

中国机械工程学会会讯

ZHONGGUO JIXIE GONGCHENG
XUEHUI HUIXUN

月刊 1998 年创刊
2004 年第 5 期 (总第 77 期)
2004 年 5 月 20 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 •

路甬祥理事长对学会工作的几点意见……………(1)

中国机械工程学会(工作总部)质量方针……………(2)

沉痛悼念吕福源副理事长……………(3)

• 国际交流 •

首届中韩热处理行业技术研讨及投资洽谈会在京举行……………(6)

搭建国际合作桥梁 开发东盟市场商机……………(7)

• 学术活动 •

先进制造技术系列讲座培训班在海南举行……………(9)

传播科技信息,为区域经济发展做贡献……………(13)

试谈海南绿色制造业、信息化及新型工业化发展道路……………(14)

第三届全国快速成形与快速制造技术学术会议在昆明

胜利召开……………(15)

广东学会举办科学技术奖申报工作培训班……………(16)

• 工作动态 •

无损检测分会召开常务委员扩大会议……………(17)

热处理分会召开 2004 年主任委员办公会议……………(17)

• 地方学会 •

四川学会召开八届三次理事会暨 2004 年秘书长工作会议……………(19)

• 会议预报 •

中国工程院开通“发展中国家的工业化道路”网上论坛……………(16)

2004 中国(青岛)材料科技周邀请函……………(20)

关于举办中国科协 2004 年学术年会

——绿色制造、信息化与新型工业化专题学术会议的通知……………(22)

物流盛会 与您相会黄浦江畔……………(25)

关于组团赴台出席材料工程应用与发展研讨会

并进行材料设备专项技贸考察的通知……………(25)

2004 年国际工业设计研讨会暨第九届全国工业设计学术年会

征文通知……………(27)

第 14 届国际热处理及表面工程联合会大会将在上海召开……………(27)

第八届粤港机电工程技术与应用研讨会暨

首届“泛珠三角”先进制造技术论坛征文通知……………(28)

• 书讯 •

书讯……………(18)

征订通知……………(30)

免费赠送《中国机械设计大典数据库》(电子版)

《中国模具设计大典数据库》(电子版)……………(31)

• 其他 •

变更……………(8)

路甬祥理事长对学会工作的几点意见

2004年3月24日上午，路甬祥理事长在听取中国机械工程学会秘书长汇报后，表示同意对今年学会工作的总体安排，同意将在我会今年在大连召开的年会上与中国工程院徐匡迪院长一起发表主旨演讲，并对今后的学会工作提出了几点意见。

路甬祥理事长指出：

首先要认真贯彻十六届三中全会精神，落实科学发展观。新一届领导班子在总结过去经验的基础上，对中国经济社会整体发展提出了科学发展观，这是一个创新。科学发展观主要是指统筹经济与社会、城市与乡村、区域经济、对外开放与国内发展、人与自然等的协调发展。制造业要关注节能、节约原材料，要关注环境友好的绿色制造。学会注意区域经济发展，也做了一些工作，但不能只考虑沿海和中部地区，还要考虑西部和东北，强调协调发展。

第二是人才问题。去年中央召开了人才工作会议，全体常委出席，这在建党以来是第一次。会议提出了人才强国战略。我们学会在开展技术交流、高新技术推广的同时，要强调人才培养。制造业的发展也要靠人才。学会开展的技术资格认证工作要强调职业任职资格。现在我国的人才培养存在着结构上和质量上的矛盾和问题。制造业的发展走向将是轻型、重型和高新技术制造为主的制造业，我们的知识结构应该有所适应。学会的继续教育工作要强调职业素养，强调实践，在企业中能够胜任工作，这样才能赢得信誉。总之，对人才培养要有深刻思考，否则会被动。

第三是中长期科技发展规划。这项工作温总理亲自挂帅，规划中专门列了先进制造技术专题，我们学会参与了专题的战略研究，这很好。下半年还要搞“十一五”科技规划，国务院批准后将同时发布。十六大、十六届三中全会和温总理的工作报告都提到振兴制造业，尤其是装备制造，这是制造业的关键和核心。这为我们学会工作提供了一个良好的工作机遇，学会应该积极参与，作为大事来抓。规划未来，将导致更多更好的发展机会。

第四学会要未雨绸缪。学会工作必须考虑到我国改革开放的大环境。中国的改革是不可逆转的。上一届政府精简许多部，这只是开始，新一届政府在稳定当前政府机构改革的布局下，强调职能改革，今后还要进一步精简机构，调整职能。总的趋势是要转变政府职能，加强中介机构的服务职能。我们学会原来在机械部的支持下有很好的工作传统，在改革过程中仍然稳定发展，势头很好。但是，要有危机感，人可能要到紧迫的时候，才会考虑生存和发展的问題，我们现在就应该不断思考中国机械工程学会的社会功能和定位，调整自己的工作模式，我们的社会地位、工作重点、组织结构都要调整。学会应该研究一下

其他市场经济发达国家学会的工作面向和组织构架，开创有中国特色的学会工作机制。有些工作客观上有需求，学会有能力，要抓紧、抓好、抓出成效来，并建立创新机制，努力干好社会和市场有需求的事，你不干，别人就会干。此外，刚刚通过关于基金会的条例，学会是不是要搞，我们有没有设立基金的可能，请工作总部考虑。

最后，还是为企业服务的问题。经中央提议，人代会修改了宪法，承认合法的私有财产受法律保护，强调所有制的多样化。我们学会原来的主要服务对象是大学、研究所和少数国有大中型企业。现在整体经济结构的构成比重发生了变化，民营企业迅猛发展，在制造业中的作用将越来越重要。我们学会也要面向多种所有制。我总觉得我们学会还是研究机构和大学的比重太大，制造业企业很少，对于面向企业的工作投入还不够，对企业的新人也不太熟悉，对他们的需求也不够了解，对民营和外资企业的了解则更少一些。今后学会要面向企业，面向国有、外资、民营企业，针对企业的活动要适当增加。制造业本身纯学术的东西并不多，主要是工程技术，应用性很强，企业的需求旺盛。学会工作如果能够深深扎根于企业，就会在为企业的服务中获取活力、营养，就会充满生机和力量。我们的学术交流，如果单在学校内部交流，交流过来，交流过去，还是学术与学术的交流。要促进产学研之间的交流，致力于解决企业发展中的问题。

(工作总部)

中国机械工程学会（工作总部）质量方针

学术为本	求实创新	跻身国际一流
出版为窗	传播信息	彰显科技成就
组织为体	维护权益	营造会员之家
教育为纲	健全体系	致力人才强国
咨询为桥	服务行业	推动制造进步
展览为媒	内引外联	促进产学结合
民主办会	高效规范	拓展社团功能
立足机械	持续改进	实现全面发展

沉痛悼念吕福源副理事长



2002年12月5日，吕福源副理事长在中国机械工程学会八届二次理事扩大会议上发言

中国共产党的优秀党员，忠诚的共产主义战士，中国共产党第十六届中央委员会委员，中共商务部党组书记、原部长，中国机械工程学会副理事长吕福源同志，因病医治无效，于2004年5月18日10时35分在北京逝世，享年59岁。

吕福源同志1945年10月14日出生于黑龙江省绥化县，1969年9月参加工作，1983年9月加入中国共产党。

1964年至1969年，吕福源同志在吉林大学物理系学习，毕业后在吉林省梨树县郭家店镇房管所工作。

1972年4月，吕福源同志调到吉林长春第一汽车制造厂轿车厂从事技术工作。1974年，他成功组织引进我国汽车行业第一台三坐标测量机，并组织开发了红旗轿车后桥齿轮计算程序，创造了第一个齿轮计算程序。1981年3月至1983年4月，受国家选派，以访问学者身份在加拿大蒙特利尔工学院进修，成绩优秀，受到外国专家的高度称赞，并多次被挽留在国外工作，但他毅然回国。回国后，利用业余时间翻译了大量外文资料，并搜集、整理了有关电子计算机方面的英日原文原著，分类编写出300多本书的提要目录。1983年4月后，历任长春第一汽车制造厂工程师、副科长、轿车厂副厂长，多次参加技术改革和重要技术引进工作，1984年5月被长春第一汽车制造厂授予“总厂换型改造功臣”荣誉称号。作为国庆35周年检阅车项目的负责人之一，充分利用自身的外语和专业技术优势，与其他技术人员一起夜以继日，攻坚克难，出色地完成了检阅车的试制任务，受到中央军委的通令嘉奖。1985年2月，任长春第一汽车制造厂副厂长、总经济师，主

要负责对外贸易工作，认真研究汽车工业发展形势，积极引进设备、提高技术、培养人才，为一汽的产品改型换代和发展我国轿车工业做出突出贡献。特别在主持引进“488”发动机、奥迪车型项目、威斯摩兰焊装线和 15 万辆捷达轿车项目谈判中，利用广博的业务知识、精湛的专业技术和高超的谈判技巧，克服多种困难，成功引进了项目，为国家节省了大量资金，也为一汽的业务发展奠定了良好基础。

1990 年 5 月，吕福源同志调北京工作，先后任中国汽车工业总公司副总经理、党组副书记，机械工业部党组成员、汽车工业司司长。1994 年 3 月起任机械工业部副部长、党组成员。参与制定了我国《汽车工业产业政策》，组织重大合资合作项目的实施，推动我国汽车工业重大项目建设，为我国汽车产业提高经济效益、社会效益和国际竞争力做出了突出贡献。作为机械工业特别是汽车行业的领导和专家，对国际经济形势和行业发展具有深邃的洞察力，在我国加入世贸组织过程中，组织研究制定了我国汽车工业的应对措施，为保护我国汽车工业发展起到重要作用。在领导机械工业科技工作期间，推动机械行业科技进步和行业科技体制改革，指导进行机械行业内部挖潜，为机械行业提高产品质量，优化组织结构，提高自主开发能力做出了重要贡献。

1998 年 3 月，吕福源同志任教育部副部长、党组副书记。他坚决贯彻党的教育方针和“科教兴国”战略，研究教育工作中的重大课题，不断推进教育体制改革。他先后主管基础教育和高等教育，大力推进素质教育，组织进行基础教育课程体系和教材改革，重视师德教育和教师教学能力的提高，为实现基础教育的“两基”目标倾注了大量心血；坚决贯彻“共建、调整、合作、合并”方针，精心组织，积极协调，制订周密方案，为基本形成中央和省级政府两级管理、以省级政府为主的新的普通高校管理体制，推动重点高校“211”工程建设，为我国建设高水平大学和重点学科做了大量卓有成效的工作。按照中央扩大高等教育规模、培养专门人才的要求，组织实施高校连续 3 年扩招，加强高层次应用型人才培养，积极倡导在高校试办示范性软件学院，积极组织实施直接引进国外高校的优秀原版教材的工作，缩短了大学教材编写和使用上与发达国家的差距。他大力推进高校调整结构，重视学科建设，下大力气抓新兴学科的发展，促进科研成果向现实生产力转化，为我国人才培养和高等教育的发展做出了重要贡献。

2002 年 2 月，吕福源同志任外经贸部副部长、党组副书记，同年 9 月任外经贸部党组书记、副部长。他以高度的热情投入新的工作领域，刻苦学习，深入调研，认真做好分管的综合工作和政策研究工作，指导进行国际化、区域化和加入世贸组织新形势下发展外经贸业务的调查研究，推动外经贸部的信息化建设。

2003 年 3 月，吕福源同志任商务部部长、党组书记。他以对党和人民高度负责的精神，牢记使命，恪尽职守，顾大局，识大体，按照党中央、国务院的部署顺利完成了商务部的组建和职能的整合转变，实现了人员和业务的平稳过渡。在抗击非典工作中，认真贯彻中央“一手抓防治非典不放松，一手抓经济建设不动摇”的战略决策，采取果断措施，保障了市场物资供应，稳定了国内市场。在对外经济贸易工作中，积极适应经济全球化和我国加入世贸组织的新形势，按照社会主义市场经济的发展要求和入世承诺，紧密围绕发展这一第一要务，求真务实，开拓创新，提出了关于促进国内外贸易和国际经济合作事业发展的 20 项重点任务。全面加强部机关的制度建设、作风建设、信息化建设和干部队伍建设，大力加强商务业务发展规划，深化内、外贸和国际经济

合作管理体制改革，加强进出口宏观调控，促进外贸立法和内外贸一体化，为国内外贸易和国际经济合作事业持续、健康、稳定发展做出重要贡献。同年7、8月，他成功主持第五届亚欧经济部长会议后，马上出访了加拿大、俄罗斯、土耳其、柬埔寨等国家，夜以继日，参加了几十次外事活动，取得明显成果。9月初，在已初查出患病的情况下，仍抱病坚持参加了在坎昆举行的世贸组织第五次部长级会议，短时间内参加了近30次重要的外事活动，不仅在多个领域阐述了中方立场，还同世贸组织、欧盟及美、加、澳等11个国家和地区进行了多次多、双边沟通和磋商，为推动世贸组织新一轮多边谈判和多边贸易体制发展做出了积极努力。9月下旬，他开始住院治疗。2004年2月他从事业和工作大局出发，向中央提出辞去商务部部长职务的请求，经中央批准，免去其商务部部长职务，继续担任商务部党组书记。

住院治疗期间，吕福源同志仍然坚持学习，在与疾病做顽强斗争的同时心系我国商务事业，在病榻上坚持带病工作，关心我国市场体系建设、流通体制改革、进出口贸易、引进外资和国际经济合作等各项业务发展的情况，认真履行商务部党组书记职责直至生命的最后一刻。

吕福源同志于2001年11月在中国机械工程学会八届一次理事会上当选为我会副理事长，2002年兼任中国机械工程学会教育培训工作委员会主任。在担任中国机械工程学会副理事长期间，致力于推动学会工作与国家教育事业和经济建设相结合，努力贯彻三个代表重要思想，为实现把我会建设成国际一流学会的目标做出了宝贵贡献。

吕福源同志政治立场坚定，始终对党忠心耿耿、坚贞不渝，对建设中国特色社会主义事业充满信心。他认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想，在思想上、政治上、行动上同党中央保持高度一致。他党性观念强，坚持原则，作风民主，顾全大局，服从党的安排。他坚决拥护党的基本路线，在各项工作中始终坚持理论联系实际，坚决贯彻落实中央的各项路线、方针和政策。他特别重视和善于学习，勤于思考，求知若渴，具有强烈的学习精神和钻研精神，即使在节假日和国外出访期间，也经常到图书馆和书店查阅资料，利用一切机会孜孜不倦地学习政治理论、经济理论、科学技术和业务知识，不断提高自身的理论素养、知识水平和领导能力，善于从宏观战略高度思考研究带有全局性的重大问题，以学习指导和促进工作，解决实际问题。他工作作风严谨细致，一丝不苟，反对浮夸之风，尊重知识、尊重科学、尊重人才，注重调查研究。他经常深入基层，密切联系群众，倾听群众心声，重视解决他们生活和工作上的困难。他谦虚谨慎，平易近人，廉洁奉公，两袖清风，对亲属和下属要求严格，体现了艰苦奋斗、无私奉献的优良品德。

吕福源同志的一生是革命的一生，是为党和国家的事业奋斗的一生。他把毕生精力献给了祖国的现代化建设事业，最终累倒在工作岗位上。党和人民不会忘记他，会深深地怀念他、纪念他。

吕福源同志的逝世，使我们党失去了一位好党员，人民失去了一位好儿子，商务战线上失去了一位好同志、好领导。我们深切悼念吕福源同志，就要学习他忠于人民、忠于党的革命精神和高尚的道德情操。我们要化悲痛为力量，更加紧密地团结在以胡锦涛同志为总书记的党中央周围，进一步解放思想，实事求是，与时俱进，开拓创新，勤奋工作，为推进商务事业发展，实现全面建设小康社会的宏伟目标做出更大的贡献。

（工作总部）

首届中韩热处理行业技术研讨及投资洽谈会 在京举行

由机械科学研究院中韩技术合作中心主办、中国机械工程学会热处理分会承办的中韩热处理行业技术研讨及投资洽谈会于 2004 年 4 月 7 日在北京西郊宾馆举行，这是中韩两国热处理界第一次有组织的归口对接。

以韩国机械科学研究院李宗勋博士为团长的企业代表团一行 11 人来华访问，中方企业界代表 44 人参加会议。会议在热烈友好的气氛中举行，中韩双方就行业总体情况、技术发展和投资环境进行了交流和讨论，最终在合作生产、技术引进等方面达成初步协议，圆满完成预期任务。

4 月 7 日上午会议开幕，由机械科学研究院生产力促进中心主任强毅主持。中韩技术合作中心理事长、机械科学研究院副院长王德成研究员和李宗勋博士分别致开幕辞。双方一致认为，中韩两国同处亚洲，热处理发展历程以及产业特征各有不同，具互补性，有合作潜力。中国和韩国的机械科学研究院同属国家级对口院所，双方正式签订了国际合作条约，合作范围从铸造扩展到焊接、热处理和表面处理，内容包括市场、技术、人才和企业等行业调查，目的是希望中韩双方成为真正的朋友，加强中小企业之间的联系和了解，进一步促进技术和经济合作。

第二项内容是双方专家做主题报告。中方代表是热处理分会荣誉主任委员、中国热协副理事长樊东黎研究员，他以“中国热处理的过去、现在和将来”为主题，从行业发展历史、热处理生产状况、生产技术、设备、工艺材料、

标准化、行业组织以及未来的发展战略、技术改造方向和途径等 10 个方面全面介绍了中国热处理行业的情况。当今的热处理行业正值生机勃勃的春天，发展态势迅猛，特别是广东、江苏、上海、浙江、大连等地。韩方代表李宗勋博士以详实的数据介绍了韩国的热处理行业状况。韩国现有专业化热处理公司 540 多家，多属小型企业，另外还有 5000 多家机械制造企业拥有自己的热处理车间或分公司。75% 的热处理企业位于汽车产业发达的汉城、京畿地区、庆南地区，企业比较重视现场技术和管理技术，特别是质量认证。目前，把降低工艺成本技术放在首位，依次是自动化、环保、配套工程的低成本和节能技术，韩方希望在真空渗碳、离子渗碳、离子渗氮、碳氮共渗和激光技术等方面进行技术引进。

中韩双方共有 6 家企业做了大会发言。爱协林工业炉（北京）有限公司殷汉奇高级工程师、盐城丰东热处理有限公司向建华副总经理、广州富通光科技术有限公司刘源经理先后介绍了各自的企业情况和合作意向。韩方各家企业做了充分准备，将有关技术资料翻译成中文或英文。美进产业株式会社郑铁镐总经理介绍了公司概况及拟在北京建厂的意向；真空技术株式会社崔明世总经理介绍了公司的技术和产品，并已在华设立了代表处；金星热处理株式会社黄泽镇专务理事从公司现状、营业范围等方面做了发言，并有意在华投资建厂。

4 月 7 日下午，中韩双方进一步对口分组洽谈，各企业做了更全面深层的介绍，就共同

关心的问题交流探讨，寻找潜在合作伙伴，并就合作方向和方式进行了有益探索。如富通公司和韩国真空技术会在激光热处理方面有意技术合作；北京热处理厂、北京长空机械厂、星杰热处理公司等有意与韩方进行合作，开拓热处理专业化市场；江苏万通电炉公司、广东扬戈公司、大连圣洁热处理公司分别希望在真空炉、低真空设备、离子渗氮设备方面与韩方合作。中韩双方希望在技术、管理和经济方面加强合作，推广先进的热处理技术和装备，交

流管理经验，共同提高。

热处理分会副主任委员兼总干事徐跃明研究员最后总结为：富有成效，均有收获，希望双方进一步加强联系。李宗勋博士再次感谢中方企业家的真诚款待，一定将中方的合作愿望和有关信息带给国内同行，鼓励更多的韩国企业家来华投资、合作和发展。

会议代表参观了北京长空机械厂、爱协林工业炉（北京）有限公司和北京机电研究所。

（热处理分会）

搭建国际合作桥梁 开发东盟市场商机

——广西机械工程学会三访越南机械工程学会，双方合作交流前景广阔

为把握构建中国-东盟自由贸易区及“南博会”长期落户南宁的历史机遇，开发东盟市场的无限商机，寻找机械工程领域国际合作交流和实施“走出去”战略的切入点，发挥广西与越南山水相连的地缘优势，创造国际间互利双赢或多赢的业绩，广西机械工程学会考察团自2004年1月以来，先后三次拜访了越南社会主义共和国机械工程学会，就学术交流、技术合作和专业教育等方面进行了广泛磋商，为今后的交流与合作开辟了广阔前景。

2004年1月16日，由广西机械工程学会常务理事、副秘书长周火炎率领的学术交流考察组首次前往河内百科全书拜访了越南机械工程学会常务副主席、国际摩擦学会副主席、越南摩擦学会主席、河内百科全书机械系教授阮英俊博士，经会谈达成5点共识。会谈结束前，广西学术交流考察组向越南机械工程学会赠送了《装备制造技术》杂志和有关论文。

2004年3月8日，广西学会常务副理事长兼秘书长岑汉材一行3人，在宁明县爱店中越边境与越方进行第二次会晤，中方带给越方一

部分“电刷镀”溶液，标志着专项技术合作进入实施阶段。双方就机械工业技术的专业培训，合作办学、搞科研、办企业等进行了广泛磋商，对合作的必要性达成共识，并逐项商谈落实。

2004年3月16~18日，岑汉材秘书长率领学会考察团一行10人前往河内参观“第四届越南国际机械、电子、电力及冶金展览会”，与越南有关政府官员、学术团体、工商企业界、教育界人士进行了广泛接触，并在我国台湾省参展企业的展位前驻足良久，与参展人员相互交流。还专程拜访了老挝人民民主共和国驻越南大使馆商务处有关人士。

在展览会开幕当日，越南工业部副部长、越南机械工程学会主席、展览会组委会主席阮春准博士和越南机械工程学会常务副主席阮英俊博士，越南机械行业企业协会主席阮文售工程师与考察团进行了亲切交谈，并合影留念。

考察团拜访了河内百科全书，赠送了中国机械工程学会编撰的全套《中国机械设计大典》。大学副校长、教授河缘秀博士介绍了学校概况，并合影留念。考察团参观了机械系教学

科研实验室。广西机电职业技术学院院长张桂宁还就技术合作、专业培训等事宜与越方进行深入探讨。

考察团聆听了越南工业部直属的动力和农机总公司董事长管胜（原任工业部对外经贸司司长）关于越南投资环境、工业发展政策方面的专题介绍，参观了该总公司下属的手扶拖拉机和农机生产厂车间，对越南机械工业的现状有了进一步了解。宾主双方就手拖的配套农机具等专业领域的合作进一步交换了意见。

在拜会老挝驻越南大使馆商务处时，该处三秘苏芒全面介绍了老挝工业产品的市场现状，并欢迎中国客人到老挝参观访问，以增进了解，寻求拓展合作领域。

广西玉柴机器股份有限公司驻越南代表处首席代表梁冰工程师、广西柳工机械股份有限公司驻越南代表处总代表雷益航参加了考察团的全程活动，他们不失时机地在相关场合推荐公司的产品和技术，使越方进一步加深了对广西机械工业知名企业的了解。

越方坦承，其机械工业还处于相对弱势，亟需引进外国资金和技术。阮英俊教授说，经与广西学会接触后，感到应把技术合作视线转向与越南接壤的广西。越方急需发展汽车工业，而且认定汽车工业不能再走摩托车发展只搞装配“拧螺丝”的老路。考察团建议越方到广西考察，广西的汽车工业发展之路，完全可供越方借鉴和参考。越方表示拟报请主管部门定夺。

经与越南机械工程学会的多次会谈，双方一致认为合作交流有广阔空间：在技术合作方面，首先是机械维修工程，如电刷镀、电喷涂，越南的榨糖机械、轮船、铁路机械、内燃机的维修急需该技术；其他如焊接设备和材料亦有广阔市场。在机械专业培训方面，河内许多公立、私立的专科院校，需要在教程、教材、教育体制、教师和学生的培养上进行变革，广西

在这方面可为越南提供借鉴。

广西考察团与越方的访问交流，使双方机械工业的研发机构、高等院校及用户产生强烈共鸣。随着双方合作意向的逐步实现，必将对促进中越机械工业领域的学术进步与科技发展产生良好影响，为广西机械行业企业切入东盟市场开个好头，搭建国际交流的桥梁。正如广西玉柴机器股份有限公司驻越南代表所言，广西学会为我们企业营造了广阔的空间，创造了条件和机遇，开辟了国际交流渠道，使我们在河内的交往扩大了范围，提高了层次，为今后开展业务奠定了基础。

（广西学会）

变 更

西藏自治区机械工程学会地址变更如下：

地址：拉萨市北京中路 22 号西藏自治区发改委工业和产业政策处，850000

电话：0891-6333862

处长：吴成斌

山东机械工程学会电话号码变更为：
0531-6940603。

陕西省机械工程学会秘书处已于 2004 年 3 月 10 日迁址：

地 址：西安市环城南路东段中机国际工程咨询设计总院 408 室，710054

电 话：029-82248950

传 真：029-82248950

电子信箱：xa-smes@263.net

网 址：www.sxmes.com

移动电话：13991296267、029-88540878

（工作总部）

先进制造技术系列讲座 培训班在海南举行

中国机械工程学会第四期快速原型制造技术培训班于 2004 年 3 月 21~23 日在海南省海口市成功举办,来自全国各会员单位的 38 名学员参加了培训。海南省机械工程学会秘书长王波到会致词。

跨入新世纪以来,为了推动先进制造技术在行业中的应用,我会连续几年在北京、上海、江苏、陕西、贵州等地,举办先进制造技术系列讲座培训班。

本期培训班由中国机械工程学会常务理事、特种加工分会主任委员王至尧研究员做开题报告“快速成形技术的概况及其发展”。特别邀请了国内著名专家学者、上海市科技功臣、中国机械工程学会常务理事、同济大学张曙教授做“制造业信息化的现状与未来发展”的专题报告。王至尧研究员还以中国空间技术研究院工艺与技术专家组组长的工作背景做了“深空探月及八大科技工作”的专题报告。北京隆源自动成型系统有限公司担任主讲单位,公司总经理冯涛主讲了快速成型技术的定义、典型应用案例和三维打印技术及其应用。葛可颂(上海)国际贸易有限公司孙振德博士讲授了快速模具——树脂材料及应用工艺。北京航空材料研究院郭必超高工讲授了大型薄壁复杂铸件的 CA 精铸工艺研究。北京朝日三维科技有限公司焦志平总经理讲授了三维激光扫描技术应用。培训班期间组织学员参观了现代化企业海南马自达汽车有限公司总装生产线。

由于授课的专家学者都是来自快速成形领

域技术研究和产品开发处于国内领先的科研机构和企业,他们深厚的理论功底,丰富的实践经验,把快速成形的技术成果和经济效益案例讲授得深入浅出。课程内容蕴涵丰富,使学员们眼界大开;授课老师熟练的课堂技巧,把先进的快速成形技术宣讲得十分透彻。三天培训虽短,但学员普遍感到满意。他们对新知识、新技术的渴求,令人感动不已。

翻开培训班学员们的学习小结,有这样发自肺腑的言词:“参加‘快速原型制造技术’培训班,有一种耳目一新的感觉”、“此次培训使我在先进制造技术方面有了一个很深的认识,为我以后的工作指明了方向”、“通过学习,深刻体会到设计是主导,材料是基础,制造是关键,工艺是桥梁,检测是保证这一设计思想的含义和重要性”、“在对 RPM 技术的学习中,使我们增长了知识、开拓了眼界”、“从内心里说,应该是受益匪浅,希望在以后的时间里能多参加学会组织的这类培训活动”、“我们地处海南儋州,比较偏僻,在教学中明显感到与外界交流少,接触到的新技术不多,这无疑制约了我们教学水平的发展,难以向学生介绍更多的新技术、新知识,通过这次培训班的学习,使我们了解了当今制造技术的发展前沿,打破了我们原有传统制造技术的认识观念,对我们的教学十分有利”、“精密铸造工艺是几十年来较普及的老工艺,但在今天,它与快速原型制造结合起来,就变成了一门新技术。它的三维数据-精确蜡模-精密铸造是现代制造工序中最完美的结合”、“快速原型制造技术,目前主要还是将设计思想转变成一定功能的产品原型,将来能否实现直接制造零部件,而不局限于某种材料,我想是不成问题的。人类的未来将是何等的突飞猛进,变复杂为简便”、“中国机械工程学会成功地举办了本次活动,真正起到了知识的传递和桥梁作用”……

能够成功举办培训班，总结归纳有以下几个主要特点：

1. 注重理论与实践相结合，普及培训先进技术，满足企业的市场需求，提高学员的学习动力。

2. 注重专项技术与相关技术的结合，从理念上强调推广和普及先进制造技术就是贯彻执行科学发展观。

3. 注重区域工业及经济发展的特点，为使先进技术的培训普及在“五统筹”协调发展上提供有针对性的服务。

4. 以地方学员为主，发挥地方学会的作用，既密切了会员单位的关系，降低了培训成本，也提高了学会的凝聚力、向心力。

5. 通过培训课堂，最大限度地搭建互动平台，发挥学会专家学者集中的优势，广泛传播先进的科学技术及国际前沿的学术思想。通过课堂互动和当地调研，不断提高培训质量，丰富培训内容，着力于先进技术培训活动针对性和实效性的提高，把为振兴制造业做贡献的工作落到实处。

部分学员小结摘录

华南热带农业大学工学院机械系 樊军庆：

参加中国机械工程学会举办的第四期“快速原型制造技术”培训班，有一种耳目一新的感觉。快速原型制造技术集成了 CAD 技术、数控技术、激光技术和材料技术等现代科技成果，是先进制造技术的重要组成部分。该技术在新产品开发和制造复杂零件方面有十分广阔的应用前景。华南热农大地处海南儋州，比较偏僻，在教学中明显感到与外界交流少，接触到的新技术不多，这无疑制约了我们教学水平的发展，难以向学生介绍更多的新技术、新知识。通过培训班的学习，使我们了解了当今制造技术的

发展前沿，开阔了眼界，打破了对原有传统制造技术的认识观念，对教学十分有利。希望机械工程学会今后能够举办更多类似先进实用技术的培训，这是我们热切期盼的。

海南玉柴机器有限责任公司 林茂：

通过培训学习，使我们了解了计算机在制造业中广泛应用的一种核心技术是三维成形设计。这是一种高新技术，RPM 的主要技术特征是成形的快捷性。它能自动、快捷、精确地将设计思想转变成一定功能的产品原型或直接制造零部件产品。与传统加工相比，它不仅能缩短产品的开发周期、减少产品的研制费用，而且对迅速响应市场需求、提高企业核心竞争力，都具有重要作用。我们地处技术相对落后的地区，接触新技术的机会较少，所以这次学习使我们大开眼界。中国机械工程学会把学习机会送到我们家门口，感谢学会付出的努力。同时，也希望以后能够更多地举办类似培训，定会受到我们这些传统制造业厂商的欢迎。

长春理工大学 张树仁：

听了几位专家的报告，收获很大。对快速成形技术的原理及应用加深了了解，尤其是关于快速原型制造技术的最新进展，以及未来发展趋势方面的报告很受启发。培训班通过实际案例介绍了快速原型技术的最新应用成果，对推进该技术的应用将取得重要作用。中国机械工程学会成功举办了本次活动，真正起到了知识的传递和桥梁作用。

华南热带农业大学工学院机械系 梁栋：

非常感谢中国机械工程学会为我们提供了一次学习 RPM 技术的机会。使我们增长知识、开拓眼界、受益匪浅。RPM 技术应用广泛，如新产品样机制作、小批量零件生产、快速模具、生物学医学工程等。其中，RP 技术应用于精密铸造产生的 CA 精铸技术是国际上发展最快的技术之一，使精密铸造取得长足进步，大大降低

了开发成本和研发周期。通过学习，使我深刻体会到“设计是主导，材料是基础，制造是关键，工艺是桥梁，检测是保证”这一设计思想的含义和重要性。

海口市技工学校 郑武：

快速成形技术是一种具有广泛应用前景，并正在不断完善的高新技术。随着市场竞争的日趋激烈，该技术将被越来越多的企业所采用，对企业的发展发挥着极其重要的作用。并将给企业带来巨大的经济效益。快速成形技术作为一门多学科交叉的专业技术，其本身的发展，也将推动相关技术产业的发展。

海南汽车技术有限公司 任建国：

目前快速原型技术的最大应用企业之一是汽车工业，主要有以下一些方面：①产品开发——主要是进行外形设计和检查，快速成形技术的应用大大缩短了新车开发的周期，提高了对市场的适应性和快速反应能力；②模具设计与制造——汽车设计开发过程中，模具设计与制造费事、费时，成本高，快速成形技术的应用，大大提高了设计与制造过程中的柔性，可以降低成本，减少风险，缩短周期，提高质量；③其他——小批量零件及复杂形状零件的制造。感谢中国机械工程学会提供了这样一个难得的学习机会。

北京市机械局职工大学 孙建东：

快速原型制造技术可以分为前置处理、中间加工和后置处理三部分。前置处理包括：三维扫描、建立模型、数据处理、数据切片。中间加工包括：用各种快速原型设备制造原型。后置处理包括：原型的表面处理、制作模具、工件等。实际上每一部分都包括了大量的高新技术。总之，快速原型技术是当今一种综合性的先进技术，是现代化制造业不可缺少的技术。

华南热带农业大学工学院机械系 朱冬云：

通过专家精彩仔细的讲解，应用实例生动

形象的放映，使我深刻理解了快速原型技术的精髓，了解了新的设计和加工方法，这些时尚设计和环保加工等新理念，使得制造业在各行各业中存在着巨大的潜力。近年来我一直把三维造型技术融入教学中，通过学习，证明此种做法是正确的而有意义的，符合现代制造技术的发展。在学习中，还接受了不少新知识，以往在杂志、期刊上读到的概念，这次得到了消化理解。如：焦志平老师所讲的正向设计和反向设计，三维建模除了用于产品开发生产，也可用于仪器设备的检修、测量，可见三维技术在现实中的地位。三维模型也是快速原型技术的基础。作为一名专业基础课教师在今后的教学中及时调整内容，与时代同步，让我们的教学与实际更接近。

海口金鹿拖拉机厂 王豪业：

快速原型制造技术目前主要还是将设计思想转变成一定功能的产品原型，将来能否实现直接制造零部件，而不局限于某种材料，我想是不成问题的。人类的未来将是何等的突飞猛进，变复杂为简便！三维激光扫描仪技术很了不起，如果能普及到制造业中，用于检验，严把制造精度，我们的很多产品就能驰骋在国际市场上。

海南汽车技术有限公司 陈峰：

快速原型制造技术的优点为：制造形状复杂的零件；节省开模费用；缩短模型或模具的制造时间；对产品造型、产品结构进行提前验证。但是快速原型制造也有其难点，主要是制件的强度和精度。国外 Optomec 公司在 1999 年推出的新机型，以钢合金、铁镍合金等为原料，采用激光成形技术，将金属直接沉积成形使该技术有所突破。

海南金鹿实业有限公司 马学梅：

精密铸造工艺是几十年较普及的老工艺，但在今天，它与快速原型制造相结合，成为一

门新的技术。其三维数据-精确蜡模-精密铸造是现代制造工序中最完美的结合。树脂造型也是传统技术，如今与快速原型技术巧妙结合，达到较高境界。它可完成展品、模具和其他产品的成形，也可做模具制作、工装、检具的生产。总之，通过学习大开眼界，使我们这些多年从事机械制造的工程技术人员看到了未来的生产模式及三维 CAD 的神奇功能。在今后的产品开发中，争取向这方面努力。

华南热带农业大学工学院机械系 王高平：

通过“快速原型制造技术培训班”的学习，开拓了视野，对国内、国际在制造业中的成就有了全新认识，对目前先进的成形技术有了深刻认识。该技术的应用市场，目前还只是阳春白雪，不能普及到一般制造行业，但这项技术在产品的设计制造前期，有着无可比拟的优越性，它使前期设计更加直观化，避免了后期的返工，节约了时间，也相对节省了工程造价。

海南金鹿实业有限公司 丘晓彦：

三维激光扫描技术非常有意义，可以进行反求，运用在产品的质量检测中，这非常实用。我们公司生产和采购的一些零配件，外型非常复杂，对一些关键点，用传统的检测方法很难准确检测，只有整机装配运行一段时间后，才能确定是否合格，不仅给用户带来麻烦，也给公司带来损失。真希望有价格低廉的国产设备早日开发出来，使我们少一点经验主义，多一些科学化。

华南热带农业大学工学院机械系 陈致水：

参加了中国机械工程学会举办的“快速原型制造技术”培训班，收获可观。它给我们展示了新思路，同时为教学方法的改进提供了方向。三维激光扫描技术的应用非常广泛，它比 Auto CAD 和 Pro/Engineer 的绘图效率提高很多，如果我国自己能在这方面有所突破，并且价格有所下降，那么三维扫描技术在我国会得

到更大应用。

沈阳黎明航空发动机(集团)有限公司 杜立奔：

通过学习，进一步了解了 AFS 系列激光快速成型机的激光烧结技术原理以及应用范围。工作中经常会碰到结构复杂、薄壁、需求量不大的试验件，如果做模具，生产周期长，成本很高，对公司的经济也造成巨大浪费。我们公司中就有这样一台设备，仅用二周时间就可得到合格件，速度快、生产效率高、成本也大大降低。在使用材料上，树脂有其独特优点：成形速度快、周期短、成本低、收缩率小等。三维激光扫描技术减少了平面制图的烦恼，特别是在航空方面许多战斗机及设备都从国外进口，外国公司根本就不给零件图纸和各项参数，采用三维激光扫描机，不需对零件进行任何测绘，只要直接扫描，再采用快速成形技术制模，就能迅速生产出零件。即节省人力物力，又精密准确。因此，我感到快速原型制造技术对生产和工作有很大帮助，能加快我公司工艺新路线的改进，并对公司与国际生产活动的紧密结合起到很大作用。

华南热带农业大学工学院机械系 廖宇兰：

作为高校教师，平时接触实际的机会较少，且多忙于教学，对科技领域的新事物，如先进制造技术认识有限。中国机械工程学会及时在全国各地举办培训班，才使我们从深度和广度上了解了作为先进制造技术之一的“快速原型制造技术”。通过实例分析，使我确实亲身体会到新技术给人类、社会带来的便利。我们教师应把新技术、新工艺整合到教学中，实现教学变革。尽早把新知识、新技术作为课程传授给学生，从而更好地推动新技术在工业生产中的应用。

海南玉柴机器有限责任公司 李明：

此前，我对快速原型制造技术知之甚少，听了各位老师的细心讲解，对快速成形技术有

了较深了解，拓宽了知识面，对今后的工作有很大的铺垫作用。快速原型制造技术的基本原理是利用 CAD 三维设计和逐层堆积的方式制造零件，其最大特点是不需要考虑复杂零件的工艺。它是将 CAD/CAM 技术、快速成形技术、铸造过程树脂模拟等先进技术集成组合用于生产整体化、大型化、复杂化、精确化、轻量化、高可靠性铸件的精密铸造技术。同时也了解了快速模具、树脂材料及应用工艺。参加培训受益匪浅，希望今后能多组织类似培训。

海南省高级技工学校机械部 罗娟：

随着现代高科技的不断涌现，人们对产品质量和开发阶段样品质量的概念发生了很大变化，传统的快速制模技术因其寿命短、精度低，受到严重制约，市场逐步萎缩。如今，快速原型制造技术的出现，为快速制模技术的发展创造了条件，RP 技术的引入是传统制模技术与现代先进制造技术相结合的最佳典范，为传统快速制模技术注入了活力。同时，传统快速制模技术又为 RP 技术的推广应用提供了技术保证。

海口市技工学校 李长春：

感谢中国机械工程学会举办的“快速原型制造技术在工业中的应用”培训班，使我有机会了解到机械制造领域前沿科技的进步和发展，体会到该领域飞速发展的应用前景。通过学习，我体会到人类战胜自然界的强大力量，正是人类对自然界某一领域的最新认识，促进了人类战胜自然的能力，并转换为生产力。作为机械行业的教育工作者，必须掌握本领域最前沿的科技动态。通过学习，我最感兴趣的是概念型的 RP 技术在机械加工领域的应用，它能以较低的成本、便捷的操作、直观的实践形式传授这种技术的过程和方法。这次学习在我们的头脑中打开了一面窗，看到了跨越式发展的途径和希望。

(工作总部)

传播科技信息 为区域经济发展做贡献 ——常务理事张曙教授、王至尧研究员来琼做专题学术报告

2004 年 3 月 23~24 日，应海南省机械工程学会邀请，两位中国机械工程学会常务理事——同济大学博士生导师张曙教授和中国航空集团 5 院 502 研究所王至尧研究员，以“制造业信息化及未来发展前景”和“深空探月及八大科技工程”为题分别在海南省高级技工学校和海南热带农业大学工学院，做了两场精彩的学术报告。

张曙教授在“制造业信息化及未来发展前景”学术报告中，首先探讨了我国制造业面临的机遇；然后阐述了制造业信息化的内涵，指出信息化的标志是信息共享、连续流动和协同工作，其根本目的是减少浪费和提高效益，使我国制造业更加具有竞争力；接着从企业运作和业务流程的角度探讨了数字化产品开发和企业管理信息化；并就如何在中国制造企业实现信息化提出了建议。

张曙教授语重心长地讲到：我国将成为制造大国，如果只看到机遇，一切依赖跨国公司的投资，就不会成为经济强国。任何跨国公司都在追求最大利润，而不会培养自己的竞争对手。投资不是慈善事业，一旦无利可图，跨国公司就会撤退。每个企业都应该抓住当前的机遇，通过制造业信息化，大力提高产品开发能力和企业管理水平，把机遇变为现实。

信息化带动工业化不是一句口号，需要认真真去探索。信息化不可能替代工业化，但是 21 世纪的制造业没有信息和通信技术的支

持, 根本无法生存。因此, 作为发展战略部署, 首先应正确理解信息化的目的、作用和内涵, 然后根据本企业的条件和客观需要, 制定实施策略和计划, 才可能获得成功。

王至尧研究员在“深空探月及八大科技工程”学术报告中, 重点阐述了什么是国家重大科技工程与专项, 即对经济、社会发展与国家安全有标志性意义、具有国际先进水平及科技提升显著的科技工程与专项。其八大科技工程项目是: ①探月工程; ②大型飞机科技工程; ③世界第一造船大国科技推进工程; ④先进压水堆核电站科技工程; ⑤国防信息推进工程; ⑥空间基础设施工程; ⑦公共安全装备工程; ⑧军工数字化工程。

王至尧研究员在此强调了“数、精、质、自、集、网、智、绿这八个方面, 彼此渗透, 相互依赖, 相互促进, 形成一个整体”的观点。运用科学发展观, 开展绿色制造, 使人与自然界得到和谐一致的发展。

王至尧研究员在报告中提到, 要高度重视两个问题: 一是当前特别强调技术升级和高技术化是同等重要的两项战略任务; 二是当前特别强调重大精尖和细小精微是同等重要的两个产业结构。我国机械制造的目标既要有重大精尖, 也要有细小精微。然而当前制造业的倾向是重前者、轻后者。从世界的发展趋势已经可以看出, 机械工程未来新的服务对象可能更多的是细小精微。

机械制造面临着机遇与风险、需求和竞争、期待与压力的立体式挑战。唯有与时俱进, 才能做好未来的工作。他在报告最后总结了几句话, 设计是主导, 材料是基础, 制造是关键, 工艺是桥梁, 检测是保证。制造业是永远不落落的太阳。

两场报告收听收看人数达 3000 人左右, 反映强烈。无论是报告会的组织单位, 还是听报

告的学生、教师和科技人员、有关方面领导, 都为举办这样高水平的学术报告会叫好。纷纷表示, 报告学术水平高, 内容精彩, 增长知识, 开阔视野, 目标明确, 催人上进, 深感科技工作者肩负的责任与使命。决心努力钻研先进技术, 提高教育教学水平, 多为海南培养更多高素质、高水平的科技人才, 为把海南建设成为真正的智能岛、信息岛而奋斗。

报告会结束后, 很多同志以不同方式要求省学会能够更多地组织这样的学术报告, 以满足广大会员和广大科技工作者渴望增加新知识的需求。

(海南学会)

试谈海南绿色制造业、 信息化及新型工业化 发展道路——学术沙龙会纪实

2004 年 3 月 23 日下午, 由海南省科协主办, 海南省机械工程学会承办的学术沙龙会在海南省科普馆举行。

应邀出席沙龙会的专家及嘉宾有: 中国机械工程学会常务理事、同济大学张曙教授和中国机械工程学会常务理事、中国航空集团 5 院 502 研究所王至尧研究员, 海南省委党校柳树滋教授, 海南省电子商务学会李唯实名誉会长, 中国机械工程学会工作总部组织人事处程维勤处长。

海南省科协黄俊忠副主席到会并首先发言, 他详细介绍了省科协积极筹办 2004 年 11 月将在海南召开的中国科协年会工作进展情况和亟待落实的有关情况。

嘉宾和与会者就沙龙会主题充分发表了自

己的见解。

原省信息产业局李唯实局长谈到，海南发展新型工业大有潜力，关键在于建立高智能的信息产业系统，要充分利用国外华人智慧和科研成果，发展具有海南特色的高新技术产业，发展有自己知识产权的拳头产品。

柳树滋教授谈到，发展海南的新型工业要与实施强省战略相结合，若工业总是短腿，海南的经济是上不去的。近几年，海南在东方市一带建立的化肥厂就不错。要充分利用海南的有力资源，发展海南绿色工业。另外，发展海南的经济不能单看 GDP 指数，更主要的是保持海南的生态环境和可持续发展。

张曙教授和王至尧研究员也分别献策，他们一致认为，海南的天文地理资源环境得天独厚，发展海南工业不能只看眼前利益，决不允许破坏生态环境，要保护这片净土，只能发展新型高科技绿色工业。一个省也好，一个市也 同样，工业发展布局要有长远规划，不能只顾当前的三、五年，要作海南省或者海口市工业发展中长远规划。要请国内外科学家来琼指导，总体设计。

海南省科协也在此代表科技工作者向省委省政府呼吁——要想发展新型工业，首先必须抓好海南省的科研、教育事业，抓好海南省自己的科研队伍建设和后备力量的培养。

金鹿公司总工程师马学梅和省工业促进会副秘书长何永胜等，结合自己的工作区域分别发表了意见，并对省科协能够利用 2004 年科协学术年会的机会，把握机遇，推动全省科技工作再上一个新台阶充满信心。

大家一致认为：海南的新型工业一定能够蓬勃发展，海南的明天一定会更加美好。

参加沙龙会的还有海铁公司、海南省锅检所和海南省、市技工学校等会员单位的代表。

(海南学会)

第三届全国快速成形与快速制造技术学术会议在昆明胜利召开

由中国机械工程学会特种加工分会主办，昆明理工大学、云南省科技学术交流中心和清华大学承办，《机电产品开发与创新》杂志社协办的“第三届全国快速成形与快速制造技术学术会议”经过一年多筹备，于 2004 年 3 月 16~19 日在昆明胜利召开，来自全国各地的高等院校、科研院所和企业公司的 140 余名代表参加了会议。特种加工分会主任委员王至尧研究员、特种加工分会快速成形委员会主任颜永年教授、昆明理工大学副校长彭金辉教授、云南省科技厅省院校合作处处长张树南、昆明市科学技术协会副主席龚素萍、云南省科技学术交流中心学术委员会主任段尔焕教授、云南省机械工程学会秘书长陈渝中、云南省机械工业协会科技教育处副处长徐勤以及昆明理工大学机电工程学院副院长李浙昆教授等出席会议并发言。

王至尧研究员、颜永年教授、上海交通大学金焯教授和清华大学张人佶教授等分别在会上做专题报告“RP 技术的发展及应用”、“快速原型技术的发展与未来”、“弹性体快速成形工艺研究”、“基于快速原型的快速制造技术”。西安交通大学赵万华等 25 位专家学者进行了大会交流。北京殷华公司、北京创意公司、无锡恒信达公司等参加了产品展示。

会议期间发行了共收录 82 篇论文的《快速成形与快速制造》，涉及快速成形软件与数据处理技术、快速原型技术与材料科学、快速原型

技术与快速制造、快速成形与生物制造、快速原型与快速工模具技术、快速原型与新产品创新设计和开发等多个方面。

会议总结了快速成形与快速制造几年来所取得的成绩，介绍了国内外发展现状，研讨了在制造领域中所起的重要作用，提出了今后的发展方向。会议代表了中国快速成形与快速制造技术的最高水平，必将进一步对全国，特别是对中西部的的发展起到积极的推动作用。

(特种加工分会)

广东学会举办科学技术奖申报工作培训班

根据广东省科技厅《关于推荐 2004 年广东省科学技术奖项目的通知》和中国机械工业联合会、中国机械工程学会《关于中国机械工业科学技术奖 2004 年度申报通知》的要求，为提

高获奖机会和获奖等级，广东省机械工程学会于 2004 年 2 月 27 日，在广州举办了“2004 年科学技术奖申报工作培训班”。参加培训的有会员单位、企业和科研院所共 20 余人。

针对过去几年在填写科技奖申报材料中存在的问题，我会邀请了多次参加省、部级科技奖评审工作和多次参加省技术职称高评委的广州电器科学研究院吴儒兴教授级高工，就科技奖励的申报意义、评审过程、评审标准、推荐书的填写、技术总结报告（研究报告）的编写，进行了详细辅导，并集中解答了填写申报科技奖材料的疑难问题。通过辅导培训，参加培训的专业技术人员懂得了科技奖励材料如何申报和填写，同时也学到了产品鉴定和科技成果鉴定相关资料的编写准备工作。

近日，各单位会员、企业和科研院所，正积极通过我会申报 2004 年“广东省科学技术奖”和“中国机械工业科学技术奖”，填报质量大有进步。

(广东学会)

中国工程院开通 “发展中国家的工业化道路”网上论坛

由中国科协、中国工程院和上海市人民政府共同主办的世界工程师大会将于 2004 年 11 月 2~6 日在上海举行，根据大会安排，中国工程院于 5 月 8 日至 9 月底开通“发展中国家的工业化道路”网上论坛。热忱欢迎海内外各界人士参与。

网上论坛主题：

①面对当前资源（能源）、环境等问题，发展中国家的工业化道路如何走；②信息化如何

有效带动工业化；③如何克服温室气体带来的问题；④工程师的责任和社会地位；⑤如何有效提高大学工科学生的动手能力，工程教育的实践环节如何建设；⑥工程技术人员的择业问题；⑦工程技术人员的伦理道德和成长道路；⑧怎样使中国的三个产业结构合理协调发展；⑨工程师大会的有关信息。

中国工程院网站 www.cae.cn。

(工作总部)

无损检测分会召开 常务委员扩大会议

中国机械工程学会无损检测分会常务委员扩大会议于2004年3月6日在上海山西宾馆召开,参加会议的有常委、各专业和工作委员会正副主任38人。会议由主任委员沈建中主持。

一、总干事徐永昌汇报中国机械工程学会2004年总干事、秘书长工作会议情况及分会2003年总结和2004年计划。

2004年中国机械工程学会总干事、秘书长工作会议于2月23日在宁波召开。秘书长宋天虎传达了科协的几项重要工作:①桥梁纽带精神;②加强国际、港澳台的工作;③为完成“十五”计划,推动经济持续快速协调健康发展和社会全面进步做新的贡献;④树立科学发展观。对分会工作归纳为:加强自身建设,搞好行业协调,争取国外认可,以求国家承认。总之,一定要把分会各项工作做好、做实,发挥学会特色。

分会2003年工作:①举办了第八届无损检测全国年会;②2003年中国机械工程学会年会期间召开了“无损检测技术应用与发展研讨会”;③分会秘书处参与西气东输工程飞行检查;④组团参加在韩国召开的第11届亚太地区无损检测会议;⑤委托上海华东理工大学开办网站和《无损检测信息报》。

分会2004年工作:①开展学术交流,推动全国无损检测工作的发展和进步;②营造国际合作空间,丰富国际学术交流,为我国的无损检测事业和国民经济服务,扩大我会在国际上的地位和影响力;③加强学会自身建设,健全

组织结构;④2004年8月组团参加第16届世界无损检测会议,并宣传2008年在中国举办的第17届世界无损检测会议;⑤继续开展无损检测人员资格认证工作;⑥将无损检测学会网站建设得丰富多彩。

二、副总干事朱亚青汇报:①参加11届亚太地区无损检测会议的两点体会;②与欧联盟NDT证书互认的可能性;③国外ISO9712标准的实施情况;④第十二届APCNDT会议新西兰学会寻求赞助;⑤与美国学会的关系;⑥16届WCNDT组团工作。

三、学会NDT人员资格认证委员会副主任、认证机构负责人张企耀汇报了实行GB9445-2004新标准的准备工作和进展。

四、各专业和工作委员会主任或副主任就各自委员会的工作进行了汇报,并就2004年~2005年的工作计划进行了安排。工作计划将在网上(www.chsndt.com)发布。

五、经讨论第17届世界无损检测会议(17th WCNDT)将于2008年9月21~25日在上海浦东新区召开。吉祥物为“熊猫”,主题为“让世界了解中国无损检测,让中国无损检测走向世界”,宣传中国无损检测的成就。

(无损检测分会)

热处理分会召开2004 年主任委员办公会议

中国机械工程学会热处理分会主任委员办公会议于2004年2月28日在上海召开。

会议由主任委员潘健生院士主持,荣誉主任委员孙大涌,副主任委员武兵书、吕反修、周敬恩、李儒冠、张冠军、董企铭(派代表)、

徐跃明到会, 其他三位荣誉主任委员和一位副主任委员请假, 副总干事邵周俊、叶俭列席。

会议听取了总干事徐跃明关于 2004 年的工作安排, 详细讨论了第 2 届中国热处理活动周和第 14 届国际热处理与表面工程大会的有关事宜, 确定了第 14 届国际大会论文集出版形式、特邀报告和大会报告人选。并讨论了本届委员会的任期目标和工作任务, 认为学会工作应掌握学科与技术发展方向, 引导行业技术发展趋势, 为会员、行业、经济建设服务。

目前, 我国正在由制造业大国向制造业强

国迈进, 如何适应和服务新型制造业的发展, 理论联系实际, 开展学术交流和技术开发, 提高行业技术水平和生产水平, 是学会工作在新形势下的发展; 学会要加强编辑出版工作, 办好两刊一讯和网站, 办好展览会, 积极开展多种形式的技术服务; 学会要重视队伍建设, 把发现人才和培养人才尤其是青年人才作为一项重点工作。

会议组织参观了上海交通大学新校区的先进热处理与表面工程技术中心。

(热处理分会)

书 讯

为满足广大会员的需求, 特提供以下书籍供会员选购。

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

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

电话: 010-68595317、68595315

传真: 010-68533613

联系人: 赵范心

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。

四川学会召开八届三次 理事会暨 2004 年 秘书长工作会议

四川省机械工程学会八届三次理事会暨 2004 年秘书长工作会议于 4 月 16~18 日在宜宾市召开，与会代表 73 人。

会议由副理事长、省机械行办副主任刘永富和副理事长李世生分别主持。宜宾市经贸委主任李跃安代表宜宾市政府和市经贸委致欢迎辞。省科协副主席周之常首先肯定了学会的工作和取得的成绩：学会工作进入了新的历史时期，我们应抓住发展机遇，力争承接更多的中介工作，以拓展学会活动空间。

学会理事长、省经委副主任范中成指出，目前我省机械工业正面临前所未有的大好形势，经济进入高速增长期。党和政府十分重视重大技术装备制造业的发展，加大了扶持力度，机械行业的科技工作者要抓住机遇、加快创新、提升竞争力。并特别指出，要一分为二分析形式，在当前机械工业发展的的大好形势下，也潜伏着危机。四川目前存在外贸逆差大、自主开发能力差、企业核心竞争力不强、汽车业占整个机械行业比重小等问题，希望特别关注机械工业的发展，谋划长远，努力创造自己的品牌，勇于进入新领域。学会应积极贴近行业，力争政府更多的支持。学会要改革，必须拓展活动空间和方式，广泛为中小企业服务，通过优质服务，改善条件；在学会建设方面，秘书处工作要创新，实行目标管理，加大组织发展力度，让更多的年轻科技人员了解学会、加入学会。范理事长最后强调，学会工作要坚持政府指导，

民间为主，独立的社团法人原则。

副理事长兼秘书长王承陵代表学会理事会做学会 2003 年工作总结及 2004 年工作要点报告。特别强调：2004 年学会工作，首要是搞好学会改革，以此为突破口，全面推进学会工作的发展，通过一系列活动努力开创学会工作新局面。

常务副秘书长于萍传达了 2003 年中国机械工程学会年会及 2004 年总干事、秘书长工作会议和省科协有关会议精神。为保证今年各项活动的顺利开展，希望广大会员和科技工作者积极踊跃参与论文撰写和会议交流；加快专业技术资格认证的工作步伐，加大认证咨询和“中国机械工业科技奖”的推荐。并汇报了学会 2003 年财务收支情况。

副秘书长姚进主持通过了学会新增理事。

代表们对学会工作进行了认真讨论，提出了许多好的意见和建议。会议做出如下决议：

1. 周副主席和范理事长的讲话催人奋进，大家决心与时俱进，开拓创新，搞好学会工作。会议赞同王秘书长所做的工作报告，同意学会工作要以人为本，持续发展，通力合作，开创学会工作新局面。按科协要求搞好改革试点。

2. 会议同意学会工作改革实施方案。同意专委会、分会的调整方案。

3. 会议通过增补 8 名理事：邱述明、刘泽生、黄海波、范洪远、宋承志、周凡、雷洪明、周胜敏。

4. 继续做好机械工业科技奖申报工作；抓紧做好认证咨询服务代理、机械工程师资格认证等工作。

5. 学会会费按规定办理。

会议组织参观了宜宾“五粮液集团”模具中心，其精良的加工能力和水平给代表们留下深刻印象。

（四川学会）

2004 中国（青岛）材料科技周邀请函

2004 年 7 月 20~23 日 青岛市

主席：路甬祥 全国人大常委会副委员长、中国科学院院长、中国机械工程学会理事长

批准单位：中华人民共和国科学技术部
[国科外审字（2003）0773 号]

支持单位：中华人民共和国发展和改革委员会、中华人民共和国科学技术部、中国科学院、中国工程院、中国科学技术协会、中国机械工业联合会

主办单位：中国机械工程学会、青岛市人民政府

承办单位：中国机械工程学会、青岛市经济委员会、青岛海瀚会展有限公司

协办单位：中国有色金属学会、山东省科学技术厅、山东省经济贸易委员会、青岛市科学技术局、中国机械工程学会及其材料分会、铸造分会、焊接分会、表面工程分会、粉末冶金分会、理化检验分会、热处理分会、无损检测分会、摩擦学分会

迎接材料工程的新世纪

中国机械工程学会是中国最大的工科学会之一，在其 31 个专业分会中，直接或间接服务于新材料研发工作的就达 14 个之多，取得的社会效益和经济效益不胜枚举。本会携手青岛市人民政府主办 2004 中国（青岛）材料科技周，目的就是推动中国新材料科学与材料加工技术的不断创新，促进材料科研成果向市场转化，满足社会对材料的不断需求。

欢迎参加“2004 中国（青岛）材料科技周”各项活动。

中国机械工程学会荣誉理事长 **何光远**

一、材料周系列活动

1. 两院院士特邀报告会

特邀主讲嘉宾：

中国科学院副院长白春礼院士

“纳米材料的现状及未来”

原中国工程院副院长师昌绪院士

“材料与机械制造”

中国机械工程学会副理事长钟群鹏院士

“机械特重大事故分析及其启示”

2. 材料工程论坛

将对先进结构材料与工程、新型功能材料与应用、纳米材料与纳米技术、材料与加工的环境协调技术、汽车新材料与加工技术、材料表面工程与应用、新能源材料与工程、建筑与装饰材料等 8 大领域做专题演讲。同时展开论文征集。全文截稿日期 2004 年 6 月 15 日。所有论文请以 E-mail 方式报送，论文格式需符合出版要求（参看 www.cmes.org 材料周项目中的范本）。报送论文者需收取审查和版面费 100 元/页，审查通过后收入材料工程论坛论文集。

论坛特邀主讲嘉宾：

●中国机械工程学会副理事长陈蕴博院士
“钢结构材料”

●科学技术部高新技术产业化司李健司长
“半导体发光材料与固态照明”

●清华大学苗赫濯教授“新型陶瓷材料要为机械制造业做点什么”

●上汽集团汽车工程研究院副总王东川
“轻量化新材料在汽车上的应用”

●上海交通大学材料科学与工程学院吴人洁教授“21 世纪复合材料新生长点的预测”

●重庆汽车研究所马鸣图总工“中国汽车材料的研发和应用以及先进高强度钢及其应用前景”

●青岛科技大学张志焜教授“纳米材料与纳米技术的进展”

●哈尔滨工业大学副校长周玉教授“陶瓷材料”

●中国金属学会理事长、原冶金部副部长翁宇庆“超级钢”

●清华大学于建教授“高分子材料”

●GE 中国技术中心“新型功能材料与应用”

3. 《中国材料工程大典》编委会会议

4. 中-韩新材料企业交流会

5. 中国有色金属学会材料与设备学术年会

6. 激光微加工医疗器械技术讲座

7. 中国国际新材料应用与制造技术展览会

二、展品范围

高分子复合材料、金属复合材料、高性能结构材料、光电信息材料、超导材料、陶瓷材料、磁性材料、纳米材料及器件、特种功能材料、粉体材料、稀土材料、镁合金、耐火材料、

化工材料等。

表面处理、粘接技术、粉末冶金、材料回收技术、材料测试、加工及专用设备、工艺装备等。

三、时间安排

7月20日 报到
 7月21日上午 院士报告会
 7月21日下午 专业参观
 7月22日 材料工程论坛
 7月23日 参观展览会
 7月20~23日 中国国际新材料应用与制造技术展览会

四、会议地点与联络方式

青岛市南闽江路5号青岛市府新大厦
 电话：010-68594821、68594819
 传真：010-68533613
 E-mail: tianyuan@cmes.org、wuj@cmes.org
 联系人：田原、孔宪华、吴静

五、会议注册费

700元/人

六、会议住宿

青岛市府新大厦标间 300元/天

参加材料周回执表

单位名称					
通讯地址				邮编	
参 会 人 员 名 单					
姓 名	性 别	职 务	电 话/传 真	手 机	电 子 信 箱
会议代表 700 元/人，请将会议费汇至： 户名：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 订房从___日至___日 共___夜（请务必在汇款单上注明材料周）					
请在感兴趣的相应选项前划勾，可多选： <input type="checkbox"/> 论坛 <input type="checkbox"/> 钢铁材料 <input type="checkbox"/> 复合材料 <input type="checkbox"/> 高分子材料 <input type="checkbox"/> 汽车材料 <input type="checkbox"/> 陶瓷材料 <input type="checkbox"/> 纳米材料 <input type="checkbox"/> 轻量化材料 <input type="checkbox"/> 展览					

回执请寄：北京复外三里河路 46 号中国机械工程学会材料周会务组，100823

（工作总部）

关于举办中国科协 2004 年学术年会 ——绿色制造、信息化与新型工业化 专题学术会议的通知

中国科学技术协会 2004 年学术年会将于 11 月 20~23 日在海南博鳌举办。大会主题“以人为本、协调发展”。中国机械工程学会和海口市人民政府承办的第 9 分会场专题学术会议题目是“绿色制造、信息化与新型工业化”。

一年一度的中国科协学术年会，经数年精心策划、悉心组织和良性积累，现已发展为我国科技界最高层次、最大规模、最具权威的跨行业、跨部门、综合性学术盛会，产生了广泛而深远的影响，对实施科教兴国、人才强国和可持续发展战略，贯彻“双百方针”，繁荣科技产业，营造科技是第一生产力的学术氛围，起到积极的推动作用。

2004 年是全面贯彻落实党的十六届三中全会精神的第一年，也是我国改革和发展关键的一年。“绿色制造、信息化与新型工业化”这一专题学术会议，准确地反映了科学发展观，推动经济、社会全面、协调、可持续发展；同时也为集中展示广大科技工作者的最新科研成果，展望科技前景，为促进学科发展、人才成长、科技进步搭建高水平的学术交流平台。

为此，我们就绿色制造、信息化与新型工业化为主题，举行专题学术交流，欢迎各企事业单位、大专院校的科技人员围绕当前形势，结合本学科及海南地区的特点和需求，发表研究论文，交流科研成果，学习先进经验，同行切磋研讨。届时还将邀请有关权威人士和专家做主题报告。

一、第 9 专题分会场组织机构

承办单位：中国机械工程学会、海口市人民政府

协办单位：海南省机械工程学会、海南省电子商务协会、海南省工业促进会

二、第 9 专题分会场征文内容

绿色制造：绿色制造与人类社会可持续发展；走新型工业化道路的企业发展战略；企业发展的环境影响和资源优化；企业实施 14001/18001 认证的理论与实践；企业的绿色工艺规划、节能、环保、清洁生产技术与实践。

信息化：后发地区如何借力信息化；并行的工业化与信息化之路；海南发展信息产业的条件与时机；加快电子商务技术的推广应用，促进传统产业的发展；信息化与提升企业的核心竞争力；中小企业信息化的难点和方向。

新型工业化道路：生态型岛屿经济与新型工业化；实现海南新型工业化的制约因素和有利条件；海南走新型工业化道路的重点及措施；新型工业化与信息智能岛；海南产业发展的近期重心与长远规划；海南油气化工发展研究。

三、组织方式

1. 按照中国科协年会要求，第 9 专题分会场以中国机械工程学会和海口市人民政府为组团单位，组织科技人员和专家学者撰写论文，并填写报名征文登记表，于 7 月 15 日前报送中国机械工程学会，经学术委员会评审后，**被录用者即获得代表资格。**

2. 本届年会将于会前制作《中国科协 2004 年学术年会论文集》光盘并印刷论文目录。请按要求撰写论文（详见附件 1）。

3. 本届年会将在中国科协网页（www.cast.org.cn）公布消息，科技工作者可以在报名和投稿有效期内，下载相关表格，通过 E-mail 或信函寄达中国机械工程学会或海南省科协，办理报名和投稿手续。

中国机械工程学会联系方式：

地 址：北京复外三里河路 46 号中国机械工程学会

邮 编：100823

电 话：010-68595217

传 真：010-68594829

联系人：程维勤、李月华、张丽

E-mail: gjhy@cmes.org

海南地区联系方式：

绿色制造专业

地 址：海口市海府路 152 号海南省机械工程学会

邮 编：571100

电 话：0898-65315573

传 真：0898-65883535

联系人：王波、施序能

E-mail: hnjxxh@126.com

信息化专业

地 址：海口市海府路 38 号银都大厦 404 海南省电子商务学会

邮 编：570203

电 话：0898-65313537

传 真：0898-65307136

联系人：胡卫东、韩英

E-mail: hy@hieca.org

新型工业化道路专业

地 址：海口市大同路 36 号华能大厦 2 楼 A 座海南省工业促进会

邮 编：570206

电 话：0898-66759658、66718596

传 真：0898-66721891

联系人：庞中华、何永胜

E-mail: hnipa@public.hk.hi.cn

附件 1：

**中国科协 2004 年学术年会
征文通知（第 9 分会场）**

中国科协 2004 年学术年会向全国广大科技工作者征集会议论文。请报名参加第 9 分会场的代表，按照本通知要求投稿。

一、论文征集要求

1. 请在论文左上方标明第 9 分会场。

2. 论文仅录用 2003 年 5 月至 2004 年 7 月之间发表的学术论文、科研报告、综述文章，如已在学术期刊公开发表，需注明刊名、期号、出版单位及出版时间。

欢迎和鼓励论文作者在学术年会上首次公开发表自己的学术成果。

3. 论文只需投寄摘要，文前列 4 个关键词，第一关键词为学科名称；文后可列 5 条左右参考文献；后附作者简介。

4. 每位作者限收录一篇论文摘要，如投稿 2 篇以上，文集编辑将予以删除。

5. 论文勿涉及保密问题。

二、文字、格式要求

1. 每篇论文摘要字数严格规定为 800~1000 字，**字数不够或超出将不予受理**。只阐述论文的主要观点及必需的表格，word 排版。文集编辑有权**删改不清之处**。

2. 文章题目 2 黑居中；题目下为作者姓名，小 3 楷居中。

各级标题：一级标题“一、”，4 号标宋；二级标题“(一)”，4 黑居中；三级标题“1.”，4 楷。

3. 正文小 4 宋。文中计量单位，一律按国际通用标准或国家标准，英文书写，如 km²、kg 等。面积勿用“亩”，换算为公顷，用 hm² 表示。

年代、年月日、数字一律用阿拉伯数字。

4. 参考文献 5 宋。“参考文献” 4 字 5 黑居中；文献书写格式：

书：作者姓名.书名.出版社名,出版年月,页码（两个以上作者之间用逗号分开）

期刊：作者姓名.文章名.期刊名,年份,卷（期）、页码

5. “作者简介” 4 字 5 黑，左起顶格排，

后空一格，接排简介内容。作者简介 50 字以内，包括作者姓名、出生年月、工作单位、职务职称、专业领域、地址邮编、电话传真、电子邮箱等。

三、征文注意事项

1. 请作者提交电子版论文及纸样各 1 份。
2. 邮寄件请标明“中国科协 2004 年学术年会征文”。

中国科协 2004 年学术年会报名征文登记表

姓 名		性 别		年 龄		民 族	
工作单位							
所属学会				手机			
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	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	参加分会场各牵头学会交流编号				第 9 分会场	
是否报告	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	报告所需设备			多媒体投影仪 <input type="checkbox"/> 光学投影仪 <input type="checkbox"/>		
论文题目							
组团单位 推荐意见							
专家评审 意见							
备 注							

填表说明：

1. 请于 2004 年 7 月 15 日前寄达中国机械工程学会。

第 9 分会场的论文未经中国机械工程学会推荐盖章，自行报中国科协无效。

2. 职务一栏行政级别如是副省、部级以上者，请在备注栏中注明，以便会议做好接待工作。

3. 学会职务一栏，请填写所属全国性学会担任的职务。

4. 本表将作为向代表寄发会议报到通知、安排分会场及宾馆住宿的依据，请逐项填写清楚，字迹工整。

（工作总部）

物流盛会 与您相会黄浦江畔

在阳光明媚的6月上海，中国机械工程学会与您相约聚会在6月9~10日举行的第五届物流工程论坛。届时，来自海内外物料搬运与物流技术界的院士、专家、学者、企业家和行业领导济济一堂，共襄盛举。

作为本年度中国物料搬运与物流技术界的盛会，论坛将围绕“**制造业的先进物流装备与应用技术**”这一主题，从以下几个方面向您提供涉及面广、内容丰富的信息：

- ★物流自动化系统集成
 - ★起重技术和设备
 - ★工业机器人及机械手
 - ★物流信息管理与软件技术
 - ★物流解决方案与设计
 - ★与论坛主题相关的其他内容
- 论坛的主要特色：

——两院院士就发展趋势发表前瞻性意

见：

- 各界权威人士点评行业关注焦点；
- 物流设备制造业和软件开发企业代表同场沟通；
- 政府采购部门、服务机构及客户代表促膝交流；
- 观摩第九届中国国际物料搬运与物流技术展览会。

同期举行的第九届中国国际物料搬运与物流技术展览会，更是一个展示现代物流发展与趋势的盛大舞台，您不仅能感受海内外展团、各类专区的技术氛围，还能与国内外物流仓储及工业自动化系统集成商和专家们的“零距离”切磋。把握良机，使你事业腾飞。

欢迎垂询 010-68594815、021-54661080，
联系人焦琳、陈丽红。

(工作总部)

关于组团赴台出席

材料工程应用与发展研讨会

并进行材料设备专项技贸考察的通知

为了增进海峡两岸材料工程领域的合作与交流，中国机械工程学会、中国国际贸易促进委员会机械行业分会与台湾区机器工业同业公会定于2004年11月22日在台北召开两岸材料工程应用与发展研讨会，并进行材料设备专项技贸考察。

一、主要活动内容

1. 出席海峡两岸材料工程应用与发展研讨会

主办单位：中国机械工程学会、中国国际贸易促进委员会机械行业分会、台湾区机器工业同业公会

研讨会将就两岸材料行业如何利用各自优势携手发展；台湾的材料工程领域如何加强与

大陆企业的合作；加速科研与产业结合，推动材料与应用结合的实施办法等主题进行研讨。

2. 结合研讨会内容，对台湾材料产业发展环境、材料设备领域进行专项技贸考察。追踪新材料企业成长历程，深度探讨新材料企业成功模式，旨在建立材料业界信息交流平台，进一步提高材料科学与应用的创新能力。

二、赴台日期及费用

2004 年 11 月 22 日始共 10 天，含香港 2 天（不含深圳集中时间）。

访台费用 29 000 元人民币/人，含赴台旅行证申请费、研讨会/技贸考察等业务活动组织费、机场费、个人人身保险费、个人零用费、

港台往返机票、食宿费、城市间交通费等。

由于大陆人员赴台办理手续需要较长时间，请参会代表于 2004 年 7 月 30 日之前将报名表传真至我会。

三、联系方式

地 址：北京复外三里河路 46 号

中国机械工程学会

邮 编：100823

电 话：010-68594821、68594819

传 真：010-68533613

联系人：孔宪华、吴静

E-mail: kongxh@cmes.org、

wuj@cmes.org

赴台湾出席研讨会报名表

填表日期： 2004 年 月 日

单位名称		中文			
		英文			
单位详细地址				邮政编码	
参团人	中文		性 别		民 族
	拼音		出生年月日		出 生 地
职务/职称			年 龄		文化程度
身份证号码				所学专业	
联系方式		单位电话		传真	
		家庭电话		手机	
婚姻状况		已婚 <input type="checkbox"/> 未婚 <input type="checkbox"/> 离婚 <input type="checkbox"/> 丧偶 <input type="checkbox"/>			配偶姓名
配偶年龄		配偶工作单位			
家庭住址				邮政编码	
派出单位 意 见		负责人签字 签署人职务		(单位公章) 2004 年 月 日	
单位联系人		所在部门		电 话	
任务 通知书	主送 单位				
	抄送 单位				
企业简介及拟 考察台湾企业					

(工作总部)

2004 年国际工业设计 研讨会暨第九届全国 工业设计学术年会 征文通知

主办单位：中国机械工程学会工业设计分会等

承办单位：宁波市科学技术协会、宁波市工业设计学会

大会主题：创新·知识产权·竞争力

由中国机械工程学会工业设计分会等单位共同主办的“2004 年国际工业设计研讨会暨第九届全国工业设计学术年会”将于 11 月在宁波召开。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、参观考察等活动组成。

大会录用的论文由机械工业出版社正式出版《论文集》，并精选部分优秀论文推荐到国内核心期刊发表。

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；工业设计与 WTO；形态与设计语义；人机工程设计；工艺设计；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：中文或英文。

论文摘要要求：

①中英文摘要 300 字左右；②摘要必须有题目、作者、关键词、文章概述；③摘要应提供工作单位、通信地址、邮政编码、电话传真、电子信箱，论文必须未公开发表过；④摘要格式：word 排版；⑤通过 E-mail 发送或传真。

重要日期：

6 月 25 日前 提交论文摘要

6 月 30 日前 发出摘要接受通知

8 月 01 日前 提交论文全文

8 月 20 日前 发出全文接受通知

9 月 15 日前 作者提供标准格式论文全文

敬请联络：杭州玉泉浙江大学现代工业设计研究所，310027

电话：0571-85957353、87951992、88250160

传真：0571-87951947

联系人：王佩飞、周立钢

E-mail：2004ID@vip.sina.com

case-c6@zju.edu.cn

(工业设计分会)

第 14 届国际热处理及 表面工程联合会大会 将在上海召开

时间地点：2004 年 10 月 26~28 日，上海

主办单位：国际热处理与表面工程联合会

承办单位：中国机械工程学会、中国机械工程学会热处理分会、上海交通大学、上海电气（集团）总公司

协办单位：国家自然科学基金委员会、北京机电研究所、上海市机械制造工艺研究所、易普森工业炉（上海）有限公司、盐城丰东热

处理有限公司、上海市热处理联合会、爱协林工业炉工程（北京）有限公司、索罗工业炉有限公司、世创金属科技有限公司

大会主席：

徐祖耀 上海交通大学教授、中国科学院院士

雷廷权 热处理分会荣誉主任委员、哈尔滨工业大学教授、中国工程院院士

Prof.Bozidar Liscic[Croatia] 国际热处理及表面工程联合会主席

特邀报告：

T.Bell 1983 ~ 2004 Heat Treatment Embraces Surface Engineering

潘健生院士 中国热处理与表面工程技术的现状及发展展望

李健司长 中国制造科技发展战略

严隽琪副市长 上海市制造业信息化工程会议论文集将正式出版。会议筹备委员会已与 ISTP (Index to Scientific and Technical Proceedings, 科学技术会议录索引) 联系, 送交该机构审查收录。

投稿须知：

1. 论文作者均直接报送英文论文全文, 欢迎同时提供中文稿件。论文全文应包括以下内容: 论文题目、作者姓名、工作单位、邮政编码、论文摘要、关键词、论文正文。

2. 请在文后附作者简介, 包括: 姓名、职称、电话、传真、地址、电子邮箱。

3. 国家自然科学基金资助项目的论文请务必按照有关规定加以注明。

4. 请在 2004 年 6 月 1 日前通过电子邮件报送论文 (word 文档), 并将打印论文稿件邮寄送达热处理分会。

5. 录用通知将于 2004 年 6 月 15 日前发出。凡录用的论文将入选大会论文集正式出版。

6. 作者须在 2004 年 8 月 1 日前提交可供

直接照相排版的论文稿件, 并支付版面费 200 元/页。《论文格式要求》及会议最新情况敬请查询 <http://www.chts.org.cn>。

会议注册费: ①现场注册: 与会者每位 1000 元, 作者每位 900 元; ②9 月 15 日前注册: 与会者每位 900 元, 作者每位 800 元, 学生每位 700 元。

大会秘书处联系方式:

通讯地址: 北京 907 信箱热处理分会, 100083

电话传真: 010-62920613

电子信箱: chts@chts.org.cn

网 址: <http://www.chts.org.cn>

(热处理分会)

第八届粤港机电工程 技术与应用研讨会 暨首届“泛珠三角” 先进制造技术论坛 征文通知

改革开放以来, 为了适应广东与香港经济技术发展的需要, 从 1990~2002 年先后在香港、肇庆、深圳、珠海、中山等地举办了七届粤港机电工程技术应用研讨会, 加速了粤港两地企业家、专家、学者、技术人员的相互联系, 促进了技术和学术的交流。

进入 21 世纪, 区域经济的协调发展已成为全球化经济的一个重要组成部分, “CEPA”、“泛珠三角经济圈”的提出, 使这一地域可充分发挥资源、技术、信息、企业、市场等的互

补优势, 加速在世界经济背景下的融合和发展。

第八届粤港机电工程技术与应用研讨会暨首届“泛珠三角”先进制造技术论坛将是这一背景下召开的区域性机电行业的盛会, 对九省二区机电界的信息交流、技术合作、企业合作、优势互补将产生深远影响, 并对激发地域内制造业的产能和活力发挥积极作用。

主办单位: 广东省科学技术协会、广东省机械工程学会、华南理工大学、香港理工大学、香港生产力促进局、香港工程师协会、澳门大学

时间地点: 2004年11月19~24日, 广东省佛山市-香港

一、征文内容

★“CEPA”及“泛珠三角”机电行业的发展战略探讨

★“CEPA”及“泛珠三角”机电行业合作方式的创新

★新形势下机电行业的产品结构和市场分析

★以信息化带动传统制造产业的改造

★机电新产品、新技术、新制造模式、新工艺及新材料的研究、推广和应用

★如何发挥“泛珠三角”区域内机械工程学会的作用

★人力资源与教育

★制造业企业资源的新管理模式及合理应用

论文截稿时间: 2004年8月31日

二、在港考察

1. 参观香港理工大学。包括: 微软企业系统中心、数码工厂、机电一体化实验室、线路板科技开发中心、激光加工中心、先进光学制造中心和该校创新馆等。

2. 参观香港生产力促进局。包括: 科技产业联交所、快速原型科技中心、精密模具科技

中心、数码21广场和韬略库等。

三、论文要求

1. 论文请用A4纸打印并提供电子版。字数(包括图表)以3000~4000字为宜。

2. 投稿应注明作者详细联系方式: 姓名、单位、地址、邮编、电话及E-mail等。

3. 各种基金资助项目可优先录用, 请注明名称及编号。

4. 如作者不同意编入《中国学术期刊(光盘版)》、中国期刊网、万方数据资源系统数字化期刊群、中文科技期刊数据库, 请勿向本刊投稿。

5. 会议有权对论文进行编辑处理。

6. 严禁抄袭、剽窃, 来稿文责自负。

作者向本会议投稿, 视为认同以上要求。

四、费用

1. 内地与会人员每人注册费为RMB1000元, 港澳地区与会人员每人注册费HK\$1500元, 不包括食宿费用和来往交通费。

2. 应征论文若被录用, 在《机电工程技术》上发表, 版面费人民币400元/篇。

五、敬请联络

广东省科学技术协会科技交流部

地址: 广州市连新路171号

邮编: 510040

电话: 020-83556754

传真: 020-83563981、020-83647236

E-mail: xsjlbu@sta.gd.cn

广东省机械工程学会

地址: 广州市越华路185号副楼7楼

邮编: 510030

电话: 020-83647221

E-mail: gmes01@pub.guangzhou.gd.cn

(广东学会)

征订通知

为确保我国机械设计和技术创新能力及早与国际先进水平接轨,以应对加入 WTO 之后的国际合作与竞争局面,满足现代企业研发的需要,中国机械工程学会邀请众多著名专家教授,历时三年,编撰大型技术工具书——《中国机械设计大典》和《中国模具设计大典》,旨在为繁荣国民经济、振兴机械工业、提高设计水平和技术创新能力服务。《中国机械设计大典》与《中国模具设计大典》是在认真总结我国各类工具书编写经验,广泛汲取建国 50 年来特别是改革开放 20 年来相关领域所取得的科技成果,以及国内外在机械与模具设计成功经验的基础上编撰而成的全新实用工具书,由江西科学技术出版社出版。

《中国机械设计大典》

《机械大典》由现代机械设计方法、机械设计基础、机械零部件设计、机械传动设计、机械控制系统设计、机械设计实践等 6 卷 52 篇约 2000 万字构成。原机械工业部副部长、总工程师陆燕荪任大典编委会主任,著名教授王启义任大典总主编。

《中国模具设计大典》

《模具大典》由现代模具设计基础、轻工模具设计、冲压模具设计、锻模与粉末冶金模设计、铸造工艺装备与压铸模设计等 5 卷 29 篇约 1300 万字构成。中国工程院院士、国家模具工程中心主任阮雪榆教授任编委会主任,荣获美国通用汽车公司科技成就一等奖的著名模具专家夏巨谔、李志刚教授任总主编。

《中国机械设计大典》《中国模具设计大典》征订回执

(凭此回执寄书)

单位				联系人							
地址				邮 编							
电话		传真		E-mail							
书名	卷 数	卷 名	书 号	定价(元)	订数(本)	合计金额(元)					
中国 机械 设计 大典	第 1 卷	现代机械设计方法	1942-5	187.00							
	第 2 卷	机械设计基础	1943-3	246.00							
	第 3 卷	机械零部件设计	1944-1	249.00							
	第 4 卷	机械传动设计	1945-X	267.00							
	第 5 卷	机械控制系统设计	1946-8	248.00							
	第 6 卷	机械设计实践	1947-6	272.00							
第 1 卷	本	第 2 卷	本	第 3 卷	本	第 4 卷	本	第 5 卷	本	第 6 卷	本
合计		本		合计金额(大写)							
书名	卷 数	卷 名	书 号	定价(元)	订数(本)	合计金额(元)					
中国 模具 设计 大典	第 1 卷	现代模具设计基础	1948-4	197.00							
	第 2 卷	轻工模具设计	1949-2	298.00							
	第 3 卷	冲压模具设计	1950-6	199.00							
	第 4 卷	锻模与粉末冶金模设计	1951-4	246.00							
	第 5 卷	铸造工艺装备与压铸模设计	1952-2	160.00							
第 1 卷	本	第 2 卷	本	第 3 卷	本	第 4 卷	本	第 5 卷	本	合计	本
合计金额(大写)											
高级会员证书号				团体会员证书号							
汇款方式 <input type="checkbox"/> 银行 或 <input type="checkbox"/> 邮局				汇款时间 年 月 日							

1. 户名: 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
2. 学会收到书款后,将所购书籍连同发票在 5 个工作日内免费寄给用户。
3. 凡购买全套书的中国机械工程学会的高级会员、团体会员(请在征订回执上注明会员证书号),可享受九折优惠。
4. 海外用户统一售价:《中国机械设计大典》(共 6 卷)每套 258.00 美元;《中国模具设计大典》(共 5 卷)每套 190.00 美元(均包括海关费、海外运费、出口包装费等)。

敬请联络:北京市西城区三里河路 46 号中国机械工程学会编辑出版处, 100823 联系人: 赵范心, 梅熠
 电话: 010-68595317, 68595315 传真: 010-68533613, 68595314 E-mail: zhaofx@cmes.org, meiy@cmes.org
 如果您要了解更多细节, 敬请上网查询, <http://www.cmes.org> (工作总部)



《中国机械设计大典数据库》(电子版) 《中国模具设计大典数据库》(电子版)

中国机械工程学会继推出《中国机械设计大典》和《中国模具设计大典》后,又组织多位专家教授完成了《中国机械设计大典数据库》(电子版)和《中国模具设计大典数据库》(电子版)的编制工作。数据库与《中国机械设计大典》和《中国模具设计大典》配套使用,可使广大科技工作者在进行设计工作时,更方便、快捷、准确地选用有关数据、图表等最新设计资料。

《中国机械设计大典数据库》由基础标准、零部件设计、机械传动设计等三个数据库和机械设计典例等构成。数据库部分主要由技术制图、公差与配合、形位公差、表面结构、螺纹、设计要素、轴毂联接件、紧固件、滑动轴承、滚动轴承、弹簧、齿轮传动、带传动、链传动等近年来最新的国际标准、国家标准、行业标准、技术规范和最新产品数据构成。如将 GB/T1144-2001、GB/T145-2001、GB/T157-2001、GB/T12716-2002、GB/T18323-2001、GB/T9161-2001、GB/T2087-2001、GB/Z18620-2002、JB/T8853-2001、ISO9085:2002(渐开线直齿斜齿圆柱轮承载能力计算方法——工业齿轮应用)、ISO10300:2001(锥齿轮承载能力计算方法)、ISO13989:2000(圆柱齿轮、锥齿轮和准双曲面齿轮胶合承载能力计算)等近千个最新标准,由各专业经验丰富的专家教授通过消化、吸收后,再把有关数据、图表、计算公式、设计方法等内容系统地总结出来,形成数据库的主体。机械设计典例部分主要介绍三个最具特色的原创性设计例子:中华世纪坛旋转圆坛设计、小型飞剪机设计、高强度螺栓电动扳手设计,供用户借鉴,以达到启迪思路,开拓创新的目的。

《中国模具设计大典数据库》由模具材料工程数据库、模具设计基础标准数据库、塑料模设计数据库、冲模设计数据库、锻模设计数据库、铸造工艺装备与压铸模设计数据库等内容构成。模具材料工程数据库主要汇总了中国、国际标准化组织、日本、韩国、美国、欧共体、德国、英国、法国、俄罗斯、瑞典、意大利等国家(或组织)常用冷作模具钢、热作模具钢、塑料模具钢的钢号、特点与应用、化学成分、物理性能、热加工与热处理规范、力学性能、化学性能、工艺性能、选择实例、采购渠道等数据;模具设计基础标准数据库主要包括技术制图、公差与配合、形位公差、表面粗糙度等最新标准内容;塑料模、冲模、锻模、铸造工艺装备与压铸模设计数据库汇总各类模具标准模架、模具标准件与技术条件的相关数据和图表,供用户快速查阅使用。

由于时间仓促,编者水平有限,加上国内尚无此类数据库可供借鉴,故本数据库还会有不完善之处,欢迎广大用户多提宝贵意见,以便数据库在升级时加以完善。

本数据库只**免费赠送**给购买全套《中国机械设计大典》、《中国模具设计大典》的用户配套使用,不另外销售。用户可凭购买全套大典发票复印件或订书回执向北京双龙得科技发展有限公司索取。地址:北京百万庄南街12号国办楼508室,邮编:100037,联系人:胡晓梅、孙业华,电话:010-68326026、68315022,传真:010-68315018,电子信箱:cmdc2001bj@sina.com。

(工作总部)

《中国机械工程》2004年第15卷第7-8期论文目次

- | | | | |
|-------------------------------|------|----------------------------------|------|
| 压电驱动器的非线性模型及其精密定位控制研究 | 魏燕定 | 水淬调质态 40Cr 钢超塑性的研究 | 陈康敏等 |
| 三指水下作业机械手运动学分析 | 王立权等 | 套管叉热挤压成形凸模结构对锻件终成形的影响研究 | 周杰等 |
| 三点接触纯滚动轴承球的强化接触疲劳寿命试验机设计 | 周井玲等 | 多点变压的压边力控制系统开发 | 余海燕等 |
| 零传动机床的高速直线进给单元的伺服刚度研究 | 马平等 | 复合管液压成形装置及残余接触压力预测 | 王学生等 |
| 降低齿轮泵困油压力新方法的研究 | 臧克江等 | 仿人机器人双单脚支撑转换时的消振研究 | 欧阳兴等 |
| 变截面板簧的特征与三辊模板式轧机的研制 | 刘军营等 | 薄壁腹板加工变形规律及其变形控制方案的研究 | 武凯等 |
| 对接动力学仿真台轴承摩擦试验研究 | 张广玉等 | 微量油膜防水滴磨削液的研究 | 魏源迁等 |
| 内燃机燃油系统漏油故障诊断 | 康晶等 | 基于马尔可夫随机场工件表面纹理模型的刀具状态监测 | 熊四昌等 |
| TQM 与 ERP 的集成策略探讨 | 邓军等 | 电液位置伺服系统的自适应模糊神经网络控制 | 张友旺等 |
| 基于 DNA 扩展的网络制造支撑系统研究 | 胡立开等 | 面向大批量定制的客户需求信息表达与处理技术研究 | 楼健人等 |
| 安全的实时协同工具设计 | 刘婷婷等 | 支持分布式网络化制造的智能数控系统的研究 | 程涛等 |
| 单元化系统集成设计中的相似性与复杂性 | 周美立 | 产品概念结构设计中的公差进化模型和算法 | 杨志宏等 |
| 面向交互的平面连杆机构运动学分析的计算机实现 | 程志红等 | 实时动态排产系统研究 | 胡东波等 |
| 基于 Unigraphics 的产品零件邻接矩阵的自动提取 | 高建刚等 | 产品数据管理应用系统评价方法的研究 | 彭卫平等 |
| 基于链码的金属磨粒形参数计算 | 陆永耕等 | 产品造型设计中的用户知识与设计知识研究 | 罗仕鉴等 |
| 内燃机高速数据采集与分析系统的设计与研究 | 高印寒等 | 板材三维曲面零件的坯料计算与变形逆分析 | 蔡中义等 |
| 潜艇耐压壳体埋弧焊过程参数计算机监测分析系统的研究 | 吴丰顺等 | 概念设计在甘蔗收获机关键部件创新设计中的应用 | 邓劲莲等 |
| 利用 Lyapunov 指数分析机械手反馈控制中的混沌运动 | 冯春等 | 月球车用扭杆弹簧疲劳寿命功率谱预测法 | 邓宗全等 |
| 多指手 Power 抓持的鲁棒性分析及稳定载荷域计算 | 李剑锋等 | 基于小波变换的 AFM 图像处理的研究 | 高论等 |
| MEMS 尺寸效应的分析模型及应用 | 韩光平等 | 多面形非圆曲面数控磨削加工实时插补方法研究 | 郭义杰等 |
| HC 轧机板形板凸度控制特性的计算机模拟 | 彭艳等 | 细胞注射微针的流动特性研究 | 刘天军等 |
| 可调函数发生机构的尺度综合设计 | 杜力等 | 虚拟仪器中的科学计算可视化系统 | 周传德等 |
| 轴向压缩载荷下陶瓷切口件的断裂准则 | 郑修麟等 | 激光重熔纳米 SiC 复合陶瓷涂层组织和性能研究 | 花国然等 |
| 冲压件成形计算机模拟工艺参数优化方法研究 | 黄菊花等 | 超细 CeO ₂ 磨料对硅片的抛光性能研究 | 陈建清等 |
| | | 热锻模具的韧性要求 | 王树奇等 |

《机械工程学报》2004年第40卷第4期论文目次

- | | | | |
|---------------------------|------|---|------|
| 现代设计理论和方法的研究 | 谢友柏 | 微管道换热器多孔介质模型分析及应用 | 陈强等 |
| 电流凝固技术的理论与实践 | 范金辉等 | 基于语义关联与驱动的产品概念装配模型研究 | 冯毅雄等 |
| 单跨双圆盘不平衡转子—轴承系统的非线性动力学分析 | 韩清凯等 | T8 钢/Al ₂ O ₃ 陶瓷副极压抗磨减摩添加剂的协同效应研究 | 蒋书运 |
| 齿轮系统动态传递误差和振动稳定性的数值研究 | 陈安华等 | 铝合金材料数控加工残余应力的分析 | 王立涛等 |
| 并联机构中奇异位形的分类与判定 | 沈辉等 | 激光准直测量中二维位置敏感器件非线性修正算法研究 | 陈长征等 |
| 利用肌电信号实现仿生肘关节运动控制的研究 | 李醒飞等 | 自耦合电流变阻尼器及其性能 | 刘曙等 |
| 多工艺路线的批量生产调度优化 | 潘全科等 | 给定序列的混合品种装配生产线平衡算法 | 卫东等 |
| 气动系统元件结构参数对系统结露的影响的研究 | 金英子等 | 新型集成化仿人手指及其动力学分析 | 姜力等 |
| 刀切型纸层叠快速原型系统切割机理研究 | 余国兴等 | 大宽厚比薄壁异型材挤压多工艺参数优化研究 | 陈泽中等 |
| 基于 AFM 的纳米尺度线宽计量模型及其算法的研究 | 赵学增等 | 铝型材等温挤压温度控制的研究 | 张君等 |
| TIG-MIG 双面对称焊缝成形机理研究 | 周方明等 | 绿色制造的一种工艺路线决策模型及其求解算法 | 谭显春等 |
| 贯流风机流场模拟与性能分析 | 胡俊伟等 | 车辆运动模拟 6 自由度平台的协同控制研究 | 王宣银等 |
| 磁流变抛光的材料去除数学模型 | 彭小强等 | 基于感性意象的产品造型设计方法研究 | 苏建宁等 |
| 基于并行计算的新型并联机床动力学解析模型 | 徐礼钜等 | 产品级再使用维护设计研究 | 冯珍等 |
| 电动转向控制系统跟踪性能研究 | 吴文江等 | 基于卡尔曼滤波的焊缝检测技术研究 | 高向东等 |
| 交错轴渐开线锥形齿轮副啮合原理研究 | 贺敬良等 | 精密并联机器人控制算法及控制系统研究 | 张秀峰等 |
| 高频振动振幅的视觉测量 | 汪国宝等 | 基于三维紊流数值计算的离心泵叶轮优化设计 | 郭鹏程等 |
| 过盈量对植入体与骨接触压力的影响 | 于海洋等 | 螺旋传动中酚醛树脂螺母螺牙载荷分布研究 | 胡小伟等 |
| 工作流模型可调度性验证与分析方法 | 李建强等 | 纳米级超精密切削表面粗糙度若干影响因素分析 | 赵惠英等 |
| 非全周开口滑阀压力分布测量研究 | 冀宏等 | 一种大流量高速开关阀的研究与设计 | 石延平等 |
| 纳米磁流体密封结构的设计和制造 | 尹衍升等 | | |