

学会动态

2012年第10期
(总第43期)

中国机械工程学会工作总部编

2012年10月5日

本期目录

总部工作要览

- 第二届“上银优秀机械博士论文奖”终审结果公示-----2
风雨同舟二十载 开拓奋进铸未来——2012年工业工程暑期系列活动纪实-----3
宣传食品机械知识 体验科技改变生活——记我会参加2012年全国科普日活动-----5

行动计划聚焦

- 面向广东省制造业的高端装备协同创新中心正式签约-----6
山西学会力争圆满完成机械工程师资格认证工作-----7
广东学会承担装备制造业领域技术服务项目通过验收-----8

分会活动集锦

- 第三届全球华人工业工程与物流管理学院系主任联席会在清华大学举行-----8
材料分会代表团出席2012亚太地区断裂与强度-材料与力学学术会议-----9
第七届全国流体传动与控制学术会议暨第五届全国铲土运输机械学术会议在长春召开----10
2012年全国失效分析技术培训班圆满结束-----12
2012年现代物流管理高级研修班（第一期）在北京结业-----13
《液压与气动》第八届编辑委员会工作会议在长春召开-----13

地方信息荟萃

- 广东省召开数控一代机械产品创新应用示范工程推进大会-----14
第3届产品开发与可靠性进展国际会议(PDR2012)在武汉召开-----15
第九届中国（北京）国际热处理工业炉展览会在北京举办-----16
2012年广东国际热处理新技术研讨会召开-----17
江西学会举办稀土超磁致伸缩合金应用器件开发国际研讨会-----18
2012年广东铸造、压铸新技术年会召开-----19
山西学会热处理专业委员会召开第七次会员代表大会-----20
北京学会2012年优秀论文评选揭晓-----20

第二届“上银优秀机械博士论文奖”终审结果公示

根据《上银优秀机械博士论文奖评选条例（试行）》和《上银优秀机械博士论文奖评选实施办法（试行）》，经过初审、复审函评和2012年9月17日、18日两天现场汇报和答辩，最终30篇论文获得通过，现将拟授各奖项名单公示如下：

奖项	作者	论文名	指导教师	推荐学校
金	凌四营	超精密磨齿中的机床精化及磨齿工艺研究	王立鼎	大连理工大学
银	朱 栋	整体叶盘型面电解加工装备的研制及关键技术研究	朱 荻	南京航空航天大学
银	谢宏麟	准共光程干涉术之新式大尺度定位平台之研究	陈志臣	台湾中央大学
铜	纪仁杰	绝缘及弱导电工程陶瓷电火花铣磨复合加工技术及机理研究	刘永红	中国石油大学
铜	刘英想	纵弯模态超声电机理论与实验研究	陈维山	哈尔滨工业大学
铜	陈光胜	误差综合补偿技术及其在大型数控磨齿机应用	梅雪松	西安交通大学
铜	袁 静	机械故障诊断的内积变换原理与多小波特征提取方法研究	何正嘉	西安交通大学
优秀	鲁金忠	激光冲击强化铝合金力学性能及微观塑性变形机理研究	张永康	江苏大学
优秀	朱祥龙	300mm 硅片超精密磨床设计与开发	康仁科	大连理工大学
优秀	林怡君	全新式精密图案涂布技术之开发与研究-「太极涂布法」	王安邦	台湾大学
优秀	李 宁	超小间隙下磁头-磁盘界面稳定性的实验与理论研究	孟永钢	清华大学
优秀	李国铭	微分进化算法于工程优化之应用	周至宏	高雄第一科技大学
优秀	李进军	基于多模式单演特征检测与匹配的三维视觉测量技术研究	赵 宏	西安交通大学
优秀	林家鸿	麦克风阵列：噪音源识别及声场可视化	郑泗东	台湾交通大学
优秀	蒲华燕	超精密隔振系统建模与控制	陈学东	华中科技大学
佳作	刘鹏涛	氢对 TC4 钛合金焊接接头组织与性能影响的研究	任瑞铭	大连交通大学
佳作	高 珊	5A06 铝合金 MIG 焊接接头深冷强化机理研究	吴志生	太原科技大学
佳作	张 莹	叶片类零件自适应数控加工关键技术研究	张定华	西北工业大学
佳作	郭 垒	MCH63 加工中心结构件及结合部的建模和分析方法研究	汪劲松	清华大学
佳作	张俊杰	基于分子动力学的晶体铜纳米机械加工表层形成机理研究	孙 涛	哈尔滨工业大学
佳作	马玉婷	压电管式复合驱动器及其应用研究	冯志华	中国科学技术大学
佳作	舒 亮	基于各向异性的 Galfenol 复合悬臂梁非线性建模方法及控制研究	陈定方	武汉理工大学
佳作	崇学文	碳热还原合成晶须增韧陶瓷刀具研究	黄传真	山东大学
佳作	赵宏哲	基于约束特性的柔性精密运动模块参数化设计	毕树生	北京航空航天大学
佳作	朱顺鹏	高温复杂结构的混合概率故障物理建模与疲劳寿命预测	黄洪钟	电子科技大学
佳作	宋朝省	小倾角船用齿轮箱交错轴传动特性研究	朱才朝	重庆大学
佳作	文 力	仿生机器鱼推进机理实验与控制研究	王田苗	北京航空航天大学
佳作	江浩宁	加工系统误差分析及其在加工策略上之应用	王俊志	台湾成功大学
佳作	尹 玲	机床热误差鲁棒补偿技术研究	陈吉红	华中科技大学
佳作	樊文刚	复杂曲面宽行数控加工理论及其应用研究	李建勇	北京交通大学

以上名单自公示之日起，进入为期30天的异议期。任何单位或个人，如发现入选论文存在剽窃、作假或论文的主要研究结论不能成立等严重问题，可在异议期内，以书面署名方式提出异议。提出异议的书面材料应包括异议论文的题目、作者姓名、学位授予单位名称、异议内容，支持异议的具体证据或科学依据，以及提起异议者的真实姓名、工作单位、联系地址、联系电话等。不符

合上述规定的异议不予受理。评选工作小组负责处理异议，并对提出异议的单位或个人予以保密。如经确认异议成立，一律取消其获奖资格，并由参评者自负法律责任，同时，视违规情况，取消或缩减该论文推荐单位在下一年度的推荐名额，取消的奖位将不予递补，并对违规情况予以公示。

异议期后，全部获奖名单将于颁奖典礼上予以正式发布。

(上银优秀机械博士论文奖评选工作组)

风雨同舟二十载 开拓奋进铸未来

——2012年工业工程暑期系列活动纪实



2012年8月7—8日，中国机械工程学会及其工业工程分会在北京隆重举行2012年度工业工程暑期系列活动。此次活动由北京工业工程学会、北京机械工程师进修学院承办，北京机械工程学会、西安交通大学管理学院、天津大学管理与经济学部、清华大学工业工程系和北京大学工业工程系协办。

中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏，中国机械工程学会常务理事、工业工程分会主任委员、教育部高等学校管理科学与工程类专业教学指导委员会主任委员、中国工业工程专家齐二石教授，中国机械工程学会工业工程分会创始人之一、中国工程院院士汪应洛和多位开创我国工业工程事业的老一辈专家，工业工程分会副主任委员沈江教授、孙林岩教授、郑力教授，中国机械工程学会继续教育处王玲副处长，中国机械工程学会原副秘书长王瑞刚、香港工业工程师学会会长温建文博士、原会长李启锋博士，北京工业工程学会秘书长程光教授及来自全国的90余名专家、学者、企业高管和工程技术人员出席了活动。

系列活动一：第九届工业工程应用与推广及人才培养研讨会。

8月7日上午9点，第九届工业工程应用与推广及人才培养研讨会开幕。会议分成两个环节，一是举行表彰、奖励颁奖仪式，二是工业工程企业应用专题报告。

一、表彰、奖励颁奖仪式

1989年8月23日，中国机械工程学会在原机械工业部三楼会议室召开“工业工程座谈会”，会上建议成立工业工程研究会。1990年6月，在天津大学召开的首届全国工业工程学术会议期间，正式成立中国机械工程学会工业工程研究会，后改组为中国机械工程学会工业工程分会，自此，拉开了我国工业工程学科建设和企业应用的大幕。为了表彰在工业工程开创和不断发展中作出突出贡献的专家，本次会上特别举行了工业工程开创者和工业工程突出贡献专家的表彰和奖励仪式。

仪式由沈江教授主持。张彦敏副理事长首先致欢迎辞，代表学会对出席本次会议的全国各地工业工程界的同仁表示热烈欢迎，对工业工程开创者和作出突出贡献的专家表示敬意，希望能够通过本次大会加强交流、促进合作，大力推进工业工程应用，为我国实现由制造大国向制造强国的转变做出新的贡献。齐二石教授在致辞中回顾了工业工程分会从成立到发展走过的风雨历程。经过二十多年的不懈努力，工业工程学科目前已经基本上取得了国家有关部委和许多制造企业的认可，工业工程在汽车、电子和离散制造业的推广获得了很多成功的案例，今后仍需不断推广工业工程在交通运输、公共管理、流程制造等领域的应用，进一步加强工业工程人才的培养。

汪应洛院士作了工业工程回顾与展望的精彩报告。汪院士在报告中指出：二十年弹指一挥间，工业工程学会和工业工程发展的这二十年正是我国经济崛起的过程。工业工程具有学科交叉和产业融合两大特点。工业工程带动了技术和管理紧密交叉，另一方面也起到了产业融合的媒介和桥梁的作用，为我国经济的腾飞做出了重大贡献。对于工业工程在我国现状和未来的发展，汪院士认为，我们目前处在很重要的转折时期，经济危机的阴影还在，我们要走新型工业化道路。新型工业化道路即效率更高的发展道路，更注重经济效益，更加注意环境友好，更充分的发挥人的创造力，这几条基本的内容正是工业工程研究的领域。未来，工业工程将在新型工业化道路发展过程中，通过创新驱动发展，开辟用武之地。最后，汪院士勉励在场的工业工程工作者，工业工程未来的发展前景非常好，建议工业工程界以知识创新引领科技创新，引领工程创新；未来的科技革命会有很多新的事物出现，有很多新的知识等待挖掘，希望各位共同努力，迎接国家经济腾飞，迎接全球新的科技革命到来。

孙林岩教授宣读了关于表彰工业工程开创者和工业工程突出贡献专家的决定文件。获得工业工程开创者表彰的有：王仁康、张树武、王瑞刚、李春田、周佳平、李先正、齐二石、杨学涵、张珩生、左志成、汪应洛、顾培亮。获得工业工程突出贡献专家表彰的有：孙林岩、陈振国、沈江、汪玉春、郑力、郭振宇、易树平、江志斌、何桢、吴爱华、鲁建厦、虞银水。

张彦敏副理事长代表学会为王仁康等12名开创工业工程的老一辈专家颁发了“开拓建设IE路，大陆IE功勋人”奖杯。张彦敏副理事长、齐二石教授代表学会为孙林岩等13名工业工程突出贡献专家颁发了荣誉证书。

表彰仪式最后，中国机械工程学会原副秘书长王瑞刚向与会代表介绍了几位开创者的经历和业绩。各位专家一一发言，共同畅谈我国工业工程的发展。

二、工业工程企业应用专题报告

会议由孙林岩教授、鲁建厦教授和吴爱华教授主持。来自大陆与香港的专家学者结合各自在有关领域的实践作了专题报告，报告情况如下：齐二石教授《工业工程应用与管理创新》；汪玉春副总经理《红旗生产管理体系助力管理技术创新》；沈江教授《工业工程云计算的企业应用演进》；马清海副总经理《SMC的现场改善及案例分析》；徐仲部长《精益生产在机床加工中心生产中的应用》；温建文博士（香港）《工业工程挑战与应对及香港经验借鉴》；刘洪伟教授《工业工程应用流程与现场改善》；鲁建厦教授《中国制造企业展望--

精益工厂》；李晚华总经理《工业工程在电器行业深化应用》；张绪柱教授《工程经济评价应用案例》。

报告结束后，各位代表畅所欲言，表达了理论界与产业界共同的呼声，并希望再次扩大论坛交流的范围。会议最后，与会代表实地考察参观了 SMC 中国公司生产现场和展示厅，实地考察了 IE 技术在 SMC 企业中的应用案例和成果。

系列活动二：工业工程师资格认证工作研讨会。

2012 年 8 月 8 日，中国机械工程学会及工业工程分会召开了工业工程资格认证工作研讨会。会议由中国机械工程学会继续教育处副处长王玲主持。会上，王玲副处长通报了我国开展工程教育及工程师资格认证工作的信息。工业工程资格考试专家组专家徐瑞园教授对 2012 年 4 月见习考试试卷进行了分析，并指出见习考试的重点难点。东北林业大学、青岛理工大学、山东大学、东北大学秦皇岛分校、沈阳工业大学等考试中心分别对见习工业工程师工作进行了交流，分析了目前存在的问题，提出了改进意见。张绪柱教授和鲁建厦教授代表资格认证专家组，分别对工业工程师综合考试“精益生产”、“工程经济”部分进行了解读。专家组表示以后将陆续对大纲进行补充。

2012 年度工业工程暑期系列活动圆满结束。多年来，在社会各界的关怀和 IE 同仁的共同努力下，工业工程持续发展。今年是工业工程在中国发展的第二十个年头，回顾历程，有风雨更有骄傲和感慨，可谓“风雨同舟二十载”；畅想未来，工业工程在中国已具有良好的基础，还需“开拓奋进铸辉煌”！

(工作总部)

宣传食品机械知识 体验科技改变生活

——记我会参加 2012 年全国科普日活动



生活带来的深刻变化，取得了良好的活动效果。

为了提高活动的趣味性、互动性和观众参与度，我会在开展食品机械科普展板宣传的基础上，与北京北方火车头科技有限公司合作进行食品机械科技成果展示，将其最新开发的“刀削面机器人”搬到展会现场，面向广大观众进行机器人制作刀削面的现场演示、讲解，并邀请群众进行互动体验，活动现场气氛活跃，吸引了众多群众前来参与，使得“刀削面机器人”成为了当天活动一大亮点。通过本届科普日活动主题展览，集中展示了食品机械既能减轻人们的劳动强度，

提高劳动效率，同时又能减少人与食物的直接接触，有效防止食品污染。不仅如此，更使得“食品机械的应用为食品安全保驾护航”的观点深入人心。



学会展台区域，除现场咨询外，我们还为前来参与活动的观众准备了有奖问答、现场抽奖等多种形式的活动。



我会特色鲜明的展示活动受到了广泛关注。9月15日上午，中国科协常务副主席、书记处第一书记、党组书记陈希和中国科协副主席、书记处书记、党组副书记程东红等领导先后来到我会展台参观，对食品机械新技术进行详细询问，并给予了充分的肯定。在主题展览的两天时间里，我会展台共接待了3000多名参观群众，发放了近万份科普资料，取得了良好的宣传效果。

(工作总部)

行动计划聚焦

面向广东省制造业的高端装备协同创新中心正式签约

2012年8月21日，“面向广东省制造业的高端装备协同创新中心”建设研讨会暨签约仪式在华南理工大学隆重举行，该中心由华南理工大学、清华大学、北京化工大学等高校，联合广东省机械工程学会、广东省自动化研究所、广州市香港科大霍英东研究院等，以及东华机械有限公司、广东伊之密精密机械股份有限公司、博创机械股份有限公司、广州数控设备有限公司、广东金明精机、佛山佛塑科技集团、金发科技、广东乐善机械、广东联塑等企业共同组建，目标是建成面向广东省制造业的高端装备领域国际先进水平的国家级协同创新基地。

会议由华南理工大学校长助理余其俊主持，教育部科技司明炬处长、广东省教育厅科研处谢春燕副处长等出席了会议并致辞，瞿金平院士在会上作了创新中心组建工作和技术报告，华南理工大学章熙春副校长、清华大学王微娟主任、北京化工大学李显杨副校长，以及广东省机械工程学会刘奕华副理事长、广东省自动化研究所程韬波所长和东华机械、广东伊之密、博创机械等企业的

领导和嘉宾出席了会议，并代表单位在共建协议上签字。

协同创新中心的宗旨是以服务广东省制造业的高端装备领域重大需求、推动高校转变创新发展方式为出发点，以体制改革为引领，由政府、大学和企业共同投入资源，实现创新要素和资源的高度汇聚和深度融合，在广东省制造业高端装备领域开展协同创新研发工作。协同创新中心按照“开放、共享、有偿”的原则，建立公共科技资源信息平台，实现仪器设备、科研设施、科技成果等在创新体系内公开和有条件共享

(广东学会)

山西学会力争圆满完成机械工程师资格认证工作

山西省机械工程学会始终坚持“以会员为本，为会员服务”的宗旨，积极开展机械工程师资格认证工作，使不少工程技术人员通过考试和认证取得了机械工程师资格证，得到了社会的认可。在北京总部的大力支持下，山西省的工作一步一个脚印，每年都被中国机械工程学会评为机械工程师资格认证优秀单位，被山西省科协评为十大精品学术活动。

今年以来，省学会更加扎实地抓好考试报名工作，通过广泛宣传 and 热情服务，使不少同志获得了报名信息，学会还多次召开会议，要求会员单位积极发动工程技术人员报名参加考试。随着各单位以及社会认可度的不断提高，前来报名的同志络绎不绝，其中有省城太重、煤机、太原一机床、太原轨道交通等企业的同志，还有一些地、市和县区单位的同志，如：绛县的中信公司、亚新科国际铸造公司、国营红山机械厂的同志，曲沃县中宇公司的同志以及大同同华公司的同志等。好多民营企业的同志更是报名踊跃，如太原富士康、山西永恒机械、太原普莱设等公司每年都有相当多的同志报名参加考试。一些高职院校的老师报名参加考试的人数不断增多，如山西交通职业技术学院的老师几乎全部参加考试，取得机械工程师资格证后荣幸地成为“双师型”教师，还有太原理工大学阳泉学院、太原城市职业技术学院、山西职业技术学院、忻州职业技术学院、山西运城职业技术学院等学校的老师均报名参加考试。报名的同志积极备战，经过一段时间的自学，将于10月底参加省学会举办的考前培训班，11月中旬参加全国统一考试。目前，辅导老师正在为大家备课，做好应试指导准备。

在资格认证方面，经过半年多的艰苦努力，对去年取得考试合格证的同志进行了摸底建档，对符合资格认证的46名同志进行了继续教育培训，对资格认证的申报资料进行了严格把关，于6月中旬上报北京总部，经过专家的严格审核，山西省上报的46名同志的资料均符合机械工程师资格的认证标准，全部取得了中国机械工程学会颁发的机械工程师资格证。截止目前，山西省共有800多名同志参加了机械工程师资格考试，有453人取得了机械工程师资格证，还有6名同志通过中英资格互认，取得了英国技术工程师资格，成为国际通用工程师。

随着工程师制度的改革和时代的发展，工程师以考代评是大势所趋也是国际惯例。为此，越来越多的工程技术人员前来报名参加机械工程师资格考试，

报名的同志不仅遍及全省各地，还有河南等一些周边省份的同志也到我省来报名考试，在外地工作的山西籍的同志更是钟情于回山西报名，通过考试和认证取得机械工程师资格证后，单位领导对他们高度认可，不仅聘用上岗，还给予中级职称待遇。机械工程师资格认证与国际接轨，是广大工程技术人员和有识之士提升自我、参与市场竞争的必经之路。山西省机械工程学会将一如继往地做好报名和考试工作，使更多的机械工程技术人员参加机械工程师资格认证，为提升自我、就业择业和参与市场竞争打下坚实的基础。

(山西学会)

广东学会承担装备制造业领域技术服务项目通过验收

“省级专业镇装备制造业领域技术服务”是广东省机械工程学会和广州市今明科技有限公司承担的广东省科技厅重大软课题项目，2012年7月13日，广东省科学技术厅在广州市组织并主持召开项目验收会议，验收专家组一致同意通过验收。

该项目通过“基于先进制造技术的机电新产品创新开发技术应用与推广服务中心”的建设，开展了新技术推广应用，为专业镇装备制造企业提供技术支持，缩短了企业新产品的的设计周期，提高了新产品的开发质量和企业的竞争力；通过“专业镇装备制造企业专业技术人才和中、高技能人才培养中心”的建设，开展了3000多人次的培训，为企业提供了急需的专业人才；通过“行业检测、标准、信息服务中心”的建设，制定了相关标准，为企业提供了相关的技术咨询和产品检测服务。项目实施过程中获得计算机软件著作权登记6件、编制标准5项、出版教材6部、发表论文32篇，取得良好的经济效益和社会效益。

验收专家组一致认为：该项目是对广东省装备制造业综合服务体系很好的铺垫，为在十二五期间广东省装备制造业实施数控一代工程中建设服务体系打下很好的基础。

(广东学会)

分会活动集锦

第三届全国华人工业工程与物流管理学院系主任联席会在清华大学举行



2012年8月10日，由中国机械工程学会工业工程分会与清华大学工业工程系联合主办的第三届全国华人工业工程与物流管理学院系主任联席会在清华大学主楼后厅举行。

会议由清华大学工业工程系主任郑力主持。中国机械工程学会工业工程分会主任委员齐二石、美国佐治亚理工学

院工业工程与系统工程系副主任周琛、东风日产广州风神汽车有限公司总经理阳玉龙、清华大学工业工程系副教授顾学雍围绕工业工程管理与创新、美国乔治亚理工学院工业与系统工程系排名第一的因素、工业工程在汽车制造业的应用和发展以及挑战性教学作特邀报告。台湾新竹清华大学工业工程与工程管理学系主任林则孟、上海交通大学工业工程与物流工程系主任江志斌、天津大学管理与经济学部工业工程系主任何桢等分别就两岸三地工业工程与物流管理教育与课程设计及未来发展方向作主题报告。

来自美国、中国大陆、港台地区的 120 余名院系主任和嘉宾参加会议。

(工业工程分会)

材料分会代表团出席

2012 亚太地区断裂与强度-材料与力学学术会议

“2012 亚太地区断裂与强度-材料与力学学术会议 (APCFS-MM2012)”于 2012 年 5 月 13~16 日在韩国釜山会展中心 (BEXCO) 召开, 这也是此系列会议的第 12 次会议。来自中、日、韩及其它国家与地区的代表共 150 多人参加了会议。“2012 亚太地区断裂与强度-材料与力学学术会议 (APCFS-MM2012)”是由“亚太地区断裂与强度(系列)学术会议 (APCFS)”更名而来 (2009 年在日本横滨召开的第 11 届该系列会议曾经更名为“2009 亚太地区材料与力学学术会议 (APCMM'09)”。该系列会议是由中国机械工程学会与韩国机械工程师学会及日本机械工程师学会联合发起和组织的, 旨在促进中、日、韩三方以及国际上相关的科学家、工程师之间的学术交流, 特别是加强三个国家在材料与力学领域的研究与合作。自 1984 年在日本仙台首次举办, 以后每 2~3 年定期在这三个国家轮流举办, 该系列会议影响逐届扩大, 参会者已不仅仅局限于亚太地区。其中由中国机械工程学会 (CMES) 主办、中国机械工程学会材料分会承办的“2006 亚太地区断裂与强度学术会议 (APCFS 06)”更是盛况空前, 来自中、日、韩、澳大利亚、德国、丹麦、荷兰、泰国、加拿大、美国、英国、乌克兰、马来西亚、越南、台湾、香港等 10 余个国家和地区的专家、学者和工程技术人员 700 余人 (其中境外代表 254 人) 出席了会议, 交流论文近 800 篇。随着技术的发展和学科交叉的融合得到扩展, 除原有内容外, 许多新型先进材料, 包括生物材料、医学材料、智能材料、纳米材料、先进复合材料、先进陶瓷材料、封装材料等等, 以及相关的检测技术和力学性能等亦纳入会议交流主题。会议内容已由“断裂与强度 (*Fracture and Strength*)”拓展增加了“材料与力学 (*Materials and Mechanics*)”。

由中国机械工程学会材料分会理事长、大会共同主席涂善东教授为团长的中国机械工程学会材料分会代表团一行 20 人出席了本届会议 (团员合影见图 1)。此外, 我国还有多位有关力学和材料专业领域的代表自行参会, 出席本届会议的中国代表约 30 人。

本次会议共收投稿 170 多篇, 其中口头报告近 100 篇, 墙报 70 多篇。在 5 月 14 日会议的第一天先进行了分会场报告, 会议共交流了三天。在分会场上,

分别由中、韩、日等国的学者做了 15 篇精彩的分会场报告，其中包括中国机械工程学会材料分会代表团轩福贞教授和丁向东教授（代表孙军教授）所作的两篇特邀主题（keynote）报告。

这次会议交流的论文分属 20 个专题，其中在力学方面有：1. 变形行为，2. 断裂，3. 疲劳，4. 蠕变，5. 腐蚀/摩擦/磨损，6. 冲击，7. 连接/焊接，8. 无损检测与评估，9. 模拟，10. 结构设计与分析，11. 加工工程，12. 失效分析，13. 其它先进方法与技术；在材料方面有：1. 金属/合金，2. 聚合物与粘合剂，3. 陶瓷/玻璃，4. 复合材料，5. 纳米材料，6. 封装材料，7. 其它材料等。

大会开幕式在 15 日下午举行，由大会主席 Yun-Jae Kim 教授、涂善东教授分别致辞，然后由 Karl-Heinz Schwalbe 教授作题为“Ethics in Science”的报告，由 Joon Hyun Lee 教授作题为“Recent Outcomes and Future Strategy of Korea’s Green Energy Technology”的报告，由 Nobutada Ohno 教授作题为“Homogenized Constitutive Behavior of Anisotropic Open-Porous Bodies”的报告。

会后，代表团对韩国原子能研究所和高丽大学进行了学术访问。

本次会议交流的论文，充分体现出了中、日、韩三国在材料与力学学科交叉和学科前沿的研究内容，大家普遍感觉受益匪浅，不但与同行专家进行了学术交流，还为本单位及相关课题的研究收集了较多的学术资料和技术信息。对韩国有关研究所与大学的参观，代表们都非常有兴致，但总感觉时间与深度上还不够。参加国际会议，组团是一种好形式，有利于增进国内外同行之间更多的交流，方便国内相关学者参会。

材料分会的团结、凝聚、开拓、进取精神，和参团的准备与安排得到大家的认可，也为这次 APCFS-MM 2012 会议的成功召开做出了积极贡献。

按照日、韩、中轮流主办（承办）APCFS 系列会议的惯例，下一次会议按理应由中方主办（承办），但鉴于澳大利亚有关单位曾经表示愿意主办（承办）该会议，而且中、日、韩三方均有将该系列会议扩展到更广泛的亚太领域的意向，只可惜此次会议澳方代表未能出席，在此情况下，在会议期间召开的组织委员会会议上，根据、韩、中、日三方的提议作出如下决定：先与澳大利亚联系，如可能，建议由他们在 2015 年左右主办第 13 届“亚太地区断裂与强度—材料与力学学术会议”，拟于 2013 年 6 月在北京举行的“第十三届国际断裂会议（ICF）”期间与澳方有关人士商讨此事。如澳方暂无法落实的话，则下次会议仍由中方做东道主，欢迎亚太地区及欧美各国的学者专家参加交流，并在吸引高校研究生及青年学者积极参会等方面进一步采取激励措施。

(材料分会)

第七届全国流体传动与控制学术会议 暨第五届全国铲土运输机械学术会议在长春召开

2012 年 8 月 8 日-9 日，第七届全国流体传动与控制学术会议暨第五届全国铲土运输机械学术会议在长春召开。会议由中国机械工程学会流体传动与控制

分会主办，吉林大学承办。来自全国相关高校、科研单位及企业的专家、学者、学生及工程技术人员等共计 220 人参加了会议。

本次会议以“节能、环保与流体动力”为主题，以绿色节能为特色，首次将全国流体传动与控制学术会议与全国铲土运输机械学术会议联合举办。会议邀请了包括来自瑞典和日本的著名学者做大会特邀报告和大会报告，为推动流体传动与控制及工程机械领域的学术繁荣、行业发展做出积极的努力，为与会的专家、学者、企业家及工程技术人员提供了一个高水平学术交流和新技术推广的平台。

大会于 8 月 8 日在长春吉林大学开幕，开幕式由流体传动与控制分会副主任委员兼总干事、北京机械工业自动化研究所副所长郭洪凌教授主持，赵继常务副校长出席会议，并代表会议承办单位吉林大学致欢迎辞，以及代表中国机械工程学会讲话；中国机械工程学会流体传动与控制分会执行副主任委员、燕山大学副校长孔祥东教授代表流体传动与控制分会致开幕辞；中国工程机械学会铲土运输机械分会副主任委员、中国国机重工集团有限公司总工程师郑尚龙教授代表铲土运输机械分会讲话；郭洪凌教授宣读了中国液压气动密封件工业协会为本次会议发来的贺电。

大会邀请了国内外著名专家学者举行了 8 场高水平的大会特邀报告和大会报告：大连海事大学王祖温教授的“流体传动在救助打捞领域的应用”、燕山大学孔祥东教授的“液压型风力发电机组控制特性研究”、瑞典 Linköping 大学流体与机电所所长 Petter Krus 教授的“Alternative hybrid systems for vehicle drives and actuation”、同济大学石来德教授的“工程机械行业近十年发展概况”、吉林大学赵丁选教授的“舰载直升机液动式快速系留装置研究”、日本横浜国立大学佐藤恭一教授（Prof. YASUKAZU SATO）的“Application of Power-saving Technology to Fluid Power Motion Control”、北京航空航天大学蔡茂林教授的“气动系统节能技术及其应用”、广西柳州工程机械股份有限公司章二平总工的“工程机械—预测未来不如创造未来”。

会议收录论文 120 余篇，推荐在《液压与气动》、《机床与液压》、《吉林大学学报(工学版)》、《液压气动与密封》和《流体传动与控制》等期刊上发表。会议期间共举行了 122 场论文宣讲与新技术论坛的报告，涉及新型液压元件及系统、行走机械液压技术、流体控制与工程、流体密封、润滑及动力节能新技术、现代气动、水液压及微流体技术、新技术新产品等专题。会议期间相关知名企业还开展新技术宣传和展示活动。

闭幕式由分会特别顾问浙江大学陈鹰教授主持。闭幕式上举行了会旗交接仪式，流体传动与控制分会主任委员、大连海事大学校长王祖温教授从吉林大学赵丁选教授手中接过会旗，将会旗传给了下一届会议承办单位太原理工大学权龙教授。王祖温教授致闭幕词。

这是一次会见老朋友、结交新朋友的行业盛会，会议为本行业的专家学者创造了良好的交流学术创新思想的平台，增强了中国机械工程学会流体传动与控制分会的学术影响力，通过与铲土运输机械分会的合作，扩大了学术交流范围，会议得到业内专家学者和与会者的一致认可和赞誉。

感谢本次会议的协办单位北京华德液压工业集团有限责任公司、SMC（中国）有限公司、费斯托（中国）有限公司、博世力士乐中国、宁波星箭航天机械有限公司的大力支持。

（流体传动与控制分会）

2012年全国失效分析技术培训班圆满结束

为提高我国制造业失效分析专业人员的分析能力和企业竞争力，建立失效分析技术人员学习交流的平台，应广大失效分析技术人员要求，由中国机械工程学会失效分析分会主办的2012年全国失效分析技术培训班于8月9-15日在北京开课。来自全国重点企业和民营的石油化工、核动力、能源、重工机械、机车、汽车、兵器、机械电力、设计制造和材料检测中心共38名学员参加了学习和研讨。

本次培训班邀请了我国知名的失效分析专家和教授做专题授课。北京航空航天大学教授、博导张峥教授讲解了“失效分析程序与思路”，运用失效全过程分析思路，通过详细解剖失效案例，深化了学员对知识的理解；北京航空材料研究院副总工程师、博导陶春虎教授讲解了“失效分析的基础知识”，应用失效分析技术分析了国内外航空航天失效事故；北京钢铁研究总院李文成教授讲解了“生产工艺过程与机械装备的失效”，将自己几十年积累的对失效案例的剖析，深入浅出讲授给学员，使各位学员受益很大；北京机电研究所陈再良研究员讲解了“疲劳和韧性，脆性断裂和腐蚀失效分析”，对几种主要的失效原因、宏微观形态给予详解，结合脆性和腐蚀失效案例做了剖析；中国铁道科学研究院习年生研究员讲解了“国内外失效分析技术和应用”，对国内外的先进失效分析技术进行简介，并详细介绍了失效分析预测和预防知识，拓宽了学员失效分析知识面。

这次培训班的特点是：1)从事失效分析的一些企业主管领导亲自参加，表明企业更加重视失效分析工作；2)培训人员带着问题学习，通过讲授教员的讲解和答疑，教与学互动，上课下课交流，收到了比较好的效果；3)参加培训的人员起点较高，说明今后培训应以提高失效分析素质和水平为重点；4)注重培训与研讨相结合，研讨的失效案例受到学员的欢迎。

经过学员学习、书面总结、交流和考核，中国机械工程学会失效分析分会给学员颁发了培训结业证书。通过5天的学习，学员们普遍反映收获较大，提高了对失效系统分析思路和方法的重要性认识；交流了失效分析的经验；强化了“以事实为依据，实事求是”是失效分析的依据；同时也希望失效分析培训工作每年都定期组织。

几天学习时间虽短，学员之间、学员与教师之间建立起了较深的友谊。我们希望今后建立和加强各种联系，充分利用失效分析分会的交流平台。失效分析分会愿意为大家服务，将继续组织好2013年失效分析技术培训班，欢迎全国各领域的失效分析与质量检测的同行参加，共同为提高我国失效分析的水平做出新贡献。

（失效分析分会）

2012年现代物流管理高级研修班（第一期）在北京结业

为落实国家中长期人才培养规划纲要，配合国家专业技术人员知识更新工程实施，根据人力资源和社会保障部《关于印发专业技术人员知识更新工程2012年高级研修项目计划的通知》（人社厅<2012>209号），由中国继续工程教育协会承办，中国机械工程学会和我会协办的2012年现代物流管理高级研修班于6月27-6月30日在北京举办。

参加物流高研班的学员来自于制造业企业，共50人。我会为办好高研班，精心安排了课程，并邀请到国内知名专家教授授课。

第一期物流高研班安排的课程有：北京科技大学物流所副所长王国华教授讲授的“物流系统及物流设施规划与设计”；上海天睿物流咨询有限公司邱伏生讲授的“企业物流流程改造与重组”、“供应链环境下的库存管理与控制”；吉联亚特（上海）国际物流有限公司宋海萍项目总监讲授的“物流工程项目的组织、管理与实施”以及北京起重运输机械设计研究院周云高工讲授的“现代物流技术与装备的合理选择与应用”。老师们在授课过程中，结合实例，深入浅出，受到学员的一致好评。

研修期间，组织学员参观了高等教育出版社物流中心和福田汽车欧曼第二工厂，学员们结合专家讲授的理论知识，加深了对课程的理解。学员与老师们还对共同关心的问题及参观过程中看到的问题进行了讨论，取得了非常好的效果。

物流高研班结业后，向所有学员颁发了人力资源和社会保障部的“国家专业技术人员知识更新工程培训证书”。

(物流工程分会)

《液压与气动》第八届编辑委员会工作会议在长春召开

2012年8月8日，《液压与气动》第八届编辑委员会工作会议在长春召开。会议由编委会主任李永顺教授主持，主办单位北京机械工业自动化研究所郭洪凌副所长讲话，介绍了编辑部的发展历程并对今后的工作提出希望。编辑部主编赵曼琳介绍了目前编辑部的基本情况以及“编委会工作条例”草案稿。

各位委员和顾问纷纷发言，对杂志的定位、未来发展以及编委会工作条例的具体条款等，展开热烈讨论，所提出的主要观点：

- 1) 首先杂志定位为起学术导向作用的技术期刊，办刊方向为学术类，主要读者为高校学生、工程技术人员，要引导科研人员发表文章；
- 2) 办出本刊的特色，提高辨识度；
- 3) 设定有特色的版块，去商业化，如学术研究、行业信息、专题性、人物专访等；
- 4) 设定当前热点，开专题，每期由一个编委牵头；
- 5) 未来电子杂志、网络版的考虑；
- 6) 对“编委会工作条例”中的编委会成员应随时调整，不设更多要求，并建议编委会每年举行一次全体会议。

李永顺主任总结发言，对编辑部前一阶段的工作给予肯定，感谢各位顾问和委员对杂志发展提出的中肯意见和建议，希望在编委会顾问和委员的共同努力下，办好杂志，办好永不落幕的学术会议！

(流体传动与控制分会)

地方信息荟萃

广东省召开数控一代机械产品创新应用示范工程推进大会

广东省数控一代机械产品创新应用示范工程推进大会于2012年8月12日在东莞隆重召开。会议由广东省科技厅和东莞市人民政府主办，东莞市科技局、华南理工大学、广东工业大学、广东省生产力促进中心、广东省机械工程学会、东莞华中科技大学制造工程研究院及广东省机械研究所等联合协办。中国工程院院长、中国机械工程学会理事长周济院士，广东省副省长刘志庚，广东省科技厅李兴华厅长，东莞市市长袁宝成，广东省机械工程学会理事长瞿金平院士，广东省科技厅副厅长龚国平，华中科技大学校长、中国机械工程学会副理事长李培根院士，科技部高新司周平处长，广东工业大学校长、广东省机械工程学会副理事长陈新、华中科技大学副校长、中国机械工程学会常务理事邵新宇、东莞市副市长张科等领导出席会议。来自全省各地级以上市科技局负责人、各省级以上高新区、有关专业镇、机械装备企业、省机械工程学会、数控一代专家组、有关高等院校、科研院所、承担省“数控一代”专项项目负责人等200多人参会。会议由广东省科技厅李兴华厅长主持。

广东省副省长刘志庚代表广东省人民政府对国家科技部和工程院一直以来对广东的支持表示衷心感谢。他说，机械装备产业是我省发展速度快、创新能力强、成长潜力巨大的主导产业之一。经过多年的发展，我省机械装备产业已拥有在国内占较大市场份额的优势企业、处于领先地位的主导产品和相对完善的技术研发与服务体系，形成了以珠三角为核心、以东西两翼为辅助的发展格局。当前，我省正处于从制造大省向创新大省加快转变的重要时期。国家启动数控一代示范工程，并将我省列为首批试点省，既是对广东的充分肯定，也给广东的转型发展带来了新机遇，争取早日实现机械产品的全面升级换代。

广东省科技厅副厅长龚国平在会上作广东省数控一代示范工程工作报告：广东省数控一代机械产品创新应用示范工程推进大会是对我省率先召开了数控一代机械产品创新应用示范工程以来的工作很好的总结和进一步的推进。作为全国首批示范工程示范省，去年12月8日，我省率先召开了数控一代机械产品创新应用示范工程动员大会，正式启动了广东省数控一代示范工程。我省今年将重点针对电子制造装备、印刷包装机械、塑料机械三大行业装备的数控化需求，开展数控化装备创新设计、加工工艺等行业共性关键技术攻关。预计开发60种以上专业化数控系统和60种以上数控化装备新产品，形成行业数控技术标准5项以上，数控装备新产品形成不少于1万台套或总产值不少于100亿元的应用示范规模。为推进示范工程的顺利和有效实施，我省积极创新管理机制，

建立起“下游考核上游、整机考核部件、应用考核技术、市场考核产品”的项目成果用户考核机制。采取省市区镇联动模式，选择在全省装备制造业发达地区，以示范市（区）、示范专业镇、示范创新设计平台等为重点，培育和完善区域内相关数控机械装备产业链，促进机械产品产业链向高端延伸。省科技厅与省财政厅共同制定了《广东省数控一代机械产品创新应用示范工程专项资金管理办法》，2012年至2014年省财政预算安排3亿元专项资金，重点开展机械装备数控化的关键技术攻关、重点行业和区域应用示范、服务体系和环境建设。目前，在省专项资金的带动下，多个地市、区均设立了相应的专项资金，如东莞市设立每年不少于2000万元的数控一代专项资金。预计到今年年底，数控一代示范工程将带动市、区、镇等各级政府财政资金投入超过3亿元，带动企业和社会投入超过10亿元。

国家数控一代专家组组长、华中科技大学副校长、中国机械工程学会常务理事邵新宇在会上作国家数控一代专项工作解读报告。中国工程院院士、广东省机械工程学会理事长瞿金平院士作高效节能数控塑料机械研发与应用报告，东莞科技局局长何沛跃在会上作示范市典型发言，华中数控陈吉红董事长作数控一代综合平台发言。会上，华中科技大学与广东工业大学签约共建国家数控系统工程技术研究中心广东分中心。

中国工程院院长、中国机械工程学会理事长周济院士在会上作制造业数字化与创新驱动发展的专题报告。他指出，改革开放以来，我国制造业从无到有、从小到大建立了比较完整的体系。与发达国家相比，我国制造业有着强大的技术基础、产业基础和人才基础，以及巨大的内需市场。我们要以数字化智能化为核心，通过“工业化和信息化”两化融合改造提升现有的制造业，走出一条中国特色的创新道路，推进我国从“制造大国”向“制造强国”转变，使中国能够处于世界创新强国之列。

会上省科技厅高新处王韧处长宣读获聘的广东省数控一代工程顾问组名单、广东省数控一代工程专家组名单以及获得广东省数控一代工程示范单位的名单。

(广东学会)

第3届产品开发与可靠性进展国际会议(PDR2012)在武汉召开



2012年7月29日至30日，由华中科技大学主办，湖北机械工程学会支持和协办的第3届产品开发与可靠性进展国际会议（The 3rd International Conference on Advances in Produce Development and Reliability, PDR2012）在华中科技大学国际学术交流中心隆重召开。来自中国、英国、罗马尼亚等国

家和地区的 50 多位学者参加了会议。我会工业工程专业委员会主任委员，华中科技大学机械学院高亮教授担任大会主席并致开幕词。

会议邀请 4 位专家作大会报告。英国考文垂大学的赵国铭教授作了《生产即服务》(Production as Service) 的大会报告，对生产服务的最新进展与未来研究和发展趋势做了详细的介绍。西南交通大学的赵永翔教授作了题为《铁路轮轴服务可靠性和安全性问题》(Issues on Service Reliability and Safety of Railway Wheelsets) 的大会报告，他以现实问题为实例，深入分析了服务可靠性和安全性对人们生产、生活的影响。英国考文垂大学的李卫东博士(Reader) 作了《复杂产品模型快速成型及制造的自适应算法》(Adaptive Algorithms of Rapid Prototyping and Manufacturing for Complex Product Models) 的大会报告，他对创新的快速原型制造技术(RP/M) 进行了详细的介绍，分析了该方法在曲面模型产品设计中的应用，并对已建立的仿真模型进行了深入的研究。华中科技大学的邱浩波副教授在会上作了《基于可靠性的设计优化的计算方法》

(Computational Methods for Reliability-Based Design Optimization) 的大会报告，他从理论基础和涉及的主要假设出发，对 RBDO 的计算方法及其最新进展进行了详细的介绍。

每一位专家的报告结束后都现场回答了代表们的提问。湖北省机械工程学会陈万诚秘书长代表大会主席团向每位专家赠送了纪念品，并与之合影留念。

大会进行了两个半天的分组交流，24 位国内外学者作分组交流报告。会议代表围绕大会主题，就 PDR 及其相关领域的前沿问题进行了全面深入的交流探讨。会后全体代表参观游览了黄鹤楼、长江等景点。

本次会议通过专家学者们的努力工作，录用学术论文 51 篇，会前由瑞士 Trans Tech Publications 出版社出版论文集。本次会议得到了湖北省机械工程学会和华中科技大学机械科学院、数字制造装备与技术国家重点实验室的大力支持。

(湖北学会)

第九届中国（北京）国际热处理工业炉展览会在北京举办



由北京机械工程学会等单位联合主办的第九届中国（北京）国际热处理工业炉展览会于 2012 年 8 月 22 日—24 日在北京国家会议中心举办。本次展会旨在促进全球热加工技术进步及应用，通过品牌展示、洽谈会、高峰论坛等方式，在展示各类高端产品、设备的同时，侧重上下游产业链结合，构建热处理、工业炉项目开发、产品销售、技术服务一条龙合作模式，深入促进国际间的合作。参展企业 369 家，其中外资企业共 24 家。展出面积 11000 平方米。本会秘书长唐维、办公室副主任马燕燕出席了展览会开幕式。

(北京学会)

2012年广东国际热处理新技术研讨会在东莞召开

2012年6月23日，2012年广东国际热处理新技术研讨会在广东东莞市召开，本次会议旨在向广东热处理界介绍当前国际热处理与表面工程的先进工艺技术、新型装备以及信息化管理体系，以促进国内外热处理界的技术和经贸合作，推动广东地区热处理行业在新的市场经济环境中稳定地发展。本次会议邀请了多家国内外热处理界的著名企业和技术专家到会上做专题技术报告，传播先进技术，介绍新型产品，提供最新的行业信息，以共同推进广东热处理产业的发展。广东地区热处理企业负责人和工程技术人员，以及相关院所等单位专业人士约150人参加了会议。

广东省机械工程学会热处理分会秘书长、华南理工大学科技实业总厂厂长兼华南理工大学热处理技术中心主任张伟文高级工程师主持会议。

广东省机械工程学会热处理分会理事长、华南理工大学魏兴钊教授致开幕词。他指出，广东热处理行业在过去的发展过程中，主要拥有成本优势而缺乏核心竞争力优势，属低成本低技术的外延式扩张模式；只有创造价格差别的能力，而缺乏创造产品差别的能力。这种情况决定了广东热处理行业的“制造”属性，而非“创造”属性，缺乏核心竞争力的生产方式在日益激烈的市场竞争和应对经济发展转型的形势下已日益凸显。在全球化的背景下，广东热处理行业面对广东及其周边地区正在构建的现代产业体系，必须要有自己的发展思路，运用得当的市场行为，以应对面临的新挑战。随着地方经济的不断发展，广东地区热处理行业对热处理生产工艺和技术装备的升级换代需求也不断增加，努力了解并积极掌握当今世界热处理新技术已成为热处理业界的迫切需求。为此，我们要努力为广东热处理界搭建与国内外热处理同行的沟通和交流平台，向大家及时展示当今国内外热处理新技术、新工艺、新装备和新材料，以及工业化与信息化的融合进程，从而提供新一轮的商机，共同推进热处理产业的发展。

中国热处理行业协会副理事长（长春一汽普雷特科技股份有限公司总经理）谢飞在会上致辞并作汽车齿轮热处理的技术专题报告；应邀出席会议的日本国热处理技术协会副理事长、日本高周波热炼株式会社专务社长川寄一博博士作“当代感应热处理技术的发展与应用”报告；浙江汇锦梯尔镀层科技有限公司于磊高级工程师在会上做了“表面涂层技术进展和工业应用”专题报告；好富顿（中国）有限公司的姚继洪高级工程师作了“水溶性淬火介质冷却技术及应用”的报告；南京商能科技有限公司的马强仁总经理作热处理企业信息化成功案例的剖析报告；广州丰东热炼有限公司夏晓宇总经理作“环保溶剂型真空清洗机”报告；武汉铸铭热处理设备有限公司郭浩总经理在“离子热处理技术与应用展望”报告；广东世创金属科技有限公司的常玉敏高级工程师作底装料立式多用炉在节能减排应用报告；韶关市第二技师学院材料工程系的夏士平老师也在会上介绍了该校在热处理高技能人才培养方面的招生规模、教学规划、实习培训、基地建设、企业需求和学生就业等方面的情况。

一年一度的广东国际热处理新技术研讨会会议已成为广东热处理企业间关于技术、项目咨询、企业管理和商贸交流的平台。报告会内容丰富精彩，技术

先进，引起了与会代表的极大兴趣和关注，也从一个侧面反映了热处理企业对技术创新的重视和渴望，将对广东地区热处理产业的繁荣和发展产生积极的影响。

(广东学会)

江西学会举办稀土超磁致伸缩合金应用器件开发国际研讨会

适逢《国务院关于支持赣南等原中央苏区振兴发展的若干意见》出台之际，为提升我省稀土终端新产品开发水平，8月10日~12日，受国家自然科学基金和江西省科协重点活动资助，由我学会主办、南昌工程学院微纳驱动与控制研究所承办的稀土超磁致伸缩合金应用器件开发国际研讨会在南昌工程学院召开。来自江西省科技厅、江西省机械工程学会、龙南龙钷重稀土科技股份有限公司、美国俄亥俄州立大学、武汉理工大学、河北工业大学、南昌大学、温州大学、华东交通大学以及南昌工程学院的40余名代表参加了研讨会。



开幕式上，南昌工程学院校长扶名福致欢迎辞，江西省科技厅高新处处长谭志平、江西省机械工程学会常务理事兼副秘书长刘瑞茂、龙南龙钷重稀土科技股份有限公司副总工程师朱福生分别发表讲话。

研讨会上，美国俄亥俄州立大学 Marcelo.J.Dapino 教授作了题为《Modeling, Design, and Manufacturing of Smart Structures》的主旨报告，武汉理工大学陈定方教授、河北工业大学王博文教授和南昌工程学院卢全国博士分别作了题为《Research on Smart Structures and Devices》、《Magnetostrictive materials, modeling and actuators》、《Development of Applied Devices of Terfenol-D》的学术报告。

与会代表围绕稀土超磁致伸缩材料的制备、性能表征与测试、材料本征模型、应用器件结构与优化等方面的问题，展开了深入的研讨，在诸多方面取得了共识。大家认为，高频、大功率驱动器件是稀土超磁致伸缩合金最能体现材料优势特征的应用方向，应抓紧时间完善，争取早日进行产品试制，并努力发挥优势，按照产学研结合、具有联合创新特色的模式开展工作，争取建立“稀土超磁致伸缩合金应用器件工程研究中心”。

会议背景：江西是一个离子型稀土大省，铽和镝储量丰富，但是江西稀土产业链在上、中游产业比较集中，在稀土应用方面水平还比较低，与江西稀土资源大省地位不相称。《国务院关于支持赣南等原中央苏区振兴发展的若干意见》、《江西省人民政府关于科技创新“六个一”工程的实施意见》均提出江西将重点发展稀土新材料及其应用产品。因此，稀土超磁致伸缩合金应用器件开发国际研讨会的召开，就是为稀土超磁致伸缩合金领域的专家学者、稀土应用器件研究机构、稀土企业搭建平台，针对稀土超磁致伸缩合金的应用领域，特别是

在高频、大功率领域内应用器件开发中的问题与难点开展研讨，交流思想，提升我省在该领域内的研发水平。

(江西学会)

2012年广东铸造、压铸新技术年会召开

由广东省机械工程学会铸造分会、压铸分会及广东铸造行业协会联合主办，广东文灿压铸有限公司、南海奔达模具有限公司、珠海市斗门福联造型材料实业有限公司三家企业共同协办的“2012年广东铸造、压铸新技术年会”于6月2-4号在佛山市南海新湖大酒店隆重举行。报名参加会议的代表188人。大会上代表们围绕“技术创新与绿色铸造”的主题进行讨论交流。

6月3日上午的大会由广东省机械工程学会铸造分会、压铸分会秘书长华南理工大学赵海东教授主持。广东省机械工程学会铸造分会、压铸分会理事长，广东省铸造行业协会副会长，华南理工大学机械与汽车工程学院副院长陈维平教授首先作了《我国铸造行业面临的挑战、机遇及其对策——国家铸造行业“十二.五”规划解读》的演讲，他从解读“十二.五”规划的政策高度，全方位分析了铸造行业在未来将面临的挑战和存在的机遇；广东鸿图科技股份有限公司总经理邹剑佳教授级高工作了《压铸产业战略发展的规划路线》的报告；珠海市福联造型材料实业有限公司董事长谢树忠作了《我省造型材料现状及发展趋势》的报告；广东省文灿压铸有限公司副总经理张璟作了《高端压铸产品的开发、工艺控制及品质管理》的报告；华南理工大学赵海东教授作了《广汽传祺汽车发动机缸盖产学研项目的构思、申请及实施》的报告；顺德区中天创展球铁公司李润生工程师作了《广东省铸铁铸钢材料生产发展情况》的报告。

6月3日下午由铸造技术交流会和压铸技术交流会二个分会场分别进行交流。在铸造新技术交流会上，交流了《铸钢件生产中关于内冷铁设计与应用的几个关键问题之纠正与探讨》等13篇论文；在压铸新技术交流会上，交流了《半固态锻造ZL101铝车轮的组织与力学性能》等11篇论文。

6月3日晚上进行优秀论文颁奖。本次共评选出优秀论文共13篇，其中，广东鸿图科技股份有限公司总经理邹剑佳的论文《压铸产业战略发展的规划路线》荣获一等奖；珠海福联造型材料有限公司谢树忠董事长的论文《我省造型材料现状及发展趋势》和广东省肇庆动力技研有限公司总经理何韶的论文《广汽传祺汽车发动机缸盖产学研项目的构思、申请及实施》分别荣获二等奖；广东省肇庆动力技研有限公司陈海强的《铸造ERP的应用与分析》等五篇论文荣获三等奖；深圳嘉瑞集团单巍巍的《在镁合金废料回收循环利用过程中加稀土元素控制和提升合金质量技术》等五篇论文荣获优秀奖。

6月4日上午大会组织参观广东文灿压铸有限公司（压铸产品、大吨位压铸机、车间管理等）和南海奔达模具有限公司（有限元与铸造模拟分析，轮毂等重力铸造、低压铸造模具制造等）。

(广东学会)

山西学会热处理专业委员会召开第七次会员代表大会

2012年8月12日,山西省机械工程学会热处理专业委员会召开第七次会员代表大会,会前召开了预备会议,通过了新任委员和任职名单。本次会议由陈满玉副主任委员主持,张克斌主任委员做六届委员会以来的总结报告,提出新一届委员会的工作建议,赵小山总干事做了财务收支情况报告,卫雨顺副主任委员做了章程修改说明。代表们进行了认真的审议,通过了上述决议。

参加本次大会的上级主管部门的领导有山西省经济信息委员会李正峰副处长、山西省机电行业办公室副主任姚文举、山西省机械工程学会常务副理事长兼秘书长王守信、中国热处理行业协会秘书长佟晓辉。与会领导对本次大会的召开和新的委员会成员的当选表示衷心祝贺,同时希望新一届的领导班子带领热处理专业委员会认真学习落实科学发展观,加强与政府部门的密切联系,转变观念、准确定位、发挥优势、献计献策不断创新,带领山西省热处理行业走向新的高度。

最后张克斌主任委员代表新一届领导班子讲话。他说,实现热处理行业科学发展的核心就是做好节能减排,转变热处理发展的关键是加快淘汰落后产能,推广应用新型技术装备。面临新的机遇和挑战,我们要团结奋进、开拓创新、抓住机遇、迎接挑战,借改选换届的有利契机,加强委员会机构调整和组织建设,为会员、企业提供更好的服务,不断推动山西省热处理行业的快速发展。

会议在代表们的掌声中圆满结束。

(山西学会)

北京学会 2012 年优秀论文评选揭晓

2012年9月16日,北京机械工程学会召开了2012年优秀论文评审会。本会副理事长、学术及咨询工作委员会主任委员单际国教授主持了会议。九位专家分3个组依据优秀论文评选的标准对分会推荐选送的48篇参评论文进行了认真的评审,最终评选出北京机械工程学会2012年一等优秀论文6篇;二等优秀论文8篇;三等优秀论文10篇。

此次优秀论文评选历时一年,经征文、分会组织专家评审、分会选拔推荐,本会组织专家进行最终评审等环节。李业壮常务副秘书长总结了2012年优秀论文评选工作,对专家利用星期天的休息时间进行论文评审表示衷心的感谢并听取了专家对今后优秀论文评选工作的意见和建议。

(北京学会)