

学会动态

2010年第9期
(总第18期)

中国机械工程学会工作总部编

2010年9月5日

本期目录

总部工作要览

中国机械工程学会九届四次常务理事(扩大)会议纪要-----	2
路甬祥理事长在中国机械工程学会九届四次常务理事(扩大)会上的讲话-----	3
我会荣誉理事徐滨士当选波兰科学院外籍院士-----	7
张彦敏秘书长访问香港、澳门-----	8

行动计划聚焦

摩擦分会—“超大规模集成电路制造装备基础问题研究”项目中期总结会议在新疆举行--	10
山西学会—组织专家组到企业进行现场服务-----	11
陕西学会—筹建风能与动力分会-----	11
陕西学会—举办无损检测人员资格鉴定与认证培训班考试-----	12

分会活动集锦

第九届设计与制造前沿国际会议(ICFDM2010)在长沙召开-----	13
“好富顿淬火介质应用技术研讨会”系列活动圆满落幕-----	13
全国材料热处理高级研修班在京圆满结束-----	14
第六届中国CAE工程分析技术年会在哈尔滨举办-----	15
NUMIFORM'2013国际会议将在我国举行-----	17

地方信息荟萃

2010年热障涂层技术专题研讨会在西安召开-----	18
《卓越绩效评价准则》国家标准培训班圆满结束-----	19
山西学会主办自动化仪器仪表及机床工模具展览会-----	20
陕西学会理化检验分会举办理化人员技术资格证取证班-----	20
陕西学会焊接分会理事会在宝鸡市召开-----	21

中国机械工程学会九届四次常务理事(扩大)会议纪要

中国机械工程学会九届四次常务理事(扩大)会议于2010年6月19日在济南二机床集团有限公司召开。中国机械工程学会九届常务理事及周边省市的九届理事、各专业分会总干事、各省区市机械工程学会秘书长等90余人参加了会议。路甬祥理事长、宋天虎常务副理事长,李培根、李忠海、李新亚、包起帆副理事长,张彦敏秘书长出席了会议。路甬祥理事长在会上做了重要讲话。

会议由宋天虎常务副理事长主持。李培根、包起帆、李忠海副理事长以及王至尧常务理事分别代表教育培训工作委员会、咨询工作委员会、会员会籍工作委员会、科普工作委员会向大会做了工作汇报。根据路甬祥理事长的建议,张彦敏秘书长向大会提交了关于编写“中国机械工程技术路线图”的提案。

教育培训工作委员会坚持以工程教育专业认证、工程师资格认证和工程师职业发展教育等工作为抓手,不断增强承接政府职能转移的能力和服务社会的能力,在发现人才、培养人才、举荐人才方面具有不可替代的独特优势,发挥了桥梁纽带的作用,得到了社会与企业的认可,同时也得到了教育部和中国科协等主管部门的好评。

咨询工作委员会充分发挥我会人才优势,在咨询工作中抓住重点、形成特色、开展合作。通过认真调研,积极建言献策,提出了要着力推进发展民生装备的建议,并被列入“十二五”装备制造业发展规划草案中,这是我会咨询工作的重要突破,也是我会坚持围绕中心、服务大局的具体体现。

会员会籍工作委员会关注会员需求、聚焦社会热点,举办形式多样、丰富多彩的会员服务活动,有效的增加了学会的凝聚力,不仅带动了学生会员的发展,也拓展了科普工作的新局面。

科普工作委员会结合学生会员的活动,锐意进取,开拓创新,不仅有效地拓宽了科普范围,也实现了我会科普工作零的突破。由于我会科普工作开展的形式多样、卓有成效,受到了社会的好评和中国科协的表彰。

出席常务理事(扩大)会议的代表们一致认为:此次会议的汇报形式与内容都很好,反映了我会紧紧依靠各工作委员会,开展了大量卓有成效的工作,既体现了民主办会的精神,也显示了学会强大的凝聚力、创造力和影响力。

与会代表对编写“中国机械工程技术路线图”的提案表示赞同。

最后，路甬祥理事长发表了重要讲话，他对学会工作取得的成绩和代表们提出的建议给予了充分肯定，并对学会今后工作提出了要求，还对编写"中国机械工程技术路线图"和学会会员发展提出了具体意见（路甬祥理事长的讲话内容另发）。

会前，路甬祥理事长在我会理事、山东省副省长李兆前的陪同下和出席会议的全体代表参观了济南二机床集团有限公司，并与公司领导进行了座谈交流。路甬祥理事长对济南二机床集团有限公司取得的成绩给予了高度评价，并衷心祝愿其在未来的绿色发展、节能发展、创新发展中，为国家和民族做出更大的贡献。

座谈交流结束后，中国机械工程学会和济南二机床集团有限公司互赠了纪念品。

(工作总部)

路甬祥理事长在中国机械工程学会九届四次 常务理事(扩大)会上的讲话

2010年6月19日

(根据录音整理)

各位常务理事、各位代表：

九届四次常务理事(扩大)会议在济南二机床集团有限公司召开，教育培训工作委员会、咨询工作委员会、会员会籍工作委员会和科普工作委员会分别汇报了工作，大家都觉得这种形式很好，反映了本届理事会换届以来，各工作委员会做了大量的卓有成效的工作，同时也谈了下一阶段的工作打算，充分体现了我们作为一个老学会、大学会的工作水准，以及科学民主、求真务实的优良的传统，同时也显示了学会工作主要要靠各工作委员会成员、靠各位专家一起来做，也表现了我们机械工程学会始终具有强大的凝聚力、创造力和工作能力，这是非常可喜的。张彦敏秘书长也就学会开展机械工程技术路线图研究的提案做了一个汇报，多数同志也表示赞同。

与会的常务理事和各位列席的代表，都踊跃发言，提出了许多很好的意见和宝贵的建议，学会的工作班子、各工作委员会、还有理事长办公会议，要认真进行研究，吸收大家的意见，贯彻到下一个阶段的工作当中去。天虎常务副理事长已经在每一个工作委员会讲了之后做了点评，我就不再重复展开了。

胡锦涛总书记在6月初召开的两院院士大会上做了一个重要讲话，提出了要加快我国产业结构调整、发展方式转变，加快培育战略性新兴产业，抢占未来经济发展制高点，为科学发展、和谐发展、持续发展，提供强有力的科技支

撑的号召，他在报告中第一次提出了必须大力加强的八个重要领域，为下一步的提升我国自主创新能力，建设创新型国家指明了方向。温家宝总理在今年的政府工作报告中，也着重讲了六个方面的工作，包括继续推进重要产业调整跟振兴，大力培育战略性新兴产业，进一步促进中小企业发展，加快发展服务业，打好节能减排攻坚和持久战，推进区域经济协调发展。总书记讲的需要加强的八个方面和总理讲的六个方面的工作，都体现了科学发展观的要求，也为机械制造行业的发展和服务提出了明确的方向，我们要认真学习，并且联系我会实际贯彻实施。

我们要积极拓展和延伸学术交流活动的成果，着力推动绿色、智能、共创、共享和可持续发展为特征的先进制造技术和产业发展。这是科学院做的战略研究当中对今后社会发展总的判断，用在机械制造行业也同样适用。一般报纸上只说“绿色的、智能的、可持续的”发展，今天我又加上“共创、共享”这几个字。绿色和智能不需要多加解释，大家都了解，共创、共享我适当再多讲几句。因为未来的社会是信息化、网络化、全球化的社会，未来的三五十年，包括中国、印度在内的全球 20-30 亿人口，都要逐步通过小康社会进入到工业化、现代化的阶段。在这个过程中，如果走传统模式是不可能的，其发展模式必然会与工业化以来的两百多年完全不同，更多的人都会参与创造，更多的人要分享现代化所带来的恩惠。所以，必须走一条绿色、智能、可持续发展的道路，否则地球上的资源和环境无法承受。要实现这个目标，我们的制造业肯定要转型，要从传统模式转向更加绿色、更加节能、更加环保，同时也更加智能。不光机器智能，而且能够适应环境，适应用户的需求，适应各个地区、各个国家消费文化的要求。共创、共享实际上也对制造业提出了要求，一味强调个性化制造是片面的，我们以后的制造，既要满足个性化的需要，提供个性化的服务，同时也要面向更多的人，让更多的人分享现代化成果，要更加普惠、更加廉价、更加资源环境友好，这就对制造业提出了新的根本的要求。从这一点出发，我觉得我们的路线图更加显得必要。

路线图与五年计划不一样，五年计划只管五年，而路线图我觉得一般至少要 20 年、30 年，甚至更长时间。我们的路线图恐怕不光取决于制造业内部，更要考虑制造业所面对的需求变化，制造业所面对的发展环境。要研究 30 年以后，能源究竟怎么样？全球需求究竟会有什么变化？材料供给还是不是传统的以黑色金属钢铁为主？恐怕都会发生变化，我们应该有所估计。过去中国是在工业化的初期，我们主要在跟踪，而今后的 10 年、20 年、30 年，我们要从跟踪走

向自主创新，实现跨越，你必须要有自己的远见，要有自己的路线图，否则你就只能跟着人家走。如果把 20、30 年以后的前景想清楚，然后把它转化成为我们企业、行业、政府的战略目标，是有可能在某些方面实现跨越。路线图的意义就在于此。

路线图的时间段不要定得太短，至少要 20 年到 30 年。再过 20 年就是 2030 年，那时我们国家是什么场景？世界是什么场景？先要看清楚，再来考虑我们机械制造工程，它的市场究竟有什么变化？需要的材料有什么变化？工艺会发生什么变化？能源、环境因素会有什么变化？然后来设计制订我们的路线图，绝不是光提高一点精度、延长一些寿命、下降一点成本的概念。

要着力为产业结构调整、节能减排提供支持，着力为物流、设计、信息、教育培训等制造产业及相关的现代制造服务业发展提供支持，促进我国制造业向制造服务业方向发展，提高中国制造的国际竞争力。我觉得中国要往前走，首先在理念上要进一步解放思想，要有所突破才行。现代服务业实际上已经很清楚了，没有手机、没有网络，哪有现在依托于网络的服务？哪有阿里巴巴造成的就业机会和巨大的市场以及带动那么大的物流等等产业？没有当年的微软把这么便捷的人机界面推到我们每个人身边，连家庭妇女也会用，哪有现在信息产业、网络产业以及网络为基础的社会产业链和服务链？所以我觉得我们要在思想上继续前瞻。

我们要努力提高中国制造的国际竞争力，促进有特色的制造产业的区域集聚，促进先进制造集聚基地的形成和发展。我们要加强科技与经济的结合，积极的搭建促进科技与经济服务的平台，服务经济社会发展，发挥学会智力资源丰富、人才荟萃的独特优势，搭建科技转化和人才举荐的服务平台，继续不断的完善以专家库、项目成果库为主要内容的网络信息资源库建设，通过网络信息平台功能的增加，拓展服务范围，提高服务效率，积极的开展决策咨询、技术咨询等社会服务，编撰中国机械工程发展战略路线图等技术和产业发展的规划。同时要研究民生装备制造的新概念，积极推进民生装备制造的发展。我们要把加强为企业服务当做一项长期的、基本的任务，当做学会能力建设的重点，努力实现学会的社会公信力、社会服务能力、经济实力的显著提升。在为国有大中型企业服务的同时，我们也要关注为民营企业、中小企业服务。现在民营企业、中小企业在解决就业的贡献率大约是 85%，专利的贡献大约为 60%到 65%，对国家税收方面的贡献已经超过 50%。中小企业往往创新能力比较强、创新动机比较强，而且也比较活跃，因为它都处于竞争行业中。比如国外的微软、谷歌、

亚马逊，中国振华港机、华为、比亚迪、阿里巴巴，还有我们参观过的中联重科、三一重工，都属于民营企业或研究所转制成股份制企业的，它们已经崛起成为产业的龙头，成为创新的先行者。我们国家要有活力，既要承认大企业、国有企业还是我们的脊梁，但同时也要承认，现在多种所有制经济共同发展，中小企业和民营企业充满生机与活力，我们也同样应该为他们服务。

学会的会员发展有几位代表和常务理事提了一些建议和意见，我也有同感。

第一，高级会员数量这几年逐年下降，虽然下降幅度不大，但是我觉得这与我们国家的机械制造体量的发展，我们机械制造队伍的发展，大量的研究生毕业、本科生毕业，机械工程师的数量和水平提高是不一致的。我们是不是也要仔细研究一下，高级会员以后怎么来保持一定的质和量，当然也不一定越多越好，高级会员一定要坚持一定的标准，同时也要热心于学会工作的，我们就欢迎，只是交点会费，然后也不积极参加学会的活动，这样不行。

第二，我们的学生会员目前只有 500 人，的确是太少了。我觉得现在有条件，在大学里面已经出现了一些学生，他们在学习期间，已经参加了许多科技竞赛，已经在进行发明创造了，只要大学推荐，就可以吸收为我们的学生会员。另外也可以把研究生阶段与企业工作结合密切的，企业可以推荐，学校也可以推荐。找一些真正在学生阶段已经有了明确的价值取向，要投身于机械工业未来发展的，同时他又热心于创新、创业工作，热心于学会工作，能不能通过不同的推荐渠道，包括我们现有会员来推荐，把学生会员从现在的 500 人，三年之内扩展到 2000 到 3000 人。他们是我们的未来和希望。

第三，要积极在中小企业和民营企业中发展会员，增强学会活力，优化会员结构，也只有这样才符合我们要提升创新能力、建设创新型国家、振兴、机械制造产业的需要。

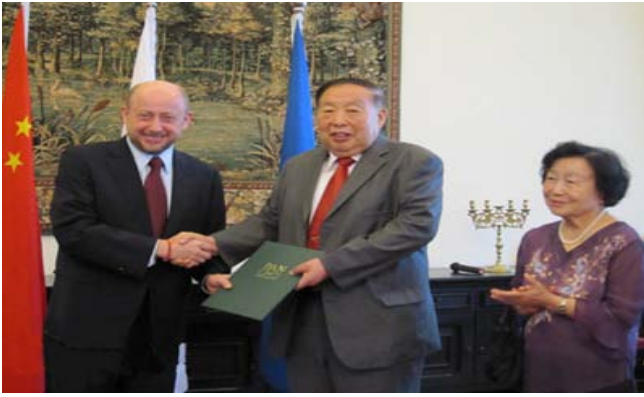
今年是全面实现十一五规划的目标，为十二五发展打基础的重要一年，展望十二五将是我国经济从量的扩增转向质的提高，结构进一步优化的关键时期，也是我国制造业从中国制造，走向中国创造的关键时期，是由大转强的关键时期，我们机械工程学会要深刻认识发展中的形势，明确我们肩负的职责，坚持环绕中心、服务大局，坚持解放思想、开拓创新，当然也要坚持求真务实，实事求是，扎扎实实做好工作，创造出新的辉煌的明天。

谢谢大家。

(工作总部)

我会荣誉理事徐滨士当选波兰科学院外籍院士

波兰共和国驻华大使馆 8 月 16 日在京举行庆祝活动, 祝贺中国工程院院士、再制造技术国家重点实验室主任、中国机械工程学会荣誉理事、中国机械工程学会表面工程研究所所长、北京工业大学教授徐滨士当选波兰科学院外籍院士。



波兰共和国驻华大使塔德乌什·霍米茨基在庆祝会上热情洋溢地说, 今天我们非常荣幸得在这里为中国工程院院士徐滨士教授颁发波兰外籍院士证书。要得到这项殊荣并不是一件容易的事情, 波兰科学院授予外籍院士的机会并不多见, 他必须具备两个

条件。一是在科学领域里成绩突出的科学家及学者。二是为传递中波友谊作出卓越贡献的人士。这两个条件徐滨士院士都具备了, 因此他得到了波兰科学院的认可, 取得了波兰科学院外籍院士的殊荣。



塔德乌什·霍米茨基大使说: “徐滨士院士不仅在科学研究领域作出贡献, 同时在培养年轻的学者, 为发展和推动中波交流、促进中波友谊作出了积极贡献。早在 1989 年, 徐滨士院士被华沙理工大学授予荣誉教授光荣称号。波兰科学院在 2009 年 12 月 10 日决定授予徐滨士波兰科学院外籍院士的殊荣, 对此我表示祝贺, 希望今天的庆祝活动能成为一个崭新的起点, 徐滨士院士在今后的道路上更加拓宽科学研究领域的领域, 愿中波两国在经济合作、文化交流、科学研究等各个方面更加深入的合作, 使中波两国人民的友谊更加牢固, 源远流长。”

徐滨士院士在庆祝会上激动地说“感谢波兰大使馆举办这次庆祝活动, 同时感谢塔德乌什·霍米茨基大使为我颁发波兰科学院外籍院士证书。能够当选波兰科学院外籍院士是我的荣幸, 这既是波兰科学院对我个人在科学研究领域工作的认可, 也是对我所在单位中国工程院、北京工业大学、中国机械工程学会长期推动中波政府科技合作的肯定, 这也是中波两国科技工作者友好合作的结

晶。自上世纪 80 年代，中国机械工程学会表面工程研究所和北京工业大学，就积极与波兰华沙理工大学开展科研合作，双方通过互派访问学者，联合培养博士生、承担国际合作项目、共同筹办国际会议等不同方式积极开展国际学术交流，实现了信息资源共享，促进并形成良好的双赢合作局面，加深了两所院校之间的交流合作，合作研究工作得到了两国政府的肯定。今后我将继续推动深化两国之间的科技合作与交流内容、扩大科技合作领域，为两国的友好作出更大的贡献。”

中国工程院副院长旭日干院士、北京工业大学左铁镞院士、郭广生校长以及中国机械工程学会宋天虎常务副理事长、波兰大使馆有关负责人、新闻媒体记者等参加了庆祝活动。

(工作总部)

张彦敏秘书长访问香港、澳门



根据中国机械工程学会香港会员的请求，由营运工程师学会香港分会和澳门机电工程师学会共同举办的“节能减排、推动绿色、智能为特征的屋宇设备发展”学术会议于八月六日在香港九龙香格里拉酒店举办，近 100 位工程营运及管理人员、工程师、承包商、技术经理及设计、

建筑、测试、操作实施及维护的专业人士参加了会议，我会张彦敏秘书长及理事苍大强教授应邀出席会议并做了讲演。会议的讲演内容涉及绿色和可持续屋宇设备的策略；环保设施和低碳屋宇规划、设计及实施；智能环保建筑---环球



贸易广场的经验分享；中国制造业低碳减排的新形势新方法和新技术；半透明光伏技术在建筑业中应用的综合能效分析；澳门在能源管理方面的发展趋势；实现净零能源----高层商业大厦的一种可能解决方案。通过会议研讨，促进了大陆、

香港、澳门设备工程及屋宇行业技术的交流，也为设计、建造、操作和维修行业之间可持续发展和低碳合作创造了机遇。

八月六日晚上，营运工程师学会香港分会举行了盛大的7周年庆典活动，香港中联办、香港立法界议员、英国 SOE 代表团以及中国自动化学会、中国机械工程学会等各界代表 400 多人参加了庆典活动。张秘书长在致辞中说：中国机械工程学会与英国营运工程师学会香港分会已经有多年联系及合作的基础，两会举行过数次认证活动及合作洽谈，多次互访，更增加了我们两会之间的充分了解。今天在座的很多人也是我们中国机械工程学会的会员。让我们紧密合作，共谋发展，为两会会员提供更大更多的发展空间。祝英国营运工程师学会香港分会的七周年庆典取得成功。



八月七日，张秘书长参加了由我会理事、香港安乐工程集团主席潘乐陶先生举办的欢迎晚宴，香港中华煤气有限公司关育才总裁、科技大学副校长袁铭辉教授、周伟强主席以及梁广灏工程师作陪。张秘书长通报了学会今后一年多的主要工作以及明年换届和理事改选事宜。

八月八日，在我会理事、澳门大学谭立武教授的安排下张秘书长会见了澳门工程师学会会长梁文耀先生，梁先生介绍了澳门工程界的情况，并说该学会正在探索名称的变化以求和大陆的交流更加对口，张秘表达了两会加强联系，优势互补的愿望。

八月九日，根据澳门特区政府的要求，学会邀请了合肥通用机械研究院王冰副院长和崔军总工程师一同拜访了澳门特区政府运输基建办公室，以及运输工务司司长办公室。了解了澳门轻轨系统项目以及管道天然气项目，澳门由于重大工程项目的启动，面临着需要大量的配套技术、标准和法律法规的建立，工程监理的引进，第三方审核等都已成为刻不容缓的问题，合肥通用机械研究院在压力容器和管道工程的技术研究领域在全国都处于领先地位，张秘书长介绍了学会的人才优势和在大陆方面的人脉关系，邀请澳门政府官员考察合肥通用院，以期增加相互的深入了解。并表示学会愿意为澳门的工程技术建设贡献才智。也希望有更多的专业技术人才加入学会的会员行列。

在澳门期间，张秘书长还访问了澳门大学质量与发展研究所，参观了实验室，并与澳门机电工程师学会相关领导会面，听取了对会员服务工作的意见和建议。返回北京以后，澳门机电工程师学会致函学会，将要在九月下旬召开澳门有关燃气网络安全规章讨论及其他地区有关燃气网络安装及安全方面的专题会议，请求学会推荐专家参加会议，随着合作的深入，两会的关系将会进一步深化和加强。

(工作总部)

行动计划聚焦

摩擦学分会—“超大规模集成电路制造装备基础问题研究”

项目中期总结会议在新疆举行

由摩擦学分会主任委员雒建斌教授任首席科学家的国家重点基础研究发展计划(973计划)项目“超大规模集成电路制造装备基础问题研究”项目中期总结会议于2010年7月30-31日在新疆乌鲁木齐举行。科技部、国家自然科学基金会领导、咨询专家、项目专家和项目的7个课题成员参加了会议。

该项目面向32nm及以下线宽IC制造技术和装备，研究关键制造过程的深层机理，探索新的加工原理、方法和制备实现。它是集精密机械科学、表面与界面科学、材料科学、化学、精密测量与控制等多学科领域的交叉研究，其科学意义在于(1)通过对晶圆互连层表面平坦化机制和外场诱导流变成形规律的研究，揭示纳米精度制造中的界面与尺度效应，提出纳米精度制造的精确控制方法；(2)通过对高密度键合过程中多能场(热、流变应力、运动冲击、摩擦化学)耦合作用规律的实验与理论研究，揭示纳尺度键合的快速能量通道形成机制，实现键合性能的调控；(3)通过对光刻机运动系统不确定因素的数理表达，解决多体、多尺度制造装备耦合建模难题，从而揭示纳米制造系统的高速精确响应机制，提出运动精度生成的新原理。从而丰富和发展IC制造理论、形成支撑我国新一代IC制造技术的基础理论。同时面向我国32nm及以下关键IC制造装备跨越式发展的需求，通过5年的研究，发展几种关键的IC制造新原理和新方法，并在以下方面取得突破：晶圆互连层表面平坦化方面，通过柔性分子刷方法，解决超低k值材料与铜布线互连的平坦化瓶颈；在图形转移制造方面，通过外场诱导流变成形方法，突破32nm及以下的图形转移瓶颈。在封装方面，通过键合能量通道控制，突破高密度三维组合封装互连瓶颈；在运动系统方面，

通过对不确定因素的数理表达，解决多体、多场、多尺度耦合建模难题，实现光刻机的3nm运动精度。从而形成若干具有自主知识产权的IC制造原型装备。为解决国家重大需求的预期贡献。上述预期突破将提升我国IC制造的国际竞争力，提供国家急需的IC核心装备自主制造技术，促进我国在极大规模集成电路制造装备和成套工艺方面的自主快速发展，为我国尽快发展成为世界上IC制造的主要生产和创新中心做出贡献。首席科学家雒建斌教授介绍了项目的总体目标与研究概况，7个课题负责人分别汇报了科研工作进展。与会专家认真听取了汇报并进行提问和评议。

(摩擦学分会)

山西学会—组织专家组到企业进行现场服务

2010年6月6—8日，应中煤集团朔州服务中心的邀请，本着为企业开展安全质量标准化工作咨询服务的宗旨，由山西机械工程学会副秘书长石万坤带领专家组到中煤能源集团装备公司朔州地区服务中心进行了现场考察。

专家组与服务中心领导进行了座谈，了解到企业组织机构、生产任务以及管理等情况。按企业的要求，为企业介绍了安全质量标准升级达标工作的内容以及程序，使企业加深了安全生产的重要意义，增强创建安全质量标准2级企业的信心。为开展这项工作奠定了思想和物质准备。

(山西学会)

陕西学会—筹建风能与动力分会

陕西省机械工程学会风能与动力分会组建筹备会议于2010年6月26日上午在西北工业大学航空学院流体力学系学术报告厅举行。参会的高校及科研单位有：西北工业大学、西安交通大学、陕西科技大学、中联西北工程设计研究院、西安热工研究院、中航631所；参会的企业有：西安高大机电有限公司、陕西秦川机床工具集团公司、西安长鹰电力工程成套设备厂、西安维德风电设备有限公司、庆安集团有限公司、陕西格润新能源科技有限公司、西安长真机械厂、陕西博鳌企业管理有限公司；参会的媒体有：格润清洁能源网、铸造技术杂志社。

首先，陕西省机械工程学会常务副理事长兼秘书长任国梁在会上传达了陕西省机械工程学会九届一次常务理事会的会议精神，并宣读陕西省机械工程学

会《关于组建风能与动力分会的通知》，并详细介绍了分会组建及开展活动的有关原则、程序、内容。

庆安集团有限公司张纯槐高级工程师受学会秘书处委托，在会上介绍了陕西省机械工程学会风能与动力分会的筹备过程，介绍筹备组人员的建议名单。筹备组组长席德科教授主持风能与动力分会组建筹备会议，他首先介绍了本次会议议程及内容，同时对张纯槐高级工程师半年来的辛勤联络筹备工作表示衷心的感谢。与会单位分别介绍了本单位开展风能与动力领域的科研情况、产品开发及未来设想。

格润清洁能源科技有限公司在会上决定免费为风能与动力分会制作网站，并且积极宣传分会，扩大分会在社会上的影响力，宣传分会“服务经济，科技交流，发现人才，普及科技”的宗旨，使分会在“追求真理，繁荣学术，探索未知，推动创新”方面能有所作为。

会议讨论了分会理事长、秘书长的初步人选。会议决定，分会理事、副理事长、副秘书长单位及人选在下一一次筹备组会议上协商确定。

会议要求成员单位要积极扩大会员队伍。与会人员一致同意，通过各种渠道积极推荐、吸纳和争取更多的单位和个人参加分会，成为分会会员、理事，争取和团结更多的行业内同仁参加分会，为陕西的风能与动力工程技术做出贡献。

会议研究了分会成立后的组织建设问题，与会人员一致认为，分会成立以后一定要积极开展活动，扩大影响，为陕西经济建设服务。如组织学术交流，进行科技考察，举办展览会，为政府和企业的风能与动力方面出谋划策、咨询服务；办好分会网站，网站及时介绍会员单位的科研成果、新产品、新技术，作科研与产业的桥梁，为陕西经济做贡献。

(陕西学会)

陕西学会—举办无损检测人员资格鉴定与认证培训班考试

4月23日，陕西省机械工程学会无损检测分会无损检测I级、II级人员资格鉴定与认证培训班考试在西安航空发动机（集团）有限公司举行。陕西省机械工程学会无损检测分会秘书长马小怀、副理事长王聪等亲临考试现场指导工作。

此次培训班认证考试工作由西安航空发动机（集团）有限公司无损检测中心承办。4月7日至27日，为期20天的陕西省机械工程学会无损检测分会无损

检测 I 级、II 级人员资格鉴定培训班,有来自多家企业无损检测人员近 100 余人。此次培训班共开设磁粉检测、涡流检测、超声波检测、渗透检测和射线检测五个专业,学员通过基础理论学习与实际操作培训,充分理解与掌握无损检测各专业知识。无损检测人员资格鉴定考试分为基础理论考试和实际操作考试,实际操作考试在无损检测中心现场参加。

西安航空发动机(集团)有限公司无损检测中心已承办多次无损检测人员资格鉴定培训考试工作,具有经验丰富的培训教师,为企业和院校培养了许多优秀的无损检测人员及专业教师。

(陕西学会)

分会活动集锦

第九届设计与制造前沿国际会议(ICFDM2010)在长沙召开

第九届设计与制造前沿国际会议(ICFDM2010)于 2010 年 7 月 17 日至 20 日在中国长沙召开。ICFDM 会议由中国国家自然科学基金委员会和吴贤铭基金会联合发起,由教育部高校主办,旨在加强设计制造科学领域海内外学者的学术交流与合作,共同推动设计和制造科学研究的发展。本次会议的主题是“机械科学与制造工程的持续发展”,由湖南大学、国防科技大学、中南大学承办。会议期间邀请了国内外知名学者、业界专家作主题报告和专题报告。同时展示了机械学科国家自然科学基金项目的研究进展及成果,评出了优秀论文和项目,并颁发了杰出贡献奖。摩擦学分会部分承担国家自然科学基金项目人员参加了汇报展示并参加了会议。

(摩擦学分会)

“好富顿淬火介质应用技术研讨会”系列活动圆满落幕



好富顿国际公司技术经理、美国淬火冷却委员会主席 S.MacKenzie 博士利用在上海参加国际计算机模拟学术会议之机,于 2010 年 6 月 6 日、6 月 8 日、6 月 10 日分别在南京、常州、上海三地举办了“好富顿淬火介质应用技术研讨会”

的系列活动，与参会企业一起分享淬火介质应用和计算机模拟方面的最新成果。

此次系列研讨会主要为了提升及分享热处理计算机模拟及应用实例，研讨会进行十分顺利，公司邀请当地相关企业参与。S.MacKenzie 博士作为此次研讨会的主讲人，以其新颖独特的观点，翔实准确的数据，一丝不苟的态度，得到了参会者的一致好评与认可。

在“淬火介质的流场和淬火过程的计算机模拟”与“美国淬火介质的应用介绍”的专题报告中，S MacKenize 博士对美国航空航天、核电、清洁能源等高新领域应用好富顿介质和技术的情况进行了较为详细的介绍，并对典型零件的介质应用和处理细节也做了颇为详细的说明。好富顿以其性能独特稳定的产品和先进的淬火冷却理念和技术，以及和用户之间的建设性合作，对相关工业和企业的发展做出了应有的贡献。有多位企业代表和热处理工作者参加了会议，研讨会上大家积极提问、踊跃发言，并就共同关心的技术问题、行业最新发展等议题进行了集中讨论，会议气氛热烈，与会代表们在淬火冷却理念等许多方面达成了共识。

与会者纷纷表示，这次会议加深了他们对淬火过程的认识，开阔了眼界，对今后工作很有启迪和启发作用，会议获得了圆满成功。

(摩擦学分会)

全国材料热处理高级研修班在京圆满结束

热处理分会于 2010 年 5 月 18 ~ 23 日在北京举办了首期材料热处理高级研修班，授课教师由全国学会荣誉理事、大连交通大学戚正风教授担当，来自全国生产一线的热处理技术骨干共 40 人参加了本届研修班的学习，并参加了研修班结业考试，其中有 10 多个学员申请参加材料热处理工程师（见习工程师）资格认证。

早在一年前，戚正风和王传雅教授就着手准备研修班的教材，并精心制作了电子文本。为期 5 天的紧张学习和课堂讨论，戚教授以他深邃的基础功底，深入浅出、系统又概括地讲解了材料科学的发展过程、金属学常识、热处理与工艺、结构钢的热处理、工具钢的热处理、失效分析与质量控制等 10 讲内容。并以他在冶金、工模具热处理、轧辊等诸多方面的实践经验，回答了学员的提问，就学员共同关心的问题展开讨论。学员通过研修班的学习，既强化了材料热处理的基本知识，又拓宽了技术实践的视野，更重要的是学会了学以致用、学会了解决生产问题的方法。有的学员通过答疑和讨论解开了多年的疑问，有

的学员得到了生产实际问题的解决方案。

学员对研修班反映良好，认为授课老师理论水平高，实践经验丰富，认真负责，全心全意。研修班组织工作严密，服务周到。尽管首期研修班已经圆满结束，但还需要不断总结经验，提高培训质量和效果，如提前征集学员的想法和感兴趣的技术问题，收集、整理一些热处理典型案例，力求授课内容更加贴近生产实际。

学员们希望学会今后要加强技术培训的工作力度，多办一些类似的技术培训班，以提高热处理工程技术人员的素质，提高热处理行业的产品质量意识，呼吁企业重视热处理，在热处理技术和设备方面加大投入力度，为制造业的跨越式发展做出更大贡献。

(热处理分会)

第六届中国 CAE 工程分析技术年会在哈尔滨举办

2010 年 7 月 28-29 日，“第六届中国 CAE 工程分析技术年会暨 2010 全国计算机辅助工程（CAE）技术与应用高级研讨会”在哈尔滨成功举办。本届年会由中国机械工程学会机械工业自动化分会、中国力学学会促进工程应用与产业结合工作委员会、中国软件协会数学软件分会、陕西省国防科技工业信息化协会



共同主办，北京诺维特机械科学技术发展中心承办，来自全国各地航空航天、兵器工业、船舶制造、汽车制造、通用机械等行业的 300 余人参加了本届盛会。

CAE（计算机辅助工程）是一种迅速发展的计算技术，是实现重大工程和工业产品设计分析、模拟仿真与优化的核心技术，是支持工程师、科学家进行理论研究、产品创新设计最重要的工具和手段。经过几十年的发展，CAE 技术已在航空、航天、核工业、兵器、造船、汽车、机械、电子、土木工程、材料等领域获得了成功的应用，正在逐步成为制造企业深化应用的关键技术。

中国 CAE 年会创办于 2005 年，是我国 CAE 领域一年一届规模最大、层次最高、影响深远的专业技术会议，被媒体誉为模拟仿真技术领域的“奥斯卡”盛会。会议的研讨及展览内容涵盖仿真、分析、高性能计算、数据模拟与仿真、流体计算等多个领域。本届会议适逢 CAE 年会创办六周年，主办单位邀请了来自科

技主管部门、科研院所、制造企业、高等院校的领导、知名专家学者、软硬件厂商代表做主题演讲和技术交流。



年会围绕“后危机时代工业的创新利器”主题展开。7月28日上午的大会开幕式由中国软件协会数学软件分会秘书长张云泉博士主持，中国力学学会促进工程应用与产业结合工作委员会主任委员胡平教授，陕西省国防科技工业信息化协会理事长

王泽玉研究员分别为大会致欢迎词和开幕词。参加开幕式的还有中国科学院院士、大连理工大学钟万勰教授；全国人大代表、中国工程院院士、哈尔滨工业大学杜善义教授；上汽集团新能源汽车事业部凌天钧总工程师；长安汽车工程研究院副院长，NVH总工程师庞剑博士；长安汽车工程研究院副院长，碰撞安全总工程师赵会博士；同济大学上海地面交通工具中心主任杨志刚教授；大连理工大学航空航天学院院长吴锤结教授；陕西省国防科技和航空工业办公室信息中心张林鹏处长；中国机械工程学会机械工业自动化分会副总干事崔素荣女士；陕西省国防科技工业信息化协会秘书长沙峰副处长；西门子 PLM 生命周期仿真市场总监 Richard Bush 先生等国内知名专家和学者。

开幕式之后的主旨报告由陕西省国防科技工业信息化协会理事长、原西安飞机工业集团公司副总工程师王泽玉研究员主持。本次年会共邀请了5位专家做主旨报告，分别是中国科学院院士钟万勰教授做题为“力学与控制的CAE”的报告；长安汽车工程研究总院副院长、NVH总工程师庞剑博士做题为“汽车NVH-CAE的问题与挑战”的报告；大连理工大学航空航天学院院长吴锤结教授做题为“中国高性能计算流体力学研究进展”的报告；Siemens PLM 生命周期仿真市场总监 Richard Bush 做题为“仿真分析市场的发展方向”的报告；英特尔公司工作站服务器产品市场经理罗一峰先生做题为“借助英特尔应对CAE领域设计分析和仿真带来的挑战”的报告。专家们的精彩报告不但具有较高的学术水准，而且具有较强的实践经验，时时博得与会代表的阵阵掌声。

在“CAE技术趋势论坛”上，组委会精心选择了各个领域的学术带头人和知名专家为大会演讲。同济大学上海地面交通工具风洞中心主任杨志刚教授做题为“汽车空气动力研发—试验与仿真”的报告；大连理工大学汽车工程学院院长胡平教授做题为“等几何分析方法及工程应用”的报告；北京航空制造工程研究所岳

中第研究员做题为“探讨两化融合 CAE 瓶颈与破解之道”的报告；大连重工·起重集团有限公司设计研究院李春亭主任做题为“打造 CAE 平台，提升企业核心竞争力”的报告；LMS China 技术总监石银明博士做题为“设计验证阶段仿真解决方案”的报告；安世亚太科技有限公司副总裁徐劼勇博士做题为“让 CAE 仿真成为产品设计的驱动力”的报告；联想集团大中国区工作站产品经理徐洪先生做“联想 ThinkStation 助力中国 CAE 产业”的报告。专家们的报告内容前瞻，理论与实践并重，指引方向，指导开发，赢得了与会代表的高度赞赏。本届年会特设国防科技工业、汽车交通、先进制造科技与应用三个专题分会场，为航空、航天、兵器工业、汽车、船舶、通用机械、电子等行业的代表提供专业研讨和交流的机会。

为了推广 CAE 技术支持产品创新的成功经验，进一步普及 CAE 技术在企业中的应用，主办方还组织进行了“2010 中国 CAE 应用最佳实践案例”、“2010 中国 CAE 领域杰出贡献奖”、“2010 中国 CAE 年会优秀论文奖”评选活动。经过组委会的评审，最终奇瑞汽车股份有限公司的“瑞麒 G5 动力学性能开发”和北京汽车研究总院有限公司的“纯电动轿车碰撞安全及结构优化 CAE 分析”两个项目获得“2010 年中国 CAE 应用最佳实践案例奖”。中国科学院深圳先进技术研究院其下属的广东省装备制造业数字化设计公共技术服务平台、粤港现代工业设计公共技术服务平台获得了本年度的 CAE 领域杰出贡献奖。

本届年会共收到论文 289 余篇，论文集收录 115 篇，组委会评选出获奖论文 15 篇。其中优秀论文奖 10 名，三等 3 名、二等 2 名、一等奖空缺。来自上海电气电站研究与发展中心的王恭义、程凯、徐芬等作者撰写的《百万超临界汽轮机高压缸旋转部件热弹性-蠕变分析》和来自奇瑞汽车工程研究院叶远林、徐有忠等作者撰写的《基于网格变形技术的概念设计阶段整车 CAE 仿真分析研究》两篇文章获得本年度优秀论文二等奖。

(机械工业自动化分会)

NUMIFORM'2013 国际会议将在我国举行

中国机械工程学会塑性工程分会副主任委员张士宏研究员参加了 2010 年 6 月 13-17 日在韩国浦项召开的第 10 届工业成形过程中的数值模拟方法国际学术会议 (NUMIFORM'2010)。张士宏研究员作为本届会议学术委员会委员主持了大会报告，宣讲了学术论文，代表中国机械工程学会塑性工程分会申办并成功获得了下届会议 (2013 年 6 月) 在中国沈阳召开的主办权，将由金属所和东北

大学联合承办。

张士宏研究员代表中国申办委员会表示，中方将尽力办好这次会议，欢迎各国学者 3 年后再聚沈阳，了解中国工业和相关科研工作的高速发展成果，为国际同行交流并领略沈阳和中国的新面貌提供一次很好的机会。

NUMIFORM 国际会议由有限元法创始人之一、英国斯旺西大学坚凯维奇教授（Olgierd Cecil Zienkiewicz）等国际著名学者发起于 1982 年，每 3 年举办一届，已分别在英国、瑞典、美国、法国、荷兰、日本、葡萄牙和韩国等工业发达国家召开了 10 届，下一届将是第一次在中国举行，也是第一次在发展中国家举行。经过与澳大利亚等国竞争，我国成功获得了申办权。这主要得益于我国近年来经济的高速发展，材料塑性加工等工业得到了长足的发展。近年来，我国在材料成形计算机模拟技术的研究和应用方面得到企业、政府和学术界的高度重视，我国学者在国际相关学术领域中日趋活跃，踊跃参加国际会议，发表了很多高水平学术论文，显示出了快速发展态势，引起了国际上本领域学者的关注。

这次会议我国有近 30 人参加，是除主办国韩国外参加人数最多的国家，这也为本次申办成功奠定了重要基础。大连理工大学胡平教授、湖南大学李光耀教授、上海交大李大勇教授、西北工业大学李恒副教授、武汉理工大学兰箭副教授、华南理工大学周驰副教授等参加了会议，其中湖南大学和西北工大派出了多名博士生参加会议

（塑性工程分会）

地方信息荟萃

2010 年热障涂层技术专题研讨会在西安召开

由陕西省机械工程学会表面工程分会主办的“2010 年热障涂层技术专题研讨会”于 2010 年 6 月 12 日在西安交通大学康桥宾馆召开，研讨会由冯拉俊教授与杨晖教授共同主持。

李长久教授致开幕词并简要介绍了热障涂层技术的应用背景与研发概况。此次会议受到了西安宇丰喷涂技术有限公司的大力支持与资助。与会代表

分别来自航天四院 43 所、西安交通大学、西安理工大学、二炮工程学院、西北工业大学、西安工业大学等从事热障涂层技术研究开发与生产工作的科研企事业单位。西北有色金属研究院李争显教授、航天四院 43 所李飞高工、西安交通大学韩志海副教授、西安交通大学李勇博士等分别就热障涂层材料开发、工业应用、涂层组织、涂层寿命等做了精彩的学术报告；会议期间，与会代表还就共同关心的工艺优化、成本控制等话题进行了热烈而深入的讨论交流。

会议还专门组织与会代表赴西安宇丰喷涂技术有限公司进行参观交流，该公司是我国从事大型水轮机部件表面防护、航空器件特种涂层的高技术企业，会议代表与分会常务理事、该公司总经理任红旗高工等就如何保证产品质量、提高涂层性能以及发展热喷涂高技术等共同关心的话题进行了热烈讨论，取得了良好的学术讨论和技术交流的效果。

随后，陕西省机械工程学会表面工程分会召开了 2010 年第一次理事扩大会议。到会理事 17 人，8 人请假，7 名参加热障涂层技术专题研讨会的非理事代表列席了理事会议。会议由理事长李长久教授主持。陕西省机械工程学会任国梁秘书长到会并做了讲话，就加强开展学会活动、有效促进学术交流等方面的工作进行了指导。会议听取了李长久理事长关于举办 2010 年表面工程技术学术年会的筹备情况和关于协办第六届表面工程国际会议的筹备情况介绍。

(陕西学会)

《卓越绩效评价准则》国家标准培训班在海南圆满结束

为促进我省企业不断提高管理水平，追求卓越。2010 年 3 月 19—21 日，省机械工业质量管理协会、省印刷行业协会协同中国机械质量管理协会在琼海市加积镇昌隆酒店联合举办《卓越绩效评价准则》国家标准培训班。中国机械质量管理协会综管办主任常乃诗，省印刷行业协会理事长李国壮、省机械工业质量管理协会副理事长李基雄出席开幕仪式。

培训班邀请天津大学管理学博士、中机质协管理专家、《卓越绩效评价准则》国标起草人之一、卓越绩效管理资深教师岳刚授课。岳老师对标准条款进行了解析，深入浅出、通俗易懂讲解了标准的意义及对企业产生的影响，《卓越绩效评价准则》国家标准与各种相关管理标准的比较，标准的核心价值观、标准结构，并对企业导入卓越绩效模式的方法、实施及评审要点、案例分析及自我评价方法进行重点讲解。培训班的举办使参加培训的学员开阔了视野，进一步掌握了卓越绩效模式的特点与核心价值观，对促进企业不断提高经营管理水平及

自主创新能力，追求卓越具有积极的推动作用。

我省机械、印刷行业企业——海南玉柴、金鹿农机、省锅检所、省高级技工学校、省机电工程学校、农垦营根机械厂、海南日报社后勤中心、省委印刷厂、省政府印刷厂、海南教印中心、海南日报社印刷厂、海通印务有限公司、海南金融印刷厂有限公司、海兴彩色印刷有限公司、海口市教育印刷厂、永发印刷有限公司、新明印刷有限公司、弘毅印刷有限公司、琼海市教育印刷厂，以及来自广西柳工机械股份有限公司、哈尔滨空调股份有限公司、汉川机床集团有限公司、昆明嘉禾科技开发有限公司、沈阳鼓风机集团有限公司等单位的相关领导、质管部门负责人、企管及质管工作骨干等近 40 人参加了培训班。

(海南学会)

山西学会主办自动化仪器仪表及机床工模具展览会

为了帮助企业面对激烈的市场竞争，山西省机械工程学会机械自动化及仪器仪表专业委员会于 2010 年 4 月 22 日至 24 日在太原煤炭博物馆积极主办了自动化仪器仪表及机床工模具、五金工具展览会，为企业搭建展示产品交流技术、扩大营销的平台。展览会面积达 2500 多 m²，参展企业 200 多家。展览会吸引了众多国内工控自动化仪器仪表、机床五金工具等企业、厂商和营销单位，他们积极参加，纷纷拿出自己的品牌产品和科研创新的新产品前来展示、推广和交流，吸引了众多的客户和参观者。此次展览会签订多项技术合作协议、意向书和产品购销合同，本次展览会取得了圆满成功。通过此次展览会，充分展示了我国工控自动化仪器仪表、机床等企业的设计创造水平和创新能力，企业对未来的发展都充满了信心。

(山西学会)

陕西学会理化检验分会举办理化人员技术资格证取证班

2010 年 4 月 16-17 日，理化检验分会在西安举办理化人员技术资格证取证班。经过培训、理论考试和实际操作考试，黑色冶金产品质量监督检验站的 18 名从事物理检测和化学分析的人员取得了二级资格证书。

2010 年 5 月 6 日-9 日，理化检验分会在宝鸡举办理化人员技术资格证取证班。宝鸡石油钢管有限公司、陕西北方动力有限公司、中铁宝桥集团有限公司、西部金属材料有限公司、国核宝钛铝业股份公司、宝鸡钛业股份有限公司、宝

鸡南车时代工程机械有限公司的理化人员，经过培训、考试。98 位理化人员分别取得化学分析、力学性能、金相检验的一、二、三级资格证书。

2010 年 7 月 9 日—21 日，理化检验分会在西安举办理化人员资格证书取证班，来自全省的 47 个单位的 132 位理化检验人员参加了培训和考试，理论考试和实际操作考试合格的人员，分别取得了“金相检验”、“化学分析”、“力学性能”的一、二、三级资格证书。

(陕西学会)

陕西学会焊接分会理事会在宝鸡市召开

2010 年度焊接分会理事会于 6 月 5 日在宝鸡焊接工程技术学院胜利召开，出席会议的焊接分会理事 25 人，会议由分会理事长刘金合主持。这次会议的议程有：

一、讨论了分会的组织建设的有关问题；二、讨论和部署下半年举行全省焊接学术年会的各项准备工作，分会要求焊接分会的各位理事要带头撰写论文，并动员和带动周围有关焊接工作者踊跃投稿；三、由分会理事长刘金合教授介绍全国焊接学会的工作动态和学术活动信息。

本次理事会议从筹备到召开，得到了宝鸡焊接工程技术学院的大力支持和关怀，对此我分会表示深切的感谢。

(陕西学会)