

# 学会动态

2014年第12期  
(总第69期)

中国机械工程学会工作总部编

2014年12月5日

## 本期目录

### 总部工作要览

2014年中国机械工程学会年会在陕西西安召开-----	2
中国机械工程学会十届四次理事(扩大)会议纪要-----	4
第四届“绿色制造科学技术进步奖”在西安颁发-----	5
2014年绿色制造科技成果交流会在西安举行-----	6

### 五年规划聚焦

2014年机械工程师资格全国统一考试顺利举行-----	8
甘肃学会深入企业举办机械工程师资格考前脱产培训班-----	8
广东学会完成2014年顺德智能制造企业专家辅导工作-----	9
全国超硬材料与制品高级研修班举办-----	10

### 承接转移职能

广东学会组织召开科技成果鉴定会-----	11
----------------------	----

### 分会活动集锦

特种加工分会召开十届二次常务委员扩大会议-----	11
第四届东亚焊接技术论坛及亚洲焊接联合会工作会议在西安落幕-----	12
2014年高强钢热冲压成形国际会议在重庆举办-----	13
2014年材料物理模拟与数值模拟年会暨专业委员会会议在北海举办-----	15
2014年全国高分子材料科学与工程研讨会在成都召开-----	16
材料分会代表团参加“第九届海峡两岸工程材料研讨会”并访问台湾-----	17

### 地方信息荟萃

河南学会热处理专业委员会召开第九届三次会议-----	18
广东学会无损检测分会举行GB/T11345-2013标准解读研讨会-----	18
低碳经济下我国机械制造业的变革与发展学术报告会在京召开-----	19
河南省第七届学术年会暨河南创新设计研讨会在洛阳举办-----	19

## 2014年中国机械工程学会年会在陕西西安召开



由中国机械工程学会、西安市人民政府主办，陕西省机械工程学会、西安交通大学、西北工业大学、陕西鼓风机（集团）有限公司、中国重型机械研究院、陕西秦川机床工具集团有限公司联合承办的2014年中国机械工程学会年会于2014年11月8—11日在西安交通大学隆重召开。本届年会以“中国制造2025”为主题，精彩的主旨报告及丰富多彩的专题活动吸引了来自全国各地500余名机械科技工作者参加。

2014年11月10日在西安交通大学多功能学术报告厅举行了隆重的年会开幕式及颁奖典礼。中国机械工程学会理事长、中国工程院院长周济，中国机械工程学会监事长宋天虎，中国机械工程学会副理事长李新亚、杨海成、张彦敏、林忠钦、郭东明、蔡惟慈，中国机械工程学会监事朱森第、李忠海，中共西安市委常委、副市长吴义勤，陕西省科协主席、中国机械工程学会常务理事、陕西省机械工程学会理事长蒋庄德，陕西省科协党组书记、常务副主席呼燕，西安交通大学校长王树国，西北工业大学校长汪劲松，陕西省工信厅副厅长任国，西安市工信委副主任李初管等出席了会议。参加年会各项活动的还有李应红、卢秉恒、刘维民、雒建斌等院士。陕西省委书记赵正永、省长娄勤俭在会前会见了周济理事长一行。

中国机械工程学会副理事长、中国航天科技集团总工程师杨海成主持年会开幕式，陕西省科协主席、中国机械工程学会常务理事、陕西省机械工程学会理事长蒋庄德院士，西安市市委常委、副市长吴义勤，西安交通大学校长王树国分别致辞，对年会的召开表示热烈的祝贺，欢迎来自全国各地的机械科技工作者，并希望年会的召开对西安乃至陕西的科技发展起到积极的促进作用。



大会开幕式上举行了隆重的颁奖仪式。中国机械工程学会副理事长、大连理工大学校长郭东明宣读“第4届上银优秀机械博士论文奖”获奖名单。中国机械工程学会副理事长蔡惟慈宣读“第4届绿色制造科学技术进步奖”表彰决定。周济理事长与台湾上银科技股份有限公司董事长卓永财先生共同颁发“上银优秀机械博士论文奖”。周济理事长向“第4届绿色制造科学技术进步奖”获得者代表颁奖。



开幕式后，举行了主旨报告会。主旨报告会由中国机械工程学会副理事长、上海交通大学常务副校长林忠钦院士主持。



周济作了题为“中国制造 2025”的主旨报告。他在报告中提到，中国已经成为全球制造业大国，但还不是制造业强国，实现由制造业大国向制造业强国的转变，是新时期中国经济发展面临的重大课题。建设制造业强国，要实施“中国制造 2025”，以“创新驱动、质量为先、绿色发展、结构优化”为发展方针，实施八大战略对策。智能制造——制造业数字化智能化是新的工业革命的核心技术，是通过两化融合带动产业转型升级的共性使能技术，贯穿在产品创新、制造技术创新和产业模式创新的各个方面，是推进“中国制造 2025”、推进创新驱动、转型升级的主线。要打造中国制造升级版，促进制造业实现由要素驱动向创新驱动转变、由低成本竞争优势向质量效益竞争优势转变、由资源消耗大和污染物排放多的粗放制造向绿色制造转变、由生产型制造向服务型制造转变，以制造业的繁荣和强大，托起中华民族伟大复兴的中国梦。

美国辛辛那提大学讲座教授、美国国家科学基金会（NSF）智能维护系统产学合作中心主任李杰在“智能机器人和工业 4.0 制造系统的智能分析与战略”的报告中介绍了德国提出的工业 4.0、CPS 与美国工业大数据计划的概念、发展及推动产业创新的方法和案例，分享了各工业大数据领域的工作，探讨了大数据、物联网及云计算技术与工业产业相结合的机会及发展方向，以及如何形成协同创新机制与建立工业大数据创新合作平台等问题。

国家自然科学基金委员会工程与材料科学部副主任王国彪以“中国机械工程学科基础研究进展”为题作报告。报告首先对 2014 年度机械工程学科的科学基金资助情况进行了汇报，并从不同角度和分类对资助情况进行了说明。其次，根据中国机械工程学会五年事业发展规划要求及政府职能转移工作部署，学会从 2014 年起决定发布中国机械工程科技进展，旨在推动该学科科技进步，引导和鼓励行业科技新发展。本次年会发布了 10 项最能代表机械工程学科重要进展的项目，分别是：飞机大型整体结构件测量/加工一体化关键技术及应用；盾构装备自主设计制造关键技术及产业化；数控七轴五联动螺旋桨加工重型车铣复合机床；大型高效柔性全自动冲压生产线；极端条件下重大承压设备的设计、制造与维护；关联面形约束的大型复杂曲面加工技术与装备；空间折展与锁解



机构关键技术；数字化无模铸造精密成形技术及装备；螺旋锥齿轮数控加工关键技术与成套装备；纳米精度多自由度运动系统关键技术及其应用。最后，对国家杰出青年科技基金项目及其资助的团队取得的成果进行了介绍。

陕西鼓风机（集团）有限公司董事长印建安的报告题为“制造转型商业模式的研究与实践”。报告从市场经济本质的认识、市场变化发展趋势分析和中国制造业的转型实践三个方面，结合陕西鼓风机（集团）有限公司的实际，介绍了陕鼓转型的发展战略、实践经验和阶段成效。报告认为，陕鼓的转型，探索开辟了制造业转型升级的新路，形成了独具特色的制造服务商业模式，为客户创造了更大的价值，同时实现了自我的快速发展。

2014年年会还举办了丰富多彩的专题活动，包括2014年绿色制造科技成果交流会、2014年全国电火花成形加工技术研讨会、机床制造技术与制造业信息化学术研讨会、先进制造技术与制造业信息化报告会、机械加工与制造业信息化工作进展交流、2014液压技术基础研究论坛和机械工程学科发展（摩擦学）研讨会等。



年会期间，与会代表还参观了陕西鼓风机（集团）有限公司的远程故障诊断系统、西安交通大学机械制造国家重点实验室以及中国重型机械研究院股份公司国家重点实验室。

（工作总部）

## 中国机械工程学会十届四次理事（扩大）会议纪要

中国机械工程学会十届四次理事（扩大）会议于2014年11月10日在陕西西安召开。周济理事长，李新亚、杨海成、林忠钦、郭东明、蔡惟慈副理事长，张彦敏副理事长兼秘书长以及理事及理事代表共120人出席了会议。宋天虎监事长，朱森第、李忠海监事及本会副秘书长、部分专业分会总干事、省区市学会秘书长以及总部工作人员列席会议。会议由李新亚副理事长主持。

会议首先由张彦敏副理事长兼秘书长汇报了学会2014年在学术交流，构建综合活动平台，承接政府转移职能工作，开展战略咨询业务，数据库建设，专业认证、工程师资格认证和继续教育，会员服务，国际与港澳台交流，学会能力提升等九个方面完成的重点工作进行了全面的总结，并就上述学会重点工作内容提出了2015年的五项工作建议：一、坚持学术交流与讨论科技创新；二、助力创新驱动发展战略；三、抓好政府职能转变与转移的机遇；四、加强战略咨询研究；五、培育学会发展基础及提升能力

左晓卫副秘书长做了关于理事增补、专业分会换届及委员调整等事项的通报。

与会代表就以上内容及有关学会发展的议题进行了热烈的讨论。建议加强学会尤其是工作总部的建设，提升能力，在机遇和挑战面前，保质保量完成重

任；发挥学会自身优势，打造在国际上有影响力的、有中国特色的学术交流活动；加强会员的发展和服务工作，重视学生会员的发展，以永葆学会青春常在；加强学会信息化建设，改进现行传统的工作方式，重视网站建设，丰富网站内容，打造新型的工作平台；加强总会与各地方学会及各专业分会的联系，促进各分会在相关学科的合作，多组织交叉类学术活动。

经过审议和表决，会议原则通过了我会“学会 2014 年工作总结及 2015 年重点工作建议”的报告。会议还审议通过了增补理事事宜，全体与会代表一致同意增补王振林、杨华勇、杨善林为第十届理事会理事。

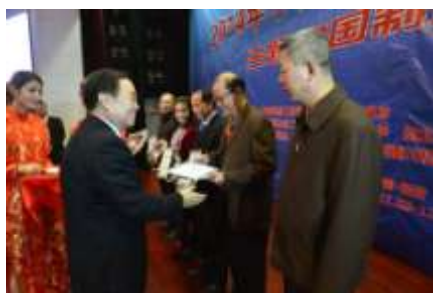
周济理事长在会议总结时重申，我们国家现在经济处在一个转型的关键时期，“中国制造 2025 规划”是一个战略，也是一面旗帜，创新驱动发展是贯穿其中的一条主线，实现“中国制造 2025 规划”面临很多新的挑战 and 机遇。

“中国制造 2025 规划”要深入到各个行业、各个领域、各个地区和各个企业去。我们要将工作总部、各个分会和各个地方学会的积极性都充分的动员起来，制定出产业发展路线图和技术发展路线图，并与各个地方的咨询服务联系起来，成为我们的一大特色。中国机械工程学会要在创新驱动发展和政府职能转变中寻求自身的发展，结合战略咨询搞好信息化建设，加强网站建设，提高信息化水平，提高工作质量，在学术上、产业发展上做出学会的贡献。学会要带头做好继续教育工作，把学校教育和继续教育相结合，打造终身教育体系。

周济理事长在最后指出，学会今后要进一步加强自身建设，提升能力，做好各项组织工作。大家共同努力，中国机械工程学会一定会发展的更好，能够为中华民族伟大复兴中国梦做出更大的贡献。

(工作总部)

#### 第四届“绿色制造科学技术进步奖”在西安颁发



2014 年 11 月 10 日上午，在西安交通大学多功能学术报告厅举行的 2014 年中国机械工程学会年会开幕式上，第四届“绿色制造科学技术进步奖”隆重颁发。中国机械工程学会副理事长杨海成主持颁奖仪式，中国机械工程学会副理事长蔡惟慈宣读了第四届“绿色制造科学技术进步奖”获奖公告，中国机械工程学会理事长周济院士为荣获第四届“绿色制造科学技术进步奖”的获奖单位代表颁发奖牌和证书，向获得一、二、三等奖的项目代表颁发奖盘和证书。第四届“绿色制造科学技术进步奖”的评审工作从 2014 年 1 月启动，经我会专业分会、省市区学会及有关单位推荐，共收到 38 份有效评审材料，根据《绿色制造科学技术进步奖评奖办法》，我会

组织专家进行了评审，经过初评、复评、终评答辩、专家投票表决、评审结果公示，共评选出 11 个项目获奖。



由“山东康平纳集团有限公司”完成的“筒子纱绿色化自动染色成套技术与装备”项目、“北京神雾环境能源科技集团股份有限公司”完成的“蓄热式转底炉直接还原技术开发及产业化推广”项目获得一等奖。

由“中信重工机械股份有限公司”完成的“高效节能高压辊磨技术及装备”项目、“佛山市顺德区中天创展球铁有限公司”完成的“铸造行业综合节能减排的技术应用与示范”项目获得二等奖。

由“哈尔滨锅炉厂有限责任公司”完成的“配中速磨 600MW 超临界高水分褐煤锅炉研制及应用”项目、“中国重型机械研究院股份公司”完成的“高效节能厚壁管淬火成套设备核心技术研究及应用”项目获得三等奖。

由“机械科学研究院哈尔滨焊接研究所”完成的“石油钻杆摩擦焊接及形变热处理工艺方法”项目、“武汉迪赛高科技研究发展有限公司”完成的“镀锌钢板用环保无铬纯化剂”项目、“东风汽车集团股份有限公司乘用车公司”完成的“轿车冲压工程节能减排新技术的开发与应用”项目、“中国一拖集团有限公司”完成的“300 马力轮拖传动箱及变速箱壳体消失模铸造技术研究”项目、“太原重工股份有限公司”完成的“干熄焦提升机系列研制”项目获得优秀奖。

来自全国各地出席年会的专家、学者、科技工作者 500 余人见证了隆重的颁奖仪式。

“绿色制造科学技术进步奖”是由我会荣誉会员、香港安乐工程集团主席潘乐陶先生以个人及母亲的名义于 2011 年设立，委托中国机械工程学会组织评审，本奖旨在促进中国国内的节能、环保及与绿色制造相关技术的发展，2014 年，本奖增设优秀奖五名，优秀奖奖金由力博重工科技股份有限公司无偿捐赠。自 2011 年开始，该奖项已经连续评审四届。第五届“绿色制造科学技术进步奖”申报工作即将于 2015 年 1 月启动，敬请关注学会网站 ([www.cmes.org](http://www.cmes.org)) 上相关信息的发布。

(工作总部)

## 2014 年绿色制造科技成果交流会在西安举行



的延伸效果进一步展现。

出席此次会议的嘉宾有：中国机械工程学会监事长、绿色制造科学技术进步奖评审专家组组长宋天虎研究员，机械科学研究总院副院长单忠德研究员，绿色制造产业技术创新战略联盟（以下简称“绿色联盟”）副理事长邱城研究员，中国机械工程学会理事、北京工业大学博士生导师、绿色制造科学技术进步奖

评审专家宋永伦教授，陕西省机械工程学会常务副理事长兼秘书长任国梁，陕西省机械工程学会副理事长、陕西科技大学副校长曹巨江教授，此外还有来自全国各地的科技工作者、中国机械工程学会的高级会员、团体会员、西安当地的企业代表等 90 余人参加。会议由中国重型机械研究院股份公司董事长谢东钢主持，晁春雷总经理、王社昌副总经理、韩炳涛副总经理一同出席了会议。



随着“绿色制造科学技术进步奖”连续四届评审，该奖项在国内制造企业特别是我会的团体会员中产生了较大的影响力，在交流会正式开始前，由中国机械工程学会监事长宋天虎为 2014 年 10 月新申请入会的“力博重工科技股份有限公司”和“张家港富瑞特种装备股份有限公司”颁发了《中国机械工程学会团体会员》证书。

机械科学研究总院副院长单忠德研究员做了题为“装备工业绿色制造技术现状及未来发展”的特邀报告。报告在分析装备工业生产制造中存在原材料及能源消耗大、产品制造精度低、生产效率及资源利用率低等问题的基础上，论述了欧洲、

美国等国内外典型的绿色成形制造工艺及装备的技术现状与未来发展目标，绿色制造就是要不断开发新技术、新装备，以应对能源、环境、食品、住房、水资源、交通、安全和健康等挑战，创造可持续发展工程解决方案，推进装备工业的可持续发展。

“绿色联盟”副理事长邱城研究员做了“大力推进绿色制造技术发展与应用”的报告。“绿色联盟”是由国内从事绿色制造的企业、大学、科研机构及其他组织机构，以提升产业技术创新能力为目标，形成的联合开发、优势互补、利益共享、风险共担的技术创新合作组织，2009 年成立至今已经有上百家联盟成员，下设五个专业技术子联盟和一个标准化联盟。报告以详实的实例，重点介绍了“十二五”期间，我国绿色制造技术的研发与应用，主要包括：轻量化设计、机电产品绿色节能技术、绿色制造工艺、绿色拆解与再制造等。结合国内外研究热点，报告还对“十三五”期间我国绿色制造的发展趋势做了介绍。

经过回执票选，最受关注的第四届“绿色制造科学技术进步奖”的部分获奖单位也在交流会现场做了报告。来自“山东康平纳集团有限公司”的刘琳总经理介绍了“筒子纱绿色化自动染色成套技术与装备”项目；来自“北京神雾环境能源科技集团股份有限公司”的吴道洪博士介绍了“高效节能高压辊磨技术及装备”项目；来自“佛山市顺德区中天创展球铁有限公司”的陈永成教授介绍了“铸造行业综合



节能减排的技术应用与示范”项目；来自“中国重型机械研究院股份公司”的徐能惠所长介绍了“高效节能厚壁管淬火成套设备核心技术研究及应用”项目。

中国机械工程学会监事长宋天虎以“坚持绿色发展 推动转型升级”为题做了总结性发言。他



的发言中重点介绍了着力推进工业绿色发展的五大举措和发展绿色制造的有效保障、支撑和途径。其中五大举措归结起来是：加快产业结构优化调整；稳步提升工业能源利用效率；加快推进绿色循环低碳生产方式；加快发展节能环保技术装备和产品；加快建立绿色发展政策机制。报告同时指出：构建完整的体系结构是推进绿色制造的有效保障；紧扣机械工程绿色化的五个环节是推进绿色制造的有效支撑。实施能源管理体系标准与认证是推进绿色制造的有效途径。宋天虎监事长的报告数据详实又言简意赅，给与会代表们很大启发。

9日下午，与会代表参观了“金属挤压与锻造装备技术国家重点实验室”。本次交流会得到了中国重型机械研究院股份公司的鼎力支持，在此表示衷心感谢！  
(工作总部)

## 五年规划聚焦

### 2014年机械工程师资格全国统一考试顺利举行

11月15日，2014年机械工程师资格全国统一考试在全国20个省、自治区、直辖市举行。全国共有803人报名参加了考试。

本次考试是中国机械工程学会举行的第十一次机械工程师资格全国统考。考试合格是申请机械工程师技术资格的基本条件之一。按照考试大纲要求，考试分为综合素质和综合技能两个单元，各3个小时，分别在上午和下午进行。

为确保考试规范、有序的进行，考试组织机构北京机械工程师进修学院以及各省、自治区、直辖市考试承办机构做了细致的考前部署。为了保证考试的严肃性，中国机械工程学会工作总部派出巡视员对多个地区的考场进行了巡视和调研。

(工作总部)

### 甘肃学会深入企业举办机械工程师资格考前脱产培训班

2014年10月22日-11月7日，甘肃省机械工程学会对中国石油天然气股份有限公司兰州化工研究中心22名机电设备管理人员进行了一次为期13天的机械工程师资格认证考前脱产培训。

兰州化工研究中心整体划归中国石油化工研究院后，科研生产等各项业务得到了快速的发展，各类科研装备和科研试生产设备大幅增加，特别是中试装置的持续增加，给中心的设备管理提出了更高的要求。为了提高该企业机电设备管理的能力和水平，提高机械工程师资格认证考试通过率，让相关人员持证上岗，甘肃省机械工程学会专门组织教师深入企业举办了这次培训班。

本次培训选用机械工程师资格考试指导书作为培训教材，学会共组织授课教师11名，其中教授（含正高级工程师）3名，副教授（含高级工程师）4名，讲师4名。专业背景涵盖了机械大多数领域，多数授课教师均有企业工作经历。



为保证培训质量，兰州化工中心安排专人对参加培训的人员进行考勤管理，培训结束前根据授课安排，专门开展了一次模拟考试。

通过本次培训，兰州化工中心的设备管理人员的机械专业知识得到了巩固，管理队伍的理论水平得到了提高，学会的扎实工作受到参加培训人员一致好评。  
(甘肃学会)

## 广东学会完成 2014 年顺德智能制造企业专家辅导工作

为推动顺德区信息化与工业化实现深度融合，推进传统制造企业运用信息技术提高产品研发设计能力、生产装备智能化水平、生产过程自动化控制水平，引领产业转型升级，实现“顺德制造”向“顺德智造”转变，推进顺德区发展“智慧经济”，在顺德区经济和科技促进局委托和指导下，佛山市顺德区信息化与工业化融合中心携手广东省机械工程学会组织成立 2014 年顺德“智能制造专家辅导团”，由广东省机械工程学会常务副理事长兼秘书长刘奕华带队，组织来自省内知名高校、科研院所的专家成员：广东省自动化研究所所长程韬波研究员、华南理工大学李伟光教授、广东工业大学袁清珂教授、暨南大学柳宁教授、华南理工大学邵明教授、广东省机械研究所阮毅高工、广东省自动化研究所曹永军高工等专家，对 2014 年列入顺德区实施智能制造示范诊断辅导的梵克雅宝家居用品有限公司、广东恒基金属制品实业有限公司、广东新宝电器股份有限公司、广东泛仕达机电有限公司、佛山市托维环境亮化工程有限公司、万昌印刷包装有限公司、广东必达电器有限公司、广东松本电工电器有限公司、广东樱奥厨具有限公司、宏泽电器制造有限公司等 10 家“智能制造工程”示范企业进行实地调研和现场诊断，这些企业覆盖了家电、装备、电器、化工、家具等行业。这次活动重点对拟开展智能制造工程的企业进行巡回专题评估和辅导，研究探讨智能制造工程项目推进过程中遇到的热点难点问题，为企业提供实现智能制造的路径方法和方案，促进企业改变生产方式促进产业升级。

智能制造专家辅导团成员先后分五批赴企业开展诊断辅导工作，每次两家企业。深入车间、实验室、管理部门查看设备、工艺、操作、实验室、产品、管理等；与企业领导、总工程师、管理人员、生产员工等座谈，了解企业情况；分析企业生产技术、产品质量、经营销售、人员素质、开发创新、发展前景等方面的现状与问题；以现场帮教、座谈交流等形式，面对面有针对性地向企业经营管理者、研发人员、技术人员提出企业产品开发、工艺优化、设备改造、技术管理等方面的问题，进行现场辅导，提出加强管理、技术提升达到转型升级的措施建议；诊断辅导过程，专家还介绍了智能制造相关技术发展趋势和方向，智能制造的政策和标准化，企业建立技术研发中心的必要性和注意事项等内容。这次专家现场诊断，各企业共提出了技术需求达到 50 多条，专家现场技术提升建议意见达到 150 多条，其中企业的技术改造项目建设等 10 多条还需进一步对接。

据统计，顺德区自 2011 年《“百家企业智能制造工程”实施方案》的出台以来，已组织评选了第三批“百家企业智能制造工程”试点示范企业合共 69 家。通过

不断对这些企业引导集成应用 CAD、CAM、CAE、PDM/PLM 等技术实现智能化研发和设计，提高智能产品研发设计能力；鼓励企业大量引入数控机床、工业机器人，利用自动化控制技术和信息化技术等实现产品制造过程的自动控制和柔性化管理，大幅提高了企业生产智能化水平。这些智能制造示范企业在研发智能化、生产装备智能化、生产过程智能化水平显著提升；工业产品智能技术含量大幅提高，信息技术对提高企业经营管理能力的作用进一步增强。

顺德区推动信息化和工业化深度融合，发展智能制造，对于破解当前发展瓶颈，实现工业转型升级，具有十分重要的意义。由佛山市广东省机械工程学会受顺德区政府相关部门的委托组织开展 2014 年顺德“智能制造专家辅导团”的工作，是政府帮助企业解决困难及时有效的措施，受到企业的高度赞扬和欢迎。  
(广东学会)

### 全国超硬材料与制品高级研修班举办



2014 年 10 月 21~25 日，河南省机械工程学会受国家人社部和中国机械联合会委托，在商丘柘城成功地举办了一期（2014）“全国超硬材料与制品高级研修班”。来自河南省和全国其他省市的 80 名正式学员和 40 多名旁听学员参与了本期“国家专业技术人员知识更新工程”的学习培训。

培训班邀请到了中国超硬材料专家技术委员会副主任、河南省超硬材料专家技术委员会主任王秦生教授，黄河旋风公司总工程师王裕昌博士，郑州三磨所老专家戴红军，河南工大材料学院栗政新教授，郑州大学材料学院吴志英教授，郑州金海岸机电公司总经理海小平教授级高工等一批国内知名专家，做了《中国机械工业发展报告》、《超硬材料国内外进展报告》、《HPHT 法合成大单晶金刚石关键技术》、《超硬材料及制品生产设备及最新进展的报告》、《立方氮化硼及制品》、《金刚石工具专用预合金金属结合剂》、《企业如何申请国家基金项目》等系列高水平的技术讲座、专题报告和即时研讨，得到了学员们的欢迎和好评。

培训期间，还组织学员和与会专家参观考察了柘城县超硬材料产业园的一批企业，与企业领导和工程技术人员进行了广泛深入的交流。代表们对柘城县超硬产业园在人造金刚石微粉等方面取得的成绩留下了深刻印象，来自外地的一些企业代表还与本地企业达成了项目合作成果。

应地方党政领导的要求，省机械工程学会在企业考察结束后，邀请专家和产业园的企业领导召开了专家咨询座谈会。与会人员就超硬产业园今后的发展方向，企业的产业、产品结构调整等问题进行了广泛深入的咨询探讨，专家们从各自不同的角度对产业园和相关企业的发展提出了中肯的意见建议，得到了与会地方领导们的一致好评。

(河南学会)



### 广东学会组织召开科技成果鉴定会

2014年10月11日，广东省机械工程学会组织并召开了由佛山市佛威精密机器有限公司完成的“FWG-L1280动柱式龙门加工中心”的科技成果鉴定会。FWG-L1280动柱式龙门加工中心采用X轴双边驱动的双齿轮双行星减速机构消隙机构、在线测量控制床身导轨磨削工艺、长直线导轨拼接装配工艺、横梁预紧力装配工艺等创新性的设计与制造技术，保证了加工中心较高的刚度和精度，可实现重型细长类零件的一次装夹数控加工。鉴定委员会认为：该项研究成果处于国内同类产品领先水平。

(广东学会)

### 特种加工分会召开十届二次常务委员扩大会议

中国机械工程学会特种加工分会十届二次常务委员扩大会议于2014年9月13日至15日在河南焦作召开，特种加工分会十届常务委员等40余人参加了会议。会议开幕式由赵万生副主任委员主持，朱荻主任委员、河南省机械工程学会副理事长兼秘书长高文生、河南理工大学副校长周英分别在开幕式上致辞。

会上，徐均良总干事传达了中国科协八届五次全委会议和中国机械工程学会2014年度总干事秘书长工作会议精神，就2014年度中国机械工程学会重点工作和学会承接政府转移职能等事项做了介绍。接着，汇报了去年本届委员会成立以来分会所开展的主要工作，介绍了今年下半年及明年分会主要工作安排及重要学术活动。

国际生产工程科学院（CIRP, The International Academy for Production Engineering）院士、南京航空航天大学教授朱荻院士介绍了今年8月下旬在法国举行的CIRP-2014年会概况，重点介绍了与特种加工相对应的STC-E分会所发表的主题报告及相关论文，并分析了近五年在CIRP年会上电火花加工、电化学加工、激光加工、增材制造、超声加工等论文的发表情况。

会上，叶军荣誉主任委员介绍了《特种加工技术路线图》的编写背景、必要性、目的和意义，提出了总体编写方案和计划进度。《特种加工技术路线图》的主要任务是面向2030年，分别对特种加工技术的发展现状、社会需求、应用前景、研发重点、关键技术和发展路径等进行研究，提出不同阶段技术发展的目标和实现措施，是建设国家科技思想库的一项重要工作。会议经过讨论，成立了以朱荻院士为主任的编委会、以叶军研究员为组长的编撰组，并原则通过了编写大纲。

会议还安排了特种加工技术研究动态交流，哈尔滨工业大学王振龙教授、华中科技大学史玉升教授、浙江工业大学姚建华教授、中物院机械制造工艺研

究所李尚政研究员、苏州电加工机床研究所朱宁研究员、河南理工大学赵波教授等分别就各自团队及单位所开展的特种加工研究情况进行了介绍和交流。

会议期间，代表们参观了河南理工大学地球科学馆和机械学院相关实验室，并与机械学院领导和老师进行了相互交流。特种加工分会还在河南理工大学举办了“增材制造（3D 打印）技术发展”的讲座，由特种加工分会副主任委员、西安交通大学李涤尘教授主讲，100 余名教师和研究生听取了讲座。

本次会议得到了承办单位河南理工大学的大力支持，在此表示衷心的感谢！  
(特种加工分会)

#### 第四届东亚焊接技术论坛及亚洲焊接联合会工作会议在西安落幕



第四届东亚焊接技术论坛（4th East Asia Symposium on Technology of Welding & Joining）及亚洲焊接联合会工作会议（Asian Welding Federation Meetings）于 2014 年 10 月 25 日在古都西安圆满落幕。

东亚焊接技术论坛由中国机械工程学会焊接分会，日本、韩国焊接学会共同发起并组织，自 2011 年起，每年召开一次，分别在中国上海、日本奈良、韩国釜山成功召开了三次。该系列会议的宗旨在于促进中、日、韩三国焊接专家学者的交流与往来，推动互助合作，助力我国焊接产业升级，共同促进东亚地区焊接事业的进步与繁荣。

本次论坛于 2014 年 10 月 21-23 日在西安交通大学南洋酒店召开，由中国机械工程学会焊接分会主办，西安交通大学金属材料强度国家重点实验室及北京工业大学承办。参加会议的有：焊接分会副主任委员、北京钢研集团副总经理田志凌教授，焊接分会副主任委员兼总干事王麟书研究员，焊接分会副总干事、北京工业大学李晓延教授，西安交通大学材料学院党委书记潘希德教授，日本焊接学会理事长 H. Kokawa 教授，日本焊接学会前理事长、国际焊接学会副主席 Y. Hirata 教授，韩国焊接学会副理事长 J.Yoon 教授、H.Chang 教授，韩国焊接学会前理事长、韩国科学技术院 S. Na 教授等。参会的 70 余位中、日、韩专家学者，分别来自清华大学、上海交通大学、天津大学、西安交通大学、北京工业大学、哈尔滨工业大学、北京航空材料研究院、山东大学、北航大学、日本大阪大学、名古屋大学、广岛大学、九州工业大学、东北大学、韩国生产技术研究院、东义大学、汉阳大学、明知大学、首尔大学、釜山国立大学、忠北大学等。

开幕式由会议秘书长李晓延教授主持。大会主席田志凌副理事长、日本焊接学会 Kokawa 理事长、韩国焊接学会 J.Yoon 副理事长先后为会议致辞。

西安交通大学李长久教授、广岛大学 Shinozaki 教授、汉阳大学 Rhee 教授、西安交通大学张建勋教授在全体会议上作学术报告。报告是：《对基于需求设计热喷涂微观组织中粒子接合的理解》、《焊接凝固裂纹原位观察法的定量评



估的进展及其预测》、《先进高强钢的电阻点焊技术》、《焊接接头不均匀性和梯度问题的研究进展》。

会议按照焊接技术在微观领域的应用、环境友好条件下的焊接与制造、焊接性及接头特性、先进电弧焊接物理这四个主题，在两个分会场进行了论文交流活动。共交流论文 39 篇，其中，中方论文 16 篇，日方论文 13 篇，韩方论文 10 篇，内容涉及焊接及相关领域技术、装备、材料等方面最新的研究成果与应用。

当前，我国焊接行业正处于转型升级的重要阶段，如何更好的助力行业发展，促进产业升级，一直是学术团体关注的议题和义不容辞的责任。中、日、韩三方通力合作，共同打造的这一学术活动，其意义不仅局限在学术交流这一平台上，我们希望通过学术交流，使我国焊接工作者不断学习新知识，拓宽新视野，启发新思维，积极推动我国焊接自主创新与生产应用，为焊接事业发展进步贡献力量。

22 日下午，中外代表参观了依托于西安交通大学的金属材料强度国家重点实验室。该实验室 1995 年成立，下设材料强度研究室、表面工程研究室、新材料研究室三个研究部门，以及微结构分析和力学性能测试两个公共实验室。实验室主持承担和完成了 10 余项重大国际合作项目。

10 月 22-25 日，亚洲焊接联合会（Asian Welding Federation，简称 AWF）及其特别委员会工作会议同期召开。

亚洲焊接联合会成立于 2006 年，是国际性的非盈利组织，其主要宗旨是通过科技信息技术交流，促进亚洲国家焊接技术进步，推动亚洲地区科技与经济发展。该组织由亚洲地区焊接学会、协会、研究院所组成，目前共有 12 个成员国：中国、日本、韩国、新加坡、印度尼西亚、马来西亚、印度、蒙古、越南、伊朗、菲律宾、泰国。

此次西安会议共有来自中、日、韩、新加坡、印尼、马来西亚、蒙古、越南、菲律宾、泰国等 10 个国家 60 位代表参会。为期 4 天的会议进行了亚洲焊接联合会理事会议及教育与培训、标准化、普通焊工资格认证等特别委员会工作会议。焊接分会副主任委员吴毅雄教授、分会副总干事孙振国副教授作为我国正式代表参加了理事会议。李晓廷教授应邀参加了 AWF Auditor Workshop 的会议，并在会上介绍了 IIW 授权中国焊接培训与资格认证委员会（CANB）的情况。

上述会议得到了西安交通大学材料学院及金属材料强度国家重点实验室的鼎力支持，在此表示真诚感谢！

（焊接分会）

## 2014 高强钢热冲压成形国际会议在重庆举办

首届高强钢热冲压成形国际会议于 8 月 21-23 日在重庆成功举办。会议由中国机械工程学会等单位主办，由中国机械工程学会材料分会等单位协办。这是一次以国际学术交流为引导，以产、学、研、用为合作模式，促进热冲压成形

技术发展的重要的国际盛会，也是一次展示近年来世界各国研究机构、大学和企业热冲压材料与检测、工艺与应用、建模与仿真，以及先进成形方法、设备开发成果和进展的高水平国际学术会议，更是中国热冲压成形技术进步的检阅。

大会收到论文 70 余篇，经过大会学术委员会评审，68 篇收入了会议文集，并安排了 52 人做了大会或分会场演讲。来自中国、美国、德国、法国、澳大利亚、瑞典、韩国、日本、台湾等国家和地区的业内同行、科研院所、装备制造企业、热冲压零件生产企业、材料企业、检测评价企业及业内媒体等 312 人参加了会议。每天上午为大会论文报告，下午设有 2 个并行分会场进行论文报告，其主题是：材料、测试及应用，模拟、工艺及设备。会议期间组织参观了中国汽车工程研究院安全、NVH、EMC 实验室，可谓内容丰富，气氛热烈，影响空前。

据最新调研，国内目前包括在建热冲压线约 40~60 条，全球 200 余条。以中国目前 2000 万辆的产能计算，热成形产品仍有较大的市场潜力。从会议学术报告可以看出，伴随着世界热成形技术进步，中国的热成形材料、工艺、技术及设备包括加热系统、压机、模具、自动化及检测以及各项技术的集成和融合也正在迅速提升，因此吸引了国内外大批关注热成形的专业人士和有识之士，齐聚于美丽山城重庆，对热冲压成形的各类科学问题展开了热烈探讨与交流。

会议主席中国汽车工程研究院马鸣图副总工程师致开幕词，中国汽车工程研究院总经理李开国致欢迎词，拉开了此次国际会议序幕。马鸣图副总的大会主旨发言就热冲压成形在中国的研究和进展情况进行了综述性的报告，从热成形材料、模拟检测、到目前热成形设备的研发，通过详细的调研数据，全面展示了中国的热冲压行业研究现状和所取得的成果与进展。Hardy Mohrbacher 博士、Daniel Berglund 博士、Bernard Rolfe 博士，以及北京钢铁研究总院董瀚博士、李光瀛博士，针对马氏体汽车钢板、变强度热冲压汽车成形零件材料、工艺、第三代汽车钢零件的温成形、热冲压成形和 Q&PT 的结合等方面进行了详细的论述。上海宝钢研究院徐伟力博士、瑞典吕勒奥理工大学邓亮博士、台湾大学陈复国教授、韩国浦项研究院 Hyun Ho Bok 博士、苏州有色金属研究院赵丕植博士、机械科学研究总院单忠德博士、华中科技大学王超博士，以及武钢研究院胡宽辉、东风汽车技术中心张叮、河北钢铁研究院熊自柳等做了大会报告。

在学术报告会之外，另设有材料和成形设备研发和生产的交流展示的专业会场。华菱安塞米塔尔汽车板有限公司、西班牙法格塞达公司、艾伯纳工业炉公司、舒勒贸易（上海）有限公司、施瓦茨机械设备有限公司、山东大王金泰集团有限公司、通快（中国）有限公司、爱璞特（上海）自动化液压机模具贸易有限公司等企业，展示了最新技术和行业的动向。会场听众反映热烈，报告人和与会者进行了充分的互动、交流和讨论。

在大会即将结束前，与会嘉宾纷纷建议这样的会议应该持续的办下去，十分关注下次会议召开的时间，同时希望共同打造热成形技术创新联盟，给大家更多地交流、讨论和提升的机会。

（材料分会）



## 2014 年材料物理模拟与数值模拟年会 暨专业委员会会议在北海举办



2014 年材料物理模拟与数值模拟年会暨专业委员会会议于 2014 年 10 月 18 日-10 月 19 日在美丽的海滨城市广西北海召开。会议由中国机械工程学会材料分会材料物理模拟与数值模拟专业委员会主办、广西大学承办。材料物理模拟与数值模拟专业委员会的新老成员参加了会议，广西大学材料学院的领导和部分学术骨干、研究生旁听了大会学术报告。大会的主要任务是：学术交流，材料物理模拟与数值模拟专业委员会的换届，讨论专业委员会下一步的工作，布置 2016 年在莫斯科举行的第八届热加工物理模拟与数值模拟国际会议的工作。会议由国际材料加工物理模拟与数值模拟联合会主席、中国机械工程学会材料分会材料物理模拟与数值模拟专业委员会主任、俄罗斯科学院院士牛济泰教授主持，中国机械工程学会材料分会秘书长胡军代表材料分会到会祝贺。胡秘书长对专业委员会近年来的工作给予了高度评价，认为专业委员会学术活动活跃，材料物理模拟与数值模拟学术会议无论在国内还是在国际上都已成为具有影响力的学术会议，形成了品牌效应，对于推动我国模拟技术的发展做出了重要贡献。希望新一届专业委员会继续发扬好传统、好学风，再接再厉，更上一层楼。牛济泰主任接着讲话，他说，这是一次非常重要的会议，是一次在新形势下具有转折和里程碑意义的会议。一些年轻人将进入专业委员会工作。牛主任进一步强调了科技与经济的结合，鼓励年轻的科技工作者要把论文写在大地上，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而贡献自己的力量。随后，广西大学曾建民教授代表专业委员会介绍了专业委员会的新成员。会上进行了三场高水平的学术报告，分别是牛济泰教授《物理模拟技术近年来的发展、应用和若干问题的思考》、张梅博士《热模拟技术用于汽车高强钢材料开发和应用研究》和周建新博士《材料成形过程模拟仿真技术》。他们的报告受到与会代表的热烈赞扬，认为他们的报告代表了我国当前材料物理模拟和数值模拟研究的水平。

会议选举牛济泰教授继续担任专业委员会主任，新增中科院沈阳金属所杨院生、北京工业大学雷永平、南昌航空大学周贤良、天津大学陈旭、上海大学张梅、华中科技大学周建新、广西大学赵艳君、宝山钢铁公司屈朝霞、哈尔滨工业大学刘春风、苏州大学王晓南、河南科技大学周旭东、华侨大学周广涛、中国核动力设计研究院曲凤盛、中南大学张伟等同志为专业委员会委员。选举上海大学张梅博士和华中科技大学周建新博士为材料物理模拟与数值模拟专业委员会副主任，北京工业大学雷永平教授为材料热加工物理模拟与数值模拟联合会副秘书长。牛济泰主任为新当选的委员们颁发了证书。会议还就如何提高模拟技术水平、提高热模拟设备的应用水平和使用效率、网站建设、国际交流等问题进行了广泛讨论。

会议布置了 2015 年专业委员会的工作，决定：

- 1、由上海大学牵头举办材料加工热模拟技术和经验交流研讨会，提高我国

热模拟技术水平。具体工作由张梅博士负责；

2、由华中科技大学牵头在 2015 年举办全国第六届物理模拟和数值模拟学术会议，为 2016 年莫斯科会议做前期准备。具体工作由周建新博士负责；

3、2016 年莫斯科会议的论文征集工作，具体由雷永平博士和曾建民博士负责，各位委员均有义务进行宣传 and 征集工作；

4、国际联合会会员扩增和会费收集工作，由牛济泰教授、曾建民教授、雷永平教授负责。

5、专业委员会网络信息化和技术文献的收集工作，由曾建民博士和雷永平博士负责。

6、吸收每位新委员为国际材料加工物理模拟与数值模拟联合会会员或理事。

网址是：<http://www.ifpns.net>

(材料分会)

## 2014 年全国高分子材料科学与工程研讨会在成都召开

2014 年 10 月 12-16 日，由中国化学会、中国机械工程学会、中国材料研究学会共同主办，由高分子材料工程国家重点实验室(四川大学)、四川大学高分子研究所、四川大学高分子科学与工程学院和清华大学化学工程系联合承办的“2014 年全国高分子材料科学与工程研讨会”在四川省成都市举行。此次会议共有来自全国 151 所大学、科研院所和产业部门的 617 名代表参加。出席会议的专家与领导有中国科学院院士周其凤，中国工程院院士瞿金平、蹇锡高，国家自然科学基金委董建华、马劲。

大会共征集了论文 453 篇，大会共报告交流了论文 252 篇，其中大会报告和分会邀请报告有 67 篇，另外还有 169 篇墙报。会议共设 8 个大类主题，交流内容包括：高分子材料合成、高分子材料结构和性能、高分子材料加工与成型、高性能高分子材料、功能高分子材料、环境友好高分子材料、高分子材料新仪器新装备和高分子材料产业化等。其中瞿金平教授作了题为“高分子材料加工成型技术创新与发展”的报告；蹇锡高教授作了题为“杂萘联苯高性能树脂及其应用研究进展”的报告；王琪教授作了题为“高分子力化学及高分子材料高性能化”的报告；董建华研究员作了“从 CJPS 高引用论文看高分子学科前沿”的报告。此次的大会报告和会议论文集集中的多数文章都具有很高的学术价值，充分展示了国内高分子材料科学与工程相关领域研究的最新进展和水平。其中 4 个大会主题报告更是从高分子材料学科领域发展的高度上进行分析，63 个分会报告指出了高分子材料的重要研究方向，使全体代表得到了重要启迪，受到了各位代表的热烈欢迎。本次大会新设优秀墙报奖，有十位同学获奖。

会议期间，代表们通过广泛的学术交流，取得了很大的收获。会议也表现出了严肃认真、民主活跃的良好会风，达到了促进学术交流、加深相互了解、增加同仁友谊的办会目的。特别需要提出的是东道主四川大学为大会的召开付出了辛勤的劳动，他们的热忱服务与奉献精神，保证了大会圆满、高效的进行，学生志愿者的认真工作也有目共睹，全体代表对此深表满意。



经过本次大会组委会全体委员投票，2016 年全国高分子材料科学与工程研讨会的承办单位为桂林理工大学。

(材料分会)

### 材料分会代表团参加“第九届海峡两岸工程材料研讨会”并访问台湾

由中国机械工程学会材料分会总干事胡军为团长，由大陆相关高校、研究所及企业等单位 27 人组成的中国机械工程学会材料分会代表团于 2014 年 11 月 6 日至 12 日在台湾成功大学参加了“第九届海峡两岸工程材料研讨会”，并于会后对台湾的逢甲大学、清华大学及台湾大学进行了参观访问。

为促进海峡两岸工程材料的学术交流和研讨，增进两岸同胞的感情，建立紧密的联系，促成两岸的学术和技术人员交流和相应的技术合作，达到两岸资源互享，共同开发出更优异材料及材料应用技术的目的，经双方协商，分别于 2002、2004、2007、2008、2010、2011、2012、2013 分别召开了八届研讨会。此次又在台湾台南市召开了“第九届海峡两岸工程材料研讨会”。历届会议都得到了两岸材料界同仁的积极支持和响应，都举办得非常成功。

此次会议承办方为台湾成功大学材料科学工程学系，他们与中国机械工程学会材料分会经过了大半年的缜细筹划，为会议拟定主题、聘请各委员会（组织委员会、学术委员会、出版委员会）专家、落实论文出版、学术参观、技术访问等等，为会议的成功召开和代表团的顺利访问奠定了基础。

在 11 月 8 日的开幕式上，成功大学工学院的游保杉院长、成功大学工学院材料系丁志明主任、台湾清华大学的杜正恭讲座教授、胡军总干事分别致辞。在 8、9 日两天，会议围绕“工程材料与产业应用”的主题，分别进行了大会、7 个论坛的分会和墙报交流，会议共收到论文 49 篇，其中大会特邀报告 4 篇，分会报告 30 篇及墙报 15 篇。特邀报告分别为：“In pursuit of novel nano-composite and multi-layer coating via amorphous/crystalline,organic/inorganic and bio-inspired approach”（台湾清华大学杜正恭讲座教授）、“microRNA 促进骨组织快速修复研究”（天津大学原续波教授）、“Development and challenge of wire bonding materials for electronic packages”（台湾大学庄东汉教授）、“太阳能级多晶硅冶金制造技术进展及产业化前景”（大连理工大学谭毅教授）。

会议的交流论文经过作者同意并最终审稿后，将发表在《Key Engineer Materials》期刊上（EI收录）。

会议之后，主办方精心安排了学术参观访问。特别一提的是，台湾清华大学的副校长刘容生教授还特别抽空会见了全体代表团成员，亲自介绍了台湾清华大学的相关情况，并回答了一些代表提出的问题。台湾大学材料系主任林招松介绍了他们系科研教学及教师队伍的基本情况。两岸专家学者们进行了深入而广泛的交流，内容丰富多彩，学术气氛浓厚，专家学者们的学术讨论和交流贯穿着整个访问过程，较深入地研讨交流了一些重要的材料应用方面的问题，对促进两岸学术交流、加强材料业界合作、增进两岸学者之间、企业与专家之间的沟通等方面发挥了非常好的作用。

海峡两岸工程材料研讨会为两岸工程材料界的交流奠定下了坚实的基础，大家热切地期盼着再聚首的时刻，会议期间专门作了商议，确定“第十届海峡两岸工程材料研讨会”将于2015年在内蒙古包头市召开，由内蒙古科技大学承办。

海峡彼岸诸位同仁的盛情和精心安排照顾，令代表团的每位代表十分感动，我们特别感谢台湾成功大学曹纪元教授团队的全程陪同、悉心照顾，诸多细节令人感动！还要感谢很多热心的教授与同仁们，他们也为这次成功的交流做出了很大贡献！

(材料分会)

## 地方信息荟萃

### 河南学会热处理专业委员会召开第九届三次会议

2014年10月15~17日，由文九巴教授、刘勇教授等主持的省机械工程学会热处理专业委员会第九届三次会议在许昌召开，来自28个单位的36名代表出席了本次会议。

部分专家和与会代表做了学术、技术交流报告，分别是：《增材制造与工艺创新》、《材料加工过程的模拟与仿真》、《中国热处理与表层改性技术路线图》、《P92钢接头蠕变开裂机理研究》、《3800支承辊热处理工艺研究及生产实践》、《渗碳齿轮磨削烧伤失效分析》、《固溶处理在密封板加工中的应用》、《热处理油烟收集及处理》、《新型不锈钢轴承钢热处理工艺技术研究》、《高压电气开关用关键零部件热处理》，并就本领域的相关研究和发发展谈了各自看法。

参加会议的各地市代表还就生产中出现的一些热处理问题进行了广泛的交流和讨论。会议决定，2015年下半年在平顶山市召开第九届专委会四次会议暨2015全省热处理学术技术交流会。

(河南学会)

### 广东学会无损检测分会举行 GB/T11345-2013 标准解读研讨会

2014年11月1日，广东省机械工程学会无损检测分会在华南理工大学举办 GB/T11345-2013《焊缝无损检测 超声检测技术、检测等级和评定》解读研讨会，有来自广州、佛山、东莞等地从事钢结构检测的45名超声检测人员参加。

本次研讨会主要是针对 GB/T 11345-2013《焊缝无损检测超声检测技术、检测等级和评定》已于2014年6月1日开始实施、代替 GB/T11345-1989《钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级》，标准是在相关 EN 标准、ISO 标准的基础上，大家对于 EN 标准和 ISO 标准体系不甚了解，在近期使用过程中，不少检测人员遇到很多疑问和不解。

在本次研讨会上，林猷文教授级高工主讲 GB/T11345-2013 标准内容，胡城高工主讲 GB/T29712-2013，黄建明高工、张河清高工分别对执行新标准难点、重点

进行补充、解释。会上研讨气氛十分活跃，参加研讨会同仁把自己在工作中曾遇到过问题提出来讨论，供大家分享。据悉，广东省 NDT 人员培训中心今年 12 月开办的 UT 班，报考产品门类焊缝专业将按 GB/T11345-2013 新标准考核。

(广东学会)

### 低碳经济下我国机械制造业的变革与发展学术报告会在京召开



在第十七届北京科技交流学术月活动期间，2014 年 10 月 24 日北京机械工程学会及其生产工程分会与北京联合大学机电学院联合举办了“低碳经济下我国机械制造业的变革与发展”学术报告会，120 余人参加了报告会。

北京北一机床股份有限公司费建十作了《低碳经济下我国机械制造业的变革与发展》的学术报告，介绍了低碳经济提出的大背景，国内外低碳经济的发展动向，以及机械制造业发展低碳经济的意义。报告从制定实施绿色工业发展战略，推进产业结构优化调整，建立绿色、循环、低碳的生产方式以及培育发展节能环保产业等方面阐述了低碳经济的经济模式、低碳经济的实质和核心内容。

北京联合大学机电学院汽车服务工程系张学艳博士作了《汽车的节能减排技术》报告。报告针对目前汽车制造业发展状况及需求，介绍了发展低碳经济为整个产业带来新的思考与认识，从汽车制造业发展低碳经济的技术和结构等方式进行了论述，对未来汽车制造业的发展方向做了归纳总结。

报告会还进行了提问、解答的互动交流。

(北京学会)

### 河南省第七届学术年会暨河南创新设计研讨会在洛阳举办



2014 年 10 月 28 日，河南省第七届学术年会在洛阳开幕，我会部分领导、理事和专家庞碧涛、焦天民、马伟、高文生、陈拂晓、刘勇，以及一拖、洛轴和河南科大等单位的工程技术人员参加了上午的主题报告会。

28 日下午，我会承办了年会的第九分会场——河南省第七届学术年会暨河南创新设计研讨会。研讨会分为设计创新主题、材料工程与锻压和热处理主题，在两个报告厅同时举行，分别由省机械工程学会青年委员会主任薛玉君教授和省机械工程学会热处理分会秘书长刘勇教授主持。来自全省机械行业企业、科研院所和高校的近 300 名代表参加了六场新技术报告会。

在一报告厅，研讨会邀请了洛阳轴承研究所原所长、洛阳轴研科技股份有限公司原董事长、中国轴承行业著名专家、教授级高工罗继伟博士，省机械工程学会副理事长、教授级高工高文生和河南省机械设计 & 传动系统重点实验室



主任、矿山重型装备国家重点实验室副主任、河南省科技大学教授李济顺博士分别做了《滚动轴承基础理论及其进展》、《增材制造与工艺设计创新》和《数控机床设计技术发展与创新》三场精彩的学术报告；会议还特邀我国数控机床行业的新秀南京新贝斯特科技有限公司介绍了他们先进的数控机床产品。



在二报告厅，研讨会邀请了河南科技大学博士生导师陈拂晓教授、河南省特聘教授任凤章教授、河南科技大学周旭东教授做了三场学术报告，分别为《塑性成型过程数值仿真及优化技术》、《新型轴承钢热处理技术》和《材料热处理加工物理模拟研究》。

六场学术报告紧紧围绕设计创新主题，探讨了在轴承和数控机床产品的研发设计、工艺设计、材料加工和热处理过程中实施数值模拟创新、仿真优化及智能化设计的有益尝试，为听众介绍了增材制造等新型工艺制造技术的原理应用等方面的案例。活动得到了河南省科协的大力支持，受到了与会代表的热烈欢迎。

本次会议对于繁荣学术氛围，推进我省机械行业的设计创新，落实洛阳市工业机器人及智能装备产业三年攻坚行动计划，促进优化产业产品结构，推动产业升级，均有积极作用。

(河南学会)