

# 中国机械工程学会会讯

ZHONGGUO JIXIE GONGCHENG  
XUEHUI HUIXUN

月刊 1998年创刊  
2007年第7期(总第115期)  
2007年7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: 010-68595315

传 真: 010-68533613

E-mail: huixun@cmes.org

网 址: <http://www.cmes.org>

主 编: 陈超志

副 主 编: 梅 熠

责任编辑: 晓 帆

排 版: 晓 帆

出 版: 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 •

关于印发《中国机械工程学会事业发展规划要点(2007-2011)》  
的通知.....(1)  
中国机械工程学会事业发展规划要点(2007-2011).....(1)

### • 工业展览 •

辉煌廿载 荣耀共享——记第十二届北京·埃森焊接与切割展览会.....(7)

### • 国际交流 •

铸造分会代表团参加日本铸造工学会第150回全国演讲大会  
及创立七十五周年庆典.....(8)

### • 组织工作 •

压力容器分会增聘第六届委员会委员.....(8)

### • 学术活动 •

2007IFWT 船舶焊接国际论坛在上海召开.....(9)  
第五届国际流体传动与控制学术会议在燕山大学召开.....(10)  
上海国际模具电加工技术论坛在沪举行.....(10)  
第八届全国工程陶瓷学术年会在天津召开.....(11)  
设备状态监测与故障诊断技术交流研讨会在杭州召开.....(11)  
2007年数控机床高层论坛在泰州举行.....(12)

### • 工作动态 •

流体传动与控制分会四届二次会议在秦皇岛召开.....(14)  
材料分会召开六届三次委员会议暨新材料与产业论坛.....(14)  
表面工程分会的团体会员单位为企业完成研究开发工作.....(16)

### • 地方学会 •

云南学会召开六届五次常务理事会.....(17)  
新疆学会召开常务理事(扩大)会特别会议.....(17)  
江西学会召开七届四次常务理事(扩大)会议.....(17)  
广东学会为企业组织科技成果鉴定.....(19)  
广东学会2007年度秘书长、培训基地工作会议在中山市召开.....(19)  
山西学会召开2007秘书长、联络员工作会议.....(20)  
山西省机械工程学会工作动态.....(21)  
辽宁省机械工程学会简讯数则.....(23)  
湖北省机械工程学会活动二则.....(24)  
广东学会大力推广“厂会协作”.....(25)

### • 会议预报 •

“第十届海峡两岸机械工程技術交流会”将在台湾举办.....(26)  
2007年全国机械可靠性学术交流征文通知.....(26)  
“企业应用集成系统与技术学术研讨会”将在大连召开.....(27)  
2007年国际工业设计研讨会暨  
第十二届全国工业设计学术年会征文通知.....(27)  
“镇海杯”第二届国际工业设计大赛将在宁波举行.....(28)  
“全国热处理标准学习班”将在北海市召开.....(30)  
十二省区市机械工程学会学术年会将在青岛召开.....(30)  
“湖北装备制造业自主创新与发展研讨会”将在武汉召开.....(31)

### • 表彰奖励 •

新疆学会获自治区科协“先进集体”光荣称号.....(32)  
辽宁学会理事获第六届辽宁青年奖.....(32)

### • 会员园地 •

团体会员介绍——诺斯威尔电缆电线有限公司.....(32)  
《锻造工艺过程及模具设计》正式出版.....(33)  
《汽车用润滑油及添加剂》正式出版.....(33)

### • 其他 •

我国19座名山主峰“身高”确定.....(13)  
十大重点节能工程.....(16)  
污染企业环境信息将强制公开.....(25)  
饮茶.....(31)

# 关于印发《中国机械工程学会事业发展规划要点 (2007-2011)》的通知

各位理事，

各专业分会，各省、自治区、直辖市机械工程学会，

《机械工程学报》、《中国机械工程》编辑部：

《中国机械工程学会事业发展规划要点（2007-2011）》已由中国机械工程学会九届一次常务理事（扩大）会议审议通过，现印发给你们，请认真贯彻实施。

2007年6月14日

## 中国机械工程学会事业发展规划 要点（2007-2011）

2007年6月

为进一步团结和动员广大会员和机械科技工作者，努力完成中国机械工程学会第九次全国会员代表大会提出的各项任务，充分发挥我会在建设创新型国家、构建和谐社会中的重要作用，根据国家有关经济社会科技发展规划和《中国科学技术协会事业发展规划纲要（2007-2011）》，在我会九个工作委员会提出的工作重点基础上，制定《中国机械工程学会事业发展规划要点（2007-2011）》。

### 一、指导思想

坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，全面落实科学发展观，坚持为经济社会发展服务，为提高全民科学素质服务，为科技工作者服务，坚持学会的“六条基本经验”，为推动机械工程学科发展，提升机械制造业自主创新能力，实现从制造大国到制造强国的转变，为建设创新型国家，构建社会主义和谐社会做出新贡献。

### 二、方向目标

以能力建设为基础，实现学会学术影响力、会员凝聚力、社会公信力、社会服务能力、经济实力和国际影响力的显著提高。

努力把学会建设成为适应社会主义市场经济体制、符合工程类科技团体发展规律、充满生机和活力的学术团体。

### 三、重点任务

### **(一)加强学术建设, 促进机械工程学科发展和自主创新**

#### 1. 提高学术会议的质量和水平

——继续办好学会的年会活动, 增强年会活动吸引力。内容向综合性和国际化方向迈进, 专题向前沿领域和生产实际贴近, 形式向多层次和多样性拓展。

——打造学会系统品牌学术会议。在学术上领先或技术应用广泛的专业领域, 大力培育若干具有国内或国际影响力的品牌学术会议。

——积极推进学会各专业分会之间的学术交流, 主动开展与其他相关学科、学术团体之间的学术交流与合作, 推动学科交叉融合, 促进学科群建设。

——逐步建立学术活动效果评估机制。从引导学科发展、激励人才成长、促进技术进步和推动经济发展等不同角度对学术会议效果进行评估, 不断促进学术活动质量和综合水平的提高。

#### 2. 建立机械工程学科发展研究与发布平台

——学科发展研究。组织学科领域专家开展学科发展专题研究, 建立和完善学科的研究与发布制度。

——学科发展报告。总会每 2~3 年编辑出版一册“机械工程学科发展报告”, 专业分会每届撰写一篇本学科领域发展报告。

——学科进展发布。在每届学会年会上发布机械工程及相关学科的重大进展。

#### 3. 培育精品期刊, 推动学会期刊联合

——巩固《机械工程学报》和《中国机械工程》在同类科技期刊中的领先地位, 扩大国际影响。推进学会系统更多期刊进入精品期刊行列。

——加强综合信息报导力度, 争取创办一种面向机械制造业企业、技术与生产应用的期刊。

——筹建中国机械工程学会期刊联盟, 推动学会期刊团结协作, 取长补短, 共同发展。

4. 搭建适应和体现青年科技工作者特点的学术活动平台。努力吸引青年科技工作者参加学会活动, 促进青年科技人才成长。继续办好海内外青年设计与制造科学会议, 使之成为联系海内外青年科技工作者的主要桥梁和品牌会议。

5. 发展与港澳台地区机械科技工作者的学术交流。继续办好海峡两岸机械工程技術交流会。积极搭建“两岸三地”机械科技交流平台, 推动民间科技交流。

6. 开展创新方法的研究与交流, 培养创新意识, 提高创新能力。

### **(二)加强会员发展与服务, 增强学会凝聚力**

#### 1. 加强会员发展

——强化会员工作机构, 进一步明确职能、清晰任务。完善工作总部、专业分会、省区市学会的会员发展和管理体系; 动员广大会员、理事积极发展会员。

——加强对机械行业科技人员需求的调查、研究与分析。坚持开展并不断完善会员满意度调查工作。

——加强会员登记制度, 规范会籍管理, 完善多元化会员结构。

——积极推进在机械及相关学科新领域、青年科技工作者和海归人员中发展会员, 提高上述人员在会员中的比例。要特别重视在机械制造业企业中发展团体会员与个人会员。

——会员五年发展计划：学生会员 2008 年完成 2 所大学的试点；高级会员队伍动态稳定在 3000 人；港澳台会员队伍动态稳定在 500 人。

## 2. 加强会员服务

——强化会员服务理念，充分认识为会员服务是学会的基本任务；会员服务能力是学会能力建设的基础和根本；会员是否满意是衡量学会工作的主要标准。

——明确、完善与强化会员服务体系，创新服务方式，加大服务力度，积极搭建多层次的会员服务平台，努力实现“会员优先、会员优惠”，体现会员与非会员的区别，充分满足广大会员的需求。

——宣传会员事迹，表彰模范会员，举荐优秀人才。提高我会会员，特别是青年科技工作者获得各种奖项的人数。

——反映会员意见和建议，维护会员合法权益。

——为会员专业发展、学术进步提供指导与帮助。为会员职业生涯发展提供继续教育与培训服务，营造会员之家。

## 3. 加强会员道德建设

——加强科学道德与学风建设宣传教育，制定学会及会员道德守则，端正学风，规范学会及会员职业行为。

——在会员会籍工作委员会中设立道德与权益工作组，受理会员对学术不端行为的投诉，监督会员执行科学道德规范情况。逐步建立会员诚信档案。

### **(三)加强科技与经济结合，服务经济社会发展**

#### 1. 积极开展决策咨询服务

——围绕国家科技、经济、社会发展宏观战略目标，组织机械行业专家开展咨询服务，主动开展前瞻性、基础性前沿问题的战略研究，为国家科技和机械制造业重大决策提供科学依据。

——主动与机械制造业集中或有发展潜力的地方政府加强联系，围绕地方机械制造业发展组织专家开展咨询，为地方政府经济结构调整和发展决策提供智力支持，促进区域经济发展。

——接受企业委托，为机械制造业广大企业提供决策咨询服务。为企业制定发展战略和规划、重组、投资决策等提出解决方案。

#### 2. 为企业提供技术和管理咨询服务

——积极为企业开展技术咨询，努力促进企业自主创新能力的提高。

——积极开展企业认证咨询，包括质量管理体系、环境管理体系和职业健康安全管理体系认证咨询。

#### 3. 搭建促进科技与经济结合的服务平台

——坚持搭建并不断完善以展览为核心，集学术会议、技术交流、产业发展论坛等多种活动于一体的行业综合活动平台。继续巩固焊接展，推动其向着来展与出展并重、展览展示与行业活动并存的方向发展。积极整合资源，坚持互利共赢，加快推进物流展做大做强。为学会发展提供经济支撑。

——开展科技成果评估工作，跟踪评估效果，推广先进制造技术，促进行业技术进步。

——大力搭建促进产学研结合的活动平台。密切贴近企业，积极主动组织机械制造业企业需求与大学、科研院所科技成果的对接，动员组织机械行业科技人员深入企业开展科技服务，促进机械行业科技成果向企业推广，推动科技成果转化，提升我国制造业水平。

#### 4. 开展科学普及活动

——探索适合我会开展的科学普及内容和活动方式。

——动员有条件的专业分会，开展本专业领域的科普活动。

#### **(四)加强培训、教育与资格认证，拓展学会服务领域**

##### 1. 积极参与机械工程及相关专业教育认证工作

——为我国加入工程教育专业认证的相关国际组织提供技术支持；配合有关部门参照国际通行做法和我国认证工作实践，进一步完善认证标准、程序、组织机构、专家遴选、培训和有关规则的制、修订工作。

——培养机械工程及相关专业教育认证专家 100 名。

——主动参与并承担机械工程及相关专业教育认证的具体工作。

##### 2. 扎实推进机械工程及相关专业工程师资格认证工作

——通过机械工程师及相关专业工程师资格认证人数达到 3000 人，见习工程师（专业）人数达到 5000 人。

——在国际互认方面，实现机械工程师专业技术资格双边、多边互认零的突破。积极支持有条件的专业分会开展相应专业人员资格的国际互认工作。

——通过机械工程师及相关专业工程师资格认证试点，初步确立符合国际惯例的我国机械工程专业资格评价模式，并争取纳入国家工程师制度体系。

##### 3. 努力拓展继续教育与技术培训

——完善学会系统继续教育与技术培训体系，探索与政府、高校、企业等合作的模式和有效机制。制定管理实施办法并建立专家库。

——建立和完善“机械工程师在线学习”远程网络平台，在线学习课程设置保持在 50 门左右。

——已获得机械工程师及相关专业工程师资格的人员接受学会系统继续教育的比例保持在 60% 以上。

——着力开展机械行业急需的、多种形式的技术培训和高技能人才培养。

#### **(五)加强国际交流与合作，提高国际影响力**

##### 1. 精心办好国际会议

——积极争取影响力较大的机械学科国际大会和新兴领域的专业会议在中国召开。在实力较强的学科领域牵头组织国际学术会议。努力办好 2008 年的第十七届世界无损检测会议，2008 年国际焊接学会第六届亚太地区会议，2008 年第 8 届和 2011 年第 9 届海内外青年制造科学会议，2008 年快速成形及制造国际学术会议，2009 年 IFToMM 摩擦学技术委员会学术大会，2009 年国际机械工程学会联合会会议及国际学术会议和 2010 年的世界铸造大会。积极争取承办压力容器国际会议，2010 年国际特种加工大会，2012 年第十一届世界食品工程大会和 2013 年国际焊接学会年会。

##### 2. 加强与国际相关学术组织的联系与合作

——积极参与国际相关学术组织的会议以及重要活动，努力扩大加入相应国际组织的数量。

——在领先的学科领域主动发起成立国际学术组织。

——积极支持我会会员参选和担任相应国际组织各级领导层职务。提高我会专家学者在国际组织中任职的人员数量，鼓励青年科技工作者参加国际学术活动，逐步建立起一支稳定的参加国际学术活动的骨干队伍。

### 3. 重点发展与机械制造业发达国家的合作

——重点发展与欧洲（德国等）、亚洲（日本、韩国等）机械制造业发达国家的科技交流与合作。加强与上述国家相关学术组织、大学、研究机构和企业交流与联系，围绕我国机械制造业科技创新和技术进步的需求开展有成效的实质性合作。筹备举办中国与欧盟，中国与日、韩的机械工程国际会议。

## **(六)加强组织建设，提升服务能力**

### 1. 夯实我会组织工作基础

——开展专项调研工作。建立专业分会和省区市学会组织状况的数据库和动态的数据采集、整理、分析制度，不断完善和健全数据库。

——认真贯彻落实中国科协《全国学会组织通则》，加强与完善以学会章程为核心的制度建设。

### 2. 加强专业分会建设

——建立专业分会工作评价机制，发布专业分会年度工作报告，促进专业分会为适应时代发展和技术进步而不断进行自我调整。从2009年开始发布“专业分会年度工作报告”。

——加强专业分会专兼职人员队伍建设。开展专业分会工作人员培训工作，不断提高职业化水平。2008年起分批对各专业分会总干事全部培训一遍。对专业分会其他工作人员分期培训，培训覆盖面不低于50%。

### 3. 推动省区市学会建设

——及时了解省区市学会组织状况和存在问题，及时向有关方面反映，努力帮助解决困难。组织省区市学会交流组织建设工作经验。对省区市学会的业务工作给予指导和帮助。

### 4. 推进学会改革与发展

——实施科学管理、规范管理，健全规章制度。推进ISO9001质量管理体系在全学会系统的认证与实施。

——开展分会管理体制试点改革试点工作，在有要求、有条件的分会或新组建的分会中推进“无挂靠”改革试点。促进分会办事机构的职业化改革。

——积极关注政府机构改革与调整，主动承接政府职能转变中适合我会担当的有关社会职能，努力拓展我会活动空间，不断提升我会的社会服务能力和社会公信力。

## **(七)加强网络和信息平台建设，创新学会活动方式**

### 1. 建设并逐步完善学会资源数据库和业务工作平台

——整合学会现有各项业务活动资料资源，重点建设以会员为主体的机械科技人才数据库、以学会期刊和会议论文为主体的文献资源数据库及其以申报奖励项目为主体的机械科技成果数据库等。

——继续完善会员工作平台、机械工程师在线学习平台，并以学术会议平台、科技期刊平台、文献服务平台、先进制造与自动化科学数据共享平台为突破口，逐步建立起面向会员的网络服务平台。

#### 2. 继续建设和完善学会网站

——在现有基础上，继续建设和完善学会门户网站，充实内容，扩大信息量，展示学会系统整体形象，发布学会系统重点工作、重大活动等信息，为社会提供相关科技和行业信息服务。

#### 3. 建设学会办公自动化系统

——建立以学会内部信息交流与管理为主体的办公自动化系统，提高工作效率和水平。

#### 4. 组建专门的工作机构和相应专业分会，实现机械科技信息资源的协调、共建与共享。

### 四、主要措施

#### (一)发挥学会系统各级组织作用，统筹规划，分别落实

——理事会负责领导、监督五年规划要点的实施。

——各工作委员会分别负责确定五年重点工作。

——各专业分会根据学会五年规划要点，负责制定和完善本专业分会的工作规划和年度计划并组织实施。

——各省区市学会可参照本规划要点，分别制定相应工作计划。

——工作总部负责制定年度实施计划，并负责统筹协调。

#### (二)多渠道筹资，为完成各项任务提供资金保障

——学会开展的各项有偿服务活动，推动了社会经济发展和行业技术进步，拓展了学会活动空间，同时也为学会争取到了更多的活动经费，是当前筹集资金的主渠道。

——加强与科协以及政府有关部门的联系与合作，积极承担科协和政府委托的项目，主动提出项目，争取政府各方面资金支持和政策扶持。

——加强对会员的服务，增加会费收缴率。加强对企业的服务，争取企业更多资助。

——建立和完善符合市场经济规律的管理体制和运行机制。制定合法、规范、有效的激励措施，促进学会各种有偿服务活动持续发展并不断壮大，为学会积累更多资金，增强学会经济实力，为学会持续发展提供经济保障。

#### (三)加强学会社团文化和队伍建设，建设和谐学术生态，为实现规划提供思想文化、制度和人员队伍保障

——加强学会社团文化建设，树立科学办会、民主办会、依法办会、以德兴会的良好会风，倡导崇尚自主创新、恪守科学道德、追求和谐进步的良好学风，团结会员，服务行业，服务社会。

——建设和谐学术生态。教育广大会员和学会工作人员树立正确的科学价值观、端正科学理念、明确社会责任；完善规章制度，建立公平、公正、有序的竞争与评价机制，营造良好的制度环境；严格自律和社会监督。

——加强学会专职工作人员的培训，提高道德水平、业务素质和工作能力。培养一支热爱学会工作、有热情、有创造力、活动能力强、业务素质高的专职队伍。

(工作总部)

## 辉煌廿载 荣耀共享

### ——记第十二届北京·埃森焊接与切割展览会

由中国机械工程学会及其焊接分会、中国焊接协会、中国电器工业协会电焊机分会、德国焊接学会和德国埃森展览公司共同主办的第十二届北京·埃森焊接与切割展览会于2007年6月19~22日在上海新国际博览中心举行。

北京·埃森焊接与切割展览会自1987年首次举办至今度过了20载春秋，已发展成世界第二、亚洲最大的焊接专业展览会。本届展览会共有中国、德国、美国、英国、法国、日本等23个国家和地区的617家公司参展，展览面积近50000平方米。随着北京·埃森焊接展的影响力不断提高，越来越多的国外展商纷纷参展。今年，美国展团、德国展团、欧洲展团、韩国展团均以突出阵容亮相。此外，本届展会吸引了来自74个国家和地区的33000多名海内外观众。值得一提的是，今年海外观众数量与上届展会相比有较大增长。北京·埃森焊接展的国际影响力正在进一步加强。

展会期间，主办单位举办了以“辉煌廿载，荣耀共享”为主题的颁奖典礼以及“纪念北京·埃森焊接与切割展会二十周年座谈会”。出席颁奖典礼及二十周年座谈会的领导有中国焊接协会理事长张德邻，中国机械工程学会荣誉理事长何光远和陆燕荪、荣誉理事潘际銮和徐滨士院士及其常务副理事长宋天虎、秘书长张彦敏、常务理事林忠钦，上海市政协和经贸委领导以及德国焊接学会、德国埃森展览公司、美国焊接学会、日本焊接工程学会、韩国焊接工业协会的代表。

在颁奖仪式上，各位领导及代表给20年来为北京·埃森焊接展的成长做出突出贡献的展商及合作伙伴等50个单位分别颁发了最佳展商奖、最佳合作奖、特别贡献奖及最佳合作媒体奖。中德主办方分别发表致词，热烈庆祝北京·埃森焊接展20年的辉煌，并对广大国内外展商做出的贡献表示衷心感谢。

在随后举行的纪念北京·埃森焊接与切割展会二十周年座谈会上，宋天虎常务副理事长首先宣读了中国机械工程学会理事长路甬祥的书面讲话，肯定了主办、协办方在北京·埃森焊接展的发展中所做出的贡献，高度评价了北京·埃森焊接展对推动我国焊接技术的进步，繁荣我国焊接市场所发挥的重要作用。张德邻理事长、陆燕荪荣誉理事长、潘际銮院士和德国、美国、日本、韩国等主办、协办方代表及部分展商代表发表讲话，回顾了展会20年来的发展历程，表达了对北京·埃森展的深厚感情；同时，也对展会今后的发展方向提出了很多建议。

展会期间，中国机械工程学会及其焊接分会、中国焊接协会等主办单位还举办了2007IFWT船舶焊接国际论坛、07'中国焊接材料技术论坛、中国铁道车辆焊接技术论坛等学术活动，极大丰富了展会内涵。

第十二届北京·埃森焊接与切割展览会已落下帷幕，新的征程即将开始。下一届北京·埃森焊接展将于2008年5月在北京中国国际展览中心举行。

(工作总部)



# 铸造分会代表团参加 日本铸造工学会 第 150 回全国演讲大会 及创立七十五周年庆典

应日本铸造工学会邀请，中国机械工程学会铸造分会代表团一行三人——哈尔滨工业大学李庆春教授、郭景杰教授（我会副主任委员）和大连迅科工业有限公司尹大伟高级工程师（我会委员）前往日本参加了在千叶县举行的日本铸造工学会第 150 回全国演讲大会及创立七十五周年庆典活动。

2007 年 5 月 18 日晚，日本铸造工学会东京支部部长、日本坩锅株式会社社长冈田民雄等宴请代表团，对其到访表示热烈欢迎。

在 5 月 19 日举行的大会上，郭景杰副主任委员宣读了贺信，并将贺信转交给日本铸造工学会会长堀江皓教授。尹大伟委员介绍了我会将举办的“2007 中国铸造活动周”概况，希望日本铸造工作者届时莅临。冈田民雄社长当即表示将参加“中国铸造活动周”，并发表论文。

日本铸造工学会前会长、早稻田大学教授中江秀雄等陪同中国代表团和韩国铸造学会代表团就餐。日本铸造工学会东海支部部长恒川好树教授介绍了将于 2008 年 5 月在日本名古屋召开的第十届亚洲铸造会议筹备情况。尹大伟高级工程师表示，我会对该会议非常重视，已决定在网站、杂志和全国铸造年会上广泛宣传。

代表团应邀出席了日本铸造工学会举办的有 500 多人参加的恳谈会，受到热情接待。

郭景杰副主任委员做了“中国铸造业现状和未来”的报告，得到日本铸造界好评。日本铸造工学会副会长木口教授请中国的 3 位代表上台，向日本铸造界盛情介绍。郭景杰副主任委员向日本铸造工学会赠送牌匾；李庆春教授赠送了他撰写的《我与铸造有缘》一书；木口副会长向郭景杰副主任委员赠送了纪念品。

代表团对中日两国学会之间的交流和互访表示赞赏，提出在密切交往的基础上，建立长期往来机制，扩大交流范围，并且一届一届传承下去。堀江会长也希望两会建立永久的交流和往来关系。郭景杰副主任委员提出两会签署正式文件，堀江会长请我会提出具体内容，双方研究决定。李庆春教授提出交流技术资料，堀江会长当即同意，并确定两会将互赠铸造杂志。冈田民雄社长提出能否同意日本铸造企业和个人加入我会，尹大伟委员表示将积极促成此事，并尽快答复。

代表团与日本铸造界进行了广泛交流，也会见了很多老朋友，气氛热情友好。

整个活动得到日本坩锅株式会社朴龙云先生大力协助，全程陪同并兼翻译，表示感谢。

（铸造分会）

## 压力容器分会增聘 第六届委员会委员

中国机械工程学会以机学组 [2007] 08 号文通知，同意增聘郑炯、孙黎声、崔民利为中国机械工程学会压力容器分会第六届委员会委员。

（工作总部）

## 2007IFWT 船舶焊接国际论坛在上海召开

2007IFWT 船舶焊接国际论坛于 6 月 16~19 日在上海延安饭店隆重召开, 有 160 多人出席了论坛活动。开幕式由中国机械工程学会秘书长张彦敏主持, 中国机械工程学会常务副理事长、大会主席宋天虎和中国造船工程学会理事长黄平涛、唐山松下产业机器有限公司董事长柳宝诚先后致辞。装甲兵工程学院徐滨士院士、哈尔滨焊接研究所林尚扬院士、上海船舶工业公司黄永锡副总经理等莅临会议。

论坛邀请到英国、德国、日本、奥地利、美国、加拿大、丹麦和香港地区的专家以及国内大专院校学者、造船业界专家、科研院所技术骨干和企业代表共同探讨: 造船焊接领域新材料、新装备与新工艺的应用; 船舶焊接制造的高效、节能与绿色化; 船舶焊接中的先进生产模式与管理模式; 海洋工程的焊接特点与关键技术; 与船舶焊接制造相关的配套技术; 焊接环境、健康与安全等方面的技术与进展。共有 20 篇大会报告进行了交流。吴毅雄教授、陆皓教授、王亚主编、宋永伦教授、Steve Shi、Fred Delany、Jeffrey Noruk、Marcus von Busch 等分别主持单元会议。

会议期间, 举行了“上海船舶焊接之夜欢迎晚宴”, 张彦敏秘书长和上海交大吴毅雄教授代表主办单位和东道主致辞, 阐述了焊接论坛作为“北京·埃森展”的一项配套活动, 从需求和发展的角度展示了基础制造技术与产业之间的互动与汇聚。在过去 5 年里, 这样的互动与汇聚已表现在“高效化焊接”、“汽车制造”、“航空航天”、“能源工程”、“钢结构”等各个领域。2008 年学会还将举办轻金属与高强度材料焊接论坛, 这是多学科、跨行业以及各

相关技术的交叉、相遇及其有效集成, 由此激发我们从理念到实践的进步和创新, 并以科学发展观构建技术、经济、社会之间的平衡与和谐。这就是我们持续举办这一论坛的价值取向和由衷期待。谨向国内外各界专家同仁、向长期奋战在船舶产业第一线的建设者们致以崇高敬意和衷心感谢!

在优秀论文颁奖典礼上, 4 篇论文获得优秀奖。

会后, 进行了满意度调查, 部分论坛代表的留言如下:

☆ 论坛是一个很好的交流平台, 应用与研究均能寻找到合作意向。加强了理论与实用技术的交流, 对专业也有更详细更深层次的介绍。希望以后增加新技术、新设备以及焊接技术前瞻性内容的介绍。

☆ 像这样的国际性会议, 建议多放在上海召开。因为, 国内外企业和专家都非常向往专业国际会议, 这对提升我国焊接技术将有深远意义。焊接国际论坛不光现在有影响力, 今后还会持续产生影响。能否请来更多的用户、单位、嘉宾, 便于我们企业和用户之间的技术交流, 组织有关厂家针对本厂先进设备、技术进行交流以及解决实际问题的对策。

☆ 希望能继续举办这样行业性的国际论坛, 给同行提供更多的交流机会。

☆ 从实际着手, 帮助与会者拿出解决问题的具体方案。

会议同期安排了外高桥船厂参观活动和船厂及相关企业产品与成果图片展, 增进了企业之间的相互了解与沟通, 得到与会代表好评。

(工作总部)

## 第五届国际流体传动 与控制学术会议 在燕山大学召开

由中国机械工程学会主办，中国机械工程学会流体传动与控制分会和燕山大学共同承办的每四年一届的系列会议——第五届国际流体传动与控制学术会议（ISFP'2007）于 6 月 6~8 日在燕山大学召开。

大会由 ISFP'2007 组委会主席、分会副主任委员、燕山大学副校长孔祥东教授主持。大会主席王益群教授致开幕词；大连海事大学校长、分会主任委员王祖温教授致词；中国机械工程学会丁培璠顾问和中国液压气动密封件工业协会沙宝森理事长致贺词。燕山大学杨育林副校长致欢迎词。

会议特色总结为以下 5 方面：

1. 参会人员层次高、涉及面广。收录的 268 篇论文，作者共计 587 人，其中外国作者 41 人，分别来自国内 29 所和国外 9 所大学及 5 个国内科研院所。参会代表 226 人，汇集了国内流体传动及控制领域近乎全部高校的专家学者；其中，国外代表 25 人，分别是芬兰、瑞典、美国、韩国和日本等国家的国际知名学者。

2. 主题报告学术水平高、内容丰富。14 个主题报告人分别来自芬兰、日本、瑞典及国内 11 所大学，介绍了该领域流体动力系统的控制策略、气动技术、水传动技术、新材料及新动力传输技术和流体动力控制中的工业总线技术等学科前沿研究热点，并进行了详细的论述和讨论。

3. 分题报告研讨氛围浓厚、演讲水平高。4 个分会场宣读论文 117 篇，分 10 个主题进行研讨。会序中未安排的 5 名作者还特别申请并进行宣讲。与会者和一些知名专家表示，会议不仅在研讨内容上学术水平较高，而且宣讲者的英文表达能力也是近年来水平较高的。

4. 学术界与工业技术界亲密接触。会议不仅邀请了学术界代表，还邀请国际著名企业博世力士乐中国代表王长江先生就工业领域目前的专业应用技术做了专题报告；同时邀请 13 家企业进行产品展览。为学术界搭建了交流平台，也为学术界与企业界构建了桥梁，增强了学术界内部和学术界与企业界之间的技术交流。

5. 深入的会议报道与宣传。为了扩大影响，会议特别邀请了光明日报、科技时报、河北日报、秦皇岛日报及秦皇岛电视台和燕山大学新闻中心及燕山大学报对会议进行全程跟踪；并对知名专家学者教授进行专访，部分内容已在相关媒体报道。

（流体传动与控制分会）

## 上海国际模具电加工 技术论坛在沪举行

上海国际模具电加工技术论坛于 2007 年 6 月 12 日在上海举行，出席论坛的代表共 80 多人。会议由中国机械工程学会特种加工分会和上海市模具行业协会共同主办。上海市模具行业协会副会长兼秘书长刘德普致开幕词，特种加工分会主任委员叶军讲话。

徐均良总干事主持论坛主题报告会。围绕论坛主题，中国机床工具工业协会特种加工机床分会秘书长陈德忠高工、特种加工分会副主

任委员赵万生教授、上海市模具行业协会特种加工委员会主任李明辉教授做主题报告。沙迪克机电（上海）有限公司船谷总经理和苏州三光科技有限公司周大农副总经理分别介绍了企业电加工机床的技术特点。北京市电加工研究所、上海大量电子设备有限公司等 10 家单位分别就高精度电加工设备研制、高速走丝电火花线切割机的多次切割技术、模具加工自动化、喷雾电火花加工、微细电火花加工的电极损耗补偿、石墨电极的放电特性、水溶性工作液的性能等进行了广泛交流。

论文集收录的 34 篇论文充分反映了国内外模具电加工技术的发展动向。

论坛对加强模具行业与电加工行业间的相互交流、促进电加工技术在模具加工中的应用、进一步提高模具制造技术水平具有重要意义。

（特种加工分会）

## 第八届全国工程陶瓷 学术年会在天津召开

由中国机械工程学会材料分会工程陶瓷专业委员会主办、天津大学先进陶瓷与加工技术教育部重点实验室承办的第八届全国工程陶瓷学术年会于 2007 年 5 月 18~21 日在天津召开，来自全国各地 60 多个单位的 270 余名代表参加了会议。

天津大学副校长曹亚青教授，中国陶瓷工业协会理事长杨自鹏教授，哈尔滨工业大学副校长、材料分会主任委员周玉教授，陶瓷专业委员会理事长肖汉宁教授分别致词。

中国科学院上海硅酸盐研究所研究员、中国工程院江东亮院士，清华大学李健保教授，

哈尔滨工业大学周玉教授，清华大学苗赫濯教授，西安交通大学金志浩教授分别做了大会特邀报告，其新颖而丰富的内容和精彩的演讲，赢得了与会全体代表的热烈掌声和高度评价。

会议共收到应征论文摘要 320 篇，论文全文 228 篇。除大会特邀报告外，分会场特邀报告 16 篇、口头报告 98 篇、墙报 87 篇。会议内容丰富，论文交流认真，研究讨论热烈，学术气氛浓厚，反映出我国工程陶瓷研究和应用快速发展的良好态势。会议特设了研究生优秀论文奖，由学术委员会评选出优秀论文 6 篇，其中，口头报告和墙报各 3 篇，并颁发了证书和奖金。

同期召开了专业委员会第十六次理事会。表决一致同意增补杨超、成茵为理事。确定了第九届全国工程陶瓷学术年会将于 2009 年在西安召开，由西安交通大学承办。

（材料分会）

## 设备状态监测与故障 诊断技术交流研讨会 在杭州召开

由中国机械工程学会设备与维修工程分会举办的设备状态监测与故障诊断技术交流研讨会于 2007 年 4 月 24~28 日在杭州召开。参加会议的有来自全国钢铁、机械、石化、化工、核电、航空、汽车、电力、机车、家电、建材、城建、建筑等行业的 60 位代表。

中国机械工程学会理事、设备与维修工程分会副主任委员兼总干事洪孝安在欢迎词中首先对各位代表参加研讨会表示热烈欢迎。分会

为使广大企业的设备管理、维修人员了解和掌握设备状态监测与故障诊断技术以及应用该项技术的实际效果，特举办技术交流研讨会，邀请专家学者与应用设备状态监测与故障诊断技术取得较好效果的企业代表到会做重点发言。随着科学技术的进步，设备管理与维修制度及模式也在不断适应企业生产发展的需要，设备预知维修（或称状态维修）正为国内外企业所采用。设备预知维修是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，以便制定有针对性的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，为从根本上改变设备维修制度创造了条件。

北京信息科技大学机电工程学院副院长黄民教授重点发言的内容是：机械故障诊断技术及应用。设备与维修工程分会设备故障诊断中心副主任、北京西马力检测仪器公司技术部经理张恩广工程师重点发言的内容是：设备状态维修体系的建立及效益分析，以可靠性为中心的维修管理模式，WCP 先进维修策略在国外的实践，美国能源部推荐及获美国工程成就奖的电机最新检测技术，瑞典 SPM 公司现代企业设备状态监测综合解决方案及案例。浙江大学化工机械研究所张志新副教授重点发言的内容是：旋转机械现场整机动平衡技术。北京普迪美科技有限公司常英杰总经理重点发言的内容是：状态监测的系统化规范化发展，状态监测最新发展——基于模型的监测诊断技术，电气特征分析技术。马来西亚状态监测和维修咨询师、北京普迪美科技有限公司高级技术顾问 Joe Ilankovan 重点发言的内容是：状态监测和预测维修，振动分析和系统实施。中石化齐鲁分公司热电厂刘松岩高级工程师的发言内容是：采

用以状态监测为基础的设备预测维修方法，不断提高设备管理和维修技术现代化水平。博思格钢铁（苏州）有限公司戴海军工程师介绍了该公司开展的设备状态监测工作。

会议采取互动方式，与会代表有针对性地提出问题，互相探讨，认真研究，气氛热烈，收获颇丰。

（设备与维修工程分会）

## 2007 年数控机床 高层论坛在泰州举行

2007 年数控机床（泰州）高层论坛暨数控高速走丝电火花线切割技术发展战略研讨会于 5 月 27~28 日在江苏泰州举行。论坛由中国机械工程学会特种加工分会、中国机床工具工业协会特种加工机床分会和泰州市海陵区人民政府联合主办。来自全国各地特种加工领域的代表共 130 多人参加会议。

中国机床工具工业协会副理事长、特种加工分会主任委员叶军主持开幕式并致词。他说，在国家振兴装备制造业、支持机床产业发展、启动高档数控机床重大专项规划的背景下，我们在数控高速走丝电火花线切割机床的重要生产基地江苏省泰州市召开会议，占尽了天时、地利、人和。代表们将听取我国机床工具和航空航天领域权威专家精彩的主旨报告，并对我国数控电加工机床的发展战略进行深入研讨。我们相信，论坛必将取得圆满成功。

泰州市副市长杨峰、泰州市海陵区区长周绍泉分别致辞，并介绍了泰州市社会经济的现状，重点介绍了数控机床的发展。海陵区有数控电加工机床生产企业 80 多家，年产电加工机

床 2 万余台，数控机床已成为海陵区 4 大支柱产业之一。

围绕论坛主题，中国机床工具工业协会总干事长吴柏林、中国空间技术研究院产品质量总师王至尧、特种加工分会主任委员叶军分别做主旨报告。

吴柏林总干事长以多年从事机床行业工作的实际经验和深邃思考，高屋建瓴地阐述了我国机床行业的目前状态和面临形势，指出我国机床行业只有积极落实科学发展观，创新、务实，才能保持良好发展态势。

王至尧研究员在报告中从技术角度介绍了航天事业的发展历程和探月工程的意义，表明未来的科技发展对数控机床有更高的要求，需要进一步努力。

叶军主任委员分析了我国电加工机床行业的发展形势，深入剖析了行业发展中存在的问题，指出数控电加工机床产品升级和结构调整迫在眉睫。

主旨报告对代表们了解我国机床行业的总体发展形势、拓宽工作思路、明确发展目标和应采取的对策具有现实意义和指导意义。

11 家单位做中心发言，分别是：上海大量电子设备有限公司、苏州新火花机床有限公司、苏州工业园区江南赛特数控设备有限公司、泰州冬庆数控机床有限公司、苏州三光科技有限公司、江苏三星机械制造有限公司、杭州华方数控机床有限公司、南京航空航天大学机电工程学院、宁波海恩机床有限公司、北京东兴润滑剂有限公司、泰州祥龙科技有限公司。交流内容围绕数控高速走丝电火花线切割机床的发展，从机床结构、控制系统、脉冲电源、走丝系统、工作液等方面进行了深入探讨，从中可以看到具有我国自主知识产权的高速走丝电火花线切割机床正进入一个新的发展时期。特别是“中走丝电火花线切割机床”的概念与技术

成为论坛交流的一个亮点，引起众多代表兴趣。多次切割技术在高速走丝电火花线切割机床上进入实用阶段是一个重大突破，提升了机床的性能指标，为该类型机床的持续发展注入了新活力。从论坛的交流内容可看出，进一步拓宽高速走丝电火花线切割机床的应用领域日益受到重视。

代表们参观了泰州冬庆数控机床有限公司、江苏三星机械制造有限公司和江苏宇成动力集团有限公司，亲身感受泰州地区数控机床行业的发展步伐。

论坛为学术界和企业界紧密接触和相互交流提供了一个良好平台，收到较好效果，对促进数控机床特别是数控高速走丝电火花线切割机床的发展将起到积极作用。

（特种加工分会）



## 我国 19 座名山主峰 “身高”确定

经国务院批准并授权，我国 19 座著名风景名胜山峰的“身高”是：泰山 1532.7 米，华山 2154.9 米，衡山 1300.2 米，恒山 2016.1 米，嵩山 1491.7 米，五台山 3061.1 米，云台山 624.4 米，普陀山 286.3 米，雁荡山 1108.0 米，黄山 1864.8 米，九华山 1344.4 米，庐山 1473.4 米，井冈山 1597.6 米，三清山 1819.9 米，龙虎山 247.4 米，崂山 1132.7 米，武当山 1612.1 米，青城山 1260.0 米，峨眉山 3079.3 米。

（转载自《科技日报》）

## 流体传动与控制分会 四届二次会议 在秦皇岛召开

中国机械工程学会流体传动与控制分会第四届委员会第二次会议于 2007 年 6 月 5 日在河北省秦皇岛市召开。应到会委员 99 人，实际到会 63 人，请假 22 人。主任委员王祖温教授主持会议。

副主任委员兼总干事郭洪凌教授汇报了第四届委员会成立以来的工作；委员高英杰教授介绍了燕山大学承办 2007 第五届国际流体传动与控制学术会议的筹备概况；副主任委员陈鹰教授介绍了分会代表团 2007 年 4 月访问德国及对外合作工作委员会的情况；王庆丰教授、熊伟先生和傅新教授分别介绍了液压专业委员会、气动专业委员会和微流体小组的工作。

焦宗夏教授详细汇报了青年工作委员会目前的工作重点：筹备 2008 年第五届全国流体传动与控制学术会议；北京航空航天大学自动化学院的科研状况。

韩俊伟教授和李宝仁教授分别介绍了哈尔滨工业大学和华中科技大学的科研状况。

会议听取了有代表性的企业委员：北京华德液压工业集团有限责任公司杜旭东总经理、宁波华液机器制造有限公司翁振涛董事长、宁波星箭航天机械厂高泽普总工程师，分别针对学会开展学术活动对企业技术进步的积极影响、企业技术改造需要与学会的紧密结合等，畅谈了各自参加学会活动的体会。

分会高级顾问杨尔庄教授强调要特别注重

流体传动与控制领域节能和环保的发展趋势。

会议讨论并确定第六届国际流体传动及控制学术会议（2011 年）将在北京举办，由北京航空航天大学承办；通报派焦宗夏教授代表分会于 2007 年 11 月赴日本参加秋季会议，作为中日两国青年学者进行交流；讨论并确定分会将组团参加在日本举办的流体传动与控制国际会议（2008 年 9 月 16~18 日 Toyama）。

会议向给予大会支持的燕山大学表示衷心感谢！

（流体传动与控制分会）

## 材料分会召开 六届三次委员会会议 暨新材料与产业论坛

中国机械工程学会材料分会六届三次委员会会议暨新材料与产业论坛于 2007 年 4 月 23~26 日在南京市召开。委员会代表共 46 人。分会总干事白佳声教授汇报了 2006 年工作和 2007 年计划。

2006 年工作总结：

1. 学术会议。认真组织和开展了系列学术活动，召开了：2006 年全国高分子材料科学与工程研讨会、第五届全国材料与热加工物理模拟与数值模拟学术会议、国际断裂力学 2006 高温材料与强度学术研讨会、第十届亚太地区断裂与强度会议。

2. 扩展委员会会议内容。在召开委员会会议的同时，组织了“新材料与产业论坛”，积极进行“建设创新型国家，增强自主创新能力，激发全民族创新精神，培养高水平创新人才”

的宣传,起到了良好效果。并请部分委员详细介绍各自企业和单位近年来的发展、科研、人才培养和需求等情况,交流产学研信息,为项目合作、信息交流、人才培养等沟通了渠道,也有益拓展了会议内容。

3. 积极参与和配合总会各项工作。配合中国机械工程学会成立七十周年纪念活动,编写了20年(自1986年~2006年上半年)较为详细的大事记;推荐材料专家参加在宁波举办的材料产业论坛等。

4. 表彰奖励。荣获2006年度中国机械工程学会先进学会奖;在2001年~2006年的学会工作中,分会获得5项学会工作成果奖、有10人获学会先进工作者奖;积极推荐专家学者参加中国机械工程学会高级会员,2006年度又一次被授予“伯乐”奖等。

2007年工作安排:

1. 学术活动。4月23~26日在南京,组织召开“中国机械工程学会材料分会六届三次委员会”暨“新材料与产业论坛”;5月18~21日在天津,由工程陶瓷专业委员会组织召开“第八届全国工程陶瓷学术年会暨工程陶瓷产业化论坛”;8月20~24日在日本仙台,由高温材料与强度专业委员会组织代表团参加“第六届中-日双边高温材料强度会议”;10月23~27日在郑州,由材料数值模拟与物理模拟专业委员会组织召开“第五届国际材料与热加工物理模拟及数值模拟学术会议”;11月中下旬在台湾新竹,由分会组织代表团参加“第三届海峡两岸工程材料研讨会”等。

2. 编辑出版。认真完成APCFS'06会议论文集的出版和发行;积极支持会刊《机械工程材料》的相关工作;支持结构钢专业委员会筹备编写《中国汽车用钢标准》等。

3. 组织工作、奖励活动。为扩大影响和专业面等的需要,适时增补和调整分会委员、常

务委员;认真推荐中国机械工程学会优秀论文奖等。

副总干事甄良教授详细介绍了APCFS'06会议论文集的终审、编辑等情况。登上国际舞台是我们的荣誉和目标,在编排、格式、文字等方面,要严格把关,一定做好论文集的出版工作。

副主任委员杨武教授介绍了分会增补常务委员、委员及更换总干事等情况。并提出,国内经济形势发展迅速,要注意分会人员结构比例,欢迎积极推荐企业界热心学会工作的人士。并就2007年中国机械工程学会优秀论文奖的推荐工作进行了具体部署。

常务副总干事严阿龙高级工程师介绍了分会将组团参加“第三届海峡两岸工程材料研讨会”相关事宜。自2002年11月在台湾大学成功举办了第一届和2004年9月在重庆成功举办了第二届后,为进一步繁荣海峡两岸在工程材料研究、开发及应用技术的发展,增进同行情谊,将于2007年11月中下旬在台湾新竹举办“第三届海峡两岸工程材料研讨会”。重点是当今工业界广泛应用的工程材料的研发应用,如高质量钢铁材料、功能陶瓷、能源相关材料、汽机车材料等,以及与材料发展和应用密切相关的制造技术。

参加研讨会的论文要求为尚未在正式刊物公开发表的原始研究成果及综合评述,将聘请有关专家审稿,会后正式出版论文集。

严阿龙常务副总干事传达了“2007年中国机械工程学会总干事秘书长工作会议”精神;介绍了分会5年发展规划,要抓住机遇,保持特色,学会工作大有可为。

部分专业委员会通报了工作情况:材料物理模拟与数值模拟专业委员会介绍了2007年10月将在郑州召开第五届国际材料与热加工物理模拟与数值模拟学术会议筹备概况;结构钢



专业委员会介绍了与汽车工程学会联合开展活动，积极筹划编写《中国汽车用钢标准》，努力促进汽车用钢的规范化、标准化；高温材料与强度专业委员会介绍了 2007 年 8 月将组团赴日本参加“第六届中-日双边高温材料强度会议”的情况，并积极拓展，寻求新的途径开展学术活动；模具钢专业委员会介绍了持续至今与金属学会特钢分会联合，每两年发布一次新型模具钢使用推荐表，并争取与相关协会、学会联合召开模具材料学术会议。委员们对两个近年未很好开展活动的专业委员会提出了调整建议。

会刊《机械工程材料》已经开发和使用网上投稿、审稿系统；对于期刊的发展大家各抒己见，定下目标、提高要求、努力争取，加强与编委会的联络。

会议组织参观了南京工业大学花园般秀美的江浦新校区。

“新材料与产业论坛”在南京工业大学举行。分会常务委员、中航一集团北京航空材料研究院副总工程师陶春虎研究员做了“航空新材料工程应用中的若干问题”的报告；分会委员、天津大学化工学院陈旭教授做了“微电子封装可靠性设计中的强度失效”的报告。论坛代表约 70 人。

(材料分会)

## 表面工程分会的 团体会员单位为企业 完成研究开发工作

中国机械工程学会表面工程分会团体会员

单位——武汉材料保护研究所热喷涂与修复事业部爆炸喷涂试验室已顺利完成“船用柴油机气缸套涂刮碳环”项目的研究开发工作。根据项目要求，经过设备改造、材料优选、喷砂喷涂工艺优化研究，克服了尺寸测量与控制、非喷涂面保护等技术难题，完成了两种型号、三个规格、51 件气缸套刮碳环爆炸喷涂。该产品是柴油机主机厂配套产品。

此项目由长江船用机械厂根据产品升级换代的需求而提出，要求在气缸套刮碳环部位喷涂碳化物耐磨涂层，涂层结合强度 $\geq 50\text{Mpa}$ ，孔隙率 $\leq 1.5\%$ ，硬度 1000~1350HV。其他单位采用进口 HVOF 设备喷涂，新品合格率仅 40%，返工件合格率更低。

该技术应用的新品合格率为 100%，返工件合格率超过 80%，受到用户好评。

(表面工程分会)

## 十大重点节能工程

为落实《节能中长期专项规划》，国家发展和改革委员会组织编制了《“十一五”十大重点节能工程实施方案》，包括节约和替代石油工程、燃煤工业锅炉（窑炉）改造工程、区域热电联产工程、余热余压利用工程、电机系统节能工程、能量系统优化工程、建筑节能工程、绿色照明工程、政府机构节能工程和节能监测（服务）体系建设工程。

“十一五”期间，通过实施十大重点节能工程，预计可节能 2.4 亿吨标准煤，减排二氧化碳（以碳计）1.56 亿吨。

(转载自《科技日报》)

## 云南学会召开 六届五次常务理事会

云南省机械工程学会第六届常务理事会第五次会议于 2007 年 5 月 22 日在昆明市云南省机械研究设计院举行。19 位常务理事出席，陈渝中常务副秘书长主持会议。

张亚群理事长做重要讲话；范道东副理事长兼秘书长传达了中国机械工程学会七十周年庆典暨第九次全国会员代表大会精神；中国机械工程学会理事胡志勇和云南学会副秘书长迟毅林做补充发言。

按照会议议程，汇报总结了 2006 年度工作，讨论制定了 2007 年度活动计划；审议通过了理事任免事项；讨论研究了 2008 年第七届会员代表大会暨学术年会筹备等事宜。

会议通报了我会 2006 年度获奖情况：获中国机械工程学会“先进学会”奖、云南省科协优秀学会一等奖；联合完成的软科学项目《云南信息化带动工业化的对策研究》获云南省科技进步二等奖。

与会常务理事热烈讨论，要紧密结合云南机械工业和广大企业的实际需求，开展学术交流、科技培训、咨询等活动，努力开创学会工作新局面。

会议还就征集、评审论文和组团参加 2007 年十二省区市机械工程学会年会、九省二区第四届先进制造论坛等筹备工作进行了动员和部署。学会申报的《云南电工装备制造业振兴与创新论坛》项目，已被云南省科协批准立项，作为 2007 年的重点工作之一，学会要全体动员、全力以赴抓好电工论坛的筹办组织工作。

（云南学会）

## 新疆学会召开常务理事 （扩大）会特别会议

新疆机械工程学会于 2007 年 4 月 10 日在乌鲁木齐召开了常务理事（扩大）会特别会议。副理事长王基友主持会议。主要内容如下：

按照新疆科协要求，民主推荐产生了出席区科协“七大”的代表王银岐秘书长和于胜存、依马木艾山·买买提理事；并推荐王银岐秘书长、于胜存理事为科协七届全委会委员候选人。

民主推荐并讨论通过了学会秘书长王银岐为第四届新疆科协先进工作者候选人。

经讨论，一致同意推荐新疆机械研究院院长周卫华、新疆第三机床厂副厂长于胜存为“中国科协西部开发突出贡献奖”候选人。

王银岐秘书长做了工作情况汇报。经过共同努力，学会取得了一定成绩。根据科协要求，可上报材料参加先进学会的评选。

会议对如何大力宣传优秀科技工作者进行了讨论。理事长张启曾在总结中肯定了一年来自学会取得的可喜成绩，希望再接再厉，认真、努力、扎实地开展工作，取得更大成绩。

（新疆学会）

## 江西学会召开七届四次 常务理事（扩大）会议

江西省机械工程学会七届四次常务理事（扩大）会议于 2007 年 4 月 21 日在南昌大学召开。会议由副理事长兼秘书长张战主持。理

事长李立德、副理事长吴禄慎、常务理事及其委派代表和省内高等院校机电学院院长在内,近 20 人参加了会议。

李立德理事长对《江西省机械工程学会“五年”发展规划(2007~2011)》做了说明。会议听取了张战秘书长关于省学会 2007 年工作安排意见的报告,听取了吴禄慎副理事长《江西省机械工程学会关于加强专业分会工作与信息沟通若干规定的初步意见》的说明;听取了刘瑞茂副秘书长关于中国机械工程学会 2007 年总干事长、秘书长工作会议精神的传达和我会所属专业分会现状的报告。会议一致同意以上报告和说明,通过了上述《“五年”发展规划》和《初步意见》,并要认真贯彻,落实 2007 年计划安排,使我会工作更上一层楼。

会议对专业分会的工作予以肯定。专业分会根据学科和学术活动需求而设置,是省理事会下设的学术工作机构,是省学会的重要组成部分,更是工作的基础。专业分会的工作做好了,省学会的工作才能做好。因此,省学会加大了对专业分会工作的力度:

1. 坚持一年一度召开专业分会秘书长工作会议,总结交流上一年度工作情况,安排新一年度计划。

2. 健全分会组织,理顺工作关系。对热处理、铸造两个分会的挂靠单位进行了调整;对压力容器、摩擦学分会的领导班子和秘书处进行了调整,使工作逐步走向正常。

3. 为分会学术活动争取经费支持。2005 年省学会与铸造分会在靖安举办“厂会协作,促进民营企业科技进步与发展研讨会”,2006 年摩擦学分会与省冶金、省有色冶金学会联合举办学术年会,获得了省科协重点活动项目的经费支持,今年正在落实各分会申报项目。

4. 制订了《江西省机械工程学会关于加强专业分会工作与信息沟通若干规定的初步意

见》,经本次会议讨论通过后施行,将使分会工作进一步规范;根据学科发展和我省国民经济发展的情况,适时酝酿成立新的专业分会。

5. 从 2007 年开始,学会编印的《简讯》给分会所有理事按期寄送。《简讯》从 2005 年逐步走上正规,一年 4 期,建立了编审责任制;是反映学会工作,进行工作交流的重要平台。各分会理事是学会的骨干和中坚,应更多了解和参与学会活动。

6. 为各分会提供开会费收据,所进款项在省学会财务上单独列帐。

会议介绍了兄弟省市机械工程学会的情况:广东、北京:承接政府职能转移,担任起机电工程高中级职称评定的部份工作。上海:接受政府部门、企业或企业集团委托,承担独立评审职能,近年来完成 10 多个软课题。山西:省经委授予学会新产品、新技术鉴定验收主持单位工作权限;接受山西省科技厅、发改委信息办、国资委、太原市科技局等政府部门委托,完成“十一五”期间“山西省制造业信息化工作规划”、“企业信息化”、“山西省国资委‘十一五’信息化规划”编制工作。湖北:与大专院校合作,以学报形式出版多种论文集,开通学会网站,使之成为沟通学会与会员、理事、专业分会之间良好的信息平台。陕西:精心编辑《陕西省机械工程学会大事记》,把学会成立 55 年来的重要活动情况,老一辈学会工作者辛苦工作几十年的业绩、经验及很多历史资料保存记录,共编辑文字约 19 万,照片 300 多张,总页码约 350 页。辽宁:扎实稳步推进机械工程师技术资格认证工作,2006 年报名人数 217 人,实考 186 人,取得突破性进展。

会议回顾了我会近年来的工作情况,取得了一定成绩,2005、2006 两年,我会被中国机械工程学会评为全国先进省学会。会议认为,与兄弟省学会、省内兄弟学会比较,我们还有

很大差距，与广大会员对我们的要求，也相差很大。上述学会所办的刊物，每年几十万元的创收，一呼百应的号召力，我会自愧不如。会议还认为，中国机械工程学会是一个有着 70 多年历史的老学会，是一个有着优良传统的大学会，聚集了全国机械工程领域的一流专家学者和优秀人才；中国机械工程学会搭建的许多工作平台——展览、资格认证、网络、学术交流等，为我们做好工作创造了条件。更应齐心协力，把工作向前推进一步，为我省机械工业的发展，为给我会会员和全省机械工程科技人员提供良好服务，做出更大贡献。并努力加强自身建设，做好准备，随时承接政府职能转移，做到承担得起，承担得好。

会议通报了《中国机械工程学会会讯》在我省发行的情况。鉴于我省人员工作与地址变更，经与《会讯》编辑部商议，对寄发给我省《会讯》的人员进行了适当调整。《会讯》是学会信息交流的平台，是学会许多活动的资料来源，每月一期，对于参加学会活动的人员很有启发。这次调整增加的对象，大多是参加学会活动好、交纳会费好的会员。对已经不从事学会工作，通讯地址也无从联络者，不再寄发。今后，省学会将继续协助《中国机械工程学会会讯》编辑部做好在我省的发行工作。

会议讨论通过了增补张华、李海先、陈兴庆为常务理事，增补谢克非为理事。

与会代表参观了南昌大学部分教学设施。

(江西学会)

## 广东学会为企业 组织科技成果鉴定

2007 年 4 月 3 日，广东省机械工程学会受

创金美科技（深圳）有限公司委托，在该公司组织和主持了“液态压铸锻造双控一次成型技术”项目的科技成果鉴定。

该项目研究开发了液态压铸锻造双控一次成型技术的应用和相关设备的开发，生产出摩托车缸体零件，产品具有优良的机械性能，伸长率是压铸件的 2 倍多，抗拉强度约是压铸件的 1.8 倍。

该项目在国内率先提出压铸锻造双控一次成型技术，总体技术水平处于国内领先地位。在金属液态压铸锻造双控一次成型模具和压铸锻造机上形成自主知识产权，获实用新型专利。

(广东学会)

## 广东学会 2007 年度 秘书长、培训基地 工作会议在中山市召开

广东省机械工程学会秘书长、培训基地工作会议于 2007 年 5 月 25~26 日在中山市科学馆召开。专业分会、地市学会、培训基地理事长、秘书长和负责人共 46 人参加会议。省学会罗慧副秘书长主持会议。中山市科协刘廷玉副主席为大会致词。

省科协组联部钱春部长传达了中国科协召开的学会工作会议精神，明确学会是国家创新体系的组成部分，承担着促进学科发展和人才成长、推进自主创新、传播科学文化、规范学术行为、促进学术生态建设、提供服务和反映诉求的重要职责，在国家创新体系建设中发挥着不可替代的重要作用。提出要整合学会资源优势搞大联合、大平台，充分发挥分会、地市

学会的主动性和积极性，为建设创新型国家做出应有贡献。

省学会徐宏佳副理事长兼秘书长传达了中国机械工程学会秘书长工作会议和第五次中国机械工程师认证工作会议精神，汇报了省学会 2006 年工作和 2007 年计划。并针对省学会、地市学会整合资源、优势互补、全方位推进学会工作的方方面面，诸如会员登记管理、专家交流、继续教育和培训基地管理提出讨论方案。

《机电工程技术》杂志社介绍了工作经验，深圳市学会简述了工作体会，力劲培训基地报告了培训工作的喜与忧。与会代表对学会和机械工程师资格认证进行了热烈讨论，提了许多宝贵建议和意见。

李明端理事长在会议小结中指出，一年一度的秘书长工作会议很有必要，可互通情况、互相学习、取长补短，更重要的是，大家对当前形势和学会工作取得了共识，增强了做好学会工作的信心。同时，对推进学会改革、建设创新型学会、发挥学会在国家创新体系建设中的作用具有十分重要的意义。强调要发挥学会行业组织、信息收集和人才荟萃三大优势，围绕增强行业自主创新能力这一核心，重点抓好科普、交流、组织建设、认证、国际合作等，坚持科学发展观，构建和谐社会。尤其要注意结合广东实际，推进先进制造技术、发展节能环保产品、提高自主创新能力和制造业效率与水平、促进区域协调发展、培育造就创新人才，将我会工作推进到新的发展阶段，提高到新的水平。并要求各专业分会、地市学会要切实把工作落到实处，尤其是把 2007 年换届准备工作做好做细，为学会发展奠定良好基础。

会议组织参观了为食品包装提供原材料的 中粤马口铁公司年产 15 万吨 0.2mm 薄板的第一条全国国产化连轧生产线。

会议印发了中国机械工程学会秘书长工作

会议有关文件和机械工程师资格认证会议文件、资料以及专业分会、地市学会、培训基地开展工作的交流文件，编印了《学会工作文件交流汇编》，对于贯彻各项方针政策有很大帮助。代表们表示一定要以科学发展观指导学会工作，加强自身建设，增强服务能力，提高服务水平，为地方社会经济发展、社会和谐做出应有贡献。

会后，部分代表按要求返回了“工作会议意见表”：①压铸、铸造分会提出《提升机械工程学会服务企业的能力》的议题，建议组成专家服务团，对会员单位及广大制造业企业提供双向服务。省学会意见：建议很好，拟建设《广东省机械工程学会技术服务专家库》，实施双向服务。已向省科协提交用两年时间，为我省西、北部地区中小企业开展“装备制造业”新工艺、新技术的对口交流方案；②东莞市机械工业质量管理协会提出《继续办好秘书长工作会议》的议题，希望“继续办好一年一度秘书长工作会议，多一点交流时间，以更深入地相互学习。省学会意见：争取会前多听听大家意见，把秘书长工作会议办得更充实。

(广东学会)

## 山西学会召开 2007 秘书长、联络员工作会议

2007 年 5 月 19 日，山西省机械工程学会召开了秘书长、联络员工作会议，各专业委员会、市学会及团体会员单位 68 名秘书长、联络员参加。杨世春理事长主持会议；王守信秘书长传达了 中国机械工程学会 2007 年秘书长工作会议精神，并做了“以改革进取的精神创新

学会工作”的报告；会议表彰了获得 2006 年省学会的先进集体及先进个人，并颁发了奖品。

王守信秘书长在报告中回顾了 2006 年学会工作取得的成绩和存在的问题，重点分析了 2007 年面临的形势和任务。特别指出，2007 年将是不平凡的一年，党的十六届六中全会指出：健全社会组织，增强服务社会功能。坚持培育发展和管理监督并重，完善培育扶持和依法管理社会组织的政策，发挥各类社会组织提供服务、反映诉求、规范行为的作用。发挥行业协会、学会、商会等社会团体的社会功能，为经济社会发展服务。省政府也正式向社会公布了《山西省促进行业协会发展规定》，这都为学会工作指出了方向。学会不仅是政府与企业之间的桥梁与纽带，而且要承担一部分社会管理职能。鉴于大好形势，省学会一定要在加强自身建设，发挥学会优势的基础上继续开展各种学术交流；以“服务”为中心，积极承担政府及上级部门安排的各项工作；继续开展以机械工程师资格认证为中心的教育培训工作；努力承揽咨询项目，在为企业提供优质服务的同时，增强学会的经济实力。按照制定的改革方案，逐步实现学会工作全面创新。

（山西学会）

## 山西省机械工程学会 工作动态

### 一、资格认证

2007 年，山西省又有 49 名考试合格的同志基本具备了认证资格。

为了做好认证工作，我会高度重视，在总结前两年工作的基础上，下发了《关于进行 2007

年中国机械工程师资格认证的通知》（晋机学字[2007]05 号），对认证条件、认证要求、认证时间等做出了详细安排。针对 2007 年机械工程师资格认证申报表的修改之处，省学会多次对填表事宜进行指导，对每位申报者的材料一一认真预审，确保认证资料的真实、齐全、合格。

根据学员们的实际情况，我会组织了英语和计算机培训班，特聘太原科技大学、太原理工大学的专业老师授课，对考试和答辩合格的同志颁发了合格证书。继续教育培训由王爱玲教授主讲“机床数控技术”，其精心准备的课件图文并茂，通过与学员的交流互动，使大家受益匪浅。

我会组织的各项培训于 4 月 15 日圆满结束，49 人的机械工程师资格认证申报材料将上报中国机械工程师资格认证中心进行审核。

中国机械工程师资格认证与国际接轨，是广大工程技术人员和有识之士提升自我、参与市场竞争的必由之路。2007 年的资格认证考试报名即将开始，我会将一如继往地做好工作，坚持“以人为本、服务社会”的宗旨，使更多的机械工程技术人员参加中国机械工程师资格认证，为提升自我、就业择业和参与市场竞争打下坚实基础。

### 二、咨询服务

★ 2007 年 3 月 13~15 日，我会常务副理事长兼秘书长王守信教授级高工带队，与我会常务理事/经纬集团榆次分公司韩丹高工和山西省电子设计研究院张德仁副院长应邀在山西大同齿轮集团有限公司对“重型载重汽车变速箱仿真设计及关键件数字化制造”项目申报进行了技术咨询。

★ 我会锻压专业委员会组织太原科技大学等单位的专家学者，赴山西省定襄县高压环件有限公司、山西环界石油钻具制造公司进行技术咨询。对大型环件碾环工艺进行了理论分

析；并针对大型锻件锻后端部形状达不到质量要求等问题，在现场与技术人员分析原因，制定了解决方案，效果很好。省学会科技顾问、专委会名誉理事长郭会光博导不顾年事已高，仍经常应邀走访国内大型企业，先后到洛阳中信重机公司、太重集团、晋机集团等公司进行技术咨询和服务工作。省学会常务理事、专委会秘书长、太原科技大学材料学院院长刘建生博导作为行业专家参加了国家发改委在中国二重和一重召开的“第三核电大锻件国产化改造与技术攻关方案”论证会，进行了评价，并且提出了意见和建议。

### 三、组织建设

★ 会员是学会的主体，没有会员不成其为学会；没有新会员的加入，就像机体没有新鲜血液，学会也将逐渐老化，不能起到政府的助手、社会的桥梁和纽带作用。我会积极开展会员重新登记工作，学会领导在各种场合宣讲重要意义，让更多、更年轻的同志参加到学会活动中。目前，我会个人会员已达 2954 人，其中学生会员 363 人。

★ 我会液压液力气动专业委员会经过筹备，选举出第三届理事会，权龙当选为理事长，谢志刚为副理事长，理事会成员共 28 名，其中常务理事 12 名。新一届理事会表示：一定要认真贯彻落实科学发展观，积极开展学术交流和咨询服务，为创建新型国家做出贡献。

★ 我会无损检测专业委员会任期已满，经与多方面协商进行换届，由 52 人组成理事会，其中常务理事 23 人。成员中专业人才济济、代表性广泛，理事长由中北大学副校长、省机械工程学会副理事长韩焱博导兼任，王文先等 5 名专家学者担任副理事长，常静川任秘书长，王黎明任理事长办公室主任。新一届理事会表示：一定按照要求，把专业委员会办成民主、和谐的办事机构，为经济建设服务，为广大科

技工作者搭建施展才华的平台。

### 四、会员天地

我会团体会员单位认真贯彻落实科学发展观，在创建新型企业上大做文章，科技硕果累累，继为“神六”成功制作发射架和发射底座后，又频频传来喜讯。

★ 太重研制的“大型无键油膜轴承”，为冷、热轧机成套设备的全面国产化，为国内 3500mm 以上的中、厚板轧机油膜轴承的国内配套奠定了基础，整体达到国内先进水平。“特大型转炉炼钢设备倾动装置”也已国产化，达到了国际先进水平。以上两项科技成果，均具有广阔市场和良好的经济、社会效益。

★ 太原理工大学研制的“矿用带式输送机智能型调速系统”能及时发现故障，特别是在危险重载运输突然停车情况下，可避免造成重大损失，减少维护量，节约配件和维护费用，产生了十分巨大的社会效益。该系统已在潞安矿业集团常村矿、王庄矿等单位投入运行，使用效果良好，深受用户好评。

★ 太原风华镁业有限公司研制的“高电容量镁合金阳极”项目，是一项环保型电化学防腐材料，在技术性能和生产工艺方面有较大突破。产品已形成批量生产并出口欧美，性能稳定，性价比优越。

★ 太原风华信息装备股份有限公司凭借多年在电子专用设备领域的技术优势，运用先进的设计手段，已成功开发了多项薄膜电容器生产设备，并形成系列化产品，在同行业中处于领先地位。该项目已进入后期调试及模拟试验阶段，进展顺利。

★ 中北大学机械制造工艺研究所从事深孔研究 20 多年，“单管内排屑喷吸深孔加工技术”曾获得联合国科技信息组织颁发的“发明创造之星奖”，其专利报告发表于英国的 DERWENT。并于 2006 年圆满完成了中国航天

科工集团“钛合金弹翼接头等温锻造”的课题。

### 五、表彰奖励

2007年5月10日,山西省科协在太原召开了2006年学会重点工作年总结表彰会暨2007年学会工作会议,山西省机械工程学会荣获“学会先进集体”光荣称号;常务副理事长兼秘书长王守信、常务理事王喜楹、理事侯振庭荣获“优秀学会干部”光荣称号。

(山西学会)

## 辽宁省机械工程学会 简讯数则

### 一、受欢迎的实用模具技术报告会

辽宁学会电加工与模具分会于2007年4月28日在沈阳国际会展中心举办了“实用模具技术报告会”。沈阳理工大学应用技术学院等全省近30个科研院所和企事业单位的模具技术人员和管理人员共60多人参加了会议。

分会常务理事、北方电器厂厂长段海臣结合实物针对矩形台阶件、异形件拉伸模具、多工位级进模的设计工艺进行了演示、分析;总结了设计零板料冲裁模具节省材料的成熟经验,使与会者深受启发。

分会副理事长、盛宇祥模具公司董事长郭久祥分析比较了近几年国内外模具发展概况及技术进展,开阔了与会者对当前模具技术发展水平的思路。

与会人员与主讲人进行了热烈讨论。

### 二、金属材料专题报告会吸引了全国各地代表

2007年中国东北国际金属材料及冶金工业展览会于4月27~29日在沈阳国际会展中心举

办,由沈阳市机械工程学会和装备业厂长经理研究会联合主办的“金属材料专题报告会”同期召开。会议由沈阳市热处理学会秘书长王家良主持。

会议代表除来自本市之外,还有省内其他城市如大连、锦州、铁岭、辽阳和兄弟省市如北京、天津、河北、江苏、黑龙江、吉林等地代表,共计90多人。

会议邀请中国工程院院士、中科院金属所研究员胡壮麟和著名金属材料专家、大连交通大学教授戚正风做专题报告,题目分别是“合金的熔体处理”和“工具材料发展概况”。两位专家在国内外享有很高知名度,其报告深受会议代表欢迎。

### 三、中国·辽宁焊接技术论坛在大连召开

由辽宁学会焊接工程分会和大连市机械工程学会焊接分会联袂举办的“中国·辽宁焊接技术论坛”于2007年5月23日在大连星海国际会展中心与“大连国际工业博览会”同期召开。论坛由分会秘书长、大连交通大学材料科学与工程学院副院长史春元教授主持。省学会副理事长兼常务副秘书长于盛蓁高工讲话。

分会副理事长刘书华教授和渤海重工有限公司杨家武教授级高工分别做精彩的专题学术报告;北京时代公司进行了新产品发布。

论坛旨在依托展会平台,进一步推广新技术、新工艺,尽快将科学技术转换成生产力,为我省经济建设主战场服务;同时也为焊接界同仁提供互相交流、学习的机会。约70人参加了论坛。

### 四、自动化新技术及应用前景研讨会在大连召开

在大连第二届国际工业博览会期间,辽宁学会机械工业自动化分会于2007年5月23日举办了“自动化新技术及应用前景研讨会”。会议由分会理事长付闻臣主持,大连理工大学、



大连海事大学和韩国 prime solution company 社长做了自动化新技术、新产品的会议主题报告。

辽宁学会于盛蓁副理事长兼常务副秘书长介绍了当前各分会的活动以及辽宁省机械工程师资格认证工作进展,肯定了将学术会议与展会结合在一起的方式,希望学会活动有更加广阔的空间。

(辽宁学会)

## 湖北省机械工程学会 活动二则

### 一、特种加工专业委员会成立大会

湖北学会特种加工专业委员会成立大会于 2007 年 3 月 25 日在华中科技大学召开,参会代表 20 余人。会议由华中科技大学模具技术国家重点试验室主任李建军教授主持。

湖北学会副理事长兼秘书长陈万诚高工宣布特种加工专委会正式成立及其由 38 人组成的第一届理事会成员名单。华中科技大学机械学院博士生导师张海鸥教授任理事长。

副理事长兼秘书长、武汉火花电加工科技公司总经理王鼎星高工做了“国内外特种加工概况”的报告,同时汇报了专业委员会筹备工作情况。

全体代表参观了华中科技大学“快速制造中心”,蔡道生教授详细介绍了快速成形技术和产品;参观了“创形创质制造试验室”,张海鸥教授介绍了最新研究成果。

与会代表一致表示,在新理事会领导下,大力支持学会工作,积极参加活动,为特种加工的技术发展、为湖北机械工业的技术进步贡献力量。

### 二、理化检验专业委员会理事会换届大会暨学术研讨会

湖北学会理化检验专业委员会第二届理事会换届大会暨学术研讨会于 2007 年 3 月 25 日在华中科技大学召开。来自全省高等院校、科研院所和机械、冶金、汽车、军工、公安系统的 30 余位代表参加了会议。

武汉大学物理学院副院长潘春旭教授主持大会。湖北学会副理事长兼秘书长陈万诚在讲话中首先肯定了委员会自成立以来对全省理化检验工作做出的贡献,并指出了存在的问题,随后宣读了关于聘任潘春旭等 33 人组成第二届理事会的批文。潘春旭理事长表示,要充分发挥理事会的作用,加强联系,扩大渠道,及时传递学会活动信息。

武汉材料保护研究所滕清泉研究员做工作报告。第一届理事会团结广大会员开展了大量工作:失效分析研讨会、标准宣贯会、多项学术交流、优秀论文评审、金桥工程服务、理化资源调查等,对理化检验工作起到了积极的促进作用。不足之处是,应组织健全、人员落实,保证学会活动正常运转。

第二届理事会秘书长、武汉材料保护研究所检测中心主任姜新华高级工程师做了学会 2007~2008 年度工作计划报告,主要包括四个方面:增补理事和发展会员;进一步搞好理化资源调查;组织会员开展参观、交流、咨询等活动以及组织有关专家解决会员单位实际工作中的难题;举办学术交流会。

代表们针对工作报告和计划,进行了热烈讨论,并就以下问题达成共识:一是积极发展会员、扩大会影响;二是完善理事会组织,下设金相物理专业组、化学分析专业组、力学性能专业组;三是网络技术运用到专业委员会的工作中;四是组织有关单位及专家解决企业技术难题,做一些较大项目;五是积极开展实用技术专题学术交

流；六是进一步做好理化资源调查。

会议邀请 7 位专家在大会上做专题报告。

主讲人和题目分别是：

☆ 华中科技大学宋武林教授“碳包覆纳米铝粉的研究”

☆ 湖北省机电研究设计院杨浩义副院长“锶的光度分析进展”

☆ 武钢技术中心李和平教授“超细晶钢组织结构研究”

☆ 武汉理工大学铁丽云副教授“等离子发射光谱分析的测量不确定度评估”

☆ 三峡大学化学与生命科学学院黄应平教授“有机试剂合成及分析应用”

☆ 武汉大学方鹏飞副教授“聚合物碳纳米复合材料制备与研究”

☆ 武汉材料保护研究所检测中心姜新华主任“材料修复过程中内应力的测定”

报告既有深度又有广度，内容丰富信息量大，与会代表受益匪浅。

（湖北学会）

## 广东学会大力推广 “厂会协作”

在现代制造技术快速发展的今天，一方面，企业对人才的需求如同久旱的禾苗对雨露的渴望。另一方面，大量应届毕业生也为求职难而费尽心机。

经广东省机械工程学会调研得知：会员单位——深圳嘉瑞集团为发展压铸技术招揽人才，特别是大专以上有意献身压铸事业、既有理论知识又有动手能力的年青技术人员；另一会员单位——广东省机械研究所的现代制造学院，能为嘉瑞集团提供相应人才。在广东学会

推介下，两会员单位很快在人才培养战略上达成共识，为第一批 40 位应届毕业生安排了毕业实习，并签订了为嘉瑞集团量身度造的定向专业班培训计划。

省机械所与嘉瑞集团在“厂会协作”精神的指导下，在人才培养战略上紧密合作，培养造就更能为企业发展做出贡献的优秀人才，获得了双赢。同时，也解决了部分大学生的就业难题，承担了社会责任。

为企业牵线搭桥是学会的服务宗旨，也是学会服务于社会的具体实施，定将得到广大会员和工程技术人员的支持。希望“厂会协作”之花开得更加灿烂。

（广东学会）

## 污染企业环境信息 将强制公开

将于 2008 年 5 月 1 日起正式施行的《环境信息公开办法（试行）》将为完成节能减排目标提供又一制度支持：强制环保部门和污染企业向全社会公开重要环境信息，为公众参与污染减排工作提供平台。

这是我国第一部有关环境信息公开的综合性部门规章，具有较强的针对性与操作性，明确了信息公开的主体和范围，规定了环境信息公开方式及责任等。

国家环保总局有关负责人表示，环保总局将以环境信息公开为突破口，进一步带动环境公益诉讼等法规的出台，并使《环境保护法》的修订尽快提上日程。

（转载自《中国工业报》）

## “第十届海峡两岸机械 工程技术交流会” 将在台湾举办

根据中国机械工程学会对台交流工作计划及海峡两岸机械工程学会共同协商，“第十届海峡两岸机械工程技术交流会”将于 2007 年 10 月 16 日在台北市举行。

“海峡两岸机械工程技术交流会”是两岸机械工程学会共同发起的年度例会，轮流在大陆和台北举行，旨在为两岸机械工程学术界和制造业提供交流与合作的平台，增进两岸学术界、教育界和工业界之间互惠互利的合作。

活动内容：参加“第十届海峡两岸机械工程技术交流会”，会晤有关专业学术团体，参观考察有关工厂、科研院所和高等学府。

交流会主题：“资源节约与再生”

联系人：田瑞珠

地 址：北京市西城区三里河路 46 号中国机械工程学会，100823

电 话：010-68594815

传 真：010-68533613

信 箱：tianrz@cmes.org

(工作总部)

## 2007 年全国机械可靠性 学术交流会征文通知

在全球经济一体化发展进程中，我国已经

融入世界经济大循环格局，并将逐步从制造大国向制造强国迈进。与此同时，我国装备制造业在实现跨越式发展中，随着产品的国际化，其制造标准和产品质量的要求不断提高，产品可靠性指标和技术要求将成为产品技术创新与质量保障体系建立、完善和发展的重要组成部分，并将逐步在制造业设备生产中得到广泛应用。可靠性已经成为提高我国制造业装备/设备整体可行水平和产品全寿期质量的重要载体和标志。

为了全面推动可靠性技术在装备制造业的应用，中国机械工程学会可靠性工程分会拟于 10 月下旬在杭州召开“2007 年全国机械可靠性学术交流会”。

会议将邀请国内专家学者进行主题报告，介绍国内外可靠性、维修性和安全性的新发展，并组织有关企业介绍工程装备可靠性应用的经验和产品的可靠性需求，以及信息时代可靠性技术的发展趋势。会议还将组织专题讨论，研讨可靠性技术在工程装备上的应用。大会录用论文将由国内核心期刊发表或出版增刊。

**主办：**中国机械工程学会可靠性工程分会

**协办：**机械科学研究院、《机械工程学报》、《机械强度》、《可靠性工程》、《工程设计学报》、《机械工业标准化与质量》

**承办：**浙江理工大学

**主题：**重大装备/设施的可靠性需求与创新

**内容：**国内知名专家学者做主旨报告，综合学术交流，企业参观与座谈。

**范围：**☆ 机械装备的可靠性标准制定研究；☆ 机械装备企业可靠性管理模式和可靠性需求；☆ 机械装备可靠性技术发展趋势；☆ 机械装备可靠性、维修性、安全性和保障性的理论方法及应用案例；☆ 失效分析、故障预测和诊断；☆ 机械装备的产品、项目的质量管理与质量保证；☆ 可靠性基础数据的收集与分析；

☆ 可靠性评估与安全性论证；☆ 可靠性、维修性、安全性的相关技术等。

**要求：**应征论文未在全国性学术会议或公开发行人物上发表过。文责自负。来稿一律不退，请作者自留底稿。寄送稿件时务请注明作者的详细通信地址、邮政编码、联系电话以及电子邮箱，以便联系。论文原则上不超过4页，请于2007年8月30日前通过电子邮件寄至学会秘书处（图表一并排入）。经审定后于2007年9月15日前发出正式录用、交版面费的通知以及会议邀请函。

论文格式敬请查询：<http://www.cmes.org> 刊登的详细征文通知。

**联系方式：**

地 址：北京首体南路二号机械科学研究院可靠性工程分会

邮 编：100044

联系人：宋 耘、刘振领

电 话：010-88301449、88301557

E-mail: Machine\_Reliab@sohu.com

（可靠性工程分会）

## “企业应用集成系统 与技术学术研讨会” 将在大连召开

企业应用集成系统与技术带动着企业信息化水平的不断进步，该领域及相关领域的技术内容已经成为许多研究单位和应用企业的关注热点。为了推动该领域核心技术的快速应用、技术体系的科学合理发展，由全国工业自动化系统与集成标准化技术委员会主办、承办，中

国机械工程学会机械工业自动化分会、中国自动化学会制造技术专业委员会、《制造业自动化》杂志社协办的“企业应用集成系统与技术学术研讨会（EAIST'07）”将在大连市召开。

会议是继2005年以来举办的第三届，将与全国工业自动化系统与集成标准化技术委员会年会同期召开。会议邀请企业界项目负责人和高等院校教授等本领域高层次专家学者共同交流研讨。

时 间：2007年7月29日~8月3日

地 址：大连鑫福彩酒店（大连市中山区武昌街一号），电话：0411-82318866

会务费：400元/人

**联系方式：**

地 址：北京西城区德胜门外教场口一号机械工业自动化分会

电 话：010-62024309、82285777

传 真：010-82285796

联系人：崔素荣、杨书评、胡博、黎晓东

E-mail: tc159@riamb.ac.cn、cuivr@riamb.ac.cn、yangshp@riamb.ac.cn

网 址：www.chinatc159.com

（机械工业自动化分会）

## 2007年国际工业设计 研讨会暨第十二届 全国工业设计学术年会 征文通知

**主办：**中国机械工程学会工业设计分会

**主题：**节约·和谐·绿色设计

中国机械工程学会工业设计分会等单位联合主办的“国际工业设计研讨会暨全国工业设计学术年会”迄今已在各大城市举办了十一届。大会延续性的成功举办，促进了国际间的设计交流与合作，也为我国工业设计事业的发展起到了积极作用。每届大会均面向全球征集优秀设计论文，经严格评审择优录取后编辑出版，成为我国工业设计领域一年一度稳定出版的论文专著。

“2007 年国际工业设计研讨会暨第十二届全国工业设计学术年会”将于 12 月在深圳隆重召开。大会以“节约·和谐·绿色设计”为主题，届时将邀请国际国内设计界、企业界、教育界专家、精英莅临。大会由设计论坛、设计竞赛、分会交流等内容组成。

现面向全球征集优秀论文，正式出版国际会议论文集，并精选部分优秀论文推荐到《中国机械工程》、《机械工程学报》、《包装工程》、《流行色》等国家核心期刊发表。

**征文范围：**征文主要包括，但不局限于以下内容：☆ 设计产业的培育；☆ 自主知识产权与设计产业；☆ 工业设计与产品创新；☆ 专利商标的保护；☆ 娱乐、休闲设计；☆ 体验设计；☆ 多媒体设计；☆ 游戏、动画设计；☆ 虚拟设计；☆ 设计管理；☆ 品牌创新与品牌管理；☆ 工业设计与 WTO；☆ 形态与设计语义；☆ 人机工程设计；☆ 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；☆ 节能设计；☆ 和谐设计；☆ 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：**英文、中文。

**中英文摘要：**①须有题目及关键词、作者

和文章概述；②单位全称、通信地址、邮政编码、电话传真、E-mail 地址；③须未公开发表过；④用 word 格式排版；⑤通过 E-mail 发送或传真。

**重要日期：**

8 月 30 日前提交论文全文

9 月 10 日前论文评审结束

9 月 15 日前发出论文录用通知

9 月 25 日前提供标准格式的论文最终稿，

由出版社正式编辑、出版、印刷

12 月在深圳召开会议，论文集发送给作者

**联系地址：**

地 址：杭州市浙江大学（玉泉校区）现代工业设计研究所、工业设计分会

邮 编：310027

电 话：0571-87951215、85595733

手 机：13634171982

传 真：0571-87951215

邮 箱：chinaid@vip.sina.com、sinoid@163.com

网 站：设计在线 <http://www.dolcn.com> 和 <http://cids.dolcn.com>、博网工业设计 [http://bbs.billwang.net/cgi-bin/forum/forum\\_show.cgi](http://bbs.billwang.net/cgi-bin/forum/forum_show.cgi)

联系人：虞芬芬、周立钢

（工业设计分会）

## “镇海杯”第二届国际 工业设计大赛 将在宁波举行

“镇海杯”第二届国际工业设计大赛作为“2007 世界创新工业设计展览会”的重点项目，

以“安全、健康、环保”为设计主题，将邀请世界各地设计界朋友参加，利用集体的智慧与灵感，创意出更美好、更舒适、更健康的未来产品，提升和优化现代人的生活品质。

**大赛宗旨：**设计改变生活品质，提升设计创新能力，培育新兴设计产业

**主办单位：**中国机械工程学会工业设计分会、2007世界工业设计展览会组委会、宁波市镇海区人民政府

**支持单位：**国际工业设计联合会（ICSID）

**协办单位：**浙江大学现代工业设计研究所、设计在线（www.dolcn.com）等

**参赛资格：**面向全世界设计单位、专业人士及设计爱好者；中国（含港澳台地区）各高校设计专业的教师和学生；设计机构和企业的职业设计师；自由设计爱好者。以团体或个人名义均可免费报名参赛。

**参赛范围：**作品分为三大类：IT数码通讯产品、家电厨卫护理产品、文化与生活用品。

**IT数码通讯产品：**手机、小灵通、电话机、对讲机、PC电脑、笔记本电脑、音响设备、打印机、复印机、扫描仪、传真机、投影机、服务器、PDA、MP3、MP4、GPS导航、录音笔、数码相机、摄像机、机顶盒、电子词典、学习机、移动存储盘、多媒体数字产品等。

**家电厨卫护理产品：**电视机、DVD、空调、冰箱、洗衣机、饮水机、空气净化器、抽湿机、加湿器、暖风机、电暖器、油汀、吸尘器、电扇、换气扇、其他家电；吸油烟机、燃气灶、微波炉、电磁炉、烤面包机、消毒柜、搅拌机、榨汁机、豆浆机、电饭煲、电炒锅、高压锅、电蒸锅、电炸锅、爵士炉、电水壶、咖啡壶、制冰机、厨房废物处理器、淋浴房、洗脸盆、座便器、小便器、水龙头、浴霸、五金挂件、集成吊顶、其他厨卫产品；电吹风、剃须刀、地板打蜡机、烘鞋器、电子驱蚊器、手持吸尘

器、电熨斗、脱毛器、卷发器、美容仪、擦鞋器、牙刷、按摩器、指甲修剪器、足浴盆、其他护理工具等。

**文化与生活用品**（本类别为指定的以下五项产品）：①宠物屋：可作为猫、狗等宠物的居所，外观设计具有亲和力，室内外均可使用；②旅行马桶：旅行用座便器，可方便随身携带，能盛一定容量的清洁水，污物单独存放，使用清洗便捷，清洗后可重复使用；③书写台灯：灯架可采用塑料、金属等不同材质，光源可采用节能灯管、白炽灯泡、LED等；④新型笔类产品：创意新颖、使用便捷，尽量表达内部结构及所使用的新型材料；⑤摄影用专业相册：款式新颖，符合摄影专业市场要求。

大赛由国内外著名设计专家组成评审委员会，最终评审出每个类别一等奖各1名，二等奖各2名，三等奖各3名，优秀作品奖各14名，共60名。所有入围及获奖作品将在展会展出。

**参赛要求：**所有作品必须原创，且无仿冒或侵害他人知识产权；符合本届大赛主题和宗旨；充分考虑市场价值和批量化生产的可实现性；概念作品具备前瞻性，在一定程度上把握产品未来趋势；曾经参加过其他设计竞赛或为第三方服务设计的方案不得参赛。

#### 大赛关键时间：

作品提交截止：2007年9月10日

参赛作品初评：2007年9月15~16日

公布入围名单：2007年9月18日

入围作品终评：2007年9月21日

大赛颁奖大会：2007年9月22日

优秀作品展览：2007年9月22~24日

**知识产权：**主办方对所有参赛作品享有推介、展示、出版及其他形式的推广、宣传等权利。除主办方授权外，任何单位、个人和第三方不得将大赛作品进行再设计、生产、销售、宣传、出版、展览及其他形式的推广、宣传等。

对于具有产业化意向的设计方案，主办方可组织设计者与企业对接，将设计成果产业化。

**联系方式：**

地址：杭州玉泉浙江大学曹光彪大楼东楼  
101 室工业设计分会

邮编：310027

电话：0571-85595733、87951215、  
13634171982

传真：0571-87951215

邮件：2006iadc@163.com、2006iadc@sina.  
com

QQ：108176092

联系人：虞芬芬、周立钢

(工业设计分会)

## “全国热处理标准学习 班”将在北海市召开

**主办单位：**全国热处理标准化技术委员会、  
中国机械工程学会热处理分会

经过装备制造业“十·五”的发展，热处理作为基础工艺在设备、加工工艺方面得到广泛重视。其中，热处理标准在热处理质量检验与控制、热处理能源利用及节能的热处理生产管理、热处理的环境保护及热处理污染控制方面均得到广泛应用。随着世界加工中心向中国转移，要求企业在设备选购、使用、质量控制、工艺检测、热处理工件质量等方面向国际接轨，特别是热处理产品应符合国家标准、行业标准和企业标准。

如何全面了解标准内容，更好地编写企业标准，全国热处理标委会针对企业亟待了解的内容，将举办**主题**为：热处理质量检验与控制、热处理节能与环境保护及如何编写“企业标准”

的学习班。特邀有关专家围绕主题编制了详细的标准宣讲教材，以供学习。欢迎相关企业派员参加。

**培训对象：**各热处理企业的车间主管和工艺、质量检验、质量管理、标准化工作人员。

**培训时间：**2007 年 12 月（历时 7 天，具体日期待定）

**培训地点：**广西区北海市（酒店待定）

**注册费：**1200 元/人，分会会员单位：1100 元/人。食宿统一安排，费用自理。

请准备两张一寸照片，考试合格者，统一颁发结业证书。

**联系地址：**北京市海淀区学清路 18 号全国热处理标委会

邮政编码：100083

联系人：贾洪艳

电话/传真：010-62954650

E-mail: qgrbwh@sohu.com

(热处理分会)

## 十二省区市机械工程 学会学术年会 将在青岛召开

2007 年十二省区市机械工程学会学术年会将于 2007 年 8~9 月在青岛市召开，由山东机械工程学会承办。会议主题为：装备制造技术的自主创新与发展。

**征文内容：**

1. 机械工程各领域的技术开发、创新成果及推广应用；
2. 现代设计理论与方法及先进制造技术；

3. 装备制造业的自动化、信息化与智能化;
4. 绿色制造技术的研究与开发;
5. 节能降耗、资源可循环利用的技术开发、科研成果及推广应用;
6. 物流工程及装备制造业服务平台建设的成果与应用;
7. 国外新技术、新工艺、新材料、新设备的引进、消化、再创新及推广应用;
8. 深化科技体制改革, 促进技术创新和高科技成果转化的论述及经验成果;
9. 深化学会改革和运行机制的思路及构想;
10. 最新科技信息动态及其他。

地 址: 济南市济泺路 129 号山东省机械设计研究院内山东机械工程学会  
邮 编: 250031  
电 话: 0531-85871395  
传 真: 0531-85955189  
信 箱: sd85871395@163.com  
联系人: 张志勇、吴秋敏

(山东学会)

息化与智能化; ③数字化设计与制造; ④节能降耗、资源循环利用与绿色制造技术; ⑤引进技术的消化、再创新与推广应用; ⑥汽车及其零部件的先进制造技术; ⑦湖北省装备制造企业的技术创新与发展; ⑧湖北省装备制造业的现状、存在问题与发展对策; ⑨其他有关选题。

征文截止时间: 2007 年 8 月 31 日。

应征论文择优推荐到《中国机械工程》, 请作者按照《中国机械工程》征文要求和格式(登录 [www.cmemo.org](http://www.cmemo.org) 网站, 查看“作者须知”), 将应征论文用电子邮件发送至学会秘书处。

地 址: 武汉市武昌区武珞路 421 号  
邮 编: 430070  
电 话: 027-87332101  
传 真: 027-87332101  
联系人: 陈万诚 027-62519577, 余文芳 027-62519533  
信 箱: chwc422@126.com、chwc0422@sina.com、shewenfang@163.com

(湖北学会)

## “湖北装备制造业自主创新与发展研讨会” 将在武汉召开

2007 年湖北省科协的重点学术活动“湖北装备制造业自主创新与发展研讨会”将于 10 月在武汉召开, 由湖北省机械工程学会牵头承办。会议主题: “自主创新·和谐发展”。

征文范围及要求: ①国内外先进制造技术现状与发展趋势; ②装备制造业的自动化、信

茶 叶中含有大量 VitC, 饮茶对人体有益。但是反复沏泡之后的茶水, 其中维生素几乎已不再有了, 而且单宁酸等不仅使茶的味变差, 而且对胃肠无益。一般认为: ①隔夜杯沏茶水不可多, 可引起缺铁症状; ②第一饮; ③饮茶不宜太凉; ④饭后不宜立即饮茶; ⑤茶叶不宜嚼食; ⑥不宜喝凉茶; ⑦饮茶随季节而异, 睡前不宜饮茶。



(转载自《政策与管理》)



## 新疆学会获自治区科协 “先进集体”光荣称号

为表彰新疆科协六届委员会期间科协系统各单位所做出的成绩，自治区人事厅和科协共同表彰了先进集体和先进工作者。新疆机械工程学会被评为“先进集体”；秘书长王银岐被评为“先进工作者”。新疆学会已连续两届获得“先进集体”荣誉称号。

新疆科协第七次代表大会选举产生了新一届领导机构，我会理事长张启曾、秘书长王银岐、理事于胜存被选为第七届科协委员会委员。

（新疆学会）

## 辽宁学会理事获 第六届辽宁青年奖

经辽宁省机械工程学会推荐，辽宁青年科技奖评审委员会评审、公示，由辽宁青年科技奖领导小组授予，我会理事刘黎明获第六届辽宁青年科技奖。这是该奖项设立以来我会首次推荐的获奖者。

辽宁青年科技奖是省科协、省委组织部、省人事厅和省科技厅共同主办，面向我省广大青年科技工作者的一个重要奖项，其宗旨是激励我省广大青年科技工作者奋发进取，勇攀科学高峰，造就一大批国内及世界科技前沿的青年学术和技术带头人，为建设创新型辽宁和全面振兴辽宁老工业基地提供强大的智力支撑。

（辽宁学会）

## 团体会员介绍

——诺斯威尔电缆电线有限公司

中国机械工程学会团体会员单位——诺斯威尔电缆电线有限公司（Northwire, Inc.）成立于 1972 年，总部位于美国威斯康星州，专业致力于电缆的开发、制造与销售业务，为工业自动化、电子医疗、运输、航海、航天以及其他行业提供量身定做的电缆。

公司提供现场总线、车辆总线、高柔曲性、仪器盘式、机器视觉、医用、水下、高低温、弹弓等专业电缆，均通过了严格的 UL / CSA 认证，其中包括以聚氯乙烯、聚亚胺酯、含氟聚化物、热塑性弹性体等为原材料的定制设计电缆。

敬请访问 [www.northwire.com](http://www.northwire.com)，进一步获取公司信息。

**联系方式：**

**总公司**

地址：美国威斯康星州奥西奥拉市普罗斯佩克特路 110 号，54020

免费咨询热线：800-468-1516

电话：1-715-294-2121

传真：1-715-294-3727

信箱：cableinfo@northwire.com

**中国上海代表处**

地址：上海市黄浦区西藏中路 268 号来福士广场办公楼 4901 室

电话：021-63404920

传真：021-63404909

手机：13816016027

信箱：allan.lin@northwire.com

（诺斯威尔电缆电线有限公司）

## 《锻造工艺过程及模具设计》正式出版

2006年8月,由重庆工学院胡亚民教授和武汉理工大学华林教授主编、中国工程院院士/北京科技大学胡正寰教授主审的普通高等教育“十一五”国家级规划教材、21世纪全国应用型本科机械系列实用规划教材《锻造工艺过程及模具设计》由北京大学出版社正式出版。

《锻造工艺过程及模具设计》共分10章,主要内容包括自由锻、模锻技术的基本原理和设备、锻模设计原理和方法、锻造加热规范、

精密模锻、挤压、坯料制备和废次品分析以及模锻的后续工序等,反映了当代锻造技术的最新成就。

该教材不仅适合高等院校机械类专业教学选用,而且有较强的实用性,有利于促进我国锻造技术人员拓宽视野、开阔思路,也是从事锻造科研和产品开发的大专院校、科研院所科技人员和企业技术人员的重要参考书。

(重庆工学院)

## 《汽车用润滑脂及添加剂》正式出版

2006年7月,由中国石化重庆一坪高级润滑油公司研究所钟泰岗、钟淑芳高级工程师编著的《汽车用润滑脂及添加剂》由化学工业出版社正式出版。

世界上汽车润滑脂用量占润滑脂总产量的1/3左右。汽车用润滑脂品种之多、质量要求之高、发展变化之快,往往出人意料。站在汽车外面,看不见润滑脂;坐进驾驶室里,每一个动作都要牵涉到润滑脂。润滑脂是汽车安全运行的“关节液”和健康长寿的“维生素”。

《汽车用润滑脂及添加剂》系统介绍了汽车用润滑脂,内容涵盖汽车用润滑脂分类、标准、品种、研制、试验、生产、分析、选择、

应用以及发展历程和动向等,反映了当今世界上汽车用润滑脂的概貌和我国汽车用润滑脂的现状。

该书可供润滑脂的研究、开发、生产者和汽车零部件的研究、设计、生产者以及润滑脂经销人员与汽车维修、驾驶人员借鉴,也可供汽车专业、机械专业、电器专业和精细化工专业的科技人员和大专院校师生参考,并值得各行业广大润滑工作者一读。

虽然作者在润滑脂研究、生产和应用一线工作40余年,然书中疏漏还望专家、读者不吝赐教(E-mail: ztg8@tom.com)。

(钟泰岗 高级会员号21290370)

\*\*\*\*\*

各出所学,各尽所知,使国家富强不受外侮,足以自立于地球之上。

——詹天佑

## 《中国机械工程》2007年第18卷第11-12期论文目次

超声振动改善气体介质电火花加工的机理研究	徐明刚等	电动汽车的开关磁阻电动机驱动及其系统激振仿真	薛玉春等
真空电阻焊机的研制与试验	汪学方等	时滞半主动悬架大系统递阶控制研究	汪若尘等
多股螺旋弹簧的空间曲线模型研究	王时龙等	仿生关节机构运动分析	张立杰等
实际联合动力循环有限时间热力学研究	聂建军等	盾构推进液压系统控制分析	龚国芳等
模糊PI轧机位置闭环控制实验研究	陈志旺等	陶瓷复合构件的高效钻孔技术研究	郑雷等
三油楔固定瓦滑动轴承空间安装方位对其性能影响的研究	阎庆华等	基于加工特征的复合快速成形技术研究	朱虎等
基于敏感度分析的多工位薄板装配过程测点优化设计	田兆青等	固体火箭发动机推力向量控制系统动态性能分析	刘文芝等
利用Kuhn-Tucker定理求解多机器人作用下物体内力极小值	黄琦等	含间隙和时变啮合刚度的渐开线齿轮副齿廓修形研究	刘国华等
一种基于三自由度机器人控制原理的砂带磨床的静力学分析	李成群等	新型高压气动比例控制阀动态性能的仿真研究	陈蔚芳等
基于实时误差补偿的机器人系统研究	晏祖根等	数控系统S曲线加减速规划研究	杨钢等
基于粒子群算法的冷连轧机轧制负荷分配优化	陈东宁等	可展曲面的计算机辅助设计	石川等
模块化组合设备的晶圆加工过程建模研究	苏平等	基于多层次细节模型的动态切削力仿真	杨俊清等
基于资源观的虚拟企业组建决策支持系统的构架	徐宣国等	厚钢板激光多次扫描弯曲成形的研究	何伟等
中小型汽车零部件企业库存控制策略研究	周命禧等	基于连续损伤理论的多轴蠕变设计	裴继斌等
基于蓝牙和Windows CE.NET的数控系统编程和通信技术	章建科等	航空发动机管路支承受用金属隔振器性能研究	姚华堂等
注塑模适应性重构设计方法研究	潘柏松等	海水液压调速阀的设计与试验研究	闫辉等
基于仓库管理的中小机电企业信息集成技术	柳赛男等	M-Cubes 自重构机器人对接过程的变形分析	刘银水等
模拟转台伺服系统的自适应模糊滑模控制研究	陈召国等	基于Hopfield神经网络的结构优化算法研究	夏平等
基于微分几何的并联机构动力学及复合控制	陈银辉等	面向工程的优化算法性能实验研究	胡迎春等
基于广义力平衡原理的Stewart平台机构标定	李强等	企业即时定制生产能力循环模型及模糊评价	韩明红等
复杂产品结构的模块化聚类及设计迭代量计算	陈平等	内力封闭自适应机构初始运动链综合的胚图支链法	徐贤浩等
带内翅矩形容器的力学模型与受力分析	周旭彦等	基于金属磁记忆的宏观焊接裂纹识别方法	罗金良等
基于全局协调的甘蔗收割机多学科优化设计研究	胡迎春等	微波铁氧体基片高效磨削技术研究	邸新杰等
基于H <sub>∞</sub> 控制器的柔性机械手优化设计研究	屠立等	有限长薄壁管破裂极限分析	王贵林等
管材屈曲和起皱分析	赵长财等	基于多领域协同车辆建模仿真平台的牵引力控制系统研究	范绍志等
中厚板熔极气体保护焊的数值模拟及实验验证	郑振太等	基于遗传算法的主动悬架最优控制方法研究	张国胜等
FV520(B)钢异种钢焊接接头的组织和性能研究	牛靖等	自适应巡航系统对高速公路交通安全及流量的影响	赵津等
车用磁粉离合器起步控制试验研究	魏英俊	GMAW焊接熔滴过渡模型的研究进展	栗卓新等
		电化学微加工技术的新进展及关键技术	张壁等

## 《机械工程学报》2007年第43卷第6期论文目次

带式啮合介质齿轮传动	张光辉等	带有空间双裂纹的金属拉伸试件脉冲放电止裂与力学性能	付宇明等
直角切口柔性铰链串联支链的屈曲分析	宗光华等	SiCp/A356 复合材料制动盘应力场数值模拟与热疲劳寿命预测	王文静等
5自由度大工作空间/支链行程比混联机械手的设计理念设计与尺度综合	刘海涛等	散乱数据点云型面特征分析算法的研究与应用	孙殿柱等
HFCVD衬底三维温度场有限元法模拟	徐锋等	计算机硬磁盘基片表面纳米粒子冲蚀磨损	徐进等
电磁流量计干标定技术	傅新等	基于扩展高斯球的点云数据与CAD模型配准	张学昌等
复杂齿廓齿轮传动接触区的数值分析方法	吴雪梅等	基于小波尺度谱的转子系统碰摩声发射特性	何永勇等
4自由度非全对称并联机构的完整雅可比矩阵	李永刚等	面向产品自顶向下设计进程的集成协同决策	李玉良等
注塑机注射速度的离散预期学习控制	崔彩莲等	摩擦噪声有限元预测	陈光雄等
广义模块化设计原理及方法	高卫国等	基于奇异值分解的铣削力信号处理与铣床状态信息分离	赵学智等
超磁致伸缩微位移驱动器的非线性迟滞建模及控制方法	唐志峰等	复杂曲面加工检测中的精确定位方法	徐金亭等
基于结构熵的生产系统有序性评价的实证研究	张志峰等	计入热变形影响的内燃机主轴轴承热流体动力润滑分析	童宝宏等
钨极氩弧焊熔透熔池塌陷倾向的预测	赵明等	基于单次成像的三维形貌拼接技术	郝继贵等
机器人机构的反向可驱动性设计	罗杨宇等	超声珩齿指数型变幅器的动力学特性	王时英等
R410A-油混合物在7mm C形光管内蒸发换热特性及关联式	汪振策等	矩阵变换器的电压传输特性	张小平等
2K-V型传动装置动态传动精度理论研究	韩林山等	基于复小波阈值的降噪方法及其在机械故障诊断中的应用	陈志新等
三维金属零件的电子束选区熔化成形	颜永年等	基于成本聚类的产品设计早期阶段成本估算模型	姜少飞等
产品设计中基于图解思维的隐性知识表达	罗仕登等	筒式减振器叠加节流阀片开度与特性试验	周长城等
基于兰姆波的大型罐体液位定点检测方法	何存富等	基于可重构的轮辋自动加工机床	田波等
PDMS微流控芯片复型模具的新型快速制作方法	徐书洁等	磁悬浮飞轮结构模态振动控制	张凯等
磁悬浮控制力矩陀螺轴承的变工作点线性化自适应控制方法	魏彤等	超声检测信号时频邻域自适应消噪技术	车红昆等
热和机械载荷耦合作用下的通用权函数法及应用	周国斌等	橡胶纯剪试件变形与断裂的有限元分析	李晓芳等