

中国机械工程学会会讯

ZHONGGUO JIXIE GONGCHENG
XUEHUI HUIXUN

月刊 1998年创刊
2005年第6期(总第90期)
2005年6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 •	
路甬祥理事长在中国机械工程学会八届四次常务理事 (扩大)会议上的总结讲话.....(1)	(1)
• CMES 年会 •	
2005 年中国机械工程学会年会征文通知.....(6)	(6)
• 国际交流 •	
印度工具与量规制造商协会理事长访问中国机械工程学会.....(13)	(13)
国际热处理和表面工程联合会客人访京.....(13)	(13)
铸造分会代表团访问美国、加拿大.....(13)	(13)
• 资格认证 •	
中国科协召开促进工程师国际互认工作领导小组会议.....(15)	(15)
物流工程、机械设计、材料热处理专业工程师资格认证 工作已经启动.....(16)	(16)
机械工程师“综合素质与技能”考试心得.....(16)	(16)
• 学术活动 •	
设备状态监测与诊断技术研讨会在杭州召开.....(18)	(18)
“振兴装备制造业高层论坛”在沈阳举行.....(19)	(19)
热加工新技术研讨会在葫芦岛召开.....(19)	(19)
• 工作动态 •	
材料分会成立第六届委员会暨“先进工程材料论坛” 在南宁召开.....(20)	(20)
理化检验分会召开六届二次委员会工作会议.....(22)	(22)
• 地方学会 •	
江西学会召开七届二次常务理事会议.....(23)	(23)
陕西学会召开八届一次常务理事会议.....(23)	(23)
四川学会召开八届四次理事会暨2005年秘书长工作会议.....(24)	(24)
湖南学会成立模具设计与制造分会.....(25)	(25)
广西学会为行业迈入东盟市场牵线搭桥.....(25)	(25)
• 组织工作 •	
材料分会组成第六届委员会.....(27)	(27)
成组技术分会组成第二届委员会.....(27)	(27)
• 工业展览 •	
中国机械工程学会组团赴美参加焊接展.....(28)	(28)
中国机械工程学会将组团赴北欧考察.....(28)	(28)
• 会议预报 •	
《工业工程应用与推广研讨会》邀请函.....(30)	(30)
现代设备管理创新与 TNPM 推广高层研讨会将在 哈尔滨召开.....(31)	(31)
“锅炉、压力容器管理与维修培训班”将在北戴河召开.....(32)	(32)
第三届华东六省一市塑性工程学术年会在合肥召开.....(33)	(33)
• 书讯 •	
书讯.....(22)	(22)
机械工程基础与通用标准实用丛书.....(26)	(26)
• 其他 •	
国家将制定多项政策以加强和改善宏观调控.....(14)	(14)
武器家谱.....(17)	(17)
母兔和母狮.....(26)	(26)

路甬祥理事长在中国机械工程学会八届四次 常务理事（扩大）会议上的总结讲话

2005年5月13日

各位常务理事：

每半年向常务理事报告工作是中国机械工程学会的一个制度，是贯彻民主办会，把学会的管理和活动制度化、程序化的一个很重要的措施。在这次常务理事（扩大）会议上，宋天虎副理事长兼秘书长向各位报告了去年10月份以来学会的主要工作和下半年重点工作安排，一共讲了9个方面的内容，尤其对下半年的工作计划、工作重点和工作定位，进行了归纳和提炼。同时，大家也都进行了充分讨论，提出了许多补充和修改意见，并一致表示同意和赞成宋天虎同志的报告。大家认为这份报告是实事求是的，是客观全面的，充分肯定了学会工作所取得的进展。特别是在新形势、新任务的条件下，学会能够继承优秀传统、与时俱进，有所创新，有一些工作已经达到国际上比较好的水平。如焊接展览，通过多年的交流 and 努力，现在已经成为世界上第二大的专业技术展览会，在亚洲已经占据第一的位置，这很不容易。组织学术交流、国际合作、人员培训和工程师资格认证等工作，不仅工作量大，而且卓有成效。下半年学会的工作方针和重点体现了以“三个代表”重要思想为指导，贯彻了以人为本、全面实施科教兴国的方针，在促进“三个文明”建设、构建和谐社会方面，都做了很好的归纳，我这里就不再重复了。

根据当今经济形势和社会发展的要求，我们确定要把大力促进自主创新能力的提高、走新型工业化道路、发展循环经济和建设节约型社会，作为我们今后一个时期的工作重点，发言的同志也都表示赞成。特别是宋天虎同志最后有三个归纳，在新时期、新阶段、新形势下，要提升“五个能力”和做好“三个服务”。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**以为科技工作者服务**作为自身工作的出发点和立足点，面向广大科技工作者，全面传达党的方针政策，反映科技工作者的意见与呼声，充分调动科技工作者的积极性、主动性和创造性，努力促进我国的政治文明建设。中国机械工程学会作为国家推动科技事业发展的一支重要力量，要**以为经济社会全面协调可持续发展服务**作为自身工作的立足点和出发点，充分发挥科技工作者是第一生产力的实践者、开拓者的作用，广泛开展学术交流、国际合作、决策论证、科技咨询、展览展示等多种形式的服务活动，搞好科技期刊，推进学科发展，推动科技创新与人才培养，促进科技与经济的有机结合，努

力促进我国的物质文明建设。中国机械工程学会作为中国科普工作的主要社会力量，要以**为不断提升公众的科学文化素质服务**作为自身工作的出发点和立足点，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、继续教育和资格认证等活动，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，努力促进我国的精神文明建设。同志们对这个归纳都表示赞成，因为这符合中国机械工程学会的定位，符合党和国家的要求，是符合客观实际的。我觉得这次会议以后，还可以在文字上再做一些精炼，把它作为指导中国机械工程学会下一步工作的基本方针来讨论。

同志们在发言当中，在肯定下半年整体工作安排的基础上，也提出了许多很好的补充和修改意见，有的是在工作层面需要注意的，有的是在具体的活动组织方面，这些意见，我们都记录下来，会后，一定会认真研究，加以采纳，进一步完善我们下半年的工作计划。甚至有的可能还需要补充到比较长期的学会工作中去。比如，有的同志提出，要把制造业与服务相结合，这个意见无疑是正确的。有的同志提出要加强机械工程教育方面的研究，提高学会在机械工程教育方面的影响力；并要认真做好 2006 年 3 月份将与美国合作召开的有关机械工程教育方面的国际学术会议，以此来推动我国机械工程教育的改革与发展。有的同志提出，学会的会展已经办成了精品，对推动我国焊接制造业的技术进步，传播先进技术发挥了重要作用，但是希望要相对集中，不要过于分散。也有的同志提出，资格认证在实施过程中，还要认真规范，保证质量，以规范的制度来保证资格认证的健康发展；同时也要与国际接轨，争取互认。包起帆同志还创造性地提出，根据上海的经验，认为现在已经有可能来筹谋机械工程方面的创新基金，会后我们要认真研究一下，并要与国内有关管理部门积极沟通，如果认为有条件，这也是一个很好的建议。这里我就不一一归纳了。

我下面着重向同志们就自主创新、走新型工业化道路、发展循环经济和建设节约型社会，谈一些意见。

一、关于加强自主创新的背景、内涵及实现途径的问题

第一点，宋天虎同志已经引述了胡锦涛总书记和温家宝总理最近关于自主创新方面的重要讲话。我只想说明一下，中央主要领导同志这么关注自主创新，把它提到结构调整的中心环节、竞争力的核心高度，提到创造一个创新型国家的基础，这是出于什么样的背景呢？我想，这是我们国家发展到今天的必然要求。现在，我国国民生产总值已经到了 14 000 亿美金左右的水平。到 2010 年，肯定要达到 20 万亿人民币。到 2020 年，将会达到 40 万亿人民币。但是，我们为了 GDP 的增长也付出了很大的代价。因为，前一段的增长主要还是靠投资拉动，主要还是依靠中国的廉价劳动力和巨大潜力的市场需求，吸引外国资本，换取到一部分先进技术，是以大量的物耗和环境代价换取了经济规模的增长。我们是经济大国，但还不是经济强国；称得上是制造大国，但还不是制造强国。去年，仅机械设

备进口这一项，我们的逆差就是 512 亿美金。我们的国防保障正面临着迎接新军事变革的挑战，能否应对国际上一些不确定因素，保证国家有一个和平的发展环境，保证和平统一大业的实现，确实还有一定的差距。所以，强调自主创新能力建设是我们国家客观发展的需要，是提升我们国家竞争力的需要，是保证中国经济社会可持续发展的客观需要，是保证国家安全的客观需要。我相信，中央正在制定的十一五规划中，肯定是以科学发展观为指导，是一部发展自主创新能力的宏伟规划。这些规划在今年下半年或明年上半年就要出台，我们学会的理事中也有许多同志都参与了此项工作，肯定是深有体会的。这是我要说明的第一点。

第二点，我们现在讲的自主创新包括原始的创新；面向重要应用的系统集成创新；在引进消化基础上的自主创新。因为我们是近时期在改革开放条件下提出的自主创新，当然不是什么都自己做。我们要尽可能地引进国外的先进技术，消化吸收为我们所用。要形成我们自己的更先进的知识产权，出口产品才能有竞争力。否则的话，只能赚取一些廉价的劳动代价，一般认为是这么三个方面。但我个人认为可能还不全面，因为这只是在技术层面上对自主创新的一个归纳。因为自主创新包含着从原始创新开始，直到规模化生产、进入市场，才完成自主创新的全过程。国家自主创新，必须要有体制和机制的创新。就是一个宗旨，必须要看我们的技术创新在世界市场上是否站得住；我们做的关键技术，部队用了是不是真正能够打赢一场局部战争；跟人家的同类兵器相比，我们是不是有优势。最终还是需要实践来检验。我认为技术创新包含了四个方面的内容。大家可以讨论。

因此，为了推进自主创新，我们必须提升原始创新的能力。对于原始创新我们要适当地配置一定比例的科技资源，主要资源就是配置在当前重大科技方面，同时，对重点科学技术要有前瞻性布局，为引领今后的经济发展积蓄力量，准备条件。

第三点，要实现自主创新，必须要形成以企业为主体，走产学研紧密结合、政府政策引导、市场公平有序竞争的国家创新体系或者技术创新体制。如果企业不能成为主体，其创新价值链就不能最终体现价值。但是企业要成为创新主体，必须要有一个公平的、法制化的市场环境，才有内在动力，不断地改进管理，提升技术创新能力，在公平市场竞争中才能占据优势；而不是简单地通过拷贝或通过避税等手段，走一些捷径就可以形成的。如何才能使企业成为主体？市场公平竞争也有一个前提，必须有一个技术源头、人才源头的供应条件，必须要产学研相结合，政府必须大力投资科技和教育，源源不断地培养企业需要的基本人才。当然，企业还需要继续工程教育，源源不断地培养源头创新、知识创新和技术前沿的探索，为企业提供知识和技术源头。

我们同时还要发挥中介机构的作用，包括技术中介、人才中介、金融中介等等，要把社会的力量与企业为主体整合起来。要提升我们国家的自主创新能力，当前的重点和关键是企业，基础是市场，主导是政府，研究机构和大学要发挥重要作用。我们学会是民间机

构, 连接着产学研各个方面, 可以发挥我们独到的作用。传播知识、培养人才、推广技术、引进消化吸收等方面都可以发挥我们的积极作用。所以, 我希望我们中国机械工程学会的全体成员, 特别是理事和常务理事们, 可以结合自己的工作实际, 深入研究提升我国自主创新能力的内在规律, 并尊重规律, 结合我们各自的工作, 结合学会的工作, 考虑今后的工作方针和工作重点。

二、关于走新型工业化道路, 建设循环经济和节约型社会的问题

到目前为止, 中国年人均 GDP 已经达到 1000 美金, 我们每人每年消耗的能源还不到一桶油, 美国人均年消耗大概在 25 桶油左右。中国如果要把年人均国民产值提升到 3000 美金, 能源消耗再成比例增加, 就提升到现在的 3 倍, 我们希望到 2 倍。目前, 煤的消耗大概是 16.7 亿吨, 2 倍就是 30 多亿吨的标准煤, 放出的硫和二氧化碳, 肯定是众矢之的。而且我们中国自身环境的酸雨都难以承受, 还有开采煤的运输能力等方面。所以, 我们国民经济每往前发展一步, 都要受到若干因素的制约: 第一就是能源。说得宽一点是资源, 这不仅是能源, 也包括饮用水、淡水, 也包括土地和其他矿产资源。我国现在平均水平都在世界平均量的 50% 左右, 资源还要少。目前国际上普遍反映, 中国到处采购资源, 在世界上形成了新一轮“中国威胁论”, 很多外国人都说: “资源都让中国买走了”。其实, 并不是如此, 只不过我们的增长势头确实很快, 真正在国际市场上的采购数量, 如矿砂只有 25%~30% 左右, 但是发展势头的确比较厉害。所以说资源不仅我们国家短缺, 国际资源也是有限的; 第二是我们的生态环境压力越来越严重。江河湖泊 80% 多都受到了污染, 而且土壤的污染、水的污染, 现在已经严重得威胁到食品安全。我们的温室气体排放现在居世界第二。“京都议定书”第一轮还没有要求中国这样的发展中国家承担什么义务, 但我看这只是时间早晚的问题, 再过 5 年、10 年以后, 国际上肯定会提出来, 要求中国控制温室气体排放量, 所以这些又是生态环境方面的制约; 第三是自主创新能力; 第四是建立一个完善的、有中国特色的、又能与国际接轨的社会主义市场经济法律体系。

我们都是搞科技工作的, 从这四个方面来看, 最后一个方面是基础, 没有这个制度基础, 所有前面几项都搞不好, 仅靠技术解决不了问题, 还要包括法律体系。要解决第一、二项资源、生态环境问题, 主要是靠三、四项的改进, 技术的改进和制度的改进, 才能化解资源方面的短缺, 才能化解生态环境方面的压力。我想就不需要再展开了, 大家一定是赞成的。所以我们科技界担负着更多的社会和历史责任, 要为国家未来可持续发展做出贡献。

三、关于机械工程师的作用和中国机械工程学会的社会职责问题

我们机械制造者、机械工程师在推进自主创新、走新型工业化道路上起的作用是什么? 我认为, 机械工程师在制造业中, 应该是实现自主创新, 走新型工业化道路, 推进循环经济的基础和重要的支柱。因为, 大量的第二产业主要是制造业, 交通运输业、能源供

给及其他服务行业也要靠制造业提供先进技术手段,才能实现节能、节材,才能够实现环境友好、生态友好。所以说,我们制造业保证自主创新是通过形成的装备实现的,有了先进的技术装备才能形成规模化生产力。手机就是典型案例。过去讲电话和电灯等,都是固定在房间里的,现在有了手机,每个人都可以随身携带,如果没有制造业的发展,这些是完全不可能的。同时也包括信息、生命、生物工程等等前沿科学技术的发展,它们固然改变了生态方式和制造业结构,但不能替代制造业的发展,这个观点我认为是符合客观实际的。所以,制造业的自主创新所处的地位非常重要、非常根本。中国的创新能力要上去,就要看我们国家制造的产品、生产的装备是否在国际市场上有竞争力,是否有自己的知识产权,这是最主要的,但不是全部。例如,体制上的创新,只有体制上的创新,才能推动和保证社会经济的发展。服务业的创新也不是完全靠制造都可以解决的,它要有制造装备的保证,还要有管理理念和制度的更新。所以我想借这个机会,请我会常务理事们认真讨论和思考这个问题,我们怎么才能提升自主创新能力,全面贯彻科学发展观,走新型工业化道路,建设循环经济和节约型社会,为构建和谐社会创造条件。

和谐社会不仅是资源分配问题,更重要的是经济基础和人与自然协调的问题。如果自然资源不足,和谐就没有基础。过去历史上的各种纷争,大都是由于自然资源造成的,人与自然的关系不协调,也引发了人与人之间的不协调。所以,我们要把中国机械工程学会办成对国家、对民族文明进步有贡献的一个学会,我们应该在中央的领导下,努力地思考这些问题。结合学会的定位、学会的工作,发扬传统,与时俱进,开拓创新,把学会工作推进到一个新的发展阶段,不断创造出新鲜的经验来。

四、关于普及与提高的辩证关系问题

最后再说学会工作普及和提高的问题。对于这个问题,要辩证地看。我们应当创造出世界一流的展览模式、与世界接轨的学术会议和期刊方式,但不能忽视一般性的普及工作。我们国家这么大,人口众多,制造业又多样化,只讲提高,不顾普及,肯定是不全面的,是没有基础的。要在普及基础上提高,在提高指导下普及。要处理好这个关系,我们要从实际出发,把普及和提高相结合。希望同志们进一步深入思考和讨论一下,这个问题处理不好,也会影响学会在全国的影响力,也会影响在全国制造界工作的效果。

我担任理事长以来,几次参加会议,每次都受到很大的教育和鼓舞,我们有这么多的常务理事和被扩大进来的同志们专程到会,我很受感动,说明学会的凝聚力,体现了大家对常务理事会的信任和支持。没有全体会员和在座同志们的大力支持,就靠学会工作班子是做不了那么多工作的。所以,让我再一次代表常务理事会,向今天到会的各位同志,也向今天没有到会的,过去经常到会的,一贯关心和支持学会建设的所有同志们表示衷心的感谢!

我今天就说到这里,谢谢大家,感谢各位的参与。

2005 年中国机械工程学会年会征文通知

2005 年 11 月 6~8 日 重庆

西部大开发的召唤

西部开发已经进入第 6 年。在党中央、国务院的正确领导下，西部地区 12 个省、自治区、直辖市认真贯彻宏观调控政策，抓住机遇，积极落实各项重点任务，使经济保持较快增长态势，特色优势产业和科技教育等社会事业取得重大进展。

我国西部地区地域辽阔，约占国土面积的 60%，资源丰富，潜力很大。实施西部大开发战略，对于加速全国发展，增强我国综合国力，实现国民经济持续稳定发展，具有极其深远的历史意义和十分重要的战略意义。

未来 20 年，中国经济将继续保持巨大的发展潜力，中国机械工程学会 2005 年年会选择在重庆举行，充分彰显了全学会系统面向国家战略需求，面向世界科学前沿，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。

其间，全国各地的专家学者将齐聚山城，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。

走新型工业化道路，全面建设小康社会，促进人与自然和谐发展，是包括中国机械工程学会全体会员在内的全体中国人民的重要奋斗目标，也是关系中华民族生存与长远发展的根本大计。本届年会将是本会于新世纪初创办的历届学术盛会的延续和升华，更是学会致力于增强区域可持续发展能力，从而推动整个社会走上生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路的具体行动。

为此，中国机械工程学会热诚邀请海内外会员和同行在金秋时节相聚于歌乐山麓、嘉陵江畔。

中国机械工程学会

大会主题：新型工业化道路与西部制造业

主办单位：中国机械工程学会、重庆市机械工程学会

会议将设立下列内容：

一、主题报告会

报告会将围绕大会主题，邀请两院院士、知名学者、当地政府官员做关于发展循环经济、建设节约型社会、制造业自主创新、制造业全球化以及区域经济发展等方面的学术报告。

二、专题会议

(一)学术交流

01 第4届全国生物制造工程学术会议

研讨及征文范围：国内外生物制造工程的发展、研究方向及应用前景展望；生物建模技术（医学图像三维重建、非均质建模、组织器官建模等）；仿生制造与植入体；组织器官工程（支架制造、生长因子、细胞组装、构建技术等）；生物材料工程（合成生物材料、生物衍生材料、生物相容性、生物材料器件制造等）；生物医学设备与生物加工；其他相关技术与应用。

02 齿轮传动技术与齿轮制造技术研讨会

结合齿轮行业的科技进步与发展，反映齿轮传动（渐开线圆柱齿轮、锥齿轮、蜗轮蜗杆、圆弧齿轮、摆线齿轮、新型齿轮等齿轮及传动装置）的研究、设计、加工制造、应用的前沿领域及相关学科研究与实践的最新成果，以推动我国齿轮传动技术的进步与创新。

征文范围：齿轮及齿轮传动装置的新技术、新工艺、新成果的发展与应用综述；齿轮及齿轮传动装置的设计与计算（如啮合原理、CAD、新齿形、新型齿轮传动装置、可靠性、接触/弯曲/胶合强度计算等）；齿轮精度（加工精度、安装精度、变形等理论与实践）；齿轮材料及热处理（表面改性技术），如各种齿轮材料的研究、选用，热处理（表面改性技术）的工艺及装备等；齿轮动力学（如振动、噪声等）；齿轮的润滑（如润滑油、摩擦及润滑技术等）；齿轮及传动装置的试验；齿轮的损伤（如各种损伤的研究等）；齿轮的测量技术及测量仪器；齿轮的加工制造与齿轮机床（如工艺及加工设备、加工刀具等）；齿轮高速、高效加工技术；齿轮精密及超精密加工；齿轮非传统加工及特种加工技术；齿轮绿色制造技术；微型齿轮及其微细加工；齿轮及传动装置的应用；其他相关内容。

03 集成、高效、精密、绿色的生产工程——生产工程科技交流论坛

主题：数字化与可持续制造

征文范围：

①传动系统：机械传动系统的新技术；新型传动；机电液复合传动；无级变速传动；传动精度检测方法与技术；机械传动零部件；CAD/CAE/CAT/CAM/CAPP；机械传动零部件近终成型等。

②磨粒加工：磨削技术的基础问题研究；先进磨削加工技术；研磨、抛光技术；新型磨料、磨具、刀具材料技术；精密及超精密加工；纳米加工技术；超硬磨料及其制品新技术；新型（难加工）材料的磨削加工技术；高速、高效加工技术；加工过程监测、控制及其自动化；加工机理及其建模、仿真与优化；表面完整性、加工技术及其检测技术；新型磨床的设计、制造及应用；磨削加工经济性的研究；新型切削、磨削液及冷却技术；绿色及少污染加工技术；非传统加工技术；加工中的材料学问题；加工中的摩擦学问题；其他与磨削技术相关的研究。

③切削：金属切削加工基础共性技术的研究；新型刀具材料、材料表面强化改性技术的开发与应用；新型高效精密数控刀具、新产品的开发与应用；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；切削过程监控、测试技术与切削试验方法的开发与应用；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；国内外现代切削技术的发展动态及其前沿技术的综述性论文。

④模具制造：模具设计与制造技术国内外发展动态；模具技术基础理论研究及应用；先进的模具结构设计及应用；模具 CAD/CAM/CAE/CAT 技术及应用；模具先进制造技术及工艺；模具材料及表面处理技术；模具企业现代化管理技术；其他相关技术。

⑤机床：高速、高效、高精度机床及关键部件技术；数控技术与数字化装备；数字制造与智能化制造技术；机床动力系与结构动态设计；设备工况监测与诊断技术；网络化制造系统；制造业信息化技术。

04 第 9 届工业工程学术年会

主题：现代工业工程与企业管理创新

征文范围：e 时代工业工程理论与技术体系；人因与认知工程；生产计划与控制；运筹学及其应用；工业经济与成本核算；企业信息化与电子商务；先进制造模式理论和应用；质量与可靠性工程；知识管理与创新管理；工业工程教育与人才培养；现代工程管理理论和应用；物流工程；项目管理；新产品开发；服务系统运作管理；决策分析与经营策略；生产与服务系统建模与仿真分析；制造系统工程的理论与应用；工业工程在电子制造中的应用；维修工程与管理；技术管理；工业工程与工程管理案例；其他相关领域。

05 第 11 届全国特种加工学术会议

研讨及征文范围：电火花加工（EDM）技术；电化学加工（ECM）技术；快速成形与快速制造（RP&RT）技术；激光束、电子束、离子束加工技术；等离子体加工技术；超声波加工技术；射流加工技术；磁磨料加工技术；复合加工技术；微细加工技术；其他特种加工技术。

(二) 专题研讨

06 液压气动控制技术创新和企业发展研讨会

液压气动作为制造能力中的关键技术和核心能力之一，如何满足制造业向制造强国发展的需求以及应对生存环境变化的挑战，对学科和行业的发展都是十分紧迫和现实的任务。由于目前中国液压气动技术与世界先进水平有较大差距，派生了技术创新和企业发展的机遇，而国内各方面迅速增长的市场需求，同时提供了催生新兴企业的强大动力。

研讨会将以专题报告和讨论相结合的形式开展，研讨主题包括：中国大型工程项目的液压系统和技术集成的成功经验及今后目标（三峡工程，宝钢等大型工程，大型冶金机械与装备，国防工程中液压系统和技术集成、创新及其对液压气动企业发展的影响）；在中国制造的环境下，如何利用液压气动产品结构调整与重组规划企业新一轮的发展策略和目标（以液压气动成功企业为代表，交流如何在新的条件下，迅速培育企业核心能力，寻找突破口）；液压气动企业技术创新与发展的有效途径及其对人才、教育和培训的需求。

诚邀各方人士就上述议题发表真知灼见。

07 汽车制造工程学术研讨会

征文范围：汽车清洁、节能技术；汽车试验技术；汽车安全技术；汽车电子技术；汽车、摩托车零部件检测技术与检测设备；汽车、摩托车关键零部件技术；汽车新材料；汽车嵌入式软件技术；汽车、摩托车零部件高效精密加工技术与设备；模具数字化关键技术；汽车、摩托车发动机新技术等。

(三)节能、环保、高效新技术，创建可持续发展新未来——先进技术应用研讨会

08 时效技术在机械制造业的应用研讨会

工件在铸造、焊接、切削加工和使用过程中，由于受热冷、机械变形等作用，内部产生的残余应力，降低了工件的尺寸稳定性和机械的物理性能。通常，采用热时效和自然时效的方法以消除工件残余应力。但这些方法存在处理周期长、占地面积大、不适应大批量生产、费用高、污染环境等缺点。振动时效技术相对于传统时效消除应力的方法，具有显著的节能降耗、缩短处理时间等特点，在消除、减少或均化金属工件内残余应力，提高工件抗动载、抗变形能力，稳定工件尺寸精度等方面具有良好效果，得到机械制造行业极大关注。该项技术目前在美、英、德、法、俄、日等国已不同程度地应用于航空、海洋、钻探、矿山、机床、纺织、造纸、石油运输等各种轻重工业的铸、锻、焊件以及有色金属工件的时效处理中。随着振动时效工艺和设备的不断改进和完善，其应用领域和范围正在逐渐扩展。

会议研讨内容包括：振动时效技术的应用创新与研究；振动时效工艺的改进与应用；振动时效技术设备的开发；振动时效技术应用案例分析等。

欢迎各方有识之士就上述议题提出真知灼见。

09 变频技术及其在制造领域的应用研讨会

近年来，交流变频调速技术在我国有了突飞猛进的发展。变频调速在调速范围、调速精度、动态响应、低速转矩、通讯功能、智能控制、功率因数、节约电能、工作效率、使用方便等方面具有优异性能，其他交流调速方式与之无法比拟。它以体积小、重量轻、通用性强、适用范围广、保护功能完善、可靠性高、操作简便等优点，受到钢铁、冶金、矿山、石化、医药、食品、纺织、印染、机械、电力、建材、造纸等诸多行业的欢迎，取得了良好的经济效益和社会效益。尤其是良好的节能性在能源资源日趋紧张的今天更加显现出诱人的应用前景。本专题将结合行业特点，关注应用实践，邀请研发和应用单位就变频技术在机械制造领域的应用进行有益探讨。

10 高温空气燃烧技术应用研讨会

高温空气燃烧技术是当前国际上流行的新型燃烧技术。该技术通过新型高效蓄热装置，接近于极限地回收烟气余热，将空气预热到高温（ $>1000^{\circ}\text{C}$ ），并在低氧（2%~15%）条件下进行扩散燃烧，实现降低局部容积热强度，形成均匀温度场，抑制NO_x生成的效果。通过实践对比，该技术用于中高温燃料炉可节能 30%~60%，减少烟气中NO_x的排放量 80%以上，降低CO₂排放量 30%~60%。

由于该技术显著的节能环保效果，在英、美、日等工业发达国家受到广泛关注和应用，已应用于 800 多台工业窑炉。在我国，通过政府的高度重视和支持以及相关企业的积极参与，也已应用于 200 多台工业窑炉。

研讨会将围绕该技术的发展、应用与各方人士进行全面交流，以促进在我国的推广应用，努力为我国国民经济的持续稳步发展做出应有贡献。

(四) 特设专题

11 中欧工程教育研讨会（欧盟“连接亚洲”工程资助项目）

众所周知，工程技术创造物质财富，促进社会文明，改善人民生活。科技的发展靠人才，人

才的培养在教育。世界的发展，人类的文明，国家的富强，需要有良好的工程教育。科学技术的全球化促进了工程教育的全球化。因此，开展中欧高等工程教育研讨，进行国际工程教育交流与合作，对促进中国高等工程教育更好更快地发展，达到国际先进水平，具有重要的现实意义。

本专题由欧盟部分资助，英国的斯詹思克莱德大学（University of Strathclyde）、法国的特鲁瓦工程技术大学（Troyes University of Technology）、丹麦的丹麦技术大学（Technical University of Denmark）和中国的西北工业大学共同参与主办。凡与高等工程教育相关的内容，均可投稿。特别欢迎以下内容的学术文章：

中外工程教育的比较（如课程设置、考察方法、评估体系、教学体制改革、专业配备等）；中国高等工程教育的现状及未来的发展；工程教育的国际合作与交流、改革、管理等；与工程教育有关的历史回顾、学科交叉、软件支撑、教学方法、成人教育、网上教育、多媒体工具应用等；高等工程人才市场最新发展动向。

有关本专题内容可查询：<http://www.dmem.strath.ac.uk/asialinkpaedeia>。

三、科技进展发布

向社会发布我国机械工业科学技术的重大进展。

四、表彰奖励

隆重表彰在机械工业科技工作中做出突出贡献的个人和单位。

五、企业参观考察

参观考察重庆市著名企业，实地感受先进企业在改革中的变化，学习他们的经验。

六、中国机械工程学会第八届理事会第五次会议

研究决定学会工作重大事项和年度重点活动安排。

重要期限：

接收论文全文截止日期：2005 年 8 月 15 日

论文录用通知发出截止日期：2005 年 9 月 10 日

论文要求：

1. 内容要求：须是作者本人近作，首次发表，全文叙述清晰、观点明确，有理论或实践上的创新，作者本人对文字的正确性以及知识产权保护等问题负完全责任，篇幅一般不超过 4 页 A4 打印纸。

2. 全文格式要求：论文稿件的结构按题目、作者、作者单位、摘要、关键词、正文、参考文献及作者简介组成。

文章题目：居中。作者姓名：位于题目下方，居中。作者单位：位于姓名下方。摘要：300~500 字，位于作者单位下方。关键词：位于正文前，3~4 个。正文：5 号宋体，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 km^2 、 kg 等；文中年代、年月日、数字一律用阿拉伯数字表示。参考文献：“参考文献”4 字居中，文献正文左对齐单独排列。作者简介：位于参考文献下方，“作者简介”4 字左起顶格排，空一格接排简介内容。

具体的论文格式要求和格式范例可查询我会网站：<http://www.cmes.org.cn>。

3. 所有论文均需经过审查后，方可决定是否录用。已通过审查被通知录用的论文，将根据作

者是否出席会议及按期足额交纳版面费，视情况收录入正式出版的本届年会论文集和推荐至相关的重要杂志刊登。

4. 请作者务必在提交论文全文的同时，提交参加 2005 年中国机械工程学会年会预登记表。

会议初步日程：

- 11 月 05 日（全天） 会议代表报到
- 11 月 06 日（上午） 大会主题报告会
- 11 月 06 日（下午） 八届五次理事会，非理事代表技术参观
- 11 月 07 日（上午） 科技进展发布会
- 11 月 07 日（下午） 年会专题活动
- 11 月 08 日（全天） 年会专题活动

2005 年中国机械工程学会年会秘书处

地址：北京市西城区三里河路 46 号中国机械工程学会工作总部

邮编：100823

电话：010-68595316（会务）、010-68595318（学术）

传真：010-68595314

E-mail: 2005nh@cmes.org

垂询年会相关事项除与年会秘书处联系外，还可按下列方式咨询各专题详细内容：

	项目	单位/联系人	联系方式
学术交流	01 第 4 届全国生物 制造工程学术会议	CMES 生物制造工程 分会（筹） 熊卓	电子信箱: xiongzhuothu@hotmail.com
	02 齿轮传动技术与 齿轮制造技术研讨会	CMES 机械传动分会 张元国	电话: 0371-7710820 传真: 0371-7710817 电子信箱: zhyuanguo@sohu.com
	03 集成、高效、精密、 绿色的生产工程——生 产工程科技交流论坛	CMES 生产工程分会 吴锡兴	电话: 010-64739690 传真: 010-64739671 电子信箱: pei@cmes.org
	04 第 9 届工业工程 学术年会	重庆大学 易树平	电话: 023-65106939 电子信箱: ieem2005@cqu.edu.cn
	05 第 11 届全国特种 加工学术会议	CMES 特种加工分会 秘书处	电话: 0512-67274541 电子信箱: cmesdjg@pub.sz.jsinfo.net 网址: www.china-ntm.com
专题研讨	06 液压气动控制技 术创新和企业发展研讨 会	CMES 流体传动与控 制分会 赵曼琳	电话: 010-62050843 传真: 010-62050845 电子信箱: zhaoml@riamb.ac.cn
	07 汽车制造工程学 术研讨会	重庆工学院 廖林清	电话: 023-68667453、68667914 传真: 023-68667452 电子信箱: liaolinqing@cqit.edu.cn
		重庆市机械工程学会 邹晓东	电话: 023-63507183 传真: 023-63533189

先进技术 应用研讨会	08 时效技术在机械制造业的应用研讨会	年会秘书处	
	09 变频技术及其在制造领域的应用研讨会		
	10 高温空气燃烧技术应用研讨会		
特设专题	11 中欧工程教育研讨会（欧盟“连接亚洲”工程资助项目）	Dr.Cato (Xincai) Tan (谭新才博士)	DMEM, University of Strathclyde, 75 Montrose Street, Glasgow, G1 1XJ, UK (英国) 电话: +44 141 5482374 传真: +44 141 5520557 电子信箱: xincai.tan@strath.ac.uk

重要提示：随着年会筹备工作的不断推进，年会各组成单元将更加具体化。请随时注意浏览中国机械工程学会网页 <http://www.cmes.org.cn> 了解筹备进展情况。

参加 2005 年中国机械工程学会年会预登记表

编号：

姓名		汉语拼音		性别		年龄	
工作单位				职务/职称			
电话		传真		手机			
电子信箱				CMES 会员证号			
联系地址				邮编			
是否 报送论文 (√或×)	是 <input type="checkbox"/>	论文题目					
	否 <input type="checkbox"/>	论文所属类别(按专题会议编号填写)					
本人(及其他论文作者)对所提交的论文内容负完全责任,并同意公开出版(论文作者必填项)							
(签字)							
2005 年 月 日							
备注:							

请用正楷填写，并在 7 月 31 日前送达中国机械工程学会工作总部年会秘书处。

地址：北京市西城区三里河路 46 号

邮编：100823

传真：010-68595314

电子信箱：2005nh@cmes.org

(工作总部)

印度工具与量规制造商 协会理事长访问 中国机械工程学会

2005年4月16日,印度工具与量规制造商协会理事长卡尔扬普先生(S.C.Kalyanpur)抵京访问中国机械工程学会,与副秘书长张强举行会谈,探讨双方的交流与合作事项。

印度工具与量规制造商协会是在印度机械制造业较活跃的专业团体,拥有220家公司会员,致力于为印度模具、工具和机床行业提供优质服务。此次访华的主要目的之一是寻求与中国对口专业团体建立工作关系。中印双方就推动两国企业的交流与合作、为企业界提供咨询服务、鼓励两国企业和专业技术人员参加、参观对方的专业展览活动交换了意见。并一致表示,作为友好邻邦,愿意竭尽全力推动两国制造业之间的交流与合作。

印度工具与量规制造商协会邀请本会组团参加、参观将于2006年3月3~6日举行的第五届印度国际模具展览会。

(工作总部)

国际热处理和表面工程 联合会客人访京

应中国机械工程学会热处理分会邀请,国际热处理和表面工程联合会秘书长罗伯特·伍

德先生于2005年5月9日抵京访问。学会理事、热处理分会副主任委员武兵书、总干事徐耀明等会见了伍德先生,双方就联合出版英文专业刊物、进一步加强学会与国际组织之间的合作等议题交换了意见。

中国机械工程学会副秘书长张强出席了会见活动,并向伍德先生承诺,学会将一如既往支持热处理分会与国际热处理和表面工程联合会之间的合作。

学会是国际热处理和表面工程联合会的资深会员,自20世纪80年代初至今,承担了大量国际组织委托的任务,在华承办了多项重要的国际学术会议,最近一次为2004年9月在上海举行的第14次国际热处理与表面工程联合会大会暨展览会,来自数10个国家的450多位专家学者出席了会议。

(工作总部)

铸造分会代表团 访问美国、加拿大

中国机械工程学会铸造分会代表团一行12人于2005年4月16日前往美国、加拿大进行访问,参观CastExpo'05及企业,与北美地区铸造与压铸界行业组织和专业人士进行广泛交流。

由美国铸造学会(AFS)和北美压铸学会(NADCA)联合组织的CastExpo'05于2005年4月16~19日在美国密苏里州的圣路易斯市举行。来自不同国家的450多家企业在近15000平方米的展馆内展示了铸造、压铸领域先进的新技术、新材料和新设备。中国大陆有三家企业参展。

该展览会是 2005 年北美地区最大的一次铸造和压铸的行业活动。有 44 个国家和地区的近 1 万名业内人士参加了各项活动。铸造分会代表团成员参观了展览会，与参展企业进行技术交流，了解当今世界铸造、压铸业的技术发展状况以及新技术、新设备和新材料的应用成果；并参观了由 AFS 和 NADCA 组织安排的三家公司。

AFS 和 NADCA 于 CastExpo'05 期间分别组织了学术会议，共发表 150 篇论文。其中，AFS106 篇，NADCA44 篇，内容涉及铸钢、铸铁、铝合金、镁合金、铜合金、熔炼、模具、消失模铸造、计算机模拟、半固态加工、压铸过程控制、铸造材料、造型方法和造型材料、模具材料、热处理、环境、健康和安全、人力资源、市场等。

铸造分会苏仕方总干事拜访了美国铸造学会与北美压铸协会，与 AFS 执行副主席 JERRY Call 和 NADCA 主席 Daniel Twarog 进行了交流，商讨进一步扩大合作与交流的技术细节。

世界铸造工作者组织（WFO）在此期间召开了执委会会议和各成员国秘书长会议，WFO 执委、铸造分会常务委员/前主任委员孙国雄教授参加了 WFO 执委会；苏仕方总干事参加了秘书长会议。

2005WFO 铸造技术论坛也在此期间举行，发表文章 12 篇，孙国雄教授和苏仕方总干事参加了技术论坛。

CastExpo'05 会后，代表团参观了位于底特律附近的 FISCHER 模具制造公司和位于加拿大多伦多附近的 EXCO Engineering 模具制造公司，与两家公司的管理者和技术人员进行了广泛交流，并前往设计室和生产车间参观模具的设计、生产过程。

（铸造分会）

国家将制定多项政策 以加强和改善宏观调控

国家发展和改革委员会官员在中国经济形势报告会上表示，政府正在和将要制定多项政策，以加强和改善宏观调控。2005 年中国还要继续加强和改善宏观调控，随着经济环境的变化，调控的方向、重点以及政策都会有相应调整，国家将在完善核准制、备案制等方面取得新进展。

2005 年，我国将公布一系列能源规划和法规，要建 13 个大煤炭基地，大力开发水电，建设 12 个大水电基地。西气东输虽然已经完成，但今后还要建设原油、天然气管道。能源规划的总体目标有四个方面，即总量基本满足国民经济和社会发展的需要；结构调整取得明显进展；效率接近 20 世纪末国际先进水平；形成能源设计、制造、建设、运营管理体系和供应服务体系，完善与社会主义市场经济体制相适应的能源工业宏观调控体系、法规体系、安全预警应急体系以及企业体系，实现能源的可持续发展。

从 2004 年开始，国务院就组织国家发改委研究促进中小企业，特别是民营企业发展的问题。有关文件正在制定中，2005 年有望出台。文件将对民营企业、中小企业，特别是高新技术民营企业给予很大支持。各类商业银行，包括其他金融机构都将对有市场、有效益，特别是技术水平比较高、吸纳就业比较多的中小企业、民营企业在贷款方面予以支持。

（转摘自《机械工业综合动态》）

中国科协召开促进 工程师国际互认工作 领导小组会议

2005年4月1日,中国科协书记处书记、中国科协促进工程师国际互认工作领导小组组长冯长根主持召开了第一次工作会议。会议审议并通过了《中国科协促进工程师国际互认工作领导小组组织方案》,听取了领导小组办公室关于前期工作的汇报,认真分析了当前我国工程师加入国际互认体系面临的形势和任务,提出了2005年中国科协促进工程师国际互认工作的安排意见。并就全国工程师制度改革协调小组国际交流工作组的工作方案进行了讨论和研究。

会议认为,开展工程师资格国际互认工作,是促进工程界走向国际、实现开放的重要举措,将推动国内外工程界的广泛交流与合作,提高我国企业的国际竞争力,为国家的经济发展进一步拓展外部空间创造有利条件。同时,也有利于推进学会改革发展,促进政府职能转移和工程师制度改革。

中国科协积极参与国际工程师制度改革工作,并取得了进展:一是成立了中国科协促进工程师国际互认工作领导小组办公室,并已开始工作;二是积极筹备参加将于6月在香港举行的2005年国际工程大会(IEM2005);三是承担了由人事部牵头组建成立的“全国工程师制度改革协调小组”下设的国际交流工作组工作,牵头参与综合性国际工程师组织举行的活动;四是推进全国性学会专业技术资格认证试

点工作。

中国科协从2003年开始,先后支持中国机械工程学会等12个学会开展了专业技术资格认证试点工作。

会议强调,促进工程师国际互认是一项长期而艰巨的工作,应立足于中国科协自身优势,以国内为着眼点,积极争取有关部门的领导和支持,配合政府部门开展工作。同时在调查研究的基础上制订出中、长期工作规划和目标。

会议要求2005年要做好以下几项工作:

一、2005年国际工程大会作为国际工程界的一项重要活动,中国科协将组团参加。其目的是:①向国际工程界表明中国正式启动加入工程师资格国际互认体系工作;②表明中国加入WTO后愿意与更多的国际组织合作,便于了解国际工程师制度改革和与国际接轨的态度、愿望以及其他国家、地区在工程师制度方面的经验和做法,建立友好关系,扩大中国内地在国际工程界的影响;③表明内地工程界对香港工程技术界和香港工程师学会的支持和重视;④推进我国内地工程教育和工程师制度改革的进程,为中国加入工程师资格国际互认做准备。

二、积极承担全国工程师制度改革协调小组的相关工作。按照职责分工,中国科协要做好对外联络工作,与国外相关组织建立联系,沟通情况。同时,密切配合和组织专家参与中国工程院牵头的制度研究工作组的工作,争取将工程师资格认证试点学会的经验和成果纳入全国工程师制度改革工作中去。

三、筹建中国工程师学会。按照工程师国际互认对组织机构的要求,为申请《华盛顿协议》准会员资格的需要,同时,也为了便于组织、协调、凝聚全国工程界科技工作者,中国科协应立即着手筹建中国工程师学会。

四、稳步推进全国性学会专业技术资格认

证试点工作。为稳步推进这项工作，全国性学会专业技术资格认证试点的面原则上不再扩大，目前应把重点放在积极推进现有试点学会的工作，总结现有试点学会的经验，促进试点学会工作的规范化。

五、开展课题研究。今年拟开展两个课题研究：①《工程师国际互认体系研究》，主要开展对《华盛顿协议》等 6 个协议的研究；②《学会工程师认证与国际互认对策研究》，根据学会改革发展和承接政府职能转移的需要，按照国际工程师互认体系的规则和惯例，研究和评价学会工程师认证和国际互认的地位和作用，探讨学会工程师认证标准和准入条件，以及学会工程师认证和国际互认的对策措施等。

中国科协书记处书记、领导小组副组长程东红及成员（按姓氏笔划排序）马正午、王守东、付于武、刘汝林、沈爱民、宋天虎、吴荫顺、陈兴国、孟素荷、陆廷杰、张雁、杨文志、周济、周畅、周思刚、梁英南、程义勇、潘秋生、魏光耀等出席会议。

（中国科协）

物流工程、机械设计、 材料热处理专业工程师 资格认证工作已经启动

继 2004 年中国机械工程学会机械工程师资格认证考试开展后，物流工程、机械设计、材料热处理 3 个专业的工程师资格认证工作也已经启动，考试实施细则（暂行）以及培训计划已经下达试行。

（工作总部）

机械工程师“综合素质 与技能”考试心得

2004 年 11 月 20 日，在广东省机械工程学会的历史里程上是一个有纪念意义的日子。这一天，中国机械工程学会机械工程师资格认证考试在期盼中开始了。这一天，对于我来讲，更是一个值得永远记住的日子。我们一行 11 人作为深圳市的首批考生走进了机械工程师资格考试的考场，在自己的人生旅途中记下了浓重的一笔。

作为首批考试人员，我是怀着激动的心情步入考场的，虽然没有高考时万人同过独木桥的激烈和紧张，但却给了我另一种不同的感觉和期待。尽管我不会因名落孙山而伤感万分，也不会因最后高中而欣喜若狂。

作为一名机械工程技术人员，参加工作七、八年了，也参与了不少工程技术方面的工作，产品设计、设备维护、工程选材以及小型系统开发等，有失败的经验教训，也有成功后的由衷喜悦！正是这些宝贵的人生经历使我在工作岗位中稳步成长，不断向前。

虽然考试不能作为检验工作能力的唯一指标，但确是自身能力的一种体现以及对自身知识的十分有意义和有效的核实，没有日常工作中日积月累的沉淀是不可能取得良好成绩的。

既然是考试，考前的一些准备工作也是必不可少的。

本次考试涵盖面较广，涉及工程制图与公差配合、工程材料、产品设计、机械制造工艺、质量管理与控制、经济/管理、计算机应用、机械制造自动化等 8 个部分的内容。这些部分自

成体系，又互为联系。在日常的学习与温习时，就要注意这些相关的内在联系，了解并把握它们之间的内部关联性，往往能起到事半功倍的作用。其次，就是要针对考试大纲进行有目的性的选择，抓住重点，兼顾一般，我称之为“抓大放小”。再次，我们工作中仅经常运用书中某些部分内容，而书中一些新的、比较陌生的知识，就要花费较多时间进行学习与攻关。在提高考试成绩的同时，更重要的是充实了自己，使自身的专业知识水平得到更进一步的提高。最后，就是多做课后的复习题，由于本次考试不同于平常在校时的学习考试，教师不可能有太多课时针对各部分内容详细讲解，我们参考人员基本上都是在岗的技术人员，平时工作都比较忙，也不可能有多余时间进行专门复习。所以课后习题的练习就显得尤为重要。做一次课后练习题，相当于重温一遍书中的章节内容，而且往往比单纯温习效果更佳。

通过这次考试，我也发现了自身的欠缺和不足，弥补欠缺和不足正成为我工作中强有力的源动力，驱使我不断前进。最后我想要说的就是，若想成为一个合格甚至于优秀的机械工程师，就必须不断学习，并且在学习中不断充实自己、提升自己。

(深圳领域科技有限公司 周红剑)



武器家谱

按照人们的习惯称谓，可将现代武器划分为14类。

- 1. 枪械** 包括手枪、步枪、冲锋枪、机枪和特种枪等。
- 2. 火炮** 包括加农炮、榴弹炮、加榴炮、火箭炮、迫击炮、高射炮、坦克炮、反坦克炮、

航空炮、舰炮和海岸炮等。

- 3. 装甲战斗车辆** 包括坦克、装甲输送车和步兵战车等。

- 4. 舰艇** 包括战斗舰艇(航空母舰、战列舰、巡洋舰、驱逐舰、护卫舰、潜艇、导弹艇等)、两栖作战舰艇(两栖攻击舰、两栖运输舰、登陆舰艇等)、勤务舰艇(侦查舰船、抢险救生舰船、航行补给舰船、训练舰、医院船等)。

- 5. 军用航空器** 包括作战飞机(轰炸机、歼击机、强击机、反潜机等)、勤务飞机(侦察机、预警机、电子干扰机、空中加油机、教练机等)、直升机(武装直升机、空中运输直升机等)、无人驾驶飞机、军用飞艇、军用气球等。

- 6. 军用航天器** 包括军用人造卫星、宇宙飞船、空间站和航天飞机等。

- 7. 核武器** 包括原子弹、氢弹、中子弹和能量较大的核弹头等。

- 8. 化学武器** 包括装有化学战剂的炮弹、航空炸弹、火箭弹、导弹弹头和化学地雷等。

- 9. 生物武器** 包括生物战剂(细菌、病毒、立克次体、衣原体、毒素和真菌等)及其释放装置等。

- 10. 防暴武器** 包括橡皮子弹、催泪瓦斯、眩目弹、高压水枪等。

- 11. 弹药** 包括枪弹、炮弹、航空炸弹、手榴弹、枪榴弹、地雷、水雷、鱼雷、火炸药等。

- 12. 精确制导武器** 包括导弹、制导炸弹、制导炮弹等。

- 13. 隐形武器** 包括隐形飞机、隐形导弹、隐形舰船和隐形坦克等。

- 14. 新概念武器** 包括定向能武器(激光武器、微波武器、粒子束武器)、动能武器(动能拦截弹、电磁炮、群射火箭)、军用机器人和电脑“病毒”等。

(转摘自《军事史林》)

设备状态监测与 诊断技术研讨会 在杭州召开

中国机械工程学会设备与维修工程分会于 2005 年 4 月 24~28 日在浙江省杭州市召开了“设备状态监测与诊断技术研讨会”，参加会议的有来自机械、电子、汽车、航空、钢铁、煤炭、有色、化工、石油、轻工、纺织、核电、热电、制药、食品、建材等 16 个行业的 116 名代表。分会副主任委员兼总干事洪孝安，副总干事、《设备管理与维修》杂志社社长武维义参加会议并致词。

洪孝安总干事首先代表分会对各位专家、教授和代表参加会议表示热烈欢迎。他简要介绍分会情况及今年活动计划后指出，随着企业改革的深入和科技发展，传统的设备维修方式——事后维修、预防性维修（或称计划维修）已不能适应形势发展的要求，设备预知维修（或称状态维修）正为国内外企业所采用。设备预知维修通过科学手段对设备运行状态进行监测，及时诊断出设备的异常部位和劣化程度以及发展趋势，以便有针对性地制定维修计划或更换零部件，修复潜在故障，避免不必要的停机事故，减少损失。设备监测与诊断技术为实现设备预知维修提供了技术手段，并从传统的预防维修上升到预知维修，为从根本上改变传统的设备维修制度创造了条件。

武维义社长回顾了《设备管理与维修》25 年的历程，其重点栏目“诊断技术”，通过专家诊断系统，从定性分析到定量分析，正在发挥

积极作用。

为使广大企业设备管理和维修人员了解和掌握设备监测与诊断技术以及应用该项技术的实际效果，会议邀请了资深专家学者介绍设备状态监测和诊断技术，邀请了应用设备监测与诊断技术取得较好效果的企业介绍经验。

开幕式后进行学术交流。重点发言的有：清华大学工程力学系王正教授主讲振动和振动测试的基础知识、旋转机械的动力学特性、设备状态监测与故障诊断的仪器和方法；分会设备监测与诊断学术委员会副主任、设备故障诊断中心主任、北京西马力检测仪器公司总经理马汉元主讲设备状态监测与故障诊断技术、诊断内容及目前几种比较成功的检测方法、企业如何开展状态监测和故障诊断；北京工业大学崔玲丽讲师介绍高速线材轧机网络监测诊断系统和高炉关键部位振动和红外技术综合监测系统；北京普迪美科技有限公司总经理常英杰介绍建立工厂设备振动精密监测诊断网络系统、用“证实的方法”建立机器振动和报警评价数据库以及电气特征分析与电动机在线诊断；上海宝钢设备检测公司沈一平高级工程师介绍了上海宝钢设备检测诊断技术的应用和发展；武汉钢铁公司设备维修中心维修管理部李坦部长介绍了武钢设备诊断工作经验。

与会代表进行热烈的交流研讨，畅谈了各自开展设备状态监测与故障诊断工作的经验体会和遇到的问题，并共同研究解决办法。与会代表普遍反映，这样的研讨会既有理论又结合工厂实际，很有收获，对从事设备监测与诊断工作很有帮助。

（设备与维修工程分会）

人的天职在勇于探索真理。

——哥白尼

“振兴装备制造业高层论坛”在沈阳举行

由辽宁省委、省政府主办，辽宁省科协、辽宁省机械工程学会及有关学会承办的“振兴辽宁装备制造业高层论坛”于2005年3月29日在沈阳市辽宁省科技馆隆重召开。

论坛邀请了我国著名的装备制造业技术专家、行业专家和经济学专家：刘世锦（国务院发展研究中心副主任、研究员、博导）、吕政（中国社科院工业经济研究所所长、研究员、博导）、陆燕荪（中国机械工业联合会特别顾问、原机械工业部副部长）、朱森第（中国机械工业联合会副会长、原机械工业部总工程师）、李培根（中国工程院院士、华中科技大学校长、教授、博导）、柳百成（中国工程院院士、清华大学教授、博导）、阮雪榆（中国工程院院士、上海交通大学教授、国家模具CAD工程研究中心主任、博导）分别就装备制造业科技发展战略——产业增长新格局与辽宁装备制造业的发展，如何推进制造业信息化——辽宁装备制造业的挑战与机遇，产业结构调整与企业组织结构调整——如何保持辽宁装备制造业竞争优势等问题，进行了一次全面的分析和研讨。

论坛的突出特点是专家层次高、主题突出、研讨水平高、社会反响大，并针对辽宁装备制造业的发展做了深入研讨与论证，形成了系列重要成果，提出了高质量的咨询建议。

中共辽宁省委副书记、沈阳市委书记张行湘在论坛上讲话。

我会有40多名代表参加会议。

（辽宁学会）

热加工新技术研讨会 在葫芦岛召开

为作好可视化铸造技术的推广，受辽宁省经委委托，辽宁省机械工程学会和葫芦岛市机械工程学会于2005年4月28日在葫芦岛市渤海船机械工程有限公司召开了“热加工新技术研讨会”。省学会副理事长兼常务副秘书长于盛蓁，省学会副理事长、葫芦岛市机械工程学会理事长、渤海船机械工程有限公司董事长兼总经理赵凤成及渤海重工、渤海船机械工程有限公司、锦西化工机械（集团）有限公司、首钢东华机械厂、锦华工业有限公司、锦山机械厂和渤海船舶工业学院的50余人参加了研讨会。会议由渤海船机械工程有限公司副总经理王树栋主持。于盛蓁副理事长和赵凤成总经理分别讲话。

中科院沈阳金属研究所研究员、博士生导师、研究部主任李殿中做了“装备制造业关键件可视化铸造技术”的报告。与会代表就实际生产中的技术关键以及“可视化铸造技术”在本企业的应用等问题详细咨询，李殿中研究员和中科院沈阳金属研究所夏立军高级工程师一一作答，会场气氛热烈。中科院沈阳金属研究所博士李秀艳做了“减振合金的初步研究”的报告，这种能够减少振动和噪声所带来危害的新型材料，引起船舶行业科技人员的极大兴趣。

省学会和中科院沈阳金属研究所的三位专家于会前参观了渤海船机械公司热加工车间，与该公司领导和热加工有关部门的工程技术人员进行座谈，听取当前热加工生产技术的现状及存在的问题，并进行答疑。

（辽宁学会）

材料分会成立第六届委员会 暨“先进工程材料论坛”在南宁召开

中国机械工程学会材料分会第六届委员会成立大会（六届一次会议）暨“先进工程材料论坛”于 2005 年 4 月 15~19 日在广西南宁西园饭店及广西大学召开。委员会到会代表 59 人，“论坛”到会代表近 500 人。

材料分会第六届委员会成立大会（六届一次会议）先后由五届委员会主任委员谢锡善和六届委员会主任委员周玉主持。广西大学副校长韦化教授、中国机械工程学会王瑞刚副秘书长对会议的顺利召开致辞。

谢锡善主任委员对五届委员会自 2000 年 11 月在上海成立以来的组织工作、学术活动、表彰奖励、技术咨询、会刊等方面做了较全面的总结。委员们纷纷发言：北京航空材料研究院副总师陶春虎常务委员认为我们的活动不亚于一级学会；东风汽车有限公司工艺研究所所长褚东宁委员表示愿意为中国汽车工程学会与中国机械工程学会的合作搭好桥梁；无锡东方抗磨工程有限公司总经理陈长顺委员反映了工业界的心声，建议分会要多与工矿企业相结合；华东理工大学机械学院院长涂善东委员感慨，在谢锡善主任委员的带领下，我们“南征北战”，从国内到国外，充分展示了中国材料科技的发展和水平；福建工程学院副院长陈文哲常务委员的发言充满感情，他一直积极参与分会组织的每项活动；分会几朝元老燕山大学教授姚枚副主任委员表态，他愿意继续关心和支持材料分会；重庆汽车研究所副总师马鸣图副主任委员表示，他一定要将新成立的结构钢专委会的具体活动策划好；中国科学院沈阳金属研究所

前副所长兼党委书记臧启山委员的话最具代表性：我们六届委员会一定要发扬材料分会历届委员会的优良传统，把材料分会越办越好……

会刊《机械工程材料》就第五届编委会的工作进行汇报：作为技术类期刊，始终坚持理论与应用、普及与提高相结合，其内容更贴近新材料高新技术开发和应用的方向；《机械工程材料》连续 4 次入选《中国核心期刊要目总览》，被国内和国外多家数据库收录等。

王瑞刚副秘书长宣布了中国机械工程学会机学组[2005]30 号文“关于聘任中国机械工程学会材料分会第六届委员会的批复”：同意由周玉等 66 人组成材料分会第六届委员会。

王瑞刚副秘书长进一步指出：建议分会与相关学会协调，参加成立“国际材料表面与热处理联合会”的中国委员会”；学会将积极支持分会开展海峡两岸的学术研讨交流活动；编辑出版、人员培训、继续教育、资格认证等都是学会的重要工作，分会要积极参与；分会要在面向经济建设，提高企业的技术水平方面多做努力；中国（青岛）材料科技周的活动由中国机械工程学会和青岛市人民政府联合举办，材料科技周致力于反映新材料科技发展的趋势，推动新材料工程制造技术的研发与应用，促进材料技术产业化，要求分会积极介入其中；分会的各项工作要强调组织纪律性，群策群力，同心协力。

工作总部张伟光处长具体介绍了中国（青岛）材料科技周委托青岛市经贸委收集的技术项目需求等情况。

新一届委员会的委员们各自做了自我介绍。我们欣喜地看到本届委员会真可谓群贤毕至、人才济济，他们中既有国内外享有盛誉、学术造诣深厚的老专家，更有一大批学历层次高、富有创新精神与实际科技成果并承担一线科研教学或科研教学管理工作的年青专家，45岁以下的占50%，正高级职称以上的占80%。

六届委员会主任委员周玉宣布，聘任谢锡善教授为名誉主任委员以及聘请18位材料界的两院院士和资深专家学者为六届委员会名誉委员的决定。这些专家学者都曾担任过材料分会的委员，为材料分会的发展做出了很大贡献，在国内外材料学界享有一定威望。

周玉主任委员赞扬五届委员会的工作非常出色，谢锡善教授对学会倾注了满腔热情和机智，学术研讨、出访、考察、交流等等，学会的凝聚力得到充分体现，也为大家提供了良好的交流平台。六届委员会仍将以积极开展学术交流为主要工作任务，进一步发展国际学术交流；争取做好与相关学会联合开展活动；继承分会乃至总会已成为品牌的系列国际国内会议：认真办好“第十届亚太地区断裂与强度学术会议（APCFS'06）”、“第三届海峡两岸工程材料研讨会”以及由相关专委会抓好“中日双边材料高温强度学术研讨会”、“材料与热加工物理模拟与数值模拟国际学术会议”、“全国高分子材料科学与工程研讨会”、“全国工程陶瓷学术年会”等的学术研讨与交流，并希望表面技术与工程专委会、有色金属应用技术专委会、工模具钢专委会以及新成立的结构钢专委会等积极开展活动。加强组织建设，不再保留名存实亡、不开展活动的专委会，但希望青年工作委员会能重振旗鼓。要保持分会的凝聚力和活力，积极为分会建设出谋划策，参加分会组织的各项活动。要扩大我们的队伍，推荐增补企业（包括外资、合资、民营）代表及女科技工

作者。分会每年召开的委员会会议应积极参加，建议形成请假制度。分会人才荟萃，有长江学者，有学科带头人，有科研骨干，有企业家，是非常可贵的资源。我们拟设立《先进工程材料论坛》、《企业建设论坛》和《材料学科建设论坛》等，根据不同主题，不定期进行邀请报告和研讨。要充分利用中国（青岛）材料科技周这个平台，积极参与，争取组织对接。

高温材料与强度专委会、材料物理模拟与数值模拟专委会、结构钢专委会、有色金属应用技术专委会、表面技术与工程专委会、工程陶瓷专委会、高分子材料专委会等的主任委员介绍了2005、2006年的工作计划。

重点讨论了“第十届亚太地区断裂与强度会议（APCFS'06）”筹备工作各项具体事宜，委员们踊跃献计献策，初步落实了中方组织委员会、学术委员会的人选及18个交流专题的召集人。

“先进工程材料论坛”学术报告会在广西大学召开。会场座无虚席，走廊上、门庭外也站满了热情的师生。北京科技大学谢锡善教授代两院院士师昌绪“材料与社会发展”，哈尔滨工业大学周玉教授“HA/Ti生物复合材料”，重庆汽车研究所马鸣图教授“先进汽车用钢”，华东理工大学涂善东教授“面对高温的挑战”，清华大学刘庆教授“高温超导材料及其应用进展”，清华大学于建教授“高分子基纳米复合材料的研究”。这些报告从不同层面介绍了材料科学最新的科研进展和成果以及报告者自己的研究成果，赢得与会者阵阵热烈掌声，更推进了广西大学莘莘学子对材料科学的了解与热爱。

分会还与广西大学共同组织召开了“材料科学与工程学科建设研讨”，来自高校的委员们对广西大学材料科学与工程学科建设的基本情况进行了解后，就各自的经验体会、工作亮点做了介绍，与广西大学进行有益的互动交流。

代表们在广西进行了参观考察。

如果说学会工作的实力取决于人才优势与技术优势, 则我们有理由相信, 材料分会必将以崭新面貌开创学会活动新局面。

(材料分会)

理化检验分会 召开六届二次 委员会工作会议

中国机械工程学会理化检验分会六届二次委员会工作会议于 2005 年 3 月 26~30 日在福建工程学院召开, 出席会议的代表 40 余人。

会议由理化检验分会第六届委员会主任委员张文琴主持。副主任委员、福建工程学院副院长陈文哲致欢迎词; 总干事鄢国强传达了中国机械工程学会 2005 年秘书长工作会议精神, 并做理化检验分会 2004 年工作总结及 2005 年工作安排报告, 肯定了 2004 年的主要工作成绩, 查找出存在的问题, 并对 2005 年工作, 尤其是全国失效分析学术会议提出了具体要求; 对理化检验分会网页建设进行了详细介绍。分会各专业委员会和工作委员会负责人进行了工作交流。

委员们畅所欲言, 就入世后如何做好理化检验工作展开了热烈讨论; 对进一步扩大发展委员, 学术会议的品牌树立, 理化人员的培训教育, 期刊、教材的出版等工作提出了许多宝贵建议。并一致认为, 委员们应全力支持分会工作, 履行义务, 尽力尽职。

(理化检验分会)

书 讯

为满足广大会员的需求, 特提供以下书籍供选购。

书 名	定价 (元)
热处理手册 (第 1 卷) (第 3 版) 工艺基础	71.50
热处理手册 (第 2 卷) (第 3 版) 典型零件热处理	71.50
热处理手册 (第 3 卷) (第 3 版) 热处理设备和工辅材料	79.50
热处理手册 (第 4 卷) (第 3 版) 热处理质量控制和检验	79.50
热处理技术数据手册	98.00
热处理工程师手册	64.60
焊接手册 (第 1 卷) 焊接方法及设备 (第 2 版)	90.00
焊接手册 (第 2 卷) 材料的焊接 (第 2 版)	90.00
焊接手册 (第 3 卷) 焊接结构 (第 2 版)	113.00
焊接工程师手册	144.00
锻压手册 (第 2 版) (第 1 卷) 锻造	86.50
锻压手册 (第 2 卷) 冲压 (第 2 版)	90.00
锻压手册 (第 2 版) (第 3 卷) 锻压车间设备	92.00
液压元件手册	99.00
润滑技术手册	101.50
齿轮手册 (第 2 版) 上册	184.00
齿轮手册 (第 2 版) 下册	147.50
袖珍世界钢号手册 (第 3 版)	190.00
机械工业基础标准应用手册	113.00
非标设备制作安装便携手册	38.00
《极限与配合》国家标准讲解	14.00
表面工程手册	173.00
机械工程材料手册 (非金属材料) (第 5 版)	132.50
机械加工工艺与窍门精选	52.00
机械加工工艺与窍门精选 (续集)	50.00
机械工程师手册 (第 2 版)	113.00
机械加工工艺师手册	182.00
机械制造工艺禁忌手册	44.00
机械设计禁忌手册	30.00
机械设计禁忌 500 例	16.00
机械密封实用技术	32.50
柔性制造系统原理与实践	40.50
高速切削技术及应用	32.50
铸件缺陷和对策手册	56.50
英汉机电工程词典 (第 2 版)	209.50

以上定价含邮费, 欲购者请通过邮局将款汇至:

地 址: 北京西城区三里河路 46 号中国机械工程学会编辑出版处, 100823

联系人: 赵范心

电 话: 010-68595317、68595315

传 真: 010-68533613

E-mail: zhaofx@cmes.org

中国机械工程学会网上书店已开通, 欲订购其他书籍请登录本会网站: www.cmes.org。

江西学会召开 七届二次常务理事会议

江西省机械工程学会七届二次常务理事会议于 2005 年 4 月 30 日在南昌市江西锅化联公司召开。会议由李立德理事长主持，副理事长丁杰、王锡高、张战及 20 位常务理事中的 17 人（包括委派代表）参加了会议。

会议听取：张战秘书长关于省学会 2004 年工作总结和 2005 年工作安排意见的报告，刘瑞茂副秘书长关于中国机械工程学会 2005 年总干事、秘书长工作会议及机械工程师资格认证工作会议的简报和省学会 2004 年财务收支情况的说明，罗亨新副秘书长关于省学会机械工程师技术资格认证工作 2004 年开展情况和 2005 年初步打算的说明。会议认为，2004 年是我会七届理事会的开局之年，省学会工作有了起色：学术交流成果累累，学会建设有新进展，工程师资格认证稳步推进，会费收缴比以前好。会议同意上述报告和说明。

会议讨论通过了七届理事会理事的调整和增补。同意增选常务理事、南齿公司董事长邱天高为副理事长；补选华意电器公司董事长符念平为理事、常务理事，并增选为副理事长；增选上饶师范学院副院长、首届江西省青年科学家柳和生教授为理事。

会议讨论了省学会工作，并提出改进意见和建议；同意中国机械工程学会技术资格认证中心江西分中心提出的在江西理工大学机电工程学院和萍乡市科协（与市机械学会合作）增设机械工程师资格认证报名辅导点的意见，并根据工作需要和条件，可继续增加报名辅导点。会议要求进一步加强会员工作，充分认识其重

要性：会员是学会的主体，是学会存在的基础和必要条件；学会是为实现会员的共同愿望，按照学科和专业组织起来的学术组织。因此：

1. 会员工作是基础，要重视其发展，为会员服务。

2. 考核我们中介组织存在的价值和能力，极其重要的一条就是会员情况。

3. 社会越来越要求我们求真务实，学会会员必须在册。

李立德理事长在会议小结中指出，今天到会人员比较齐，大家充分发表了意见，各项议程圆满完成，会开得很好。学会去年的工作在大家支持下，有了进步，今年要继续抓好工程师技术资格认证，搞好组织建设，民主办会，定期召开理事会、常务理事会。

（江西学会）

陕西学会召开 八届一次常务理事会议

陕西省机械工程学会八届一次常务理事会议于 2005 年 4 月 16 日在西安交通大学召开。出席会议的有八届理事会正副理事长、常务理事共 45 人。会议由徐通模理事长主持。

任国梁秘书长首先传达了在长沙召开的中国机械工程学会 2005 年总干事、秘书长工作会议精神；详细介绍了机械工程师资格认证工作会议内容，对我省推进机械工程师资格认证工作提出了实施意见，并对陕西学会机械工程师资格认证工作领导小组及中国机械工程学会技术资格认证中心陕西省分中心各有关组织机构人选提出了建议名单，与会人员一致通过。

会议同意增补西安三联科技公司总经理卫军水为八届理事会副理事长，陕西新黄工机械

有限公司副总经理杨西川为八届理事会理事。

常务副理事长安立克提出建议，会议同意《装备制造》改为季刊，责成安立克与卫军水负责落实具体措施，切实办好出版发行工作。

陕西省科协学术工作部陈建国部长对学会接受委托做好行业发展规划的制定、行业标准的制定、技术职称的评定等工作提出了指导意见，特别指出要大力宣传机械工程师资格认证工作，建立试点企业，完善制度，考试公正，从严把住质量关。并表示，省科协高度重视此项工作，正与陕西省人事、教育等有关部门协调，成立改革机构，加快技术资格认证进程。

陈建国部长还通报了今年陕西省评选出的自然科学优秀论文（2003～2004 年），获奖证书从今年（第九届）起升格为由陕西省政府签署盖章。

徐通模理事长在总结中指出：对中国工程师，国际上为什么不承认？经济全球化市场需要我们要积极宣传推进机械工程师资格认证，脚踏实地，规范工作：一要制定“实施细则”；二要制定不以营利为目的的“财务管理办法”；三要制定规范化的教学大纲和目的要求，做好考前培训，确保考生合格率。《装备制造》是代表学会学术水平的标志性刊物，主要解决两个问题：一是出刊经费，二是稿源。

（陕西学会）

四川学会召开八届四次 理事会暨 2005 年秘书长 工作会议

四川省机械工程学会八届四次理事会暨 2005 年秘书长工作会议于 4 月 15～17 日在成

都召开，与会代表 74 人。会议由理事长、省经委副主任范中成和秘书长、四川省机械研究设计院院长王承陵分别主持，省科协学会部部长黄竞跃到会指导并做专题报告。

王承陵副理事长兼秘书长代表理事会做了《学会 2004 年度工作总结及 2005 年工作要点》的报告，着重汇报了 2004 年本会在推进学术交流、组织科技考察、深入基层为中小企业科技人员做科普及高新技术讲座、新产品新技术新工艺展示、积极推进机械工程师资格认证工作、参与并配合总会和省科协的各项活动以及学会自身建设等方面所做的工作。并就 2005 年学会工作重点做了介绍，强调应以求真务实的精神，励精图治，奋发进取，为推进我省机械工业跨越式发展和开创学会工作新局面而奋斗。

王承陵秘书长代表组织工作委员会主持并通过了新增理事人选及部分理事的调整事项。赵其春、席毅、胡志弟、刘亚、唐银生、张伟、孙文清、袁宏远、蒲伟等 9 人增选为八届理事。因工作需要，对阎克俭、陈久光、陈志等人的工作进行了调整。

常务副秘书长于萍传达了 2005 年中国机械工程学会总干事、秘书长工作会议及省科协相关会议精神，汇报了学会 2004 年财务收支及团体会费、个人会费收缴情况，并着重介绍了中国机械工程学会关于开展机械工程师资格认证工作的指导意见，同时汇报了我会在全省开展此项工作的实施方案。

黄竞跃部长受我会邀请做了题为《经营学会的思考》专题报告，提出要把学会活动当成“产品”来做的观念，围绕如何经营学会、经营什么、怎样经营这三个主题，用典型案例、详实资料，深入浅出地分析了“经营”这个概念在学会工作上的应用，让学会工作者耳目一新，受益匪浅。

大会针对“机械工程师资格认证”工作进

行深入探讨，一致认为，应围绕以下几个方面进行：

1. 将“认证”工作当作学会的新产品来抓，加大宣传力度，壮大组织力量，各方面做细做实，争取在去年的基础上有较大突破。

2. 选定几个助学辅导点，使实施方案落实到位。

3. 在与各单位及市级学会的合作中，必须明确责、权、利，以利于工作的顺利开展。

范中成理事长最后做大会总结，他肯定了学会 2004 年所取得的成绩，特别值得提倡的五个工作亮点：①连续两年组织院士、专家到基层做报告；②学会工作坚持“三个贴近”；③积极主动开展“机械工程师资格认证”；④组织科技人员和企业骨干分别赴省外、国外进行科技考察；⑤组织申报“机械工业科技奖”等奖项和积极向上级各部门举荐人才等，这些都要在新一年的工作中予以坚持和拓展。并向大会介绍了我省机械工业发展的现状和特点，并介绍了国外学会的一些办会经验，希望结合实际，充分利用学会所拥有的社会资源，加强与企业合作、与政府联系，优势互补，为学会工作创新加倍努力。

（四川学会）

湖南学会成立 模具设计与制造分会

湖南省机械工程学会模具设计与制造分会成立大会于 2005 年 4 月 16 日在湖南大学隆重举行。参加会议的有来自省机械行业管理办公室、省机械工程学会、省内各高校及生产厂家的领导、专家和代表共 100 余人。

会议由省机械工程学会常务副秘书长张敬

坚主持。省机械行业管理办公室副主任、省机械工程学会理事长罗志平致贺词并介绍我省机械行业现状和发展前景。湖南大学材料学院院长、博士生导师陈振华教授致欢迎词。

省模具分会筹备组负责人、湖南大学模具研究所所长叶久新教授做题为“开拓进取，为振兴我省模具行业而奋斗”的报告。报告认为，我省模具行业总的发展势头良好，但模具企业却存在诸多不足：规模偏小，专业模具生产厂家太少；技术偏低，设备配套不完全；涉及的领域狭窄；对相关行业的影响带动能力不大，对我省国民经济中的基础性作用不明显。从人才培养方面看，存在“三多一少”现象，即设有模具专业的学校多，从事模具的教辅人员多，各类模具毕业生多，但留在本地区就业的毕业生少。

大会讨论并通过了“模具分会的工作条例”，选举产生了分会首届理事会，研究并确定了模具系列教材的主编和参编人员。

（湖南学会）

广西学会为行业 迈入东盟市场牵线搭桥

“开展国际科技交流，发展同国外科技团体和科技工作者的友好交往……促进国际科技合作”，是学会《章程》中确定的主要任务之一。在世界经济全球化和区域经济一体化迅速发展的今天，民间社团已逐渐成为国际交流交往的重要角色。在中国-东盟自由贸易区正加紧构建和中国-东盟博览会长期落户南宁的大环境背景下，广西以其独特的地缘优势和人文优势备受世界瞩目，形成了社团组织参与国际交流交往的极好外部条件。广西机械工程学会正是把

握了这样的大好时机：①主动出访，广泛联系，搭线联网，寻求合作切入点；②邀请来访，热忱接待，增进了解，促成项目合作；③协助筛选合作意向，促成“强-强”项目实施；④寻求多方协调配合，加大工作力度，扩展对外技术交流。

从 2004 年 1 月至 2005 年 5 月间，广西学会与友好邻邦越南社会主义共和国机械工程学会及其下属分会、单位进行了多次交流活动，建立了良好的双边关系。我方共组团 6 次 11 个单位的 37 人次到越南进行对口访问和考察洽谈；越方也组团 7 次 110 多人到我方参观。双方在工艺技术、机器装备、学术探讨和人才培养等方面达成合作意向，有些项目已付诸实施。行业内的生产企业、大中专院校和科研单位感谢学会为其牵线搭桥，走出国门找准合作伙伴；越方同行也感谢学会为其提供了机会，使他们对广西的机械工业有较深入了解，合作项目有可靠的依托。他们深有感触地说，越南正由昔日的战场变成今天的市场，在这个历史转折时期，广西仍是值得信赖的技术大后方。

我们相信，在中国-东盟自由贸易区加紧构建的大环境中，广西学会定会通过努力，不分行业，不分地域，共同为广西的企事业单位迈向东盟、迈向世界做出应有贡献。

(广西学会)



母兔和母狮

一只母兔从母狮身边走过，说：“我一年生很多娃娃，而你一辈子却只生一个或一对。”

母狮说：“那是真的，虽然我只能生一个，但我生的是狮子。”

(转摘自《世界经典文图寓言故事》)

中国机械工程学会

中国计划出版社

重点推出

机械工程基础与 通用标准实用丛书

☆1《形状和位置公差》主编：汪恺
共 14 章，定价 38 元。

☆2《极限与配合》主编：刘巽尔
共 6 章，定价 30 元。

☆3《表面结构》主编：汪恺
共 6 章，定价 16 元。

☆4《螺纹及其联结》主编：李晓滨
共 6 章，定价 46 元。

☆5《抽样检验》主编：于振凡
共 11 章，定价 34 元。

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

☆7《机械制图》主编：杨东拜
共 8 章，定价 38 元。

☆8《键与花键》主编：明翠新
共 9 章，定价 35 元。

户 名：中国机械工程学会

账 号：0200003609014476075

开户行：中国工商银行北京礼士路支行

地 址：北京市西城区三里河路 46 号

邮 编：100823

联系人：陈超志、赵范心

电 话：010-68595317、68595315

传 真：010-68533613

(工作总部)

材料分会组成 第六届委员会

中国机械工程学会以机学组[2005] 30号文通知,同意由周玉等 66 人组成中国机械工程学会材料分会第六届委员会,任期四年。名单如下:

主任委员: 周 玉

副主任委员: 杨 武 孙 军 马鸣图
于 建 涂善东 陈文哲
褚东宁

总 干 事: 白佳声

副总干事: 严阿龙 甄 良

委员: (共 66 人,按姓氏笔划为序)

于 建* 马鸣图* 牛济泰 王 勇 冯耀荣*
田永君* 白佳声* 石 荣 乔冠军 刘 庆
刘礼华* 刘立强 刘国权* 刘黎明 孙 军*
朱旻昊 许 强 许 斌 严阿龙 何宇廷
何家文* 吴玉道 张 渝 张久兴 李 健
李木森* 李自刚 李国忠 杨 武* 杨志刚
肖汉宁* 邵 鹏 陈 旭 陈文哲* 陈长顺
陈志刚 陈振华 周 玉* 周益春 林富生
罗思东* 郑治祥 胡 军 赵新兵* 唐承平
唐新民 涂善东* 陶春虎* 顾 敏 高 原
曹 正 曹 阳 曹占义 黄南基 黄政仁
曾乐才 曾建民 程世长* 程晓农 韩恩厚*
甄 良* 褚东宁* 熊惟皓 臧启山 蔡 珣*
蔡安定* (以上带*者 24 人为常务委员)

(工作总部)

理想的书籍是智慧的钥匙。

——列夫·托尔斯泰

成组技术分会组成 第二届委员会

中国机械工程学会以机学组[2005] 41号文通知,同意易红等 54 人组成中国机械工程学会成组技术分会第二届委员会,任期四年。名单如下:

主任委员: 易 红

副主任委员: 刘际法 孙厚芳 祁国宁
荆冰彬 韩新民 韩永生

总 干 事: 韩新民

副总干事: 方润生 李随成 顾新建
汤文成

委员: (共 54 人,按姓氏笔划为序)

马正元 尤德一 方润生* 王建正 石桥林
乔立红 刘长安 刘际法* 刘艳斌 刘植婷
向志军 孙厚芳* 汤文成* 祁国宁* 许文江
阮景奎 吴良树 宋大虎 宋满仓 张光宇
张冠伟 张胜文 张振明 李梦群 李随成*
李蓓智* 杨立平* 杨承涛 汪克夷* 苏勋家
陆启建 陈 剑* 陈庆生 陈宗舜* 周美立*
易 红* 罗 维 侯根良 段文林 段炜旻
胡 平 荆冰彬* 奚立峰 徐学光 顾新建*
高 武 康彦波 梁 式* 董秀明 蒋贵善
韩永生* 韩新民* 廖文和 靳 明

(以上带*者 18 人为常务委员)

(工作总部)

生活里没有书籍,就好像没有阳光;
智慧里没有书籍,就好像鸟儿没有翅膀。

——莎士比亚

中国机械工程学会 组团赴美参加焊接展

2005 年 4 月 24~29 日, 中国机械工程学会赴美焊接参展团在宋天虎副理事长兼秘书长的率领下参加了在美国达拉斯举办的 2005 年美国焊接学会年会及展览会。

今年的美国焊接展共有来自 10 个国家和地区的 400 多家公司参展, 展览净面积达 9000 多平方米。其中中国有 10 家公司参展, 展览净面积 99 平方米。展览会与上届相比, 展出面积略有增加, 参观人气也比上届高。主办单位为丰富展会活动, 不仅举办学术会议、POCWI 和 POCWA 会议, 还举办了焊工比赛和焊接人才招聘会。

中国展团的公司有一半以上是首次参展, 产品包括: 焊接面罩、光电变色玻璃、焊条、碳棒和焊嘴等零配件。中国展商接触了不少其他国家的采购商, 初步感到效果不错, 并与国际同行们进行了交流, 颇有收获。

中国机械工程学会在展会期间开展了以下工作:

1. 参加太平洋地区焊接学会联合会工作会议, 与美国、澳大利亚、加拿大、日本、韩国和新加坡焊接学会的代表交流各国焊接行业的发展及各个学会开展活动的情况。

2. 与美国焊接学会、韩国焊接工业协会、北京·埃森焊接展览会的韩国代理就北京·埃森焊接与切割展览会合作中的问题进行磋商, 并提出解决问题方案, 进一步巩固合作成果。

3. 2005 年 11 月, 美国焊接学会 (AWS) 将与美国制造工程师学会 (SME) 和美国金属制造商协会 (FMA) 合作举办 FABTECH/AWS

焊接展览会。我会与三个组织的代表共同讨论展览会的合作问题, 并将签订四方合作协议。

4. 为将于 2005 年 5 月 25~28 日召开的第十届北京·埃森焊接与切割展览会进行现场宣传, 发放资料 3000 份, 许多国际采购商表示将前往参观。

5. 为中国展团的展商提供参展和技术方面的咨询与服务, 受到展商好评。同时, 中国展商也对我们的工作提出了进一步改进的建议。

组织中国企业参加美国焊接展览会已成为学会促进我国焊接行业发展, 走向世界的一项重要任务, 我们将一如既往地做好工作。

(工作总部)

中国机械工程学会 将组团赴北欧考察

为了加强国内外机械制造业的交流与合作, 学习国外的科学管理经验, 了解并引进国外最新的装备制造技术, 中国机械工程学会将组团访问芬兰、丹麦、瑞典和挪威, 考察机械制造业企业。

出访内容: ①参观 2005 年 10 月 18~21 日在瑞典斯德哥尔摩展览中心举办的每两年一届的“斯堪地那维亚国际机械及工业自动化博览会 (Scandinavian Technical Fair With Machine And International Trade Fair For Industrial Automation)”。该展会是北欧地区最大的机械及自动化博览会, 内容主要包括: 机械制造、包装机械、机械工具、水力机械、程控设备、控制技术、计算机技术、自动化设备及技术、电子产品等。2003 年参展企业达 871 家, 展出面积 27 000 平方米, 吸引了世界各地的 56 000 名专业观众; ②参加展会期间有关专业研讨会;

③参观、考察北欧有关机械制造业和汽车制造业企业；④考察北欧有关机械制造科研机构。

出访时间：2005年10月18~29日，境外时间12天（含路途）。

报名截止日期：2005年8月20日。

报名费：每人3000元人民币。

境外费用：每人32000元人民币（含签证费、国际机票及机场税、境外食/宿/交通费、专业参观费、公杂费等）。

请有意参团单位或参加者逐项填写“出国人员报名表”，加盖公章后传真或寄至中国机械工程学会，同时将报名费每人3000元汇至中国机械工程学会账号。我们将在报名工作完成后，为经过审查确认的出国人员办理出国任务批件，由团员在所属外办办理护照。办理因公

护照者请填写上级外事主管部门；办理因私护照者可在本人户口所在地公安局办理。持有因公护照或因私护照者请在报名表内正确填写护照号码。

敬请联络：

联系地址：北京市西城区三里河路46号中国机械工程学会国际联络处，100823

联系人：田瑞珠、高炉、赵范心

联系电话：010-68594815、68595225、13901132875

传 真：010-68533613

收款单位：中国机械工程学会

开 户 行：工商银行北京礼士路支行

账 号：0200003609014476075

用 途：参观考察费

出国人员报名表

姓 名		性别		出生日期	年 月 日	出生地点	
职 务		民族		婚姻状况		父亲姓名	
职 称				手机号码		母亲姓名	
配偶姓名		民族		出生日期	年 月 日	出生地点	
何时来现单位工作				年 月 日	年 薪		
曾工作单位及年份(如有)	1					2	
工作单位名称	中文：					单位电话	
	英文：					单位传真	
工作单位地址	中文：					单位邮编	
	英文：					E-mail	
家庭详细地址	中文：					住宅邮编	
	英文：					住宅电话	
护照情况	有 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	有效日期		年 月 日	护照号码		
发照单位					身份证号		
外事单位名称	(办理出国确认件及护照的单位)					本人签名	
单位意见						单位盖章	
						年 月 日	

注：请按表格要求用中英文准确填写，否则影响护照和签证办理。

(工作总部)

《工业工程应用与推广 研讨会》邀请函

为了推动我国科学技术的发展,探索产学研结合,推动工业工程人才建设,培养工业工程师解决实际问题的能力,扩大工业工程在中国企业的应用,中国机械工程学会工业工程分会将于 2005 年 8 月 5~9 日在青岛市举办《工业工程应用与推广研讨会》。会议具体工作由北京机械工程师进修学院承办,山东大学管理学院、青岛科技大学经济与管理学院协办。

一、会议内容

①工业工程与企业效益、竞争力;②工业工程的具体应用(效率、 6σ 与工业工程、成本控制、基础工作与现场管理、企业服务物流、供应链管理与电子商务)与体系保证;③企业应用需求与人才培养及就业。

会议拟邀请富士康科技集团、一汽集团轿车股份有限公司、一汽-大众汽车有限公司轿车厂、青岛港务局、美国加州贝克利大学、美国 Case western Reserve 大学、上海交通大学、天津大学等知名企业和高等院校的专家、教授做重点发言。

二、会议时间、地点

2005 年 8 月 5 日报到,8 月 6~7 日研讨,8 月 8~9 日参观考察海尔集团、海信集团、青岛港务局等生产现场。

地点:青岛市香港中路 7 号青岛北海宾馆
电话:0532-83868888 转会务组

三、报名与收费

2005 年 7 月 25 日前报名(以收到汇费或汇费复印件为准),会务费(含考察费)1050 元/人,食宿自理。

曾参加过我会组织的培训及研讨会人员,优惠价 950 元/人。

同一单位 2 人以上参加会议者,优惠价 950 元/人。

2005 年 7 月 25 日后报名,1250 元/人。

请将会务费汇至:

开户银行:工商银行百万庄支行,100037

单位名称:北京机械工程师进修学院

银行帐号:0200001409014423479

邮局汇款地址:北京市海淀区首体南路 2 号北京机械工程师进修学院,100044

电 话:010-88301645

传 真:010-68361096

联系人:付萍

E-mail: cceeme@cmes.org

我们诚挚邀请有关企业、高等院校、各行各业的工业工程同仁出席会议,并就工业工程在企业中的应用、教学与实践、企业工业工程人才需求等问题进行研讨。

请将会议发言资料于 7 月 25 日前发送电子版至北京机械工程师进修学院,以便统一印刷。

主题报告人简介:

陈振国:博士,前美国德州大学(PA 分校)工业工程系主任、理工学院院长,现任富士康科技集团工业工程总处处长、富士康集团董事长特别助理。

刘树华:高级工程师,中国第一汽车集团公司资深企业管理专家,现任一汽集团轿车股份有限公司生产副总经理,负责一汽轿车股份有限公司推行 TPS(丰田生产方式)的领导工作,被誉为该公司现场改善首席黑带大师。2003 年始,受一汽公司委派,在各子公司进行生产现场改善的巡回讲座。组织策划编写了轿车公司学习 TPS 经验的总结丛书。

汪玉春:高级工程师,一汽-大众汽车有限公司轿车厂厂长。具有丰富的工业工程意识、

经验和组织领导能力。曾先后组织推行了精益生产方式和一汽-大众生产现场管理体系。组织建立、完成了计算机编制生产计划和仓库管理、物流工作程序和相应的 9 项管理制度，工作中有效应用了看板管理、A/B/C 管理法和定量图表和目视板等工具。

吕东峰：博士，青岛港务局发展部。

申作军：博士，美国加州贝克利大学工业工程与运筹学系教授。研究方向：供应链管理与电子商务。

王云增：博士，美国 Case western Reserve 大学运作管理系教授。研究方向：供应链管理。

江志斌：工业工程专业博士，上海交通大学工业工程与管理系主任、教授、博士生导师，中国机械工程学会认定的中国首批工业工程专家。中国机械工程学会工业工程分会委员、上海机械工程学会工业工程专业委员会副主任委员。主要研究领域：生产与服务系统建模与控制；生产计划与控制；工作研究。近年来，主要开展工业工程在船舶制造、半导体芯片制造以及医院管理中的应用。

何 桢：天津大学管理学院副院长兼工业工程系主任、教授、博士生导师，摩托罗拉公司客座教授、质量咨询师、六西格玛黑带指导老师，中国机械工程学会认定的中国首批工业工程专家。

(工作总部)

现代设备管理创新与 TNPM 推广高层研讨会 将在哈尔滨召开

随着我国经济体制改革的深入和企业装备水平的逐步提升，设备管理与维修工作正面临

着诸多新的课题。在传统设备管理方法的基础上，如何结合新的发展需要，从生产实际出发更新管理观念，使设备管理逐步实现现代化、合理化，正是当前广大生产企业普遍关心的问题。

TPM 是以提高设备综合效率为目标、以全系统预防维修为过程、全体人员参与为基础的设备保养和维修管理体系，TNPM 是规范化的 TPM，是全员参与、步步深入、通过制定规范、执行规范、评估效果、不断改善以推进、符合中国企业实际的 TPM。

为帮助广大企业领导及设备管理与维修人员充分了解现代设备管理与维修新理念，掌握 TNPM 管理模式的精髓，中国机械工程学会设备与维修工程分会将于 2005 年 8 月 4~7 日在哈尔滨市主办“现代设备管理创新与 TNPM 推广高层研讨会”。

会议内容：

1. 广州大学设备工程与工业工程研究所所长、分会常务委员、国务院授予享受政府津贴的管理专家李葆文教授主讲 TNPM——全面规范化生产维护：

①TPM 的精髓；

②从 TPM 到 TNPM；

③在企业推进 TNPM 的意义；

④TNPM 的体系要素；

⑤ TNPM 检维修系统解决方案——SOON；

⑥TNPM 的员工成长模型——FROG；

⑦TNPM 体系推进流程；

⑧TNPM 规范化体系与其他标准化体系的关系。

2. 部分企业推进 TNPM 的经验和体会。

3. 常州德力科怡软件公司王惠珍副总经理及技术总监介绍企业信息化和计算机辅助设备管理。

参会对象:

1. 企业经理(厂长)、设备技术处(科长)、设备管理人员及维修技术人员。

2. 科研院所、大专院校及专业协会、学会相关人员。

费用: 每位代表交纳会务资料费 950 元。食宿统一安排, 费用自理。

主办单位:

中国机械工程学会设备与维修工程分会

地 址: 北京市安内方家胡同 46 号设备与维修工程分会

邮 编: 100007

电 话: 010-64019685、64040675

传 真: 010-64040675、84014316

E-mail: sbwxgc@sohu.com

承办单位:

中国人力资源开发研究会培训中心

地 址: 北京市石景山区玉泉西街 1 号
4566 信箱 505 室

邮 编: 100049

电 话: 010-88258863

传 真: 010-88258776

联系人: 刘艳玉

E-mail: rlzypxzx@263.net

(设备与维修工程分会)

“锅炉、压力容器管理 与维修培训班”

将在北戴河召开

锅炉、压力容器是工业生产中常用的有压力、又比较容易发生事故的特种设备或装置, 一旦发生事故, 不仅设备本身遭到破坏, 而且

会危及人身安全甚至生命, 或破坏其他设备和建筑物。因此, 企业在用锅炉、压力容器的管理和维修, 是确保企业安全生产和充分发挥经济效益的重要条件。为提高企业锅炉、压力容器管理人员的管理水平和维修人员的技术水平, 中国机械工程学会设备与维修工程分会将于 2005 年 8 月 26~29 日在北戴河举办“锅炉、压力容器管理与维修培训班”。

培训内容: 锅炉、压力容器的管理与维修

☆ 锅炉、容器的基本知识

☆ 锅炉、容器的安全管理

☆ 锅炉、容器的维修

参加人员: 各企业从事锅炉、压力容器的管理人员和维修人员。

培训结束后发“继续教育证书”, 请报到时交两张一寸免冠彩色(黑白亦可)照片。

费用: 每位学员培训、资料费 900 元, 食宿统一安排, 费用自理。

主办单位:

中国机械工程学会设备与维修工程分会

地 址: 北京市安内方家胡同 46 号设备与维修工程分会

邮 编: 100007

电 话: 010-64019685、64040675

传 真: 010-64040675、84014316

E-mail: sbwxgc@sohu.com

承办单位:

中国人力资源开发研究会培训中心

地 址: 北京市石景山区玉泉西街 1 号
4566 信箱 505 室

邮 编: 100049

电 话: 010-88258863

传 真: 010-88258776

联系人: 刘艳玉

E-mail: rlzypxzx@263.net

(设备与维修工程分会)

第三届华东六省一市 塑性工程学术年会 将在合肥召开

为了贯彻科学发展观,走新型工业化道路,促进华东地区锻压工业的迅猛发展,安徽省机械工程学会锻压专委会拟于2005年10月在合肥市主办第三届华东六省一市塑性工程学术年会。年会主题为“科学发展观与塑性工程”。

一、论文征集

①塑性成形的理论研究及CAD/CAM/CAE技术的实际应用;

②先进塑性成形工艺:包括精锻、冷温锻、特种锻造、半固态锻造、旋转锻造、粉末锻造、超塑成形、自由锻造等;

③先进冲压工艺:包括大型复杂件冲压、精冲、高效、精密、长寿命冲模设计与制造、胀形、爆炸成形、电磁成形、冲压柔性系统等;

④先进节能节材技术及新材料的开发研究;

⑤先进模具设计、制造、快速原型及快速制模;

⑥模具润滑、下料、加热等先进技术的应用;

⑦先进塑性成形设备及设备技术改造;

⑧企业结构调整、科学管理、质量控制、开拓国内外市场等方面经验。

二、论文要求

1. 理论联系实际,立意新颖,论点明确,论据可靠,公式推导及实验数据准确,调查及考察材料充实,建议可行,实用性强。

2. 反映本省及国内先进水平。

3. 专题论文(含图、表)一般不超过6000字,综述论文不超过10000字,论文摘要不超过300字,关键词不少于3个,重要引述应注明文献出处。

4. 用计算机A4纸打印。论文题目2黑,小标题4黑,内容5宋,图、表文字6宋。论文请附软盘寄送。

5. 请写清第一作者姓名、出生年月、职务职称、工作单位、通讯地址、邮编、电话(单位和家庭)、传真及电子信箱、从事研究方向等。

三、注意事项

1. 论文截止日期:2005年8月30日(会议具体时间、地点另行通知)。

2. 论文文责自负,来稿一律不退。

3. 录用论文不付稿酬,也不收版面费,统一汇编成论文集,并发给论文证书。

4. 有意在大会及论文集上宣传新产品、新技术的企业及个人请与我们联系。

四、联系方法

1. 合肥工业大学材料科学与工程学院

地 址:合肥市屯溪路193号

邮 编:230009

联系人:薛克敏

电 话:0551-2901368

传 真:0551-2901362

E-mail: xkm@hfut.edu.cn、xuekm0721@sina.com.cn

2. 安徽省机械工程学会锻压专委会

地 址:合肥市金寨路71号

邮 编:230022

联系人:刘成刚

电 话:0551-3635163

传 真:0551-3633404

E-mail: anhui@cmes.org

(安徽学会)

《中国机械工程》2005年第16卷第9-10期论文目次

稀土超磁致伸缩执行器优化设计及控制建模	唐志峰等	扁挤压筒应力的光弹性与有限元分析	刘全坤等
齿轮系统周期运动稳定性研究	郝志英等	多点压边圈压力分布的理论模型与数值分析	王新云等
基于 Windows CE 的数控系统中断控制	胡朝斌等	冗余度柔性协调操作机器人的动力规划	刘迎春等
小直径深孔振动钻削钻头的研究	徐旭松等	大功率发动机高性能粉末冶金油泵齿轮研究	屈盛官等
基于 DSP 的焊缝自动跟踪控制系统设计	曹建树等	LT50m 缩比模型舱索系统与 Stewart 平台动力学耦合分析	杜敬利等
基于产品基因分解重构的生长型设计	杨波等	梁结构边界条件识别的行波法	邓长华等
线结构光测量数据的自动拼合方法	解则晓等	高速磨削用电主轴结构动态优选设计	钱木等
五挡变速器行星齿轮传动方案研究	何国旗等	机械零件形状优化设计的仿生学方法	吴志学
基于网格的虚拟组织协同模型及其任务调度	闫栋等	基于系统辨识的 PEMFC 温度非线性建模与预测	李曦等
绿色制造风险的群层次模糊综合评判	刘华等	面向对象的事物特性表实现方法研究	余军合
基于改进遗传算法的网状流水线作业计划	胡燕海等	基于曲率 RGB 的多视点云拼合方法	孙世为等
基于网格模型的一种新的区域分割算法	汪俊等	基于伪随机点的薄壁件装配公差的有限元分析	周志革等
复杂系统模糊概率故障图模型研究	韩光臣等	基于遗传算法的混合流水线构建方法	胡燕海等
虚拟环境中基于二级 2D 投影图的动态碰撞检测机制	侯宏仑等	之字型支撑梁硅微谐振器机械性能分析	袁磊等
T 形焊接接头的三维有限元模拟	薛小龙等	铜布线化学机械抛光技术分析	李秀娟等
硅片化学机械抛光时运动形式对片内非均匀性的影响分析	苏建修等	Gough-Stewart 并联机构奇异轨迹的性质识别	曹毅等
基于单开链的纯转动三自由度并联机器人机型设计方法	杭鲁滨等	基于分布式网络的液压系统仿真软件研究	杨灿军等
基于效应的概念设计过程模型研究	曹国忠等	基于产品功能特征模型的方案智能设计关键技术及应用研究	商建东
基于并行质量工程的 6 σ 公差设计方法应用研究	何桢等	调整时间与工序顺序相关的 Job Shop 调度优化方法研究	周亚勤等
轧制界面非稳态润滑过程系统动力学模型的建立及其数值模拟	王桥医等	超声功率对粗铝丝超声引线键合强度的影响	王福亮等
纳米结构 Al ₂ O ₃ /13TiO ₂ 涂层精密磨削的材料去除机理的研究	邓朝晖等	碳纳米管表面镀覆对碳纳米管-银复合材料性能的影响	凤仪等
		逆向物流的研究现状和发展趋势	孙林岩等
		微成形技术的研究现状	谢延敏等

《机械工程学报》2005年第41卷第5期论文目次

渐开线环形齿球齿轮传动原理与运动分析	潘存云等	神经网络在液压挖掘机工装轨迹控制中的应用	吕广明等
环面型无级变速传动的速比建模与应力分析	秦大同等	拟人机器人手的设计与实现	张文增等
基于模态理论的振动结构声辐射信号特征提取方法及其应用	马维金等	基于超磁致伸缩转换器喷嘴挡板阀的控制压力特性	王传礼等
新型机器人敏感皮肤信号处理系统设计及环境特征的柔性多体系统动力学理论	曹政才等	电信系统中的硅微机械滤波器结构鲁棒设计	李普等
基于磁流变减振器的汽车半主动悬架非线性控制方法	负今天等	半主动悬架系统设计及控制	陈龙等
基于雷诺应力微分模型模拟轴流式水轮机轮缘间隙流动	李以农等	3-RUU 微动并联机构的尺寸型模型及性能图谱	李剑锋等
冗余结构系统共因失效相关性分析及概率预测	廖伟丽等	锰和硅添加对重度冷轧及退火后珠光体钢力学性能的影响	孙淑华等
基于动态响应有限元模拟的点焊接头疲劳寿命预测	周金宇等	金属棒料高速精密剪切试验研究	付建华等
螺旋弹簧悬架车辆振动的波动理论建模及频响分析	尚德广等	基于涡流管制热原理的汽车清洗方法	何忠韬等
一种轮式移动机器人实时速度估计方法	符朝兴等	基于 Gauss 滤波和 Hilbert 变换的模式参数辨识算法	刘绍奎等
焊接结构质量的主成分分析	宋亦旭等	纸基蜂窝零件固持系统中填料及填充区域优化方法	柯映林等
非四边(N边)域曲面造型方法的研究及在汽车外形设计中的应用	宗培等	神经网络与遗传算法在拉延筋参数反求中的应用	韩利芬等
蜂窝式除湿转轮性能参数优化——峰值分析法和波形分析法	陈吉清等	等通道弯角多道次挤压工艺累积变形均匀性研究	赵国群等
面向精度评价的并联机床参数辨识技术	张学军等	肘形橡胶软管内压作用下的平衡特性	帅长庚等
板坯稳态立轧过程的 RKPM 无网格法数值模拟	高猛等	基于数字图像处理的二维温度场测量	刘禾等
基于模糊机会约束规划的可靠性优化设计	崔青玲等	节能、快响应、高精度电液控制系统	陈宝江等
液压位置控制系统的自适应补偿	赵燕伟等	激光淬火硬化带的数值估算新方法	叶云霞等
智能化系统的知识表达与推理机制	张飞等	以顾客满意为中心的大规模定制质量改进	唐晓青等
空间并联机构运动学与动力学逆解的模块化计算方法	伍奎等	蠕带式机器蛇的研究与开发	张佳帆等
蛇形机器人伸缩运动仿生研究	杨建新等	柱面扁壳面畸变形成机理及控制	孙振忠等
基于小波有限元法的悬臂梁裂纹识别的试验研究	刘金国等	移动焊接机器人坡口自寻迹位姿调整的轨迹规划	张轲等
	李兵等	用直接法求解半圆形输液曲管的极限流速	张敦福等
		海水淡化用小型热泵系统的变工况分析	赵力
		随机振动试验中时域随机化技术的研究	王述成等