

中国机械工程学会会讯

ZHONGGUO JIXIE GONGCHENG
XUEHUI HUIXUN

月刊 1998年创刊
2006年第1期(总第97期)
2006年1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: 010-68595315

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

• 卷首篇 •

卷首语.....(1)

• 全年活动预报 •

中国机械工程学会2006年学术活动计划.....(2)

• 科技论坛 •

实施提升我国创新和营销能力的战略.....郭重庆(6)

• 国际交流 •

英国IEE理事长一行访问中国机械工程学会.....(13)

国际热处理与表面工程联合会前主席 Tom Bell 教授访华.....(13)

• 学术活动 •

第五届物流技术与装备国际学术会议在重庆召开.....(15)

全国工程科学科研项目申报与管理专题研讨会在京成功举办.....(15)

第六届全国压力容器学术会议暨第六届委员会会议在杭州举行.....(16)

全国印刷&包装机械凸轮、连杆机构学术研讨会暨

第6届全国凸轮机构学术年会在京召开.....(18)

2005年全国数字化设计与快速制造技术培训研讨会在上海举办.....(19)

2005年全国现代物理金相、力学测试技术及标准宣贯会在西安召开.....(20)

第七届21省4市铸造学术会议在郑州召开.....(20)

• 工作动态 •

设备与维修工程分会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.....(22)

流体传动与控制分会第三届委员会第四次会议在上海召开.....(28)

• 地方学会 •

广西学会召开五届六次常务理事(扩大)会议.....(23)

香港同胞取得高级工程师资格.....(23)

北京学会承接社会化职称评审工作.....(24)

• 表彰奖励 •

我会荣获国家科学技术奖励工作先进集体称号.....(14)

黑龙江学会荣获“全省先进民间组织”称号.....(24)

光荣榜.....(31)

• 组织工作 •

我会理事和分会委员多人当选院士.....(14)

中国机械工程学会组织工作委员会评选出2005年度“伯乐奖”.....(25)

压力容器分会组成第六届委员会.....(25)

特种加工分会组成第八届委员会.....(26)

表面工程分会组成第三届委员会.....(26)

生物制造工程分会组成第一届委员会.....(27)

• 编辑出版 •

《机械工程学报》和《中国机械工程》双双入选

第四届中国百种杰出学术期刊.....(28)

• 工业展览 •

2006年中国机械工程学会展览计划.....(29)

• 会议预报 •

第六届全国表面工程学术会议暨首届青年表面工程学术论坛征文通知.....(30)

2006特铸年会征文通知.....(30)

• 其他 •

13位院士建议推进“现代工业工程”的发展.....(14)

执业资格制度即将浮出水面.....(21)

温室效应.....(22)

我国独具创新优势.....(24)

大雁.....(27)

德国机械制造业在京设代表处.....(29)

地址变更.....(31)

• 书讯 •

中国机械工程学会隆重推出《中国材料工程大典》.....(32)

卷首语

编者按: 全国科学技术大会刚刚闭幕, 路甬祥理事长就致函宋天虎秘书长并各位副秘书长, 对贯彻会议精神做出重要指示, 现刊载于此, 作为 2006 年《中国机械工程学会会讯》之开篇。

宋天虎同志并各位副秘书长:

中央召开的全国科学技术大会是进入新世纪后召开的第一次科技大会, 是中央根据全面建设小康社会, 应对经济全球化、知识化挑战, 应对可持续发展要求, 面向未来推进建设创新型国家的一次战略动员和部署会, 对于我国经济社会和科技发展是一次具有里程碑意义的大会。

请学会认真组织会议精神的学习和贯彻。特别是要认真学习胡锦涛总书记在会上的重要讲话。学习温家宝总理在会上关于中长期科技发展规划所做的重要说明。把握精神实质, 明确战略目标, 紧密结合机械工程学会的工作, 认真研究贯彻落实措施和重点。

在新的历史时期, 在社会主义市场经济环境中, 在实现加强自主创新能力、建设创新型国家的进程中, 社会学术团体将大有作为。

要进一步加大工作力度, 为建设以企业为主体、产学研紧密结合的技术创新体系贡献力量。

要进一步推动为提高企业、产业、行业和机械工程学科领域的自主创新能力, 推动我国由制造大国向制造强国转变做出我们应有的贡献。

要进一步加强学会建设, 适应新时期、新任务的要求, 改革体制机制, 创新活动方式, 提高学会工作实效。在学术交流、科普出版, 为会员、企业、研究机构和学校服务, 国际合作, 继续教育和会展等各方面大胆探索, 开拓创新。

要特别注意加强与企业、地方 and 区域之间的合作。不仅要注意东部发达地区, 也要关注中西部地区制造业和制造技术的发展。不仅要注意与国有大中型企业的合作, 也要关注和民营、中小企业的合作与交流, 并积极探索与在华外资企业之间的合作与交流, 扩大会的工作面和服务领域。

总之, 希望学会工作总部和常务理事会认真学习研究, 抓住契机, 乘势而上, 扎扎实实地推动学会工作, 将我会工作推进到一个新的发展阶段, 为提高我国自主创新能力, 建设创新型国家做出一份应有的贡献。

顺致

新春敬礼

路甬祥

2006 年 1 月 10 日

中国机械工程学会 2006 年学术活动计划

序号	活动名称	时间	规模 (人)	地点	联系人	电话	电子信箱
1	焊接生产制造企业国际认证研讨会	2006.1	40	哈尔滨	解应龙	0451-82689382	wtixie@public.hr.hl.cn
2	高级会员迎新报告会	2006.1.19	160	北京	程维勤	010-68595217	chengwq@cmes.org
3	第 2 届切削与测量工程国际研讨会	2006.3	180	成都	辛节之	028-83242219	
4	2006 年生产工程测试技术论坛	2006.3	90	成都	袁祖荣	022-27403431	
5	面向用户全面润滑解决方案研讨会	2006.3	60	北京	陈惠卿	010-62949743	sinopecchen@163.com
6	全国高校物流工程专业教学研讨会	2006.3	80	三亚	周云	010-64002961	Mhi-bjhd@263.net
7	工业炉节能基础研究战略研讨会	2006.3	60	北京	彭晓峰	010-62789751	Pxf-dte@mail.tsinghua.edu.cn
8	液压技术创新和企业发展研讨会	2006.3	40	广州	黄人豪	021-52897643	hrtec@163.com
9	液压集成控制技术研讨会	2006.3	50	广州	黄人豪	021-52897643	hrtec@163.com
10	先进制造技术系列讲座	2006.4	80	深 香 港	程维勤	010-68595217	chengwq@cmes.org
11	焊接专机及成套设备现状及发展趋势研讨会	2006.4	30	杭州	陈强	13897659919	
12	第 5 届带传动年会	2006.4	100	长沙	姜洪源	0451-86418028	
13	齿轮传动的润滑和冷却及齿轮的磨损研讨会	2006.4	60	北京	王琦	0371-67710820	Wangqi620@163.com
14	推行 TnPM—全面规范化生产维护研讨会	2006.4	120	黄山	岳福林	010-64019685	sbwxc@sohu.com
15	物流系统规划培训班	2006.4	40	北京	张洁	010-64002961	lei@lei.org.cn
16	工业炉热载体加热技术研讨会	2006.4	40	无锡	刘世武	0418-3358728	info@fxhb.com
17	“十一五”科技信息发展规划研讨会	2006.4	70	北京	石勇	010-68998060	
18	第 1 次中欧再生医学生物材料研讨会	2006.4.3~7	100	苏州	张兴栋	028-85414308	CESB1@biomater.com
19	第 7 届中国消失模铸造学术年会	2006.4.15~17	80	南京	叶升平	027-87543876	
20	第 8 届中国国际铸造、锻压、工业炉展览会及国际学术交流	2006.4.18~21	3000	北京	易光 苍大强	010-62038412 010-62333456	device@capdi.com cangdaqiang@metall.ustb.edu.cn
21	钢结构焊接国际论坛	2006.5	150	北京	田原	010-68594819	tianyuan@cmes.org
22	制造与再制造中的堆焊技术交流会	2006.5	60	郑州	张平	010-66719249	
23	第 4 届中国热处理活动周	2006.5	400	南京	邵周俊	010-82755375	Chts@Chts.org.cn
24	第 9 届全国真空热处理年会	2006.5	100	南京	丛培武	010-62920649	cpw@brimetzkl.com.cn
25	全国感应热处理技术交流会	2006.5	80	南京	孙宁	010-68962100-8016	Sn_ning@163.com
26	第 9 届全国高能密度热处理会议	2006.5	80	南京	张光钧	021-67791205	jgs@sues.edu.cn
27	数控机床维修技术培训班	2006.5	60	北京	岳福林	010-64019685	sbwxc@sohu.com
28	材料分会学术交流会	2006.5	200	福州	严阿龙	021-65555962	yalm@sh163.net
29	失效分析与安全研讨会	2006.5	80	北京	陈再良	010-62914115	clrel@163.com
30	全国数字化设计与快速制造技术研讨会	2006.5	60	厦门	杨前进	010-88301741	camst@126.com
31	第 1 届全国内脏器官组织工程学术研讨会	2006.5	80	北京	王常勇	010-66931592	Wcy2000@yahoo.com
32	第 10 届润滑技术学术年会	2006.5.1	120	北海	吴海华	021-28256628	diangi@bgddd.com
33	中国切割技术论坛	2006.5.14~15	100	北京	张华	0451-86334861	
34	圆弧齿轮的理论、设计及加工技术研讨会	2006.6	60	郑州	王琦	0371-67710820	Wangqi620@163.com
35	2006 年全国光谱年会	2006.6	140	上海	鄢国强	021-65557357	gqyan@vip.sina.com
36	全国摩擦、耐磨、减磨材料与技术学术会议	2006.6	80	合肥	姚萍屏	0731-8876614	ppyao@csu.edu.cn
37	第 4 届摩擦学测试技术学术年会	2006.6	80	五台山	耿秀英	0531-87193865	gengxy66@tom.com
38	青岛现代物流研讨会	2006.6	100	青岛	周云	010-64002961	Mhi-bjhd@263.net

39	国际散料输送技术研讨会	2006.6	80	上海	潘仁湖	0597-2886116	
40	工业炉工艺加热中的燃烧与传热研讨会	2006.6	60	北京	彭晓峰	010-62789751	Pxf-dte@mail.tsinghua.edu.cn
41	第11届全国耐磨材料大会	2006.6	100	待定	关成君	010-64882559	guancj78@sohu.com
42	可靠性技术讲座	2006.6	20	北京	刘振领	010-88301557	Machine_reliab@sohu.com
43	全国中小企业制造业信息化应用技术研讨会	2006.6	60	烟台	李超	010-88301741	camst@126.com
44	第7届海内外青年设计与制造科技会议	2006.6.18~20	400	广州	王成勇	020-37627606	cywang@gdut.edu.cn
45	第5届国际压铸学术会议及展览会	2006.6.28~7.1	300	上海	苏仕方 刘秀玲	024-25851598	
46	2006年高能束及特种焊学术会议	2006.6或9	80	桂林	刘金合	029-88492624	jinhliu@nwpu.edu.cn
47	工业工程应用与推广研讨会	2006.7	100	呼和浩特	付萍	010-88301645	cceeme@cmes.org
48	国内外压力焊技术发展研讨会	2006.7	50	成都	赵熹华	0431-5094246	zhaoxh@jlu.edu.cn
49	钎焊及特种连接第14次全国学术会议	2006.7	90	西安	冯吉才	0451-86416607	fengjc@hit.edu.cn
50	企业设备信息化管理培训班	2006.7	100	大连	岳福林	010-64019685	sbwxc@sohu.com
51	机械可靠性学术交流会	2006.7	50	扬州	宋耘	010-88301557	Machine_reliab@sohu.com
52	第11届全国特种铸造及有色合金学术年会	2006.8	100	郑州	袁振国	027-85486024	
53	金属焊接及焊接材料学术交流会	2006.8	40	包头	李午申	022-27405889	
54	焊接环境健康与安全学术年会	2006.8	60	北京	康龙	0931-2756309	
55	焊接力学及结构设计制造学术会议	2006.8	40	包头	霍立兴	022-27405889	lxhuo@tju.edu.cn
56	第8届全国冲压学术年会	2006.8	70	南昌	李春峰	0451-86418753	lchfeng@hope.hit.edu.cn
57	模具信息化制造研讨会	2006.8	100	大连	宋满仓	0411-84708869	
58	第8届全国机械设计教学研讨会	2006.8	160	乌鲁木齐	孙薇	010-88379785	sheji@cmes.org
59	第12届全国机械设计年会	2006.8	100	乌鲁木齐	孙薇	010-88379785	sheji@cmes.org
60	振动时效技术推广会	2006.8	60	北京	胡晓琴	010-85547937	
61	2006年全国化学分析学术年会	2006.8	80	南昌	鄢国强	021-65557357	gqyan@vip.sina.com
62	声发射学术交流会	2006.8	100	待定	戴光	13936953570	
63	企业应用集成系统与技术学术研讨会	2006.8	80	昆明	崔素荣	010-62024309	cuisr@riamb.ac.cn
64	汽轮机行业润滑技术交流会	2006.8	30	哈尔滨	陈惠卿	010-62949743	sinopecchen@163.com
65	设备监测与诊断技术培训班	2006.8	120	哈尔滨	岳福林	010-64019685	sbwxc@sohu.com
66	亚洲制造业与精益生产技术高峰会	2006.8	150	广州	周云	010-64002961	Mhi-bjhd@263.net
67	2006年设备结构学术专题研讨会	2006.8	50	宁波	过玉卿	027-86843701	renmingguo@hotmail.com
68	压力容器用气体保护焊工艺及装备技术交流会	2006.8	60	北戴河	董力莎	025-57793622	ncmwdis@163.com
69	欧盟压力容器标准与ASME标准研讨会	2006.8	40	哈尔滨	秦叔经	021-32140016	Sw6@tced.com
70	第3届全国管道学术交流会	2006.8	100	新疆	徐佩珠	0551-5333745	xupeizhu@sina.com
71	第7届工业炉分会学术年会	2006.8	150	桂林	苍大强 张文怡	010-62333456 029-85271372	cangdaqiang@metall.ustb.edu.cn gongyelu@cmes.org
72	工业炉热处理技术学术交流会	2006.8	30	桂林	陈先咏	027-87860240	
73	燃料炉技术学术交流会	2006.8	150	桂林	苍大强 张文怡	010-62333456 029-85271372	cangdaqiang@metall.ustb.edu.cn gongyelu@cmes.org
74	第4届中日合作过滤与分离国际学术研讨会暨展览会	2006.8	100	杭州	赵扬	0551-5335592	zhaoyang0204@vip.sina.com
75	机械工业情报信息交流会	2006.8	50	济南	石勇	010-68998060	
76	液力发展研讨会	2006.8	50	待定	徐洁	022-26554006	xujie@cm518.com
77	全国数字化设计与快速制造技术研讨会	2006.8	60	青岛	杨前进	010-88301741	camst@126.com

78	全国网络化制造技术学术研讨会	2006.8	80	北 京	赵旭会	010-88301741	camst@126.com
79	2006 年全国摩擦学科学与技术年会暨摩擦学分会 40 周年庆祝会	2006.8.1	300	哈尔滨	林福严	010-62326456	Linfy@cumtb.edu.cn
80	2006 年内燃机滑动轴承技术年会	2006.8.1	120	无 锡	李柱国	021-62932671	lizhuguo@online.sh.cn
81	第 4 届全国流体传动及控制学术会议	2006.8.2~5	180	大 连	熊 伟	0411-84728606	xiongwei2000@vip.sina.com
82	第 6 届全国表面工程学术交流会	2006.8.11~14	200	兰 州	张 帆	027-83641631	zhangfan02@hotmail.com
83	首届青年表面工程学术论坛	2006.8.11~14	200	兰 州	张 帆	027-83641631	zhangfan02@hotmail.com
84	第 15 届中国机构与机器科学学术会议	2006.8.14~17	120	银 川	邹慧君	021-62933054	
85	电火花成形加工技术自主创新能力和发展战略研讨会	2006.8.26~27	60	北 京	伏金娟	010-62022374	zhiliang@biem.com.cn
86	第 4 届全国等温淬火球铁 (ADI) 技术研讨会	2006.9	80	苏 州	张忠仇 李克锐	0371-67983208	
87	第 9 届质量控制及检测技术年会	2006.9	100	西 安	张乃蕴	010-65912288-2413	
88	锻造加热技术研讨会	2006.9	30	哈尔滨	宋湛莘	022-23366600	sidaping@eyou.com
89	光整加工技术及表面工程国际学术会议	2006.9	160	大 连	高 航	024-83681818	
90	2006 年机械传动国际学术会议	2006.9	200	重 庆	陈小安	023-65106514	
91	第 9 届全国典型零件热处理技术交流会暨第 6 届物理冶金学术报告会	2006.9	80	九 江	冯忠信	029-82660764	fengzx@mail.xjtu.edu.cn
92	第 11 届全国弹簧学术会议	2006.9	100	扬 州	刘辉航	029-85265572	shurongfu@163.com
93	第 9 届全国弹簧失效分析讨论会暨第 5 届海峡两岸弹簧专业研讨会	2006.9	150	扬 州	舒福荣	029-85265572	shurongfu@163.com
94	锥齿轮及准双曲面齿轮传动的理论设计及加工研讨会	2006.9	60	长 沙	王 琦	0371-67710820	Wangqi620@163.com
95	设备润滑管理与润滑技术培训班	2006.9	120	桂 林	岳福林	010-64019685	sbwxgc@sohu.com
96	第 6 届压力容器使用管理技术交流会	2006.9	50	南 京	朱 勇	025-85091619	zhuyong@jpec.com
97	工业炉 CFD 技术和数值方法在工艺分析与质量控制中的应用研讨会	2006.9	60	北 京	彭晓峰	010-62789751	Pxf-dte@mail.tsinghua.edu.cn
98	第 5 届全国高分子材料科学与工程研讨会	2006.9	200	绵 阳	谢续明	010-62773607	Xxm-dce@mail-tsinghua.edu.cn
99	液压气动发展研讨会	2006.9	40	待 定	李宝仁	027-87541769	fstfly@mail.hust.edu.cn
100	装备可靠性报告会	2006.9	20	北 京	刘振领	010-88301557	Machine_reliab@sohu.com
101	国际创新与模块化设计高级研讨班	2006.9	50	太 原	吴良树	010-88301741	camst@126.com
102	中国材料科技周	2006.9.15~18	400	宁 波	张伟光	010-68595320	zhangwg@cmes.org
103	第 11 届全国铸造年会 2006 年中国铸造活动周	2006.9.18~24	350	西 安	苏仕方 刘秀玲	024-25851598	
104	铸铁熔炼技术研讨会	2006.9.21	100	西 安	苏仕方 刘秀玲	024-25851598	
105	汽车铸件生产技术研讨会	2006.9.21	100	西 安	苏仕方 刘秀玲	024-25851598	
106	承办中国科协年会分会场	2006.9 或 10	100	北 京	程维勤	010-68595217	chengwq@cmes.org
107	全国数字化材料成形与模具技术交流会	2006.10	60	武 汉	李志刚	027-87543494	Zgli2@hust.edu.cn
108	第 2 届全国生产工程青年科学家论坛	2006.10	200	待 定	吴锡兴	010-64739690	
109	第 2 届全国 TRIZ 高级研讨会	2006.10	60	天 津	檀润华	022-25654037	rhtan@hebut.edu.cn
110	减变速机学术及信息年会	2006.10	100	北 京	周有强	010-62331152	
111	齿轮加工机床及应用研讨会	2006.10	60	宝 鸡	王 琦	0371-67710820	Wangqi620@163.com
112	2006 年全国油液监测技术年会	2006.10	120	广 州	杨其明	028-83072795	yqm2795@126.com
113	全国计算机辅助工程 (CAE) 技术与应用高级研讨会暨第 2 届中国工程分析技术年会	2006.10	150	上 海	黎晓东	010-62024309	lixd@riamb.ac.cn
114	第 6 届全国设备维修与改造学术会议	2006.10	130	武 汉	岳福林	010-64019685	sbwxgc@sohu.com
115	压力容器使用材料学术交流会	2006.10	60	上 海	章小浒	0551-5335537	Zxh8088@263.net

116	第9届全国膨胀节学术交流会	2006.10	80	黄 山	蔡善祥	0551-5335459	Csx2003@126.com
117	泵、喷射技术行业研讨会	2006.10	80	温 州	薛胜雄 舒平玲	0551-5335441	flow@chiflow.com.cn
118	机械可靠性培训班	2006.10	30	待 定	宋 耘	010-88301557	Machine_reliab@sohu.com
119	第13届工业工程与工程管理国际学术会议	2006.10	300	天 津	沈 江	022-27890062	
120	全国先进制造模式与大规模定制技术高级学术研讨会	2006.10	80	杭 州	宋大虎	010-88301741	camst@126.com
121	计算机辅助焊接工程国际学术研讨会	2006.10.19~22	80	济 南	武传松	0531-88392711	wucs@sdu.edu.cn
122	低速走丝电火花线切割加工技术发展研讨会	2006.10.20~21	30	苏 州	周大农	0512-68253925	zjb@ssgedm.com
123	第4届中国机器人焊接会议暨国际机器人焊接、智能化和自动化会议	2006.10.26~28	200	北 京	陈善本	021-62932429	sbchen@sytu.edu.cn
124	管道物料输送技术研讨会	2006.11	60	待 定	施铁矛	0571-87971859	
125	粮食气力输送研讨会	2006.11	30	衡 阳	陈守康	027-85867740	
126	第5届流体工程分会学术会议	2006.11	120	待 定	薛胜雄 舒平玲	0551-5335441	flow@chiflow.com.cn
127	2006年中国机械工程学会年会	2006.11	800	杭 州	王瑞刚	010-68594838	wangrg@cmes.org
128	热处理分会会员技术报告会暨会员联谊活动	2006.11	150	杭 州	荆秀华	010-82755375	Chts@Chts.org.cn
129	中国内植物医学工程学术研讨会	2006.11	80	待 定	王成焘	021-62932203	trib@mail.sjtu.edu.cn
130	先进制造技术论坛暨第5届制造业自动化与信息化技术交流会	2006.11	100	杭 州	崔素荣	010-62024309	cuisr@riamb.ac.cn
131	第5届全国材料与热加工物理模拟与数值模拟学术会议	2006.11	60	郑 州 或 杭 州	牛济泰	0451-86413373	jtn@hit.edu.cn
132	风机、压缩机行业研讨会	2006.11	80	西 安	张玉洁	029-83931400	fjzywyh@163.com
133	国际工业设计研讨会暨第11届全国工业设计学术年会	2006.11	200	杭 州	周立钢	0571-87953695	Case-c6@zju.edu.cn
134	第7届国际计算机辅助工业设计与概念设计学术会议	2006.11	200	杭 州	周立钢	0571-87953695	Case-c6@zju.edu.cn
135	第5届产品创新-中国工业设计论坛	2006.11	500	杭 州	周立钢	0571-87953695	Case-c6@zju.edu.cn
136	全球化中的制造业与工业工程研讨会	2006.11	200	宁 波	沈 江	022-27890062	
137	全国数字化设计与快速制造技术研讨会	2006.11	60	南 京	杨前进	010-88301741	camst@126.com
138	中国 PLM 高层论坛	2006.11	80	上 海	吴良树	010-88301741	camst@126.com
139	微纳米制造技术及其应用研讨会	2006.11	50	杭 州	左晓卫	010-68595318	zuoxw@cmes.org
140	食品加工和包装工程新技术与装备学术会	2006.11.4~7	100	杭 州	田恒增	010-64882509	
141	第2届技术与创新国际学术会议(ITIC2006)	2006.11.6~7	200	杭 州	罗丹青	010-68595318	cmes_ac@cmes.org
142	汽车用合金结构钢学术交流会	2006.11.12	100	江 阴	蔡燮鳌	13706162839	
143	全国高温材料强度学术年会	2006.11.18~20	70	南 京	王正东	021-64253513	zdwang@ecust.edu.cn
144	第4届全国快速成形与快速制造学术会议	2006.11.22~25	120	广 州	颜永年	010-62783565	dmeyyn@tsinghua.edu.cn
145	第10届亚太地区断裂与强度学术会议	2006.11.22~25	500	三 亚	严阿龙	021-65555962	yalm@sh163.net
146	第2届全国先进制造装备与机器人技术高峰论坛	2006.12	100	昆 明	黎晓东	010-62024309	lixd@riamb.ac.cn
147	第3届全国换热器学术会议	2006.12	150	长 沙	陈永东	0551-5335811	Hrg304@Sina.com.cn
148	工业炉可再生能源的工艺加热应用与技术应用基础研讨会	2006.12	60	北 京	彭晓峰	010-62789751	Pxf-dte@mail.tsinghua.edu.cn
149	阀门行业研讨会	2006.12	80	待 定	黄明亚	0551-5335551	
150	全国工业设计竞赛	2006 全年	3000	全 国	周立钢	0571-87953695	Case-c6@zju.edu.cn

(工作总部)

实施提升我国创新和营销能力的战略*

郭重庆

同济大学机械工程学院，上海，200092

摘要：中国制造业发展面临着前所未有的机遇与挑战。中国要走新型工业化道路，需要做到科技含量高，经济效益好，资源消耗低，环境影响小，人力资源优势得到充分发挥。中国经济增长方式和产业结构的调整势在必行，国家创新和营销服务战略是后 WTO 时代中国经济增长的关键。制造业企业缩短产业链，专注自身核心竞争力的提高已成为世界制造业企业的变革趋势，企业需要做到生产性服务业与制造业的融合互动。管理创新是创新的原动力，企业家是创新的主要推动力。

关键词：新型工业化道路 经济增长方式 核心竞争力 创新和服务 管理创新

1 中国衬衫的故事

讲故事的人是世界营销大师米尔顿·科特勒：“一件在中国加工的 Hugo Boss 衬衫，在美国纽约最繁华的第五大道 Saks Fifth Avenue 百货公司的零售价是 120 美元。在这 120 美元中，渠道商 Saks Fifth Avenue 赚了 72 美元（60%），名牌商 Hugo Boss 赚了 36 美元（30%），而中国制造商仅赚取 12 美元（10%）”。

科特勒甚至说中国的制造商们还在打价格战，很可能只以 9.6 美元（8%）的报价在抢订单。

中国制造商处在商品价值链的低端，且面临着美欧不公平的贸易保护壁垒。中国勤劳的打工妹（仔）们日以继夜地劳动所创造的财富并没有使自己富裕起来。科特勒也在提问：“既然中国有能力生产出 120 美元一件的衬衫，为什么只能获得 9.6 美元的收入。”

科特勒继而忠告：“一个只关注价值中最薄弱环节的产业政策不能支撑中国未来的经济发展。”

2 中国应当走什么样的工业发展道路

这是当前经济学界、管理层、媒体和社会公众所关注的一个热点，这也是由于新一轮经济高位运行和重化工业化过程加速，以及各种矛盾凸显的背景下，所引发的对我国经济与社会发展战略的思考。

(1) 中国能不能绕开重化工业化的历史进程

重化工业化进程带来的资源和环境代价使人们又堕入了前几年知识经济和新经济风靡一时一些未来学家（如托夫勒）的浪漫遐想：中国可以绕开工业化发展阶段而直接进入信息化时代。问

* 此文为作者在 2005 年中国机械工程学会年会上的主旨报告。

题就出在人们用西方先行国家后工业化发展阶段的思维方式去考量中国工业化发展阶段的问题。世界已完成工业化进程的国家人口合计 7 亿人遇到了中国 13 亿人口挑战西方工业物质文明利益分配的逻辑和规则。不让中国这样一个人口大国分享人类工业物质文明的成果是不现实的，中国 13 亿人口的工业化、城市化和现代化进程无法替代。中国人要改善自己的生活状况，对人类和对世界都不是灾难性的，而是积极性的。相信人类的力量以及中国人的智慧，我们不会自掘坟墓，也不会殃及别人。这 20 年的发展证明了中国人的能量、责任感和不断调整自己的能力。中国无法绕开重化工业化的历史发展阶段。

(2) 中国当前重化工业热潮是如何引发的

一种观点认为是由于只认 GDP 的干部考核制度；生产型增值税导致的重复建设；土地、劳力、资本等要素价格扭曲所引发的过度投资。

另一种观点认为重化工业化进程加速的原因在于进入新世纪以来中国的消费特征发生了变化：从衣食消费向住房、汽车和通讯转化；城市化进程和经济全球化进程明显加速，带动了制造业发展的加速，重化工业化特征明显，是经济社会发展的必然结果。中国经济增长之谜是国内外经济学界所关注的一个热点，区域增长竞争主导了中国经济的持续增长，过分地丑化地方官员不公平。

(3) 重化工业化热潮带来了什么后果

正面结果是：中国对世界经济和政治格局的影响愈来愈大。中国经济总量占世界经济总量的 5%，对外贸易总额占世界对外贸易总额的 8%，但对世界经济增长和世界贸易增长的贡献率分别是 11% 和 13%。中国因素愈来愈大，随着贸易额的扩大，我们买什么，什么就涨；我们卖什么，什么就跌。1.15 万亿美元进出口总额的第三贸易大国的地位始料未及，连世界银行《2020 年的中国》的权威预测也失水准。不经意间中国已取代日本成为东亚经济的领头雁。从中国经济崩溃论到威胁论，再到推动论，中国经济在取得 20 多年高速发展后仍有一个长期向好的预期。

重化工业化热潮的负面后果也很明显：消耗了大量不可再生的资源、能源，承受了环境污染，加剧了贸易摩擦，背负着“倾销”恶名而利润大头却不在我们手里。而又不能不面对这样的现实，因技术、品牌、营销渠道都不在我们手里，且贸易大国的地位与在国际贸易游戏规则和价格的制定中缺少话语权（如大豆、铁矿石、石油、铜……）的尴尬处境相悖。

中国面临着两难选择，但过度对资源能源环境约束的唱衰也不确当，世界上尚甚难找到一个没有资源能源环境约束的国家。当前我国一次能源自给率达 94%，高于 OECD 国家的 70%；2020 年能源自给率也不会低于 80%。

(4) 对外开放是否过度了

联合国开发计划署《1999 年人类发展报告》：中国是经济全球化最大的受益者之一，对外开放的 20 年经济实力大增，居民收入翻番，吸引外资居世界前列。世界多数经济学家也认同这种观点，认为中国是 FDI（国外直接投资）最成功的国家。

截止去年底我国 FDI 已累计达 5600 亿美元，排行在世界前 3~4 位，余额在 2500~3500 亿美元，2004 年中国实现 FDI606 亿美元，居世界首位，约占世界对外投资的 10%。

FDI 带来了资金、技术、管理和销售渠道，对中国经济增长的贡献不可否定，但负面影响是

对民族工业的“挤出效应”。“市场换技术”是一相情愿，不要说高端产品，就连日常的洗漱用品，市场也被美国的宝洁、英国的联合利华、日本的花王和德国的汉高所席卷。

一种意见是：减少 FDI，给民族工业以发展机会，短期承受 GDP 增长放缓、出口减少、失业增加的苦痛。

一种意见是：“中国经济不存在过度依赖对外贸易的问题，我们想占产业链的高端还没有能力、没有品牌、没有技术和现代服务业，我国只能老老实实再走 10 年的加工贸易之路，再为外国公司打工打上 20 年”。“2003 年对外贸易依存度按购买力评价 (PPP) 修正后仅为 20% 左右，低于德、美、日，FDI 余额占 GDP 的 18%，FDI 占全社会固定资产投资的 7.2%，均小于 27% 和 12.2% 的世界平均水平。”

印度 2004 年 FDI 为 80~90 亿美元，扬言到 2010 年要累计达到 3000 亿美元。20 世纪 90 年代以前，FDI 主要集中在工业发达国家之间的并购，在于产业的水平分工；90 年代以后 FDI 明显趋向发展中国家的产业转移，在于产业的垂直分工，且势头正旺，你不承接转移，别人就会承接。何去何从，是进？是退？得要有一个战略把握，关键是在经济全球化大潮中找到自己的位置——差异化生存之道。

(5) 政府干预是否过度了

是政府还是市场主导经济，始终是经济学界争论的一个焦点。我国主流的自由主义市场经济学者们否定国家对经济的调控作用，认为“政府的政策一定会扭曲市场资源配置，导致大量的寻租行为和腐败现象。”并且提出：“把经济发展战略提到国家宏观战略的角度，本身是否合适就是一个问题。”倡导政府只安于做“守夜人”。而东亚国家基本上是政府主导型的市场经济，且很成功。如何把握市场和政府的作用始终是考验中国政策决策者智慧和能力的一个重要尺度，“拉美化陷阱”（国际货币基金组织 IMF 自由主义市场经济主导的“华盛顿共识”所导致的恶果）的阴影始终是中国人所挥之不去的，一定程度上又加深了政府干预和自主发展的欲望。

(6) 振兴中国工业的路在何方

当前，在中国工业发展战略、路径和优先发展产业选择上存在着不同的观点和价值取向：

发展战略：民族工业？融入全球化产业链？

技术路径：自主创新？引进技术？

优先发展产业选择：高技术产业？比较优势产业？

迄今还没有一个取得共识的说法。民族、自主、高技术的选择肯定有诱惑力，比较煽情，但有难度。两种说法都兼顾的中性提法最稳妥，不会有争议，但指导意义不强。融入、引进和比较优势的提法人气最不足，但在企业实际操作面上却大都走的是这条路，似乎科技界、企业界、经济学界各说各的，缺乏共识，这在中国汽车工业发展道路的争论中最为明显。

(7) 中国要做“制造中心”还是“研发中心”

“世界供应基地”、“世界工厂”的这顶帽子，考证起来，并不是中国人自己首先给自己安的称谓，不管中国人是否乐意接受，中国已经成为世界制造业产品的采购中心。

面对这种经济格局，存在着两种不同的看法：

一种观点是“来之不易”，是中国在世界制造业价值链和全球化国际分工中的一个地位突显，

应充分利用，中国有 2~3 亿农村剩余劳动力的转移和城市每年近 1000 万人的就业压力，我们不能齐刷刷地去干研发。

一种观点是“不做世界加工车间，要做世界研发中心”，对“世界工厂”的提法不屑一顾，好像“世界工厂”是一顶不光彩的帽子。

(8)什么是“新型工业化道路”

“新型工业化道路”是 16 大报告中首先提出的，它给定了 5 个边际条件：科技含量高，经济效益好，资源消耗低，环境影响小，人力资源优势得到充分发挥。科技界强调高技术，环境学界强调可持续发展，经济学界强调比较优势，企业界强调效益。管理层如何平衡？

中国应当走什么样的工业化道路？这的确是一个需要认真把握的发展战略问题。

3 国家创新和营销服务战略是后 WTO 时代中国经济增长的关键

中国经济增长方式和产业结构的调整势在必行，创新能力不足，现代服务业不发育是中国经济发展的两大软肋：

(1)创新能力不强

关键技术自给率低，技术对外依赖度达 50%，60%的装备需进口，发明专利只占世界总量的 1.8%，中国经济发展主要靠外来关键技术和装备的支撑。

(2)现代服务业不发育

2004 年中国第三产业占 GDP 的比重为 31.8%，作为下中等收入国家，低于世界低收入国家 45%的平均水平，1991~2004 年 12 年中，中国服务业比重不升反降 1 个百分点。

(3)创新和营销服务能力的缺失，使中国企业缺乏核心竞争力

支撑中国企业生存的一是依靠低成本劳动力优势，靠低价格竞争，缺乏资金和技术积累；二是依靠宏观经济高速发展支持下的本土市场优势，强宏观，弱企业。资本对经济增长的贡献率高达 60%~70%，但投资收益又低于资金成本，难以为继。

(4)创新路径选择不当致使科技与经济脱节

创新路径各国采取了不同的选择，美国杜鲁门总统的科学顾问布什的一句名言“科学——无止境的前沿”曾左右了美国科学发展的道路，注重基础科学研究，涌现了不少源头创新，出了不少诺贝尔奖得主，科技实力与国力无人望其项背，但复制美国模式很难。英国基础科学研究也很强，获诺贝尔奖得主也多，但没有一个像样的产业。法、德选择了技术路线，虽获诺贝尔奖不多，但有竞争力的产品很多。日、韩在技术研发上下功夫，采取了引进-消化-再创新的模式，卓有成效。中国倾羡美国模式，依靠高校和科研院所的成果转化，但创新的市场化基础不够，大多是技术驱动型创新，效果甚微，而引进技术不注重消化，引进-落后-再引进，陷入依赖陷阱，所以美国道路、日韩道路都没有走通。中国的科技发展道路需要反思。

4 经济全球化背景下制造业发展趋势及中国制造业发展之路

(1)世界制造业的资源优化配置已经突破了车间-企业-社会-国家的界线，正在全球范围内寻求优化配置

动因是企业成本竞争所驱使，此次产业转移的推动者是跨国公司。回顾世界工业化先行国家发展的历史进程，制造模式随着世界经济发展和技术进步也在不断发生变化，演绎了不少具有典

型发展阶段特征的制造模式，制造模式沿着大规模流水生产-精益生产-敏捷制造-全球制造的轨迹演进，物流、资金流、信息流在全球经济一体化及信息网络化的支撑下突破国界流动，大大地促进了全球制造。

全球制造改变了世界经济的格局，这也正是“中国-世界工厂”凸现的时代背景，世界经济格局的调整及产业转移已经成为一个实事。

有的学者描述今后若干年世界经济的格局：

可移动的商品：工业发达国家研发-发展中国家生产-世界范围内销售（而这种国际分工格局的改变，取决于发展中国家内生的研发和营销服务能力的提高，以及工业发达国家高投入、高增值研发能力的持续能力）。

可移动的服务（软件、会计、客户服务）：转移到印度、中国

不可移动的商品（房地产）

不可移动的服务（餐饮、理发、超市）

} 仍留在发达国家本土

中国与印度谁主本世纪沉浮？成为当前一个议论的热点，问题不在当前两者处于何种位置，重要的是我们的邻居未来会处于何种位置？实际上这是一场全方位的竞争。经济全球化已经是一个实事，是一个客观的历史进程，任何国家都无法置身其外，事实证明：没有一个国家能够在闭关锁国的状态下生存下去，我们不可能再回到高筑墙、深挖洞的年代，全球化不可抗拒，抗拒全球化或屈从全球化，到头来付出的代价更大，或可能被边缘化。

但中国在世界制造业产业转移中处于被动的地位，如何把消极引资、利用廉价土地、劳力和税收优惠赚取辛苦钱的“房东经济”、产业链短、引发不了财富效应、长骨头不长肉的经济增长方式改变为积极主动地整合世界研发和营销渠道资源，利用自身比较优势，进而拓展世界市场的角色调整。这是中国制造业发展的命门，非此，中国制造业永远处于价值链的低端。

问题在能不能实现这种角色转变？有可能，是由于：

(2)世界制造业的价值链已经开始分解，技术和营销已经成了一个独立的商品形态

创新和营销活动已变为一种社会行为、国际化行为。随着经济全球化，技术交叉化，价值链分散化，企业专业化和科技、营销资源配置社会化、国际化的趋势下，创新和营销活动甚难在一个企业，甚至在一个国家内独立完成，研发商、投资商、供应商、制造商、分销及产前、产中、产后的专业服务商以及客户、政府机构、大学都是企业创新和营销链中的一员。工业文明越发展，社会职能分工程度也愈高。企业不能再走封闭的、单打独斗的创新和营销老路。原本在一个企业内完成的研发、设计、制造、销售和服务的产品生产全进程，现在正被分解到多个企业中。一个企业或者一个国家不可能在整个价值链上都具优势，市场竞争逼得它只能守住自己增值最大的一块，如生产路由器的思科抛掉了生产部分，爱立信手机生产外包，通用、福特甩掉了自己的汽车零部件生产实施全球采购。制造业企业生产活动外置及服务外包（Outsourcing）已经形成独立的服务业商品形态，竞争性技术也已经变成了一种独立的商品形态，后发国家没有技术也可以在世界范围内寻求独立研发商、设计商解决自身欠缺的研发和设计能力。如沪东造船买来一个造船业认为是代表造船顶级水平的 LNG 船的技术，也不失为一条发展弱势和幼稚产业的道路。善于利用产品价值链分解带来的机遇发展自己的品牌，也是一个新的经营理念，三峡 70 万 kW 水电机组成

功利用并集成别人的研发资源，接长了自己的短板。

(3)制造业企业缩短产业链，专注自身核心竞争力的提高已成为世界制造业企业的变革趋势

制造业企业专注自己核心竞争力的提高已成为世界制造业企业的一个变革趋势，20世纪末席卷欧美企业的突出核心业务，突出核心竞争力的风暴正是在此时代背景下进行的。市场竞争的本质是专业化的竞争，零部件的集中生产及工艺的专业化生产以及生产活动外置和服务外包已经成为趋势，是当今制造业企业主要的变革方向，这也正应了经济学家减低交易成本的概念：“市场机制总能把企业对市场的替代限制到能使社会总成本最小的程度”（诺贝尔奖得主罗纳德·科斯）。

但中国制造业企业似乎尚处于样样都得有的原始扩张思维中，企业自供、自产、自销的传统一体化经营模式仍较普遍，工业企业流动资金周转一年仅 1.62 次，企业流动资金贷款相当于 GDP 的 70%，资金效率之低实属罕见，企业盈利和资金积累能力非常弱，技术创新的动力和资金支持力度不足，制造业企业的整体竞争能力较弱。

(4)生产性服务业与制造业的融合互动已经成为世界经济发展的一个趋势

制造业与服务业之间的界线越来越模糊，关系愈来愈密切，从制造业发展看，服务化趋势日益显现；从服务业发展看，生产性服务（中间投入服务），亦即研发、供应、销售服务，也就是现代服务业日益兴起。服务-工业化（Service-Industrialization）已成为一种趋势。创新-生产-营销一体化特征日益明显。

服务业的生产性服务：金融、风险投资、物流、供应链、分销、售后服务、人力资源培训、会计、税务、研发、设计、制造技术等专业中介服务成为新兴服务业，经济活动由制造为中心日渐变为以创新与营销为中心。中国已进入产品经济向服务经济的过渡，过去 20 年产品是稀缺资源，产品制造是整个经济价值的核心，当前，现代服务业（中间投入服务业）正在成为制造业企业提高劳动生产率和商品竞争力的关键手段。

但中国生产性服务业发展的滞后，已经成为中国制造业进一步发展的瓶颈。

(5)社会组织资本也是生产力

诺贝尔奖得主斯蒂格列茨认为：“影响一个国家和地区发展的关键因素除了物质资本、人力资本和知识以外，另一种资本是社会和组织资本，变革的速度和模式取决于这种资本的形成，国力的增长也取决于这种社会和组织资本。”中国有让世人羡慕的高储蓄率、高 FDI、庞大的科技队伍、取之不竭的劳力资源。因此，中国不缺钱、劳力、科技，唯独稀缺的是社会组织资源，这是转型国家的共同点，也是中国的当务之急。国家创新系统的始推动者 Freeman 认为，对国家创新系统来说“社会能力是必不可少的，社会能力的建设比技术能力的建设更复杂。”

5 管理创新是创新的原动力，企业家是创新的主要推动力

1912 年，经济学家熊彼得首次提出“创新”的概念，并将创新定义为“企业家对生产要素的新组合”，认为“创新”是经济发展的根本动因。熊彼得创新概念涵盖了产品、工艺、市场、组织和生产要素等五种创新形式。

经典的创新案例：

(1)创新了一个新的生产方式

福特的大规模流水生产模式：福特按照亚当·斯密劳动分工提高劳动生产率的理论，开创了

大规模流水生产方式，大大降低了汽车成本，汽车才真正进入家庭。现代管理之父德鲁克评价这一创新对社会基础带来的变革是人类历史上前所未有的。

丰田的精益生产模式：丰田创始人丰田英二等创立的精益生产模式一举颠覆了美国世界制造业霸主的地位，精益生产模式核心理念“贴近客户，善待员工，低成本，零缺陷”已经成为世界制造业企业共同追求的价值观念和经营理念。

(2)创新了一个企业组织结构

通用汽车原总裁斯隆创新了一个大企业联邦式分权管理模式——事业部机制，平衡了企业集权和分权的利弊，挽救了通用汽车并造就了一个世界最大的工业企业，这种分权的组织结构已经成为世界现代大公司的主要管理架构。

(3)创新了一个新的直销模式

世界 500 强企业中最年轻的 CEO 戴尔成功整合了别人的制造资源，快速响应市场，为用户量身订做个性化 PC，他没有什么我们看重的技术创新，也只是创新了一种营销方式。如没有一个强大的供应链服务商、物流商及分销系统的贴身相助，就不会有戴尔。

(4)创新了一个新的产品

Intel 原 CEO 摩尔的脍炙人口的摩尔定律和其日新月异的产品，再珠联璧合上比尔·盖茨的视窗系统，一举颠覆了 IBM IT 精英们的帝国，造就了一个全新的 PC 机时代，对世界信息化发展功不可没。

(5)创新了一个全新的销售服务理念

IBM 刚离职的 CEO 郭士纳，一个 IT 外行，不理睬 IBM IT 精英们的技术驱动思维，而向下顺应了 IT 客户们的需求，将硬件、软件、销售服务三位一体给客户一个信息化的整体解决方案，服务商的概念油然而生。这就是创新的内涵：创新渊于客户需求。

(6)创新了一个供应链方式

法国人雷诺——日产 CEO 戈恩·卡洛斯，人称汽车行业的成本杀手，挽救了日产，成为工业界的一个新星，他的成功在于成本管理，突破了日本企业配套供应的企业依存关系，创新了生产要素管理，日产翻身了，卡洛斯也出名了。

由以上案例可得出几点结论：①创新的源泉在于市场需求；②企业家是创新的主要驱动力；③创新不仅仅是技术创新；④企业是创新的主体。

6 中国制造业发展面临着前所未有的机遇与挑战

进入新世纪以来，中国制造业已进入新一轮需求刺激的急速扩张周期，随着城市化进程的加速，基础设施建设如火如荼，电力建设、高速公路建设、港口建设、通讯网络建设等均刷新了先行工业发达国家的增长速度和绝对增长数量，以及全球化进程的加速，国际贸易大国地位的确立均刺激了重工业化进程，天时、地利、人和给中国制造业发展带来了历史上最好的发展机遇。

中国制造业的软肋在于国有企业市场化转型的迟缓，产业升级的创新和营销能力欠缺，以及资源、能源瓶颈和环境约束，这些挑战也是史无前例的，也在挑战中国管理层和企业界的智慧和创新能力。

祝愿：中国制造业发展一路风顺！

英国 IEE 理事长一行访问中国机械工程学会

2005 年 10 月 17 日下午，英国电气工程师学会（IEE）理事长 John O'Reilly 和宣传及推广总监 Richard Cherry 在 IEE 北京办事处首席代表韩以文陪同下访问了中国机械工程学会。我会副理事长兼秘书长宋天虎和副秘书长丁培璠、王瑞刚及负责资格认证和 ICT2006 会议有关人员出席会谈。

O'Reilly 理事长一行向中国机械工程学会通报了英国 IEE 学会和英国企业工程师学会（IIE）合并的情况。合并后的名称为英国工程技术学会，简称 IET。合并后的学会将更加适应现代工程领域对跨学科技术的要求，并在更加宽广的工程领域产生影响。

会谈还涉及了将于 2006 年在杭州召开的由 IEE 与中国机械工程学会共同主办的第二届技术与创新商品化国际会议事宜。双方确认了会议的时间、主题、分会场议题、会议形式等，并商定会议论文集由英国 IEE 负责出版。由于 IEE 与美国 EI 工程技术文献检索的合作关系，所收录的论文直接进入 EI 检索系统。

双方就共同关注的工程师认证进行了探讨，商议了合作进程时间表。我会希望首批被英国 IEE 认证的中国机械工程师能在 2006 年 11 月前获得资格，并在中国机械工程学会年会上颁发证书。IEE 承诺将对双方合作认证的运行方式及标准进行测试，以确认最为可行的操作方式。

（工作总部）

国际热处理与表面工程联合会前主席

Tom Bell 教授访华

2005 年 11 月 26 日，国际表面工程学创始人、国际热处理与表面工程联合会前主席、英国《表面工程》杂志主编、伯明翰大学教授 Tom Bell 先生与中国机械工程学会表面工程分会在北京召开了座谈会。出席会议的中方人员有：分会荣誉主任委员徐滨士院士，主任委员徐可为教授，副主任委员马世宁教授，副总干事张帆、马胜利、谭俊等。

双方就进一步推动表面工程领域的国际交流与合作达成了共识。

表面工程分会聘请 Tom Bell 教授为荣誉委员，徐滨士院士向 Tom Bell 教授颁发了证书。Tom Bell 教授表示将为中国表面工程事业的发展和促进表面工程领域的国际合作做出更大贡献。

分会接受 Tom Bell 教授的委托，负责英国《表面工程》杂志中国稿件的审理。Tom Bell 教授邀请徐滨士院士、徐可为教授、乔培新教授出任英国《表面工程》编辑委员会委员，并请分会推荐 20~25 名专家负责英国《表面工程》杂志中国稿件的审理。

中英双方对座谈取得的共识非常满意。表面工程分会将更多地参与国际合作，不断扩大国际影响，推动我国表面工程事业的发展。

（表面工程分会）

我会荣获国家科学技术奖励工作先进集体称号

为总结我国科技奖励事业的发展经验，表彰先进，树立典型，进一步调动广大科技工作者的积极性和创造性，开创国家科技奖励工作新局面。科技部 2006 年 1 月 10 日在北京举行“国家科学技术奖励工作表彰大会”。会上表彰了在科学技术奖励工作中做出突出贡献的先进集体 74 个和优秀工作者 156 名。中国机械工程学会荣获“国家科学技术奖励工作先进集体”称号。

(工作总部)

我会理事和 分会委员 多人当选院士

2005 年中国科学院院士和中国工程院院士增选结果日前揭晓，我会理事和分会委员多人当选。其中我会理事、生物制造工程分会副主任委员、西安交通大学卢秉恒教授和环保分会副主任委员、清华大学郝吉明教授当选中国工程院院士；生物制造工程分会委员、宣武医院汪忠镐教授和微纳米制造技术分会委员、厦门大学田中群教授当选中国科学院院士。当选两院院士的机械工程专家还有湖南大学钟志华教授（中国工程院）、天津大学陈予恕教授（中国工程院）和南京航空航天大学赵淳生教授（中国科学院）。

(工作总部)

13 位院士建议推进 “现代工业工程”的发展

汪应洛、郭重庆、刘源张、王礼恒、刘人怀、翁史烈、徐滨士、谢友柏、周勤之、柳百成、阮雪榆、王众托、李鹤林等 13 位中国工程院院士联名建议，推进“现代工业工程”的发展。所有发达国家的实践证明，工业工程的普及应用是新型工业化的必经之路，是坚持以人为本、协调发展的基础，政府应予以高度重视。

工业工程是自然科学和社会科学的交叉学科。现代工业工程集成了信息技术、系统工程、工程心理学、工程生物学、工程经济学、环境科学等诸多高新技术，成为一项社会共性技术。

工业工程的核心目标是成本、质量、效率；它从系统、人本的角度研究提高运行质量和效率；强调安全、高效和愉悦三个层次的工作环境；通过“效率工程”、“运筹和系统科学技术”以及“人本科技”三大视角，推动社会生产力的进步。

工业工程对于实现当前国策的直接促进作用是：①优化资源配置；②加快与推进各个领域的信息化；③利用人因工程实现以人为本；④利用知识管理和认知工效学提升自主创新能力；⑤利用绿色制造等理论加快绿色工业化，落实科学发展观。

(工作总部)

第五届物流技术与装备国际学术会议 在重庆召开

第五届物流技术与装备国际学术会议 2005 年 11 月 1 日在重庆召开。中国机械工程学会荣誉理事长陆燕荪、重庆工学院院长刘全利教授和日本大福株式会社竹内克己社长分别在开幕式上致词，来自中国、日本、美国、欧洲和香港地区的近 100 名代表出席了会议。

现代物流可以归纳为两种不同的类型：一是物流系统，重点研究流通领域如何整合各种物流资源实现最大效益；二是物流工程，重点探讨制造业企业内部物料流转过程，涵盖了原材料及配件的获得、制造的支持、成品的销售全过程，并与企业工艺流程合理化、生产模式改善、全球化供应链紧密结合。物流工程是物流技术应用最广泛的领域，是制造业现代化的基础，物流所创造的时间价值和场所价值作为企业第三利润源是有待挖掘的重点。

大会报告认为：现代企业物流工程不是多种物流设备的简单组合，而是一个完整的系统。中国制造企业要搞好物流工程，不仅仅是采用现代物流设备，而是与企业生产流程优化紧密联系，需要有丰富经验的物流系统集成商或物流工程咨询机构提出适合企业实际需要的物流系统解决方案。欧美及亚洲的日本等国制造业发达，制造业的物流工程系统先进，许多研发机构和系统集成商拥有丰富的技术经验，值得中国物流装备企业学习、交流、借鉴。

中国物流工程的发展需要先进适用的物流技

术，更要重视技术创新和实际应用。会议以 FEID 技术在物流领域的实际应用为主题，昭示了在中国举行的这个定期会议意识到了自己的责任和追求。

多年来，中国机械工程学会为了推动国内物流工程的发展，在各地组织了丰富多彩的学术会议、展览会、培训活动，取得良好效果；也为在物流技术领域开展广泛的国际交流与合作奠定了牢固基础。本次会议对物流工程进行了深入的技术交流，共同探讨了合作的市场商机，促进了中国、亚洲乃至全球物流工程技术的大发展。

会议筹备过程中，得到美国物料搬运工业协会、日本物料搬运学会、韩国工业工程师学会、美国机械工程师学会物料搬运工程分会、日本早稻田大学亚太研究所、日本流通研究社以及重庆工学院的大力支持。

（工作总部）

全国工程科学科研项目 申报与管理专题研讨会 在京成功举办

为全面贯彻落实《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十一个五年规划的建议》精神，推动我国工程科学科研事业的繁荣发展，中国机械工程学会于 2005 年 11 月 26~27 日在北京举办了“全国工程科学科研项目申报与管理专题研讨会”。中国机械工程学会副秘书长丁培璠博士主持会议。

“研讨会”紧紧围绕“‘十一五’我国工程科学系列项目的申报与管理新思路”这一主题，

邀请了科学技术部基础研究司副司长叶玉江、高新司能源与交通处处长陈家昌、国际合作司计划处处长张健，高技术研究发展中心高技术处处长张金国，国家自然科学基金委工程与材料科学部副主任黎明、机械学科主任雷源忠，教育部科技发展中心常务副主任李志民，中国机械工程学会科技奖励处处长陈超志，中国科学院理化技术研究所所长助理刘新建等领导和专家到会，就广大科研工作者关注的工程科学源头创新战略，863、973 和攻关计划工程科学“十一五”资助重点，国家自然科学基金委系列项目注意事项，“十一五”优先支持领域以及中国机械工程学会系列奖励项目申报注意事项等问题做了专题报告，并现场解答了与会代表的提问。

11 月 27 日下午，王瑞刚副秘书长主持主题座谈会。与会代表畅所欲言，积极对我国开展工程科学研究中存在的困难、问题以及解决办法献言献策，提出了许多中肯建议，并希望学会多举办类似活动，搭建我国工程科学项目申报和承担单位与国家主管政府部门之间信息交流的平台。

(工作总部)

第六届全国压力容器

学术会议暨

第六届委员会会议

在杭州举行

中国机械工程学会压力容器分会第六届全国压力容器学术会议暨第六届委员会会议于 2005 年 10 月 12~16 日在杭州市举行。参加会

议的有来自全国 21 个省市的分会委员、顾问、论文作者、各委员会委员、团体会员单位、部分省市压力容器学会、企业代表和有关外国公司驻华代办处以及特邀代表和秘书处成员共计 336 人。第五届压力容器分会主任委员张立权教授级高工主持开幕式并致开幕词，中国机械工程学会丁培璠副秘书长宣读了第六届压力容器分会委员会聘任名单，浙江省质量技术监督局李会光副局长、浙江大学褚健副校长、浙江工业大学盛颂恩副校长和压力容器分会挂靠单位合肥通用机械研究院陈学东副院长等出席会议并讲话。

会议的主要任务是：①听取第五届委员会工作总结报告；②大会专题报告；③分组宣读学术论文；④召开专题技术讨论会；⑤换届组成第六届委员会。

邓立文总干事在工作报告中总结了第五届委员会自 2001 年 9 月至 2005 年 9 月期间在学术交流、技术服务、编辑出版、对外交往、民主办会和与省市压力容器学会的联系合作等 6 个方面所开展的工作。其中，学术交流最为活跃，4 年来共主办过 10 次全国学术会议，宣读论文 518 篇，出版论文集 8 种，参加会议人数达 1500 多人次，对促进我国压力容器的技术进步和增强企业的经济效益起到了推动作用，对压力容器的学科发展也有一定引导作用，在行业中享有较高声望和凝聚力。

大会专题报告是历届会议中数量最多的。国家质检总局特种设备安全监察局宋继红副局长做了“中国压力设备安全形势与对策”专题报告，分析了我国压力设备的安全形势和存在的问题，从宏观上提出防止和减少设备事故的对策，报告既体现了国家要求的目标，又反映了广大企业的需求；华东理工大学/南京工业大学涂善东教授做了“高温承压设备结构完整性技术”专题报告，概述了基于损伤理论和断裂

理论高温结构完整性技术的研究进展及工程实践,提出了今后关于理论和技术研究工作的突破方向;华东理工大学李培宁教授做了“进一步完善我国含缺陷压力容器安全评定标准的若干问题”专题报告,在分析比较当前国内外最新的完整性评估规范的基础上,提出了我国标准 GB/T19624—2004 应该改善的 4 个问题;南京工业大学戴树和教授委托张立权主任委员做了“人因失误分析——当代设备安全管理日益受到重视的新领域”专题报告,打破了过去侧重研究机械设备可靠性的观念,提出要研究人的可靠性对设备安全性影响这一亟待开发的领域;合肥通用机械研究院副院长陈学东研究员做了“基于风险的检测(RBI)在中国石化装置中的应用”专题报告,介绍了作者近几年在 6 家大型石化企业 10 套装置上开展定量 RBI 工作的效果,对 RBI 在中国石化装置应用的若干问题进行了讨论;中国特种设备检测研究中心总师陈钢委托陶雪荣研究员做了“承压类特种设备安全科技发展战略研究”专题报告,阐述了我国承压类特种设备安全科技的发展思路、目标与重点战略任务等;中石化南京化工机械厂陈建俊教授级高工做了“我国压力容器制造技术发展方向探讨”专题报告,介绍了国内外压力容器的发展趋势和我国压力容器制造行业面临的挑战,探讨了我国压力容器制造技术尽快赶上国际先进水平的正确方向;全国锅炉压力容器标准化技术委员会秘书长寿比南教授级高工委托王为国高工做了“国际承压设备标准的技术发展趋向以及对我国的影响”专题报告,介绍了 ISO16528“锅炉和压力容器”国际标准的技术内容与该标准对我国的影响和对策;浙江大学郑津洋教授做了“压力危险与承压设备法规标准”专题报告,在对欧盟承压设备法规标准分析的基础上,提出了我国承压设备法规标准改进的建议;清华大学陆明万教授做了“分

析设计中若干重要问题的讨论”专题报告,剖析了有限元分析中的常见问题,包括有限元建模、有限元计算结果的应力分类、等效线性化处理等方法;浙江大学蒋家羚教授做了“化工生产中的节能技术与装备国内研发动态”专题报告,介绍了作者在化工生产单元设备节能环保工作中的成果,提出了今后的主要研究方向。大会还邀请了美国哈氏合金国际公司上海代表处陈恭民先生做了“新型高性能耐腐蚀和耐高温哈氏合金”、英国能源公司 R·J·Dennis 博士做了“焊接压力容器与管道设计和完整性的先进分析技术”、德国 IWT 材料研究所张文格博士做了“钢在马氏体转变过程中的局部热力学和微观力学综述”、挪威 DNV 张仁荣博士做了“石化装置基于风险的完整性管理”等报告以及英国 nCode 林晓斌博士的报告。

会议共收到 317 篇征文,经评审录取 137 篇。论文集由机械工业出版社出版“压力容器先进技术精选集”。会议本着“百花齐放,百家争鸣”的原则,分材料、设计、制造、使用管理、标准和极限载荷、断裂与疲劳等 6 个小组进行论文交流,集中反映了 4 年来我国压力容器技术的研究成果和工程应用,对我国压力容器技术的发展具有积极的促进作用。为鼓励青年科技人员努力进取,不断提高,会议评选出 42 篇青年优秀论文予以表彰,并颁发获奖证书。

会议举办了两场专题技术讨论会。针对目前石化等行业迫切要求延长生产周期、解决石化承压设备长周期运行安全保障等,召开了“石化承压设备长周期运行安全保障体系关键技术”讨论会。代表们就各种因素探讨交流,在设计制造质量保证、价格理念对质量的影响、风险评估技术应用、在用设备管理理念等方面达成多项共识;在针对目前分析设计中急需解决一次、二次应力划分问题召开的“有限元分析在压力容器分析设计中的应用”讨论会上,

陆明万教授、丁伯民教授分别阐述了独到论点，与会代表热烈讨论，认为：有限元分析作为应力分析的一个重要手段，在压力容器分析设计中得到越来越多的应用，但应力分类的线性化处理在某些特定条件下可能导致结果偏于保守，有待于工程技术人员进一步研究。

会议期间，涂善东理事长与来自石化企业与部分高等学校及科研院所的近 30 位专家，召开了国家 863 计划重大产品设施可靠性与寿命预测两个专题规划论证会，科技部 863 计划的有关部门参加了会议。与会代表对国家战略石油储备设施保障与流程性工业可靠性两个专题规划进行认真讨论，表达了对国家 863 计划中列入承压设备研究内容的热切期望。

按照中国机械工程学会章程的规定，压力容器分会进行了换届工作，由主任委员涂善东等 75 人组成第六届委员会，常务副主任委员陈学东，副主任委员宋继红、陈钢、寿比南、徐钢、郑津洋，秘书长邓立文，并聘请戴树和、柳曾典、李培宁、陈翼云、李兆斌、袁纽、汪子云、李学仁、周海城、洪德晓、陈建俊等 11 人为顾问。

由涂善东主任委员主持召开的工作会议上，讨论了今后 4 年的主要工作目标、任务和具体措施以及 2006 年工作安排，原则上通过了“第六届委员会工作和初步设想”，下设的 8 个分委员会应在 2006 年内完成换届并举办专业学术交流。

闭幕式上，陈学东常务副主任委员概述会议所取得的成果，总结了几个特点：会议内容丰富，交流气氛和谐，组织形式活泼，代表参会踊跃。山东大学王威强委员希望第七届全国压力容器学术会议在青岛召开，山东省压力容器学会协办。

(压力容器分会)

全国印刷&包装机械 凸轮、连杆机构学术研 讨会暨第 6 届全国凸轮 机构学术年会在京召开

全国印刷&包装机械凸轮、连杆机构学术研讨会暨第 6 届全国凸轮机构学术年会于 2005 年 10 月 9~12 日在北京印刷学院召开，会议代表 120 多人，其中企业代表占 35%。会议以“加强机构学研究与应用，增进高校、科研单位与企业的合作，推动印刷、包装机械以及其他机械的创新设计”为主题，共收到论文 44 篇。会议进行得紧张而热烈，学术交流、信息发布气氛活跃。与会代表一致认为，结合行业技术创新召开学术会议的路子走对了。

开幕式由中国机械工程学会机械传动分会机构学专业委员会曹巨江教授主持。北京印刷学院院长曲德森教授致词，中国印刷机械协会会长陆长安高工、中国包装协会副会长钱进高工祝贺并讲话，分别介绍了本行业现状及技术创新的热点。机构学专业委员会主任邹慧君教授代表会议主办方讲话，指出机构学是机械创新性设计的基础和源泉，企业应重视机构学的研究与应用，研究工作者要主动与企业机械创新相结合。

在大会上，浙江大学谭建荣教授做了“概念设计中的机构建模与方案应用”学术报告，上海交通大学邹慧君教授做了“机械系统概念设计研究与最新进展”学术报告，上海鲍麦克斯电子科技有限公司副总经理甄力博士做了“柔性开放式通用运动控制系统及应用”学术

报告，燕山大学黄真教授做了“基于约束螺旋理论的自由度简易计算方法”学术报告，北京印刷学院谢普南教授做了“高速印刷包装设备典型机构综述”学术报告，国家基金委雷源忠教授做了“科学发展与自主创新”学术报告，陕西科技大学曹巨江教授做了“凸轮机构及其现代设计方法综述”学术报告，上海交通大学高峰教授做了“并联机构的设计与应用”学术报告。报告内容新颖、丰富、精彩，与会代表反映热烈，效果显著。高等教育出版社以及多家企业的发言也获得良好效果。会议组织代表们参观了印刷博物馆和北人集团。

会议期间，邹慧君教授主持召开了机构学专业委员会会议，部署了2006年工作。

代表们形成一致共识：加强机构学研究与应用是我国机械工业自主创新的重要出路，大家将共同努力，为我国制造业的技术进步、追赶世界先进水平做出贡献。

(机械传动分会)

2005年全国数字化 设计与快速制造技术 培训研讨会在上海举办

为响应国家提出“瞄准世界科技发展前沿，加快国家创新体系建设，提高自主开发能力”的号召，从而使我国尽快从以廉价劳动力、资源消耗和环境污染为主要特征的制造大国，迈向能够生产高附加值并且具有自主知识产权的制造强国，并针对当前我国制造业普遍存在产品创新设计能力不足、新产品开发周期过长、制造管理水平低等问题，由中国机械工程学会成组技术分会主办，诺维特机械科学技术中心

承办的“2005年(第三届)全国数字化设计与快速制造技术培训研讨会”于10月22~24日在上海成功举办。来自全国23个省市企业、科研院所和高等院校的120多名专家、学者参加了会议，其中有40多人来自航空航天和兵器企业，显示出国防系统企业对先进制造技术的关注和渴求。

会议由韩新民研究员主持。围绕“产品自主创新及快速开发”的主题，大会特邀中国工程院院士、上海交通大学阮雪榆教授做了“数字化制造技术”，中国工程院院士、上海交通大学谢友柏教授做了“产品自主创新和现代设计理论”，诺维特机械科学技术中心理事长、同济大学张曙教授做了“战略、竞争力和可持续发展”的主旨报告。三位专家精彩的报告结合国家当前形势和企业需求，深入浅出，生动活泼，引起强烈反响和一致好评。

主题报告分别是：同济大学张曙教授“建模、仿真和虚拟实境技术”，吉林大学车身与模具工程研究所所长胡平教授“汽车车身及部件数字化设计制造若干关键技术及KMAS软件系统”，UGS公司资深顾问褚景“数字化设计的解决方案”。

学术交流的报告是：北京理工大学宁汝新教授“数字化制造中的建模与仿真技术”、中国科学院软件研究所韩永生研究员“产品设计与数据管理”、德国MK公司总裁“硅胶模真空浇注技术”、广东省机械研究所赖建康副总工程师“机械制造业的最新走向与制造业信息化”、同济大学张曙教授“产品的快速实现—从快速成形到快速制造”、上海联泰科技有限公司邹波总经理“快速成型技术工程应用及延伸”、北京隆源自动成型系统有限公司冯涛总经理“面向产品的快速成型解决方案”。

与会代表普遍认为报告内容充实，研究深入且观点较新，并结合企业生产的实际需求。

会议的成功举办对于提高我国制造业的数字化设计水平与产品快速制造能力, 缩短产品设计制造周期, 降低开发成本, 实现最佳设计目标和企业间的协作, 使企业能在最短时间内组织全球范围的设计和制造资源开发出新产品, 提高企业的竞争能力将起到推动作用。

(成组技术分会)

2005 年全国现代物理 金相、力学测试技术及 标准宣贯会在西安召开

“2005 年全国现代物理金相、力学测试技术及标准宣贯会”于 10 月 18~21 日在西北工业大学举行。来自全国 26 个省区市各行业的 204 位嘉宾、代表及理化仪器厂家参加了会议。

会议收到各行业理化工作者的论文 92 篇, 编发了电子版论文集, 陕西省机械工程学会理化检验分会编发了“实用金相图谱”光盘。

中国工程院李鹤林院士、西北工业大学王润孝副校长、陕西省机械工程学会常务副理事长安立克、秘书长任国梁等到会祝贺并讲话。

中国机械工程学会理化检验分会鄢国强总干事致开幕词, 陕西省机械工程学会理化检验分会张洪远理事长宣布优秀论文名单, 李鹤林院士向优秀论文作者颁发了证书。

会议特邀西安交通大学金志浩教授做了“现代材料的发展”专题学术报告, 10 余位专家进行了测试技术的专题发言和标准宣贯, 并分组进行论文宣读及学术讨论和交流。会议开得紧凑、热烈, 与会代表获益非浅。

会议期间, 正值“神 6”成功发射和回收

之际, 为会议增添了更加浓烈的喜庆气氛, 鼓舞了代表们的士气, 激励了代表们的工作热情, 坚定了做好本职工作的信念。

全国各地各行业的理化工作者济济一堂, 会上、会下进行了广泛的学术和工作交流, 进一步增强了沟通和了解, 加深了友谊, 为今后的合作打下良好基础。

(理化检验分会、陕西学会)

第七届 21 省 4 市 铸造学术会议 在郑州召开

2005 年 10 月 19~21 日, 第七届 21 省(市、自治区) 4 市铸造学术会议在郑州市召开。会议是河南省科学技术协会和河南省机械工程学会 2005 年的重点学术活动项目, 得到省科协和中国机械工程学会的支持, 也得到铸造行业技术人员的广泛响应, 共有 240 多位各界代表参会。为广泛传承、交流科研和产业的新成果与学术思想, 共征集论文 126 篇, 内容涵盖铸造领域近年来的新技术、新工艺、新材料、新设备(仪器、模具)、绿色环保铸造和管理。

会议特邀中国工程院院士傅恒志教授做了“凝固科学与材料的发展”主旨学术报告, 邀请了东南大学孙国雄教授、郑州大学关绍康教授、河南科技大学龙锐教授、河南省铸锻协会会长张煜高工、沈阳铸造研究所王君卿教授、华中科技大学陈立亮教授、哈尔滨工业大学魏尊杰教授、中国一拖集团李锋君高工/副总经理、合肥工业大学徐庆柏教授等专家学者为大会做了“铸铁生产中的关键技术问题”、“镁合金研究应用现状及发展趋势”、“高钒高速钢的

组织及性能”、“发展中的河南铸造业”、“大型铸件成型过程的数值模拟及其工艺优化”、“在应用中发展的铸造数值模拟技术”、“铸造在泡沫金属研究领域中的应用”、“铸铁生产技术新进展”、“铸造涂料研究进展”等系列专题讲座，介绍了近年来铸造技术领域的新进展和发展态势，受到代表们广泛欢迎。

有 24 家与铸造相关的技术装备、材料、仪器、模具生产研究单位的代表参加了技术交流，取得良好效果。会议出版了《第七届 21 省（市、自治区）4 市铸造学术会议论文集》、铸造技术与新材料服务手册等资料。《铸造》、《现代铸铁》、《铸锻焊工业技术》、《特种铸造及有色合金》等专业技术期刊派员参加了会议。参加会议的各地区铸造学（分）会秘书长们经协商，决定第八届会议由湖北省铸造学会主办。

在新落成的郑州国际会展中心同期举办了“中原第二届铸锻产品（展览）暨交流洽谈会”，成功邀请了全国 90 多家厂商参展，为推广先进科技成果与应用相结合搭建了良好服务平台，发挥了积极促进作用，也产生了较好社会效益。

（河南学会）



执业资格制度 即将浮出水面

来自国家人事部专业技术人员管理司的消息，我国将在许多专业领域尽快实施执业资格制度，并逐步实现跟世界各国开展执业资格互认，建立与国际接轨的、完整的执业资格制度体系。

首先，要加快对执业资格制度的立法进程，

以更好依法对执业资格制度进行规范化管理，确保各项执业资格在法律的框架下有序发展。

其次，要继续扩大执业资格制度的实施专业范围。我国将继续按照统筹规划、急需先建、逐步推开的原则，积极研究和推进重要专业领域的执业资格制度建设，以满足各部门和行业协会对相关领域建立新的执业资格制度的要求。国家人事部、建设部等政府部门和组织已联合成立了全国注册工程师工作领导小组，提出了工程勘察设计行业建立注册工程师制度的专业框架和实施原则。继注册建筑师和结构工程师执业资格制度之后，土木工程、信息技术等专业执业资格制度也将启动。此外，我国还将重点在质量检验、各类经纪人、咨询服务、金融证券、保险等专业领域，加快执业资格制度的建设，力争 5 年时间，使我国执业资格制度的实施专业范围达到 50 个左右，基本形成比较完整的执业资格体系。

第三，努力提高管理和服务水平。在未来几年，我国将重点对执业资格制度的培训、考试、注册、职业等环节实施严格管理，运用现代科技发展的成果和理论，强化对执业人员的培训，完善执业资格考试机制和手段；运用计算机网络技术和远程教育手段，强化对执业人员的监督和管理，保证执业人员队伍素质和职业质量，确实维护和规范市场经济秩序。

第四，推进各专业部门、行业协会与各国相应组织机构开展执业资格的互认工作，以适应我国全方位、多层次、宽领域的对外开放需要，促进我国专业技术人员积极参与国际经济技术的交流与合作。

（转载自《中国机电日报》）

设备与维修工程分会 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于 2005 年 11 月 21~24 日, 在海南省三亚市召开了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。来自全国各地的委员、国内外特邀代表及论文作者、企业代表共 128 人出席了会议。开幕式由副主任委员、总干事洪孝安主持。主任委员邢敏致开幕词, 对代表们的到来表示热烈欢迎。海南省机械工程学会王波副理事长兼秘书长也在致词中预祝大会取得圆满成功。

六届三次委员(扩大)会议由邢敏主任委员主持。洪孝安总干事做工作报告, 对 2005 年工作进行总结, 提出下一年度初步计划。委员们肯定了 2005 年的工作, 并对初步计划提出了修改补充意见。

会议期间召开了设备监测与诊断学术委员会工作会议, 诊断委主任徐小力介绍了六届诊断委委员组成情况和所开展的工作, 以及今后的若干想法。

在第十二届全国设备监测与诊断学术会议上, 中国工程院高金吉院士、英国南安普顿大学 B.K.N.Rao 教授、俄罗斯动力诊断公司总工程师谢尔盖教授、瑞典 SPM 公司迈克林福高级工程师、日本国立三重大学陈鹏教授分别做专题学术报告, 并有 17 位论文作者宣讲论文。

会议共收到应征论文 144 篇, 143 篇收入《设备监测与诊断技术及其应用》论文集。论文内容包括“故障诊断技术体系与发展”、“现代故障诊断的原理与方法”、“振动监测与故障诊断”、“油液监测”、“虚拟仪器及其应用”等几部分, 研究和应用成果来自高等院校、科研院所、企事业单位和仪器研发厂家, 涉及机械、石油、石化、冶金、化工、轻工、铁路、航运、航天等多个行业。其中 40 篇被评为优秀论文。监测与诊断仪器的研制、生产厂商展示和介绍了新产品。与会代表认为, 通过交流, 既了解了国内外设备监测与诊断的新技术、新产品及其应用情况, 又相互进行了沟通, 老友新朋友欢聚一堂, 很有收获。

闭幕式上, 邢敏主任委员在总结报告中对委员们提出的建议给予肯定, 并欢迎热心学会活动的同志参与学会工作。报告指出了明年工作的重点内容, 包括开展学术活动、组织专业技术培训、编辑出版专业书籍和开展专业工程师认证等。最后, 他希望广大科技工作者和工程技术人员充分利用学会这个平台, 为我国科技事业的发展做出更大贡献。

(设备与维修工程分会)



温室效应

二氧化碳、甲烷、氧化亚氮、全氟化碳等气体, 具有吸收太阳长波辐射的特性, 被称为温室气体。由于煤炭、石油等传统能源的大量消耗和温室气体排放, 导致大气中温室气体增加, 引起全球平均气温升高的现象, 即为温室效应。

(转摘自《北京青年报》)

广西学会召开五届六次 常务理事（扩大）会议

广西机械工程学会五届六次常务理事（扩大）会议于 2005 年 11 月 3 日在南宁召开，学会理事长黄华梁、常务副理事长兼秘书长岑汉材以及在南宁、柳州、桂林的常务理事及其代表 23 人参加会议。

黄华梁理事长主持会议。岑汉材秘书长在会上简要汇报了学会 2005 年已开展的主要工作，并重点介绍了生物燃料研制和试验的情况；副秘书长周火炎和杂志主编韦继霄汇报了诚邀越南朋友莅临“2005 年第二届国际装备制造业（广西）博览会”及越方拟与我方合作的意向；南宁市龙海展览贸易公司总经理林瑞源汇报了“2005 年第二届国际装备制造业（广西）博览会”筹展进展；李双双副秘书长传达了中国机械工程学会机械工程师资格认证工作会议精神，介绍了机械工程师资格认证与国际接轨、互认的重要意义，目前国内加快推进机械工程师资格认证的发展形势以及我会认证工作的进展，提出了考前培训、辅导和有关院校给予支持等具体要求。

会议围绕举办“振兴广西装备制造业技术论坛”和开好年会、“2005 年第二届国际装备制造业（广西）博览会”各项筹备工作和落实科学发展观、加强学会自身建设、实现队伍年轻化等问题展开讨论，并就建立健全桂林市和柳州市机械工程学会分会、广泛吸收新会员、加强会刊工作等提出良好建议。会议提议蓝景华理事为常务理事候选人。与会代表一致认为，开展学术活动是学会的第一要务，要从提高职

工队伍整体素质的高度深刻认识开展学术交流的重要意义。举办展会要实施品牌战略，突出重点，力争把展会做强做大，逐步提高社会效益和经济效益，才能从根本上解决学会的生存和发展。展会是 2005 年的重要工作之一，请有关企业把握商机，参展参会。

黄华梁理事长在小结中肯定了学会各项工作取得的成效，强调要进一步转变观念，提高服务意识和自主创新意识，以科学发展观为指导，认真落实学术论坛和展会的各项准备工作，使会议越办越好，使学会工作更上一层楼。

（广西学会）

香港同胞取得 高级工程师资格

为了进一步深化广东省的职称制度改革，2003 年 7 月，省人事厅《关于深化我省职称制度改革的若干意见》正式颁布实施。在申报评审或报考专业技术资格和职（执）业资格的条件上，专业技术人员无论在公有制或是非公有制单位工作，均一视同仁。在我省工作的港澳台同胞以及外籍人士中的专业技术人员，被聘的离退休专业技术人员，凡符合条件，也可按照自愿原则申报专业技术资格。

在广东省中山市某公司工作的香港同胞周先生，依照我省现行职称的评审条件、评审程序、评审办法，顺利通过高级工程师资格评审，获得了省人事厅颁发的高级工程师资格证书。这是我省机械工业专业技术人员中第一位香港同胞获得高级工程师资格证书，相信对于在我省工作的港澳台同胞，将会产生深远影响。

（广东学会）

北京学会承接社会化 职称评审工作

根据《关于深化职称改革实行社会化职称评审的意见》精神，北京市人事局自 2003 年起，开始试行社会化职称评审。北京机械工程学会接受北京市人事局委托：首先于 2003 年，承接了北京市工程技术系列（机械制造）高级专业技术资格评审工作；又于 2005 年承接北京市工程技术系列（机械制造）、（机械设备）中、初级专业技术资格评审工作。

北京市社会化职称评审实行个人自主申报、社会公正评价的办法。凡在北京地区，与单位确定了人事、劳动关系，符合申报条件的专业技术人员，不论户籍、档案、身份和单位性质，不受岗位、数量限制，均可自主参加社会化职称评审。通过社会化评审，取得北京市专业技术资格。

专业技术资格是由人事行政部门授予的一种技术称号，是专业技术水平的标志，代表了专业技术人员的专业技术水平和能力。专业技术资格不与待遇挂钩，可作为用人单位聘任专业技术职务的依据。

（北京学会）



黑龙江学会荣获“全省 先进民间组织”称号

2005 年 11 月 22 日，黑龙江省民政厅、黑龙江省民间组织管理局和黑龙江民间组织发展

促进会在哈尔滨召开了“全省先进民间组织”表彰大会。

省民政厅领导宣读了《关于表彰全省先进民间组织的决定》，称我省广大民间组织与党和政府同心同德、努力发挥自身优势，积极开展各项活动，不断延伸服务领域，社会作用日益显著，已成为党和政府联系人民群众的桥梁和纽带，成为促进经济发展、推动社会进步、维护社会稳定、构建和谐社会的重要力量。所表彰的全省先进民间组织，在不同领域做出了突出贡献，模范遵纪守法，组织机构健全，内部制度完善，运作程序规范，社会责任感强，社会公信度高，在经济和社会发展中发挥了积极作用，是新时期我省民间组织的优秀代表；并对先进民间组织进行了表彰。黑龙江省机械工程学会荣获“全省先进民间组织”称号。

荣誉是全省会员共同努力的结果。我会一定加倍珍惜，继续发扬成绩，以服务为宗旨，扎实工作，开拓进取，再创辉煌。

（黑龙江学会）



我国独具创新优势

研究表明，我们国家虽然现在处在人均 GDP 1000 美元的时期，但是科技创新的综合指数已经相当于国际人均 GDP 5000 到 6000 美元国家的水平。我国科技人力资源的总量是 3200 万人，研发人员的总数已经达到 105 万人，分别居世界第一位和第二位。这是任何国家无可比拟的，也是我们国家独具的走创新型道路的最大优势。

（摘自徐冠华在央视《中国经济大讲堂》的演讲）

中国机械工程学会组织工作委员会评选出 2005 年度“伯乐奖”

中国机械工程学会高级会员队伍自 1988 年开始建立以来,不断发展壮大,每年有数千名高级会员活跃在机械工业各条战线上,为振兴我国装备制造业贡献力量。这批人才的发现是与广大学会工作者的大力支持和推荐分不开的。为此,中国机械工程学会组织工作委员会评选丁发成等 13 人、特种加工分会等 12 个单位荣获中国机械工程学会 2005 年度“伯乐奖”。

为了对他们的贡献表示感谢,特赠阅 2006 年度《书摘》杂志 1 份,希望今后有更多的“伯乐”,推荐更多的优秀人才参加中国机械工程学会的活动,成为中国机械工程学会高级会员。

获中国机械工程学会 2005 年度“伯乐奖”名单:

丁发成 丁培璠 王瑞刚 王至尧 艾 兴 祁国宁 何聪慧 郭会光 查全经 宋天虎
张志伟 徐滨士 黄 田

特种加工分会 设备与维修工程分会 压力容器分会 材料分会 表面工程分会
成组技术分会 辽宁省机械工程学会 湖南省机械工程学会 四川省机械工程学会
陕西省机械工程学会 海南省机械工程学会重庆市机械工程学会

(组织工作委员会)

压力容器分会 组成第六届委员会

中国机械工程学会以机学组[2005]069 号文通知,同意由涂善东等 75 人组成中国机械工程学会压力容器分会第六届委员会,任期四年。名单如下:

主任委员:涂善东

常务副主任委员:陈学东

副主任委员:宋继红 陈 钢 寿比南

徐 钢 郑津洋

总 干 事:邓立文

副 总 干 事:王 冰 章小浒 轩福贞

赵建平 王为国

委 员:(共 75 人,按姓氏笔划为序)

马夏康 王 冰 王 光 王 健 王正东

王守东 王守革 王茂荣 王威强 王普勋

邓立文* 冯耀荣 叶士铮* 刘 静* 刘小辉

刘农基* 刘应华 刘志颖 刘恩清 刘福录

巩建鸣 朱 勇* 朱 斌 毕明树 江 楠

牟善军 吴年春 吴俊良* 吴险峰 宋继红*

寿比南* 张 勇* 张万山 张立权* 李 桐*

李大仰 李东晖 李国光 杨瑞平 沈士明*

邵守言 陆匠心* 陈 旭 陈 钢* 陈坚强

陈学东* 陈建玉 茅陆荣 郑津洋* 金朝宽
查元明 段 瑞 洪学立* 胡兢克* 贺寅彪
夏节文 徐 钢* 徐 鸿* 徐如良 涂善东*
秦叔经* 郭爱民 高增梁* 曹智龙 黄怡然*
曾 兢 程光旭 董其伍 蒋家羚 谢良法
谢铁军* 韩玉梅 蔡兴强 潘家祯 戴鹤松
(以上带*者 25 人为常务委员)

(工作总部)

赵万生* 赵福令* 胡德金* 段爱琴 袁军堂
徐均良* 徐盛林 高坚强 郭永丰 郭钟宁*
黄海基* 曹凤国* 梁延德 康 敏 盛家乐*
蒋文英 韩福柱 谭 强 翟力军* 颜永年*
戴宪光

(以上带*者 28 人为常务委员)

(工作总部)

特种加工分会 组成第八届委员会

中国机械工程学会以机学组[2005]074 号文通知, 同意由叶军等 76 人组成中国机械工程学会特种加工分会第八届委员会, 任期四年。

名单如下:

主任委员: 叶 军

副主任委员: 曹凤国 朱 荻 赵万生
盛家乐 王亚军

总 干 事: 徐均良

副 总 干 事: 白基成 赵福令

委 员: (共 76 人, 按姓氏笔划为序)

丁阳喜 干为民 山昌祝* 马保吉 王少英
王亚军* 王华明 王寿璋 王宝瑞 王炎秋
王斌修 王鼎星 王德新 左铁钊* 石世宏
卢建鸣 卢秉恒* 叶 军* 白基成* 冯 涛
朱 宁* 朱 荻* 朱红钢 任中根* 任福君
刘永红 刘有鹏* 刘志东 齐从谦* 江开勇
许洪斌 杜立群* 李冬庆 李克君 杨银生*
吴江柳 吴悦成 吴蒙华 张世凭 张永康*
张同卿 张向春 张旭东 张建华* 张海鸥*
陈光磊 陈远龙* 陈济轮* 陈继民 金志强
周大农 周建平 周继烈 郑 宁 单忠德

表面工程分会 组成第三届委员会

中国机械工程学会以机学组[2005]079 号文通知, 同意由徐可为等 69 人组成中国机械工程学会表面工程分会第三届委员会, 任期四年。名单如下:

主任委员: 徐可为

副主任委员: 丁传贤 周 廉 乔培新
马世宁 王福会 陈建敏

总 干 事: 乔培新

副 总 干 事: 张 帆 马胜利

委 员: (共 69 人, 按姓氏笔划为序)

丁传贤* 马世宁* 马胜利 王 为* 王 骏
王汉功* 王宝山 王智慧 王福会* 冉 飞
乔培新* 刘 敏 刘仁志 刘永安 刘安心
刘宣勇 刘钧泉 孙 跃 孙冬柏* 安桂华*
庄大明* 曲银燕 朱旻昊 邢文长 何柏林
佟晓辉* 吴晓春* 张 帆* 张 坤 张启富*
张胜涛 张烈华 张鉴清 张德元 李长久*
李立方 李国希 李胜利 李银峰 杨兴宽
肖加余 陈建敏* 陈惠国 周 廉* 周元康
周仲荣* 林 安* 武志弢 竺玉书* 范多旺
郑丽萍 金家善 赵国鹏* 唐和清* 徐 洮
徐可为* 秦晓洲 曹小平 黄先球 彭德全

智建鹏 曾晓雁 董仕节 董作敬 赖旻汶
雷明凯* 鲍家伟 蔡珣* 谭俊

(以上带*者 24 人为常务委员)

(工作总部)

生物制造工程分会 组成第一届委员会

生物制造工程是制造科学与生命科学、医学科学、材料科学相融合的交叉学科研究领域。近年来,我国在生物制造工程领域的研究开发工作取得了长足进步,大批来自制造科学、生命科学、医学与材料科学领域的研究人员通过刻苦攻关,密切合作,取得了一系列丰硕成果。

为了迎接以信息技术、生物技术和微纳技术为中心的新技术革命的挑战和机遇,2004年10月,中国机械工程学会第八届理事会第四次(扩大)会议通过决议,决定筹备组建生物制造工程分会。一年多来,筹备工作进展顺利,各方面条件已经成熟,现决定正式成立生物制造工程分会。

中国机械工程学会以机学组[2005]082号文通知,中国机械工程学会生物制造工程分会第一届委员会由王至尧等67人组成,任期四年。名单如下:

主任委员: 王至尧

副主任委员: 颜永年 卢秉恒 王成焘
莫健华 胡蕴玉 王常勇

总干事: 熊卓

副总干事: 魏大忠

委员: (共67人,按姓氏笔划为序)

尹玉姬 王小红 王成焘* 王至尧* 王身国*
王迎军* 王常勇* 冯涛 冯超 冯增国
包志书 卢秉恒* 叶建东 归来 田宗军

任露泉* 刘建 刘小林 刘宝林 孙坤
孙磊 孙长凯 孙启明 孙建军 朱宗涵*
毕树生 阮狄克 吴任东 应大君* 张传森
张兴栋* 张秀芳 张胜民* 张海鸥 张德远*
李仁举 李涤尘* 李路明* 杨锐 汪忠镐
陈学思 单忠德* 宗光华 林峰* 金岩
侯丽雅 姚康德 胡蕴玉* 赵万华 赵大庆
奚廷斐* 徐人平 徐迎新* 秦岭* 莫健华*
高玉魁 曹传宝 阎易安 黄因慧 傅增祥
焦志平 童水光* 谢叻 韩志武 熊卓*
颜永年* 魏大忠

(以上带*者 24 人为常务委员)

希望全体委员共同努力,广泛团结全国生物制造工程领域的科技工作者,为发展我国的科技事业做出更大贡献。

(工作总部)

大雁

科学家告诉我们,在雁阵中大雁飞行的速度比单飞高出71%。处于“V”字形尖端的大雁任务最为艰巨,需要承受最大的空气阻力,因此领头的大雁每隔几分钟就要轮换,雁群就可以长距离飞行而无需休息;雁阵尾部的两个位置最为轻松,强壮的大雁就让年幼、病弱以及衰老的大雁占据这些省力的位置。群雁不停地鸣叫,是强壮的大雁在鼓励落后的同伴。如果哪只大雁因为过于疲劳或生病而掉队,雁群也不会遗弃它,它们会派出一只健康的大雁,陪伴它落到地上,一直等到它能继续飞行。

这种紧密合作的社会秩序对于雁群的生存和健康发展起了非常关键的作用。

(转摘自《读者》)

《机械工程学报》和《中国机械工程》 双双入选第四届中国百种杰出学术期刊

第四届中国百种杰出学术期刊名单日前公布，中国机械工程学会主办的《机械工程学报》和《中国机械工程》名列其中。

“中国百种杰出学术期刊”由中国科学技术信息研究所公布。该所每年出版的《中国科技期刊引证报告》定期公布 CSTPCD 收录的中国科技

论文统计源期刊十余个科学计量指标。1999 年开始，以此指标为基础，研制了中国科技学术期刊综合评价指标体系，采用层次分析法，由专家打分确定重要指标的权重，并分学科对每种期刊进行综合评定。2002 年公布了第一届中国百种杰出学术期刊名单。两年来，先后以期刊评估为主题召

开了十余次不同学科、不同层面的专家研讨会。2004 年 1 月再次召集专家会议，综合分析了期刊指标体系实施应用以来我国科技学术期刊的变化趋势和实际状况，对期刊指标权重进行重新核定，在此基础上推出第四届中国百种杰出学术期刊。

(工作总部)



流体传动与控制分会 第三届委员会第四次 会议在上海召开

2005 年 11 月 29 日，中国机械工程学会流体传动与控制分会第三届委员会第四次会议在上海交通大学召开。会议由副主任委员李洪人教授主持，到会委员及特邀代表共 48 人。

总干事郭洪凌做了 2004~2005 年工作报告。液压专业委员会主任王庆丰、气动专业委员会主任李宝仁、液力专业委员会秘书长徐洁、微流体工作组组长张国贤、对外交流工作委员会主任陈鹰分别做了上一年度工作报告。大连海事大学熊伟教授介绍了“第四届全国流体传动与控制学术会议”(2006 年，大连)筹备情

况；燕山大学高殿荣教授介绍了“第五届国际流体传动与控制学术会议”(2007 年，秦皇岛)筹备情况；杨尔庄高级顾问和黄人豪副主任委员分别介绍了参加日本流体动力展会和欧洲机械展的感受。副总干事赵曼琳对明年将要进行的换届工作做了情况说明。

副主任委员、大连海事大学王祖温校长强调委员参加学会活动的必要性和重要意义；并表示对 2006 年由大连海事大学承办的学术会议将提供大力支持，在扩大会议规模、增强学会影响力方面多做工作；同时，对本行业国际会议的举办方式提出了富有建设性的指导意见。委员们对学术活动的开展各抒己见，献计献策，普遍认为各次会议的成功经验都是今后学术活动的工作指南。

刘成良委员介绍了上海交通大学机电控制研究所近年的发展。委员们参观了上海交通大学相关实验室。

(流体传动与控制分会)

2006 年中国机械工程学会展览计划

Exhibition Plan in 2006

主办单位：中国机械工程学会 联系人：苏晓鹰 电话：010-63972404 传真：010-63980554

展览会名称	展览日期	展览地点
2006 中国国际机器视觉展览会 2006 China International Machine Vision Exhibition	2006 年 3 月 22~24 日 March 22~24, 2006	上海展览中心 Shanghai Exhibition Centre
第十一届北京·埃森焊接与切割展览会 The 11 th Beijing Essen Welding & Cutting Fair	2006 年 5 月 16~19 日 May 16~19, 2006 上届规模：15000 平方米	北京中国国际展览中心 China International & Exhibition Centre
第三届中国国际新材料应用及制造技术展览会 China International Advanced Materials Applications and Processes Fair(Qingdao)	2006 年 7 月 20~22 日 July 20~22, 2006 上届规模：3200 平方米	青岛国际会展中心 Qingdao Int'l Convention & Exhibition Centre
第三届中国国际机械制造技术及设备展览会 The 3rd China International Machinery Manufacturing Technology & Equipment Exhibition	2006 年 7 月 20~22 日 July 20~22, 2006 上届规模：3200 平方米	青岛国际会展中心 Qingdao Int'l Convention & Exhibition Centre
第三届中国国际机电工业博览会 China International Machinery & Electronics Industry Exposition	2006 年 9 月 15~17 日 Sept.15~17, 2006 上届规模：2484 平方米	宁波国际会展中心 Ningbo International Convention & Exhibition Centre
北美国际汽车展览会	2006 年 1 月 15~23 日	美国底特律
阿根廷国际机床、资本商品和生产服务展览会	2006 年 5 月 30 日~6 月 3 日	阿根廷布宜诺斯爱利斯
国际制造技术与美国焊接展	2006 年 10 月 31 日~11 月 2 日	美国亚特兰大
埃及机床工业工具及焊接设备展览会	2006 年 11 月 23~26 日	埃及开罗

(工作总部)

德国机械制造业在京设代表处

德国机械设备制造商协会 (VDMA) 在北京设立了代表处。该代表处的建立, 对加强中德两国机械产业的合作, 向德国机械类机构和企业推荐中国市场, 为双方搭建全面而有实效的合作平台都将起到推动作用。该代表处工作职责包括: 建立中德机械行业的高端活动平台;

促进两国同行的沟通交流; 中国机械行业有关政策法规介绍; 中国市场信息数据收集、整理和发布; 在中国市场的项目采购和合作咨询; 德国机械行业信息和数据发布; 德国机械企业的供需信息发布等。

(转摘自《机械工业综合动态》)

第六届全国表面工程 学术会议暨 首届青年表面工程 学术论坛征文通知

表面工程是一门涉及面宽、迅速发展的交叉学科。表面工程的研究目标是材料的高值化、多功效和循环使用，这与当前社会的发展主题相吻合。两年一届的全国表面工程学术会议将提供一个相关领域学术交流的重要平台。

会议主题：节约型社会和循环经济中的表面工程

主办单位：中国机械工程学会表面工程分会

承办单位：固体润滑国家重点实验室

会议时间：2006 年 8 月 11~14 日

会议地点：甘肃兰州西北宾馆

征文范围包括表面工程研究和应用的各个方面，主要专题如下（应征论文请标注所属专题）：

- ☆表面工程基础理论，表面和界面科学
- ☆表面工程新技术和新方法
- ☆涂料和涂层技术
- ☆电化学表面工程技术
- ☆物理气相沉积和化学气相沉积薄膜技术
- ☆分子薄膜技术与微纳米制造
- ☆三束表面改性、化学热处理
- ☆各种热喷涂技术
- ☆摩擦、磨损与润滑
- ☆表面装饰和防护

☆表面技术的典型工程应用

☆表面工程装备、检测技术与环境保护

☆其他表面工程相关研究

会议出版论文集，优秀论文推荐至国内核心期刊出版。

论文格式：统一采用 word 2000 以上版本，A4 纸，页边距上下左右各 2.6 厘米。论文标题 3 黑，作者和所在单位小 4 宋，摘要 5 仿，正文 5 宋，分章节标题小 4 宋挂黑，标题、摘要、正文及各章节之间加一空行，行间距统一设置为 1.25，图表插入论文恰当位置。

投稿论文篇幅请限制在 4 页以内。会议一律采用电子投稿，不接受纸质稿件。

征文截稿时间：2006 年 3 月 20 日

敬请联络：

lihx@lzb.ac.cn（征文投稿邮箱）

0931-4968018（会议组委会）

0931-8277088（传真）

027-83641631（学会秘书处）

0931-4968085（李宏轩，征文）

<http://www.bmgc.licp.ac.cn>

（表面工程分会）

2006 特铸年会 征文通知

由中国机械工程学会铸造分会及其特种铸造及非铁合金专业委员会/复合材料专业委员会/铸钢及熔炼专业委员会、中国有色金属工业协会重有色分会、《特种铸造及有色合金》杂志社、郑州大学联合主办的“第十一届全国特种铸造及有色合金学术年会、第五届全国铸造复合材料学术会议、第十二届全国铸钢及熔炼学术年会、中国有色金属工业协会重有色分会技

术交流会”将于 2006 年 8 月中旬（具体时间待定）在郑州市召开。征文内容为：

☆ 铸造有色合金（包括铝、镁、钛等轻有色合金，铜、锌等重有色合金）、铸造合金钢、复合材料的研究与应用

☆ 铸造有色合金、铸造合金钢、复合材料的熔炼及净化技术

☆ 铸造有色合金、铸造合金钢、复合材料的凝固行为及组织和性能

☆ 特种铸造（包括压力铸造、精密铸造、消失模铸造、壳型铸造、金属型铸造、离心铸造、连续铸造、艺术铸造、半固态铸造、电磁铸造等）技术的研究和发展

☆ 特种铸造工艺的应用，铸造合金钢的成形工艺及热处理技术

☆ 特种铸造及有色合金、铸造合金钢、复合材料数值模拟技术和应用

☆ 特种铸造及有色合金、铸造合金钢、复合材料 CAD/CAM/CAE 的技术和应用

☆ 特种铸造及有色合金、铸造合金钢、复合材料生产自动化、智能化、质量检测与控制技术和应用

论文截稿时间：2006 年 3 月底

(1) 论文格式请参照《特种铸造及有色合金》2005 年第 8 期第 1-21 页《稿件要求》撰写，须提供中英文对照的文题、作者及单位署名、摘要、关键词，文后附参考文献、作者简介（姓名、性别、出生年、职务、职称、单位及所在部门、通讯地址、邮政编码、联系电话及电子信箱），文字控制在 5000 字左右。

(2) 欢迎电子邮件投稿，或将稿件打印成文并拷盘通过邮局邮寄，论文右上角请注明 2006 年特铸年会征文。

(3) 录用论文出版论文集，优秀论文将陆续刊登在《特种铸造及有色合金》上。

敬请联络：

地 址：武汉市汉口万松园路千禧园 1 号楼 2-401 室《特种铸造及有色合金》

邮 编：430022

电 话：027-85486024、85358206

传 真：027-85358127

E-mail: tzzz@public.wh.hb.cn

（铸造分会）

光 荣 榜

★ 辽宁省机械工程学会被辽宁省科协授予 2005 年度省科协学会系统“先进集体”称号。

（辽宁学会）

★ 四川省机械工程学会王运先、贺建华两位理事荣获第三届四川杰出创新人才奖。该奖项是四川省委、省政府设立的人才创新创业功勋奖，也是四川省最高的人才奖，共有 10 人获此殊荣。我们在此表示热烈祝贺！祝愿他们再接再厉，为我省的改革发展做出更大贡献。

（四川学会）

地址变更

内蒙古自治区机械工程学会地址变更为：

地址：呼和浩特如意开发区南内蒙古党政机关大楼自治区政府工业办 1432 室

邮编：010011

电话：0471-4826490

（内蒙古学会）

39 位院士、1200 余位专家教授知识与经验的结晶

26 卷 7000 万字鸿篇巨制

中国机械工程学会隆重推出《中国材料工程大典》

书 目	定价(元)	主 编
第 1 卷 材料工程基础	170	师昌绪 钟群鹏 李成功
第 2 卷 钢铁材料工程(上)	210	干 勇 田志凌 董 瀚 冯 涤 王新林
第 3 卷 钢铁材料工程(下)	210	干 勇 田志凌 董 瀚 冯 涤 王新林
第 4 卷 有色金属材料工程(上)	150	黄伯云 李成功 石力开 邱冠周 左铁镛
第 5 卷 有色金属材料工程(下)	160	黄伯云 李成功 石力开 邱冠周 左铁镛
第 6 卷 高分子材料工程(上)	170	杨鸣波 唐志玉
第 7 卷 高分子材料工程(下)	150	杨鸣波 唐志玉
第 8 卷 无机非金属材料工程(上)	130	江东亮 李龙土 欧阳世翕 施剑林
第 9 卷 无机非金属材料工程(下)	130	江东亮 李龙土 欧阳世翕 施剑林
第 10 卷 复合材料工程	160	益小苏 杜善义 张立同
第 11 卷 信息功能材料工程(上)	120	王占国 陈立泉 屠海令
第 12 卷 信息功能材料工程(中)	130	王占国 陈立泉 屠海令
第 13 卷 信息功能材料工程(下)	120	王占国 陈立泉 屠海令
第 14 卷 粉末冶金材料工程	200	韩凤麟 马福康 曹勇家
第 15 卷 材料热处理工程	160	樊东黎 潘健生 徐跃明 佟晓辉
第 16 卷 材料表面工程(上)	130	徐滨士 刘世参
第 17 卷 材料表面工程(下)	130	徐滨士 刘世参
第 18 卷 材料铸造成形工程(上)	170	柳百成 黄天佑
第 19 卷 材料铸造成形工程(下)	135	柳百成 黄天佑
第 20 卷 材料塑性成形工程(上)	135	胡正寰 夏巨谌
第 21 卷 材料塑性成形工程(下)	150	胡正寰 夏巨谌
第 22 卷 材料焊接工程(上)	170	史耀武
第 23 卷 材料焊接工程(下)	200	史耀武
第 24 卷 材料特种加工成形工程(上)	120	王至尧
第 25 卷 材料特种加工成形工程(下)	120	王至尧
第 26 卷 材料表征与检测技术	160	徐祖耀 黄本立 鄢国强
全套合计	3990	

中国机械工程学会编辑出版处

地 址：北京市西城区三里河路 46 号

邮政编码：100823

联系人：赵范心

电子信箱：zhaofx@cmes.org

电 话：010-68595317、68595315

传 真：010-68533613

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

(工作总部)

《中国机械工程》2005年第16卷第23-24期论文目次

- | | | | |
|--------------------------|------|--------------------------|------|
| 传感器微分运动引起的机器人运动误差及其在线补偿 | 千方建等 | 光纤有源器件封装制造中的自动对准方法研究 | 淳 静等 |
| 基于 RBF 神经网络的三角网格曲面孔洞修补 | 王宏涛等 | 面向虚拟样机的机构运动独立运动链识别 | 程志红等 |
| 并联机构实轴伺服电机的振动抑制 | 牛志刚等 | 径向跳动对球面铣刀切削力的影响研究 | 马万太等 |
| 双摇杆机构在立方氮化硼研磨技术中的应用 | 张勤俭等 | 基于压电陶瓷驱动的谱综合电子凸轮 | 金 江等 |
| 基于特征线的棱脊重构及加工轨迹规划算法 | 虞 钢等 | 高速加工中 HSK 工具系统精度的研究 | 董广强等 |
| 数控快速点磨削技术及其应用研究 | 修世超等 | 连续分度空间弧面凸轮的多轴数控加工工艺研究 | 胡自化等 |
| 高频动铁式电—机械转换器的研究 | 方 平等 | 型腔边拐角精加工刀轨生成算法的研究 | 安鲁陵等 |
| 平面柔性多体系统完全动力学问题的回转键合图法 | 王中双等 | 基于 Agent 的制造网格资源优选评估模型研究 | 陶 飞等 |
| 面向三坐标测量机应用的检测特征自动提取和识别 | 王健美等 | 面向大规模定制的装配线优化调度研究 | 李 斌等 |
| 铜合金管材铸轧工艺设计专家系统的开发及应用 | 李章刚等 | 基于延迟策略的虚拟企业生产计划与控制模型研究 | 赵艳萍等 |
| 基于拓扑、几何关系于一体的产品模型研究 | 李 斌等 | 基于过程方法的制造企业质量管理体系模型研究 | 段桂江等 |
| 圆柱齿轮低载强化试验研究 | 卢 曦等 | 基于液面的产品截面轮廓反求工程 | 张 鹏等 |
| 机器人制造陶瓷原型系统的研究 | 张海鸥等 | 基于模糊加权灰色关联分析的发动机磨损模式识别 | 傅建平等 |
| 砂轮约束磨粒喷射精密光整加工材料去除机理研究 | 李长河等 | 多轴激光加工机床控制参数评估和调节技术 | 张永强等 |
| 五轴 NC 加工中刀具运动包络面的计算 | 严思杰等 | 一种新型微致动元件的制作及特性研究 | 荆 阳等 |
| 宏—微操作结合的自动微装配系统 | 宗光华等 | 中小企业新产品开发中的视觉沟通及其实现 | 雷 田等 |
| 空间四杆机构步行机设计与仿真 | 卫俊玲等 | 锯切力作用下电镀金刚石线锯随机振动研究 | 孟剑峰等 |
| 摩托车整车振动性能匹配优化设计技术的研究 | 张志弘等 | 新型医用微型机器人运行环境研究 | 何 斌等 |
| 基于形态变换的三维表面形貌方向特性研究 | 刘小君等 | 低温等离子体技术在降低柴油机排放中的应用 | 蔡忆昔等 |
| 销盘滑动磨损试验的仿真建模研究 | 冯 伟等 | 三辊楔横轧空心件成形机理的研究 | 杜凤山等 |
| 横向进给磨削表面硬化层的研究 | 刘菊东等 | 考虑晶粒变形态再结晶过程模拟的元胞自动机法 | 肖 宏等 |
| 动力显式有限元与模拟退火相结合的回弹预测方法研究 | 郭玉琴等 | 半主动悬架及其控制系统的时滞控制研究 | 陈 龙等 |
| 商用车摆锤正面撞击试验和仿真 | 李三红等 | 电控机械自动变速系统超速挡换挡规律研究 | 雷晓东等 |
| 层状装配系统的自动装配规划研究 | 王武荣等 | | |

《机械工程学报》2005年第41卷第12期论文目次

- | | | | |
|----------------------------------|------|----------------------------|------|
| 实施重大科技专项, 促进企业自主发展 | 万 钢等 | 威布尔分布下失效率的 Bayes 验证试验方法 | 陈文华等 |
| 燃料电池汽车动力系统功率平衡控制策略 | 孙泽昌等 | PLLA/CPC 复合支架增强结构设计及制备 | 徐尚龙等 |
| 燃料电池城市客车能量分配算法研究 | 卢兰光等 | 高精度时栅位移传感器研究 | 彭东林等 |
| 并联混合动力汽车控制策略与仿真分析研究 | 赵子亮等 | 约界参数 CAP 对大型钢结构系统可靠性分析的影响 | 徐格宁等 |
| 混合动力汽车动力性和经济性道路试验 | 冯启山等 | 混合动力工程机械节能效果评价及液压系统节能的仿真研究 | 王庆丰等 |
| 纯电动公交客车结构与设 | 林 程等 | 模拟—测量结合反演焊接条件下材料热导率 | 陶 军等 |
| 利用 V 型开发模式研制燃料电池混合动力客车的整车控制器 | 李建秋等 | 基于模糊支持矢量数据描述的早期故障智能监测诊断 | 胡 桥等 |
| 混合动力轿车机械式自动变速器换挡过程中的动力系统协调控制方法 | 廖承林等 | 新型单摄像机立体视觉传感器研究 | 郝继贵等 |
| 直接氢气质子交换膜燃料电池发动机管理系统研究现状与进展 | 陈文敏等 | 行星轮式月球车移动系统的关键技术 | 高海波等 |
| 运行参数的动态控制对 100kW 燃料电池系统效率及稳定性的影响 | 胡里清等 | 气囊折叠方式对展开作用力影响的仿真 | 万鑫铭等 |
| 研究型 20kW 燃料电池发动机的设计及试验 | 武洁云等 | 汽车电动助力转向系统的自适应 LQG 控制 | 陈无畏等 |
| 仿真分析技术在镍氢电池模组结构优化设计中的应用 | 潘宏斌等 | 连续变断面挤压工艺的开发 | 胡水平等 |
| 镍氢电池组的荷电状态估计方法研究 | 王军平等 | 轴对称非球面加工误差分离及补偿技术 | 黄 浩等 |
| 电极表面修饰和添加剂对高功率 Ni-MH 电池性能的影响 | 陈 实等 | S 型叶片可逆式轴流风机的全三维优化设计 | 黄典贵 |
| 燃料电池轿车用高密度无刷永磁牵引电动机 | 黄芬融等 | 旋转机械动态特性的分形特征及故障诊断 | 徐玉秀等 |
| 电流输入电动汽车电池等效电路模型的比较 | 林成涛等 | 可重构星球探测机器人的机构设计 | 贺鑫元等 |
| 加装超级电容电动汽车的性能分析 | 王志福等 | 小波变换对瞬态信号特征信息的精确提取 | 朱洪俊等 |
| 北京市区电动轻型客车制动能量回收潜力 | 仇 斌等 | 拼焊板弯曲回弹的理论与试验研究 | 姜银方等 |
| 双横臂悬架—扭杆弹簧—电轮模块的开发与应用 | 陈辛波等 | 车用鼓式电磁制动器电磁体磁路 | 全 力等 |
| 武汉城市公交车工况测定及分析 | 骆 元等 | 渐开线花键滚轧轮 CAD 及磨削仿真 | 崔凤奎等 |
| 串联式混合动力汽车辅助功率单元鲁棒辨识 | 何 彬等 | 一种新型运动副及其在并联机床上的应用 | 张立杰等 |
| 基于多粒度共进化功能推理的机械运动方案设计新方法 | 肖人彬等 | 基于小波分析的低速重载设备故障诊断 | 高立新等 |
| | | 方向基概率神经网络的模式识别 | 罗雄彪等 |
| | | 电控机械式自动变速器换挡过程中离合器的接合控制 | 曹桂军等 |