

中国机械工程学会会讯

ZHONGGUO JIXIE GONGCHENG
XUEHUI HUIXUN

月刊 1998年创刊
2005年第10期(总第94期)
2005年10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

编辑出版: 中国机械工程学会会讯编辑部

照 排: 中国机械工程学会会讯编辑部

印 刷: 北京林大印刷厂

发 行: 中国机械工程学会工作总部

目 次

• CMES 年会 •

2005年中国机械工程学会年会二号通知(会务通知).....(1)

• 国际交流 •

宋天虎秘书长会见 Tom Bell 教授.....(12)

• 资格认证 •

山西学会举行机械工程师资格认证新闻发布会.....(13)

上海学会举行首批机械工程师资格证书颁证仪式.....(13)

广东省首批由中国机械工程学会认证的

机械工程师资格证书颁证大会在广州召开.....(14)

辽宁学会召开机械工程师资格认证信息发布会.....(15)

知识要靠平日不断积累.....(16)

• 学术活动 •

第八届中国西部科技进步与经济社会发展专家论坛

在兰州市举行.....(17)

中国机械工程学会参加 2005 年振兴东北地区等

老工业基地专家论坛.....(18)

纪念张启先院士诞辰八十周年学术研讨会在京举行.....(18)

“国际材料科学与工程学术研讨会”胜利闭幕.....(19)

现代设备管理创新与 TnPM 推广高层研讨会在哈尔滨闭幕.....(20)

全国先进制造技术高层论坛暨制造业自动化与信息化

技术研讨会在贵阳市隆重召开.....(20)

第七届全国机械设计教学研讨会在昆明召开.....(22)

中国微米/纳米技术第七届学术年会在大连隆重召开.....(23)

“工业工程应用与推广研讨会”在青岛闭幕.....(24)

第三届中国热处理活动周在西安举行.....(25)

• 工业展览 •

第二届中国国际机电工业博览会暨

装备中国高峰论坛落下帷幕.....(26)

• 会议预报 •

亚太地区断裂与强度学术会议(APCFS '06)将在海南岛举办.....(28)

设备与维修工程分会将召开六届三次委员会暨

第十二届全国设备监测与诊断学术会议.....(29)

制造业“创新设计”培训班将在东莞市举办.....(30)

• 书讯 •

机械工程基础与通用标准实用丛书.....(31)

书讯.....(32)

• 其他 •

高新区的自主创新要形成四个方面优势.....(12)

民企出口首次突破千亿美元.....(25)

我国工业企业发展呈现六大特征.....(27)

甘肃学会地址变更.....(27)

2005 年中国机械工程学会年会

二号通知（会务通知）

新型工业化道路与西部制造业

主办单位：中国机械工程学会、重庆市机械工程学会

支持单位：中国机械工业联合会、国家自然科学基金委员会工程与材料科学部、重庆市人民政府办公厅、重庆市经济委员会、重庆市科学技术协会、重庆大学

协办单位：重庆机电控股（集团）公司、重庆长安汽车股份有限公司、宗申产业集团有限公司、机械工业第三设计研究院、重庆汽车研究所、重庆市机电设计研究院、重庆机床厂、重庆齿轮箱有限责任公司、重庆江北机械有限责任公司、第三军医大学、重庆工学院、重庆汽车学院

年会时间：2005 年 11 月 5~8 日

年会主会场：重庆东方花苑饭店

≈ 欢迎辞 ≈

西部大开发的召唤

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

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

未来 20 年，中国经济将继续保持巨大的发展潜力，中国机械工程学会 2005 年年会选择在重庆举行，充分彰显全会系统面向国家战略需求，面向世界科学技术前沿，集中全会的学术与技术资源支持西部大开发，配合当地政府、企业、科技组织和广大科技人员，探索振兴制造业大计的坚定决心。

其间，全国各地的专家学者齐聚山城，就坚持依靠科技进步、大力推动自主创新、积极促进循环经济发展、实现产业结构调整和优化、促进西部地区经济健康快速发展等议题开展广泛深入的研讨活动。此举必将为我国经济建设和社会可持续发展做出前瞻性、基础性、战略性贡献。

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

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

中国机械工程学会

年 会 日 程

11 月 5 日 星期六 东方花苑饭店	8:00~18:00	报到注册	
	19:00~21:30	中国机械工程学会第八届理事会第五次（扩大）会议 （全体理事、特邀理事、各专业分会总干事、各省区市学会秘书长出席）	
11 月 6 日 星期日	8:30~12:00 重庆市委礼堂	1. 开幕式 2. 中国机械工业科学技术奖、中国机械工程学会科技奖颁奖仪式 3. 先进专业分会、先进省区市学会颁奖仪式 4. 主旨报告会	
	13:30~17:00 东方花苑饭店	综合学术报告及科技进展发布会	
	18:00~20:00 东方花苑饭店	欢迎招待会暨《中国材料工程大典》编撰出版信息发布会	
11 月 7 日 星期一	8:00~17:30	各专题学术会议	东方花苑饭店 建设宾馆 重庆大学 第三军医大学
11 月 8 日 星期二	8:30~12:00	技术参观： 1. 重庆长安汽车股份有限公司 2. 宗申产业集团有限公司	
	13:30~17:00	专题学术会议	

注：详细会议日程请查询注册时发放的会议程序册。

★☆☆

中国机械工程学会第八届理事会第五次（扩大）会议

中国机械工程学会第八届理事会第五次（扩大）会议定于 11 月 5 日晚 19:00~21:30 在重庆东方花苑饭店举行（会议通知另发）。

会议主要内容有：审议 2005 年工作报告；审议召开我会第 9 次全国会员代表大会的决定；听取理事对学会工作的建议；路甬祥理事长做会议总结。明年，恰逢我会成立 70 周年，第 8 届理事会亦将任期届满。按照民政部、中国科协的指示，会议将讨论通过 2006 年 11 月在杭州召开的我会第 9 次全国会员代表大会、理事会换届以及举办 2006 年年会的有关决定。

请全体理事、各分会总干事、各省区市学会秘书长务必准时出席，因故无法亲自出席者，请委派代表参加。有关会议的具体安排，敬请垂询本会工作总部办公室（010-68595316, yuelj@cmes.org 或 liyh@cmes.org）。

☆☆

2005 年中国机械工程学会年会组成单元

一、主旨报告会

将围绕年会主题——**新型工业化道路与西部制造业**，特邀权威人士做相关内容的主旨报告：

1. **徐滨士** 中国机械工程学会特邀理事、中国工程院院士：发展循环经济，建设节约型社会
2. **郭重庆** 中国机械工程学会特邀理事、中国工程院院士：实施提升中国创新和营销服务能力的战略
3. **石涌江** 英国剑桥大学制造工程研究所国际制造中心主任、教授：全球化制造与中国企业制造素质的锤炼
4. **黄奇帆** 重庆市常务副市长：重庆市区域经济的发展

二、综合学术报告及科技进展发布会

1. 汽车工业自主创新发展——中国汽车工程学会理事长、中国机械工业联合会执行副会长**张小虞**
2. 航天制造技术的进展——中国航天科技集团总工程师**杨海成**教授
3. 绿色制造技术的进展——合肥工业大学副校长**刘光复**教授
4. 我国机械工程领域研究的若干进展——国家自然科学基金委员会工程与材料科学部**雷源忠**研究员

欲知详情，敬请垂询本会工作总部科技发展与奖励处陈超志，☎010-68595317，✉chencz@cmes.org。

三、《中国材料工程大典》编撰出版信息发布会

我会自 2002 年起，邀请中国材料研究学会、中国金属学会、中国化工学会、中国硅酸盐学会、中国有色金属学会、中国复合材料学会共同组织了 39 位两院院士和 1200 余位专家教授，共同编撰《中国材料工程大典》。全书共 26 卷，约 7000 万字。该书以满足广大科技工作者的迫切需求，为科技自主创新和我国制造业的崛起加强技术基础为出版目的，力争为制造业奉献一部集科学性、先进性和实用性于一体的高质量的综合性工具书。《中国材料工程大典》于今年 10 月正式出版，年会期间将召开信息发布会，向广大代表介绍这部宏篇巨著及其编撰出版情况。

欲知详情，敬请垂询本会工作总部科技发展与奖励处陈超志，☎010-68595317，✉chencz@cmes.org。

四、专题会议

与会代表将就以下各自感兴趣的内容进行论文交流和研讨。

学术交流：

01 第 4 届全国生物制造工程学术会议

由我会生物制造工程分会（筹）与第三军医大学共同主办。研讨内容：国内外生物制造工程的发展、研究方向及应用前景展望；生物建模技术（医学图像三维重建、非均质建模、组织器官建模……）；仿生制造与植入体；组织器官工程（支架制造、生长因子、细胞组装、构建技术……）；

生物材料工程（合成生物材料、生物衍生材料、生物相容性、生物材料器件制造……）；生物医学设备与生物加工；其他相关技术与应用。来自机械工程、材料科学、医学和生物等相关领域的专业人士将就上述充满挑战的学术内容开展跨学科、多层次、全方位的交流与研讨。

02 齿轮传动技术与齿轮制造技术研讨会

本专题将结合齿轮行业的科技进步与发展，反映齿轮传动（渐开线圆柱齿轮、锥齿轮、蜗轮蜗杆、圆弧齿轮、摆线齿轮、新型齿轮等齿轮及传动装置）的研究、设计、加工制造、应用的前沿领域及相关学科研究与实践的最新成果，以推动我国齿轮传动技术的进步与创新。包括：齿轮及齿轮传动装置的新技术、新工艺、新成果的发展与应用综述；齿轮及齿轮传动装置的设计与计算（如啮合原理、CAD、新齿形、新型齿轮传动装置、可靠性、接触/弯曲/胶合强度计算等）；齿轮精度（加工精度、安装精度、变形等理论与实践）；齿轮材料及热处理（表面改性）技术（如各种齿轮材料的研究、选用，热处理（表面改性技术）的工艺及装备等）；齿轮动力学（如振动、噪声等）；齿轮的润滑（如润滑油、摩擦及润滑技术等）；齿轮及装置的试验；齿轮的损伤（如各种损伤的研究等）；齿轮的测量技术及测量仪器；齿轮的加工制造与刀具机床（如工艺及加工设备、加工刀具等）；齿轮及装置的应用；以及其他相关内容。

03 集成、高效、精密、绿色的生产工程——生产工程科技交流论坛

主题——数字化与可持续制造

1. **齿轮制造新技术**：机械传动系统的新技术；新型传动；机电液复合传动；无级变速传动；传动精度检测方法与技术；机械传动零部件；CAD/CAE/CAT/CAM/CAPP；机械传动零部件近终成型；齿轮制造技术；齿轮表面工程技术；齿轮机床与刀具；齿轮高速、高效加工技术；齿轮精密及超精密加工；齿轮非传统加工及特种加工技术；齿轮绿色制造技术；微型齿轮及其微细加工。

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

3. **切削**：金属切削加工基础共性技术的研究；新型刀具材料、材料表面强化改性技术的开发与应用；新型高效精密数控刀具、新产品的开发与应用；新型高效切削技术、精密切削技术和特种加工技术的研究与应用；切削过程监控、测试技术与切削试验方法的开发与应用；刀具计算机辅助技术（CAD、CAPP、CAM）、切削数据库技术及绿色制造技术的开发与应用；国内外现代切削技术的发展动态及其前沿技术的综述性论文。

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

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

业信息化技术。

04 第9届工业工程学术年会

主题：现代工业工程与企业管理创新

内容包括：e时代工业工程理论与技术体系；人因与认知工程；生产计划与控制；运筹学及其应用；工业经济与成本核算；企业信息化与电子商务；先进制造模式理论和应用；质量与可靠性工程；知识管理与创新管理；工业工程教育与人才培养；现代工程管理理论和应用；物流工程；项目管理；新产品开发；服务系统运作管理；决策分析与经营策略；生产与服务系统建模与仿真分析；制造系统工程的理论与应用；工业工程在电子制造中的应用；维修工程与管理；技术管理；工业工程与工程管理案例；其他相关领域。该会与第12届工业工程与工程管理国际会议同时召开。

05 第11届全国特种加工学术会议

本次会议是与特种加工分会换届工作会议同时举办的学术交流活动。高质量的学术专题报告及丰富多彩的交流论文将涵盖特种加工领域的各个学科，是特种加工领域近4年来学术理论和技术创新的全面总结，是广大科技工作者探索、研究、实践特种加工新理论、新技术、新工艺、新装备所取得成果的集中展示，相信每一位与会者都将有所启迪、有所收获。

研讨及交流的范围有：电火花加工技术；电化学加工技术；快速成形与快速制造技术；光制造技术；高能束加工技术；超声波加工技术；水射流加工技术；磁磨料加工技术；复合加工技术；微细加工技术；其他特种加工技术。

专题研讨：

06 液压气动控制技术创新和企业发展研讨会

液压气动作为制造能力中的关键技术和核心能力之一，如何满足制造业向强国发展的需求和应对环境变化的挑战，对学科和行业的发展均十分紧迫和现实。目前，中国的液压气动行业技术与全球技术领先者还有相当大的差距，因而提供了技术创新和孕育、发展企业的机遇；国内各方面迅速增长的市场和需求，也提供了催生新兴企业的强大动力。

研讨会将以专题报告和讨论相结合的形式开展，专题包括：

1. 中国大型工程项目的液压系统和技术集成的成功经验交流及今后目标（三峡、宝钢等大型工程，大型冶金机械与装备，国防工程中液压系统和技术集成、创新及其对液压气动企业发展的影响）。

2. 在中国制造的环境下，如何利用液压气动产品结构、制造和信息进程重组规划企业新一轮的发展策略和目标（以液压气动成功企业为代表，交流如何在新的条件下，迅速培育企业核心能力，寻找突破口）。

3. 液压气动企业技术创新与发展对人才和教育、培训的需要及有效途径。

07 汽车制造工程学术研讨会

是由重庆汽车学院承办的专题研讨会，内容包括：汽车清洁、节能技术；汽车试验技术；汽车安全技术；汽车电子技术；汽车、摩托车零部件检测技术与检测设备；汽车、摩托车关键零部件技术；汽车新材料；汽车嵌入式软件技术；汽车、摩托车零部件高效精密加工技术与设备；模具数字化关键技术；汽车、摩托车发动机新技术等。

节能、环保、高效新技术：创建可持续发展未来——先进技术应用研讨会：

08 时效技术在机械制造业的应用研讨会

工件在铸造、焊接、切削加工和使用过程中，由于受热冷、机械变形的作用，内部会产生残余应力，降低工件的尺寸稳定性和机械物理性能。传统技术通常采用热时效和自然时效法消除工件残余应力，但这些方法存在处理周期长、占地面积大、不适应大批量生产、费用高、污染环境等缺点。振动时效技术相对于传统时效消除应力的方法，具有显著节能降耗、缩短处理时间的特点，在消除、减少或均化金属工件内的残余应力，提高工件抗动载、抗变形能力，稳定工件尺寸精度等方面具有良好效果，得到机械制造行业的极大关注。该项技术目前在美、英、德、法、俄、日等国已不同程度应用于航空、海洋、钻探、矿山、机床、纺织、造纸、石油运输等各种轻重工业的铸、锻、焊件以及有色金属工件的时效处理中。随着振动时效工艺和设备的不断改进和完善，其应用领域和范围正在逐渐扩展。研讨内容包括：振动时效技术的应用创新与研究；振动时效工艺的改进与应用；振动时效技术设备的开发；振动时效技术的应用案例研究等。

09 表面工程技术研究进展及应用研讨会

作为当前世界材料科学领域和先进制造技术中的热点之一，表面工程技术的研究和应用为工程领域的资源节约和降低能耗发挥着日益重要的作用。本专题将就表面覆层、表面改性、表面复合、表面纳米化、表面预处理或后处理的新技术、新材料、新工艺、新设备；提高设备及零部件耐磨、减摩、防腐、热障、防磁等表面性能的研究与应用；表面工程、再制造工程在建设节约型社会中的技术支撑作用进行技术交流和研讨。

我会表面工程技术分会将于同期进行第 3 届委员会的换届工作。

注：原 09 研讨专题：变频技术及其在制造领域的应用研究因故撤销，变更为“表面工程技术研究进展及应用研讨会”。

10 高温空气燃烧技术应用研讨会

高温空气燃烧技术是当前国际上流行的燃烧技术。该项技术通过新型高效蓄热装置，以接近于极限地回收烟气余热，将空气预热到高温（ $>1000^{\circ}\text{C}$ ），并在低氧（2%~15%）条件下进行扩散燃烧，实现降低局部容积热强度，形成均匀温度场，抑制 NO_x 生成的效果。通过实践对比，该技术用于中高温燃料炉可节能 30%~60%，减少烟气中 NO_x 的排放量 80%以上，降低 CO_2 排放量 30%~60%。

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

研讨会由该领域知名专家学者就超低 NO_x 排放的高温蓄热式技术研究、蓄热式工业炉技术的应用等主题与各方人士进行全面交流，以促进该项节能环保技术在中国的推广应用，努力为我国国民经济的持续稳步发展做出应有贡献。

特设专题：

11 中欧工程教育研讨会（欧盟“连接亚洲”工程资助项目）

工程技术创造物质财富，促进社会文明，提高国民经济，改善人民生活。科技发展靠人才，

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

本专题由欧盟部分资助，英国的斯詹思克莱德大学——University of Strathclyde、法国的特鲁瓦工程技术大学——Troyes University of Technology、丹麦的丹麦技术大学——Technical University of Denmark 和中国的西北工业大学共同参与主办。

本专题研讨会将设立：主题报告会、中国的工程教育、工程教育的方法及技术、工程教育的比较与合作四个专题分会场，并邀请来自中欧双方的教育界人士做相关主题报告：

本欧盟项目负责人、英国 University of Strathclyde 的闫秀天：“欧中共同合作，加快中国工程教育的发展”；中国工程院院士左铁镛：“中国发展新阶段的工程教育”；英国 University of Strathclyde 的 Neal P Juster：“一个支持全球设计师教育的由数码知识库构成的学习平台”；法国特鲁瓦工程技术大学的 Benoit Eynard：“欧洲和中国有关产品周期管理的教育”；丹麦技术大学的 Lars Hein：“设计与革新：机电一体化教学的新框架”；西北工业大学的王润孝：“西北工业大学工程教育的特色”。

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

2005 年中国机械工程学会年会秘书处

地 址：北京市西城区三里河路 46 号中国机械工程学会工作总部

邮 编：100823

电 话：010-68595318（学术），010-68595316（会务）

传 真：010-68595314（学术），010-68594829（会务）

E-mail: 2005nh@cmes.org

重要提示：本通知同时发布在中国机械工程学会网页 <http://www.cmes.org.cn> 上。

垂询年会相关事项除与年会秘书处联系外，还可按下列方式咨询各专题详细内容。

	项 目	单 位 / 联系人	联 系 方 式
学 术 交 流	01 第 4 届全国生物制造工程学术会议	CMES 生物制造工程分会（筹） 熊卓	E-mail: xiongzhuothu@hotmail.com
	02 齿轮传动技术与齿轮制造技术研讨会	CMES 机械传动分会 张元国	电 话：0371-7710820 传 真：0371-7710817 E-mail: zhyuanguo@sohu.com
	03 集成、高效、精密、绿色的生产工程——生产工程科技交流论坛	CMES 生产工程分会 吴锡兴	电 话：010-64739690 传 真：010-64739671 E-mail: pei@cmes.org
	04 第 9 届工业工程学术年会	重庆大学 易树平	电 话：023-65106939 E-mail: iem2005@cqu.edu.cn
	05 第 11 届全国特种加工学术会议	CMES 特种加工分会 徐均良	地 址：江苏省苏州市人民路 1547 号 邮 编：215005 电 话：0512-67274541 E-mail: cmesdjg@pub.sz.jsinfo.net 网 址：www.china-ntm.com

专 题 研 讨	06 液压气动控制技术创新和企业发展研讨会	CMES 流体传动与控制分会 赵曼琳	电 话: 010-62050843 传 真: 010-62050845 E-mail: zhaoml@riamb.ac.cn
	07 汽车制造工程学术研讨会	重庆汽车学院 米林	地 址: 重庆市九龙坡区杨家坪兴胜路 4 号重庆工学院汽车学院 邮 编: 400050 电 话: 023-68663186、13608337386 传 真: 023-68667452 E-mail: linmi@cqit.edu.cn
		邹晓东	地 址: 重庆市机械工程学会 电 话、传 真: 023-67701732 E-mail: chongqing@cmes.org
先 进 技 术 应 用	08 时效技术在机械制造业的应用研讨会	年会秘书处	
	09 表面工程技术研究进展及应用研讨会		
	10 高温空气燃烧技术应用研讨会		
特 设 专 题	11 中欧工程教育研讨会 (欧盟“连接亚洲”工程资助项目)	Dr.Cato (Xincai) Tan (谭新才博士)	DMEM, University of Strathclyde, 75 Montrose Street, Glasgow, G1 1XJ, UK (英国) E-mail: xincai.tan@strath.ac.uk 电 话: +44 141 5482374 传 真: +44 141 5520557

年会报名及缴费事宜: 凡我会会员、机械工程领域业内人士及对本届年会议题感兴趣的各届人士均可报名参加。参会代表、我会高级会员、港澳会员及本届年会收录论文的第一作者在 2005 年 10 月 25 日前缴纳会议注册费, 将享受不同等级的注册费优惠额。

时 间	正式代表	高级会员、港澳会员、收录论文的第一作者	学生会员
10 月 25 日前缴纳	800 元	700 元	400 元
现场缴纳	1000 元		

注: ①无论您采用邮寄还是银行汇款方式缴纳注册费, 务请在汇款留言中写明: ××× (代表姓名) 年会注册费, 并及时将报名注册表返回年会秘书处, 以便及时准确开立收据; ②缴纳会议注册费的发票将在报到时领取。如急需, 请在报名注册表上说明, 我们将在收到注册费后给您寄回发票; ③因国家新财务政策的执行, 本届年会期间不能为现场缴纳会议注册费的与会代表开立正式发票, 请予谅解。凡现场缴纳注册费的代表, 请保留好为您开立的收据, 会后将据此换发正式发票。正式发票开出之日, 该收据将同时作废; ④凡缴纳注册费后, 因故无法出席会议并要求撤消注册者, 请及时通知年会秘书处。注册费退还办法如下: 2005 年 10 月 30 日之前退还所缴纳注册费额度的 50%; 2005 年 10 月 30 日之后恕不退还。

报到地点: 重庆东方花苑饭店大堂 (重庆市渝中区学田湾正街 55 号)

报到时间: 2005 年 11 月 5 日 8:00~18:00

论文作者重要提示:

凡经审核通过并按时缴纳版面费的论文将收入本届年会论文集，并安排在相应的专题会场宣读或交流。请论文作者事前做好相应准备。论文宣读的具体次序、时间及专题会场的地点等信息将公布在会议程序册上（报到时领取）。会上宣读论文，经专家评审，择优推荐给《机械工程学报》、《中国机械工程》等我会期刊登载。

年会论文集由《机械工程学报》编辑部负责编辑，机械工业出版社出版。

如需具体咨询，敬请垂询各专题负责人或本会工作总部学术处。地址：北京市西城区三里河路 46 号，邮编：100823，电话：010-68595318，传真：010-68595314，E-mail：2005nh@cmes.org。



附件一:

2005 年中国机械工程学会年会报名注册表

（务请于 10 月 25 日前回复到中国机械工程学会年会会务组）

（北京市西城区三里河路 46 号，100823）

姓 名		性 别		电子信箱		
工作单位					职 务	
电 话		传 真		职 称		
联系地址					邮 编	
高级会员证书号			学生会员证书号			
是否 CMES 理事	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		是否本次年会收录论文第一作者	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
<input type="checkbox"/> 我已在____月____日通过银行/邮局汇出会议注册费_____元 <input type="checkbox"/> 我选择报到现场缴纳注册费						
年会专题会场 我主要参加 (限选取 1 项)	<input type="checkbox"/> 01 第 4 届全国生物制造工程学术会议 <input type="checkbox"/> 02 齿轮传动技术与齿轮制造技术研讨会 <input type="checkbox"/> 03 集成、高效、精密、绿色的生产工程——生产工程科技交流论坛 <input type="checkbox"/> 04 第 9 届工业工程学术年会 <input type="checkbox"/> 05 第 11 届全国特种加工学术会议 <input type="checkbox"/> 06 液压气动控制技术创新和企业发展研讨会 <input type="checkbox"/> 07 汽车制造工程学术研讨会 <input type="checkbox"/> 08 时效技术在机械制造业的应用研讨会 <input type="checkbox"/> 09 表面工程技术研究进展及应用研讨会 <input type="checkbox"/> 10 高温空气燃烧技术应用研讨会 <input type="checkbox"/> 11 中欧工程教育研讨会（欧盟“连接亚洲”工程资助项目）					
发票报销单位（或个人）的名称（请务必准确填写）：						
汇款户名:中国机械工程学会 开户行:工行北京礼士路支行 银行帐号:0200003609014476075						

年会秘书处会务组:

电话: 010-68595316

传真: 010-68594829

E-mail: yuelj@cmes.org

食宿安排:

年会秘书处委托中国和平国际旅行社为会务接待单位。

为学习国际惯例, 简化会务手续, 尊重个性选择, 确保会议质量, 年会秘书处鼓励会议代表根据自己的需要自行安排住宿。重庆东方花苑饭店和重庆鸿都大酒店为推荐入住酒店。凡需安排住宿者, 应于 10 月 25 日前将住宿登记表(附件二)回复到中国和平国际旅行社, 同时通过邮局向该旅行社预付首日住宿费(收费人: 王平)。凡预付首日住宿费者, 将确保其预定的房间或床位。凡在现场提出住宿要求者, 会务接待单位将尽力安排。

11 月 5 日中午至 11 月 8 日晚上, 年会将为缴纳注册费的会议代表提供午、晚餐。

会务接待单位公告:

请各位代表在接到年会会务通知后, 凡需安排住宿者, 应于 10 月 25 日前将住宿登记表(附件二)回复到旅行社, 同时通过邮局向以下地址预付首日住宿费并与中国和平国际旅行社联系。酒店价格如下:

重庆东方花苑饭店: 300 元/间/天(含早餐)

重庆鸿都大酒店: 200 元/间/天(含早餐)

中国和平国际旅行社:

地 址: 北京市东城区东中街 46 号鸿基大厦 502C

邮 编: 100027

收费人: 王平

联系人: 张红、马涛

电 话: 010-64185380、64177239

传 真: 010-64177237

会场、住宿及交通路线:

重庆东方花苑饭店

四星级酒店, 位于重庆市渝中区学田湾正街 55 号, 紧邻著名的重庆人民广场, 饭店拥有 232 间(套)豪华舒适的各类客房、写字间、公寓房。美食荟萃的中西餐厅可同时容纳 800 人就餐。该酒店是全球单一品牌下最大酒店管理集团成员酒店之一。拥有快捷便利的通讯系统, 装备完善的各类设施, 可为商务活动提供一流的服务, 是本届年会主会场举办场地。

凡在重庆火车站下车的代表, 可乘公交车 120 路、862 路“上清寺”站下车, 往重庆大礼堂方向步行 10 分钟即是。或从火车站乘出租车 5 元(约 1 公里), 即可到达。

凡乘坐飞机的代表, 可乘机场大巴在“上清寺”下车, 往重庆大礼堂方向步行 10 分钟即是。或从机场乘出租车约 30 分钟(约 20 公里)。

凡乘船在码头下船的代表, 乘出租车约 10 元(约 3 公里), 即可到达。

重庆市委礼堂

又称重庆小礼堂, 位于重庆市渝中区中山四路 70 号, 交通便利, 可承办大型会议, 是本届年会开幕式和主旨报告的举办场地。

重庆鸿都大酒店

重庆鸿都大酒店股份有限公司是重庆邮政实业集团有限公司所属企业。鸿都大酒店是集吃、住、娱、行为一体的综合性多功能挂牌三星级酒店，地下二层，地上 35 层。拥有各类客房 134 套。

酒店位于渝中区上清寺主干道一侧，地处市交通枢纽中心，是商务办公、旅游、会议的理想场所。

凡在重庆火车站下车的代表，可由火车站乘公交车 120 路、862 路“上清寺”站下车，即可到达。

凡乘坐飞机的代表，可在机场乘机场大巴在“上清寺”下车即到。

凡乘船在码头下船的代表，乘出租车约 10 元（约 3 公里）即可到达。

特别提示：重庆市出租车起步价为 5 元/3 公里，3 公里后每公里 1.2 元，按表计价。



11 月的重庆气候

重庆位于北半球副热带内陆地区，气候特征恰如几句俗谚：春早气温不稳定，夏长酷热多伏旱，秋凉绵绵阴雨天，冬暖少雪云雾多。重庆年平均气温 18℃，7~8 月气温最高，多在 27℃~38℃之间，11 月初重庆气温 20℃左右，比较舒适。为防雨季，请与会代表备好雨具。



附件二：

2005 年中国机械工程学会年会住宿登记表（回执表）

（务请于 10 月 25 日前回复到中国和平国际旅行社）

（北京市东城区东中街 46 号鸿基大厦 502C，邮政编码：100027）

（电话：010-64185380、010-64177239，传真：010-64177237）

代表姓名：_____

职 务：_____

单位名称：_____

地 址：_____

联 系 人：_____

联系电话：_____

住宿预定： 预定重庆东方花苑饭店标准间_____间或_____床共_____人（男_____人/女_____人）

预定重庆鸿都大酒店标准间 _____间或_____床共_____人（男_____人/女_____人）

酒店价格：重庆东方花苑饭店：300 元/间/天（含早餐）

重庆鸿都大酒店：200 元/间/天（含早餐）

我已于_____月_____日通过邮局汇出首日住宿费_____元，预定入住日期为 11 月_____日，离开日期为 11 月_____日。

宋天虎秘书长会见 Tom Bell 教授

中国机械工程学会副理事长兼秘书长宋天虎 2005 年 9 月 17 日会见并宴请了来北京访问的国际表面工程学科创始人、中国机械工程学会荣誉会员、英国伯明翰大学的 Tom Bell 教授及夫人，宾主双方就国际刊物《表面工程》的编委和审稿等合作事项交换了意见，达成一定共识。双方表示了进一步推动中英在表面工程方面交流与合作的良好愿望。宋副理事长转达了学会工作总部全体工作人员和退休老同志对 Bell 教授的问候和致意，并邀请 Bell 教授出席明年 11 月在杭州举行的中国机械工程学会成立七十周年庆祝活动。Bell 教授对此表示感谢，并欣然接受邀请。

Tom Bell 教授是中国机械工程学会的荣誉会员和老朋友，20 多年来，为中国机械工程学会与英国、中外表面工程研究的交流与合作做出了巨大贡献，得到广大会员的钦佩和敬意。在宴会上，Bell 教授拿出收集并珍藏了多年的关于中国机械工程学会的活动资料和学会老同志的图片。

装甲兵工程学院装备维修表面工程研究中心及全军表面工程重点实验室的相关负责人出席了会见和宴会。

(工作总部)



高新区的自主创新要形成四个方面优势

在最近召开的第三届全国高新技术产业开发区管委会主任联席会议上，科技部副部长马颂德提出，创新是把所有生产要素转化成具有更多附加值产品的过程。在这过程中，任何一点的变化都称为创新，自主创新不仅仅是科技上的创新。结合高新区特点他提出，高新区的创新形式可归纳为四个方面优势。

一是形成集群优势。经过 10 多年发展，中国高新区已经具有良好的产业基础和环境、引进和形成产业集群的客观条件。在二次创业的新阶段，产业集群将是国家高新区加快产业发展的重要途径。高新区要有自己的龙头企业，还要有配套能力、物流中心等的支撑。

二是形成体制优势。10 多年来，高新区努

力在一个相对小的环境中建立了更好的市场经济远景，取得了巨大成绩，给我们国家从计划经济到市场经济建立了一个示范。全国高新区发展的地区差异不影响体制优势的形成，西部地区也有其发展的独特优势，只要形成体制优势，就有很多创新优势。

三是形成体系优势。区域创新体系包括融资、中介、平台共享等很多内容，通过提高自主创新能力，进一步提高高新区整体创新能力。

四是形成特色优势。从国际上看，中国的产业优势不够明显。中国的产业发展要有自己的特色优势。印度的软件产业，就是一个很好的例证。

(转摘自《科技计划工作动态》)

山西学会举行机械工程师资格认证新闻发布会

2005年9月5日，山西省机械工程学会在省城太原举行了机械工程师资格认证新闻发布会。省科学技术协会关原成副主席，省委组织部人才办樊开芝主任，省经委机电行业管理办公室王立春部长，省招生考试管理中心社考处张增荣处长，学会杨世春理事长、王守信常务副理事长兼秘书长等出席。参加新闻发布会的还有2004年参加全国机械工程师“综合素质与技能”考试合格并通过认证取得了机械工程师证书的35位技术人员和2005年报名参加机械工程师“综合素质与技能”考试人数较多的企事业单位代表。山西日报、山西晚报、山西青年报、太原日报、太原晚报、太原广播电视报、三晋都市报、山西法制报、生活晨报等新闻媒体派记者参加了发布会。

发布会由山西省机械工程学会杨世春理事长主持，王守信常务副理事长兼秘书长做了“实施人才强省战略，搞好机械科技人员的技术资格认证”的发言，就去年全国开展的机械工程师“综合素质与技能”考试和机械工程师资格认证工作以及学会在去年和今年组织的考试和认证工作做了详细说明；2004年参加“综合素质与技能”考试成绩全国第一名、刚刚获得机械工程师资格的江阳化工厂的张继荣在会上谈了他对机械工程师资格认证的认识、感想与体会；关原成副主席表示山西省科协将积极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，要求学会在资格认证工作中一定严把质量关，逐步得到社会认可；张增荣处长就有关机械工程师“综合素质与技能”全

国统考的命题、监考、评卷等问题做了详细介绍，希望大家认清形势，积极参与，对国家、个人都有好处。

杨世春理事长希望新闻媒体对这一新事物给予高度关注和积极报道，使更多的机械工程技术人员了解情况，这是取得机械行业内认可和国际互认的途径；希望从事机械工程的技术人员抓住当前国家启动工程师制度改革和努力促进加入工程师国际互认体系的大好时机，积极参加考试和认证。今年的机械工程师“综合素质与技能”考试时间为11月19日，报名截止时间为9月30日，详细情况可向山西省机械工程学会秘书处咨询（电话 0351-4137542、4041807）。

在发布会期间，向2004年我省第一批通过机械工程师资格认证的35人颁发了证书。

发布会上，有关单位负责人回答了记者提出的问题。

（山西学会）

上海学会举行首批 机械工程师资格证书 颁证仪式

经过全国统考和中国机械工程学会技术资格认证中心审核，上海地区首批18人被中国机械工程学会授予机械工程师资格。

2005年8月14日，上海市机械工程学会在上海科学会堂召开了上海地区首批颁发“机械工程师资格证书”座谈会。学会秘书长蒋财根向获得“机械工程师”资格证书的人员表示祝贺，并颁发证书。刚刚获得机械工程师资格和部分申请参加2005年“机械工程师”资格认

证考试的同仁们畅谈了申请中国机械工程学会“机械工程师”资格的认识和体会。

与会者一致认为：中国机械工程学会开展新形势下的继续教育和“机械工程师认证”工作，是适应改革开放、趋向与国际接轨的一项非常有意义的工作，符合广大专业技术人员的意愿和需要。认证过程体现了公开、公平和公正的原则，工作程序规范、严格。“综合素质与技能”考试的内容兼顾了理论与实践的结合，重视工作实践与技能，资格认证的条件比较切合实际。

与会者一致表达了对参加继续教育的迫切要求：由于专业技术的不断发展，很想参加继续教育和学习，但面向社会开设的机械专业继续教育课程少，参加的机会也少。希望机械工程学会能为大家创造更多的学习条件。

参加申请认证的大多数是青年技术人员，过去对学会不太了解。通过认证，他们加强了与上海市机械工程学会的联系，增进了相互之间的友谊，并纷纷表示今后要更多地参与学会的各项学术活动，成为积极分子。

（上海学会）

广东省首批由 中国机械工程学会认证的 机械工程师资格证书 颁证大会在广州召开

2005 年 8 月 30 日，广东省首批参加全国统考、由中国机械工程学会认证的机械工程师颁证大会在广州市科协隆重举行。

广州市科协 3 号楼门楼上，20 米长的红色

巨幅横额“热烈祝贺广东省首批全国统考中国机械工程师诞生”格外引人注目。会场正中的主席台上悬挂着巨幅喷画“广东省首批全国统考中国机械工程师证书颁证大会”和“广东省机械工程学会会徽”、“专业资格、社会认可、国际接轨”等设计元素，亮丽的色彩和主席台上的鲜花相互辉映，更加衬托出会场的隆重而热烈。

出席颁证大会的有：省科协党组书记、副主席梁明研究员，省科协副主席汤世华，省科协常委、广州市科协副主席黄敏和广东省机械工程学会副理事长：省委委员、华南理工大学党委书记刘树道教授，广东工业大学副校长孙友松教授，原广州机电集团（控股）有限公司董事长张学铭高级工程师，原省电子机械工业厅助理巡视员林兆丰先生等。

刘树道教授主持颁证大会。梁明研究员在讲话中首先代表广东省科协，向首批获得机械工程师资格证书的 25 位工程技术人员表示热烈祝贺，并指出：开展工程师资格国际互认工作，是贯彻落实党中央、国务院关于进一步加强人才工作的决定，培养造就大批优秀实用人才的具体体现；是推动国内外工程界的广泛交流与合作，促进我国工程界走向国际、实现开放的重要举措；是提高我国企业的国际竞争力，进一步促进国家经济发展的现实需要。中国机械工程学会和各省（区市）机械工程学会开展的机械工程师资格认证工作，为我们提供了成功的经验。各级科协和所属的科技团体，要加强学习和宣传工程师资格国际互认的重要意义，积极创造条件，开展工程师国际互认的有关工作，为我国尽快加入工程师资格的国际互认体系做出新贡献。

梁明研究员向广东省的 001 号机械工程师资格证书获得者尹永红颁发证书后，出席大会的领导也向其他 24 位获证者颁发了证书。

作为一段历史见证，广州市博物馆决定收藏 001 号资格证书。尹永红向广州市博物馆赠送证书，广州市博物馆回赠感谢状，广东学会向尹永红回赠证书复制件。

为表彰大同机械集团对组织工程技术人员参加全国统考和机械工程师资格认证工作的重视和支持，广东学会向大同机械集团颁发“机械工程师摇篮”牌匾。

按照合法性、有能力、自愿申请和地域分布等原则，经中国机械工程学会技术资格认证中心认可备案，在去年设立 10 个培训基地的基础上，广东省今年又新增广州科技、东莞、汕头 3 个培训基地，开展考前辅导和培训工作上举行了向 3 个培训基地授牌的仪式。

会议结束后，出席会议的全体人员和广东省首批经中国机械工程学会认证具备工程师资格的 25 位工程技术人员分别在两幅喷画纪念图版上签名留念。

(广东学会)

辽宁学会召开机械工程师资格认证信息发布会

辽宁省机械工程学会与辽宁省高中等教育招生考试办公室于 2005 年 9 月 9 日在沈阳举行了机械工程师资格认证信息发布会。出席会议的新闻媒体有：新华社辽宁分社、辽宁日报、沈阳日报、辽沈晚报及华商晨报等。学会副理事长兼常务副秘书长于盛蓁主持会议。

辽宁学会理事长周福悦做了题为“开展机械工程师资格认证，实施新形势下机械工程专业人员继续教育”的讲话，介绍了中国机械工程学会几十年来为开展资格认证与国际

接轨所做的一系列基础工作及去年开展资格认证的进展。同时，对辽宁省认证分中心组建以来的工作进行了总结，并宣布 2005 年资格考试于 11 月 19 日进行。

省招生考试办公室副主任陈友常在谈到机械工程师资格认证的意义时指出：资格认证考试是中国机械工程学会和教育部考试中心联合推出的全国性非学历考试，是在社会主义市场经济条件下具有中国特色的培训-考试-认证三分离的国家统一考试。资格认证是由计划经济向市场经济转变、由行政认证资格向行业认证资格转变的需要，是我国加入 WTO 后与国际接轨、国际资格互认的需要，也是资格评审改革的需要。同时强调，非学历教育适应了我国经济发展和社会的需要，是继续教育发展的必然趋势。随着社会主义市场经济的发展、社会对人才的需求、与国际接轨和互认以及继续教育的深入，非学历教育一定会有广阔前景和美好未来。

省科协副主席王佩军最后说，根据中共中央和国务院关于《加强人才工作的决定》和中央领导的批示，我国成立了由国家人事部任组长，由教育部、建设部、工程院和中国科协为副组长的“全国工程师制度改革协调领导小组”。为促进我国工程师制度改革和工程师国际互认工作，中国科协成立了“中国科协促进工程师国际互认工作领导小组”，从国家这个层面上，中国已正式启动了工程师制度改革和工程师国际互认工作。当前，省机械工程学会的机械工程师资格认证工作在全省 100 多个学会中是第一家，省科协对此非常重视，并且大力支持。希望省机械工程学会进一步宣传发动，严把质量关，让认证逐步得到社会认可。

在信息发布会上，有关方面负责人回答了记者所关心的问题。

省机械工程学会、省招生考试办公室和省

科协希望新闻界利用媒体优势，将资格认证的宣传推进一步，共同开创我省机械工程师资格认证新局面。

（辽宁学会）

知识要靠平日不断积累

大连施奈莱克创新汽车零部件
有限公司 龚海军

我极其偶然地得到中国机械工程学会和教育
部考试中心共同组织的首次机械工程师“综合
素质与技能”考试和机械工程师资格认证的消
息，作为有 15 年工作经历的机械工程师，我
非常想通过学习提高自己知识的深度和广度，
提高作为工程师在企业掌握和应用知识的能力，
提高自己的综合素质，提高适应社会、服务社
会的能力。所以我参加并顺利通过了 2004 年
11 月的机械工程师资格认证考试，成绩为辽
宁省考区最高的 164 分。现正在积极准备材
料，申请机械工程师资格。

这次考试，是我人生中很重要的一段经历，
我很想将其中积累的经验 and 感想与大家分享。

首先，实践经验很重要。拥有丰富的机械
领域的工作经验对参加考试有很大帮助。我的
专业是内燃机和机械工程，平时能使用多种设
计和分析软件进行总成及零部件设计、工艺工
装设计、发动机安装和匹配设计、发动机及零
部件试验与检验，参与过零部件失效分析、产
品质量管理和改进，对各类标准也很熟悉，并
从事过技术部门的管理工作。所以，丰富的人
生阅历，是能取得资格考试较好成绩的前提。

其次，理论知识必不可少。我所在的公司
在员工培训方面极为出色，开设了 MBA 管理
课程，我从课堂上学到的经济、管理方面的知

识大有裨益。参加继续教育和不断学习必将终
身受益。

再次，充分准备十分必要。平时的学习积
累要与考前记忆相结合，缺一不可。知识的积
累是一个漫长过程，只有平日不断学习、应用，
才能在考试中厚积薄发。某些概念和定义以及
没有从事过的工作，需要在考试前突击。对于
这一点，相信许多记忆力正在下降的中年工程
师们会深有同感。

第四，选择参考书。无论从理论学习还是
实用角度看，中国机械工程学会技术资格认证
中心编纂的《机械工程师资格考试指导书》都
是参加考试人员的第一参考书，其中很多内容
具有很高的实用价值。指导书的内容体现了一
名合格机械工程师所应具备的基本知识、相关
知识与技能，涵盖了大学所学的主要基础与专
业知识及其运用这些知识所应获得的实践经验
与能力。对于《机械工程师资格考试大纲》（试
行）中要求“了解”、“熟悉”和“掌握”的内
容，每个人要根据自己的实际情况抓住重点，
分别对待。

第五，熟悉考试特点。2004 年的考题范围
涵盖了机械行业的各种内容，题型很有代表性，
也充分考虑了各专业工程师的特点。虽然《考
试大纲》要求的知识体系和继续教育科目上都
列出了机械三维 CAD、快速原型制造、有限元
计算、造型设计等产品设计内容，但是由于受
到考场软件和硬件设施的限制，必须使用计算
机才能进行的考试内容都没有出现。

最后，我想说的是，我和准备参加 2005 年
机械工程师“综合素质与技能”考试、积极申
请机械工程师资格认证的同仁一样，期待着机
械工程师资格认证工作得到政府和社会的认可
与支持，期待着机械工程师国际互认工作早日
取得成果。

（辽宁学会）

第八届中国西部科技 进步与经济社会发展 专家论坛在兰州市举行

2005年8月15~17日,第八届中国西部科技进步与经济社会发展专家论坛在兰州市隆重举行,350多人参加了盛会。

中国科协党组书记、副主席、书记处第一书记邓楠,甘肃省委副书记、省长陆浩,中国科协党组副书记、书记处书记齐让,中国科协书记处书记冯长根出席开幕式。宁夏回族自治区副主席张来武致贺词。应邀参加开幕式的还有中国机械工程学会常务理事、装甲兵工程学院原院长刘世参,中国建筑学会理事长、建设部原副部长宋春华,中国工程院院士陈毓川、李佩成、徐德龙、魏复盛、姚新生、薛群基、任继周、汤中立、葛宝丰,中国科学院资深院士郑国锷、院士李吉均。邓楠书记和陆浩省长在大会上讲话。

邓楠书记说,西部大开发战略实施以来,取得了重要进展和明显成效。最近,党中央提出必须更加坚定地把科技进步和创新作为经济社会发展的首要推动力量,把提高自主创新能力作为调整经济结构、转变增长方式、提高国家竞争力的中心环节,把建设创新型国家作为面向未来的重大战略。为此,即将编制完成的国家中长期科学和技术发展规划明确提出了今后15年我国科技工作要坚持自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来的指导方针,坚持把提高自主创新能力摆在全部工作的核心位置。在加快自主创新能力的过程中,西部地区既面

临着良好机遇,也面临着严峻挑战。我们要认真贯彻落实中央领导的指示精神,以科学发展观为指导,发挥专家的智力优势,为继续推进西部大开发做出切实有效的贡献。西部论坛创建以来,得到中央和西部地区领导的关注与肯定,产生了良好的经济和社会效益。希望通过论坛活动,广泛集中民智,将学术观点、学术思想上升为决策论证和政策建议,为推进民主决策、科学决策服务。

陆浩省长说,论坛紧紧围绕西部大开发与构建社会主义和谐社会问题展开广泛深入的研究探讨,充分体现了中国科协和中国工程院对西部经济社会发展的极大关注和支持,必将对甘肃经济社会的全面、协调、可持续发展产生积极的促进作用。甘肃是一个发展潜力和困难都比较大,优势和劣势都比较明显的西部省份。特殊的省情要求我们必须走发挥比较优势、发展特色经济的路子。改革开放以来,特别是实施西部大开发战略后,甘肃发展进入了一个新的阶段,增长速度明显加快,是历史上最好的发展时期之一。召开这样规模的论坛在甘肃历史上还是第一次。甘肃正在进行“十一五”规划编制工作,论坛讨论的题目都是甘肃面临的重大课题,希望通过各位院士和专家的讨论,帮助我们拓宽思路、开阔视野、科学决策、加快发展,更好地实施西部大开发战略。我们深信,在各位院士和专家的关心支持下,甘肃的各项工作一定会迈上新台阶,甘肃的经济社会发展一定会取得更大成绩。

西部论坛创建于1998年,每年举行一届。本届论坛由中国科协、中国工程院、甘肃省人民政府联合主办,并由西部其他11个省区市科协及全国性9家学会、协会共同协办。论坛主题是“西部大开发与构建社会主义和谐社会”,论题包括“三农”、循环经济、全民科学素质、信息化、城镇化、工业化、资源枯竭型工业城

市问题、生态建设、医药卫生、生产安全、社会公共安全与构建和谐社会等。

9 名院士和部分专家做了特邀报告。我会常务理事刘世参教授做了“再制造产业在循环经济中的地位、作用研究”的专题报告。

我会高级会员、专家、学者邢敏、韩永生、沈江和原毅军等提交了“把握机床工具商机，打造中国机床品牌”、“缩小数字鸿沟与构建社会主义的和谐社会”、“基于 VE 的企业技术创新信息化模式与实践”和“中国可持续经济增长的政策选择”等论文，已全部收录入论坛专辑（八）中。

（工作总部）

中国机械工程学会参加 2005 年振兴东北地区 等老工业基地专家论坛

2005 年振兴东北地区等老工业基地专家论坛于 9 月 18~19 日在长春召开。论坛由中国科学技术协会和长春市政府共同主办，长春市科协承办，辽宁、吉林、黑龙江三省科协和大连、沈阳、哈尔滨三市科协以及 8 个全国性学会共同协办。

论坛主题为“坚持科学发展，走新型工业道路。”十几名中国科学院、中国工程院院士和 3000 余名科技工作者参会。中国机械工程学会作为协办单位之一参加了论坛，并组织开展了“东北老工业基地装备制造业发展思路”征文，为老工业基地改造献策献力。论坛主会场听取了刘源张院士、闻立时院士、郭孔辉院士和长春理工大学姜会林校长、长春生物制品研究所盛军所长等 5 名科学家的学术报告。

论坛分会场分别设在吉林大学、长春轨道客车股份有限公司、吉林农业大学、长春理工大学、长春高新技术开发区、各协办城市及东部沿海地区城市的科协。议题分别为汽车科技创新能力与自主开发、中国铁路与城市轨道交通发展形式、环境保护与农业科学、国内外光电技术产业的发展情况、信息与医药技术、区域经济和国企改革。

（工作总部）

纪念张启先院士诞辰 八十周年学术研讨会 在京举行

2005 年 8 月 25 日，由北京航空航天大学、《机械工程学报》编辑部、张启先院士弟子及生前友好等共同倡导发起的“纪念张启先院士诞辰八十周年学术研讨会”在北京航空航天大学举行。

张启先院士是我国著名的机构学及机器人技术专家、教育家，是中国机械工程学会第八届特邀理事。学术研讨会议旨在凝练张启先院士的学术思想，研讨现代机构学与先进机器人技术的最新进展，以进一步推动机构学和机器人学的深入发展。

来自海内外的机构学及机器人学专家学者、张启先院士弟子及生前友好等百余人参加了会议。北京航空航天大学常务副校长怀进鹏教授致辞，机械学院副院长张以都教授代表主办单位讲话。13 位国内外知名的机构学和机器人技术专家分别就张先生的学术思想、现代机构学研究进展以及先进机器人技术研究现状和应用前景做了专题报告。他们是著名的机构学

专家、燕山大学黄真教授，国际知名机构学和机器人技术专家、英国伦敦大学戴建生教授，IFTOMM 中国委员会主席、天津大学黄田教授，上海交通大学高峰教授，北京邮电大学孙汉旭教授，北京理工大学黄强教授，哈尔滨工业大学孙立宁教授，中科院生物物理所唐世明研究员，大连理工大学王德伦教授，华南理工大学张宪民教授，清华大学段广洪教授，以及北京航空航天大学的王田苗教授和张玉茹教授等。与会人员对会议予以积极评价，认为是近年国内机构学及机器人领域难得的高层次专业技术盛会。

晚上，张先生弟子及生前友好 30 余人齐集一堂，畅谈张先生当年创立国内机构学研究的历史，探讨机构学和机器人技术的发展前景，并交流了各自的研究成果。

为配合研讨会，主办单位在《机械工程学报》和《北航学报》分别以专栏和专刊形式刊登了 50 余篇高水平的学术论文；在《北航》报上刊载了张先生弟子及生前同事发表的追忆先生高尚人格和创新精神的文章；并出版了《张先生和我们在一起》的纪念相册和纪念邮册。

(北京航空航天大学机器人研究所)

“国际材料科学与工程 学术研讨会”胜利闭幕

由中国机械工程学会热处理分会和太原理工大学共同举办的“国际材料科学与工程学术研讨会”于 2005 年 7 月 31 日~8 月 4 日在山西太原召开。

会议主题为先进材料和现代材料加工技术，目的是进一步推动材料科学与工程技术的

发展。开幕式由日本北海道大学的 Hideki Ichinose 教授主持，太原理工大学校长谢克昌院士代表大会致欢迎词，潘健生院士、美国约翰斯霍普斯金大学 Hemker 教授、山西省教育厅副厅长王李金分别发表讲话。闭幕式由太原理工大学副校长许并社教授主持，热处理分会徐跃明总干事致闭幕词。

盛大的国际学术会议邀请到我国数位院士：付依备、雷廷权、李方华、潘健生、涂铭旌、谢克昌以及美国、德国、英国、日本等国家共 40 余名院士、知名专家、学者出席；来自国内重点大学、科研院所、企业、公司的代表 200 余人出席了会议。12 位中外院士、专家、学者在大会做特邀报告，24 位国内知名教授和年轻的学界精英进行精彩的学术交流。会议语言为英语，并配备同声翻译。

会议重点展现材料科学与工程各个领域的研究、设计、应用和生产方面所取得的新成果，同时积极探索与生命、环境有关的材料事业的新发展。综观会议有两个明显特点：一是代表层次较高、论文水平较高；二是代表的参与面较广、论文涉及面较广。

会议共收录论文 286 篇，数量之多、质量之高表明了国际材料研究越来越活跃，水平不断提高，更反映了近几年来我国材料领域以及与国际合作的研究成果和学科前沿的最新进展。通过会议，将进一步促进我国的材料研究朝着更高、更深、更广的方向发展。

会议期间：为侯增寿教授 80 华诞和从教 54 周年举行了座谈会，徐跃明总干事主持，分会领导、侯老同窗和青年代表参加；召开了热处理分会主任委员办公会议，邀请与会荣誉委员参加，就委员会换届、《热处理手册》编写等事宜进行了讨论。

(热处理分会)

现代设备管理创新与 TnPM 推广高层研讨会 在哈尔滨闭幕

由中国机械工程学会设备与维修工程分会举办的“现代设备管理创新与 TnPM 推广高层研讨会”于 2005 年 8 月 4~7 日在哈尔滨市召开。参加会议的有机械、石油、化工、钢铁、电力、航空、航天、铁路、机车、煤炭、轻工、纺织、城建、建材、食品、造币、IT 等行业的 55 名代表。会议由分会副主任委员兼总干事洪孝安主持。

中国机械工程学会宋天虎副理事长兼秘书长在会上做了“大力推进机械制造业的服务高级化”的报告。他指出，制造业发展现代服务业决不是企业再想方设法地形成一些为自身服务的“三产”，或是简单地把经营活动重新划分，而是要把生产提供的服务组合成一个新兴的产业，形成一些社会化、市场化、专业化的新兴产业。这些新兴的生产服务业可以高质量地持续发展壮大，可以推动先进制造业发展，也可以成为国民经济新的经济增长点。高技术应用带来的服务高级化将为制造业开拓巨大的新领域。如现代物流系统的普遍采用、射频识别技术的推广应用、高速网络与装备系统的结合、通信技术与工程项目的结合，都将使装备制造业迈向更广阔的天地。

设备与维修工程分会常委、设备管理学术委员会副主任、广州大学设备工程与工业工程研究所所长李葆文教授在“TnPM——全面规范化生产维护”的报告中，从 TPM 的精髓、TPM 到 TnPM、根据国情在我国企业推进 TnPM 的

意义、TnPM 的体系要素、TnPM 检维修系统解决方案——SOON、TnPM 的员工成长模型——FROG、TnPM 体系推进流程、TnPM 规范化体系与其他标准化体系的关系等方面做了详细介绍。

元宝山发电厂胡永哲工程师介绍了该厂推进 TnPM 的经验和体会。

常州德力科怡软件有限公司副总经理、技术总监王惠珍高级工程师做了“设备管理信息化方案和实践”的介绍，强调企业要推进 TnPM，离不开设备管理信息化和计算机化。

每个报告结束后，与会代表结合企业实际情况，提出问题，共同研讨，对本企业提高设备管理水平均有了新的认识和体会。并有代表提出请李葆文教授指导企业推进 TnPM，以提高设备管理水平。

(设备与维修工程分会)

全国先进制造技术高层 论坛暨制造业自动化 与信息化技术研讨会 在贵阳市隆重召开

为了更好地把握先进制造技术及制造业自动化、信息化技术的国内外发展趋势和研究前沿，研讨相关学科“十一五”的战略方向，由国家自然科学基金委员会、贵阳市人民政府、中国机械工程学会、中国自动化学会、中国工程图学学会、贵州大学联合主办，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、全国工业自动化系统与集成标准化技术委员会、《机械与电子》杂志

社、贵州大学先进制造技术实验室等多家单位共同承办的“全国先进制造技术高层论坛暨制造业自动化、信息化技术研讨会”于2005年8月12~14日在贵阳市隆重举行。

出席大会的省内外代表、嘉宾共160余人。贵州大学副校长谢庆生教授和北京机械工业自动化研究所副所长谢兵兵研究员分别主持开幕式及主旨报告大会。贵阳市人民政府副市长王保健致大会开幕词。

贵州省人民政府副省长张群山在大会讲话中指出：近年，世界制造业发生了重大变化，全球化制造已成为发达国家跨国制造公司抢占世界市场的重要战略。同样，发展中国家也通过合作加入全球化供应链，加速企业自身全球化竞争力的提升。在当前的信息化时代，全球化制造是依托于计算机技术为主的多种现代科学技术实现的，先进制造技术、制造业自动化、信息化技术是其中的核心技术之一。研讨会的召开，对于我国制造业发展具有十分重要的现实意义和学术价值。建国以来特别是改革开放以来，贵州的面貌发生了历史性变化，经济实力显著增强，社会事业全面发展，人民生活水平大幅提高。国家实施西部大开发战略，为贵州省地方经济以及制造业的发展提供了良好机遇。研讨会将对我省加强在这一领域的研究和实践产生十分重要的促进作用，也有利于我们按照新型工业化和信息化要求，加快推进产业结构调整，提高经济增长速度，转变经济增长方式。我们要把握这一大好机会，利用国内外先进制造技术、优势资本与我国产业结构升级有机结合，促进贵州制造业的跨越式发展，把贵州建设成为西南地区乃至全国重要的制造业基地。

国家自然科学基金委副主任、国家先进制造技术领域首席科学家孙家广院士做了“用信息化带动工业化，走新型工业化道路”的主旨

报告。他在报告中指出：制造业是工业的主体，也是国民经济的物质基础、国家安全的主要保障、国家竞争力的重要体现。必须依靠科技进步，开拓出一条资源消耗少、环境污染轻、技术含量高的新型工业化道路，即制造业发展道路而走向制造强国。当前世界制造科技发展的四个趋势为：绿色制造是制造科技发展方向；与高新技术相互融合、制造技术发展日新月异；信息技术大大促进和提升了制造技术水平；极端条件下的制造是制造技术发展的重要领域。国家制造科技发展战略重点本着“有所为、有所不为”的方针，确定了重大成套装备和高技术装备、新一代绿色制造流程与装备、制造业信息化三个重点领域。我国制造业的发展思路为推行四大战略：①可持续发展战略。积极发展节约资源型和环境友好型产业、产品及技术，优化资源利用和减少环境污染，减缓资源消耗总量和污染排放；②实行开放式自主创新战略。集成创新与关键技术的突破相结合，仍将是今后制造业的主要自主创新形式。在研究开发和引进技术消化吸收的基础上，大幅度提高自主创新能力，使自主开发的技术和产品所占比重逐步增加；③提高装备设计制造能力。将提高单机和系统可靠性作为关键，予以突破。加强成套技术的发展，提高成套能力，培育一批具有国际竞争力的工程公司；④用高新技术对制造业进行改造和嫁接。大力推进制造业信息化，积极采用先进制造技术、新材料技术、新能源技术、生物技术和环境保护技术等对制造业进行改造和提升，实现高效、节能、环保的新型制造方式。

中国工程院院士谢友柏教授做了“自主知识产权产品研发的中心问题”、中国工程院院士李伯虎研究员做了“复杂产品虚拟样机工程技术的研究与实践”以及航天科技集团总工程师杨海成教授的“制造业信息化集成技术与系统

的发展与趋势”、重庆大学制造工程研究所所长刘飞教授的“制造企业信息化实施的战略方法”、浙江大学机械制造与自动化系祁国宁教授的“PDM 技术现状与发展趋势”、贵州大学副校长谢庆生教授的“网络化制造中的制造资源管理”、香港理工大学工业及系统工程系主任李荣彬教授的“射频识别技术与企业信息集成”、西安交通大学机械学院副院长江平宇教授的“以核心企业制造链为纽带的网络化制造 e-服务集成技术”等主旨报告。

由西安交通大学机械学院副院长江平宇教授、清华大学自动化系 CIMS 中心范玉顺教授主持的“制造业自动化与信息化技术研讨会”，有来自学校、企业、科研院所的专家与代表们进行了互动式交流，报告人与题目分别是：清华大学自动化系范玉顺教授“工作流实时性能管理”、北京机电院高技术股份有限公司李绪成总师“直线电机在数控机床中的应用及发展趋势”、中北大学机械工程系王爱玲教授“适合国情的数控技术及数控装备发展战略探讨”、西安交通大学机械学院洪军教授“产品数字化创新开发网络服务平台关键技术”、中科院高能物理研究所伊福廷副研究员“微机械制造的一种先进方法——LIGA 技术”、上海大学机电工程与自动化学院汪希平教授“磁悬浮理论与应用技术，高档精密加工设备”以及北京航空制造工程研究所邹方研究员“飞机制造中数字化柔性装配技术的发展”、北京机电院高技术股份有限公司武学军高工“数控机床网络化协同制造系统”、云南信息电讯网宏高工“昆明市制造业信息化网络服务平台”等。专家们对制造业自动化与信息化领域的先进技术、关键技术、技术创新及今后的发展趋势、如何提高管理和现代产品的开发等做了精彩诠释。与会代表对来自生产一线和正在做项目的专家发言非常感兴趣，针对技术疑点进行交流提问，并纷纷索取

资料。会议开得紧凑、热烈，为推动制造业自动化、信息化的发展起到了积极作用。

会议共收集 120 余篇论文，经审查正式收录论文集 100 余篇，内容涵盖发展战略与综述、先进制造技术、CIMS 及企业信息化、CAX、机器人研究、建模及仿真、自动加工及控制技术、数据采集及监控等。论文反映了我国学者近年来在这些领域的最新研究和应用成果。

(机械工业自动化分会)

第七届全国机械设计 教学研讨会在昆明召开

由中国机械工程学会机械设计分会主办、昆明理工大学承办、机械工业出版社协办的“第七届全国机械设计教学研讨会”于 2005 年 8 月 9~11 日在昆明理工大学召开，来自全国 90 余所高校的 150 余位教师及特邀代表出席了会议。本届教学研讨会就“精品课程和机械设计课程建设情况”、“创新人才培养与全国大学生机械创新设计大赛”的有关问题、见习机械设计工程师资格认证实施经验及相关情况进行了介绍和宣讲；并就教学成果及经验进行了研讨和交流。

开幕式由大会副主席、昆明理工大学机电学院院长迟毅林教授主持，大会主席、昆明理工大学张英杰副校长向与会代表致欢迎辞，机械设计分会孙薇总干事向大会致贺词，大会副主席、全国机械设计教学研究会理事长、华中科技大学彭文生教授和特邀代表北京航空航天大学郭可谦教授分别做了精彩发言。

根据教育部全面实施“高等学校教学质量与教学改革工程，在质量工程中把建设一批国家精品课程作为建设目标之一”的精神，大会

副主席、西南地区机械设计教学研究会理事长、西南交通大学吴鹿鸣教授做了题为“关于精品课程与机械设计课程建设”的主题报告，就建设精品课程的意义、精品课程建设的内容、创建精品课程的若干原则、建设精品课程中当前着重注意的若干问题和西南交通大学机械设计课程按国家“精品课程”标准建设的主要实施方案等进行了较为详细的介绍。

根据教育部机械基础课程教学指导分委员会 2005 年度工作会议精神，彭文生教授做了题为“创新人才培养与全国大学生机械创新设计大赛”的主题报告，针对科技发展与创新人才培养，汇报和介绍了第一届全国大学生机械创新设计大赛背景与由来、批准与启动、分区预赛、全国决赛的有关情况；第二届全国大学生机械创新设计大赛主题为“健康与爱心”，内容为“健身机械、康复机械、助残机械、运动训练机械”等机械产品的创新设计与制作，方式为自选方式，时间为 2006 年夏秋，举办单位为湖南大学等。

专题会议由华北地区机械设计教学研究会理事长、清华大学刘向锋教授主持。机械设计分会孙薇总干事就“机械设计见习工程师资格认证”工作中的有关问题做了介绍；高等教育出版社马盛明主任做了题为“教学资源库建设”的发言；东北地区机械设计教学研究会理事长、哈尔滨工业大学宋宝玉教授就“哈工大国家工科机械基础课程教学基地建设的研究与实践”做了专题发言；河北工业大学副校长檀润华、昆明理工大学黄亚宇教授介绍了“机械设计见习工程师资格考试”的实施经验及相关情况。

与会代表按专题分为三组，分别由广西大学黄华樑教授、上海交通大学许敏教授、哈尔滨工业大学宋宝玉教授和山东大学刘鸣教授主持，进行了“机械创新设计能力培养与素质教育”、“实践性教学环节的改革与创新”及“机

械设计见习工程师资格考试实施经验及相关情况”的交流。同行之间高质量、高水平的经验交流和充分研讨，将进一步促进课程教学水平，提高教师的教学能力，推动各校教育创新与科技发展，培育和激发学生的科技与教育创新思想，发现和培养创新人才。

代表们参观了昆明理工大学机械设计实验中心，针对教学实验向设计型、综合型的发展方向等问题进行探讨，并提出宝贵建议。大家对该校在实践环节上已形成的鲜明教学特色，在创新人才培养等方面所获得的成效给予较高评价。

会议收到论文 150 篇，涵盖全国 23 个省、市的 86 所高校和机械教学模型设备企业。论文所探讨的内容具有时代性和教学中亟待深入研究和妥善解决的问题。包括：机械创新设计能力培养与素质教育、课程体系及内容改革、教学方法与手段的改革、多媒体教学与网络教学、实践性教学环节的改革与创新等。

会议广泛征求了与会代表的意见，经初步研究，决定“第八届全国机械教学研讨会”于 2006 年暑期在新疆举行。

(机械设计分会)

中国微米/纳米技术 第七届学术年会 在大连隆重召开

2005 年 8 月 13~17 日，由国家自然科学基金委员会、科学技术部、中国机械工程学会、中国仪器仪表学会、中国微米纳米技术学会、大连理工大学主办，中国机械工程学会微纳米

制造技术分会、东北 MEMS 研发联合体、大连理工大学承办的中国微米/纳米技术第七届学术年会在大连举行。来自全国众多知名大学和研究机构的 200 余位代表及部分海外学者以 21 世纪微米/纳米技术展望、创新的微米/纳米科学和技术基础；微机电系统、微光机电系统、纳机电系统微型化网络；微型仪器（光谱仪、色谱仪、干涉仪等）；生化微系统（生物芯片、机敏芯片等）；微波（RF）器件、光通信器件；微纳传感器与执行器；微纳操作系统、微机器人；微米/纳米系统分析、仿真与 CAD 技术；微米/纳米加工与测量技术；微米/纳米材料、机敏材料和智能结构；微纳米机构学、微纳米摩擦学、微纳米光学、微纳米器件性能；微米/纳米技术应用；微米/纳米技术成果的转化和产业化等为专题进行了广泛的学术交流。

会议是中国机械工程学会成立微纳米制造技术分会以来首次成功承办的大型学术交流活动，作为东道主，大连理工大学对会议的圆满召开给予了充分重视和有力支持。

（微纳米制造技术分会）

“工业工程应用与推广 研讨会”在青岛闭幕

中国机械工程学会工业工程分会于 2005 年 8 月 5~9 日在美丽的海滨城市青岛举办了“工业工程应用与推广研讨会”。会议由北京机械工程师进修学院承办，山东大学管理学院、青岛科技大学经济与管理学院协办。近百名代表参加了会议。

会议主要议题有：①工业工程与企业效益、竞争力；②工业工程的具体应用（效率、6 σ 与

工业工程、成本控制、基础工作与现场管理、企业服务物流、供应链管理与电子商务）与体系保证；③企业应用需求与人才培养及就业。

会议开幕式上，青岛科技大学马连湘校长、中国机械工程学会工业工程分会主任委员齐二石教授、山东机械工程学会孙建民秘书长分别致词。

富士康集团副总陈振国博士做的“工业工程在中国制造企业的应用及前景”、一汽轿车公司刘树华副总做的“一汽轿车公司推行 TPS 现场改善实践”、一汽大众公司汪玉春厂长做的“过程制胜的法宝——一汽大众生产现场管理体系（FV-PS）应用与思考”、海信集团空调公司刘峰经理做的“改进工艺，提高生产效率”等报告，分别介绍了各自企业应用工业工程改进管理的做法及取得的成就，反映了我国部分先进企业对工业工程的认识和应用水平有了较大程度的提高。

美国加州贝克利大学申作军博士做的“供应链管理的研究”、天津工业大学管理学院吴中元院长做的“基于 witness 技术的工业系统建模与仿真设计”、浙江工业大学鲁建厦教授做的“工业工程在企业中的应用实践”等报告，分别介绍了各自在工业工程研究、实验建设和推广应用等方面所取得的成果，受到与会人员的高度重视和好评。

机械工业出版社的张敬柱编辑做了“繁荣教材和图书市场，促进工业工程的应用与推广”的报告，分析了近年来国内工业工程教材的出版状况，提出了如何繁荣工业工程教材市场的构想。

会议期间，与会人员参观考察了青岛港和海尔集团的立体仓库。

通过研讨会可以看出，随着我国经济的不断发展和市场竞争的不断加剧，工业工程在企业中的作用日益凸现。广大企业对工业工程的

认识有了明显提高，部分企业已经开始自觉地应用工业工程改进管理和提高竞争力，并且达到较高的应用水平。高校的工业工程研究、教学和推广，开始注重结合我国国情和企业实际，为推进我国工业工程的健康发展做了大量工作。

齐二石教授在总结时首先对会议给予高度评价，认为是近几年来既有丰富理论、又有企业实际应用案例的水平高、效果好的工业工程研讨会；之后，他异常感慨工业工程界的责任和任务，强调工业工程需要有中国模式；最后，针对教材建设谈了自己的看法。

研讨会为企业-高校-学会合作、应用与推广工业工程搭建了交流平台，其社会效益远不止会议交流所取得的经验、体会，对于推动工业工程师培训及资格认证、高校人才培养、实验室建设、教材出版等，将产生巨大影响。

（工业工程分会）

第三届中国热处理 活动周在西安举行

2005年8月22~26日，中国机械工程学会热处理分会主办的第三届中国热处理活动周暨第六次全国热处理生产技术改造会议在西安市举行。全国200多名热处理行业的学者和技术人员参会。活动周主题是“推广先进热处理工艺及装备技术，加快技改步伐，提升行业竞争力”。

会议安排了15篇大会报告，分5个专题活跃地进行了学术交流：可控气氛及渗碳技术、工艺研究和装备技术、计算机技术在材料热处理中的应用、有色金属热处理与表面工程技术、

先进热处理设备标准化技术。热处理分会前任、现任主任委员雷廷权、潘健生院士参加会议并做精彩的主题报告。

与学术会议同时举办了热处理分会第七届委员会第三次（扩大）会议，听取了徐跃明总干事的工作汇报，讨论了今后两年的工作安排。2006年的热处理活动周将在苏州举办，会员技术报告会将在2006年会期间举行。会议决定启动“材料热处理工程师”培训、考试和资格认证，组织《热处理手册》修订，分会委员会换届等重要工作。

企业代表积极发布信息，并设立展台展示新技术、新成果。

（热处理分会）



民企出口首次突破 千亿美元

2004年我国民营企业出口继续保持高速增长的势头，全年出口额达到1011.6亿美元，同比增长68.6%，增幅分别超过国有企业和外资企业57.2个百分点和27.7个百分点。自上个世纪末允许民营企业开展外贸经营以来，民营企业出口额逐年增加。统计显示，2002年我国民营企业出口额是327.7亿美元，2003年达到600亿美元，去年更是首次突破了千亿美元。民营企业出口占我国总出口的比重已从不足1%上升到了2004年的17.0%。

（转摘自《机械工业综合动态》）

第二届中国国际机电 工业博览会暨装备中国 高峰论坛落下帷幕

由中国机械工程学会、宁波市人民政府联合主办的第二届中国国际机电工业博览会于 2005 年 9 月 8 日在宁波国际会展中心拉开帷幕。全国人大常委会副委员长、中国机械工程学会理事长路甬祥发来了贺信。原机械工业部部长、中国机械工程学会荣誉理事长何光远，中国机械工程学会副理事长、中国机械工业联合会副会长宋天虎出席开幕式并为博览会开幕剪彩。

来自美国、日本、韩国、德国、瑞士、中国以及香港和台湾等国家和地区的近 200 家厂商参加了展览会，展出面积达 10 000 平方米。机床、工业自动化、先进制造技术再次成为展览会的“亮点”。众多国内外著名制造商及供应商集中展示了最先进的产品、技术和服务，展品内容丰富，技术水平先进。

第二届装备中国高峰论坛也同期隆重开幕。论坛聚焦我国机械工业的自主创新能力和加强国际合作，为长江三角洲地区、特别是为宁波市完善制造业中心功能建设提供了有益建议。来自宁波市政府有关部门、宁波机电园区、制造业贸易中间商、电子信息、精密仪器仪表、装备制造及机械基础件、家用电器、模具、新材料、汽车零部件和塑机生产企业以及新闻记者出席了论坛活动。论坛由宋天虎副理事长主持。三位中外专家应邀从不同层面介绍了各自的研究成果：

同济大学博士生导师、现代制造技术研究所有名誉所长张曙教授做了“数字化制造——装

备工业的未来”的报告。通过自身从事机床事业半个世纪的亲身体会，详实生动地演示了机床工业的国内外发展史，强调指出国人“切勿妄自菲薄，自主才能成大国；摒弃急功近利，思危才能成大国”。针对我国当前制造业的现实，张教授呼吁“要掌握核心技术，赶上世界发展潮流，开创世界装备中国，中国装备世界的新局面”。在当今中国工业面临巨大机遇和严峻挑战的历史时期，张教授希望同仁们深入研究市场和技术两个发展趋势，开拓创新，迎接挑战，制定自主发展战略，掌握现代制造技术，开发一流机电产业。

英国驻上海总领事馆贸易与投资领事 Bob Shead 先生做了“英国企业对华投资取向”的报告。Shead 先生热情介绍了英国驻上海总领事馆如何服务于英国企业来华投资以及如何服务于中国企业对外合作等诸多相关问题，并着重阐述了知识产权问题的重要性。

中国机械工业联合会科技工作部李冬茹主任做了“我国中小机床企业的技术进步与发展”的报告。凭借她多年从事机床工业管理工作的宝贵经验，介绍了世界机床生产的发展史，我国机床工业的发展概况以及机床工业构成分布的特征，并根据机床产业结构调整的需要以及市场需求，实事求是地分析了我国机床工业存在的主要问题，结合我国装备制造业发展的国情及整体目标，详细论述了外国机床产业发展的机遇及技术进步的途径。

各界人士纷纷表示，论坛生动有效的学术交流与探讨，将进一步开阔思路，拓宽视野，为实现各自的工作目标提供帮助、指导作用。

博览会推出的外企采购会专场活动，为日本等国企业和众多宁波企业搭建了达成广泛合作意向的桥梁。期间还召开了研讨会，与会代表分别对“中日制造业合作的机遇与展望及日资企业在华采购的动向”和“如何活用

NCnetwork 帮助中日企业解决各种商务问题”等报告做了有益探讨。

博览会于 9 月 10 日闭幕,各参展企业与众多专业观众开展双向互动式交流,取得积极成果,达到预期目标,为推动宁波地区乃至长江三角洲机电制造业的经贸交流和发展做出有益贡献。

博览会期间,何光远荣誉理事长一行考察了机电园区生产空调流水线的宁波精达机电科技有限公司以及生产注塑机的富达鑫(宁波)机器制造有限公司,并现场点评、指导。

(工作总部)

我国工业企业发展

呈现六大特征

国家统计局日前发布的数据显示,工业企业规模明显扩大,竞争实力进一步增强。国家统计局按照企业年主营业务收入,筛选出 2004 年 1000 家最大的工业企业。从数量上看,1000 家工业企业仅占全国规模以上工业企业的 0.36%,但实际主营业务收入占 34.7%。

国家统计局在分析 1000 家企业的状况后认为,它们体现了工业企业发展的六大特征:

1. 总体规模明显扩大,竞争实力进一步增强。“1000 大”企业 2004 年实现全部主营业务收入比 2003 年的“1000 大”企业增长 31.2%,拥有资产上升 27.3%,实现利润提高 27.6%。平均每个企业实现主营业务收入提高 16 亿元。

2. 企业规模效益显著,劳动生产率较高。“1000 大”工业企业资产利润率为 7.3%,比整个工业平均资产利润率高 32.7%,明显体现出大企业规模效益和集约化发展的优势。“1000

大”企业人均实现主营业务收入、人均实现利润分别比规模以上工业人均水平高出 1.1 倍和 1.7 倍。

3. 国有企业、股份制企业和外商及港澳台商投资企业成为主角。国有企业、股份制企业和有限责任公司、外商及港澳台商投资企业占有“1000 大”企业中的 934 个席位。此外,集体企业、私营企业等也有少量入围。

4. 行业分布体现重化工业特征。“1000 大”工业企业前 6 位分别是电子通信设备制造、钢铁、以汽车为代表的交通运输设备制造业、电力、化工、石油加工。此外,电气机械及器材制造业、煤炭行业、通用设备制造业、石油天然气开采业以及纺织业等也有较多企业进入。

5. 区域分布上,显示出东部地区经济发展的优势。“1000 大”工业企业中,有 663 家企业聚集在我国东部地区。中部地区有 211 家,西部地区有 126 家。

6. 企业效益状况差异明显,利润分布不均衡。利润总额列前 10 位的企业实现利润 1805 亿元,占“1000 大”企业利润总额的 33.9%。位列利润后 10 位的企业亏损近 117 亿元。盈利主要集中在石油开采行业、钢铁行业、汽车行业、电子通讯设备制造行业以及化工、电力等行业,这些企业全年实现利润占“1000 大”企业利润总额的近四分之三。

(转摘自《机械工业综合动态》)

甘肃学会地址变更

甘肃省机械工程学会秘书处已搬迁至:
地址:兰州市金昌北路 208 号甘肃省机械
科学研究院内省机械工程学会,730030
电话/传真:0931-8412507/8413799
E-mail: gsmes@tom.com

(甘肃学会)

亚太地区断裂与强度 学术会议 (APCFS '06) 将在海南岛举办

主办单位: 中国机械工程学会

协办单位: 日本机械学会、韩国机械工程师学会

中国机械工程学会衷心邀请您参加 2006 年 11 月 22~25 日在中国海南岛三亚市举办的“亚太地区断裂与强度会议”。这是继 1999 年以来在中国第二次举办该领域科技人员、专家和教授欢聚的盛会,也是继 1984 年由中、日、韩三国机械工程学会共同发起召开第一届会议以来的第十届会议。2004 年第九届会议在韩国济州岛召开,已有亚太地区 10 余个国家和地区约 500 名与会者的规模,会议论文也推荐至 SCI 收录的《Key Engineering Materials》上刊出。会议的学术层次逐届提高,会议的影响逐届扩大,会议交流的内容也逐届扩展,先进材料与检测等亦成为交流的主题之一。会议期间,学者们将聚集一堂,交流切磋材料和结构领域的断裂、强度、完整性和可靠性的最新实验技术、理论与计算研究成果等。除学术交流外,我们还将邀请工业界进行技术展示,并组织一些激动人心的社会活动和参观游览以回报与会专家。诚挚邀请您到美丽的海南岛三亚参加盛会。

主席: 周玉教授 哈尔滨工业大学

秘书长: 甄良教授 哈尔滨工业大学

白佳声教授 上海材料研究所

重要日期:

文章摘要截止日: 2005 年 12 月 1 日

入选通知日: 2006 年 1 月 31 日前

全文截止日: 2006 年 5 月 31 日前

会议主题:

1. Fatigue/Fracture 疲劳/断裂
2. Strengthening/Strength 强化/强度
3. Deformation Behavior 变形行为
4. Friction and Wear 摩擦与磨损
5. Computational Simulation of Fatigue or Fracture Process 疲劳或断裂过程的计算机模拟
6. Damage/Computational Mechanics 损伤的计算力学
7. CAE-Fatigue Design 计算机辅助疲劳寿命设计
8. Advanced Composite Materials 先进复合材料
9. Advanced Ceramic Materials 先进陶瓷材料
10. New Structural Metal Materials 新型金属结构材料
11. Surface Engineering/Coatings 表面工程/涂层
12. Welding/Joining Technology 焊接及连接技术
13. Application to Nano/Bio Technology 纳米/生物技术的应用
14. Non-Destructive Evaluation 无损检测
15. Reliability and its application 可靠性及其应用
16. Design and Assessment of Automobile Components 汽车部件的设计与评价
17. IT-Based Plant Maintenance 基于 IT 的工厂维护
18. Others 其他

摘要 (英文): 不得超过 500 字,并包含下列信息: ①文章标题及作者联系方式(地址、电话、传真、电子邮箱等); ②作者名单与单位; ③摘要正文; ④关键词。

会议交流语言为英语。

会议网址: <http://apcfs2006.hit.edu.cn>

电子邮箱: zhenliangh@163.com

联系地址:

会议主席: 周玉教授

地 址: 中国哈尔滨工业大学, 150001

电 话: +86-451-86415898

传 真: +86-451-86415898

E-mail: zhouyu@hit.edu.cn

秘书处联系地址:

学术委: 甄良教授

地 址: 中国哈尔滨工业大学材料科学与
工程学院, 150001

电 话: +86-451-86402108

传 真: +86-451-86402108

E-mail: zhenliangh@163.com

组织委: 白佳声教授

地 址: 中国上海邯郸路 99 号上海材料研
究所, 200437

电 话: +86-21-65555962

传 真: +86-21-65555962

E-mail: yalm@sh163.net

(工作总部)

设备与维修工程分会 将召开六届三次委员会 暨第十二届全国设备 监测与诊断学术会议

中国机械工程学会设备与维修工程分会将在海南省三亚市召开六届三次全体委员会暨第十二届全国设备监测与诊断学术会议。

会议时间: 2005 年 11 月 21~24 日

会议地点: 海南省三亚市河东路 26 号
豪威麒麟大酒店

酒店总机: 0898-88988999

会议内容:

① 设备与维修工程分会六届三次全体委员会议, 总结 2005 年工作, 提出 2006 年工作计划, 请委员讨论、修改、补充。

② 设备与维修工程分会设备监测与诊断学术委员会工作会议, 研究 2006 年工作。

③ 第十二届全国设备监测与诊断学术会议——专题学术报告和学术交流。会议特别邀请了我国资深学者屈梁生院士、高金吉院士和英国南安普顿大学 B.K.N.Rao 教授、俄罗斯动力诊断公司 A.A.杜波夫教授做专题学术报告。

④ 颁发论文证书和优秀论文证书。

会议注册: 会议注册费 1000 元/人。会议期间食宿统一安排, 费用自理。

住宿费用: 200 元/标准间、天。

会议已征集 140 余篇论文, 现正由机械工业出版社编辑出版论文集《设备监测与诊断技术及其应用》。

请各位分会委员、设备监测与诊断学术委员会委员、论文作者准时参加会议。这是一次全面展示我国当前设备监测与诊断学学术水平、相关技术和设备的难得机会, 欢迎广大会员和相关技术人员参会, 也欢迎有关设备监测、诊断仪器(设备)的生产厂商、经销商莅临。

敬请联络:

地 址: 北京市安内方家胡同 46 号

邮 编: 100007

电 话: 010-64019685、64040675

传 真: 010-64040675、84014316

联系人: 岳福林、孙亚丽、李建华

E-mail: sbwxc@sohu.com

(设备与维修工程分会)

制造业“创新设计”培训班将在东莞市举办

国与国之间政治、经济、军事的竞争，就是科学技术的竞争，是人才的竞争，归根结底是人的创新能力的竞争。为了提高全民族的创新能力，在企业树立创新制胜的理念，进而推动创新理论、技术、方法在企业的应用，中国机械工程学会决定在广东省东莞市举办“创新设计”培训班。具体工作由北京机械工程师进修学院承办，广东科技进修学院、中国科学院科学教育服务中心高级管理培训部协办。

培训对象：制造业各门类，如机械制造、汽车制造、石油、化工、轻工业（家用电器）、国防工业系统等行业及民营企业的经理、总师、项目负责人、管理和技术人员，各高等院校、高等职业教育机构相关的教师、研究人员等。

培训内容：①创造创新方略，创造学基础、创新体系、创造技能、创造创新技法，创新战略、创新环境；②产品创新设计——TRIZ 在产品中的应用及其案例分析；③参观企业。

培训时间及地点：

培训时间：2005 年 12 月 2 日报到，3 日、4 日培训，5 日参观企业、答疑。

报到地点：广东省东莞市（具体地址请于 11 月 1 日后见中国机械工程学会网站：www.cmes.org.cn 或电话咨询）。

证书与继续教育登记：凡报名参加培训班

的学员，均颁发中国科协继续教育证书。按规定可直接进行继续教育登记，也可作为申请工程师的条件之一。报到时交二寸标准照片一张，背面注明姓名、出生年月。

培训费：2400 元/人，食宿自理。

2005 年 10 月 30 日前报名并交费，8.5 折优惠。

2005 年 11 月 20 日前报名并交费，9.5 折优惠。

同一单位两人以上参加培训及曾参加过我会组织的培训及研讨会人员优惠 100 元/人。

开户银行：工商银行百万庄支行

邮政编码：100037

单位名称：北京机械工程师进修学院

银行帐号：0200001409014423479

邮局汇款：北京市海淀区首体南路 2 号
北京机械工程师进修学院

邮政编码：100044

联系人：付萍

电话：010-88301645

传真：010-68361096

电子信箱：cceeme@cmes.org

网址：www.cmes.org.cn

汇款的同时请返回报名表，以便会议安排相关事宜。

《创新设计》培训班报名表

姓名		工作单位			
性别		通讯地址		邮编	
职称		电子信箱			
电话		手机/小灵通		传真	
建议培训内容					
我已（将）在		月	日通过	银行或	邮局汇出培训费
					元

培训教师介绍:

张武城: 1958年毕业于浙江大学, 现任北京市机电研究院名誉院长、中国机械工程学会常务理事、中国科技论坛副理事长、北京市科协促进企业技术创新委员会主任、清华大学兼职教授。长期从事科研、教学和创新管理实践, 曾获国家发明奖。在开展突破创新(开发燃料电池汽车、人工心脏等项目)、集成创新(研发开放式数控系统)、模仿创新(引进立式加工中心并进行二次创新)、连续创新及高新技术企业孵化方面进行了长期实践。1987~1989年在日本工作期间, 对日本企业技术创新活动进行了广泛调查研究。发表多篇技术创新方面论文, 主编出版了《创造创新方略》等图书。经常深入机关、企业、矿山、院校开展创造学培训活动。

檀润华: 1998年毕业于浙江大学机械系机电工程专业并获工学博士学位。曾为英国 Brunel 大学机械系高级访问学者, 德国慕尼黑应用科技大学访问教授。现任河北工业大学副校长、机械设计及理论方向博士生导师、河北省人大常委、中国机械工程学会理事, 机械设计分会理事、《机械工程学报》编委。一直从事创新设计理论、方法及应用研究。曾主持国家 863 项目、国家自然科学基金、国家教委高校骨干教师资助计划、国家重点实验室开放基金、河北省及天津市自然科学基金与攻关和多项横向课题。目前正主持国家自然科学基金等一批纵向、横向课题。已在国内外发表论文 150 余篇, SCI、EI、ISTP 收录 40 篇。在国内率先开展 TRIZ 理论及应用研究, 先后由机械工业出版社及科学出版社出版 2 本 TRIZ 专著, 开发出国内唯一基于 TRIZ 的计算机辅助创新设计软件 InventionTool2.0, 并且商品化。已应约为我国航空航天研究单位、高校及一批地方企业开展创新设计培训与讲座。

(工作总部)

中国机械工程学会

中国计划出版社

重点推出

机械工程基础与 通用标准实用丛书

☆1《形状和位置公差》主编: 汪恺
共 14 章, 定价 38 元。

☆2《极限与配合》主编: 刘巽尔
共 6 章, 定价 30 元。

☆3《表面结构》主编: 汪恺
共 6 章, 定价 16 元。

☆4《螺纹及其联结》主编: 李晓滨
共 6 章, 定价 46 元。

☆5《抽样检验》主编: 于振凡
共 11 章, 定价 34 元。

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

☆7《机械制图》主编: 杨东拜
共 8 章, 定价 38 元。

☆8《键与花键》主编: 明翠新
共 9 章, 定价 35 元。

户 名: 中国机械工程学会

账 号: 0200003609014476075

开户行: 中国工商银行北京礼士路支行

地 址: 北京市西城区三里河路 46 号

邮 编: 100823

联系人: 陈超志、赵范心

电 话: 010-68595317、68595315

传 真: 010-68533613

(工作总部)

书 讯

书 名	定价(元)
中国机械设计大典(第 1 卷)现代机械设计方法	187.00
中国机械设计大典(第 2 卷)机械设计基础	246.00
中国机械设计大典(第 3 卷)机械零部件设计	249.00
中国机械设计大典(第 4 卷)机械传动设计	267.00
中国机械设计大典(第 5 卷)机械控制系统设计	248.00
中国机械设计大典(第 6 卷)机械设计实践	272.00
中国模具设计大典(第 1 卷)现代模具设计基础	197.00
中国模具设计大典(第 2 卷)轻工模具设计	298.00
中国模具设计大典(第 3 卷)冲压模具设计	199.00
中国模具设计大典(第 4 卷)锻模与粉末冶金模设计	246.00
中国模具设计大典(第 5 卷)铸造工艺装备与压铸模设计	160.00
中国模具设计大典(第 6 卷)模具制造	299.00
热处理手册(第 1 卷)工艺基础(第 3 版)	71.50
热处理手册(第 2 卷)典型零件热处理(第 3 版)	71.50
热处理手册(第 3 卷)热处理设备和工辅材料(第 3 版)	79.50
热处理手册(第 4 卷)热处理质量控制和检验(第 3 版)	79.50
铸造手册(第 1 卷)铸铁(第 2 版)	86.00
铸造手册(第 2 卷)铸钢(第 2 版)	68.00
铸造手册(第 3 卷)铸造非铁合金(第 2 版)	71.00
铸造手册(第 4 卷)造型材料(第 2 版)	44.00
铸造手册(第 5 卷)铸造工艺(第 2 版)	92.00
铸造手册(第 6 卷)特种铸造(第 2 版)	78.00
锻压手册(第 1 卷)锻造(第 2 版)	86.00
锻压手册(第 2 卷)冲压(第 2 版)	90.00
锻压手册(第 3 卷)锻压车间设备(第 2 版)	92.00
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)	112.70
2003 年汽车焊接国际论坛论文集	100.00
机械工程师手册(上、下)	138.00
铸造工程师手册	109.25
焊接工程师手册	144.00
实用锻压技术手册	138.00
机械加工工艺师手册	181.00
铣工技师手册	71.30
实用车工手册	40.00
车工技师手册	32.20

电工技师手册	78.20
焊工技师手册	69.00
钳工技师手册	56.50
热处理工程师手册	64.40
维修电工技师手册	57.50
机械设计禁忌手册	30.00
机械设计禁忌 500 例	16.00
机械制造工艺禁忌手册	44.00
铸件缺陷与对策手册	56.35
五金工具手册	50.00
建设装饰五金手册	50.00
轴承手册	50.00
紧固件手册	50.00
袖珍世界钢号手册(第 3 版)	195.50
袖珍机械设计师手册	110.40
车工实用设计	32.20
机械密封实用技术	32.00
机械加工工艺与窍门精选	52.00
机械加工工艺与窍门精选(第 2 集)	49.50
机械加工工艺与窍门精选(第 3 集)	53.00
现代表面工程技术	43.70
实用热处理模拟技术	24.15
金属热处理工艺方法 500 种	63.35
机械设备维修	19.55
电工技师培训教材	41.40
形状和位置公差	43.70
螺纹及其联结	52.90
机械制图	43.70
抽样检验	39.10
表面结构	18.40
极限与配合	34.50
键与花键	40.25
渐开线圆柱齿轮	32.20

以上定价含邮费, 欲购者请通过邮局将款汇至:

地 址: 北京西城区三里河路 46 号

中国机械工程学会编辑出版处

邮 编: 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。

《中国机械工程》2005年第16卷第17-18期论文目次

一种新型微流控芯片金属热压模具的制作工艺研究	罗 怡等	偏置优化对 Terfenol-D 致动器性能的影响	孟爱华等
运用知识工程的摩托车设计系统研究	贺蜀山等	基于铣削力仿真模型的进给率优化方法	彭海涛等
抽油管缺陷检测的多传感器融合技术	杨 涛等	微型管道机器人钹形压电复合驱动器的结构设计及优化	郭 彤等
面向熔射快速制模的机器人自动研磨系统的开发	张海鸥等	微扑翼飞行器的尺度律研究与仿生设计	刘 岚等
细分曲面切片轮廓线的 Lifting 小波变换	区士硕等	基于改进 BP 网络的电火花加工工艺选择模型	彭泽军等
六分量力传感器及其校准系统	李培玉等	复杂曲面工件的超声无损检测系统研制	杨辰龙等
基于 ASP 的协同设计研究	刘天湖等	先导式水压溢流阀的设计	贺小峰等
逆向供应链生产运作研究	刘文杰等	带边界约束叶片的螺旋加工轨迹规划	单晨伟等
复杂产品开发活动序列分析方法研究	曹守启等	基于模型推理的参数再设计方法研究	方 峻等
基于图像数据的数控自动编程系统研究与开发	吴凤和等	计算机辅助牙颌畸形矫治技术研究	祁 鹏等
面向可重组制造系统的快速诊断技术研究	谢 楠等	一种特殊 3-UPU 并联平台机构瞬时运动特性	李仕华等
切削-挤压翅片管成形过程的研究	袁启龙等	基于 CPLD 的步进电机细分复合控制器	李超彪等
实时协同设计并发控制机制研究	张雪平等	基于神经网络 PID 的轧机 AGC 力控制	王益群等
标定模板与图像平面平行时的摄像机标定方法	罗 晨等	超磁致伸缩薄膜磁致伸缩耦合机理的有限元分析	王福吉等
四足步行机器人关节位姿和稳定性研究	王新杰等	B 样条曲线 C^2 连续混合	神会存等
圆柱形多自由度超声电机特性的实验研究	李志荣等	基于超声导波技术对弯管中缺陷检测的实验研究	何存富等
法向圆弧锥齿轮数控加工研究	段振云等	车辆悬架阻尼的神经网络优化设计与试验研究	陈 龙等
316 不锈钢粉末直接激光烧结的球化效应	潘球峰等	汽车驾驶机器人车速跟踪控制策略研究	陈晓冰等
激光微涂敷层的电火花后处理及其加工性能	李 凤等	等离子熔积高温合金件表面激光气化光整研究	张海鸥等
奥氏体不锈钢表面激光冲击晶粒超细化的研究	朱向群等	基于 micro GA 和有限元的薄板塑性材料参数识别	高 晖等
电火花成形加工技术的研究现状和发展趋势	张勤河等	高速整体硬质合金铣刀的变形与应力分析	张 松等
板料成形极限应力图及其应用研究进展	陈明和等	成形板料表面的接触形变模型研究	张铁山等
Stewart 机构大幅主动减振耦合控制实验研究	周 潜等	搅拌摩擦焊过程接触熔化物理模型与分析	刘雪梅等

《机械工程学报》2005年第41卷第9期论文目次

微型同轴脉管制冷机系统运行参数的优化		自主飞艇侧滑角姿态建模及控制	方存光等
及氢氦混合工质应用的试验研究	何雅玲等	空间刚性冗余度机器人混沌运动控制的延迟反馈控制法	李 立等
多特征的位形空间理论及其在定向公差建模与评定中的应用	陈善勇等	确定性单机调度问题的一种两阶段方法	王 冰
水平加热管上气泡动力特性对纳米颗粒悬浮液过冷沸腾的影响	李春辉等	具有滑移的摇臂式月球车建模与控制	居鹤华等
机械结构系统模糊可靠性分析的数学计算方法	吕震宙等	绳牵引并联机构拉力分布优化	郑亚青等
预塑性应变对纳米压痕硬度尺寸效应的影响	杨 辉等	磁流变无级调速技术的研究	梁锡昌等
基于拓扑解耦准则的球面并联机构解耦条件研究	杭鲁滨等	基于电磁辅助支承的不对中在线补偿系统	李慧敏等
基于线性规划的工件稳定性建模及其应用	秦国华等	基于材料力学模型的变形造型新方法	王志国等
金属橡胶材料宏观和细观力学模型	李宇明等	2A70 铝合金转子等温闭塞锻造工艺研究	刘 芳等
高铝青铜 Cu-14%Al-X 合金在 3.5%NaCl 溶液中的腐蚀性	路 阳等	纳米尺度表面形貌测量的双图像拼接法	褚 巍等
FCC 晶体弹性常数的分子动力学模拟及其适用性	陈 丽	喷嘴孔径对 PDC 钻头井底流场影响的研究	杨 丽等
1Cr18Ni9Ti 不锈钢的喷丸表面纳米化及其对耐蚀性的影响	王天生等	电火花线切割机床可重构模块划分的理论和应用研究	赵庆志等
面向概念设计的产品装配结构定性模型	董 雁等	内补液增压式 THF 性能测试装置开发及试验研究	郭 成等
膜片式气制动阀静动特性	马 恩等	低压燃油雾化喷嘴流动能量损失特性数值研究	冉景煜等
六独立轮驱动管内检测牵引机器人	邓宗全等	小型高速柴油机燃烧精细油水煤浆的试验研究	柴保明等
汽车碰撞仿真研究中点焊连接关系的有限元模拟	何 文等	用于高(焦)炉煤气风机的非接触螺旋槽干气密封的设计与分析	徐万福等
可重构虚拟仪器系统	何岭松等	磁悬浮飞轮低阶变增益鲁棒控制器设计	张 凯等
用高分辨率快速成形系统制作细微结构	胥光中等	涡旋压缩机渐开线类型线的双圆弧修正	王 君等
轴向车铣理论切削力的研究	姜增辉等	基于正面耐撞性仿真的轿车车身材料轻量化研究	朱 平等
用于冷却 HTc SQUIDS 的脉冲管制冷机系统的设计分析	党海政等	基于 Hough 变换的焊缝位置检测技术	屈稳太等
多级车间生产计划和调度的集成优化	张晓东等	大型汽轮发电机定子端部绕组的动态仿真模型	王益轩等
基于 Micro-PIV 的微观流场检测技术	谢海波等	航空轴承非圆滚道的预变形加工技术	王黎钦等
		弧焊机器人摆动跟踪时摆幅与频率的模糊模式识别	段晓宁等
		空调器室外机流场和噪声特性	姜彩玲等