

# 学会动态

2015年第8期  
(总第77期)

中国机械工程学会工作总部编

2015年8月5日

## 本期目录

### 总部工作要览

- 2015 IFWT 焊接国际论坛—先进焊接工艺及关键技术在上海举行-----2  
张彦敏副理事长兼秘书长会见北京埃森焊接与切割展览会来访嘉宾-----4  
我会在广州举行通讯会员联谊活动-----5

### 五年规划聚焦

- 新疆学会举办压力容器设计审批人员培训班-----6  
海南学会举办创新方法培训班-----6  
摩擦学分会召开 2015 年油液监测人员能力提升研讨会-----7  
“永冠杯”第六届中国大学生铸造工艺设计大赛答辩结束-----7

### 分会活动集锦

- 第十届中国国际压铸会议在上海举办-----8  
中国摩擦学代表团出席 2015 年美国摩擦学者和润滑工程师学会年会-----9  
日本物流系统机器协会访问我会物流工程分会-----9  
2015 年海峡两岸平坦化技术论坛在清华大学召开-----10  
第 2 届有色合金及特种铸造技术国际研讨会举办-----10

### 地方信息荟萃

- 海南学会召开第四届四次常务理事（扩大）会议-----11  
山西学会举办“数控一代”助力工程院院士专家与企业对接活动-----13  
数字化设计制造与激光加工技术论坛在武汉举办-----14  
智能制造与机器人技术论坛在武汉举办-----15  
机器人与智能制造技术创新与产业对接交流会在顺德召开-----16  
2015 中国智能制造发展推进大会在深圳召开-----17  
浙江学会组织会员参观“第17届上海国际机床机器人及智能工厂展览会”-----18  
陕西省第六届工业工程改善创意竞赛在西安举办-----19

## 2015IFWT 焊接国际论坛—先进焊接工艺及关键技术在上海举行



2015年6月15日，作为在上海召开的“第二十届北京·埃森焊接与切割展览会”的重要配套活动“2015IFWT 焊接国际论坛——先进焊接工艺及关键技术”在上海齐鲁万怡大酒店成功举行，来自国内外焊接领域的专家、工程技术人员、管理人员等180多人出席论坛。本次论坛由中国机械工程学会及其焊接分会主办、西南交通大学和成都电焊机杂志有限公司承办。中国机械工程学会左晓卫副秘书长代表论坛主办单位致开幕词。中国机械工程学会焊接分会副主任委员上海交通大学吴毅雄教授，中国电器工业协会电焊机分会副理事长、成都电焊机研究所所长尹显华，机械工业哈尔滨焊接技术培训中心主任解应龙教授，天津大学李桓教授等分别主持了上下午的论坛。

本届焊接国际论坛以“高精度控形”“低损伤控性”的先进焊接工艺及其关键技术为切入点，针对当前焊接制造工艺精量化、过程自动化、产品质量信息化的共性需求，来自国内外大学、科研院所、知名企业的12位焊接专家分别从焊接工艺、材料、装备、气体、切割和关键部件等方面，探讨了焊接新工艺的机理和特点，强化了工艺对产品质量的重要作用。



中国机械工程学会监事长、IFWT国际论坛主席宋天虎研究员在题为“浅析优质高效先进焊接技术应用案例”的报告中剖析了增强型单电极弧焊、非熔化极气体保护焊接、多电极电弧焊、缆式焊丝弧焊、埋弧焊、激光—电弧复合或诱导焊接、搅拌摩擦焊接、优质高效钎焊、自动化焊接以及焊接制造过程质量保障技术等多种先进焊接工艺的应用所带来的制造水平的提升。

德国丁戈尔芬汽车工业高级技术顾问Mr. Alois Lang做了题为“铝和镁的焊接”报告。近几十年，铝合金材料一直与人类机动工具的轻量化、低能耗相关联，与钢的焊接相比，铝是一种“年轻的材料”，需要专门的生产方式和经验。铝合金材料的性能与钢相比有很大不同，它引导了高效化的制造理念，提出了系列的焊接方法和质量标准。尽管镁合金不可能取代铝合金，但能提供更轻量的结构，其较低的熔点无疑对弧焊提出了特殊要求。报告介绍的汽车和火车车厢结构不同的铝合金焊接生产工艺，以及镁合金结构焊接实例和相关焊接质量保证措施，对从事相关焊接工作的科技工作者具有很好的参考价值。

南通振康焊接机电有限公司副总经理顾京君博士做了题为“焊接工业机器人设备——振康的新起点”报告。南通振康作为国内CO<sub>2</sub>焊接设备制造领域的核心

企业之一,于2013年实现工业机器人用RV减速器的小批量生产,市场反应良好。振康坚持技术投入和开发,勇于与世界先进比肩,为我国焊接行业的技术水平提升不断地做出了重要的贡献。

机械工业哈尔滨焊接技术培训中心首席专家解应龙教授做了题为“国际化焊接人才培养与焊接生产制造企业走向世界”报告。哈尔滨焊接技术培训中心是由中、德两国政府合作于1984年成立,2000年起,中心获得IIW授权,具有独立培训及颁发焊接领域各类证书的资质,15年来通过与院校、企业、行业组织合作开展国际焊接人员培训,资格认证等,得到行业的高度认可,为我国机械装备、轨道交通等重大行业企业走向世界提供了国际资质保障的支持。

上海航天设备制造总厂、航天工程装备(苏州)有限公司高级工程师周法权博士做了“基于3PRS机构的搅拌摩擦焊并联机床及其虚拟加工功能”的报告。近年来,伴随着我国航空航天、高速列车等行业的发展,搅拌摩擦焊技术得到了快速进步和大量应用,技术、工艺和产业的发展对装备的功能需求正日益提升。

普莱克斯(中国)投资有限公司金属加工行业研发总监 Mr. Douglas Steyer做了题为“铝合金及高强钢的气保焊保护气体的新发展”报告。介绍了针对铝合金焊接的新型保护气体,以及降低高强钢焊缝扩散氢含量的新型焊接保护气体,有力的证明了随着铝合金、高强钢、不锈钢等材料应用的不断增加和对焊接质量及效率要求的提升,保护气体已是焊接工艺中不能轻视的重要因素之一,需要焊接企业更加重视保护气体的科学合理使用。

西南交通大学副教授苟国庆博士做了题为“高速列车中的先进焊接技术及焊接结构安全可靠”报告。阐述了高速列车车体铝合金、转向架等激光-电弧复合焊接工艺,激光-电弧复合焊接过程控制及焊接接头的残余应力及服役安全评价,广域环境下的高速车体铝合金激光-电弧复合焊接结构疲劳设计方法等方面的技术进展,有助于指导高速列车的焊接制造工艺升级、提高高速列车的服役安全可靠,以及指导铝合金及相关焊接制造工艺的设计。

北京坤和兴业科技有限公司罗建坤总经理做了题为“新型弧焊装备技术的研究及应用”报告。阐述了新型弧焊装备技术项目近6年来研究的阶段性成果,重点介绍由弧焊二次变流器和弧压传感送丝机组成的多站式高速高效焊接系统的基本原理、关键技术和创新点,以及国内外典型用户使用效果。罗总的报告,在我国焊接设备以低价为“标签”的恶性竞争情形下,给我们带来了敢于向“经典”挑战的触动,勇于与世界先进比肩的信心,这是树立企业核心竞争力和行业良性发展的正能量。

伊萨焊接切割器材(上海)管理有限公司朱猛猛经理做了题为“ICE——自埋弧焊技术诞生以来最COOL的创新技术”报告。伊萨公司的集成冷丝埋弧焊新技术,利用焊接工艺产生的多余热量熔化非导电电极,在无需增加焊接热输入量的情况下可显著提高生产效率,从而获得更好的熔深和更高的生产率,焊接速度更快、能耗有效降低、焊剂消耗减少、盖面比较平滑。集成冷丝埋弧焊是自埋弧焊诞生以来的创新技术,对厚板、高强钢材料、打底焊道的焊接非常有实用价值。

山东诺博泰智能科技有限公司孙磊总经理做了题为“智能模块化焊接机器人”

报告。报告重点介绍了自行研制的诺博泰智能化弧焊包，它是一种高度模块化集成的焊接机器人工作站，具有 1400mm 的工作范围，其模块化的设计使之成为了一种非常经济实用的焊接解决方案。

上海交通大学华学明教授做了题为“LNG 船围护系统低温金属材料及焊接技术现状与发展”报告。介绍了大型 LNG 船围护系统常用低温金属材料的性能特点和发展趋势，分析了 9Ni 钢和 5083 铝合金的焊接技术和应用现状，以及高功率激光焊、窄间隙弧焊和交流方波埋弧焊等先进焊接方法在该领域的发展前景。

大连理工大学刘黎明教授做了题为“激光诱导电弧耦合热源的构建及绿色焊接技术应用研究”报告。介绍了他们自主开发出的一种兼具低能耗和高能量密度特征的全新焊接热源。通过揭示低功率激光诱导电弧耦合作用的“诱导增强”与“匙孔效应”机制，实现了焊接热源从“多个复合”向“一个凝聚”的跨越，提出了绿色激光-电弧复合焊接技术，为从源头上解决焊接大能耗、高污染问题提供了崭新途径。实现了镁合金、钛合金等轻合金、高强钢以及异质材料等典型结构件的低能耗、高效率、高精度、高性能焊接，其成套装备已在船舶、飞机制造企业示范应用。

综上所述，制造工艺体现了“人与装备”的协同能力，是人类生产活动“知识沉淀”与“智慧结晶”的持续。在“数字化”和“机器人”时代与传统焊接制造的碰撞中，对焊接工艺的关注直接关系到焊接“基础创新”的源头，直接关系到焊接制造理念与模式的转型与升级，如此才能应对和回答日新月异的新材料、新结构对焊接新工艺的期待，才能开拓根植于传统的焊接工艺走向未来之路。这是一次对焊接行业发展、企业进步、技术提升具有指导意义和重要推动作用的交流活动，演讲嘉宾和知名企业不吝拿出自己最新成果和看家本领与大家分享，使所有与会人员受益匪浅，与会代表们对大会报告的热烈掌声和会上会下的专注交流使每年一度的论坛再次得到业界的认可。创立一流的焊接工艺，研发一流的焊接材料，打造一流的焊接装备，共同为实现一流的“中国创造”而努力，成为与会人员的共同目标。

6月18日，作为本次论坛的延伸活动，特邀嘉宾 Alois M. Lang 先生和德国汉诺威大学 Dietrich Rehfeldt 教授受邀前往本次论坛的承办单位之一的西南交通大学进行学术交流。报告会上，Alois M. Lang 先生做了围绕德国宝马汽车公司轻量化概念，包括前车轴架的技术数据，铝合金材料，前车轴架加工链，特殊清理概念，板件及其外形，板件的机器人焊接系统，焊接工艺设计，MIG 焊工艺，扁焊丝高性能焊接工艺，焊接位置和焊枪角度，车轴架焊接装备，焊缝自动化检测，对挤压件喷射清洗的机器人操作，车轴架的激光检测，冲击机和焊缝质量自动化检测等内容的《德国宝马汽车公司 1 和 3 系列铝合金车轴架的自动化生产》报告。此外，还从镁与镁合金的冶金性能，MIG 焊焊丝，冷金属过渡（CMT）MIG 电弧，影响焊接质量的其他因素，生产线的加工链，镁的焊缝质量等方面介绍了镁与镁合金的 MIG 焊机理研究的《用 CMT 焊接用镁制造的轻量化部件》报告。Dietrich Rehfeldt 教授做了《计算机辅助弧焊质量控制——车间弧焊过程监控》的演讲，针对焊接过程的随机特点，提出了采用概率密度统计法提取焊接过程质量



信息的特征值，并用统计分布图形的方式显示，用以分析和评价熔化极电弧焊接过程的固有物理属性，得到反映某一焊接过程“指纹（Figure Print）”的特征分析效果。这种基于计算机和信息技术的自动化、知识化和可视化的焊接过程质量评定方法包括了电弧焊接过程、焊接生产设备、焊接填充材料的冶金及工艺性的信息化。他还从“汉诺威分析仪”的功能与特点、焊接过程质量的检测与分析方法，以及典型实例介绍与分析，阐述了弧焊过程质量信息化的深刻含义和对当代焊接制造智能化、信息化技术发展的重要意义。与会听众对两位德国专家的精彩演讲表示了浓厚的兴趣，并与他们进行了热烈的学术讨论。两位专家会后还参观了西南交通大学焊接实验室，与师生们一起用汉诺威分析仪对机器人焊接进行了质量检测和分析。

总之，本届论坛由西南交通大学、成都电焊机杂志有限公司承办，他们的付出以及焊接界各方人士对 IFWT 焊接国际论坛的长期关注和大力支持使得本次会议取得圆满成功。

（工作总部）

### 张彦敏副理事长兼秘书长 会见北京·埃森焊接与切割展览会来宾

2015年6月16日，我会副理事长兼秘书长张彦敏在第二十届北京埃森焊接与切割展览会期间会见了来访的美国焊接学会秘书长 Ray Shook 先生一行，就加强中美两国学会在会员服务、出版、共同举办国际会议、教育培训等领域的合作交换了意见。双方签署了美国焊接学会与中国机械工程学会谅解备忘录。

张彦敏秘书长还会见了日本焊接协会秘书长 Yasuyoshi Yamauchi 先生，双方就 2016 年日本国际焊接展的合作事宜展开了热烈的讨论。此外，张彦敏秘书也会见了埃森公司总裁 Oliver P. Kuhrt 先生，双方就北京埃森焊接与切割展览会的合作与未来发展方向交换了意见，希望在德国工业 4.0 和中国制造 2025 的蓝图下通力合作，使得展会向智能化和网络化的方向发展。

6月17日，张彦敏秘书长出席了德国驻上海使领馆庆祝第二十届北京埃森焊接与切割展览会开幕的招待晚宴。上海使领馆副总领事 Joern Beisert 先生，张彦敏副理事长兼秘书长，埃森公司项目总监 Kleinpass 女士，德国焊接学会秘书长 Roland Boecking 先生发表了致辞，祝展会圆满成功。

（工作总部）

### 我会在广州举办通讯会员联谊活动



2015年5月23-25日，中国科协第十七届年会在广州举行，本届年会以“创新驱动先行”为主题，内容涵盖特邀主旨报告会、16个专题学术交流分会场、科普活动，以及首届“中国创新科技成果交流会”（“科交会”）等众多专项活动。中国机械工程学会作为中国科协的成员积极参与了本届年会多项活动的承办和协助组织。如：

承办“机器换人”与智能制造——提升珠三角制造业专题论坛、推荐获奖会员单位在“科交会”上进行成果展示等。本届科协年会期间丰富多彩的活动内容也吸引了学会港澳地区通讯会员的关注，报名和咨询非常踊跃，借助粤港毗邻、交通便利的条件，中国机械工程学会根据港澳地区通讯会员的需求，特别组织港澳地区通讯会员在科协年会举办期间进行了会员联谊活动，共有 40 多位港澳地区的通讯会员参加了本次活动。

5 月 23 日下午，会员们来到位于广州白云国际会议中心的红黄蓝展厅，展厅内正在举行的“科交会”使会员们产生了极大的兴趣。“科交会”是由中国科协与广州市人民政府共同主办的创新科技成果交流展示平台，侧重在汽车、重大装备、信息技术、环保等领域的成果交流。在“京微雅格”展厅，会员们听取了该公司介绍的“智能家居与安全”产品，以 FPGA 现场可编程门阵列为基础开发的各类控制器可以实现人脸智能识别、行为分析、提前预判等安全功能，这在未来智能家居领域具有极大的潜在应用需求。一架造型特别的四旋翼无人机吸引了会员们驻足观看。在“3D 打印”展台，会员们饶有兴趣的体验了“玫瑰花”的打印过程，并详细询问了有关打印速度、粉末材质、环保等方面的问题。参观之后，会员们来到“水变可燃气体开发前景与应用”专题研讨会听取了专家报告。

5 月 24 日，会员们来到广东工业设计城参观考察，广东工业设计城是目前国内最大的工业设计产业基地，是以工业设计产业为核心，串联工业设计产业链的上下游，并为其提供高端增值服务的现代服务业聚集区。在设计城博物馆，会员们对展出的各类创意设计赞叹不已，纷纷驻足体验，一些从事建筑和酒店管理行业的会员，还对设计城的规划发展表现出极大兴趣，希望未来能有合作空间。

在设计城幸福生活馆展示的是未来老龄化社会各类辅助设备，具有视听交互功能的轮椅、具有辅助站立支持功能的沙发、防掉落餐具、专为老年人设计的卧室家具等，设计师们的精巧构思为未来老龄化社会描述出了幸福生活的情景。参观结束后，广东工业设计城的和壹设计咨询有限公司的设计师仇登伟为会员们做了简短的报告，介绍了在机械工程领域工业设计的典型案例，通过报告，会员们感受到工业设计的神奇魅力，一个成功的产品必然有成功的工业设计，工业设计在塑造产品形象、吸引客户方面的价值尤其重要，报告结束后设计师与会员们进行了交流互动。通过本次联谊活动，会员们增进了相互之间的了解，开阔了视野。

(工作总部)

## 五年规划聚焦

### 新疆学会举办压力容器设计审批人员培训班

根据国家质量监督检验检疫总局特种设备技术规范 TSG R1001-2008《压力容器压力管道设计许可规范》相关规定要求，新疆维吾尔自治区机械工程学会（简称新疆机械工程学会）压力容器专业委员会联合新疆维吾尔自治区特种设备协会，应自治区特种设备生产企业和设计科研院所要求，经自治区特种设备安全监察局

批准,与新疆特种设备协会联合举办一期 D 类压力容器设计审批人员考前辅导和继续教育培训班。

培训班于 2015 年 5 月 13 日至 17 日,在乌鲁木齐市光明路 140 号新疆自治区机电行办四楼会议室成功举办,10 个特种设备行业生产企业和设计科研院所的相关技术人员 29 人次参加了此次培训。新疆机械工程学会压力容器专业委员会组织 7 名特种设备行业的资深专家,针对特种设备行业的实际突出问题及国家质量监督检验检疫总局最新规范和要求,结合特种设备行业先进科技与技术,全面、系统、规范的完成了本次培训工作,受到技术人员及单位的积极响应和赞誉。

目前,理论培训及笔试考核阶段工作已顺利完成,新疆特种设备协会负责相关考核工作。新疆机械工程学会压力容器专业委员会将继续组织技术专家跟踪、指导具体培训课题的设计,并在条件成熟时,组织相关内容的考评答辩。本次培训得到新疆自治区特种设备安全监察局及新疆自治区机电行办的热心关注及大力支持,同时也得到自治区特种设备行业相关单位的肯定。

(新疆学会)

### 海南学会举办创新方法培训班

在海南省科学技术协会的支持下,海南省机械工程学会于 4 月 24 日—27 日在海口市金鹿大厦八楼培训中心举办了 2015 海南省创新方法(TRIZ)理论及应用培训班。一汽海马汽车有限公司研发中心、一汽海马动力有限公司、海南师范大学、海南科技职业学院、海南省三亚技师学院、海南机电工程学校、海口市高级技工学校等单位的工程技术、科教、科研人员共 25 人参加了学习培训。

在四天的培训中,中国创新方法(TRIZ)理论推广、应用专家、TRIZ 研究会副理事长、东北大学机械工程与自动化学院工业设计研究所所长赵新军教授首先从创新方法(TRIZ)的基础理论开始,到应用 TRIZ 解决实际技术难题流程分析等方面进行了深入浅出的讲解,再辅以互动方式对应用 TRIZ 解决参训单位实际技术难题与参训人员进行分析交流。整个授课过程课堂气氛活跃,互动效果良好。极大地调动了参训人员的学习兴趣及创新思维能力与动手能力。

通过培训,参训人员进一步加深了创新是当前企事业单位发展的要素,没有创新就没有发展的认知意识。基本掌握了 TRIZ 理论原理、应用 TRIZ 原理解决分析实际工程技术问题的流程、方法和相关技巧。创新思维能力与发明创造能力有了明显提高,这必将对提高参训企事业单位自主创新能力和提高企业竞争力发挥积极的促进作用。

(海南学会)

### 摩擦学分会召开 2015 年油液监测人员能力提升研讨会

2015 年全国油液监测人员能力提升研讨会及专业委员会工作会议于 2015 年 7 月 11-12 日在深圳召开,会议由中国机械工程学会摩擦学分会油液监测技术专业委员会主办,武汉理工大学承办,深圳市亚泰光电技术有限公司协办。会议以

“交流探讨油液监测技术，为发展节能减排经济助力”为主题，交流了有关油液监测人员培训及评定的国家标准、国内有关单位开展油液监测人员培训的经验、国外开展油液监测人员培训工作的状况等内容。

7月11日晚召开了油液监测技术专业委员会会议，23位委员出席。主任委员严新平教授总结了本届委员会一年来的工作，委员们就今后的活动进行热烈讨论。

7月12日上午，举行油液监测人员能力提升研讨会，会议由中国机械工程学会摩擦学分会油液监测技术专业委员会副主任委员刘仁德高工及贺石中高工主持。主任委员严新平教授发表讲话，对近年我国油液监测技术的发展给予了肯定，对未来油液监测技术的发展进行了展望，并对油液监测技术工作者提出了新的要求。随后举行了报告交流研讨。本次研讨会共收到11篇报告，10位代表作了现场报告，报告内容包括油液监测人员能力提升的标准和国内外开展情况以及油液监测技术应用的新动向等，同时还展开讨论，会场气氛活跃。下午，研讨会闭幕式结束后，全体参会人员前往深圳市亚泰光电技术有限公司进行参观。

来自全国各行各业的92名从事油液监测技术工作的学者和工程技术人员出席会议，参会代表涵盖了国内从事油液监测技术理论和方法研究的高校、科研院所代表，从事在线仪器、传感器生产研发的企业代表以及从事油液监测技术应用推广的用户代表，构成了从科研—研发—生产—应用的闭环体系的参会代表层次。此次会议主题明确具体，紧紧围绕“交流探讨油液监测技术，为发展节能减排经济助力”主题，开展了如何进行油液监测人员培训的交流和研讨，会议的召开对推动我国油液监测技术的进一步发展，促进节能、环保、绿色经济发展具有重要的意义。

(摩擦学分会)

### “永冠杯”第六届中国大学生铸造工艺设计大赛答辩结束

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等单位主办，永冠能源科技集团独家冠名赞助的“永冠杯”第六届中国大学生铸造工艺设计大赛，历经一年，于2015年6月6日在上海确定各奖项。

本届大赛共有来自44所学校的239个作品参赛，其中，本科生组作品189个，硕士研究生组作品50个。共有784名学生参加了本届大赛。2015年4月16-19日大赛组委会在南京市组织了本届大赛的评审会议。评审会议期间，专家评委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、入选参赛作品和推荐参加答辩的作品名单。来自参赛学校的指导老师代表观摩了评审会议。

2015年6月5-7日大赛组委会在上海大学组织了本届大赛答辩会议，有19个本科生组作品和5个硕士研究生组的作品参加了答辩。答辩会上，参赛学生分别对各自的参赛作品进行了讲解，并回答了评委的提问。评委依据答辩人对作品



的结构、尺寸、材料分析，答辩人对零件工艺合理性、工艺参数计算、工艺图、工艺文件、工艺验证的设计水平，作品生产指导的意义，答辩人的讲解与答辩水平等内容进行打分，大赛组委会根据打分排名情况确定了本届大赛两个组别的一等奖和二等奖名单。

(铸造分会)

## 分会活动集锦

### 第十届中国国际压铸会议在上海举办

由中国机械工程学会、世界铸造组织压铸委员会联合主办，中国机械工程学会铸造分会和铸造行业生产力促进中心共同承办的第十届中国国际压铸会议于2015年7月8-10日在上海成功举办。

7月8日上午，第十届中国国际压铸会议暨展览会开幕式在上海新国际博览中心举行。出席开幕式的嘉宾有：中国机械工程学会常务理事、世界铸造组织(WFO)执委会委员、中国机械工程学会铸造分会副主任委员、国家铸造行业生产力促进中心主任娄延春先生，中国机械工程学会铸造分会副主任委员、压铸技术委员会主任、清华大学教授熊守美先生，德国纽伦堡国际博览集团董事会成员Rolf Keller先生，日本轻金属通信社社长上岛孝一先生，中国机械工程学会理事、中国机械工程学会铸造分会常务委员、香港铸造业总会永远名誉主席姜永正先生，香港铸造业总会会长刘相尚先生，布勒集团压铸事业部总裁 Jonathen Abbis先生，富来(上海)压铸机有限公司冷室机市场及销售总监 Louis Braun先生，上海一达机械有限公司总监胡早仁先生，广东伊之密精密机械有限公司副总经理黎前虎先生。中国机械工程学会铸造分会秘书长苏仕方先生主持了开幕式。开幕式上，娄延春先生代表主办单位和承办单位致开幕词。7月8日下午，第十届中国国际压铸会议正式开始，熊守美教授致会议欢迎辞。

第十届中国国际压铸会议经过精心的策划和筹备，共有来自中国、瑞士、德国、加拿大、美国、日本、韩国和香港等8个国家和地区的120余位会议代表参加了会议。主办单位邀请了21位国内外压铸行业专家学者和知名企业代表作会议交流报告。本届会议报告国际化程度高，报告内容全面、质量高。报告内容涉及当今压铸行业材料、装备和技术的前沿和热点内容；压铸企业生产和管理的先进模式；工业机器人在压铸领域的应用；数值模拟技术在压铸领域的应用；压铸行业的节能减排措施和应用；压铸行业发展现状和趋势等内容。会议交流报告的内容引起了参会代表的浓厚兴趣，会场气氛热烈，参会代表争先向报告人提问，纷纷表示专家的报告内容具有借鉴和应用推广价值。

7月8-9日的会议分别由清华大学教授熊守美先生、万丰奥特控股集团董事夏越璋先生、嘉瑞集团副主席姜永正先生主持。主持人组织了现场报告和参会代表提问，对每一篇报告做了专业点评，并为报告人颁发了会议报告纪念牌。

7月10日，第十届中国国际压铸会议圆满结束。会议代表参观了第十届中国国际压铸展览会。

第十届中国国际压铸会议已经圆满落幕。会议期间，行业精英们进行了多种形式的交流，大家为行业的不断发展和进步努力和奋斗，让我们共同期待明年的再一次相聚。

(铸造分会)

### 中国摩擦学代表团出席 2015年美国摩擦学者和润滑工程师学会年会

美国摩擦学者和润滑工程师学会（STLE, Society of Tribologists and Lubrication Engineers）于2015年5月17-21日在美国达拉斯市的Omini酒店举办了2015年（第70届）STLE年会及展览会（2015 STLE Annual Meeting and Exhibition）。

此次会议是国际摩擦学界每年一次的盛会，目的是开展学术交流、讨论摩擦学的未来发展、推广新的工业润滑技术、加强工业界与学术界的沟通及推广摩擦学教育。我国来自清华大学、兰州化学物理研究所、四川大学、青岛理工大学及北京理工大学等单位的20名学者参加了此次会议，并完成了多场次的学术报告，展示我国摩擦学研究的最新成果，给各国的参会者留下了深刻的印象。

会议期间，清华大学孟永刚教授及部分中方会议代表与STLE会长Maureen Hunter博士及部分执委会成员举行了中国机械工程学会摩擦学分会（CIT）与STLE的例行会议，讨论了如何加强中美两国摩擦学领域年轻学者的合作及其他双方感兴趣的问题。

(摩擦学分会)

### 日本物流系统机器协会访问我会物流工程分会

2015年7月13日上午，日本物流系统机器协会（JIMH）秘书长川上裕臣先生和国际事务部部长小松尚先生等一行三人到北京起重运输机械设计研究院访问了中国机械工程学会物流工程分会。北京起重运输机械设计研究院院长刘小虎先生，名誉院长、物流工程分会主任委员陆大明先生、物流工程分会秘书长周云先生以及中国机械工程学会展览处处长张伟光先生和田原女士一起热情接待了日本客人。

中日双方就今年10月份在上海CeMat物流展期间召开的第七届中日物流技术交流会和世界物料搬运联盟第三次会议的会议组织和日程安排等内容进行了充分地交流和沟通，并对中国机械工程学会物流工程分会与日本物流系统机器协会今后在物流工程技术培训的合作方面交换了意见，并初步达成了一致。

(物流工程分会)

### 2015年海峡两岸平坦化技术论坛在清华大学召开

5月28日至29日，2015年中国平坦化技术大会暨海峡两岸平坦化技术论坛在清华大学顺利召开。本次论坛由中国平坦化技术联盟主办，清华大学承办，在中国半导体行业协会、中国机械工程学会摩擦学分会微纳制造摩擦学专业委员会、集成电路材料产业技术创新战略联盟指导下，来自海内外平坦化技术相关领域的专家、学者和研究生共一百余人参加了论坛。清华大学校长助理、机械工程学院院长尤政院士，国家自然科学基金委工程与材料科学部常务副主任黎明，中国半导体行业协会执行副理事长、秘书长徐小田，清华大学机械系主任、国际摩擦学会副主席雒建斌院士出席论坛并发表致辞，材料联盟石璞秘书长出席会议。大会由会议主席、中国平坦化技术联盟主席、清华大学机械系路新春教授主持。

在集成电路制造技术快速发展的今天，伴随着不断降低的特征尺寸，晶圆表面平坦化程度会对后续工艺的控制造成直接影响，使得晶圆平坦化成为集成电路制造中不可或缺的关键技术。随着技术节点的持续降低，对于金属和介质的平坦化次数越来越多，对均匀性的要求越来越高，CMP技术日益凸显其重要性。

在为期两天的技术论坛上，来自清华大学、台湾科技大学、中国科学院微电子研究所等高校与科研机构，安集微电子(上海)有限公司、天津华海清科机电科技有限公司等装备与耗材公司，以及中芯国际集成电路制造(北京)有限公司、武汉新芯集成电路制造有限公司等集成电路制造公司的专家、学者代表们围绕CMP技术与应用、CMP工艺与后清洗、CMP耗材、CMP机理与仿真和CMP前沿技术等相关问题做了精彩的演讲报告，并有20多位与会者进行了张贴交流。

本次会议还设立了优秀报告奖，通过表彰在学术和产业界的创新研究，推动平坦化技术的不断进步。经过专家委员的认真评选，最终评出优秀报告3篇。闭幕式上，路新春教授为优秀报告获奖者颁奖。

(摩擦学分会)

## 第2届有色合金及特种铸造技术国际研讨会举办

2015年7月8日下午，第2届有色合金及特种铸造技术国际研讨会在上海新国际博览中心W4馆M7会议室召开。首先，由世界铸造组织非铁合金委员会主席、中国机械工程学会铸造分会特种铸造及有色合金技术委员会主任、哈尔滨工业大学教授苏彦庆致辞。苏彦庆教授对这次会议的前期工作作了简要介绍，并对参会者表示欢迎。

会议由苏彦庆、胡宏发教授主持。来自哈尔滨工业大学、上海交通大学、上海大学、温莎大学(加拿大)、台湾海洋大学的5位学者分别作了精彩的报告。每个报告后，听众与报告人间都有深入的互动交流，会议代表积极提问，报告人细心解答。

7月9日全天共有10个报告，分别来自9个不同的高校及研究单位：Computherm公司(美国)、清华大学、大连理工大学、中国科学院金属研究所、华中科技大学、西北工业大学、北京科技大学、东北大学、哈尔滨工程大学。

在会议结束前，苏彦庆教授作了总结发言。苏教授认为 ISNASCT-2 的会议形式非常好，有利于领域内的专家、学者间的交流。会议刚刚举办两届，今后的路还很长，希望有色合金及特种铸造技术研讨会越办越好，会议影响力不断提高。  
(铸造分会)

## 地方信息荟萃

### 海南学会召开第四届四次常务理事（扩大）会议

海南省机械工程学会、海南省机械工业质量管理协会第四届四次常务理事（扩大）会议于 2015 年 5 月 22 日在琼海市博鳌召开。省机学、协会理事长叶茂，副理事长张洪义、李基雄、张晓辉、杨胜兴，副理事长兼秘书长王东红及常务理事、理事等 30 余人参加了会议。

会议由副理事长张洪义主持。他首先感谢叶茂理事长及与会副理事长、常务理事、理事在繁忙的工作中抽空出席会议，感谢各会员单位一直以来对学、协会工作的支持，并介绍了本次会议的主要议程。

会议听取副理事长李基雄传达了 2014 年中国机械工程学会年会、中国机械工程学会 2015 年总干事秘书长工作会议、中国机械工业质量管理协会第七届会员代表大会会议精神；听取副秘书长伍庆瑶汇报了 5 月 12 日参加中国机械工程学会 2015 年继续教育工作会议暨第十二次机械工程师资格认证工作会议的会议精神；听取了秘书长王东红 2014 年省机学、协会工作总结报告及 2015 年工作计划汇报；听取副理事长李基雄通报了省机学、协会 2014 年度财务收支情况及 2014 年度会费缴交情况；听取了秘书长王东红关于筹备召开 2015 年海南机械科技学术年会方案及论文征集的有关要求；听取了副秘书长熊林盛关于征集论文参加第五届全国地方学会学术年会优秀论文评选与组织人员参加学术年会的相关意见。

会上大家对以上会议报告内容进行了讨论，对做好承接政府转移职能工作“中国制造 2025”、继续教育工作、机械工程师资格认证工作重要性、必要性有了更进一步的认识；对省科协几年来的支持，海南金鹿投资集团有限公司、海南矿业等会员单位长期以来的支持，表示了赞扬，一致赞同召开 2015 年海南机械科技学术年会筹备方案，并确定了年会主题、时间等主要事项。

理事长叶茂在听取了与会代表的意见后，做了归纳讲话。他说：我们今天开了个很紧凑的会，议程多，内容也多，特别是关于“中国制造 2025”，国家很重视这件事。海南是个小省，但是我们在机械技术教学及各应用领域的技术人员也不少，我认为我们还是要对接好“中国制造 2025”这个理念。并提出了六点意见请大家思考。

一、认真学习领会“中国制造 2025”的精神。

(1)学会秘书处要组织培训，扩大影响面，并联系其他的社会组织进行宣传和合作培训，在培训中发现人才，充实队伍。



(2)企业本身也要组织培训,更好地掌握国家发展动向,把握市场,发挥优势。

(3)学校要思考如何将“中国制造业 2025”精神贯穿到教育中。中央要求,万众创新,大众创业,如何将外省学校的技术专业引入海南企业,学校“二加一”模式可以很好的培养更多合格的技术工人或者管理人员。

二、以实际行动支持“中国制造 2025”。

(1)积极应用我国自己制造的产品,不用自己的产品就会越来越依赖国外的产品。海南不是制造强省,但是缺不了应用。不断地应用,不断地总结,在应用中提出合理化建议或改进意见,提高应用技术水平

(2)制造单位、学校、应用单位,尚没有形成一个很好的集合,学会应整合资源,建设平台,集合各类型企业于应用平台,包括在线咨询,创新,改进,联合设计等方面。集合大家的智慧,提高海南的机械水平。如德国工业 4.0 的特点有四点:平台、标准、智能制造、人才。

(3)学会引导企业抓住“中国制造 2025”的机遇,选择发展目标,多出去走走,扩大视野,培育更多专业公司做产业链的聚成。

三、利用年会引导科技人员对“中国制造 2025”的思考和应对。

制造单位、学校、应用单位怎么去结合“中国制造 2025”的内容——质量、智能化、绿色制造。智能制造和智能服务是相对的,日常生活当中无处不在,我们如何去改造。如物业管理的保安巡逻,过去用电脑布线,现在是用无线感应,用识别码登记。请专业人员进来培训,让海南专业人员能及时了解国内的发展实事。

四、继续抓好认证工作,学会能吸收更多机械专业人才是未来的发展,承接政府的职能,希望大家能继续支持。

五、利用新媒体搞好学会工作,鼓励更多会员加入学会微信群,方便学会工作开展,建设学习、交流平台。

六、继续支持两会工作,支持学会自身建设和会员的发动,利用会员本身,推荐更多的机械专业人才发展成学会会员。

会上,副理事长张晓辉呼吁在电气工程及其自动化、恒压供水、楼宇自动化、光伏发电机等方面企业能与学校有更多的合作,利用好资源,提供发展理念,不断培育专业人才。

海南省技师学院王懿荣主任介绍了本学院高级技工直通招生情况。他说中国制造 2025、2035 最重要的就是设备和人,如何在教育上提高高级技工人才水平,是当务之急。副理事长杨胜兴希望海南更多的企业能与学校多合作交流,共同发展高职教育,为我省经济发展培育更多的人才张洪义副理事长进行会议小结。张洪义副理事长说,此次会议内容丰富,不但了解了工作总部和中机质协的工作目标和要求,也明确了我会下半年的工作安排及努力方向,会议开得紧凑圆满。对会员单位,尤其是理事长单位一海南金鹿投资集团有限公司长期以来对学、协会的大力支持表示感谢!希望大家学习领会叶理事长在会上的讲话精神,整合资源,利用学、协会平台进行更多地交流、学习和互助,齐心协力做好学、协会下半年的各项工作。

(海南学会)

## 山西学会举办 “数控一代”助力工程院士专家与企业对接活动

为了贯彻落实中国科协“关于实施创新驱动助力工程的意见”精神，进一步推动学会为地方经济社会发展提供科技服务和人才支撑，由山西省科协、中国机械工程学会与山西省机械工程学会共同组织实施的山西省“数控一代”创新驱动助力工程院士专家与企业对接活动于2015年7月1日在山西太原通泽重工有限公司举行。中国工程院钟岨院士、胡正寰院士及宋天虎监事长等14名专家及太原通泽重工有限公司、长治钢铁（集团）锻压机械制造有限公司的领导、有关工程技术人员参加了对接会议。同时，会议还邀请了太原市科协、太原经济技术开发区科协的领导及下一步拟开展助力工程的太原重工等7户企业的代表列席了会议。会议由山西省机械工程学会理事长黄庆学主持，山西省科协党组书记杨伟民致欢迎词并讲话，太原通泽重工有限公司和长治锻压机械制造有限公司的领导详细介绍了企业的生产经营情况，特别是针对新产品开发过程中需要解决的关键技术问题进行了重点汇报。

太原通泽重工有限公司提出的关键技术问题有：1、 $\Phi 820$ 复合精轧管生产线开发中国内外大直径坯料的斜轧穿孔理论研究处于空白，在生产工艺、工具设计中缺乏可靠的理论指导，以及现有轧制工艺塑性变形仿真软件及手段，计算结果精确性较差，导致变形工具、工艺设计需重复试验，增加了新产品开发的成本等问题；2、 $\Phi 114$ 连轧管生产线开发过程中，张力减径机专用孔型加工机床设计中，多对轴并联联动技术，现有数控系统没有成熟的方案可以参考；3、棒材定径机组的消化吸收创新过程中需要解决的整个机架的刚性和三个轧辊系统的刚性均衡；变形区辊缝的装配精度和检测技术（要求辊缝测量精度不大于0.02mm）、液压伺服系统的控制精度和响应速度问题。

长治钢铁（集团）锻压机械制造有限公司提出的关键技术问题是：1、弯管生产线改造项目的技术方案设计中希望通过配套软件（程序）来实现三维动画和三维仿真；2、顶墩弯管工艺技术的研究；3、模具设计中的反变形技术问题研究；4、希望帮助解决数控卷板机数学模型的建立以及板材成型R的实时测量、板材的平度测量以及成像测量等技术。

针对企业提出的上述问题，参加对接活动的各位院士专家提出了初步的解决方案和咨询意见。钟岨院士、胡正寰院士和宋天虎监事长根据各自的实践经验，提出了解决问题的思路和具体办法，特别是燕山大学机械学院院长杜凤山教授、哈尔滨工业大学材料科学与工程学院院长苑世剑教授分别针对太原通泽重工有限公司和长治钢铁（集团）锻压机械制造有限公司需要解决的关键技术做了详细的解决方案讲解，因为企业提出的问题他们在研究开发中也遇到过类似的技术问题，所以解决这些技术难题应该是没有问题的，双方表示会议结束后进一步探讨，开展产学研合作。

对接时间虽然不长，但是大家一致认为，山西省“数控一代”助力工程的实施，有助于产学研的进一步深入开展，有助于山西省的装备制造业的转型发展和创新发展，是紧跟党中央战略部署的具体实践活动。企业盛情邀请院士专家作为企业长期的合作顾问，院士专家也都表示愿意接受邀请长期合作，同时表示将这次提出的关键技术问题带回单位，组织相关工程技术人员细化解决方案后再与企业进行具体的对接活动。

本次对接活动的成功，将为下一步在山西装备制造行业全面实施创新驱动助力工程奠定了良好的基础。山西省机械工程学会将在山西省科协和中国机械工程学会的指导和帮助下，继续努力工作，为山西装备制造业的创新和转型发展做出应有的贡献。

(山西学会)

### 数字化设计制造与激光加工技术论坛在武汉举办

2015年6月26日在武汉国际博览中心,由湖北省暨武汉机械工程学会和湖北省暨武汉激光学会、国家激光加工产业技术创新战略联盟联合举办了“数字化设计制造与激光加工技术论坛”。该论坛是“2015第四届武汉国际机床展览会”的配套学术论坛之一，主题是“先进制造与创新发展”，参会代表160人。论坛由我会常务副理事长兼秘书长陈万诚主持。

会议邀请武汉华中数控股份公司董事长、华中科技大学陈吉红教授，武汉理工大学机电学院胡业发教授，神龙汽车公司技术中心国莉工程师，武汉华工激光工程公司董结工程师，武钢研究院钟如涛高级工程师作报告。

陈吉红教授报告的题目是“从德国工业4.0看数控机床装备的转型升级”。报告指出：德国的“工业4.0”核心是3D打印、智能制造与机器人等关键技术，是建立在IT技术、大数据、云制造、人工智能、互联网+等新技术不断发展和日趋成熟的基础上提出的国家战略，它的实施将颠覆传统制造业生产模式，使之发生翻天覆地的变化。报告详细介绍了华中8型智能数控系统采用上述先进技术，实现了数控机床的运行、加工、操作和编程等环节的智能化。

胡业发教授报告的题目是“磁悬浮技术,一种典型智能支撑技术的应用与发展”。报告论述了磁悬浮的工作原理、两大应用领域（磁悬浮列车—直线运动和磁悬浮转子—回转运动）和显著特点：无机械接触——无磨损、无需润滑、高精度、高速度、高转速、能耗低、无污染、可实现智能检测和控制；详细介绍了磁悬浮列车和磁悬浮轴承的应用实例，以及他们团队近期研发课题的主要内容。

国莉工程师报告的题目是“激光焊接技术在白车身制造中的应用”。报告列举了激光焊接的显著特点（质量好、效率高、柔性好）和神龙汽车公司“激光熔焊”、“激光钎焊”的主要应用形式；总结了激光焊接原理及特点、系统构成及主要设备、工序控制及工艺设计、工艺参数选择、影响焊接质量的因素、质量检测手段及评价标准；对今后将采用飞行焊接、激光点焊、激光复合焊、双光束激光焊接/钎焊等新技术的前景进行展望。

董结工程师报告的题目是“先进高功率激光技术在钣金行业的典型应用”。报告介绍了激光技术在钣金行业的切割与焊接应用方案；详细介绍了武汉华工激光工程有限责任公司的发展历程和雄厚实力，先后承担了国家科技支撑计划项目、863 计划项目、国家标准制定的牵头和组织并参与国际标准制定；介绍了公司构架、拥有技术和系列产品。

钟如涛高级工程师报告的题目是“激光加工技术在钢铁行业的应用”。应用领域主要有冷轧带钢激光焊接、汽车板激光拼焊、轧辊表面强化及零部件修复、轧辊表面激光毛化、硅钢激光刻痕等。冷轧带钢激光焊接具有断带率低、效率高，可实现连轧等优点，被国内各大钢厂广泛采用。

报告结束后与会代表参观了“2015 第四届武汉国际机床展览会”。本次展会展位面积达 2.5 万平方米，450 家参展厂商和 600 台套设备参展。展会突显了智能制造和机器人装备，体现了“互联网+机床”成发展趋势、“机器换人”必将成为潮流、“智能制造”深入人心，这些都与论坛的主题不谋而合。

湖北省、武汉市的多媒体到会采访和及时报导，包括主流平面媒体（湖北日报、长江日报）、网络媒体（荆楚网）、机械制造专业媒体（中国工业报）等。

（湖北学会）

### 智能制造与机器人技术论坛在武汉举办

2015 年 6 月 25 日在武汉国际博览中心,由湖北省暨武汉机械工程学会和湖北省暨武汉激光学会、国家激光加工产业技术创新战略联盟联合举办了“智能制造与机器人技术论坛”。该论坛是“2015 第四届武汉国际机床展览会”的配套学术论坛之一，主题是“智能制造，互联网+”，参会代表 220 人。论坛由我会常务副理事长兼秘书长陈万诚主持。

会议邀请武汉理工大学物流学院陈定方教授、华中科技大学机械学院陈学东教授、中国地质大学机电学院院长丁华锋教授、武汉奋进智能机器有限公司总经理徐击水教授作报告。

陈定方教授报告的题目是“工业互联网时代的智能制造——五彩缤纷的虚拟现实世界”。报告详细介绍了由其主编，刚刚出版的科普著作《五彩缤纷的虚拟现实世界》。虚拟现实技术是利用计算机软硬件、传感器和网络产生的一个包括三维几何和时间的四维空间虚拟世界的技术，可以提供视、听、触、嗅、味觉等感官的模拟。使用者如同身临其境，及时、没有限制地观察和触摸 4D 空间内的事物。基于移动互联网的虚拟现实技术将人类与物理世界、信息世界巧妙地联系在一起，形成了五彩缤纷的虚拟现实世界。虚拟现实技术作为一种科学方法正逐渐深入到各个行业。

陈学东教授报告的题目是“基于超快激光的绿色制造装备及其应用”。报告详细介绍了基于超快激光的绿色清洗装备和基于飞秒激光的精细打孔装备，介绍了这两类装备的市场迫切需求、相对于传统加工方式，具有应用范围广、绿色环保无污染、节能节材效率高的特点；报告介绍了大量实际应用案例。



丁华锋教授报告的题目是“新型智能制造装备及其应用”。报告论述了新型智能机械的平面与空间机构数字化构型综合和机械装备创新设计，介绍了正铲挖掘装置、锻造操作机、串并联机床、手术机器人、CT扫描仪、新型自动变速器等智能机械装备的创新设计。

徐击水总经理报告的题目是“互联网+”在装备智能化中的应用。报告论述了传统制造业通过智能化改造，可大幅提升装备工艺水平和产品质量、实现生产线自动化智能化、降低劳动强度、提升安全水平。他认为智能工厂的系统架构应包括应用层、工业云、传输层和感知与执行层。报告详细介绍了奋进智能机器有限公司研发的万峰云具有高等级的数据安全机制、应用成本低、构架灵活、扩展能力强等特点，介绍并演示了通过手机与工业云设备的无线联接，进行机器人动作精确示教；将手机或PC接入互联网，在地球任何一个地点查看云设备的所有运行数据；通过云端数据接口，利用MES系统管理全球任何一台云设备。通过远程互联通道的打通，奋进工业云设备1.0具备了跨工种、跨工作站、跨地域协同。

报告结束后与会代表参观了“2015第四届武汉国际机床展览会”。

(湖北学会)

## 机器人与智能制造技术创新与产业对接交流会在顺德召开

作为第17届中国科协年会“机器换人”与智能制造论坛的重要内容之一，5月24日上午在顺德华桂园专门举办机器人与智能制造技术创新与产业对接交流会，交流会由国家863专家组先进制造主题专家西安交通大学梅雪松教授主持。来自广东省智能制造产业联盟、广东机器人产业技术创新联盟等10多家顺德智能制造骨干企业负责人就机器人开发与应用等问题进行了对接交流。

会上，顺德区经济和科技促进局副局长谭素作《顺德区的智能制造和机器人应用现状与发展需求》介绍，他介绍了顺德机械装备业及智能制造发展情况，还提到顺德计划在5年内统筹安排35亿元资金对装备制造业、工业机器人应用、智能制造、技术改造等进行综合扶持，将出台《顺德区促进工业技术改造实施方案》，引入社会资本筹备设立2亿元的先进装备产业基金，每年全区企业完成工业技术改造投资100亿元以上。

13位智能制造技术专家与10家顺德企业和研究院所进行对接交流十分热烈，他们就顺德区智能制造产业发展状况、创新模式、人才培养等问题进行了深入的交流探讨。广东省机械工程学会副秘书长、华南理工大学教授邵明建议顺德在重点帮扶中小企业中，不要在落后的工艺上进行无谓的自动化，企也要注意开放创新，不要闭门造车，也不要走极端，盲目追求无人化，要做适合自己的事情。

广东省机械工程学会常务理事、暨南大学教授柳宁则强调智能制造要看重市场，要开发出有人出钱购买的产品。“不管是不是技术特别先进的，只要是有人出钱购买的，就是好的，只有这样才能生存、发展。”

广东省机械工程学会机器人分会常务副理事长、华南理工大学教授张铁建议顺德利用好电子商务发展得好的优势，在转型升级过程中实现“智能制造+电商”

的模式，而不仅仅是注重制造的自动化。

广州数控设备有限公司李德基部长、众为兴技术股份有限公司总经理曾逸、汇川技术股份有限公司机器人事业部总经理陈培正等三家机器人开发集成商就机器人的应用开发和下一步与顺德产业的合作和对接等作专题发言，他们认为：目前机器人应用瓶颈并非机器人本身的问题，应用企业不是简单粗暴地换上进口机器人什么问题都解决了，生产线上全流程全工艺的配合最重要，整条生产线技术集成的问题。他认为，除了企业自身深入研究客户生产线特点，提出整套解决方案外，也希望社会上能培育更多的技术集成中介机构，解决机器人本体与生产线之间的衔接问题。

西安交通大学教授梅雪松希望通过中国科协年会召开，下一步应重点调研顺德优质的智能制造企业发展情况、经验、建议，同时希望专家团能给顺德企业及顺德智能制造发展好的建议，通过双方探讨形成宝贵意见，汇报给中国科协以及国家有关部门，以促进整个国家创新驱动战略实施。对于专家们的见解与建议，顺德区经科局副局长谭素表示对顺德企业有帮助，对政府也有参考作用。嘉腾董事长陈友称，这样的对话机会不仅让企业受启发，同时可以把握这次机会，将声音传到国家层面，希望催生有利于国家、企业的人才培养制度。

(广东学会)

## 2015中国智能制造发展推进大会在深圳召开

2015年4月9日，“2015 中国智能制造发展推进大会”在深圳会展中心隆重召开。大会是在工业和信息化部电子信息司的指导下，由广东省机械工程学会等单位联合承办。全国智能制造发展联盟、广东省智能制造产业联盟成员代表，智能制造领域专家学者、企业代表，共250多人参加了会议，广东省机械工程学会程韬波副理事长、曹永军和阮毅副秘书长出席。会议由全国智能制造发展联盟秘书长、机械工业信息中心副主任刘功效主持。

电子信息司杨旭东处长在会议并作重要发言。杨处长指出，智能制造是两化融合的主要突破口，联盟围绕智能制造开展的一系列工作已获得了指导司局的认可，取得了一定成效，希望在下一阶段联盟一方面继续强化研究力量，为行业主管部门的规划、战略和政策制定提供更多智力支撑，一方面能够探索智能制造公共服务平台的运行机制，更好地发挥第三方组织的枢纽作用。在专家演讲环节，全国智能制造发展联盟专家委副主任、北京航空航天大学教授刘强作《智能制造及智能数控技术》主题演讲；广东省智能制造产业联盟专家委主任、广东省机械工程学会常务副理事长兼秘书长刘奕华作《广东省智能制造现状与发展思考》主题演讲；全国智能制造发展联盟专家委副主任、新松机器人中央研究院院长徐方作《机器人与智能制造》主题演讲。

在技术交流部分，华为工业物联网解决方案首席架构师徐菲、北京华胜天成科技股份有限公司集团副总裁黄华、天津信息工业互联事业部总经理杨美群、鼎捷软件股份有限公司制造事业群助理总裁赵子昂分别针对工业智能化服务、工业

物联网、智能制造协同平台、数字化工厂等行业普遍关注的重点难点进行了深入探讨。

在成果发布环节，机械工业信息中心信息化推进处处长李颀代表联盟行业研究工作组，发布了最新研究成果《智能制造生态体系构建分析》，包括一个系统、三大主题、八项任务和五点支撑。

在集体交流环节，天津市滨海新区投促中心副主任曹建军、中海国际董事长王建强、中联重科信息化部部长助理谢长宇、中信重工信息中心主任王乃周、铁建重工副总工程师申智方等来自地方行业主管部门和制造企业的代表，就大会主题和研讨内容发表了自己的心得和感受。刘功效秘书长副主任对本次大会进行了总结，会议圆满结束。

(广东学会)

### 浙江学会组织会员参观 “第17届上海国际机床机器人及智能工厂展览会”

2015年7月15日，浙江省机械工程学会、杭州市机械工程学会和新昌县科协等单位组织370余人的团队，专程赴上海新国际博览中心参观“第17届上海国际机床机器人及智能工厂展览会（EASTPO 2015）”，其中有来自新昌县科协、高新区经发局、相关行业协会负责人和轴承、纺机等数十家企业的董事长、总经理及总工程师等94位代表以及参加“高端智能装备关键技术高研班”学员同行参观。



国内经济步入新常态，提升制造业创新力、发展智能制造成为制造业转型升级的主旋律。该展会以“呈现基于两化融合的自动化智能工厂各要素解决方案”为核心，尤其在“自动化组线集成及智能工厂示范专馆”，展示了数字化、智能化“武装”起来的各类先进机床和加工中心，来回“奔忙”的机器人和智能AGV，各工序无缝衔接的集成化、协同化生产系统，由联网装备和智能控制系统构成的柔性线和数字化工厂，为参观者演示实物实体动态形式。来自浙江新昌的日发精机 RFCF20+RFMV60 柔性加工线、汽车铝合金轮毂加工去毛刺一体化加工单元，与国内外领先品牌 Grob、DMG MORI、Mazak、MAG、三菱、沈阳新松、ABB、华中数控的新产品一同亮相，展现了自动化生产线，以及发展自动化、数字化车间和智能工厂的样板。

通过现场的考察洽谈，为参观团队带来对未来工厂和先进制造模式的新观念、新思考，也为包括新昌在内的浙江制造特色产业产品转型升级，寻求生产工艺完善和自动化创新，提供了新技术应用和解决方案。

(浙江学会)

### 陕西省第六届工业工程改善创意竞赛在西安举办



由陕西省机械工程学会主办，西北工业大学承办的陕西省第六届工业工程改善创意竞赛决赛于2015年6月14日上午在西北工业大学正禾宾馆顺利举行。

第六届竞赛的主题是：**为创新护航，为创业助力**。本次竞赛历时3个月，先后经历竞赛启动、竞赛宣讲、高校初赛、高校决赛、作品网评、现场答辩等6个环节。本次竞赛共有来自西安交通大学、西北工业大学、西安电子科技大学、华南理工大学、广东工业大学、西安理工大学、陕西科技大学、西安工程大学、西安科技大学、西安工业大学、长安大学、西安建筑科技大学、西安石油大学、西安财经学院、空军工程大学、西安邮电大学、西安航空学院、陕西理工学院、西安思源学院、陕西机械电子工程师进修学院等20所高校的300余支代表队，1200余名师生参加了各级比赛。最终，评选出前20强进入决赛答辩环节。

开幕式首先由中国工程院院士、全国人大常委会委员、陕西省科协主席、陕西省机械工程学会理事长蒋庄德院士代表主办单位致辞，蒋庄德院士回顾了工业工程专业的发展历史，对西北工业大学为竞赛开展做出的贡献表示了充分的肯定，希望同学们能努力展示自己水平，在竞赛中获得好的成绩。

学会主管部门陕西省科学技术协会学会部张晓黎部长指出，党的十八大做出了实施创新驱动发展战略的重大部署，把科技创新摆在国家发展全局的核心位置，期望竞赛将来能继续扩大影响，与工业企业和投资公司深入合作，真正实现从创意到创新的跨越。

嘉宾代表教育部高等学校工业工程专业教指委主任委员、中国机械工程学会工业工程分会常务副理事长齐二石教授指出，工业工程改善创意竞赛的举行，能够提高高校各相关专业学生的创新和改善意识，提高企业、社会对工业工程专业的认知程度，为校际、校企之间合作搭建一个良好的交流平台。

西北工业大学副校长张卫红教授代表主办单位致辞，他回顾了陕西省工业工程竞赛的历程，竞赛活动极大的促进了我校工业工程课程的教育教学改革以及大学生全面素质提高和创新精神与实践能力的培养，预祝工业工程改善创意竞赛越办越强、越办越好！

答辩环节随后开始，陕西省机械工程学会工业工程与管理分会副理事长、西安交通大学管理学院工业工程系主任吴锋教授宣读了竞赛规则。

教育部工业工程教学指导委员会主任委员、中国机械工程学会工业工程分会常务副理事长齐二石教授担任评委组组长。

各参赛队伍充分展示了当代大学生的风采，自信地展示了各自的工业工程创意改善作品。参赛作品视角广阔、内容丰富、创意新颖、设计合理，改善涉及工业、农业、交通、旅游、食品、环保、通信、校园等诸多领域，改善方案涉及服务流程改善、产品设计、创意设想等方面，特别是将工业工程中改善意识、改善手法和改善工具和实践应用紧密结合，得到评委老师的认可和好评。评审专



家在方案立意、方案扩展以及后续持续改善等方面提出了建设性的修改意见。



经过评委组现场评审打分，教育部工业工程教学指导委员会主任委员、中国机械工程学会工业工程分会常务副理事长齐二石教授宣布了最终获奖名单。西北工业大学《吃喝玩乐省心宝》和西安交通大学《西安双特公司快速换产改善方案》获得陕西省第六届工业工程改善创意竞赛特等奖，《易流公司智慧物流车货匹配平台构建》

等 6 件作品获得一等奖，《带烘干除菌新型拖把的创新设计》等 12 件作品获得二等奖。陕西省机械工业学会工业工程与管理分会理事长秦现生教授对竞赛作品进行了点评，充分肯定了各队的优点以及创意设想，指出了竞赛作品改进的方向，希望同学们在后续的活动中进行完善或修正。

颁奖仪式在欢快的乐曲声中举行，嘉宾及评委老师分别为获得特等奖、一等奖和二等奖的选手颁奖。最后，西北工业大学教务处张军处长代表西北工业大学对参加竞赛的各位嘉宾和评委表示了衷心的感谢，对各高校获奖选手表示热烈的祝贺，陕西省第六届工业工程改善创意竞赛圆满结束。

(陕西学会)