

# 中国机械工程学会会讯

ZHONGGUO JIXIE GONGCHENG  
XUEHUI HUIXUN

月刊 1998 年创刊  
2004 年第 4 期 (总第 76 期)  
2004 年 4 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: 010-88301641

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

### • 国际交流 •

- 路甬祥理事长会见英国客人.....(1)  
张强副秘书长访问美国机械工程师学会.....(2)  
张强副秘书长访问美国物料搬运工业协会.....(2)  
中美两国将联合举办机械工程教育会议.....(4)  
中国无损检测代表团访问俄罗斯.....(4)

### • 资格认证 •

- 中国机械工程学会开展机械工程师资格认证新闻发布会  
在京举行.....(6)  
实施人才强国战略, 搞好科技人员的技术资格认证,  
大力开展继续教育.....宋天虎(7)  
机械工程师资格认证指南.....(10)

### • CMES 年会 •

- 2004 年中国机械工程学会年会征文通知.....(13)

### • 学术活动 •

- 广西学会 2003 年学术年会暨五届三次理事会在桂林召开.....(18)

### • 地方学会 •

- 安徽学会召开六届一次常务理事会议.....(19)  
湖北学会召开六届四次理事会议.....(19)  
北京学会召开分会秘书长工作会议.....(20)  
广东省机械工程学会活动三则.....(21)

### • 组织工作 •

- 铸造分会增聘第七届委员会副总干事.....(18)  
表面工程分会增聘第二届委员会委员、常务委员、  
副主任委员.....(18)  
工业炉分会增聘解聘第六届委员会委员.....(18)

### • 工业展览 •

- 关于组团赴美国进行机床工具行业技贸合作考察并参观  
2004 美国芝加哥国际机床展的通知.....(22)  
打造中国制造业精品展会.....(24)

### • 会议预报 •

- 2004 中国材料科技周将在青岛举办.....(25)  
“第五届物流工程论坛”邀请函.....(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.....(27)  
关于征集第八届全国设备润滑与液压学术会议、  
第五届全国设备管理学术会议论文的通知.....(28)

### • 书讯 •

- 书讯.....(24)  
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)

## 路甬祥理事长会见英国客人



2004年4月8日晚，中国机械工程学会理事长路甬祥在钓鱼台国宾馆会见并宴请了英国机械工程师学会（Institution of Mechanical Engineers）理事长克里斯多夫·泰勒教授一行。学会常务理事、海内外青年工作委员会副主任雷源忠教授，理事、摩擦学分会主任委员张嗣伟教授和张强副秘书长出席作陪。

中国机械工程学会和英国机械工程师学会于1980年9月签订双边合作协议，2000年11月双方再次修订了合作协议。20多年来，双方在摩擦学、机械设计与传动、锻压、动力工程等领域开展了一系列双边交流活动。近年来，双方领导和会员的交往不断增加，对进一步加强中英机械工程界的合作愿望持续增强。

路理事长介绍了本会与英国机械工程师学会加强合作的设想，强调指出，长期友好合作的历史是双方建立更加有效合作的基础，希望在未来的岁月中将交流与合作再次推向繁荣和富有成果。并希望双方专业分会之间能加强交流与合作，特别是在举办专业学术会议方面应建立长期、稳定、有效的合作模式。鉴于英国学会在继续教育领域和工程师资格认证方面具有丰富经验，中方愿学习借鉴英方的成功经验。与此同时，双方应在通过互联网提供科技信息和会员服务项目方面探索合作的具体途径。

泰勒教授表示同意路理事长的评价和建议，并就有关具体建议发表了意见。

张强副秘书长向英国客人通报了中国机械工程学会将于今年 12 月组织一个以学会工作人员为主的小组前往英国访问的计划，希望届时将与英国同行共同研究相关具体事项。

英国客人是应中国机械工程学会的邀请来华访问，抵京之前先后访问了香港、广州和上海。在上海和北京期间，上海市机械工程学会和本会摩擦学分会分别组织了两场报告会，邀请泰勒教授做“驶入 21 世纪的摩擦学”的专题报告，获得两地同行的好评。

陪同英国客人抵京访问的还有本会港澳会员、香港工程师学会前任主席、英国机械工程师学会香港分部主席潘乐陶和前任主席梁广灏。

(工作总部)

## 张强副秘书长访问美国机械工程师学会

应美国机械工程师学会（以下简称 ASME）邀请，中国机械工程学会副秘书长张强于 2004 年 3 月初访问 ASME 在纽约的总部，分别与 ASME 各部门负责人一对一做具体磋商。

ASME 秘书长 Virgil Carter 先生向本会代表表示欢迎，并感谢派员出席机械工程教育会议，希望双方工作人员之间的定期会晤有助于加强彼此之间的了解，寻找合作机会，为各自会员提供方便。张强副秘书长就本会近期实施国际交流与合作计划方面的基本设想，强调了双方在 16 年前签订的合作协议在具体化、程序化基础上得以执行的重要性。Carter 先生对此表示同意，并表示 ASME 各部门重视中方的建议。

张强副秘书长还与恰好在纽约总部出席活动的 ASME 现任理事长礼节性见面，邀请 ASME 理事长在方便的时候访华，并简要说明了双方正在策划共同在华举行机械工程教育会议的情况。ASME 理事长表达了对此项动议的支持。

张强副秘书长分别就工程管理（Engineering Management）人员的培训、资质认证和发证工作、合作出版、联合举办学术会议、继续教育、设立“共同会籍”（Joint Membership）、加强学生会员之间交流、标准与规范工作、纳米技术领域内的合作等事项与 ASME 各部门负责人广泛深入交换了意见，达成了普遍共识。双方同意，各项会谈要点将尽快予以具体化，ASME 将加强人员配备，以方便与 CMES 的交流。宋天虎秘书长 4 月初访问芝加哥期间，ASME 将派员专程前往会晤，进一步讨论相关细节。

(工作总部)

## 张强副秘书长访问美国物料搬运工业协会

应美国物料搬运工业协会（以下简称 MHIA）邀请，中国机械工程学会副秘书长张强于 2004 年 3 月 8 日拜会了位于北卡罗来纳州夏洛特市的 MHIA 有关负责人，并考察了 MHIA 总部及协会系统的运作机制、活动情况，探讨双边今后进一步合作的可能性。

鉴于本会将物料搬运与物流技术确定为今后若干年内的重点工作，本会希望能够与物料搬运技术强国美国的物料搬运工业协会建立正常的合作机制。

MHIA 现有会员 750 个，均为公司会员，绝大多数为美国本土从事物料搬运与物流技术的大中型制造企业。工作总部专职工作人员 60 余人，按产品分类设 8 个产业分部和理事会（Product Sections & Councils）；按活动性质设市场开发与联络、会员服务、教育与发展、展览销售等 4 个部门；按运营和管理需要设财务、档案和首席执行官（CEO，即协会通常意义上的总干事）办公室。在首席执行官主持下，工作模式为平行交叉，每个工作人员基本都承担两项以上隶属不同部门的工作，CEO 甚至还要承担会刊审稿任务，只要工作需要，部门界限随时废除，快速组合成活动或工作需要的团队，颇有点矩阵式管理的概念。

主要活动包括 MHIA 产品分部和理事会春季大会、MHIA 年会、偶数年份举行的北美物料搬运与物流展览会和会议——NA、奇数年份举行的 ProMat 展览会、行业标准制定、杂志出版、奖学金评审等。

张强副秘书长分别与 MHIA 首席执行官 John Nofsinger、负责技术发展的执行副总裁 Richard E. Ward、负责展览业务的执行副总裁 F.Hal Vandiver、负责物料搬运教育基金会的执行干事 Victoria M. Wheeler 举行了会谈。

双方介绍了彼此在技术交流领域开展的活动情况，一致同意建立学术交流机制，发挥协会、学会的优势，为两国物料搬运企业的交流与合作发挥桥梁作用。同意鼓励各自会员参加对方活动并提供方便条件。

双方认识到信息工作的重要性，一致同意就交换技术与行业信息制定具体方案。双方还讨论了今后合作在华出版专业刊物的可能性。

双方同意采取适宜做法，支持对方举办专业展览活动。MHIA 承诺在 2004 年 3 月底举行的 NA2004 展览会上为本会举办的第九届中国国际物料搬运与物流技术展览会做宣传工作，协助邀请相关美国企业参加。本会承诺在 2004 年 6 月举行的物料搬运展上为 ProMat2005 宣传并散发资料。

本会表示将协助 MHIA 组织中国专业观众参观 2005 年举行的 ProMat 展览会，MHIA 对此表示感谢。双方同意，通过上述活动，为今后更紧密的合作奠定可靠基础。

应本会要求，MHIA 同意今后就制定行业标准提供必要的参考信息。

MHIA 介绍了其设立的物料搬运教育基金会情况。该基金会是依靠一笔有限资金，每年为若干名毕业后有志从事物料搬运工作的本科生和研究生提供一定数量的奖学金，以此在大学机械工程学科的学生中宣传物料搬运的重要性，吸引优秀人才到该行业工作，或者成为该行业未来的客户。但此类愿望不构成对被资助学生的强制性条件。

本会希望建立两会工作人员定期会晤机制，以促进双边交流。MHIA 对此表示赞同。为此，张强副秘书长代表本会邀请 MHIA 负责学术工作的副总裁利用 2004 年 6 月在上海举行物料搬运展览会的契机来沪访问，会晤本会领导、物流工程分会专家、中国制造业企业家和用户代表，以了解中国经济对先进物料搬运技术和装备的现实需要和潜在需求，为今后两国同行更好地合作铺路搭桥。

（工作总部）

## 中美两国将联合举办机械工程教育会议

应美国机械工程师学会邀请，中国机械工程学会副秘书长张强出席了在美国佛罗里达举行的机械工程教育大会。该会议的全称为“美国机械工程师学会机械工程教育会议（ASME International Mechanical Engineering Education Conference）”，其前身为非正式的美国大学机械学院院长/系主任会议，主要目的是交流各自在教学大纲、教学方针、机械工程学科设置及发展前景、学生培养等方面的经验体会。

应美国机械工程师学会邀请，张强副秘书长就中国高等工科教育及大学机械工程学科的发展状况、关于合作举办“中美机械工程教育大会（Sino-US Joint Conference on Mechanical Engineering Education）”的设想做了演讲。

双方一致同意，将于 2006 年春天在中国北京举行中美机械工程教育会议，会议主题暂定为“机械工程教育与全球化”。届时将由 200 余位中美两国高校机械工程学院/系负责人出席。

根据中方建议，将特邀本会常务理事、曾担任我国著名高校机械工程学院领导职务的现任教育部部长周济院士到会发表演讲。

双方同意将邀请日本、韩国和中国香港地区的代表参加，同时考虑邀请部分欧洲国家的代表出席。美方邀请中国机械工程学会组织一个代表团出席明年 3 月在美国加利福尼亚圣地亚哥举行的 2005 年度 ASME 机械工程教育会议。

会议期间，张强副秘书长分别与香港理工大学机械工程学系主任苏铭祖教授、韩国先进技术学院（KAIST）机械工学系主任金樑汉教授、波多黎各理工大学机械工程系主任 Glimer R. Burgos 博士就 CMES 与各方的交流合作交换了意见。

张强副秘书长还与包括普渡大学、密执安理工学院、马里兰大学等知名高校的教授广泛接触，对方也纷纷表达了希望与中国机械工程学会建立交往关系的愿望。

（工作总部）

## 中国无损检测代表团访问俄罗斯

应俄罗斯无损检测学会的邀请，中国机械工程学会无损检测分会郭成彬、徐永昌、林俊明等 3 人组成的代表团访问了俄罗斯。此行的主要目的是：①与俄罗斯无损检测学会商讨学会间的进一步合作；②参加 2004 年俄罗斯第三届国际无损检测展览和研讨会；③应欧洲无损检测联合会（EFNDT）主席 M. Farley 的邀请，参加欧洲无损检测联合会（European Federation for Non-Destructive Testing）理事会会议。

代表团于 3 月 15 日抵达莫斯科，受到俄罗斯无损检测学会热情、周到的款待。3 月 16 日，代表团与俄罗斯无损检测学会的主要领导 V. Klyuev 院士等进行了会谈。双方回顾了签署学会间合作协议 5 年来的历程，对双方的友好关系表示满意，商讨了进一步加强合作的具体措施，并签署

了延长合作协议有效期的文件。

代表团作为观察员参加了于 3 月 19 日举行的欧洲无损检测联合会理事会会议。为加强与中国众多无损检测发达国家的合作，我会决定作为联席会员参加欧洲无损检测联合会。在理事会开会前，学会代表正式向联合会主席递交了入会申请。经联合会理事会表决，一致通过了我会的申请。我会成为欧洲无损检测联合会的第 8 个联席会员（Associate member，其他为印度、日本、巴西等）。全体与会代表热烈祝贺并合影留念。

欧洲无损检测联合会的最高权力机构是由成员国学会代表组成的代表大会。只有欧洲国家的无损检测学会才能成为正式会员。联席会员可以参加代表大会，无选举权和被选举权。代表大会选举包括主席、副主席在内的 8 名理事组成理事会，作为联合会的管理机构。理事会会议每年至少举行一次。联合会代表大会每 4 年在欧洲无损检测联合会年会期间举行。欧洲无损检测联合会年会会议规模大（参加人数通常在 1500 名以上）、展览规模亦大，技术水平体现了当今世界先进潮流。我学会已多次组团参加，反映较好。下次会议（9<sup>th</sup> ECNDT）将于 2006 年 9 月在德国柏林举行，我会将组团参加。

欧洲无损检测联合会会有一个比较完整的人员资格互认体系。我会与欧洲无损检测联合会代表从在韩国举行的第 11 届亚太地区无损检测会议（11<sup>th</sup> APCNDT）开始，在人员资格互认问题上进行接触。我会参加欧洲无损检测联合会必将促进双方在该问题上的合作。

从 2002 年开始，俄罗斯国际无损检测展览和研讨会每年举办一次。今年是第 3 届。展览和会议于坐落在莫斯科河畔的莫斯科国际贸易中心举行。特点是以展览为主，会议为辅。会议论文有 200 多篇，多数为张贴大字报方式，会议报告 54 篇。

展览规模相当大，约有 100 个展台。报告和参展商以俄罗斯为主，并有乌克兰、摩尔多瓦、白俄罗斯等独联体国家，来自西方国家的不多。前苏联的科研投入很大，高水平的科研人员众多。虽然近年的体制改革影响较大，但展品和会议报告仍然显示出很高水平，科学交流的气氛相当浓。在展览中可以了解：俄罗斯的电磁声已成功应用于生产线上的板材和大口径管焊缝自动探伤，特别是焊缝自动探伤，因电磁声斜入射的效率和抗干扰一直是难题，充分显示了俄罗斯的实力。泄漏检测仪有多种展品，对泄漏检测的重视程度使人印象深刻。过程诊断仪器、环保仪器和反恐仪器也有相当比重。一篇有关亚毫米波成像的论文颇具新意，利用人体温度产生的辐射，可以检测衣服下面藏匿的物体，亚毫米波穿过衣服时几乎不衰减，比用红外接收有效得多。电磁涡流、磁记忆技术发展也很快。在交流中，俄罗斯专家高度评价中国的磁记忆技术，某些方面已超前于俄罗斯。

俄罗斯国家技术监督局的一篇报告概述了俄罗斯的人员资格认证体系，其无损检测机构和独立的人员资格认证机构统一由国家技术监督局管理和认证。

访问加强了与欧洲国家无损检测学会间的联系和相互了解，进一步促进了与欧洲国家无损检测学会间的友好合作关系，为我国无损检测人员认证体系的完善和国际接轨做了基础性工作。我们的体会是：要进一步加强国际间的学术交流活动，应当走出去和请进来，让世界了解中国，让中国的无损检测走向世界。

（无损检测分会）

## 中国机械工程学会开展机械工程师资格认证 新闻发布会在京举行



中国机械工程学会和教育部考试中心于 2004 年 4 月 2 日在北京中国科技会堂就机械工程师资格认证、资格考试举行新闻发布会。

中国科协书记处书记冯长根、中国科协学会部副部长杨文志、中国机械工业联合会副会长/中国机械工程学会副理事长兼秘书长宋天虎、中国机械工程学会副秘书长王瑞刚、教育部考试中心主任赵亮宏、教育部考试中心副主任刘军谊等参加了新闻发布会。参加新闻发布会的还有中国机械工程学会有关专业分会、20 多个省区市机械工程学会以及高等院校、企业的代表，中国电子学会等 10 多个全国性学会（协会）的代表。中央电视台、人民日报等 18 家新闻媒体派记者参加了新闻发布会。

宋天虎秘书长和赵亮宏主任分别代表中国机械工程学会和教育部考试中心宣布，从即日起两家合作开展机械工程师资格认证和资格考试工作，资格考试从 2004 年起，每年 11 月进行。宁波海天集团张敬章董事长派代表就企业对人才的迫切需求在会上发言。

冯长根书记最后讲话：中国机械工程学会和教育部考试中心联合召开新闻发布会，宣布机械

工程师资格认证和资格考试工作正式启动，中国科协将给予大力支持，这也是中国科协的重点工作之一。

他说：进行专业资格社会认可我们觉得有三方面重要意义。第一方面，落实中共中央国务院关于进一步加强人才工作的决定，尽快实现专业技术人才的评价，重在社会和业内认可。第二方面，发展和规范人才评价中介组织，在政府宏观指导下，开展以岗位要求为基础、社会化的专业技术人才评价工作。中国机械工程学会在这方面先行了一步，积极探索资格考试、考核和同行评议相结合的技术人才评价方法。第三方面，积极推进专业技术人才执业资格国际互认。

冯长根书记表示，中国科协支持科技社团开展资格认证工作，并积极推进专业资格的国际互认。中国机械工程学会在资格认证工作中一定要通过严把质量关逐步得到社会认可。并衷心祝愿中国机械工程学会开展的资格认证和资格考试取得更大成就。

新闻发布会上，有关方面负责人回答了记者们感兴趣的问题。

## 实施人才强国战略，搞好科技人员 的技术资格认证，大力开展继续教育

中国机械工业联合会副会长 中国机械工程学会副理事长兼秘书长

宋天虎

2004年4月2日

各位领导、各位专家、各位新闻界的朋友们、同志们：

今天我们在这里召开新闻发布会，就开展机械工程师“综合素质与技能”考试和机械工程师资格认证工作进行信息发布。

为了落实党中央、国务院关于进一步加强人才工作的决定，培养造就机械工程领域的大批优秀实用人才，经中国科协批准，我会经过认真准备，决定从今天起，正式开展机械工程师技术资格认证工作，并实施新形势下全国机械工程专业技术人员继续教育工作。

这项工作由中国机械工程学会和教育部考试中心共同合作开展。教育部考试中心是国家指定的承担教育考试专项职责的机构，具有全国统考的命题、监考、评卷、成绩统计分析与评价的权威性。我们选择教育部考试中心作为机械工程师“综合素质与技能”考试的唯一合作者，就是要实行考试和认证各自的独立性，这是国际惯例，也是保证认证工作严肃性所必须的程序。

在近半个世纪的国际交往中，我会了解了很多国家对工程技术人员的培训体系和资格认证制度，并与他们在培训内容、考试水平、认证程序等方面形成共识，为我们开展资格认证工作奠定了与国际接轨的基础。

为此，从20世纪80年代开始，我会先后实施了工业设计、现代设计方法、先进制造系统、机电一体化、工业工程等专业和课程的继续教育；先后在全国范围内开展了焊接、无损检测、失效分析、工业工程等专业的技术资格认证和国际或双边互认工作。通过实践，更加体会到资格认

证对于一个改革开放的国家、对于经济全球化的今天的重要性，更加明确了资格认证对继续教育工作的推动作用和相互促进的关系。

党的十六大强调要使“全民族的思想道德素质、科学文化素质和健康素质明显提高，形成比较完善的现代国民教育体系、科技和文化创新体系……形成全民学习、终身学习的学习型社会，促进人的全面发展”，把提高公民素质列为全面建设小康社会不可或缺的因素。

在全球综合国力竞争日益激烈的形势下，科学技术成为第一生产力，人力资源成为第一资源，而公民素质已成为第一国力。在我国，劳动者素质与发达国家的差距已成为全面建设小康社会的关键性制约因素之一。以具备公民科学素养的人群比例来说，20世纪90年代在1%以下徘徊，进入新世纪后情况稍有好转，2001年调查达到1.4%，2003年调查达到1.98%，但总体上仍然很低。据有关资料显示，美国在1990年该比例是6.9%。可见，我国公众科学素养与发达国家相比，还有相当差距。值得指出的是，公众科学素质不会随经济发展和人们物质生活的改善而自动提高。近年来，我国国民经济持续快速健康发展，人民物质生活水平明显提高，但公众科学素养水平的提高与经济的快速增长相比显得很不相称。为此，实现人文素质的全面发展，大幅度提高公民素质，特别是提高全民族的科学文化水平更具紧迫性。这就对我会的职业培训、继续教育等相关工作提出了更高更全面的要求。毫无疑问，为提高我国全体公众的科学素质贡献才智是时代赋予我们广大科技工作者责无旁贷的责任。

在我会2002年12月5日召开的八届二次理事（扩大）会议上，路甬祥理事长强调指出：“现代化建设要以人为本，学会应该进一步加强教育和培训工作，抓紧信息技术等高新技术的教育和培训，建立终身教育网。适应市场与企业的需求，积极开展继续教育和资格认证工作，探索注册工程师制度的建立和实施。”路理事长要求将上述工作列入学会今后应着力抓好的工作重点。

在我会2003年7月举行的八届二次常务理事（扩大）会议上，路理事长再次要求中国机械工程学会要不断强化技术培训和继续教育，建立学会专业资格认证体系。为此，我会在近年来着力加强了机械工业专业技术人员继续教育和机械工程师资格认证的筹备和试点的如下工作：

- 我会于2001年完成了中国科协下达的《我国加入WTO后机械制造业科技人员知识更新对策研究》的课题，在此基础上，于今年又制定了全国机械工程类专业技术人员五年继续教育规划和全国机械工程类专业技术人员继续教育科目指南，为完善机械工业专业技术人员教育培训体系，系统开展继续教育打下了基础。

- “中国机械工程学会机械工程师资格认证技术标准起草小组”于2002年成立。在广泛征求我会教育培训工作委员会、专业分会及省区市学会秘书长以及有关单位与专家意见的基础上，由来自高等院校、科研院所和工厂企业的数十位专家起草了一系列文件。并制定了《机械工程师知识体系》、《机械工程师资格认证工作暂行办法》（试行）、《机械工程师职业道德规范》，与兄弟单位合作制定了《机械工程师考核大纲》；特别是近年来还制定了《机械工程类专业技术人员继续教育规划》和《机械工程类专业技术人员继续教育科目指南》，并编写了资格考试指导书等配套资料。

- “中国机械工程学会技术资格认证中心”于2003年1月成立，2月中国科协以科协办函学字（2003）12号文批复我会，同意开展工程师资格认证工作；3月我会本着“培训-考试-认证”三分离的运作原则，提出由北京机械工程师进修学院等相关教育机构负责培训，教育部考试中心负

责命题和组织考试，中国机械工程学会负责认证的一揽子建议，得到了有关方面的积极响应。

●2003年9月，我会与中国通用零部件工业协会齿轮专业协会合作在杭州萧山进行了专业技术资格认证的试点工作。参加试点工作的主要是30岁以下拥有机械专业大专以上学历的在职人员，经过培训获准参加考试的共计59人，其中46人成绩合格，经过严格审核，37人获得了机械工程师资格。中国第一批经过中介组织科技社团认证的机械工程师由此诞生，并颁发了机械工程师资格证书。

●2003年11月，在中国科协主办的继续教育研讨会上，我会代表做了题为“以资格认证为龙头，推动学会继续教育工作的报告”，阐述了我会关于加强继续教育的思路与做法，引起了中国科协领导和与会代表的普遍关注，不少单位希望与我会密切合作，共同推动机械工业专业技术人员的继续教育和资格认证工作。

●至今，上海、江苏等14个省区市学会成立了中国机械工程学会技术资格认证中心省区市中心，其主要职责是按照我会教育培训与资格认证工作的部署，负责在省区市内进行宣传发动、组织培训与考核以及受理报名申请工作。

综上所述，我会必须适应社会发展的新形势，不断完善培训网络，逐步形成机械工程师职前培训与在职机械工程师不断进修的继续工程教育的新模式，坚持以市场为导向，以资格认证为龙头，行业指导、单位自主、个人自愿、社团服务相结合的“培训-考试-认证”三分离的机制，努力开创我国机械工业专业技术人员继续教育的新局面。

中国机械工程学会实施这项工作有一套规定程序。这是一套由水平考试、业绩考核和同行评议相结合的专业人才评价方法，其显著特点是突出职业工程师的知识结构符合先进制造技术发展的要求；突出职业工程师的质量水平；突出职业工程师理论联系实际和适应工作需要的业务能力。我们的目的是积极探索机械工程师技术资格认证的新机制，并通过我会广泛的国际联系积极推进专业技术人员资格的国际互认。

以技术资格认证为契机，开展新形势下的继续教育，加快构建机械专业技术人员终身教育体系，培养机械专业技术人员的学习能力、实践能力和创新能力，提高整体素质，实现我国机械工业、制造业和各类工业企业的可持续发展。

周光召主席在谈到“加强学会改革和自身建设”时说：如何在市场经济条件下获得学会新的位置，关键是要转变观念，必须要认识到现在是一个新的环境，新的条件，不能用过去办学会的方式继续下去，要寻求新的机会去发展。只要是符合国际规范的，在中国还没有先例的事情，我们要敢于去办，像工程师资格认证，中国机械工程学会做了非常好的工作。我们要争取国际的承认，今年11月将在上海举办的世界工程师大会其中一个目标也是这个，要和世界的工程师协会广泛发展关系，加强联系，要争取到国际承认的资格，这对于发展中国的外向型经济非常重要。

科协的大力支持是我们做好专业技术人员资格认证和继续教育工作的重要保证。希望我会各专业分会，各省、自治区、直辖市机械工程学会，各有关合作组织（高等院校、培训机构以及所有参与此项工作的社会力量）认真工作，摸索经验，积极创新，加强交流，不断改进和完善此项工作，为进一步开创机械工程专业技术人员资格认证和继续教育工作的新局面，为我国尽快加入工程师资格的国际互认体系，贯彻落实中共中央提出的人才强国战略而努力奋斗。

## 机械工程师资格认证指南

### ★基本情况

中国机械工程学会开展的机械工程师资格认证通过统一资格考试、业绩考核和同行评议相结合的方式对专业技术人员进行评价。积极探索机械工程师技术资格认证的新机制。通过我会广泛的国际联系，积极推进专业技术人员资格的国际互认。

### ★特点

实行资格认证、考试、培训三分离的原则，面向社会体现公开、公平、公正；资格认证与继续教育紧密结合，以真正体现对专业技术人员的终身教育；进一步与国际接轨，力争国际互认。

### ★对象

从事机械工程领域工作的专业技术人员。

### ★条件

#### 1. 申请认证机械工程师

申请人须具有良好的职业行为，遵守道德规范，并且提供以下有效文件：①毕业证书；②工程师外语培训合格证书；③计算机应用技术培训合格证明；④机械工程师“综合素质与技能”考试合格证书；⑤参加中国机械工程学会颁布的《机械工程类专业技术人员继续教育科目指南》中所规定的一门课程的培训并取得合格证书；⑥实际工作经历，专科毕业 4 年以上（非机械类需 6 年），本科毕业 3 年以上（非机械类需 5 年），同等学历者 15 年以上，申请人必须有一年以上在生产、科研企业的工作经历，并提供工作总结报告（由本人岗位上级写出工作业绩评语并需经单位领导签署意见及公章证明）。

#### 2. 申请认证专业工程师

除满足申请机械工程师认证条件外，需要取得专业工程师资格考试合格证书并有 2 年以上相关专业工作实践。

目前我会开展的专业工程师有工业工程师、物流工程师、机械设计工程师等。

#### 3. 申请认证高级机械工程师

申请人须具有良好的职业行为道德规范，并提供以下有效文件：①机械工程类大学本科毕业证书及学士学位证书；②外语 6 级合格证书；③计算机应用技术证书（NIT）或计算机等级考试合格证书；④中国机械工程学会机械工程师资格证书；⑤实际专业工作经历 7 年以上（非机械类需 10 年以上），其中有 2 年以上承担重要工程项目经历，并提供工作总结报告及承担重要工程项目经历详细描述（需经单位领导签署意见及公章证明）；⑥最近 2 年内参加中国机械工程学会颁布的《机械工程类专业技术人员继续教育科目指南》中所规定的 2 门以上课程的培训并取得合格证书。

中国机械工程学会对申请人组织面试考核。

#### 4. 申请认证杰出机械工程师

符合下列条件之一者，可申请认证杰出机械工程师：①有突出贡献的机械工程类专家；②机械工业优秀的企业家。

申请人需要实际工作 15 年以上，并须有相关行业组织的推荐。

以上各类申报资格认证人员都必须是中国机械工程学会会员。

#### ★资格考试

1. 凡申请机械工程师资格认证的人员，必须通过教育部考试中心组织的全国统一资格考试，成绩合格。

2. 凡申请专业工程师者，除通过教育部考试中心组织的全国统一资格考试，成绩合格。还须参加中国机械工程学会组织的专业工程师资格考试，成绩合格。

各种资格考试每年 11 月份举行。

#### ★资格认证

申请资格认证和资格考试报名工作由省、自治区、直辖市机械工程学会负责受理。

#### ★登记注册及确认管理

中国机械工程学会对已取得各类资格的人员实行登记注册制度。年度确认时重点考查其遵守机械工程师职业道德、参加继续教育和专业发展等满意状况。内容包括：参加继续教育学习（其中每年至少参加一门《机械工程类专业技术人员继续教育科目指南》所含课程的学习）、参加学术交流、技术考察等。登记注册者需凭中国机械工程学会或国家认可的继续教育证书及其他有效证明，向省、自治区、直辖市机械工程学会申请办理。

年度确认工作自发证之日起，每 3 年进行一次（杰出机械工程师每年一次），合格者在网上公布。

#### ★中国机械工程学会技术资格认证中心

地址：北京市海淀区首都体育馆南路 2 号

邮编：100044

电话：010-68346123

传真：010-68361096

网址：www.cmes.org

E-mail: cceeme@cmes.org

#### ★认证工作办理机构

单 位	通 讯 地 址	邮 编	电 话
北京机械工程学会	北京市朝阳区工体北路 4 号	100027	010-65301440
天津市机械工程学会	天津市长春道庆泰里 3 门 412 号	300022	022-27318231
河北省机械工程学会	石家庄市合作路 81 号	050051	0311-7237198
山西省机械工程学会	太原市并州北路 143 号	030001	0351-6018070

内蒙古自治区机械工程学会	呼和浩特市锡林北路 50 号	010020	0471-6962328
辽宁省机械工程学会	沈阳市于洪区崇山东路 32 号 辽宁经贸大厦 806 室	110032	024-86615712
吉林省机械工程学会	长春市人民大街 142 号	130025	0431-5705757
黑龙江省机械工程学会	哈尔滨市和平路 76 号	150040	0451-82626471
上海市机械工程学会	上海市南昌路 47 号 2319 室	200020	021-53826471
江苏省机械工程学会	南京市虎距北路 50 号 148 信箱	210013	025-83496680
浙江省机械工程学会	杭州市大学路高官弄 9 号	310009	0571-87239559
安徽省机械工程学会	合肥市金寨路 71 号	230022	0551-3635163
福建省机械工程学会	福州市六一中路 115 号	350005	0591-3352259
江西省机械工程学会	南昌市丁公路 125 号	330002	0791-6273164
山东机械工程学会	济南市解放路 134 号	250013	0531-6401771
河南省机械工程学会	郑州市红专路 51 号	450002	0371-5976100
湖北省机械工程学会	武汉市武昌区武珞路 421 号	430070	027-87332101
湖南省机械工程学会	长沙市新中路 2 号	410009	0731-2225894
广东省机械工程学会	广州市越华路 185 号副楼 7 楼	510030	020-83647221
广西机械工程学会	南宁市民主路 17 号	530023	0771-5643787
四川省机械工程学会	成都市人民南路 3 段 30 号	610041	028-85583922
贵州省机械工程学会	贵阳市香狮路 206 号	550003	0851-5952448
云南省机械工程学会	昆明市西站茭菱路 12 号	650031	0871-5335474
西藏机械工程学会	拉萨市娘热路 6 号	850000	0891-6324260
陕西省机械工程学会	西安市友谊东路 246 号	710054	029-8788219
甘肃省机械工程学会	兰州市城关区农民巷 125 号	730000	0931-8416315
青海省机械工程学会	西宁市西大街 66 号	810000	0971-8456083
宁夏回族自治区 机械工程学会	银川市凤凰北街 176 号	750001	0951-5012194
新疆维吾尔自治区 机械工程学会	乌鲁木齐市光明路 17 号	830002	0991-8897861
海南省机械工程学会	海口市海府路 152 号	571100	0898-65315573
重庆市机械工程学会	重庆市渝中区中山二路 99 号 华安大厦 23 楼	400014	023-63526887

(工作总部)

# 2004 年中国机械工程学会年会征文通知

2004 年 10 月 9~12 日 大连

## 邀 请 函

建设社会主义现代化，必须依靠和开发人才资源，必须尊重知识、尊重人才，必须营造人才成长的良好环境。这是邓小平同志“人才资源理论”的基石；重视人才的培养、引进和使用，树立全面的人才观，强调实施人才战略和人才强国战略。这是江泽民同志提出“人才资源是第一资源”指导思想的根本出发点。

培养造就全面建设小康社会，开创中国特色社会主义事业新局面所需的合格人才恰恰是中国机械工程学会责无旁贷的社会责任，改革开放以来本会的各项工作也是实实在在地围绕着这个目的进行的。

科技创新是本会矢志不渝的追求，其关键恰恰是人才的培养。实可谓科技创新，人才为本。

为此，作为全国性学术团体，中国机械工程学会必须树立国家目标与学术追求相统一的价值观。坚持以科技创新为中心，面向国家战略需求，面向世界科学前沿，不断优化科技布局，不断凝练和提升科技目标，聚精会神谋发展，一心一意抓创新，为我国经济建设、国家安全和社会可持续发展不断做出前瞻性、基础性、战略性的贡献。

这就是本会选择东北重镇大连举行 2004 年中国机械工程学会年会的目的：动员学会广大会员，积极投身于振兴东北地区等老工业基地这项长期战略任务，为落实党的十六大提出的这项重大战略决策贡献聪明才智。

本届年会将是本会新世纪伊始举办的历届学术盛会的延续和升华。目前恭逢学会发展、国家强盛前所未有的机遇，正是广大中国机械工程科技人员施展才华的大好时机。而学术水平和社会影响逐年提升的中国机械工程学会年会正是大家实现上述抱负的绝好舞台。

我谨以全国理事会的名义热诚邀请海内外会员和同行相聚于金秋十月美丽的大连。

中国机械工程学会理事长 **路甬祥**

### 大会主题：人才、创新与老工业基地的振兴

**主办单位：**中国机械工程学会、辽宁省机械工程学会

**支持单位：**中国机械工业联合会、国家自然科学基金委员会、辽宁省科学技术学会、大连市政府

**协办单位：**中国机械工程学会铸造分会、中国机械工程学会物流工程分会、中国机械工程学会生产工程分会、中国机械工程学会机械工业自动化分会、中国机械工程学会粉末冶金分会、中国机械工程学会工业工程分会、大连市科学技术协会、大连市机械工程学会、大连理工大学、大连铁道学院、大连大学、大连冰山集团、葫芦岛渤海船械工程有限公司

会议将包括下列内容:

### 一、主题报告会

本报告会将围绕“人才、创新与老工业基地的振兴”邀请下列权威人士做主题演讲:

中国机械工程学会理事长、中国科学院院长路甬祥院士

中国工程院院长徐匡迪院士

### 二、专题会议

#### 01 现代设计理论与方法及先进制造技术

研讨及征文范围: 机械学与机构学、机械传动、计算运动学、齿轮、微型机构、机器人与并联机械手; 工程设计理论和方法、结构系统分析、振动与非线性振动、疲劳与断裂、摩擦磨损与润滑、并行工程、虚拟设计、光机电一体化设计; 工业设计、产品设计创新、人机系统、环境设计、设计管理; 绿色制造。

#### 02 微纳制造技术

研讨及征文范围: 国内外微纳制造技术的发展、研究方向及应用前景展望; 纳米加工与纳米材料加工技术; 纳米测量表征和控制技术; 纳米制造技术工业应用; 微机电系统设计理论与方法探讨; 微纳技术与生物工程加工; 微纳元器件的设计与制造(纳米电机、微传感器、微执行器……等); 微细机械加工技术与装备(微系统集成、封装技术、微系统应用……等); 其他相关技术与应用。

#### 03 生物制造工程

研讨及征文范围: 生物制造的定义、内涵及意义; 快速制造与生物制造的联系; 生物医学工程与生物制造的联系; 生物制造的研究特点、研究方向及研究方法; 生物制造的医学评价体系与质量保证体系的建立; 生物制造与现代成形学中生长成形之间的关系; 生物制造的应用领域探讨。

#### 04 制造业的自动化、信息化与智能化

研讨及征文范围: 计算机在制造业中的应用、并行工程、敏捷制造、虚拟制造、智能制造、网络制造及过程监控、数据库技术、电子商务、开放数控系统及应用技术、电动汽车设计与制造、柔性制造系统、现场总线技术及其在制造业中的应用、制造业信息化及标准化技术的发展与应用。

#### 05 生产工程专业技术系列论坛

会议主题: 集成、高效、精密、绿色——高速制造技术及其应用

研讨及征文范围: 高速、高效、高精制造技术与装备的应用; 高速、强力、干切削的加工机理及其加工工艺研究; 高速、强力、干切削加工刀具及少、无切削剂的研究与选用; 机床电主轴及其高速加工装备关键部件的研究、设计与应用; 高速进给驱动装置在高速加工装备中的研究与应用; 高速成形和快速原形制造技术及其应用; 高速加工过程中的在线监测及补偿技术; 机器人及软件控制技术在高速加工机械中的应用; 高速制造技术中的高效、低成本研究成果; 集成及环保技术在高速制造装备中的应用。

#### 06 铸造科技周

会议主题: 铸造新设备、新材料、新工艺

研讨及征文范围: 铸造新技术、新材料和新设备; 铸造管理及经验总结; 铸造行业的发展方

向论述。

### **07 第7届物流工程分会学术年会暨分会换届大会**

会议主题：物流工程与中国现代经济

研讨及征文范围：物流学、理论与实践；物流系统分析与布置规划设计；全自动化仓储系统及配送中心；起重机械；输送机械；工业搬运车辆；管道物料输送；自动导向车系统；集装箱和托盘；机器人和机械手；自动化和控制系统、信息系统；物流设备承载结构；其他物流行业新技术和设备；以及相关创新设计、CAD、计算机仿真、虚拟设计、虚拟制造、现代设计方法、监控系统、人机系统、自动出库系统、自动分拣系统、条形码、数据系统、库存控制、系统应用等。

### **08 粉末冶金分会换届年会暨学术报告会**

展示粉末冶金技术与设备的新成果，宣布粉末冶金分会第7届委员会组成。

### **09 振兴东北老工业基地中的工业工程应用与研讨**

介绍国内国际工业工程最新研究成果，推广工业工程在企业中的应用。

### **三、企业家论坛**

主题：企业发展战略·反思与前瞻

特邀知名企业领导人和管理专家与参会代表展开对话，推动中国企业管理变革。

### **四、科技进展发布**

向全社会公告发布我国机械工业科学技术的重大进展。

### **五、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。

### **六、企业参观考察**

参观考察大连市著名企业，实地感受先进企业在改革中的变化，学习他们的经验。

### **七、中国机械工程学会第八届理事会第四次会议**

研究决定学会工作重大事项和2005年度重点活动安排。

**重要期限：**接收论文全文截止日期：2004年7月31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 $\text{km}^2$ 、 $\text{kg}$ 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。

论文格式的具体要求和格式范例可查询我会网站：<http://www.cmes.org.cn/nianh/nhmain.htm>

“2004 年会”部分。

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,视情况收录入本次年会论文集。论文集由机械工业出版社正式出版。

4. 请论文作者务必在提交论文全文的同时,提交参加 2004 年中国机械工程学会年会**预登记表**。

**会议初步日程:**

10 月 09 日(全天) 会议代表报到,八届四次理事会

10 月 10 日(上午) 大会主题报告会

10 月 10 日(下午) 年会专题活动

10 月 11 日(全天) 年会专题活动

10 月 12 日 技术参观

**2004 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**, 100823

电话:010-68595316(会务)、010-68595318(学术)

传真:010-68595314

E-mail: 2004nh@cmes.org

**2004 中国铸造活动周秘书处**

地址:沈阳市铁西区云峰南街 17 号**铸造分会**, 110022

电话:024-25852598、024-25852311-206

传真:024-25855793

展示会联系人:刘鸿超

会议联系人:刘秀玲

E-mail: society@foundrynations.com

网址:www.foundrynations.com

**第 7 届物流工程分会学术年会暨分会换届大会秘书处**

地址:北京市雍和宫大街 52 号**物流工程分会**, 100007

电话:010-64002961、010-64032277-2262

传真:010-64002961

联系人:张洁

E-mail: mhi-bjhd@263.net、wuliu@cmes.org

**粉末冶金分会换届年会暨学术报告会秘书处**

地址:北京市永定门外宋家庄路 11 号**粉末冶金分会**, 100078

电话:010-67614338

传真:010-67634063

联系人:张彤

**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 2004 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				手 机			
电子信箱				传 真			
联系地址					邮编		
是否 报送论文 (√或×)	是□	论文题目					
	否□	论文所属类别(按专题会议编号填写)					
<p>本人(及其他论文作者)对所提交的论文内容负完全责任,并同意论文公开出版。</p> <p style="text-align: right;">(签字)</p> <p>(论文作者必填项) <span style="float: right;">2004 年    月    日</span></p>							
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，100823

传真：010-68595314

E-mail: 2004nh@cmes.org

(工作总部)

## 广西学会 2003 年学术 年会暨五届三次理事会 在桂林召开

广西机械工程学会 2003 年学术年会暨五届三次理事会于 12 月 9~10 日在桂林召开。参加会议的有各团体会员单位、专业分会、大专院校、科研院所的 100 余位代表。

开幕式由广西学会理事长黄华梁主持。自治区人大常委会副主任甘幼珩、自治区机械工业行办主任万重谋、自治区科协学会部副部长邓晓安、桂林市副市长束华、桂林市人大常委会副主任林观华等到会致辞，并宣读了中国科学院院士、《装备制造技术》编委会主任熊有伦的贺电。

年会主题是“用信息技术改造传统装备制造业”。大会特邀北京航空航天大学宇航学院吴骏恒教授做题为“CAD/CAM 技术的发展及制造业信息化”主题报告；并邀请德国 DMG 公司及其驻京代表处和北京宇航计算机软件公司技术负责人介绍各自公司的技术和产品。年会共交流论文 24 篇，其主题鲜明、内容丰富、质量较高。

五届三次理事会由理事长黄华梁主持，应到理事 57 人，实到理事及代表 40 人。常务副理事长兼秘书长岑汉材做“学会 2003 年工作小结和 2004 年工作初步设想”工作报告；副理事长廖宏谊宣读《装备制造技术》第六届编委会组成人员名单；按章程规定以无记名投票方式增选毛汉领教授为副理事长。

(广西学会)

## 铸造分会增聘第七届 委员会副总干事

中国机械工程学会以机学组[2004]014 号文通知，同意增聘刘秀玲、刘鸿超为铸造分会第七届委员会副总干事。

(工作总部)

## 表面工程分会增聘 第二届委员会委员、 常务委员、副主任委员

中国机械工程学会以机学组[2004]021 号文通知，同意增聘高万振为表面工程分会第二届委员会委员、常务委员、副主任委员。

(工作总部)

## 工业炉分会增聘解聘 第六届委员会委员

中国机械工程学会以机学组[2004]029 号文通知，同意增聘温治、张文怡、郭超杰为工业炉分会第六届委员会委员，解聘王选钢第六届委员会委员职务。

(工作总部)

## 安徽学会召开六届一次 常务理事会议

安徽省机械工程学会第六届第一次常务理事会议于 2004 年 1 月 10 日在安徽江淮汽车集团公司举行。学会正副理事长、秘书长及部分常务理事共 26 人参加会议。

会议由理事长刘光复主持；副理事长左延安致欢迎词，并简要介绍了江汽集团的近期形势和未来展望，与会代表对江汽集团近几年的跳跃式发展表示敬佩和赞扬；省科协学会部部长杨彦华宣读了省科协关于安徽省机械工程学会第六届理事会组成的批复；副理事长徐佩芬对 2003 年学会工作进行总结；副秘书长金建国对 2004 年工作要点进行说明；副秘书长蔡永武介绍了六届理事会工作委员会的设置；副秘书长杜鸣旦汇报了六次会员代表大会期间经费收支情况；副理事长兼秘书长刘成刚传达了 2003 年中国机械工程学会年会精神，并对学会工作管理暂行办法（草案）进行说明。

代表们纷纷发言，对 2003 年工作，特别是安徽学会成功举行了第六次会员代表大会、成立四十周年庆典以及 2003 安徽装备制造业发展论坛表示满意。对 2004 年学会工作提出了希望：学会要针对我省机械工业发展的现实，与时俱进、开拓创新，围绕我省经济战略性调整 and 发展的重大问题，作为学会活动的重大课题，组织全省机械科技工作者，选择好的项目，进行学术活动，举办科学论坛，提出政策性建设，办一些有特色、有吸引力的“名牌”会议，提高学会活动水平，为全省经济建设服务。

与会常务理事对《安徽省机械工程学会工作管理暂行办法（草案）》进行了讨论，认为新

一届理事会应加强学会工作的管理，使学会工作逐步走上制度化、规范化，提高学会工作的质量和效益。会议原则同意《暂行办法（草案）》，经修改补充报理事长办公会议审定后试行。

会议期间，副理事长罗宁、陈斌、张文祥、陈辉也发表了热情洋溢的讲话，表示积极支持学会各项活动，努力将学会办成机械科技工作者和企业管理者之家。

副理事长安进做总结发言，提出学会要为安徽机械工业的发展开展学术活动，在活动中求发展，在贡献上求位置，安徽机械工业发展了，学会才会有良好的活动平台，才可能展示自己的风采。

与会代表对江淮汽车集团公司给予的精心安排和热情招待表示衷心感谢。

（安徽学会）

## 湖北学会召开六届四次 理事会议

湖北省机械工程学会六届四次理事会议于 2004 年 3 月 7 日在武汉国际会展中心召开。参加会议的有本会理事、专委会理事长、秘书长、特邀代表共 56 人。

第一阶段会议由湖北省科技厅副厅长、学会理事长王东风主持。

全体代表参加第七届武汉国际工业控制与自动化展览会、2004 武汉装备制造业博览会、第五届武汉国际动力传动与控制技术展览会开幕式。

会议邀请中国科学院院士、华中科技大学教授、博士生导师熊有伦、杨叔子分别做题为“数字化制造”、“先进制造技术及其发展趋势”的高水平大会专题报告。

熊有伦院士的报告论述了世界制造科技的发展趋势和制造科技的发展目标和思路,指出数字制造是一个开放的研究领域,其数字建模、数字加工等底层技术和高精、超高精数字加工设备,包括智能制造、网络制造、虚拟制造等先进主流方向,涉及力学、电子、信息、材料、控制等多个学科。数字制造是制造技术的核心,是技术创新和赢得市场竞争的主要手段,我国要从制造大国走向制造强国必须大力发展数字制造。

杨叔子院士与华中科技大学吴波教授合写的“先进制造技术及其发展趋势”由吴波教授做报告。吴波教授论述了我国先进制造技术的发展现状;发展趋势——数字化、精品化、极限化、自动化、网络化、集成化、智能化、绿色化和 10 个方面的优先发展领域;进行了“网络化智能制造系统”成果展示。

第二阶段会议由常务副理事长兼秘书长陈万诚主持。

王东风理事长首先感谢学会上级主管部门对学会的重视、关心和大力支持;指出贯彻科教兴省战略、可持续发展战略和人才战略,机械工程学会应该发挥更大更好的作用,请大家群策群力,共商大计。

省科协王纪风副部长强调了学会改革,指出改革的内容主要包括组织建设、运行机制和生活方式三个方面。湖北省机械工程学会是 10 个改革试点之一,希望各项工作走在前面,探索出一条改革的新路。

省民政厅罗卫国主任认为学会发展正常、管理规范,围绕制造技术和制造业的发展开展了大量、卓有成效的活动,希望拓宽服务领域,发挥更大作用。

省机械汽车行业投资促进中心刘谦贵副主任肯定了学会成绩,发挥了桥梁纽带作用,组织开展学术交流、科技咨询、教育培训、编辑

出版等活动,围绕机械汽车行业发展的关键问题组织专题研讨或论坛,为政府部门决策发挥了参谋助手作用。

陈万诚秘书长传达了 2004 年中国机械工程学会总干事、秘书长工作会议精神。余文芳副秘书长汇报了湖北省学会 2003 年工作总结和 2004 年活动计划。陈万诚秘书长汇报了关于调整副理事长、增补常务理事、理事的说明后,与会理事对新形势下的学会工作和学会改革展开热烈讨论,提出了很好的意见和建议:①一致同意 2003 年工作总结,并将一如既往地支持学会工作;②适应形势发展的需要,发挥更大作用;③为民营企业服务;④对理事会也应吐故纳新;⑤建立学会网站;⑥同意团体费收费标准。

(湖北学会)

## 北京学会召开分会 秘书长工作会议

北京机械工程学会于 2004 年 2 月 18 日召开了分会秘书长工作会议。铸造、焊接、压力加工、热处理、理化检验、粉末冶金、无损检测、摩擦学、设备维修、压力容器、材料学、特种加工、生产工程、工业设计、动力工程、液压气动等 16 个分会的秘书长或代表参加会议,监事会全体成员列席会议。

会议总结了 2003 年工作 & 2004 年重点工作安排;布置了“中国机械工业科学技术奖”2004 年度的申报工作;颁发了北京学会 2003 年度优秀论文证书和中国机械工程学会 2003 年度优秀论文奖证书;各分会汇报了 2003 年工作 & 2004 年重点工作安排。

(北京学会)

# 广东省机械工程学会

## 活动三则

### 一、焊接分会召开第六届会员代表大会及学术交流

焊接分会第六届会员代表大会暨学术交流会于2003年12月13日在华南理工大学隆重举行。广东学会林兆丰副理事长、中国机械工程学会焊接分会常务委员黄石生教授、第五届广东学会焊接分会徐晓理事长、黄海珊副理事长以及理事共44位代表参加会议。大会由黄海珊副理事长主持，徐晓理事长做工作报告，李尚周秘书长做关于学会财务情况的汇报。大会通过了新一届理事会名单。随后转入新一届理事会工作会议。杨永强副秘书长代表秘书处做2004年学会工作计划报告。会议期间，“华南激光焊接实验中心”挂牌仪式在华南理工大学焊接研究所举行，林兆丰副理事长、徐晓理事长等出席仪式。学术会议由杨永强教授主持，华南理工大学黄石生教授做了“现代焊接技术在制造业中的需求及其国内外的的发展”的报告。武汉楚天工业激光设备有限公司总裁江泽文做了“国内外激光焊接技术的现状及发展”的报告；周业基高工做了“我国药芯焊丝的生产应用概况及发展趋势”的报告。

### 二、汕头市机械工程学会召开第六次会员代表大会

汕头市机械工程学会于2003年12月9日召开了第六次会员代表大会。到会代表74人，缺席10人。广东学会余作义秘书长、汕头市科协洪子敏副主席、汕头市民间组织管理局黄锡强副局长等出席会议并讲话。会议审议通过了“汕头市机械工程学会五届理事会工作报告”、“关于修改学会章程的报告”、“五届理事会财

务报告”和关于表彰学会先进工作者的决定等事项，并以无记名投票方式，民主选举了六届理事会。新一届理事会有20名理事，汕头机械（集团）公司林灶金总经理为理事长。与会代表一致认为，在市场经济发展和政府职能转变的形势下，学会工作一定要开拓创新，与时俱进，为政府和企业、单位和会员开展双向服务，努力把学会建设成深受政府和企业支持、广大会员和科技工作者欢迎喜爱的新型科技社团。

### 三、茂名市机械工程学会召开第七次会员代表大会暨学术报告会

茂名市机械工程学会第七次会员代表大会暨学术报告会于2003年12月20日在茂名学院召开，近百人出席会议。李多民理事长代表第六届理事会做工作报告。韩建宇等13人被评为优秀会员，刘小辉、顾望平撰写的“催化裂化装置再生系统设备超温自动脱落保温涂层的研究与应用”等3篇论文被评为优秀论文，并颁发了证书。会议通过了新的章程并选举产生新一届理事会及领导班子，李多民继续当选第七届理事长。新当选的吕运容副理事长代表新一届理事会讲话，决心在全体会员的共同努力下，使学会工作更具影响力，取得更大发展，为茂名市的地方经济建设做出更大贡献。会上，为茂名西南石化设备厂等9个会员单位颁发了证书。广东学会余作义秘书长、茂名学院齐凯琴副院长、茂名市科协车德副主席等应邀出席会议，热烈祝贺会议的召开，并希望在新一届理事会领导下，取得更大成绩。随后举行的学术报告会邀请中石化股份公司设备中心主任刘小辉高级工程师、广东省机械研究所副总工程师赖健康教授级高工分别做了题为“炼油装置的腐蚀与选材”、“广东省制造业信息化工程”的学术报告，受到与会代表热烈欢迎。

（广东学会）

## 关于组团赴美国进行机床工具行业技贸合作考察 并参观 2004 美国芝加哥国际机床展的通知

各专业分会、省学会、团体会员及有关单位：

为了进一步促进中美两国企业界的交流与合作，增加我国机床工具产品在国际市场上的份额和竞争力，为企业提供信息和学习的机会，中国机械工程学会将组织团体会员及企业，参观美国芝加哥国际机床展并进行专业考察，展会日期为 2004 年 9 月上旬。

美国芝加哥国际机床展每两年举办一届，展出面积一般在 15 万平方米以上，参展商来自近 80 多个国家和地区，约 1500 多家企业参展，10 万采购人员与会。

展览涉及的专业内容包括：①金属切削和成型机床，机床工具，机床附件，机床电器；②物流搬运设备，控制装置；③电机、动力变速设备，液压气动元部件；④润滑剂及试验设备，焊接、热处理设备；⑤磨料磨具，模具加工设备，快速成型设备，注塑设备，自动化设备；⑥电线电缆，仪器仪表，工业机器人；⑦CAD/CAM，计算机辅助生产，计算机辅助设计。

拟参观考察的美国相关企业：①美国辛辛那提机床公司：卧式加工中心，CNC 车床；②哈斯自动化公司：立、卧式加工中心，CNC 车床，数控转台，五轴分度头；③哈挺公司：内、外圆磨床，坐标磨床，机床附件，超精密主轴，卡盘等；④格里森公司：齿轮机床及相关产品；⑤美国史翠柏（STRIPPT）/LVD 公司：数控冲床，激光切割机，液压折弯机，剪板机等。

考察团拟于 2004 年 9 月中旬离境，境外停留 14 天。

出访费用：38 000 元人民币，含签证费、国际往返机票、境外城市间交通费、食宿费、公杂费、机场费、人身保险费、国内集中费、个人零用费以及展览、业务活动组织费等。

报名须知：

1. 请于 2004 年 4 月 30 日前将报名表传真至我会，并同时寄回原件。

2. 凡申请参加考察的单位，请在报名后预交报名费 2 000 元人民币，报名费含在 38 000 元费用总额内。请汇至：

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

用途：参观美国芝加哥国际机床展

3. 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。持有效因私或因公护照者请在报名表内正确填写护照号码。

4. 报名者需交 2 张彩色护照照片（签证用）及本人名片一张。

地址：北京市复外三里河路 46 号中国机械工程学会

邮编：100823

电话：010-68594819、68594821

传真：010-68533613

E-mail: kongxh@cmes.org、wuj@cmes.org

联系人：孔宪华、吴静

## 赴美国考察及参观 2004 芝加哥国际机床展 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		中 文				邮政编码
		英 文				
参团人员姓名	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	
外语水平		能担任口译 <input type="checkbox"/> 一般会话 <input type="checkbox"/> 能阅读 <input type="checkbox"/> 基本不会 <input type="checkbox"/>				
婚姻状态		已婚 <input type="checkbox"/> 未婚 <input type="checkbox"/> 离异 <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 _____ 单位公章 _____  签署人职务 _____ 2004 年    月    日				
单位联系人				所在部门		电话
任务 通知 书	主送单位 及电话					
	抄送 单位					

(工作总部)

# 打造中国制造业 精品展会

## 中国国际机电工业博览会 9 月登场

继宁波国际服装节、浙洽会（消博会）、住博会成功举办之后，宁波市人民政府联合中国机械工程学会将倾力打造又一个宁波重要产业展会——2004 中国国际机电工业博览会。目前，各项筹备工作正在紧锣密鼓地进行之中，招商推广活动也已全面展开。展览会定于 9 月 16~19 日在宁波国际会展中心隆重举行。

近年来宁波市机电工业综合实力迅速提升。2003 年机电商品出口额达 57.6 亿元，占全市出口商品比重的 47.7%，成为全市第一大类出口商品。另据统计，宁波市机电企业出国参展的数量和频次连续多年位居全国第一。目前，全市范围内已形成电子仪器、机械仪表、化纤纺织、塑料制品、金属冶炼等五大支柱产业。为此，在全国人大常委会副委员长路甬祥和宁波市市长金德水一致建议下，在中国科学院大力支持下，宁波市人民政府和中国机械工程学会将联合举办 2004 中国国际机电工业博览会。

展会以“高新技术提升传统产业”为主题，充分依托宁波市雄厚的机电产业基础，联合长三角经济圈的产业优势，展示高科技对机电制造业的促进和影响。展览会设模具及机床、电子产品及设备、机械基础件、仪器仪表、机床工具、包装及印刷机械、动力及发电设备、高新技术等专业展区，展出面积达 2.5 万平方米。同时还将举行高水平的学术交流活动 and 多项科技论坛，预计博览会专业观众超过 5 万人次。

（工作总部）

## 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

以上定价已含邮费，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](http://www.cmes.org)。

## 2004 中国材料科技周将在青岛举办

为加快新材料产业的发展，推动企业与材料研发机构的产学研联合，中国机械工程学会和青岛市人民政府将于 2004 年 7 月 20~23 日共同举办“2004 中国（青岛）材料科技周”。该活动得到国家发展与改革委员会、科技部、中国科学院、中国工程院、中国科协、中国机械工业联合会以及中国有色金属学会、山东省科技厅和山东省经贸委的支持，由中国机械工程学会、青岛市经济委员会和海瀚会展有限公司共同承办。

“材料科技周”主要活动包括两院院士特邀报告会、材料工程论坛、中韩新材料企业洽谈会、《中国材料工程大典》编委会会议以及 2004 中国国际新材料应用与制造技术展览会等。届时，中国机械工程学会理事长路甬祥和 20 余位材料科学方面的院士将参加会议。这是中国材料产业产学研交流合作、共谋发展的一次盛会，也是国内材料及相关行业、企业与院士、专家交流咨询、融智创新的良好机遇。

为做好本活动的参会参展和交流洽谈，大会成立了以中国机械工业联合会副会长陆燕荪和青岛市人民政府市长夏耕为主任的组委会。

“材料科技周”将由中国科学院、中国工程院、机械科学研究院、宝钢集团、上汽集团、上海材料研究所、武汉材料保护研究所等科研院所和关联企业统一组团参展，以展示中国材料界的“国家队”风采；并将有来自韩国、俄罗斯、日本、德国、新加坡、台湾、香港等国家和地区的代表团参加展览会以及相关活动。

（工作总部）

## “第五届物流工程论坛”邀请函

**主办单位：**中国机械工程学会

**协办单位：**中国机械工业联合会、中国重型机械工业协会（物料搬运工作委员会）、中国仓储协会、北京起重运输机械研究所、物料搬运行业信息中心、上海市机械工程学会、上海起重运输机械行业协会

现代物流理念正风靡各行各业，风头甚劲。

然而，作为一种先进的组织手段、生产方式和管理技术，物流对于我们这个制造大国究竟意味着什么呢？

仁者见仁，智者见智。中国机械工程学会恭请仁者、智者一并现身黄浦江畔，向您娓娓动听地描述现代物流在经济增长和社会发展方面的巨大作用，向您形象生动地勾画先进物流技术和装备推动现代制造业进步的美好前景。

在阳光明媚的 6 月上海，您将在“第五届物流工程论坛”与来自海内外的仁者、智者们一道分享这一切，并有机会结识院士、专家、学者、企业家和行业领导人，为您今后的成功构筑有益的战略同盟。

本次论坛围绕“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：①物流自动化系统集成；②起重技术和设备；③工业机器人及机械手；④物流信息管理与软件技术；⑤物流解决方案与设计；⑥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的代表同场沟通；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。

中国机械工程学会热诚邀请您参与“第五届物流工程论坛”的各项活动，这是一次重要的同行聚会，这是一次不能错过的机会。6 月上海，我们恭候您的光临。

**会议地点：**上海市漕宝路 66 号上海光大会展中心国际大酒店

**会议时间：**2004 年 6 月 9~10 日

**注册费：**500 元（5 月 15 日以前交费），600 元（5 月 15 日以后交费）

**联系人：**焦琳、陈丽红（上海办事处）、肖立群

**通信地址：**中国机械工程学会

北京市西城区三里河路 46 号，100823

上海市长乐路 191 号锦江俱乐部 58561 室，200020

**电 话：**010-68594815、010-64052233、021-54661080

**传 真：**010-68533613、021-54661065

**电子邮箱：**jiaol@cmes.org、chenlh@cmes.org

### 参加第五届物流工程论坛回执表

单位名称				邮编	
通讯地址				电话	
联系人		电话		传真	
职务/职称		E-mail			
参 会 人 员 名 单					
姓名	性别	职务	电话	手机	E-mail
会议住宿（住宿费自理）： 华夏宾馆（五星级，房价 300 元/标间，含早餐） 光大国际酒店（五星级，房价 450 元/标间，不含早餐） <input type="checkbox"/> 订房（华夏、光大） <input type="checkbox"/> 自行安排 （请打√） 订房从_____日到_____日，共_____夜 请将注册费汇至（请务必在汇款单上注明“第五届物流工程论坛”）： 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					

（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

各专业分会、省学会、团体会员单位及相关企业：

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		<input type="checkbox"/> 已婚 <input type="checkbox"/> 未婚 <input type="checkbox"/> 离婚 <input type="checkbox"/> 丧偶			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		(单位公章)		
		签署人职务				
					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)

# 关于征集第八届全国设备润滑与液压学术会议、 第五届全国设备管理学术会议论文的通知

随着科技进步, 润滑与液压技术发展迅速。为探讨润滑与液压技术的发展趋势, 交流经验成绩, 推广应用成果, 促进技术进步; 为进一步探讨现代设备管理, 提高我国设备管理水平, 增长企业效益, 根据我会工作计划, 拟于 2004 年 9 月中旬召开第八届全国设备润滑与液压学术会议和第五届全国设备管理学术会议。

### 一、会议主题

深入探讨、交流设备润滑与液压技术, 促进技术进步, 提高竞争力; 进一步探讨现代设备管理, 不断提高我国设备管理水平。

### 二、征文内容

#### 1. 设备润滑与液压

- 国内外润滑与液压技术的新发展和发展

趋势;

- 润滑与液压技术理论的新观点;
- 润滑与液压技术新产品的开发与应用;
- 应用润滑与液压新技术、新材料、新方法,提高装备水平的成果;
- 设备润滑与液压系统的状态检测和故障

诊断技术;

- 润滑与液压系统密封技术;
- 油液污染与控制技术的进步与应用;
- 机-电-液一体化技术;
- 液压传动与控制的理论与技术研究;
- 正确合理选择润滑类型和油液的经验;
- 企业润滑与液压技术管理与应用的成绩

与经验;

• 工厂企业在润滑与液压方面存在的问题以及解决办法与措施;

- 其他相关技术知识。

## 2. 设备管理

• 各行业现代化设备管理经验;

• 国内外设备管理的新进展和发展趋势;

• 市场经济形势下,设备管理的方针目标、组织模式、考核体系的研讨;

- 设备前期管理的重要性,具体方法经验;
- 设备国际、国内招标投标采购的先进性,具体方法和经验;

• 设备日常保养和现场管理的重要性,具体内容、方法和成果;

• 设备故障管理的经验、体会、分析方法、改进措施、取得成果;

• 设备备件管理的重要性,国外备件解决途径,国产化经验;

• 设备技术管理的重要性,国外进口设备的技术资料收集、积累办法;

• 数控设备、重点设备的管理方法和经验,取得的成果;

- 设备的维修管理、维修体制、维修成本

和质量控制,维修市场化、专业化探讨;

• 设备的封存、调剂、报废、残值处理工作探讨;

• 设备管理的人才培训及高级管理人才培养工作探讨;

• 计算机辅助设备管理,高中低档软件使用的体会,管理取得的经济效益和投资成本的对比;

• 可靠性设备修理的体会、效益;

• 设备寿命周期费用最优化探讨和实践;

• 论述设备的经济管理,探讨发挥设备功能,取得最大效益;

• 其他设备管理的研讨和成果。

## 三、征文要求

1. 论文的论点要明确,条理清晰,字迹和图样清楚,符合国家标准。

2. 论文未在国内外刊物上公开发表过。

3. 请注明作者姓名、职务、职称、工作单位及所在部门、地址、邮编、电话、手机、传真、E-mail等。

4. 字数不超过 6000 字,word 制作,A4 稿纸,发送至学会秘书处。来稿概不退还,请自留底稿。

5. 《论文集》正式出版,版面费 100 元 / 千字。

6. 请于 2004 年 5 月 30 日以前寄达设备与维修工程分会秘书处。

## 四、敬请联络

地址:北京市安定门内方家胡同 46 号

设备与维修工程分会

邮编:100007

电话:010-64040675、64019685

传真:010-64040675

E-mail: sbwxgc@sohu.com

联系人:张仁礼、孙亚丽

(设备与维修工程分会)

## 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5-6期论文目次

一种基于4PUS & 1PU <sup>*</sup> U机构的并联机床几何误差分析	赵辉等	发动机装配式凸轮轴——极具竞争力的新技术	寇淑清等
新型高速化枢轴宝石轴承结构优选设计	蒋书运	机床热补偿中温度变量分组优化建模	杨建国等
传动带成形机上智能型放卷张力控制器及应用	杨娅君等	液压锤液压系统的建模与仿真	李永堂等
边坡压实机振动液压控制回路及其动态模型	朱福民等	螺旋锥齿轮超声振动研磨的声弹性机理	魏冰阳等
HSK 主轴/刀柄联结的非线性接触分析	张松等	人机合作式管道漏磁信号分析与缺陷定量识别	杨涛等
二进离散小波能量谱及其对微弱信号的检测	李舜韶	数控系统故障模式、影响及危害度分析 (FMECA)	张海波等
机载智能液压泵的建模与仿真	王世富等	难加工材料的低频振动攻丝研究	李光军等
装备自治性维修保障概念与体系研究	姜云春等	维氏硬度试验压痕图的小波分析与自动计算硬度	吴黎明等
敏捷供应链企业间合作关系建立过程研究	孙永军等	混合轴承特性简化计算方法	谢沛霖等
网络化制造应用服务托管总体技术研究	宋大虎等	Wigner-Ville 时频分布在内燃机故障诊断中的应用	孙云岭等
基于物理制造单元的网络化制造资源建模研究	姚倡锋等	一种动态参数式产品定制实现机制及应用	冯小侠等
可重构机床整个寿命周期的配置设计方法	许虹等	产品生命周期管理的内涵和技术架构	郭钢等
基于XML的三维标准件库研究与开发	吴义忠等	权重式多Agent 作业计划及其在Job Shop 中的应用	任海英等
面向成本建模的产品设计全过程信息表达	赵亮等	一种评估机械产品信息质量的方法	苏颖等
镍基合金粉末的选择性激光烧结实验研究	张建华等	适应性特征及其模型维护	白跃伟等
基于PLC控制的爬行式智能弧焊机器人系统的研制	张华等	一种基于XML的网络化制造平台信息传输安全模型及实现技术研究	苗剑等
两自由度闭链触觉再现机构的设计与仿真	郭卫东等	基于边界控制的G <sup>2</sup> 连续过渡曲面的构造	宋道志等
Internet 环境下的模板参数化有限元分析及实现	曾攀等	机械产品装配结构方案设计的概念方法	韩泽光等
重复控制及其在变速非圆车削中的应用	吴丹等	基于ASP模式的CAE并行优化设计方法研究	陈珂等
基于神经网络的轧机液压AGC系统自适应辨识	王益群等	金属板件等离子体弧柔性成形热过程计算与分析	徐文骥等
低温高韧性药芯焊丝性能试验研究	刘翠荣等	冗余度柔性机器人复模态振动主动控制	宋轶民等
复杂油底壳一次拉深成形新工艺的数值模拟	李赞等	混粉电火花加工中极性效应的研究	吕战竹等
非回转对称拉深中法兰材料变形规律的研究	郭大辛等	X65 管线钢焊接接头低温韧性及安全评定的研究	张莉等
基于环境材料学的制造业用钢材的设计与进展	罗新民	基于分层实体制造的预分割成形	吴任东等
对称四通阀控非对称液压缸伺服系统动态特性研究	王传礼等	不同组配焊接接头断裂抵抗力的数值研究	张敏等

## 《机械工程学报》2004年第40卷第3期论文目次

高速泵内三维非定常动静干扰流动计算	徐朝晖等	供水泵站优化运行最小流量偏差控制策略研究	张承慧等
不可压流体自由表面流动的SPH数值模拟	李梅娥等	复杂槽型铣刀片三维温度场分析及其模糊综合评价	谭光宇等
基于NURBS的自由曲面精确拟合方法研究	孙玉文等	具有离散和连续型技术特征的质量屋优化模型	杨明顺等
3自由度并联坐标测量机运动学参数标定与计算机仿真	刘得军等	微加速度计摆片质量的测量方法研究	李疆等
可控参考时间的多指灵巧手协调控制	何永强等	溢流补偿型液压位置保持系统的研究及应用	谭建平
面向绿色制造的机床设备选择模型及其应用	曹华军等	陶瓷产品烧结的数值模拟	黄宗南
有源静电轴承的动刚度特性研究	韩丰田等	约束阻尼板的主被动一体化振动控制	邓年春等
煤粉浓缩器内气固两相流动特性的数值模拟	孙锐等	垫板导热能力对钛合金薄板焊接残余应力的影响	李菊等
制造系统分布式柔性可重组状态监测与诊断技术研究	胡友民等	薄壁管胀形成形极限分析及其数值模拟	张庆等
独立分量分析基网络应用于旋转机械故障特征抽取与分类	杨世锡等	斜轧穿孔过程金属流动的有限元模拟	双远华等
无转速计旋转机械升降速振动信号零相位阶比跟踪滤波	郭瑜等	基于GSPN的过程建模分析方法研究	辛研等
内积型和卷积型小波变换对信号处理效果的研究	赵学智等	汽车轮胎温度场高温点域的理论分析与建构	韩宝玲等
基于进化神经网络的电火花铣削加工电极损耗预测	李翔龙等	基于直接转矩控制无速度传感器交流调速研究	黎亚元等
小生境遗传算法的多刚体系统动力学参数优化设计	张京军等	三维形貌数字化测量关键技术研究	吴斌等
正交切割高强耐磨铝青铜的有限元分析	邓文君等	自学习模糊滑模控制及其在电液伺服系统中的应用	段锁林等
挤压式磁流变液阻尼器——转子系统的动力学特性与控制	汪建晓等	爬壁机器人履带多体磁化结构吸盘的设计及优化	徐泽亮等
工程车辆自动变速器的节能换挡规律研究	龚捷等	铝合金表面Ni-SiC复合镀层的摩擦磨损性能	丁雨田等
穿孔型双面电弧焊的传热与小孔形成	孙俊生等	基于数字信号处理器控制的气体保护电弧焊电源研制	华学明等
面向过程的虚拟环境中产品装配建模研究	刘振宇等	发动机零部件磨损量的光谱测量数值分析与试验研究	张勇
		车用磁流变减振器的研制	曹民等
		基于经验知识的覆盖件成形过程数值模拟与参数优化	郭成等
		悬臂输送管道流-固耦合动力学系统的直接解法	张敦福等