

# 学 会 动 态

2009 年第 2 期  
(总第 2 期)

中国机械工程学会工作总部编

2009 年 5 月 5 日

## 目 录

### 总部工作要览

[中国机械工程学会召开“深入基层、服务企业”工作推进会](#)  
[走进企业、了解需求——参观北京第一机床厂](#)  
[民用飞机制造技术及装备高层论坛在天津举办](#)  
[第四届中国国际机器视觉展览会在上海国际展览中心落下帷幕](#)  
[中国机械工程学会首次举行见习工业工程师资格考试](#)  
[走进企业诊断，提供智力支撑——我会为三一重装建立院士工作站服务](#)  
[利用专业展会平台、开展对大学生的科普教育——我会组织学生会员参观中国国际机床展](#)

### 行动计划聚焦

[响应号召，组织动员广大科技人员深入一线，服务企业](#)  
[凝聚人才、服务企业、推动科技发展](#)  
[通过咨询活动为企业服务](#)  
[满足需求、深入一线、服务会员、服务企业](#)  
[关于服务企业的一点体会](#)  
[湖北省机械工程学会贯彻落实国家节能减排战略](#)  
[电动汽车技术现状与发展论坛在广州举行](#)  
[工业炉分会深入企业节能减排，瓦轴锻造厂加热炉炉群节能环保技术改造效果显著](#)

### 分会活动集锦

[“2009 中国液压技术的发展趋势和策略”技术论坛在广州举办](#)  
[纪念全国机械设计教学研究会成立二十周年暨第十一届全国机械设计教学研讨会](#)  
[关于第六届全国设备管理学术会议征文的通知](#)

### 地方信息荟萃

[广东省机械工程学会召开秘书长\(扩大\)工作会议](#)  
[湖南省机械工程学会召开八届三次常务理事会](#)  
[江苏省机械工程学会召开专委会总干事长会议](#)

[辽宁省机械工程学会与省经委联合召开省装备制造业推进海外并购工作座谈会](#)

[湖南省机械工程学会召开 2009 年学术工作委员会工作会议](#)

[广东省机械工程学会专家委员会（扩大）工作会议在广州召开](#)

[陕西省机械工程学会数控自动化分会召开数控技术应用交流会](#)

[陕西省机械工程学会工业工程分会举办首届工业工程改善创意竞赛](#)

[海南机械工程网站开通](#)

## 总部工作要览

### 中国机械工程学会召开“深入基层、服务企业”工作推进会

为了深入贯彻落实国务院“关于发挥科技支撑作用，促进经济平稳较快发展的意见”、科技部等七部门“关于动员广大科技人员服务企业的意见”以及路甬祥理事长对学会工作的重要意见，中国机械工程学会于2009年4月13日在北京召开“深入基层、服务企业工作推进会”。



宋天虎常务副理事长出席会议并讲话



张彦敏秘书长主持会议

中国机械工程学会张彦敏秘书长首先通报了关于推进“深入基层、服务企业”工作的相关背景情况。

2009年1月9日，在中国机械工程学会一年一度的理事长办公会议上，路甬祥理事长提出“面对金融危机，我们必须加快提升自主创新能力和产业结构调整步伐，要聚焦重点行业、重点地区和重点企业开展工作，要推动知识、技术、人才向企业聚集，要重视产学研结合，使学会为我国从制造大国走向制造强国，进而成为创造强国做出我们不可替代的贡献”。

2月24日，在“两会”召开前夕，路甬祥理事长又致函中国机械工程学会及工

作总部领导，提出“学会应该围绕中心、服务大局，将我们的工作与当前正在展开的十六个科技重大专项和陆续启动的十大产业振兴计划很好的结合起来，要充分发挥学会的综合优势，加强与企业、与地方合作，促进产学研结合”。

3月13日，国务院发布9号文件，出台了“关于发挥科技支撑作用，促进经济平稳较快发展的意见”。其中动员广大科技工作者服务企业是重要内容。

3月24日，科技部、教育部、国资委、中科院、工程院、国家自然科学基金委和中国科协等七部门出台了“关于动员广大科技人员服务企业的意见”。

3月26日，七部门联合召开动员会，刘延东国务委员出席会议并做了重要讲话。七部门负责人表态要动员各领域的科技人员服务企业，应对金融危机造成的影响。

3月30日，中国机械工程学会工作总部组织中层干部学习研讨会，贯彻落实路甬祥理事长的重要意见，会议提出要进一步将学会工作重心下移，将企业需求作为工作的切入点，将服务企业作为工作的着力点。

4月7日，中国机械工程学会工作总部召开全体大会，就学会“围绕中心、服务大局、深入基层、走进企业”进行动员。

张彦敏秘书长强调，我们召开“深入基层、服务企业”工作推进会，就是结合上述背景，积极跟进中央应对金融危机的一系列部署，按照路甬祥理事长的重要意见，打破常规，调整当前工作，围绕中心，服务大局，动员学会工作总部、各专业分会、省区市学会及广大会员把为企业服务与学会发展更好地结合起来。

宋天虎常务副理事长在会上做了重要讲话。他指出，中央相继出台了一系列有关发挥科技支撑作用，促进经济平稳较快发展的意见，作为科技社团的中国机械工程学会，我们要积极响应中央号召，立即行动起来。

为便于大家理解，宋天虎常务副理事长将中央关于动员广大科技人员服务企业的精神归纳为一个意见、两会精神、三个效果、四个目标、五个层面、六项工作、七个部门。

一个意见。即科技部等七部门发布的《关于动员广大科技人员服务企业的意见》。意见共十二条，为科技人员服务企业确定了行动计划。

两会精神。三月份召开的“两会”强调指出，依靠科技进步、应对经济危机、促进经济平稳较快发展是全国科技工作者的首要任务。走进企业、服务企业是科技支撑经济发展措施中的关键环节。

三个效果。其一是充分调动广大科技人员的能动性和创造性；其二是积极

构建产学研相结合的有效模式；其三是努力推进我国经济走上创新驱动、持续科学的发展轨道。

四个目标。一是帮助企业创新技术；二是帮助企业开发产品；三是帮助企业改善管理；四是帮助企业增加核心竞争力。

五个层面。一是广大科技人员要把自身发展与服务企业结合起来，在实践中历练技术需求，在服务中解决实际问题，在贡献中实现自我价值。二是科研院所和高等院校要打破常规、整合资源，积极创造条件，支持科技人员走进企业、服务企业。三是各类学会、协会，要主动对接、创新机制、深入基层、走进企业，开展科技咨询、人员培训，积极牵线搭桥，推广先进技术。充分发挥人才智力优势和组织网络优势，大力促进和构建产学研相结合的长效机制。四是企业要积极把握机遇，尊重知识产权，努力创造条件，充分利用科技资源，推动自身创新能力的提高。五是政府要建立相应的组织协调机制，形成合力，共同推进，确保科技人员服务企业工作顺利实施。

六项工作。“科技人员服务企业行动”要紧紧结合十大产业调整振兴规划和企业特别是中小企业的实际需求，遵循“政府引导、双向选择、立足当前、着眼长远”的原则，采取多种方式为企业提供服务。将重点在如下六个方面开展工作：

1、加快科技成果转化。广大科技人员要带技术和成果到企业去，加快现有先进适用技术、成果在企业的推广应用和产业化步伐。

2、帮助企业技术研发。广大科技人员要积极参与企业关键技术攻关，提供产品开发咨询服务，促进企业技术改造和产品升级。

3、改善企业技术创新管理水平。广大科技人员要帮助企业完善研发体系，构建技术创新平台，加强研发队伍建设，提升企业持续创新能力。

4、帮助企业解决经营管理问题。广大科技人员要引导企业提高管理水平，提供经济、法律等方面的咨询，帮助企业开拓投融资和市场渠道，为企业健康发展提供有效支持。

5、构建产学研合作的有效模式和长效机制。广大科技人员要充分发挥产学研合作的桥梁和纽带作用，探索多种服务方式，推动人才、技术等各类创新要素向企业聚集，形成产、学、研之间有效互动的创新模式。

6、为企业培养技术和管理人才。针对企业发展急需的人才，发挥各类机构、组织的优势，采取请进来、走出去，集中培训、实际操作等方式，为企业培养

科技、管理等方面的人才。

七个部门。即由科学技术部、教育部、国务院国有资产监督管理委员会、中国科学院、中国工程院、国家自然科学基金委员会、中国科学技术协会七个部门联合推动的科技人员走进企业、服务企业的行动计划。

宋天虎常务副理事长对学会工作贯彻落实中央精神，推进科技人员走进企业活动，提出三点重要意见。

#### 一、充分认识科技人员服务企业的重大意义。

刘延东同志在动员广大科技人员深入基层、服务企业会议上明确指出，科学技术应当在应对国际金融危机、促进国民经济平稳较快发展中发挥强大支撑作用。

为了应对国际金融危机，中央确定了“扩内需、保增长、调结构、上水平、抓改革、增活力、重民生、促和谐”的总体原则。出台了促进经济平稳较快发展的一揽子重大举措，大规模增加政府投资，大范围实施调整振兴产业规划，大力度的推进自主创新，大幅度提高社会保障水平，对振兴我国经济起到了重要作用。党中央、国务院把科技支撑作为重大措施之一，是审时度势、立足当前、着眼长远作出的战略决策。

回顾世界百年历史，应对重大经济危机的一个成功经验，就是注重发挥科技的核心作用。实践表明，每一次经济危机往往带来科学技术的新突破，孕育新的产业发展方向和新的经济增长点，催生新一轮的经济繁荣。

我们要深刻认识到，加快科技创新，发挥科技第一生产力的重要作用，是调整结构、提升水平、标本兼治、抗击危机的根本途径。

国家统计局和中国物流与采购联合会联合调查PMI 指数（中国制造业采购经理指数）显示：3月份PMI 指数一举越过标志着经济扩张与收缩分界线的50点关口，达到了52.4。可以看出，中国经济的基本面并未陷入金融危机之中，美国次贷危机所引发的经济衰退对中国经济的影响是相当有限的，主要集中在与出口产业相关的经济领域。外部冲击对中国经济的影响充其量不超过30%，而70% 以上的影响因素主要是长期高速增长所累积的结构性矛盾与体制性缺陷所造成的。因此，中国经济发展最大的挑战不是来自外部，而是如何主动地寻求和实施战略性结构调整。也就是说，未来经济繁荣的前景取决于下列诸多变量：第一要看企业的生产成本和单位能耗是否逐年下降；第二看产品附加值是否明显上升；第三看多数企业是否拥有自己的专利发明；第四看企业的核心竞争力

是否已经形成，并已具备国际市场竞争能力等等。可见，即便宏观数据呈现乐观趋势，微观层面的企业自主创新能力、国际竞争力和盈利能力依然不容乐观。因此，作为广大科技工作者之家的科技社团——学会任重而道远！

## 二、中科院的做法值得借鉴。

为了更好地深入贯彻落实“关于动员广大科技人员服务企业的意见”，中科院组织500个研发团队服务企业；实现1000项重大成果转移转化；培养200名创业人才和1000名转移转化人才；开放1000套分析测试系统；组织以“科学与中国”为主题的院士走进企业开展咨询活动。因此，打破常规、调整部署、自带干粮、走进企业，不仅是应对危机的举措，更是对我国科研方向的一种新的“调整”。中科院的做法值得学会借鉴。

## 三、响应中央号召立即行动起来。

在当前形势下，学会系统一定要做到：（1）目标同向、工作合拍、行动一致；（2）在关键时刻顶得上去、使得上劲、管得上用；（3）响应中央号召，打破常规、调整部署，立即行动起来。学会作为一个科技社团，是“广大科技人员服务企业”的五个层面之一，要做到随着全国科技工作的步伐一起前行。建议工作总部一要打破常规，调整部署，在学会已经制定的五年发展规划要点和三个行动计划及其实施方案基础上，根据学会实际情况，制定一个具体的调整部署方案。二要抓住重点，抓住以工作总部为主的“走进企业”项目。既结合自身工作，也要服务大局，找出与企业的结合点。学会工作要向服务企业凝聚，要有主打项目。三要统筹协调。不仅是工作总部，要与专业分会、省区市学会联合起来，动员全学会系统形成合力，走进企业，服务经济，应对危机，迎接新的挑战，在化危为机的攻坚战中做出我们应有的贡献。

最后，张彦敏秘书长就中国机械工程学会系统落实中央精神，开展深入基层，服务企业活动做了总结发言，他重点强调以下三点：

一、全学会系统要积极行动起来，响应党中央国务院和七部门的号召，打破常规，调整部署，深入基层，走进企业。

面对金融危机带来的影响，中央提出动员广大科技人员发挥科技支撑作用，这不仅仅是当前渡过金融危机的方法，更是调整我们国家科技产业部署的一个重大举措。现在我们的科技人员还存在着与企业脱离的现象，实际上这也是多年来影响我国经济发展的重大问题。有些科技人员更多注重自己的论文、自己的学术头衔，甚至出现了学术不端现象。因此，中央提出这样的部署，就是针

对我们当前整个科技工作和经济工作与产业的结合问题提出来的。

我们学会的活动应当服务于这个大局，动员广大会员深入基层，走进企业。要求工作总部、各专业分会、省区市学会2009年加大服务企业力度。不仅从形式上走进企业，要用我们学会特有的服务方式，包括培训、咨询、技术交流、成果推广、项目对接等等为企业服务。活动内容要围绕自主创新、绿色制造、人才培养三个行动计划，既是走进企业，又是落实行动计划。同时，活动必须注重企业的需求，针对企业对人才培养的需求，对新技术开发的需求，对管理的需求，对产学研对接的需求，在管理咨询、技术咨询、专家论坛、技术交流、项目对接、培训认证等方面为企业提供服务。要通过各种方式做好走进企业的调研，找准需求。只有这样企业才会有积极性支持我们的活动。要聚焦重点行业、重点地区、重点企业，也要关注那些有活力、有发展前景的中小企业。对于大企业，要立足于帮助他们提升品牌形象，创建著名品牌。对于中小企业，要立足于帮助他们发展、促进成长。不同企业有不同的需求，我们发挥的作用也不一样。

希望各专业分会2009年服务企业总计不少于200家，省区市学会不少于200家。这个目标会后还要和各专业分会、省区市学会进行沟通、协商。

二、要将学会工作与当前正在展开的16个科技重大专项和十大产业调整振兴规划结合起来，要聚焦装备制造业和物流业，这是我们服务的重点，当然也包括一些有发展前景、有竞争力的企业。深入基层、服务企业，首先，要不断提升我们的服务水平、服务能力，我们总结经验、交流经验都是为了使服务做得更好。要不断拓宽我们的服务领域。同时提高我们的服务质量、服务效果。通过持续开展服务企业的活动，实现学会工作新进步。

三、深入基层，服务企业工作，对于学会来说，不是搞运动，更不是临时应急任务，而是今后要着力推进的重点工作。学会制定的五年发展规划要点，特别是去年制订的三个行动计划及其实施方案，实际上就是深入基层、服务企业的—个非常具体有效的载体。路甬祥理事长对学会工作的重要意见以及七部门的联合号召，为我们下一步更好地落实三个行动计划指出了更加清晰明确的方向。促进自主创新、推动绿色制造、加强人才培养，都要落实到企业，实际上就是把知识、技术、科技、人才，通过学会这个平台，引入到企业，并在企业生根开花，产生效益。

从学会自身的成长看，中央现在提出来动员科技人员深入基层、服务企业，



给了我们一个发展的大好时机，我们应该充分利用好这个机会。作为科技社团，服务会员、服务企业既是生存发展的需要，是加强能力建设的有效措施，是学会实现两个转型的具体实践。我们通过开展服务企业活动，找到企业的需求，开发出我们自己的品牌服务项目，才能找到我们的发展之路。工作总部在这方面正在积极努力探索，研究如何通过深入基层、服务企业活动建立起学会有产品、有服务、有经济来源的良性循环。这样学会才有持久的生命力。因此，积极贯彻落实中央精神，深入基层、服务企业对于学会来说有着非常重要和深远的意义。

希望通过开展深入基层、服务企业的活动，使学会为“发挥科技支撑作用，促进经济平稳较快发展”做出应有的贡献，同时将学会工作推进到一个新的水平。

在此次推进会上，塑性工程分会、北京机械工程学会代表，工作总部综合技术处、组织人事处、继续教育处负责人分别介绍了各自在深入基层和服务企业中取得的实践成果和认识，以及对今后深入基层服务企业工作的设想。

(工作总部)

[返回首页](#)

## 走进企业、了解需求

——参观北京第一机床厂

为贯彻落实国务院出台的“关于发挥科技支撑作用，促进经济平稳较快发展的意见”、七部委出台的“关于动员广大科技人员服务企业的意见”以及配合学会开展深入基层、服务企业的工作，4月27日上午，中国机械工程学会组织工作总部全体干部员工来到北京第一机床厂参观、考察。



参观北京第一机床厂重型机床制造部



参观北一大隈公司

北京第一机床厂总工程师刘宇凌热情接待了中国机械工程学会干部员工一行，并与高级工程师修巍一起全程陪同学会会员员工参观了北京第一机床厂重型机



床制造部、精密部件制造部以及北一大隈公司。

参观结束后，学会干部员工来到北京第一机床厂研发楼，与北京第一机床厂管理、技术人员展开交流讨论。刘宇凌总工程师向大家介绍了北京第一机床厂的发展历史与成长过程。张彦敏秘书长还针对在企业建立院士工作站帮助企业实施研发工作问题与刘宇凌进行讨论。刘宇凌认为，与高校进行产学研联合是北一机现在的迫切需求，但只有进行长期的合作才能对机床厂的发展有切实的帮助。大家还就企业的发展战略、技术创新、自主品牌的建设以及企业人员技能培养等问题进行了探讨。最后，张彦敏秘书长向北京第一机床厂赠送了学会的会旗、七十周年画册及学会简介留作纪念。



刘宇凌总工程师向大家介绍北京第一机床厂的发展历史与成长过程



张彦敏秘书长向北京第一机床厂赠送学会会旗、七十周年画册及学会简介

(工作总部)

[返回首页](#)

## 民用飞机制造技术及装备高层论坛在天津举办

2009年，中国航空百年诞辰，随着大飞机项目启动、中国商用飞机公司成立、中国航空工业集团战略整合、天津空客A320系列飞机总装线投产、国产新舟600下线、国产ARJ21-700下线、COMAC919大型民用客机招募零部件供应商等航空领域重大事件层出不穷，民用飞机制造的研发生产呈现出前所未有的壮观气象。正是以航空制造领域蓬勃发展局面为契机，为了加强航空制造技术和装备的高层交流，促进自主创新，探究新形势下中国民用飞机制造行业发展的新思路。2009年4月21日，在天津滨海新区胜利宾馆隆重召开“领先接触--民用飞机制造技术及装备高层论坛”。这是一次中国民机制造领域的高端盛会，中国工程院院士关桥、中国科学院院士曹春晓、天津港保税区管委会副主任赵海山、中国机械工程学会秘书长张彦敏、中国航空学会秘书长张聚恩、中国机械工程学会副理事长李忠海、天津机电控股集团总工程师王祖强、天津市科学技

术委员会主任李家俊、天津市科学技术协会副主席白景美等嘉宾应邀出席，同时来自航空制造业、装备制造业、金融服务等行业的相关企业、院校、研究机构的 200 余位代表参加了此次论坛。

位于“工业之巅”的飞机制造，是国家力量的终极体现。大型飞机是现代高新技术的高度集成，能够带动新材料、现代制造、先进动力、电子信息、自动控制、计算机等领域关键技术的群体突破，并且为航空工业的发展提供突破口和增长点，有利于提高我国航空工业的制造能力和管理水平。

在论坛报告环节中，来自航空领域的各位专家围绕着“民机制造”这一主题，从不同的专业角度阐述了各自的研究成果。关桥院士作了关于《飞行器结构整体化制造工程中的焊接/连接/成形技术》的报告、曹春晓院士作了《一代材料，一代飞机》的报告、机械科学研究院副院长王德成宣读了卢秉恒院士的《我国制造装备发展的技术路线》报告、中航工业西安第一飞机设计研究院的副总师韩克岑作《大飞机工程对先进制造技术需求分析》的报告、中航工业北京航空制造工程研究所研究员陈小明作《发展先进数控装备，满足飞机制造需求》的报告。同时，还有来自中航工业中航技工贸公司部门经理晏舟、中航工业北京航空材料研究院科技委主任益小苏、北京航空航天大学教授范玉清等嘉宾也就相关话题发表演讲。

本次论坛还实现了与天津市政府、天津港保税区的紧密合作。作为会议主办方的天津科技委和天津科协积极沟通协调，将天津滨海新区的高新产业项目引入论坛主题报告环节，例如，时任天津港保税区管委会副主任和空客天津总装公司董事长的赵海山先生向参会代表介绍了天津滨海临空产业区和空客项目



中国机械工程学会副理事长李忠海主持会议



中国机械工程学会秘书长张彦敏主持会议

的概况。论坛主办方的这一举措加强了学术组织与地方政府联系，并为促进区域经济发展贡献力量。论坛主办方组织代表参观天津空客 A320 总装线就是主办

单位与地方政府紧密合作的有效尝试，此次参观活动得到了代表的积极响应并为本次论坛划上一个完美句号。与会代表相约明年 4 月再次相见，共为中国民用飞机发展贡献力量！

本次论坛是由高博特军工网独家承办，同时大会还得到了北京银行天津分行、法如国际贸易（上海）公司、哈量集团、深圳创新投资集团等大力支持。

（工作总部）

[返回首页](#)

## 第四届中国国际机器视觉展览会在上海国际展览中心落下帷幕

2009 年 3 月 24 日，由中国机械工程学会主办的第四届中国国际机器视觉展览会（MV China 2009）在上海国际展览中心如期举行。Imaging Source、Iigus、美国国家仪器（NI）、西门子、Hitachi、Northwire、Konica、法视特、富士能、Perkin Elmer、肖特、施克传感器、CBC、倍加福、Tattile、Wavecrest、Artray、Dalsa、Toshiba Teli、施耐德、Adimec、大途、Moritex、VSD、Photonics、Tamron、碁德、大恒、微视新纪元、嘉恒中自、凌云、IDS、汉王、铂美、凌华科技等国内外知名机器视觉企业携带其最新技术和产品参展。

展会期间，我会与欧洲机器视觉协会（EMVA）在数据统计与分析、标准、机器视觉展会、会员发展、行业的推广及组团出访等方面进行了深入的讨论，并签订了合作协议。2010 年，双方将会把合作的重点放在标准的推进和数据库统计分析上，并以此推动机器视觉技术在中国的发展和应用。我会出席签约仪式的有：张彦敏秘书长、张伟光处长、田原处长等；欧洲机器视觉协会（EMVA）理事长 Gabriele Jansen 和秘书长 Patrick Schwarzkopf 出席了签约仪式。我会还与欧洲贸易类期刊《INSPECT》洽谈了合作细则。双方计划在今年合作出版两期中文版《INSPECT》杂志，题为《机器视觉与工业智能》，时间拟定为 2009 年 6 月和 12 月。其栏目包括新闻、封面故事、三大技术发展（检测、控制、智能化装备）、会展报道、视觉产品和广告等。将向 4000 名中国用户单位免费赠送杂志，并向 8000 名亚洲潜在客户免费发放电子杂志。展会期间，学会就机器视觉的应用推广召开了座谈会，听取了展商对拓展视觉工作的意见和建议。通过与德国的技术合作，希望加速机器视觉技术在中国的应用推广。创新学会的工作方式，增加学会在行业中的凝聚力，并为企业提供市场信息，在学会搭建的舞台上，为中国企业创造商机。



## 中国机械工程学会首次举行见习工业工程师资格考试

2009年4月11日，中国机械工程学会及其工业工程分会首次开展“见习工业工程师资格考试”。考试在重庆大学、郑州航空管理学院、北京联合大学、河北科技大学同期进行。共有109名工业工程专业的学生参加了考试。教育部管理科学与工程类教学指导委员会主任、中国机械工程学会常务理事、工业工程分会主任委员齐二石教授，中国机械工程学会王瑞刚副秘书长、继续教育处王玲副处长、河南省机械工程学会高文生秘书长、中国机械工程学会见习工业工程师资格认证专家组专家、新飞电器集团有限公司副总经理孙洪，中国机械工程学会付萍老师，工业工程分会窦润亮博士，中国机械工程学会陈江老师分别对上述四个见习工业工程师资格考试试点院校进行了巡视及考察，与各试点院校负责人、培训教师就学校考试准备情况、见习工业工程师资格考试认证工作进行了广泛的交流与研讨。



郑州航空管理学院考场



北京联合大学考场



重庆大学考场



河北科技大学考场

见习工业工程师资格考试是中国机械工程学会根据企业、社会对见习工业

工程师的需求设立的，属于机械工程师资格认证中专业工程师资格认证范畴。该项工作特色在企业参与工程教育，认证标准注重企业对见习工业工程师的能力需求。通过认证工作的开展解决高校与企业需求脱节的问题，有利于高校专业人才的培养，对于提高学生运用工业工程知识解决实际问题的能力大有裨益。

(工作总部)

[返回首页](#)

## 走进企业诊断，提供智力支撑

---- 我会为三一重装建立院士工作站服务

在企业建立院士专家工作站，是增强企业自主创新能力和核心竞争力的有效途径，是沈阳市科协工作的一项创新。中国科协领导对创建院士专家工作站的成功经验给予了充分肯定。近年来，中国机械工程学会多次配合地方科协、满足地方企业的需求，组织专业对口院士专家，走进企业诊断，提供智力支撑，为企业建立院士工作站服务。



2009年4月1日中国机械工程学会再次应邀组织专家，来到东北老工业基地沈阳，为在金融危机情况下的民营企业服务，在三一重装建立院士专家工作站。中国机械工程学会特邀

理事、中国工程院院士、天津大学教授叶声华，中国机械工程学会理事、中国工程院院士、浙江大学教授谭建荣，中国机械工程学会常务理事、国家自然科学基金委员会研究员雷源忠成为首批进站院士专家。沈阳市副市长邹大挺和中国机械工程学会组织人事处处长程维勤为院士专家工作站揭牌。此次活动由沈阳市科协党组书记、副主席王运升主持。三一重装董事长毛中吾等各级领导、专家出席此次揭牌仪式。

董事长毛中吾详细地介绍了企业情况。三一重型装备有限公司由三一集团投资，专业从事煤炭掘、采、运成套设备研发、制造及销售的装备制造企业。已被认定为省级企业技术中心、国家级高新技术企业，被批准组建省级工程中

心及 国家级 博士后科研工作站，是神华集团煤炭采掘与煤化工技术关键装备本土化研发成员之一。成立五年来，三一重装秉承三一集团“一切源于创新”、“品质改变世界”的企业文化，以高新技术改造传统产业，并凭借着强大的创新能力，成功推出了系列掘进机产品，现已成功推出了国内首创的全自动联合采煤机组及采煤机、液压支架、刮板运输机成套设备、梭车、支架搬运车等。五年来，公司共申请国家专利 185 项，其中发明专利 32 项，获得专利证书 77 项，计算机软件版权 2 项，已取得煤安认证 60 项，2008 年被评为沈阳专利大户。先后承担了国家火炬计划、国家重点新产品计划、辽宁省重大科技专项等。

2009 年 3 月 20 日，中共中央政治局常委、国务院总理温家宝在辽宁省委书记张文岳等各级领导的陪同下亲临三一重装参观视察，并对公司在金融海啸中，逆势而上、勇于创新的精神给予了高度评价。温总理勉励三一说：“我曾经讲过，要把三一办成世界级的企业！我希望，用三一全体职工智慧和力量，使我们企业稳稳地站在世界之巅。”

三一重装在东北这块土地上探索出了一条振兴东北老工业基地的成功之路，未来，公司将继续秉承“品质改变世界”的核心理念，院士工作站建立后，在院士专家的支持和指导下，加强培训，以高新技术改造传统产业，推动重大课题攻关，力争再用五年时间把煤机产品打造成世界知名品牌，稳稳地站在世界之巅！

谭建荣教授代表专家致辞。谭建荣说，三一是工程机械行业的领头企业，有着很好的品牌优势，三一重装近年来在煤机行业发展迅猛。通过此次院士工作站的建立，希望能同三一集团及三一重装合作，将技术优势与企业、产品优势很好地结合起来，为企业的振兴、为国家的振兴，从制造强国迈向创造大国做出更大贡献。

最后，邹大挺副市长祝贺三一重装成为沈阳市目前第一家建立院士工作站的民营企业。他说，院士工作站的建立是企业一次创新的实践、产学研用的探索，希望三一重装能以此为契机，抢抓机遇，加快发展，争取成为沈阳市最优秀的院士工作站之一。

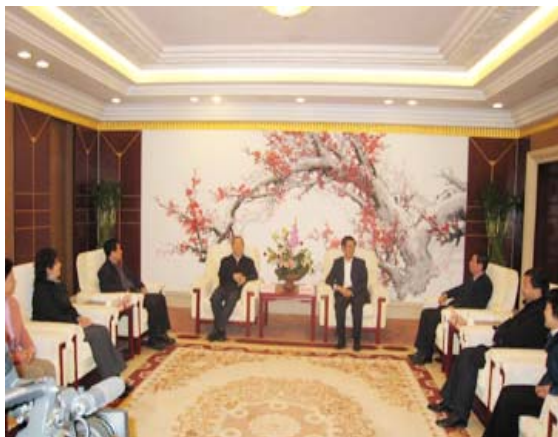
三一重装工作站是在全球金融危机、保增长促发展的情况下建立的，有特殊意义。工作站建立将在提升产品研发水平，提高国际竞争力上增添新篇章。

揭牌仪式后，院士专家走进车间，深入生产现场调研，召开座谈会，认真开始工作，就设计、液压、测量、引用人才、基础研究等方面进行交流。最终



初步确定了联合采煤机组视频监控系统的攻关研究方向等产学研用合作项目。

通过这次活动，中国机械工程学会密切了三一重装企业、与沈阳市地方科协、与院士专家之间的联系。院士专家、企业家们都感谢学会与科协共同为他们搭建的平台，强强联合，定会发挥更大的作用。



沈阳市领导与代表交流



为院士专家工作站揭牌



在车间现场交流



生产车间现场

(工作总部)

[返回首页](#)

## 利用专业展会平台、开展对大学生的科普教育

——我会组织学生会员参观中国国际机床展

2009年4月8日，在火红的CMES（中国机械工程学会）会旗的引导下，一支充满朝气的青年队伍，走进正在北京国展新馆举办的CIMT2009中国国际机床展览会，显得格外引人注目！他们是中国机械工程学会的学生会员（北京工业大学）和注册工程师们，到高层次展会现场，近距离接触设备，聆听专家们的讲解，吸取装备制造，特别是数控机床相关知识。中国机床协会非常重视

这批机械制造专业的未来工程师们的到来，特派机床行业专家刘森全程为学生们讲解。专家刘森向大家介绍情况中讲到：CIMT 展是世界四大国际机床展览会之一，在当前全球陷入经济危机的情况下，仍荟萃国际先进制造技术与装备，集结具有时代感和创新意识的精品，云集来自国内外的机床行业 1200 多家企业，展出了 1200 多台（套）体现当代世界机床新技术、符合未来发展趋势的数字化高端产品；作为机械行业未来的接班人，希望参观后，对同学们当前的学习和今后职业生 涯的选择能有所帮助。中国机械工程学会组织人事处处长程维勤向同学们介绍了国家颁布的 2006-2020 我国中长期科学和技术发展纲要，“高档数控机床与基础制造装备”重大专项被列入 16 个国家科技重大专项之一。2009 年已启动，希望同学们热爱装备制造业，珍惜这一大好时机，为装备制造业的振兴贡献力量！

当学生们走进展馆，见到沈阳机床（集团）有限责任公司、大连机床集团有限责任公司、齐二机床集团有限公司、天水星火机床有限责任公司、重庆机床（集团）有限责任公司、济南二机床集团有限公司、北京机床研究所、北京一机等一批企业研制的具有自主知识产权的各种大型机床设备，十分兴奋，大开眼界，倍感肩负的重任。学生们在展馆中也目睹了机床行业中的国际品牌厂家如德国德马吉 DMG、日本马扎克 Mazak、新日本工机株式会社、株式会社森精机制作所等企业带来的特色展品，设计理念上的新颖，制造工艺上的先进，看到了差距，感到要更加努力学习。同学们十分感谢中国机械工程学会为他们组织的这场活动，短时间内，吸取大量知识，比自己个人来参观，收获大得多。这也是我会第二次组织大学生参观机床展，利用专业展会平台、开展对大学生的科普教育。

（工作总部）

[返回首页](#)

## 行动计划聚焦

### 响应号召，组织动员广大科技人员，深入一线，服务企业

北京机械工程学会历来重视为基层服务，为企业服务。贯彻落实中国科协、中国机械工程学会、北京市科协关于“厂会协作”、“金桥工程”、“为基层服务；为企业服务”的工作要求。围绕北京市当前的经济形势，注重学术与生产实际相

结合。

北京神雾热能技术有限公司是学会工业炉分会的挂靠单位。公司的董事长吴道洪博士是北京机械工程学会的副理事长。多年来，学会积极热情为该公司进行技术咨询服务。该公司也大力支持学会工作的开展，实现了双赢。

北京神雾热能技术有限公司是一家专业从事节能和环保技术解决方案的高科技企业。多年来一直与中国机械工程学会工业炉分会、北京机械工程学会保持着密切联系，在学会多名国内燃烧、冶金、工业炉、机械设计、自动控制、热工材料等领域的技术专家的指导下，公司实现了快速发展。已开发的各种先进的节能燃烧技术和节能工业炉技术，多处于国内首创、国际领先地位。已投产的各种蓄热式节能加热炉达 300 多座，平均节能 30% 以上，年销售额从 1999 年的 70 万元增至 2007 年底的 20 亿元，多年在中国节能燃烧技术的推广应用企业中业绩名列第一。

学会常务理事、工业炉分会主任委员、北京科技大学温治教授在 2004 年为北京神雾热能技术有限公司完成了山东日照钢铁公司蓄热式加热炉的项目；在 2006 年完成了河南武阳钢铁公司热轧厂蓄热式加热炉的项目。

学会动力工程分会主任委员北京交通大学贾力教授与北京神雾热能技术有限公司共同承担并完成了 2006 年在北京市科委立项的“北京神雾热能技术有限公司高效节能低污染新型天然气锅炉系统研发及产业化”的项目。

“2008 年北京机械工程学会工业炉分会学术交流会”于 2008 年 12 月 26 日在北京神雾热能技术有限公司召开。30 多名委员及会员出席了学术交流会。会上就节能减排方面专家们进行了深入研讨，公司董事长吴道洪博士做了《北京神雾热能技术有限公司蓄热式技术应用最新进展》的学术报告。会后，全体与会代表参观了神雾工业园。

学会材料学分会在秘书长吕德龙高级工程师的带领下深入基层在为重庆纺织集团提供技术咨询服务解决企业生产的难题。积极推广纳米金刚石等技术在纺织机械上的应用。

钢丝圈是环锭细纱机、捻线机的关键器材，其性能直接影响着成纱质量的好坏和劳动生产率的高低。纺纱钢丝圈表面经施镀纳米金刚石工艺具有更好的绿色环保性。上车试用结果表明：经精抛处理后、镀态下具有细致的非晶态结构、光滑表面和一定镀层厚度的高磷镀层钢丝圈能与钢领之间更快速地建立起稳定的运行过程，缩短走熟期；成纱质量高，毛羽短、少；耐磨寿命从 5~7 天

延长至 20 天以上。

在本会材料学分会专家的帮助下，在钢丝圈最终的表面处理工艺中，重庆金猫纺织器材公司利用纳米技术，将国内普遍采用的镀镍处理方式，改为特殊的 NT 表面处理方式，开发出 NT 钢丝圈。经过国内外客户的广泛试验和大批量使用，该产品非常适合高速纺高档纯棉织物的需要。当纺纱锭速达到 19000~20000 转/分时，使用寿命可以达到 10~15 天，比镀镍处理提高 1~2 倍；而且，产品上机几乎无走熟期，可以直接开高速。通过实施技术改造和自主创新，先后研发了 BC6、BC9、PG12 等具有自主知识产权的专利产品，并运用国内外最新的抛光技术、热处理技术、纳米技术等，对钢丝圈产品实施特殊的表面改性处理，开发出了具有国内领先水平的 SP 与 NT 钢丝圈新产品。2006 年开始实验，2007 年底完成协议指标，2008 年批量生产。重庆金猫纺织器材公司的钢丝圈在国内市场的占有率达到 40~50%。2008 年实际产值 5000 万元人民币。取得了很好的社会及经济效益。

同时，我们已决定在 2009 年 4 月 25~27 日在北京召开“质量保证和失效分析论坛”。预计 60 多家企业，近百人参加。现在已有 30 个企业提出需要帮助解决生产质量问题。论坛期间，将组织专家对企业提出急需解决的生产质量问题进行诊断和技术咨询服务。

(北京机械工程学会)

[返回首页](#)

## 凝聚人才、服务企业、推动科技发展

学会工作是国家创新体系建设的基础性工作，是推动社会和谐发展的重要力量；是科技工作者自愿组成的群众团体，是科技工作者之家；学术交流是服务经济社会发展的重要方式，是激发科技工作者创造活力的重要渠道。把加强学术建设作为学会的主要任务和工作重点，积极组织开展高水平、高质量的学术交流和研讨活动，认真办好学术期刊，营造宽松民主的学术氛围，才能把广大科技工作者凝聚起来。

学会作为科技工作者参与学术活动、开展学术交流的重要组织形态，集中了各学科领域的众多专家、学者和科技工作者，智力密集，人才荟萃，是国家创新体系的重要组成部分。学会的组织建设和活动状况，及其在经济社会发展



中的作用发挥情况，很大程度上影响着广大科技工作者为建设创新型国家服务的积极性和创造性，调动广大科技工作者的积极性我们责无旁贷。

学会为我国经济社会发展服务，是完善社会管理体制、整合社会管理资源、提高社会管理水平的重要方面，是落实科教兴国战略和人才强国战略、深化科技体制改革、促进科技事业健康发展的客观需要，是激发广大科技工作者的创新精神、培养高水平创新人才、增强自主创新能力、推动科学技术事业发展的重要途径。

塑性工程分会近年来坚持为经济社会发展服务，为科技创新服务，为政府、为企业服务，取得了一些成绩和经验。

### 一、为经济社会发展服务

学术交流是服务经济社会发展的重要方式，一是把科技工作者的积极性、主动性集中到服务经济社会发展、提高科学素质上来，找准学会在国家经济社会发展大局中的科学定位，不断扩大社会影响力。二是切磋学术问题，交流塑性加工技术前沿的最新进展，把握实际生产部门的技术需求，推动产学研结合，促进新技术推广，加快科技成果转化。及时总结技术发展、跟踪国际技术动态、交流专业技术领域成熟技术，为技术创新作长远规划。

为此，在 2008 年 11 月针对《近净成形》技术的需求召开《精密锻造技术研讨会》专题会议；在 2008 年 9 月组织 62 人的代表团赴韩国参加第 9 届国际塑性加工（ICTP）会议，取得了预期的效果。

### 二、为科技创新服务

学会组织开展的学术交流活动应该代表塑性加工界的最高水平。高水平的学术交流活动，既可以启迪创新思维，迸发创新火花，形成解决科技问题的新思路、新观点，又可以推动产学研结合，促进科技知识的流动和应用，同时也是科技工作者融入科学共同体、获得同行认可的重要途径。

2008 年 7 月在兰州召开的“重、大型锻压装备与技术”研讨会，结合我国对发展重、大型装备的需求和要求，集结了一重、二重、太重、上重等重型装备厂的专家和清华大学、燕山大学等教授、研究人员共聚一堂，在学会搭建的平台上演讲、探讨。

### 三、为政府、为企业服务

#### 1、为国家重大项目服务

我分会副主任委员李明哲教授为学术带头人的吉林大学无模成形技术中心

为 2008 年北京奥运会国家体育馆（鸟巢工程）做出了特殊贡献。鸟巢场馆承建方经过调研与考察多点成形技术与设备，只通过两次工艺试验，就被认定很容易解决这个难题，于是奥运工程与无模成形技术中心签订了 SM150 型多点成形设备的制造合同。设备顺利交付使用，加工的钢板弯扭结构件符合工艺要求，令用户十分满意。这些结构件组成了鸟巢场馆亮丽的建筑，展现在世人面前。随着多点成形技术的推广应用，该技术将为板类件产品制造带来变革，促进行业的技术进步。特别是在我国当前重点推进的大飞机制造、船舶数字化制造及新型军工产品试制等多个领域可以发挥重要作用。

我分会委员东北大学轧制技术及连轧自动化国家重点实验室主任刘相华教授科研组在科技奥运精神的指引下，国家先后在 973 计划、863 计划和国家科技支撑计划中确立了新一代钢铁材料研究开发、500MPa 级碳素钢先进工业化制造技术和新一代可循环钢铁生产流程开发等重大项目，支持采用先进的科学技术开发并生产出建设奥运场馆所急需的先进钢铁材料。低成本高强度结构钢研制成功，为像鸟巢体育场那样具有奇特空间桁架结构的设计和施工提供了方便和可能，过去采用普通 Q235 钢材所不可能达到的跨度、支点和空间，由于高科技含量 Q460、HRB400 等高强度钢材品种的出现成为现实，科技为奥运场馆铸就了钢筋铁骨。

## 2、为民营企业服务

对渴望知识进步的民营企业吸纳参加我会活动，宣传、讲解塑性加工先进技术并使其认知，推荐适宜的科技人员成为企业的技术支撑。选出合适的、科技含量高的科研生产项目，扶持企业逐步进入到国家重点工程中承揽工作。

## 3、为推动科技发展服务

在为推动科技发展服务方面，要知道技术的储备和真实性；了解创新技术和成熟技术；宣传成熟技术的推广、应用；掌握国内先进技术和国际先进技术差距；依靠国家的支持推动技术发展，服务企业近净成形技术、大重型锻压设备、大型数控冲压设备等。

## 四、多种方式的服务

定期免费或优惠向企业会员提供会刊或其他学术刊物，积极主动提供社会化、国际化的学术评价服务，帮助会员参与中介评估、科技咨询、技术鉴定、成果转让、技术推广等科技服务活动。学会的话语权体现在学会的服务能力，取决于学会在承接政府转移职能、服务经济社会发展方面的社会公信力。学会



能够更好地团结和组织会员，承接科技奖励、成果评价、技术标准制定、技术资格认证、科技咨询和培训等工作，才能扩大社会影响，提升社会地位。

科技成果的推动和应用并非一朝一夕的事情，学会的优势在于可以较长时间的跟踪和宣传。而调动每一位科技工作者的积极性和服务意识，深入基层服务企业，才有力量，才能使本领域的创新技术和先进技术得以发挥，为长远发展奠定坚实基础。

(塑性工程分会)

[返回首页](#)

## 通过咨询活动为企业服务

我会始终密切关注国家经济、社会、科技发展的中心工作和热点问题，联系行业特点，充分利用自身的优势资源，大力开展各种形式的咨询服务活动，促进企业发展、促进区域经济发展，已成为学会活动中一个不可缺少的重要组成部分。综合技术处在开展为企业咨询服务方面，近年做出了一些成绩。

2007年组织完成《《国家开发银行“十一五”期间支持装备制造业的发展战略及实施规划》咨询项目；通过竞标答辩，获得科协决策咨询项目《我国废旧电子、电器产品循环利用的对策研究》，与合肥工大、海尔集团、广州电器研究院等十余家企业单位合作；受北京丰台法院委托，组成专家组完成了BT-GT-1823-4不锈钢板自动喷砂机产品质量技术的司法鉴定；完成了西飞工业集团公司、桂林电力电容器厂、广东省机械工程学会、陕西航空电气有限责任公司的质量/环境/职业健康安全管理体系认证咨询。

2008年受上海国际港务(集团)股份有限公司委托，先后组织13名工程院院士和9名业界专家组，就上海港科技创新项目--现代港口物流服务示范工程及现代港口散货装备集成技术开发与研制等7个项目的情况进行了现场考察调研咨询活动；完成了一汽丰越汽车有限公司、一汽联合压铸公司、秦昌电子、科华电子、西飞国际、金州环境水务集团等企业质量/环境/职业健康安全管理体系认证咨询项目；经过申报、答辩、签订任务书、中期评估承接中国科协调宣部2008年度决策类咨询课题《科技社团内部治理结构研究》项目。

2009年与江苏盐城大丰市政府合作抛丸机工业园规划和抛丸机产业集群发展战略规划以及先进制造技术和绿色制造技术推广；承接中日合资企业郑州日产

汽车有限公司环境和职业健康管理体系认证咨询；北京第二大污水处理厂小红门污水处理厂三体系认证咨询；江苏长江润发集团电梯导轨精矫机前期技术论证；CLM3015-2000型激光切割系统司法鉴定；洛阳一拖开创公司三合一体系认证咨询；天津地铁运营公司职业健康安全管理体系认证咨询投标；BDQT9-15G全自动砌块成型机司法鉴定；DZS6-1.2QZ型燃煤气锅炉和DZL1.25-AII/QJ型燃煤与燃煤气锅炉司法鉴定；CKJQ5263/2数控双柱立式车床司法鉴定；LT1130汽车起重机司法鉴定。

总结近年来通过咨询活动为企业服务的经验，我们的工作方法是：充分认识社团组织为企业服务的优势和劣势，充分认识成功与失败的利弊关系，注重诚信合作，注意学习提高自身能力，注重充分了解服务对象的需求和条件，注重资料、数据和信息的积累，注重采用过程方法和系统方法。主要工作流程是：信息收集（广泛、各种关系、多渠道）、评价分析（自身能力、去粗取精）、进一步沟通（需求、协调、调研、交流）、确定合作关系（答辩、招标、合同、协议）、启动运行（精细、及时、节点、培训、评议、记录）、总结（包括结算）、跟踪服务（持续、到位）。

（工作总部综合技术处）

[返回首页](#)

## 满足需求、深入一线、服务会员、服务企业

会员是学会的组织基础，没有会员就不成为“会”。联系、发展、服务会员是学会的基本任务。根据学会五年发展规划要求，我们在工作中加强会员发展与服务，不断增强学会的凝聚力。

去年以来，随着国际金融危机的不断蔓延，我国实体经济面临着严峻的挑战，企业发展遇到很大困难和压力。为此，我们注意聚焦中央、地方、会员关心的热点问题，组织各类专家深入企业提供咨询指导，广泛动员各类学会、协会和院士专家深入企业一线，开展科技咨询、技术诊断、人员培训等服务活动。

2009年，在北京举办了主题为“全球金融危机与中国制造”的迎春报告会，受到广泛好评。在贯彻落实学会三个行动计划、服务企业方面，我们组织院士专家赴沈阳，走进企业诊断，为三一重装建院士工作站服务，提供了智力支撑。同时，在天津举办了“民用飞机制造技术及装备高层论坛”，邀请三位院士、十位

专家做报告，组织参观空客 A320 总装线。在开展科普教育方面，利用专业展会平台、对大学生进行科普教育，组织学生会员参观中国国际机床展，邀请中国机床工具协会派专家为学生会员们讲解。另外，拟于 8 月份在苏州工业园区与中国机械制造工艺协会合作举办“高档数控机床与制造工艺创新论坛”，邀请院士、企业家做报告。现正在考察华晨焊接、华晨机器等特色制造企业。我们还与重庆大学、重庆机床厂、重庆中小企业局联系，拟于 9 月份在重庆组织“自主创新打造西部装备制造业基地”等活动。

走进企业、服务会员是学会工作多年来的传统，从我们的老理事长沈鸿部长、何光远部长、陆燕荪部长，到宋天虎常务副理事长，一直是常年深入企业，满足企业需求，为企业服务。在他们的思想与行动的影响下，我们将继续深入企业，做好为会员服务工作。

(工作总部组织人事处)

[返回首页](#)

## 关于服务企业的一点体会

### 一、服务对象关系管理

服务对象关系管理核心思想是：“服务对象”是学会的一项重要资产；“服务对象”是关系管理的中心；“服务对象”关怀的目的是与“服务对象”建立长期和有效的业务关系，在与其每一个“接触点”上都更加接近、了解“服务对象”，最大限度地增加学会的社会效益或经济效益。

企业培训目的探究：长期目的是满足企业战略发展的需要；短期目的是满足企业年度计划的需要；职位目的是满足职位技能标准的需要；个人目的是满足员工职业生涯发展的需要。

那么我们在设计培训方案时就要做到(一)培训需求分析；(二)培训方案各组成要素分析：1. 培训目标的设置；2. 培训内容的选择；3. 谁来指导培训；4. 确定受训者。

### 二、服务对象价值管理

“服务对象”管理的核心是“服务对象”的价值管理：“服务对象”价值分为既成价值、潜在价值和影响价值；通过一对一批量式服务，满足不同“服务对象”的个性化需求，提高其忠诚度和保有率，实现“服务对象”价值持续贡献，从而全面提

升企业影响力。

价值管理案例。一对一持续服务：2008年6月29日第一次走进包头——创新方法培训；2009年1月批准包头市机械工程学会设立机械工程师资格认证分中心的申请；2009年3月18日举办机械工程师资格认证工作人员培训班；2009年4月工业工程师培训；2009年5月组织工业工程师资格考试。

### 三、合作与协作——差异互补

学会系统的各组成部分是利益共同体，各部门之间应各司其职，分工合作，互相沟通，形成合力，取得双赢。“服务对象”信息的整合管理是有效提升其价值的基础；按客户生命周期管理“服务对象”——提升“服务对象”价值的法宝。正如美国知名管理学者托马斯·彼得斯曾说：“企业或事业惟一真正的资源是人，管理就是充分开发人力资源以做好工作”。通用汽车公司的前总经理艾尔弗雷德·斯隆曾经说过：“把我的资产拿走吧！但是请把我公司的人才留给我，五年后，我将使拿走的一切失而复得”。

（工作总部继续教育处）

[返回首页](#)

## 湖北省机械工程学会贯彻落实国家“节能减排战略”

湖北省机械工程学会2009年2月28日召开的七届三次理事（扩大）会议决定筹备成立热喷涂专业委员会，秘书处挂靠武汉材料保护研究所。热喷涂专业委员会筹备委员会已经成立，正在抓紧进行各项筹备工作，目前正在按照有关规定，在湖北省科学技术协会和省民政厅办理审批登记手续。

成立热喷涂专业委员会的目的是把我省从事热喷涂的科研、教学、生产应用的企事业单位和工程技术人员组织起来，开展学术、技术交流，推动该领域的技术研究和推广应用，促进装备制造业发展，从而为贯彻落实国家“节能减排战略”发挥积极作用。成立该专业委员会也是为从事热喷涂技术研发和应用的企事业单位和科技人员搭建了一个学习、交流和合作的良好平台。

（湖北省机械工程学会）

[返回首页](#)

## 电动汽车技术现状与发展论坛在广州举行



广东省机械工程学会、广东省自动化学会、广东科技报社和广州富洋展览有限公司联合承办电动汽车技术现状与发展论坛活动。论坛由广东省自动化学会刘奕华理事长主持，广东省机械工程学会李明端理事长等出席。400多人参加了论坛，讲坛在全省引起了极大反响，盛况空前座无虚席。

中国工程院院士、英国皇家工程院院士、世界电动车协会创始人及轮值主席陈清泉教授作题为“电动汽车、混合动力汽车、燃料电池汽车的挑战与机遇”的主旨报告，他从全球可持续发展和工程哲学入手，讨论上述新能源汽车的国内外发展趋势、基本特征、关键技术、技术路线和产业化路线等作了十分精彩的报告。原广东省电动汽车项目协调领导小组办公室温宗孔副主任在会上作《广东省电动汽车产业现状与发展》分题报告，广州汽车研究院黄河副院长作了广州汽车集团的电动汽车发展情况介绍，深圳华任兴科技有限公司石雷技术总监就该企业的汽车电机系统研发情况介绍，

广东省机械工程学会李明端理事长作总结。他在总结中高度赞扬陈院士在电动汽车学科前沿研究所取得成果，把科技发展的哲理思维融入电动汽车的研究中，用科学发展观去指引中国新能源汽车的发展。他还针对广东新能源汽车发展工作，提出要以论坛为契机，下大力气把广东新能源汽车搞上去。

(广东省机械工程学会)

[返回首页](#)

## 工业炉分会深入企业节能减排 瓦轴锻造厂加热炉炉群节能环保技术改造效果显著

工业炉分会常委、大连昌荣炉业有限公司孙昌楷董事长率领团队深入企业节能减排，与瓦房店轴承有限公司锻造厂合作，对该厂的17台加热炉进行系统节能环保、炉子更新技术改造，改造后，瓦轴在节能、环保、改善轴承加热质量，提高产量和炉子使用寿命等诸方面均取得显著效果。

大连瓦房店轴承有限公司是我国轴承行业的骨干企业，锻造厂以往一直采用轴承行业常用的锻造加热炉，一般均为无控制的室式加热炉或一段式推杆加热炉，人工周期性装出料，炉温、炉压、炉内气氛无法调节控制，不仅能耗高、冒火严重、操作条件恶劣，车间污染严重，而且轴承的加热质量无法保证和控制。瓦轴为了提高产品质量和企业核心竞争力，首先提出对原有落后的加热设备进行节能、环保技术综合改造的要求。

工业炉分会常委、高级会员、大连昌荣炉业有限公司孙昌楷董事长急企业所急，率领团队深入企业，经过深入现场调查研究，与该厂的科技人员反复协商，密切合作，制定出对 17 台加热炉采用预热—加热—均热三段式连续推钢式煤气加热炉新炉型，对该厂进行系统的节能环保、炉子更新技术改造。新的技术方案具有显著的综合优点：

1、提高加热炉自动控制水平，可以使被加热的料坯连续进料、出料，进行预热—加热—均热，达到定时、定温、定气氛加热，保证加热质量，减少氧化脱碳。

2、预热段充分利用烟气余热，直接预热物料、减少排烟热损失，达到提高能源利用率，节能降耗的目的。

3、出炉的烟气通过高效复合金属换热器预热燃烧用的空气，进一步回收热量，实现高效节能。

4、加热段用先进的燃烧装置—平焰烧嘴进行快速均匀加热，提高炉子产量。

5、均热段用不同的燃烧装置—直焰烧嘴加热、保温，物料坯内外加热均匀，提高加热质量。

6、通过调整三段炉型加热段的平焰烧嘴和均热段的直焰烧嘴的供热能力大小和空气、煤气比例，不仅能控制炉压和前后进出料门，既不冒火也不吸冷风，同时也控制料坯既能均匀快速的加热，又能在高温段减少氧化脱碳。

大连瓦房店轴承厂锻造分厂对孙昌楷董事长制定的技术改造方案非常满意，结合炉子大修陆续更新了 17 台老式加热炉，建成了全新的三段连续加热炉，改造的炉群全面超过预期指标，综合效果显著。

在节能方面：过去锻件的煤气燃料单耗为  $650\text{Nm}^3/\text{t}$ ；改造后的煤气燃料单耗为  $360\text{Nm}^3/\text{t}$ 。既炉子节能 44.61%。瓦轴锻造厂改造后的产量约  $60000\text{t}/\text{年}$ ，年节省煤气量  $290\text{Nm}^3/\text{t} \times 60000\text{t}/\text{年} = 17,400,000\text{Nm}^3/\text{年}$ 。在经济效益方面：每  $\text{Nm}^3$  煤气价格按 1.5 元/ $\text{Nm}^3$  计，则年节省煤气费用 1.5 元/ $\text{Nm}^3$  计  $\times 17,400,000\text{Nm}^3/\text{年} = 26,100,000$  元/年既 2610 万元/年。在环保效果方面：由于节能达到 44.61%，则同样也减少了大量的  $\text{CO}_2$ 、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等有害气体的排放量，按年节省的煤气耗量  $17,400,000\text{Nm}^3/\text{年}$  计算，每年减少有害气体含量为：每  $\text{Nm}^3$  煤气燃烧后排出的废气中  $\text{CO}_2$  约占 38%， $\text{SO}_2$  约占 0.5%。每年减少  $\text{CO}_2$  排放量为： $3480$  万  $\text{Nm}^3$  烟气/年  $\times 38\% = 1322.4$  万  $\text{Nm}^3/\text{年}$  每年减少有害气体含量为  $\text{SO}_2$  排放量为： $3480$  万  $\text{Nm}^3$  烟气/年  $\times 0.5\% = 17.4$  万  $\text{Nm}^3/\text{年}$ 。在炉子改造成本方面，每台炉



子平均更新改造费用约 20 万元，因都借助于炉子大修改造，其增加费用去掉炉子大修费，一台炉的改造费用不到 10 万元，改造后的炉子的改造费用回收期不到一个月，而炉子以后的大修期也延长，大修的费用和过去差不多。

孙昌楷董事长带领的大连昌荣炉业有限公司采取的这一节能改造的炉型与有关配套技术，在瓦轴取得了良好效果。现在他们也开始在其它轴承锻造厂和汽车锻造厂进行推广，事实说明同样取得了显著的节能、减排、高效、环保的效果。

(工业炉分会)

[返回首页](#)

**分会活动集锦**

## “2009 中国液压技术的发展趋势和策略”技术论坛在广州举办

2009 年 3 月 4 日，由中国机械工程学会流体传动与控制分会主办的“2009 中国液压技术的发展趋势和策略”技术论坛在广州成功举办。此次论坛围绕“中国液压技术的发展趋势和策略”的主题开展，涉及液压技术的新产品、新技术以及新的发展趋势，从工程机械行业的发展看液压技术的进步等主要内容。

此次论坛是为了适应现代制造业和液压新技术的快速发展，对液压技术的新产品、新技术以及新的发展趋势进行交流探讨。论坛特别邀请国内液压行业的知名专家黄人豪先生和王长江先生发表演讲，并与参会企业代表围绕当前液压行业所存在的问题进行了广泛的交流，共同探讨液压行业的发展趋向。

(流体传动与控制分会)

[返回首页](#)

## 纪念全国机械设计教学研究会成立二十周年暨 第十一届全国机械设计教学研讨会 (第 2 号通知)

由中国机械工程学会机械设计分会主办，华中科技大学机械工程学院承办的“纪念全国机械设计教学研究会成立二十周年暨第十一届全国机械设计教学研讨会”，定于 2009 年 7 月 22~27 日在武汉市华中科技大学召开。现将有关事项通知如下。

## 一、会议主题

- 1、全国机械设计教学研究二十年回顾、展望暨第四届全国大学生机械创新设计大赛有关信息发布；
- 2、《机械设计》课程教学质量、教学改革研讨与经验交流；
- 3、“见习机械设计工程师资格考试”认证与经验交流；

## 二、会议主要内容：

1、纪念全国机械设计教学研究会成立二十周年专题报告，将邀请老一辈知名的机械设计专家莅会作报告；同时召开各大区各省教研会理事长、秘书长会议，研究学会工作（将另行发通知）；

2、介绍近期全国会议信息①工科机械基础课程指导分委员会近期工作；②发布第四届全国大学生机械创新设计大赛有关信息；③介绍2009年5月第四届“机械类课程报告论坛”的有关情况；

3、介绍“见习机械设计工程师资格考试”实施经验及相关情况；

4、教材建设研讨；教材、软件及教学仪器展示与交流；

5、论文宣读与经验交流。

会议日程初步安排请与刘永华老师联系

联系电话：027-62488876 Email: [lyh-zhy@163.com](mailto:lyh-zhy@163.com)

（机械设计分会）

[返回首页](#)

## 关于第六届全国设备管理学术会议征文的通知

第六届全国设备管理学术会议将于2009年11~12月份与设备与维修工程分会七届二次委员会议同期举行。为做好本次学术会议的准备工作，总结、交流自第五届全国设备管理学术会议以来，设备管理的研究成果和应用成果，不断提高我国设备管理水平，现发出第六届全国设备管理学术会议征文通知，具体事项如下：

### 一、征文内容

- 1.在市场经济条件下，不同行业、不同所有制企业设备管理模式和成功经验；
- 2.国内外设备管理的新进展和发展趋势；
- 3.市场经济形势下，设备管理的方针目标、组织模式、考核体系；

- 4.设备前期管理的方法和经验;
- 5.设备国际、国内招投标的方法和经验;
- 6.设备日常保养和现场管理的具体内容、方法和经验;
- 7.设备故障管理的方法、体会和经验;
- 8.设备备件管理、国外备件解决途径、国产化经验等;
- 9.设备技术管理的重要性,进口设备技术资料收集、积累方法等;
- 10.数控设备、重点设备的管理方法和经验;
- 11.设备维修管理、维修体制、维修成本和质量控制,市场化、专业化探讨;
- 12.设备可靠性维修的体会和经验;
- 13.设备寿命周期费用最优化的探讨和实践;
- 14.设备的封存、调剂、报废、残值处理工作探讨;
- 15.计算机辅助设备管理的体会和经验;
- 16.设备管理人才培养的体会和经验。
- 17.特种设备的管理方法和经验等。

## 二、征文要求

1.论文的论点要明确,条理清晰,字迹和图样务必清楚,数据正确。图样符号符合国家标准,一般不超过5000字(包括图表),摘要不超过200字,关键词3~5个。来稿概不退还,请自留底稿。对录用的论文编审有权删改。

2.文章内容要围绕征文主题,提倡实用性、创新性和前瞻性,且未在国内外学术期刊或会议正式发表过。

3.来稿尽可能用电子文档,发电子邮件到学会邮箱,如有困难,可用A4纸打印;若手写稿,请用标准稿纸(图表请用硫酸纸描成底图),稿件的图表务必清楚,外文要译成中文后投寄。

4.来稿请注明姓名、职务、职称、工作单位和所在部门、详细通讯地址、邮编、联系电话、手机、传真等,以便联系。

5.由于时间紧迫,应征论文最迟请于2009年9月30日前发到中国机械工程学会设备与维修工程分会秘书处。论文入选《论文集》后,将在发会议通知的同时发论文录用通知。被评为优秀论文将在大会作专题报告。

## 三、联系方式

中国机械工程学会设备与维修工程分会秘书处 联系人:岳福林

电话:010—64019685 64040675 传真:010—64040675 84014316

**地方信息荟萃**

## 广东省机械工程学会召开秘书长(扩大)工作会议

广东省机械工程学会秘书长(扩大)工作会议于2009年4月23~24日在韶关市召开。来自各专业分会、各地市学会和培训基地的30余名代表出席了会议,韶关市科协周副主席也到会祝贺和指导。24日上午的会议上,首先由省学会徐宏佳秘书长传达中国机械工程学会、省科协有关学会工作会议精神,同时对省学会2009年工作计划进行了安排和布置;省学会朱理副秘书长就机械(含专业)工程师认证和学会开展继续教育工作了相关说明。大会就上述议题进行了讨论,与会代表积极发言,各抒己见,对如何进一步开展学会工作,发挥专业学会在企业科技创新、建立产学研合作机制方面的作用,以及加强省学会和专业分会以及地市学会的联系提出不少建设性意见,建议建立“省学会专家库”和“科技新产品信息发布”,建立多个产业联盟。来自部分高校代表也对如何搞好工程技术人员继续教育和在校开展见习机械工程师资格认证等问题提出很好建议。

省机械工程学会理事长李明端出席会议并作总结发言。他认为此次会议内容丰富,既对省学会2009年工作作了很好的安排,又加强了省学会和专业分会及地市分会的联系和合作。要求大家认清形势,围绕中心,服务大局,努力把学会工作做好;动员广大科技人员下基层,服务企业,应对金融危机,报效祖国;要积极响应整顿社团的号召,不断加强学会自身建设,加快改革创新,夯实基础,承接政府职能转移;要继续打造精品学术论坛,提高学会凝聚力和吸引力,要树立大学会的理念,为加快我省经济建设和科技发展作出更大的贡献!

下午,代表们兴致勃勃地参观了韶关东南轴承有限公司和韶关伟光液压油缸有限公司,对两企业取得的成就和发展深感鼓舞。

(广东省机械工程学会)

[返回首页](#)

## 湖南省机械工程学会召开八届三次常务理事会

湖南省机械工程学会第八届三次常务理事会议于 2009 年 4 月 18 日在湖南师范大学红楼召开。学会理事长罗志平、副理事长兼秘书长罗建雄、副理事长朱小东、周良墉、周志雄、马孝武以及常委理事和代表共 28 人参加了会议。会议由理事长罗志平主持。

会议首先由湖南师范大学副校长黎大志致辞，师范大学工学院李仲阳院长介绍工学院的概况。接着，副理事长兼秘书长罗建雄对学会 2008 年的工作进行了总结。会议重点研究和落实了 2009 年的学会工作。

2009 年是湖南省机械工程学会成立五十周年，学会要进行一系列纪念活动，其中重点是开好学术年会和征集论文。会议就年会的主题、主旨报告和学术交流等问题进行讨论并达成一致意见，最后会议研究并通过了部分专业分会的变更事项以及秘书处聘任副秘书长。

(湖南省机械工程学会)

[返回首页](#)

## 江苏省机械工程学会召开专委会总干事长会议

会议由江苏省机械工程学会理事长吴昌瑞主持，13 个专委会分别汇报了各自工作开展情况，还汇报了举办学术年会、学术交流、咨询服务、教育培训、资格认证等情况。会议讨论了江苏省机械工程学会第七次会员代表大会筹备工作方案，布置了新一届理事会理事候选人和代表候选人的推荐、建立省学会技术装备人才专家库、专委会分支机构现状调查等。

(江苏省机械工程学会)

[返回首页](#)

## 辽宁省机械工程学会与省经委联合召开 省装备制造业推进海外并购工作座谈会

为了加快转变辽宁省装备制造业核心技术长期落后的局面，提升行业技术创新能力，贯彻省委、省政府关于抓住时机推进海外并购工作，辽宁省机械工程学会与辽宁省经济委员会联合召开辽宁省装备制造业推进海外并购工作座谈会。会议由省机械工程学会副理事长兼秘书长于盛蓁主持。到会专家认为省领



导提出的并购时机非常好，并就引进的模式和规模等提出了建设性的意见。

(辽宁省机械工程学会)

[返回首页](#)

## 湖南省机械工程学会召开 2009 年学术工作委员会工作会议

2009 年湖南省机械工程学会学术工作委员会工作会议于 2009 年 3 月 15 日在长沙高新区召开。会议由主任委员周志雄教授主持。

会议首先由张敬坚常务副秘书长汇报了学术工作委员会 2008 年的主要工作，传达了全国机械工程学会和湖南省科协等有关会议的精神。会议就学会 2009 年主要工作进行了认真的研究和讨论。会议还就 2009 年学术年会的主题、年会学术报告内容和报告人、论文的征集等问题达成一致意见，以上意见将提交八届三次常务理事会研究。

会议同意召开“高效金相试样制备技术交流研讨会”，秘书处要认真组织实施，各委员协助组织本单位有关人员参加。会议通过了“湖南省机械工程学会专家库名单”，今后要进一步完善专业配套，年龄和职称结构。会议得到长沙三占惯性制动有限公司的大力支持。

(湖南省机械工程学会)

[返回首页](#)

## 广东省机械工程学会专家委员会（扩大）工作会议在广州召开

为了进一步学习和贯彻国家、省委省政府一系列广东创新发展和应对金融危机等指示精神，广东省机械工程学会于 3 月 14 日，在广州机械科学研究院召开了学会专家委员会（扩大）工作会议。

会议就如何落实政府创新发展战略等一系列文件，发挥学会专家委员会作用这一主题，展开了热烈的讨论。来自中山大学、华南理工大学、广东工业大学、中国电器科学研究院、广州机械科学研究院等 10 数所大专院校和科研院所，以及省内多家重点机械装备制造业的近 30 名专家学者出席了会议。学者专家们分析了广东装备制造业技术水平和现状，同时展望了广东装备制造业今后的发展方向。对照《广东自主创新规划纲要》、《广东省建设创新型广东行动纲要》、《珠江三角洲地区改革发展规划纲要》三个文件的精神，专家们指出：学会要



发挥自身优势，合理引导企业充分利用这些优惠政策抵御此次危机，并借此实现企业产业结构升级。会议中特别提到，根据目前国家的规划重点及广东省内行业分布情况来看，装备制造业和现代服务业是发展重点，学会要特别关注装备制造业与现代服务业相关企业发展情况；要在已有基础上，整合学会在企业、高校和科研院所方面的综合资源，为产学研一体化发展提供更多支持；省内零部件制造企业生产配套能力不足是行业龙头企业发展的瓶颈，学会要利用自身的优势，帮助龙头企业和零部件生产企业形成创新发展的高新技术产业链；省内农业机械发展落后于国内平均水平，远远不能满足省内现代农业发展的需要，学会要帮助农机企业抓住国家发展农业的相关政策，更快更好的发展；针对我省装备制造业标准建设薄弱这一环节，学会要充分组织和发挥专家的作用，给中小企业特别是新兴的电子测试装备生产企业排忧解难。

广东省机械工程学会理事长李明端出席了会议并作会议总结。学会将整理好专家学者们为我省创新发展战略提出良好的建议，并根据专家们的意见和建议，作好进一步调研，充实各方面资料，形成我会相应的专家行动计划，上报给政府有关部门，充分发挥好政府和企业之间的桥梁作用，为我省科技事业的发展作出应有贡献。

(广东省机械工程学会)

[返回首页](#)

## 陕西省机械工程学会数控自动化分会召开数控技术应用交流会

陕西省机械工程学会数控自动化分会 2009 年 3 月 13 日召开数控自动化分会六届二次理事会暨数控技术应用交流会。

陕西省机械工程学会常务副理事长兼秘书长任国梁，数控自动化分会史靠军理事长，钟彦儒、乔宏普、卫军水副理事长，王玉琨副理事长兼秘书长，荣誉副理事长李谋，分会常务理事、理事及省内航空、航天、兵器、装备企业、高校、高职院校、从事数控技术研发、数控机床应用的专家、教授、主管领导，数控工程师，以及参展商：沈阳机床厂、大河机床厂、秦川机床厂、海克斯康、广数、凯恩帝、广泰数控的主管领导、技术主管共 101 人参加会议。

会议首先由陕西省机械工程学会常务副理事长兼秘书长任国梁作学会工作报告及对分会工作讲话。史靠军理事长代表数控自动化分会致欢迎词，副理事

长、三联科技公司董事长卫军水代表西部制博会组委会及三联科技公司致欢迎词。王玉琨秘书长汇报数控分会工作及计划与设备维修分会联合举办西门子及三菱数控维修班事宜。

理事会之后进行数控技术应用交流。史靠军理事长、陕西华拓科技公司总经理石毅博士分别作西安飞机制造公司数控机床应用和现代数控加工技术研究取得显著成果及第六代智能化、网络化 PC+I/O 开放式多轴联动高档数控系统研究专题报告，此系统已获得国家发明专利，现正进行产业化工作；陕西法士特公司黄万长高工介绍了本企业数控机床的应用情况；西安航空技术学院、陕西国防技术学院、陕西工业技术学院的代表分别介绍第六届全国数控大赛陕西赛区、国防杯数控大赛赛事及高职院校数控实训基地建设情况。交流会同时请 2009 年第九届西部制博会参展企业海克斯康、中卫大河机床，沈阳机床、秦川机床厂、北京凯恩帝、成都广泰数控等代表介绍本企业数控机床、数控系统新产品新技术。

此次数控交流会是在省学会，数控分会领导指导、支持和各理事参与及三联科技公司大力协助下，召开的一次专业性强、学术水平高、内容丰富、代表面广的会议。

(陕西省机械工程学会)

[返回首页](#)

## 陕西省机械工程学会工业工程分会 举办首届工业工程改善创意竞赛

由陕西省机械工程学会工业工程分会和西北工业大学共同举办的“首届工业工程改善创意竞赛”经过一个月紧张激烈的比赛，于 4 月 26 日在西北工业大学友谊校区成功落下帷幕。



本次比赛旨在向全社会推广工业工程的理念，促进工业工程教育教学改革，培养大学生发现问题、分析问题和解决问题的能力，加深对“改善永无止境”IE 精神的认识，倡导大学生从我

做起，从身边做起，大处着眼、小处着手，为西北工业大学新、老校区的建设和科学发展建言献策。参赛队伍围绕校园节能、节水、垃圾桶设置、路牌优化、自动售货机布置、校园早餐改善、校园广播、校园道路、黑板改善、张贴栏改善、篮球场改善等身边普遍存在的问题，系统地提出了各自独到的见解和创造性的解决方案。有些同学则走出校门，针对校外企业、公共场所，通过优化业务流程设计了改善方案。部分同学通过创造发明、硬件设计等方面着手解决身边的问题。综合来看，同学们的作品涉及了环保、节能和科学发展等多个方面，不拘一格，充分体现了工业工程不断改善的精神，达到了比赛的最初设想和目的。

陕西省机械工程学会常务副理事长兼秘书长任国梁发表了热情洋溢的讲话，对首届工业工程比赛的举办表示热烈祝贺。陕西省机械工程学会和西北工业大学将进一步大力支持比赛，从企业和学校两个层面进行工业工程竞赛，为进一步推广 IE 精神、普及 IE 知识、宣传 IE 方法、培养 IE 人才创建良好的支撑平台。

(陕西省机械工程学会)

[返回首页](#)

## 海南机械工程网站开通

经过近一年的准备，海南机械工程网站开通了。值此，向支持和帮助网站建设的同志们表示衷心的感谢，向一直关心我们工作的机械工程界和社会各界的朋友们表示亲切的问候!

海南机械工程网站的建立，为海南声机械工程学会、协会的会员提供一种快捷相互交流的沟通形式，为机械工程界的科技工作者、管理工作者和关心机械工程发展的朋友们提供信息发布、交流经验、研讨学术、谋划发展、增进友谊的平台，它将为促进机械工程的科技进步和农机化事业的发展作出贡献，希望得到大家的关注。海南机械工程网站网址：<http://www.hnjxgc.com.cn>

(海南省机械工程学会)

[返回首页](#)