

学会动态

2011年第1期

(总第22期)

中国机械工程学会工作总部编

2011年1月5日

本期目录

总部工作要览

全国工程教育专业认证专家委员会机械类专业认证分委员会秘书处正式成立-----	2
中国机械工程学会举行2010年机械工程师资格全国统考-----	2
中国机械工程学会2010年会活动精彩纷呈-----	3
我会荣誉理事长何光远、陆燕荪等赴玉柴调研指导-----	5
2010年度中国机械工业科学技术奖颁奖大会在北京举行-----	7
2010中国(宁波)新材料与产业化国际论坛在宁波召开-----	7
第七届中国-东盟博览会在南宁举行-----	9
《机械工程学报》和《中国机械工程》双双入选2009年度“百种中国杰出学术期刊”-----	10

行动计划聚焦

“中国创新论坛”之“走进德阳”-----	10
辽宁学会--举办中国·沈阳热处理产业发展及节能减排高层论坛-----	11
辽宁学会--举办营口电机产业园咨询研讨会-----	12
云南学会--举办云南装备制造业企业信息化集成创新论坛-----	13
陕西学会--走进大学校园为机械工程人才培养贡献力量-----	15
陕西学会--在西北地区高校工程训练中心积极开展工作-----	15

分会活动集锦

我国学者参加2010中-日摩擦学高层论坛-----	16
摩擦学分会2010年常务理事会议在北京举行-----	16
中国摩擦学代表团出席2010年STLE会议-----	17
全国先进制造技术高层论坛暨第九届制造业自动化与信息化技术研讨会在福建召开-----	17
第十一届亚洲精密锻造会议(ASPF2010)在日本东京召开-----	19

地方信息荟萃

福建学会举办2010年学术年会-----	21
福建学会第八届理事会第五次(扩大)会议在福州召开-----	22
辽宁学会召开2010年第二次秘书长工作会议-----	22

辽宁学会承办辽宁省第四届学术年会任务-----	23
江苏学会召开六届六次理事扩大会议-----	24
第十三届华东五省一市粉末冶金技术交流大会在南京召开-----	26
湖北学会青年分会召开 2010 年年会暨第六届湖北省高校机械学院院长（系主任）会-----	27
陕西学会系列活动荟萃-----	28
辽宁学会无损检测分会理事会换届会议在丹东召开-----	33
焊接两会活动将同期在江苏召开-----	33
东北三省摩擦学分会理事长联席会议在长春召开-----	34

总部工作要览

全国工程教育专业认证专家委员会 机械类专业认证分委员会秘书处正式成立

2010 年 11 月 9 日，教育部高教司正式发函《关于公布全国工程教育专业认证专家委员会机械类专业认证分委员会人员名单及工作办法的通知》（教高司函[2010]264 号），批准全国工程教育专业认证专家委员会机械类专业认证分委员会成立秘书处，秘书处挂靠在中国机械工程学会。秘书处由中国机械工程学会和机械类专业认证分委员会分别委派专、兼职工作人员组成。中国机械工程学会常务副理事长、机械类专业认证分委员会副主任宋天虎担任秘书处秘书长。

作为机械类专业认证分委员会日常办事机构，秘书处在分委会领导下，接受专家委员会秘书处的指导，承担分委会日常业务工作。

《通知》要求机械类专业认证分委员会及其秘书处按照《全国工程教育专业认证（试点）办法》和《全国工程教育专业认证试点工作组和分委员会管理办法（试行）》等有关文件的要求，积极开展本领域专业认证试点工作。

（秘书处）

中国机械工程学会举行 2010 年机械工程师资格全国统考

11 月 20 日，中国机械工程学会 2010 年机械工程师资格全国统考在北京、天津、河北、山西、内蒙、辽宁、吉林、黑龙江、上海、江苏、浙江、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、陕西、甘肃、宁夏、新疆、海

南、重庆等 25 个省区市同期举行，共有 1058 名工程技术人员参加了本次考试，全国共设有 31 个考点、40 个考场。

考试作为机械工程师资格认证不可或缺的重要环节，自 2004 年至今已经举行了七次。本次考试由北京机械工程师进修学院负责组织，为保证考试工作的质量，11 月 17 日，学院召开了全国考试工作电话会议。中国机械工程学会宋天虎常务副理事长高度重视考试工作，对各考区提出三点希望：一、各考区一定要将考试工作组织好；二、考试纪律是考试的生命线，各考区一定要下定决心杜绝抄袭、作弊等违纪行为，保证考试的公平性和公正性；三、责任胜于能力，把责任变成行动。希望各考区工作人员尽职尽责把工作做好。会上，学院相关负责人对考务工作中应注意的问题也做了具体要求。

考试期间，中国机械工程学会组织专人对全国 11 个省市的考点进行了巡视。宋天虎常务副理事长巡视了浙江考点，张彦敏秘书长巡视了山西考点，陈超志副秘书长巡视了辽宁考点，继续教育处罗平处长巡视了天津考点，王玲副处长巡视了北京考点，除此之外，学会向河北、上海、江苏、湖北、广东、新疆等地的考点也派出相应的巡视人员。

中国科协对本次考试工作也非常重视，中国科协国际联络部副部长梁英南巡视了沈阳考点。此外，中国科协所属的开展工程师资格认证工作的中国电子学会、中国汽车工程学会、中国仪器仪表学会派代表分别观摩了浙江、辽宁和北京等地的考试现场工作。

根据考试工作会议的要求，考试结束后，大部分考区都举行了考生、工作人员、辅导老师共同参加的考试座谈会。座谈主要是收集考生对考试大纲和指导书的深度、考题的难易程度、考试组织工作的满意度和考生对认证工作的需求度等方面的具体意见，目的是了解考生的需求，以便在今后的考试工作持续改进。座谈会上，绝大多数的考生对学会考试组织工作表示认可，对考试内容提出了中肯的建议，并希望学会能够持续推进机械工程师资格认证工作，扩大认证的社会影响力。

(工作总部)

中国机械工程学会 2010 年会活动精彩纷呈

一、“管理创新与工业工程”论坛



11月9日,中国机械工程学会与中国一拖集团共同举办了“管理创新与工业工程”论坛。作为2010年中国机械工程学会年会中与举办地企业共同举办的活动,论坛主题明确,内容紧贴需求,得到企业的高度重视。中国一拖集团的赵剡水总经理、郭志强副总经理,焦天民副总经理以及200余名企业的科技人员、中层干部参加了论坛。

论坛由一拖集团的焦天民副总经理主持,特邀中国机械工程学会工业工程分会主任委员、工业工程专家齐二石教授作了题为“创新管理与工业工程”的主题报告,一汽轿车副总经理、工业工程专家汪玉春先生结合本企业实际,作了题为“IE创新是自主汽车企业发展方式转变的加速器”的报告。两位专家教授的报告深入浅出,紧扣我国当前经济发展,尤其是制造业企业发展中的创新主题,以企业实践活动为案例进行分析研讨,受到了与会代表的一致好评。两位专家教授指出,创新管理、工业工程是一项应用性极强的工作,必须结合企业实际,照搬国外经验很可能会“水土不服”,一定要走自己的路,要与生产实际相结合。论坛议程紧凑,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,希望学会今后经常开展这样的讲座,促进企业的创新发展。



二、“焊接智能化技术及其在机械制造业中的应用高级研修班”分会场

11月11日上午,来自国内10个省(市)、自治区的70余位从事焊接技术的专业人士聚集郑州,参加“焊接智能化技术及其在机械制造业中的应用高级研修班”为期3天的学习。本次高级研修班由中国机械工程学会、河南省机械工程学会共同举办,中国机械工程学会丁培璠顾问、罗平处长、王玲副处长、河南省机械工程学会高文生秘书长出席并主持高级研修班培训活动。

“焊接智能化技术及其在机械制造业中的应用高级研修班”是人力资源和社会保障部“专业技术人才知识更新工程”在“现代制造”领域的一次专项活动,是针对焊接专业人才举办的高层次研修班。举办高级研修班的目的在于,通过智能化焊接新技术的应用推广,培养该领域的高级专业技术人才,为加快制造业企

业改进重要的生产工艺、提高生产效率、降低劳动强度、改善作业环境、降低能源和原材料的消耗、实现绿色制造提供智力支持。

本期高级研修班邀请了来自高校、科研机构、企业的7位教授、专家讲课，授课教师根据其科研和应用研究实践成果，分别从技术研发、应用、管理等多方面多角度讲述了焊接智能化技术，展示了国内外技术发展现状。专家学者们通过实例授课和指导，帮助与会学员结合自己的工作，提高对新技术的理解和学习，掌握其中的技术要点和应用方法。高研班安排每位专家授课后，请学员们当场提问交流，学员非常珍惜与专家的交流学习机会，交流互动积极活跃。本期高研班还安排学员们到自动化焊接设备制造企业现场参观学习，一方面了解焊接装备的生产过程，另一方面了解国内企业对焊接装备的需求。

通过本期高级研修班的培训，学员们感到收获很大，有很多学员撰写了学习体会和学习总结。学员们在总结中表示：焊接工艺技术千变万化，通过参加这次“焊接智能技术及其在机械制造业中的应用”研修班的培训，学习收获了新的技术和知识，为以后的工作发展启迪了思路、储备了“能量”。

三、青年论坛



青年是国家的未来，青年是学会的未来。在理事会的积极倡导及各方大力支持下，11月8日下午，2010年中国机械工程学会年会特别举办的“青年论坛”，在河南科技大学多功能厅隆重开幕，近200位来自河南科技大学的师生、河南省部分高校、企业、科研院所的青年以及参加年会活动的部分青年代表踊跃参加了这一活动。本届青年论坛以“青年人才的成长与创新”为主题，特别邀请中国机械工程学会理事、郑州机械研究所乔培新所长担任主持人，中国机械工程学会理事、大连理工大学的刘黎明教授和机械科学研究总院的单忠德研究员，以及河南科技大学的李济顺教授做主题发言。

论坛由主承办单位之一的河南科技大学机电学院副院长薛玉君教授宣布开幕。单忠德研究员首先为大家做了题为“科技创新与工程人才培养”的演讲。他通过一系列科研实践，介绍了创新在科研中的重要性。一方面，我国的经济对科技进步的需求十分迫切；另一方面，一些尖端的科技往往由于进口限制不能获得，这就要求我们的科研工作必须有创新的精神，瞄准国家战略和重大需

求，并使青年人才在这些实践活动中得到更快的成长。除此之外，他还结合自身经验介绍了在长期科研工作中的一些体会。他比作“三心二义”，即责任心、上进心、耐心、忠义、情义。归根到底是强调一种态度，不论是科研中还是生活中都应该有这种态度。青年人有良好的人生和工作态度，才能在正确的道路上走的更长远。

刘黎明教授的演讲题目是：“科技创新 从我做起 从细节做起”。他首先向大家介绍了科技创新的重要意义，并引用数学家华罗庚的名言指出，科学研究的全部意义在于创新，离开了创新，科学研究就没有生命力。从事科研工作多年来，刘教授感受最深的正是创新的理念，他引用自己在焊接研究中的一个具体事例向大家介绍了如何进行创新性科研，总结起来就是要细心观察、冷静思考，一些偶然的发现、因素可能会导致新的科学发现。最后他勉励在坐的各位青年朋友珍惜现在良好的科研环境，奋发向上。

李济顺教授是河南省青年科技专家，河南省机械制造及自动化重点学科带头人，具有丰富的实践经验，他通过生动的报告，以“理论、实践、创新——职场新人提高创新能力的途径”为题，向青年们介绍了现今社会职场上对毕业生的能力要求，通过对比，指出在校学生的能力与企业要求之间的差距。他希望，青年人应该在实践中多锻炼自己，同时也要“知行合一”，对于教科书上的理论，不仅要知其然更要知其所以然，并通过一系列的小项目实践证实了“知行合一”的重要性。最后，他还对在场的即将面临毕业选择的学生们给出了一些如何就业的有益建议，受到同学们的热烈欢迎。

每个报告人精彩的演讲，使得与会人员受益匪浅。在现场互动交流时，在场的青年踊跃向三位嘉宾提问交流，会场氛围十分热烈，论坛主持人乔培新所长在点评中指出，三位嘉宾不仅给广大青年以很多有益的建议，自己也从中收获很大，青年是祖国的未来，创新是科技进步的动力，包括郑州机械研究所在内的我国各科研、企事业单位只有牢牢把握创新的精神才能在激烈的竞争中立于不败之地。论坛在热烈的掌声中落下帷幕。

(工作总部)

我会荣誉理事长何光远、陆燕荪等赴玉柴调研指导

为贯彻路甬祥理事长“学会要深入基层走进企业”的指示精神，应广西玉柴机器股份有限公司邀请，我会荣誉理事长--原机械工业部部长何光远、副部长陆燕荪，华中科技大学教授段正澄院士等一行 11 人于 10 月 17-19 日，在玉柴公司针对企业发展绿色制造、人才培养及自主创新展开了交流互动。



18 日上午，在公司总经理李天生等的陪同下，何光远荣誉理事长等一行仔细地观看了玉柴铸造中心、快速成型车间、重机加工生产线、重机装试生产线，了解了玉柴铸造、加工等工艺水平，并就如何进一步改善铸造车间环境、严格控制过程质量等提出了建议。

李天生对何光远荣誉理事长多年来对玉柴的关心和指导表示感谢，并向来访领导作了今年汽车行业市场对玉柴发动机需求的汇报，通报了集团 1-9 月份生产经营情况，以及“十二五”战略规划的伟大蓝图，指出“立足本地，布局全国”是玉柴集团 3 年内的目标。



参观结束后，何光远荣誉理事长等一行与股份公司总经理李天生、副总经理梁清延、钟玉伟以及总经济师王炜、董事长高级技术顾问李勤、工程研究院院长林志强以及一批生产一线的中层技术骨干进行了座谈。

何光远荣誉理事长参加了企业发展与规划研讨会，就企业发展中存在的问题提出如下三点意见：

一、国家节能减排不光是减少排放和污染，更重要的是国家能源安全战略的问题。中国今天 56% 的原油依赖进口，已经超过了国家能源安全的警戒线。油品替代是大势所趋，也是企业从国家战略高度考虑的重点。所以应将油品替代写入企业规划当中，对乙醇汽油进一步广泛应用应有所考虑。

二、玉柴公司所处位置不利于企业的进一步发展，物流成本的激增，加大了企业的成本。玉柴集团应抓住机遇，重组兼并，贴近用户，少花钱，多干事。在现有的东风汽车、吉利汽车、奇瑞汽车生产基地，建立柴油机配套厂。玉柴公司应发挥自身的技术优势、品牌优势，带动一批零部件供应商，使其更上一个台阶，以尽早减少对博世、德尔福等国外汽车零部件企业的依赖。

三、要重视职工教育，尤其是一线技术工人的教育。以现有玉柴公司的规模，应建立自己的职业技术工人培训学校，使之成为产业工人中的主力。



陆燕荪荣誉理事长参加了企业绿色制造及企业战略发展研讨会，面对企业高管及来自科室的技术骨干，陆燕荪荣誉理事长介绍了自己的成长经历。他从助理技术员做起，干过计划员、工艺员，做过总工。他说玉柴的战略在哪？玉柴给自己的定位应该是高端

的装备制造业。这个高端应该包括“三高”：

1、高技术。采用先进的制造技术是振兴装备制造业的核心，采用全生命周期中的资产管理，引入丰田精益生产方式，把单项的集成变成系统集成。

2、高品质。“品”代表企业品牌，“质”代表产品质量。

3、高附加值。投入产出比较高的产品，其技术含量、文化价值等比一般产品要高出很多，因而市场升值幅度大，获利高。

陆燕荪荣誉理事长还对玉柴的质量管理、管好工艺、严格控制是每个生产部门的责任提出希望。要重视材料技术，质量和工艺捆绑，从工艺入手，树立企业文化，变要我干为我要干。

段正澄院士参加了材料应用项目研讨会。他指出：企业发展了，有经济实力可以引进先进的制造技术和设备，但最重要的是要注意消化吸收，注意提高管理，一定要严格遵守标准，只有这样才能将新技术新设备的价值最大化。段院士就激光快速原型制造，新材料的应用，柴油机曲轴的制造工艺等学术问题与玉柴相关技术人员进行了交流和讨论。

玉柴公司非常重视这次交流活动，近百名技术骨干参加了交流对话活动。钟玉伟副总指出：机械工程学会专家代表团到玉柴访问为玉柴制定“十二五”规划打开了思路，指出了重点，同时希望学会能够进一步发挥人才优势，融智创新，为企业的发展献计献策。

(工作总部)

2010年度中国机械工业科学技术奖颁奖大会在北京举行



2010 年度中国机械工业科学技术奖颁奖大会于 2010 年 11 月 16 日在北京隆重举行。中国机械工业联合会王瑞祥会长，中国机械工业联合会执行副会长张小虞、蔡惟慈、陆仁琪、于清笈、杨学桐、赵驰；中国机械工程学会常务副理事长宋天虎，中国机械工业

联合会副会长、中国机械工程学会秘书长张彦敏等领导出席会议并为获奖代表颁奖。

2010 年度中国机械工业科学技术奖共评审出特等奖 1 项，一等奖 30 项，二等奖 147 项，三等奖 204 项。来自全国机械行业相关部门的科技专家、学者以及制造产业的企业家、技术负责人等 300 余人参加了此次盛会。

(工作总部)

2010 中国（宁波）新材料与产业化国际论坛在宁波召开



由中国机械工程学会与宁波市政府共同主办的“2010 中国（宁波）新材料与产业化国际论坛”于 2010 年 11 月 10 日至 12 日在宁波市隆重召开。宁波市副市长邬和民、宁波市政府副秘书长陈炳荣、宁波市科技局党组书记黄利琴、我会张彦敏秘书长出席会议并致辞。

宁波市副市长邬和民在致辞中指出：新材料作为宁波市的战略性新兴产业，既是宁波产业发展的优势所在，也是今后的潜力所在。近年来，宁波市致力于打造国内领先的新材料产业基地，依托中科院宁波材料所、兵科院宁波分院等大院大所，以企业工程技术中心为支撑，重点扶持新材料技术创新服务平台，积极组建新材料产学研技术创新联盟，加快新材料创新成果的产业化进程，新材料产业得到了快速发展，相继被国家发改委、科技部批准为首批国家新材料产业国家高技术产业基地和国家新材料成果转化及产业化基地。2009 年宁波市新材料产品产值占高新技术产品总产值近三分之一，跃居高新技术领域之首，并在磁性材料、高性能金属材料等 6 大领域，形成了雄厚的产业基础和较强的竞争实力。



张彦敏秘书长代表我会对参加论坛的国内外专家、学者和来宾表示热烈欢迎和诚挚感谢。他说：中国(宁波)新材料与产业化国际论坛自 2005 年举办以来，邀请了一百余位国内外从事新材料领域的知名专家、学者到宁波进行学术交流，并组织院士专家企业行、

技术对接、建立院士专家工作站等多种形式的技术推广、合作研究、引进人才等相关活动，对宁波新材料产业发展和新材料基地建设发挥了积极的作用。他表示，中国机械工程学会愿与宁波市政府和所有的合作者一道继续发挥各自优势，与国内外新材料专家们一起把论坛活动持之以恒办下去，并不断丰富内涵，提升水平，把论坛打造成国际知名的新材料品牌论坛，为促进宁波新材料产业发展发挥更大的作用，为宁波经济发展作出更大的贡献。

本届材料论坛以大会报告和学术交流专题报告会、产业对接、论文宣讲等形式进行，600 多位科研人员、企业界人士、科技管理人员参会。有 8 位专家作了大会报告，其中中国工程院副院长干勇院士对低碳经济下的现代钢铁流程和钢铁生态产品进行了阐述。中国科学院都有为院士作了题为《磁 - 让世界更美好》大会报告。他指出，磁性材料是一类重要的功能材料，人类在地球的磁场保护下生育、生长与繁衍，磁与电的完美结合奠定了人类物质文明的基础，磁与光、电、声、热、力、生物等交叉耦合效应将为人类不断创造美好的未来。科学技术部高新技术发展及产业化司材料处徐禄平处长作了题为《国家新材料产业“十二五”发展重点》的报告，中科院宁波材料技术与工程研究所王蔚国副所长作了题为《固体氧化物燃料电池技术》的报告。

美国伦斯勒理工学院教授克里斯蒂安·维策尔、美国乔治亚州立大学物理与天文系教授尼古拉斯·迪茨、美国 Nature Works 公司市场副总裁吉姆·伦特、韩国明知大学教授金容商 4 位国外专家分别就《半导体照明技术——川族氮化物半导体高效能照明》、《新光源材料的研究与应用》、《生物塑料的趋势和前景》、《体异质结聚合物太阳能电池作为可再生能源前景光明》做了精彩的大会报告。

新能源、新光源技术发展研讨会 4 位专家作主旨报告，并有 3 位高校师生进行论文宣讲；高分子材料、金属材料、磁性材料产业发展研讨会共有 18 位专家进行产业发展研讨和成果推介，并赴企业考察对接。会议论文参与《机械

工程学报》、《机械工程材料》等科技核心期刊的收录，并组织杂志社主编与投稿人员之间进行专业学术交流。共筛选出优秀论文 24 篇，出版了会议学术论文集。此举不仅提升了论坛的学术地位，也吸引了更多的专业技术人才来关注宁波材料产业的发展。

中国（宁波）新材料与产业化国际论坛自开始便得到了海内外新材料领域专家的热烈响应和鼎力支持，吸引了广大产业界和学术界人士的积极参与，成为国内新材料领域颇具知名度的科技盛会。5 年间，共邀请到了来自美国、俄罗斯、德国等 10 余个国家和地区近 120 位从事材料领域研究工作的专家，通过大会报告、专题报告及专家企业行等形式，开展学术交流和科研合作。被邀请的论坛报告专家中，先后有 3 位院士在宁波市设立院士工作室，10 余位专家和宁波市的企业和科研机构开展了合作项目。论坛的成功举办，对促进新材料领域的科研合作与交流，提升产业的国际化水平，起到了非常积极的推动作用。

（工作总部）

第七届中国 - 东盟博览会在南宁举行



由中国 - 东盟博览会秘书处、中国机械工程学会共同主办的第七届中国 - 东盟博览会“装备制造业共享中国 - 东盟自贸区发展新机遇”高峰论坛于 2010 年 10 月 20 日在广西南宁国际会展中心举行。中国机械工程学会荣誉理事长、原国家机械工业部部长何光远，中国机械工程学会荣誉理事长、原国家机械工业部副部长陆燕荪，中国工程院院士段正澄教授，自治区人大常委会副主任吴恒等出席论坛。

自治区人大常委会副主任吴恒在致辞中指出，中国 - 东盟自贸区的建成，为区域内装备制造企业注入了活力，开辟了广阔的市场空间，希望广西企业乘论坛东风，学习先进省（区）的经验，推动广西装备制造业加快发展。

陆燕荪荣誉理事长在本届论坛上作了《高端装备制造业是振兴装备制造业的突破口》的主旨报告。中国工程院院士段正澄作了《制造装备及其创新》的专题报告。与会专家、学者、企业家代表围绕中国-东盟自贸区建成后，装备制造业行业的合作前景、机遇和挑战等进行了研讨和展望。

陆燕荪荣誉理事长指出，中国 - 东盟自贸区的建成为推动亚洲经济增长和开创“亚洲新局面”的形成奠定了很好的基础。中国装备制造业如工程机械、运输



车辆、农业机械及电力机械等产品具有良好的性价比，非常适合东盟市场的需求。

从 7 届中国-东盟博览会工程机械和运输车辆参展企业及参展产品来看，重复参展率达到 80% 以上，这充分证明了中国 - 东盟博览会是一个为广大企业开拓东盟市场的良好平台，博览会的品牌影响力和市场认知度正在逐年提升。

段正澄院士指出，高档装备制造业的重要性在于它是国民经济、国防建设和其他装备制造业发展的基础手段。制造技术的基础性与共性技术研究，多学科新技术的有机融合集成，是高档制造装备技术创新的源泉，面向国家发展的重大需求，以企业为主体的产、学、研、用联合攻关的组织模式是制造装备创新研发和高素质人才培养的最有效途径。

会议经过讨论达成共识：即经过多年的努力，我国在装备制造业的一些重要领域，产品产量和技术水平、关键技术的掌握和创新、产业集中度、装备水平、管理水平、国际竞争力都获得了长足进步。特别是在我国经济建设高速发展的背景下，依托国家重点工程，我国装备制造业取得了较大的成绩。高端装备制造业必然成为带动整个装备制造业产业升级的重要引擎，成为其他战略性新兴产业发展的重要支撑。在此过程中，我们需要不断提高装备产品的价值含量和技术档次，从部分先进到整体上进入世界先进行列，使我国真正从制造大国转变成为制造强国。

(工作总部)

《机械工程学报》和《中国机械工程》 双双入选 2009 年度“百种中国杰出学术期刊”

11 月 26 日，中国科学技术信息研究所在京召开新闻发布会，公布了 2009 年度“百种中国杰出学术期刊”名单。《机械工程学报》和《中国机械工程》双双入选。这是两刊连续第八次获此殊荣。“百种中国杰出学术期刊”评选活动自 2002

年起开始举办，是该所从中国科技论文与引文数据库收录的学术期刊中，采用文献计量学指标评选出的 100 种最具学术影响力的学术期刊。

(工作总部)

行动计划聚焦

“中国创新论坛”之“走进德阳”



以“新能源装备·制造技术创新”为主题的“中国创新论坛之走进德阳”于 2010 年 9 月 26 - 27 日，在四川德阳四川工程职业技术学院举行。本届创新论坛由中国机械工程学会和四川省科学技术协会联合主办，四川省机械工程学会、德阳市科学技术协会、四川工程职业技术学院等单位协办，

中国第二重型机械集团公司、东方汽轮机有限公司、东方电机有限公司共同承办。来自“二重”、“东汽”、“东电”的企业代表及来自部份省、市的专家学者 350 余名参加了论坛的活动。



本次活动设有主论坛和机加工工艺专场、焊接技术专场两个分论坛。26 日上午，主论坛在学院会议室隆重开幕。四川省机械工程学会秘书长王承陵主持并致开幕词，中国机械工程学会秘书长张彦敏、四川省科学技术协会陈善蜀及陈云彬、四川

工程职业技术学院正院级研究员吴烈分别发表致辞。西南交通大学公共管理学院院长陈光、清华大学核研院张海泉博士、新奥光伏能源集团总经理汤青博士、四川省机械研究设计院副院长王健分别作了题为“创新方法 (TRIZ) 及其应用”、“核电设备的技术规范与要求”、“创新清洁能源”、“公共服务平台简介”的主题报告，深得与会人士好评。东方汽轮机有限公司总工程师王为民作了题为“东汽新能源产业的发展”的大会报告，介绍了“东汽”在风电以及核电领域的长足发展。中国第二重型机械集团公司副总工程师何万明在发言中重点介绍了“二重”在风

电、核电技术方面所取得的成就，以及在海洋风电技术、8万吨热模锻压机研制等领域的进展。东方电机有限公司总经理助理王岩松全面介绍了“东电”历经50年发展，至今已居世界先进水平，以及“东电”在核电、风电设备方面的研发生产情况。

26日下午，机加工工艺专场、焊接技术专场同期举行，分别由四川工程职业技术学院副院长李登万、四川工程职业技术学院副院长杨跃主持。来自三菱电机自动化（中国）、德马吉（中国）、肯纳金属（中国）、法如科技、福斯润滑油（中国）等公司的代表在机加工工艺专场分别就激光加工、电火花成形加工、高性能机床、在线测量、切削润滑等内容作了技术交流和应用介绍；在焊接技术专场，来自欧地希机电（上海）有限公司、成都熊谷电器工业有限公司的技术负责人，专门就“全数字CO₂/MAG/MIG焊接机先进技术”、“节能焊接设备与焊接节能”做了现场报告并和与会代表进行了深入交流。两个分会场交流气氛热烈，取得了良好效果。论坛交流加深了专家与企业、企业与企业、企业与用户之间的深入了解，为将来进一步合作打下了良好的基础。27日上午，与会代表们分别参观了中国第二重型机械集团公司、东方汽轮机有限公司、东方电机有限公司，三家著名企业先进的制造工艺和水平给代表们留下了深刻的印象。

（工作总部）

辽宁学会--举办中国·沈阳热处理产业发展及节能减排高层论坛

为大力推进沈阳工业领域节能降耗和减排治污，促进资源节约型和环境友好型工业发展，加快沈阳热处理产业发展和技术水平的提高，为沈阳打造世界先进装备制造业基地贡献力量，2010年6月18日由辽宁省机械工程学会热处理分会、沈阳市机械工程学会热处理分会、沈阳市科协、沈阳市机械工程学会、沈阳市热处理协会和沈阳市热处理及装备制造业厂长经理研究会共同举办的“中国·沈阳热处理产业发展及节能减排高层论坛”在沈阳友谊宾馆举行。本次论坛围绕国内外热处理行业的现状、国家热处理行业发展规划及有关标准等内容进行了研讨。

论坛由沈阳市科协党组书记、副主席王运升主持。市政府副秘书长陈小平出席论坛并讲话。中国热处理行业协会副理事长、中国航空工业集团副总工程师、中国航空工业热处理委员会主任委员、研究员级高级工程师王广生，国际

著名材料专家、日本琦玉工业大学教授、日本热处理学会常务理事、中国国内以鞍钢为首的 14 家钢铁企业组成的研究院副院长巨东英分别就有关热处理产业发展和节能减排等问题作了专题报告。两位专家的报告为热处理行业的科学发展提供了决策依据和实践指南。

来自北京、天津、哈尔滨、保定、邯郸、济宁、十堰和泰兴等地的热处理企业负责人、相关专家、学者，以及来自省内的大连、抚顺、丹东、锦州、盘锦、朝阳和辽阳等企业的热处理工作者 190 多人出席了本次论坛。会后，与会人员参观了北方重工集团热处理分公司和沈阳铸锻公司热处理厂。

(辽宁学会)

辽宁学会--举办营口电机产业园咨询研讨会

辽宁省机械工程学会受省经信委的委托，8 月 28-29 日在营口市举办北海新区电机产业园咨询研讨会。会议由辽宁省机械工程学会副理事长兼秘书长于盛蓁主持。参加咨询研讨会的专家有：中国工程院院士、世界著名稀土永磁电机专家唐任远，中国电工技术学会永磁电机专业委员会主任、沈阳工业大学教授、博士生导师王成元，沈阳电机股份有限公司原总工程师、教授级高工苗长顺和沈阳实业电机有限公司常务副总经理、高级工程师杨效俊。省经济和信息化委员会装备产业处处长李怀东、中共营口市委常委、营口市人民政府常务副市长刘焕鑫以及营口市政府各主管部门的负责人参加了会议。

会上，首先由中共营口市委常委、营口市人民政府常务副市长刘焕鑫介绍了营口市北海新区电机产业园的筹备和进展情况。他说，营口既是辽宁沿渤海“一点一线”经济带中的重要一点，又是哈大经济带上的重要一环，同时又是以沈阳为核心的“辽中（沈阳）都市圈”的重要组成部分。在北海新区规划建设电机产业园是省委、省政府在营口打造电机产业集群，培育新的经济增长点的重要举措，刘焕鑫副市长介绍了近几年来营口市工业发展的现状、建立北海新区电机产业园的条件和招商引资的优惠政策。北海新区负责规划的同志介绍了电机产业园的规划设想和进展情况。与会专家进行了认真的研讨并就电机产业园的建设提出建议。

唐任远院士指出：电机产业是工业发展的基础。辽宁是我国重工业基地，急需建立一个完整的电机产业基地配套，才能形成辽宁乃至东北的完整的工业

体系，才能在振兴东北老工业基地的建设中体现出优势。省委、省政府提出的在营口打造电机产业园的决策是非常正确的。营口的地理、市场、人才、政策等优势都是其它城市无法比拟的。当前要做好市场调查，制定好规划；起点要高，一定要发展高附加值的产品；起步要稳，把好质量关，创好名牌。

王成元教授从辽宁机床行业的发展上阐述了营口市建立电机产业园的必要性和可行性。电机产业不仅仅是电机制造业，还涉及到与电机配套的多种机械的组合。辽宁的金属切削机床产量居全国第一，09年达到14万台，占全国总产量的24.3%；数控机床37000台，占全国总产量的25.8%。近几年来。我国数控机床发展较快，并将逐渐取代普通金属切床。各种驱动装置（主轴电机、伺服电机、驱动器、开关、传感器、软件等），我省配套能力还很差。其它重型机械，我省的配套能力也存在较大问题，如：为大型风机、水泵、压缩机、矿山磨机等机械配套的电机产品大部分还需外省、市配套。电机产业在辽宁有着非常广阔的发展空间。

沈阳电机股份有限公司原总工程师苗长顺、沈阳实业电机有限公司常务副总经理杨效俊对营口电机产业园的实施方案提出了建议。产业园建设一定要克服大而全、小而全的生产格局。要建立专业化生产体系、群体化生产。新建企业要做到体制创新，生产模式创新。要利用营口市现有工业产品优势，从原材料的生产加工到最终的多种类型的电机产品，不断地拉长产业链，最大限度地提高生产效率、提高产品质量、提高电机产业的附加值，促进营口工业逐年都有一个较大的增长。

李怀东处长指出：营口市要借辽宁建立沿渤海经济带的大好时机，利用好营口市固有的地理优势和市场优势，把电机产业园做大做强，为其它县、市做出榜样。

于盛蓁副理事长代表辽宁省机械工程学会表示，建立营口电机产业园是省委省政府加快辽宁老工业基地振兴的重要举措，辽宁省机械工程学会全力支持营口电机产业园的建设，愿为产业园的建设提供人才和技术支持，为营口市振兴与发展做出应有的贡献。

(辽宁学会)

云南学会--举办云南装备制造业企业信息化集成创新论坛



由云南省科学技术协会立项资助，云南省机械工程学会和云南省通信学会共同主办的“云南装备制造业企业信息化集成创新论坛”于2010年11月26日，在云南电网公司白云培训中心顺利召开，这是一个值得云南机械制造业和通信业期待的学术交流的盛会。

由两个不同领域的行业学会共同组织，政、企、研、院、校、商全方位共同参与，围绕一个命题开展学术交流的论坛开得圆满、成功，不但体现了学术交流的权威性，而且赋予了学术交流的前瞻性、广范性与基础性内涵。既有制造和通信前沿学科的发言与案例演示，又有实际运用技术方案的研讨和专家解答。而省级机械制造与通信两个行业同台进行学术交流，在国内尚属首次，开创了国内机械制造业和通信业学术交流与合作的先河，论坛收到了预期的效果，主要体现在以下几个方面。

一是主题鲜明，体现了内容形式与核心价值的统一

论坛始终围绕社会信息化引领科技发展，实现转变经济发展方式的时代要求，紧扣基于数据和知识的产业成为重要新兴支柱产业这一鲜明主题。

论坛以工业是我国主要耗能及污染大户，推行节能减排重点在制造业为背景；以信息化带动工业化的“两化”融合为主要影响力；以对工业生产与管理体现在信息和智能的泛在化为核心价值。深度进行交流与探讨，做到了内容和形式与核心价值的统一。

二是准备充分，营造了良好的学术交流氛围

由云南省科协立项资助、省通信学会和省机械工程学会举办的2010年“云南装备制造业企业信息化集成创新论坛”，从专题调研、项目申报到论坛的组织召开，都进行了周密细致的准备工作。其中，双方会前共召开秘书长协调、筹备会10余次，召开会员单位布置会8次，完成论文征集和出版74篇。发放论文集和音像光盘会议资料350份，精选了10位学术造诣高的论文代表在大会上作主旨发言。

云南省科协、省机械工业协会、省通信管理局、和机械工业信息中心等行政管理机构的领导亲自到会并致辞，为大会带来了美好的祝愿和提出了希望。交流还特聘请工业和信息化部电信研究院通信信息研究所、机械工业信息中心、

云南省三大电信运营企业以及IBM、Infor、欧特克等国际知名公司的专家到会演讲，整个论坛始终充满着浓郁的学术氛围。

三是看到了问题所在，形成交流与合作的共识

论坛认为，一方面当今的通信技术突飞猛进，无所不在的短距离无线通信、泛在网络应用技术日臻成熟。但通信业内部发展空间有限，亟需走出来寻求合作发展，而外部信息通信（ICT）的应用需求得不到有效满足。另一方面是机械制造业处在产业供应链的中段，形成内部能耗高、污染大、信息网手段落后、产品成本居高不下的纺锥形格局，而外部则形成落后于产业链上、下游经济发展的哑铃型怪圈。

论坛认为，行业内部发展极限是问题的所在，跨行业需求与合作诉求是解决问题的关键，而转变经济发展方式的战略性新兴产业的两化融合是基础。

论坛明确了制造业与通信业的发展与合作诉求，达成了制造业需要信息和智能的泛在化，通信业需要制造业M2M融合的共识。

四是以“数字化地球”为视角，带来观念的转变

论坛认为，通信业与装备制造业都属于振兴发展时期的朝阳产业且都实现了生产制造的数字化、网络化和信息化。但毕竟是两个不同领域的行业信息化，长期以来的行业运行模式，导致了两者网络信息互不来往，生产诉求互不了解，技术成果互不共享，更不要说建立双方谋求发展的运行机制。为此对信息化课题进行深入的探讨，以达成共识、寻求合作、谋求发展，并以此为契机不断地进行理论创新、技术创新和机制创新。所以，在这样的大环境和大背景下，举办以云南装备制造业企业信息化为主题的学术论坛，对于加快云南省工业与信息化发展，尤其显得十分重要和必要。

最后，会议各方希望通过省科协搭建的论坛交流平台，广泛进行交流，深入务实探讨。将两个不同领域的行业信息化技术进行融和，优势互补，务实地进行推广应用，并以此为契机，不断地进行理论创新、技术创新和机制创新。最终达成目标一致地共同寻找战略发展的结合点、技术运用的支撑点、方案实施的切入点。促进云南省工业信息化的发展，推进装备制造业企业信息化进程，为云南的工业信息化发展步入国家“十二五”规划快车道，进一步提升装备制造业企业的核心竞争力、品牌影响力、市场辐射力，发挥积极的作用。

（云南学会）

陕西学会—走进大学校园 为机械工程人才培养贡献力量

2010年11月4日，应西京学院邀请，陕西省机械工程学会常务副理事长兼秘书长任国梁为大学一、二年级的数控专业学生讲述我国数控机床发展历史。160个座位的大教室座无虚席。

任国梁秘书长谈到：“回忆历史，看我国数控机床五十二年的发展历程，体会到发展的艰难、辛苦、曲折；面对现实，看到改革开放的伟大成绩，体会到成功的喜悦、产生成就感；看数控机床拥有量，看到了我们施展才华的舞台，在数控机床的广阔天地能大有作为；展望未来，感到历史赋予我们的重任，在数控机床的高端产品上，我们一定要将‘中国制造’落到实处。振兴民族工业，是摆在我们面前的更为繁重的任务。”

任国梁秘书长讲到，1958年，我国的第一台数控机床诞生，至今52年，其中包括走向成熟的30年和走向大规模应用的20年。1958年开始，历经起步、曲折发展、平稳发展，到快速发展。现在，我国已进入世界数控机床生产和应用大国的行列。2007年国产数控机床在国内市场的占有率首次突破50%，占据国内市场的半壁江山。我们应该客观地估价我们自己是“大而不强”。国内数控机床制造企业在中高档与大型数控机床的研究开发方面与国外的差距明显，70%以上的此类设备以及绝大多数的功能器件均依赖进口。由此可以看出，国产数控机床依然是中高档数控机床缺乏市场竞争力，究其原因主要在于国产数控机床的研究开发深度不够、制造水平比较落后、服务意识与能力欠缺、数控系统生产应用推广不力及数控人材缺乏等。

在调整数控机床产业结构时，应抛弃对低档产品领域的留恋，下苦功夫充实技术实力，提高产品性能及质量，扩大为用户服务的领域，满足用户的新要求。特别是瞄准我国军、民装备制造业仍在发展的高端市场需求，顶替进口，夺取应当占有但尚未拿下来的阵地，并争取发展有针对性的出口。这是我国数控机床工业当前和长远的有效出路之一。

最后，任国梁秘书长对大学生说：全国拥有大约 100 万台数控机床，为广大青年提供了广阔的施展才能的空间；在高档数控系统上，我们要摆脱长期受制于人的状态。在高档数控系统中放进“中国芯”，是历史赋予你们年轻一代的重任！

(陕西学会)

陕西学会—在西北地区高校工程训练中心积极开展工作

陕西省机械工程学会设备与维修工程分会充分发挥自身的人员和技术资源的优势，积极在西北高校的工程训练中心开展工作，为高校的实习实训设备维修牵线搭桥，为学校和企业之间的合作打开了另一条通道。

在了解到西北各高校最近都添置了不少的实习实训设备，这些设备的技术含量较高，而高校目前又不具备相应维修力量这一现实后，设备与维修工程分会专门就此事做了研究，经过和相关高校充分协商，决定对没有维修力量的高校实习实训设备提供相关的维修服务。

7 月 21-25 日，陕西省设备与维修工程分会与西北地区各高校工程训练中心的负责人在呼和浩特市内蒙古大学就此事召开了专门会议，陕西省设备与维修工程分会秘书长刘安利及部分理事出席了会议。会上就各高校工程训练使用的设备数量、品种、规格不断增加而带来的维修困难问题展开了广泛的讨论，并就设备维修分会与各高校间的合作形式进行了探讨。

出席会议的各高校工程训练中心代表普遍表示：能有设备与维修分会的介入，高校中的设备维修渠道会更加畅通与快捷，也会使一直以来困扰各高校设备维修的难题有望解决。最后刘秘书长表示能为高校的设备维修服务，也是设备与维修分会对社会的贡献，为此设备与维修分会也将以最大的诚意、最快的速度为高校的实习实训设备提供最优质的服务。

会议还就高校常用设备的情况与企业相关设备的使用情况进行了比对，为高校实习实训设备的采购提供参考。

(陕西学会)

分会活动集锦

我国学者参加2010中-日摩擦学高层论坛

2010年11月7—8日，第一届中日摩擦学高层论坛（Advanced Forum on Tribology'2010）在日本盛冈市岩手大学成功举办。论坛由中国摩擦学学会和日本摩擦学学会（JAST）共同发起和组织，此次论坛的承办方是岩手大学教授、日本摩擦学学会现任会长森诚之教授。中国摩擦学学会派出了由雒建斌主任委员为团长、薛群基院士为顾问的10人代表团参加了会议，并在会上分别做了主题报告或邀请报告，日方有来自20个大学、研究所和公司的代表约40人参加了会议，15位代表在会上做主题报告或邀请报告。通过此次报告会增进了中日摩擦学界之间的学术交流，并形成了定期轮流主办高层论坛的机制。双方商定第二届中日摩擦学高层论坛将于2011年4月在洛阳举办。

会后，中国代表团还参观访问了位于横滨市藤泽的NKS公司中央研究所和工厂。

（摩擦学分会）

摩擦学分会2010年常务理事会议在北京举行

摩擦学分会2010年度常务理事会议于10月10日在北京融金国际酒店举行，共有23位常务理事出席了本次会议。会议由雒建斌理事长主持，秘书处首先汇报了本届委员会年度工作情况及财务情况，随后各位常务理事分别就申办2017年世界摩擦学大会、酝酿产生世界摩擦学大会申办工作委员会、中日摩擦学高层论坛、中美合作会议、6th国际摩擦学会议筹备、第10届全国摩擦学大会筹备，以及补充理事和会员制等问题进行了讨论。

（摩擦学分会）

中国摩擦学代表团出席2010年STLE会议

美国摩擦学工作者和润滑工程师学会（STLE）与美国机械工程学会（ASME）于2010年10月18-20日在美国旧金山希尔顿酒店共同举办了2010年国际摩擦学会议International Joint Tribology Conference (IJTC)，此次会议是美国STLE和ASME每年一次的摩擦学领域的盛会，已经连续举办了50多年，会议目的是开展学术交流、研讨摩擦学的前沿方向，引领润滑技术的发展。会议首次由美国摩擦学

工作者和润滑工程师学会与中国机械工程学会摩擦学分会共同设立了环境摩擦学 (Environmental Tribology) 专题会场，双方共同组织了12篇专题邀请报告。中国机械工程学会摩擦学分会应邀组团，出席了会议。摩擦学分会副理事长严新平、李健，副总干事邵天敏，常务理事张永振以及陈光雄、张向军教授等人于10月20日 与STLE 主席Peter 博士及执行秘书长Edward Salek博士等人在 Hilton hotel举行会谈，交流了学会工作，讨论了双方合作事宜。

会后，中国摩擦学代表团部分成员还应邀访问了美国Purdue 大学，Argonne 国家实验室以及西北大学。

(摩擦学分会)

全国先进制造技术高层论坛 暨第九届制造业自动化与信息化技术研讨会在福建召开



2010年10月28-29日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主办，全国自动化系统与集成标准化技术委员会协办，《计算机集成制造系统》、《制造业自动化》杂志支持的“全国先进制造技术高层论坛暨第九届制造业自动化与信息化技术研讨会”在福建省武夷山市成功举行。大会主要围绕先进制造技术及制造业自动化与信息化两化融合等为主题进行了互动式的交流与研讨，来自全国各高校、科研院所及企业代表 100 余人参加了本次会议。

29日上午由清华大学自动化系 CIMS 中心副主任、机械工业自动化分会副主任委员范玉顺教授主持，北京机械工业自动化研究所副总师、机械工业自动化分会副主任委员谢兵兵研究员代表主办方致辞并讲话。接下来由清华大学自动化系范玉顺教授、山东理工大学机械工程学院孙殿柱教授、武汉科技大学绿色制造与节能减排中心赵刚副教授、以及中国科技集团总师杨海成教授分别做精彩报告。范玉顺教授做的“无边界组织”报告，主要针对企业经营管理借助信息技术支持跨越组织边界的高效沟通和协调，提高整个组织的信息的传递、扩散和渗透能力，实现信息、知识与技能的传播和共享，达到激励创新和提高工作效率为目的的无边界组织的新思维方法进行了深入描述，分四个题目“边界的形

成、GE 无边界组织的实践、边界的消除、无边界组织概念的延伸”，并以美国互利人寿保险公司、GE、北美福特汽车公司等为案例，再造后的企业业务流程合理化与信息技术的有效集成——管理、业务流程与信息技术的融合，提出了面向服务的新型企业模式将实现企业和整个价值网络的利益最大化；孙殿柱教授做的“基于三角曲面造型技术的产品逆向设计与制造”报告，主要对三角曲面造型技术的产品逆向设计与制造的三个关键技术进行了深入浅出的分析，即有推广应用的价值与广阔的前景，又有新的创新思路；武汉科技大学绿色制造与节能减排中心赵刚副教授做的“制造企业生产过程绿色规划与优化运行技术应用研究”报告，针对机电产品制造企业的生产过程，开展企业生产过程绿色规划与优化运行技术研究与应用示范，为我国量大面广的机电产品制造企业的生产过程降低资源消耗、减少环境污染、实现清洁化生产等提供了关键技术和解决方案；航天科技集团总师杨海成教授做了“制造业信息化技术发展中的几个热点问题的探讨”报告，从三个大方面讲述了当前我国制造业面临的形势、先进制造业的发展趋势及制造业信息化的热点，最后他对“十二五”期间乃至今后制造业的发展趋势提出了前瞻性思路。

上午报告结束后，由机械工业自动化分会主任委员杨海成教授、制造技术专业委员会主任委员刘强教授主持了自动化分会第七届及专委会第五届工作会议，来自两个分会的共 60 多位委员参加了会议。会上将 2011 年换届方案及“关于重组机器人专业委员会的通告”发给了参会委员，由于时间关系未能进行讨论，会后要求委员以发电子邮件方式对换届方案提出建议和下一步进行常务委员的推荐工作。此次工作会议主要对撰写《2007-2010 年机械工业自动化学科发展报告》事宜进行了布置，提出了以“前言、国外机械工业自动化学科发展趋势、我国机械工业自动化学科发展趋势、未来发展重点、发展对策”五个步骤来完成学科发展报告的编写工作。

29 日下午，北京机械工业自动化研究所谢兵兵研究员主持了报告会。北京航空航天大学高效数控加工技术研究应用中心主任刘强教授做了“数控机床动态建模分析与切削过程力学仿真研究”报告，对当今国内数控机床开发与应用到持续创新等高新技术加以了全新的阐述，并得到与会代表的极大关注；来自北京和利时系统工程有限公司的总设计师魏晓东高工做了“制造业两化融合的大系统——制造业信息化集成系统”的报告，对“关于企业信息化系统集成的国家标

准、构建工业企业信息化集成系统的基本原则、制造业信息化体系结构、机制、功能图谱及建设要求”进行了详细的讲解与分析，提出了“十二五”两化融合发展的新思路；电子科技大学机械电子工程学院、先进制造技术研究所所长戴跃洪教授做的“面向‘能力构筑竞争’的制造业信息化策略研究”的报告，通过对当代制造业的欧美模式和日本模式的对比分析，指出企业长期发展的形态是“能力构筑竞争”，企业经营的本质——“组织能力”才是决定企业胜负的深层的竞争力，对面向“能力构筑竞争”的制造业信息化策略的研究意义和应用前景以及研究内容和关键技术进行了探讨，提出了独到的见解；罗克韦尔自动化（中国）有限公司全球标准及贸易部中国地区经理华镕高工做了“使用参考构架设计网络实现强壮安全的以太网”，主要从制造业和企业网络融合、制造业的参考构架、网络最佳方法等有关热点、难点问题进行了通俗易懂描述；最后由北京大学服务与工程系副主任李伟平教授做了“云制造技术探讨”的报告，报告中指出：云制造是制造服务的一种体现，他对云制造的体系构架及云制造的关键技术分析等提出了自己的见解和观点，他的发言结束后引起了与会代表的不同反响，互动式交流异常热烈。这次会议的每位专家报告与以往不同的是着重突出新技术的应用、理论与实践的结合，为产、学、研搭起学会与企业、地方的交流平台。报告对当前我国先进制造技术领域及制造业自动化与信息化技术领域的新发展，新技术的开发与创新进行了精辟分析与论述，每位专家在报告结束后与参会代表进行了互动式交流，会议现场讨论热烈，专家的精彩报告给代表带来新技术、新观点，新理念。

会议对征集的 80 余篇论文进行了评审，其中 74 篇论文编入了本次会议论文集。论文集涵盖“数字化设计、制造、自动控制；CIMS 及企业信息化；建模、仿真、有限元、虚拟样机”等。大会还得到了《计算机集成制造系统》、《制造业自动化》杂志的大力支持，我们再次表示感谢！

（机械工业自动化分会）

第十一届亚洲精密锻造会议（ASPF2010）在日本东京召开

2010 年 10 月 24 日至 10 月 31 日，第十一届亚洲精密锻造会议(ASPF2010)在日本京都 TERRSA 会议中心举办，会议由日本塑性工程学会主办，中国塑性

工程学会协办。参加本届会议的代表近百人，其中中国代表 26 人，韩国代表 8 人，中国台湾地区 7 人，印度代表 3 人，其余为日本代表。北京机电研究所谢谈副所长与中国机械工程学会塑性工程分会张倩生总干事率中国代表团参加。

ASPF 自 1985 年十月在上海举办以来，已经成功举办了 10 届，开始仅仅只是中、日之间的双边精锻技术交流会，自第 7 届起改为“亚洲精密锻造会议”，参加方包括：中国、日本、韩国、印度、新加坡、中国台湾。会议影响力及范围得到逐年提升。

ASPF2010 的目的在于：邀请各方就这两年来亚洲地区精密锻造相关技术进行交流、了解各国精锻技术的发展现状及趋势，共同促进亚洲地区精密锻造行业的发展。本届会议论文主要围绕精密锻造技术的研究、应用和展望，包括有：冷锻、温锻及热锻、先进智能锻造、微细及中间尺度锻造、冷挤压、精冲、塑性加工设备、模具及锻造过程自动送进装置、材料、润滑、镀层、精锻技术与复合成型工艺，精锻在汽车、军工及航空航天中的应用、CAD/CAM 模拟成型等技术、锻造节能、环保技术等相关的技术内容。会议出版的论文集共收录论文 35 篇，其中中国方面发表论文 9 篇。

北京机电研究所谢谈副所长作了题为：“精锻技术在中国的应用现状与展望”的主旨报告。报告全面展示了我国精密锻造成形技术的发展历程和近年来精密锻造技术发展现状，同时也介绍了我国在精密锻造技术方面的 2 个发展热点，详尽分析了中国锻造行业存在的问题及差距。最后谢谈所长诚挚的邀请各国同行来中国参观考察，对中国的锻造行业给予指导及建议。报告受到与会代表的欢迎，会议主席对我国的精密锻造技术发展给予了充分的肯定和关注。会议期间日本小松公司、韩国釜山大学等与谢谈副所长交流，表达了与北京机电研究所开展合作的愿望。

韩国 KAIST 副院长、韩国 POSCO 铁钢专门教授 Yong-Taek Im 向大家介绍了韩国锻造行业的最新状况及发展趋势。Yong-Taek Im 教授还介绍了韩国塑性成形数值模拟进展情况，新开发的程序可以进行材料内部组织的数值模拟，以达到降低成形力的目的，y 在反挤压法测定摩擦系数（Tip test）方面的研究成果等内容。

日本大阪大学小阪田宏造教授介绍了日本锻造技术现状及最新进展。1、日本 70% 的锻件用于汽车行业，由于经济全球化，尽管全球汽车产量增加但日本

汽车产量却没有增长。2008 年日本经济产业省提出了日本锻造行业的未来发展目标；2、日本锻压设备发展趋势。最后，小阪田教授还介绍了螺旋齿轮精锻件、无水平分模线十字轴、自行车管支架等锻造新产品及日本锻造润滑剂的应用及发展情况。

会议期间谢谈副所长代表中国塑性工程学会及北京机电研究所向会议主办方-日本塑性工程学会赠送了礼物。各方代表都衷心祝愿 ASPF 越办越好，中日友谊长存。

26 日晚，日本东道主举行了晚宴。宴会上，谢谈副所长代表中国代表团发表感言，宣布下一届 ASPF 将在 2012 年 10 月 21-24 日中国苏州举行，并诚挚的邀请各国代表参加。中国主办方将在会议期间邀请与会代表参观 3 家中国著名锻造企业，并一同游览著名的苏州、扬州美景。

全体 ASPF2010 与会人员参观了日本 KOTANI 锻造公司 Kasai Minami 工厂。该公司 1970 年成立，是日本重要的锻造企业，在波兰设有一家工厂，现有员工 305 人。2009 年锻件产量近 10 万吨，产品主要服务于汽车及轴承行业。

全体代表考察了川崎油工，该公司是川崎重工的子公司。自 1954 年至今，专业从事各种油压机及附属设备，自动化装置的开发和制造。主要产品有单双动深拉伸压机，试模兼研配压机，卡车大梁成形机，冷热锻液压机，精冲液压机，拉湾机等金属加工压机及 FRP 玻璃钢强化树脂成型机，汽车内饰件成形设备等树脂成型设备。

川崎油工是日本油压机领域的重要企业，在中国也有众多用户。该公司有员工 105 人，2009 年产值 60 亿日元（相当于约 5 亿人民币）。川崎油工向与会人员介绍了公司情况，并带领代表参观了工厂。川崎油工经过不断的管理改进，已经实现 1 名工人同时操作 3 台数控。与会者参观了该公司的内高压成形设备，现场正在试制日本川崎摩托车用零件。

在积极研发油压机的同时，该公司新近推出了无油的伺服压力机，伺服压力机可以任意编写滑块运动的控制程序，因此用户可以实现压力机与电动机之间非常精确的同步，与传统机械压力机相比，数控伺服压力机的主驱动由原来的定量控制，变为任意编程控制，整个冲压过程周期可任意调整，使能量分配更加合理，与自动化系统可以高度柔性连接，使生产效率，产品质量及可靠性得到大幅提升，该设备的优异性能令人印象深刻。

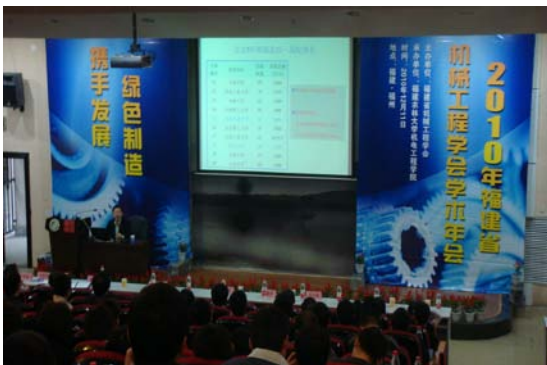
10月28日中国代表们参观了日本你期待公司宇治田原工厂,该公司与机电所有长期合作,双方关系良好。你期待社长亲自为与会代表介绍了公司的情况及最新进展。该公司于1959年成立,现有员工约300名,2003年在JASDAQ上市,是世界上著名的精密锻造模具以及烧结金属过滤网和过滤器制造商。我国的江苏森威,太平洋精锻,上海久近等公司均是该公司的客户。其高效、精密的模具加工工厂及全自动锻件生产线令人目不暇接。

10月30日中国代表们参观了日本国际计测株式会社(简称KOKUSAI)。该公司是一个专门从事开发和生产汽车零部件及各种电机在线检测仪器和设备的厂家。公司成立于1969年,至今已有41年历史。该公司生产的测试设备在自动测量、数据采集处理、自动定位、夹具设计制造等方面取得了多项专利技术和专有技术,并以技术先进、性能稳定而在国际上享有很高的声誉。2000年该公司的营销额在日本同行业中名列榜首。2001年2月15日该公司股票正式在东京证券市场上市。该公司社长亲自向与会者介绍了公司概况并向全体代表介绍了金属板材测量方面的最新技术。介绍结束后,与会者参观了公司的工厂及最新的双向拉伸试验机。该公司期望与机电所在该领域有深入合作。

(塑性工程分会)

地方信息荟萃

福建学会举办 2010 年学术年会



2010年福建省机械工程学会学术年会(福建省科协第十届学术年会的分会场)2010年12月11日在福建农林大学图书馆学术报告厅举行。本次年会由福建省机械工程学会主办、福建农林大学机电工程学院承办。年会主题为:“绿色制造、携手发展”出席年会的专家、学者200余人。

年会围绕海西建设对我省装备制造业和机械工程学科的要求,所面临的机遇和挑战,提出了促进和推动省制造业和机械工程学科协调发展的主要发展目标及对策思路。

徐西鹏教授，博士研究生导师，中国机械工程学会理事、福建省机械工程学会副理事长、华侨大学副校长作“机械学科十二五规划”学术报告。福建农林大学方文熙教授作“海峡西岸山地现代农业机械装备技术发展思考”学术报告。何海翔高级工程师、福建省机械工程学会常务理事作“福建省机械工业现状与展望”学术报告。本次年会共征集论文 23 篇，编成论文集。参加年会的代表还参观了福建农林大学校园、机械制造实验室等

(福建学会)

福建学会第八届理事会第五次(扩大)会议在福州召开



福建省机械工程学会第八届理事会第五次(扩大)会议暨学术年会定于 2010 年 12 月 11 日在福建农林大学召开。出席会议人员有八届理事会全体理事,各专业分会理事长、秘书长等共 58 人。

会议由福建省机械工程学会陈文哲理事长主持。

陈鼎宁秘书长向理事会汇报 2010 年学会主要工作。2010 年学会在学术研究方面取得可喜成果：会员为我省科技、经济和社会发展作出了突出贡献：福建工程学院副院长、福建省机械工程学会理事长陈文哲教授，华侨大学副校长、福建省机械工程学会副理事长徐西鹏教授，福建省机械工程学会常务理事、福州大学唐电教授荣获“福建省第二届杰出科技人才”称号。福建省机械工程学会副秘书长黄辉副教授、理事王乾廷副教授获得第十届福建青年科技奖。为学会赢得荣誉。福建省机械工程学会推荐会员七篇优秀学术论文参加福建省科协、福建省科技厅、福建省人事厅和福建省教育厅联合开展的第九届福建省自然科学优秀学术论文奖评奖活动并全部获奖。

2010 年承办中国科协年会海西先进装备制造业基地建设论坛，论坛特邀中航一集团第一飞机设计院研究员陈一坚、吉林大学汽车学院院长郭孔辉两位闽籍中国工程院院士分别作了大飞机制造项目和我国汽车工业的发展与创新的专题报告，与会人士围绕节能减排、促进跨越发展，新技术创新成果、先进技术创新方法，企业技术创新的实践与体会开展广泛的交流。

陈鼎宁秘书长向理事会提出 2011 年学会工作思路，召开五年一次会员代表大会，完成理事会换届工作

(福建学会)

辽宁学会召开2010年第二次秘书长工作会议

辽宁省机械工程学会于2010年10月19日在沈阳召开了2010年第二次秘书长工作会议。省学会各专业分会、工作委员会秘书长和大连、沈阳、鞍山、丹东、铁岭和本溪市机械工程学会的秘书长共25人出席了会议。

会议由省学会副理事长兼秘书长于盛蓁主持，完成以下四项议程：

一、学习和传达三个会议精神：中国机械工程学会九届四次常务理事（扩大）会议（济南），中国机械工程学会机械工程师资格认证第七次工作会议（扬州）和辽宁省科协省级学会秘书长培训班会议（大连）。

二、工作汇报与交流。13个专业分会和6个市学会汇报与交流了前三个季度的学会工作。总的来看，各分会、市学会根据全年学会工作安排，在学术交流、深入基层、服务企业，开展培训，加强学会组织建设等方面，做了许多工作。如热处理、焊接等分会，围绕节能减排开展了多种形式的学术交流活动；电加工与模具分会组织了三次大型的项目走访活动；理化检验、失效分析、无损检测、压力容器等分会开展教育培训工作；丹东市学会紧紧围绕丹东市仪表产业基地建设，组织讲师团，开展学术交流，与企业进行技术对接交流；本溪市学会组织理事会成员进行互访交流活动以及工业炉分会、大连市学会等的会员发展工作，对各分会和市学会有很大的启发与借鉴作用。

三、工作总结与部署。副理事长兼秘书长于盛蓁做了今年以来的工作总结与四季度工作部署。他在总结中重点谈了省学会今年以来重点抓的几项工作：

①筹备召开了省学会“八大”，完成换届，为今后五年的学会工作打下了良好的组织基础；②承办省第四届学术年会，圆满地完成了省科协交办的任务；③积极推进机械工程师资格认证工作，报考人数在前三年的基础上有较大突破；④筹备省学会学术年会；⑤评选征集优秀论文，编辑出版论文集---《机械设计与制造》（国家核心期刊）增刊。⑥组织专家去阜新、营口等地，为液压装备高新技术产业化基地及电机产业园建设咨询服务；⑦创新理论培训600人。

关于四季度工作，于盛蓁讲了四点：1、积极筹备开好省学会学术年会。2、

认真组织好2010年机械工程师资格考试。今年是中国机械工程学会授权我会负责辽宁地区资格考试考务工作的第一年，要按资格考试工作规则要求，高质量的完成。3、真抓实干，努力完成今年的学会工作计划，特别是学术交流活动计划，要确保按计划完成。已延期换届超过两年的生产工程、流体工程、工业炉、流体传动与控制、机械设计、塑性工程等六个分会，要抓紧换届；生产工程和流体工程分会年内完成换届，其他分会限于明年完成换届。4、做好今年的工作总结和明年的予安排。会后请各分会抓紧时间召开理事或常务理事会议，总结今年的工作，并对明年工作进行研究与安排。各分会及市学会的工作总结于10月末前报省学会。5、省学会拟12月份召开常务理事扩大会议，总结工作，并研究明年的工作安排。

四、研讨了省学会学术年会的有关事宜及2010年的工作思路。

(辽宁学会)

辽宁学会承办辽宁省第四届学术年会

以“建设阜新液压装备高新技术产业化基地”为主题的辽宁省第四届学术年会，于9月13-14日在阜新成功举办。开幕式上，中国机械工程学会与阜新市政府签订了合作协议，对阜新液压及相关产业发展提供科技和人才保障，并承担了为阜新液压产业发展制定发展规划的任务。中国机械工程学会委托辽宁省机械工程学会做具体协调服务工作。省机械工程学会常务理事单位、沈阳铸造研究所与阜新市铸造行业协会，兰州理工大学同阜新阜大泵业制造有限公司也签订了合作协议。

在学术年会主题报告会上，燕山大学副校长孔祥东教授和省机械工程学会副理事长、沈阳工业大学校长李荣德教授分别作了《流体传动与控制技术的现状与展望》和《中国铸造业的发展现状与展望》的主题报告。

9月13日下午在由省机械工程学会负责承办的“液压产业及高新技术与发展论坛”和“阜新铸造产业发展论坛”两个专题论坛上，哈尔滨工业大学韩俊伟教授，太原理工大学权龙教授，兰州理工大学冀宏教授，中科院沈阳自动化研究所研究员赵明扬，北方重工集团有限公司常务副总经理、教授级高工、省机械工程学会副理事长李荣凡，中科院金属研究所研究员李殿中和沈阳铸造所研究员、省机械工程学会理化检验、失效分析分会理事长李宝东分别做了《电液伺服控

制与系统集成》、《工程机械液压控制技术分析比较及发展趋势》、《现代液压元件的创新与思考》、《先进混合伺服油缸技术与应用》、《铸造产业集群的建设与发展》、《大型铸锻件关键制造技术》和《检测技术在铸件生产中的应用》的学术报告。专家们精彩的学术报告，受到阜新市政府有关部门、企业经营者和工程技术人员的热烈欢迎和高度评价。

9月14日上午，省机械工程学会及其铸造、流体传动与控制、理化检验、失效分析、热处理等专业分会的近20名专家，参观考察了相关企业，举办了“阜新液压（铸造）产业推介对接会”，同企业开展了对接活动。

14日上午，在院士专家企业行活动后，举办了“阜新液压产业发展高端对话会”。参会院士、专家、企业家与阜新市领导及相关部门负责人开展了高端对话。中国机械工程学会秘书长张彦敏，省机械工程学会副理事长李荣德，副理事长兼秘书长于盛蓁，省机械工程学会理事、专业分会理事长李友、李宝东、苏东海，省铸造协会秘书长姜士平等参加了高端对话会。对话会上，专家学者对阜新液压产业的发展提出了极具价值的意见和建议。专家们建议，要抓紧制定科学的液压产业发展规划，引进人才，制订切实可行的人才引进和使用政策，加强政府领导，提升企业自主创新能力和加强技术储备，重视引进主机生产企业和培育开发新产品等。阜新市市长潘利国表示，阜新国家液压装备高新技术产业基地的建设，将以本届年会为契机，进入以高新技术引领产业发展和壮大产业规模的新的历史阶段。

本届年会，根据省科协的整体部署，省机械工程学会作为承办单位之一，在历时三个多月的筹备过程中，在省科协的领导下，先后多次参加省科协召开的碰头会，研究策划年会事宜，副理事长兼秘书长于盛蓁陪同省科协领导两次去北京与中国机械工程学会研究年会联办、聘请专家及年会有关事宜，先后三次赴阜新参加省科协组织的专题会议。七月中旬为做好会议准备工作，省学会召开了五个专业分会的秘书长会议，研究去阜新调研的有关事宜，于七月末组织了由13人组成的专家组，去阜新进行了两天的考察调研，并与相关企业领导及技术负责人座谈，了解企业的需求。在中国机械工程学会的关心与支持下，与阜新市科协合作，认真推荐、落实了主题报告和专题报告的9位学术报告人。省机械工程学会组织各有关专业分会23位专家参加了年会的各项活动。由于学会领导重视，精心组织，各专业分会积极参与，圆满地完成了省科协交办的任

务，受到了各有关方面的好评。

(辽宁学会)

江苏省机械工程学会召开六届六次理事扩大会议

江苏省机械工程学会六届六次理事扩大会议于2010年11月27日在南京双门楼宾馆召开。会议实到理事、专委会总干事长、市学会秘书长共93人。副理事长：陶建幸、林萍华、徐顺年、付健等四位同志因为工作忙没参加本次会议，但都派了代表。中国机械工程学会常务副理事长宋天虎应邀专程赴南京，为会议做了十分精彩的专题报告。

会议安排的内容丰富、时间紧凑，成效显著。会议分两个部分，分别由江建春副理事长（兼秘书长）、杨继昌副理事长主持。吴昌瑞理事长做了江苏省学会2010年年度工作报告；曾永健副理事长传达了江苏省科协八大会议精神；安排南京市机械工程学会、省学会粉末冶金专业委员会做了工作经验介绍发言。会议邀请总会宋副理事长做了“积极推进机械工程的创新发展”专题报告；邀请南京航空航天大学陈文亮教授做了“我国大飞机制造关键技术”专题报告。对学会工作报告，会议还安排了讨论，代表们结合几个报告的内容，对2011年工作提出了补充修改意见；荣誉理事长许汉文在会议结束之前，发表了指导性的重要讲话。

2010年，江苏省机械工程学会以科学发展观为指导，围绕改革、发展、稳定的大局，积极开展学术交流、教育培训、技术咨询、行业服务等各项工作，为促进经济发展、构建和谐社会发挥了积极的作用。工作报告着重总结了：学会坚持理事会领导，规范组织体系建设，抓好重点学术活动，贴近行业、企业开展好“双向”服务活动，搞好培训教育和工程师资格认证，组织行业展会活动等七个方面的工作，并对2011年工作进行了认真规划。按照中国机械工程学会九届五次理事扩大会议上，理事长路甬祥提出的学会工作“应以科学发展观为指导，按照国家发展战略需求、制造技术与产业发展的大趋势，调整工作重点，着力推进以企业为主体、以市场为导向、产学研相结合的技术创新体系建设，培育适应绿色、智能制造的创新创业人才，为服务国家创新发展、绿色发展、智能发展、科学发展、和谐发展、持续发展做出新贡献”总体思路和要求。2011年江苏省机械工程学会将重点抓好以下几个方面工作：

一、加强学术交流，努力促进相关学科的交叉与融合，共同推进绿色、智能制造技术与管理的进步和创新突破。

(1) 省学会围绕“提高高端智能装备制造技术水平，完善自主创新能力体系建设”举办一次重要学术会议。(2) 要求各专业委员会以企业为主体、产学研相结合，以探讨“战略性新兴产业发展的专业技术瓶颈问题”为主题，年内主办或协办一次学术活动。(3) 加强与港、澳、台地区学术团体交流合作。利用多渠道，促进业界学术交流，组织境外考察、培训，架设技贸桥梁。

二、创新为会员服务的理念，提高服务水准，扩大影响，增强学会的凝聚力。

(1) 做好会员管理的基础性工作，健全会员管理制度，完善会员管理，为提高会员服务质量创造必要条件。(2) 推广建立“会员联系点”试点工作，尝试在有条件的企、事业单位、科研院校建立“会员联系点”，通过这些“节点”建立服务网络体系，有效地提高会员服务质量。(3) 及时吸纳新会员，补充新鲜血液，通过工程师资格认证和继续教育等工作，为会员提供更好的服务平台。

三、坚持依法办会、民主办会、以德兴会，增强学会可持续发展的能力，重点加强专委会的建设。

(1) 加大对专委会工作的指导力度，对不能正常开展工作的专委会摸清情况，进行梳理、调整，尽快使这些专委会的工作正常开展起来。焊接、热处理、理化、机械设计、锻压等专委会完成换届工作。(2) 规范专委会的管理，建立专委会《年度考核》制度，强化执行措施。(3) 为专委会提供有效的服务，如专委会财务上有需要，省学会可为其提供集中管理、便利服务等措施。

四、重点抓好工作计划中的 10 项工作

(1) 重点抓好江苏省机械工程学会成立 60 周年庆典活动，并以此为契机，力争完成省学会换届改选工作。(2) 与中国内燃机协会联合开展人才培养，在江苏机械电子工程师大学建立全省内燃机技术培训常设机构。(3) 履行与省经信联合编纂“江苏省重大技术装备目录”协议，完成编制工作。(4) 组织热处理行业“节能减排”研讨会，宣贯国家已颁布的政策法规和行业标准。(5) 组织举办一期“理化新标准学习班”，为企业理化人员进行标准宣贯。(6) 组织一次粉末冶金行业调研活动，摸清粉末冶金生产技术现状及关键技术创新瓶颈问题，撰写粉末冶金行业发展技术报告，并为企业送技术、送服务上门。(7) 组织承办中国焊接学

术年会和华东六省一市焊接技术交流会。(8)机械设计与传动专业委员会组织一次学术交流及科技成果发布会。(9)积极参与总会为盐城大丰抛丸机产业园区提供信息技术、管理咨询服务工作。(10)通过无损检测欧盟体系认证培训机构的评审。

(江苏学会)

第十三届华东五省一市粉末冶金技术交流大会在南京召开

“第十三届华东五省一市粉末冶金技术交流大会”暨“江苏省粉末冶金学会成立三十周年庆祝大会”于2010年11月18日~20日在南京举行，本次活动由江苏省机械工程学会粉末冶金专业委员会承办。来自华东五省一市及国内粉末冶金企业、科研单位、高等院校的专家、学者共247位代表参加了会议。

“华东五省一市粉末冶金技术交流大会”是华东粉末冶金界的一个盛会，它得到了业界人士的积极响应和高度重视，已经成为我国粉末冶金界一个重要的学术和信息交流平台。

本次会议邀请了中国机协韩凤麟教授和安徽省周作平、浙江省曲在刚、福建省程文耿、山东省吴继周等各省粉末冶金学会老理事长，江苏省的历届理事长及为粉末冶金事业作出杰出贡献的十多位老同志也都应邀参加了会议，老朋友欢聚一堂，气氛分外热烈。

江苏粉末冶金学会成立于1979年，历经三十多年发展，江苏的粉末冶金事业取得了可喜的成绩。在江苏粉末冶金学会成立三十周年之际，江苏省机械工程学会对为江苏粉末冶金事业发展有贡献的十位同志颁发了“突出贡献奖”。

结合“团结合作、共创未来”大会主题，会议安排了五个专题报告：上海圣德曼铸造有限公司倪冠曹总经理作《低碳经济与粉末冶金》报告；扬州保来得科技实业公司徐同总经理作《粉末冶金机械零件行业发展》报告；安徽合肥工业大学周作平教授作《团结合作 共创未来—粉末冶金技术交流会发展历程及展望》报告；省机械工程学会江建春秘书长作《江苏机械工业发展现状与“十二五”展望》报告；南京航空航天大学郑勇教授《江苏粉末冶金三十年回顾》报告。

本次会议征集到涉及学会工作、粉末冶金制品及设备发展现状、管理经验、学术研究等方面的论文50篇，并编辑出版了论文集。会议安排了八个学术报告，进行了理论研究、技术攻关、工艺突破、产品开发、营销管理、质量控制等方

面的学术交流。会议期间，还举办了新装备、新材料、新技术、新产品展览会，参观南京东部精密机械有限公司和游览南京名胜—栖霞山等活动。

(江苏学会)

湖北学会青年分会召开 2010 年年会 暨第六届湖北省高校机械学院院长（系主任）会议



湖北省机械工程学会青年分会 2010 年年会暨第六届湖北省高校机械学院院长（系主任）会议于 2010 年 10 月 29 日~31 日在襄樊学院召开。

本次会议的议题是：卓越工程师培养计划和大学生实践能力培养。参加会议的有华中科技大学、武汉大学、华中农业大学、武汉科技大学、武汉纺织科技大学、三峡大学、武汉工程大学、湖北工业大学等 14 所高校及职业学院的代表近 40 人。湖北省机械工程学会副理事长兼秘书长陈万诚参加会议，他肯定了青年分会的成绩，提出了新要求，并介绍了“低碳经济下的高技术制造产业与智能制造



发展论坛”筹备情况；青年分会秘书长、湖北工业大学机械工程学院院长赵大兴教授介绍了青年分会的工作；襄樊学院校长刘儒寿教授出席开幕式并致欢迎词。

会议由襄樊学院机械与汽车学院院长汪云教授主持。华中科技大学副院长吴波教授、华中农业大学工学院院长廖庆喜教授、武汉科技大学机械学院副院长蒋国璋教授、湖北工业大学机械学院副院长华中平教授等分别作了题为“华中科技大学机械类卓越工程师教育培养计划”、“培养过程意识，提高大学生实践创新能力”、“机械类专业实践教学改革与建设”、“卓越工程师与 CDIO 人才培养模式改革”的报告。

报告结束后，与会的 14 所高校的代表就卓越工程师培养计划和大学生实践能力培养继续进行了探讨，通过交流，与会代表认为本次会议开的非常及时和必要。会议一致决定，2010 年年会由湖北工业大学承办，并进行青年分会的换

届选举工作。

10月31日上午，与会代表参观了国家汽车产品检测中心的汽车试验场，观摩了汽车试验的情况。会议完成了各项预定议程，取得圆满成功。

(湖北学会)

陕西学会系列活动荟萃



2010年陕西学会焊接学术会议在西安召开

2010年陕西省焊接学术会议于2010年10月23日-24日在西安理工大学召开，来自全省各条战线上从事装备制造业的焊接专家及广大焊接工作者参加这次会议，出席会议的代表

共90多人。

会议由副理事长李丁昌同志主持，理事长刘金合教授致开幕词。陕西省机械工程学会常务副理事长兼秘书长任国梁作了讲话，他肯定了焊接分会多年来取得的成绩和进步，同时勉励焊接分会在今后工作中创造佳绩，争取更大进步。

为了学习外地先进科技成就和促进交流，本次会议有幸得到北京航空材料研究院同仁们的大力支持和参与，特别是该院的张学军研究员专门来西安，并在大会上做精彩的学术报告。

在这次会议上，部分专家重点介绍了先进材料的焊接技术，先进焊接与切割设备的应用，以及疑难焊接技术与工艺的探索等文章，并开展了热烈讨论，与会代表反映良好，普遍感觉受益匪浅。

陕西焊接工程技术学院院长王刚先生介绍了该学院发展的概况和教学的特点，特别介绍了知识型和实践型相结合的复合型焊接人才培养模式，深受与会者的称赞。秘书长王士元教授简要的介绍了关于举办国际焊接工程师班取证的有关事宜，深受与会者的关注。

在大会上颁发了优秀论文证书，希望同仁今后加强学术交流，为焊接技术的发展做出更大的贡献。理事长刘金合教授致了闭幕词。会议于24日胜利闭幕。



第四届全国数控大赛陕西赛区开赛

2010年10月13日第四届全国数控大赛陕西赛区选拔赛在陕西工业技术学院拉开帷幕。

选拔赛由陕西省机械工程学会团体会员单位——陕西工业职业技术学院承办，陕西省机械工程学会数控自动化分会等单位协办。陕西省机械工程学会任国梁秘书长、数控自动化分会王玉琨秘书长及部分理事（专家组成员）出席开幕式。来自陕西省45家企业和高校的300余名选手将参与为期6天的两个阶段比赛。

选拔赛分职工组、教师组、学生组。选手来自全省、航空、航天兵器企业及大专院校从事数控加工的工程技术人员及技师高级工。考试内容分理论及软件部分、实操部分。



开幕式后，300余名选手随即走进考场，进行了理论及软件考试。理论及软件部分考试内容包括加工工艺、编程、数控原理，分别在8个考场举行。

10月21-25日，进行实操部分考试。考试内容包括数控车床、数控铣床、加工中心、五轴联动加工中心等，分为数控车工、数控铣工和加工中心操作工（含四轴、五轴）三个竞赛工种，主考场设在陕西工业职业技术学院的数控铣床实训区和数控车床实训区。

本次大赛参赛面广、难度较大、选手水平高。获得职工组和教师组各工种第1名的选手，授予“陕西省技术状元”荣誉称号。获得学生组第1-6名、职工和教师组第2-6名的选手，授予“陕西省技术能手”荣誉称号。获奖选手将代表陕西赛区参加12月在广东省佛山市举行的全国决赛。

据悉，2007年我国数控金切机床产量已达到123257台，比1979年增加近200倍；数控机床拥有量约70万台（国产约50万台，进口约20万台），比1979年增加500倍左右。70万台数控机床需要一百万有相当水平的数控机床操作、维修人员。大赛对促进数控人才迅速成长、提高数控机床应用水平起到很大的推进作用。



陕西学会理化检验分会举办“2010 比对试验结果发布、讲评、研讨会”

陕西省机械工程学会理化检验分会与中西部地区理化检验联合会于2010年11月9日—12日在西安举办“2010 比对试验结果发布、讲评、研讨会”。来自新疆、宁夏、

甘肃、河南、山西、陕西等省的 76 位代表参加了会议。陕西省机械工程学会秘书长任国梁莅临会议并讲话。会议由理化分会副理事长杨健主持。理化分会副理事长王聪致开幕词。

比对试验是国际通行的试验室能力验证方法之一。通过相关试验室间相同项目实验结果的统计分析，识别各实验室间的差异，找出问题所在，分析产生的原因，制定改进的方法，从而进一步提高测试水平，更好地为产品质量保驾护航。此次活动进行了“合金结构钢化学成分”，“钛合金化学成分”、“合金结构钢布氏硬度”、“球墨铸铁金相检验”、“橡胶硬度拉伸强度”5 个项目的比对试验。这次比对试验有中西部地区的 59 家试验室报名，57 家报出了实验结果。组织专家对实验结果进行了汇总、分析，编印了“2010 年理化检测能力验证结果报告”，给各参加单位发放了检测结果报告和证书。

陕西重型汽车有限公司白培谦研究员高工、西安北方华山机电有限公司张利民高工、国家橡胶密封制品质量监督检验站张文辉高工、西安黄河机电有限公司张保卫高工分别对各个实验项目的比对试验结果进行了详细地分析，指出问题所在，提出改进建议。

北京元中锐科集成检测技术有限公司研发部的张仁强经理作了“图像分析软件在理化测试中的应用”的专题报告；日本岛津公司的安国玉先生介绍了发射光谱和电子探针的应用；司特尔（上海）国际贸易有限公司的王燮隽作了“显微硬度测试技术发展与应用”的报告。



陕西学会表面工程分会召开 2010 年学术年会

2010 年 11 月 6 日，陕西省机械工程学会表面工程分会主办的“2010 年表面工程技术学术年会”在西安交通大学成功召开。陕西省机械工程学会任国梁秘书长到会并致辞。与会代表 50

余人分别来自西北工业大学、西安交通大学、西安航天发动机厂、西航公司等近 20 家从事表面工程技术研究开发、生产的科研企事业单位。会议由表面工程分会李长久理事长主持。西北工业大学郑亚萍教授做了“无溶剂纳米流体的研究”的邀请报告，西北工业大学刘道新教授做了“离子镀 ZrN 陶瓷膜及其与氮化复合改性层的固体粒子冲蚀行为”的邀请报告。为了鼓励青年科技人员勇于创新，会议评选并颁发了三篇优秀论文奖，获奖者分别为西北工业大学张晓化讲师、西

安交通大学李勇博士生和王晓明博士生，金天平副理事长代表学会为获奖者颁发了获奖证书。



陕西学会工业工程分会召开二届二次理事扩大会议暨 2010 年度工业工程分会学术交流会

2010 年 11 月 13 日上午，陕西省机械工程学会工业工程分会二届二次理事扩大会议暨 2010 年度学术交流会议在西北工业大学成功

举行。来自西安航空发动机（集团）有限公司、西安交通大学、西安工程大学、西安理工大学、西安电子科技大学、陕西科技大学、西安科技大学、西安工业大学、西北工业大学等代表欢聚一堂，积极研讨学会建设、学会发展、学会交流、学会服务等议题。

会议由两个单元组成。第一单元召开陕西省机械工程学会工业工程分会二届二次理事扩大会议，第二单元召开 2010 年度工业工程分会学术交流会。

陕西省机械工程学会工业工程分会二届二次理事扩大会议由工业工程分会理事长秦现生教授主持。秦现生理事长对本次扩大理事会的议题进行了详细介绍，根据工作需要和工业工程分会理事会意见，需要进一步扩大会规模，希望大家积极参与，共同把工业工程分会建设好、发展好。陕西省机械工程学会常务副理事长兼秘书长任国梁首先对工业工程分会自 2009 年重建以来取得的成就进行了回顾和总结，高度肯定了学会目前取得的可喜成绩，特别是成功策划并举办了由 6 所高校参加、4 个分会协办的陕西省机械工程学会工业工程改善创意竞赛，在省内外产生了较大的反响。

随后任国梁秘书长宣读了陕西省机械工程学会工业工程分会第二届理事会增补理事的批文。任国梁秘书长希望新增副理事长、理事融入工业工程分会大家庭中，充分发挥大家在各自领域的专长，积极带动其它高校、企业的参与，以凸显工业工程分会在我省工业发展和科技进步方面产生的重要作用。

西北工业大学科协秘书长、陕西省机械工程学会常务副秘书长向河副研究员受西北工业大学党委副书记、副校长，陕西省机械工程学会副理事长王润孝教授的委托，代表工业工程分会挂靠单位致辞。向秘书长详细介绍了西北工业大学科协的总体情况，以及对工业工程分会历来的支持力度，希望通过科协大平台，将科协下挂靠的航空学会、机械工程学会等多方资源整合，为机械工程

学会工业工程分会搭建一个优良的交流合作平台。向秘书长对新增副理事长、理事、会员表示热烈欢迎，也同时明确表态将继续大力支持工业工程分会的各项工作，并加大资助力度，推进工业工程分会的进一步又好又快的发展。

西安航空发动机(集团)有限公司刘军副总经理代表新增副理事长致辞。刘军副理事长首先感谢了学会对西航公司以及对他本人的信任，然后结合自己的工作经历详细介绍了工业工程在企业的重要作用及当前应用情况，希望学会能走出学校、走出会议室，走进企业、走进工人，把学校科研成果积极推广应用到企业，通过企业需求拉动、企业问题解决反过来促进高校科研发展以及学会发展。刘副理事长最后明确表达了希望通过“走进西航”活动，构建学会、高校和企业的“产、学、研”合作平台，期望把研究成果与企业的实际相结合，为提高企业管理水平、增强企业核心竞争力、加快企业信息化建设进程、推进企业第二次管理变革出谋划策、贡献力量。刘军副理事长对现有工业工程分会发展满怀信心，希望通过新一届理事共同努力，力争把工业工程分会发展为陕西省机械工程学会名牌分会。

西安理工大学经济与管理学院工业工程系主任刘书庆教授、西安电子科技大学经济管理学院工业工程系系主任龚小军副教授作为新增理事代表发表致辞。两位理事介绍了本校的工业工程的发展情况和专业特色，希望通过学会平台能让兄弟院校走得更近、交流更多，也希望通过学会牵线搭桥能使高校的研究成果在企业得到切实应用。

陕西省机械工程学会工业工程分会秘书长王军强副教授介绍了在2010年10月份在山东大学参加第七届华东地区工业工程(IE)教学研讨会的情况，从工业工程专业实验体系、专业课程教学、工业工程师认证、工程硕士培养、企业应用案例分析、工业工程软件研发、实验室参观等方面向大家进行了汇报。希望在未来通过学会努力，也能在西北地区筹建工业工程教学研讨会，为大家筹建一个能相互分享交流工业工程专业教材建设、课程设置、教学经验交流、教学成果分享的平台。另外，王秘书长对陕西省工业工程竞赛起源、工业工程竞赛推进过程以及后续工业工程竞赛发展情况做了详细介绍，希望大家在2011年3月份举行的陕西省第二届工业工程改善创意竞赛中群策群力，力争把工业工程竞赛做大、作强，创出工业工程竞赛的全国品牌。

第二单元召开 2010 年度工业工程分会学术交流会，会议由陕西省机械工程学会工业工程分会副理事长、西安工程大学机电工程学院副院长赵小惠教授主持。西安理工大学刘书庆教授做了题为《质量管理理论构架及其发展》的报告，构建了质量管理理论构架，并在分析质量管理体系结构、六西格玛改进构架、卓越绩效管理框架的基础上，探讨了质量管理发展趋势以及质量管理相关研究选题，重点介绍了产品实现过程中的相关方需求识别、设计与开发、采购与外包、生产与服务运作、客户关系管理过程控制及过程策划过程、质量改进等相关技术。西安电子科技大学龚小军副教授做了题为《工业工程与研发项目管理》的报告，以质量管理为例，说明了要真正振兴中国的制造业，产品的研发过程和制造过程都非常重要，建议学者、教育者和实践者应当密切协作，切实提高工业工程在实践中的应用效果，促进中国制造业振兴，同时也增进工业工程领域的科学知识积累，使工业工程理论在振兴中国制造业过程中发挥更大作用。龚小军老师同时介绍了一些在研发项目质量管理中行之有效的新方法。西安科技大学李建华教授做了题为《现代机械制造企业的生产过程集成仿真研究》的报告，以齿轮机械制造业为背景，介绍了如何采用仿真平台研究生产系统的输入、输出以及相互关联关系，并介绍了就此申请的陕西省科研项目的主要研究内容，研究目标及其关键技术。西北工业大学张映锋教授做了题为《基于 RFID 的实时制造信息系统平台核心技术》的报告，以空调制造车间为背景，介绍了采用 RFID 技术对制造车间的资源进行配置的关键技术，实现了车间执行过程的生产信息实时采集、跟踪与追溯，提高了生产过程的优化控制。西北工业大学王东勃副教授做了题为《飞机驾驶舱人因工程研究与应用》的报告，分析了我国现有飞机在人因工程相关方面的不足之处，介绍了基于人因工程进行飞机驾驶舱设计的必要性，从安全、高效和舒适三个方面提出了飞机驾驶舱人因工程设计的三个原则，给出了人体模型、操纵台、显示面板、座椅和操纵杆的设计建模实例，最后介绍了针对驾驶员的视野和操作可达性进行仿真分析的方法及仿真实例。陕西科技大学杨纬副教授做了题为《基于 AGENT 的人机合作的物资储配系统研究》的报告，主要介绍了 Agent 和 Petri 网等先进的建模技术的特点，以及如何运用 Agent 和 Petri 网等建模技术对物资储配系统进行建模的方法，并在 Java 环境下，在 Agent 仿真平台 JADE 开发平台上对所建多 Agent 人机合作的物资储配系统模型进行了编程仿真以及运行结果。西安电子科技大学施宏伟

副教授做了题为《系统截流特征与物流配送优化问题研究现状》的报告，从系统流量变化特征直接影响配送问题角度介绍了系统截流特征，对国内外学者的研究情况进行了总结分析，提出了不确定条件下物流服务节点截流选址问题研究的思路，提出基于系统截流分布特征，特别是截流量分布变化特征进行物流配送与选址决策，是物流设施与供应链系统优化的新方法。

最后，任国梁秘书长总结了本次大会，提出了3点希望：第一，希望工业工程走进车间，与企业相结合探讨学会发展新思路；第二，希望把工业工程改善创意竞赛走向全国，由省级竞赛逐步推进到西北地区，乃至全国范围内有一定号召力的品牌活动；第三，希望通过各位会员齐心协力使学会越办越好，以提高我省工业工程分会在国内外的知名度和影响力。

本次会议的召开，是陕西省工业工程分会发展中的一次重要会议，必将对工业工程学会的繁荣和发展起到深远的意义。

(陕西学会)

辽宁学会无损检测分会理事会换届会议在丹东召开

辽宁省机械工程学会无损检测分会理事会换届会议于2010年10月11日在丹东召开，参加会议的八届理事、九届理事候选人、会员代表等共46人。

八届理事会理事长于志军首先致词，对各位代表的到来表示诚挚的欢迎。秘书长洪艳做了第八届理事会工作报告，报告全面详实地总结了过去四年的工作，并对今后的工作提出了建议；会上表奖了8名学会先进工作者和20名活动积极分子，并颁发了证书。

省机械工程学会副理事长兼秘书长于盛臻就学会工作做了重要讲话，并主持了学会的换届工作。大会选举产生了九届理事会。理事会由62个单位的63名理事组成，其中包括4名省外特邀理事。

会议期间召开了九届一次理事会，选举产生了领导机构，进行了理事分工，组建了各工作委员会和专业委员会，根据每位理事的业务专长，分别编入了各委员会。

会议重点讨论了2011年第九届学术年会的召开等事宜，提出还应针对某一专题或实际的探伤问题，举行一些小型的学术（技术）交流会，以更好地促进产学研结合。

汕头超声仪器研究所有限公司副总工程师、特邀理事陈和坤先生做了超声相控阵检测技术报告，并与各位代表进行了交流。

新当选的九届理事会理事长于志军代表九届理事会表示，在本届理事会期间，发扬辽宁省无损检测学会的优势，团结广大会员，搞好学术交流、咨询服务和人员培训，继续办好《无损探伤》杂志，丰富内容，提高质量，扩大发行量。同时表示作为挂靠单位，将一如既往地努力创造条件、支持学会工作，不辜负省机械工程学会的委托和全省无损检测工作者的期望。

(辽宁学会)

焊接两会活动将同期在江苏召开

2011年中国焊接学会学术交流会和第十一届华东六省一市焊接技术交流会的筹备工作于2010年11月28日在江苏昆山市锦江大酒店正式启动。中国焊接学会秘书长王麟书先生和黄彩艳秘书以及来自江苏、上海、福建、江西、安徽、浙江的共21名代表参加了昆山筹备会议，山东省的代表因故缺席。会议商定2011年中国焊接学会学术交流会和第十一届华东六省一市焊接技术交流会由江苏省机械工程学会焊接专委会承办，拟定于2011年10月21日~25日在镇江江苏科技大学召开中国焊接学会学术交流会，同时召开中国焊接学会下属六个专委会的工作会议。第十一届华东六省一市焊接技术交流会于2011年10月20~24日在江苏科技大学召开，会议主题为先进装备制造的焊接技术，每个省将围绕大会主题准备大会报告1篇、学术论文15篇以上，大会报告及论文摘要要求在2011年7月30日前递交，论文全文电子稿于2011年9月30日前递交。江苏省机械工程学会焊接专委会表示将全力筹备开好这次焊接盛会。

(江苏学会)

东北三省摩擦学分会理事长联席会议在长春召开

为加强东北三省学会之间的联系与合作，推动摩擦学理论研究及工业应用，2010年9月20日，辽、吉、黑摩擦学分会理事长联席会议在吉林省长春市召开。出席会议的有：辽宁省机械工程学会摩擦学分会副理事长、中国科学院沈阳金属研究所研究员李曙，秘书长、沈阳理工大学教授徐万福，副秘书长、沈阳理工大学教授陈卓君，黑龙江省机械工程学会摩擦学分会理事长、哈尔滨

工业大学教授王黎钦，秘书长、哈尔滨工业大学教授古乐，吉林省机械工程学会摩擦学分会理事长、长春汽车材料研究所主任何才，吉林省润滑与油料学会理事长长春汽车研究所高级工程师张克金。

会上交流了三省摩擦学分会的工作现状、面临的问题以及今后的工作设想；在充分理解国家对工业及装备制造业发展战略、深入分析东北工业及装备制造业与摩擦学应用现状后，一致认为，东北的工业及装备制造业仍然处于我国国民经济、国防建设的重要地位，摩擦学的应用任重道远。三省应进一步加强联合，在以下三个方面开展工作：一是迅速筛选重点企业进行针对性的摩擦学调查以了解他们今后 5~10 年对摩擦学理论及应用的需求；二是明年召开一次“让企业唱主角”的理论技术座谈会，解决企业在产品研究开发与生产制造过程中存在的问题；三是与企业构建长期的摩擦学工程技术沟通渠道，将摩擦学—摩擦磨损与润滑理论及工程技术与企业生产实际相结合，发挥地域优势，为企业作好服务工作，实现科技成果转化。

(东北三省学会)