | 表面工程分会的团体会员单位为企业完成研究开发工作 | (7-16) |
| 新型工业发展与科技创新论坛在海口举行 | (3-8) | 工业炉分会赴欧考察圆满结束 | (8-8) |
| 江苏省机械工业科技创新论坛在扬州举办 | (3-8) | 表面工程分会三届三次委员会在大连召开 | (8-8) |
| 湖南学会召开学术年会 | (3-9) | 热处理分会召开第八届委员扩大会议 | (11/12-57) |
| 云南学会主办反求逆向工程演示会 | (3-10) | · 地方学会 · | |
| 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 | (4-8) | 山西学会召开第七次会员代表大会 | (1-22) |
| 我会组织会员参加天津滨海新区“生态城”建设研讨活动 | (5-11) | 北京学会召开第九次会员代表大会 | (1-23) |
| 我为洛阳先进制造技术发展提供服务 | (5-12) | 陕西学会召开八届二次常务理事会议 | (1-24) |
| 2007 微纳系统集成及商业化应用国际学术会议(MNC2007)在三亚成功召开 | (5-13) | 陕西省机械工程学会简讯数则 | (1-24) |
| 热处理分会 2007 年常务委员会暨美国热处理技术发展路线图研讨会在重庆召开 | (6-8) | 福建学会召开七届十一次常务理事会议 | (1-26) |
| 全国工科院校创新工程教育培训研讨班在深圳、香港两地举办 | (6-9) | 辽宁学会召开 2006 年第二次秘书长工作会议 | (1-27) |
| 2007IFWT 船舶焊接国际论坛在上海召开 | (7-9) | 辽宁省机械工程学会简讯数则 | (1-27) |
| 第五届国际流体传动与控制学术会议在燕山大学召开 | (7-10) | 福建省机械工程学会消息两则 | (1-29) |
| 上海国际模具电加工技术论坛在沪举行 | (7-10) | 福建学会召开第八次会员代表大会 | (2-22) |
| 第八届全国工程陶瓷学术年会在天津召开 | (7-11) | 四川学会通过省科协“学会改革试点”现场验收 | (2-23) |
| 设备状态监测与故障诊断技术交流研讨会在杭州召开 | (7-11) | 北京学会召开分会秘书长工作会议 | (2-24) |
| 2007 年数控机床高层论坛在泰州举行 | (7-12) | 广东学会增补副理事长兼秘书长 | (2-24) |
| 第 12 届 IFToMM 世界大会在法国举行 | (8-5) | 北京学会召开九届一次常务理事会议暨九届二次理事会 | (3-15) |
| 第五届表面工程国际会议在大连成功举办 | (8-6) | 陕西学会召开八届三次理事扩大会议 | (3-15) |
| 第三届中国区市机械工程学会科技论坛暨黑龙江学会 2007 年年会在哈尔滨隆重召开 | (8-6) | 江西学会七届三次理事会在南昌召开 | (3-16) |
| 第四届“上海机械科技论坛”闭幕 | (8-7) | 湖北省机械工程学会简讯数则 | (3-17) |
| 工业工程应用与推广及人才培养研讨会在兰州召开 | (9-15) | 广东省机械工程学会简讯三则 | (3-19) |
| 河南学会为全省职业教育骨干教师师培训班安排系列技术讲座 | (9-16) | 辽宁省机械工程学会简讯三则 | (3-20) |
| 2007 远东无损检测新技术论坛在无锡举办 | (9-17) | 陕西学会可靠性分会成立大会在西安召开 | (3-21) |
| 绿色制造 和谐发展 | | 地址变更 | (3-22) |
| | | 广东学会顺利完成 ISO9001:2000 质量管理体系认证审核 | (4-9) |
| | | 四川学会召开八届三次常务理事会议暨迎春茶话会 | (4-9) |
| | | 甘肃学会召开六届二次常务理事(扩大)会议 | (4-10) |
| | | 海南省两会二届九次理事会议在海口召开 | (4-11) |
| | | 江西学会召开 2007 年工作会议 | (4-12) |
| | | 贵州省机械工程学会简讯三则 | (4-13) |

| | | | |
|---|------------|---|------------|
| 北京机械工程学会消息三则 | (4-14) | 副主任委员 | (10-24) |
| 广东省机械工程学会做企业“贴心人 致力成为企业自主创新的桥梁和纽带 | (5-16) | 压力容器分会增聘、解聘第六届委员会委员 | (10-24) |
| 贵州学会召开七届六次常务理事会议 | (5-17) | 焊接分会增聘、解聘第七届委员会总干事 | (10-24) |
| 浙江学会召开秘书长工作会议 | (5-17) | 机械工业自动化分会增聘、解聘第七届委员会委员、常务委员 | (10-24) |
| 陕西省机械工程学会简讯数则 | (5-18) | 热处理分会组成第八届委员会 | (10-24) |
| 福建学会迁址通知 | (5-20) | 塑性工程分会组成第九届委员会 | (10-25) |
| 湖北学会成立 60 周年暨第七届会员代表大会在武汉召开 | (6-11) | 流体传动与控制分会增聘、解聘第四届委员会常务委员、委员 | (10-25) |
| 新疆学会召开五届九次常务理事(扩大)会议 | (6-13) | 材料分会增聘第六届委员会委员、常务委员和更换总干事 | (11/12-59) |
| 四川学会召开八届六次理事(扩大)会议 | (6-14) | 铸造分会增聘第八届委员会常务委员、委员 | (11/12-59) |
| 福建学会召开理事长和秘书长工作会议 | (6-15) | 工业工程分会组成第三届委员会 | (11/12-59) |
| 陕西学会召开八届三次常务理事会议暨 首次机械工程师资格证书颁发仪式 | (6-16) | 压力容器分会增补第六届委员会委员 | (11/12-59) |
| 辽宁学会召开 2007 年秘书长工作会议 | (6-18) | 理化检验分会组成第七届委员会 | (11/12-60) |
| 浙江学会理事长鲁志强在杭州逝世 | (6-18) | 工业炉分会组成第七届委员会 | (11/12-60) |
| 北京学会新增电话 | (6-18) | 摩擦学分会组成第七届委员会 | (11/12-60) |
| 云南学会召开六届五次常务理事会议 | (7-17) | • 工业展览 • | |
| 新疆学会召开常务理事(扩大)会特别会议 | (7-17) | 中国机械工程学会组团赴美参加展览会 | (2-25) |
| 江西学会召开七届四次常务理事(扩大)会议 | (7-17) | 第三届中国国际机电工业博览会在宁波举行 | (2-25) |
| 广东学会为企业组织科技成果鉴定 | (7-19) | 辉煌廿载 荣耀共享 | |
| 广东学会 2007 年度秘书长、培训基地工作会议在中山市召开 | (7-19) | ——记第十二届北京·埃森焊接与切割展览会 | (7-7) |
| 山西学会召开 2007 秘书长、联络员工作会议 | (7-20) | 2007 中国国际工业展览会即将举行 | (9-30) |
| 山西省机械工程学会工作动态 | (7-21) | • 会议预报 • | |
| 辽宁省机械工程学会简讯数则 | (7-23) | 第 5 届国际焊接学会 (IIW) 亚洲太平洋地区国际会议 将在悉尼召开 | (1-32) |
| 湖北省机械工程学会活动二则 | (7-24) | 工业工程分会将在天津滨海新区召开学术会议 | (1-33) |
| 广东学会大力推广“厂会协作” | (7-25) | 第五届国际流体动力传动与控制研讨会将在秦皇岛召开 | (2-28) |
| 湖南学会召开七届七次常务理事会议 | (8-9) | 第五届表面工程国际会议暨工业技术展览邀请函 | (2-28) |
| 广西学会召开五届九次常务理事会议 | (8-9) | ITSC'2007 国际热喷涂大会将在北京召开 | (2-29) |
| 安徽学会六届七次常务理事会议在合肥举行 | (8-10) | 第十三届全国机械设计年会征文通知 | (2-29) |
| 陕西学会召开秘书长会议 | (8-10) | “第十届全国塑性工程学术年会”征文通知 | (2-30) |
| 河南学会副理事长吴晓铃当选 IFToMM 技术委员会委员 | (8-11) | 表面工程分会将举办转化膜技术培训班 | (2-31) |
| 《陕西省机械工程学会大事记》概况 | (8-11) | 第九届全国机械设计教学研讨会征文通知 | (3-22) |
| 北京学会网站开通试运行 | (8-12) | “全国高等院校创新教育课程师资培训班”举办通知 | (3-31) |
| 山西省机械工程学会动态 | (8-12) | 第三届十省市区机械工程学会科技论坛暨 黑龙江学会 2007 年年会将在哈尔滨召开 | (3-32) |
| 陕西学会召开八届四次常务理事会议 | (9-19) | 2007 年中国机械工程学会年会将在长沙举行 | (4-17) |
| 安徽省机械工程学会动态二则 | (9-19) | 表面工程国际会议 (ICSE2007) 将在大连召开 | (4-17) |
| “合肥中小企业社会化服务支撑体系建设研究”课题 通过专家评审 | (9-19) | 第 12 次全国焊接学术会议征文通知 | (4-18) |
| “管网无负压智能给水设备”通过新产品技术鉴定 | (9-20) | 第九次全国热处理大会二号通知 | (4-19) |
| 河南学会征集有缺陷零部件“标样” | (9-21) | 2007 年全国失效分析学术会议一号通知 | (4-20) |
| 福建学会召开理事长和秘书长工作会议 | (10-20) | “企业应用集成系统与技术学术研讨会 (EAIST '07)” 征文通知 | (4-20) |
| 广东学会召开“六大”筹备领导小组会议 | (10-20) | 包装与食品工程分会征集 2007 学术年会论文 | (4-21) |
| 福建省机械工程学会活动简讯 | (11/12-58) | 2007 中国铸造活动周征文通知 | (4-22) |
| • 服务平台 • | | 2007 全国摩擦学学术会议第一轮通知 | (4-23) |
| 凝聚高端智力 建设创新城市 ——中国机械工程学会为沈阳装备制造业发展服务 | (10-8) | 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 | (4-23) |
| 专家深入企业 共话科技创新 | (10-9) | 江西学会举办首届“赣机科技论坛”征文通知 | (4-24) |
| 年产 250 万支 OPC 鼓阳极氧化生产工艺技术及应用成果 通过鉴定 | (10-10) | 2007 年中国机械工程学会年会将在长沙举行 | (5-27) |
| 多方牵线搭桥 产品推广千家 | (10-10) | 2007IFWT 船舶焊接国际论坛二号通知 | (5-28) |
| • 组织工作 • | | “工业工程应用与推广及人才培养研讨会”邀请函 | (5-29) |
| 流体传动与控制分会组成第四届委员会 | (1-29) | 第五届材料与热加工物理模拟及数值模拟国际学术会议 第二轮通知 | (5-29) |
| 中国机械工程学会增聘副秘书长 | (3-4) | 征集 2008“第十届世界食品工程大会”学术论文 | (5-30) |
| 铸造分会组成第八届委员会 | (3-4) | 第九届全国机械设计教学研讨会暨 全国见习机械设计工程师资格认证工作会议二号通知 | (5-31) |
| 塑性工程分会增聘第八届委员会委员 | (5-26) | 2007 全国表面处理和涂料涂装技术研讨会将在昆明召开 | (5-31) |
| 机械工业自动化分会组成第七届委员会 | (5-26) | 2007 中国科协年会“绿色制造和谐发展”专题会议通知 | (6-27) |
| 工业设计分会增聘(解聘)第五届委员会委员 | (5-26) | 2008“先进设计及制造”国际会议征文通知 | (6-29) |
| 压力容器分会增聘第六届委员会委员 | (7-8) | 第五届表面工程国际会议 (ICSE2007) 进展顺利 | (6-29) |
| 工业设计分会增聘、解聘第五届委员会委员、常务委员、 | | | |

| | | | |
|--|------------|------------------------------|------------------------|
| 2007 全国表面处理和涂料涂装技术研讨会延期在昆明召开 | (6-30) | 美国机械工程师学会生物处理设备委员会 | |
| 第九届全国设备润滑与液压学术会议征文通知 | (6-30) | 及生物处理设备标准 | (8-14) |
| 动力设备、起重设备管理与维修技术培训班将在苏州举办 | (6-31) | • 书讯 • | |
| “现代设备润滑技术与润滑管理培训班”将在大连召开 | (6-32) | 中国机械工程学会隆重推出《中国材料工程大典》 | (2-33,8-33,9-33,10-33) |
| 第四届“上海机械科技论坛”将隆重举办 | (6-33) | • 其他 • | |
| “第十届海峡两岸机械工程学术交流大会”将在台湾举办 | (7-26) | 生命 | (1-20) |
| 2007 年全国机械可靠性学术交流会议征文通知 | (7-26) | 化学需氧量 | (1-21) |
| “企业应用集成系统与技术学术研讨会”将在大连召开 | (7-27) | 严谨求实谈科学 | (2-7) |
| 2007 年国际工业设计研讨会暨 | | 研究发现肥胖会降低智商 | (2-24) |
| 第十二届全国工业设计学术年会征文通知 | (7-27) | 柳传志罚站 | (2-27) |
| “镇海杯”第二届国际工业设计大赛将在宁波举行 | (7-28) | 专业分会和地方学会在《中国机械工程学会会讯》 | |
| “全国热处理标准学习班”将在北海市召开 | (7-30) | 2006 年 1~12 期上刊登文章的数量 | (2-32) |
| 十二省区市机械工程学会学术年会将在青岛召开 | (7-30) | 外商并购投资重点转向重要行业排头兵 | (3-4) |
| “湖北装备制造自主创新与发展研讨会”将在武汉召开 | (7-31) | 中共中央国务院隆重嘉奖科技先锋 | (3-30) |
| 第三届海峡两岸薄膜科学技术研讨会第一轮通知 | (8-23) | 2020 年构建和谐社会的目标和主要任务 | (4-2) |
| 第七届全国表面工程学术年会暨第二届表面工程青年学术论坛第一轮通知 | (8-23) | 把时间花在什么地方好 | (4-7) |
| 2007 中国科协年会湖北汽车产业发展论坛将在武汉召开 | (8-24) | “读书得间”值得重提 | (4-8) |
| 2008 中西部地区理化检验工作及学术经验交流会将在兰州召开 | (8-25) | 小消息 | (4-14) |
| 07’ 中国西安能源动力科技创新研讨会即将召开 | (8-25) | 学会利用风暴 | (4-24) |
| 首届物流装备技术创新论坛将在上海召开 | | 产销突破 5 万亿元 机械工业“十一五”首战大捷 | (4-31) |
| ——来自先进物流装备制造企业的技术创新报告 | (9-23) | 生命断想 | (4-32) |
| 2007 中国铸造活动周邀请函 | (9-26) | 台风等级 | (5-8) |
| 第 14 届中国残余应力学术交流会在青岛召开 | (9-26) | 燃料电池 | (5-14) |
| 第八届摩擦、减摩、耐磨材料和技术学术年会在合肥召开 | (9-27) | 人生的意义 | (5-25) |
| 工业工程师培训班将在杭州召开 | (9-28) | “十一五”规划要实现六个转变 | (5-32) |
| 液压集成控制技术和液压系统总成技术培训班将在宜昌举办 | (9-28) | 世界无烟日 | (6-9) |
| 先进制造技术高层论坛暨第六届制造业自动化与信息化技术研讨会征文通知 | (9-29) | 可燃冰 | (6-33) |
| 第三届世界工程资产管理及智能维修学术会议 (WCEAM-IMS2008) 将在京召开 | (10-26) | 我国 19 座名山主峰“身高”确定 | (7-13) |
| 六届五次委员 (扩大) 会议暨第九届全国设备润滑与液压学术会议将在宜昌召开 | (10-27) | 十大重点节能工程 | (7-16) |
| 第五届全国 TnPM/TPM 大会将在厦门召开 | (10-27) | 污染企业环境信息将强制公开 | (7-25) |
| 国际先进设计及制造技术研修班-设计及管理邀请函 | (10-28) | 饮茶 | (7-31) |
| 第八届海内外青年设计与制造科学国际会议暨第八届吴贤铭制造科学会议一号通知 | (10-29) | 了解水果的作用 | (8-7) |
| Interfinish2008 将在韩国釜山召开 | (10-31) | 上帝爱鸟, 人也爱鸟 | (8-20) |
| 第七届全国表面工程学术年会暨第二届表面工程青年学术论坛征文通知 | (11/12-62) | 高强度行走对老年人有益 | (8-22) |
| • 会员园地 • | | 警惕跨国公司制约中国创新 | (8-26) |
| 中国机械工程学会组织工作委员会评选出 2006 年度“伯乐奖” | (1-7) | 2007: 最令人怦然心动的十大新兴技术 | (8-28) |
| 中国机械工程学会 10 年以上会龄、积极参加活动的高级会员名单 | (1-7) | 装备制造业的贡献率提高了 | (8-32) |
| 团体会员介绍——诺斯威尔电线电缆有限公司 | (7-32) | 国际科研项目找到抗艾滋病病毒基因 | (9-12) |
| 《锻造工艺过程及模具设计》正式出版 | (7-33) | 燃料乙醇 | (9-18) |
| 《汽车用润滑脂及添加剂》正式出版 | (7-33) | 国际生物多样性日 | (9-21) |
| 白内障手术有感 | 李振加(8-27) | 噪声污染 | (9-22) |
| 我会组织高级会员参加中科院新疆科洽会 | (9-22) | 增速 32% 上半年机械工业“牛”气十足 | (9-31) |
| • 编辑出版 • | | 老树枯荣 | (9-32) |
| 我会主办刊物有 4 篇论文被中国科协评为优秀学术论文 | (4-15) | 我国机械工业总产值连续 53 个月保持 18% 以上增长 | (10-7) |
| 《机械加工工艺手册》(第 2 版)隆重推出 | (4-16) | 应对感冒的五种方法 | (10-11) |
| 《国际热处理及表面工程》杂志创刊 | (8-15) | 长寿口诀 | (10-19) |
| 《机械管理开发》召开董事会暨编审工作会议 | (8-15) | 中国科学家刷新世界大河河长数据 | (10-21) |
| 《机械工程学报》和《中国机械工程》入选第六届百种中国杰出学术期刊 | (11/12-10) | 我会荣誉理事梁天培教授病逝 | (10-23) |
| • 学会介绍 • | | 地球日 | (10-23) |
| | | 世界气象日 | (10-31) |
| | | 美《大众科学》评出年度奇思妙想十大发明 | (10-32) |
| | | 我会荣誉理事黄树槐教授在武汉逝世 | (11/12-56) |
| | | 前 10 月工业生产增 18.5% | (11/12-10) |
| | | 2007 年 1~3 季度我国机电产品出口总值近 6 成 | (11/12-49) |
| | | 我国工程机械销售收入预计突破 2000 亿元 | (11/12-58) |
| | | 中国机械设备出口超过日本居全球第三 | (11/12-61) |
| | | 2006 年我国科技论文总量世界第二 | (11/12-61) |
| | | 《中国机械工程学会会讯》2007 年总目次 | (11/12-63) |

《中国机械工程》2007年第18卷第19-20期论文目录

| | | | |
|---------------------------|------|--------------------------|------|
| 转子系统径向电涡流阻尼器 | 祝长生 | 对称加工方法及其实现机理的研究 | 朱林森等 |
| 500m口径球面射电望远镜馈源二次精调平台构型参数 | | 基于概率统计的磨削力研究 | 张建华等 |
| 综合设计 | 裴少芳等 | 基于综合关联度分析的风机故障诊断 | 扶名福等 |
| 失效概率计算中的信息遗失与系统级建模方法 | 谢里阳等 | 基于高效差分敏感度的连续体静态形状优化 | 龙凯等 |
| 直角式精密分度凸轮数控加工算法 | 李小清等 | 高速走丝电火花线切割机床多次切割的实现 | 刘志东等 |
| 叶轮数控加工中的干涉检查 | 蔡永林等 | 一般6R机器人的高精度逆运动学算法研究 | 刘松国等 |
| 无级变速传动装置夹紧力控制系统建模、辨识及 | | 液压弯辊系统的优化神经网络内模控制 | 张秀玲 |
| 实验验证 | 周云山等 | 基于模具表面抛光机器人系统的运动控制研究 | 王平等 |
| 椭圆齿轮一曲柄摇杆引纬机构的运动学建模与特性分析 | 陈建能等 | 基于基础解的电磁轴承静动态特性计算方法研究 | 杨静等 |
| 一种新的盲信号源数估计方法研究 | 李宁等 | 大型钢球滚道球轴承的接触特性研究 | 单小彪等 |
| 基于不同过滤函数的ICM拓扑优化混合建模方法 | 龙凯等 | 基于约束理论的混流生产调度研究 | 陈杰等 |
| 21世纪的先进制造模式——服务型制造 | 孙林岩等 | 面向可配置产品设计的群体客户偏好配置特征融合技术 | 苏艳等 |
| 可重构制造系统布局规划方案的灰色模糊综合评价方法 | 武志军等 | 基于仿真和正交试验的优化调度研究 | 王国新等 |
| 基于实例的飞机装配单元划分技术研究 | 薛鹏等 | 一种求解Job Shop问题的合作型协同进化算法 | 周泓等 |
| 工艺快速扩散系统的研究 | 薛烽等 | 面向网络化制造的敏捷企业绩效评价系统建模 | 张春城等 |
| 基于正则表达式的专利信息提取方法研究 | 邱清盈等 | 3T-2R五自由度并联机构的型综合 | 唐卫星等 |
| 装配工位仿真中虚拟工具的研究与应用 | 程奕翀等 | 砂轮约束磨粒喷射精密光整加工微观形貌评价及 | |
| 扩展型制造物料清单视图构建及其演绎机制 | 赵岩等 | 摩擦学特性研究 | 李长河等 |
| 基于机器视觉的激光植球系统标定 | 邹欣瑛等 | 脉冲MAG焊后中值脉冲工艺研究 | 吴开源等 |
| 超精密点对点运动4阶轨迹规划算法研究 | 穆海华等 | 数字化无阀微泵内微流体泵送运动的理论解析 | 沙菁等 |
| 基于公差原则的直线对称度公差数学模型 | 茅健等 | 基于修正Morlet小波的自适应模式参数识别 | 何启源等 |
| 失效概率计算的快速马尔可夫链模拟方法 | 袁修开等 | 一种水下机器人用多轴力传感器的结构设计 | 刘正士等 |
| 超声激励下弧齿锥齿轮齿面系统动态研磨力分析 | 邓效忠等 | 环件冷辗扩塑性动力显示有限元分析 | 张学宾等 |
| 花岗石抛光表面分形维数与光泽度关系及分形 | | 管板单面电阻点焊变形及接头力学性能分析 | 杨洪刚等 |
| 物理意义研究 | 王建军 | 压坯高低比对粉末冶金制品性能影响的有限元模拟 | 王德广等 |
| 裁剪B样条曲面重建算法研究 | 谭昌柏等 | A105钢振动焊接接头的性能与组织分析 | 卢庆华等 |
| VC轧辊的承载特性研究 | 李纬民等 | 一种应用于车辆识别的去除路面干扰方法 | 郭磊等 |
| 提高铝合金板料成形极限的新型可控压边力技术 | 王武荣等 | 逆向工程中基于几何约束的汽车零部件模型重建 | 郑椰琴等 |
| 热压法快速制作微流控芯片模具 | 叶嘉明等 | 基于新型车轮六分力传感器的汽车道路试验系统设计 | |
| 微构件力学性能测试技术进展 | 褚金奎等 | 与研究 | 周耀群等 |
| 工程陶瓷磨削温度研究的进展 | 郭力等 | 电动助力转向系统的曲线型助力特性设计 & 分析 | 何仁等 |

《机械工程学报》2007年第43卷第10期论文目录

| | | | |
|-------------------------|------|--------------------------|------|
| 纳米摩擦学研究进展 | 温诗铸 | 基于状态构形矢量和状态构形矩阵的可重构模块 | 王明辉等 |
| 超磁致伸缩执行器的动力学参数及磁滞模型参数的 | | 星球机器人构形 | 续智丹等 |
| 辨识方法 | 贾振元等 | 质子交换膜燃料电池半经验模型 | 邓秀娟等 |
| 热超声键合换能系统阻抗/导纳模型 | 隆志力等 | 基于微分几何的欠驱动机器人动力学建模和控制 | 奚立峰等 |
| 微通道中液氮的流动沸腾——换热特性分析 | 齐守良等 | 基于神经网络的轴承剩余寿命预测 | 苏中元等 |
| 非高斯噪声下基于U-粒子滤波器和似然比的 | | 周期平稳信号盲源分离算法及其应用 | 于德弘等 |
| 非线性系统故障诊断 | 葛哲学等 | 基于网络的塑性成形物理模拟系统的构建 | 王知人等 |
| 电弧声信号与铝合金MIG焊缝塌陷的相关性 | 石玘等 | 对边筒支载流矩形薄板在电磁场中的稳定性分析 | 王文先等 |
| 界面滑移条件下弹流油膜的试验观察 | 郭峰等 | AZ31B镁合金TIG焊接接头的疲劳性能 | 杨华等 |
| 柔性管与紊流耦合的减阻特性 | 蔡书鹏等 | 不同叶片角度的离心泵试验与数值模拟 | 陈静波等 |
| 瞬时无穷远时近似直线轨迹的四杆机构综合 | 王忠等 | 多型腔注射模充填不平衡试验 | |
| 基于近似熵的短路过渡焊接规范分析 | 曹彪等 | 基于预滑—动态摩擦力矩估计模型的自适应前馈 | 裴著燕等 |
| 斜截椭圆柱式涡流发生器强化传热的大涡模拟 | 汪健生等 | 补偿方法 | 王勇等 |
| 轴伸式贯流泵装置全流场三维湍流数值模拟 | 李龙等 | 全挂车形式叉车悬架弹性结构的优化设计 | 游东东等 |
| 基于响应面方法的可靠性灵敏度分析方法 | 闫明等 | 具有独立温控单元的模具温控凝固成形装置的研制 | 金志江等 |
| 半固态材料触变成形通用本构方程及其优化 | 余小鲁等 | 基于循环J积分的压力容器疲劳寿命预测的数值模拟 | 王从庆等 |
| 车辆转向的稳定性非线性分析方法 | 施树明等 | 自由浮动柔性双臂空间机器人系统的动力学控制 | 闫禹服等 |
| 基于容错性能的冗余度机器人结构综合 | 赵京等 | Cu颗粒增强复合钎料钎焊接头的蠕变断裂及强化机理 | 敖长林等 |
| 热—机耦合交变疲劳的汽油机活塞环岸断裂特性 | 张卧波 | 基于非齐次泊松过程的拖拉机发动机使用可靠性 | 张胜寒等 |
| 冷连轧机轧制力的影响因素 | 周富强等 | 基于遗传规划方法的汽轮机转子钢热脆化性能预测 | 欧阳华等 |
| 数字光盘玻璃基片的三步抛光技术 | 雷红等 | 空调器室外机上下并联轴流风机系统的气动及声学特性 | 韩军等 |
| 超声渡越时差法检测图像中裂纹端部信号的识别 | 迟大钊等 | 一种计算步行式底盘局部结构载荷的优化方法 | 刘占生等 |
| 细粒度金刚石砂轮形貌测量与评价 | 霍凤伟等 | 基于遗传算法的旋转机械故障诊断方法融合 | 那焱青等 |
| 基于无级变速器的并联式混合动力汽车能量管理策略 | 张承慧等 | 高压子母叶片泵流量均匀性 | |

《中国机械工程》2007年第18卷第21-22期论文目次

| | | | |
|-------------------------------|------|----------------------------|------|
| 仿袋鼠机器人腾空阶段跳跃运动特性研究 | 葛文杰等 | 多变量主动悬架系统的一种自适应神经元控制策略 | 金耀等 |
| 光刻机主基板的动态特性分析及优化 | 陈学东等 | 非过约束五自由度并联机构存在性问题的解析判定 | 郭盛等 |
| 工具电极耐磨性和液体组分对电流变加工的影响 | 阎秋生等 | 输电线路巡检机器人越障控制研究 | 王鲁单等 |
| 三轴式内齿行星齿轮减速器动力学特性的研究 | 张锁怀等 | 圆柱形多自由度超声电机椭圆倾角和接触角的研究 | 李志荣 |
| 小深孔内径电容式测量方法的研究 | 周兴林等 | 冷带轧机电液伺服系统广义预测控制应用研究 | 孙孟辉等 |
| 分离式片上微摩擦测试机构及其制作 | 郭占社等 | 不同构型的加工系统中尺寸偏差预测模型与方法 | 窦建平等 |
| 高速铣削 P20 和 45 淬硬钢的切削力 | 庞俊忠等 | 细胞注射中数字化进退针装置的实验研究 | 田桂中等 |
| 应用在线电解修整磨削和磁流变光整加工组合工艺 | | 基于梯度的鲁棒多尺度微运动测量算法 | 卢清华等 |
| 进行碳化硅的纳米加工 | 尹韶辉等 | 起重臂弯曲和扭转刚度的可靠性灵敏度 | 袁涛等 |
| 球面成形研磨相对速度分析 | 马泳涛等 | 电液集成式液压提升机电液速度伺服控制系统的 | |
| 一种复合的自动对焦方法在影像测量仪中的应用 | 王平江等 | 分析与综合 | 彭佑多等 |
| 基于字典实体驱动的 STEP-NC 制造特征重构机制模型 | 周刚等 | 基于计算流体动力学解析的液压阀噪声评价 | 刘晓红等 |
| 基于本体的设计知识检索研究 | 黄卫东等 | 直升机旋翼协调加载自适应最优解耦控制 | 袁朝辉等 |
| 基于 Web 服务的移动控制数控系统关键技术研究 | 王治森等 | 基于三分支非均匀分布球面并联机构的腰关节设计 | 金振林等 |
| 基于物流路径的单机布局建模与仿真研究 | 锁小红等 | 基于组分快速检测的型砂质量直接优化控制系统 | 董静薇等 |
| 基于粗糙集—集成神经网络的航空发动机磨损 | | 工艺计划与车间作业计划集成系统的研究 | 鞠全勇等 |
| 故障诊断方法 | 文振华等 | 面向大批量定制设计的定制客户动态聚类方法研究 | 苏艳等 |
| 基于 FCM 算法的零件簇编码分析 | 张太华等 | 面向印刷机械的虚拟装配系统研究与开发 | 张晓桂等 |
| 滚动轴承噪声的灰自助动态评估 | 夏新涛等 | 支持产品设计的知识仓库框架研究 | 徐翔斌等 |
| 用复合振子模型计算纳米尺度滑动摩擦力的研究 | 许中明等 | 基于综合 BP 网络的铸坯粗轧过程温度预测模型的研究 | 郝小红等 |
| 电阻点焊焊接过程中电流信号时间序列混沌特征研究 | 刘鹏飞等 | 语义背景下基于形式概念分析的产品族组件规划与 | |
| 压电驱动狭缝喷嘴自耦合射流流动特征研究 | 谭晓茗等 | 类型识别研究 | 罗忠诚等 |
| 考虑摩擦滑因素的变负载智能叉车的运动建模和分析 | 马斌良等 | 基于非负矩阵分解的盲信号源数估计 | 李宁等 |
| 基于 de Boor 算法的 NURBS 曲线插补和自适应 | | 复合齿廓齿形链链轮设计及动态特性研究 | 王勇等 |
| 速度控制研究 | 王田苗等 | 轿车变速箱齿轮磨齿规范的初步研究 | 卢曦等 |
| 基于微型多目标遗传算法的薄板冲压成形变压力优化 | 刘桂萍等 | 有限周期复合结构隔振系统功率流的研究 | 王勇等 |
| 激光直接烧结成形多层金属薄壁件的温度场有限元模拟 | 周建忠等 | 渗氮钢粗糙表面的弹塑性接触研究 | 谢琴等 |
| 普通液压机超高压液压胀形集成装置的研制 | 王连东等 | 四辊轧机有载辊缝解析模型研究 | 龚寄等 |
| 汽车最速操纵问题的逆动力学研究 | 张丽霞等 | 双横臂式前独立悬架的改进遗传算法优化 | 刘江南等 |
| 电动轮驱动汽车差速性能试验研究 | 靳立强等 | 低温等离子体处理柴油机有害排放的比较研究 | 赵卫东等 |
| 金属弹性车轮的建模与动态仿真研究 | 管欣等 | 履带式车辆斜坡转向时的动力学特性 | 孙逢春等 |

《机械工程学报》2007年第43卷第11期论文目次

| | | | |
|-----------------------------|------|----------------------------|------|
| 坚持科学发展, 推进制造业的历史性跨越 | 路甫祥 | 超声波电动机定子非线性特性的时频分析与工作模式 | 纪跃波等 |
| 现代设计理论中的若干基本概念 | 谢友柏 | 快速确定 | 刘杰等 |
| 近代机械非线性动力学与优化设计技术的若干问题 | 陈予恕等 | 混凝土泵车臂架柔性多体动力学建模与仿真 | 张建辉等 |
| 基于超磁致伸缩材料的折弯型压曲放大机构设计、 | | “Y”形流管无阀压电泵流量及流阻特性分析 | 王优强等 |
| 分析与控制 | 王兴松等 | 渐开线直齿轮瞬态微观热弹流润滑分析 | 余佩琼等 |
| 合成射流基微泵的控制律 | 罗振兵等 | UKF 在永磁直线同步电动机无位置传感器控制中的应用 | 王志平等 |
| 基于环路特性的运动链拓扑图及特征描述的自动生成 | 丁华锋等 | 表面纳米化焊接接头组织和结构 | 贡智兵等 |
| 液压变压器瞬时流量特性分析 | 徐兵等 | 面向产品配置的模块形成及划分方法 | 王安麟等 |
| 可调球面六杆机构轨迹综合 | 张均富等 | 多关节双足步行机器人行走步态规划 | 倪平涛等 |
| 新型内外组合搅拌桨的开发及流场特性 | 孙会等 | 磁流变耦合齿轮对车辆高速曲线通过性能研究和探讨 | 陈士安等 |
| 基于多并联机械手的锂离子电池自动分拣装备 | | 新型馈能型悬架及其工作原理 | 刘全坤等 |
| 控制系统设计 | 王攀峰等 | 扁挤压筒过渡曲面建模 | 解则晓等 |
| 气氛压力对水下高压干法全位置焊缝成形的影响 | 王中辉等 | 全场视觉自扫描测量系统 | 付宜利等 |
| 扫描方式对激光金属沉积成形过程热应力的影响 | 龙日升等 | 机电产品管路自动敷设的粒子群算法 | 杨连发等 |
| 柔索驱动并联机器人动力学建模与数值仿真 | 管斌等 | 基于径压胀形确定管材的摩擦因数 | 胡燕平等 |
| 大批量定制原理 | 杨青海等 | π 桥电液比例溢流阀负载特性 | 贾宝贤等 |
| 基于干扰抑制的汽车转向与悬架系统的集成控制 | 陈无畏等 | 微细孔超声加工关键技术 | 石永华等 |
| 大型射电望远镜馈源定位 3T 索牵引并联机构分析与设计 | 姚蕊等 | 高速旋转电弧传感器的数学模型 | 任运来等 |
| 质量屋中顾客需求改进重要度的确定方法 | 李延来等 | 大型锻件锻造拔长新工艺 | 孔磊等 |
| 多圆柱齿轮液压马达的性能 | 唐德威等 | 用于防抱制动系统的路面不平特征识别算法 | |