

# 学会动态

2014年第7期  
(总第64期)

中国机械工程学会工作总部编

2014年7月5日

## 本期目录

### 总部工作要览

中美工程技术研讨会—新工业革命与智能制造论坛在北京召开-----	2
2014年绿色制造国际论坛在江苏省张家港市隆重举行-----	3
第十九届北京埃森焊接与切割展览会落下帷幕-----	6
“IFWT2014‘高强钢先进焊接技术’国际论坛”在北京举行-----	7
我会理事周祖德教授当选制造工程师学会会士-----	9

### 五年规划聚焦

“永冠杯”第五届中国大学生铸造工艺设计大赛评选结果揭晓-----	10
陕西省第五届工业工程改善创意竞赛决赛在西安举行-----	11
河南学会走进校园做技术报告会-----	12
广东学会参加广东省第二届校企协同育人交流会-----	13

### 分会活动集锦

世界物料搬运联盟成立-----	14
MINISO CV创新和新一代插装阀集成及比例控制技术培训班在海门举办-----	15
江志斌教授当选工业工程师学会会士-----	17

### 地方信息荟萃

安徽学会第八次会员代表大会在合肥召开-----	17
第五届中西部地区理化检验学术年会暨实验室主任经验交流会在武汉召开---	19
贵州学会表面工程分会召开电镀技术座谈会-----	20
陕西省第十四届无损检测年会在陕西商洛召开-----	21
广东学会组织机械装备企业开展数控专题活动-----	22
第四届全国地方机械工程学会学术年会暨新能源装备制造发展论坛在甘肃举办-----	23

### 中美工程技术研讨会—新工业革命与智能制造论坛在北京召开

2014年5月29日，中美工程技术研讨会—新工业革命与智能制造论坛在北京外国专家大厦召开。本次论坛由中国工程院、国家外国专家局、中国机械工程学会、美国机械工程师学会主办。论坛吸引了70余家单位的近200名代表与会交流。

论坛开幕式由中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏主持。中国工程院院长、中国机械工程学会理事长周济，国家人力资源社会保障部副部长、国家外国专家局局长张建国，美国机械工程师学会理事长 Madiha Kotb 分别代表主办单位致词。



来自中美工业界、学术界和政府部门的6位代表分别从工业互联网、机器人与自动化及智能化、增材制造等领域，作了精彩报告。清华大学教授、中国工程院院士柳百成教授作了《中国制造业的现状与展望》的报告，佐治亚理工学院教授、2012-2013年度美国总统办公室科技政策部先进制造助理主任 Thomas Kurfess 作了《美国制造业的政策与技术发展目标》的报告，沈阳新松机器人自动化股份有限公司总裁曲道奎博士作了《机器人驱动中国制造模式变革》的报告，圣母大学教授、2012-2013美国商务部先进制造国家项目办公室副主任 Steven



Schmidt 作了《物联网及制造业的未来》的报告，中航工业北京航空制造工程研究所副总工程师巩水利作了《中国增材制造技术及其对制造业的影响》的报告，美国国家国防制造与加工中心总裁兼总经理、美国国家增材制造创新研究所创始人 Ralph Resnick 作了《美国国家增材制造创新研究所——助力增材制造创新》的报告。报告人围绕“新工业革命与智能制造”主题，探讨新兴技术与商业模式，分享产品创新理念与心得，预测智能制造业发展趋势，并与参会者积极互动。

当今世界，正迎来以信息技术与制造技术深度融合为主要特征、以制造业数字化网络化智能化为核心的新一轮工业革命，全球制造业将产生新的进步与变革，这是一个不可阻挡的历史潮流。本次论坛紧密结合了国际工程科技发展的趋势，促进了中美智能制造领域的交流，使国内同行认识了美国先进制造业战略及现状，为提升我国智能制造的发展带来新契机，同时，也让美国同行认识中国智能制造业的新发展、中国的市场及合作机会。

(工作总部)

## 2014 年绿色制造国际论坛在江苏省张家港市隆重举行



当前，全球资源、环境的约束对制造业提出了更高的要求，“绿色制造”成为全球制造业的主流趋势。为不断提升和实现产品从设计、制造、使用到报废整个生命周期中对环境污染最小化，资源利用率最高化，能源消耗最低化；有效提高资源循环利用水平，由中国机械工程学会发起，联合绿色制造技术产业创新战略联盟（以下简称“绿色联盟”）、英国机械工程师学会、美国机械工程师学会、香港安乐工程集团等共同主办的 2014 年绿色制造国际论坛于 5 月 28-30 日在江苏省张家港市成功举办。

本届论坛以“绿色制造·全球共识”为主题，由大会主题报告会和 6 个专题论坛组成。在 29 日和 30 日举行的全体大会上共有来自中国、英国、美国、乌克兰的十位专家围绕主题做大会发言。论坛吸引了来自全国各地企业、科研院所、大专院校的 400 余位科技工作者参加。



29 日上午，大会开幕式在张家港市馨苑度假村会议中心大会议厅举行，论坛主席、中国机械工程学会监事长、“绿色联盟”专家委员会主任宋天虎主持，中国机械工业联合会执行副会长薛一平和张家港市政府副市长黄雪元分别在开幕式上做致辞。随后进入大会报告阶段。



中国机械工业联合会副秘书长、“绿色联盟”秘书长李冬茹做的题为“中国绿色制造技术发展及展望”的报告中，重点介绍了我国绿色制造领域的研究进展状况，并介绍了“绿色联盟”所开展的工作、取得的成果以及国家的政策支持等。



来自英国剑桥大学的 Steve Evans 教授做的“在可持续性世界中，什么是工业的未来”的报告中指出：制造业的未来充满机遇和挑战，面对全球资源、环境的约束，制造企业需要提高能源效率并增强国际化意识、积极参与全球合作，从根本上改变产业生产系统，最终实现具有生态效益的可持续制造目标。



由英国机械工程师学会推荐的考文垂大学李卫东教授做的“数字化与可持续化制造发展研究”报告指出：未来制造需要从产品全生命周期的绿色化入手，通过协同设计、加工过程优化、自适应快速成型、选择性拆卸等技术，在数字化智能化制造的同时，有效地监控并优化能源/碳的使用与排放，进一步推动可持续制造的创新发展。



北京神雾集团董事长吴道洪博士做了“发展先进燃烧技术 推进绿色工业发展”的报告，着重介绍了公司自主研发的第三代燃烧技术——蓄热式高温空气燃烧技术，该技术以蓄热式高温空气燃烧技术及直接还原炼铁技术为核心，重点研发了八项节能减排技术及其成功的推广。分别应用于煤化工、石油化工、火力发电、钢铁冶金、有色金属等领域，提高了化石能源、矿产能源及可再生能源的燃烧效率，减少污染物排放，实现了清洁生产。



在学术界享有盛誉的来自乌克兰工程院的 Volodymyr Kovalenko 院士做了“激光绿色制造技术：研究与应用进展”的报告，报告重点介绍了在激光加工领域的最新研究成果和应用案例，其中自主开发的激光专用粉体材料、超音速激光沉积 (SLD) 以及电磁协同激光加工、激光组合增材制造 (LCAM) 等复合强化技术，克服了激光单一热源作用下的不足，解决了“硬而薄”以及“变形”等难题，同时，研发了成套设备并且投入市场应用，实现了产业化。



由美国机械工程师学会推荐的密歇根大学 Steven Skerlos 教授做了“推进系统优化和工艺技术的可持续制造”的报告，该报告指出，制造业可持续发展需要满足四个重要因素，即经济、环境、社会、功能，由此提出了两个观点，一是，归因生命周期评估。该方法综合了市场信息，以新设计和新政策为表现形式，对创新设计做出预测，并对产品的环境、社会等影响进行评价；二是，生产系统的优化，并提出了几种系统优化的方法。



中国地质大学程寒松教授的“氢技术实现绿色制造”的报告大胆预测：氢技术的应用将对全球能源结构产生根本性的变革，实现了常温常压液态下高效安全地储存和运送氢气，有着降低材料和设备成本，安全性高，不产生废弃物等诸多优势，应用前景异常广阔。



来自英国利物浦大学的韩国强教授做了“英国可持续制造概览”的报告，该报告给出了一个广义的制造业能源框架，从制造层次、产品层次和车间层次，分析了与机床有关的能源消耗及其影响。并列举英国优秀的绿色制造实例，例如多条生产链协同，实现能源、资源的高效利用，阐述了英国目前在可持续制造领域的发展状况和

先进技术。



机械科学研究总院副院长单忠德做的“机械工业绿色制造成形工艺与装备现状及未来发展”的报告，以丰富的内容介绍了绿色成形工艺及设备现状以及未来成形制造技术的发展趋势，即：向无模化、快速化方向发展；向精密化、复合化方向发展；向数控化、智能化方向发展。



由英国机械工程师学会推荐的 IP Group plc 集团公司清洁技术主管 Robert Trezona 博士的“绿色技术创新的资助与市场开发”的报告，则概括了创新企业在产品开发、聚焦投资、股权融资等环节将会遇到的挑战。并结合集团目前的案例，分享了他们的经验和体会，为进一步拓展绿色制造的市场带来可资借鉴的经验。

论坛主席、中国机械工程学会监事长、“绿色联盟”专家委员会主任宋天虎作了题为“绿色关系你我，科技引领未来”的总结性闭幕发言，在简要回顾了大会报告和专题论坛的主要内容后，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举措。



9日下午，大会同时举行绿色设计与评价、绿色制造工艺、能量效率评价与提升、装备与部件再制造、废旧电子电器产品资源化利用、绿色制造技术标准6个专题分论坛，来自国内外的48位专家在专题论坛上作了报告，与会代表还就绿色制造各自感兴趣的领域与专家进行了充分的互动交流与讨论。

30日下午，与会代表参观了给予本次论坛鼎力支持的承办单位之一，张家港富瑞特种装备股份有限公司，此次国际论坛还得到了中英低碳制造联盟的大力支持。

(工作总部)

## 第十九届北京·埃森焊接与切割展览会落下帷幕



第十九届北京·埃森焊接与切割展览会（以下简称展会）于2014年6月10日在北京·中国国际展览中心（新馆）开幕，展会持续四天，至6月13日结束。整个展会占据中国国际展览中心的W1-W3、E1-E4共7个展馆，共计92,700平方米展览面积。参展商916家，分别来自澳大利亚、奥地利、中国、丹麦、德国、法国、芬兰、韩国、斯洛文尼亚、加拿大、马来西亚、美国、挪威、日本、瑞典、萨摩亚、台湾、土耳其、西班牙、新加坡、意大利、印度、印度尼西亚、英国、捷克等26个国家和地区。美国、德国及其它欧洲国家和韩国、日本等亚洲国家的展团也在展会亮相，焊接与切割领域里的各种产品和众多厂家竞相争锋！

展会的展品覆盖机械制造、压力容器、汽车制造、铁道机车、石油管道、船舶、航空航天等领域。本届展会上由生产厂家举办的技术研讨会共6场，展出新产品和新技术的企业有近600家，涉及弧焊、电阻焊、高能束焊接设备、各类机器人系统、切割设备、热喷涂设备、防护设备及塑料焊接设备及材料等。

展会期间还举办配套系列论坛IFWT2014焊接国际论坛——高强钢先进焊接技术及2014'中国焊接产业论坛——迈进机器人焊接新时代。在展馆东西走廊举办的“焊接专利与科技成果展示”上，各优秀企业、高校院所的科技和专利成果吸引了不少观众。在馆内E205还举办了国家示范校“焊接技术机器人应用专业”工作会。展会期间，丰富的活动不胜枚举，这些配套活动为参会者提供更多的信息，使展会内容更加丰富多彩。



展会内容时刻完善充实，欲了解展会详细信息，请登录北京·埃森焊接与切割展览会官方网站：<http://www.beijing-essen-welding.com> 或 [www.北京埃森展.com](http://www.北京埃森展.com)。

(工作总部)

## “IFWT2014‘高强钢先进焊接技术’国际论坛”在北京举行

2014年6月9日，由中国机械工程学会及其焊接分会主办的“IFWT2014焊接国际论坛——高强钢先进焊接技术”在北京工大建国饭店圆满举行。来自国内外焊接切割领域的专家学者、工程技术人员和管理人员近200名代表参加了本次论坛。



中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏研究员代表论坛主办方致辞，他指出，新材料的涌现使焊接及相关产业在面对艰巨挑战的同时，也获得了产业的自身改造和整体水平的提升，不仅将促进先进焊接技术的应用与推广，还将有力地加强我国成形制造产业的技术创新和产品自主研发能力。

围绕着论坛主题，来自国内外的焊接领域专家，分别从焊接冶金问题、焊接新工艺、装备、材料、气体、切割以及典型用户需求等层面为与会代表分享了12个精彩的报告。

中国石油天然气管道科学研究院隋永莉副总工程师做了题为“长输油气管道高强钢管现场焊接技术”报告。介绍了我国长输油气管道建设用钢管及现场焊接技术的发展和现状，指出了高强度钢管的焊接技术难点和现场焊接技术的特点，并从焊接方法选择、管道自动焊技术应用和无损检测技术三个方面对比分析了国内外管道现场焊接技术的差异，提出了今后我国管道现场焊接技术的发展趋势。指出随着管道建设用钢管强度等级的不断提高，管径和壁厚的不断增大，管道自动焊技术的应用将会越来越广泛。

美国伊利诺伊大学芝加哥分校 Prof. J. Ernesto Indacochea 做了题为“低合金高强钢的焊接及其冶金问题”报告。介绍了低合金高强钢的主要特点和可焊性以及焊接时需要注意的问题，随着碳、合金含量和工件厚度增加，其焊接时氢致裂纹敏感性增大，会使预热的要求提高，报告介绍了提高低合金高强钢焊接接头力学性能、改善其焊接性的新进展。

伏能士（上海）商贸有限公司国际工程师 Mr. Manfred Schoerghuber 做了题为“现代焊机技术与高强钢焊接”报告。对不同焊接工艺的热输入、熔深、接头韧性及硬度变化等作了比较；对多层焊接、填充材料的选择、必要的焊前和焊后处理作了有益的研讨。

奥钢联伯乐焊接（中国）有限公司的滕振国工程师所做的“GMAW 在焊接 S890 及 S960 级别超高强度钢的应用”报告，介绍的 S890 和 S960 级别超高强度

钢已在国内广泛应用，主要使用 GMAW 方法进行焊接。由于此类级别超高强度钢具有极高的强度和碳当量，焊接比较困难。报告对钢板性能及配套焊丝的选择进行了介绍，通过对 T8/5 冷却时间计算和试验，确定出合适的 GMAW 焊接参数范围，为实际产品焊接提供了有价值的参考。

北京时代科技股份有限公司丁强经理做了题为“500A 超高频脉冲方波氩弧焊机”报告。介绍了时代公司 500A 超高频脉冲方波氩弧焊机技术特色，该焊机利用在普通方波的基础上叠加了超高频脉冲，并确保不同焊接工艺过程的精确控制。该技术在铝合金、钛合金等航空航天材料的焊接加工中，可有效降低焊缝的气孔敏感性、细化晶粒，显著提高焊接接头力学性能，具有重要的工程应用前景。

维克多科技集团（中国）Dirk Ott 集团副总裁做了题为“等离子切割工艺在高强钢上的应用”报告。从等离子切割的角度定义了高强钢，并详细阐述等离子切割工艺对高强钢的适用特性。对等离子切割工艺与另外三种广泛应用的切割工艺进行了对比分析，探讨了这些切割工艺对下道焊接工艺的影响，阐述了空气等离子切割工艺、HAZ 效果、切割质量与切割成本之间的关系。同时对高强钢等离子切割设备即等离子切割电源、高精度调节和 CNC 数控系统也一一进行了论述。

肯倍贸易（北京）有限公司 Dr. Petteri Jernström 给大家做了题为“熔化极气体保护电弧焊的先进管道焊接技术”报告。在要求很高的石油化工行业管道焊接制造中，熔化极气体保护电弧焊是广泛应用的焊接工艺。介绍了一种为进一步提高管道环焊质量和效率的新焊接工艺“Wise Root+”。焊接试验结果表明，该新工艺对改善电弧稳定性、减少飞溅、提高熔透率、改善焊缝成形和提高焊接速度均有良好作用。且根部焊道光滑、均匀、完全焊透、侧面熔合效果好，焊接速度比惰性气体保护焊（GTAW）快 3~4 倍。

比欧西（中国）投资有限公司林德集团成员 Fatih Savgu 技术总监做了题为“汽车行业高强钢电弧钎焊工艺中保护气体的选择标准”的报告。着重强调不同种类的气体的物理及化学特性对焊缝的几何成型、熔深、电弧稳定性，以及工艺稳定性的影响，并通过实际案例的对比，体现了合适的焊接保护气体在焊接过程中的重要性，希望在高强材料以及重要焊接制造领域，我们的焊接工作者这要进一步加深对焊接气体的认识和重视。

哈尔滨焊接研究所雷振博士做了题为“高强钢激光-电弧复合热源焊接技术及应用”报告。介绍了哈焊所激光加工中心的研究领域、涉及的典型金属材料、中心的先进设备和自动化焊接的研发能力及其工程应用案例。对高强钢焊接特点及激光-电弧复合热源焊接优势进行了深入分析，对 960MPa 级低合金高强钢、1700MPa 级超高强钢激光-电弧复合热源焊接技术进行了研究；高强钢激光-电弧复合焊接工程应用及成套装备并介绍了他们在高强钢焊接中的体会。对从事高强材料的焊接生产，这些经验和总结非常宝贵。

中冶建筑研究总院有限公司段斌所长做了题为“建筑钢结构高性能钢材焊接技术”报告。介绍了高性能钢材的界定和建筑用钢的特性指标、高性能钢的应用现状和发展趋势。针对建筑钢结构行业的特点，重点论述高性能钢材的焊接



技术，提出了高性能钢材的选用与检验；热切割与热矫正；尤其是焊接方法的选择、焊接材料的匹配与焊接工艺评定的正确方法与指导原则。



论坛主席、中国机械工程学会监事长宋天虎做了“从高强钢对焊接新技术的需求再论焊接产业的发展”的总结性报告。他从新材料及焊接新技术研究、焊接新工艺及新装备的开发、着力推进焊接产业的“协同创新”等全面阐述了焊接产业的发展方向和思路，指出传统焊接产业已开始按照先进制造业的发展需求不断实现产品转型和技术升级。其中，以先进高强钢为代表的成形制造是促进焊接新技术应用、突破传统工艺瓶颈的动力之一，并促使我国焊接产业的工艺、材料与设备细分行业在“走向高端”过程中实现战略重构。报告在与会代表中产生了强烈共鸣，使在场的焊接科技工作者激发出巨大的责任感与使命感。



中冶建筑研究总院有限公司苏平副总工程师、中国电器工业协会电焊机分会副理事长/成都电焊机研究所尹显华所长、中国石油天然气管局副总工程师薛振奎教授、北京工业大学宋永伦教授应邀分别主持了论坛报告会。

本届论坛还组织部分与会代表参观了第十九届北京·埃森焊接与切割展览会。本届论坛由成都电焊机杂志有限公司进行了精心的组织和承办，此外论坛还得到了中国工程建设焊接协会等十多家单位鼎力支持，在此一并表示感谢！

(工作总部)

### 我会理事周祖德教授当选制造工程师学会会士

日前，接制造工程师学会通知，本会理事、武汉理工大学周祖德教授当选为该学会会士（SME Fellow）。

SME 创办于 1932 年，总部设在美国底特律。目前学会会员已超过 50 万人，分布在 70 多个国家。1970 年正式确定名称为制造工程师学会（Society of Manufacturing Engineers, SME），2012 年正式确认使用 SME 作为该学会的标志名称。

SME 每年从占全体会员十分之一的资深会员中，根据其研究成果的独创性和对生产制造技术的贡献，经过极为严格的审核过程，遴选出 1% 以内的学者专家，授予会士荣誉。

(工作总部)

### “永冠杯”第五届中国大学生铸造工艺设计大赛评选结果揭晓



“永冠杯”第五届中国大学生铸造工艺设计大赛（简称大赛）历时一年，日前圆满落幕。2014年6月6日，大赛答辩会在南昌航空大学举行。大赛由中国机械工程学会、中国机械工程学会铸造分会、教育部高等学校机械学科教学指导委员会、中国机械工业教育协会、铸造行业生产力促进中心联合主办，由永冠能源科技集团赞助。答辩会由大赛组织委员会与南昌航空大学联合承办。

大赛共有来自47所院校的269份参赛作品，参赛学生人数达到969人。为了提高大赛的整体水平和竞争性，增加参赛学生的参与度，促进参赛学生的实力和水平提高，促进参赛作品的内容、形式和水平向生产实际靠近，为参赛学生提供更多的互动、交流、学习和锻炼的机会，大赛组委会对前四届大赛评选办法进行了总结与分析，在本届大赛中，组委会对评选办法进行了调整和修改，采用了全新的评选办法。

评审的变化主要有：评审专家全部来自企业和铸造分会；评审过程分为两个阶段，即初评阶段和答辩阶段。初评阶段中，评委对参赛作品按照铸件种类分成6个小组，根据参赛作品在铸件结构和材料的分析、工艺合理性、工艺参数计算、工艺图绘制、工艺文件编制等方面的综合水平，分别提出各个小组的优秀奖作品（50%）和三等奖作品（40%），并按照10%的比例提出进入答辩阶段的作品。2014年4月9-12日，大赛组委会在杭州举行了初评会议，评审会议期间，评委们对参赛作品进行了认真、细致的评审，对参赛作品分别进行了点评，提出了本届大赛三等奖、优秀奖和推荐参加答辩的作品名单。经过评委们的评审，有来自14所参赛学校的26件作品被推荐参加答辩。来自参赛学校的指导老师代表观摩了本次评审会议。

2014年6月6日，本届大赛的答辩会在南昌航空大学音乐厅举行。100余名参赛学生和南昌航空大学100余名铸造专业的本科生参加了答辩会，30余名参加本届大赛的指导教师参加了答辩会。

中国机械工程学会铸造分会苏仕方总干事主持了答辩会，他介绍了本届大赛的组织和初评工作工作，并代表大赛组委会向专程莅临大赛答辩会的各位来宾表示热烈的欢迎，向大赛的成功举办表示热烈的祝贺，向为大赛提供热情赞助的永冠能源集团表示衷心的感谢。

南昌航空大学余欢校长致欢迎词。他表示，中国大学生铸造工艺设计大赛的成功举办，对促进高等院校工程教育，促进大学生理论与实践的紧密结合，提高大学生对铸造工艺设计的感知和对铸造的热爱，提高大学生的创新思维和

创新能力，提高大学生的综合能力等都具有十分积极的作用。大赛组委会通过不断的总结与探索，对大赛的组织与评审工作进行改进，引入答辩环节，保证了大赛的公平、公开和公正。余欢校长希望参加答辩的各位同学，充分利用大赛答辩这个舞台和机会，充分地展示水平和智慧。

永冠能源科技集团董事长特别助理龚四清先生代表中国大学生铸造工艺设计大赛赞助单位讲话。他表示永冠集团从中国大学生铸造工艺设计大赛初始，就十分重视这项活动，也十分珍惜与大赛组委会的合作。中国大学生铸造工艺设计大赛为培养中国铸造行业未来的人才，鼓励当代大学生从事铸造事业提供了施展才华、建功立业的舞台，希望同学们能够以铸造工艺设计大赛为契机，拾级而上，热爱铸造事业，成为铸造业未来的中坚力量。永冠集团也将继续支持中国大学生铸造工艺设计大赛。

答辩环节中，做了精心准备的26位答辩学生对各自的作品作了精彩的讲解。专家们对学生的答辩内容做出了点评，并从结构、尺寸、材料分析；工艺合理性；工艺参数计算；工艺图绘制；工艺文件编写；工艺方案验证；实际生产指导价值；讲解与答辩水平等几个方面给出了答辩成绩。经过6月6日一整天的激烈角逐，大赛答辩会圆满结束，产生了本届大赛本科生组和硕士生组的一等奖和二等奖，本届大赛的各级奖项见[《“永冠杯”第五届中国大学生铸造工艺设计大赛评选结果公告》](#)。大赛颁奖典礼将在2014年10月举办的2014中国铸造活动周开幕式上举行。

在答辩会上，现场的师生们通过答辩学生与评审专家的对话，对生产实际有了更深刻的了解，学到了一些在校园里学不到的知识，师生们专心聆听专家的讲解，认真记录每一个问题，师生们普遍感觉到这是一次难得的学习机会。

大赛组委会将对大赛的各项组织工作进行总结，继续提高大赛的水平和质量，使大赛成为大学生学习和实践的重要平台，让学生们通过大赛得到锻炼和提高，在未来成为铸造事业的参与者，成为铸造业学术和技术的中坚力量。

(铸造分会)

## 陕西省第五届工业工程改善创意竞赛决赛在西安举行



为了加深高校学生及企业科技人员、管理人员对工业工程专业知识的理解，提高大学生及科技人员、管理人员的创新意识，促进工业工程课程的教育改革，提高社会对工业工程专业的认知程度，深化工业工程在企业的推广应用，根据国家和社会对工业工程创新型人才的要求，由陕西省机械工程学会主办，中航工业西安航空发动机(集团)有限公司承办的“陕西省第五届工业工程改善创意竞赛”决赛于2014年5月30日在中航工业西安航空发动机(集团)有限公司科技教育文化中心隆重举行。

本次竞赛由陕西省机械工程学会工业工程分会协办，西北工业大学、西安电子科技大学、西安理工大学、陕西科技大学、西安工业大学、西安工程大学、西安科技大学、西安建筑科技大学、西安财经学院、陕西理工学院和西安思源学院等高校积极参与。各高校及相关企业领导、专业负责人、指导教师、参赛学生代表及西航集团相关领导等 300 余人参加了决赛活动和颁奖仪式。此次竞赛从 2014 年 1 月开始筹备，历时近 5 个月，1500 余位同学和指导教师参与，260 余个改善创意项目角逐。通过校级预赛、校级决赛、省级网评，决出 15 个项目参加决赛。

决赛由陕西省机械工程学会工业工程分会副秘书长蔡志强副教授担任主持人。15 支代表队轮流上场阐述自己的作品，参赛队员思路敏捷、陈述清晰，充分运用了多媒体手段向与会专家评委和兄弟院校展示了自己的创意改善方案。评审专家充分听取了各个参赛队的精彩陈述，从利用方法和应用前景两方面提出质询，并给予肯定和建议。现场掌声阵阵，气氛热烈。

颁奖仪式由陕西省机械工程学会工业工程分会秘书长王军强教授担任主持人。工业工程分会理事长秦现生教授发表了热情洋溢的讲话。他指出，工业工程分会历来高度重视大学生学科竞赛及创新实践活动，积极促进学生发现问题、分析问题和解决问题的能力，希望经过大家的共同努力，把竞赛办成陕西省、乃至全国的精品赛事。

中航工业西安航空发动机(集团)有限公司刘军副总经理代表承办单位致辞。刘军副总经理作为承办单位代表首先对各位领导、专家及参赛单位广大师生莅临竞赛现场表示热烈欢迎和衷心的感谢，对参赛选手能够以专业的视角观察生活、关注生产，进而提出改善创意方案而感到欣喜，同时也指出参赛作品在理论深度方面的不足，最后希望该项赛事能够促进我省工业工程人才培养和工业工程知识的推广应用。

《掌上导游 APP》等 5 项作品获得一等奖，《汽车灯光自动控制系统创新设计》等 10 项作品获得二等奖，《一种自助还书分拣系统的设计》等 15 项作品获得三等奖。经过讨论公示无异议后，由陕西省机械工程学会工业工程分会秘书长王军强教授宣布了比赛结果，与会企业、高校领导及评委专家作为颁奖嘉宾向各代表队颁发了获奖证书，陕西省第五届工业工程改善创意竞赛在热烈的掌声中胜利闭幕。

(陕西学会)

## 河南学会走进校园做技术报告会

为提升在校师生的职业和技能素养，拓展机械行业知识面，了解现代先进的机械加工技术，了解中华民族古代机械文明，2014 年 6 月 7 日，河南机电职业学院特邀河南省机械工程学会常务副理事长兼秘书长高文生教授级高工和贺献宝高工，为院校师生做了题为“3D 打印、增材制造与工艺创新”和“中国古代机械史”的技术报告。全天共举行八场报告会，约 800 师生听取了报告会。

3D 打印-增材制造-工艺创新是技术创新体系的重要组成部分，是产品创新最重要的基础支撑。高文生教授作报告《3D 打印、增材制造与工艺创新》，对 RPM 快速原型制造的原理、基本类型和主要用途进行了深入浅出的分析，并结合自身 40 多年从事机械工程工作的经历和对国内、省内机械行业的了解，阐述了许多机械工业创新的案例。在讲座的最后，高文生教授级高工还以听众自由提问的方式同在场的师生们进行了深入的交流和探讨。

中华文明源远流长，中国是世界上至少有 5000 年以上的发明、制造和应用机械工具历史的国家之一。中国古代所发明的机械，其种类之多，构思之巧妙，工艺之精湛，制造技术之高超，沿革时间之漫长，举世罕见，令人惊叹。贺献宝高工所作报告《中国古代机械史》，对中国古代机械史进行了分阶段的阐述，以文字、图片和动画的形式介绍了中国古代的机械成就及其代表作品，介绍了中国古代机械方面有代表性的发明家，描述了中外在古代机械工程技术的差异，描述了中国古代的水排等物推动了西方现代机械工程技术的发展。

本次技术讲座活动受到了院校领导和师生的热烈欢迎，取得了圆满成功。讲座结束之后，师生们纷纷表示本次讲座受益良多，不但提高了大家对报告中所叙述内容的了解，而且拓展了学术视野，明确了今后学习和工作的努力方向，提升了职业技能修养，希望河南省机械工程学会今后能结合职业技术学院的教学与实训需要，更多的组织此类机械技术讲座和报告会。

(河南学会)

## 广东学会参加广东省第二届校企协同育人交流会

2014年5月15-16日，由省教育厅、经信委、国资委联合举办的第二届广东省校企协同育人交流会在五邑大学举行，来自全省94所高等院校、高职院校和多家企业代表200多人参加了会议。会议由省教育厅高教处郑文处长主持。

应广东省教育厅邀请，省机械工程学会组织了20余家企业代表出席了会议，省学会常务副理事长兼秘书长刘奕华、副秘书长曹永军、培训与认证中心副主任王炳耀出席会议。

本次会议以“校企协同育人机制建设”为主题，围绕我省校企协同育人中存在的主要问题与机制障碍，探讨建立健全校企协同育人的保障机制，探索完善校企协同育人的长效交流协作机制，研讨校企协同育人中亟待解决的问题和改进思路。

会上，省教育厅副厅长魏中林指出，近年来，我省在协同育人机制创新方面进行了大胆的探索，取得了阶段性成果，促进人才培养与社会需求的紧密对接，但仍存在着许多问题有待解决与完善。魏中林强调，要继续转变观念，深化人才培养模式改革，推进协同创新，突出做好改革人才培养目标定位，突出应用型人才培养；改革人才培养模式，满足学生个性发展需要；改革专业和课程结构，对接行业产业发展；改革人事制度，打造高水平教师团队。同时，指出近期校企合作培养人才的具体工作：协同育人平台的认定；与行业企业人员的师资互聘；扩大现代学徒制试点规模；出台职教集团运行指导意见。

会上，省机械工程学会刘奕华秘书长应邀代表省学会作我省机械工程学科专业与行业专业人才需求现状与发展的主题报告，介绍了我省机械制造业、学科专业整体情况，就我省机械制造业发展现状、对人才的需求分析、目前学科专业设置对产业发展的影响、省学会针对在广东省机械制造业的校企协同育人工作中人才培养的目前的主要做法和所取得的成绩等方面进行了阐述，并提出建立学会、协会、企业与教育部门定期沟通机制、人才专项信息网络联动等建议，并诚邀高校共同开展专业化人才培养、研究与合作等建议，报告引起了与会代表的高度评价和热烈交流。

广东工业大学、五邑大学、惠州学院、清远职业技术学院、广东工程职业技术学院等五所院校和广州数控设备有限公司、广东德力光电有限公司等企业介绍了校企协同育人在人才培养、课程建设、校企协同育人机制建设过程中等方面的经验与体会。与会校企代表双方围绕会议主题，就如何健全、完善校企协同育人机制进行了深入的交流和探讨，并表示今后在人才培养、资源共享、项目协作等方面继续展开长效合作，共同寻求学校、企业、员工、师生等多方位、互利互赢的良好局面，以协同创新为引领，全面提高我省高等教育质量。

(广东学会)

## 分会活动集锦

### 世界物料搬运联盟成立



2014年5月20日，由中国机械工程学会、北京起重运输机械设计研究院、欧洲物料搬运联合会、日本物流系统机器协会、美国物料搬运协会共同发起的世界物料搬运联盟（World Materials Handling Alliance，简称WMHA）在德国汉诺威召开第二次正式会议。

中国机械工程学会（CMES）常务理事、北京起重运输机械设计研究院（BMHRI）名誉院长陆大明先生率领的中国物流工程代表团和欧洲物料搬运联合会（FEM）、美国物料搬运协会（MHI）、日本物流系统机器协会（JIMH）的代表出席会议。

会议由FEM秘书长Olivier Janin先生主持，FEM理事长Jan van der Velden先生致欢迎辞。Olivier Janin先生简短回顾了WMHA自从由中、欧、美、日四方发起动议以来，积极磋商，筹备工作顺利开展。2013年1月，WMHA在美国芝加哥召开第一次会议，就备忘录进行了充分协商，并确定在2014年5月德国汉诺威物流展期间召开第二次会议，中、欧、美、日四方正式签署备忘录，宣告WMHA成立。在2013年中国上海物流展上，四方还召开了工作会议，对将要签署的备忘录进行了进一步的协商并交流了各方的工作进展以及物料搬运的发展情况。

会议在融洽、相互信任的气氛中进行，欧洲、中国、日本、美国代表团分别介绍了2012年、2013年各方物料搬运行业产值、对外贸易情况，并对近年来在行业规定、行业准则以及标准制定方面的情况进行了交流。由于各方对产品的定义有所不同，会后各方将对本国的产品统计进一步梳理，以期在未来的产品统计上有更进一步的可比性。会议讨论确定将堆垛机作为产品样本，各方提供已制定的标准、规定、市场准入等资料，以便做一个全面的比较。会议还就各方的新技术发展特别是产品的节能方面进行了沟通与交流。会议确定，WMHA第三次会议将于2015年10月28日在上海汉诺威物流展期间举行。

下午，WMHA举行了签字仪式和新闻发布会，德国相关媒体、重要企业代表、WMHA第二次会议各方代表应邀出席。签字仪式和新闻发布会由FEM理事长Jan van der Velden先生主持，他向来宾介绍了WMHA的情况。WMHA旨在推动物料搬运领域世界范围的合作。WMHA所覆盖的产品类别包括：输送机、起重机或起重设备、升降设备、仓储设备、高空作业平台、货架和托盘、工业卡车。WMHA将在上述产品范围内，开展市场（生产与对外贸易）数据交换、最新技术交流、最新国家/地区性（安全、环境、能源等领域）规格要求及标准的协商。WMHA具有国际性、权威性和广泛的代表性，代表了中、欧、美、日约2300家企业，这些企业的员工总数超过50万人，年产值达到1200亿欧元。



Fumio Kobayashi先生、Georges Prest先生、Jan van der Velden先生和陆大明先生分别代表日本、美国、欧洲和中国，依次在备忘录上签字，宣告世界物料搬运联盟正式成立。签字仪式结束后，他们还分别回答了新闻媒体的提问。

WMHA的成立，将大大推动在物料搬运领域内的市场、技术、标准等方面的国际合作，将对提高中国物料搬运技术水平，增强中国物料搬运企业参与世界市场竞争的能力，参与国际标准的制定并推广中国标准在世界范围内执行等方面产生非常积极的作用。

(物流工程分会)

## MINISO CV 创新和新一代插装阀集成及比例控制技术培训班在海门举办



2014年6月6日~8日，MINISO CV创新和新一代插装阀集成及比例控制技术培训班在江苏省海门市成功举办。此次培训由中国机械工程学会流体传动与控制分会主办，海门市油威力液压工业有限责任公司、上海人豪液压技术有限公司承办，来自全国各地103名相关技术人员参加此次培训，其中包括国内诸多著

名企业的人员。

培训由流体传动与控制分会副总干事赵曼琳主持，海门市油威力液压工业有限责任公司董事长陈东升致欢迎辞。流体动力与机电系统国家重点实验室、国家电液控制工程技术研究中心、浙江大学徐兵教授作了题为“流体传动与控制技术的发展趋势”的精彩报告。从国家需求、市场驱动与挑战、政府与行业的技术发展三个层面，分析当前流体传动与控制技术所面临的形势，从高可靠与长寿命、高效节能、智能化、集成紧凑化、绿色环保、设计方法与工具等方面给出了流体传动与控制技术发展路线图。

流体传动与控制分会高级顾问、中国液压气动密封件工业协会特别顾问、上海人豪液压技术有限公司总经理黄人豪准备了大量丰富的资料，为培训班学员讲授“MINISO CV 创新和新一代插装阀集成技术”。全面回顾二通插装阀技术发展历程，指出二通插装阀的过度设计和盖板的大量倾斜孔设计等问题。二通插装阀具有向中小流量应用的拓展空间，为满足这一市场需求，充分发挥二通插装阀的技术优势，必须对现有产品进行小型化、紧凑化重组，进行产品结构合理化和技术优化，顺应当前液压传动与元件的紧凑化、轻量化的迫切要求，使液压系统更加高效、节能、降耗和环保。MINISO CV 产品依据“液阻理论”指导，对控制方案进行分析、计算和仿真，通过产品重组和结构创新，设计组合式法兰控制盖板的组合化、模块化的盖板体，相比传统二通插装阀更加简化、优化，外形和体积更加小型、紧凑，具有极佳的可制造性和可装配性，可以用相当少的零部件和模块组合派生产品。阀块模块可基于相同接口，通过变型设计、配置满足多样化需求，在中小功率和流量控制的应用更广阔。作为新一代小型化、紧凑化和模块化、集成化的电液技术，在当前工业液压和移动液压中高端领域具有良好的应用前景。

全国液压气动标准化技术委员会委员、海门市油威力液压工业有限责任公司林广高工，讲授比例控制技术，从比例阀元件的结构原理入手，结合维拓斯产品特点及其本人多年丰富的工作经验，介绍了电液比例控制技术的应用实例。

此次培训班的授课专家黄先生虽已古稀之年，为保证与学员的交流质量，仍坚持站着授课，讲课过程中充满激情、精神饱满，展现了老一代液压人对液压事业的热忱，以及对技术创新、知识传承的重视。林广先生为学员准备了详细的资料，讲授内容具体、详细、重点突出，对语言的把握精准，讲授引人入胜、发人深思。培训过程中，学员上课积极，认真听讲，休息间隙与专家热烈讨论互动，针对培训内容和在工作中遇到的实际问题，向专家咨询请教，并结合产品样本相互探讨，学习交流氛围浓厚，培训取得圆满成功。

培训班学员在陈东升董事长的陪同带领下，参观了海门市油威力液压工业有限责任公司，并合影留念。

衷心感谢各相关单位对流体传动与控制分会工作的支持，特别感谢海门市油威力液压工业有限责任公司对本次培训工作的大力协助！

(流体传动与控制分会)



## 江志斌教授当选工业工程师学会会士

2014年5月31日至6月3日在加拿大蒙特利尔召开的工业工程师学会(Institute of Industrial Engineers, IIE)年会上,中国机械工程学会工业工程分会副主任委员、上海交通大学江志斌教授被授予该会会士(IIE Fellow)称号,以褒奖他在工业工程人才培养、科学研究以及工程应用方面所做出的杰出贡献。IIE成立于1948年,原名美国工业工程师学会(AIIE),1981年更名为IIE。Fellow是最高级别的会员,用以褒奖做出了突出贡献的杰出专家。自1950年以来,该会先后有400位专家获此荣誉,绝大多数在美国。这次会议上除了江志斌教授外,还有包括密歇根大学、宾州州立大学等12人当选会士。江志斌是教育部长江学者奖励计划特聘教授,先后在丹麦、加拿大、中国香港留学,于1999年获得工程管理专业博士(香港城市大学),现任上海交大工业工程与管理系主任、教授、博士生导师;兼任中国机械工程学会工业工程分会副主任委员、教育部高等学校工业工程类专业教学指导委员会副主任委员;以及International Journal of Production Research等多个国际学术期刊的副主编或编委。2012年被授予“中国有突出贡献的工业工程专家”称号。

(工业工程分会)

### 地方信息荟萃

## 安徽学会第八次会员代表大会在合肥召开

安徽省机械工程学会第八次会员代表大会暨学会成立50周年庆典于2014年6月14日在合肥隆重举行,来自全省各有关部门、企事业单位、高等院校、科研院所、各专业委员会的会员代表149人出席了大会。

开幕式由七届理事会副理事长、省机械行业联合会副会长兼秘书长金建国主持。七届理事会副理事长、合肥工业大学副校长吴玉程教授致开幕词,省科协副主席王海彦、省民政厅民间组织管理局庄卫国处长出席开幕式并发表了热情洋溢的讲话,对省机械工程学会第八次会员代表大会暨学会成立50周年庆典的举办表示热烈祝贺,肯定了省机械工程学会为安徽省机械科技事业所作的贡献,希望我会在推进美好安徽建设和创新安徽建设中勇于开拓,锐意进取,发挥机械科技工程人员的聪明才智,做出更大的贡献。

安徽省政协原副主席、省科协原副主席、合肥工业大学原副校长、七届理事会理事长刘光复教授作了《实施创新驱动发展战略 服务美好安徽建设大业》的工作报告,报告全面回顾了我会七次会员代表大会以来的工作,概括的总结了我会所取得的成绩和经验,分析学会当前工作面临的新形势新任务,并对今后五年学会工作提出了建议,报告体现了实事求是的态度,锐意创新的精神和团结奋斗的精神,对我会今后的工作将会产生积极的影响。

受七届理事会委托,副理事长、机械工业第一设计研究院副院长王玉珏研究员作了《安徽省机械工程学会章程》(草案)修改说明,副理事长兼秘书长刘成

刚作了七届理事会财务工作报告和八届理事会候选人推荐情况说明。大会进行了充分的酝酿，代表们对七届理事会的工作报告、章程(草案)修改说明、财务工作报告给予充分肯定，并一致审议通过了学会第七届理事会的工作报告，章程(草案)修改说明和第七届理事会财务工作报告。

受七届理事会委托，副理事长、安徽合力股份有限公司总工程师马庆丰教授级高工宣读了第八次会员代表大会暨八届理事会及监事会选举和表决办法。副秘书长、合肥通用机械研究院副院长王冰研究员宣读了学会会费缴纳标准和管理制度，与会代表以鼓掌形式表决通过了这个表决办法和管理制度。

大会对学会第八届理事会理事候选人和监事会监事候选人以民主协商、等额选举、鼓掌通过方式进行选举，产生了由85名理事组成的安徽省机械工程学会第八届理事会和由3名监事组成的第一届监事会。新一届理事会人员精干、结构合理、理事年轻、素质较高，代表性得到充分的体现。新一届理事会产生后举行了第八届理事会第一次全体会议，选举产生了47名常务理事。会议一致选举省科协副主席、合肥通用机械研究院院长、党委书记陈学东研究员为第八届理事会理事长，戴茂方、郭永存、吴玉程、刘志峰、严建文、王玉珏、金建国、蔡永武、马庆丰、闵玉春等10名为第八届理事会副理事长，王冰为秘书长，根据秘书长的提名，一致同意刘成刚为第八届理事会常务副秘书长，朱华炳、周昌农、杨文江为第八届理事会副秘书长。第一届监事会进行了监事会监事长选举，七届理事会副理事长、安徽理工大学原校长张文祥教授为第一届监事会监事长，孙国梁、高若眉为监事。

根据七届理事会的建议和八届理事会理事长陈学东的提名，对长期为开拓、发展、创新我会工作并做出重大贡献的第六届、第七届理事会理事长刘光复教授聘请担任学会荣誉理事长。

会议期间还进行了表彰活动，副理事长、安徽理工大学原校长张文祥和副理事长、省机械研究所所长蔡永武分别宣布了奖励名单，对7个优秀副理事长单位、10个优秀常务理事单位、5个先进专业委员会，18名先进工作者，31篇优秀论文，进行表彰，并颁发了奖牌和荣誉证书。

会议期间，为了庆祝安徽省机械工程学会成立50周年，我会发动广大会员和机械科技专家、学者撰写论文，并从大量的论文中选出120余篇论文汇编成《安徽省机械工程学会成立50周年论文集》出版，作为学会成立50周年的献礼。这些论文，主要是我省机械制造基础理论研究的成果，生产科技实践的经验，宏观发展的论述，内容比较丰富。会议还编辑出版了《光辉的历程》(1963-2013)纪念册，纪录了历年来，特别是近十年来的学会活动，编写了学会大事记，整理了历届学会理事会组成人员名单，为我省机械科技工作者和后来者提供一个比较详实的宝贵史料。

完成了大会的各项议程后，大会进行闭幕式。第八届理事会副理事长、安徽理工大学校长郭永存教授主持了闭幕式，八届理事会理事长陈学东研究员致闭幕辞，对第八次会员代表大会圆满成功表示祝贺，并对今后学会工作提出新的要求，希望新一届理事会全面落实省科协“九代会”精神和九届二次全委会提出的总体要求，在为政府献计献策上，要发挥好参谋助手作用，在实现创新驱动

发展上，要发挥好主力军作用，在科学普及宣传上，要发挥好主要力量作用，在培养科技人才上，要发挥学会独特的作用。努力把安徽省机械工程学会建设成充满生机和活力的现代科技社团。

大会对合肥通用机械研究院、合肥工业大学、合肥合锻机床有限公司、安徽江淮汽车集团公司、安徽叉车集团有限公司等单位的大力支持表示衷心感谢。  
(安徽学会)

## 第五届中西部地区理化检验学术年会暨实验室主任 经验交流会在武汉召开



由湖北省机械工程学会理化检验专业委员会主办的第五届中西部地区理化检验学术年会暨实验室主任经验交流会于 2014 年 6 月 11~13 日在湖北武汉创意宾馆隆重召开。大会共有来自陕西、甘肃、宁夏、新疆、四川、重庆、云南、贵州、河南、安徽、江西、湖北十二省、市、自治区理化检验行业的 150 多位代表参加，是中西部地区理化检验行业的一次盛大学术活动和最新成果展示活动。

为了使广大理化检验行业科技工作者更广泛地参与到此次学术年会中来，展示他们的科技成果，与行业同仁开展经验交流，达到技术共享的目的，大会筹划汇编了“第五届中西部地区理化检验联合会学术年会暨实验室主任经验交流会”论文集。论文征集工作得到了十二省、市、自治区理化检验行业工作者们的大力支持，征集筛选收录论文 137 篇。这些论文题材广泛、内容丰富、研究深入细致，充分反映了近年来中西部地区理化检验行业取得的新成果、新进展。

莅临大会的领导有：上海材料研究所所长、中国机械工程学会理化检验分会主任委员鄢国强，总干事陶美娟，湖北省科协学会部副部长安明山，湖北省机械工程学会副理事长兼秘书长陈万诚，中国机械工程学会理化检验专业分会总干事陶美娟，武汉市科协学会部科长秦冕，湖北省机械工程学会理化检验专业委员会理事长潘春旭，武汉材料保护研究所副所长兼党委书记潘邻。

6 月 11 日晚召开了中西部地区理化检验联合会工作会议，联合会理事长潘春旭教授、湖北省机械工程学会理化检验专业委员会秘书长姜新华向各省副理事长、理事汇报了第五届学术年会的筹备情况和会议安排，并就会议议程进行商讨、修改。会议还一致通过决定，2016 年的第六届中西部地区理化检验联合会学术年会由安徽省机械工程学会理化检验专业委员会承办。对此安徽省机械工程学会理化检验专业委员会秘书长邱世洵及其他理事都积极表态，很有信心办好下届学术年会。

大会开幕式由潘春旭教授主持。安明山副部长、陶美娟总干事、陈万诚秘书长、潘邻书记等分别致辞，陕西省机械工程学会理化检验专业委员会王维发主任致贺词。潘春旭教授宣读了理事名单并颁发了理事聘书。

大会特邀鄢国强主任委员和潘春旭教授分别做了题为“材料革新与检测技

术”、“石墨烯及其应用：机遇与挑战”的专题报告。中国石油乌鲁木齐石化分公司设备检验检测院的周青高工，昆明中铁大型养路机械集团有限公司工程研究中心理化研究室的技术负责人王艺、兰石集团测试中心的张平主任、武钢技术中心检测试验研究所的王志奋博士、安徽省机械科学研究所的邱世洵高工、西安航空动力股份有限公司的杨健主任、725研究所叶宏德高级工程师分别进行了大会学术交流或实验室管理经验介绍。各位专家的报告既有先进的理论，又有丰富的实践，使与会代表增长了知识，开阔了眼界，受到了启迪，业务上收获很大。

大会吸引了17家来自国际、国内知名品牌的仪器厂商参展，展示高端、先进的理化检测仪器设备。其中依工测试测量仪器（上海）有限公司、上海光谱仪器有限公司、深圳万测试验设备有限公司、无锡市金义博仪器科技有限公司、赛默飞世尔公司、武汉三灵科技产业有限公司、重庆永长科技有限公司、长春机械科学研究院、轶诺仪器（上海）有限公司等向大会作了产品推介，使与会代表对于理化检测仪器的新技术、新设备有了进一步了解，部分代表还就自己感兴趣的产品与仪器商进行了现场交流。

6月13日上午的闭幕式由潘春旭理事长主持。贵州省机械工程学会理化检验专业委员会副理事长李璠主任宣读了表彰优秀论文的决定。各省代表领取了优秀论文证书。最后由第六届中西部地区检验联合会学术年会主办方、安徽省机械工程学会理化检验专业委员会代表对安徽省的情况做了简单介绍并热忱欢迎与会代表去安徽作客。至此，本次大会取得了圆满成功。

近年来通过十二省市理化检验专业委员会的共同努力，中西部地区理化检验联合会组织规模不断扩大，学术交流日益活跃，影响力逐步扩大，区域优势逐步显现，在推动地方机械行业发展，服务地方经济建设等方面发挥着越来越重要的作用，让我们更紧密的团结起来为推动中西部地区理化检验行业的发展多做贡献，也期望中西部理化检验联合会在十二省市同仁的共同努力下，发展得越来越好！

（湖北学会）

### 贵州学会表面工程分会召开电镀技术座谈会

贵州学会表面工程分会于5月29日在贵阳市经开区召开了电镀技术座谈会，会议由分会执行理事长葛黔峰高工主持，贵阳地区各电镀企业代表22人参加会议，学会常务副秘书长杜剑平高工传达了有关中国机械工程学会有关精神，并就学会当前的工作进行了安排，强调学会要加强自身能力建设，围绕推动工业实现转型升级主题，以社会和企业需求为主要工作目标，积极推动我省装备制造业的技术水平和竞争力的提高。经开区生态促进局钟齐佳副局长到会并就贵阳市生态文明委“关于进一步淘汰落后产能工作的通知”的淘汰含氟电镀工艺的时间节点要求进行了讲解。分会理事长、华科电镀公司谭润清总经理就学会近期工作和我省电镀生产遇到的困难进行了通报。

与会代表就淘汰落后产能面临的技术和生产问题、电镀园区建设的设想及

要求、在现有的生产条件下怎样确保污水的达标排放，电镀同行怎样加强协作共同面对遇到的困难等内容进行了交流讨论；对无氰电镀中存在结合力不稳定、氢脆的问题，难以满足重要零件、特别是军品要求进行了认真的分析讨论。最后与会代表提出要求学会组织相关科技人员，就无氰电镀中存在结合力不稳定、氢脆的问题进行攻关，争取解决存在的技术难点，完成贵阳市创建模范城市对电镀行业的要求。

(贵州学会)

## 陕西省第十四届无损检测年会在陕西商洛召开



陕西省机械工程学会无损检测分会主办的“陕西省第十四届无损检测年会”于2014年6月12日至14日在陕西商洛召开，中国机械工程学会无损检测分会副理事长卢超教授、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常务理事兼副秘书长王晓玲、陕西省机械工程学会理事兼

无损检测分会主任委员李泽、陕西省机械工程学会理事兼无损检测分会总干事马小怀、副总干事王婵等130余名来自全国从事无损检测事业多年的新老专家、学会理事和国内外著名无损检测仪器、设备生产厂家代表参加了会议。

会议由陕西省机械工程学会无损检测分会总干事马小怀主持，陕西省机械工程学会无损检测分会主任委员李泽致开幕词并讲话。讲话中，李泽主任委员总结了学会在加强学会能力建设、加强无损检测人员的技术培训、加强同企业院校的合作、加强高水平的技术交流等几个方面的工作，并表示将借助学会人才、信息和横向联系广泛的优势，组织大家进行学术交流、技术培训、技术攻关、无损检测人员资格等级培训、岗位技术专业培训等工作，为无损检测专业技术人员提供优秀的交流和学习平台，使学会在稳步发展中不断取得新成绩。最后，李泽向在百忙之中莅临本次会议的各位领导、各位专家、业界同仁表示热烈的欢迎，并对大家长期以来对学会发展给予的关心、帮助和支持表示衷心的感谢。

中国机械工程学会无损检测分会副理事长、南昌航空大学院长卢超教授在会上致辞。陕西省机械工程学会常务副理事长兼秘书长任国梁在大会上致词，任国梁秘书长对无损检测分会连续六届理事会28年来坚持举办陕西省无损检测十四届年会所取得的成绩给予高度评价，肯定了陕西省无损检测分会在开展学术活动和人才培养方面取得的成绩，并对今后如何继续做好分会工作提出了指导性意见。

会议特邀南昌航空大学卢超院长作了题为《超声导波检测技术及应用》的学术讲座。卢超院长结合自己多年的工作经验，从超声导波检测的基础、管道的导波检测、钢轨的导波检测、导波检测的新进展等几个方面讲解，使参会人员超声导波检测理论和应用研究有了进一步的认识。讲座受到参会代表一致

好评。

重庆大学、GE通用、矩阵科技、欧美大地、广州多普乐等知名院校和无损检测厂商也就其在无损检测新技术、新领域的检测及其应用上与参会代表进行了交流。

本次会议共收到论文50余篇，其中46篇论文已编印成《2014陕西省第十四届无损检测年会论文集》，其中《分区扫查技术在钛合金超声检测中的应用》等四篇论文被评为本届年会的优秀论文。获奖论文在会议上进行了交流。

此次年会是我省无损检测领域又一次大型的学术活动，来自全国各地的无损检测同行与参加会议的专家学者，借此机会交流新成果、新技术、新经验，研讨无损检测新技术在国防、航空航天、机械、电子、压力容器等科研领域的应用现状和发展趋势。通过广泛的交流，代表们增进了互动，展示了成果，为促进陕西无损检测事业的繁荣与创新起到了积极的推动作用。

(陕西学会)

### 广东学会组织机械装备企业开展数控专题活动

2014年5月14日，广东省机械工程学会联合顺德区经济与科技促进局、顺德区机械制造业商会联合组织了30多家区内机械装备企业赴广州数控设备有限公司进行参观和技术交流。

这是顺德区为认真贯彻《广东省数控一代机械产品创新应用示范工程十二五实施方案》精神，结合顺德区数控一代机械产品创新应用示范工程实施规划，去年11月份顺德经济与科技促进局组织了有关镇街经科局及区内机械装备企业赴西安交通大学等科研院所开展了一系列数控技术相关的考察学习和技术交流活动的。

今年是顺德区实施推进数控一代机械产品创新应用示范工程的关键年。为扎实推进数控一代示范区的各项工作，更好地完成合同书要求的任务指标，顺德经济与科技促进局在去年成功组织数控技术交流活动的的基础上，将有计划地分批组织区内机械装备企业赴省内数控技术研发企业进行参观和技术交流。

本次活动自报名开始顺德区企业就非常踊跃，顺德区容桂诺信数控机床厂等30多家企业的主要负责人及技术副总参加了广州数控设备有限公司的技术座谈会。会上，广东省机械工程学会常务副理事长兼秘书长刘奕华代表学会并就数控技术考察学习和技术交流致辞，顺德经济与科技促进局科技发展科吴庆强科长向广州数控介绍了顺德区机械装备产业发展现状，并表明了本次技术交流会的目的是希望通过数控技术对接交流，加强企业间的相互接触和技术交流，提升顺德数控技术的应用水平。

广东省机械工程学会副理事长、广州数控董事长何敏佳总经理热烈欢迎了来自顺德家乡的企业家们，并介绍了广州数控设备有限公司的发展历程，同时介绍了应用工业机器人的好处：一是提高工作效率，缩短生产周期；二是充分利用谷电，大大节约企业用电；三是保障生产安全，降低劳动纠纷风险。

会后，顺德区企业踊跃向广州数控提出数控设备改造和应用工业机器人方

面的技术问题，并在何敏佳总经理的带领下参观了该公司的数控技术研发成果和工业机器人展示，顺德区企业家们都表现出极大的兴趣，并希望能与广州数控加强交流，寻求进一步的合作。

(广东学会)

## 第四届全国地方机械工程学会学术年会暨 新能源装备制造发展论坛在甘肃举办



2014年6月26-30日，由全国各省区市机械工程学会主办，甘肃省机械工程学会承办的“第四届全国地方机械工程学会学术年会暨新能源装备制造发展论坛”在古丝绸之路重镇、西北钢铁工业基地甘肃省嘉峪关市隆重召开。来自辽宁、北京、山东、山西、新疆、陕西、宁夏、河南、四川、云南、浙江、湖北、广东、海南、甘肃等省区市机械工程学会的领导、专家学者及科技工作者近200人参加了会议。中国机械工业联合会副会长蔡惟慈，教育部长江学者特聘教授李涤生等受邀出席会议。

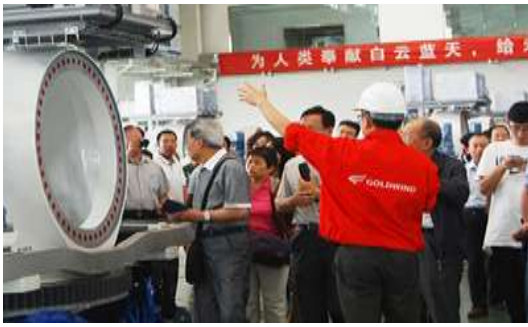


本次会议以“简洁、务实、有效”为原则，以“发展战略性新兴产业，助推新能源装备制造”为主题，以装备制造行业创新驱动，转型升级为重点，集中安排开幕式、学术报告会、企业参观考察、学会工作经验交流等活动。

会议开幕式由甘肃省机械工程学会副理事长兼秘书长韩少平主持。甘肃省机械工程学会理事长于光明致欢迎词，他代表甘肃省机械工程学会对与会的专家学者、参会代表表示热烈的欢迎和衷心的感谢。甘肃省机械工程学会副理事长李维谦宣读了第四届全国地方机械工程学会学术年会优秀论文名单。会议还收到了中国机械工程学会，黑龙江省机械工程学会、山西省机械工程学会等发来的贺信。中国机械工程学会充分肯定了全国地方机械工程学会学术年会近年来在搭建会员交流学习平台，推动我国装备制造制造业创新发展方面所发挥的积极作用，并预祝大会取得圆满成功。

学术报告会上，中国机械工业联合会副会长蔡惟慈作了题为“创新驱动，力保行业稳中有进”的报告。蔡会长精辟阐述了当前机械工业的运行态势，并对今后行业发展态势做出了研判和预测，同时对行业转型升级中出现的问题给出了独到的建议。教育部长江学者特聘教授、机械制造系统工程国家重点实验室主任、西安交通大学机械工程学院博士生导师李涤生作了题为“增材制造(3D打印)技术发展与应用”的报告。李教授从增材制造技术发展现状、应用研究、研究发展、发展趋势、未来发展五个方面做了精彩的阐述。主旨报告后，甘肃省工业和信息化委员会装备产业处处长王海峰介绍了甘肃省装备制造产业情况。酒泉

市能源局副局长高生文介绍了酒泉新能源制造产业的发展情况。专家及学者们的报告高屋建瓴、内涵丰富，与会代表普遍感觉受益匪浅。



酒泉是国家规划建设的首个千万千瓦级风电基地和百万千瓦级光电基地，发展风光电装备制造产业区位优势得天独厚，酒泉新能源装备制造产业园是国家科技部命名的首批国家级风电装备高新技术产业化基地，通过几年的发展，目前已成为国内产业规模最大的风电装备制造基地。



会议期间，还同期召开了“学会工作经验交流会”与“甘肃省机械工程学会2014年常务理事（扩大）会议”。学会工作经验交流会上，各省区市机械工程学会秘书长及代表围绕学术类社团评估、承接政府转移职能、机械工程师资格认证等工作做了广泛的交流与讨论。同时经过协商确定2015年第五届全国地方机械工程学会学术年会由云南省机械工程学会承办。

甘肃省机械工程学会2014年常务理事（扩大）会议讨论通过了“关于设立甘肃省机械工业科学技术进步奖的请示”及“甘肃省机械工程学会会员管理办法”，并就学会信息化服务工作及学会2014年学术年会等事宜征求了广大理事的意见。

会议还特别筹划汇编了论文集，论文集共征集筛选收录论文118篇，收录的论文涵盖了行业发展的诸多领域，各学科领域文章云水相关，相映成辉，具有很好的交流价值。会后还组织与会代表参观了嘉峪关市，尽情领略了“长河落日圆，大漠孤烟直”的塞上风光，亲身感受了多姿多彩的“丝路风情”。

本届学术年会为全国各省区市机械工程学会会员、科技人员及学会工作者创造了一个学术交流、信息沟通、学习合作的平台，得到与会代表的认可和赞誉，取得了圆满成功。

(甘肃学会)