

学会动态

2014年第8期
(总第65期)

中国机械工程学会工作总部编

2014年8月5日

本期目录

总部工作要览

- “中国创新论坛之走进辽宁”在大连举办-----2
中国机械工程学会十届六次常务理事（扩大）会议纪要-----3
全国政协科协界委员到我会调研-----5
我会推荐项目“3D 打印暨快速成型技术”亮相中国科协夏季科学展-----5

五年规划聚焦

- 山河智能认可中国机械工程学会颁发的机械工程师资格-----6
华拓科技荣获 2014 绿色设计国际大奖-----6
2014年陕西见习工业工程师资格考试圆满结束-----7

分会活动集锦

- 铸造分会 2014 年理事长工作会议在长春召开-----7
铸造分会代表团赴西班牙参加第 71 届世界铸造会议-----8
2014 年锅炉及压力容器用钢技术交流会议在大连召开-----10
压力容器分会第六届材料委员会委员会议暨专题技术报告会在南京召开-----11
MINISO CV 创新和新一代插装阀集成及比例控制技术培训班成功举办-----12
2014 年全国油液监测技术会议在重庆举办-----13
第九届燃料炉、第二届热仿真与控制学术交流会在马鞍山市召开-----14

地方信息荟萃

- 陕西学会理事长蒋庄德当选陕西省科协主席-----15
陕西学会召开2014年学会工作会议-----15
“第四届全国金属复合材料开发与应用技术”学术会议在京召开-----16
第五届首都先进制造应用技术研讨会在京举办-----17
汽车发动机先进制造技术研讨会在武汉举办-----18
3D 打印技术研讨会（设备演示）在武汉举办-----19
湖南学会应用力学分会召开 2014 年学术交流及理事会工作会议-----20
湖南学会表面工程分会召开会员大会暨学术交流会-----20
第四届中频炉技术培训研讨会在西安召开-----21

“中国创新论坛之走进辽宁”在大连举办



2014年7月3日上午9时，大连理工大学国际会议中心学术报告厅济济一堂，由中国机械工程学会主办，辽宁省机械工程学会、大连市科协、大连理工大学承办的“中国创新论坛之走进辽宁”主题报告会在这里隆重开幕。

中国机械工程学会理事长、中国工程院院长周济院士出席并致开幕辞，辽宁省机械工程学会理事长李荣德和大连理工大学党委书记魏小鹏亦分别致辞，欢迎莅临报告会的各位专家并祝会议成功召开。中国机械工程学会理事会副理事长卢秉恒、包起帆、杨海成、陈钢、郭东明、蔡惟慈，副理事长兼秘书长张彦敏、监事会监事李忠海，大连市科协副主席李敏，中国机械工业联合会顾问隋永滨，以及来自大连理工大学的中国科学院院士王立鼎、程耿东等专家在后排就坐。出席十届六次常务理事（扩大）会议的代表以及辽宁省、大连市和大连理工大学的科技工作者近400人参加了此次活动。



周济理事长在开幕词中特别谈及了习总书记在两院院士大会上的讲话精神，他提到，实施创新驱动发展战略是党的十八大作出的重大部署，是党中央综合分析国内外大势、立足我国发展大局作出的重大战略抉择。新一轮工业革命与我国加快转变经济发展方式、建设制造强国形成历史性交汇。科技领域是一个无形的

竞技场，在关系国民经济命脉和国家安全的关键领域，真正的核心技术、关键技术是买不来的，要想不受制于人获得主动，非走自主创新的道路不可。多年来，我会通过举办中国创新论坛系列活动，紧紧围绕“创新”这个主题，为满足国家科技需求积极贡献着自己的力量。



开幕式结束后，我会副理事长、大连理工大学校长郭东明院士主持主题报告会。我会副理事长卢秉恒院士做题为“高端数控制造装备与创新”的特邀报告。众所周知，数控机床是制造业的基础和国际竞争力的体现，是航空航天、能源、汽车等诸多重要领域的工作母机，高端

机床的技术水平和研发能力直接制约着国家的国防实力和经济实力的成长，因此，高端机床的战略地位极其重要。当前，我国机床产销量虽已位居全球第一，但高端数控机床一直是制约我国制造业做强的重要因素。报告重点介绍了制造

业对数控制造装备的需求；我国数控制造装备近年来的发展；高端机床向智能装备发展的趋势以及创新驱动战略等内容。



担任大连理工大学工业装备结构分析国家重点实验室学术委员会副主任的程耿东院士做了题为“数值模拟和优化设计助力制造信息化”的报告。作为力学家的程耿东院士长期致力于数值模拟及优化设计领域的研究，并在解决重大工程应用方面取得突出成就。他在报告中提出：当代信息技术的发展使得信息的采集、传输、贮存、处理和解释，在速度、容量和可靠度上都有大幅提升，制造技术的各个环节，包括产品设计与优化，加工制造，设备控制和智能化，产品的智能化和自动化，在线监测等，都应加快实现信息化。通过获取、传输、贮存，处理和解释这些过程中需要的信息，形成新的信息，再利用这些信息实现操作，则是实现信息化的关键；而认识这些环节中的规律，将其表达为计算机可处理的知识 and 软件，获取关键的数据形成数据库，更是将这些环节信息化和数字化的根本。信息化和数字化驱动我们必须加强对各个环节的科学研究。

中国机械工业联合会的隋永滨顾问做了题为“新能源形势下装备制造业的任务”的报告。报告着重介绍了我国在核电、石油天然气集输、天然气液化、煤炭深加工等能源工业领域装备制造的现状、发展趋势和新的需求方向。报告中他和代表们分享了他多年的工作体会：创新是装备制造业的生命，没有创新就要被动挨打！中国的装备制造业经过多年的努力，已经有能力为中国和世界核电、石油天然气管线建设、天然气液化和煤炭深加工装置提供先进的装备和优质的技术服务！

三个报告的内容结合“创新”这个主题，从不同视角阐述了对提升我国装备制造业水平的思考，赢得了现场很多代表的共鸣，每个报告结束后代表们由衷的热烈掌声和踊跃的提问交流使报告人和听众之间的互动达到高潮。

活动期间，部分代表还参观了大连理工大学精密与特种加工教育部重点实验室和大连机床集团有限责任公司。

(工作总部)

中国机械工程学会十届六次常务理事（扩大）会议纪要

中国机械工程学会十届六次常务理事（扩大）会议于2014年7月3日下午在大连理工大学举行。周济理事长，张彦敏副理事长兼秘书长，包起帆、卢秉恒、陈钢、林忠钦、郭东明、蔡惟慈、杨海成副理事长等38位常务理事及代表出席了会议。李忠海监事，我会副秘书长、辽宁省及周边地区的部分理事、专

业分会总干事、省区市学会秘书长、工作总部工作人员列席了会议。会议由包起帆副理事长主持。本次会议的主要议题是学会有序承接政府转移职能。



会议首先由张彦敏副理事长兼秘书长代表工作总部对我会上半年的工作进行了汇报，鉴于2014年上半年工作报告已作为会议资料发到代表手中，张秘书长重点汇报了十八届三中全会以来，在全面深化改革的大形势下，习近平、李克强、刘云山、刘延东、李源潮等中央领导同志对学会承接政府转移职能工作多次作出的重要批

示，介绍了中国科协系统在推进学会有序承接政府转移职能试点工作的启动和方案，同时向与会代表汇报了我会承接政府职能转移工作的思路、做法、承担科协试点项目及进展情况。强调承接政府转移职能是我会新时期面临的新任务，是新机遇，也是新挑战，希望全体常务理事重视、支持、出谋划策并积极参与。

左晓卫副秘书长向各位常务理事报告了《关于开展科技成果鉴定工作的议案》和《中国机械工程学会分支机构管理办法》的审议说明。

各位常务理事和与会代表围绕学会如何承接政府转移职能，做好试点工作以及两个议案展开了热烈的讨论。并形成如下意见：1、承接政府转移职能、开展科技成果鉴定等工作符合当前形势发展的需要，但很多工作的开展需要相应的人力物力财力的有效保障，学会应对此有足够的重视和准备，并及时向有关方面反映情况；2、开展科技成果鉴定工作必须有严谨的态度，规范的程序，可靠的质量，要完善机制，做出特色；3、公平、公正、公开是学会在承接政府转移职能时必须遵守的原则，自身能力的提升则是做好这项工作的基础。

会议以举手表决的方式，原则通过了《关于开展科技成果鉴定工作的议案》、和《中国机械工程学会分支机构管理办法》，会上建议对《办法》在发布前进行一些文字修改，以使表述更加准确。

周济理事长在会后总结中对本次常务理事会的召开给予了高度评价，认为会议时间短，议题明确，重点突出，发言踊跃，非常成功。并代表理事会对学会上半年各项工作给予充分认可。他特别提到习近平主席在出席6月3日国际工程科技大会上的主旨演讲：让工程科技造福人类，创造未来和6月9号出席两院院士大会上的讲话——创新驱动发展。两个讲话表明了中国政府对工程科技界的高度重视，对工程师来说意义重大。目前，科学技术已经成为推动经济社会发展的主要力量和驱动力。要实现经济转型升级，其增长点和动力就来自于改革开放和科技创新。世界范围内的新的科技革命和产业变革（新的工业革命）与中国的转变经济发展方式的交汇，为我们提供了历史性的挑战和机遇。我们必须鼓励自主创新，努力掌握核心技术和关键技术。要把科技成果转化为现实生产力。学会工作只有善于抓住机遇，积极迎接挑战，努力形成特色，才能开创出新的局面。

（工作总部）

全国政协科协界委员到我会调研



2014年7月9日上午，全国政协科协界委员冯守华、袁亚湘、刘振宇、李原园、梁留科一行到我会开展“关于更好地发挥学术团体作用”专题调研。中国科协学会学术部副部长范唯和学会学术部改革发展处处长徐强等陪同调研。

我会副理事长兼秘书长张彦敏向调研组介绍了我会组织机构、学术交流及我会开展的学会年会等情况，并就如何有序承接政府转移职能工作与调研组进行了交流。我会副秘书长左晓卫，继续教育处处长、承接政府转移职能办公室主任罗平，生产工程分会总干事吴锡兴，塑性工程分会总干事陆辛，食品与包装工程分会韩清华和部分会员及工作总部有关人员参加了座谈。

(工作总部)

我会推荐项目“3D打印暨快速成型技术”亮相中国科协夏季科学展

2014年7月12日，由中国科学技术协会主办，中国科学技术馆、中国科协学会服务中心、中国科协青少年科技中心承办的夏季科学展在中国科技馆短期展厅成功举办。

本次科学展旨在打造国内高端科普平台，展示最新科技成果，展现科学家风采，激发公众科学热情，营造创新文化氛围，搭建全国学会服务全民科学素质提高的桥梁，提升学会科普服务能力。本次科学展主要活动包括启动仪式、主题展览、科学讲坛、科技摄影展等四部分内容。

中国机械工程学会向科学展推荐了西安交通大学的“3D打印暨快速成型技术”项目展示。3D打印技术是快速成型技术的一种，是在三维数据的前提下，运用粉末状金属或塑料等可粘合材料，通过逐层打印的方式来实现构造物体的技术，也可以称为增材制造技术。3D打印在工业、生物医学、文化创意等领域的创新应用，正逐渐改变着我们的生活。

展览展出了3D打印工艺作品以及最新3D打印设备，并将打印工艺作品的过程进行了现场演示，也与参展观众进行了良好的互动。展览期间，由中国机械工程学会主编的《3D打印 打印未来》一书受到主办方和观众的广泛欢迎。此次展览对3D打印技术进行了直观形象的展示，使人们对3D打印技术有了更深的了解，对青少年的科普教育起到了推动作用。

(工作总部)

山河智能认可中国机械工程学会颁发的机械工程师资格

近日山河智能装备股份有限公司董事长何清华签署了中国机械工程学会的“机械工程师资格认可书”，认可中国机械工程学会颁发的《机械工程师资格》证书，并在工作中作为用人的有效依据。

在中国工程师制度改革协调小组的指导下，经中国科协批准，中国机械工程学会从2004年4月起开展了机械工程师资格认证和继续教育工作。经过十年的实践，取得了良好的成绩，积累了丰富的经验。最近国家人力资源和社会保障部发函中国科协，支持中国科协所属学会开展工程技术人员资格认证，积极推动中国机械工程学会等学会开展工程技术人员职业资格具体认定工作试点，并逐步扩大由学会承担具体认定工作的职业资格范围。

(湖南学会)

华拓科技荣获2014绿色设计国际大奖



世界绿色设计论坛是在十一届全国人大常委会副委员长路甬祥院士倡导下，由光华设计基金会联合欧中友好协会、国际设计联合会、瑞士QSC基金会、新华社《中国名牌》共同发起，国务院参事石定寰与欧洲议会发展委员会副主席纳吉·德瓦共同担任论坛主席，意在“搭建全球生态环境保护与绿色产业发展的国际对话平台”，已先后在瑞士卢加诺、比利时布鲁塞尔、中国扬州举办三年，自2013年起，分别在中国和欧洲举办平行峰会。



六月流火，陕西华拓科技有限公司的新产品研发和推广工作也在如火如荼的进行。经陕西省机械工程学会推荐，我会常务理事兼数控自动化分会常务副理事长、陕西华拓科技有限公司总经理石毅博士携最新研发的微型（桌面）五轴联动数控机床参加了会议。



2014年6月11-12日，在世界绿色设计论坛扬州峰会暨世界绿色设计博览会上，微型（桌面）五轴联动数控机床凭借其先进的技术水平和创新、绿色、环保、节能的设计理念，获得了参展客商和展会组织者的一致好评，并荣获世界绿色设计组织颁发的2014绿色设计国际大奖。

华拓桌面式微型五轴联动数控机床产品系列产品体积小、重量轻、惯量小、能耗低，能覆盖微型加工的主要工

件，既可以完成塑料、尼龙、代木、木材等软质材料的加工，也可以完成各种金属材料的加工，精密机械结构的设计保证了设备的高精度加工要求。

微型机床可广泛应用于新产品的设计、打样、校验和完善，高档数控加工技术的培训，工业领域实际加工和高端人才的培养等方面。

“世界绿色设计论坛”坚持高端性、专业性的办会风格，由世界绿色设计组织举办，汇聚世界各国绿色设计领域专业人才、行业精英，论坛自2011年以来已连续举办4届。

2014年“绿色设计助力全球可持续发展”扬州峰会受到社会各界的广泛关注，中国公共外交协会会长李肇星，国务院参事蒋明麟、石定寰、牛文元，世界绿色设计组织副主席李秉仁出席开幕式，来自26个国家和地区的700余位中外嘉宾应邀出席论坛。

(陕西学会)

2014年陕西见习工业工程师资格考试圆满结束

由于陕西省机械工程学会加大了宣传力度，2014年见习工业工程师资格认证考试报考人数明显增加，报考人数达64人，我会在西安、汉中两地分设两个考场。

2014年6月7日，我会分别在西安理工大学教学一楼315教室和陕西理工学院（汉中）9号教学楼201教室组织见习工业工程师资格考试。西安理工大学考场由陕西机械电子工程师进修学院院长孙胜来、我会常务理事兼副秘书长姚国才、我会常务副理事长兼秘书长任国梁参加监考；陕西理工学院考场由我会派孙健老师和陕西理工学院老师进行监考。报考总人数为64人，实考人数63人。考前，向考生宣读了考场纪律和要求，要求考生严格遵守。监考老师认真履行职责，严肃考场纪律，使考场秩序井然，无任何违纪违规现象，圆满的完成了本次见习工业工程师的资格考试。

(陕西学会)

分会活动集锦

铸造分会 2014 年理事长工作会议在长春召开



主持。

中国机械工程学会铸造分会（简称“我会”）2014年理事长工作会议于2014年6月21日在长春举行。参加本次会议的有黄卫东理事长，娄延春、李元元、郭景杰、祝建勋、张立波、孙锋、翟启杰、朱世根、黄国甫、袁晓光、熊守美副理事长，苏仕方秘书长，葛晨光、刘鸿超、刘秀玲副秘书长。会议由黄卫东理事长

会议期间，秘书处汇报了我会在组织机构建设、专项工作、完成中国机械工程学会交办工作、世界铸造组织及其相关委员会工作、学会组织的交流活动和其他工作等方面的工作情况。

秘书处向会议汇报了第四届中国机械工程学会“中国铸造终身成就奖”和“中国铸造杰出贡献奖”提名推荐程序和结果，向会议提交了初选名单，对初选工作的情况和被推选人情况进行了介绍和说明。会议对这两个奖项进行了评审，确定了第四届中国机械工程学会“中国铸造终身成就奖”和“中国铸造杰出贡献奖”的获奖人选名单。经会议研究审议，第四届中国机械工程学会“中国铸造终身成就奖”授予唐玉林研究员、贾均教授、王文清教授；第四届中国机械工程学会“中国铸造杰出贡献奖”授予万仁芳研究员、曾大本教授、唐一林董事长。会议还对下一届的评选工作进行了研究和部署。

娄延春副理事长介绍了世界铸造组织（WFO）的近况和 WFO 执委会会议讨论的问题，还专门介绍了他本人受 WFO 执委会指派，作为执行人，负责组织中国铸造行业参加和支持 WFO 的工作，组织好 WFO 在中国开展的相关工作。参会人员就我会负责的四个 WFO 委员会的工作、中国支持和参与 WFO 的工作等达成共识。

会议对秘书处提出的理事会建设方面的提议进行了讨论，对有关技术委员会建设和理事调整等工作进行了研究。

会议对 2014 中国铸造活动周的方案进行了讨论，对活动周的组织、项目设置、日程安排、报告安排等程序性工作提出了具体要求。

会议对我会在中国机械工程学会的领导下所开展的铸造工程师认证工作和将要开展的铸造专业职业资格认定工作进行了讨论。会议认为这项工作非常重要，很有意义。会议要求秘书处根据该项工作的进展和中国机械工程学会的要求，启动组建相应工作委员会的筹备工作，在组织机构和制度上为公平公正地组织开展工作提供保障。

针对我会计划组织铸造行业专家科学编制和有效实施“十三五”铸造行业技术发展规划纲要这一工作，会议认为这项工作对支撑国家工业发展，提升铸造业的地位和重要性具有重要的意义。会议同意我会组成专门的专家机构，研究确定规划纲要所含盖的范围、内容。会议要求秘书处要在理事会的领导下，在各位领导、理事及行业专家和我会各技术委员会的支持下，从更高的层面认真组织好这项工作的具体实施。会议指定秘书处提出工作方案，提出不同阶段的工作任务和目标。会议还对我会近期开展的其他工作进行了讨论，并对本次会议所研究讨论和决定的有关工作事项达成共识。黄卫东理事长对会议进行了总结。

(铸造分会)

铸造分会代表团赴西班牙参加第 71 届世界铸造会议

由世界铸造组织(WFO)主办、西班牙 Tabira 铸造研究所和 IK4-AZTERLAN 研究所共同承办的第 71 届世界铸造会议于 2014 年 5 月 18-22 日在西班牙的毕尔

巴鄂市举行。毕尔巴鄂位于西班牙北部，是一座以出口铁矿石和制造铁器闻名的工业城市。毕尔巴鄂现在发展为西班牙最大的钢铁和化学工业中心，还有造船、电工器材及纺织等工业也较发达。



本次会议的主题为：先进可持续的铸造业。

来自世界各国的 600 余位铸造界人士参加了本次会议。来自中国的参会代表人数达 30 余人，其中，中国机械工程学会铸造分会组成了 18 人的代表团参加本次会议，代表团成员分别来自沈阳铸造研究所、一汽铸造有限公司、哈尔滨工业大学、华中科技大学、佳木斯大学、

暨南大学、贵州大学等。

本次会议的主要内容包括：学术/技术交流、展览会、WFO 执委会会议、WFO 成员国代表会议及工厂参观等。

在学术/技术交流方面，大会安排了四篇主旨报告，四位报告人分别来自日本、瑞典、英国和西班牙；会议还组织了内容丰富的专题交流活动，专题交流分为铸铁、能源、有色合金与轻合金、铸造工艺、装备、模具、机器人及自动化、工艺设计与模拟技术、环境与可持续发展、铸钢、造型制芯与快速成型技术、管理与教育培训等，有 161 篇报告在会议期间进行了专题交流；会议还组织了青年学者专场交流，有 14 篇报告进行了交流；另有 17 篇报告通过壁报的形式进行了交流。此外，大会还组织了大学生研讨会。

中国机械工程学会铸造分会组织了 14 篇报告在本次会议期间交流，这 14 篇报告分别来自沈阳铸造研究所、华中科技大学、哈尔滨理工大学、清华大学、机械科学研究总院、佳木斯大学等。

本届会议期间还举办了国际铸造展览会，约有 50 余家单位参加了展览会。展品涉及熔炼设备及配件、各类模具、造型制芯设备、抛喷丸清理强化设备及配件、检测设备、无损探伤、耐火材料、铸造材料、自动化及控制设备、测试仪器（测温仪等）、铸件产品等。来自中国的济南圣泉集团股份有限公司参加了本次展览会。展览会期间，还组织了铸件采购商论坛及西班牙铸造行业电子商务会议。

会议期间，我会代表团参观访问了西班牙 MONDRAGON 集团总部及其下属的大学、Loramendi 公司和 Aurrenak 公司，与有关人员进行了丰富的技术交流，参访活动受到了热情的接待。

5 月 18 日，中国机械工程学会铸造分会副理事长、WFO 执委、沈阳铸造研究所姜延春所长参加了 WFO 执委会会议，会议主要研究讨论了世界铸造组织的组织建设与发展、日常工作、财务工作、世界铸造会议的组织筹办等多项工作。姜延春副理事长在会上介绍了中国铸造业的概况，并与各位执委共同讨论了会议议题。

5 月 21 日，中国机械工程学会派出铸造分会苏仕方秘书长和铸造分会常务理事、WFO 有色合金技术委员会主任苏彦庆教授作为成员国代表，代表中国参加了 WFO 成员国会议，并向会议报告了中国铸造业的发展现状和由中国机械工

程学会铸造分会负责的四个技术委员会的工作进展，对这四个委员会今年将要组织开展的活动逐一进行了介绍。

会议期间，代表团成员先后参加了大会开幕式，听取了大会主旨报告，参加了专题交流活动，并有多位专家做了专题交流报告，代表团成员与各国铸造界同行们进行了多领域的交流，增进了友情，促进了了解。代表团成员还参加了大会承办方组织的欢迎宴会、铸造工作者之夜等相关活动，参观了展览会和有关企业。

(铸造分会)

2014 年锅炉及压力容器用钢技术交流会议在大连召开

中国机械工程学会压力容器分会与鞍山钢铁集团公司共同于 2014 年 6 月 20 日-22 日在大连召开了“2014 锅炉及压力容器用钢技术交流会”，参会的有 60 余家锅炉及压力容器设计、制造和使用单位以及工程公司的 100 余人。

会议就国内外锅炉及压力容器用钢、镍系列低温用钢产品应用及发展趋势以及国内钢铁企业锅炉及压力容器用钢的生产及现场应用等方面展开了广泛的技术交流。会上，合肥通用机械研究院章小浒教授级高工作了《压力容器用钢板》的专题报告，对压力容器用钢板基本要求、国内压力容器材料标准特点以及 ASME 锅炉及压力容器材料在中国的应用进行了讲解；钢铁研究总院苏航教授作了《石化能源用钢发展技术要求》专题报告，报告简要介绍了石化用钢概况和石化用钢发展技术需求，展示了国内新材料研发、应用现状（一流装备条件、二流的生产研发以及三流的市场及服务）以及钢铁行业目前所面临的研发困境；鞍钢钢铁研究院王勇教授作了《鞍钢锅炉及压力容器用钢产品介绍》专题报告，重点介绍了鞍钢的“世界轧机之王”——鞍钢鲅鱼圈钢铁分公司 5500 生产线、国际最先进的无氧化 LOI 热处理炉、真空复合钢坯制造等配套装备等情况，该生产线具有轧制能力大、配套设施全，产品厚度、宽度、长度、单重大和板型好等特点，目前钢板成品厚度已达 440mm、宽度达到 5200mm、单重达 60 吨。王勇教授同时介绍了鞍钢锅炉压力容器用钢的生产研究情况，目前鞍钢已完成 GB 713、GB 19189 和 GB 3531 三大标准 18 个牌号的锅炉及压力容器用钢试制开发，产品最大厚度可达 200mm，形成了普碳及低合金系列用钢、特厚高压锅炉系列用钢、临氢设备系列用钢、低焊接裂纹敏感性系列用钢、大型原油储罐用钢及国外相关牌号等产品系列，已具备按不同标准、不同钢种及不同规格锅炉及压力容器用钢生产供货的能力。王勇教授还介绍了鞍钢最新先进生产技术：同质及异质复合钢坯轧制技术，包括不锈钢-低合金钢复合钢板、钛-钢复合板的生产情况；鞍钢钢铁研究院敖列哥教授作了《鞍钢 Ni 系低温钢的开发与推广应用》专题报告，全面介绍了鞍钢 Ni 系低温钢的生产应用情况。目前，鞍钢生产的低温 Ni 系列钢已全面通过容标委和各大船级社的认证，5Ni 低温钢替代进口应用于出口多艘 LEG 船舶的制造，9Ni 钢已制造国内多个 LNG 储存罐；东方锅炉股份有限公司杨华春教授作了《大型电站锅炉汽包钢板应用现状及发展》专题报告；中国环球工程公司于晓泉教授作了《唐山 LNG 项目鞍钢 9Ni 钢应用情

况》专题报告；中国石化洛阳工程有限公司张国信教授作了《中石油 9Ni 钢现场应用情况》专题报告；南通太平洋海洋工程公司冯大成专家作了《5Ni 低温钢在中小型船用液罐产品中的应用》专题报告。

通过本次会议，实现了国内钢铁行业与锅炉及压力容器材料专家、制造单位、设计单位和使用单位等的面对面接触，让石油石化领域的设计和设备制造单位掌握了国内钢铁企业在生产普碳及低合金系列用钢、特厚锅炉及压力容器系列用钢、临氢设备系列用钢、Ni 系列低温及超低温系列用钢等生产装备、产品研发以及售后服务方面的第一手资料。会后，参会代表参观了目前国际上最先进环保的宽厚板生产线之一的鞍钢鲅鱼圈 5500 生产线，全面了解了宽厚板生产的全过程，现场感受了世界轧机之王的雄姿、现代化的配套装备、整洁的环境、紧张有序的生产过程和优良的员工素质。与会代表一致认为：

1、2014 锅炉及压力容器用钢技术交流会开得非常成功，为国内锅炉及压力容器用钢的生产企业、锅炉及压力容器设计、制造以及使用单位搭建了高效广泛的交流平台，对促进我国锅炉及压力容器用钢健康有序发展具有重要意义；

2、以鞍钢为代表的我国现代化的钢铁企业设备、技术实力一流，完全有能力生产高质量的锅炉及压力容器用钢替代进口，希望各锅炉压力容器设计、制造单位积极配合冶金企业做好相关工作。

3、希望我国锅炉及压力容器生产企业及时将其新产品、新装备、新工艺对材料的需求反馈给材料生产企业，双方共同开发，提高我国锅炉压力容器特种装备的整体实物水平；

4、与会业内专家就大型能源装备建造过程中，存在剩磁的钢板构件焊接等问题进行了充分的沟通与交流，许多成功的工程实践表明，国内许多建设队伍已经掌握了此类问题的处置技术。

(压力容器分会)

压力容器分会第六届材料委员会委员会议 暨专题技术报告会在南京召开

2014 年 6 月，第六届材料委员会委员会议暨专题技术报告会在南京召开。第六届材料委员会主任委员章小浒教授级高工主持了材料委员会六届一次委员会议。委员们热烈地讨论今后材料委员会的工作计划，并对材料委员会的工作提出期望和建议。委员们一致同意第六届材料委员会要加强各位委员之间联系，高效、全面的开展委员会工作。同时根据行业需求，不定期举办各类活动，组织行业上专家对突出的技术问题进行鉴定和交流。在后期工作中，第六届材料委员会要做好钢厂、制造厂、设计单位和用户之间的纽带作用，加强彼此之间的联系和沟通。第六届材料委员会应加强新材料的开发、评审鉴定、新标准的制定等方面的工作。同时借助中国压力容器分会这个平台，组织协调好各相关单位，加大对压力容器用材料基础性能数据的积累和汇总，共同推动我国压力容器用材料的不断进步。

应大会邀请，第六届材料委员会主任委员章小浒作了题为“压力容器用钢板在 GB150.2 中的应用”的专题报告。第六届材料委员会委员陈涛、房务农、杜军毅、霍松波、李宏斌、郭元蓉分别作了题为“石化工业用耐热合金炉管材料技术进展”、“我国压力容器用焊接材料的技术进展”、“我国压力容器用锻件的技术进展”、“南钢低温压力容器用钢的研制与开发”、“大型 LNG 储罐的设计与建造”、“我国压力容器用无缝钢管的技术进展”等专题报告。这些报告内容丰富、资料翔实，对我国压力容器用材料的技术进步起到了推动作用，受到与会代表的一致好评。

本次会议得到了会议承办单位南京钢铁股份有限公司的大力支持，并为会议提供热情周到的服务，与会代表对此表示衷心的感谢。

(压力容器分会)

MINISO CV 创新和新一代插装阀集成及比例控制技术培训班成功举办



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，有来自全国各地 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人员，如宁波海天塑机集团有限公司，徐工集团，上海振华重工股份有限公司，北京华德液压工业集团有限责任公司，太重集团榆次液压工业有限公司，四川长江液压件有限责任公司，广东科达机电股份有限公司，内蒙古第一机械集团公司等，长江三峡管理局等，均专程派员参加。

培训由中国机械工程学会流体传动与控制分会副总干事赵曼琳女士主持，海门市油威力液压工业有限责任公司董事长陈东升先生致欢迎辞。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，做了题为“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的所面临的形势，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。

中国机械工程学会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先生，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。演讲者展望，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。

此次培训的两位专家，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，汗水浸湿了上衣，仍坚持上课，引人尊敬，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。培训班学员参观了海门市油威力液压工业有限责任公司，并合影留念。

(流体传动与控制分会)

2014年全国油液监测技术会议在重庆举办

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，重庆交通大学协办的主题为“交流探讨油液监测技术，为发展节能减排经济助力”的全国油液监测技术会议于2014年5月10日至11日在重庆交通大学隆重召开。该校副校长梁乃兴教授，交通运输学院党总支书记邵毅明教授应邀出席了会议。会议由武汉理工大学副校长严新平教授主持。梁乃兴副校长致欢迎词，他代表重庆交通大学对参加此次会议的各单位、专家学者表示热烈欢迎，同时也预祝本次会议取得圆满成功。

交流会上，来自全国的专家代表就国内外油液监测技术动态、油液监测技术的应用与管理、油液监测技术相关机理的研究、在线监测及远程诊断系统、油液监测仪器及传感器的研发与应用等方面开展了广泛的学术交流，总计交流论文20余篇，发表论文34篇。与此同时，本次大会委员会还选举产生了新一届的大会委员会，武汉理工大学副校长严新平再次当选大会委员会主席。

据悉，油液监测技术会议是我国油液监测领域最顶尖的会议，此次全国油液会议的成功召开，对于促进我国油液监测技术的研究和检测设备的研发具有一定的指导意义。本次大会总计交流论文20余篇，发表论文34篇。

(摩擦学分会)

第九届燃料炉、第二届热仿真与控制学术交流会在马鞍山市召开



由中国机械工程学会工业炉分会燃料炉委员会、热仿真与控制委员会主办，安徽工业大学、工业炉杂志社协办的第九届燃料炉、第二届热仿真与控制学术交流会于2014年7月10日至13日在安徽省马鞍山市安徽工业大学召开。来自全国各地的90余名参会代表出席会议。

开幕式由燃料炉解文书教授级高工主持。安徽工业大学副校长魏先文教授首先致欢迎辞并向参会代表介绍了安徽工业大学的教学、科研情况；工业炉分会主任委员易光研究员致辞，感谢安徽工业大学对会议召开的大力支持，对两个委员会联合召开学术会议给予了充分肯定和积极评价，对给予会议支持的企业表示感谢。开幕式后全体参会人员合影留念。

大会主旨报告由北京科技大学热能系主任温治教授主持。安徽工业大学副校长葛芦生教授作了题为“工业炉窑先进控制与策略系统”的报告；东北大学于庆波教授作了题为“化学链空气分离制氧技术研究”的报告；昆明理工大学魏永刚博士代表王华副校长作了题为“有色冶金顶吹强化吹炼过程的数值模拟与优化”的报告；宝钢中央研究院吕立华教授作了题为“宝钢加热炉模型的开发及实践”的报告；工业炉学会理事长易光研究员作了题为“实施中国制造2025，打造中国制造升级版”的报告。

大会学术交流由安徽工业大学能源与环境学院邹琳江副教授主持。北京科技大学热能系主任温治教授作了题为“带钢热处理过程关键技术研究进展”的报告；安徽工业大学能源与环境学院院长陈光教授作了题为“钢铁企业能流物流耦合优化与在线能效评价”的报告；中航工程集成设备公司吴红钢所长作了题为“数字化智能管控系统在CVD炉群的应用”的报告；内蒙古科技大学分析测试中心主任陈义胜教授作了题为“高炉热风炉数学模型及其应用”的报告；中冶赛迪CAE研发中心陈君博士作了题为“面向工程应用的离散元数值仿真系统”的报告；北京兴达奇热工控制设备有限公司黄忠柱经理作了题为“新型高速低NO_x烧嘴的设计及应用”的报告；爱协林热处理系统（北京）有限公司殷汉奇经理作了题为“渗碳可控气氛参数设计软件的编制”的报告；安徽工业大学建筑工程学院院长黄志甲教授作了题为“基于LCA的钢铁企业碳排放模型及应用”的报告；保定市金能换热设备有限公司韩玉江经理作了题为“工业炉窑的烟气余热回收和空气冷却”的报告；天津市南极星隔热材料有限公司的刘礼龙总经理作了题为“纳米级微孔隔热材料的工业炉应用”的报告；沈阳东大传感技术有限公司董事长王魁汉教授作了题为“多用炉、真空炉专用热电偶的选择与在线校准”的报告。

大会的主旨报告和交流报告受到与会代表的热烈欢迎并引起了参会代表的高度关注。

（工业炉分会）

陕西学会理事长蒋庄德当选陕西省科协主席

陕西省科学技术协会第八次代表大会于7月24-25日在西安召开。大会选举产生了新一届领导机构，全国人大常委、中国工程院院士、中国机械工程学会常务理事、陕西省机械工程学会理事长、西安交通大学副校长蒋庄德教授当选为陕西省科协第八届委员会主席。

陕西省委书记赵正永、中国科协党组书记尚勇出席开幕式并讲话。省科协第七届委员会主席郑南宁作工作报告。省委常委、组织部长毛万春出席闭幕式并讲话。省科协第八届委员会主席蒋庄德致大会闭幕词。

蒋庄德主席在闭幕词中表示，陕西省科协第八届委员会将紧紧把握战略机遇期，继承和发扬科协工作的优良传统，组织和动员广大科技工作者紧密团结在以习近平总书记为总书记的党中央周围，切实履行党和政府联系科技工作者的桥梁纽带职责，为建设富裕陕西、和谐陕西、美丽陕西，实现全面建设小康社会宏伟目标做出新的贡献。

此次会上还授予陕西省机械工程学会等28个集体“全省科协系统先进集体”称号，授予卜忍安、任国梁等57名同志“全省科协系统先进工作者”称号。

赵立波副秘书长代表陕西省机械工程学会上台领奖，接受“全省科协系统先进集体”奖牌。

(陕西学会)

陕西学会召开2014年学会工作会议

2014年7月3日，陕西省机械工程学会在陕鼓产业园召开学会工作会议，任国梁常务副理事长兼秘书长，王晓玲常务理事兼常务副秘书长，姚国才、石毅、冯忠绪、欧阳文俊常务理事等，共30人参加了会议。会议由常务副理事长兼秘书长任国梁主持。

王晓玲常务副秘书长在会上还介绍了中国机械工程学会2014年的重点工作，陕西省机械工程学会在2014年获得了(2013年度)优秀省级学会奖、最具影响力综合活动平台奖(“第四届科技活动周”)和陕西省科协授予的“五星级先进学会”；王晓玲副秘书长介绍了全国人大常委会原副委员长路甬祥院士来西安，对陕西柴油机集团、陕鼓集团、西电集团、法士特齿轮集团、西安东风仪表厂、西安交通大学、西北工业大学的调研；1月10日在西安交通大学成功召开“创新设计咨询项目调研座谈会”；3月13-16日，在陕西省科协举办的科技之春期间，我会成功举办“第五届科技活动周”，学会的品牌项目——第五届数控机床和自动化技术专家论坛、第二届数控加工创意大奖赛、第五届工业工程创意竞赛启动仪式暨专家论坛成功召开。在科技活动周期间共举办13场活动，有1000余名科技人员和学生参加；王晓玲常务副秘书长还介绍了2014年上半年理化检验分会、无损检测分会举办的4次技术培训和陕西省第五届工业工程创意竞赛决赛。

任国梁秘书长就陕西省机械工程学会换届工作进展情况作了介绍，我会先后召开了九届七次常务理事会议、九届八次常务理事会议，会议就学会换届作出相应决定，理事长候选人、15位副理事长候选人、秘书长候选人、常务理事候选人相继确定。第九届理事会工作报告、《陕西省机械工程学会章程》（讨论稿）和《陕西省机械工程学会章程修改说明》已被基本认定。任国梁秘书长在会上还介绍了提交九届八次常务理事会议审议的全部换届文件。

焊接、理化检验、数控自动化、工业工程与管理、铸造、工业炉、无损检测、设备维修、塑性工程、工业设计、压铸、可靠性工程、物流工程、工程机械、热处理等15个分会的理事长、秘书长或副秘书长在会上作了分会2014年上半年的工作小结。

赵立波副秘书长介绍了我会第七次优秀论文评选工作。姚国才副秘书长介绍了2014年机械工程师资格认证考试及报名工作。

会议收到《陕西省机械工程学会具有影响力的学会活动申报表》，《陕西省机械工程学会先进工作者推荐表》18份，《陕西省机械工程学会学会工作成果奖推荐表》6份。会议审议了《陕西省机械工程学会具有影响力的学会活动申报表》，经过表决，与会代表一致同意“第二届西部数控加工创意大奖赛”、“陕西省第五届工业工程改善创意竞赛”、“第五届数控机床与自动化技术专家论坛”、“陕西省第十四届无损检测年会”等4项活动为陕西省机械工程学会2014年“具有影响力的学会活动”，将在陕西省机械工程学会第十次会员代表大会上表彰。

会上发出《陕西省科协2014年“学术金秋”活动项目登记表》、《省级学会服务企业科技创新的方法、措施和机制（案例）》。会议就2014年的学术金秋工作作了布置。会上还介绍了近期学会开展的活动。本次会议加强了各分会之间的交流，对学会下半年工作的开展起到了积极推动作用。

（陕西学会）

“第四届全国金属复合材料开发与应用技术”学术会议在京召开



2014年6月27-29日，由北京机械工程学会等单位主办，北京机械工程学会压力加工分会和北京科技大学承办的2014“第四届全国金属复合材料开发与应用技术”学术会议在北京科技大学会议中心举行。

本次会议是在2008年、2010年、2012年举办的“金属复合材料开发与应用”学术研讨会的基础上，应大多企业和专家的要求召开的，其目的是：明确主题，搭建平台，促进交流，共同提高。本次会议与会代表80多人，提交会议论文20多篇。会议出版了2014“第四届全国金属复合材料开发与应用技术”学术会议文集。40多家金属复合材料生产、开发与应用企业、研究设计院所、高校和有关企业代表参加了此次会议。有关杂志和出版单位也派员参加了本次会议。

中国有色金属工业协会钛分会秘书长王向东教授做了“中国钛工业现状及发展趋势”的主题报告，中国有色金属学会材料分会秘书长、北京有色金属研究总院复合材料中心副主任樊建中教授做了“高性能铝基复合材料研制及应用”的主题报告，新兴铸管股份有限公司王黎晖副总经理做了“双金属复合无缝钢管的生产工艺与技术”的主题报告，东北大学王群骄教授做了“金属复合板轧制复合技术的研究与发展”的主题报告，北京机械工程学会材料学分会秘书长吕德龙高工做了“复合材料在军事领域应用”的主题报告。

大会交流论文 15 篇，各金属复合材料生产企业、用户单位、高等院校和科研机构的专家和学者、企业负责人、工程技术人员和研究人员等围绕金属复合材料发展的产业政策、生产工艺、技术开发、产品应用以及在产品开发和推广应用过程中所面临的新问题和解决办法等进行了广泛的交流，从多角度、多层面进行了热烈的研讨，提出了问题和努力的方向。本次会议形成了以下共识：

(1) 参会的企业领导和工程技术人员更深刻地认识到，金属复合材料为节能降耗、节约原材料、降低生产成本、提高生产效率等提供了广阔的空间，对国民经济的发展具有重要意义。

(2) 与会代表认为会议学术气氛浓，对金属复合材料技术开发、工艺、装备等各个方面进行了深入的学术和技术交流，并提出和讨论了许多具体的工程实际问题，相互学到了很多的东西，这对金属复合材料质量的提高和性能进一步优化具有重要的促进作用。

(3) 会议代表认为该会议每两年举办一次较好，期间会有一些新的技术、经验和研究成果或应用成果产生，并可根据具体情况不断扩大交流内容、研讨深度和规模，力争办成具有一定影响力的专业学术会议。

(4) 与会代表建议：金属复合材料生产企业、研发企业、科研院所、高校等应联合起来，提出问题，积极合作，共同攻关，为降低成本和全面提高金属复合材料质量和扩大市场应用做出贡献。

(北京学会)

第五届首都先进制造应用技术研讨会在京举办



由北京光学学会、北京经济技术开发区科技局、北京光机电一体化协会、北京工业大学科协、北京机械工程学会和北京模具行业协会联合举办的“第五届首都先进制造应用技术研讨会”于 5 月 23 日在北京经济技术开发区成功举办。我国激光界知名专家、北京航空航天大学王华明的研究团队，全国激光产业龙头企业深圳市大族激光科技公司，国内全固态激光器技术领衔研究单位、中科院理化技术研究所激光与物理研究中心，以及我国激光技术研究北方知名学府、北京工业大学激光工程院均在本届研讨会上展示了各自在激光技术领域最新研究成果，来自首都制造业、亦庄相关企业的科技工作者，科研院所及相关高校的专

家、学者、研究生等，近 130 人出席了这次研讨会，并在会后参观了阿佩奇（北京）光纤激光技术有限公司和大族激光科技公司北京大族企业激光展示馆。

先进制造技术是首都发展战略性新兴产业和振兴传统产业的保障技术。作为京津城际发展走廊上的高新技术产业和先进制造业基地，北京经济技术开发区汇聚了 500 余家高新技术企业、300 多个企业技术研发中心。其中就有国际知名企业阿佩奇（北京）光纤激光器公司及我国激光龙头企业深圳大族激光科技有限公司等。“第五届首都先进制造应用技术研讨会”在亦庄开发区的举办，对于发挥首都的科技优势，推动科研院所及相关高校与开发区企业之间的产学研合作，扩展创新视角、提供技术服务，促进首都南部高端制造业产业聚集区的发展，全面提高首都先进制造技术水平，具有积极的促进作用。

（北京学会）

汽车发动机先进制造技术研讨会在武汉举办



由湖北省机械工程学会主办的“汽车发动机先进制造技术研讨会”于 2014 年 5 月 19 日在武汉国际博览中心成功举办。该研讨会是作为“2014 第三届武汉国际机床展览会”的配套论坛之一，主题是“先进制造，自主创新”。参加会议人数 104 人。湖北省机械工业联合会副会长兼秘书长郭焕华应邀参加会议。论坛由陈

万诚秘书长主持。会议邀请武汉理工大学汽车学院付翔副教授、神龙汽车有限公司技术中心发动机工艺设计师熊富员教授级高工和宁夏小巨人机床有限公司王学军副总经理作报告。

付翔副教授报告的题目是“新能源汽车动力系统、新能源汽车示范运营”。报告全面论述了电驱动自动变速器（EMT）及产业化和基于 EMT 的混合动力电动汽车动力系统。报告论述了新能源汽车示范运营背景、推广计划和武汉市千辆新能源商用车的推广运营方案。该方案关键是解决充电问题。报告提出了实施步骤、运营模式、充电网络的建设和技术支持、服务保障等。

熊富员教授级高工报告的题目是“浅谈汽车发动机生产工厂的特点及其对设备（企业）的期待”。报告简要介绍了神龙汽车公司及其发动机工厂概况，着重论述了发动机生产厂的特点及其对设备（企业）的要求：一是生产线平面布置合理，便于生产、管理和维修；二是对设备、刀具、备件和辅料要求可靠性好、质量稳定、维修方便、安全、环保；三是售后服务要到位，包括安装调试、培训、维修等。

王学军副总经理报告的题目是“汽车发动机零部件生产线应用技术——浅谈 MAZAK 机床助力汽车制造业发展”。报告介绍了宁夏小巨人机床有限公司生产的 MAZAK 机床及其生产线在汽车发动机零件制造领域的应用。

三个报告引起了代表们的极大兴趣，纷纷与报告专家进行互动交流。

（湖北学会）

3D 打印技术研讨会（设备演示）在武汉举办



湖北省机械工程学会主办的“3D 打印技术研讨会（设备演示）”于 2014 年 5 月 18 日在武汉国际博览中心成功举办。该研讨会是作为“2014 第三届武汉国际机床展览会”的配套论坛之一，主题是“增材制造，机遇与挑战”。参加会议人数 204 人。湖北省机械工业联合会副会长兼秘书长郭焕华、武汉市科协学会部秦冕科

长应邀参加会议。论坛由陈万诚秘书长主持。会议邀请华中科技大学材料学院史玉升教授、莫建华教授、张海鸥教授、华中科技大学机械学院张鸿海教授、武汉职业技术学院朱红副教授作报告。

史玉升教授报告的题目是“用 3D 打印技术改造和提升传统制造业”。报告全面论述了 3D 打印在制造业中所处的地位、我国制造业的现状和 3D 打印对改造和提升传统制造业的意义，介绍了华中科技大学 3D 打印的研发历程和取得的重大成果，同时指出 3D 打印制造技术在材料、成形精度和效率、制造成本、装备价格等方面存在的差距和面临的挑战。

张鸿海教授报告的题目是“基于微滴喷射的 3D 打印技术”。报告针对当前 3D 打印技术的制约瓶颈，研发成功了微滴喷射 3D 打印技术，并详细介绍了微滴喷射 3D 打印系统和装备，介绍了适用于家庭和办公室的普及型桌面 3D 打印设备。相对于工业用设备，它具有设备价格低廉、打印效率高、成本底的显著优势，易于推广应用。

朱红副教授报告的题目是“3D 打印技术人才培养模式的探索与实践”。报告介绍了我国高等职业教育体系和武汉职业技术学院。学院为了适应 3D 打印技术快速发展趋势，2013 年及时开办了“模具设计制造（3D 打印技术方向）”专业。介绍了课程设置、实训基地建设和学生就业前景。

莫建华教授的报告题目是“金属板材数字化快速成型”。报告介绍了国内外无模成形概况、金属板料的数字化渐进成形原理和开发的金属板料无模成形机及其系统，介绍了成果应用案例。

张海鸥教授的报告题目是“电弧微铸锻复合高效增量制造高性能金属零件与模具”。报告介绍了他的最新研究成果——增材成形与受迫成形一体化的电磁微铸轧复合成形新方法，开辟了一条我国独创、世界领先的高效低成本优质增材制造新途径。他通过实例介绍了该技术的主要内容，技术特点、发展方向和应用前景。

报告结束后与会代表参观了“2014 第三届武汉国际机床展览会”。在武汉惟景三维科技有限公司和武汉拓迪有限公司的展位，代表们驻足观看 3D 打印设备现场演示，打印的各种小型物品引起了代表们的极大兴趣。

（湖北学会）

湖南学会应用力学分会召开 2014 年学术交流及理事会工作会议

2014 年 6 月 28 日,湖南省机械工程学会应用力学学会在湖南大学召开 2014 年学术交流及理事会工作会议。省机械工程学会副理事长、应用力学学会理事长、湖南师范大学副校长黎大志教授主持会议,省机械工程学会秘书长罗先平、办公室主任李红慧以及学会理事、会员及老会员代表三十余人出席会议。

本次会议由湖南大学机械运载工程学院承办。机械运载工程学院的副院长文桂林教授首先致欢迎词,在紧接着安排的学术报告交流活动中,来自湘潭大学的赵荣国教授以及湖南大学的周加喜博士、陈剑斌博士、胡徐趣博士和李震波博士等 5 人分别就自身最新的研究成果进行了专题报告。期间的讨论环节,与会人员发言踊跃,气氛热烈。大家一致认为本次学术报告会所涉及的研究领域比较前沿、水平较高,很有交流的价值。

随后召开的理事会工作会议中,与会代表讨论并通过了学会罗晓斌副理事长提出的增补刘军(长沙市军麟仪器设备有限公司)为本学会副理事长的决定,拟报湖南省机械工程学会批准执行;黎大志理事长就学会暑期活动的开展征求了大家的意见;省学会罗先平秘书长向大家传达了湖南省机械工程学会本年度的工作重点;最后,黎大志理事长就会议所取得的成果进行了总结。

会后,与会代表参观了有“千年学府”之称的湖南大学岳麓书院。

(湖南学会)

湖南学会表面工程分会召开会员大会暨学术交流会



2014 年 06 月 21 日,“湖南省机械工程学会表面工程分会 2014 年会员大会暨学术交流会”在长沙宁乡天元机关酒店会议室隆重举行。本次会议由湖南工程学院、湘潭科立表面技术有限公司主办,宁乡鸿宇表面技术有限公司承办,来自湖南省机械工程学会的领导和表面工程分会的 60 余名会员代表

参加会议。湖南省机械工程学会副秘书长张敬坚,表面工程分会荣誉理事长李根实、理事长肖鑫教授、副理事长兼秘书长袁兴、副秘书长易翔出席了此次大会。大会由袁兴秘书长主持。

大会首先由分会理事长肖鑫教授对学会 2013 年工作进行总结。2013 年分会在基础工作、组织建设、举办会议、积极参与总会活动、标准化工作、行业服务等方面做出了努力,取得了很好的成绩。肖教授肯定了各会员单位为分会的发展做出的贡献。肖鑫教授还就 2014 年工作规划作了几点设想。分会将继续举办学术交流活动,促进会员单位技术进步,解决技术发展难题;继续夯实学会的基础工作,加强秘书处的建设,为我省表面工程行业的技术发展认真做好服务工作,加强与省内外表面工程行业的走访、联系,发展会员、扩大会员阵容;充分执行理事长制度,充分调动会员、会员单位参加学会工作的积极性,增强

会员单位的影响力；开展行业服务工作；利用长株潭高校优势，加强产学研合作力度。

会议对 2013 年度为行业做出重大贡献的先进企业、个人进行了表彰，通过树立典型，引领行业健康发展。

湖南省机械工程学会副秘书长张敬坚在大会上讲话。他肯定了表面工程分会在企业服务、行业发展服务、会员联系方面工作所取得的成绩；介绍了省机械工程学会“2014 年智能制造与机器人高峰论坛”以及工程技术人员资格认证等方面的重点工作。

会议邀请了三一重工技术研究院副院长陈锡勇作了《工程机械涂装与电镀件技术要求》学术报告；中联重科工程起重机公司工艺研究所专家谭正秋做了《工程机械均衡腐蚀设计》学术报告；株洲南车公司汽车产品事业部专家邓建青作了《新时代新要求（南车公司电镀件）》学术报告。

会议最后，秘书长单位湘潭科立表面技术有限公司总经理袁建新做了鼎峰机器人智能制造视频介绍。工业机器人作为一个新兴的产业，是我省装备制造业在智能制造领域发展的重点，希望与有意向的企业就机器人智能制造加强交流合作。

会议议程完成后，多家企业代表发言，推广介绍其企业优势产品、技术，表达合作意愿，并对行业发展提出了许多宝贵的建议。

（湖南学会）

第四届中频炉技术培训研讨会在西安召开

2014 年 6 月 13—16 日，由陕西省机械工程学会工业炉分会和铸造分会承办的第四届中频炉技术培训研讨会在西安东方大酒店召开。来自北京、上海、浙江、辽宁、江苏、江西、湖北、山东、河南、安徽、河北、山西、云南、陕西等 14 个省市的 100 多位应用中频炉的生产企业、中频炉制造企业、研究中频炉的专家、学者、管理人员、技术人员、实际操作工及相关设备、材料、仪器仪表等方面的人员参加了会议。

本次会议的主题是提高中频炉熔炼技术水平、制备高冶金质量合金熔体。主要以提高铸造企业及中频炉相关企业的技术和管理水平，达到节能减排、降低成本和提高生产率为目的。培训方式为专家讲座、学术研讨和疑难问题解答。

中国铸造协会执行副会长兼秘书长温平作了题为“中国铸造行业现状分析及对铸造装备的需求”主题报告。埃博普感应系统（上海）有限公司王垒总监，西安理工大学徐锦锋教授，西安建筑科技大学马幼平教授，西安科技大学童军教授，西安航空学院刘雨棣教授，国际铸业网袁东洲高级工程师、陕西金鼎铸造有限公司王清健高级工程师，分别就拥有可持续发展的感应设备先进技术，感应炉熔炼及控制技术，中频炉结构、安装调试、故障排除、维护保养技术，中频电炉炉衬打结技术，气动筑炉机技术要领及操作技巧等方面做了专题报告。另外襄阳聚力炉衬材料有限公司付卫东总工程师，无锡西漳环保设备有限公司王俊杰副总经理，洛阳威驰变压器有限公司陈小林工程师，洛阳科诺工业设备

有限公司郑朋辉经理，沈阳恒丰实业有限公司孟昌辉副总经理，结合专长作了精彩的报告。

6月15日下午，徐锦锋教授、马幼平教授、袁东洲高级工程师与与会代表进行现场互动交流。代表们就自己企业在使用中频炉过程中发现的问题纷纷向专家讨教，专家耐心地进行了一一解答。专家们每一次精彩的解答，令与会代表频频顿首称赞。互动环节紧张、热烈，主持人一次次延长时间，仍难满足大家迫切的求知心情。

6月16日会议安排参观陕西泰丰汽车制动系统有限公司，受到公司领导的热情招待，参观取得了良好的效果，得到了代表们的一致赞同。

陕西省机械工程学会常务副理事长兼秘书长任国梁和陕西省机械工程学会常务理事魏兵到会指导。会议得到了西安海德信电气有限公司、西安蓝辉机电设备有限公司、西安机电研究所、洛阳威驰变压器有限公司、陕西泰丰汽车制动系统有限公司、国际铸业网的大力支持。

(陕西学会)