

中国机械工程学会会讯

ZHONGGUO JIXIE GONGCHENG
XUEHUI HUIXUN

月刊 1998 年创刊
2005 年第 11 期 (总第 95 期)
2005 年 11 月 10 日出版

主 办: 中国机械工程学会工作总部

地 址: 北京市三里河路 46 号

邮 编: 100823

电 话: 010-68595315

传 真: 010-68533613

E-mail: huixun@cmes.org

网 址: <http://www.cmes.org>

主 编: 陈超志

副 主 编: 梅 熠

责任编辑: 晓 帆

编辑出版: 中国机械工程学会会讯编辑部

照 排: 中国机械工程学会会讯编辑部

印 刷: 北京林大印刷厂

发 行: 中国机械工程学会工作总部

目 次

• CMES 年会 •

- 中国机械工程学会第八届理事会第五次 (扩大) 会议纪要……(2)
路甬祥理事长在中国机械工程学会第八届理事会第五次
(扩大) 会议上的总结讲话……(5)
认真总结经验 努力推进学会工作新发展……宋天虎(9)
2005 年中国机械工程学会年会在重庆隆重举行……(13)

• 表彰奖励 •

- 关于表彰 2005 年度中国机械工业科学技术奖奖励项目
的通报……(14)
中国机械工程学会 2005 年度表彰奖励决定……(15)

• 学会要闻 •

- 陆燕荪荣誉理事长考察重庆机床厂……(4)

• 国际交流 •

- 中国机械工程学会工作总部代表团访问伦敦……(12)
中国机械工程学会代表出席第八次国际机械工程学会
联合会会议……(21)

• 学术活动 •

- 2005 能源工程焊接国际论坛圆满结束……(23)
2005 全国机械可靠性学术交流会在无锡召开……(23)
2005 中国铸造活动周圆满结束……(24)
锅炉、压力容器管理与维修技术培训班圆满结束……(26)
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
在武汉举行……(26)
“首届七省区市机械工程学会科技论坛”在北京举办……(28)
河南省制造业企业工业设计与产品创新技术报告会
在郑州召开……(29)

• 工业展览 •

- 中国机械工程学会组团参展第 16 届德国埃森焊接
与切割展览会……(30)

• 会议预报 •

- 2006 国际机械工程教育大会将在京召开……(33)
“三诺杯”第四届中国工业设计精英赛将在深圳决赛……(33)

• 其他 •

- 著名机械工程专家雷天觉先生在京逝世……(20)
国家发布 129 项机械行业标准……(12)
美国保持制造业竞争力的七大战略性技术……(19)
我国廉价劳动力优势可能在 10 余年内消失……(19)
神州六号航天员……(22)
大规模制造业已在英国死亡……(34)

• 书讯 •

- 机械工程基础与通用标准实用丛书……(32)
中国机械工程学会隆重推出《中国材料工程大典》……(35)

中国机械工程学会第八届理事会第五次 (扩大) 会议纪要

中国机械工程学会第八届理事会第五次(扩大)会议于 2005 年 11 月 5 日在重庆市召开。路甬祥理事长和包起帆、朱森第、张林俭、李忠海、钟群鹏、宋天虎副理事长及来自全国各地的理事或理事代表出席了会议。参加会议的还有各专业分会总干事、各省区市机械工程学会秘书长和学会工作总部有关处室负责人共计 159 人。受理事长委托,会议由朱森第副理事长主持。

正式开会之前,主持人向与会者沉痛通报了我国著名的机械工程专家、我会荣誉理事、《机械工程学报》编委会名誉主任、中国科学院资深院士雷天觉先生因病医治无效,于 11 月 4 日在北京逝世,享年 92 岁。全体代表为这位学界泰斗默立致哀。

理事会共有三项议程:

一、听取了宋天虎副理事长兼秘书长做题为《认真总结经验,努力推进学会工作新发展》的工作汇报(全文另发)。他在汇报中首先分析了我会面临的社会需求、责任需求、竞争需求和服务需求,指出这既是我们学会工作当前所面临的客观形势,也是历史赋予我们学会的现实任务。并进一步明确了学会工作的基本指导思想和目标。在认真地回顾、分析与总结的基础上,提出了“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”的基本经验,这是学会工作总部和整个学会系统上上下下、方方面面近 10 年来实践的提炼,是我会广大会员和机械科技工作者共同创造的宝贵财富,也是我会在新世纪迈上新台阶的坚实基础。报告就这六个方面的经验展开了阐述:①必须坚持学术为本,着力活跃学术气氛,努力推动学科建设,积极促进机械制造业的科技进步与创新,才能保持对科技工作者强劲的吸引力和影响力,才能得到广大机械科技工作者的认可;②必须坚持以会员为主体,并把密切联系会员和积极服务会员作为学会工作的神圣职责和主要任务,才能使学会充满活力,始终保持旺盛的生命力;③必须坚持科技与经济相结合的工作方针,以此作为学会工作之纲,积极搭建为经济建设服务的平台,才能不断促进机械制造业的发展,从而满足国家对学会的要求;④必须坚持树立全方位开放和大联合的理念,实施互利共赢的开放策略,积极整合资源,充分调动方方面面的积极性,才能把学会做强、做大、做长;⑤必须坚持突出特色、争创品牌,并把积极构筑学会精品活动作为学会发展之要务,才能不断彰显学会优势,凸显学会特征,提升学会的核心竞争力;⑥必须坚持树立质量意识,实施科学管理,认真规范行为,大力夯实基础,才能不断推动学会的改革与发展。

二、听取了丁培璠副秘书长所做的《关于召开第九次全国会员代表大会有关筹备工作的建议》。

三、与会各位理事、分会总干事和省区市学会秘书长们针对上述两份报告,结合会前印发的《中国机械工程学会八届四次理事会以来工作汇报》进行了广泛而热烈的讨论。《工作汇报》概述了八届四次理事会以来的主要工作,即:①活跃学术,激扬内涵,营造精品,争创一流——是学会始终坚持的立会之本;②民主办会,集思广义,会员为体,满意服务——是学会的建会宗旨和主要任务;③繁荣编辑出版,提倡百花齐放,鼓励学科交融,普及科技知识——是学会传播科技

信息、促进技术进步的有力手段；④加强继续教育，健全网络体系，探索国际互认，致力人才强国——是学会培养科技人才的有效措施；⑤推动广泛的国际交流，营造良好的合作氛围，不断增强国际影响力——是学会跻身国际一流的必要途径；⑥加强科技咨询，搞好科技服务，大力促进科技与经济的结合——是学会为经济建设服务的重要平台；⑦展览为媒，内引外联，促进产学研结合，推动制造进步——是学会构筑的聚商机、促合作的又一服务领域；⑧褒奖个人成就，彰显集体风采，举荐优秀人才，实施科技奖励——是学会尊重人才、尊重创造的具体实践；⑨坚持树立质量意识，认真实施科学管理——是学会工作不断发展的坚实基础。

在讨论中大家一致认为，宋秘书长的报告和汇报实事求是，客观全面，重点突出，特色鲜明，充分反映了学会工作所取得的进展。特别是在新形势下，学会能够继承优良传统，与时俱进，大胆创新，工作扎实，卓有成效。丁副秘书长所做的关于学会明年召开第九次全国会员代表大会的各项筹备工作的建议非常及时，换届工作思路清晰，步骤妥当并完全符合程序。

讨论中大家对学会如何更好地科学、协调、可持续、创新地发展；学会工作在新形势下如何更上一层楼及下届理事会应该如何开拓进取等提出了建设性意见。并建议下一届理事会的规模应适当扩大，理事要有一定的影响力，也要有一定的代表性、积极性和继承性以及希望增加企业界代表，选好理事长、秘书长和按照与时俱进的原则修改章程等。

会议以举手表决方式，一致通过了关于“同意工作总部的建议，决定正式启动中国机械工程学会第9次全国会员代表大会的筹备工作，成立第9次全国会员代表大会筹备工作领导小组，并委托领导小组负责大会的筹备和召开事宜”的决议。

最后，路甬祥理事长做总结发言（全文另发）。他高度概括了一年来学会及各工作委员会、各专业分会和各省区市学会的工作，高度评价了学会不断发扬光大良好传统和工作作风所取得的成绩，对大家讨论中发表的观点和建议表示赞同和感谢。

路理事长还针对当前形势对学会下一步工作提出了明确要求：

一要认真学习贯彻，全面理解，准确把握十六届五中全会精神和《规划建议》；二要认清形势，抓住机遇，迎接挑战，为贯彻落实科学发展观，构建社会主义和谐社会，建设创新型国家贡献力量；三要迎接第九次全国会员代表大会的召开，保持和促进学会健康持续发展。

对第九次全国会员代表大会筹备工作领导小组的工作，路理事长也提出了如下具体要求：

①认真准备好工作报告，全面总结学会在本届期间的主要工作。5年来在各位理事、各专业分会、各省区市学会的共同努力下，我会做了大量工作，我们应该认真总结，总结出经验、总结出信心、总结出方向、总结出干劲来。总结要有高度、有深度、系统全面、实事求是，要对下一届理事会提出中肯、切实可行的工作建议，使我们学会的好经验、好传统一届一届传承下去。

②修改会章的报告要综合各方面意见，与时俱进，适应新时期科技社团发展的需要。

③准备好财务报告，要真实反映5年来我会的财务收支情况，向会员代表大会如实展示我会的经济实力、财务收支和管理情况。

④认真做好表彰奖励工作，中国机械工程学会科技成就奖、先进学会奖、先进学会工作者奖都是历次代表大会上的重要活动，要认真做好推荐、评审等前期工作，认真将表彰奖励工作做好。

⑤请筹备工作领导小组按照相关规定，适时安排会员代表的产生和新一届理事会候选人的产

生。要注意代表的广泛性（如地区、学科专业、业务性质、妇女、青年、少数民族等）、一定的继承性和参与工作的积极性，理事要有一定的影响力。要注意适当增加来自大型企业、中小型企业、其他各类企业的代表，特别要注意国内外市场份额高、自主创新能力强的企业代表，比如企业理事可否由上一届的 20% 增加到 30%。还要做好下一届学会主要领导人的酝酿、推荐工作。学会理事长、秘书长对于保证学会工作的创新和继承至关重要，应该严格按照会章的规定和我会的实际情况，通过酝酿协商，尽早物色和按程序推荐合适的候选人。要全面、准确、严格把握候选人的基本条件。

（工作总部）

陆燕荪荣誉理事长考察重庆机床厂

11 月 2 日下午，赴重庆参加第五届物流技术与装备国际学术会议和 2005 年中国机械工程学会年会的我会荣誉理事长、原机械工业部副部长陆燕荪一行到重庆机床厂考察。陆燕荪荣誉理事长首先听取了管理副厂长刘春梅的汇报，详细了解工厂概况、生产经营现状、未来发展思路以及目前存在的问题。在谈到工厂现状和发展思路时，陆燕荪荣誉理事长仔细询问了该厂的资产状况、组织结构、人才引进、技术改造和主要产品性能等。并指出，要利用现在市场形势大好的机遇，加快改革发展步伐；要多方筹集资金进行技术改造、产品研发，调整生产组织模式，实现机床技术含量升级，建立现代管理制度。

随后，在副厂长金朝华、刘春梅，副总工程师曾令万等厂领导陪同下，视察了大型装配车间和大件车间。在参观大型装配车间时，陆燕荪荣誉理事长了解车间生产，仔细察看为上海三菱电梯公司新开发的具有国内领先水平的 Y3180CNC6 六轴数控滚齿机，提出了中肯建议：要进一步改进生产工艺，提高机床精度，改善生产环境，规范物流管理。在大件车间，参观了正在安装的本日本东公司生产的卧式加工中心等新设备后，陆燕荪荣誉理事长认为，像重庆机床厂这样的行业排头兵，必须进一步加大投入，进行装备更新改造。并针对产品制造、市场和发展方向等问题与厂领导交换意见，要改变工作思路，改进生产组织方式，改善内部物流配送，处理好物流、库存与生产的关系；建设好加工与装配相结合的现代化制造车间；重视设备更新的重要性，他说：“现代化的制造业还是要靠先进的装备，要把机床当成工艺品制造。”强调不能只追求产量规模，更要提高产品技术含量，通过技术含量的提高来提升价格，带来销售规模的提高；要细分市场，研究市场需求变化，生产有技术竞争优势的高端产品。

陆燕荪荣誉理事长饱含深情地说：“机床行业历史欠债太多，要尽快赶上发展的步伐。”他殷切希望重庆机床厂向国外先进企业看齐，不光做产销数量的排头兵，更要做技术创新的排头兵，把重庆机床厂建成一个具有很强竞争能力的精密机床制造企业。

（工作总部）

路甬祥理事长在中国机械工程学会第八届理事会 第五次（扩大）会议上的总结讲话

2005年11月5日

各位理事、各位代表，晚上好！

本次理事会审议了工作总部印发的《中国机械工程学会八届四次理事会以来工作汇报》，听取了宋天虎秘书长做的题为《认真总结经验，努力推进学会工作新发展》的总结报告和丁培璠副秘书长做的《关于召开第九次全国会员代表大会有关筹备工作的建议》。大家对汇报、总结和建议进行了认真热烈的讨论，并提出了很好的意见和建议。

一年来，中国机械工程学会以邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观为指导，坚持以国家经济建设为中心，牢牢把握学术工作这一立会之本，坚持以会员为主体，广泛团结全国以及海外的机械工程科技工作者，在各专业分会、地方学会和全体会员共同努力下，开展了内容丰富、形式多样、富有成效的各项活动，有力推动了机械工程科技事业的繁荣和发展，为我国制造业的发展，为国家经济建设和社会发展做出了重要贡献。

宋天虎秘书长做了一个很好的总结报告，对我会多年来的工作做法、体会和经验进行了全面总结和提升，提出了“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”这六个方面的基本经验。这是从我会长期以来、特别是近10年来的实际工作中概括和凝练出来的，精粹而深刻，为明年我会成立70周年时，总结本届理事会5年的工作打下了很好的基础。

根据学会章程规定，我会八届理事会将于2006年任期届满，宋、丁两位秘书长代表工作总部曾于今年9月1日专题汇报了这项工作。刚才丁培璠副秘书长也做了专门汇报。根据理事们的意见，理事会原则同意学会总部及两位秘书长的报告，请根据各位理事和代表提出的意见建议，进一步修改完善。下面，我就下一阶段工作，谨强调以下几个方面。

一、认真学习，全面理解，准确把握十六届五中全会精神和《规划建议》

十六届五中全会是在我国即将完成“十五”计划，改革发展进入关键时期召开的一次重要会议。全会听取和讨论了胡锦涛同志受中央政治局委托做的工作报告，全面分析了当前我国面临的国际国内形势，审议并通过了《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十一个五年规划的建议》，明确了我国下一个五年经济社会发展的指导方针、奋斗目标、主要任务和重大政策和举措，这是一次民主、团结、务实的会议，是一次动员全党和全国各族人民在新的发展起点上继续向全面建设小康社会宏伟目标迈进的会议。学习、贯彻、落实好这次会议精神，对于全面建设小康社会，全面落实科学发展观，构建社会主义和谐社会，建设创新型国家，实现国家繁荣富强和人民生活富裕，不断推进中国特色社会主义伟大事业，具有极其重要的意义。

在这次会议上，自主创新能力得到空前重视。《建议》将提高自主创新能力列为坚持以科学发展观统领经济社会发展大局必须坚持的重大原则之一。明确提出要深入实施科教兴国战略和人才

强国战略，坚持“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”新的科学技术发展方针，不断增强企业创新能力，加快建设国家创新体系。要把提高自主创新能力作为科学技术发展的战略基点和调整产业结构、转变增长方式的中心环节，大力提高原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新能力。努力创造更多的自主知识产权和核心关键技术。

十六届五中全会还明确提出：“加快发展先进制造业。坚持以信息化带动工业化，广泛应用高新技术和先进适用技术改造提升制造业，形成更多拥有自主知识产权的知名品牌，发挥制造业对经济发展的重要支撑作用。装备制造业要依托重点建设工程，坚持自主创新与技术引进相结合，强化政策支持，提高重大技术装备国产化水平，特别是在高效清洁发电和输变电、大型石油化工、先进适用运输装备、高档数控机床、自动化控制、集成电路设备和先进动力装置等领域实现突破，提高研发设计、核心元器件配套、加工制造和系统集成的整体水平。”

我会要认真领会和全面贯彻会议精神，将学习五中全会精神与学习邓小平理论、“三个代表”重要思想相结合，与学习十六大和三中、四中全会精神相结合，与党的先进性建设紧密结合。要立足学会，放眼全局，自觉将学会工作放在全党全国工作的大局中考虑，围绕大局、服务大局，确定工作目标、工作任务与工作措施，不断开创学会工作新局面。

二、认清形势，抓住机遇，迎接挑战，为贯彻落实科学发展观、构建社会主义和谐社会，建设创新型国家贡献力量

当今时代，经济市场化、信息化、知识化、区域化、全球化的趋势不可阻挡，国际产业分工不断发展，全球竞争愈加激烈，合作日益广泛，竞争合作的基础与核心是自然资源、人力资源、知识产权与科技创新能力。世界多极化在曲折中发展，一超多强的格局短期内难有根本改变。“一超”主要是超在科技创新能力、军事能力、经济实力等方面。和平、发展与合作仍是当今世界的主流，但发达国家在经济、科技、人才、军事上的优势仍将长期存在。单边主义、强权政治、极端主义和恐怖主义有所抬头，当今世界仍很不安宁。贫困、饥饿、局部战乱、自然灾害、新生传染疾病、生态环境灾难等，仍威胁着人类的生存与可持续发展。世界能源与矿产品价格居高不下，能源资源成为国际社会广泛关注的焦点之一。依靠科技进步和创新，节约资源、能源，发展循环经济，走社会和谐、人与自然协调的可持续发展之路已成为人类的理想追求。

科学技术发展有无止境的前沿，当代科技创新、知识传播、技术转化的速度越来越快，更新周期越来越短。科学技术已成为综合国力的核心要素，成为人类社会文明进步和可持续发展的主要推动力。自主创新已成为当代国际竞争力的关键要素，成为国家安全的基础，成为支撑和引领经济发展和社会进步的主要动力。

中国和平发展，世界瞩目，人民高兴。但中国的快速发展，既面临着国际上的激烈竞争和某些西方发达国家的遏制、阻挠，又面临着国内资源能源短缺的约束、生态退化和环境恶化的压力，机遇与挑战同在。未来 10~15 年是我国人均 GDP 从 1000 美元向 3000 美元跨越，实现经济结构、产业结构、消费结构、社会结构转型的关键历史时期，是我们必须紧紧抓住，并充分利用好的关键战略机遇期。抓住机遇而不丧失机遇，破解我国经济社会发展中的各种难题，保持我国经济社会全面协调可持续发展，必须大力推进科技进步和创新。

装备制造业是为国民经济发展和国防建设提供技术装备的基础性产业。大力振兴装备制造业，

是党的十六大提出的一项重要任务。经过 50 余年的发展，我国的装备制造业已形成了门类齐全、具有相当规模和一定水平的产业体系。特别是改革开放 20 多年来，在强大的国内基础设施建设和人民生活质量提高等方面的需求以及国际产业转移的拉动下，我国装备制造业增长迅速，竞争力有所提高，在电力、船舶、石化、轨道交通等领域，成套设备的研制生产不断取得突破，装备制造业上了一个新台阶。而我国也已迅速发展成为制造业大国，居世界第四位。制造业已成为我国最大的产业部门和国民经济的重要组成部分，吸纳了大量就业人口，也成为出口的重要力量。

但是与世界制造强国相比，我国的装备制造业还存在自主创新能力强、对外依存度高、产业结构不合理、国际竞争不强等问题。

我国的制造企业自主创新能力弱。目前，我国制造业生产技术特别是关键技术，依靠国外的状况没有根本性改变。主导产品的技术来源大多来自国外，一半以上的大型企业还没有技术开发中心。我国制造装备绝大部分依赖进口，光纤制造设备的近 100%、集成电路的 85%、石油化工装备的 80%、数控车床的 70% 依赖进口。

我国的制造产业结构不合理，赢利能力不足，设备闲置严重，低端产品市场竞争激烈，但在利润高的高端产品上缺乏竞争优势。零部件生产严重滞后，工业化国家的经验表明，没有强大的零部件工业就没有自主强大的本国制造业。然而，我国的零部件制造严重滞后，国产轿车使用的零部件有一半以上依赖进口，好的也有四成左右。

我国的制造企业规模偏小。冶金、电子及通讯设备制造企业的企业规模与世界最强的差距较小，是其销售规模的 1/5 到 1/3；而汽车、摩托车及零部件企业仅为 1/15。企业人均营业收入、企业生产效率和效益与世界水平相比差距明显。

绿色制造水平低。美国、德国、日本等制造业发达国家都推出了绿色计划。在未来 10 年内，绿色产品将会成为世界商品市场的主导产品。而我国制造业多数仍停留在传统的制造模式，离绿色制造还有相当距离。

振兴装备制造业，是贯彻落实科学发展观、走新型工业化道路、转变经济增长方式、推动结构调整的重要举措；有助于增强经济发展后劲，实现国民经济全面协调可持续发展；是提高国际竞争力和增强综合国力的保障；对于相关产业和区域经济发展也有着突出的带动作用。十六届五中全会后，全国必将掀起大力发展科技事业、加强自主创新能力建设的新高潮。这既为装备制造业发展提供了机遇和条件，也提出了新的任务与挑战。

今年 9 月国务院常务会议研究振兴装备制造业时强调，加快振兴装备制造业，要坚持市场竞争和政策引导相结合，引进技术和自主创新相结合，产业结构调整 and 深化企业改革相结合，重点发展和全面提升相结合。要选择一批对国家经济安全和国防建设有重要影响，能够尽快扩大自主装备市场占有率的重大技术装备和产品，集中力量，重点突破。要采取有力措施，重点培育一批具有国际竞争力的大型企业集团，建立以企业为主体、产学研结合的技术创新体系，加大研发投入，加强专业人才培养和引进，大力提高自主创新能力。政府将进一步加大政策支持力度，制定重点领域装备技术政策，完善相关财税政策。

我会必须认清形势，坚持服务大局的基本指导思想，坚持面向国家战略需求和世界机械科技前沿，团结、动员和组织机械行业广大科技工作者，抓住机遇，明确职责，应对挑战，大力提高

制造产业的自主创新能力，以满足历史赋予我们的社会需求、责任需求、竞争需求、服务需求，努力做好“三个服务”，持续提高“五种能力”，不断研究新情况、解决新问题、构建新机制、增长新本领，不断推动学会工作的持续发展，为我国经济的持续、快速、健康发展，为贯彻落实科学发展观、构建社会主义和谐社会、建设创新型国家做出新贡献。

三、迎接第九次全国会员代表大会的召开，保持和促进学会健康持续发展

工作总部提出了于 2006 年召开我会第九次全国会员代表大会的建议，请八届五次理事会审议。理事会经表决一致同意工作总部关于按期召开第九次全国会员代表大会的建议，本次理事会决定了正式启动中国机械工程学会会员代表大会的筹备工作，成立第九次会员代表大会筹备工作领导小组，并委托筹备工作领导小组负责大会的筹备和召开事宜。

1936 年，刘仙洲等我国老一辈机械工程专家在杭州召开会员代表大会，宣布中国机械工程学会正式成立。我们计划在我会的诞生地——杭州，举办 2006 年年会，隆重纪念学会成立 70 周年。工作总部已致函浙江大学征求意见，浙大表示将全力支持学会的这项重要活动。

综合刚才讨论中大家的意见，我提请筹备工作领导小组注意以下几点：

①认真准备好工作报告，全面总结学会在本届期间的主要工作。5 年来在各位理事、各专业分会、各省区市学会的共同努力下，我会做了大量工作，我们应该认真总结，总结出经验、总结出信心、总结出方向、总结出干劲来。总结要有高度、有深度、系统全面、实事求是，要对下一届理事会提出中肯、切实可行的工作建议，使我们学会的好经验、好传统一届一届传承下去。

②修改会章的报告要综合各方面意见，与时俱进，适应新时期科技社团发展的需要。

③准备好财务报告，要真实反映 5 年来我会的财务收支情况，向会员代表大会如实展示我会的经济实力、财务收支和管理情况。

④认真做好表彰奖励工作，中国机械工程学会科技成就奖、先进学会奖、先进学会工作者奖都是历次代表大会上的重要活动，要认真做好推荐、评审等前期工作，认真将表彰奖励工作做好。

⑤请筹备工作领导小组按照相关规定，适时安排会员代表的产生和新一届理事会候选人的产生。要注意代表的广泛性（如地区、学科专业、业务性质、妇女、青年、少数民族等）、一定的继承性和参与工作的积极性，理事要有一定的影响力。要注意适当增加来自大型企业、中小型企业、其他各类企业的代表，特别要注意国内外市场份额高、自主创新能力强的企业代表，比如企业理事可否由上一届的 20% 增加到 30%。还要做好下一届学会主要领导人的酝酿、推荐工作。学会理事长、秘书长对于保证学会工作的创新和继承至关重要，应该严格按照会章的规定和我会的实际情况，通过酝酿协商，尽早物色和按程序推荐合适的候选人。要全面、准确、严格把握候选人的基本条件。

同志们，本届理事会还有一年任期。在这一年里，本届理事会要认真学习贯彻十六届五中全会精神，进一步贯彻落实科学发展观，着力提高自主创新能力，抓住发展机遇，与时俱进，开拓创新，把各项工作抓紧抓实抓好，努力实现在学术交流方面更活跃、更丰富，在服务会员方面更满意、更广泛，在科技与经济结合方面更紧密、更有效，在互利共赢方面更开放、更多样，在构筑精品方面更出色、更知名，在科学管理方面更规范、更扎实，使学会工作在已有的基础上更上一层楼，为学会的健康和持续发展而不懈努力。谢谢大家。

认真总结经验 努力推进学会工作新发展

在中国机械工程学会八届五次理事（扩大）会议上的讲话

宋天虎

各位理事、各位代表：

中国机械工程学会是我国成立较早的全国性学会之一，明年我们将迎来她的 70 华诞。在党和政府各项方针政策指引下，在理事会领导下，我会坚持服务大局的基本指导思想，坚持以经济建设为中心，适应经济社会发展的需要，广泛开展各项活动，有效地组织了全国机械工程界科技人员的交流和合作，为科技事业的繁荣和发展，为经济建设和社会发展做出了贡献。与此同时，学会工作在实践中快速发展，自身建设在改革中有效加强，经济实力在竞争中明显增长，行业地位在服务中显著提高，社会影响在工作中日益扩大。从 1996 年起，10 年来，我会连续 5 次被中国科协评为先进学会，2004 年 12 月又获得国家民政部授予的全国先进民间组织称号。

作为一个已经走过几十年历程的科技社团组织，如何使她不断进取、焕发青春，又如何使她不断开拓、发展壮大；直面经济社会发展日新月异、挑战方兴未艾的新形势，又如何不断推动学会工作的自主创新，推进学会工作的新进步。这些问题，值得每个学会工作者认真分析思考，勇于探索实践，不断总结经验，指导今后工作，使我会更好地坚持服务大局，在快速变化的社会发展进程中，更加充分地体现学会价值，进而有力推动学会的改革与发展！

一、面临的形势和任务

1. 进入新世纪以来，我们所面临的是一个改革开放不断深化、科技变革日新月异、经济社会快速发展的大环境。本世纪的前 20 年是我国必须紧紧抓住、并且可以大有作为的重要战略机遇期。抓住这一机遇期，实现全面建设小康社会的宏伟目标，进而实现中华民族的伟大复兴，是全党、全国、全民族的历史使命。坚持以人为本，贯彻落实全面协调可持续发展的科学发展观，全面加强能力建设，构建社会主义和谐社会，已成为当今我国社会发展的主旋律。不断演进的社会，将朝着政府、企业和社团组织各司其责、相辅相成的方向前进。上世纪 90 年代以来，体制改革不断深化，政企分开、政社分开逐步实现，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，培养和扶持社会组织承担各种社会职能。社团组织成为现代社会中实现公民参与的重要载体，并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。

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”，依法参与科技工作和社会事务，已经成为学会发展的社会需求。

2. 改革开放以来，一方面我国经济持续快速增长，经济总量显著扩大，工业化加快了进程，经济社会发展取得了巨大成就，为今后的更大发展打下良好基础。另一方面，高投入、高消耗、

高污染、低水平、低产出、低效益的粗放型增长方式，使发展所面临的资源和环境压力日趋严峻。发达国家上百年工业化进程中分阶段出现的这些问题，在我国快速发展的 20 多年里集中凸显，这些又给今后的发展带来了极大挑战。

特定的国情、形势和需求，决定了我国必须走创新型国家的发展道路，以推动经济增长方式从要素驱动型向创新驱动型的根本转变，从而实现经济社会的全面、协调、可持续发展。

把自主创新明确作为国家重大战略抉择，既是历史长期实践的结果，也是当前面临形势的需求。胡锦涛总书记多次强调“要坚持把推动自主创新摆在全部科技工作的突出位置”。鲜明地把自主创新作为科学技术发展的战略基点和调整产业结构、转变增长方式的中心环节，意义十分重大。当今社会表明，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推动力，日益成为影响国际政治、经济、文化和军事格局的重要因素。学会是科技社团，是中国特色国家创新体系的重要力量，是建设创新型国家的一支生力军。一方面要真正把促进自主创新能力的提高摆在学会工作的核心位置，贯穿到学会各项活动中去。另一方面还必须深刻认识到，自主创新远不只是单纯的科学发现和技术发明，更重要的是科学技术第一生产力的实现程度，是科技成果产业化的实现程度，是先进技术成果与产品在经济社会中的实际应用程度。中国机械工程学会作为工程类的科技社团，更要大力动员广大科技工作者，积极参与、热情投入到自主创新的伟大洪流中。我们不仅有独特的优势和能力，也有责无旁贷的责任发挥更大作用。

为此，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，加强自主创新，按照科学发展观的要求，做好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以及为提高公众科学文化素质服务，已经成为学会发展的责任需求。

3. 当前，我国经济体制处在转轨过程之中，竞争十分激烈，对学会组织是一个很大的挑战，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。

一是学会的定位问题。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，既要非营利性的事，又要按市场营销规则运作。如何经营学会，是在市场经济环境下学会所面临的新课题。

二是随着学术交流多元化的发展，各方面的学术活动十分活跃。计划经济时学会作为“主渠道”的地位，现在已经发生了变化，究竟还能不能成为学术交流主渠道，也对我们的整个学术工作提出了更高要求。

三是在经济社会发展的推动下，近年来，我国科技社团组织不断增加，其活动范围和领域也不断扩大，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方面的竞争日渐突出。与此同时，一些国外社团组织纷纷涌入中国市场，使学会的活动空间又增加了新的竞争对手。

为此，整合资源，调整配置，加强管理，培育队伍，提高核心竞争力，已经成为学会发展的竞争需求。

4. 我们还要清醒地认识到，学会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以及为提高公众科学文化素质服务，所提供的主要是智力服务，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。这方面目前我们还不能满

足社会快速发展对我们提出的要求。温家宝总理在 2004 年第十届全国人民代表大会第二次会议上的政府工作报告中强调指出：“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，以获得有关部门认可和社会承认。

为此，不断加强自身队伍建设，强化管理，苦练内功，加快学会工作人员的业务能力和服务意识的提升，已经成为学会发展的服务需求。

总之，上述社会需求、责任需求、竞争需求、服务需求，既是我们学会工作当前所面临的客观形势，也是历史赋予我们学会的现实任务。

二、指导思想和目标

中国机械工程学会近 10 年来快速发展的实践告诉我们，始终坚持服务大局的基本指导思想，是学会工作得以不断进步的首要前提。学会的主要功能是向社会提供服务，服务大局就是要求学会开展的各项工作和活动，必须服务于机械制造业的发展，服务于国家经济社会的发展，服务于落实党和政府的各项方针政策，服务于改革发展的战略部署。只有这样我们才能在经济社会发展中充分发挥学会的作用，体现学会的存在价值。

坚持服务大局的基本指导思想，要求中国机械工程学会系统各级组织必须认真落实以人为本，坚持全面协调可持续发展的科学发展观，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、构建新机制、增长新本领，努力做好“三个服务”，持续提高“五种能力”，不断推动学会工作的持续发展！

努力做好“三个服务”：竭诚为科技工作者服务，努力为经济社会全面协调可持续发展服务，积极为提高公众科学文化素质服务，是实现学会工作新突破，推动学会工作新发展的目标要求。

作为机械行业科技工作者的群众组织，学会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。

作为国家推动科技事业发展的重要力量，学会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、展览展示等多种服务活动，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。

作为科普工作的主要社会力量，学会要以为提高公众科学文化素质服务为出发点和立足点，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。

为了做好“三个服务”，加强学会系统的能力建设始终是我们面前的重大课题。可以说，持续提高“五种能力”，不仅是坚持服务大局的需要，更是做好“三个服务”，实现学会工作新突破，推动学会工作新进步的基本保证。

作为学会组织，应该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，不断提高促进机械制造业科技进步、结构调整和经济增长方式转变的

能力。

作为学会组织，应该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，不断提高参与科技工作和社会事务的能力。

作为学会组织，应该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，不断提高营造科普氛围、抓准科普重点、提升科普层次、创新科普方式的能力。

作为学会组织，应该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，不断提高激发广大科技工作者投身科技进步伟大洪流，锐意进取、立志创新、振兴机械制造业的积极性、主动性和创造性的能力。

作为学会组织，应该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，不断提高促进国际学术交流、推动国际科技合作的能力。

(转下期)

中国机械工程学会工作总部代表团访问伦敦

应英国电气工程师学会 (IEE) 邀请，工作总部张强、罗平和罗丹青一行三人于 2005 年 9 月 14~17 日访问伦敦。此行的主要目的是与 IEE 商谈合作在华举办“未来技术商品化和创新国际会议”及推进双方工程师资格互认工作。

IEE 理事长、秘书长和相关部门负责人与我会访英小组举行了会谈，双方一致同意于 2006 年 11 月中国机械工程学会成立七十周年庆典期间，在杭州举行“未来技术商品化和创新国际会议”；双方同意继续努力创造条件，推进 IEE 企业工程师和 CMES 机械工程师之间的资格互认。双方商谈了其他共同感兴趣的问题。

期间，与英国机械工程师学会举行了工作会谈，重点讨论了在出版、学术会议、会员会籍等领域内的合作事项。

我会访英小组专程拜会了本会荣誉会员、国际摩擦学理事会主席、英国机械工程师学会和英国电气工程师学会前理事长彼得·乔斯特博士，感谢他在推动中英两国工程技术界开展交流与合作方面所做出的突出贡献。

小组成员参观考察了玛丽女王学院。

(工作总部)

国家发布 129 项机械行业标准

国家发展和改革委员会批准发布 228 项行业标准。其中，机械行业 129 项，包装行业 5 项，建材行业 17 项，电力行业 34 项，汽车行业 23 项，有色金属行业 2 项，石化行业 18 项。

(转摘自《机械工业综合动态》)

2005 年中国机械工程学会年会在重庆隆重举行

2005 年中国机械工程学会年会于 11 月 6 日在重庆隆重开幕，来自全国各地及海内外的 1200 余位专家学者出席了主题为“新型工业化道路与西部制造业”的盛会。本届年会选择在重庆举行，充分彰显了中国机械工程学会系统面向国家战略需求和世界科技前沿，集中全学会的学术与技术资源支持西部大开发，配合当地政府、企业、科技组织和广大科技人员，探索振兴制造业大计的坚定决心。全国各地的专家学者齐聚山城，就坚持依靠科技进步、大力推动自主创新、积极促进循环经济发展、实现产业结构调整与优化和促进西部地区经济健康快速发展等议题开展广泛深入的研讨活动。此举必将为我国经济建设和社会可持续发展做出前瞻性、基础性和战略性贡献。

全国人大常委会副委员长、中国机械工程学会理事长、中国科学院院长路甬祥致开幕词。他说，我国西部地域辽阔，资源丰富，西部制造业有一定基础，发展潜力巨大。最近结束的十六届五中全会，全面分析了当前我国面临的国际国内形势，明确了我国“十一五”期间经济社会发展的指导方针、奋斗目标、主要任务、重大政策和举措。将提高自主创新能力列为坚持以科学发展观统领经济社会发展大局必须坚持的重大原则之一。提出要深入实施科教兴国战略和人才强国战略，坚持自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来新的科学技术发展方针，不断增强企业创新能力，加快建设国家创新体系。要把提高自主创新能力作为科学技术发展的战略基点和调整产业结构、转变增长方式的中心环节，大力提高原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新能力。

重庆市委常委、常务副市长黄奇帆致词，对 2005 年中国机械工程学会年会的隆重召开表示祝贺，对来自全国各地及海内外的专家学者表示欢迎和感谢，对中国机械工程学会和重庆市机械工程学会主办的年会给予高度评价。并向与会全体代表介绍了重庆市经济社会发展所取得的重大成就与今后发展的美好远景，不仅使大家深受鼓舞，而且激发了与会代表投身西部大开发的热情。

年会开幕式上，路甬祥等领导向 2005 年度中国机械工业科学技术奖、中国机械工程学会先进分会/学会奖和中国机械工程学会青年科技成就奖的获奖者代表颁奖，以表彰他们为制造业发展做出的突出贡献。

围绕年会主题，特邀权威人士做主旨报告：中国机械工程学会特邀理事、中国工程院院士、装甲兵工程学院徐滨士教授报告的题目是“发展再制造工程，构建循环经济，建设节约型社会”；中国机械工程学会特邀理事、中国工程院院士、同济大学郭重庆教授报告的题目是“实施提升我国创新和营销能力的战略”；英国剑桥大学制造工程研究院国际制造中心主任石涌江教授报告的题目是“全球化制造与中国企业制造素质的锤炼”。

6 日下午在东方花苑饭店多功能厅举行了综合学术报告及科技进展发布会，中国机械工业联合会执行副会长、中国汽车工程学会理事长张小虞，中国航天科技集团总工程师杨海成教授，合肥工业大学副校长刘光复教授，国家自然科学基金委员会工程与材料科学部雷源忠研究员分别以“中国汽车工业自主创新发展”、“航空宇航先进工业技术发展特点与展望”、“绿色制造科技进展”和“瞄准国家目标，走自主创新之路——近期新进展及新成果”为题做了精彩报告。（转下期）

关于表彰 2005 年度中国机械工业科学技术奖 奖励项目的通报

各有关单位：

为了促进机械工业科技进步，调动机械工业科技人员的积极性，表彰在机械工业科技工作中做出突出贡献的单位和人员，经中国机械工业科学技术奖评审委员会评审和中国机械工业科学技术奖管理委员会批准，决定表彰 2005 年度中国机械工业科学技术奖奖励项目共 214 项，其中一等奖 14 项、二等奖 81 项、三等奖 119 项，现将获奖名单予以公布。请各获奖单位继续做好获奖科技成果的推广工作，加速科技成果转化，为促进机械工业科技进步做出更大贡献。

另各获奖单位可根据国家或地方有关规定给予获奖人员相应奖励。

附件：2005 年度中国机械工业科学技术奖公报

二〇〇五年十月二十八日

获一等奖项目名单（14 项）

项目名称	完成单位
大型汽轮机叶片五轴联动加工中心研制	北京机电院高技术股份有限公司
输配电谐波治理和无功补偿新技术新装备研制及工程应用	湖南大学、湖南银纳科技有限公司 湖南博迪电气有限公司、贵溪冶炼厂
现场总线低压电器关键技术开发及产业化	上海电器科学研究所（集团）有限公司 常熟开关制造有限公司
OSFSZ9-900000/230 自耦有载调压变压器	特变电工沈阳变压器集团有限公司
全自动化的双小车岸边集装箱起重机	上海振华港口机械（集团）股份有限公司
马铃薯综合加工技术与装备研究开发	中国农业机械化科学研究院
CCPP 装置 AV45-17+4E280 轴流+离心煤气压缩机	陕西鼓风机（集团）有限公司
大型乙烯装置成套冷箱国产化攻关研制	杭州杭氧股份有限公司
年产 70 万吨乙烯装置用裂解气离心压缩机组	沈阳鼓风机（集团）有限公司
大梯度离心场液压振动台技术	北京机械工业自动化研究所
9FA 燃气轮机试车站	中国联合工程公司 哈尔滨动力设备股份有限公司
导弹舱体及油箱铸造技术研究	沈阳铸造研究所
金属三维曲面件柔性成形集成系统与成形工艺	吉林大学
镁合金激光-氩弧复合热源焊接新工艺	大连理工大学

二、三等奖（略）可查询中国机械工程学会网站 <http://www.cmes.org>。

（工作总部）

中国机械工程学会 2005 年度表彰奖励决定

(2005 年 10 月 15 日第八届理事会通讯表决方式通过)

自 2001 年中国机械工程学会第八次全国会员代表大会以来,在党的改革开放方针的指导下,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人员面向国民经济建设,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,为机械工程学科建设、促进机械工业科技进步和为机械工程学会的发展做出了积极贡献,取得了显著成绩。

为激励学会会员、广大科技人员和学会工作人员的工作热情,进一步推动机械科学技术的发展,决定对 2005 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:

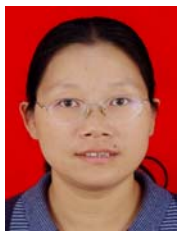
1. 授予郭谊民、盛美萍、赵万华和尹周平等 4 位同志中国机械工程学会青年科技成就奖。
2. 授予“基于赋权有向图的产品结构建模及其应用”(作者:张国军、邵新宇、李培根)等 78 篇论文中国机械工程学会优秀论文奖。

中国机械工程学会青年科技成就奖获奖人简介



郭谊民 生于 1968 年 12 月,河南省南阳人。现任南阳二机石油装备(集团)有限责任公司副总经理、高级工程师,《石油机械》杂志编委,《石油矿场机械》杂志特约通讯员,中国机械工程学会高级会员。

1990 年以来,主持开发了石油沙漠修井机、滩涂修井机、1000~3000 米车装钻机、1000~4000 米橇装钻机、重载挂车、顶部驱动装置引进及研制等新产品开发设计项目共 20 多项。2002 年获中国机械工业科学技术一等奖,2003 年获中石化集团公司科技进步一等奖和中国机械工业科学技术二等奖,2004 年获国家级科技进步二等奖。



盛美萍 生于 1970 年 11 月,浙江省宁波人。西北工业大学教授、博士生导师,航海学院环境工程系党支部书记兼副主任,兼任部委标准化技术委员会委员、陕西省声学学会理事、陕西省环境科学学会理事,中国机械工程学会高级会员。

1995 年以来,致力于研究机械振动及其辐射噪声的产生机理、传播特性和控制方法,主要从事统计能量分析、结构振动功率流理论及应用研究。目前主要研究工作包括声学功能材料与结构研制、宽带振动控制技术、有效导纳功率流方法及其在结构振动与噪声控制中的应用等。

盛美萍已完成各类科研项目 20 余项,在国内外学术期刊上发表论文 60 余篇,出版教材一部,先后获中国高校科技进步二等奖一项,陕西省科技进步二等奖一项,国防科技进步三等奖一项,船舶工业集团公司科技进步二等奖一项。培养硕士、博士研究生 20 余名。



赵万华 生于 1965 年 3 月，辽宁省本溪县人，现任西安交通大学机械工程学院党委副书记、教授、博士生导师，全国特种加工机床标准化技术委员会委员，中国机械工业教育协会高校分会理事，中国机械工程学会高级会员，中国康复医学学会会员。

1993 年以来，一直从事快速成形技术及其应用方面的研究。近年来，将激光快速成形技术引入到农业节水灌溉领域。目前的主要工作是研究超轻有序多孔金属材料的制备方法与工艺，金属直接成形的新工艺以及新方法。

赵万华先后完成各类科研成果近 10 项，先后发表论文 40 余篇，其中 SCI/EI 收录 20 余篇，作为副主编编写国家十五重点规划教材 1 本，合作专著 1 部。获得国家科技进步二等奖 1 项，国家技术发明二等奖 1 项，教育部科技进步一等奖 1 项，教育部技术发明一等奖 1 项，获发明专利 2 项。已协助及独立培养了博士、硕士 10 名，在读研究生 15 名。



尹周平 生于 1972 年 9 月，湖南省洞口县人。现任华中科技大学机械工程学院教授、博士生导师，兼任中国人工智能学会智能机器人专业委员会委员、智能制造专业委员会委员，国家自然科学基金机械学科同行评议专家等，是《IEEE Trans. On Robotics & Automation》、《Computer-aided Design》、《中国科学》、《机械工程学报》等期刊审稿人，中国机械工程学会高级会员。

1996 年以来，在数字化制造、计算制造、精密操作与装配等方面取得一系列创新性成果，获得 2002 年度湖北省科技进步一等奖和 2004 年度国家科技进步二等奖。目前主要研究工作包括数字化制造、电子制造、计算制造等，主持或承担了国家 973 项目、国家自然科学基金重大项目、国家自然科学基金面上项目、全国优秀博士论文专项基金等国家级项目，在数字化建模、电子制造装备研发等方面开展了深入研究，并取得进展。

尹周平先后在《中国科学》、《Computer-aided Design》等学术期刊上发表论文 20 余篇，SCI、EI 收录 18 篇次，出版专著 2 本，自主知识产权软件登记 1 项。

中国机械工程学会优秀论文奖获奖名单（78 篇）

编 号	论 文 名 称	作 者
	生产工程分会	
2005-3-001	狭缝节流气体静压润滑方程式的离散化和相容性条件	刘 瞰 杜建军 姚英学
2005-3-002	基于赋权有向图的产品结构建模及其应用	张国军 邵新宇 李培根
2005-3-003	高速主轴/刀具联结的参数化有限元法优化设计	张 松 艾 兴 赵 军
2005-3-004	PCD 刀具加工强化复合地板中磨损行为的断裂力学研究	姚英学 白清顺
2005-3-005	淬硬模具的高速铣削加工	秦 哲 王成勇 胡映宁
	机械设计分会	
2005-3-006	合理开发与利用计算机辅助教学系统	吴立言 袁 茹 李建华
2005-3-007	产品设计过程降低成本的多智能体模型研究	潘双夏 姜少飞 冯培恩

- | | | |
|------------|--------------------|-------------|
| 2005-3-008 | 一种三杆并联机床的静力分析 | 孟祥志 王 艳 蔡光起 |
| 2005-3-009 | 机械设计 MCAI 课件的研制与开发 | 王大康 尚德广 张建辉 |
| 2005-3-010 | 压电泵的研究——泵阀滞后性 | 张建辉 王大康 王守印 |

特种加工分会

- | | | |
|------------|-------------------------|-------------|
| 2005-3-011 | 用块电极轴向进给法电火花磨削微细轴 | 贾宝贤 王振龙 赵万生 |
| 2005-3-012 | 基于 RP 技术的电弧喷涂板料冲压模具快速制造 | 李延平 朱东波 卢秉恒 |
| 2005-3-013 | 制造科学与技术的新兴领域: 生物制造 | 张人佶 颜永年 林 峰 |
| 2005-3-014 | 电加工机床产品在激烈竞争中开拓发展 | 叶 军 |
| 2005-3-015 | 带冠整体叶轮数控展成电解加工的阴极设计 | 郭紫贵 云乃彰 张 磊 |

设备与维修工程分会

- | | | |
|------------|-----------------------------|-------------|
| 2005-3-016 | 液压油产品标准的发展 | 陈惠卿 |
| 2005-3-017 | MB4225 型珩磨机液压系统改进 | 田春雨 |
| 2005-3-018 | 论润滑技术的发展方向 | 马先贵 李庆忠 吕绍乐 |
| 2005-3-019 | 摩擦学重在应用 | 王大中 |
| 2005-3-020 | 借鉴外资企业经验, 提升国有民营企业设备和维修工程水平 | 姚 远 |

物流工程分会

- | | | |
|------------|------------------------|-------------|
| 2005-3-021 | 垂直回转式柜库中的货箱动态分析 | 田 奇 方延庆 张卫东 |
| 2005-3-022 | 基于顶点法向量的三维模型简化算法 | 罗会信 莫 燕 |
| 2005-3-023 | 粉体物料的超长距离管道气力输送技术 | 李向阳 李新生 陈志高 |
| 2005-3-024 | 基于合作对策的制造业供应链联盟多目标决策研究 | 姜连馥 齐二石 满 杰 |
| 2005-3-025 | 烟草企业供应链研究 | 马志新 王国华 张 卫 |

压力容器分会

- | | | |
|------------|--|-------------|
| 2005-3-026 | Red herrings of fracture and solid mechanics | 薛昌明 |
| 2005-3-027 | 基于结构弱点分析的高温构件延寿修复技术 | 涂善东 王正东 陈建钧 |
| 2005-3-028 | 基于风险的检测 (RBI) 在中国石化企业的实践及若干问题讨论 | 陈学东 王 冰 杨铁成 |
| 2005-3-029 | 2.25Cr-1Mo-0.25V 纯净钢筒体锻件的工艺与性能 | 邓林涛 刘志颖 王庆光 |

材料分会

- | | | |
|------------|---|-------------|
| 2005-3-030 | 一种可溶性多氯取代的聚芳醚酮酮的合成与性能研究 | 盛寿日 宋才生 刘晓玲 |
| 2005-3-031 | 我国高温材料的应用与发展 | 谢锡善 |
| 2005-3-032 | 高成型性细晶粒 510MPa 级热轧汽车板的开发和应用研究 | 马鸣图 黄承江 王中丙 |
| 2005-3-033 | Effect of Welding Parameters on Joint Property of Aluminum Matrix Composite in Liquid-Phase-Impacting Diffusion Welding | 郭 伟 孟庆昌 牛济泰 |
| 2005-3-034 | A Study of Rate-Dependence at Elevated Temperature for an Al-Cu-Mg alloy | 吴艳青 施惠基 张克实 |

可靠性工程分会

- | | | |
|------------|--------------------------|-------------|
| 2005-3-035 | 大型复杂系统可靠度评定 Bayes 方法讨论 | 金 星 洪延姬 张明亮 |
| 2005-3-036 | 关于车辆传动系统可靠性分配的分析与比较 | 谢里阳 |
| 2005-3-037 | 不完整数据分布的 X^2 优化参数估计法研究 | 吴春芬 刘春雷 李 强 |

包装与食品工程分会

- | | | |
|------------|------------------------|---------|
| 2005-3-038 | 液态奶包装市场发展现状、技术进展及存在的问题 | 胡志鹏 牛 茹 |
|------------|------------------------|---------|

- 2005-3-039 欧盟、国际食品法典和中国标签标准比较研究 黄 灿
2005-3-040 超高压对撞技术装备在食品和生物工程中的应用 代元忠 赵永强 马国涛
2005-3-041 包装机械行业产品质量现状及展望 陈润洁 戴远敬
2005-3-042 一种新型高压均质系统的设计与实验研究 张志森 张裕中
- 机械工业自动化分会**
- 2005-3-043 面向扩展企业的网络化制造 ASP 平台研究 江平宇 周光辉 赵 刚
2005-3-044 多动态随机障碍物机器人实时路径规划研究 王菁华 崔世钢
2005-3-045 基于混合智能算法的三自由度移动机器人的路径规划 崔世钢 龚进峰
2005-3-046 网络化制造标准体系研究 黎晓东 王金友 郝淑芬
- 《中国机械工程》编辑部**
- 2005-3-047 网络化制造与制造网络 范玉顺 张立晴 刘 博
2005-3-048 金属快速原型层积成形表面光整 CAM 系统 张海鸥 刘 李 王桂兰
2005-3-049 聚四氟乙烯基粘结固体润滑涂层微动磨损性能研究 徐 进 朱旻昊 周仲荣
2005-3-050 液压变压器在液压电梯系统中的节能应用 欧阳小平 徐兵 杨华勇
2005-3-051 齿轮系统时变刚度和间隙非线性振动特性研究 王立华 李润方 林腾蛟
2005-3-052 高精度反射器面板精密成形若干关键技术研究 李东升 周贤宾 常和生
2005-3-053 面向 PDM 系统的事物编码模型及其建模实现 林 毅 金 烨 严隽琪
2005-3-054 基于神经网络的轧机液压 AGC 系统自适应辨识 王益群 王海芳 高英杰
- 《机械工程学报》编辑部**
- 2005-3-055 蜂窝密封的封严特性研究 何立东 高金吉 尹 新
2005-3-056 Simulation Study of Generalized Minimum Variance Control For An Extraction Turbine 史小平
2005-3-057 Analysis of Roll System Stability about Aluminum Foil Mills 束学道 申光宪
2005-3-058 On Natural Characteristics of a Rigid Motor Flexible Base Dynamic Coupled System 孙玉国 宋孔杰
2005-3-059 Principle to Closed Loop Control Differential Cylinder With Double Speed Variable Pumps and Single Loop Control Signal 权 龙
Neubert T Helduser S
2005-3-060 “Gray-box” Modeling Method and Parameters Identification for Large-scale Hydraulic System 李永堂 雷步芳
Ting Kwun-Lon
2005-3-061 Joining Mechanism of Field-Assisted Bonding of Electrolyte Glass to Metals 孟庆森 薛 锦
2005-3-062 Study on Elevated Temperature Mechanical Properties of AM50HP with Nd 李 峰 曹 霞 王 越
2005-3-063 冷却对换热器内湍流流动的影响 李国祥 毛华永 李 娜
2005-3-064 配置蓄能器的变频驱动液压电梯能耗特性研究 林建杰 徐 兵 杨华勇
- 国际机构与机器科学联合会中国委员会**
- 2005-3-065 Efficiency Evaluation of Worm Gear Oils with Novel Rig Tests 吴晓铃 Jishan Zhang
- 北京机械工程学会**
- 2005-3-066 高效节能的冷凝型天然气锅炉系统 贾 力
2005-3-067 金属材料内裂纹愈合现象及其在塑性成型件内裂控制上的应用 韩静涛 张永军 韦东滨
2005-3-068 一种基于城域网的综合监控系统 周东红 罗 安 毕承恩

2005-3-069	PDM 中数据的存储	刘中柱 王爱玲
山西省机械工程学会		
2005-3-070	气动技术的现状与趋势	王雄耀
上海市机械工程学会		
福建省机械工程学会		
2005-3-071	基于 CAD 系统设计的人工神经网络与人脑神经网络的比较研究	韩 旻
2005-3-072	II 类无烟煤循环流化床锅炉的研制	黄荣捷 吴金泉 杨 国
2005-3-073	模具粗糙度对板材拉伸件摩擦特性的影响	黄敏纯 高诚辉 黄录官
江西省机械工程学会		
2005-3-074	车辆后桥应力分析及改进	蔡志武 缪 勇 朱茂桃
湖北省机械工程学会		
2005-3-075	关于焊接残余应力形成机制的探讨	游 敏 郑小玲 余海洲
广西机械工程学会		
2005-3-076	液轮机强化管内换热的研究	林清宇 李培宁 林榕端
宁夏回族自治区机械工程学会		
2005-3-077	超高碳钢组织与性能的研究	许 雁 柳永宁
新疆维吾尔自治区机械工程学会		
2005-3-078	游梁式抽油机的节能改造	李东平 买文庆 王树行

(工作总部)

美国保持制造业竞争力 的七大战略性技术

在 44 家企业和研究机构的协助下，美国尖端制造技术联合会发表了题为“业界的见解：充满创新和革命要素的尖端制造技术”的报告。报告指出，为了保持美国制造业的国际竞争力，必须倾注全力使七项战略性制造技术飞跃发展。这七项制造技术是：①传感器；②纳米制造技术；③制造模型与仿真技术；④可重组的工具与系统；⑤灵巧系统；⑥三坐标成型与可视化技术；⑦设计与知识管理技术。

(转摘自《世界装备制造业动态》)

我国廉价劳动力优势 可能在 10 余年内消失

国务院发展研究中心副主任李剑阁在博鳌亚洲论坛“中国和平崛起与亚洲的新角色”圆桌会议上说，中国的廉价劳动力是参与国际竞争的一大优势，但当中国人均 GDP 达到 1000 美元以后，劳动力成本会在一些地区、一些行业呈现明显上升趋势。同时，沿海经济发达地区土地成本的快速上升，也会抵消劳动力廉价的优势。比较优势转移的规律显示，这个优势可能在 10 余年内丧失。

(转摘自《企业科协》)

著名机械工程专家雷天觉先生在京逝世

我国著名机械工程专家，中国科学院院士，第一届全国人民代表大会代表，中国人民政治协商会议全国委员会第四届、第五届委员，中国人民政治协商会议全国委员会第六届、第七届常务委员，中国机械工程学会第三届常务理事，原机械工业部机械科学研究院总工程师、机械科学研究院名誉院长雷天觉先生因病医治无效，于 2005 年 11 月 4 日 0 时 55 分在北京逝世，享年 92 岁。

雷天觉先生 1913 年 1 月 29 日出生于北京市，祖籍湖南省浏阳县（今浏阳市）。1930~1935 年在北平大学工学院机械系学习并取得工学学士学位；之后在北平大学、南京兵工署、中央机器厂、资源委员会任职；1942 年赴美学习；1947 年回国后任中央机器公司工程师。国民党政府曾逼他去台湾，被他躲过。新中国成立后，先后在华东工业部机械处、上海虬江机器厂、第一机械工业部第二设计分局和第一设计分局任工程师、副厂长、总工程师；1955 年 4 月参与筹建机械研究院；1956 年 3 月至今，历任第一机械工业部机械科学研究院副院长兼总工程师、第一机械工业部机械工业自动化研究所总工程师、机械科学研究院学位评定委员会主席、机械科学研究院技术委员会副主任、机械科学研究院名誉院长。1955 年被选聘为中国科学院学部委员。

雷天觉先生是我国机械工程领域德高望重的专家，他在机械工程领域有系统的基础理论、技术知识和丰富的实践经验。在机床、工具、轴承、齿轮、摩擦学、计量和液压等方面都卓有建树，解决了许多重大技术问题，为振兴我国机械工业做出了突出贡献。

雷天觉先生一贯倡导理论联系实际科学

作风，注重科学技术在经济建设中的作用。以解决生产实际中的问题为目标，他主持或指导在弹性流体液压轴承、导流槽式静压轴承、精密分度蜗轮、弹性齿多齿分度台、适于大型齿轮的磨齿工艺和设备、多阻尼式静压螺母、高频液压振动台、调相式变流量柱塞泵、大型风洞柔壁喷管和军工小零件等方面取得重要发明和创新成果。雷天觉先生主编或编写了多部具有创造性的著作、手册，在学术界有深远影响。

雷天觉先生终生致力于推动我国机械工业的技术进步，为中国机械工程学会的发展做出了重要贡献。曾担任中国机械工程学会第四届常务理事、第五届理事，机械史分会和环境保护分会首任主任委员，机械传动与设计学会副理事长，《机械工程学报》编委、编委会主任、编委会名誉主任。中国机械工程学会第六届理事会授予其“荣誉理事”称号，1986 年荣获首届中国机械工程学会科技成就奖。

雷天觉先生长期担任机械科学研究院的主要领导职务，对机械科学研究院的创建、发展与壮大做出了不可磨灭的贡献。20 世纪 80 年代初，雷天觉先生等院领导提出了机械科学研究院要开展环境保护、非标设计和可靠性研究的建议，对机械科学研究院的发展起到了重要作用。

雷天觉先生热爱祖国，对事业执著追求，勇于探索、严谨求实，以自己的知识和技能兢兢业业为祖国和人民服务。他艰苦奋斗的工作作风、清正廉明的高尚品质和简朴的生活方式，是我们学习的楷模。他热心培养科技人才，诲人不倦、平易近人，作为博士生导师培养了数十名博士和硕士，为我们树立了榜样。

（工作总部）

中国机械工程学会代表出席 第八次国际机械工程学会联合会会议

受路甬祥理事长委托，中国机械工程学会荣誉理事长陆燕荪出席了 2005 年 9 月 11~14 日在丹麦哥本哈根举行的第八次国际机械工程学会联合会会议，张强副秘书长陪同。

国际机械工程学会联合会前身是国际机械工程学会理事长工作会议，后演变为由各国机械工程学会理事长、秘书长和相关学会工作人员之间的定期聚会，主要研究国际机械工程学术团体共同面临的问题，探讨解决问题的途径，推动各国学会之间的交流与合作。中国机械工程学会于 2000 年 10 月在上海承办了第六次例会，获得圆满成功。时任中国国家主席的江泽民同志致电表示祝贺。

会议原定今年元月在南非举行，后因故改由丹麦机械工程学会承办，推迟到 9 月举行。出席会议的国家有澳大利亚、比利时、中国、捷克、塞浦路斯、丹麦、埃及、埃塞尔比亚、法国、日本、美国、英国等。

会议主要涉及的议题包括：机械工程师之教育；如何提高机械工程师的竞争能力和适应能力；工程师的职业道德；国际标准的全球和谐化；福利国家中非赢利性团体的作用；各国机械工程学会面临的问题等。

会议期间，各学会相继介绍了各自情况，坦陈目前面临的问题和挑战、已经和拟采取的对策。综述如下：

各国学会均面临会员数量下降或停滞不前的窘境，如法国机械学会的会员总数已降至 2000 多人，没有认证、没有标准、没有资质、没有规律性的继续教育；日本的工科和农科大学学生数量连续数年下降，没有其他专业资质的

机械工程学科毕业生已不再受企业欢迎，目前日本学会会员数量仅占日本机械工程师总数的 10%；英国学会的会员队伍停滞不前等。因此，各学会对维持稳定的会员队伍，加强在大学本科和青年工程技术人员中的工作给予了极高关注。

各学会更加重视会员要求，希望准确把握会员对参加学会活动的期望值。例如，丹麦学会专门就此开展的调研发现，会员对学会的期望主要集中在：①就业建议和指导，占 65%；②薪酬和工作条件，占 48%；③工作适应能力开发，占 43%；④工程师对社团的兴趣，占 26%；⑤交际和知识分享，占 24%。

为此，包括丹麦、美国、日本、英国等国家的学会均强化了在就业指导、信息提供、职业保险等方面的服务。部分学会还设立了专门的保险公司，为会员提供一揽子服务。

工程师的职业道德也是各学会关注的重点。由于机械工程师们担负着日益重要的工作责任，行使着更加广泛的权利，工程师们的诚信、正直、公平、责任感以及部分腐败趋势日益成为各学会关注的问题。

各学会非常重视高等教育改革，重视继续教育和职业培训，关注会员职业胜任能力（Competence）。多数欧洲国家学会对此均下功夫，取得了相当效果。

许多学会强调与商界和业界的合作，以提供学会的整体竞争力。

各学会强调国际交流与合作的重要性，主张加强区域合作。来自埃及、塞浦路斯、英国学会的代表希望国际机械工程学会联合会发挥

更大作用。

会议期间，张强副秘书长介绍了中国机械工程学会目前的组织结构和工作情况，特别是在组织大规模学术年会、开展会员服务工作和学会工作机构接受 ISO9000 认证方面的情况。同时，他代表中美两国机械学会向与会代表介绍了将于明年 3 月底在北京举行的 2006 国际机械工程教育大会的筹备情况，邀请各国学会组织会员积极参加。各学会负责人均有浓厚兴趣，纷纷索取资料，表示将推荐报告人并组织相关会员出席。

作为该会议的发起学会之一，我会代表建议认真审视会议目前的形式和功能，希望强化会议与各成员学会会员之间的互动，确保国际机械工程学会联合会会议健康、持续发展。美国学会和日本学会对中国学会的建议表示支持，希望今后能同时组织面向各成员学会会员的交流互动，考虑设立一个指导委员会强化今后历届会议的筹备工作。

会议决定：加强各成员学会间的联系，进一步丰富 ICOMES 网页的信息量，委托美国机械工程师学会向未出席本次会议的其他成员学会通报会议情况，并征求全体成员对下次会议举办地的建议。

会议间隙，陆燕荪荣誉理事长和张强副秘书长分别与英国、日本、澳大利亚、埃及和美国等国家的学会负责人举行了双边会谈。

会议期间，德国博世力士乐集团董事长兼首席执行官、副总裁和亚太区总裁一行三人专程飞抵哥本哈根，就在华设立数控系统合资企业事宜与陆燕荪荣誉理事长举行会谈。借此机会，张强副秘书长介绍了将于明年 3 月举行的国际机械工程教育大会的主题和会议方案，德方表示了浓厚兴趣，拟派员到会交流、演讲并提供资助。

(工作总部)

神州六号航天员

费俊龙，男，汉族，江苏昆山人，党员，大学文化。

1965 年 5 月出生，1982 年 6 月入伍，1985 年 5 月入党，现为中国人民解放军航天员大队三级航天员，副师职，上校军衔。

曾任空军某飞行学院飞行技术检查员，飞过歼教五等机型，安全飞行 1790 小时，为空军特级飞行员。

1998 年 1 月正式成为我国首批航天员。经过多年的航天员训练，完成了基础理论、航天环境适应性、专业技术等 8 大类几十个科目的训练任务，以优异的成绩通过航天员专业技术综合考核。

2005 年 6 月，入选“神舟”六号载人航天飞行乘组梯队成员。

聂海胜，男，汉族，湖北枣阳人，党员，大学文化。

1964 年 9 月出生，1983 年 6 月入伍，1986 年 12 月入党，现为中国人民解放军航天员大队三级航天员，副师职，上校军衔。

曾任空军航空兵某师某团领航主任，飞过歼五、歼六、歼七等机型，安全飞行 1480 小时，为空军一级飞行员。

1998 年 1 月正式成为我国首批航天员。经过多年的航天员训练，完成了基础理论、航天环境适应性、专业技术等 8 大类几十个科目的训练任务，以优异的成绩通过航天员专业技术综合考核。曾入选我国首次载人航天飞行航天员梯队。

2005 年 6 月，入选“神舟”六号载人航天飞行乘组梯队成员。

(转摘自《人民网》)

2005 能源工程焊接 国际论坛圆满结束

焊接国际论坛是配合北京·埃森焊接与切割展览会而举办的学术活动,自 2002 年已成功举办以高效化焊接、汽车焊接、航空航天焊接、能源工程焊接为主题的 4 次论坛。

2005 年 9 月 21~23 日,能源工程焊接国际论坛在上海举行。论坛以当前我国国民经济紧密相关的能源工业建设为背景,以“能源工程焊接”为主题,介绍和交流国内外在该领域的最新进展和成就。

论坛在不断创新中形成 4 个结合的特色:

1. 国内国外相结合。根据我国行业经济发展的要求,有目的地邀请国内外知名企业,介绍前沿技术的发展态势和新方法、新工艺在焊接领域的应用,深得专业人士好评。现场采用同声传译,更加有利于台上台下互动。本次论坛邀请到法国法马通、美国阿尔斯通、梅达焊接、英国 TWI、德国 pro-beam 公司、韩国技术教育大学、SMC 国际超合金、德国博乐蒂森、上海电气(集团)总公司、中国科学院沈阳金属所、上海交通大学等多家国内外知名企业、高校及研究所,国际化趋势进一步巩固。

2. 报告与论文相结合。每年都在机械工业出版社出版带有正式书号的论文集。本次论坛获得焊接老前辈赞扬,他们说很多年没有看到这样高质量高水平的论文了。论文集共收入论文 60 篇,有来自国外的论文 12 篇。

3. 焊接与重点产业相结合。在高效化、汽车、航空航天、能源工程等领域举办的焊接论坛,由于密切结合产业,受到大公司青睐。如

上海汽车工业集团总公司、北京航空制造工程研究所、上海电气(集团)总公司都给予了大力支持。

4. 总会、分会与专业学(协)会相结合。充分调动各行各业的积极性,信息传播更为广泛,讨论题目更为专业,吸引了越来越多的专家和专业媒体关注论坛。国外公司在论坛上发布项目需求寻找合作伙伴,国内公司通过论坛了解先进焊接技术,形成双赢甚至多赢局面。一些国内外代表表示:只要是中国机械工程学会举办的焊接论坛,我们年年都来。本次论坛得到北京工业大学、上海交通大学、上海市焊接学会以及上海市焊接协会的大力支持。

本次论坛有 120 余位代表,据调查统计显示,参会人员均表示有所收获,超过 80% 的代表愿意再次参加,90% 以上的代表愿意将论坛推荐给其他人。

能源工程焊接国际论坛已圆满落下帷幕,我们将总结经验,迎接明年 5 月在北京举行的 2006 建筑钢结构焊接国际论坛。该论坛将围绕建筑中钢结构焊接所涉及的新工艺、新方法、新技术和焊接部件的质量检测、可靠性及运行寿命的评估技术等展开交流与讨论。同期还将举行焊接环境健康与安全国际论坛。真诚邀请各位专家及业界人士与我们相聚在北京。

(工作总部)

2005 全国机械可靠性 学术交流会在无锡召开

中国机械工程学会可靠性工程分会组办的 2005 年全国机械可靠性学术交流会暨“车辆与工程装备质量与可靠性论坛”于 8 月 19~22 日在无锡召开。分会主任委员、机械科学研究院

王德成副院长担任会议主席，副主任委员郭建英教授主持会议。

会议特约北京艾可伦思管理顾问有限公司总经理兼首席咨询顾问彭娟女士和中国机械工业质量管理协会副理事长、上海日用-友捷汽车电气有限公司总经理马宝发教授级高工分别做了“六西格玛与企业竞争力”和“以用户为中心全面推进可靠性工作”的专题报告。

会议共征集论文摘要 40 余篇，经审查录用论文 27 篇，并出版了论文集。论文涉及近年国内机械可靠性理论、可靠性方法、车辆可靠性技术和产品可靠性分析和失效分析等。30 余名委员及论文作者参加了会议，宣读论文近 20 篇。与会代表对可靠性技术的发展及分会工作进行了交流和研讨。

代表们听取了关于分会的工作汇报，并就如何开展机械可靠性学术交流和机械行业产品可靠性应用等进行讨论，提出了结合学会优势、争取重大工程项目设备可靠性立项以及开展企业可靠性工作等建议。

分会与北京艾可伦思管理顾问有限公司就联合开展六西格玛与企业竞争力咨询服务的可能性进行了论证，认为六西格玛、绩效评价等领域与产品可靠性紧密结合的企业服务工作可行，将联合开展工作。

王德成主任委员对分会工作进行了布置：
①及早确定明年会议的具体时间和地点；②结合可靠性热点和工程需求组织专题报告，了解可靠性需求，争取用户到会交流；③组织委员以分会为依托共同争取纵向课题；④联系会议论文发表和文集进入相关检索；⑤重新整理委员联系渠道，并吸收新委员。

代表们参观了常州铭锦弹簧有限公司和无锡油泵油嘴研究所。

(可靠性工程分会)

2005 中国铸造活动周

圆满结束

由中国机械工程学会、机械工业生产生产力促进中心主办，中国机械工程学会铸造分会、铸造行业生产力促进中心承办的 2005 中国铸造活动周于 8 月 28 日~9 月 1 日在沈阳隆重举行，来自国内外 300 余位代表参加。会议主题为“加快先进、实用铸造技术应用进程”。

活动周内容丰富多样，主要有：2005 中国铸造工业发展高层论坛，先进铸造技术与材料交流会，第七届全国铸造工艺与造型材料学术年会，第二届全国球铁应用技术研讨会，铸造分会第七届委员会第四次会议暨第二十次秘书长会议，2005 中国国际铸造、工业炉与铸件展览会等。

8 月 28 日，主任委员、机械科学研究所所长李新亚主持了铸造分会第七届委员会第四次会议暨第二十次秘书长会议，50 余位委员、分会各委员会秘书长及地方铸造学会秘书长出席。分会前主任委员、WFO 执委、东南大学教授孙国雄介绍了一年来世界铸造组织的一些活动和思路以及世界铸造会议的有关情况，对 2010 年将在我国举行的第 69 届世界铸造会议的宣传工作提出建议。分会总干事苏仕方受主任委员委托代表委员会做了 2004~2005 年度工作总结，对一年来开展的各项工作进行了介绍：充分发挥委员和专家作用，在组织建设、学术交流、举办展览会、期刊的编辑出版发行、为会员及企业服务、技术交流与传播、国际交流与合作、与其他行业组织的团结合作等方面做了大量工作；并对下一年度工作提出了计划和思路。李新亚主任委员组织了 2010 年第 69 届世界铸造大会主题的征集与讨论，与会者对

会议主题展开热烈讨论，提出多个富有时代特征和符合中国国情的建议主题。在秘书长工作会议上，来自特铸、编辑出版、铸件进出口委员会及广东、吉林、大连、湖北、天津、四川、西安等地方铸造学会的主任委员或秘书长介绍了工作情况，并对开展活动提出了有益建议。

8月29日举行了2005中国铸造活动周开幕式。铸造分会主任委员、机械科学研究所所长李新亚，分会荣誉委员、清华大学柳百成院士，中共沈阳市委副书记谷春立，沈阳市人民政府副秘书长陈弘，及黄乃瑜、娄延春、李荣德、孙国雄、赵立信、万仁芳、张立波、唐玉林等在主席台上就座。开幕式由分会副主任委员、沈阳铸造研究所所长娄延春主持。

李新亚主任委员在开幕词中向前来参加2005中国铸造活动周的全体人员表示热烈欢迎，对各位代表为促进我国铸造业的发展所做出的贡献表示真挚感谢。并对我国机械工业的发展和加强我国铸造产业的竞争力等问题进行了阐述。他提到，从2002年起，我国机械工业经历了连续三年的超高速增长期，每年工业总产值的增长幅度达到25%以上，最高年份增长幅度达到31.9%，这三年是机械工业发展历史上少有的黄金时期。去年国家加强宏观调控，机械工业的增长速度明显放缓，今年上半年增速已降至20%以下，机械工业由前三年的超高速增长转入平稳发展阶段。铸造产业依赖机械工业的发展而发展。2003年中国的铸件年产量近2000万吨，世界第一，几乎是美国的两倍，俄罗斯的三倍，是真正的铸件生产大国。我们生产的铸件也逐渐被工业发达国家所接受，出口量不断增多，已接近200万吨。虽然我国是铸件生产大国，但不是铸件生产强国。要解决铸件质量、废品率、劳动生产率困扰我们的问题，还要解决可持续发展、材料和能源浪费、环境污染等一系列问题。这些问题都在一定程

度上制约了我国铸造业整体实力的进步和发展，也制约了我们进入国际市场的步伐。

开幕式上举行了“第七届（2004年度）中国机械工程学会铸造专业‘福士科杯’优秀论文”颁奖仪式。分会副主任委员、沈阳工业大学校长李荣德代表评委会宣读了评选公告，福士科铸造材料（中国）公司总经理高柏发表讲话，主席台上的嘉宾向获奖者颁发了获奖证书及奖金。分会副主任委员、东风汽车公司铸造一厂前总工程师万仁芳宣读了2005年度铸造分会优秀团体会员名单。

开幕式后，由分会副主任委员、华中科技大学教授黄乃瑜主持举行了2005中国铸造工业发展高层论坛。分会荣誉委员、清华大学柳百成院士，分会副主任委员、沈阳铸造研究所所长娄延春，分会前主任委员、一汽集团副总工程师赵立信，香港铸造业协会会长梁操，沈阳市铸造协会会长葛厚彦先后在论坛上做了非常精彩的学术报告，对我国铸造业现状进行了分析，对未来进行了展望。

在技术报告大会上，8位专家做了学术、技术报告。大会特别安排了第七届（2004年度）中国机械工程学会铸造专业“福士科杯”金奖论文作者吴春京和周良两位专家做了报告。

在第七届全国铸造工艺和造型材料学术年会、第二届全国球铁应用技术研讨会和先进铸造技术与材料学术会议上，代表们听取了国内外铸造专家的学术与技术报告，并与报告人进行深入交流和探讨。8家企业进行了技术发布。

会议代表兴致勃勃地参观了第四届中国国际装备制造业博览会及2005中国国际铸造、工业炉与铸件展览会；参观了沈阳机车车辆厂和沈阳机床集团银丰铸造有限公司。

代表们相约2006年中国铸造活动周再见。

（铸造分会）

锅炉、压力容器管理 与维修技术培训班 圆满结束

中国机械工程学会设备与维修工程分会于 2005 年 8 月 26~29 日在北戴河举办了“锅炉、压力容器管理与维修技术培训班”。参加培训的有机械、汽车、机车、钢铁、有色、石油、化工、橡胶、电力、建材、轻工、食品、制药、造币、城建、市政等行业的 55 名学员。

主要培训内容是：锅炉、压力容器的基本知识，锅炉、压力容器的特性与分类；锅炉、压力容器的安全管理，包括生产管理和使用管理；锅炉、压力容器的维修，包括维修的基本要求，使用中的维修，事故修理以及锅炉、压力容器维修的典型案列等。

学员们结合自己在工作中遇到的问题向老师请教或学员间相互探讨，学术气氛热烈。

(设备与维修工程分会)

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 在武汉举行

由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、武汉市人民政府联合主办，湖北省机械工程学会及其工业设计

分会、武汉理工大学、湖北工业大学承办，设计在线全程网站支持，浙江大学参与协办的“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”于 9 月 23~25 日在武汉市隆重举行。来自中国、法国、德国、英国、韩国、新加坡、日本和香港等 8 个国家和地区的 156 位专家和代表出席了会议。

大会由浙江大学校长、中国机械工程学会副理事长兼工业设计分会主任委员潘云鹤院士担任主席，由湖北省机械工程学会工业设计分会理事长、武汉理工大学教授杨明忠主持。会议同时举办了“讯通杯武汉国际工业设计作品大奖赛”优秀作品展览和工业设计分会四届六次（扩大）会议。会前向国内外征集论文 300 余篇，经评审录用优秀论文 176 篇，由机械工业出版社正式出版精装精美论文专集。学术会议参与面广，内容基本反映了国际工业设计研究的现状和发展趋势，也反映了我国工业设计领域的最高学术水平。

国内外专家共同交流与探讨当前世界工业设计领域中的最新动态和发展趋势；新世纪工业设计发展的新课题；中国工业设计的未来、发展战略、目标和任务，促使我国企业在现有的强势制造业基础上，更加注重工业设计、注重自主知识产权与企业的品牌创新意识，加快我国与国际先进制造业和设计界的接轨，提升我国企业竞争力和可持续发展能力。围绕会议主题“品牌创新与工业设计”，6 位专家做了精彩的大会发言，内容丰富生动：

☆中国科学院杨叔子院士“工业设计教育中人文素质培养”

☆神龙汽车公司沙西主任（法国）“轿车安全设计”

☆韩国建国大学孟亨在教授“信息时代设计环境的变化和新概念设计的特性”

☆湖南大学何人可教授“从德国法兰克福

国际汽车展看工业设计教育”

☆上海贺风工业产品设计有限公司古贺治风总经理（日本）“工业设计公司成功的秘诀”

☆上海大学张宪荣教授“设计·文化·符号”

分别以“工业产品设计中的创新”和“工业设计教育中的创新”为内容，武汉理工大学和湖北工业大学两个分会场同时举行了专题报告会。

两校大礼堂座无虚席，28位专家发表了专题演讲：☆上海大学美术学院关阳教授“上海城市公共产品标准化及质量原则”；☆韩国设计学会理事、上海交通大学媒体与设计学院尹亨建教授“对于产品设计开发中结构模型活用性研究”；☆德国机械设备制造业联合会上海代表处钱西汉博士“德国机械设备制造业及其先进设计制造技术”；☆英国伦敦艺术大学中国地区首席代表张波先生“伦敦艺术大学——连接设计教育和英国创意产业的桥梁”；☆中国美术学院赵真讲师“政府、企业、设计界——宏观认识中国的工业设计”；☆东华大学工业设计系主任王继成教授“工业设计与现代制造业”；☆武汉理工大学机电学院副院长李刚炎教授“现代产品设计中数字度和社会性指标的思考”；☆深远企业顾问有限公司董事长、《产品》杂志执行总编杜建君先生“寻找我国产品创新设计价值”；☆华中科技大学任卫群博士“从汽车车身造型看技术与艺术的融合”；☆上海交通大学工业设计教研室主任刘春荣博士“一种面向汽车人机工程设计的人体建模系统”；☆武汉理工大学艺术设计学院院长陈汗青教授“产品创新设计中的节制与和谐”；☆武汉理工大学数字制造研究中心常务副主任胡业发教授“磁悬浮技术及其在工业产品创新开发中的应用”；☆中国石油大学樊建春教授“工业设计与系统安全设计”；☆武汉理工大学机电学院副院长谭跃刚教授“新型可控机械系统开发中的非完整系统与

控制的集成设计”；☆南京航空航天大学臧铁钢博士“机电一体化产品创新思路及实例”；☆武汉理工大学艺术与科技学院副院长方兴教授“韩国设计及设计教育”；☆武汉理工大学杨明忠教授“工业设计与先进制造技术面临的机遇与挑战”；☆西安交通大学工业设计系主任李乐山教授“教改与品牌创新”；☆中南大学艺术学院副院长戴端教授“全球背景下设计教育管理创新应用研究”；☆西北工业大学工业设计研究所所长陆长德教授“工业设计专业数学课程教学改革探讨”；☆湖北工业大学艺术设计学院院长许开强教授“基于市场的功能饮品形态开发研究”；☆北京理工大学出版社樊红亮副总编“工业设计专业教材的编写与出版”；☆南昌大学工业设计系主任陈传文教授“设计的工业化与工业化设计——兼谈我国工业设计教育”；☆贵州大学工业设计学院副院长杨勤教授“大学工业设计专业教育的发展与体会”；☆武汉科技大学艺术设计系主任刘世创教授“工业设计与人才培养”；☆河南科技大学工业设计系主任武瑞之教授“工业设计专业如何融入地方经济”；☆长江大学工业设计系主任郭南初副教授“工业设计专业与地方经济发展关系研究”；☆武汉理工大学熊志勇博士“基于网格技术的快速产品创新设计系统研究”。

众多专家对设计理念、设计教育、设计实例、设计创新、文化研究、国内外设计的差异性、制造企业对工业设计的应用与理解等做了精彩诠释，从不同角度阐述工业设计、知识产权、品牌创新、设计人才对制造业发展的重要性，并提出加强国际交流、校企合作的科技发展新思路。与会代表就专家报告进行了充分、热烈的讨论和交流。

会议参与面广，内容基本代表了我国工业设计研究的现状和发展趋势，也反映出我国工业设计领域的研究能力和学术水平不断提高。

通过会议的成功举办，为政府部门、教育界、设计界和企业界同仁搭建了一个探讨交流、共谋发展的平台，增进了国内外设计界和专家学者的交流与沟通，加强了企业、高校、设计机构之间的了解，也为下届会议积累了更多经验，将为推动我国产品创新设计能力，增强知识产权意识，提升企业可持续发展能力，促进设计教育起到积极作用。

会议同时举办的“讯通杯武汉国际工业设计作品大奖赛”通过湖北学会工业设计分会和武汉理工大学机电学院近半年筹备，共征集到中国、日本、韩国等国内外优秀作品 618 件，通过公平公正的严格评审，精选出清华大学胡飞的“智能显微镜设计”金奖 1 件以及银奖 3 件、铜奖 6 件、特别奖 2 件，并举行了隆重的颁奖典礼。组委会精心喷绘和装裱了 298 件优秀作品在武汉国际会展中心展出，吸引了众多设计爱好者观摩。

会议期间召开了工业设计分会四届六次委员会（扩大）会议，来自全国的 60 余位分会委员和候选委员出席了会议。会议由周立钢副总干事主持。副主任委员兼总干事孙守迁教授做了工作小结；常务副主任委员胡志勇教授针对换届工作做了说明；副主任委员杨明忠教授和副总干事陆长德教授做了精彩发言；会议商讨了工业设计分会委员申请推荐与换届工作。委员们踊跃发言，积极建言献策，并达成多项共识，为我国工业设计事业的发展 and 学会健康持续成长提出了众多建设性意见。宫宝珉副主任委员做总结。

会议组织代表们参观了湖北省博物馆和武汉著名的高技术代表性企业，了解目前国内已有的先进生产工艺和制造流程以及优秀的管理模式。

（工业设计分会、湖北学会）

“首届七省区市机械 工程学会科技论坛” 在北京举办

由北京、天津、黑龙江、吉林、辽宁、海南、新疆七省区市机械工程学会共同发起，北京机械工程学会负责承办的“首届七省区市机械工程学会科技论坛”于 2005 年 9 月 14~17 日在北京南池子宾馆隆重召开。

“科技论坛”共收到七省区市学会会员撰写的论文 62 篇，有来自七省区市的 88 位科技人员出席了会议。

开幕式由北京学会副理事长蒋自力主持，中国机械工程学会王瑞刚副秘书长、北京市科协学会部刘晓勤部长、北京学会王至尧副理事长分别致辞，对“科技论坛”的成功召开表示祝贺。北京学会秘书长巫仁智、天津学会副秘书长洪求茂、黑龙江学会常务理事马宝顺、吉林学会秘书周晓勤、辽宁学会常务副秘书长于盛蓁、海南学会秘书长王波、新疆学会秘书严江斌等在主席台就座。

围绕“**振兴制造业，现代制造技术的发展**”的会议主题，论坛特邀 4 位专家做了精彩的学术报告：

- ★ 北京循环经济促进会吴季松教授讲演“用循环经济的理念指导工程管理”
- ★ 北京京城机电控股公司李济生副总经理讲演“立足创新，振兴北京现代机电装备制造产业”
- ★ 清华大学柳百成院士讲演“掌握核心制造技术，增强自主创新能力”
- ★ 中国机械工程学会王瑞刚副秘书长讲

演“制造业的高级化服务”

专家的报告内容丰富，深入浅出，图文并茂，精彩纷呈，使与会科技人员兴趣浓厚，纷纷提出问题、索要资料并进行现场交流。

论坛期间参观了“北京航天城”，观看了反映我国航天技术发展历程的录像片，亲眼目睹了航天卫星的装配现场，亲手触摸了“神舟 5 号飞船”返回舱，并与之合影留念。

在全体代表的欢歌笑语中，“科技论坛”落下帷幕。

(北京学会)

河南省制造业企业 工业设计与产品创新 技术报告会在郑州召开

由河南省机械工程学会、河南省制造业信息化生产力促进中心和河南省科技厅共同主办的“河南省制造业企业工业设计与产品创新技术报告会”于 2005 年 9 月 8 日在郑州市大河锦江饭店顺利召开。

河南省科技厅副厅长黄布毅和科技厅高新处处长赵海军、河南省生产力促进中心主任常林朝、河南省机械工程学会秘书长高文生等出席会议，来自全省 70 多家机械制造企业和大专院校的学会会员、工程设计技术人员共 130 多人参加了研讨会。

报告会是河南省重点学术活动月的计划项目，得到省科协大力支持。黄布毅副厅长介绍了正在实施的河南省制造业信息化示范工程现状，分析了河南省制造业企业在工业设计与产品创新技术方面与沿海发达地区企业的差距，提出省科技厅在对制造业信息化工程加大支持

力度的同时，也要注重建设关键、共性的技术创新服务平台，引导企业积极引进先进的数字化设计技术和设备工具，以促进河南省工业设计与制造领域的快速发展。并希望以研讨会作为良好契机，积极推动河南省制造业企业对数字化设计与先进制造技术的应用，与国内外同行合作，以为省内广大中小企业服务为目的而搭建一个数字化工业设计服务平台奠定了良好基础。

报告会特邀西安交大先进制造技术研究所所长卢秉恒教授做了题为“先进设计与制造技术的发展”主题报告。卢秉恒教授详细介绍了基于数字化技术的当代工业设计与制造的若干先进理念，介绍了逆向工程、快速原型制造（RPM）、虚拟网络制造等新技术为制造业带来的革命性变化；邀请国际知名软件供应商 Autodesk 公司中国北方区的陈经理做了 AutoCAD Mechanical 与三维 Inventor 软件产品应用和案例介绍，并以二维机械版本的 AutoCAD Mechanical 与三维 Inventor 产品展示了其设计软件的强大功能以及在各个行业的成功解决方案；邀请惠普绘图仪河南分公司的王经理为部分企业的工程设计技术人员做了新型数字化绘图仪应用推介。会议围绕“河南省制造业企业的工业设计与产品创新”的主题进行了有益探讨。

许多企业代表带着强烈的求知欲和实际问题而来，因而，精彩的报告和技术推介得到广泛参与和一致好评。

(河南学会)



学问归勤奋的人，财富归仔细的人，
权力归勇敢的人，天堂归德性的人。

——富兰克林

中国机械工程学会组团参展 第 16 届德国埃森焊接与切割展览会

第 16 届德国埃森焊接与切割展览会于 2005 年 9 月 12~15 日在德国埃森市国际展览中心隆重召开。中国机械工程学会继 1997 年、2001 年之后再次组织中国企业展团参加展出，无论是参展企业、参展人数，还是参展面积，都是中国展团参加该展览会规模最大的一次。

一、展会概况

德国埃森焊接与切割展览会作为世界第一大焊接专业展，在以往基础上又有进一步发展。本届展会共有 44 个国家 1043 家展商参展，比上届增长 8%，除中国展团外，还有美国、意大利、韩国、印度、俄罗斯展团。共占用 17 个展厅，展览面积近 11 万平方米，净面积约 6 万平方米，有来自 90 多个国家的 7 万多名观众参观。

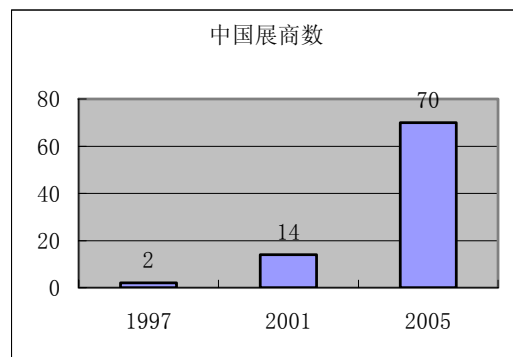
展览会的口号是“感受崭新的技术”，全世界焊接与切割界的知名企业都争先亮相。在此可看到世界顶级产品和技术进展展示，全面了解全球焊接界最新进展。展品包括焊接、切割、粘接和热处理的最新装备、材料和装置，并包括工业机器人，不少装备具有自动检测和数据系统或数控及程序控制系统、CAD/CAM 系统、监控系统、质量保证系统和现场设备、安全设施、数据库专家系统和健康安全保障系统等。

展览会期间，德国焊接学会及相关专业研究协会举办了“创新论坛”，约 30 家研究机构介绍了最新研究成果。涉及的领域有弧焊及激光束焊接工艺、钎焊、热喷涂、微连接技术以及焊接结构的计算、强度与设计。作为一个新式专项活动，展览会首次为粘接领域的企业开辟了专门展区，有目标地开发新客户。另一个

专业展区是质量测试，包括测试与质量保证行业的生产厂家和服务提供商。并举办了各种技术交流和论坛活动，以及美国、印度等馆日活动。展会间隙，主办单位及各国展团开展了丰富多彩的活动，如埃森展览公司和德国焊接学会举办的啤酒节、中国的狮子舞等，使各国展商紧张之余在欢笑中体验民族文化。

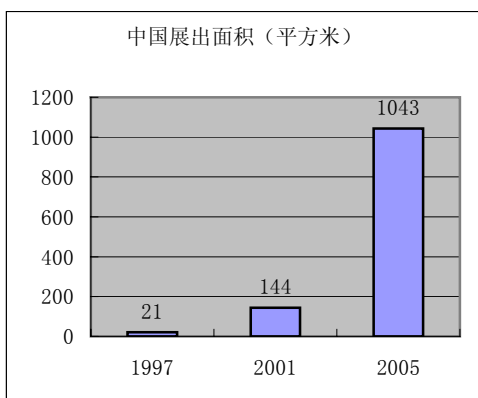
每四年举办一次的德国埃森焊接展览会是焊接界的奥林匹克盛会，得到各国展商和观众的高度重视。

二、中国展团



随着我国经济的高速持续发展，作为工业基础工艺的焊接行业也有较大发展。1997 年，中国机械工程学会第一次组织中国企业参加该展会，只有 2 家公司参展，租用了 21 平方米展台。2001 年的参展公司为 14 家，展出面积为 144 平方米。今年，中国展团的展出面积增长将近 10 倍，共有 70 家公司参展，展团人数为 270 人，展出面积 1043 平方米，参展空前踊跃，形成了中国展团的气势。有些公司的展出面积不亚于国外公司，并采用特装展台以彰显中国公司实力。如上海沪工焊接设备有限公司、中

国隆兴集团、北京安泰科技股份有限公司、宝诺阳电源科技（上海）有限公司等都以较大展台面积参展。



中国展团的参展面积仅次于欧洲展团和美国展团，突显了中国焊接行业的飞速发展，在德国埃森焊接展览会上形成一支显眼的新兴力量。中国展商接待了来自五大洲的客户，在行业中建立了广泛联系。

三、主要收获

1. 三届三大步，实现持续快速增长。自1997年我会首次组团参加德国埃森焊接与切割展览会，历经8年，三次出展，规模每次都有大幅度增加，充分反映了我国经济建设的迅猛发展以及焊接行业的不断进步和提高。形象的比喻是：首届——小试牛刀，寻求信息；二届——走出国门，初步展示；三届——参与竞争，开拓市场。

2. 搭建平台，尽情展示企业实力。展会上多数公司收获颇丰，整个中国展团的国外预期合同额达到958万欧元和3166万美元，合同总额约合3.5亿元人民币。展商中有34家公司表示下届仍然参展，目前已预定的面积为1177平方米，预计下届中国展团的参展面积将高于本届。中国展商对组团单位的服务比较满意，特别是中国机械工程学会积极主动帮助展商解决知识产权、运输和撤展等问题，受到展商好评。同时，展商也给组团单位提出了许多宝贵的改

进意见。

3. 把握机遇，积极促进广泛合作与交流。中国展团作为一支新生力量，受到主办单位德国焊接学会、德国埃森展览公司和埃森市的高度重视。埃森市市长及德国主办单位的领导人会见了中国焊接协会张德邻理事长、中国机械工程学会丁培璠副秘书长、中国焊接协会和我会焊接分会张彦敏总干事等中方代表，并举行友好会谈，为我会今后在该项目上与德国合作进一步奠定基础。

4. 精心组织，努力提高服务质量。学会领导对组展工作十分重视，早在三年前就与德方协商签订了该项目的合作协议。旅游、运输、展台搭建等服务商的选择都经过充分调研与评估，从而保证了服务质量。该项目按照ISO9001质量认证体系的要求，在展览会临近结束时进行了满意度调查，中国展商对我会的组织服务工作满意度达到98%。通过组展，也使我们看到服务质量上的一些差距，为今后改进组展工作找到了方向。

四、加强合作，办好北京·埃森焊接展览会

9月13日，中国机械工程学会应德国焊接学会和埃森展览公司邀请，在德国埃森展览公司办公室举行了会谈。三方回忆了近20年合作办展的历程，充分肯定了合作成果，重申了进一步加强合作，办好北京·埃森焊接展的愿望。三方一致同意2006年5月16~19日在北京中国国际展览中心举办第11届北京·埃森焊接与切割展览会。三方一致同意努力防止展出侵犯知识产权的展品。中方赞赏德方为保护展商利益，聘请知识产权律师的积极做法，通过协商和法律程序解决有关纠纷，防止出现单方面强制性行动。会谈中我会提出了出展遇到的困难，德方表示努力协助解决。

五、存在的问题

1. 知识产权。主办单位根据当前形势和近

年来中国企业国外参展遇到的知识产权问题，一年前就对参展企业多次正式提出这一严肃问题，并要求企业展前自查。有的企业通过自查，认识到存在侵权，主动取消参展。尽管如此，仍有德国的宾采尔、美国的林肯和海宝三家国外公司投诉中国展品和展商目录中存在侵权，共涉及 5 家中国展商。由于主办单位在展会前收到一些外国公司对中国产品侵权的投诉，布展时有不少外国公司在中国展商的展台上寻找侵权案例，进行拍照记录。为此主办单位专门聘请了律师，我会也积极与主办单位律师合作，做了大量解释和说服，达成相互谅解，在启动司法程序前使上述知识产权纠纷以友好和平方式得到解决。该问题反映出中国企业知识产权意识淡薄，应加强教育，避免发生类似事件。

2. 垃圾处理。欧洲国家对环保和垃圾处理十分重视，展览会现场的垃圾桶是分类容器，国外公司在最后撤展时，都自备垃圾袋，将展台产生的垃圾带走。虽然组团单位也向中国展商多次强调，但有些展商撤展时仍将废弃的展品、宣传画和垃圾等扔在展台上，一走了之，给展览公司撤展带来很大麻烦，也给主办单位和展商增加了垃圾处理费用。今后要加强宣传力度，提高展商环保意识。

3. 中国展台形象。中国展团的展台装修水平较前届已有大幅度提升，但与国外发达国家的展台布置相比差距仍较大。应加大投入，树立中国企业的良好形象。

第 17 届德国埃森焊接与切割展览会将于 2009 年 9 月 14~19 日在德国埃森市举办。我们相信在下届德国埃森展上，中国展团将以更强大的阵容、更优质的产品、更高的知识产权和环保意识出现在世人面前。

(工作总部)

中国机械工程学会

中国计划出版社

重点推出

机械工程基础与 通用标准实用丛书

☆1 《形状和位置公差》主编：汪恺
共 14 章，定价 38 元。

☆2 《极限与配合》主编：刘巽尔
共 6 章，定价 30 元。

☆3 《表面结构》主编：汪恺
共 6 章，定价 16 元。

☆4 《螺纹及其联结》主编：李晓滨
共 6 章，定价 46 元。

☆5 《抽样检验》主编：于振凡
共 11 章，定价 34 元。

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

☆7 《机械制图》主编：杨东拜
共 8 章，定价 38 元。

☆8 《键与花键》主编：明翠新
共 9 章，定价 35 元。

户 名：中国机械工程学会

账 号：0200003609014476075

开户行：中国工商银行北京礼士路支行

地 址：北京市西城区三里河路 46 号

邮 编：100823

联系人：陈超志、赵范心

电 话：010-68595317、68595315

传 真：010-68533613

2006 国际机械工程 教育大会将在京召开

经国务院批准，中国机械工程学会和美国机械工程师学会将于 2006 年 3 月 31 日~4 月 4 日在北京联合主办主题为“机械工程教育与全球化工业”的“2006 国际机械工程教育大会”。同时邀请各国机械工程学会作为协办单位。

该会议在中美两国各自举行多年的全国性高校机械工程学院院长、系主任联席会议基础上筹备产生，是一次以中美两国为主、全球性的高校机械工程学院院长、系主任联席会议。会议的主要目的是研讨、交流、评估当前高新技术发展对机械工程教育的影响以及教育界、工业界和科技界共同面临的挑战和机遇，进一步加强中外高校机械工程学科和教师间的了解、交流与合作，推动各国机械工程学科教学和科研工作的发展及其与工业界的双赢合作。

本会希望通过大会努力提升中国机械工程高等教育水平，增强中国机械工程教育界在国际机械工程学术界的地位；强化本会为中国高校机械工程系、学院提供支持与服务的能力；密切与国内外各工科高校的传统交往与合作。

会议将围绕以下五方面内容：2020 年工程师全球展望、研究生教育和科研的创新与国际合作、本科生教育及其国际合作、机械工程教育的全球资格认证、全球性的产学研合作，在全球范围内邀请优秀的专家学者和企业家做大会报告，并与会议代表进行交流和研讨。会议的参加者主要是各国大学的机械工程及相关专业学院的院长、系主任、学科带头人、教学及科研骨干，关心机械工程教育的政界、工业界、科技界、社会团体的知名人士。

主办单位热诚欢迎我国各高校分管教学和国际交流与合作的校长和副校长以及工业企业高层管理人员出席；邀请各省区市教委、教育局的主要负责人莅临指导；也真诚欢迎相关领域的专家、学者、研究开发人员、管理人员到会交流，共同探讨。

会议语言为英语，大会报告提供中文和英文双向同声传译。

如需进一步了解详情，敬请垂询中国机械工程学会工作总部。

联系人：

陈超志 (chencz@cmes.org, 010-68595315)

梁莹 (liangy@cmes.org, 010-68594815)

张强 (zhangq@cmes.org, 010-68595319)

传真：010-68533613

地址：北京市西城区三里河路 46 号

邮编：100823

(工作总部)

“三诺杯”第四届中国 工业设计精英赛 将在深圳决赛

中国工业设计精英赛以尊重设计价值、支持设计教育、提倡设计实践、推动设计发展为宗旨。大赛在深圳三诺电子的参与主办和大力支持下，已于 2002 年、2003 年、2004 年举办了三届，形成广泛影响力。为将这一活动不断延续，并培养成为国内著名的工业设计品牌，特举办第四届“三诺杯”中国工业设计精英赛，列为“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”的重点项目之一。希望通过活动的连续举办，最终成为具有广泛影响

力和权威性的品牌大赛。

本届大赛延续历届特点，更加广泛地选拔优秀设计师参与比赛，通过前期的设计作品征集和评委会初评，30 名入围选手将于 2005 年 12 月中旬赴深圳参加现场决赛，角逐一、二、三等奖，实现大赛的公平性、公开性和公正性。并让参赛选手与评委进行面对面互动交流，现场评审，达到比赛和学习交流的双重目的。

大赛宗旨：

- ☆ 尊重设计价值
- ☆ 支持设计教育
- ☆ 提倡设计实践
- ☆ 推动设计发展

设计主题：音乐自由自在 My music My free time

主办机构：中国机械工程学会工业设计分会、深圳市三诺电子有限公司、国际工业设计研讨会组委会

协办机构：TCL 电脑科技有限公司、新加坡创新科技有限公司、深圳市麦锡工业产品策划有限公司、杭州博龙产品设计/品牌策划有限公司

媒体支持：设计在线网站 www.dolcn.com

参加对象：全国（含港澳台）各大学工业设计专业学生、社会职业设计师、设计公司和机构代表、以个人名义参加的企业优秀设计师、其他设计爱好者。

大赛流程、时间安排、评选标准、评委组成、奖项设置、知识产权等敬请上网查询。

大赛组委会及联系方式：

中国机械工程学会工业设计分会（组委会指定的投稿信箱）：

地 址：杭州玉泉浙江大学现代工业设计研究所工业设计分会

邮 编：310027

电 话：0571-87953695、13634171982

传 真：0571-87953695

联系人：周立钢、虞芬芬

信 箱：chinaid@vip.sina.com
sinoid@163.com

网 址：<http://cids.dolcn.com>
<http://www.sino-id.com>

深圳三诺电子有限公司：

地 址：深圳深南大道 4013 号兴业银行大厦 22 楼

邮 编：518048

电 话：0755-83026361、83024351

传 真：0755-83026911

联系人：王念东、丁兰斌

信 箱：dinglb@maxypro.com
wangnd@3nod.com.cn

（工业设计分会）

大规模制造业 已在英国死亡

英国工程技术雇主联合会近日正式宣告，在英国以及其他发达国家，由于制造业持续大批向亚洲等地区转移生产，大规模制造产业已经死亡。

据英国《观察家报》报道，500 个英国的制造厂商中，有 200 个已经转向中国或者其他亚洲国家，而把他们的研发力量留在了英国。他们在英国继续保留的仅仅是一些特定的小范围知识类产品的生产。

（转摘自《工具技术》）

39 位院士、1200 余位专家教授知识与经验的结晶

26 卷 7000 万字鸿篇巨制

中国机械工程学会隆重推出《中国材料工程大典》

书 目	定价(元)	主 编
第 1 卷 材料工程基础	170	师昌绪 钟群鹏 李成功
第 2 卷 钢铁材料工程(上)	210	干 勇 田志凌 董 瀚 冯 涤 王新林
第 3 卷 钢铁材料工程(下)	210	干 勇 田志凌 董 瀚 冯 涤 王新林
第 4 卷 有色金属材料工程(上)	150	黄伯云 李成功 石力开 邱冠周 左铁镛
第 5 卷 有色金属材料工程(下)	160	黄伯云 李成功 石力开 邱冠周 左铁镛
第 6 卷 高分子材料工程(上)	180	杨鸣波 唐志玉
第 7 卷 高分子材料工程(下)	160	杨鸣波 唐志玉
第 8 卷 无机非金属材料工程(上)	130	江东亮 李龙土 欧阳世翕 施剑林
第 9 卷 无机非金属材料工程(下)	130	江东亮 李龙土 欧阳世翕 施剑林
第 10 卷 复合材料工程	170	益小苏 杜善义 张立同
第 11 卷 信息功能材料工程(上)	130	王占国 陈立泉 屠海令
第 12 卷 信息功能材料工程(中)	150	王占国 陈立泉 屠海令
第 13 卷 信息功能材料工程(下)	130	王占国 陈立泉 屠海令
第 14 卷 粉末冶金材料工程	200	韩凤麟 马福康 曹勇家
第 15 卷 材料热处理工程	170	樊东黎 潘健生 徐跃明 佟晓辉
第 16 卷 材料表面工程(上)	130	徐滨士 刘世参
第 17 卷 材料表面工程(下)	130	徐滨士 刘世参
第 18 卷 材料铸造成形工程(上)	170	柳百成 黄天佑
第 19 卷 材料铸造成形工程(下)	135	柳百成 黄天佑
第 20 卷 材料塑性成形工程(上)	135	胡正寰 夏巨谌
第 21 卷 材料塑性成形工程(下)	150	胡正寰 夏巨谌
第 22 卷 材料焊接工程(上)	170	史耀武
第 23 卷 材料焊接工程(下)	200	史耀武
第 24 卷 材料特种加工成形工程(上)	120	王至尧
第 25 卷 材料特种加工成形工程(下)	120	王至尧
第 26 卷 材料表征与检测技术	170	徐祖耀 黄本立 鄢国强
全套合计	4080	

中国机械工程学会编辑出版处

地 址：北京市西城区三里河路 46 号

联系人：赵范心

电 话：010-68595317、68595315

户 名：中国机械工程学会

开户行：中国工商银行北京礼士路支行

邮政编码：100823

电子信箱：zhaofx@cmes.org

传 真：010-68533613

账 号：0200003609014476075

(工作总部)

《中国机械工程》2005年第16卷第19-20期论文目次

- | | | | |
|-----------------------------------|------|--------------------------|------|
| 基于 MEMS 的医用雾化微喷研究 | 朱俊华等 | 超精密二维工作台自标定技术研究 | 朱立伟等 |
| 基于支持向量化与混沌搜索的新型直线电机参数优化 | 赵吉文等 | 基于 BP 神经网络的球头铣刀铣削力建模与仿真 | 张 臣等 |
| 平面度坐标测量的不确定度计算 | 王金星等 | 通用型高温压阻式压力传感器研究 | 王 权等 |
| WEDM-HS 高效率低损耗加工技术的研究 | 郭钟宁等 | 硅片自旋转磨削的运动几何学分析 | 田业冰等 |
| 整机结构动力学特性边界元法解析 | 方英武等 | 一种油管缺陷量化识别技术 | 王太勇等 |
| 一种典型的静压轴承动态特性分析 | 谢沛霖等 | 压磁式非接触测力传感器的研究与设计 | 石延平等 |
| 周转轮系分类及综合 | 薛隆泉等 | 基于改进的数据包络分析模型的绿色产品评价研究 | 刘英平等 |
| 基于遗传算法的高速气缸自适应缓冲系统优化设计 | 李 哲等 | 基于经验模态分解的汽车动态称重数据处理 | 周志锋等 |
| 工件夹具的可行夹紧区域确定方法 | 田韶鹏等 | VMI 模式下成本控制优化与物流配送研究 | 车君华等 |
| 区域网络化制造 ASP 服务平台资源集成框架研究 | 王淑营等 | 多工艺路线多资源多目标的作业调度优化 | 潘全科等 |
| 基于有向图的活动序列比较及其在装配序列评判中的应用 | 王孝义等 | 复杂产品的模块化制造战略研究 | 吴正刚等 |
| 基于主动寻位与状态记忆安装技术的工件位置精度研究 | 王庆霞等 | 基于最小二乘法的产品满意度预测模型 | 华尔天等 |
| 保质设计的集成化过程与方法模型研究 | 段桂江等 | 涡轮叶片锥束体积 CT 检测系统软件原型 | 程云勇等 |
| 基于多分辨时频分析方法实现睡眠脑电图信号的自动分阶 | 金 涛等 | 面向三维 CAD 的装配顺序建模系统研究 | 陈万领等 |
| 压滤机新型电液控制系统的建模与仿真研究 | 王永昌等 | 磨削过程计算机集成智能监控系统 | 刘贵杰等 |
| 基于 MSC.Nastran 的钛合金 SPF/DB 结构优化设计 | 高 民等 | 低频大功率超磁致伸缩换能器的热磁设计研究 | 李明范等 |
| 协同设计环境下基于语义的物体建立方法 | 凌 玲等 | 显微外科手术机器人协同工作空间分析 | 岳龙旺等 |
| 人体坐姿尺寸虚拟测量系统的开发 | 戴时超等 | 蜂窝密封及其应用的研究 | 何立东等 |
| 行星分度凸轮机构瞬心线的研究 | 刘明涛等 | 滤芯超声清洗机研制 | 张云电等 |
| 直射式高压喷嘴雾化分析 | 范明豪等 | 等离子熔积成形与铣削光整复合直接制造金属零件技术 | 张海鸥等 |
| 新型串并联中医推拿机器人研究 | 余顺年等 | 板料成形坯料形状与应变分布的快速精确预测 | 杜 亭等 |
| 焊接接头缺陷评定方法及其辅助评定系统的研究与开发 | 张 敏等 | 模拟点腐蚀多孔的两种油套管钢的拉伸性能 | 林冠发等 |
| 微米 Wp/Cu 基复合材料耐磨行 | 许晓静等 | 拉延筋对回弹的影响机理研究 | 刘迪辉等 |

《机械工程学报》2005年第41卷第10期论文目次

- | | | | |
|-----------------------------|------|----------------------------|------|
| 多路换向阀的发展历程与研究展望 | 杨华勇等 | 递推子空间方法 | 鹿世伟等 |
| 板料成形回弹数值模拟的有限元模型及非协调模式 | 王金彦等 | 数控转台拉弯机切点跟踪轨迹生成算法 | 王永军等 |
| 基于 Chirplet 变换的水轮机非平稳振动信号分析 | 冯志鹏等 | 新型光纤作业系统关键技术 | 张秀峰等 |
| 基于效用函数逼近的绿色产品评价方法 | 刘 华等 | 基于 Eyring 本构模型的磁流变液阻尼器设计原理 | 廖昌荣等 |
| 基于免疫遗传算法的车间动态调度 | 柴永生等 | 与试验研究 | 陈淮莉等 |
| 用户和设计师的产品造型感知意象 | 罗仕鉴等 | 基于 APIOBPCS 的供应链生产控制方法 | 鲁连涛等 |
| 基于相点距离集的相空间重构嵌入维数确定法 | 岳毅宏等 | 高碳铬轴承钢的超长寿命疲劳行为的研究 | 李运泽等 |
| 微操作并联机器人几何误差建模的参数误差转换法及 | 张建军等 | 应用热电制冷器的微型航天器主动温度控制及仿真 | 李敏霞等 |
| 误差敏感性分析 | 李仕华等 | 跨临界二氧化碳压缩膨胀机的研究 | 董玉红等 |
| 螺旋系在不同空间下的相关性 | 张永顺等 | 基于双超越离合器的合作机器人建模及仿真 | 刘 坚等 |
| 外场驱动无缆微机器人的仿生游动特性 | 王忠民等 | 基于广义随机 Petri 网的维护系统仿真与应用 | 柴国明等 |
| 弹性地基上输送振荡流粘弹性管道的动力稳定性 | 关晓平等 | 活性剂等离子弧焊接电弧的特性 | 王悦民等 |
| 生态植树机松土机构运动性能理论分析 | 乔丰立等 | 磁致伸缩效应在圆管中激励纵向导波的和试验研究 | 王益群等 |
| 比例控制径向柱塞泵性能预测 | 孙立宁等 | 气液联合多通道同步加载比例复合控制系统 | 张晓光等 |
| 基于几何非线性方法的大行程柔性并联机器人位置解 | 张 洁等 | 润滑脂管道流动阻力的测试研究 | 熊至宜等 |
| 基于模糊神经网络的半导体生产线重调度策略优化 | 王 匀等 | 高压天然气田用旋风分离器内流场的数值模拟 | 夏琴香等 |
| 用角映射法求解多层套扁挤压筒内的应力 | 王军波等 | 三维非轴对称偏心类管件旋压成形时的变形力分析 | 李冬伟等 |
| 基于“准双目”立体视觉的球罐多层焊缝坡口轮廓检测 | 陈 柏等 | 非线性迟滞系统建模方法 | 贾光政等 |
| 仿蝌蚪与螺旋的泳动机器人系统的设计 | 李玉龙等 | 高压气动容积减压分级控制原理与特性 | 谢 龙等 |
| TiAl/40Cr 感应钎焊接头界面结构及力学性能分析 | 吴训成等 | 考虑工具操作空间的装配序列生成方法 | 殷国栋等 |
| 曲线齿锥齿轮点啮合齿面主动控制加工技术 | 王淑旺等 | 4WS 汽车横摆角速度跟踪 μ 综合鲁棒控制 | 万 毅等 |
| 基于回收元的回收设计方法 | 王 刚等 | 离心泵流道和泵腔内流场的试验研究 | 朱维兵等 |
| 细直梁弯曲振动中的局域共振带隙 | 张 博等 | 钻井振动筛固相颗粒运动规律 | 李冠成等 |
| 采用多色集合理论的公差信息建模与推理技术 | | 可分离双参考光两次曝光全息法测机械变形方向 | |
| 用于线性时变系统辨识的固定长度平移窗投影估计 | | | |