

中国机械工程学会会讯

ZHONGGUO JIXIE GONGCHENG
XUEHUI HUIXUN

月刊 1998年创刊
2007年第9期(总第117期)
2007年9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

• CMES 年会 •

2007年中国机械工程学会年会二号通知……………(1)

2008年中国机械工程学会年会将在兰州召开……………(9)

• 国际交流 •

张彦敏秘书长会见英国机械工程师学会 PE 出版社负责人……………(9)

• 专家论坛 •

关于中国创新型工程科技人才培养的研究……………潘云鹤(10)

• 教育培训 •

中国机械工程学会举办第二期创新工程教育师资培训班……………(13)

设备与维修工程分会在苏州和大连举办培训班……………(14)

• 学术活动 •

工业工程应用与推广及人才培养研讨会在兰州召开……………(15)

河南学会为全省职业教育骨干教师师资培训班安排

系列技术讲座……………(16)

2007 远东无损检测新技术论坛在无锡举办……………(17)

• 表彰奖励 •

我会推荐的尹周平、王洪军、刘黎明荣获第十届

中国青年科技奖……………(18)

广西学会理事获第九届广西青年科技奖……………(18)

• 地方学会 •

陕西学会召开八届四次常务理事会议……………(19)

安徽省机械工程学会动态二则……………(19)

“合肥中小企业社会化服务支撑体系建设研究”课题

通过专家评审……………(19)

“管网无负压智能给水设备”通过新产品技术鉴定……………(20)

河南学会征集有缺陷零部件“标样”……………(21)

• 会员园地 •

我会组织高级会员参加中科院新疆科洽会……………(22)

• 会议预报 •

首届物流装备技术创新论坛将在上海召开

——来自先进物流装备制造企业的技术创新报告……………(23)

2007 中国铸造活动周邀请函……………(26)

第 14 届中国残余应力学术交流会将在青岛召开……………(26)

第八届摩擦、减摩、耐磨材料和技术学术年会将在合肥召开……………(27)

工业工程师培训班将在杭州召开……………(28)

液压集成控制技术和液压系统总成技术培训班

将在宜昌举办……………(28)

先进制造技术高层论坛暨第六届制造业自动化与信息化

技术研讨会征文通知……………(29)

• 工业展览 •

2007 中国国际工业展览会即将举行……………(30)

• 其他 •

国际科研项目找到抗艾滋病病毒基因……………(12)

燃料乙醇……………(18)

国际生物多样性日……………(21)

噪声污染……………(22)

增速 32% 上半年机械工业“牛”气十足……………(31)

老树枯荣……………(32)

• 书讯 •

中国机械工程学会隆重推出《中国材料工程大典》……………(33)

2007 年中国机械工程学会年会二号通知

2007 年 11 月 3~6 日 湖南 · 长沙

发挥产学研优势 推动区域经济发展

<http://www.cmes.org/cmes/ftp/nianhui/2007/2007index.htm>

主办单位：中国机械工程学会、湖南省人民政府

支持单位：中国机械工业联合会、中国科学技术协会、中国工程院机械与运载工程学部、国家自然科学基金委员会工程与材料科学部

承办单位：湖南省经济委员会、湖南省机械行业管理办公室、湖南大学、湖南省科学技术协会、湖南省机械工程学会、中国机械工程学会各专业分会

协办单位：长沙中联重工科技发展股份有限公司、浙江恒星传动设备集团有限公司、湘潭电机股份有限公司、湖南长丰汽车制造股份有限公司、三一重工股份有限公司、湖南山河智能机械股份有限公司、中机国际工程设计研究院、长沙军民民用产品研究所、中南大学、国防科学技术大学、湘潭大学、湖南科技大学、长沙理工大学、南华大学、湖南工业大学、湖南工业职业技术学院

橘子洲头会聚科技英才 千年学府激荡创新灵感

——2007 年中国机械工程学会欢迎辞

为了贯彻落实中央关于“中部崛起”的发展战略，推动我国中部地区的制造技术与产业发展，2007 年中国机械工程学会年会选址长沙，以橘子洲头为邻，携千年学府相伴。

今年年会以“发挥产学研优势，推动区域经济发展”为主题，以促进科学发展，创新制造技术与产业，关注先进制造领域的前沿技术，推动以企业为主体、以市场为导向、产学研相结合的技术创新体系建设为重要内容，并安排生产工程、特种加工、工程机械、压力容器、失效分析、绿色制造、表面工程、微纳米制造、节能减排、数字制造、先进成形等若干专题的学术交流与研讨活动，为与会者搭建一个展示学术成果、交流学术思想的舞台，一个了解科技、社会发展的窗口，一个老友新朋聚会的殿堂。

中国机械工程学会热诚邀请广大机械工程科技工作者和各界人士，相聚在湘江之滨、岳麓山下，共同探讨科技发展，交流研究成果，开阔创新思路，激发创新灵感，为实现中国经济社会可持续发展贡献我们的聪明才智！

≈ 年会主要内容 ≈

一、中国机械工程学会九届二次理事（扩大）会议

时 间	内 容
11 月 3 日（星期六）	
8:30~15:30	中国机械工程学会九届二次理事（扩大）会议报到 地点：湖南大学集贤宾馆（长沙市麓山南路 1 号）
16:00~21:30	中国机械工程学会九届二次理事（扩大）会议 内容： ☆ 参观长沙中联重工科技发展股份有限公司 ☆ 召开九届二次理事（扩大）会议 地点：长沙中联重工科技发展股份有限公司（长沙市银盆南路 361 号）

二、2007 年中国机械工程学会年会主旨报告会和大会报告

时 间	内 容
11 月 3 日（星期六）	
8:30~19:00	2007 年中国机械工程学会年会报到 地点：湖南大学集贤宾馆（长沙市麓山南路 1 号） 联系人：岳连井、李月华 电话：010-68595316、13001211565（11 月 1 日开通） 传真：010-68594829 E-mail: yuelj@cmes.org、liyh@cmes.org
11 月 4 日（星期日）	
9:00~12:00	开幕式及表彰奖励 ——主持人：宋天虎常务副理事长 内容： ☆ 潘云鹤副理事长致开幕辞、湖南省领导致欢迎辞 ☆ 表彰奖励：中国机械工业科学技术奖、中国机械工程学会先进学会（分会）奖、中国机械工程学会资格认证先进分中心奖、中国机械工程学会青年科技成就奖 地点：湖南大学大礼堂
	主旨报告 ——主持人：李培根副理事长、李忠海副理事长
	☆ 促进科学发展，创新制造技术与产业 ——全国人大常委会副委员长、中国科学院院长、中国机械工程学会理事长路甬祥教授 ☆ 创新产学研机制，提升自主创新能力 ——中国工程院院士、湖南大学校长钟志华教授 地点：湖南大学大礼堂

13:30~17:00	<p>综合学术报告及科技进展发布会——主持人：朱森第荣誉理事、张林俭副理事长</p> <p>内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> ☆ 数字制造 ——中国科学院院士、华中科技大学熊有伦教授 ☆ 我国数控机床产业的现状与展望 ——中国机械工业联合会执行副会长、中国机械工程学会荣誉理事朱森第高级工程师 ☆ 创新、发展与挑战—机械工程学科基础研究新进展 ——国家自然科学基金委员会工程与材料科学部王国彪教授 <p>地点：湖南大学逸夫楼报告厅</p>
13:30~17:00	<p>产学研相结合典型案例报告会——主持人：包起帆副理事长、任洪斌副理事长</p> <p>内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> ☆ 中国机械工程学会荣誉理事长陆燕荪致辞 ☆ 加强产学研结合，提高自主创新能力 (三峡工程重大装备产学研相结合典型案例介绍) ——中国工程院院士、清华大学柳百成教授 ☆ 加强产学研紧密合作，推动宝钢汽车板技术进步 (宝山钢铁股份有限公司、上海交通大学合作案例介绍) ——宝山钢铁股份有限公司副总经理崔健、上海交通大学副校长林忠钦教授 ☆ 优势互补，突出实效，共同打造先进塑机自主创新设计制造平台 (宁波海天集团股份有限公司、浙江大学合作案例介绍) ——宁波海天集团股份有限公司副总经理张建国、浙江大学机械工程及自动化系主任谭建荣教授 ☆ 走中国特色产学研合作的道路 ——中南大学党委书记李健教授 <p>地点：湖南大学工商管理学院学术报告厅</p>

三、2007 年中国机械工程学会年会专题会议

各专题会议报到的具体时间地点请参见各专题会议的通知。

01 2007 全国失效分析学术会议	
时 间	11 月 5~6 日
地 点	湖南大学工商管理学院学术报告厅
内 容	失效分析原理与方法；失效分析中的理化检验技术；典型失效案例解析；失效分析与安全，风险评估与管理；失效与设计、材料和工艺、服役环境相关的分析；失效分析预防预测技术；特种材料和装置失效分析与预防；其他相关失效分析与预防技术
联系方式	联系人：张峥 电话/传真：010-82317128 E-mail: shixiaofenxi@cmes.org 地址：北京航空航天大学内中国机械工程学会失效分析分会 邮编：100083

02 第 12 届全国特种加工学术会议	
时 间	11 月 5~6 日
地 点	枫林宾馆
内 容	电火花加工 (EDM) 技术; 电化学加工 (ECM) 技术; 快速成形与快速制造 (RP&RT) 技术; 激光束、电子束、离子束加工技术; 等离子体加工技术; 超声波加工技术; 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
联系方式	联系人: 中国机械工程学会特种加工分会秘书处 电话: 0512-67274541 传真: 0512-67778215 E-mail: ntm@china-ntm.com、cmesdjg@pub.sz.jsinfo.net 地址: 江苏省苏州市人民路 1547 号 邮编: 215005
03 第 3 届全国换热器学术会议	
时 间	11 月 5 日
地 点	时代帝景大酒店
内 容	换热器总体技术主旨发言; 对换热器的基础设计技术 (材料技术、传热与流体流动技术、结构设计技术) 等方面进行论文宣读与经验交流; 先进的换热器制造技术交流; 换热器的使用管理、寿命预测与风险评估技术交流; 换热器委员会换届后的全体会议, 讨论今后工作安排
联系方式	联系人: 张中清 电话: 13956048045 联系人: 陈永东 电话: 13805692930 E-mail: hrq304@sina.com 地址: 合肥市高新区天湖路 29 号 (合肥通用机械研究院 13#信箱) 邮编: 230088
04 微纳米及精密制造学术会议	
时 间	11 月 5 日
地 点	国防科技大学科苑宾馆
内 容	微纳米及精密制造技术应用于国防建设, 帮助提高武器装备的质量和可靠性; 降低武器装备制造成本、减短制造周期; 提高武器制造技术系统的信息化和集成化程度; 提高关键制造装备、工艺和核心技术的创新能力
联系方式	联系人: 李圣怡、戴一帆 电话: 073-4574938 E-mail: dyf@nudt.edu.cn 地址: 国防科技大学机电工程与自动化学院

05 节能环保的工业炉新技术报告会	
时 间	11 月 5 日
地 点	中南大学
内 容	报告会围绕工业炉节能环保技术的发展和应展开全面、深入的交流，剖析国内外工业炉技术的发展现状、趋势和我国工业炉技术存在的问题，促进工业炉节能环保技术的推广应用。召开中国机械工程学会工业炉分会换届会议
联系方式	联系人：张文怡 电话/传真：029-85271372 E-mail: gongyelu@cmes.org 地址：西安市朱雀大街 222 号中国机械工程学会工业炉分会 邮编：710061
06 先进磨粒加工技术装备与自主创新研讨会	
时 间	11 月 5 日
地 点	湖南大学
内 容	磨粒加工的新理论、新方法；磨粒加工机理及其建模、仿真与优化；高速、高效磨粒加工；精密和超精密磨粒加工；先进切削加工；新型材料的磨粒加工；绿色及少污染磨粒加工；磨粒加工表面完整性、加工质量及其检测；磨粒加工过程监控、控制及自动化；磨粒加工冷却润滑液及供给；磨粒加工机床及关键部件的设计与制造；超硬磨料、新型磨料、磨具材料及制造；磨具的修整；其他与磨粒加工技术相关的研究
联系方式	联系人：张海燕 电话：0731-8823414 E-mail: jlyuan@zjut.edu.cn、zhang_haiyan@163.com 地址：湖南大学机械大楼 5 楼 邮编：410082
07 2007 全国腐蚀研究与表面工程技术研讨会	
时 间	11 月 5 日
地 点	荷花园大厦（长沙市芙蓉区东二环一段 1050 号）
内 容	腐蚀与防腐蚀理论基础研究；管线的腐蚀、失效分析等；缓蚀材料的开发与应用（包括黑色和有色金属的腐蚀与防护；金属缓蚀剂；化学清洗与水处理技术等）；表面处理技术（包括金属与非金属电（刷）镀、化学镀、涂料与涂装、金属表面高耐蚀耐磨技术）；表面分析技术；腐蚀电化学与电化学测试技术；腐蚀试验方法和标准；阴极保护、阳极保护；安全评估和寿命预测 会议附设：腐蚀与防护技术产品、设备展览
联系方式	联系人：张帆、秦维 电话：027-83641631 E-mail: changfan02@gmail.com 地址：武汉市宝丰二路 126 号中国机械工程学会表面工程分会 邮编：430030

08 先进成形制造技术论坛	
时 间	11 月 5 日
地 点	湖南大学
内 容	金属薄板先进成形理论与技术；注塑成形理论与工艺技术；大型薄壁结构件整体铸造和挤压成形技术；材料成形模拟计算理论与优化技术；激光成形制造技术；成形模具数字化设计与制造理论与技术；先进成形制造装备
联系方式	联系人：侯淑娟 电话：0731-8821445 传真：0731-8822051 E-mail: hsj_hndx@163.com 地址：湖南大学汽车先进设计制造国家重点实验室 邮编：410082
09 先进数控技术论坛	
时 间	11 月 5 日
地 点	湖南大学
内 容	现代数控技术的发展动向与最新进展；高速高精条件下的基于数控装备动态特性的设计和控制技术；数控装备性能演化规律和主动维护技术；面向电子制造装备的数控系统与技术；面向数字化机械（纺织、包装、印刷等机械）数控系统与技术；新型数控系统体系结构、规范及标准；基于现场总线的新型数控系统数字接口协议及标准；数控装备的远程和在线监测、诊断技术；数控装备的智能控制与智能补偿技术；新型数控加工工艺技术；数控加工质量在线评估技术；数控加工安全及可靠性保障技术；数控装备先进功能部件及单元技术
联系方式	联系人：李斌、李曦 电话：027-87543747、13098862682 传真：027-87544384 E-mail: li_dawn@mail.hust.edu.cn、libin999@mail.hust.edu.cn 地址：武汉市珞喻路 1037 号华中科技大学机械科学与工程学院 邮编：430074
10 工程机械先进技术论坛	
时 间	11 月 5 日上午
地 点	长沙中联重工科技发展股份有限公司
内 容	工程机械制造业的发展现状与发展趋势；工程机械先进制造技术的研究与技术创新；液压技术、自动化技术、先进焊接技术在工程机械中的应用
联系方式	联系人/电话：甄彧 0731-8948334、李沛 0731-8948332 传真：0731-8928174 E-mail: zheny@zlzk.com、zlzklp@163.com 地址：长沙岳麓区麓谷大道 677#长沙中联重工科技发展股份有限公司科技管理部 邮编：410205

11 军工企业的绿色制造和数字制造论坛	
时 间	11 月 5 日
地 点	长沙金叶大酒店（长沙曙光中路 248 号）
内 容	绿色新产品设计及虚拟制造技术；绿色文明清洁生产技术；绿色减少污染降低产品噪声控制技术；针对新材料的应用绿色制造技术；节约能源的消耗绿色制造技术；利用信息化管理手段实现产品的绿色制造；军工制造业数字化制造技术与集成加工技术
联系方式	联系人：吕德隆 电话：010-68963218-8007 手机：13601359780 传真：010-68963663 E-mail: lvdl50@163.com 通讯：北京 8917 信箱（100089） 地址：北京市海淀区车道沟 10 号科技楼 708 室
12 液压器件关键技术交流会	
时 间	11 月 5 日下午
地 点	长沙中联重工科技发展股份有限公司
内 容	组织液压技术专家就工程机械中液压系统和关键器件应用中的热点、难点问题与生产企业技术人员进行交流研讨
联系方式	联系人/电话：甄彧 0731-8948334、李沛 0731-8948332 传真：0731-8928174 E-mail: zheny@zlzk.com、zlzklp@163.com 地址：长沙岳麓区麓谷大道 677#长沙中联重工科技发展股份有限公司科技管理部 邮编：410205
13 “青年科技创新行动”论坛	
时 间	11 月 5 日下午
地 点	湖南大学建筑学院报告厅
内 容	颁发“2007 年中国机械工程学会年会青年优秀论文奖”；获奖作者介绍本项目的创新点及心得等；邀请知名专家学者与青年科技工作者就以下问题进行座谈：青年在提升我国科技原创力中的作用、青年创新团队的成长与创新文化建设、科学文化素养在科技青年职业生涯发展中的重要性、青年参与和推动科研体制的创新等
联系方式	联系人：罗丹青 电话：010-68595318 传真：010-68595314 E-mail: cmes_ac@cmes.org 地址：北京三里河路 46 号中国机械工程学会 邮编：100823

14 九省二区第四届泛珠三角先进制造论坛	
时 间	11 月 5 日
地 点	麓山宾馆
内 容	邀请专家做主题报告；评选优秀论文和进行学术交流。重点关注：装备制造业国内外发展现状与技术研究前瞻、绿色环保技术及装备研发、构建循环经济及建设节约型机械工业、机械工程各专业和各技术领域先进制造技术的研发与技术创新、现代企业的管理创新、泛珠三角地区机械行业的发展战略探讨和合作创新等；组织技术参观
联系方式	联系人：张敬坚 电话/传真：0731-5597661 E-mail: hnjxgcxh@sina.com 地址：长沙市南二环二段 282 号湖南省机械工程学会 邮编：410009

四、重要提示

1. 请注意浏览中国机械工程学会网页 <http://www.cmes.org> 中关于 2007 年中国机械工程学会年会的更新（网址：<http://www.cmes.org/cmes/ftp/nianhui/2007/2007index.htm>）和分会网页，关注最新信息。

2. 请选择您要参加的专题活动项目，向联系人索取专题活动的具体通知，填写登记表，并及时反馈，以便做出安排。

3. 参加各专题活动代表的报到、住宿安排、注册费标准等请见各专题活动的具体通知。

4. 凡没有固定专项选题、只参加 4 日年会开幕式、主旨报告会和大会报告的代表，请在 10 月 20 日前将会议费 300 元/人汇至中国机械工程学会，并于 11 月 3 日到湖南大学集贤宾馆（长沙市麓山南路 1 号）注册，领取会议资料。11 月 3~4 日，年会将为交纳注册费的代表提供会议餐。

5. 长沙市是湖南省省会，各种社会服务设施完备，会议鼓励代表根据需要自行安排食宿和交通。

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

注：汇款时请您务必注明参会者姓名及发票抬头，以便及时开具发票。

2007 年中国机械工程学会年会预登记表

拟参加专题研讨论坛的编号及名称：

姓 名		性 别		年 龄	
工作单位		职务/职称			
电 话		手 机			
电子信箱		传 真			
联系地址				邮 编	

（工作总部）

2008 年中国机械工程学会年会将在兰州召开

实施西部大开发，是全面建设小康社会、确保现代化建设第三步战略目标胜利实现的重大部署，按照统筹城乡发展、统筹区域发展、统筹经济社会发展、统筹人与自然和谐发展、统筹国内发展和对外开放的要求，为使经济发展与生态环境、社会进步协调推进，切实贯彻中央关于西部大开发的指示精神，2008 年中国机械工程学会年会定于 7 月下旬在兰州市召开。

最近，甘肃省提出了振兴装备制造业的行动计划，共涉及装备制造业 7 个重点发展领域，瞄准国内外领先技术，强化自主知识产权意识，提高行业和产品的市场竞争力和占有率。重点培育大型企业集团和重点企业，形成以重大特色装备、知名品牌和骨干企业为支撑，以一批精特新中小企业相配套的装备制造产业格局；形成若干个具有特色，规模较大的装备制造业集聚区；建设一批具有国内外先进水平的工程技术研究中心和企业技术中心，形成以企业为主体的创新体系。

学会是国家创新体系的重要组成部分，学术交流是服务经济社会发展的重要方式。2008 年中国机械工程学会年会将全力支持甘肃省振兴装备制造业的行动计划，动员各专业分会、各省区市机械工程学会积极参与，努力构建高质量、高水平的学术交流平台，面向经济建设，服务生产实际，推动学术活动与科技创新相结合，推动产学研相结合。我们热忱欢迎全国广大科技工作者莅临兰州，与甘肃省的科技工作者切磋技艺、建立友谊、取长补短、共同提高，以更加开放的视野，更加务实的态度，更加有效的活动，共创 21 世纪的美好未来。

(工作总部)

张彦敏秘书长会见英国机械工程师学会 PE 出版社负责人

2007 年 7 月 18 日，英国机械工程师学会 PE 出版社 (Professional Engineering Publishing) 商务总监保罗·威廉姆斯 (Paul Williams) 访问中国机械工程学会，张彦敏秘书长会见了英国客人。参加会见的还有主管学会编辑出版工作的陈超志副秘书长和顾问丁培璠博士等。双方就两个学会开展出版合作事宜进行了探讨，并取得一定成果。

张彦敏秘书长简要介绍了本会常务理事会通过的未来 5 年的规划要点和近期重点工作。威廉姆斯先生简要介绍了 PE 出版社的情况。该出版社是英国机械工程师学会的全资机构，同时又有独立法人身份。因此 PE 出版社不仅为 IMechE 出版刊物，还与国内外很多组织机构有出版合作关系。

威廉姆斯先生 2006 年下半年曾到访过本会，就合作出版刊物达成了意向。此次再访，希望在未来 5 年开展实质性业务合作，并就合作方式提出了建议。双方对此进行了认真讨论，就合作内容达成共识，并将进一步细化方案，尽早签订合作协议。

(工作总部)

关于中国创新型工程科技人才培养的研究

潘云鹤*

一、中国工程面临的形势

中国经济已经进入了全球化的市场经济。2005 年,我国制造业的规模已经居于全世界第三位,列美国和日本之后。我国的电风扇、VCD、电话机、收录机、微特电机、拖拉机、水泥、缝纫机、集装箱港口机械等产品的产量已占世界份额的 50%以上。近几年,我国政府在公益性工程领域投资巨大。2006 年,中国全社会固定资产投资高达 10 万亿元人民币。我国不仅产业规模远胜于水平,人力资源规模也远胜于水平。到 2005 年,我国拥有科技人力资源总量达到 3500 万人,居世界第一,其中工程科技人力资源约占 1/3。

从当前的发展情况看,我国大规模的工业化建设高潮在未来 15~20 年内不会有明显减缓趋势。我们存在的问题是规模大、水平低,其主要原因是:我们仍在走发达国家工业化已经走过的高投入、高能耗、高污染的老路;我国企业科技创新的愿望和能力双重薄弱,核心竞争力不强;科研经费支出仍不足,面向经济建设主战场的研发投入尤为缺乏;对工程科技人员未引起足够重视,影响积极性的发挥;工程科技人才和学生的创新能力不强,难以满足经济发展的需要。

二、机遇与任务

第一个机遇是我们国家的科技创新目标已经确立。《国家中长期科学和技术发展规划纲要》确立:到 2020 年全社会研究开发投入占国内生产总值的比重达到 2.5%以上;力争科技进步贡献率达到 60%以上,对外技术依存度降低到 30%以下,本国人发明专利年度授权量和国际科学论文被引用数均进入世界前 5 位;核心竞争力要有“质”的提高。

第二个是中国宏大的工程规模为中国工程科技人员的成长提供了千载难逢的机遇。古今中外的发展经验表明,没有需求和工程实践提供的工作岗位是不可能产生有作为的工程科技人才的,这也是工程科技人才成长的基本规律。

第三个机遇是全球都面临着工程师短缺的问题。全球有近 40%的雇主难以在市场上找到合适的人才,最缺的人才有三类:业务代表、工程师、技术人员。工程师的素质正处于换代之际:如美国工程院提出了 2020 工程师必须具备的关键特征是,分析能力、实践经验、创造力、沟通能力、商务与管理能力、伦理道德、终身学习能力等。

与部分发达国家最好的学生不读工程专业相比,我国有着得天独厚的条件:工程专业学生的生源好、规模大、就业市场广阔,如能唤醒其创新的潜力和国际竞争力,中国的工程科技人才(量和质)很有可能成为世界一道亮丽的风景线。

三、值得研究的问题

一是工程与科学的关系问题。当代工程常常基于科学的应用,工程与科学密切相关。但应认

* 潘云鹤是中国工程院常务副院长、中国机械工程学会副理事长。

识到，工程远远大于科学的应用，而且往往早于科学而出现。工程技术是基于科学再加上经验。工程的成功不但要靠科学知识，还需要大量的社会知识。工程的成功不仅依靠团队，还必须与市场和社会密切配合。因此，工程师不等于应用科学家，他既应用自然科学，又应用社会科学，还要使用经验。培根说知识就是力量，其实，知识只有工程化后才会成为力量。

二是工程与市场的关系问题。工程具有为社会服务和创造财富的明确目的。因此，工程和市场有密切联系。工程的发展既受科学、技术与经验的引导，又受经济与市场的引导。

三是创新的普遍性问题。“创新型工程科技人才”不是仅指宝塔尖的高层次人才，也指在工程科技各个领域做出成绩的工程科技人员。如某项工程，在不影响质量的情况下节能、降耗、缩短工期、降低成本等都是创新。创新就是怎么把事情做得更好，不是高深莫测的东西。

四是创新型工程科技人才的多样性问题。中国的工程科技人才传统上分为两类：第一类是理论加技术实践，最后培养出大量解决工程技术问题的技术人才，这主要是学前苏联的模式；第二类是在理论的基础上发展新技术，研究的结果是发表科研成果，是工程科学方面的人才，这主要是学美国。但是，中国的发展还需要另外几种人才：一种是理论加技术实践加新技术在本专业的应用，进行技术交叉创新的人才；一种是理论加技术实践再加上创新设计，从而能开发出新产品的人才；再一种是理论加技术实践再加创业与市场能力的人才，也就是能做工程管理与经营的工程师。因此，中国工程科技人才的培养要在学习外国模式的基础上进行再创新。

五是产业方向问题。工程科技创新的主战场是产品创新。产品创新既是提升企业经济效率的引擎，也是科技成果转化成为生产力的具体体现；既体现着企业的精神、品牌，也是扩大知识产权“疆域”的桥头堡。产品创新可以说是培育创新科技人才的温床。创新人才归根到底要在创新的活动培养。

六是中国高等工程教育的改革方向问题。目前，我国高等工程教育培养的学生创新能力和实践能力不强，主要是因为：工程教育的定位不明确，培养工程师的目标不清晰；培养人才的层次、结构和类型与产业、经济发展的实际需要脱节；工科专业设置和课程体系落后、学科交叉不力、缺乏特色，导致学生在知识、能力、素质等方面不能统筹发展；工程理念、创新设计和实践教育环节薄弱，造成学生的工程知识、动手能力差，缺乏敬业精神，毕业后不能较快适应工作；工科教师队伍的非工化趋向严重，评价体系错位，重论文、轻实效；教育培训本身与产业的需求结合不紧密，培训视野不开阔，体制不顺，机制不活，投入不足；基础教育缺乏对工程科技与创新的兴趣培养，青少年只想当科学家，很少想当工程师。目前的“科学教育”只重知识的传授，缺乏从小培养动手和解决问题的能力，导致与高等工程教育无法衔接。

四、建议和对策

第一是建议倡导尊重工程的文化。我们要从小学开始，理解工程的创造性和综合性。全社会都要尊重工程文化，崇尚求精、求实、求新，精于设计、善于持续的工程精神。要鼓励解决问题的奇思妙想、标新立异，要在全社会树立工程科技与工程师应有的地位，强化工程和科学、产业、市场的联系与合作。

第二是改革高等工程教育。要强化工程实践训练和全工程案例教学，培养学生发现与解决工程实际问题的能力，增强创新创业精神和社会人文素质。同时，不能偏废扎实的基础、专业和前

沿交叉知识教育。要研究走宽、专、交的培养创新人才道路的可能性。

要培训和改造师资队伍。鼓励和支持大学工科教师到企业兼职，吸引企业优秀的工程科技人员到大学任教。建立鼓励教师到企业兼职的制度和办法，规定工科教师必须有工程实践锻炼和培训的经历；建立企业鼓励优秀人才到大学任教和接纳大学教师兼职的机制。

第三是建立创新实验与实习基地。在重点大学，建立一批培养创新能力的实验室和交叉型实验室作为学生的实习基地。明确企业承担继续培训工程技术人员和接纳学生实习锻炼的责任。国家以减免税等鼓励形式，挑选信誉高、责任感强、有竞争力的企业，建立一批工程教育基地，为学生提供优良的生产实践场所。

第四是要强化工程师再学习，建立产学合作的继续工程教育机制，有计划地再培训企业中优秀的工程师。

第五是设立国家工程科技创新基金。比照国家自然科学基金，设立国家工程科技创新基金，对工程科学技术研究形成长期稳定的支持。面向经济建设主战场的工程科技领域（如机械、电力、化工、纺织、轻工、冶金、水泥、煤炭、水利、建筑等），进行前沿研究、交叉研究，原始创新、技术创新和产品创新，重点支持节能降耗减排和环境保护的相关研究开发，为新型工业化道路提供智力支撑。

编者按：2007 年 6 月 15~16 日，由中国工程院和香港理工大学共同主办的“面向 21 世纪的创新型工程人才培养论坛”在深圳市举行，来自大陆和香港的 60 多位院士、专家、学者围绕高等工程教育的内容、培养模式、产学研的结合、学科交叉、创新型人才的基本要求等问题进行了热烈讨论。毋庸讳言，中国目前的高等教育和创新型科技人才的培养还存在很多问题，还有很多不适应新世纪要求的地方。找准这些问题，研究解决问题的办法，必定会促进中国优秀工程科技人才的涌现。

（转载自《科技日报》）

国际科研项目找到抗艾滋病病毒基因

从 1981 年起，全球有 6500 万人感染了艾滋病病毒，2500 万人已经为此付出了生命代价。目前，全世界仍有 4000 万患有艾滋病或感染艾滋病病毒（HIV）者。HIV 属于一种逆转录病毒，它感染人类免疫细胞，并扰乱它的正常功能。经过一段长短不一的成熟期（10~15 年不等），发展成传染性疾病——艾滋病。如果服用抗逆转录病毒药物，可将成熟期延长。在潜伏期，人体的免疫系统被削弱，感染 HIV 的人会

导致机会性发炎。

近日，瑞士洛桑大学的一个科研小组与美国科学家合作找到抗艾滋病病毒的基因，这一发现使在不久的将来研发出艾滋病预防疫苗成为可能。科研小组的工作人员希望找出为什么 2% 的人身上有自身抵抗艾滋病病毒的功能。研究发现，人体的 3 种基因对这种自我保护功能起决定性作用。

（转摘自《科学时报》）

中国机械工程学会举办第二期 创新工程教育师资培训班

2007年8月6~11日,中国机械工程学会与香港理工大学工业中心在深圳、香港两地共同举办了第二期全国工科院校创新工程教育培训研讨班。参加培训的22名学员来自北京、天津、山西、内蒙古、辽宁、江苏、安徽、河南、湖北、福建、重庆、广东、陕西、甘肃等14个省区市的16所大专院校,大部分学员是从事高等教育工作10年以上的业务骨干和院系、实验室负责人,有着丰富的教育工作经验。

中国机械工程学会组织人事处处长程维勤在开幕式讲话中传达了中国工程院常务副院长、中国机械工程学会副理事长潘云鹤院士所做“关于中国创新型工程科技人才培养的研究”的报告。

通过培训、交流、实地考察等方式和香港理工大学工业中心在教、学、产、研、企各方面实践的成功案例,培训班揭示了现代工业培训机构所面临的挑战和机遇,探讨了当前我国高校有关工业训练中心的创建、管理及工程教育面临的转型与理念,了解了国际上特别是香港地区工科院校的教学理念和产学研结合模式,起到了转换观念、促进我国工科院校教育改革的积极作用。

香港理工大学工业中心朱锦标副总监及卫汉华、谭惠民、黄仲明、刘耀安等老师采用理论与实践并重的现代教学手段,讲授了工程教育的演变和工业中心的变革、理念、运作及先进制造技术。张曙教授“现代制造技术的未来”的报告使学员大开眼界,了解了制造技术的发展方向。

工业中心从20世纪80年代定位于基础技术培训,发展到今天以“崭新研习工厂”角色做定位的全新概念,通过产学研结合,产品和过程设计,启迪创意、推动发明,建立了崭新的学习工厂。工业中心已成为创新人才的摇篮,创新概念的孵化器,创新产品的梦工厂,为服务对象提供了良好的、跨专业的技术平台。

学员们结合自己的教学实践,通过课堂教学、交流培训、实地考察和对比分析,深感受益匪浅。每位学员都认真写下了学习总结:通过培训,学到很多新理念和管理模式,将为以后的工作和教学指明方向;培养学生的创造力是今后教学的目标之一;新形势下的制造业工程人才是“态度”、“技能”、“知识”三者合一;不但要使学生在实践中学到知识,创造性地解决问题,而且还要培养学生“充满梦想、永不满足”的精神品质,这些是目前内地高校教育比较缺乏的,也是今后教学改革的目标之一;学生是教学活动中的真正主人,创新首先是理念的创新,然后才是产品设计的创新;创新的理念要深入到学生思想中,在课程学习过程中,一定要有“敢于不务正业”的思想,“不务正业”就是要求我们了解交叉学科的知识;我们所习惯的照本宣科、满堂灌的教学方式已经不能适应当前高等教育的需求,每个教育工作者都必须勇于改革自己的传统教学模式,采用新的教学方法,才能适应社会的需要,培养出社会需要的人才;我们一直在“备课”,而真正应该做的是“设计课”,这样才能最好地为学生服务,效果也才能达到最好,也真正体

现了“以学生为本”；以往培养方案中的培养目标显得偏高，描述语句和关键词不够准确、不易理解，特别是对学生学习的引导性不够，目的与目标常常混淆不清，没有明确的培养目标和目的，培养计划往往缺乏一致性和针对性，学生也不了解学什么、学了有什么用，很难真正调动学生主动学习的积极性，我们常常抱怨学生主动学习的积极性差，其实应该彻底反省我们都给学生提供了什么，能够帮助他们达到什么样的目的……天津大学机械学院邢金岭副院长、中国农业大学工学院殷成刚老师代表学员做了学习体会汇报发言。

通过培训，学员们明确了创新工程教育必须与当地经济和企业需求相吻合，更好地服务地方经济及行业发展。积极投身于工程活动，到企业锻炼，增加实践能力，唯其如此才能活跃课堂，丰富内涵，指导学生。

与会学员认为，中国机械工程学会积极探索创新工程教育，提供了学习的机会。他们高度评价学会发挥了中介组织的重要作用，并表示要认真思考研讨班交流的许多问题，进一步理清工程及创新教育的思路，不断探索和实践中国工程教育的创新之路。

(工作总部)

设备与维修工程分会在苏州和大连举办培训班

一、动力设备和起重设备管理与维修技术培训班在苏州举办

中国机械工程学会设备与维修工程分会于 2007 年 7 月 13~16 日在江苏省苏州市举办了“动力设备和起重设备管理与维修技术培训班”。来自全国机械、纺织、石化、钢铁、有色、汽车、电力、造船、轻工、城建、烟草等行业企业的 50 名学员参加了培训。分会总干事洪孝安主持开幕式，苏州市机械工程学会秘书长丁荫藩致欢迎词。

常州惠东技研有限公司总经理杨申仲高级工程师为学员们讲授了动力设备和起重设备管理与维修技术，主要有特种设备（动力设备、起重设备）概述；动力设备、起重设备管理要求；动力设备、起重设备计划、维修管理；动力设备、起重设备点检及完好标准执行；锅炉及压缩设备运行与维修；压力容器管理与维修；工业炉窑运行与维修；动力管线及维修；起重设备故障排除与事故预防；起重设备运行与维修；电梯运行与维修等。

学员们不仅认真听课，还将自己在工作中遇到的问题向杨老师请教，共同交流探讨。大家普遍反应，培训内容实用，很有收获。比如设备点检及完好标准，根据本单位实际情况稍加修改就可在工作中应用。也有学员对今后的培训内容提出了很好的建议。

二、设备润滑管理与润滑技术培训班在大连举办

由中国机械工程学会设备与维修工程分会举办的设备润滑管理与润滑技术培训班于 2007 年 7 月 21~24 日在大连举办，参加培训班的有来自全国机械、汽车、航空、航天、机车、钢铁、有色、轻工、石油等行业企业的 35 位学员。

培训班聘请了设备与维修工程分会培训委副主任王大中老师授课，主要内容有：①润滑油应用发展简史，我国目前设备润滑现状，做好设备润滑工作的重要性及给企业带来的经济效益；②多种润滑材料的分类、性能、应用以及常见问题和排除方法；③润滑油的维护、状况分析、油品检测、换油标准和依据等；④加

强对设备润滑的管理，建立必要的设备润滑管理、油品化验机构和规章制度，加强对设备润滑管理和技术人员的培训等。

理论与现场考察相结合，利于学员理解掌

握，更便于在实际中应用。对于学员在工作中遇到的特殊问题，王大中老师均不厌其烦一一解答。

（设备与维修工程分会）



工业工程应用与推广及人才培养研讨会 在兰州召开

中国机械工程学会及工业工程分会主办的“工业工程应用与推广及人才培养研讨会”于2007年7月27日~8月1日在兰州市召开。会议由北京机械工程师进修学院、甘肃省机械工程学会承办，兰州理工大学协办。中国机械工程学会秘书长张彦敏、甘肃省机械工程学会副理事长兼秘书长韩少平、兰州理工大学副校长陈彪和来自全国各地的90多位专家学者出席了会议。韩少平秘书长主持会议。

陈彪副校长代表东道主在致词中介绍了兰州理工大学在工业工程教学和科研方面的成果以及该校的发展历程，并预祝会议成功召开。

张彦敏秘书长在开幕式讲话中首先代表中国机械工程学会向到会的专家、学者表示热烈欢迎，并结合研讨会主题，向大家介绍了我会于2007年6月发布的《中国机械工程学会事业发展规划要点（2007-2011）》起草、编制的过程和主要内容，并阐述了推广应用工业工程技术的意义。中国机械工程学会在工业工程技术推广和应用方面做了大量工作。1992年委托全国高等教育自学考试指导委员会在全国开考工业工程专业自学考试，到目前为止已经培养本

科和专科毕业生3000余名。于2000年底开展工业工程师技术资格评定和工业工程师专家遴选，目前已有109名工程师和112名专家获得由中国机械工程学会颁发的工业工程师证书。2007年初，我会决定将工业工程师及见习工业工程师技术资格的评定工作纳入学会正在开展的工程师资格认证改革试点工作中，进行整体安排、整体策划。在工业工程技术推广方面，我会紧密依靠分会和专家，每年都在不同地区举办不同形式的研讨班和培训班，且形成了一定规模和影响。张彦敏秘书长表示：我会将一如既往支持工业工程技术的推广应用，继续坚持开展工业工程师技术资格评定工作。

工业工程分会主任委员齐二石教授委托工业工程分会常务委员、前工业工程分会总干事李从东教授代做书面发言，欢迎来自全国各地的代表，并预祝会议圆满召开。

在研讨会上，工业工程专家郭振宇老前辈做了“应用IE提高企业效益”的专题报告，重点讲述了工业工程在企业的应用；工业工程专家、一汽轿车副总经理汪玉春结合奔腾轿车的生产过程，做了“精益与奔腾轿车”的专题报

告；工业工程专家、暨南大学管理学院院长李从东教授做了“创意、创新与创业”的报告；天水星火机床有限公司董事长李维谦高工（研）做了“学习 IE，应用 IE 的心得与体会”；北京创时科技发展有限公司首席专家周向阳博士做了“制造业改善的原点”的报告；清华大学工业工程系李牧原教授做了“工业工程推广与培训实践之路”的报告。

各位专家教授的精彩报告，受到与会代表们的普遍好评，也反映了我国一些先进企业对工业工程的认识以及应用水平有了很大程度的提高。

与会人员一致认为，工业工程的应用不能照搬国外，要走中国自己的路，要与生产实际

相结合。工业工程贵在应用。中国工业工程的应用与推广是一个漫长、持久的过程，有很多困难、挫折，需要各行各业相关人员的持续努力和行动，坚持应用，必有成果。

通过每年一次举办的工业工程应用与推广研讨会，给大家搭建了一个广阔平台，使企业、学校、研究机构等各方面专家和科技人员可互相交流在工作、科研、人才培养中的成果、经验，使工业工程成为企业实用、有效的技术，让学校能培养出更多的工业工程人才。

会议议程紧凑，内容丰富，会上讨论热烈，会下交流活跃。与会代表都表示收获很大，希望工业工程应用研讨会一年比一年办得更好。

（工作总部）

河南学会为全省职业教育骨干教师师资培训班 安排系列技术讲座

为支持全省职业技术教育发展的需要，河南省机械工程学会在以往工作的基础上，组织省学会的理事、专家，配合河南省教育厅的 2007 年暑期职业教育教师师资提升培训工作，于 7 月 24 日~8 月 15 日期间，在河南省机电学校组织安排了 5 场系列技术讲座报告。听众 400 多人次，有省职业教育骨干教师师资培训班的学员、部分学会理事及各专委会委员、学会会员和来自企业的工程技术人员。

河南科技大学特聘教授、河南省先进制造技术重点实验室主任、中国机械工程学会高级会员李济顺博导在“先进制造技术发展与应用”和“先进制造技术研发与提升”两场报告会上，重点介绍了：先进制造技术的概念与定义、近年来已产业化的先进制造技术成果和研发中的一些关键共性技术进展，如数字化三维动态模

拟设计技术、逆向工程技术、CIMS 技术、数控与精密测量技术、机床设计与制造、新材料工程、自动化与机电一体化、激光加工、电加工、设备动态故障诊断与产品的寿命预测等，以及国内外先进制造技术的现状与比较，用先进技术改造提升传统产业的方法和途径等。

河南工业大学机器人研究所所长、中国机械工程学会高级会员宁祎教授在“机器人技术与自动化的新进展”报告中介绍了机器人的原理、意义及发展概况，机器人技术与机械设计、制造、自动化技术间的关系，国际机器人技术研发应用与国内状况的分析比较，我国机器人技术发展的重点及近年主要成果，工业化应用和今后发展方向等。

河南学会秘书长、中国机械工程学会高级会员高文生教授级高工在“中国机械工业发展

概况与河南省机械工业近年来的产品创新”中综述了：中国机械工业发展的概况和现状，在国民经济中的地位和作用；发电、农机、机床工具、工程机械、通用基础件、汽车等各行业发展态势，中国制造的比较优势以及“九五”以来中国机械行业关键共性技术的技术创新重大进展与重点成果，如 RPM 技术、热加工数字化三维动态模拟设计技术、精密成型技术、表面工程技术、ERP、微机械技术发展等；并重点介绍了近年来河南省装备制造业发展较好的 40 余家企业在技术改造与产品创新中的部分成果和在行业中的竞争态势等。

河南工业大学科技处副处长、中国机械工程学会高级会员惠延波教授在“制造业信息化示范工程”报告中，阐述了制造业信息化的概

念和主要内容，对制造业的意义，制造业信息化与数字化技术的关系，解决广泛存在的“信息孤岛”现象对企业、行业发展的作用，我国制造业信息化产业政策及“十五”以来制造业信息化示范工程的实施状况以及河南制造业信息化示范和工程评估实施。

听众普遍反映：系列技术报告内容丰富、技术新颖、信息量大、视野开阔，贴近行业与区域经济发展实际，即可了解新技术，也可了解我国装备制造业与河南省机械工业的发展动态，对今后的工作学习将起到积极的参考、借鉴与促进作用。专题讲座取得了良好效果。

高文生秘书长还向培训班学员们介绍了“中国机械工程师资格认证”等事项。

(河南学会)

2007 远东无损检测新技术论坛在无锡举办

为了更好地交流无损检测新技术，江苏省机械工程学会无损检测委员会、江苏省特种设备安全监督检验研究院于 2007 年 5 月 14~17 日在无锡举办了“2007 远东无损检测新技术论坛”。来自国家质检总局特设局、北京特种设备检验中心、江苏省质量技术监督局、中国特种设备检验协会、江苏省特种设备安全监督检验研究院、中国机械工程学会无损检测分会及安徽、北京、福建、甘肃、广东、河北、广西、河南、黑龙江、湖北、湖南、吉林、江西、辽宁、内蒙古、山东、陕西、上海、四川、天津、新疆、浙江、重庆、江苏等无损检测行业的代表共 440 多人参加了会议。论坛主题为“谁掌控了先进的科学技术，谁就在竞争和发展中取得优势和主动”。

南京大学声学研究所张淑仪院士做的“超声波检测技术研究与应用展望”与北京新立机

器厂郑世才研究员做的“射线检测技术研究与应用展望”的两个主题报告技术新颖、内容翔实，受到与会代表一致好评。

32 个专题报告在两个分会场同时进行，重点交流了超声导波、射线照相、超声相控阵、涡流等方面的新技术。与会代表加深了对无损检测技术发展动态的了解。会议期间，英国超声导波公司、美国西南研究院、挪威船级社、加拿大压力管道检测公司、加拿大路赛尔无损检测评估公司、加拿大奥林巴斯无损检测公司、美国 AIS 公司等介绍了各自的新产品；近 40 家生产企业与公司在会上展示了产品，促进了国内外同行的交流与合作。

这次新技术论坛是继 2004 年以来第四次举办，也是历届代表最多、外商最多、内容最丰富的行业盛会。我们相信，在相关部门通力协作下，新技术论坛将越办越好，为无损检测

新技术发展起到积极的推动作用。

(江苏学会)

我会推荐的尹周平、王洪军、刘黎明荣获 第十届中国青年科技奖

经第十届中国青年科技奖评审委员会初评、复评和网上公示，中国机械工程学会推荐的华中科技大学尹周平、一汽大众汽车有限公司王洪军、大连理工大学刘黎明荣获第十届中国青年科技奖。

中国青年科技奖由中央组织部、人事部、中国科协共同设立，旨在造就一批进入世界科技前沿的青年学术和技术带头人；表彰奖励在国家经济发展、社会进步和科技创新中做出突出成就的青年科技人才；激励广大青年科技工作者为实现全面建设小康社会的奋斗目标，加快推进社会主义现代化建设做出新贡献。该奖面向 40 岁以下的青年科技工作者，每两年评选一次，每届获奖人数均不超过 100 名。

按照中组部、人事部、中国科协《关于开展第十届中国青年科技奖候选人推荐与评选工作的通知》要求和《中国青年科技奖条例》规定，31 个省区市和新疆生产建设兵团，中央和国家机关各部门、国务院各直属单位、解放军总政治部，111 个全国学会等 322 个推荐单位共推荐候选人 704 人次。去掉重复推荐的候选人，通过资格审查的有效候选人为 648 名，均为 1967 年 1 月 1 日以后出生。

广西学会理事获第九届广西青年科技奖

经广西机械工程学会推荐，广西专家评委评审和广西青年科技奖评审领导小组核准，中共广西壮族自治区委员会组织部、广西壮族自治区人事厅、广西壮族自治区科学技术协会决定，我会

理事林清宇博士荣获第九届广西青年科技奖。

(广西学会)

燃 料 乙 醇

燃料乙醇指以可再生的有机物质（如玉米、小麦、薯类、糖蜜或植物纤维等）为原料，经发酵、蒸馏、脱水制成

可作为燃料用的无水乙醇（亦称生物燃料乙醇）。

燃料乙醇加入金属防腐蚀抑制剂和少量汽油变性处理后，使之不能饮用，即成为变性燃料乙醇。其具有和矿物燃料相似的燃料性能，因生产原料可再生，是一种可再生能源。

(转摘自《科技日报》)

陕西学会召开八届四次 常务理事会议

陕西省机械工程学会八届四次常务理事会议以通讯方式于2007年7月6~25日召开,秘书处将四项议程提请常务理事会审议。39位常务理事(占常务理事会总人数的90%)以电话、传真、电子邮件或短信等方式发表了意见。

常务理事表示:

1. 同意增补中国北车集团西安车辆厂总工程师韩志坚为副理事长,原副厂长徐印平调离陕西,不再担任副理事长。

2. 同意增补陕西省机械研究院院长杜芳平担任常务理事,原院长韩刚因退休不再担任常务理事。

3. 同意增补铸造分会秘书长连炜为理事,原秘书长汪锋因工作调动,不再担任理事。

4. 同意增补无损检测分会常务副理事长李泽为理事。

会后,八届四次常务理事会议纪要、《陕西省机械工程学会大事记》、理事会名单及通讯录将发给各位理事,请再次审查《理事会通讯录》,以便修改补充。电子信箱:xa-smes@263.net。

(陕西学会)

安徽省机械工程学会 动态二则

一、举办压力容器制造检验人员培训班

2007年5月25~28日,我会压力容器专委会在合肥市举办了为期4天的压力容器制造检验人员培训班,聘请了压力容器制造专家李景辰教授授课,来自全省压力容器生产制造第一线的70多位检验人员参加了学习培训。

学员们不仅学习了压力容器的制造检验技术知识,还学习了相关的检验技术标准,普遍反映培训班办得好,收获很大。

二、锻压专委会与合肥市锻压协会联合召开常务理事扩大会议

我会锻压专委会与合肥市锻压协会2007年常务理事扩大会议于6月17日在合肥工业大学召开。省锻压专委会理事长薛志敏教授主持会议,省锻压专委会副理事长兼秘书长刘成刚通报了2006年学会活动情况以及近期学会活动安排。

会议研究了参加全国塑性工程学术年会和第五届华东六省一市塑性工程学术年会的相关事宜,决定由理事长薛克敏和副秘书长李萍负责两个会议的论文推荐;研究了筹建全省锻压协会的相关事宜,决定由薛克敏理事长牵头,具体工作由李萍副秘书长负责。

会议期间,调整了部分常务理事,按程序向省机械工程学会报告批复。

(安徽学会)

“合肥中小企业社会化 服务支撑体系建设研 究”课题通过专家评审

由安徽省机械工程学会与合肥市经贸委、

市机电行办联合编写的《合肥中小企业社会化服务支撑体系建设研究》课题评审会于 2007 年 7 月 19 日在合肥华都宾馆举行，合肥市机电行办副主任王裕如主持评审会。市机电行业办总工程师苏沙沙等领导应邀参加了会议。

9 位专家、教授和企业家组成了专家评审委员会。省政协副主席、省科协副主席、省学会理事长、合肥工业大学刘光复教授担任主任委员，中国科技大学管理学院副院长陈华平教授和省社会科学院经济所所长孙自铎研究员担任副主任委员。

课题组成员、安徽学会秘书长刘成刚汇报了《合肥中小企业社会化服务支撑体系建设研究》课题的情况，专家们进行了热烈讨论，对有关问题取得了共识：合肥中小企业社会化服务支撑体系建设是合肥市全面贯彻落实科学发展观和《中小企业促进法》的具体举措，推动了合肥市中小企业又好又快地发展，同时也与合肥市中小企业经济发展的客观实际相符合。该课题选题正确，思路清晰，具有较强的现实意义。

课题组成员对合肥市中小企业进行了深入调查，以大量翔实数据为依据，与中外不同地区对比分析后，指出了合肥市中小企业的发展现状、特点、优势、机遇以及社会化服务体系存在的问题。提出了合肥市中小企业社会化服务支撑体系建设的运行模式、基本构架以及八大服务平台。所设定的目标既有一定前瞻性，又考虑到合肥中小企业的发展实际，提出的运行模式和基本构架合理可行，相关措施符合实际要求。

该课题的研究对合肥市中小企业又好又快地发展将有很好的推动作用。

综上所述，专家们一致同意该课题通过评审。并建议课题组对专家们所提出的意见和建议进行整理，将课题文本修改完善后，报市政

府，供决策参考。

(安徽学会)

“管网无负压智能给水设备”通过 新产品技术鉴定

应南昌赣江水工业科技有限公司邀请，江西省机械工程学会与江西省机械产品质量监督总站于 2007 年 6 月 11 日在南昌市联合对该公司生产的“管网无负压智能给水设备”产品进行了技术鉴定。鉴定委员会由省内高校、科研和设计院所、南昌供水公司以及用户单位等有关专家组成，江西学会理事长李立德教授担任主任委员。

根据江西省机械产品质量监督总站提供的产品现场检测报告，型号规格为 GQSIII-ZB(D) 32/2-0.30 管网无负压智能给水设备所检各项技术指标均符合 Q/GJ001-2006《无负压给水设备》中规定的技术要求。根据江西省科学技术情报研究所提供的科技报告，国内尚无同时具备多种负压消除技术于一体的管网无负压智能给水设备，该产品在负压消除技术应用方面，综合采用了国内外多种负压消除先进技术，新颖可靠，对城市管网二次增压不产生负面影响。

鉴定委员会成员实地考察了该产品的安装使用现场——南昌航空大学前湖校区和南昌供水公司齿轮厂加压泵站，了解了两单位及南昌大学科技学院等用户的意见，反映良好，认为产品经受了实践检验，具有较好的社会效益和经济效益。

鉴定委员会对南昌赣江水工业科技有限公

司提交的技术文件进行了认真审查，认为该公司各种工艺、工装和生产设备齐全，检测手段完备，质量保证体系健全，技术研发能力较强，具备生产“管网无负压智能给水设备”的能力，且产品达到国内先进水平。鉴定委员会一致同意通过鉴定。

应企业的要求组织、主持产品技术鉴定，是我会拓宽服务领域的一次有益尝试。

(江西学会)

河南学会征集有缺陷 零部件“标样”

河南省机械工程学会无损检测专业技术分会多年来为全省各行业部门、机械系统有关厂矿企业培训了大量无损检测人员，为保证生产、生活安全稳定运行和产品质量测控做出了积极贡献。

在参与国际竞争的新形势下，我国政府和社会各界对保障产品质量和生产生活相关工程与设备安全稳定运行的要求越来越高，对从事无损检测质量测控人员业务技术素质的要求也越来越高。

参照国际无损检测技术标准，新的人员培训考核标准已于 2007 年上半年在全国贯彻试行。为适应培训工作的需要，培养更多高素质人才，我会急需各种带有不同类型内在缺陷(如内部有疏松、缩孔、夹杂、冷隔、气孔、白点、折叠、未焊透、未融合及各种表面或内部裂纹等)的零部件作为供学员实测、实训与考试时的标准试样。

“标样”的作用在于可使培训具有更强的针对性，学习实训效率更高，更有利于中高级

无损检测人才的成长，从而也有利于更好、更快地提升全行业无损检测水平，推动行业技术进步，进而促进在市场竞争中立于不败之地。

恳切希望得到有关单位领导、学会会员和探伤技术人员的理解、参与、支持和帮助，将在生产及维修中淘汰的有缺陷“废品”零部件挑选一部分赠送给我们作为培训专用“标样”。如有意向，我们将安排专人接受“赠品”或去贵单位收集用作教具的特殊“礼品”。

敬请联络：

1. 河南省机械工程学会

地 址：郑州市红专路 51 号

邮 编：450002

联系人：高文生、杜永生

电 话：0371-65951708、61587150、

13598038353

联系人：冉启芳

电 话：0371-68976176、13623857897

2. 洛阳无损检测培训中心

地 址：洛阳市建设路 154 号洛阳一拖公司工艺材料所

邮 编：471004

联系人：鲍顺尧、熊怀远

电 话：0379-64971157、64967571、13629805560

(河南学会)

.....

国际生物多样性日

《生物多样性公约》于 1993 年 12 月 29 日正式生效，为纪念这一有意义的日子，联合国大会通过决议，从 1995 年起每年的 12 月 29 日

为“国际生物多样性日”。

(转摘自《中国林学会通讯》)

我会组织高级会员参加中科院新疆科洽会

遵照中国机械工程学会理事会指示精神，为了鼓励企业、高等院校和研究机构之间的合作创新，促进产学研、科技、经济的结合，加强大陆地区和港澳地区会员之间的联系，共同为区域经济发展服务，我会于2007年8月26~29日组织高级会员及会员单位参加了第四届中国科学院-新疆科技合作洽谈会。

科洽会由中国科学院、新疆维吾尔自治区人民政府、新疆建设兵团主办，中国机械工程学会协办。主题是“新疆大开发，科技先行；产学研结合，共同发展”。会议得到新疆当地政府和中科院的高度重视。

自治区党委副书记努尔·白克力主持了在昌吉州科技馆广场隆重举行的开幕式。自治区党委副书记、自治区主席司马义·铁力瓦尔地致开幕辞，中科院党组成员、秘书长李志刚讲话，昌吉州党委书记李学军致欢迎辞。来自区内外的百余名专家、学者及数百名嘉宾出席科洽会。

我会向与会代表宣传了中国机械工程学会和33个专业分会的情况，并就制造业中“产学研”的有关问题与参会企业进行了广泛交流。同时，了解了2007年8月刚刚成立的乌鲁木齐市米东新区概况，与该区科技局局长刘永春等

探讨发挥政府部门和机械学会科技社团的各自长处、优势互补、走工业化道路、搞好服务和进一步深入合作的模式。

我会参加了由乌鲁木齐米东新区科技局局长刘永春主持召开的企业家座谈会。新疆化工机械有限公司、新疆三力机械有限公司、新疆东华锅炉制造有限公司、米泉市马骏金属结构厂等企业的科技人员参加了会议。中国机械工程学会组织人事处处长程维勤通报了学会工作和业务活动，重点推介了哈尔滨焊接所的科研成果。中国机械工程学会理事、华中科技大学机械科学与工程学院史铁林教授和中国机械工程学会高级会员、西安交通大学机械工程学院赵万华教授分别向企业家们介绍了机械工程学科的发展方向、研究领域、科研项目成果，并于会后深入企业进行了实地考察。

通过活动，扩大了中国机械工程学会在新疆地区的影响，增进了专家们与新疆地区工业化建设的相互了解。双方表示愿在此基础上进一步深入合作，充分发挥科技是第一生产力的作用，努力为实现新疆经济又好又快的发展发挥作用。

(工作总部)

噪声污染

通常认为，人们不需要的声音或无价值的声音就是噪声；另外，振幅和频率杂乱、断续或统计上无规则的声振动也称为噪声。但是，从环境保护的角度，确定一种声音不是噪声，

不仅考虑声音的物理性质，还要考虑人的生理和心理状态，凡是干扰人们正常工作、学习和休息的声音统称为噪声。

(转载自《中国机电日报》)

首届物流装备技术创新论坛将在上海召开

——来自先进物流装备制造企业的技术创新报告

2007 年 10 月 10~12 日 上海

主办单位：中国机械工程学会、中国机械工程学会物流工程分会、北京起重运输机械研究所

承办单位：上海青浦起重运输机械厂有限公司

协办单位：上海国际港务（集团）有限公司、上海振华港机（集团）股份有限公司、同济大学、上海精星仓储设备工程有限公司、上海天睿物流咨询有限公司

支持单位：中国机械工业联合会、中国机械工业集团公司、北京科技大学、交通部水运科学研究院

组委会主任：包起帆、宋天虎

组委会副主任：陆大明、张彦敏

委员：张伟光、田原、周云、王国华、陈宏勋、王鹰、邹胜、王吉生、周奇才、李平、奚国辉

如何面对国际市场，提高技术创新能力及其自身竞争力，已成为我国企业的当务之急，也是迎接全球经济挑战亟待解决的重要课题之一。

改革开放 20 多年来，我国经济高速发展，企业在技术创新上取得了显著成就。20 世纪 90 年代初，我国先后实施了产学研联合开发工程、技术创新工程、知识创新工程等，企业技术创新机制的建设正成为技术创新工作的中心环节。

如何形成企业的技术创新决策机制、技术创新协作机制、多元化产品服务经营机制、多对象技术创新激励机制以及多目标技术创新评价机制，是现代企业必须思考、探索和解决的问题。

物流装备制造业随着物流工程的发展而得到迅速发展，销售额快速增长，适应市场需求的新技术、新产品不断问世。先进物流装备制造企业之所以比一般企业有更快、更可持续的发展，技术创新就是最重要的泉源和推动力之一。所经历的技术创新，也为企业积累了不断进步的财富，其结果使企业登上一个又一个新的台阶。

技术创新论坛邀请国内先进的物流装备制造企业，将其在技术创新方面的经验和取得的成就与所有参加会议的代表们分享，使与会者得到启发，并在交流过程中有更多思考，从而对技术创新有更新的认识，促进企业朝着更高层次发展。

会议内容：

一、技术创新报告

1. 国家发改委李镜处长“抓住机遇，促进企业技术创新的发展”
2. 中国机械工程学会常务副理事长、中国机械工业联合会副会长宋天虎“浅谈自主创新”
3. 上海国际港务集团有限公司副总裁、

中国机械工程学会副理事长包起帆“港口物流的科技创新”

上海国际港务(集团)有限公司是中国最大的港口集团之一,全年货物通过能力13660万吨,集装箱通过能力850万标准箱。集团拥有各类装卸机械2539台,其中,集装箱桥吊66台。最新开发的上海港集装箱智能化管理成套技术代表了我国和世界当前集装箱码头建设的最高水平,从技术上支撑了上海港成为世界集装箱第三大港的地位;研究出的集装箱电子标签示范系统,在关键技术上有创新。

4. 上海振华港机(集团)股份有限公司总工程师符敦鉴“现代集装箱装卸设备新技术”

上海振华港机(集团)股份有限公司是目前全球最大的集装箱起重机制造商,已连续8年占据全球集装箱起重机订单排名第一。公司具有10项核心竞争力,并拥有全球同行业最长的码头岸线、最大的整机运输船和最大的产能。公司开发的双小车和三小车起重设备是业内最先进的设备,大幅提升了港机装卸效率。技术创新使企业一步一步走向辉煌。

5. 太原重工股份有限公司副总经理王吉生“依靠自主创新,促进企业发展”

太原重工股份有限公司是上市公司、国内重型设备业龙头,在大型起重机、大型挖掘机、大型管轧机、大型锻压设备、油膜轴承等细分行业都居垄断地位,市场占有率长期保持80%以上。多品种、小批量的行业特点要求公司必须具备较强的设计研发、技术创新能力,其国家级技术中心担当起这一重任。

6. 大连重工起重集团有限公司副总经理邹胜“技术创新是企业发展的强劲动力”

大连重工起重集团有限公司是国家520户重点企业之一,是中国装备制造骨干企业,已进入国家级技术中心行列。公司集中了原大

连重工和大起集团的优势资产、优良设备、优质产品和核心技术,通过技术创新,在风电设备、散料设备、起重及港口机械、冶金机械、现代大型粮仓设备、建筑钢结构等设备领域具有强大优势。

7. 北京起重运输机械研究所所长陆大明“物流仓储设备技术进步的泉源来自于创新”

北京起重运输机械研究所是中央企业工委直属大型企业——中国机械工业集团公司的成员单位和北京市高新技术企业、北京科技研究开发机构、原机械工业部直属的国家一类研究所,具有良好的科研、试验及生产条件和雄厚的技术开发力量。历年来,共完成近千项国家科研项目 and 工程项目,其中百余项荣获国家、省部级科技成果奖。

8. 昆明昆船物流信息产业有限公司副总经理方明“集成创新、博采众长”

昆明昆船物流信息产业有限公司是集科、工、贸为一体的国有高新技术企业,国家火炬计划软件产业基地骨干企业。公司长期致力于自动化物流系统的开发研制和技术创新工作,坚定地走“立足自主开发、择优引进技术、集成创新、博采众长”的技术路线。

9. 上海青浦起重运输机械厂有限公司董事长李平“科工结合,创新管理”

上海青浦起重运输设备厂有限公司于10年前5万元起家,发展到目前已成为年产值超过4亿元的一家民营起重机械及输送机械的专业制造企业。公司为宝钢生产制造了亚洲最大的堆垛机起重机和炉顶吊起重机以及各种规格的铸造起重机,为神华集团大柳塔矿制造了18公里(3×6 km)超长运距智能化带式输送机。通过技术创新和管理创新,公司的进步有目共睹。

10. 南京菲尼克斯电气有限公司市场总监杨斌“电气自动化技术在港口、物流领域中的

应用新发展”

德国菲尼克斯电气集团是为电力、电子、通讯、机械、建筑、石油、化工、航空、交通、铁路运输、汽车制造、工业自动化行业提供世界一流产品和优质服务的世界电连接顶尖级专业厂家。南京菲尼克斯电气有限公司把越来越多具有世界先进水平的工业自动化产品引进了中国，建立了具有中国优秀品牌的国产化菲尼克斯电气产品，从而有力促进了国内电气接口及工业自动化技术的发展。

11. 德马物流技术研究院院长马贤祥“组合创新模式，实现又快又好发展”

德马集团是民营企业，在短短 8 年时间里，从几十人的小型机械厂迅速发展成为年销售额过亿元、利润超千万、近千员工的集科研、制造、外贸于一体的高科技集团公司，是国内较早涉及物流领域的专业化公司之一，被国家科技部认定为 2005 年国家火炬计划重点高新技术企业，浙江省技术进步优秀企业。

二、企业参观

上海振华港机（集团）股份有限公司长兴岛生产基地：上海长兴岛西南侧沿岸，超过 4 公里的岸线上各类大型起重机整齐排列，一个现代化港机生产基地蔚为壮观，这是目前世界上规模最大、技术工艺流程最先进的港机生产基地。长兴岛基地是上海振华港口机械（集团）股份有限公司的主要生产基地，兴建于 2000 年，占地面积 100 万平方米。该基地于 2001 年 11 月形成生产能力，目前已完成二期建设，计划于 2015 年完全建成。迄今为止，世界上最大最快最先进的集装箱起重机皆诞生于此。

邀请参会对象：物流装备制造企业总经理、总工程师、技术负责人及管理人员；物流装备用户从事采购、管理的主管人员；物流咨询、规划与设计主管人员；我会荣誉理事、理事、各专业委员会、地方专业委员会、各团体

单位等。

有关会务：

1. 会议地点：锦江白玉兰宾馆（上海市四平路 1251 号，同济大学附近），电话：021-65986888，传真：021-65979499。

2. 报到时间：2007 年 10 月 9 日，请代表务必于 10 月 9 日报到。全体代表将于 10 月 10 日早 8:30 乘车前往浦东上海新国际展览中心参加汉诺威物流展开幕式，10:30 左右乘车前往振华长兴岛生产基地参观考察。

3. 会议时间：2007 年 10 月 10~12 日，会期 3 天。

4. 会务费（含餐费、资料费、文艺晚会、参观及交通费等）：800 元/人，团体会员单位 600 元/人。住宿费自理。

敬请联系：

1. 中国机械工程学会物流工程分会

联系人：周云

地 址：北京市雍和宫大街 52 号

邮 编：100007

电 话：010-64002961、13601182382

传 真：010-64002961

E-mail: mhi-bjhd@263.net

2. 中国机械工程学会

联系人：田原、周武秀

电话：010-68594819、68594821

E-mail: tianyuan@cmes.org

3. 上海同济大学

联系人：周奇才

地 址：上海市四平路 1239 号

邮 编：200092

电 话：021-65981482、13601692449

传 真：021-65982786

E-mail: qczhou@mail.tongji.edu.cn

（中国机械工程学会及其物流工程分会、北京起重运输机械研究所）

2007 中国铸造活动周 邀请函

由中国机械工程学会铸造分会和国家铸造行业生产力促进中心组织的 2007 中国铸造活动周将于 10 月 20~26 日在湖北省武汉市举行。中国铸造活动周每年举办一次，是中国铸造界的盛会，诚邀广大业内人士莅临。

主要内容：学术与技术交流、技术及成果发布、展示会、铸造工作者之夜、参观、铸造分会第八届委员会第二次会议暨第二十二次秘书长会议等。

活动周将设多个交流平台，以适应技术交流的进展和与会者的需求。

中外学术与技术交流：学术观点探讨、先进铸造技术交流。

专项技术交流：

A. 球墨铸铁技术研讨会：球墨铸铁的应用技术及发展趋势，球化理论及其发展，球铁的成份及性能，孕育理论、方法及其最新发展方向，球铁热处理技术及设备，球铁件典型缺陷分析，新型球化剂和孕育剂的生产与应用，新的球化及孕育方法等；

B. 新型铸造材料及其应用技术研讨会：铸造材料的最新发展应用及其趋势；

C. 消失模铸造技术与应用研讨会：交流消失模铸造的成功经验；

D. 铸造用智能 AOD 精炼技术论坛；

E. 疑难问题解答：针对企业在生产中遇到的疑难问题开设“疑难问题讨论室”，组织有关专家现场答疑。

铸造展示会：展示国内外最新、实用的科

技成果、产品、设备、原辅材料及铸件等。

会议地点：湖北饭店（武昌洪山路 10 号）

会议注册费：会员单位 800 元 / 人，非会员单位 900 元 / 人。

会议论文：目前已收到国内外铸造专家的论文百余篇。

有关活动周的最新动态，请登陆铸造分会网址：www.foundrynations.com。

联系方式：

地址：沈阳市铁西区云峰南街 17 号铸造分会

邮编：110022

电话：024-25851598、25852311-202

传真：024-25855793

会议联系人：刘秀玲、曹阳、李大放

信箱：lxl@foundrynations.com

展示会联系人：刘鸿超、曹秀梅

信箱：lhc@foundrynations.com

（铸造分会）

第 14 届中国残余应力 学术交流会 将在青岛召开

第 14 届中国残余应力学术交流会由中国机械工程学会表面工程分会、理化检验分会、无损检测分会以及中国物理学会 X 射线衍射专业委员会联合举办，由青岛铸造机械集团公司协办，将于 2007 年 10 月 11~14 日在青岛市花园大酒店召开。

会议特邀国内外残余应力界老前辈以及知名学者做专题报告和研讨。并举办为期一天的

残余应力实验技术培训班,旨在提高我国残余应力界的整体测试水平。

专题报告:

①北京航空材料研究院王仁智研究员“材料表面完整性和残余应力与疲劳断裂抗力之间的关系”

②沈阳金属研究所李家宝研究员“X 射线应力测定中衍射线计算机模拟及其若干应用”

③郑州机械研究所冉启芳高工“各种残余应力测试方法的现状及发展”

④法国国立高等工程技术学院嵇宁教授“利用中子衍射研究材料的组织结构与内应力”

⑤重庆大学叶文海教授“同步辐射法测定 Cu/Nb 复合材料的应变和应力”

⑥中国原子能科学研究院李际周研究员“残余应力测定中 X 射线、中子散射和同步辐射的交叉互补”

⑦上海交通大学姜传海教授“单晶材料 X 射线应力测试原理与方法”

⑧美国应用力学学会残余应力分会副主席贺保平博士“二维 X 射线衍射的发展及应力测定”

⑨美国试验材料学会残余应力委员会委员 Michael Brauss 博士“国际残余应力测试技术及装备的新进展”

交流内容:

①残余应力测定与计算

②残余应力测定新技术(同步辐射与中子衍射)

③新材料(复合材料、电子材料、生物医用材料、表面工程)和新工艺中的残余应力问题

④材料加工处理与残余应力

⑤残余应力调整技术

⑥残余应力对材料性能的影响

⑦残余应力与零件的失效分析

⑧钢中残余奥氏体测定

⑨微观应力及亚结构

⑩国内外仪器产品介绍和其他活动

热忱欢迎全国各行业专业人士参加会议。会议费及资料费 900 元/人。

联系方式:

①会务组:洪波 13564575810、姜传海 13391307839、彭明镜 13626482736

②青岛花园大酒店:0532-83990888

(表面工程分会、理化检验分会、无损检测分会)

第八届摩擦、减摩、 耐磨材料和技术

学术年会将在合肥召开

中国机械工程学会摩擦学分会将于 2007 年 10 月 20~23 日在合肥工业大学召开第八届摩擦、减摩、耐磨材料和技术学术研讨会及学术委员会议,研讨该项材料和技术在国民经济中所发挥的作用、取得的成果、存在的问题以及发展的方向,为摩擦学研究应用提供成果、信息和产品的交流平台。会议将邀请摩擦学界著名院士、教授做大会报告,并设分会场报告及展览交流等形式。欢迎参加大会,展示研究成果或提供论文。

地点:合肥工业大学(南区)锦怡园宾馆

内容:摩擦学发展与展望、纳米摩擦学及纳米润滑材料、制动摩擦材料与技术、耐磨减摩材料与技术、润滑材料与技术、其他摩擦学领域。

①联系人

胡献国：0551-2901756-2731、13866164715、xghu@hfut.edu.cn

刘焜：0551-2901756-2733、13956009381、liukun@mail.hf.ah.cn

地址：合肥市屯溪路 193 号合肥工业大学（南区）摩擦学研究所

邮编：230009

电话/传真：0551-2901359

②联系人：姚萍屏

地址：长沙市中南大学粉末冶金研究院摩擦材料研究所

邮编：410083

电话：0731-8876614、13974870567

E-mail: ppyao@mail.csu.edu.cn

（摩擦学分会）

工业工程师培训班 将在杭州召开

随着全球经济一体化，传统行业已进入微利时代，客户需求呈现多样化，要求交货快、成本低，对制造企业提出了更高要求。原有传统的企业管理方式已不能满足当前发展的需要，越来越多的企业要求从粗放管理转向精细化管理，消除一切浪费，提高生产率，降低成本。工业工程是企业管理的基础之一，是成功实施 ERP、6 σ 和精益生产等现代管理的前提。

为推动工业工程在企业的深入应用，推进中国机械工程学会工业工程师技术资格认证的深入开展，浙江工业大学工业工程研究所特开展工业工程技术资格认证系统培训及申报试点工作。

培训内容：①基础工业工程（鲁建厦教授）；②设施规划与物流分析（陈勇副教授）；③生产

计划与控制（兰秀菊副教授）。

培训时间：2007 年 11 月 9~11 日

报名与收费：培训费 1000 元/人（含资料费、考试费）。食宿费用自理。

发证：符合申请工业工程师资格条件并考试合格者，可申请工业工程师资格。其他考试合格者颁发继续教育证书。

工业工程师技术资格认证实施的有关文件、办法详见中国机械工程学会网站：
<http://www.cmes.org/cmes/index.jsp>。

培训对象：准备申请工业工程师资格，但未经过工业工程专业知识系统培训（大专以下学历和获得其他工科专业大专及本科毕业生）的人员。

联系方式：

地址：杭州市潮王路 18 号浙江工业大学新机械楼 B512 工业工程研究所

邮编：310014

联系人：王亚良、陈勇

电话：0571-88320334、88320478

传真：0571-88320334

手机：13588467767

E-mail: ie56@zjut.edu.cn

网址：www.ie56.com

（工作总部）

液压集成控制技术和 液压系统总成技术 培训班将在宜昌举办

中国机械工程学会流体传动与控制分会和全国液压气动标准化技术委员会将于 2007 年

11 月 12~15 日在湖北宜昌——世界闻名的长江三峡工程所在地举办“液压集成控制技术和液压系统总成技术培训班”，协办单位是博世力士乐（中国）有限公司。

为帮助国内企业提高液压集成控制和液压系统总成的技术开发和创新能力，更好地服务于中国现代化建设的快速增长，增强在全球化环境下的竞争力，培训班特邀分会副主任委员黄人豪研究员、博世力士乐（中国）有限公司王长江先生以及全国液压气动标准化技术委员会刘新德秘书长联合主讲。

培训班通过国内外大量工程与装备的应用和实践，系统介绍现代液压集成控制和液压系统总成的基本技术基础、设计方法及规则以及当前国内外进展；通过大量的工程和应用实例，系统深入地阐述现代液压集成控制和系统总成技术的关键、核心技术之一的电-液比例控制技术的理论、应用和当前进展；介绍与液压系统相关的标准和应用。

培训班届时将组织参观当今世界最大规模的通航船闸——长江三峡双线五级航闸的具有国际先进水平的液压集成和系统总成，并结合我国液压集成控制和系统总成领域中自主创新的潜力和途径进行交流。

欢迎从事液压系统及元件生产、设计、使用的企业和单位派员参加。

会务安排：

报到时间：2007 年 11 月 11 日（星期日）

培训地点：湖北宜昌龙泉山庄大酒店，联系电话：0717-8549996

培训费：1600 元/人。食宿统一安排，费用自理。

敬请联络：

地址：北京 763 信箱流体传动与控制分会

邮编：100011

电话：010-62050843、13701023310、13601218890

传真：010-62050845

信箱：zhaoml@riamb.ac.cn

（流体传动与控制分会）

先进制造技术高层论坛 暨第六届制造业 自动化与信息化技术 研讨会征文通知

当前，我国已将先进制造技术作为战略高技术列入中长期科学与技术发展规划及“十一五”计划。未来的先进制造技术发展趋势即：制造领域的数字化、信息化、自动化、网络化、智能化以及绿色制造、极端制造、集成创新等。要加快我国国民经济发展，必须紧紧依靠技术进步，大力发展先进制造技术，不断提高自主创新能力，实现跨越式发展战略。

由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共同主办的“先进制造技术高层论坛暨第六届制造业自动化与信息化技术研讨会”拟定于 2007 年 11 月下旬在广西桂林隆重举行。

大会将邀请本领域院士、专家做大会主题报告，邀请行业知名企业、科研院所、高等院校的学者以及项目负责人进行技术研讨交流。欢迎各位工程技术人员、管理人员等业内人士踊跃投稿，并参加会议。

论文征集范围：

1. 先进制造技术（离散制造业和流程工业的理论、方法、技术和平台研究；开发面向产品全生命周期的、网络环境下的数字化、智能化创新设计方法及技术；计算机辅助工程分析与工艺设计、基于生态工业概念的系统集成技术和自动化技术；绿色制造、极端制造等）。

2. 制造业信息化（设计、制造、生产过程和经营管理数字化、内外部资源集成及整体优化）技术应用及案例。

3. 数控、现场总线、工控软件及计算机辅助软件工程、工业机器人和自动化检测等技术发展及其应用。

4. 现代管理（ERP/CRM/SCM、PDM/PLM、MES、ASP 和 SOA 等），电子商务（EC）技术发展及其应用。

5. 制造业自动化与信息化及标准化技术的发展和实施应用。

会议论文经专家评审将汇编论文集，优秀论文推荐至《制造业自动化》等中文核心期刊发表，并由机械工业自动化分会推荐参加中国机械工程学会组织的全国优秀论文评选。

征文要求：

1. 论点明确，论据充分，文字精炼通顺，未在正式刊物发表过。

2. 摘要不超过 300 字，关键词 3~5 个。正文 5 号宋体，用 Word 格式排版。请注明第一作者简介及联系单位、地址、邮编、电话或手机、电子邮箱。

3. 请论文作者发送稿件的同时注明是否参加会议，以便寄发会议正式通知。

4. 论文不收取任何费用。

征文投稿截止日期：**2007 年 11 月 15 日前**
(cuisr@riamb.ac.cn、lixd@riamb.ac.cn)

论文投寄：（请注明会议征文投稿）

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

邮 编：100011

电 话：010-62024309、82285777、
82285796

联系人：崔素荣、杨书评、黎晓东

网 址：www.cmanu-automation.cn

（机械工业自动化分会）

2007 中国国际工业 展览会即将举行

由中国机械工程学会主办、重庆市经济委员会承办的 2007 中国国际工业展览会（China International Industry Fair 2007，简称 CIF 2007）将于 10 月 21~23 日在重庆展览中心隆重举行。

中国国际工业展览会（CIF）是在中国运行时间最长的工业装备专业展会之一。经过 14 年的持续培养，已形成了“技术与贸易并重”的展会特色，吸引了来自全国各地与世界多个国家的专业买家。

本届 CIF 展出面积为 18000 平方米，将包含第十五届中国国际工业装备展览会、2007 中国国际工业转包展览会（Subcon China 2007）、2007 中国国际汽车售后市场产品进出口贸易洽谈会、2007·重庆·国际工业转包促进机构（SPX）年度会议四大内容。

展会官方网站：www.cif.com.cn

组委会咨询电话：

胡小姐 023-68881080

唐先生 023-68888596

（工作总部）

增速 32%

上半年机械工业“牛”气十足

2007 年 1~6 月, 全国机械工业生产销售稳定增长。全行业共完成工业总产值 33423.15 亿元, 完成销售产值 32419.63 亿元。全国机械工业生产、销售及新产品产值等生产指标增速均在 32% 以上。主要行业呈强劲发展势头, 但主要农机产品产量继续下降。具体情况如下:

各行业生产均呈两位数增长:

2007 年 1~6 月, 机械工业 13 个行业生产增速全部以两位数同步快速增长。与 2006 年同期相比, 工程机械行业、石化通用机械行业、重型矿山机械行业、机床工具行业、电工电器行业、机械基础件行业和汽车行业产值增幅均超过 31%。特别是工程机械行业生产增长突出, 以 45.23% 的速度强劲增长, 增速比去年提高 12.36 个百分点, 明显高于其他行业。与 2006 年相比, 增速回落的行业是: 农机行业、内燃机行业、仪器仪表行业、食品

包装机械行业和汽车行业, 其中农机行业回落较大, 回落 13.04 个百分点。

汽车对新品产值增长贡献大:

2007 年以来, 全行业新产品产值呈高速增长。1~6 月完成新产品产值 6515.14 亿元, 同比增长 38.47%, 高于全行业工业总产值增速 5.97 个百分点。分行业看, 新产品产值贡献率较高的依次是: 汽车行业、电工电器行业、重型矿山机械行业、石化通用机械行业和仪器仪表行业。其中, 汽车行业不仅对机械工业新产品贡献率最高, 而且贡献率比 2006 年 (53.40%) 有所提升。

出口交货值增长明显:

1~6 月全行业实现出口交货值 5126.97 亿元, 比 2006 年同期增长 32.59%。分行业看, 出口交货值增速较快的依次是工程机械行业、石化通用机械行业、重型矿山机械行业、汽车行业和电工电器行业, 增速均在 28% 以上。

特别是工程机械行业增长尤为突出, 同比增长达 89.60%。从出口交货值绝对量看, 占全国比重较高的行业是电工电器行业, 占比 18.96%; 其次是汽车行业, 占比 17.30%; 位于第三位的是文化办公设备行业, 占比 11.25%。

生产增势喜人, 产销衔接良好:

在统计的 109 种主要产品中, 累计同比增长的有 93 种, 占全部上报品种的 85.32%; 以两位数增长的产品有 74 种, 占全部上报产品的 67.89%。只有 16 种产品的产量比 2006 年减少, 占上报产品的 14.68%。

具体情况如下:

——受农机市场需求下滑等因素的影响, 主要农机产品的产量出现明显下降, 1~6 月大中型拖拉机累计同比下降 3.81%, 收获机械累计同比下降 35.72%。

——1~6 月金属切削机床中数控机床的产量继续高于普通机床, 数控机床同比

增长 33.02%，普通机床类产品增幅 5.56%；数控金属成形机床增长也高于普通金属成形机床。

——随着我国在环保、城市基础设施建设等领域的投入不断加大，促使通用机械行业的产品快速增长。1~6 月气体压缩机同比增长 42.17%，制冷空调设备同比增长 34.55%，环境保护专用设备中需求量较大的固体废物处理设备，同比增长 37.71%。

——2007 年上半年，工程机械产品增长较快，大部

分产品比 2006 年均有一定程度的增长。其中，叉车增长 38.43%，混凝土机械增长 45.75%，水泥专用设备增长 49%以上。

——发电设备产量在 2006 年高增长基础上，2007 年继续提高。但其中水轮发电机组和汽轮发电机增长趋势形成了反差，水轮发电机组同比增长 43.79%，汽轮发电机同比下降 1.59%。

——汽车产量继续呈稳步上升走势，1~6 月共生产汽车 458.48 万辆，同比增长 22.91%。其中，轿车生产

242.44 万辆，同比增长 25.78%；载货汽车生产 127.73 万辆，同比增长 27.30%；公路客车生产 87.60 万辆，同比增长 10.18%。在各种车型中轿车对汽车增长的拉动力最强，但排气量 1.0 升及以下的轿车产量同比下降较大，降幅达 34.04%。

1~6 月全行业产销衔接也较好，产品产销率为 97%，比去年同期 96.91%提高 0.09 个百分点，但低于全国工业产品销售率（97.49%）0.49 个百分点。

（转载自《中国工业报》）

老树枯荣

非洲尼日尔有全世界惟一在 1:100 万地图上能够标出的树，这棵金合欢树因生长于寸草不生的特内雷地区，被人们称之为“特内雷之树”。它在沙海里活了 1800 年，虽然主干已弯曲，树身伤痕累累，绿叶也不多，但生命力旺盛，年年生枝发芽，是那里惟一生存下来的古树。尼日尔人视为“神树”。

科学家曾对它进行研究，发现那里的气候条件绝

不适宜金合欢树的生长。沙漠终年干旱，日夜温差极大。天气几乎难以预测，几分钟前骄阳似火，却转瞬成狂风暴雨，有时还夹带冰雹风沙。“神树”能活千年，的确是奇迹。

然而这棵“神树”却于 1993 年遭汽车撞击后枯萎。经历千年干旱风霜摧残仍然屹立不倒的“神树”却在一起交通意外里丧生，颇难令人信服。其后的研究发现，自从“神树”“成

名”后，路经的车队与骆驼队都会自动自发地维护“神树”：修剪残枝败叶，在它根部堆上泥土，并拿出珍贵的饮用水为它灌溉，最后还竖立屏障遮挡风沙和冰雹。

研究人员总结：“1800 年来，那棵树已经习惯了恶劣的生长环境。由于人们善意的爱护，那树不必再与环境抗争，结果反而丧命。它不是死于风沙、干旱、高温、严寒、冰雹的摧残，而是死于人们的精心护理。”

（转载自《参考消息》）

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 夏巨谔
第 21 卷 材料塑性成形工程(下)	150	胡正寰 夏巨谔
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

联系人：赵范心

电 话：010-68595317、68595315

户 名：中国机械工程学会

开户行：中国工商银行北京礼士路支行

邮 编：100823

信 箱：zhaofx@cmes.org

传 真：010-68533613

账 号：0200003609014476075

(工作总部)

《中国机械工程》2007年第18卷第15-16期论文目次

两自由度小型直升机动力学建模与控制的分析
液压冲击机械测试原理与方法及试验研究
阀门密封结构中超弹性接触问题的有限元分析
600kW 风力机塔架结构参数粒子群优化设计
连铸结晶器非正弦振动波形构造及参数研究
金刚石钻头激光焊接系统的自动控制研究
全自动平压平模切机肘杆机构运动精度可靠性分析
椭圆齿轮驱动的结晶器非正弦振动系统振动特性研究
操舵构型移动机器人局部路径规划与跟踪
轴承腔中润滑油气液两相分层流动研究
生命周期评价与生命周期成本集成方法研究
一种解决有 AGV 小车约束的车间智能调度问题的算法
基于依赖的网络化制造动态联盟合作伙伴组合选择
基于神经网络的敏捷制造业自动化物流信息预测的研究与实现
超声 C 扫描图像的缺陷边缘提取及特征参数构建
键合力对超声键合系统振动影响的时频分析
基于电极位移的电阻点焊控制器研究
旋转钻柱与井壁的碰撞摩擦边界问题研究
Gabor 滤波器在自动视觉表面检测中的应用
空间凸轮廓面侧铣加工及最小二乘优化刀位方法
氮氩保护的 TIG 焊电弧等离子体的数值分析
非稳态油膜力作用下非线性刚度转子系统的碰摩故障分析
等离子数字化熔射成形 SOFC 核心部件 PEN 及复阻抗分析
基于神经网络的智能叶片优化设计系统的研究
48MnV 钢拉压疲劳过程中的磁记忆信号变化
微结构与微型零件的微注射成形
基于遗传算法的冷连轧制规程优化设计
基于点集优化和干扰点模糊化的车道线识别
风压中心位置对汽车侧风稳定性影响的虚拟试验分析

张亚欧等
刘 忠等
陈 敏等
赵吉文等
孟祥宁等
杨 锐等
成刚虎等
杨红普等
上官望义等
吴昊天等
邓 超等
柳赛男等
游 佳等

宋崇智等
李 凌等
高荣芝等
曾 志等
祝效华等
温兆麟等
葛荣雨等
雷玉成等

吴敬东等

张海鸣等
靳 军等
王 翔等
卢 振等
杨景明等
郭 磊等
徐 进等

非线性弹簧汽车悬架系统的非线性振动机理研究和运动稳定性分析
高速轿车车身前部外流场数值模拟
屏蔽膜板随动式微细电铸技术基础研究
微通道内流动与换热特性的数值分析
300MN 模锻水压机主分配器优化设计
基于预报误差补偿的液压弯辊预测控制策略的研究
基于视觉的表面贴装芯片引脚检测系统的研究
串-并混联式研抛机床的开放式数控系统研究
开式整体叶盘四坐标侧铣开槽粗加工轨迹规划
双足溜冰机器人样机研制
多工况稳态热传导下的连续体拓扑优化
三维编织复合材料高速飞轮的极限转速
数字伺服步进液压缸的建模分析
不确定信息条件下 Job-shop 调度的混合智能算法
基于拓扑约束释放与重构的变结构设计技术研究
噪声环境下圆度误差分离的统一方法
基于位索引的多层次实例检索模型研究
面向装配工艺规划的非稳定子装配体判别与装夹分析
基于决策树的摩擦学系统状态辨识的知识获取方法研究
数控转台回转进给系统伺服刚度的鲁棒控制
管内自旋扭带转速的研究
突扩燃烧室燃烧火焰深度二维温度场测量
内台阶锥形环件轧制三维有限元模拟和工艺优化设计
图像识别技术在螺旋锥齿轮接触区分析中的应用
基于过滤器-封装器组合模型的故障特征选择算法
小孔径超高强度钢筒体零件的近净成形加工技术研究
微注塑成形中壁面滑移对熔体充模流动影响的研究
管材固体颗粒介质成形工艺及其塑性理论研究
基于稳态预瞄理论的一种车道偏离评价方法
基于最优控制的汽车操纵逆动力学的研究
基于 xPC 的驾驶员辅助系统硬件在环仿真试验台

黄 涛等
赵又群等
曾永彬等
张 力等
黄长征等
王志勇等
刘建群等
韩 霜等
单晨伟等
徐子力等
龙 凯等
左惟炜等
肖志权等
张国军等
周佳立等
刘 伟等
王 珂等
王孝义等
王志芳等
孙宜标等
林清宇等
欧阳奇等
韩星会等
王延忠等
周志红等
伍大宾等
庄 俭等
赵长财等
毕雁冰等
张丽霞等
李升波等

《机械工程学报》2007年第43卷第8期论文目次

应用于模具自由曲面的新型气囊抛光技术
基于法矢的点云拼合方法
超磁致伸缩致动器建模与控制仿真
利用流体能量的管道机器人速度计算与控制
薄壁零件铣削加工的振动模型
无线传感网络测量的目标预测动态能量优化
变胞机构及其综合的理论基础
径向电磁轴承气隙磁阻近似计算方法分析
规则形貌作用下非牛顿流体润滑的数值分析
具有大位置空间的 3 自由度并联机构运动性能分析
不同强化模型下的板料成形极限
蛇形机器人动力学建模的虚拟机构法
热结构稳态响应下的敏感度分析方法和形状优化
用于控制材料热加工组织与性能的动态材料模型理论及其应用
释放保型软压印光刻工艺
网络化零件库资源集成框架及其关键技术
金属粉末激光成形零件倾斜极限
准连续介质方法及其应用
北京谱仪 BESIII 漂移室中预应力细丝张拉的全过程有限元模拟分析
音叉振动式微机械陀螺输出电容的统计特性分析

计叶鸣等
刘 宇等
陈定方等
李敏能等
汪通悦等
王 雪等
王德伦等
董宏林等
陈皓生等
李剑锋等
王海波等
赵铁石等
龙 凯等

鲁世强等
刘红忠等
马 军等
尚晓峰等
倪玉山等

赵瑞海等
姜 涛等

基于阶次跟踪和经验模态分解的滚动轴承包络解调分析
基于双转子电动机的混合四轮驱动系统
基于动态生命周期的能量分析方法
汽车防抱死制动系统分级智能控制
基于逐步回归模型的汽车碰撞安全性多目标优化
多目标批量生产柔性作业车间优化调度
弧齿锥齿轮的齿面主动设计
机械式拖拉机导向探测装置
中二次风水平摆角对炉内流场的影响
新的时序分解算法及其在设备故障诊断中的应用
选区激光熔化快速成形系统的关键技术
铝合金电阻点焊多信息融合与质量分类
电梯轿厢—导轨耦合动力系统建模及其动态特性
液体旁通复叠式制冷系统性能分析
CSP 热连轧机振动问题
强非线性条件下的磁轴承高速电动机
冲压焊接多级离心泵叶轮内部流场的计算机辅助分析
31Si2MnCrMoVE 钢薄板试样表面裂纹断裂初度测试
混合动力液力挖掘机液马达能量回收的仿真及试验
低压条件下紧凑又排管束沸腾换热特性试验
汽车曲轴终锻阻力墙新型结构参数试验
发动机排气制动阀支架的频率优化设计

康海英等
罗玉涛等
戚赧徽等
李 锐等
张维刚等
鞠全勇等
曹雪梅等
何 卿等
王志强等
吕 勇等
吴伟辉等
潘存海等
郭丽峰等
牛宝联等
范小彬等
张 凯等
刘元义等
邹吉权等
张彦廷等
刘振华等
周 杰等
曾金玲等