

中国机械工程学会会讯

ZHONGGUO JIXIE GONGCHENG
XUEHUI HUIXUN

月刊 1998年创刊
2004年第7期(总第79期)
2004年7月6日出版

主 办: 中国机械工程学会工作总部

地 址: 北京市三里河路46号

邮 编: 100823

电 话: 010-88301641

传 真: 010-68361096

E-mail: huixun@cmes.org

网 址: <http://www.cmes.org>

主 编: 陈超志

副 主 编: 梅 熠

责任编辑: 晓 帆

编辑出版: 中国机械工程学会会讯编辑部

照 排: 中国机械工程学会会讯编辑部

印 刷: 北京林大印刷厂

发 行: 中国机械工程学会工作总部

目 次

• 学会要闻 •

在中国机械工程学会八届三次常务理事(扩大)会议上
的讲话.....路甬祥(1)
打基础追求发展 练内功迎接挑战.....(6)

• 国际交流 •

路甬祥理事长会见 Tom Bell 教授等英国客人.....(6)

• 学术活动 •

更上一层楼的第五届物流工程论坛.....(7)
第二届“中国热处理活动周”在广州举行.....(7)
2004年欧洲国家维修联合会第17届年会在巴塞罗那举行.....(9)
2004 液压插装阀集成控制技术高级研讨会在西安召开.....(10)
“现代设备管理和设备状态监测与故障诊断技术研讨会”
在无锡召开.....(11)

海南分中心举办“新知识、新技术、新工艺”

继续工程教育培训班.....(12)
机械装备制造业新技术新材料新工艺高级研修班受到好评.....(12)

• 工作动态 •

工业炉分会召开六届三次委员会会议.....(13)

• 地方学会 •

贵州学会召开理事长办公会议.....(14)
山西学会召开秘书长、联络员工作会议.....(14)

• 工业展览 •

第九届中国国际物料搬运与物流技术展览会在沪成功举行.....(15)
打造中国制造业精品展会.....(16)

关于组团赴美国、加拿大参加国际机械工程大会及
技术考察的通知.....(17)

关于组团赴南非参观“南非国际博览会(SAITEX2004)”
的通知.....(19)

• 会议预报 •

第八届设计与过程集成技术世界大会征文通知.....(21)
第四届表面工程国际会议第二轮通知.....(22)

• 其他 •

“工程技术与百姓生活”知识问答.....(24)

• 书讯 •

书讯.....(13)
机械工程基础与通用标准实用丛书.....(27)
《中国机械设计大典》征订通知.....(29)
《中国模具设计大典》征订通知.....(30)

在中国机械工程学会八届三次常务理事 (扩大) 会议上的讲话

路甬祥

2004年5月31日

各位理事、各位同志：

中国机械工程学会八届三次常务理事（扩大）会议至此已完成了全部的会议议程。

这次会议开得很好。近70位常务理事、京津冀地区的理事、京津冀学会秘书长和在北京的各分会总干事到会，共同研究中国机械工程学会的重大问题。

在常务理事扩大会议上，大家对5个工作委员会和筹办国际机械工程教育会议的汇报，都表示了充分肯定。我会在半年多时间里完成了如此大量的高水平的工作，是来之不易的。除了总部同志们的努力以外，还有各个工作委员会的全力支持和投入，也得到了各分会以及省区市机械工程学会的参与和协助，不仅继承了中国机械工程学会的优良传统，而且在新时期又有了新的开拓和发展，对此大家做了充分肯定和高度评价，我也十分赞同。

会上大家一致同意李忠海同志担任我会教育培训工作委员会主任。会议通过了华中科技大学作为我会会刊《中国机械工程》第一承办单位的决定。

讨论过程中，同志们还对学会的下一步工作提出了很好的建议。比如，**要认真贯彻科学发展观**，注意资源、环境、可持续发展的问题；**要坚持以人为本**，不仅重视工程师的继续教育培养工作，也要重视技师和高级技工的培养工作；**要积极推动学科之间的交叉**，注意提高学术会议的水平和质量。

组织学术会议是我们的强项，是我们学会活动的主要内容，我们有丰富的历史经验和良好传统。但在新的历史时期，**我们要努力创新**，做一些新的思考，不仅要进一步确定一些战略重点，还要采取一些行之有效的工作方式推动学术活动。

为此，在今后的学术活动中：

一**要注重吸引**国际组织的系列会议到中国召开。我觉得这个意见很中肯。一些综合性或专业性的国际系列会议，有历史、有传统、有影响，它的学术层次和水平往往比较高，争取这样的国际系列会议在中国召开，对于促进我国的技术进步有重要作用。

二**要积极推动**学科交叉的研讨会。交叉性质的研讨会规模不一定很大，要针对科技发展的新趋势，针对制造业发展的新趋势，有目标地组织一些交叉性的学术研讨会。比如微纳制造工程，与物理、化学、生物、信息和制造科技等都有关系，我们可以通过组织交叉学术研讨会，推动微纳制造科技的发展。又如生物制造工程，我们可以推动制造技术与生物技术、医学技术、材料技术方面的专家进行交叉学科的交流。过去我们在推动CIMS时，就是把传统制造业的专家与信息、

工业工程及管理方面的专家组织在一起，进行学术交流，反映了 CIMS 多学科的内涵。

三要有效组织一些专题会议，有效推进某一产业、某一专项技术、甚至某一地区有特色的制造集群的发展。比如苏州地区，现在已成为全球计算机以及计算机外围设备的重要制造基地，我们可以在那里组织信息装备制造方面的研讨会，不仅有吸引力，也会有效果。又如浙江地区，塑料加工机械设备比较集中，我们应该有意识推进塑料加工设备、塑料模具设计制造方面的专门研讨会。再如广东地区，在建材和家用电器方面很有特色，我们也可以组织相关内容的研讨会。这样对推动产学研结合，推动学术与产业的交流，促进先进制造提升传统产业，推动区域特色经济的发展，推动高技术产业某些领域在某些地区的发展是有益的。

四要努力推进产学研结合，要注意吸收产业界参加学会活动，推动最新科技成果的产业化进程。这些都是很好的建议，值得我们在下一段工作中考虑，以提高学术活动的针对性和有效性。

我想借此机会，向参加这次常务理事扩大会议的全体同志，包括常务理事、理事和特邀代表表示衷心感谢。感谢各位为会议的成功召开所做的贡献，感谢各位在会议上提出的很好的建议，包括批评的意见，这些都是非常宝贵的财富。

学会定期召开年会、召开理事会和常务理事会，这是中国机械工程学会的传统，也是新时期学会工作建设制度化与民主化的一个重要方面，我们要坚持下去，把每个阶段的工作及时、真实、全面地向常务理事、全体理事报告，听取理事们的意见与批评，研究、安排并改进下一步工作。这也是党中央国务院新一届领导人所提倡的作风，民主的作风，民主决策的作风，也是我们民主办会的传统与要求。

以上是对这次会议的总结。下面就**当前形势和学会工作**做一个会议发言，发表一些个人看法。

一、关于当前面临的形势

我们正处在一个不同寻常的时期。过去的一年，国内也发生了若干值得我们很好回顾和思考的大事。

1. 今年上半年刚刚召开的十届人大二次会议，修改了中华人民共和国宪法，一共修改 13 条。其中重要内容就是将“三个代表”的思想写入了宪法；将保护私有财产写入宪法；将多种所有制共同发展的经济格局，规定为中国社会主义市场经济的基本经济格局。因为宪法是我们国家的根本大法，所有的企业、政府、组织、个人都必须依法办事，首先要依照宪法办事。所以**宪法的修改，必然深刻地影响包括我们中国机械工程学会在内的社会各界的工作。**

2. 温家宝同志在政府工作报告最后一部分特别讲到，在社会主义市场经济条件下，要进一步深化政府机构改革，推进政府职能转变，明确了政府的职能主要是**经济调节、市场监管、社会管理和公共服务**。这就意味着**我们非政府机构，包括中国机械工程学会在内的社团，将在中国的经济社会生活当中，发挥越来越重要的作用，为我们提供了越来越大的发展空间。**我觉得之所以多年来的工程师认证工作，现在可以由中国机械工程学会承担，来源于政府机构改革的进程。因为，从国外市场经济国家的情况来看，工程师认证工作大多是放在社会团体，并不放在政府手里，包括医生也一样。所以，我们国家过去一年形势的发展，对中国机械工程学会下一步的工作提出了新的要求，提供了新的发展空间。此外，国际上的科技发展突飞猛进，又为机械工程的内涵提供了许多新的发展领域和发展方向。所以，我觉得，中国机械工程学会虽然是一个老学会，有很好、

很扎实的工作基础，但还应强调既要发扬优良传统，又要不断开拓创新。要始终坚持围绕中心、服务大局、立足国情、面向世界，明确我们学会的自身定位，开拓我们学会的未来发展。

3. 去年中央启动了中长期科技发展规划，当前正在**制定到 2020 年的中国科技发展的总体目标**，确定重点领域和重大专项。在座的许多同志都积极参与了。战略研究阶段目前已基本结束，下半年开始就要制定大纲，研究“十一五”计划。中长期科技发展规划，将为我们描绘今后 15 年左右科技发展的蓝图，**制造业当然是其中一个重要的组成部分**。

4. **中国加入 WTO 以后**，去年一年，我从媒体上看到，国外向 WTO 国际组织提出的反倾销案例不断发生。而我们的产品进入其他国家市场，遭遇到的已不是像美国最惠国待遇这种屏障了，遭遇到的是绿色屏障、标准屏障、技术屏障以及安全屏障。所以，我国制造业要想进一步发展，就要适应经济全球化的大形势。我国制造业正**面临着新的国际竞争和挑战**。

二、关于学会今后的工作

1. 认真学习、全面贯彻“三个代表”重要思想

邓小平理论与“三个代表”重要思想，是当代的马克思主义，它不仅是中国共产党的执政之基、立党之本、力量之源，也是我们每一个团体、每一个党员、每一个先进分子所要坚持的根本的工作原则和人生目标。

“三个代表”的第一条，是要始终代表中国先进生产力的发展方向。制造业实际上是中国先进生产力发展的基础与支柱，学会工作就是要为推动中国先进生产力的发展、推动制造业的发展，不断贡献我们的力量。**第二条，是始终代表中国先进文化的发展方向**。先进的文化，我的理解不仅是继承中华文化中的精髓，而且要不断吸收世界各民族的先进文化。当代的先进文化是以科学的世界观、价值观和科学技术对于客观世界的认识为基础，可以为改造客观世界、保护和合理利用自然与资源提供有力的手段。我们在开展学会工作、开发机械工程技术、促进制造业的发展中，必须建设一个好的文化氛围，鼓励创新、鼓励竞争，也要鼓励协作、鼓励年轻人脱颖而出。同时又要尊重成功的经验，尊重有经验的长者。学会作为一个团体，要在新的历史时期不断发展、久盛不衰，文化建设非常重要。为此，学会总部和各个分会、各个省区市学会都要在学习“三个代表”重要思想的过程中，认真考虑自身的文化建设。我自己的体会是文化无处不在，文化建设是一个非常重要、非常现实的观念问题。**第三条，是要为中国最大多数人谋利益**。制造业是经济竞争力的基础，是国家经济发展的支柱，是解决劳动就业或者说是容纳劳动就业的一个主要产业。**所以制造业的发展，理所当然的是为人民造福**。学会活动不仅要考虑东部沿海地区，还要考虑振兴东北等老工业基地，要考虑西部大开发。要帮助西部地区、帮助贫困地区，通过制造业的发展取得更多的就业机会，摆脱贫困，推动社会的进步与发展。我们制造的产品，既要有高品质的，以满足高端需求；同时也要有满足中国最广大人民群众所需要的价廉物美的产品。我认为，这些指导思想都应当融会在学会工作今后的指导思想之中，融会在我们的各项业务活动之中。

2. 要认真贯彻科学发展观

党的十六届三中全会做出了深化中国经济体制改革的决定，明确提出了以人为本，全面、协调、科学的发展观，这是一件大事。去年发生了“非典”，今年又发生了禽流感，说明食品的安全、13 亿人口的健康，越来越成为我们建设小康社会的一个重要课题。而要应对这些挑战，必须发展

生物技术，发展先进的诊断、预防和治疗技术，发展可靠、安全、多样化的食品工业。这就要求制造业开辟新的领域，比如生物制造工程等。

现在看来，只有树立科学发展观，中国才有出路。中国现在人均资源排在世界的后面，而且能源短缺的压力越来越大，许多自然资源不可再生，出路就是走科学发展之路。中国有丰富的人力资源，如果受过好的教育，有良好的组织，有稳定的政治条件，中国的人力资源可以发挥的潜力不可估量。我们学会是党领导下的一个学术团体，是共产党联系机械工程技术人员的重要纽带和桥梁。所以，我们学会工作首先就要贯彻以人为本，要全面提高机械工程师、技师、技术工人、管理人员的素质，全心全意依靠广大科技人员，全心全意依靠我们的会员，努力依法维护会员的合法权益，全心全意为会员服务、为人民服务。

科学发展观要求发展节能、节材、绿色、可循环的制造技术和产品。为此，我们要为实现科学发展观提供有力的科技支撑。我最近看了一份瑞士编写的能源方面的中长期科技发展规划。规划里指出，到 2050 年瑞士人均消耗的能源，包括公共设施消耗的能源，要下降到现在人均能源消耗的三分之一，同时要保持和提高瑞士人的生活舒适程度。他们不是把所有的希望都寄托在新能源的发现上，主要功夫是下在节约能源、创造节能的产业结构以及创造节能的生活方式上，一项一项措施很具体。比如说在建筑业中将玻璃和墙壁改造后，可以节约能耗百分之三十几；电器采用新的原理，可以节约能耗百分之多少，等等。当然也讲到了可替代、可再生能源的问题。

世界各国几乎都把人与自然协调发展，作为人类能够持续生存和繁荣、持续进步与文明的一个重要出路。而中国现在每万元产值的能耗，是发达国家的三倍左右，个别行业可能还要高。当然，也有接近国际先进水平的。**建筑要节能**，关系到材料和工艺水平；**发电设备要提高效率**，关系到我们制造业的设计水平和制造水平；**电网要节能**，关系到我们输送系统、控制系统的技术水平；**家庭要节能**，关系到每一件家用电器的设计和制造水平。这方方面面都与我们制造业有关。所以，我认为今后相当长的时期，或者说永远要把科学发展观，作为学会工作的一个重要的基本指导思想，以此来决定我们的工作重点、服务方向和发展方向。

3. 要始终坚持把质量放在学会工作的第一位

因为质量是决定性的，如果工作做得很多，而没有达到应该保证的质量，数量毫无意义。我是有针对性地讲这个话的。

我会开展的机械工程师认证工作，一定要认真做好。做好这项工作，是为全社会做了一件大好事。但是这件事也有风险。我们学会有比较好的经验，比如说与德国人合作搞的焊接专业人员资格认证，得到国际公认，这是严格的、高质量的、国际水平的。

我们要仔细想一想，要总结经验。我不认为焊接能做好，所有的工程师认证工作自然就能做好。因为约束条件不一样。焊接认证是经过国际组织严格考核认可的。另外，焊接是个重要工种，是制造压力容器等重要设备的关键技术，对可靠性有严格要求。如果你乱发证书，以后出了问题，要追究到发证单位，这种严厉的约束条件是客观存在。另一方面，焊接的专业面也不像机械工程师那样宽。现在，要搞机械工程师认证，就等于搞一个比过去曾经搞过的职称评定更有市场价值的资格认证，很有吸引力。有的同志担心报名的人不多，我不担心，报名的人可能会挤破头。我担心的是另外的问题。如果没有建立科学规范的制度，没有建立必要的监督和约束机制，没有经

过试点逐步推开的发展过程和程序，一哄而起，可能后果很难预料。教育部考试中心的考试，可以在理论考试方面做得比较严格，但**工程师认证不是只有理论考试能解决的问题**，还要有**实践经验**。究竟怎么搞？依靠谁来搞？先在哪些行业做？先在哪些城市推开？我觉得都有讲究。我赞成要逐步推开，取得经验。因为这件事情如果做好了，是中国机械工程学会的一大贡献。如果做砸了，我们将**难于**面对全国广大人民的期待，也**难于**面对历任理事长、副理事长和众多的理事及会员，这直接关系到中国机械工程学会的声誉。所以，这件事是件好事，我们要积极去做，而且也应该做好。我建议承担这项工作的有关单位，或者是专业分会、省区市学会务必要认真研究，在**标准、制度和操作程序**方面，要精心设计，积极、慎重地推进这项工作。因为，过去中国有过这方面的经验教训，不是一次，而是N次了。

在国外还有一个重要因素，是职业就业岗位竞争的约束条件，如果你给的多了，许多有资格的人找不到岗位，会造成社会问题，会造成社会不稳定。这方面我们现在可能考虑得还不太够。这不仅是一个技术问题，还是一个社会问题。所以，这个问题我觉得并不那么简单。我建议学会**认真地思考，认真地研究**，把这件事情抓紧、抓实、抓好，真正抓出经验来，经得起**社会的检验**，经得起**历史的检验**，经得起**国际的检验**。

另外，我们的会刊《中国机械工程》变更第一承办单位，我是赞成的。华中科技大学是一个很好的学校，机械学院的力量也很强，由他们接手，一定会在原有基础上把会刊办得更好。但是，刚才有些理事提出一些疑虑，希望能够保证会刊的水平和公正地位。因为会刊是反映中国机械学科水平的一个刊物。会刊应该有独立的编委会，编委会的构成应代表机械工程学科和产业的组成，应该有严格的审稿制度。我也赞成对于办刊单位稿件有数量的限制。国外也有类似情况。比如，国际液压行业里面的《液压与气动》，有独立的编委会，主编由德国亚琛大学液压气动研究所所长担任，每一期最多刊登这个所的两篇文章，以保证刊物的公正性、权威性，我觉得这是必要的。当然，不一定说有几篇就是适合的，的确有好文章还是可以刊登，但是要有严格的评审程序。我觉得可以向国家自然科学基金委吸取些经验。十几年来，国家自然科学基金委依靠专家，公平、公开、公正地确定资助项目，受到了中国科技界的肯定。我相信，会刊变更承办单位以后，一定会办得更好。当然，编辑出版工作委员会还要继续关注，继续督促，继续推进我们的会刊工作。

在现在的市场经济条件下，学会工作有的可以市场化运作。但是，我们不能忘却学会的社会定位和责任。学会是个非营利机构，非营利机构并不等于不收费。我在会议上发的有关文件中讲到，现在国务院颁布了《基金会管理条例》，我们是不是要早一点成立基金，可以将赚来的钱，放在基金里面，用作支持学会活动，这符合非营利机构的规定。我们是一个公益性机构，不能将赢利作为工作目标，而要将推进技术进步，促进学科发展，提高会员素质以及提升我们制造产业的水平，作为根本宗旨和目标。这是我们始终不能偏离的方向。

我再次衷心感谢同志们，大家的研究、开发、教育、生产任务及管理工作都很忙，百忙之中抽出时间来参加常务理事扩大会议，提出了很好的建议和意见。也衷心祝愿我们这个有着悠久历史和优良传统的中国机械工程学会，在新的历史时期，能够越办越好。

谢谢大家！

（工作总部）

路甬祥理事长会见 Tom Bell 教授等英国客人



中国机械工程学会理事长路甬祥于 2004 年 5 月 31 日在中国科技会堂会见了中国工程院外籍院士、中国机械工程学会荣誉会员 Tom Bell 教授和国际热处理与表面工程联合会 Robert Wood 秘书长。宋天虎秘书长、丁培璠副秘书长、张强副秘书长、陆仁琪常务理事、雷源忠常务理事、热处理分会总干事徐跃明等也参加了会见。 (工作总部)

打基础追求发展 练内功迎接挑战

2004 年 5 月，中国机械工程学会通过了 GB/T19001—2000 质量管理体系认证审核，并获得方圆标志和国际认证联盟颁发的认证证书。这是中国机械工程学会发展的必然、自我的选择、市场的要求、追求的表现。相信通过体系的有效运行和全体员工的继续努力，建立和实施的质量管理体系的适宜性、充分性和有效性会愈加明显，将对学会工作产生深刻影响。



(工作总部)

更上一层楼的第五届 物流工程论坛

由中国机械工程学会主办的第五届物流工程论坛于2004年6月9~10日在上海光大会展中心国际酒店成功举行。

本届论坛十分关注在经济全球化进程日益加快的形势下,国际贸易、国际金融和跨国生产经营活动对物流网络愈来愈强的依赖,十分关注经济全球化与物流网络化相互依存、相互促进的强劲发展趋势。与会人士纷纷强调,物流建设方面的滞后将导致一个国家被排除在经济全球化之外,参与全球竞争也无从谈起。因此,物流建设在国民发展中的重要性必须给予高度重视。

本届论坛是近年来中国机械工程学会及其物流工程分会策划和组织的一系列学术交流和展览展示专题活动的延续。论坛围绕“制造业的先进物流装备与应用技术”这一主题,有重点地邀请了国内外物流界知名人士、学者、企业代表到会开展多层次、多方位的研讨与交流。中国机械工程学会副理事长兼秘书长、中国机械工业联合会副会长宋天虎主持论坛开幕式。九届全国人大财经委员会委员、原机械工业部副部长、中国机械工程学会荣誉理事长陆燕荪专程到会做匠心独具的开幕致辞。

论坛期间,中国机械工程学会副理事长、上海国际港务(集团)有限公司副总裁包起帆,中国工程院院士、同济大学教授郭重庆,中国物流与采购联合会专家委员会委员、北京科技大学教授吴清一分别做了题为“现代集装箱码头智能化生产关键技术”、“制造模式的演进与

物流业的凸显”、“中国物流现状与技术发展趋势”的主题报告,从不同角度和不同层次评述了物流行业的热点话题及其发展趋势。与此同时,会议还特别邀请了美国物料搬运工业协会执行副总裁 Richard E.Ward 博士介绍了美国物料搬运工业的情况,使与会者对美国先进的物料搬运技术有了更深入的了解。

为满足与会代表的要求,会议邀请上海北芳储运、系统软件、华诠科技、欧麟物流、瑞典山德维克、上海德马格、沈阳新松等业内精英和一流企业的专家到会做专题报告,介绍各自的最新技术成就。

来自全国的物流业内人士、物流企业负责人、相关客户、物流服务供应商及物料搬运与物流界的专家、学者以及各大院校物流专业的师生共百余人参加了论坛活动。

(工作总部)

第二届

“中国热处理活动周”

在广州举行

由中国机械工程学会热处理分会和广东省机械工程学会热处理分会联合主办,全国热处理标准化技术委员会、热处理分会青年工作委员会、化学热处理技术委员会、淬火与冷却技术委员会以及《金属热处理》杂志社、《材料热处理学报》编辑部等协办的第二届“中国热处理活动周”于2004年5月22~24日在广州举行。来自全国各地的专家学者、企业家和科技工作者260余人参加了“活动周”各项活动。

热处理分会副主任委员武兵书研究员主持

开幕式，荣誉主任委员樊东黎教授致开幕词。广东省机械工程学会理事长李明端高工在开幕式上致辞祝贺“活动周”召开。出席开幕式并在主席台就座的还有热处理分会副主任委员周敬恩教授、吕反修教授、李儒冠研究员，广东省热处理分会理事长魏兴钊教授。

樊东黎荣誉主任委员在开幕词中高度评价了这一活动形式，热情洋溢地回顾了 2003 年我国热处理行业的发展以及蓬勃开展的活动，并通报了 2004 年行业重大活动的安排和筹备情况。他指出，过去的一年是我国热处理行业极为红火的一年，企业改制广泛顺利开展，大量民营中小企业不断发展壮大，企业技术改造和设备更新如火如荼，质量管理水平持续提高，质量认证高潮风起云涌，热处理加工和设备制造业保持着勃发态势。由热处理分会、行业协会、热标委等行业组织举办的几次大型活动对全行业产生了较大影响，取得了圆满成功，也有力推动了行业发展。从第一届热处理活动周之后两年来，热处理行业发生了巨大变化，恰如“春风劲吹，青春永驻”，其万花盛开的春天是广大热处理工作者共同努力的结果，是全国学会、行业协会、热标委以及地方学会、协会通力合作、努力奋斗的结果，是广大会员和企业积极支持、奋发图强的结果。分会在“团结、奋进、求实、奉献”的旗帜下积极进取，定将获得更大成绩。

开幕式上还为第二批热处理标准化达标验收合格单位颁发了牌和证书。由全国热处理标准化技术委员会和热处理分会共同开展的这项活动旨在全行业掀起重视产品质量，将生产过程进行有序管理，为企业通过 GB/T19000—2000 质量认证而努力实施热处理标准的高潮。全国热处理标准化技术委员会主任王晓明研究员宣布了授予华南理工大学热处理厂、深圳先力得热处理公司、广州新睿热处理厂达标企业

的决定。

开幕式上还为深圳好富顿公司颁发了荣誉证书和奖杯，以表彰和感谢其对热处理分会周志宏奖提供奖金支持和协办第四届国际淬火和畸变控制会议。

“活动周”主要组成单元有第五次全国热处理生产技术改造及发展研讨会、第十一届广东省热处理学术年会、第七届化学热处理技术交流会、第八届淬火冷却技术交流会、第八次全国青年热处理会议。并围绕会议的主要任务和目标，邀请有关专家和学者做大会报告：

热处理分会主任委员潘健生院士、上海交通大学张伟民教授 热处理信息化的若干发展趋势及其在跨越式发展中的作用

热处理分会副主任委员、北京科技大学吕反修教授 超硬材料薄膜涂层研究进展及应用
广东省热处理分会理事长、华南理工大学魏兴钊教授 广东装备制造业的崛起与热处理产业的对接

瑞士索罗工业炉有限公司技术总裁戴瑞博士 先进渗碳工艺与装备技术

冷却技术委员会主任陈乃录研究员 浸液淬火冷却技术中几个热点问题的研究与进展

航空热处理中心主任王广生研究员 热处理新技术的应用研究

广东省中小企业服务中心副主任叶国强高工 整合资源，加快广东热处理中小企业服务平台建设

易普森（上海）工业炉公司总经理曾爱群博士 低压渗碳技术及其应用

爱协林工业炉（北京）有限公司殷汉奇高工 可控气氛热处理技术与设备

北京华立精细化工公司总经理张克俭博士 自来水作为淬火冷却介质的两大缺点

“活动周”分会场由各相关技术委员会和工作委员会主持，分别就各自技术领域的研究

进展、新工艺和新设备的开发、科技成果、新技术推广应用进行学术研讨和技术交流。在对各技术领域共同关心的热点和难点问题及技术发展趋势进行深入讨论的基础上，进一步明确了科研开发及生产技术改造的方向和目标。有关技术委员会和工作委员会召开了工作会议。

广州热处理技术展览会与会议同期举行，展示了各种先进的热处理装备、控制及检测技术、热处理质量测试技术、热处理工艺材料等，引起了与会代表的广泛关注。

“活动周”内容丰富多彩，除大会报告、分会场交流、专题技术报告、技术与装备展示会、产品介绍和信息发布外，还组织了专家咨询，充分发挥学会的人才优势，有关专家解答代表们提出的在科研开发和生产中的技术问题，受到与会代表欢迎。

热处理分会召开了七届一次常务委员会、七届二次委员扩大会议，全国热处理标准化技术委员会召开了标准化工作会议及标准审查会议。

“活动周”是热处理分会与地方学会联手合作举办的一次大型行业活动，进一步加强了分会与地方学会的合作关系，也使学会活动更具针对性。有利于吸引科技工作者参加，同时为该地区热处理企业解决生产中的技术难题和制订发展规划提供了难得的机会，扩大了学会在企业及科技工作者中的影响，更有利于促进行业技术进步，为推动区域经济发展发挥学会的积极作用。

热处理分会愿意进一步加强与地方学会的合作，团结广大会员和全行业科技工作者，为行业的发展和壮大做出更大贡献。

广东省热处理分会和世创金属科技有限公司对“活动周”给予热心帮助和大力支持，对此表示真诚感谢。

(热处理分会)

2004 年欧洲国家维修 联合会第 17 届年会 在巴塞罗那举行

2004 年 5 月 11~13 日，欧洲国家维修联合会（The European Federation Maintenance Societies）第 17 届年会在西班牙第二大城市巴塞罗那的卡塔罗尼亚会议中心举行，来自世界各国的维修组织、研究机构、高等院校和企业代表约 400 人参加了年会。会议主题：维修的安全性和环境保护。

欧洲国家维修联合会是为了促进欧洲维修事业发展而成立的非盈利性社会团体，由联合国资助于 1970 年成立，目前有 16 个会员国和 3 个观察员国会员。

欧维联自 1972 年在德国威斯巴登举行第 1 届年会以来，每隔两年在各会员国轮流举办。由于每次会议都集中探讨了维修领域的最新思想、技术和方法，每一届都能吸引国际维修领域的顶尖专家与会，而逐渐成为国际维修领域最重要的学术会议之一。

会议开幕式首先由欧洲国家维修联合会主席、荷兰的克利金先生做题为“维修——欧洲的发展前景”的报告，对欧洲再维修领域的合作与发展，特别是欧洲维修联盟的发起和形成背景、当前组织、成员关系及未来变化进行了阐述。

巴塞罗那市长理查德·富利哥拉先生向与会代表致欢迎辞。

本届年会改选了欧洲国家维修联合会主席团，由丹麦专家汉斯·奥沃加德先生任新一届主

席团主席。

爱尔兰专家奥瑞莱·肯尼斯先生获得了萨沃蒂基金——欧洲维修激励奖，并发表了即席演说。

年会共收到论文 150 篇，内容涉及改善维修、维修发展趋势、维修经济、维修和支持体系、建筑物和基础设施维护、维修管理、维修优化、状态维修、创新和新技术应用等方面，46 篇论文做了会议交流。其中，改善维修和状态维修是两大热点。来自美国的 IDCON 总裁克莱斯特·艾德哈玛做的“结果导向的可靠性和维修管理”及瑞典专家马库斯·本格特森做的“基于状态维修体系技术——向何处发展”等报告受到与会专家好评。

中国机械工程学会设备与维修工程分会、表面工程分会和中国设备管理协会等派代表参加了年会，来自中国专家的论文有三篇被大会论文集收录。其中，西北工业大学梁工谦教授的“从海尔集团的实践看中国企业的全面生产维护（TPM）评估”以及西安高新技术研究所王汉功研究员的“高速电弧喷涂技术在设备维修中的应用”两篇论文在大会上进行了宣讲交流。

会议期间，设备与维修工程分会常委、设备管理学术委员会副主任李葆文教授拜访了本届和新一届欧洲国家维修联合会主席克利金先生和汉斯·奥沃加德先生及其西班牙维修协会主席法布瑞斯先生、瑞士维修协会主席吉多·沃特先生以及英国的阿兰·威尔森先生、瑞典专家马库斯·本格特森先生、丹麦主席威斯特先生等，并与欧洲国家维修联合会主席团及各国成员主席展开了广泛交流，就会议论文集在《设备管理与维修》上的授权刊登、国家间维修组织的联系渠道和信息互通、设备维修工程师的培养和资格互认、双方专家交流等深入交换了意见。

与年会同时举办的还有第 3 届工业和建筑维修设备展览会。展会设在巴塞罗那 Catalonia 会展中心二楼，来自西班牙、欧盟、北美等 60 多家企业参加了工业展。设备资产管理信息系统软件商 Maximo、状态监测设备商 DLI、振动分析仪器商 Commtest Instruments 等开设了大型展台，介绍产品及其技术发展。

近年来，参加欧维联国际会议的中国代表越来越多，充分反映了中国的经济发展和企业的技术进步。可以预见，中国设备维修与管理工作者在维修管理领域的贡献将日益突出。

第 17 届年会的重点是，在维修与管理上更注重计算机智能化、信息技术和优秀软件的应用，更注重维修的环保、资源的节省和企业的可持续发展。与会代表在设备寿命周期、结果导向的维修、维修评估、以资产为中心的模式、维修活动的组织、价值导向的维修、可靠性与可维修性、状态维修、预知维修、维修管理的知识共享、风险维修等方面进行了深入探讨。其维修领域的研究涉及高速电弧喷涂、电子文件、软件工程、建筑维修等技术。

会议宣布，第 18 届年会将于 2006 年 6 月 20~22 日在瑞士西北部旅游胜地巴塞尔举行。

（设备与维修工程分会）

2004 液压插装阀集成 控制技术高级研讨会 在西安召开

由中国机械工程学会流体传动与控制分会和西安交通大学联合主办的“西安 2004 液压插装阀集成控制技术高级研讨会”于 2004 年 5 月

14 日在古城西安举办，来自西部地区的 20 多家企业、院校的 40 余位代表参加了会议。

研讨会是继“上海 2003 液压插装阀集成控制技术高级研讨会”成功举办后的又一次较高水平的技术交流，也是西部地区首次召开的液压集成控制技术的专题研讨会。

流体传动与控制分会名誉主任委员、原西安交通大学校长史维祥教授首先做了有关液压传动与控制技术现状和发展趋势的报告。

应邀来华的德国蔡勒集团张海平博士和国际著名的美国螺纹插装阀专业厂商 Sun Hydraulic 的林昆山先生，就当前发展速度极快的螺纹插装阀控制技术做了全面、系统、实用的技术报告。

分会副主任委员、业内知名人士黄人豪研究员结合三峡工程介绍了中国二通插装阀控制技术的应用和发展。

通过技术报告和研讨交流，再次反映出国内液压界对基于安装孔的液压插装阀集成控制技术的极大关注和热情。

与会者一致认为，液压插装阀具有较好的模块化、组合化、集成化特征，其广泛应用、深入研究、增加开发力度将更加有助于迅速提升我国在液压传动与控制中的集成创新能力，有助于在未来液压控制元件和技术开发中抓住机遇，提高竞争能力，开发先进产品，缩小与世界先进水平的差距，更好地服务于中国制造业的发展。

上海和西安的两次研讨会，不仅活跃了液压界的学术气氛与同行间的技术交流，也可进一步宣传、普及适应市场需求的新一代液压集成控制技术。

如若对技术交流内容感兴趣，请与本分会联系。

电话：010-62050843。

（流体传动与控制分会）

“现代设备管理和设备状态监测与故障诊断技术研讨会”在无锡召开

由中国机械工程学会设备与维修工程分会主办、《设备管理与维修》杂志社协办、中国人力资源开发研究会培训中心承办的“现代设备管理和设备状态监测与故障诊断技术研讨会”于 2004 年 4 月 24~27 日在江苏省无锡市召开。来自全国各行业的 120 多个单位的 195 名代表参加了会议。

设备与维修工程分会副主任委员兼总干事洪孝安出席会议并致开幕词，对参加会议的代表们表示热烈欢迎，并简要介绍了中国机械工程学会开展机械工程师资格认证工作的具体安排。江苏省机械工程学会设备维修分会秘书长陆纓、无锡市设备维修学会秘书长诸泰钟应邀参加开幕式并致词；《设备管理与维修》出版部主任陈庞简要介绍了杂志社概况。

研讨会聘请了设备与维修工程分会设备管理学术委员会副主任、广州大学信息与机电工程学院院长李葆文教授和清华大学工程力学系教授王正博士分别做“现代设备管理理念和创新模式——全面规范化生产维护（TNPM）”和“设备状态监测与故障诊断”的主题发言。李葆文教授讲授的主要内容是：TPM 到 TNPM；生产现场改善的管理；TNPM 的推进程序；TNPM 中的员工成长模型；TNPM 的可视化管理；TNPM 中的维修防护体系设计；TNPM 实施案例介绍等。王正教授讲授的主要内容有：振动及振动测试；旋转机械的动力特性；监测和故障诊断设备及其使用方法，并结合诊断案

例进行介绍。两位教授的主题发言，博得代表们的一致好评。

北京航祁时代科技有限公司向每位与会代表赠送了企业设备资产管理系统软件一套，张颖总经理介绍了软件的使用方法。

(设备与维修工程分会)

海南分中心举办“新知识、新技术、新工艺”继续工程教育培训班

中国机械工程学会技术资格认证中心海南分中心，按照统一部署，积极开展机械类专业技术人员继续教育培训活动。

2004 年 5 月，海南分中心利用 4 周双休日开设了“光机电一体化技术”、“创新设计与发明”、“生产运作与管理”和“工业造型设计”4 门课程。为办好培训班，海南学会特意聘请广东华南理工大学机械工程学院的 4 位教授、博士生导师授课，参加培训的学员是来自全省 17 个基层单位的 59 名专业技术人员。通过学习，大家确实感到工程技术人员的继续教育十分重要，有些离开学校十几年的工程技术人员，非常渴望学习新知识、新技术、新工艺。他们反映：当前，全球知识爆炸，科技发展迅猛异常，知识更新周期加速，要想适应形势发展，就得不断学习，终生充电。

海南分中心有计划、有步骤地开展专业技术人员的继续工程教育工作。分中心除设有两个培训基地——海大理工学院和华南热带农业大学工学院机械系外，目前又与海南职业技术学院共同组建海南职业技术机电继续工程教育中心，重点对在职工程技术人员进行系统培训。

(海南学会)

机械装备制造业 新技术新材料新工艺 高级研修班受到好评

为抓住机械装备制造业发展的有利时机，促进高新技术转化为生产力，促进中小企业、民营企业的发展，广东省机械工程学会主办的机械装备制造业新技术新材料新工艺高级研修班于 2004 年 5 月 24~28 日在广州举办。

高研班在选题上做了认真准备，“机械创新设计与发明”、“粉末冶金新材料制备与成型技术”、“纳米材料及其在机械工程中的应用”、“现代工业设计方法”、“机器人技术与应用”、“信息技术在机械工程中的应用”、“先进模具设计与加工方法”、“高速加工理论及模具高速加工技术”等 8 个专题，都是当前机械装备制造业的热门技术，也是广大中小企业、民营企业关心的课题。

高研班聘请的主讲专家都是该学科的学术带头人，具有较深造诣和较高声望，授课内容全面，素材丰富，受到学员的欢迎和好评。学员们说：高研班免收培训费，但水平、质量却很高，既开阔了视野，又拓展了思维，收获很大，充分体现了学会对民营企业、中小企业的优质服务。

大家还对学会今后举办类似的高研班提出很好的建议和意见：认为学会是科技组织，群众性社团，对任何单位都不存在行政管理手段。因此，办班时间不宜太长，最好安排在双休日中的半天或一天，每次一个专题，以利更多无法离开工作岗位的工程技术人员参加学习，接受继续教育。

(广东学会)

工业炉分会召开 六届三次委员会会议

中国机械工程学会工业炉分会第六届委员会第三次会议于 2004 年 4 月 18~20 日在张家界举行。共有 29 名委员、代表出席会议。

会前召开了六届三次常务委员会，讨论通过了提交本次大会的相关文件和议程。

六届三次委员会会议由副总干事易光主持。主任委员苍大强首先对各位代表表示欢迎。他说，工业炉分会正处在一个高速发展期，一年一度的委员会显得尤为重要，我们要抓住机遇，抓住新技术、新工艺、新动向、新的交叉融合点。目前，世界发展的趋势是强强联合，跨国、跨行业联合，我们要充分利用这种关系，开展不同形式的学术交流，做到产学研相结合，与交叉学科相结合，国内与国际相结合，走外向型发展道路。

上届主任委员崔忠余传达了 2004 年总干事、秘书长工作会议精神和中国机械工程学会理事长路甬祥对学会工作的最新指示。干事张文怡汇报了工业炉分会 2003 年工作总结和 2004 年工作计划。副总干事易光介绍了将在上海新国际展览中心举办 2004 年铸造、锻压、工业炉冶金展览会的国内外招展情况及准备工作。

热处理技术委员会、燃料炉技术委员会、热载体技术委员会、学术委员会分别向大会汇报了 2003 年的主要工作情况及 2004 年的发展计划。委员宋家奇、孙昌楷介绍了近期出国访问的感受及国外工业炉学科的发展新趋势。与会委员展开了热烈讨论。

大会通过了对多次不参加分会活动且不请假的委员示黄牌警告的决定。

大会通过了学术技术委员会将于 2004 年 11 月在北京举行工业炉国际学术研讨会的决定，邀请国内外工业炉专家做报告，并展示新产品、新成果；燃料炉和青年技术委员会将于 2004 年 9 月在成都召开换届会，并同期举办工业炉技术交流会。

苍大强主任委员汇报了近期与美国工业炉学会、日本工业炉协会和台湾工业炉界的合作情况，提出分会要加强与国际及与台湾间的学术交流，走出去请进来，让世界了解中国，让中国的工业炉走向世界。（工业炉分会）

书 讯

书 名	定价(元)
热处理手册(第1卷)(第3版)工艺基础	71.50
热处理手册(第2卷)(第3版)典型零件热处理	71.50
热处理手册(第3卷)(第3版)热处理设备和工辅材料	79.50
热处理手册(第4卷)(第3版)热处理质量控制和检验	79.50
热处理技术数据手册	98.00
热处理工程师手册	64.60
焊接受册(第1卷)焊接方法及设备(第2版)	90.00
焊接受册(第2卷)材料的焊接(第2版)	90.00
焊接受册(第3卷)焊接结构(第2版)	113.00
焊接工程师手册	144.00
锻压手册(第2版)(第1卷)锻造	86.50
锻压手册(第2卷)冲压(第2版)	90.00
锻压手册(第2版)(第3卷)锻压车间设备	92.00
液压元件手册	99.00
润滑技术手册	101.50
齿轮手册(第2版)上册	184.00
齿轮手册(第2版)下册	147.50
袖珍世界钢号手册(第3版)	190.00
机械工业基础标准应用手册	113.00
非标设备制作安装便携手册	38.00
《极限与配合》国家标准讲解	14.00
表面工程手册	173.00
机械工程材料手册(非金属材料)(第5版)	132.50
机械加工工艺与窍门精选	52.00
机械加工工艺与窍门精选(续集)	50.00
机械工程师手册(第2版)	113.00
机械加工工艺师手册	182.00
机械制造工艺禁忌手册	44.00
机械设计禁忌手册	30.00
机械设计禁忌 500 例	16.00
机械密封实用技术	32.50
柔性制造系统原理与实践	40.50
高速切削技术及应用	32.50
铸件缺陷和对策手册	56.50
英汉机电工程词典(第2版)	209.50

定价含邮费，请通过邮局款汇。地址：北京市西城区三里河路 46 号中国机械工程学会编辑出版处，邮编：100823，电话：010-68595317、68595315，传真：010-68533613，联系人：赵范心，E-mail: zhaofx@cmes.org。欲订购其他书籍请登录本会网站：www.cmes.org。

贵州学会召开理事长 办公会议

贵州省机械工程学会于 2004 年 5 月 27 日在贵州省机械行业管理办公室召开了理事长办公会议。理事长余惠平，副理事长蔡国顺、朱奕庆、张若飞、丁亚、黄平等出席会议，副秘书长陈伦军、杜剑平和秘书范素萍列席会议。

会议由余惠平理事长主持，蔡国顺副理事长兼秘书长传达了在宁波召开的中国机械工程学会 2004 年总干事、秘书长工作会议精神，杜剑平副秘书长传达了在北京召开的机械工程师资格认证工作会议精神，并简要汇报了 2004 年前 5 个月的工作。与会代表围绕会议议题畅所欲言，经充分讨论后做出如下决议：

1. 同意我会按照中国机械工程学会资格认证工作的统一部署，在中国机械工程学会技术资格认证中心领导下，在公平、公开、公正的原则上，面向贵州省从事机械工程领域工作的专业技术人员开展机械工程师资格认证工作。

2. 通过了《中国机械工程学会技术资格认证中心贵州省分中心工作暂行办法》。

3. 加强学会组织建设，做好会员的重新登记、管理工作，原则上同意秘书处起草的《贵州省机械工程学会会籍管理工作条例》，责成秘书处根据我省具体情况，进一步完善。

会议一致认为：要增强责任感和紧迫感，进行学会改革；响应党和国家实施人才强国战略任务的精神，结合企业需求，做好机械工程师资格认证工作和继续教育工作，提高我省机械科技人才的水平和促进机械工程人才成长；积极依靠社会力量进行学术交流，提高活动质量和水平，提高学会的凝聚力和权威性。

（贵州学会）

山西学会召开秘书长、 联络员工作会议

山西省机械工程学会秘书长、联络员工作会议于 2004 年 5 月 15 日在太原市中国船舶重工集团汾西机器厂招待所召开。

各地市学会、专业委员会秘书长、联络员共 75 人参加会议。

会议由省学会常务副理事长兼秘书长王守信主持，并传达了 2004 年总干事、秘书长工作会议精神和山西省科协五届七次全委（扩大）会议精神；汾西机器厂副厂长杨海川致词欢迎各位代表并介绍了工厂概况；“中国机械工程学会技术水平资格认证中心山西省分中心”汪鸣铮教授传达了关于开展机械工程师技术资格认证工作的重要意义和具体操作办法；张晋之副秘书长讲解了省学会关于进行会员登记的具体实施办法；杨世春理事长进一步强调对开展机械工程师技术资格认证和会员登记这两项工作的重要意义，并结合具体情况做了安排。会议对上述两项工作的有关细节做了解释和答复。

技术资格认证工作在山西省级学会中我会是第一家，与会代表表示一定要把机械工程师技术资格认证工作做好。第一年工作难度较大，需要共同努力，宣传发动，让机械行业从事工程技术工作的所有人员都了解情况，积极参加由中介机构认证、下一步与国际互认的机械工程师资格认证。

会员是学会开展活动的基本要素，是学会的第一资源，决定着学会活动的质量和发展前景。进行会员重新登记，是为了进一步摸清情况，加强管理，更好地为会员服务。

（山西学会）

第九届中国国际物料搬运与物流技术展览会 在沪成功举行

由中国机械工程学会主办的第九届中国国际物料搬运与物流技术展览会于 2004 年 6 月 8~11 日在上海成功举行。

展会上,来自 19 个国家和地区的 300 多家国内外一流制造商、系统集成商、服务商和专业厂商全面展示了各自的最新技术成就,国内 28 个省区市和 18 个国家近 2 万名专业观众参观了展览会,取得预期效果。

本届展会面积超过 12 000 平方米,展品范围比以往更加广泛,涉及物料搬运与物流技术、物流服务、传动及控制技术等各个方面。从形式到内容均焕然一新的本届展会奉献给广大观众的已不再仅仅是叉车、货架、托盘等单薄形象,而是突显了在与时俱进的理念指导下,广大制造商和服务提供商充分考虑用户需求,在进一步丰富物料搬运设备种类的同时,更加重视物流的信息化、自动化、网络化、智能化、柔性化等特点。

本年度最具专业影响力的物流展,不仅吸引了包括北起所、北自所、富士达、新松、发那科、力至优、日东、KARDEX、安博、冈村、宁波如意、精星、迈尔达、物豪、施克光电、纽康特、格林宝、邮政科学上海研究所、现代京城等知名企业在内的传统展商再次展示各自的最新技术成就;

还得到戴尔麦克、SSA、小松、川崎重工、德国乐易、超算、得胜股份、先达条码、上海时运、锐梯科技、耀欣数位、韩侃贸易、大争科技、优乐博特、现松、昱辰、威霸、仪鑫得

等众多国内外一流制造商和代理商的热情加盟;

更有传动及控制领域的国际著名企业 SEW、住友、诺德、科比、弗兰德、博能、特国斯、欧特士、正奇等的再次聚首;

日本物料搬运协会日本展团、上海起重机械行业协会展团、中国电器工业协会现场总线工作委员会(ODVA China)及其会员单位罗克韦尔自动化、欧姆龙、上海埃通、上海电科所、费斯托、上海倍加福等十几个公司的到来不仅使整个展会气势磅礴、声势浩大,展品的种类也是丰富多彩、琳琅满目,几乎触及了物流行业的各个领域。

原机械工业部副部长、中国机械工程学会荣誉理事长陆燕荪,中国机械工程学会副理事长、上海起重运输机械行业协会会长包起帆和中国机械工程学会物流工程分会主任委员陆大明为展览会开幕剪彩。

来自美国和日本的专业团体负责人应邀出席了开幕式。

展会得到国家科学技术部、中国机械工业联合会、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、物料搬运行业信息中心以及日本物料搬运协会、日本流通研究社、美国物料搬运协会的大力支持。港澳台地区的知名人士也对展览会的成功举行表示了祝贺。相关政府部门、战略研究机构、科研院所和大专院校的领导和专家都以不同的切入点,多层次、全方位地参与了本次活动。

“第二届中国国际传动与控制技术展览会”、“第五届物流工程论坛”等活动也同期同地举行，进一步丰富了展会内容。

“第十届中国国际物料搬运与物流技术展览会”将于 2005 年 5 月 31 日~6 月 3 日在上

海光大会展中心隆重登场，那将是一个演绎该展会从成熟走向成功的辉煌时刻、一个向您展示十几年来我国物流业丰硕成果的盛大节日！

各项活动内容即将推出，敬请密切关注。

(工作总部)

打造中国制造业精品展会

——中国国际机电工业博览会 9 月缤纷登场

宁波作为长三角南翼的经济中心和制造业中心，拥有雄厚的机电产业基础。

为了进一步推动全国机电产业和长三角区域经济的发展，提升中国制造业的研发能力和整体水平，促进高科技与机电制造业的互动和影响，由中国机械工程学会理事长路甬祥和浙江省副省长、原宁波市市长金德水共同倡议，在中国科学院、中国机械工业联合会、中国机电产品进出口商会的大力支持下，中国机械工程学会和宁波市人民政府将于 2004 年 9 月 16~19 日在宁波会展中心联合举办“2004 中国国际机电工业博览会”。

近年来，宁波市机电工业的综合实力迅速提升。2003 年机电商品出口达到 57.6 亿元，占全市出口商品比重的 47.7%，成为全市第一大类出口商品。

另据统计，宁波市机电企业出国参展的数量和频次连续多年在全国位居第一。

目前全市范围内已形成了石化、能源、造纸、钢铁、汽车、服装、家电和电子信息等八大支柱产业，尤其是橡塑模具、电子产品、机械设备、五金工具等行业在国内具有举足轻重

的影响。

本次博览会以“高新技术提升传统产业”为主题，将充分依托宁波市雄厚的机电产业基础，联合长三角经济圈的经济产业优势，展示高科技对机电制造业的促进和影响。

博览会设模具及机床、电子产品及设备、机械基础件、仪器仪表、机床工具、包装和印刷机械、动力及发电设备、高新技术等专业展区，展出面积达 2.5 万平方米。

截止到目前，国内外众多知名企业均预订了展位。其中包括哈挺（中国）有限公司、日本三丰精密量仪有限公司、台湾速必得国际有限公司、费斯托（中国）有限公司等。

博览会同时还将举行高水平学术交流活动 and 多项科技论坛，预计博览会专业观众超过 5 万人次。

面临着我国经济的高速发展和蒸蒸日上的机电产业以及中国特殊的国际地位，中国机械工程学会将在本次盛会中，与社会各界一起，全力推进机电工业的进步、繁荣和兴旺，为我国经济技术的发展做出应有贡献。

(工作总部)

关于组团赴美国、加拿大参加 国际机械工程大会及技术考察的通知

各专业分会、省区市机械工程学会：
各有关单位：

自 1985 年中国机械工程学会与美国机械工程师学会签署合作协议以来，关系良好、交流频繁。特别是双方 10 余年信守承诺，积极支持并高质量地组团出席对方举办的多种学术会议、论坛、展览会，取得了令双方会员满意的效果。

于 2004 年 11 月 13~19 日在美国加州阿纳海姆市召开的国际机械工程学术会议暨美国机械工程师学会冬季年会，将吸引来自全球的数千位机械学科的专家、学者、教授、工程师共同分享信息，交流和评价新思想，建立网络联系和洽谈商务。

会议将组织百余项活动，包括设立专业分会会场、专业论坛、产品展示、参观等，从中跟踪技术发展前沿，学习新技术，提出贸易意向，在全球范围内的公司、企业中开拓工程师业务。这是一次为所有机械科技工作者举办的活动。

国际机械工程学术会议将主要围绕：先进能源系统、航天、应用力学、生物工程、生物医疗技术、工程技术界的计算机和信息、设计工程、动力学系统和控制、光电子、电子与光电子包装、能源、工程业务管理、液压系统和技术、流体工程、燃料和燃烧技术、热传导、制造技术、材料、物料搬运工程、微机械电子系统、纳米技术、声学 and 噪声控制、无损检测和评价、核工程、压力容器和管道、流程工业、

轨道运输、安全工程和风险分析、太阳能、纺织工程、运输、摩擦学、技术和社会、机械工程教育等内容进行交流与探讨。

大会还将举办展览会，介绍众多生产实践中优秀高效的解决方案。

中国机械工程学会将组团赴美参加这一重要活动。这是一次与世界各国工程师、学者、企业家就以上热点问题开展交流的不可多得的机会。相信此类学术交流活动有助于加快我国机械行业与国际接轨的步伐；同时，也可将我国的先进技术及产品介绍给世界，进而促进我国与各国同行的交往与合作，为繁荣我国经济发挥积极作用。

为提高效率，多方交流，扩大与各国机械工程界的合作，出访团组应邀在会后赴加拿大参观访问，与加拿大机械工程学会座谈，探讨进一步扩展合作的可能。出访天数总计 14 天。

出访团组主要面向中国机械工程学会会员、省区市学会及各专业分会。现将申请报名有关注意事项通知如下：

请于 2004 年 7 月 30 日前将报名表传真至我会并同时邮寄原件。

费用：38 000 元人民币/人（我会会员优惠为 37 000 元）。包括：会议注册费，参观考察费，全程机票，境外食宿费，城市间交通费，境外人身保险费，机场税，国际通讯联络及个人零用钱，公杂费用等。

根据中国机械工程学会与美国机械工程师学会的协议，凡参加中国机械工程学会赴美代

代表团参会人员的注册费将优惠 48%。

申请参加会议及考察的单位请在报名后预交报名费 2 000 元人民币（含在总费用中）。

汇至：

户名：中国机械工程学会

帐号：0200003609014476075

开户行：中国工商银行北京礼士路支行

地址：北京西城区三里河路 46 号中国机

械工程学会

邮编：100823

联系人：田瑞珠

电话：010-68594815

传真：010-68533613

E-mail: tianrz@cmes.org

正式表格请到学会网站上下载（以下表格

仅供参考）：www.cmes.org。

赴美组团报名表

填表日期： 年 月 日

单位名称	中文					
	英文					
单位详细地址	中文				邮政编码	
	英文					
参团人员姓名	中文		性别		民族	
	拼音		出生年月日		出生地	
职务/职称			年龄		文化程度	
身份证号码					所学专业	
联系方式	单位电话				传真	
	家庭电话				手机	
外语水平	<input type="checkbox"/> 能担任口译 <input type="checkbox"/> 一般会话 <input type="checkbox"/> 能阅读 <input type="checkbox"/> 基本不会					
婚姻状态	<input type="checkbox"/> 已婚 <input type="checkbox"/> 未婚 <input type="checkbox"/> 离异 <input type="checkbox"/> 丧偶			配偶姓名		
配偶年龄		配偶工作单位				
家庭住址				邮政编码		
派出单位意见	负责人签字 签署人职务		单位公章 年 月 日			
单位联系人		所在部门		电话		
任务通知书	主送单位（上级外事主管单位）				电话	
	抄送单位					

（工作总部）

关于组团赴南非参观 “南非国际博览会 (SAITEX2004)” 的通知

各专业分会、省区市机械工程学会：
团体会员及有关企业单位：

为了进一步促进中南两国企业界的交流与合作，深入了解国际工业技术及贸易发展的最新成果和趋势，为企业提供信息和学习的机会，中国机械工程学会将组织相关企业单位，赴南非参观南非国际博览会 (SAITEX2004)，并进行专业考察。

南非国际博览会日期：2004 年 9 月 30 日～10 月 3 日。

南非国际博览会是在非洲举办的较大型世界性工业及贸易博览会，由 Kagiso 展览公司主办，南非贸工部、约翰内斯堡米德兰得加拉格产业区 (GALLAGHER ESTATE) 的现代化展览中心举办。主要展出机械产品、五金工具、电子产品、采矿技术及设备、日用消费品、体育用品、化工及石油化工产品、汽车、纺织及纺织工业设备和材料、医疗用品、建筑材料及设备。

2002 年该博览会由南非进出口周和南非投资与开发两个主题构成，净展出面积 5 383 平方米，有来自 32 个国家和地区的 586 家企业参展，其中国际参展商 398 家，占总数的 68%。以南非进出口周为主题的展览分布在亚洲贸易馆、欧洲制造馆、阿拉伯/非洲馆、拉美贸易馆和中国馆等五个馆，展出内容包括机械设备、机器零件、家用电器、摩托车、石化产品、建材、家具、轻工日用品、工艺品、纺织品、服装、厨房/卫浴品等。南非展区以投资与开发为

主题，由各省市政府机构、贸易部门、金融机构设立展台，进行招商引资和旅游资源推介等活动。

博览会涉及的专业内容包括：工程机械设备、农业机械、五金制品、电线电缆、电子材料、电子元器件及组件、卫星设备、通讯设备、办公自动化设备、家用电器、小型电器、小电子产品、轻工业纺织品、日用消费品等。

考察团拟于 2004 年 9 月下旬离境，境外停留 12 天，参观博览会后还将组织考察有关企业并顺访肯尼亚。

出访费用：33 000 元人民币/人，含签证费、参观展览会门票、全程往返机票、食宿费、城市间交通费、出境及境外机场税、境外人身保险、个人零用及公杂费用等。

请于 2004 年 8 月 10 日前将报名表传真给我会，并同时寄回原件。

凡申请参加考察者，请在报名后预交报名费 2 000 元（含在出访费用总额内）。

汇至：

户 名：中国机械工程学会

帐 号：0200003609014476075

开户行：中国工商银行北京礼士路支行

用 途：参观南非国际博览会

办理因公护照者请填写上级外事主管部门。办理因私护照者可在本人户口所在地公安局办理。

持有效因私或因公护照者请在报名表内正确填写护照号码。

报名者需寄 4 张彩色护照照片（签证用）
及本人名片一张。

地 址：北京市西城区三里河路 46 号
中国机械工程学会

邮 编：100823

电 话：010-68594815、68595315

传 真：010-68533613

联系人：田瑞珠、高炉

E-mail: tianrz@cmes.org

gaol@cmes.org

正式表格请到学会网站上下载（以下表格
仅供参考）：www.cmes.org。

赴南非团组报名表

填表日期： 年 月 日

单位名称	中文				
	英文				
单位详细地址	中文				邮政编码
	英文				
参团人员姓名	中文		性 别		民 族
	拼音		出生年月日		出 生 地
职务/职称			年 龄		文化程度
身份证号码					所学专业
护照号码					护照种类 <input type="checkbox"/> 公务 <input type="checkbox"/> 因私
联系方式	单位电话				传 真
	家庭电话				手 机
外语水平	<input type="checkbox"/> 能担任口译 <input type="checkbox"/> 一般会话 <input type="checkbox"/> 能阅读 <input type="checkbox"/> 基本不会				
婚姻状态	<input type="checkbox"/> 已婚 <input type="checkbox"/> 未婚 <input type="checkbox"/> 离异 <input type="checkbox"/> 丧偶			配偶姓名	
配偶年龄		配偶工作单位			
家庭住址					邮政编码
派出单位意见	负责人签字		单位公章		
	签署人职务		年 月 日		
单位联系人			所在部门		电 话
任务通知书	主送单位（上级外事主管单位）		电 话		
	抄送单位				

（工作总部）

第八届设计与过程集成技术世界大会征文通知

THE EIGHTH WORLD CONFERENCE ON INTEGRATED DESIGN & PROCESS TECHNOLOGY

香山饭店 中国·北京

2005年6月13~17日

会议主题: 网络世界中软件工程的未来

主办单位: 设计与过程科学学会 (SDPS, 美国)、中国机械工程学会 (CMES, 中国)、软件工程学会 (SES, 美国)、George Kozmetzky 基金会(美国)、跨学科学习研究院(The ATLAS, 美国)

协办单位: 中国国家自然科学基金委员会、中国系统工程学会 (SESC)、中国化工学会 (CIES)、中国计算机学会 (CCF)、欧洲软件科技协会 (EASST)、华南理工大学强化传热与过程节能教育部重点实验室、中国科学院沈阳自动化研究所、中国科学院过程工程研究所、美国德克萨斯技术大学 IDEATE 研究所、美国德克萨斯大学 IC² 研究所

会议宗旨及对象: 设计与过程集成技术世界大会是一个非凡的会议, 是一个在设计与过程集成方面主要的国际论坛。它涵盖设计和过程集成技术在软件开发及新的重点软件工程方面的许多课题, 是计算机科学与许多其他工程学科不同团体的大聚会。第八届大会将在中国召开, 届时将有著名学府、研究机构及相关领域专业人士参加。我们诚邀工业界、企业界、科技界的工程技术人员和管理人员共同关注并参加 2005 年 6 月在北京召开的第八届设计与过程集成技术世界大会, 会议将创建一个在科学家、工程师、软件开发商、决策人及有判断力的思想家之间交流与合作的平台, 并以全新观点审视、处理各种工业设计与过程的集成技术。

征文范围: 会议涉及范围较广, 面向全部制造业, 包括: 设计与过程工程科学、通用设计、计算机和软件工程、电子通讯、网络技术、医疗保健工程、电子商务、商务过程、再造工程与科学、工艺管理和改进、信息系统工程、数据库技术、技术开发与转让等等。为了激励跨学科工作的开展, 特别鼓励和欢迎将多个领域的概念相结合的论文。我们希望在原有研究基础上提出新的概念和优秀的范例, 并对实际应用例证的报告很感兴趣。

以下 5 个题目为会议的重点征文领域:

1. 企业快速策划、发展和管理 (Rapid Enterprise Design, Development and Management): 企业策划、演变和管理: 包括企业生命周期的各个阶段, 如何组建一个持久的公司, 技术的商品化, 企业文化的作用, 成长管理等; 商务圆桌会议: 国内外总裁们讨论, 听众听讲并参与讨论; 技术商品化; 适时企业的信息技术结构 IT; 协同性 (互用性) 与协作。

2. 过程技术开发运行环境 (Process Technology and Environment): 设计与产品开发; 总体设计与分析; 制造产品设计与过程开发; 系统的集成优化; 最优化技术; 设计分析和应用; 设计、工具和支持系统; 遗传算法; 模糊逻辑; 连续或离散动态系统; 组合和制造过程; 复合制造; workflow 管理系统; 产品和过程开发; 快速原型制造; 自适应工程与软件项目开发; 优化与可靠性; 过程技术、机器人技

术、控制与实时分析；机器人导航与控制；集成设计优化的新判据与制造过程。

3. 软件与工程的集成技术 (Software Engineering and Technology): 软件工程；计算机支持的协同工程设计；操作系统、编译语言和开发环境；面向对象概念或技术；人工智能；基于知识的系统；人工神经网络；数据建模、处理和可视化；领域特定软件体系结构；灵活数据库系统；互用性数据库技术；基于图形技术的集成与协同。

4. 跨学科工程和教育 (Transdisciplinary Engineering and Education): 交叉科学；边缘科学；多学科交叉融通工程；集成创新工程；集成设计研究和教育；团队方法；设计和产品开发；快速设计与执行方法；工业设计和多学科方法；高保险度系统的工程；查询处理与优化；教育与技术集成。

5. 电子教育与学习 (E-Learning): 远程教育，按要求规定过程的系统设计和分析；交叉学科设计和过程应用；系统开发的领域分析、工程和建模；学科设计的教育和训练；系统工程在需要和设计之间的过程路径；知识共享系统的设计与开发；信息恢复技术；网络设计；先进事务处理模型图形处理；时间和数据类型规范技术的形式集成。

会议交流: 会议安排著名专家学者和企业卓越人士做大会报告。其他交流论文要强调对设计与过程技术的研究，用集成的观点对产品、软件、设计和服务的知识加以分析。

会议论文全部用英文，论文摘要 200 字，包括：题目、姓名、单位、地址、邮编、E-mail、电话、传真（不接受信息不完整的论文），最好用电子邮件提交，并附打印稿。被大会采纳的论文，需缴纳版面费 100 元/页，将编入会议论文集。

论文的格式、字体请上网查询。会议对论

文的英文文字质量要求较高，请注意用词的准确性。您若要了解会议的详细情况，请参见 <http://www.sdpsnet.org/conferences.html>。

重要期限:

中文摘要截止期 2004 年 10 月 15 日

论文全文截止期 2005 年 03 月 11 日

荣誉会议主席:

路甬祥 中国机械工程学会理事长
中国科学院院长

叶祖尧 美国德克萨斯大学教授

敬请联络:

地址：北京三里河路 46 号中国机械工程学会学术处，100823

电话：010-68595318

传真：010-68595314

E-mail: idpt2003@cmes.org

idpt2005@126.com

(工作总部)

第四届表面工程

国际会议第二轮通知

会议时间: 2004 年 10 月 29~31 日

会议地点: 中国·深圳

主办单位: 中国机械工程学会

承办单位: 中国机械工程学会表面工程分会、深圳国家 863 计划材料表面工程技术研究中心

支持单位:《材料保护》、《中国表面工程》、《表面工程资讯》、中国表面工程信息网 (<http://www.csec-mp.com>)、国家自然科学基金委员会、深圳市贸工局、深圳市科技局、西安交通大学、装甲兵工程学院、核工业西南物理

研究院

大会主席:

徐滨士院士 装甲兵工程学院

特邀报告:

徐滨士院士: 纳米表面工程与绿色再制造
(Nano Surface Engineering and Remanufacture Engineering)

薛群基院士: 分子尺度的表面工程与应用研究
(Investigation and Application of Surface Engineering at Molecular Scale)

丁传贤院士: 硬组织生物材料表面改性
(Surface Modification of Materials for Biomedical Application)

刘家浚教授: 离子渗硫——一种有效的减摩耐磨技术
(Ion Sulphuration An Effective Technique for Reducing Friction and Wear)

徐可为教授: 钛合金表面生物改性研究进展
(Advances in Biological Surface Modification of Titanium Alloy)

高万振教授: 低表面能有机氟涂层的研究
(The Study of Low Surface Energy Fluorocarbon Coatings)

T.Bell 教授: Current status of Deplex Surface Engineered Ti-based metals

Ali Erdemir 教授: Recent Advances in Disordered and Nanostructured Coating Architectures for Superlubricity and Wearless Sliding

A.Kolasa 教授: Joining and Surface of Advanced Materials

Veprek 教授: Nano-Composite Thin Films with Ultra High Hardness

D.Teer 教授: Development of Environmental friendly Coating system for Machinery Industry

Coddet 教授: On the latest developments of engineered coating for the protection of metal structures in energy conversion system

Liao Hanlin 博士: On the design and use of thermal spray polymer coating to reduce friction losses in automotive engines

征文范围:

①喷涂技术; ②电镀、化学镀和转化膜技术; ③纳米表面工程和纳米摩擦学; ④气相沉积技术; ⑤高能束表面改性; ⑥扩散处理和化学热处理技术; ⑦生物材料表面工程; ⑧摩擦学; ⑨腐蚀与防护; ⑩表面工程基本问题。

会议论文集分 A、B 辑发表, A 辑为《Transactions of Nonferrous Metals Society of China》(SCI 收录)2004 年第 5 期, B 辑为《材料保护》2004 年增刊。

论文一律使用英文。稿件请参照 <http://www.csu.edu.cn/ysxb/ysxbz.html> (Transactions of Nonferrous Metals Society of China) 格式要求。

论文作者请于 2004 年 7 月 30 日前提交电子版 (word 文档)。凡录用的论文须支付版面费, A 辑: 260 元/页, B 辑: 180 元/页。

论文录用通知已于 2004 年 5 月 20 日前发出, 已投稿但未收到录用通知书的作者请与秘书处联系。

会议注册费: 含资料费、餐费

国内代表: 1000 元/人

论文作者: 900 元/人

学生代表: 700 元/人

国外代表: 450 美元/人

敬请联络:

地 址: 深圳市八卦三路 531 栋二楼

邮 编: 518029

联系人: 张德元 0755-82055680

康光宇 0755-25466007

传 真: 0755-82410418, 25466003

E-mail: material863@163.com

(表面工程分会)

“工程技术与百姓生活” 知识问答

(生态材料与绿色制造部分)

2004 年世界工程师大会将于 11 月 2~6 日在上海举行。

世界工程师大会是在我国召开的规格最高、规模最大的工程技术界的国际盛会，大会根据工程科学技术的发展趋势和社会经济可持续发展的要求，选定了以下 7 个重要领域开展分组会交流：

- ◆ 网络工程与信息化
- ◆ 生物工程与人类健康
- ◆ 交通与超大城市可持续发展
- ◆ 环境保护与灾害防治
- ◆ 农业工程与食品安全
- ◆ 资源与能源
- ◆ 生态材料与绿色制造

中国机械工程学会牵头“生态材料与绿色制造”分组会的组织和筹备工作。

为配合大会召开，加强环保意识，特刊登此知识问答，以飨读者。望广大会员积极参与 2004 年世界工程师大会。

1. 什么是生态材料？

- A. 可为人类接受，与生态环境相适应，能经济地制造有用器件的物质
- B. 凡是生物构成的材料
- C. 人民生活必须的材料

2. 中国有没有生态材料研究机构？

- A. 没有
- B. 有，中国科学院兰州化学物理研究所成立了兰州市生态材料研究开发中心
- C. 有，北京生态材料研究所

3. 生态材料 (Ecomaterials) 一词最初是由谁提出的？

- A. 美国人杰克
- B. 非洲科学家麦肯迪
- C. 日本学者山本良一教授

4. 什么叫作材料与生态相适应？

- A. 材料生产过程所需能耗低；材料生产过程无污染；原材料可再资源化；不过度消耗资源；使用后或解体后可再利用；可保证原料的连续生产；废材的最终处理不污染环境；对使用人的健康无危害
- B. 在人烟稀少的地方生产或使用材料
- C. 在生活中注意节省材料

5. 生态材料的前景如何？

- A. 前景很好，但是花费很高
- B. 生态材料是 21 世纪材料科学的主要研究方向，也是一个多学科交叉的新领域。生态材料是人类保护生态环境、实现材料工业可持续发展的有效途径，并已成为当前国内外研究的热点

C. 生态材料是为生活提出的,对改善生活很有好处,老百姓能得到更多实惠

6. 什么叫作人与自然和谐相处?

A. 不破坏环境,使人类生活在自然之中

B. 投资改善人们的居住环境,使大城市如同大自然一样舒适

C. 加强城乡生态化建设,创造优美舒适的人居环境。逐步调整、改造社会经济结构,实行工业生态化建设,大力推进循环经济和清洁生产,加大污染防治力度,推广生态建筑、生态社区、生态材料、生态出行与交通,提倡生态化生产方式和消费方式,不断改善环境质量,提高生活质量。根据自然生态规律和城市发展规律,合理组织城市空间结构,优化发展形态,合理配置资源,降低不可再生的资源消耗,充分利用可再生资源,自觉通过各种技术、行政等行为和手段,实现城乡自然、经济、社会复合生态系统的动态平衡和持续发展

7. 什么是绿色制造(Green Manufacturing)?

A. 是一个综合考虑环境影响和资源效率的现代制造模式,其目标是使产品从设计、制造、包装、运输、使用到报废处理的整个产品生命周期中,对环境的影响(负作用)最小,资源效率最高,并使企业经济效益和社会效益协调优化

B. 是使用绿色原材料的制造

C. 是为美化环境提出的,主要特点是居住环境的绿化

8. 绿色制造有经济效益吗?

A. 经济效益非常显著

B. 绿色制造将是21世纪企业取得显著经济效益的机遇。实施绿色制造,可以最大限度地提高资源利用率,减少或直接降低资源消耗,从而降低成本;同时,实施绿色制造减少或消除环境污染,可以减少或避免因环境问题引起的罚款;并且,绿色制造环境将全面改善或美

化企业员工的工作环境,有助于提高员工的主观能动性和工作效率;特别是未来的市场是绿色产品的市场;因此,绿色制造对企业是一种机遇

C. 会加大生产成本,没有效益

9. 当今人类社会面临的三大问题是什么?

A. 住房、汽车和教育投资

B. 交通、食品安全和计划生育

C. 环境、资源和人口。尤其是环境和资源问题,不仅是确保经济社会可持续发展的基本条件,而且直接涉及到人类的生存质量。因此,保护生态环境,节约资源,合理使用资源是保证人类社会可持续发展的长期战略

10. 什么是“产品多生命周期”?

A. 产品生命周期是指本代产品从设计、制造、装配、包装、运输、使用到报废为止所经历的全部时间。产品多生命周期不仅包括本代产品生命周期的全部时间,还包括本代产品报废或停止使用后,产品或其有关零部件在换代——下一代、再下一代、……、多代——产品中的循环使用和循环利用的时间

B. 产品循环使用,增加几倍寿命

C. 一个产品在城市用完后,卖到农村去用

11. 为什么要发展绿色制造?

A. 能创造更高的经济效益

B. 人类在自身发展过程中,不断向大自然索取资源,在制造、消费的过程中,又不断对大自然产生破坏。资源的枯竭、环境的污染日益严重,这种情况严重阻碍人类社会经济的持续发展,甚至直接威胁人类的生存

C. 绿色制造出来的产品更适合人类使用,更受民众欢迎

12. 绿色制造是什么时间提出的?

A. 2001年

B. 1997年在世界环境大会上

C. 1996年,美国制造工程师学会(SME)

发表了关于绿色制造的专门蓝皮书《Green Manufacturing》，提出绿色制造的概念，并对其内涵和作用等问题进行了较系统的介绍

13. 绿色制造涉及哪些领域？

- A. 制造领域、环境领域、资源领域
- B. 食品领域、饮水供应
- C. 家具建设和垃圾处理领域

14. 为什么说绿色制造是个复杂的系统工程？

- A. 涉及到材料、环保和经济诸多因素
- B. 绿色制造不仅是一种企业行为，而且还是法律行为和政府行为的集成，需要公众意识的提高
- C. 法制不健全，处理起来难度很大

15. 标有“绿色标志”图形的产品说明什么？

- A. 出口时海关可免检
- B. 人食用安全
- C. 该产品从生产到使用以及回收的整个过程都符合环境保护的要求，对生态环境无害或危害极少，并利于资源的再生和回收

16. 我国现在有没有绿色制造研究机构？

- A. 有，北京清华至卓绿色制造研发中心
- B. 没有
- C. 各大城市都有

17. 绿色制造包括哪些内容？

- A. 绿色材料、先进装备和安全生产
- B. 绿色设计、绿色工艺规划、清洁生产、绿色包装等组成部分
- C. 环境优雅、空气清新、没有污染的水

18. 什么叫做“绿色贸易壁垒”？

- A. 出口产品一律不能走绿色通道
- B. 海关逐个检查进口货物的清洁程度，不合格的不准进口
- C. 近年来，在国际贸易中，许多国家要求进口产品需进行绿色认证，要有绿色标志。特别是有些国家，以保护本国环境为由，制定了极为苛刻的产品环境指标，以限制他国产品进

入本国市场

19. 什么是绿色食品？

- A. 经过有关部门认定，许可使用绿色食品标志的无污染的优质营养类食品
- B. 富含叶绿素的蔬菜水果及其制品
- C. 在绿色食品制造基地生产的食品

20. 什么是绿色家电？

- A. 以绿颜色为特征的家电产品
- B. 高效节能而且在使用过程中不对人体和周围环境造成伤害，报废后还可回收利用的家电产品。如无氟冰箱、净化空气除尘除臭空调、环保型微波炉、水处理机、防幅射手机、电脑等一系列家电产品
- C. 没有空气污染的家电

21. 什么是“再制造”？

- A. 厂家制造出的产品，经用户使用发现不合格，返回工厂再制造的过程
- B. 利用再生资源继续制造产品
- C. 按照新品制造标准，运用高科技手段对废旧产品进行系统加工，获得性能等同于甚至超出新品的再制造产品

22. 汽车的绿色制造包括哪些内容？

- A. 控制尾气排放和噪声，采用节能技术和优化结构功能的设计
- B. 包括安全性、省油或使用天然气、防盗系统
- C. 造型融入自然、采用电力驱动或太阳能驱动、安全可靠

答 案

1. A 2. B 3. C 4. A 5. B
6. C 7. A 8. B 9. C 10. A
11. B 12. C 13. A 14. B 15. C
16. A 17. B 18. C 19. A 20. B
21. C 22. A

(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

为满足机械工程设计、制造、检验和标准化工作的需求，提高科技创新和市场竞争能力，中国机械工程学会和中国计划出版社邀请机械行业的标准化专家、学者，历时2年，精心打造、隆重推出《机械工程基础与通用标准实用丛书》。

丛书以2000年以来新发布的国家标准为重点，结合实例对标准的实施要点和应用难点进行讲解和阐述，集中反映了我国机械工程领域标准化的最新成果和国际标准化的现实水平。丛书在结构上按专业体系对现行标准进行系统提炼和有机整合，力求在深度和广度上满足读者需求。

原机械工业部部长何光远为丛书题词：**标准是市场经济有序发展的技术基础，是提高经济增长质量和效益的技术支撑。**原机械工业部副部长、中国机械工程学会荣誉理事长陆燕荪和国家标准化委员会主任、中国机械工程学会副理事长李忠海任丛书编审委员会名誉主任，中国机械工程学会副理事长兼秘书长、中国机械工业联合会副会长宋天虎任丛书编审委员会主任。陆燕荪副部长为丛书做序。

丛书由《机械制图》、《极限与配合》、《形状和位置公差》、《螺纹及其联结》、《表面结构》、《键与花键》、《紧固件》、《渐开线圆柱齿轮》、《抽样检验》和《产品运输包装》等构成。

读者对象：机械工程设计、制造、检验和标准化工作的技术人员及高等院校机械工程学科的师生。

☆1 《形状和位置公差》 主编：汪恺

本书重点介绍了形位公差和误差的基本概念和注法、公差原则和公差值、基准和基准体系以及误差的检测规定和功能量规等，并从保证产品功能、提高产品质量及降低制造成本诸方面，通过12个行业中的典型零件示例对1996年以来发布的10余项新标准的理解与实施要点进行讲解。本书共14章，定价38元。

☆2 《极限与配合》 主编：刘巽尔

本书重点介绍了圆柱结合的极限与配合、孔轴尺寸的检验、圆锥结合的极限与配合以及圆锥量规、尺寸链计算与统计尺寸公差等，并结合大量实例对1997年以来发布的10余项新标准的实施要点和应用难点进行了详细讲解。本书共6章，定价30元。

☆3 《表面结构》 主编：汪恺

本书对表面粗糙度、表面波纹度和表面缺陷的概念、参数及参数值、符号代号和图样表示法以及评定表面粗糙度的比较样块、测量的规则和方法、仪器的特性等做了详细介绍，并结合实例对1995年以来发布的10余项新标准的理解与实施重点、难点和疑点进行了讲解和论述。本书共6章，定价16元。

☆4 《螺纹及其联结》 主编：李晓滨

本书重点讲解了螺纹联结的概念、米制紧固螺纹、英制和美制紧固螺纹、传动螺纹和管螺纹，并对2002年以来发布的10余项新标准的实施要点和应用难点进行了论述。本书共6章，定价46元。

☆5 《抽样检验》 主编：于振凡

本书围绕“用尽量少的样本量来尽量准确地评判总体（批）”这条主线，结合抽样检验新标准（GB/T2828.1—2003 和 GB/T2829—2002 等），针对不同形式的产品和组批方式，深入浅出地论述了不同抽样方案的原理和实施方式，并给出了各种计数型、计量型和质量监督抽样检验方案的应用指导。本书共 11 章，定价 34 元。

☆6 《渐开线圆柱齿轮》 主编：刘巽尔

本书分上、下两篇，共 16 章。上篇对渐开线圆柱齿轮精度，包括精度项目、精度结构和精度等级的选用等做了详细讲解和阐述；下篇详尽介绍了渐开线圆柱齿轮的检测，包括检测项目、检测方法和评定方法等，并结合大量实例对 GB/T10095—2001 和 GB/Z18620—2002 等系列新标准的实施要点和应用难点进行讲解。定价 28 元。

☆7 《机械制图》 主编：杨东拜

近期出版

本书扼要阐述了技术制图标准体系的概况，对机械图样的配置、画法和标注规则以及特殊结构、通用零部件和图形符号等的表示方法进行了讲解，并结合大量实例对 2000 年以来发布的 10 余项新标准的实施要点和难点进行了详细讲述。本书共 8 章，估价 38 元。

☆8 《键与花键》 主编：明翠新

近期出版

本书对机械传动系统中常用的键与花键的基本内容进行了全面阐述，对 2003 年发布的 10 余项新标准的理解与实施要点、新旧标准差异和对应关系以及花键及其加工设备和量刀具的选用等做了详细讲述。本书共 9 章，估价 35 元。

☆9 《紧固件》

三季度出版

☆10 《产品运输包装》

三季度出版

《机械工程基础与通用标准实用丛书》订购回执单

订购单位							联系人				
详细地址							邮 编				
联系电话							传 真				
品种序号	☆1	☆2	☆3	☆4	☆5	☆6	☆7	☆8	合 计		
定 价	38.00	30.00	16.00	46.00	34.00	28.00	38.00	35.00			
订购数量									册		
金 额									元		
金额总计	(含邮费，书款的 15%)						万	仟	佰	拾	元

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 编：100823

联系人：陈超志、赵范心

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)

《中国机械设计大典》征订通知

为确保我国机械产品设计的创新能力及早与国际先进水平接轨,应对加入 WTO 后的国际合作与竞争局面,满足现代企业开发、设计和选用产品的需求,中国机械工程学会、《中国机械设计大典》编委会共同组织,聘请国内外众多专家教授,历时三年,编撰了跨世纪科技巨著《中国机械设计大典》,旨在为繁荣国民经济、振兴机械工业、提高我国产品的竞争力服务。

《机械大典》编委会主要由几十位两院院士、国家重点大学、科研院所及企业的著名专家教授组成。原机械工业部副部长陆燕荪任《机械大典》编委会主任,著名教授王启义任《机械大典》总主编。《机械大典》首发式于 2001 年 11 月 24 日在苏州市会议中心成功举行。出席首发式的主要领导有全国政协常委(原机械工业部部长)何光远,中国机械工业联合会常务副会长陆燕荪,中国科学院院长路甬祥,中国科协副主席胡启恒,以及二十几位院士和百余位著名专家教授。

编委会名誉主任邹家华副委员长为《机械大典》题词: **荟萃设计精华, 服务经济振兴。**

《机械大典》是在认真总结我国科技手册的编写经验,广泛汲取建国 50 年来特别是改革开放 20 年来机械工业所取得的科技成果以及国内外在机械设计方面成功经验的基础上编撰而成的实用工具书。《机械大典》是一部具有**创新性、完整性、权威性、实用性**的大型成套工具书,整套书由现代机械设计方法、机械设计基础、机械零部件设计、机械传动设计、机械控制系统设计、机械设计实践等 6 卷 52 篇,约 2000 万字构成。

《机械大典》(第 1 卷)**现代机械设计方法**共 11 篇,包括总论,创新设计,生命周期设计,有限元设计,虚拟设计,优化设计,稳健设计,并行设计,智能设计,机电一体化设计,计算机辅助设计等 21 世纪国际最流行的现代设计方法。

《机械大典》(第 2 卷)**机械设计基础**共 9 篇,包括常用公式和数表,通用基础标准,机械工程材料,机械零部件结构设计,机械零部件失效分析,可靠性设计,疲劳强度设计,机械振动的控制与利用,摩擦学设计等基础内容。

《机械大典》(第 3 卷)**机械零部件设计**共 10 篇,包括轴及轴毂联接,联接与紧固,弹簧,滚动轴承,滑动轴承,密封,管路附件,起重和搬运零件,操作件、标牌和常用手工工具,箱体、机架与导轨等内容。

《机械大典》(第 4 卷)**机械传动设计**共 11 篇,包括传动总论,圆柱齿轮传动及其装置,锥齿轮传动及其装置,蜗杆传动及其装置,动轴轮系齿轮传动及其装置,带、链传动,摩擦轮与螺旋传动,机械无级变速器,国外先进机械传动装置,联轴器、离合器和制动器,机构等内容。

《机械大典》(第 5 卷)**机械控制系统设计**共 4 篇,包括液压传动与控制,气压传动与控制,液力传动与控制,电气传动控制系统等内容。

《机械大典》(第 6 卷)**机械设计实践**共 7 篇,包括机械设计实践总论,机械方案设计与总体设计,机械动力系统设计,机械实用工业设计,机械试验,机电成套项目工程设计,机械设计典例等内容,目的是告诉广大工程技术人员在机械设计实践中如何缜密考虑各个环节,增强创新意识,提高综合分析问题和解决问题的能力。

(工作总部)

《中国模具设计大典》征订通知

为确保我国模具设计和技术创新能力及早与国际先进水平接轨,以应对加入 WTO 之后的国际合作与竞争局面,满足现代企业研发和模具设计的需要,中国机械工程学会、《中国模具设计大典》编委会邀请众多著名模具专家教授,编撰此大型模具技术工具书——《中国模具设计大典》,旨在为繁荣国民经济、振兴机械工业、提高模具设计水平和技术创新能力服务。

原机械工业部部长、中国机械工程学会荣誉理事长、编委会名誉主任何光远对《模具大典》的编写极为关注与支持,为其题写书名:中国模具设计大典。

《模具大典》由江西科学技术出版社出版。

《模具大典》是在认真总结我国模具各类专业工具书的编写经验,广泛汲取近 20 年来模具工业所取得的科技成果以及国内外模具设计成功经验的基础上编撰而成的全新实用工具书。

《模具大典》由现代模具设计基础、轻工模具设计、冲压模具设计、锻模与粉末冶金模设计、铸造工艺装备与压铸模设计等 5 卷 29 篇,约 1300 万字构成。

《模具大典》具有如下特点:

● **创新性** 以创新设计为主线,充分体现模具设计的创新思维、理论和方法。

● **权威性** 十几位两院院士拟定编写大纲,百余位学科带头人、模具专家教授执笔编写,全面反映当今国内外模具设计的新资料、新成果,在加强科学性、先进性、实用性的同时,确保技术内容准确可靠。

● **导向性** 首次跳出传统模具专业工具书按资料汇编的编写模式,高起点、全方位地总结模具设计各专业的技术内容,对模具行业的科研、生产及未来发展方向均具有重要的指导作用。

● **实用性** 内容与生产实践紧密结合,所用的公式、数据、图表准确可靠。每一部分均附有设计实例,具有很强的实用性和可操作性。

● **标准新** 均是现行最新标准。

《模具大典》(第 1 卷) **现代模具设计基础** 共 7 篇,包括模具计算机辅助设计,材料成形过程的数值模拟,金属塑性成形过程优化设计方法,模具计算机辅助制造,快速成形与快速制模,模具材料及热处理,模具设计通用基础标准等内容。

《模具大典》(第 2 卷) **轻工模具设计** 共 10 篇,包括塑料模设计基础,注射模设计,压模与传递模设计,挤塑模设计,中空吹塑与热成形模具设计,塑料模标准件,橡胶模设计,铝型材挤压模设计,玻璃模设计,陶瓷模设计等内容。

《模具大典》(第 3 卷) **冲压模具设计** 共 5 篇,包括冲压模具设计基础,冲压工艺设计,冲压模具结构设计,冲压自动送料与冲压安全技术,冲压模具标准件等内容。

《模具大典》(第 4 卷) **锻模与粉末冶金模设计** 共 4 篇,包括锻模设计基础,普通锻模设计,特种锻模设计,粉末冶金与粉末锻造模具设计等内容。

《模具大典》(第 5 卷) **铸造工艺装备与压铸模设计** 共 3 篇,包括砂型铸造工艺装备设计,消失模铸造工艺装备设计,压铸模设计等内容。

(工作总部)

《中国机械设计大典》《中国模具设计大典》征订回执

(凭此回执寄书)

编号 用户档案号 年 月 日 (本表复印有效)

单位				联系人			
地址				邮 编			
电话		传真		E-mail			
书名	卷 数	卷 名		书 号	定价(元)	订数(本)	合计金额(元)
中国 机械 设计 大典	第 1 卷	现代机械设计方法		1942-5	187.00		
	第 2 卷	机械设计基础		1943-3	246.00		
	第 3 卷	机械零部件设计		1944-1	249.00		
	第 4 卷	机械传动设计		1945-X	267.00		
	第 5 卷	机械控制系统设计		1946-8	248.00		
	第 6 卷	机械设计实践		1947-6	272.00		
第 1 卷 本	第 2 卷 本	第 3 卷 本	第 4 卷 本	第 5 卷 本	第 6 卷 本		
合计 本	合计金额(大写)						
书名	卷 数	卷 名		书 号	定价(元)	订数(本)	合计金额(元)
中国 模具 设计 大典	第 1 卷	现代模具设计基础		1948-4	197.00		
	第 2 卷	轻工模具设计		1949-2	298.00		
	第 3 卷	冲压模具设计		1950-6	199.00		
	第 4 卷	锻模与粉末冶金模设计		1951-4	246.00		
	第 5 卷	铸造工艺装备与压铸模设计		1952-2	160.00		
第 1 卷 本	第 2 卷 本	第 3 卷 本	第 4 卷 本	第 5 卷 本	合计 本		
合计金额(大写)							
高级会员证书号				团体会员证书号			
汇款方式 <input type="checkbox"/> 银行 或 <input type="checkbox"/> 邮局				汇款时间 年 月 日			

✂

备注:

1. 户名: 中国机械工程学会 开户行: 工商银行北京礼士路支行 账号: 0200003609014476075
2. 学会收到书款后, 将所购书籍连同发票在 5 个工作日内免费寄给用户。
3. 凡购买全套书的中国机械工程学会的高级会员、团体会员(请在征订回执上注明会员证书号), 可享受九折优惠。
4. 海外用户统一售价: 《中国机械设计大典》(共 6 卷) 每套 258.00 美元; 《中国模具设计大典》(共 5 卷) 每套 190.00 美元(均包括海关费、海外运费、出口包装费等)。
5. “书号”前缀为“ISBN 7-5390-”。
6. 敬请联络: 北京市西城区三里河路 46 号中国机械工程学会编辑出版处, 100823
 联系人: 赵范心, 梅熠 电话: 010-68595317, 68595315 传真: 010-68533613, 68595314
 可通过电子信箱订购, E-mail: zhaofx@cmes.org, meiy@cmes.org
 如果您要了解更多细节, 敬请上网查询, <http://www.cmes.org>。

《中国机械工程》2004 年第 15 卷第 11-12 期论文目次

核动力插接管道焊缝机器人自动检测系统	付西光等	新型三平移并联机器人主动副等效干扰力矩分析	高国琴等
陶瓷铣刀干切削高强度钢的 $T-(v, f)$ 关系及磨损机理	刘志兵等	高速高精运动控制器参数的优化设计	戴怡等
基于真空泵的正负压连续控制系统建模与仿真研究	李宝仁等	机电 BIT 故障特征选择方法研究	王新峰等
高齿弧齿锥齿轮的承载啮合仿真和动态性能试验	马伟等	机器人机构动力学正问题的回转键合图法	王中双等
不锈钢电化学机械镜面加工电解液研究	李邦忠等	基于产品结构的工程变更研究	杨煜俊等
绝热剪切型锯齿形切屑第一变形区变形和温度的计算	段春争等	基于人工神经网络的制造执行系统软件构件库构件	
橡胶金属环静刚度特性研究	赵存生等	提取方法研究	任守纲等
成形板料表面的接触分形几何模型研究	张铁山等	联合生产存储问题的模拟退火算法	梁志杰等
基于模块化和延迟生产的供应链建模与优化	李院生等	先进制造环境中人机协同物流系统及信息集成	
基于多 Agent 的分布式制造执行系统的建模	杨浩等	技术研究	孙晓等
基于多 Agent 的虚拟企业调度研究与实现	高阳等	基于对象建模技术的事件驱动过程仿真技术研究	谢毅等
基于随机有限元的接触问题可靠性形状优化设计	崔海涛等	基于虚拟现实面向用户的家具远程三维实时定制	
基于 Web 的零件库数据描述规范与建库技术的研究	鲁冰等	系统研究	王培俊等
飞机整体框类结构件铣削加工的模拟研究	黄志刚等	多征兆模糊诊断知识表示及专家系统的研究	黄开启等
动态 Job-Shop 调度问题的一种自适应遗传算法	王志亮等	脉动式无级变速器真实运动规律的研究	杜力等
技术创新能力和创新绩效关系研究	官建成等	金刚石磨盘磨削的磨粒损伤特性研究	马伯江等
大规模定制产品多级神经网络成本估算方法研究	单汨源等	第三方物流服务商选择的多目标决策研究	闫秀霞等
机械传动方案设计的状态空间法	韩泽光等	基于 UML 的企业组织建模方法	周晓晖等
纸基蜂窝零件数控加工装夹系统中填料方法的研究	吴福忠等	基于电火花加工方法的表面改性技术研究	方宇等
轴孔装配主动柔顺中心设置方法研究	夏妍春等	基于事例推理的汽车覆盖件 CAPP 系统中的事例	
基于秦氏模型的虚拟仪器开发系统的研究	汤宝平等	表达模型	陈纲等
汽车前轮电子转向系统	宗长富等	并行工程在汽车产品可靠性管理中的应用	赵韩等
轿车后桥的随动转向分析	杜胜品等	直齿轮渗碳层厚度分布与组织改善技术途径	冯再新等
车辆纵向运动跟车间距控制的研究	丁卫东等	扩径率和重叠量对机械扩径制品品质的影响	郭宝锋等
一种新型三平移—转动解耦并联机构分析	杭鲁滨等	数字化艺术与设计研究进展	孙守迁等
超高速磨削冲击成屑模型构建与机理研究	赵恒华等	面向微细制造的微成形技术	张凯锋等

《机械工程学报》2004 年第 40 卷第 6 期论文目次

流体机械可靠性预测的非线性数值方法	杨健	边界一致的 Delaunay 四面体网格稳定生成算法	赵建军等
油膜振荡下转子疲劳的损伤力学研究	荆建平等	光固化快速成形过程中树脂固化零件变形的数值模拟	徐红玉等
进口节流式滑阀内流场的有限元计算与 PIV 研究	高殿荣等	异型螺旋曲面数控加工运动学研究与应用	姚南珣等
重型车辆传动桥二次调节模拟加载试验台的耦合影响		应用多色集合理论完成加工中心的概念设计	李善仓等
与解耦	王慧等	基于虚拟样机技术的某型火炮开门过程动力学特性研究	杜中华等
带缺陷的微型机械结构动力学特性分析	陈真勇等	球面射电望远镜主动反射面支撑机构运动学分析	唐晓强等
企业网络协同制造中目标分解的时序约束	董红召等	新型限速切断阀的流量关断特性分析	胡国良等
旋转货架拣选作业优化问题的新型混合遗传算法求解	张攀等	虚拟装配工艺规划实现技术研究	刘检华等
基于原子力显微镜和分子动力学的纳米压痕技术研究	霍德鸿等	线性摩擦焊机夹具系统弹性变形对焊接过程的影响	杜随更等
蜂窝密封的封严特性研究	何立东等	网络协同数控机床工业设计系统中的知识获取与应用研究	张军等
复杂功能、结构关系表达及其在概念设计中应用	王玉新等	球墨铸铁球化级别的模糊评价模型	徐建林等
法向等距线法生成涡旋压缩机型线的研究	刘涛等	富氩气保焊熔池信息视觉检测方法试验研究	王克鸿等
模具敏捷制造技术研究与系统开发	周雄辉等	机械产品精密配合中的选配方法研究	刘明周等
旋转管微滤膜中不同流型下膜分离特性研究	周先桃等	线结构光视觉传感器的现场标定方法	周富强等
钴基合金—碳化钨复合涂层材料耐磨性能的研究	黄新波等	注塑模浇注系统位置的自动设计	余晓容等
液压系统缝隙内流体泄漏特性的分析	薛晓虎	基于视觉图像的机加工零部件亚像素边缘定位	张永宏等
消失模铸造充型与凝固过程的计算机仿真	李锋军等	考虑概率与置信度的疲劳裂纹扩展率模型及其参数	
基于三角 Bézier 曲面的复杂特征模型重建及特征融合		测定方法	杨冰等
技术研究	柯映林等	ABS 压力响应测试和压力的精细调节	丁能根等
产品性能评价模型研究	魏效玲等	柴油机表面噪声源识别的试验研究	岳东鹏等
高重合度弧齿锥齿轮加工参数设计与重合度测定	邓效忠等	电火花强化 WC92Co8 复合层界面行为研究	汪瑞军等