

中国机械工程学会会讯

ZHONGGUO JIXIE GONGCHENG
XUEHUI HUIXUN

月刊 1998年创刊
2005年第4期(总第88期)
2005年4月6日出版

主 办: 中国机械工程学会工作总部

地 址: 北京市三里河路46号

邮 编: 100823

电 话: 010-88301641

传 真: 010-68361096

E-mail: huixun@cmes.org

网 址: <http://www.cmes.org>

主 编: 陈超志

副 主 编: 梅 熠

责任编辑: 晓 帆

编辑出版: 中国机械工程学会会讯编辑部

照 排: 中国机械工程学会会讯编辑部

印 刷: 北京林大印刷厂

发 行: 中国机械工程学会工作总部

目 次

• 学会要闻 •

中国机械工程学会 2005 年总干事、秘书长

工作会议纪要……………(1)

联系实际 做好服务 实现学会工作新进步……宋天虎(4)

王瑞刚副秘书长会见台湾机械工程学会负责人……………(16)

• 国际交流 •

中国机械工程学会代表团出访英、德两国……………(10)

• 学术活动 •

热处理分会赴台湾进行技术考察……………(17)

• 地方学会 •

陕西学会召开八届一次理事长办公会议……………(20)

广东学会召开五届三次常务理事会暨会刊《机电工程技术》

八届一次编委会……………(21)

北京学会召开分会秘书长工作会议……………(21)

北京学会 2004 年总结及 2005 年重点安排……………(21)

北京学会召开总结暨会员迎春联谊会……………(22)

新疆学会召开五届三次理事会议……………(23)

湖北省机械工程学会 2004 总结和 2005 计划……………(23)

• 工业展览 •

欢迎参观第十届北京·埃森焊接与切割展览会……………(25)

• 会议预报 •

中国科协 2005 年学术年会将在新疆召开……………(26)

关于组织参加 2005 第三届“中国·福建省项目成果交易会”
的通知……………(28)

2005 年国际工业设计研讨会暨第十届全国工业设计

学术年会征文通知……………(29)

全国生产工程 2005 科技交流论坛征文通知……………(30)

先进制造技术高级论坛暨制造业自动化、信息化技术

研讨会征文(第二次通知)……………(32)

• 书讯 •

机械工程基础与通用标准实用丛书……………(24)

• 其他 •

2004 年中国重大科学、技术与工程进展……………(3)

南水北调工程……………(3)

知识经济……………(16)

厄尔尼诺现象……………(19)

荒漠化……………(25)

中国机械工程学会 2005 年 总干事、秘书长工作会议纪要

中国机械工程学会 2005 年总干事、秘书长工作会议于 3 月 21~24 日在长沙召开。来自 29 个专业分会、26 个省区市学会的总干事、秘书长和《中国机械工程》、《机械工程学报》负责人以及学会工作总部代表共计 110 人出席了会议。湖南省机械工程学会所属专业委员会部分负责人列席会议。会议由丁培璠副秘书长主持。

会议主要传达了中国科协六届五次全委会精神; 安排了中国机械工程学会 2005 年主要工作及重点活动; 并邀请民政部民间组织管理局领导讲解中国 NGO 现状及发展趋势; 共有 11 个专业分会和 19 个省区市学会的总干事、秘书长做了学会工作经验交流。

会议首先由宋天虎副理事长兼秘书长做《联系实际, 做好服务, 实现学会工作新进步》的工作报告(全文另发)。

受工作总部委托, 丁培璠副秘书长做了《2005 年主要学术活动及其他重点工作安排》的报告; 张强副秘书长做了《外事工作要点及部分重点活动安排》的报告; 继续教育处李先正处长做了《借鉴国外学会先进经验, 做好我会资格认证工作》的报告; 组织人事处程维勤处长做了《对推进学会会员工作的要求与安排》的报告。丁培璠副秘书长还通报了学会工作总部正在进行的保持共产党员先进性教育活动的情况。

会议邀请民政部民间组织管理局李勇副局长做了《发展民间组织, 创造和谐社会》的专题报告。报告从我国 NGO 的概念、我国民间非营利组织发展态势综述、影响民间非营利组织的外部五大因素、影响社团个体发展原因探究、我国民间非营利组织发展思路与措施等五个方面进行了详细讲解, 并对今年民政部计划实施的 10 项建设工程做了介绍。报告结束后, 与会代表就学会改革、法规建设、民间组织协调管理等方面问题进行了交流讨论。大家一致认为, 报告详实阐述了我国民间非营利组织的社会作用、发展趋势、管理体制以及今后的发展思路与措施, 使社团工作者开阔了眼界, 学到了知识, 清晰了概念, 从而增强了做好本职工作的责任感和使命感。

会议期间, 专业分会和省区市学会分组进行学会工作经验交流, 不少经验值得学习、借鉴, 总结归纳有以下几个特点:

1. 学术水平有所提高, 活动领域逐渐拓宽。专业分会和省区市学会通过组织开展各种学术研讨、技术讲座、科技论坛等活动, 创建了一批代表学会文化、内容丰富的活动品牌, 逐渐形成了集研讨、讲座、论坛、会展于一体的交流平台, 即扩大了自己的影响, 也增强了学术活动的吸引力。

2. 承接职能进展可喜, 扎实工作显现成效。专业分会和省区市学会在政府职能转移过程中, 积极主动承接职能, 扎实工作拓展空间。在组织科技成果奖励申报、承接专业技术职称评审、制定专业资质认证标准、参与科技发展规划编写、发挥社团组织中介服务等方面取得可喜进展。

3. 资格认证初见效果, 社会反映趋于认同。在开展机械工程师资格认证工作中, 全国共有 24 个省区市学会建立了资格认证分中心。各分中心积极开展工作, 顺利完成了在全国范围内启动的由教育部考试中心举办的首次机械工程师资格认证“综合素质与技能”统一考试, 取得了较好的社会认同。

4. 重视会员队伍建设, 健全组织规范管理。专业分会和省区市学会重视做好“规范中国机械工程学会个人会员登记号”的工作, 建立会员资源管理数据库、专家库, 实施会员编码发证。并按照学会章程规定, 按时召开会议做好换届工作, 使得会员管理和组织建设工作逐步呈现新局面。

5. 提高意识增强服务, 发挥优势把握方向。专业分会和省区市学会注重发挥学会优势, 邀请院士、专家参加学术论坛, 到会场为科技工作者做专题报告; 组织院士、专家深入企业基层, 到现场为技术人员解决实际难题, 开展“厂会协作”, 为经济建设和社会发展提供科技咨询, 切实做好“三个服务”。

6. 教材手册齐头并进, 办刊水平不断提高。学会系统内全部都有自己的学术期刊、会讯和简报等。其中有的获国家期刊奖, 有的获国家期刊提名奖, 办刊水平逐年提高。各专业分会相继推出了一些水平高、影响大的科技图书, 如《中国现代物流大全》等。

7. 区域互动交叉合作, 相互借鉴促进发展。专业分会和省区市学会注重系统内的交叉融合、相互借鉴, 自发组织跨省、跨地区的互动合作, 举办和筹办区域性技术研讨、科技论坛活动, 得到主办地政府的重视和支持, 扩大了学会影响, 促进了文化发展。

8. 国际交流日益增多, 涉外能力有所提高。专业分会和省区市学会重视参加国际会议与考察。通过参加国际会议培养了在国际学术活动中的技术交流能力, 提高了我国学会在国际学术组织中的地位和影响。

在听取分组讨论的基础上, 宋天虎副理事长兼秘书长做总结发言。他归纳了专业分会和省区市学会经验交流的特点, 并强调指出: 我们要加强理论学习, 尤其是要加强对我国民间非营利组织的法律、法规知识的学习, 做到知法、懂法、用法, 从而更好地推动学会工作的发展。最后, 他用“世界工程师大会 2004 上海宣言”的主题“工程与可持续的未来”做结束语。希望大家从挑战、使命、责任三个方面提高认识、明确使命、增强信心、鼓足干劲, 为实现学会工作新的进步贡献力量!

经过讨论, 会议纪要如下:

1. 赞同宋天虎副理事长兼秘书长所做的工作报告和总结发言, 同意学会工作应紧密结合学习落实党的十六届四中全会精神, 联系实际, 做好服务, 实现学会工作新进步。

2. 同意工作总部提出的 2005 年 11 月在重庆市召开主题为“新型工业化道路与西部制造业”的年会方案。要求各专业分会和省区市学会集成优势, 结合制造业的自主创新、注重循环经济建设, 积极宣传并参与年会的论文征集和分会场的活动组织。

3. 同意工作总部积极筹备 2006 年 3 月 31 日至 4 月 4 日在北京举行的主题为“机械工程教育与全球化工业”的“2006 国际机械工程教育大会”。要求各专业分会和省区市学会给予积极协助, 邀请各自专业、各自地区从事教学工作的专家学者出席, 并协助通过各自的渠道在海内外宣传。

4. 要求加强专业技术资格认证工作。进一步加强各分中心内部建设, 由学会进行定期资质评

估, 实行动态管理。积极探索机械工程师资格的国际互认, 借鉴国际标准与程序, 做好互认的衔接工作。

5. 要求今年起会员工作实施目标管理。明年秘书长工作会议上将发《会员工作情况调查表》, 并收集汇总。各专业分会、各省区市学会要在每年 11 月底前上报普通会员人数统计报表(电子版)。

会议一致希望学会系统应加强网络建设, 加强信息沟通, 推进学会整体发展。

与会代表参观了长沙中联重工科技发展股份有限公司的生产基地。

会议得到长沙中联重工科技发展股份有限公司、湖南省机械工程学会的支持, 在此表示感谢。

(工作总部)

2004 年中国重大科学、 技术与工程进展

一、2004 年中国重大科学进展

- ① 极端天体环境下的光学喷流系统
- ② 纳米结构表面材料超疏水与超亲水之间的可逆转变
- ③ 利用 STM 对 Si 衬底上的 Pb 岛进行操纵
- ④ 光合作用膜蛋白研究
- ⑤ 翼龙胚胎化石
- ⑥ 五粒子纠缠和终端开放的量子态隐形传

输

- ⑦ 早期生命研究
- ⑧ 离子的激光冷却与囚禁
- ⑨ 物质第五态——酯膜结构

二、2004 年中国重大技术进展

- ① 微流体数字化技术
- ② 量子化霍尔电阻基准
- ③ 超级杂交水稻技术
- ④ 蚬壳星盈超级刀片计算机
- ⑤ “中国资源二号”卫星和“长征”运载

火箭

⑥ 10 万亿次高性能计算机

⑦ 基于“第六代网络协议”的核心路由器

⑧ 中国下一代互联网示范工程主干网
CERNET2

三、2004 年中国重大工程进展

- ① 秦山核电二期工程 2 号机组
- ② 地球空间双星探测计划
- ③ 中国芯工程
- ④ 70 万 t / 年乙烯改造工程
- ⑤ 国家同步辐射实验室二期工程项目
- ⑥ 西气东输工程
- ⑦ 青藏铁路二期工程

(转载自《科技导报》)

南水北调工程

为解决华北地区和西北部分地区水资源不足问题, 国家决定引长江水补给这些地区, 工程方案包括东、中、西三线调水。东线是从江苏省的江都引水, 主要沿大运河到达北京; 中线是从丹江口水库调水, 经河南、河北两省后, 一路到北京, 另一路到天津; 西线是从长江上游引水入黄河上游。

(转载自《北京青年报》)

联系实际 做好服务 实现学会工作新进步

在中国机械工程学会 2005 年总干事、秘书长工作会议上的报告

宋天虎

2004 年,在中国科协的直接领导下,中国机械工程学会以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导,紧密结合我会实际,团结动员广大机械科技工作者,积极推动科教兴国战略、可持续发展战略和人才强国战略的实施,认真履行党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带职责,学术交流质量稳步提高,各项活动影响日益增强,对外交流空间不断拓宽,学会工作取得了新的进展。

2005 年,是贯彻落实科学发展观的关键一年,是全面进行能力建设的重要一年,也是构建社会主义和谐社会的起步一年。中国科协的指导思想是——以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导,全面贯彻党的十六大和十六届三中、四中全会精神,落实中央书记处对中国科协的指示精神,牢固树立科学发展观,进一步履行党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带职责,以人为本,努力为广大科技工作者服务,为经济社会全面协调可持续发展服务,为提高公众科学文化素质服务,为推动社会主义物质文明、政治文明和精神文明建设,构建社会主义和谐社会做出新的贡献。

中国机械工程学会作为机械行业科技工作者的群众组织,要以竭诚为科技工作者服务为出发点和立足点,面向广大科技工作者,传达贯彻党的方针政策,反映科技工作者的意见和呼声,充分调动科技工作者的积极性、主动性和创造性,努力促进我国政治文明建设。

中国机械工程学会作为国家推动科技事业发展的重要力量,要以为经济社会全面协调可持续发展服务为出发点和立足点,充分发挥科技工作者作为第一生产力实践者的作用,广泛开展学术交流、国际交往、决策论证、科技咨询、展览展示与多种服务等活动,搞好科技期刊,推进学科发展,推动科技创新、人才成长和科技与经济的有机结合,努力促进我国物质文明建设。

中国机械工程学会作为科普工作的主要社会力量,要以不断提高公众科学文化素质为出发点和立足点,组织动员我会系统和社会力量,积极开展技术培训、专题讲座和继续教育等活动,大力推广和普及先进制造技术,传播科学思想,弘扬科学精神,努力促进我国精神文明建设。

上述“三个服务”是根据坚持科学发展观,加强党的执政能力和构建社会主义和谐社会的要求,紧密结合科协系统工作实际提出来的。为此,我们要进一步**提高认识,统一思想,明确方向,凝聚力量,探索规律,深入实践**。采取有效措施,增强服务能力,在切实做好“三个服务”的过程中,不断开拓学会工作的新局面。

2004 年 9 月 16 至 19 日,中国共产党举行了第十六届中央委员会第四次全体会议,全会把加强党的执政能力建设作为主要议题,做出《决定》,是我们党正确应对严峻挑战,顺利完成历史使命的实际需要。十六届四中全会明确指出,当前和今后一个时期,加强党的执政能力建设的主要任务是:

不断提高——驾驭社会主义市场经济的能力；发展社会主义民主政治的能力；建设社会主义先进文化的能力；构建社会主义和谐社会的能力；应对国际局势和处理国际事务的能力。

中国机械工程学会系统各级组织要紧紧围绕提高这“五种能力”，做好这“三个服务”，认真落实以人为本，全面协调可持续的发展观。要立足现实，着眼长远，抓住重点，整体推进，不断研究新情况，解决新问题，开创新机制，增长新本领，实现新进步。

一、充分发挥作为国家推动科技事业发展重要力量的作用，积极为经济社会全面协调可持续发展服务，不断提高促进社会主义市场经济发展的能力。

坚持以人为本、全面协调可持续的科学发展观，是我们党从新世纪、新阶段的发展全局出发提出的重大战略思想和指导方针。

对于我们科技社团，首先必须充分认识科学技术对于落实科学发展观的重要作用。因为：

- 科学技术日益成为决定一个国家、一个民族发展进程的重要力量；
- 科学技术日益成为影响国际政治、经济、文化和军事格局的重要因素。

为此，我们要切实增强在新形势下做好学会工作的责任感和使命感，紧密依靠科学技术的强大力量，充分发挥科学技术作为第一生产力的重要作用，按照科学发展观的要求，不断提高促进社会主义市场经济发展的能力。

坚持以人为本——我们要不断满足人民群众日益增长的物质文化需要，努力实现人的全面发展，就离不开科学技术的研究开发，科技成果的广泛应用，科技知识的推广普及，科学素质的普遍提高。

坚持全面发展——我们要抓住经济建设这个中心不动摇，推进社会全面进步，就需要通过科技进步来提高经济增长的质量和效益，增强国民经济的整体素质和竞争能力，促进我国经济持续快速协调健康发展。

坚持协调发展——我们要落实“五个统筹”，解决好经济社会之间发展不平衡等问题，就不仅需要从政策上采取得力措施，而且还特别需要从科技上给予有力支撑。

坚持可持续发展——我们要实现经济发展和资源、环境相协调，促进人与自然和谐发展，就需要加强对节约资源、保护环境等方面科学技术的研究开发，需要积极探索一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少的发展新路子。

总之，科技进步对落实科学发展观的作用是不可估量的，对经济社会发展的影响是不可估量的。作为科技社团，我们要广泛动员和组织广大科技工作者，大力推动科技进步，为实现我国经济社会又快又好地发展做出我们应有的贡献。

在联系实际，做好服务，实现学会工作新进步的过程中，要特别注意以下三点：

一是要努力促进我国科技自主创新能力的提高。加强引导广大科技工作者瞄准世界科技发展前沿，抓住对我国发展具有战略性、基础性、关键性作用的重大课题，在事关现代化全局的战略高技术领域，在事关实施全面协调可持续发展的社会公益性领域，在事关科技事业自身持续发展的重要与基础领域，努力进行攻关，争取实现突破。

二是要努力推进科技与经济的紧密结合。引导广大科技工作者在加强产、学、研结合，加快高新技术产业化发展，推动传统产业优化升级等方面发挥排头兵作用。围绕我国经济发展的如下布局：

推进西部地区大开发
振兴东北老工业基地
实现中部地区崛起
加快东部地区发展

积极开展调查研究、科学论证、科技咨询和技术服务，为实现各地区共同发展献计献策。

三是要努力推动循环经济和节约型社会建设。引导广大科技工作者注重加强对节约资源重大课题的研究开发，大力推动节约型产业结构和消费结构的尽快形成，有效促进循环经济和节约型社会的建设，不断提高促进社会主义市场经济发展的能力。

二、充分发挥作为党领导下的社会团体的作用，积极围绕国家经济、科技和社会发展的重大问题，建言献策和咨询服务，不断提高发展社会主义民主政治的能力。

一个成熟的现代社会，是政府、企业和社会组织这三种力量各任其责、各得其所的社会。社团是现代社会中实现公民参与的重要载体。目前，公民参与已成为国际社会发展的主流趋势和普遍现象，社团组织已经在政府和企业空间内外发挥着不可替代的协调、辅助和补充作用。

由于历史原因，我国长期属于强政府、弱社会的国家，是个缺乏公民参与传统的国家。20 世纪 90 年代中期以来，我国开始深层次的组织结构调整，“政企分开和政社分开”这一趋势表明，政府行为正在进一步规范，政府职能将从直接管理为主转为宏观调控为主，政府鼓励公民广泛参与社会事务，培育和扶持社会组织承担各种社会职能。

为此，我们要认真贯彻落实党的十六届四中全会提出的：“发挥社团、行业组织和社会中介组织提供服务、反映诉求、规范行为的作用”，组织广大科技工作者，依法参与科技工作和社会事务管理。

要认真贯彻落实党的十六届四中全会提出的“改革和完善决策机制，推进决策的科学化、民主化”的要求，把决策论证和科技咨询活动放到重要位置，组织专家学者加强对经济、科技和社会重大问题的专题研究，积极参与主动争取国家的重要咨询项目。开展各种形式的咨询活动，不断提高服务的能力、水平和效果，为推动科学执政、民主执政、依法执政做出贡献。

温家宝总理在 2004 年第十届全国人民代表大会第二次会议的政府工作报告中指出，要“进一步把不该由政府管的事交给企业、社会组织和中介机构”，因此，我们学会要创造条件，主动积极承担从政府转移出来的部分职能，要不断加强自身能力建设，塑造诚信形象，严格自律，提高公众信任度，建立参与承担社会职能的能力信誉和自律机制，只有这样才能获得有关部门认可和社会承认。此外，还要加强与有关主管部门的沟通与协商，争取他们的帮助与支持，为进一步承接政府职能创造内部和外部条件，把学会的发展空间向纵深拓展，不断提高发展社会主义民主政治的能力。

三、充分发挥作为科普主要社会力量的作用，努力为提高公众科学文化素质服务，不断提高建设社会主义先进文化的能力。

加强科学普及、提高公众科学文化素质，是关系国家和民族前途命运的战略任务。中国机械工程学会作为科学普及工作的主要社会力量，在弘扬科学精神、传授科学思想、普及科学知识、倡导科学方法方面负有义不容辞的重要责任。为此，我们要进一步加大符合我会自身特点的技术培训、专题讲座以及继续工程教育等科学普及工作的力度，以使广大机械科技工作者更好地爱科学、信科学、学科学、用科学，并依靠科学解决环境生态、经济生产和现实生活中的实际问题。

当前，我们要着力抓好如下四个方面的工作：

一是要营造科普工作的氛围——要主动加强与有关行业以及主管部门的联系与沟通，进一步明确目标任务与措施要求，力争使之纳入其工作计划。要主动协调各方面力量积极参与，充分发挥高等院校、科研院所、公司企业等单位的力量，努力形成行业内各界积极支持、广泛参与的良好局面。

二是要抓好科普工作的重点——要注意面向行业，广泛开展多种形式的科普活动，将先进制造技术送到企业，提高企业依靠科技转变经济增长方式的本领，有效提高企业自身的核心竞争力。

三是要提升科普工作的层次——要高举科学旗帜，促使行业职工逐步形成用科学方法认识世界、用科学知识指导行动、用科学精神抵制封建迷信和歪理邪说。从发展是硬道理与建设和谐社会的高度进一步提升科普工作层次，丰富科普工作内涵，大力促进物质文明、精神文明和先进文化建设。

四是要创新科普工作的方式——要努力采取广大科技工作者易于理解、乐于参与的方式开展技术培训、专题讲座和继续工程教育等活动。促进科学性、知识性和趣味性的有机结合，不断提高科普活动的吸引力。要充分运用现代信息技术和工程手册、科技期刊等多种传媒手段推广先进制造技术，不断扩大应用的覆盖面，努力搭建普及推广先进制造技术的服务平台，不断提高建设社会主义先进文化的能力。

四、充分发挥作为党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带作用，竭诚为广大科技工作者服务，不断提高构建社会主义和谐社会的能力。

党的十六届四中全会指出，“形成全体人民各尽其能、各得其所而又和谐相处的社会，是巩固党执政的社会基础、实现党执政的历史任务的必然要求。要适应我国社会的深刻变化，把和谐社会建设摆在重要位置”。构建社会主义和谐社会这一新概念的提出，使我国社会主义现代化建设的总体布局，由发展社会主义市场经济、社会主义民主政治和社会主义先进文化这样的三位一体，扩展为包括社会主义和谐社会在内的四位一体，从而使我们党对中国特色社会主义现代化建设总体布局的认识提高到了一个新的水平。为此，中央书记处也对我们提出了全面加强能力建设，为构建社会主义和谐社会贡献力量要求。面对新的课题和新的任务，需要我们大家认真思考，认真实践，不断拓展我们工作的新空间和新领域。

目前，人才资源已成为最重要的战略资源，人才问题成为关系我们事业发展的关键问题。中外历史表明，“得人才则兴，失人才则衰”。尤其在当今世界，科学技术蓬勃发展，科技人才是科

技发展的根本，是科技创新的关键，是先进生产力的集中体现，是社会进步的主导力量，是国际经济竞争的重要焦点。因此，只有牢固树立人才资源是第一资源的战略思想，把党的十六届四中全会提出的“全面贯彻尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的方针，不断增强全社会的活力”作为建立和谐社会的首要内容，大力实施人才强国战略，培养造就一支数量宏大、素质一流的科技人才队伍，我国科技事业才能得到有力保证。

科学发展观与学会的性质、任务有着本质联系，科学发展观的核心是以人为本，而学会主要是做人的工作，以科技工作者为主体，并竭诚为科技工作者服务为根本任务。

科技人才的成长有其特定规律，作为科技社团要不断摸索和把握这一规律，并在学会的各项活动中，在人才成长的每个环节上，开展有针对性的服务。诸如：

在培养人才上——要在已有基础上进一步巩固完善我会系统机械工程师继续工程教育和培训体系，在坚持质量第一的前提下，积极推进机械工程师资格认证工作；在夯实基础的前提下，努力实施机械工程高技能人才的培养。积极促进各级各类科技人才的成长。

在发现人才上——要积极开展独具特色、富有成效的国内外学术交流活动，为广大机械工程科技工作者拓宽视野、提高水平搭建平台，帮助他们在推动科技进步和科技创新的实践中脱颖而出。

在举荐人才上——要大力表彰和广泛宣传机械工程优秀科技工作者，使社会各方面都了解他们的先进事迹、崇高精神和突出成就，为他们在机械行业中的事业发展开拓广阔天地。

在吸引人才上——要认真探讨多种联系形式和渠道，使非公有制企业的机械工程技术人才都能参加学会活动，加强对他们的服务，进一步激发他们投身现代化建设的积极性。要加强与海外华人社团的联系，搞好智力引进工作，使海外留学人员以多种方式为祖国的经济建设服务。

在使用人才上——要积极推动制定有利于机械工程科技人员施展才华的政策措施，促进形成鼓励人才干事业，支持人才干成事业，帮助人才干好事业的良好社会环境，使其各展所长、各尽所能，更加充分地发挥作用。

在凝聚人才上——要加强与广大科技工作者的联系与沟通，准确把握、及时反映他们的意见，切实维护他们的合法权益，为国家制定科技政策和知识分子政策当好参谋。要加强面向科技工作者的调查研究，深入到科技工作者中去，倾听他们的真实呼声，了解他们的实际困难，为科技工作者办实事办好事，使他们能为我国科技事业的发展做出更大贡献。

当前，我们还要清醒地认识到，我国科技工作者的队伍结构日趋变化并呈多样化特征。价值取向、就业方式、流动趋势发生了很大变化。我们要主动适应这种变化，加强与各类科技工作者的联系，努力为他们服务。不分老中青，不分所有制，不分学历高低，不分海归土长，凡是为我国经济、社会和科技发展而努力工作的科技工作者都是我们的服务对象。

为了不断提高构建社会主义和谐社会的能力，在学会的各项活动中，我们还要特别注意克服片面性，注意全面协调发展。

诸如：

在为经济建设服务工作中——既要重视生产线和先进设备的引进，也要重视消化吸收和自主创新。

在科技管理工作中——既要重视科技立项及硬件建设，也要重视科技道德及科学精神的倡导。

在科技成果评价工作中——既要重视论文数量也要重视实际效果；既要重视个人贡献，也要重视团队作用。

在科学普及工作中——既要重视科技知识的普及，实用技术的推广，也要重视公民素质的提高，促进人的全面发展。

在学会的各项工作中——既要鼓励应用研究和技术开发工作者面向市场，也要创造能使从事基础研究的人员潜心攀登高峰的良好环境；既要造就一批在世界学术舞台上崭露头角的拔尖创新人才，也要激励在生产一线、艰苦岗位拼搏的科技工作者成才；既要充分发挥国有单位中科技工作者的作用，也要鼓励和支持民营和外资单位中的科技人员积极贡献力量；既要为青年科技人才脱颖而出搭建平台，也要关注离退休科技工作者老有所为。

从而形成开拓进取、求实创新、团结协作、竞相奉献、协调发展的融洽环境。

同时，我们还要大力加强科技道德建设，提倡奉献精神 and 团队精神，使广大科技人员自觉地克服浮躁情绪，不要急于求成，定下心来，求真唯实，坚决抵制学术上的不端行为，积极推进建立公平、公开、公正的科技评价体系和竞争机制，提倡学术交流、学术交叉、学术评价和协作双赢，创造和谐的科技环境。努力建设促进科技人才成长的服务体系，最充分最广泛调动广大科技工作者的积极性、主动性和创造性，不断提高构建社会主义和谐社会的能力。

五、充分发挥科技社团作为非政府组织的作用，利用民间渠道优势，积极为国家外交大局和国际科技交流服务，不断提高维护世界和平、促进共同发展的能力。

要重点支持我会各专业的中国委员会工作，积极参加国际学术活动，争取我国科技专家学者更多地进入相应国际学术组织的领导机构，以进一步提高我国在国际学术界的地位。

要努力争取并认真组织在我国召开的国际学术会议，以进一步扩大我国在国际学术界的影响。

要进一步巩固和扩大与其他国家科技界及对口学术组织的双边联系、交往与合作，促进共同进步与发展。

要密切与港澳科技团体、学术机构的联系与合作，邀请港澳科技界、学术界的有关人士参加我会系统举办的重点学术活动。

要积极推进海峡两岸科技人员的交流与合作，认真办好每年一届的海峡两岸机械工程技术交流活动。

总之，要充分发挥优势，增强全球意识，在更大范围、更广领域、更高层次上加强国际民间科技与学术的交流及合作，拓宽国际视野，有效提高对外民间的交流能力与合作水平，不断提高维护世界和平、促进共同发展的能力。

各位总干事、秘书长，加强学会的能力建设，既是新世纪、新阶段、新形势对我们的现实需要，也是我们学会自身发展的现实需要。为此，要抓住机遇，锐意进取，联系实际，做好服务，为实现学会工作的新进步做出我们的实际贡献。

(接上期)

中国机械工程学会代表团出访英、德两国

(二) 德国之行

德国机械工业和机械工程学术界一直是中国机械工程学会对外交往的重点,其历史可以追溯到 25 年前。至今,中国机械工程学会已与德国工程师学会(VDI)(1979 年)、德国无损检测学会(DGZfP)(1980 年)、德国焊接学会(DVS)(1983 年)、德国机械设备制造协会(VDMA)(1987 年)等对口组织签订了正式合作协议,开展并保持了相应规模的双边交往与合作。我会机械设计、机械传动、生产工程、焊接、铸造、塑性工程、热处理、工业炉、材料、无损检测、物流工程等 10 余个专业分会与德国相关学术团体也建立了密切的合作关系。

近年来,中国机械工程学会与德国对口学会开展了包括双边会议、会员互访、专业考察、培训、合作出版和展览会等形式多样的交流活动,其中与德国焊接学会合作举办的北京·埃森焊接与切割展览会至今已有 16 年历史,排名世界同类型展览会第二,获得两国政府、科技界和企业界高度评价。

1. 德国焊接学会(DVS)

12 月 6 日,代表团来到德国访问的第一站——总部设在工业重镇杜塞尔多夫的德国焊接学会。该学会首席执行官冯霍夫先生亲自主持工作座谈活动。

该学会成立于 1897 年,不依附于其他机构,独立运营,服务于会员,旨在向会员及普通公众宣传焊接及其相关工艺。1950 年经德联邦议会同意,开始享有公益性科技社团的税收优惠政策。在焊接行业领域内,负责制定标准,规范产品技术的研发、培训项目的实施以及创立、考试、资格认证的实施,开展出具证明、咨询评估、技术转让、标准化、职业健康与安全、环境保护、资源保护等活动,组织座谈、技术交流和报告会,支持主办埃森国际焊接与切割展览会及其他国际性展览。

技术委员会杰森贝克先生、人员资格认证委员会克劳勃先生、产品和体系认证委员会和出版社的负责人分别介绍了技术委员会、焊接专业人员资格认证、焊接研究协会、产品体系认证、出版社工作情况等。

技术委员会被其称为看家机构,经过多年积累已经形成研究、技术工作、培训与教育三大支柱。工作范围包括用户、工艺设备、质量管理、安全健康、材料等。由 5 个工作组在 35 个不同层面上开展活动。

德国焊接学会每年接受 2 000 余名专业人员的报名、考试和技能资格认证,包括工程师、技师、焊工、监理等多方面人员。1991 年欧盟全面认可采用了 DVS 的资格认证体系,成立了 EWF。1998 年世界组织 IIS 采用了 EWF 标准体系,成为国际焊接学会的认证标准 IIW。DVS 的理念是向从事焊接方面的人士提供一揽子服务,包括培训大纲、特殊的指导教材、考试方式、培训标准、建立培训中心的标准、设立国家授权的监督机构等。特别强调培训大纲、教材的统一。大纲立足

于标准的移植、转化，培训教材则针对不同的现场作业（操作、协调、监督）对象。大纲和教材不仅自己编写，主要通过会员或企业工艺人员编写，在大纲指导下目前已设立 80 门课程。组织上 DVS 已获得国家、EWF 和 IIW 授权，建立了包括认证委员会、考试认可委员会和日常行政机构，有大约 280 余名工作人员从事考试工作。另外，DVS 编写了大量基础资料，包括手册、规范、规定、指南和指导性文件。所属的焊接研究协会是独立注册的专门科研机构，主要与其他经济科技机构（包括联邦政府和欧盟委员会）共同确立针对实际应用的合作研究，从事研发，推进国际合作工作，对会员提供 12 个专业方面的交流平台。该机构目前共有 228 个公司成员，由 280 名专家组成 12 个专业研究项目组，仅 2002~2004 年就完成了 40 个组织提供的 100 个科研项目。

所属出版社出版各类专业期刊、书籍、研究报告、软件、指导方针以及工作报表等，包括 300 种指导性文件、技术规范，350 种专业书籍、教材、软件和声像制品，6 个德语期刊和 2 个英语期刊以及在线书店、数据库服务等。

所属产品体系认证中心是独立注册机构，是经国家认可的监督机关，负责测试和监督部门、厂家、相关组织各种规格的设计、构件正确实施焊接过程。

德国焊接学会会员可以是自然人也可以是法人，现有个人会员 16 800 余名，团体会员 3 300 个。学会下设 86 个地区级分会，14 个省级分会。

座谈中我会向德方通报了编辑出版、专业人员资格认证、体系认证咨询和为企业服务等方面近期所取得的进展和实效。对于中方提出的进一步加强展览合作的同时，拓宽更多领域的合作，德方非常满意，并同意加强联系，加快合作步伐。访问结束后代表团全体成员在 DVS 办公大楼前与德国朋友合影留念。

2. 德国埃森市政府、鲁尔工业区、德国埃森展览有限公司

12 月 6 日下午，埃森市市长在市政厅大厦热情接见了代表团全体成员，并发表了热情洋溢的讲话。他高度评价中国机械工程学会十几年来与埃森展览公司合作所取得的实效成果，对双方良好的合作前景充满信心，德国焊接学会首席执行官冯霍夫先生、埃森展览公司首席执行官汉耐克先生陪同接见，接见结束后双方互赠纪念品并集体合影留念。

埃森市地处德国经济最强劲和人口最密集的莱茵河鲁尔区中心地带，工业发展历史悠久，世界 100 强企业中有 5 家在此设立总部。代表团乘车参观了鲁尔工业区埃森市的部分工业设施。

代表团全体成员在冯霍夫先生的陪同下出席了与埃森展览公司的业务座谈。

埃森展览公司成立于 1913 年，现拥有 19 个展厅 11 万平米的展馆面积，是德国第八大展览中心。公司整体发展稳健，即使在 2003 年全欧经济处于停滞的情形下，营业额仍达 4 500 万欧元，相对以前仍有增长。每年在埃森举办展览的天数超过 100 天。粗略统计，埃森展览公司平均每年主办近 40 个展会，既有国际知名展览，也有针对德国国内的全国性和地区性展览；既有受全国乃至全球各界公众普遍关注的公众性展览，也有仅针对特定行业的专业性展览；既有商业交易量极大的贸易展销会，也有仅作为沟通交流平台的展示会议。每年大约有近 30 个国家的 1.1 万展商参展，其中约 1/4 是德国以外的国家；观众约 200 万，来自 100 多个国家；年展览面积总计约 100 万平方米。其中包括焊接与切割展览会、能源和水国际展览暨会议、安全展等在内的国际知名展会大约 13 个。埃森展览公司作为德国埃森市的形象和龙头企业，从政策上和设施上都受到政府扶

持。埃森市市长兼任公司监事会主席，展览会组织受到政府及有关部门的补贴赞助。

该公司与我会合作已举办的九届北京·埃森焊接展览会，目前已成为焊接行业亚洲第一、世界第二的大型焊接专业展。

埃森展览公司展览部莱希经理在分析了国际展览业目前的状况之后，详细向中国朋友介绍了 2005 年举办的德国埃森焊接与切割展览会的准备工作。中方也向德方通报了刚刚结束的第九届北京·埃森焊接与切割展览会的整体情况，得到德方的赞赏和好评。经过座谈，双方就展览过程中出现的知识产权和 2005 年中国组团参加焊接展览的问题达成谅解。确定了本会与 DVS、MESSE ESSEN 在 2005 年德国焊接展和上海第十届焊接展项目上的合作原则。会谈在轻松友好的气氛中进行。

3. 德国工程师学会 (VDI)

12 月 7 日上午代表团访问了德国工程师学会。该学会秘书长、国内及国际组织负责人艾格特和技术部、编辑出版部、会员部的负责人分别介绍了工作情况。

该学会成立于 1856 年，在德国专业领域和公共事业领域内享有崇高威望。现有会员 125 409 名，其中 13 716 名是荣誉会员。全职工作人员 333 名。

VDI 重视并不断改革学会组织形式及运行机制，调整后最新组织的最高权利机构是会员大会，下设执行委员会，负责日常工作，分为科学顾问委员会、专业事务顾问委员会、国内分会委员会、财务委员会、继续教育中心和工作总部。

其工作总部包括：会员服务、专业分会和职业分会、科学与技术研究。工作总部对各个委员会负责。

另外设立了独立注册机构，如培训教育中心、出版社、技术中心、保险公司、服务公司等，确保其赢利的合法性。技术中心是将通过科技开发获取的新的关键技术用最快的方式推广到生产实际中。

学会在全国 16 个州设立了州代表，45 个地区学会和 600 多个工作组工作在大约 150 个城市，每年约举行 4 000 余次活动，参加人数达 20 万人次，涉及 40 个科技和职业政策专题。通过这些活动促进了各地区工程师之间的经验交流和联系。面对当前世界经济全球化趋势，提出了“国际伙伴-VDI 网络”计划，形成一个有层次的全球性结构。在知识无国界，开展全球范围知识传递理念的指导下，于世界范围内大力推进以工程师为主角的网络活动，在世界上 18 个城市设立了 15 个国际友好协会和 7 个海外指南中心，与全球 80 多个学会、协会建立了国际合作伙伴关系。

科技工作是 VDI 的主要活动内容，通过其专业分会和专业委员会，将科技界、工业界和公共事业界专家凝聚在一起，实现跨学科合作。每年约有 2 万人次参加由 VDI 专业分会举行的 120 余个国内和国际会议。VDI 还设立了“在职业和社会中的工程师”组织，负责在与技术和社会发展相关的 7 个领域开展活动，为工程师提供培训、教育和求职的机会。每年组织 500 余项培训活动。

出版是 VDI 的一项重要工作，共计出版了 2 000 余份研究报告、200 种图书及电子读物。并特别注意维护学会在标准和规范体系内的地位和作用，先后制定了 1 600 多项 VDI 技术规则。

德国工程师学会于 1979 年与我会签订了双边合作协议。通过座谈双方约定，重新回到 1980 年签订的合作协议基础上，进一步开展富有成效的合作，尤其是在借鉴学会改革经验、合作开展

咨询、举办先进技术交流等活动等方面加强合作。双方还回顾了 2004 年在上海举行的第二届世界工程师大会的壮观情景。该会领导欣然接受宋天虎秘书长提出的访问北京的邀请。

4. 爱必吉工业联合有限公司（集团）（IBG）、宾采尔焊接技术有限公司（BINZEL）

12 月 7 日下午，代表团应邀访问了位于杜塞尔多夫南郊的爱必吉工业联合有限公司（集团）总部。该公司成立于 1921 年，是中等规模的焊接装备专业生产单位，目前主要从事焊接技术研究和焊接装备及零部件、建筑化学材料的生产等。在全球范围内共有 6 000 余名员工，60 多家市场营销和生产单位。公司根据本企业的运行特点，开发研究出一整套独特的战略网络管理体系和鲜明的经营理念，给代表团耳目一新的感觉。

公司总裁萨德拉先生亲自接见了代表团，从世界范围的公司活动和产品结构、中国市场的开发及前景、公司的战略网络管理体系等三个方面详尽地介绍了情况，并主持座谈交流。

该公司与中国机械工程学会保持长期、良好的合作关系，是北京·埃森焊接展览的友好合作伙伴。

应公司邀请，12 月 9 日代表团参观了该公司旗下位于黑森州法兰克福北部的宾采尔焊接技术有限公司。BINZEL 主要从事生产水冷焊接工具和焊接机器人的研究开发，在总经理陪同下，代表团参观了装配和零部件生产线、物流配送系统、研究开发试验中心。其有序的生产组织方式、严格的产品质量控制和井井有条的生产氛围，特别是焊接和机加工烟尘的治理和职业健康卫生的保障设施给代表团成员留下深刻印象。公司研发中心的机器人焊接设备试验和焊接设备的疲劳、应力、温度、湿度、磨损、振动等试验装置以及整洁的现场给人以不少启迪。

5. 菲尼克斯电气集团公司（Phoenix Contact）、菲尼克斯产品检验检测认证中心（Phoenix Testlab）

12 月 8 日，代表团一路长途跋涉来到位于德国腹地小镇布伦伯格的世界著名企业——德国菲尼克斯电气集团公司。公司销售经理马萨曼先生、亚洲区销售经理奥克曼先生接待了代表团。南京菲尼克斯电气集团公司王克霆总工程师专程从国内赶来陪同访问。

该公司是为电力、电子、通讯、机械、建筑、石油、化工、航空、交通、铁路运输、汽车制造、工业自动化行业提供电接口和工业自动化技术服务的世界电连接专业厂家。1920 年初创建于德国的埃森，目前全球有 6 000 多名员工，公司总部有员工 3 000 多人。

公司具有很强的专业制造能力，包括螺钉生产、模具加工、塑料成型、金属加工、电镀等。生产现场普遍采用本公司的现场总线技术，自动化装配生产线高效可靠。其销售网络遍布世界主要国家，在海外 32 个国家设有子公司，56 个国家设有销售处和代表处。1993 年底德国菲尼克斯电气集团在中国合资组建了南京菲尼克斯电气有限公司，专业生产和销售各种高质量的电气连接器、电子模块、信号变送器、现场总线、防浪涌过电压保护系统等产品。目前，中国三大汽车集团——一汽集团、上汽集团、东风集团已全部使用菲尼克斯现场总线 INTERBUS 系统；TRABTECH 防雷过电压保护产品在中国也得到广泛应用。

集团实行一体化管理体系，即按照 IMS（IMS-Integrated Management System）、ISO9001:2000 和 ISO14001:1996 标准的要求建立和实施。IMS 基础是使用一个高效、专门设计的管理体系，可以确保质量、环境、职业安全性的成本和期限的过程、能力、职责等一体化管理，并且确保规范

文档的要求得到实施。IMS 的目标是一个管理体系所有团队之间有组织合作的结果以及所描述的基于客户/供应商协议的操作。IMS 管理体系包括六大核心过程，即战略、开发、采购、制造、销售/分配、支持。

代表团参观了该公司的端子支架注塑生产线、模具制造部、自动化装配线、螺丝等零部件生产线、电镀车间等主要生产工艺流程。该公司不断追求技术领先，注重环境和职业健康安全，严谨流畅的大批量流水生产作业给代表团留下非常深刻的印象。在主人安排下，代表团参观访问了集团公司旗下独立注册的具有先进设施的电磁兼容实验室及电器产品检测认证中心。中心主任详细介绍并带领大家观看了实验室的电器检测设备、环境检测装置和安全试验现场以及新扩大建立的试验检测车间。双方就电磁检测技术、环境条件检测因子、相关检测设备及其今后可能合作的领域和范围进行了交流和讨论，并取得很多共识。

参观结束后主客愉快地合影留念。

6. 德国管理体系认证公司 (DQS)

12 月 9 日部分成员拜访了总部设在法兰克福市的德国质量认证公司。公司客户部经理热情接待了代表团。该组织是德国认证机构中较权威的认证机构之一，类似中国质量认证中心 (CQC) 和方圆认证 (CQM) 在中国认证界的地位。它由德国质量协会 (DGQ) 与德国标准化学会 (DIN)、德国机械设备制造业联合会 (VDMA)、德国电子技术及电子工业联合会 (ZVEI)、德国精密机械及光学工业联合会 (F+O)、化学工业联合会 (VCI)、德国建筑业总联合会 (HVBI) 等机构合作，于 1985 年成立。

DQS 是唯一一家代表德国参加国际认证联盟 (IQNet) 的成员之一，也是 IQNet 发起人之一。DQS 的业务范围很广，包括质量管理体系 (ISO9001:2000、ISO/TS16949:2002、QS9000、VDA6.1、EAQF、AVSQ)、环境管理体系 (ISO14001)、职业健康安全管理体系 (OHSAS)、信息安全管理体系 (ISMS)、IBEC (国际认证联盟卓越经营奖：欧洲质量奖和美国质量奖) 等 60 多项，最近在中国又获得 GMP 认证资格。

该公司的突出一点是在 ISO/TS16949:2002 (美国、德国、法国和意大利等国家汽车行业技术规范) 认证市场范围内占全球 1/4 强，在德国汽车企业认证占 3/5 强。

主客双方在座谈中就全球范围内管理体系认证工作的市场前景和现状、审核员队伍的建设和培养、中国市场的开发前景等进行了诚挚友好的交流，并在合作前景上达成一些共识。

7. 德国机械设备制造业联合会 (VDMA)

访问德国机械设备制造业联合会是出访的最后一站。12 月 10 日阳光明媚，代表团全体成员兴致勃勃地来到联合会总部大楼，联合会秘书长波欧德、出版社经理费茨、人事部菲勒女士和外贸经济区域经理王礼文等要员接待了我们，工作座谈充满友好和谐的气氛。

该组织是欧洲最大的工业行业联合会，建立于 1892 年。这一非赢利性联合会有职工 400 人，3 200 余家会员公司，几乎囊括了德国整个工业分支中所有符合其会员条件的企业，其中机械制造业占 12%。VDMA 是德国中小企业的真正代表，85% 以上会员公司的职工在 500 人以下。

VDMA 强调从三个方向上 (称为三大支柱) 为企业提供服务，即基于互联网的所有制造商和供应商网络，各种方式不同类型的服务，反映、代表工业界的利益。作为企业利益的代表和服务

机构, VDMA 代表着全体会员的共同意愿, 着重在经济政策领域内发挥作用, 通过经济交流活动和提供各种建议, 全面提高机械与设备制造业的生产率。

VDMA 的另一项基本任务是代表德国机械制造业在国外的整体利益。因此, VDMA 除了在德国一些州设立有 8 个地方办事机构之外, 还在柏林、布鲁塞尔和东京设立了代表处(据悉将在中国上海设立代表处), 积极参加国内外重要的专业展览会, 为观众提供专业信息, 搭建德国制造企业与国外工业界联系的桥梁, 进而加强与国际企业界的沟通和联系。VDMA 不从政府接受任何财政基金, 但与一些重要的行政机构, 特别是欧盟总部、联邦经贸部、外交部和技术合作部等一直保持密切的伙伴关系, 目标是为了在自由贸易、开放市场和按需要自由进行结构性经营的框架内, 为会员建立一种良好的投资与经营环境。

VDMA 作为一个非赢利性组织在法律上不允许从事有规律的经营性活动。因此, 为了提供保险服务、出版书籍与杂志、举办有吸引力的展览与技术交流会等, VDMA 组建了三个有限公司形式的服务公司。会员公司交纳会费按照公司一年的营业额计算。

自 1989 年至今, 中国机械工程学会与 VDMA 在合作出版科技杂志和科技信息方面取得了丰硕成果。与其机械出版社合作出版了 10 余种杂志(书籍), 已成为每年一期的定期刊物, 免费赠送给中国工程技术人员, 赠阅量超过 30 万册。

在工作会谈中双方愉快地回忆了合作的友好历史。我会向对方介绍了青岛材料科技周及其他重点工作, 并探讨在新领域的合作。双方初步达成协议, 2005 年共同出版发行两本杂志。同时约定, 对在欧洲出版中国制造业企业指南类杂志做可行性分析。

三、出访感受

出访紧张而有序, 代表团全体成员一路风尘仆仆, 不辞辛苦, 每到一个单位, 都全神贯注听取介绍, 认真讨论, 通过听、看、读、记, 努力达到最佳效果。总结归纳主要感受有如下几点。

1. 学会工作要向深度和广度拓展

- ☆ 重视并不断改革学会的组织形式及运行机制;
- ☆ 重视纳米技术、生物制造等新兴学科的建设与推广;
- ☆ 重视与相关学科其他学术组织的合作;
- ☆ 强调工程类学会在 21 世纪三个主要定位: 全球性、跨学科性 (ICT) 和包容性;
- ☆ 注意维护学会在标准和规范体系内的地位和作用;
- ☆ 学会奖励工作获得普遍承认与重视;
- ☆ 主动介入高校机械工程学科建设;
- ☆ 十分重视继续教育, 并以“继续职业发展”进一步丰富工作内涵。

2. 学会工作更加注意社团主体——会员的服务

- ☆ 服务领域不断延伸, 包括保险、金融、健康、法律、社会连锁服务、就业指导等;
- ☆ 个人会员制的学会、甚至团体会员制的协会均十分重视对行业内工程师队伍的情况调查和数据掌握, 以此为据提供多种人文关怀;
- ☆ 提供完善的网络服务, 包括互动式服务和大型网络数据库检索。

3. 学会工作更加注意在坚持非赢利性社团运作机制下的创收工作

☆ 整体框架依然坚持社团化管理基本模式，在工作和活动方式上体现服务多样化，在某些服务范围内实行企业化运营操作方式；

☆ 学会工作更加注意面向企业，服务于企业，主动适应企业需要，在某种程度上还反映出依赖于企业；

☆ 学会工作更加着重加强与政府机构的合作，以寻求更稳定的支持。

4. 展览工作形势严峻

☆ 从统计数据看，一些国家（包括发达国家）的展览业出现滑坡现象；

☆ 在展览活动中知识产权保护问题已经提到议事日程；

☆ 展览业国家之间、地区之间、企业之间的竞争态势愈来愈激烈。

5. 国外同行注重历史档案积累、图书资料珍藏、工作环境陈列、企业形象设计，引起我们沉重的思考。

出访短短的十几天，确实收获不少，代表团成员均有非常深刻的感触。在各个访问单位工作座谈中达成的共识、意向和约定，有待于尽快落实。

（工作总部）

王瑞刚副秘书长会见台 湾机械工程学会负责人

知识经济

2005 年 3 月 3 日，在台湾访问的中国机械工程学会副秘书长王瑞刚在台北市会见了台湾机械工程学会负责人，双方就第 8 次海峡两岸机械工程学术交流会的有关事宜进行了会谈。

出席会谈的台湾机械工程学会负责人有邱弘兴副秘书长、向四海副秘书长、学会国际交流委员会杨条和主任和学会秘书蔡凤兰女士。双方愉快地回顾了 1992 年以来海峡两岸机械工程学会的交流与合作以及 1996 年开始的每年一次交流活动。根据总体安排和台湾方面的具体情况，2005 年第 8 届海峡两岸机械工程学会技术交流会定于 12 月 15~25 日之间召开，具体时间待台湾机械工程学会研究后再定。会议主题原则上要定得宽一些，以吸收更多学者参加。

（工作总部）

经济合作与发展组织（OECD）认为，“知识经济”的“知识”内涵区分为：一是事实方面的知识；二是自然原理和规律方面的科学理论；三是做某些事的技艺和能力；四是深埋于社会和人头脑中的知识，也包括人的心智、智力创造的知识产权等。由此可以得出：新知识的内涵是一个包含能力、素质和传统概念等知识在内的大统一观。“知识经济”是指建立在知识和信息的生产、分配和使用之上的经济。其主要特征是：以高新技术和信息技术为基础，以创新型人力素质为先决条件，知识和信息成为国家的重要战略资源，国家之间的竞争主要体现在对知识和信息的占有、分配和使用上，智业和高科技产业成为国家经济的突出特征和发展方向。

（转载自《北京青年报》）

热处理分会赴台湾 进行技术考察

应台湾金属热处理学会的邀请，中国机械工程学会热处理分会副主任委员兼总干事徐跃明教授一行 5 人于 2005 年 1 月 11 日赴台湾参加海峡两岸热处理技术研讨会和技术考察，代表团一行受到台湾同行的热情接待，并就海峡两岸热处理行业的技术发展趋势和产业化情况进行了相互交流。研讨会结束后代表团参观了台北市的永大特殊钢股份有限公司、承盛热处理股份有限公司和高力（中历）热处理工业股份有限公司，台中地区的志忠热处理股份有限公司、顺德工业股份有限公司和兴光热处理厂股份有限公司，台南地区的高力（高雄）热处理工业股份有限公司、荣钢材料科技股份有限公司、兴光工业股份有限公司和龙雨企业股份有限公司。

1. 技术研讨会

1 月 12 日，热处理分会代表团和台湾热处理学会举行了两岸热处理技术研讨会。台湾学会参会的代表有韩显福理事长、荣誉理事长黄振贤教授/张熏圭教授、邱六合秘书长以及北部地区的理监事。

韩显福理事长首先致辞欢迎大陆同行，并介绍了台湾热处理学会和台湾热处理行业的发展及其现状。随后，徐跃明副主任委员讲话，感谢台湾学会的热诚邀请，并介绍了我会的发展历程和热处理技术及市场现状。海峡两岸的同行就共同关心的汽车零件、模具等热处理技术问题和市场需求以及贸易合作深入探讨，双方愿意共同促进两岸的技术交流和贸易合作。

我会向台湾学会赠送了一套《热处理手册》及《中国热处理》等图书，台湾学会回赠《金属热处理》会刊和《金属热处理名词》一书。

2. 台湾金属热处理学会

台湾金属热处理学会成立于 1978 年，由 41 位来自学界和产业界热心热处理行业工作的有识之士共同筹组，并推举韩显寿先生为第一任理事长。次年创刊《金属热处理》会刊，是专家学者发表论文和普及热处理技术的园地，发行范围是全体会员。台湾学会理监事会每两年一届，理事长分别由学界和业界轮流执掌，每三个月开一次工作会议，凡连续两次不参加会议者，取消理监事资格。目前的第 14 届理监事会由 66 人组成，学界和业界人士对半。学会设有学术委员会、技术委员会和出版委员会三个技术委员会。会员有团体会员和个体会员之分。学会每年举行一次学术年会和联谊会。业界每年对学会都有捐赠。

3. 高力热处理工业股份有限公司

高力热处理工业股份有限公司为台湾最早也是最大的热处理厂，由韩显福先生创立于 1970 年。最初从西德引进盐浴炉开展模具热处理业务，1977 年又在高雄设热处理厂，引进日本关东冶金工业的箱式气氛炉、井式炉，1986 年在台北中历建新厂，引进 Abar Ipsen 箱式可控气氛炉等。主要业务是热处理外协加工，如汽车零件、五金件和模具热处理以及压延辊的生产。随着业务范围逐步扩展，于 1994 年成立了板式热交换器事业部，出品硬钎板式热交换器，同时引进 Abar Ipsen 大型真空炉、日本关东冶金的连续渗碳调质炉、网带气体保护退火生产线和钎焊炉等设备，并于 2002 年在浙江宁波投资建厂，生产板式热交换器。企业以“创新、质量、责任和荣誉”为信条，服务行业，信誉第一。公司先后获得日本工业规格标记认证、美国麦道航空公司认证、ISO 质量认证、

美国 UL 压力容器认证和 CE 认证等。代表团参观了高力公司在台北附近的中历热处理厂和高雄本洲工业区的轧辊厂。该公司股票已获准上市，也是热处理行业的第一家上市公司。

4. 永大特殊钢股份有限公司

永大特殊钢股份有限公司位于桃园县林口工业区，该公司热处理厂厂长王荣哲接待了代表团。永大公司成立于 1953 年，当时仅投入 1 万元新台币（折合 2500 元人民币），1997 年投资新增至 43 659 万元新台币，目前在台有 5 个厂点，总公司设在台北市，2003 年在江苏昆山建厂。公司以“诚信、稳健、务实、创新”为经营理念，主要经营粉末高速钢、高速钢、冷热模具钢等，特别是以经营日立金属特殊钢见长（日立金属总代理）。除了仓储外，还配备了各种锯床和机加工设备，以满足用户的不同需求。近几年，新的特殊钢钢种不断涌现，为满足广大用户需求，公司引进了日本-日立金属（株）的新技术，成立了热处理加工中心。引进了德国 Degussa 以完全真空淬火炉、真空回火炉、真空渗氮炉为主体的真空热处理自动生产线及日立金属原设计的井式半真空热处理淬火炉，配备了各种多用途回火炉和周边设备，用于工模具的热处理。公司现有职工 26 人，质量检测手段齐全、设备精良。

5. 承达特殊钢股份有限公司

承达特殊钢股份有限公司拥有承盛热处理股份有限公司和丰源工业股份有限公司，专业经营德国、法国、奥地利和日本产合金钢、工具钢、高速钢和粉末冶金高速钢，同时对外开展真空淬火回火、真空钎焊、时效硬化、磁性退火、球化退火、真空渗氮和深冷处理。承盛热处理车间以日本技术公司制造的真空炉为主，另有一台法国 BMI 真空渗氮炉。

6. 志忠热处理股份有限公司

志忠热处理股份有限公司是由兄弟二人组

建的股份公司，位于台中彰化县。公司现有 7 台法国 BMI 真空热处理炉，其中包括淬火炉、回火炉和渗氮炉，淬火最大压力可达 10 巴，一台真空渗碳炉，2 台 WELLMAN 箱型炉，一套瑞士 Amysa 感应热处理设备，一套日本 JTC 的超深冷处理设备，另外有 2 部连续式光亮淬火炉，2 套连续式光亮正火炉，12 台回火炉和 1 套高频设备等台湾产设备。主要业务是面向周边开展热处理服务。真空渗碳广泛用于带孔的零件，效果不错。

7. 兴光工业股份有限公司和兴光热处理厂股份有限公司

兴光工业股份有限公司于 1967 年在台南成立，最初以固体及液体渗碳炉为主，随后增加了井式气体渗碳炉。目前台南厂已有井式气体渗碳炉 3 台，箱式炉 3 台，真空淬火炉 3 台，真空回火炉 2 台，真空清洗机 2 台，多用渗氮炉 1 套，全自动箱式可控气氛炉 2 套，占地面积 1 480 平方米。整个热处理车间分为箱式炉、真空炉和自动仓储设施区，实现自动化管理，自动上下料。热处理零件包括特种冷作模具钢、各种精密零件、机车安全零件、铝成型模和塑胶模具等。

兴光热处理厂股份有限公司位于台中工业区，由兴光工业股份有限公司等投资兴建，设备以渗碳炉和真空炉为主，实现自动化仓储和运输管理。现有工艺程序 80 多个，均为计算机控制管理。业务范围有渗碳、渗氮、真空热处理、调质、固溶化、深冷处理、退火和正火。

8. 荣钢材料科技股份有限公司

在高力公司总经理韩显福的引见下，代表团参观了荣钢材料科技股份有限公司。该公司为台湾第一家专业特殊钢合金材料的生产制造厂，现有职工 200 多人。自 1982 年成立以来，即以开发工业用钢铁与先进材料为主要目标，产品以钛合金、高速钢、工具钢、不锈钢、高

纯净钢与调质钢材为主，总计达 500 多种，产品行销海内外。产品质量通过了英国、德国、瑞士和 ISO 等国际认证，特别是通过了美国 GE 等著名公司的认证，进入全球供货系统。2000 年，公司接受了 GE 公司 6-Sigma 和 Lean Manufacturing 专业训练，强化了公司应变能力，提高了市场竞争力。目前，该公司在天津、广州和浙江建立了销售点。

9. 龙雨企业股份有限公司

龙雨企业股份有限公司位于台南市，是一家真空热处理和 PVD 专业厂，公司有两个生产厂点。老厂有一台 4 巴的立式真空淬火炉（750×1000），正面装料，炉门为长方形，专门用于处理拉刀等细长杆零件；2 套卧式真空淬火炉，用于处理工具钢、高速钢淬火和不锈钢固溶；一套卧式真空低压渗氮炉和 2 套卧式真空回火炉，用于真空回火、退火、低压渗氮和时效处理等。所有设备均系法国 BMI 进口。公司共计 20 多人，24 小时营业，实行四班三轮，每月客户有 350 左右，生产力约为 3 吨/天，处理的零件多为各种各样的模具，通常采用并炉生产，以降低成本，尽可能避免包炉，每天开 4 炉高速钢零件，开 5 炉 SKD 零件。

在台参观访问期间，代表团除感受着同胞之情，还深有几点体会：

1. 海峡两岸热处理同行之间的交流日趋频繁。1992 年雷廷权院士和樊东黎荣誉主任委员赴台访问讲学，1993 年台湾热处理学会黄振贤教授亲率代表团参加在京举办的国际热处理与表面工程联合会第四届研讨会，2001 年雷仲眉高级工程师访台，2002 年台湾学会张熏圭教授率团访问四川。这次，分会代表团诚邀台湾热处理学会组团参加今年 8 月在西安举办的第三届中国热处理活动周，届时海峡两岸热处理同行将欢聚一堂，交流技术，共叙友情。

2. 台湾热处理生产企业整体水平较高。据

不完全统计，台湾约有 340 家热处理专业厂，多为家族式企业，其中 10 多家已在上海、江浙、广东一带设厂，企业装备水平及自动化程度较高，日本产设备较多，真空热处理炉基本依赖进口，台湾当地也有热处理设备厂，除已在内地设厂的三永、迦南公司外，还有永升电机工业股份有限公司及高热炉业有限公司等。

3. 台湾企业十分重视职工的技术培训，每个进厂的新职工，一方面参加热处理学会每季度一次的学习班，另一方面是自身的企业文化教育和上岗培训。

4. 经营特殊钢材的公司同时承担机加工和热处理业务，其经营模式更贴近市场，更方便用户。

5. 随着台湾制造业和 IT 业企业的内迁，与其配套的热处理专业厂也随之跟进。台湾工业界越来越重视内地市场，也将有更多的企业家投资内地。

（热处理分会）

厄尔尼诺现象

厄尔尼诺现象是指南美赤道附近，约北纬 4°~南纬 4°，西经 150°~90°之间海水带的异常增温现象，其成因目前尚无定论。有的学者认为可能是太平洋底火山爆发或地壳断裂喷涌出来的熔岩所致；也有人认为是因为地球自转的年际速度不均造成的，每当地球自转的年际速度由加速变为减速之后，便会发生厄尔尼诺现象。无论怎样，其出现频率在加大，原来为 5~10 年的周期，后来缩短为 3~7 年，近 10 年来已仅为 2~3 年。

（转摘自《北京青年报》）

陕西学会召开八届一次 理事长办公会议

陕西省机械工程学会第八届理事会第一次理事长办公会议于 2005 年 1 月 31 日在西安交通大学召开。徐通模理事长、安立克常务副理事长等 23 人参加。会议由徐通模理事长主持。

安立克常务副理事长就增补八届理事会理事、组建学会工作委员会及今年着重要抓好的若干项工作做了说明；任国梁秘书长传达了陕西省科协省级学会秘书长会议暨改革座谈会精神，并就加强各专业分会紧密联系、信息沟通、指导市级学会发展会员等工作做了说明。

会议经过讨论，决议如下：

1. 增补陕汽集团公司董事长张玉浦为副理事长。

2. 增补西安理工大学机仪学院院长/生产工程分会副理事长兼秘书长李言、西安美达科技公司总经理/表面工程分会副理事长兼秘书长杨作义、西安西玛电机集团公司董事长杨允成、西安强点焊机公司总经理张琦、西安雄鹰科技公司总工程师王玉琨为八届理事会理事。

3. 同意聘请省发改委副主任曹云龙、省机械行业办主任白晓光为八届理事会顾问。

4. 同意组建下列工作委员会

① 学术工作委员会

主任：蒋庄德

② 教育培训工作委员会

主任：刘 凯

③ 科学普及工作委员会

主任：王润孝

④ 技术咨询及推广工作委员会

主任：赵友安

⑤ 组织工作委员会

主任：安立克

5. 同意安立克常务副理事长、任国梁秘书长对 2005 年应着重抓好几项工作的提议和说明。根据与会代表发言，结合徐通模理事长的会议总结，对 2005 年工作归纳如下：

① 同意加强各专业分会的信息沟通和指导市级学会发展会员的意见，以正式文件下发执行。

② 关于加强学会自身建设问题，着力抓好两件事：一是继续抓紧发展新会员和老会员重新登记、换发新会员证的工作，由秘书处、各专业分会、团体会员单位及有关市级学会共同组织，发挥四个方面的积极性；二是督促指导 5 个专业分会换届（动力工程分会、铸造分会、特种加工分会、物流工程分会、压铸分会），重新组建机械设计分会、工业工程分会。协助西安市科协、咸阳市科协组建（恢复）西安市机械工程学会、咸阳市机械工程学会。

③ 组织好学术交流和技術培训工作。

④ 抓好两个品牌项目：一是由我会协办，西安三联科技会展公司于 2005 年 3 月 9~12 日举办的第三届中国西部国际装备制造业大型博览会；二是继续办好《陕西省机械工程学会简报》的同时，大力抓好《装备制造》期刊，各理事单位要组织具有理论价值和一定经济效果的文章，向其投稿。《装备制造》除刊登技术性论文外，还应有企业经营管理方面的文章，要与大型企业合作办专刊，把杂志办好、办活。

⑤ 与省有关部门（如安检局，招标公司等）积极联系、沟通，组织本会专家参与生产安全和事故的技术鉴定、工程项目招投标的技术评估、成果评定等工作。为此，要尽快建立省学会、各分会的专家人才库，做到招之能来，来之能干。

⑥ 加大对机械工程技术人员资格认证宣传、组织工作的力度, 2005 年要有一定规模的申报、考试人数。

⑦ 要求秘书处在 1999 年、2004 年两次编写《大事记》的基础上, 对 1952 年学会成立以来的大事记内容进行修改、增补, 并增加照片, 成为较为完整的纪录我会发展历程的《陕西省机械工程学会大事记》。

(陕西学会)

广东学会召开五届三次 常务理事会暨 会刊《机电工程技术》 八届一次编委会

广东省机械工程学会五届三次常务理事会暨会刊《机电工程技术》八届一次编委会于 2005 年 1 月 28 日在广州机械科学研究院召开。学会常务理事及《机电工程技术》编委近 50 人出席会议。

会议由李明瑞理事长主持。广州机械科学研究院院长黄兴致欢迎词。副理事长兼秘书长余作义做了学会 2004 年度工作总结和 2005 年工作意见的报告。《机电工程技术》杂志社社长、主编吴智恒做了 2004 年工作总结, 同时提出 2005 年工作计划。到会的常务理事和编委们对学会和杂志社新一年的工作计划进行了讨论, 并提出很多建设性意见。

与会人员参观了广州机械科学研究院机械工业汽车零配件检测中心。

(广东学会)

北京学会召开 分会秘书长工作会议

北京机械工程学会于 2005 年 1 月 14 日召开了分会秘书长工作会议, 焊接等 15 个分会的秘书长或代表出席了会议。

巫仁智秘书长传达了 2004 年中国机械工程学会年会的有关文件精神, 并通报了汇杰林公司的经营情况。李业壮副秘书长总结了我会 2004 年工作 & 2005 年重点工作安排。各分会汇报了 2004 年工作 & 2005 年工作安排, 并进行了学会工作研讨。

(北京学会)

北京学会 2004 年总结 及 2005 年重点安排

北京机械工程学会 2004 年工作新的特色有三: 第一, 为青年科技人才成长创造条件, 配合市科协组织开展相关活动; 第二, 积极举办科技展览, 扩大影响, 提高社会知名度; 第三, 承接机械工程师资格认证工作, 进一步拓展社会化职能服务的范围。

一、2004 年工作总结

1. 截止 2004 年 12 月底, 个人会员交费 1364 人, 团体会员交费 30 个单位。
2. 1 月 19 日召开了 2003 年学会工作总结暨会员迎春大会。
3. 2 月 18 日召开了分会秘书长工作会议。
4. 4 月 13 日召开了八届三次组织工作委

员会全委会。

5. 4 月 20 日设立了中国机械工程学会技术资格认证中心北京市分中心,为北京、天津、河北地区从事机械工程类工作的专业技术人员进行机械工程师资格考试和技术资格认证提供服务。

6. 5 月 16 日,参加市科协科技周,开展科普宣传、咨询。我会主题:太阳能的综合利用和新材料的推广应用。

7. 开展机械制造高级专业技术资格 13 个专业的评审工作。

8. 8 月 25 日与中国机械工程学会联合举办“发明问题解决理论讲座”。

9. 在第七届北京科技交流学术月期间,共组织了 4 场技术交流活动。

10. 积极参加市科协“青年科技人才成长计划”的有关活动。

11. 分别与有关展览公司合作主办了 4 个展览会。

12. 办好经济实体,发展社团经济,学会所办的“北京汇杰林科技开发有限责任公司”先后承接了多个项目。

13. 组织编辑出版了《先进铸造技术丛书》共 8 种 5000 套。

14. 出版发行《现代制造工程》、《润滑技术》及编辑发行《信息报》。

存在的主要问题:

1. 个别分会很少开展活动,处于维持状态,需要整顿。

2. 厂会协作、金桥工程等工作开展得不理想,亟待加强。

二、2005 年重点工作安排意见

1. 会员会费收缴工作(1~3 月)。

2. 召开分会秘书长工作会(1 月)。

3. 召开 2004 年学会工作总结暨会员迎春大会(1 月)。

4. 召开第九次会员代表大会及换届工作(1 季度)。

5. 组织安排“科技周”活动(5 月)。

6. 召开青年科技论坛(2 季度)。

7. 进行青年优秀科技论文评选。

8. 召开 2005 年学会工作会(8 月)。

9. 开展机械制造高级工程师评审工作(7~9 月)。

10. 举办《首届七省区市机械工程学会科技论坛》(9 月 15~17 日)。

11. 开展机械工程师培训及资格认证工作(8~11 月)。

12. 组织安排“学术月”活动(10 月)。

13. 举办有关展览会。

14. 继续开展厂会协作、金桥工程、科学技术咨询等工作(全年)。

15. 办好经济实体,发展社团经济(全年)。

16. 继续组织好科技期刊、书籍、论文集、信息资料等的编辑、出版、发行工作。

(北京学会)

北京学会召开总结 暨会员迎春联谊会

2005 年 2 月 2 日,北京机械工程学会召开了总结暨会员迎春联谊会。张武城常务副理事长主持会议,欧阳文安名誉理事长、冒泽泉理事长、周乃君监事长、张广华副理事长、200 多位会员及有关人士出席了大会。

巫仁智秘书长总结了 2004 年工作,并提出了 2005 年工作设想。王瑞刚副秘书长代表中国机械工程学会对我会 2004 年的工作给予充分肯定,并介绍了中国机械工程学会 2005 年拟举办的主要活动。欧阳文安名誉理事长在讲话中

指出，学会 2004 年开展的各项工作令人满意，希望今后围绕北京的工业发展和技术进步发挥更大作用；并祝全体会员工作顺利、春节快乐。

会后进行了幸运抽奖和电影放映等活动。
(北京学会)

新疆学会召开 五届三次理事会议

2005 年 1 月 27 日，新疆机械工程学会五届三次理事会在机电行办召开，75 名理事参加。会议由张家立副理事长主持。

张启曾理事长在五届三次理事会工作报告中总结了 2004 年主要完成的 9 项工作，提出了 2005 年工作计划；介绍了自治区机电行业 2004 年总体发展和 2005 年的奋斗目标及工作任务。

王银岐秘书长对学会新制定的三个工作条例《新疆机械工程学会工作条例》、《新疆机械工程学会会籍管理工作条例》、《新疆机械工程学会优秀学术论文评奖暂行办法》（讨论稿）进行了说明。上述三个条例曾在五届五次常务理事会上进行了修改，同意提交理事会表决。到会理事对条例进行了讨论，一致表决通过，并从即日起执行。

傅宗辉副秘书长介绍了机械工程师资格认证开展的情况。机械工程师技术资格认证采用水平考试、业绩考核与同行评议相结合的专业技术人才评价方法，并且与继续教育密切结合。目前，我区大部分工程技术人员还未充分认识到资格认证的重要性和必要性，需要进一步宣传、动员，积极开展好这项工作。

秘书严江斌传达了 2004 年中国机械工程学会年会精神，将最新科技进展带给了理事们，

并汇报了我会参加年会的情况；张家立副理事长宣读了新疆机械工程学会 2004 年度优秀学术论文获奖通知；王银岐秘书长汇报了学会财务审计和收支情况；并表决通过了压力容器专业委员会新一届领导机构。

会议对学会工作进行了研究讨论。杨志光副理事长、孙扶中副理事长等对学会今后的工作提出希望和要求。

(新疆学会)

湖北省机械工程学会 2004 总结和 2005 计划

一、2004 年工作总结

1. 参加 2004 年十二省区市机械工程学会学术年会
2. 召开六届四次理事会议
3. 召开机械设计与传动专委会第十二届学术年会
4. 召开自动化专委会第七届学术年会
5. 召开热处理专委会第九届学术年会
6. 召开设备与维修工程专委会七届三次理事会议
7. 召开物流工程专委会理事会换届会议
8. 召开江汉油田机械制造系统科技论文发布会
9. 船舶机械专委会组织会员为挂靠单位武昌造船厂进行多项技术攻关
10. 进行第十届优秀学术论文评审
11. 举办首次“现代工业设计展”
12. 积极推进学会改革，提出学会改革方案初稿
13. 进行第六届理事会全体理事重新登记

14. 分类指导各专委会、分会工作
15. 召开秘书长工作会议
16. 积极开展机械工程师资格认证工作
17. 积极组织申报推荐“中国机械工业科学技术奖”
18. 积极配合总会变更会刊《中国机械工程》第一承办单位, 协调各方关系
19. 坚持办好《学会信息》, 做好编辑出版发行工作

20. 积极筹备建立学会网站

二、2005 年工作计划

1. 主办召开“2005 年十三省区市机械工程学会学术年会”
2. 积极争取承办“第三届湖北科技论坛”
3. 召开六届五次理事会议
4. 全面推进学会改革, 注意总结经验
5. 办好学会网站, 完善栏目设置, 充实内容, 及时更新信息
6. 进行个人会员重新登记, 换发会员证, 争取两年完成
7. 继续进行机械工程师资格认证工作
8. 组织推荐“中国机械工业科学技术奖”
9. 协助有关展览公司办好“第二届湖北国际工业装备展览会”和“2005 中国武汉工业机械及配套生产设备展览会”
10. 举办第二届工业设计作品展览会, 同时举办首届工业设计论坛
11. 继续办好《学会信息》
12. 协助办好专委会的专业学术会议和换届会议
13. 加强与团体会员单位的联系, 努力为会员服务
14. 参加中国机械工程学会、省科协、省民政厅、省机械汽车投资促进中心的有关会议, 完成上级布置的有关工作

(湖北学会)

中国机械工程学会、中国计划出版社
重点推出

机械工程基础与 通用标准实用丛书

☆1《形状和位置公差》主编: 汪恺
共 14 章, 定价 38 元。

☆2《极限与配合》主编: 刘巽尔
共 6 章, 定价 30 元。

☆3《表面结构》主编: 汪恺
共 6 章, 定价 16 元。

☆4《螺纹及其联结》主编: 李晓滨
共 6 章, 定价 46 元。

☆5《抽样检验》主编: 于振凡
共 11 章, 定价 34 元。

☆6《渐开线圆柱齿轮》主编: 刘巽尔
分上、下两篇, 共 16 章, 定价 28 元。

☆7《机械制图》主编: 杨东拜
共 8 章, 定价 38 元。

☆8《键与花键》主编: 明翠新
共 9 章, 定价 35 元。

☆9《紧固件》

☆10《产品运输包装》

户 名: 中国机械工程学会

账 号: 0200003609014476075

开户行: 中国工商银行北京礼士路支行

地 址: 北京市西城区三里河路 46 号

邮 编: 100823

联系人: 陈超志、赵范心

电 话: 010-68595317、68595315

传 真: 010-68533613

(工作总部)



欢迎参观

第十届北京·埃森 焊接与切割展览会

由中国机械工程学会及其焊接分会、中国焊接协会、德国焊接学会和德国埃森展览公司共同主办的第十届北京·埃森焊接与切割展览会将于2005年5月25~28日在上海光大会展中心举办。

经过18年的发展，北京·埃森焊接与切割展览会已经成为全球规模第二大的焊接专业展览会，受到世界焊接界瞩目。中国机械工程学会与中国焊接协会强强联合，是今年展览会的一大特点。尽管今年国际国内的焊接展较多，筹备周期较短，但仍然得到德国焊接学会、美国焊接学会和韩国焊接工业协会及日本焊接工程学会和广大国内外展商的大力支持，现已有来自17个国家和地区的近400多家公司参展，展览面积近30000平方米，将覆盖上海光大会展中心东馆和西馆一、二、三层。

随着中国焊接器材制造水平的飞速发展，中国展商产品的展示已成展会重头戏。丰富多彩的展品使展览会成为远东最大的焊接器材集散地和我国焊接器材出口的重要舞台。巨大的商机和广阔的发展空间，加之主办单位的大力宣传，将会吸引世界各地的采购商到场。

会议同期，中国焊接协会、中国机械工程学会焊接分会举办四年一次的“第三届中国焊

接活动周”。届时，中国焊接协会第五次会员代表大会、第十届全国焊接学术会议、中国焊接协会下设的14个专业委员会与中国机械工程学会焊接分会下设的11个专业委员会将举办各项活动。

为配合焊接活动周的各项活动，促进国内焊接技术水平的提高和对外交流，展会期间组委会在上海光大会展中心西馆三层举办先进焊接技术讲座和技能演示。活动由唐山松下公司、德国 Cloos 公司等著名企业赞助。

展览会主办单位诚邀各界人士光临展会，所展示的最新焊接技术和产品及我们优质的服务一定会为您及您的企业带来丰厚收获。

2005年5月25~28日，我们将在上海光大会展中心恭候您的到来。

参观联系人：

苏晓鹰：电话：010-68595320，Fax：010-68533613，E-mail：suxy@cmes.org

刘锁来：电话：010-68595315

第三届中国焊接活动周联系电话：0451-86322012 转 1003 或 1006。

（中国机械工程学会及其焊接分会、中国焊接协会）

荒漠化

在干旱、半干旱和半湿润地区，由于自然或人为因素影响，导致土地生产能力下降，并出现退化的过程，即为荒漠化。广义的土地荒漠化包括沙质荒漠化（即沙漠化）、石漠化（主要是水土流失所致）、寒漠化及盐碱化，狭义的土地荒漠化特指沙漠化。

（转摘自《北京青年报》）

中国科协 2005 年学术年会将在新疆召开

一年一度中国科学技术界的盛会——中国科协 2005 年学术年会将于 8 月 20~23 日在新疆乌鲁木齐市召开。大会主题：“科学发展观与资源可持续利用”。

根据中国科学技术协会的安排，中国机械工程学会作为牵头组织单位，继续负责本届学术年会机械及装备制造业分会场（分 9）的组织工作。分会场主题为：**落实科学发展观，振兴装备制造业**。分会场主席是中国机械工程学会副理事长兼秘书长宋天虎。

欢迎广大会员、高级会员、团体会员及相关单位报名参加，并把科技新成果、新技术及交叉性、前沿性学术问题带到会场进行交流和研讨。

活动内容：

1. 学术年会开幕式和大会特邀报告于 8 月 20~21 日在新疆体育中心体育馆举行。邀请著名科学家做大会主题报告，邀请政府有关部门领导和著名专家学者做大会特邀报告。全体代表参加开幕式并听取大会报告。

2. 分会场学术交流于 8 月 22~23 日举行，进行专题学术报告和交流研讨。

3. 学术年会期间，将举办优秀博士生、博士后学术年会，以及学术沙龙、专题论坛；组织科技期刊展示、科普报告以及科普展览等多种形式的活动，围绕科学发展观与资源可持续利用的热点问题，组织参加学术年会的专家学者献计献策。

论文征集：

1. 论文所反映的信息和学术成果应于 2002~2005 年期间完成；年会论文集只收录未

曾发表的论文；请勿一稿两投；每位作者限投一篇论文。

2. 论文请勿涉及保密内容；作者应确保论文内容的真实性和客观性；文责自负。

3. 论文入选与否，均不再退还来稿及相应软盘。

论文格式要求：

1. 论文需报送全文，文稿请用 word 录入排版，字数不超过 5000 字。

2. 论文应完整、扼要，涉及主要观点的图片、曲线和表格不能缺少，正文要有“结论”。如稿件内容不清或文章篇幅超长等原因，编辑有权删改。

3. 论文结构请按下列顺序，下列各项不可缺少。

(1) 大标题（第一行）：三黑居中。

(2) 姓名（第二行）：小三楷居中。

(3) 作者单位或通信地址（第三行）：按省名、城市名、邮编顺排，小三楷。

(4) 关键词：需列出 4 个关键词，小三楷。第 1 个关键词应为二级学科名称。学科分类标准执行国家标准（GB/T13745-92，请登录 www.cast.org.cn）；关键词后请列出作者的中国科协所属全国性学会个人会员的登记号（个人会员登记号相当于中国科学技术工作者个人的学术号，如您目前尚无，可通过加入中国机械工程学会得到。已是会员的，会员证书中可查到；已是高级会员的，在您的《年度卡》背面右下方可查到）。

(5) 正文：五宋。文中所用计量单位，一律按国际通用标准或国家标准，并用英文书写，

如km²、kg等。文中年代、年月日、数字一律用阿拉伯数字表示。

(6) 参考文献：文章必须有参考文献。“参考文献”4字五黑居中。文献著录格式如下：

① 著作：作者姓名.书名.出版社名，出版年月，页码（如有两个以上作者，作者间用逗号分开）。

② 期刊：作者姓名.文章名.期刊名，年份，卷（期）、页码。

(7) 作者简介：请在参考文献之后附作者简介。“作者简介”4字请用五黑左起顶格排，后空一格，接排。作者简介在100字以内，包括姓名、参加的全国性学会名称、中国科协个人会员登记号、工作单位、电话、传真、电子信箱等。

4. 论文文字和格式务必符合上述要求，否则，将影响文章收录。

论文集的出版：

年会遵循“论文作者自愿，出版费用自理”的原则，于学术年会结束后出版全文论文集（与

往届不同，会前不再出版摘要论文集），不到会交流者原则上论文不收入文集。

重要提示：为了做好中国科协2005年学术年会和年会分会场的组织工作，请论文作者及参会代表严格按照上述要求，将年会个人报名表及手机号（截止日期：2005年5月10日）、征文登记表及论文全文（电子文稿和纸介清样稿，截止日期：2005年6月20日）报送中国机械工程学会科协年会会务组。

联系地址：北京西城区三里河路46号中国机械工程学会科协年会会务组

邮 编：100823

联 系 人：程维勤、李月华、张丽

电 话：010-68595217、010-68595316

传 真：010-68594829

电子信箱：chengwq@cmes.org、gjhy@cmes.org

网 址：www.cmes.org

如需了解更详细的年会信息敬请上网查询中国科协网页（www.cast.org.cn）。

中国科协2005年学术年会个人报名表

（参会代表、论文作者填写）

姓 名		性别		年龄		民族	
工作单位							
所属学会							
职 务		职称		学会职务			
通信地址						邮编	
联系电话		传真		电子信箱			
是否院士或博导（划√）	中科院院士□		工程院院士□		博导□		参加分会场编号
是否申请报告（划√）	是□ 否□		是否提交论文（划√）			是□ 否□	
申请分会场报告题目							
组团单位意见	盖 章 年 月 日						
备 注							

注：本表填好后，请报名者在指定时间内报送。截止日期：2005年5月10日。

中国科协 2005 年学术年会征文登记表

(论文作者填写)

姓 名		性 别		民 族		所 在 城 市	
工 作 单 位							
职 务		职 称				专 业 领 域	
通 信 地 址						邮 编	
联 系 电 话		手 机				传 真	
电 子 信 箱							
分 会 场 编 号	分 9	分 会 场 名 称	落实科学发展观，振兴装备制造业				
论 文 题 目							
论 文 所 属 学 科				论 文 作 者 的 类 型	自由投稿者 <input type="checkbox"/> 组团投稿者 <input type="checkbox"/>		
组 团 单 位 推 荐 意 见							组 团 单 位 盖 章 年 月 日
牵 头 学 会 (专 家 评 审) 意 见							盖 章 年 月 日

注：本表请与论文全文（软盘或光盘、清样稿）一同报送。截止日期：2005 年 6 月 20 日。

(工作总部)

关于组织参加 2005 第三届 “中国·福建省项目成果交易会”的通知

高级会员及有关会员单位：

中国机械工程学会应福建省人民政府邀请，拟组织高级会员及有关会员单位参加 2005 第三届“中国·福建省项目成果交易会”。该交易会由福建省人民政府主办，福建省发展和改革委员会承办，福建省各设区市人民政府、省直有关单位协助承办，于 6 月 18~20 日在福州举行。交易会主题：项目-技术-资本-人才。

项目成果交易会是福建省落实科学发展观，加速建设海峡西岸经济区的具体行动，是实施项目带动战略、推进科技成果转化的有效途径。本届项目成果交易会开展优秀项目成果

与企业技术需求的双向推介，即：福建省企业提出急需的技术需求项目，寻求合作伙伴；同时为科技项目成果的持有者提供展示宣传场地，供企业选择。项目成果交易成功，将享受省政府的优惠政策，其中包括拨款和贴息贷款。

福建省项目成果交易会组委会已提出第一批企业技术需求项目(见福建项目成果交易网：<http://www.618.gov.cn/jsxq/demand.asp>)。若您或单位对福建省企业技术需求项目有合作意向或有技术项目成果推介，请填写回执单先发送电子邮件，再将回执单加盖公章后寄回，以便经过审核后统一安排。回执单务必于 2005 年 5

月 10 日前返回中国机械工程学会 618 项目组。

为在交易会上推介您或单位的科技项目成果，展会免费提供一个展位，可自带展板和宣传材料参展。展会提供 2 位参展人员在福州的食宿费用。

地 址：北京首体南路 2 号 6 层 631 房间

618 项目组，100044

联系人：林德生、程维勤

电 话：010-88301743

传 真：010-68321829

E-mail: linds2003@126.com

网 址：www.cmes.org

参加福建省项目成果交易会邀请函回执单

参会单位			
单位地址		邮编	
联系人	电话	传真	
联系人手机		参会人数	其中：男 人/女 人
推介 参 展 项 目	参展项目成果简介（可另加页，一个项目成果书写一个简介）		
	成果转移方式：技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 技术合作 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>		
	展出方式：展板 <input type="checkbox"/> 模型 <input type="checkbox"/> 实物 <input type="checkbox"/> 影像 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>		
	展位需求：展板 块 特殊要求：		
承接 企 业 技 术 需 求 项 目	企业技术需求项目名称：		
	需求企业名称：		
	与企业联系方式：直接联系 <input type="checkbox"/> 委托学会联系 <input type="checkbox"/>		
	解决技术需求方式：技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 技术合作 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>		
	预期解决技术需求期限：		
需要提供的经费：			
单位 意见	公 章 年 月 日		

回执单请务必于 2005 年 5 月 10 日前返回中国机械工程学会 618 项目组。

（工作总部）

2005 年国际工业设计研 讨会暨第十届全国工业 设计学术年会征文通知

主办单位：武汉市人民政府、国家知识产权局外观设计审查部、中国机械工程学会工业设计分会

承办单位：湖北省机械工程学会、湖北省机械工程学会工业设计分会、武汉理工大学、湖北工业大学

大会主题：品牌创新与工业设计

由中国机械工程学会工业设计分会和武汉市人民政府、国家知识产权局外审部联合主办的“2005 年国际工业设计研讨会暨第十届全国工业设计学术年会”将于 9 月在武汉市召开，同期召开工业设计分会换届工作会议，并举行第五届理事会第一次会议。

会议由专家报告会、学术论坛、设计奖赛、设计展示、论文交流、分组互动交流、参观考察等几部分组成。

会议录用论文由机械工业出版社正式出版论文集，并精选其中部分优秀论文推荐到《中国机械工程》、《系统仿真学报》、《包装工程》等国内核心期刊发表。

征文范围：

- ☆ 工业设计与产品创新
- ☆ 娱乐、休闲设计
- ☆ 体验设计
- ☆ 多媒体设计
- ☆ 游戏、动画设计
- ☆ 虚拟设计
- ☆ 设计管理
- ☆ 品牌创新与品牌管理
- ☆ 工业设计与 WTO
- ☆ 形态与设计语义
- ☆ 人机工程设计
- ☆ 会展设计
- ☆ 平面设计
- ☆ 环境设计
- ☆ 概念设计
- ☆ 设计评价及验证
- ☆ 服装设计
- ☆ 绿色设计
- ☆ 计算机辅助工业设计
- ☆ 民族符号学与工业设计
- ☆ 企业/产品品牌形象设计
- ☆ 工业设计与知识产权保护
- ☆ 数字化艺术与设计
- ☆ 应用、培训和咨询
- ☆ 其他与设计相关的内容

论文语言：中文或英语

论文摘要要求：中英文摘要应有题目及关键词、作者全名、文章概述、单位全称、通信

地址及邮编、电话传真、E-mail，格式敬请上网查询。论文必须未公开发表过，并通过 E-mail 发送到 sinoid@163.com 或 case-c6@zju.edu.cn。

重要日期：

- 5 月 10 日前：作者提交论文中英文摘要
- 5 月 20 日前：组委会发出摘要接受通知
- 6 月 15 日前：提交论文全文
- 6 月 25 日：论文评审结束
- 7 月 1 日前：发出全文接受通知
- 7 月 15 日前：作者提供标准格式的论文全文，机械工业出版社开始编辑出版
- 9 月：在武汉市召开会议，正式出版的论文集送给到会作者

敬请联络：

地 址：杭州市浙江大学玉泉校区曹光彪主楼 508 室现代工业设计研究所
邮 编：310027
电 话：0571-87953695、85957353
传 真：0571-87953695
联系人：虞芬芬、叶晓云、周立钢
E-mail：sinoid@163.com、case-c6@zju.edu.cn

<http://www.sino-id.com>

(工业设计分会)

全国生产工程 2005 科技 交流论坛征文通知

根据中国机械工程学会学术活动安排，其主题为“集成、高效、精密、绿色的生产工程——数字化与可持续制造”全国生产工程 2005 科技交流论坛将于 10 月下旬在重庆召开。会议邀请国内知名专家和企业做主题报告，所录用论文择优在国际（有一定影响的专刊）、国内

(《中国机械工程》、《机械工程学报》等)各专业媒体上发表。会议由中国机械工程学会生产工程分会主办,生产工程分会所属齿轮制造专业委员会、磨粒加工专业委员会、切削专业委员会、机床专业委员会、模具制造专业委员会、生产系统专业委员会及重庆大学机械传动国家重点实验室共同承办,会议期间组织参观考察相关院校及企业。

1. 征文内容

齿轮制造: (1)机械传动的基础理论及技术; (2)新型传动; (3)机电液复合传动; (4)无级变速传动; (5)传动系统动力学; (6)传动系统状态检测与故障诊断; (7)传动精度检测方法与技术; (8)机械传动零部件设计; (9)CAD/CAE/CAT/CAM/CAPP; (10)齿轮检测技术及设备; (11)机械传动零部件近终成型; (12)齿轮制造技术; (13)齿轮表面工程技术; (14)齿轮机床与刀具; (15)齿轮高速、高效加工技术; (16)齿轮精密及超精密加工; (17)齿轮非传统加工及特种加工技术; (18)齿轮绿色制造技术; (19)微型齿轮及其微细加工。

磨粒加工: (20)磨削技术的基础问题研究; (21)先进磨削加工技术; (22)研磨、抛光技术; (23)新型磨料、磨具、刀具材料技术; (24)精密及超精密加工; (25)纳米加工技术; (26)超硬磨料及其制品新技术; (27)新型(难加工)材料的磨削加工技术; (28)高速、高效加工技术; (29)加工过程监测、控制及其自动化; (30)加工机理及其建模、仿真与优化; (31)表面完整性、加工技术及其检测技术; (32)新型磨床的设计、制造及应用; (33)磨削加工经济性的研究; (34)新型切削、磨削液及冷却技术; (35)绿色及少污染加工技术; (36)非传统加工技术; (37)加工中的材料学问题; (38)加工中的摩擦学问题; (39)其他与磨削技术相关的研究。

切削: (40)金属切削加工基础共性技术的

研究; (41)新型刀具材料、材料表面强化改性技术的开发与应用; (42)新型高效精密数控刀具、新产品的开发与应用; (43)新型高效切削技术、精密切削技术和特种加工技术的研究与应用; (44)切削过程监控、测试技术与切削试验方法的开发与应用; (45)刀具计算机辅助技术(CAD、CAPP、CAM)、切削数据库技术及绿色制造技术的开发与应用; (46)国内外现代切削技术发展动态及前沿技术的综述性论文。

模具制造: (47)模具设计与制造技术国内外发展动态; (48)模具技术基础理论研究及应用; (49)先进的模具结构设计及应用; (50)模具CAD/CAM/CAE/CAT技术及应用; (51)模具先进制造技术及工艺; (52)模具材料及表面处理技术; (53)模具企业现代化管理技术; (54)其他相关技术。

机床: (55)高速、高效、高精度机床及关键部件技术; (56)数控技术与数字化装备; (57)数字制造与智能化制造技术; (58)机床动力系与结构动态设计; (59)设备工况监测与诊断技术; (60)网络化制造系统; (61)制造业信息化技术。

2. 征文要求

论文未在国内刊物及会议上正式发表过;内容提倡实用性、创新性和前沿性;观点明确、论据充分、数据可靠、文字流畅、图表清晰,篇幅控制在5 000字以内,摘要不超过200字,严格按《中华人民共和国法定计量单位》的规定书写;用Word文件以E-mail寄送到会务组;注明联系方式,包括:姓名、单位、职务、职称、地址、邮编、电话、传真、E-mail等;论文格式请与大会秘书处联系。

论文经专家审阅后发出“论文录用通知书”,未录用论文恕不退稿,请自留底稿。欢迎全国各地从事相关专业的专家学者、科技人员、高校师生提交论文,参加会议,进行学术交流。

同时也欢迎暂无论文但对会议感兴趣的社会各界人士莅临。

3. 征文期限

提交论文截止日期：2005 年 7 月 15 日

寄送录用通知日期：2005 年 8 月 15 日

4. 大会秘书处

地 址：重庆市沙坪坝区沙正街 174 号重庆大学机械传动国家重点实验室，400044

电 话：023-65106195、65105560

传 真：023-65106195

E-mail: slmt@cqu.edu.cn

联系人：

冯文军 023-65106195, slmt@cqu.edu.cn

陈小安 023-65106514, xachen@cqu.edu.cn

朱才朝 023-66733400, zcc92@sohu.com

(生产工程分会)

先进制造技术高级论坛 暨制造业自动化、 信息化技术研讨会征文 (第二次通知)

由国家自然科学基金委、中国机械工程学会、中国自动化学会、中国工程图学学会、贵阳市人民政府、贵州省经济贸易委员会和贵州大学联合主办的“先进制造技术高级论坛暨制造业自动化、信息化技术研讨会”拟定于 2005 年 8 月 11~15 日在贵阳市隆重举行。会议将邀请蔡鹤皋、李伯虎、孙家广、杨叔子等院士做大会主题报告，以及杨海成、祁国宁等知名专家针对制造业自动化与信息化在实施过程中的关键技术和相关技术难点、热点进行交流、研

讨。欢迎业内人士踊跃参加、投稿。

论文征集范围：

☆ 制造业信息化发展现状及趋势。

☆ 企业信息化（设计、制造装备、生产过程和经营管理数字化、内外部资源集成及整体优化）技术应用及案例。

☆ 现代制造系统（FMS、CIMS、AM、VM 和 VE 等）技术发展及其应用。

☆ 先进制造（LM、IM 和绿色制造等）技术发展及其应用。

☆ 现代管理（MRPII、ERP、SCM/CRM 和 OA 等）与电子商务（EC）技术发展及应用。

☆ 制造业自动化与信息化软件及技术在各行业领域的应用（机械、电子、电力、化工、轻工、纺织、建筑、通信、食品、烟草、医疗、农业和金融等）及案例。

☆ 制造业自动化与信息化及标准化技术的发展和实施应用。

☆ 数控、现场总线、工控软件及计算机辅助软件工程、工业机器人和自动化检测等技术发展及其应用。

征文截止日期：2005 年 6 月 30 日

敬请联络：（请注明“征文投稿”）

①联系人：冯新萍

地址：贵阳市延安西路 242 号《机械与电子》杂志社，550003

E-mail: jxydz@vip.sina.com、jxydz@public.gz.cn

②联系人：崔素荣、黎晓东

地址：北京西城区德胜门外教场口一号机械工业自动化分会，100011

电话：010-62024309、62025612、62032255-8607

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

(机械工业自动化分会)

《中国机械工程》2005年第16卷第5-6期论文目次

- | | | | |
|-----------------------------|------|------------------------------|------|
| 平面三自由度微动工作台的输入耦合分析 | 王 华等 | 混合型三维减振平台主体机构的运动及受力分析 | 马履中等 |
| 印刷机真空输纸技术研究 | 王仪明等 | 基于 ANFIS 的铝合金铣削加工表面粗糙度预测模型研究 | 苏 宇等 |
| 4 个 1R2T 绳牵引并联机构的工作空间质量之比较 | 郑亚青等 | 整体框架式液压机广义模块化产品族建模技术的研究 | 钟伟弘等 |
| 高强度准双曲面齿轮的新设计方法 | 张金良等 | 基于 Metaball 的过渡曲线 | 李凌丰等 |
| 一种基于超声 C 扫描成像原理的图像边缘检测方法 | 曹宗杰等 | 装载机工作装置的遗传优化设计 | 高玉根等 |
| 注塑机料筒温度模糊变系数 PID 控制研究 | 金 波等 | 半环型锥盘滚轮式无级变速器的传动特性研究 | 李 忠等 |
| 基于 Matlab 的链传动寿命计算及仿真 | 殷玉枫等 | 中间变量为移动位移的三自由度平面并联机器人运动学 | 刘平安等 |
| 旋进旋涡流量计旋涡进动效应的数值模拟研究 | 彭杰纲等 | 用于滚动轴承故障检测与分类的支持向量机方法 | 李 岳等 |
| 气动柔性球关节的模糊 PID 控制 | 张立彬等 | 基于 ASP 的动态联盟制造资源管理框架研究 | 李少波等 |
| 面向虚拟样机运动分析的交互行为多 Agent 表达方法 | 王 政等 | 制造业供应链联盟多目标决策研究 | 姜连毅等 |
| 扩展模糊时延 Petri 网下的协同虚拟环境要素建模 | 吴明晖等 | 基于方向变换矩阵的三维装配草图生成方法 | 张德珍等 |
| 网络虚拟仪器的一种新构架 | 尹爱军等 | 基于 WMI 的 ASP 服务平台监控系统的研究与开发 | 方水良等 |
| 制造资源共享网络接口模型研究 | 张会福等 | 虚拟仪器流技术的研究 | 柏 林等 |
| CAD/CAE 集成中的有限元模型转换之研究 | 谢世坤等 | 基于单全息面三维声强测量的声场分离技术 | 李卫兵等 |
| 旋转机械虚拟式振动信号特征分析 | 杨炯明等 | 微热光电系统燃烧器的研究 | 潘剑锋等 |
| 基于面向对象的机器人离线编程和图形仿真系统的研究 | 毛剑飞等 | 气缸工作表面微结构数控激光成形机 | 张云电等 |
| 车削加工毛刺形成模型及其形态转换的研究 | 王贵成等 | 基于模糊支持向量机的产品设计时间估计方法 | 许 多等 |
| 轻度混合动力 AMT 汽车自动起步控制研究 | 叶 明等 | 基于 GMM 的高速点阵式喷头研究 | 徐爱群等 |
| 最佳燃油经济性换挡规律理论及其应用研究 | 张国胜等 | 微观摩擦与表面形貌相关性的试验研究 | 董云开等 |
| 基于 ACC 的制动系统模型研究 | 詹 军 | 基于磁流变减振器的汽车前悬架半主动控制研究 | 余 淼等 |
| 复杂压铸件铸造应力集中区域经验预测研究 | 吴培宁等 | 车辆行星传动系统虚拟样机技术与实践 | 巫世晶等 |
| 材料的蠕变断裂韧性及影响因素分析 | 轩福贞等 | 往复成形精冲过程数值模拟 | 李荣洪等 |
| 相对对管道环焊缝残余应力的影响 | 董俊慧等 | 脉冲激光烧蚀树脂 CBN 砂轮的数值模拟研究 | 陈根余等 |
| 铝钢复合材料冷轧变形规律的研究 | 刘海昌等 | 管环相焊焊接坡口数控切割研究 | 王国栋等 |

《机械工程学报》2005年第41卷第3期论文目次

- | | | | |
|-------------------------------------|------|------------------------------|------|
| 小波有限元理论研究与工程应用的进展 | 何正嘉等 | 转矩的计算 | 王益群等 |
| 多层烧结超硬磨料工具现状综述与未来发展构想 | 苏宏华等 | 复合功能产品概念设计循环求解过程及其实现 | 冯培恩等 |
| 碳纳米管力学行为研究的新进展 | 陈明君等 | 电热爆炸喷涂层温度场的数值模拟 | 蒲泽林等 |
| 基于动态评价免疫算法的车间作业调度研究 | 余建军等 | 深冷处理的铝合金点焊电极寿命研究 | 吴志生等 |
| 产品创新中点状问题的解决原理及辅助设计系统的实现 | 任文昌等 | Zr 基非晶合金精密直齿轮超塑性成形试验研究 | 张志豪等 |
| 摩擦约束有限变形弹塑性广义变分不等原理 | 孙 辉等 | 等离子浸没离子注入合成 TiN/Ti-O 梯度薄膜的成分 | |
| 基于热平衡分析法的喷射器射流系数计算与分析 | 段永涛等 | 与力学性能 | 文 峰等 |
| 钝化的预裂纹尖端产生的短裂纹对解理断裂的影响 | 俞树荣等 | 基于矢量分析的数控加工轨迹设计方法研究 | 孙玉文等 |
| 基于 ETAEMS/GPGP-CN 的半导体生产线动态调度 | | 快速原型制造中小区域数据处理方法研究 | 张嘉易等 |
| 技术研究 | 翟文彬等 | 基于主动轮廓模型的序列图像分割与重建 | 成思源等 |
| 基于实体模型的虚拟微装配视觉伺服研究 | 席文明等 | 表面视觉传感器模型参数的简易标定方法 | 周富强等 |
| 利用 PIV 研究超声波引起的微流动现象 | 郝鹏飞等 | 可控压力机的动力学建模和仿真 | 李 辉等 |
| 一种基于动态粗集的工件滚动调度识别方法 | 胡咏梅等 | 塑料电泳芯片热键合的试验研究 | 于建群等 |
| 电液伺服系统的二阶滑模控制算法研究 | 李运华等 | 基于数控刀位轨迹的电火花成形加工中电极平动 | |
| 再生核质点法模拟金属微粗过程 | 崔青玲等 | 补偿和修正 | 单 岩等 |
| 纳米 Fe ₃ Al 粉体及块体材料的制备及表征 | 李 嘉等 | 小孔法测量残余应力时孔边塑性应变的有限元分析及修正 | 张晓宏等 |
| 可重构车间管理系统的关设计技术研究 | 尚文利等 | 一种光学三维测量中的相位计算及补偿方法 | 姜 涛等 |
| 垂直多孔喷嘴内部空穴两相流动的三维数值模拟分析 | 何志霞等 | 基于试验频响函数刚度特性参数的计算及其应用 | 金新灿等 |
| 叶片差速泵偏心圆-非圆齿轮驱动系统的研究 | 陈 明等 | 多齿刀具的切削模型及其分屑机理 | 万珍平等 |
| 高温带钢的局部宽度内压屈曲及后屈曲分析 | 张清东等 | 石油套管特殊螺纹接头的密封设计 | 高连新等 |
| PMN-PZT 多层厚膜微致动器的制作与分析 | 荆 阳等 | 形状记忆合金智能复合材料自修复中传感与控制方法研究 | 朱玉田等 |
| 人机结合蚁群/遗传算法及其在卫星舱布局设计中的应用 | 霍军周等 | 生产计划和预防性维修计划的统筹优化模型 | 应保胜等 |
| 计算机硬盘基片的亚纳米级抛光技术研究 | 雷 红等 | 基于有理数运算的一般 6R 机器人位置逆解算法 | 于艳秋等 |
| 应用进出油口独立控制原理改善泵控差动缸系统效率 | 权 龙等 | 双涡圈涡旋压缩机完全啮合型线修正理论研究 | 王 君等 |
| 2030 冷连轧机速度控制系统的建模及电动机负载 | | | |