

学会动态

2015年第12期
(总第81期)

中国机械工程学会工作总部编

2015年12月5日

本期目录

总部工作要览

- 创新引领发展 迈向制造强国—2015年中国机械工程学会年会在广西南宁召开-----2
创新设计战略研究成果及中国好设计发布仪式在杭州举行-----3

五年规划聚焦

- 《物流工程技术路线图》在湖州发布-----6
《铸造行业“十三五”技术发展规划纲要》审定会在长沙召开-----7

分会活动集锦

- 2015 中国铸造活动周在长沙举办-----7
第二十次全国焊接学术会议在兰州落下帷幕-----8
2015 年国际包装与食品工程、农产品加工学术年会在江苏无锡召开-----10
2015 世界铸造组织造型材料及工艺国际论坛在长沙召开-----11
第十四届全国塑性工程学术年会在合肥召开-----12
高端制造设备润滑技术研讨会在上海国际展览中心举行-----14
第十四届国际压力容器技术会议(ICPVT-14)在上海召开-----15
第十三届亚洲精锻会议(13ASPF)在韩国庆州召开-----17
铸造分会委员会及总干事工作会议在长沙召开-----17
第 16 届全国特种加工学术会议在厦门召开-----18
《机械工程学报》编委会主任、副主任工作会议在京召开-----19

地方信息荟萃

- 山西省“数控一代”机械产品创新应用示范工程推进会在太原召开-----22
北京学会举办企业家迎接新技术革命系列讲座-----24
陕西学会 2015 年秘书长会议在西安召开-----25
智能制造与机器人技术与产业发展高端论坛在华中科技大学举办-----27
陕西学会设备与维修工程分会第十一届三次理事大会在西安召开-----29
湖北学会设备与维修工程专委会八届七次理事会议暨学术年会在黄石召开----29
关键零部件抗疲劳制造学术论坛暨贵州省科协第 38 期论坛在贵阳市举办-----30

创新引领发展 迈向制造强国 ——2015年中国机械工程学会年会在广西南宁召开



由中国机械工程学会、广西壮族自治区科学技术协会主办，广西机械工程学会承办的2015年中国机械工程学会年会于2015年11月19—21日在广西南宁隆重召开。本届年会以“创新引领发展 迈向制造强国”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。

2015年11月20日上午，在南宁明园新都酒店大礼堂举行了隆重的年会开幕式、颁奖典礼和主旨报告会。中国机械工程学会理事长、中国工程院院长周济院士，广西壮族自治区人大常委会副主任高雄出席开幕式并致辞。

开幕式及颁奖典礼由中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏主持，周济理事长等领导 and 嘉宾颁发了2015年度中国机械工业科学技术奖、第5届“绿色制造科学技术进步奖”、第5届“上银优秀机械博士论文奖”和中国机械工程学会科技奖。

在主席台就座的领导和嘉宾还有中国机械工业联合会执行副会长薛一平，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卢秉恒、包起帆、李培根、李新亚、蔡惟慈、谭建荣，中国机械工程学会监事王玉明、朱森第，广西科协主席郑皆连，广西科协党组书记叶宗波，广西科协副主席方芳，广西机械工程学会理事长李尚平，南南铝业股份有限公司董事长郑玉林，中国机械工程学会荣誉会员卓永财、潘乐陶等。

开幕式及颁奖仪式后，举行了主旨报告会。主旨报告会由中国机械工程学会常务理事、哈尔滨工业大学校长周玉院士主持。

中国机械工程学会副理事长、华中科技大学教授李培根院士做了题为“传统制造业转型浅析”的报告。报告认为，“互联网+先进制造业+现代服务业”可以推动新技术、新产业、新模式、新业态发展。但是，很多中国企业还处于工业2.0后期，所以在“十三五”期间，要补课2.0、普及3.0、示范4.0。他认为中国企业在大力投资智能装备的同时，不能忽略产业工人素质的提升，否则中国将很难实现制造强国的目标。

中国机械工程学会副理事长、西安交通大学教授卢秉恒院士做了题为“中国制造2025与3D打印”的主旨报告。报告从分析我国制造业发展现状入手，提出我国制造业发展目前存在的问题，在此基础上，介绍中国制造2025的主要内容，强调协调创新推进中国制造2025，并以3D打印为主要案例，解析“互联网+3D

打印”模式催生大众创新、万众创业。报告最后以“智能制造——制造大数据”说明，如何实现工艺更优化、设计更完善，以及新型人才培养的问题。

中国机械工程学会副理事长、浙江大学教授谭建荣院士做了题为“设计与创新设计若干问题的思考与探索”的报告。报告结合设计类科研项目研究，思考和探索了设计与创新设计中若干重要问题，如设计的基本概念、设计与创新设计的联系与区别，数字化设计与智能化设计的内涵等，在此基础上，论述了产品创新对设计技术提出的需求与挑战、大数据下支持产品创新创意的智能设计、虚拟环境下产品性能仿真与交互创新和网络环境下创新设计与定制设计。

中国机械工程学会常务理事、中国科学院院士雒建斌教授做了题为“我国摩擦学研究新进展”的报告。报告对摩擦学研究的意义进行了阐述、对我国摩擦学取得的进展进行了概括，并用实例说明了我国摩擦学领域目前在国际上所处的领先地位。

广西南南铝集团董事长郑玉林做了题为“从高端铝合金需求看汽车轻量化新能源带来的发展机遇”的主旨报告。报告结合广西南南铝集团的生产研发实际，阐述了铝合金产业在汽车轻量化生产过程中所起的作用，并对广西南南铝加工有限公司进行了简要介绍。

2015年年会还举办了丰富多彩的专题活动，包括中国机械工程学会青年学术论坛，2015年绿色制造科技成果交流会、中国机械工程学会增材制造技术分会成立会议、第5届上银优秀机械博士论文颁奖典礼、3D打印专题报告会、中国机械工程技术路线图（2016版）专题研讨会、“工业工程与制造业核心竞争力提升”高级研修班、数字化无模铸造精密成形技术研讨会等。

年会期间，与会代表还参观了玉柴工程研究院、广西南南铝业有限公司。

（工作总部）

创新设计战略研究成果及中国好设计发布仪式在杭州举行



11月5日上午，由中国工程院、浙江省人民政府主办，中国工程院机械与运载学部、浙江大学、中国机械工程学会、中国创新设计产业战略联盟承办的“国际工程科技发展战略高端论坛——创新设计论坛暨2015中国创新设计大会”在杭州召开。中国工程院重大咨询项目“创新设计发展战略研究”项目成果及“中国好设计”

发布仪式在会上隆重举行。全国人大常委会原副委员长、中国机械工程学会荣誉理事长、两院院士路甬祥，全国政协外事委员会主任、中国工程院原常务副院长潘云鹤院士分别在会上做重要报告，来自国内外设计领域的院士专家、政府官员、企业代表400余人共同见证这一激动人心的时刻，与会专家畅谈创新设计未来，共谋设计驱动发展。



2013年8月，中国工程院启动了重大咨询项目“创新设计发展战略研究”，组织近20位院士、100多位专家，分为10个课题组，在地方、行业和企业进行广泛调研和深入研究，取得了重要研究成果。2015年2月，项目组呈报国务院的报告《关于大力发展创新设计的建议》得到了政府高度重视，项目成果引起企业与社会的广泛关注，“提高创新设计能力”已经被作为提高我国制造业创新能力的重要举措列入《中国制造2025》。

作为创新设计发展战略研究项目的研究成果，由中国科学技术出版社出版的《创新设计战略研究报告》、《中国创新设计路线图》、《中国好设计》系列丛书等10本研究报告在会上举行了隆重的图书发布仪式。全国人大常委会原副委员长、中国机械工程学会荣誉理事长、两院院士路甬祥，全国政协外事委员会主任、中国工程院原常务副院长潘云鹤院士，中国工程院秘书长钟志华院士，中国科学技术出版社总编辑吕建华共同为图书揭幕。



“中国好设计”评选活动由中国创新设计产业战略联盟组织发起和举办，旨在通过评选具有创新设计“绿色低碳、网络智能、超常融合、共创分享”发展趋势和特征的典型项目，向公众宣传和展示创新设计在产品系统创新、工艺流程创新、管理服务创新及商业模式创新等方面的价值，努力提升创新设计能力，培育创新设计文化、培养创新设计人才。

在创新设计发展战略研究项目开展的广泛调查研究基础上，经专家推荐共评选出30个2015中国好设计项目。其中，由中车青岛四方机车车辆股份有限公司设计完成的“CRH380A型高速动车组”等10个项目获得2015中国好设计金奖，由深圳创新设计研究院等3家单位设计完成的“全民低成本健康工程体系创新设计”等20个项目获得2015中国好设计银奖。路甬祥院士、潘云鹤院士、徐志磊院士、薛群基院士、中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏、中国工程院副秘书长兼一局局长吴国凯、工业和信息化部产业政策司副巡视员罗俊杰分别为获奖单位代表颁发证书。

附件：2015中国好设计金银奖获奖名单

金奖

序号	项目名称	完成单位
1	CRH380A型高速动车组	中车青岛四方机车车辆股份有限公司
2	“海洋石油981”3000米水深半潜式钻井平台	中国海洋石油总公司、中船集团第708研究所、上海外高桥造船有限公司

3	蛟龙号载人潜水器	中船重工 702 研究所
4	超高清一体化智能飞行影像系统	大疆创新科技有限公司
5	“人单合一双赢”的开放式商业模式创新	海尔集团
6	移动互联时代的智能出行新模式	北京小桔科技有限公司、杭州快迪科技有限公司
7	北斗——遥感卫星综合管理平台	北斗航天集团
8	巨型重载锻造操作机	中国第一重型机械股份公司、上海交通大学
9	硅砂雨水收集利用系统	北京仁创科技集团有限公司
10	骨替代物设计	西安交通大学

银 奖

序号	项目名称	完成单位
1	全民低成本健康工程体系	深圳创新设计研究院、中国科学院深圳先进技术研究院、深圳中科强华科技有限公司
2	生物质颗粒燃料应用	北京菲美得机械有限公司
3	公共自行车系统服务设计	杭州市公共自行车交通服务发展有限公司
4	空间弱碰撞对接模拟机器人	上海交通大学
5	互联网模式创新	北京小米科技有限责任公司
6	石头纸的高效制造	台湾龙盟科技公司
7	G-Magic 虚拟现实交互系统	上海曼恒数字技术有限公司
8	服装行业个性化定制模式	青岛红领集团有限公司
9	大数据驱动的 C2B 模式	广州尚品宅配家居股份有限公司
10	全地面起重机 QAY1600	徐州工程机械集团有限公司
11	绿色冰箱设计	合肥工业大学合肥美菱股份有限公司
12	自动化集装箱码头系统	上海振华重工(集团)股份有限公司
13	京东物流	北京京东世纪贸易有限公司
14	汽轮机减振阻尼叶片	西安交通大学、上海发电设备成套设计研究院、东方汽轮机有限公司、上海汽轮机厂、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司、杭州汽轮机股份有限公司
15	TGK 系列高精度数控卧式坐标镗床	沈机集团昆明机床股份有限公司
16	无模铸造工艺	机械科学研究总院先进制造中心
17	等材/增材/减材复合制造工艺	昆山华恒焊接技术公司
18	航空大型复杂构件的高效加工工艺	南京航空航天大学、中航工业成飞公司
19	制造服务模式创新	西安陕鼓动力股份有限公司
20	海尔天樽与天铂空调	深圳创新设计研究院、海尔集团

(工作总部)

《物流工程技术路线图》在湖州发布



2015年11月18日，由中国机械工程学会物流工程分会编著的《物流工程技术路线图》在湖州市举行发布会。来自物流工程界企业、科研院所、高校及媒体150多名代表参加了发布会。发布会由物流工程分会副主任委员兼总干事周云主持，湖州市市委常委、湖州南太湖产业集聚区管委会党工委书记崔凤军，工信部运行监测协调局副局长景晓波，《物流工程技术路线图》编委会主任、物流工程分会主任委员陆大明，《物流工程技术路线图》编委会顾问、上海市人民政府参事包起帆，中国机械工程学会路线图项目负责人田利芳，中国重型机械工业协会副秘书长张艳君以及《物流工程技术路线图》主创人员代表和参与编写的企业代表共同为《物流工程技术路线图》首发揭幕。



中国机械工程学会路线图项目负责人田利芳致辞，对《物流工程技术路线图》的出版发行表示衷心祝贺，她相信该书将为物流工程行业的发展发挥重要的作用。图书编委会副主任、北京科技大学王国华教授对路线图的主要内容、关键技术进行了总结与发布。

《物流工程技术路线图》是我国制造业技术发展路线图的重要组成部分，也是我国2025年工业制造业发展规划的重要内容。

全书共分为8章，面向2030年，基于社会经济发展对物流工程技术进行需求分析与判断，以及可预见的先进技术在物流工程中的应用前景，重点对我国物流技术与装备未来发展的关键技术进行提炼和预测，遴选出未来影响物流工程发展的关键需求要素和共性关键技术；选择了典型物流装备包括起重搬运设备、散状物料输送设备、物流仓储设备，对其未来发展的关键技术进行了描述；对于典型物流系统包括制造业物流系统、大型交通枢纽港口、铁路、空港以及管道输送等，从系统发展和迭代升级的角度剖析了面向未来发展的关键技术。

《物流工程技术路线图》的发布，相对准确地指出物流工程技术未来15年的发展趋势和迭代方向，引导行业在技术创新过程中少走弯路，为企业制定发展规划和政府决策提供帮助，必将对我国物流工程技术的未来发展，繁荣我国物流与仓储机械行业，起到关键的引领作用。

中国机械工程学会物流工程分会集合了行业内 20 多个单位，50 多位专家学者参与编制工作，并参考国外先进国家的发展历程，经过多轮多形式的反复论证，广泛征求了行业各方面专家的意见和建议，使《物流工程技术路线图》更加具有权威性和指导性，是指引行业发展的鸿篇巨制。

(物流工程分会)

《铸造行业“十三五”技术发展规划纲要》审定会在长沙召开

《铸造行业“十三五”技术发展规划纲要》(以下简称《纲要》)审定会于 2015 年 10 月 25 日上午在长沙市湖南宾馆召开。

《纲要》编制工作是中国机械工程学会铸造分会 2014—2015 年度的重点工作之一。自 2014 年 9 月以来，先后组织召开了《纲要》编制工作会议和审查会议。在《纲要》编制工作会议上，确定了专业领域的分类与工作分工、编制提纲、编写规范及工作进度；在《纲要》审查会议上，参会专家对各领域的编写内容分别提出了有针对性的修改意见。审查会后，编写人员对各自领域的编写内容又进行了修改补充。

本次会议重点审定领域是铸造有色合金、铸铁部分，共计有 20 位专家及相关人员参加了会议。会议由中国机械工程学会铸造分会副主任委员娄延春、郭景杰主持。审定会上，铸铁、铸造有色合金两个专业领域的编写人李克锐、陈瑞润分别介绍了各自领域的编写内容。参会专家认为总体上两个领域的编写内容反映了各自领域的发展情况，能够对各自领域的发展提供方向性的指导；同时也分别就两个领域中的重点项目、关键技术及政策建议提出了需要调整的地方，编写人员对提出的意见做了认真记录，并与专家进行了深入交流。

最后，娄延春副主任委员对《纲要》编制工作做了总结，认为《纲要》作为铸造行业“十三五”技术发展指导性的文件，在政策层面，向政府提出了建设性的建议；在技术发展层面，对各个专业技术领域提出了重点发展的项目及关键技术。为了进一步扩大《纲要》在铸造行业技术发展方面的影响，《铸造》杂志将在今年第 12 期刊登《纲要》的内容。

(铸造分会)

分会活动集锦

2015 中国铸造活动周在长沙举办

由中国机械工程学会主办，中国机械工程学会铸造分会、铸造行业生产力促进中心承办的“2015 中国铸造活动周”于 10 月 26 日上午在长沙市湖南宾馆开幕，来自国内外铸造界的 530 余名代表参加了开幕式。开幕式由中国机械工程学会常务理事、铸造分会副主任委员娄延春主持。

出席开幕式的嘉宾有世界铸造组织秘书长 Andrew Turner 先生，铸造分会主任委员黄卫东，中国工程院院士柳百成，铸造分会前主任委员、世界铸造组织前

执委孙国雄，铸造分会前主任委员赵立信，铸造分会副主任委员郭景杰，铸造分会副主任委员、中国铸造协会常务副会长张立波，铸造分会副主任委员翟启杰、朱世根、祝建勋、袁晓光、黄国甫，铸造分会常务委员、香港铸业总会永远名誉主席姜永正，一汽铸造有限公司副总经理候骏，日本铸造工学会国际交流委员会委员长寺岛一彦，济南圣泉集团股份有限公司执行总裁唐地源，铸造分会常务委员王进兴，永冠能源科技集团董事长特别助理张志楷，迈格码（苏州）软件科技有限公司总经理余永吉，福士科铸造材料（中国）有限公司销售总监乔卢铮，湖南省铸造学会理事长凌跃农等。

黄卫东主任委员致开幕词。他在致词中对铸造分会一年来的主要工作进行了回顾。他向第五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”获奖者表示衷心的祝贺，并向他们致以崇高的敬意。

开幕式上举行了第十七届（2014年度）中国机械工程学会铸造专业“福士科”杯优秀论文颁奖仪式和“‘永冠杯’第六届中国大学生铸造工艺设计大赛”颁奖典礼，并对荣获2015年度“圣泉杯”全国铸造行业优秀青年人才奖的青年铸造工作者进行了表彰。第十七届（2014年度）优秀论文评选活动于2015年7月底结束，在1800余篇铸造专业论文中评选出62篇获奖论文，其中金奖论文1篇，银奖论文11篇，优秀论文50篇。“永冠杯”第六届中国大学生铸造工艺设计大赛于2015年6月结束，有44所院校的784人参与了本届大赛，共有239份参赛作品进入最后评审。经过答辩和评审，本科生组评出：一等奖8个，二等奖11个，三等奖75个，优秀奖84个；研究生组评出：一等奖2个，二等奖3个，三等奖18个，优秀奖21个。

26日下午举行了铸造技术创新发展论坛。论坛由铸造分会副主任委员娄延春主持。出席嘉宾有世界铸造组织秘书长 Andrew Turner 先生，铸造分会副主任委员朱世根，铸造分会张清宽，迈格码（苏州）软件科技有限公司总经理于永吉，德国 RGU GmbH 公司股东 Volker Pacyna，等。代表们进行了经验分享与交流，互动活跃，会场气氛活跃。

铸造活动周同期举行了铸造产品和技术展示会，共有45家参展单位在展厅中展示了自己的先进产品和技术，吸引了众多参会代表来展厅参观产品，索取资料，并与展商交流。

（铸造分会）

第二十次全国焊接学术会议在兰州落下帷幕

秋高气爽的季节，第二十次全国焊接学术会议于2015年10月13~15日在黄河之都兰州市隆重召开。

本次会议由中国机械工程学会焊接分会及其切割专业委员会、压力焊专业委员会、高能束及特种焊接专业委员会、熔焊工艺及设备专业委员会、计算机辅助焊接工程专业委员会、机器人与自动化专业委员会、唐山开元电器集团、昆山京

群焊材科技有限公司、成都熊谷加世电器有限公司联合主办，由兰州理工大学及甘肃省焊接学会承办。

参加会议的有：中国机械工程学会焊接分会主任委员陈强教授；兰州理工大学校长王晓明教授；甘肃省机械工程学会副理事长兼秘书长韩少平研究员；分会第6届主任委员陈剑虹教授；分会第7~8届主任委员单平教授；分会副主任委员吴毅雄教授；分会副主任委员何实研究员；分会副主任委员冯吉才教授；分会副主任委员兼秘书长王麟书研究员；分会司库、唐山开元电气集团副总经理李宪政高级工程师等。共有来自全国各地高校、科研院所及生产企业的专家学者及焊接工程技术人员、《焊接》、《焊接学报》、《电焊机》、《焊接技术》等专业媒体代表400余人出席了会议。



会议开幕式于14日召开，由分会副主任委员薛振奎教授主持。主任委员陈强教授首先致欢迎词，向广大代表的到来表示欢迎，对大家的支持表示感谢。甘肃省机械工程学会副理事长兼秘书长韩少平研究员、兰州理工大学王晓明校长先后致词。韩秘书长肯定了学术平台建设的重要性，对每年一度的焊接学术会议给予了高度评价。王校长作为东道主向代表们介绍了兰州理工大学的发展历史，介绍了焊接专业的教学科研实力，对长期以来对兰州理工大学的办学和人才培养给予大力支持的各界人士表示感谢，也希望得到大家一如既往的支持。

开幕式上进行了“中国焊接终身成就奖”的颁奖仪式。天津大学单平教授荣获该奖项。中国焊接终身成就奖是焊接行业的最高奖项，授予那些为焊接行业奉献一生，并作出突出贡献的专家学者及优秀企业家。单平教授接受奖牌，并发表了获奖感言。

开幕式进行了优秀论文的颁奖仪式。何实副主任委员宣布了优秀论文获奖者名单，共有来自高等院校的6位学者获得该奖项。分会副主任委员吴毅雄教授、冯吉才教授共同为获奖者颁奖。

获奖人名单

序号	姓名	单位	论文题目
1	毛锦荣	南昌航空大学航空制造工程学院	《DD407/GH1140 异种材料激光焊接接头组织及性能研究》
2	何银水	上海交通大学材料科学与工程学院	《基于方向显著性的T形接头厚板机器人焊接焊缝轮廓的提取》
3	石磊	山东大学材料科学与工程学院材料连接研究所	《6061 铝合金超声振动强化搅拌摩擦焊过程的数字模拟》
4	肖磊	兰州理工大学材料科学与工程学院	《考虑金属蒸汽的活性TIG 焊电弧熔池耦合数字模拟》
5	王立新	北京工业大学机械工程及应用电子技术学院焊接技术研究所	《熔滴主动靶向的激光间接电弧复合增材制造技术初探》
6	陈科	上海交通大学材料科学与工程学院	《添加钛粉对铝合金搅拌摩擦焊接头晶粒结构热稳定性的影响》

开幕式结束后，会议听取了三篇主题报告。美国肯塔基大学张裕明教授做《智能焊接中 3D 熔池表面的传感和控制——机器学习和人机协同方法》的报告。他在报告中详尽介绍了 3D 熔池表面传感及实时分析方案、3D 熔池表面的特征与控制以及焊工对 3D 熔池表面的模拟与分析等，引起了代表的广泛关注。

兰州理工大学陈剑虹教授做《金属及焊接接头解理断裂的微观机理》的报告。报告详细了解解理断裂的特征、作用、驱动力、过程和临界事件、解理断裂的准则以及典型实例分析，得到代表们的一致好评。

北京工业大学李晓延教授的报告是《国际焊接学会第 68 届年会及国际会议报告》。报告介绍了 IIW68 届年会的整体情况及中国代表的活动，并重点介绍了 IIW 16 个专业委员会和 5 个特别委员会在本次会议中体现出的学术热点问题，内容广泛、重点突出，使大家受益匪浅。

10 月 15 日，会议按照压力焊、熔焊工艺及设备、计算机辅助焊接工程、机器人与自动化、高能束及特种焊接等 5 个分会场进行了论文交流活动。上海交通大学王敏教授、清华大学都东教授、山东大学武传松教授、上海交通大学陈善本教授作为专委会主任分别主持了分会场的会议；北京航空制造工程研究所段爱琴女士主持了高能束及特种焊接分会场的会议。代表们围绕相应的技术专题，就前沿发展、技术进步及解决方案等内容进行了学术及技术报告的交流活动。压力焊专业委员会、熔焊工艺及设备专业委员会、计算机辅助焊接工程专业委员会还召开了专委会工作会议，对本年度的工作进行了总结，对新一年的工作进行了探讨与规划。会议期间，代表们参观了兰州兰石集团焊接相关生产线，并进行了技术交流活动。

本次会议共征集论文 212 篇，交流论文 110 篇，以先进焊接制造及控制为主题，内容涉及切割、压力焊、高能束及特种焊接、计算机辅助焊接设计与制造、焊接机器人与智能化等技术在相关领域内的最新研究与应用成果，结合大会报告中对国际最新技术热点的介绍，为广大焊接工作者了解国内外焊接技术发展动态搭建了良好平台，为助力焊接及相关技术的发展与创新起到了积极的推动作用。

(焊接分会)

2015 年国际包装与食品工程、农产品加工学术年会在江苏无锡召开



2015 年 11 月 6~8 日，“2015 年国际包装与食品工程、农产品加工学术年会”在江苏无锡江南大学顺利召开。这次学术年会以“创新·智能·绿色·融合”为会议主题，围绕食品加工、包装领域新技术、新材料及装备开发开展学术交流和讨论。会议由中国机械工程学会包装与食品工程分会和中国农业机械学会农副产品加工机械分会共同主办，江南大学和江苏省食品先进制造装备技

术重点实验室联合承办。来自美国、韩国、以及国内的食物科技领域的专家学者、企业家代表和全国各大农业食物院校和科研院所的师生等共 120 多人参加了这次会议。

出席会议开幕式的嘉宾有：中国机械工程学会包装与食物工程分会荣誉理事长、中国农业机械学会农副产品加工机械分会理事长、中国农机院院长李树君研究员，中国机械工程学会包装与食物工程分会理事长、哈尔滨商业大学孙智慧教授，江南大学副校长金征宇教授，中国食物和包装机械工业协会秘书长、中国包装和食物机械有限公司副总经理楚玉峰研究员，中国机械工程学会包装与食物工程分会秘书长、国家食物装备技术创新战略联盟秘书长赵有斌研究员等。

大会开幕式由包装与食物工程分会副理事长、江南大学机械工程学院院长卢立新教授主持，李树君院长、金征宇副校长等分别在开幕式上致辞。在随后的大会主旨报告中，李院长作了题为“大力发展农产品加工业，延伸产业链，提升价值链”的学术报告，来自美国、韩国和国内的其他 4 位知名专家分别就食物检测、智能包装、传感器、新型干燥技术作了主旨报告，受到参会代表热烈欢迎和强烈反响。

大会设置了无损检测和食物加工及包装技术 2 个分会场，国内外共 12 名专家学者进行了专题发言，涉及智能包装技术、无损检测技术、食物干燥技术、家禽屠宰加工技术等技术装备的理论分析与应用研究。大会共征集论文 94 篇，通过学术交流、相互学习，与会代表进一步了解了国内外包装与食物行业、农产品加工领域的最新科技进展，为促进我国相关领域的科技进步、人才培养和国际合作起到了积极推进作用。



本次年会期间，还召开了中国机械工程学会包装与食物工程分会六届四次和中国农业机械学会农副产品加工机械分会三届四次理事会，总结了 2015 年分会的主要工作，并对 2016 年的重点工作进行探讨，各位理事及代表就如何做好《食物与包装机械技术路线图》的编撰工作献言献策，提出了很多切实可行的建设性意见。并于 11 月 8

日上午，大会组织参观了江苏新美星包装机械股份有限公司。

(包装与食物工程分会)

2015 世界铸造组织造型材料及工艺国际论坛在长沙召开

由世界铸造组织主办，世界铸造组织造型材料委员会和中国机械工程学会铸造分会承办的 2015 世界铸造组织造型材料及工艺国际论坛于 2015 年 10 月 27-28 日在长沙成功召开。这是造型材料委员会自 2012 年设立以来第一次承办专题会议。

会议筹备期间即受到国内外同行的广泛关注。会议论文集收录了 37 篇来自

中国、波兰、德国、美国、捷克和印度的论文，内容涵盖了湿型砂、树脂砂等型砂材料及工艺；新型粘结剂、添加剂；型砂再生技术以及树脂砂高温检测技术和仪器等多个方面，既有技术报告，也有趋势概述，全方位展示了造型材料领域的最新技术成果。

会议于 27 日上午开幕，世界铸造组织秘书长 Andrew Turner 出席开幕式并致辞。27 日全天为技术交流，共有 15 位来自企业、高校和研究所的中外报告人在会上做了交流报告。140 余位来自国内外的知名造型材料供应商代表，铸件生产企业代表及业内的专家、学者参加了会议。

28 日上午的专题研讨会上，国内外几家主要的造型材料生产企业的代表，从各自不同的视角阐述了造型材料在技术和市场两个方面的发展趋势，令与会者受益良多。总的来说，国内代表更关注于造型材料领域新技术的发展，尤其是欧美国家先进的技术成果更能引起广泛的兴趣。国外代表则希望能通过本次会议了解我国造型材料的市场需求情况，及总体发展趋势，为其向中国的技术及产品推广收集第一手信息。

本次论坛在报告邀约与组织上，把重点聚焦于能够直接转化为生产力的应用技术，使会议内容与造型材料生产企业及用户的联系更加紧密。意在为国内外的业内同行搭建一个交流的平台，希望通过面对面深入的交流与沟通，了解彼此的需求，掌握最新技术的发展趋势及市场走向。

(铸造分会)

第十四届全国塑性工程学术年会在合肥召开

由中国机械工程学会塑性工程分会主办，16 家高等院校、研究机构和企业协办的系列会议“第十四届全国塑性工程学术年会”于 2015 年 10 月 23-26 日在安徽省合肥市召开。

大会共收录论文 297 篇，其中大会特邀报告 9 篇，内容涉及塑性加工学科的基础、前沿、热点、难点和关键问题研究，以及与国民经济发展、国防建设和重要领域密切相关的应用研究。出席会议的代表 510 人，其中来自企业的代表 103 人，参与人数和交流论文篇数是历届会议之最，是我国塑性加工界在 2015 年最为重要的学术盛会。大会设立 1 个主会场、7 个分会场进行学术交流，会期 2 天，集中展示我国塑性加工领域的最新研究成果和进展，交流探讨塑性加工学科发展的新理论、新技术、新方法、新应用，聚集解决塑性加工科学技术的难题，共同探索塑性加工学科未来发展之路，展现重要领域塑性加工工程科学与技术前沿以及与材料、力学交叉的学科方向与发展趋势。

大会主席杨合致开幕词。他在致词中说，全国塑性工程学术年会，可以追溯到 1963 年全国锻压学会发起并主办的第一届全国锻压年会，现已发展成为国内塑性加工领域规模最大、综合性最强、影响力最大的学术会议。可以说，现已成为塑性加工科技工作者“了解学科前沿的窗口，面向重大需求的桥梁，联系国民经济的纽带，展示青年风采的舞台”。年会从 2005 年起每两年举办一次，本次年

会是继 2005（太原）、2007（南昌）、2009（长沙）、2011（重庆）、2013（武汉）之后我国塑性加工界的又一次盛会。

在过去两年里，我国塑性加工事业又取得了很多成绩。150 多个项目获得国家自然科学基金资助，多个项目获得国家科技重大专项和其他重要科研项目的支持，塑性加工科学研究、技术创新、装备制造和制造业取得了显著进步，多项创新成果获得国家科技奖励，我国塑性加工领域 SCI 收录论文国际第一，入选长江学者、杰青各 1 位、优青 2 位，中组部青年拔尖人才 1 位。

目前，我国正在大力实施创新驱动发展、中国制造 2025、智能制造和工业强基的发展战略，努力促进制造业转型升级，国家和各个部门都在抓紧制定十三五发展规划。塑性加工技术与制造业在其中占有重要地位，起着不可替代的关键作用。

我国在塑性加工领域已经形成了强大的发展优势，拥有了高水平的研发平台和创新研究团队，产业规模、装备能力、产能均为世界第一。但与国家的重大需求，与德、日、美、英等发达国家的研发水平相比，还有不小的差距。这些都向我国塑性加工科技工作者提出了新要求、新挑战和新机遇：要求我们进一步面向国际塑性加工科技前沿，面向国家的重大需求，面向国民经济主战场，发展高性能轻量化精确塑性加工制造技术，发展轻质高强难变形材料和整体、薄壁、复杂难成形结构的极限成形技术，发展低成本、高效、精确塑性成形一体化制造技术，发展基于多场耦合全过程多尺度建模仿真优化、数字化、智能化塑性成形制造技术，促进高端塑性加工技术和智能制造业的发展。携手共进，共同描绘我国塑性加工未来发展的美好蓝图。希望与会代表能借助本次年会广泛切磋，分享成果，开拓视野，启迪思想，碰撞火花，深入研讨，聚焦塑性加工科学技术的难题，为我国实现塑性加工强国、为国家创新驱动发展贡献智慧和力量。

本次年会共有 9 篇主旨报告，分别是：

- 1、3.6 万吨黑色金属垂直挤压机成套装备与工艺技术开发与产业化；
- 2、内高压成形理论与技术新进展；
- 3、板材柔性成形与数字化制造技术的新进展；
- 4、大型风机齿轮箱轴承失效机理及对成形技术的挑战；
- 5、精密铜管铸轧技术的研发与应用；
- 6、高端轴承精密轧制技术与装备；
- 7、高性能大规格复杂铝合金型材挤压成形制造技术；
- 8、汽车碰撞吸能设计及材料在冲击载荷下的变形；
- 9、特种轧制技术原理及其提高细晶材料性能。

本次会议宣读论文 288 篇，分别在 7 个分会场进行宣读：锻造（体积成形）分会场 50 篇、冲压成形分会场 36 篇、塑性理论分会场 61 篇、锻压机械与自动化装备分会场 35 篇、特种轧制成形技术分会场 50 篇、特种成形技术分会场 46 篇、高速成形技术分会场 10 篇。最终选出邹宗园《大型液压主缸》等 7 篇优秀论文，并准备向中国机械工程学会推荐为 2016 年度的优秀论文。

大会主旨报告和分会场报告充分反映了当前我国塑性成形领域研究的现状、产业界对塑性成形技术的需求、政府对塑性成形技术支持的倾向性；同时部分地反映了国际上塑性成形技术研发的方向。会上几代锻压人齐聚一堂。著名专家、老理事长聂绍珉教授，前辈专家夏巨谌教授、任广升教授、钟约先教授、张凯锋

教授等与广大中青年专家一起共同探讨塑性成形技术发展的各种问题，代表们感到收获很大。分会秘书处将总结这次会议的经验，努力将学术会议办得更好。

(塑性工程分会)

高端制造设备润滑技术研讨会在上海国际展览中心举行

中国机械工程学会设备与维修工程分会根据 2015 年工作安排，定于 11 月 11~13 日在上海国际展览中心由中国石化润滑油有限公司、中国石油润滑油公司、中国国际贸易促进委员会上海市分会、上海国际展览中心有限公司、中国机械工程学会设备与维修工程分会等联合举办“第十六届中国国际润滑油品及应用技术展览会”隆重召开。



本展会规模达到 12000 平方米，总共吸引来自美国、俄罗斯、英国、德国、加拿大、意大利、法国、日本、新加坡、韩国等 17 个国家和地区近 200 家品牌企业参与展示。展会深入专注润滑油行业，致力于为企业掌握最新行业趋势，了解最前沿的行业技术，共同探讨中国先进制造氛围下的润滑转型与发展。

随着“中国制造 2025”实施，其核心是通过智能制造来推动制造业数字化、网络化、智能化，相应设备不断向数字化、智能化方向持续发展。具体表现：一是数控化设备连续多年保持年增长 6%；二是 2014 年工业机器人销售量已达 5.7 万台，同比增长 55%，占全球销量四分之一；三是近年来现代企业生产组织方式已从单元生产到生产线、流水线。2010 年以后又产生许多自动线及柔性加工自动线等。为了确保这些装备安全、可靠运行，重新提出高端设备润滑用油新动向、新思路、新方法。

2015 年 11 月 11 日上午由中国机械工程学会设备与维修工程分会、上海国际展览中心有限公司、中机维协设备工程分会、上海市机械工程学会设备维修专业委员会、中国机械工程学会摩擦学分会润滑技术专业委员会等在上海国际展览中心多功能厅联合举办《高端制造设备润滑技术研讨会》。大会首先由中国机械工程学会设备与维修工程分会杨申仲总干事作“新时期润滑品创新应用”主题报告，该报告通过讲述新时期节能减排要求、现代设备发展新动向、润滑油品创新应用三方面，重点对润滑油品的创新应用进行展开，一是推进节能增效、发展润滑油品绿色产业；二是高性能油带来高效益；三是科学合理配置专用润滑油；四是推进润滑油添加剂应用。与会代表认为该报告很受启发，对当前高端制造设备润滑新技术推进与应用，具有十分重要的现实意义。大会上由上海大学朱礼进工程师作了“润滑不当引起的轴承轴瓦故障分析”报告；哈尔滨工业大学曲建俊教授代表作了“环境友好复合钛基润滑脂研究”报告等。

本次研讨会共有 68 名代表参加，分别来自大学、科研机构和企业，通过《高

端制造设备润滑技术研讨会》召开，使代表更加关注高端设备润滑技术与管理，从而确保高端设备安全、可靠、高效运行，具有重大深远意义！

(设备与维修工程分会)

第十四届国际压力容器技术会议(ICPVT-14)在上海召开

第14届国际压力容器技术会议于2015年9月23-26日在上海市召开。会议由中国机械工程学会压力容器分会(以下简称中国压力容器学会)、国际压力容器理事会亚大地区委员会(ICPVT-AORC)主办，华东理工大学、合肥通用机械研究院、中国特种设备检测研究院、南京工业大学、浙江大学、西安交通大学等单位承办。中国压力容器学会荣誉主任委员、华东理工大学涂善东担任大会主席，中国压力容器学会主任委员、合肥通用机械研究院院长陈学东担任大会执行主席。来自亚洲、欧洲、美洲和大洋洲18个国家的500多名专家学者出席了会议。

大会执行主席陈学东研究员主持了开幕式，中国压力容器学会荣誉主任委员、国际压力容器理事会理事、国家质量监督检验检疫总局副局长陈钢研究员作了重要讲话，上海市人民政府吴建融副秘书长致词祝贺大会的召开，大会主席涂善东教授作了热情洋溢的开幕词，向全体代表表示欢迎！国际压力容器理事会主席John Darlaston教授委托David Nash教授在开幕式上宣读了贺信。

本次大会主题为“压力容器技术让生活更美好”。会议共征集论文308篇，会议文集收录论文177篇；其中征集学生竞赛论文57篇，入围决赛获奖论文12篇。会议期间，与会代表们围绕压力容器的材料、设计、制造、维护及评定等议题开展广泛交流与讨论，共有196篇论文作口头报告，37篇论文作墙报交流。本次会议共设立8个议题，49个分议题，8个议题分别是：设计与分析；材料与制造；工程失效分析；合于使用；核电站中的压力容器；标准与规范的发展；无损检测与结构健康监测；承压部件结构完整性。

本次大会邀请到三位压力容器领域国内外知名专家作大会报告。

合肥通用机械研究院陈学东研究员作了题为“Progress of Chinese Pressure Vessel Technology in the Past Decade”的报告，全面回顾了十年来中国压力容器设计制造与维护技术进展以及未来面临的机遇与挑战。报告指出，过去十年，得益于政府支持和行业共同努力，中国压力容器在材料、设计、制造、检验、检测、安全评定等方面取得了长足进步，建立健全了压力容器法律、法规和标准体系，提出、建立和完善了基于风险与寿命的设计制造与维护技术方法，通过全寿命风险关联、材料成分与性能调控、设计制造工艺筛选优化和有针对性的风险预防控制措施，一大批重要压力容器实现了自主设计制造，并一定程度上实现了轻量化，石化等过程工业装置的长周期安全保障能力得以大幅提升，使得中国迈入了基于全寿命风险控制的设计制造与维护的新时期。面向未来十年中国新兴工业不断发展、工业化与信息化深度融合以及节能减排、绿色设计等国家战略要求，报告提出了一些新的研究方向建议，如压力容器典型材料基因组技术，基于失效模式的数字化、智能化设计制造技术，多场耦合条件下的失效预防与调控技术，基于物

联网的智能维护技术，复合材料压力容器设计制造与维护技术，基于泄漏速率控制的密封技术等。

国际压力容器理事会欧非地区委员会主席、英国斯特拉斯克莱德大学 David Nash 教授作了题为“Challenges to Pressure Vessel Codes in Europe”的报告，对比分析了新老版本欧洲承压设备指令(The Pressure Equipment Directive 97/23/EC 和 The New Pressure Equipment Directive 2016)的变化和修订内容，介绍了欧洲压力容器规范 EN13445 的技术框架体系及欧洲标准化委员会 CEN TC/54 分技术委员会的近期工作方向，并指出了欧洲压力容器规范制定方面的挑战与机遇。

国际冶金协会前主席、加拿大冶金咨询服务公司 Iain Le May 博士作了题为“Sixty Years of Pressure”的报告，以其参加工程实践 60 年的个人经历，向与会代表介绍了众多领域压力容器失效分析项目的经典案例与心得体会。此外，本次会议还邀请了来自英国、美国、中国、日本、韩国等国家的 18 位专家学者做了分会场主旨报告。

本次会议举行了以“未来的机遇”和“未来工程师教育”为主题的论坛。论坛邀请有关政府部门、科研机构、高校和企业的代表分别作了关于承压设备安全监管、中国核电承压设备的机遇、中国煤化工机遇、压力容器出口欧盟的法规和认证流程介绍等报告，论坛吸引了大量压力容器及其相关领域的从业人士参加。

“未来工程师教育”论坛邀请中国、英国、美国高校和美国 ASME 的教授和专家介绍介绍了压力容器的教育实践及其与工程需求的关系，通过比较与分析，试图指出从压力容器教育到塑造未来工程师这一过程中的现状与问题及可能的解决方案，对未来卓越工程师培养进行了研讨。

本次会议另一项重要活动是举办了学生论文竞赛和技术创新竞赛，这是首次在 ICPVT 会议期间举办的面向学生的竞赛活动。大赛共收到参加竞赛作品 72 项，通过现场答辩和综合评审，来自中国、韩国、日本、英国的 20 位优秀代表获得嘉奖，其中华东理工大学的马洪顺博士、日本立命馆大学的 Takahiro Morishita 博士、浙江大学的杜洋博士获论文竞赛前三名，韩国高丽大学的 Jinho Je 博士、英国斯特拉斯克莱德大学的 Graeme Jackson 博士、华东理工大学的祁凡博士入围论文竞赛决赛，韩国高丽大学的 Kim Chul-Goo 博士获论文竞赛最佳演讲者。在大会闭幕式上，本次会议主席、华东理工大学涂善东教授，第十三届国际压力容器技术会议(ICPVT-13)主席、英国斯特拉斯克莱德大学 David Nash 教授为获奖代表进行了颁奖。

ICPVT 系列会议是由国际压力容器学会理事会发起，旨在促进国际压力容器技术领域专家学者交流与合作的大型国际学术会议。会议每三年举办一次，在欧非地区、亚大地区和美洲地区轮流举办，自 1969 年以来已举办了 13 届。其中，中国压力容器学会曾于 1988 年在北京成功举办了第 6 届国际压力容器技术会议(ICPVT-6)^[1,2]，时任合肥通用机械研究所总工程师柳曾典教授担任大会主席，会议受到了参会的 21 个国家、300 多位代表的赞誉。

本次是中国压力容器学会第二次主办该系列国际会议，出席此次会议的专家感受到了中国三十年经济发展带来的变化，体会着中国压力容器技术的发展步伐，

纷纷表示这是一次学术影响深远、内容丰富、组织有序、参与度最高的盛会。本届会议的成功举办，对于进一步增加中国和世界各国之间的了解、推进学术技术交流与合作具有重要意义。

(压力容器分会)

第十三届亚洲精锻会议(13ASPF)在韩国庆州召开

第十三届亚洲精锻会议(13ASPF)于2015年9月17-18日在韩国庆州隆重召开。本届会议由韩国塑性加工学会、庆尚大学和釜山国立大学共同主办。来自中国、日本、韩国、印度、伊朗和马来西亚等国家的近100位学者参加了会议，中国机械工程学会塑性工程分会陆辛总干事在开幕式上致词。

本届会议召开的主要目的是促进亚洲国家和地区在精锻领域的合作，分享技术进展和创新。会议共有口头报告近40篇，墙报展示20余篇。会场气氛热烈，参会代表问答踊跃。其中，日本塑性工程学会现任理事长Ishiokawa教授、华中科技大学的王新云教授、韩国KAIST的D.Y.Yang教授以及韩国浦项钢铁的S.J.Park教授等做了大会主题报告。

在会议中，组委会还特别授予Ishiokawa和王新云两位教授精锻会议贡献奖杯，以表彰他们在本届精锻会议上所做的贡献。会后，各国学者参观了浦项钢铁公司、先进技术研究中心TIC (Technology Innovation Center) 以及庆尚大学金属成形研究中心、HANHOO锻造公司等。

(塑性工程分会)

铸造分会委员会及总干事工作会议在长沙召开

2015年10月25日下午，中国机械工程学会铸造分会第九届委员会第五次会议暨第二十九次总干事工作会议在长沙市湖南宾馆召开，铸造分会委员、名誉委员，各技术委员会和工作委员会主任及总干事、各地方学会总干事、期刊社代表等共110余位代表参加了会议。

会议由黄卫东主任委员主持，苏仕方总干事向委员会汇报了分会一年来的工作情况，并介绍了下一年度的工作计划。刘鸿超副总干事宣读了2015年度“圣泉杯”全国铸造行业优秀青年人才奖名单。特种铸造及有色合金技术委员会、消失模及V法铸造技术委员会和大连市铸造学会的代表在会上进行了工作交流，他们介绍了各自所开展学术交流和技术交流工作的特点和经验。

黄卫东主任委员作了会议总结，肯定了委员会和秘书处的工作，并对铸造分会下一步的工作进行了部署，他强调要提高学术交流水平、提高国际化、促进协同发展、提高秘书处工作质量。他着重强调了分会在承接政府职能转移工作方面应给予高度重视，要加强工作力量；他指出汇集了全行业专家智慧编制“铸造行业‘十三五’技术发展规划纲要”将对我国铸造行业在“十三五”期间技术发展起到引领作用。

(铸造分会)

第 16 届全国特种加工学术会议在厦门召开



第 16 届全国特种加工学术会议于 2015 年 10 月 31 日至 11 月 3 日在福建厦门召开。这次会议由中国机械工程学会特种加工分会主办、华侨大学承办。特种加工分会主任委员、中科院院士、南京航空航天大学朱荻教授担任大会主席，华侨大学副校长徐西鹏教授和特种加工分会荣誉主任委员、苏州电加工机床研究所有限公司董事长叶

军研究员担任大会共同主席，来自我国特种加工领域的专家学者、院校师生及科技工作者共 530 余人参加了会议。

特种加工分会荣誉主任委员叶军研究员主持了大会开幕式。特种加工分会主任委员朱荻教授致开幕词，他代表特种加工分会对全体与会代表表示热烈欢迎。随后，华侨大学校长贾益民教授和福建省机械工程学会理事长陈文哲教授也分别在开幕式上致辞。中国机械工程学会田利芳高工出席了会议开幕式。

本次會議的主题是“创新创造——迈向 2025”。全体大会安排了 9 个主题报告，分别是：中科院院士、南京航空航天大学朱荻教授的《特种加工的研究与发展——CIRP-STC-E 研究动态介绍》，通用电气中国研发中心总经理兼制造与材料技术总监魏斌博士的《介绍特种制造技术的一些进展》，苏州电加工机床研究所有限公司董事长叶军研究员的《关于电加工智能化的思考》，华侨大学副校长徐西鹏教授的《LED 基片柔性磨抛加工机理》，中国航天科技集团特种加工首席工艺专家、西安航天发动机厂总工程师李护林研究员的《特种加工技术在火箭发动机研制中的应用》，华中科技大学史玉升教授的《增材制造（3D 打印）技术的发展趋势与我国对策》，长江学者特聘教授、北京理工大学姜澜教授的《电子动态调控的激光微纳制造：模型、实验与应用》，上海交通大学赵万生教授的《新体系架构的电加工数控系统》，沙迪克机电（上海）有限公司张敬一先生的《金属 3D 打印机的最新技术》。这些报告有的反映了国内外特种加工技术的研究前沿、有的紧密贴合《中国制造 2025》制造强国战略、更多的是围绕特种加工技术的实际应用，内容丰富多彩，受到了与会代表的极大关注和好评。

会议设 6 个分会场，分别就电火花加工、微细电火花加工、电化学加工、激光加工、增材制造（3D 打印）、超声加工等特种加工技术进行了广泛的研讨和交流，参加现场交流的论文达 180 篇，内容涵盖了特种加工领域的各个学科，全面展示了近年来特种加工领域学术理论研究和自主技术创新的成果。学术委员会从交流论文中评选出 12 篇优秀论文，给予表彰和奖励。会议还编印出版了收录有 223 篇论文的《第 16 届全国特种加工学术会议论文集》。

会议期间，举办了《增材制造（3D 打印）技术讲座》，由特种加工分会常务委员、清华大学林峰教授主讲，近 600 名华侨大学师生及会议代表听取了报告。会议还组织代表参观了沙迪克（厦门）有限公司。

全国特种加工学术会议已成为我国特种加工领域最重要的学术活动，近几届参会代表人数不断上升，充分反映了特种加工领域蓬勃发展的态势，也预示着我国特种加工学科和产业有着更加美好的明天。

(特种加工分会)

《机械工程学报》编委会主任、副主任工作会议在京召开



《机械工程学报》(以下简称《学报》)编委会主任、副主任工作会议于2015年9月15日在北京市机械工业信息研究院顺利召开。

出席本次会议的有：编委会主任、北京航空航天大学钟群鹏院士；主编、中国机械工程学会监事长宋天虎；编委会副主任：机械工业信息研究院(机械工业出版社)院(社)

长王文斌、国家自然科学基金委工程与材料科学部副主任王国彪、合肥通用机械研究院院长陈学东、中国机械工程学会副秘书长陈超志和天津大学教授黄田。《学报》编辑部的主要工作人员也列席了本次会议。

会议由主编宋天虎主持。编委会副主任王文斌发表了简短而热烈的欢迎词。

首先，编辑部主任、副主编张彤对中文刊的近期工作做了简要汇报。汇报内容主要围绕中文刊的出版与项目进展、数字平台及新媒体工作进展、下一步工作思路以及面临的困难等几个部分展开。

2014年中文刊出版了增材制造、智能制造等10个专栏；2015年已出版了压力容器、核电装备先进制造技术、汽车非线性动力学及其在复杂机电控制中的应用等专栏，同年还出版了纪念张启先院士诞辰90周年专辑；2015年中文刊获得了中国科协精品科技期刊TOP50项目，项目周期为期三年。2014年3月开通了微信公众平台；2015年1月1日启用了新的投审稿系统，同年购入全新的电子刊制作软件。

同时，中文刊计划于2016年将海洋装备技术、功能设计、物联网机器视觉检测关键技术等学科作为重点报道方向，提请编委会予以讨论，并给予方向指导。

目前，摆在中文刊面前的最大困难就是影响因子的提高进入“瓶颈期”。根据中情所的数据分析，尽管中文刊在国内机械工程类杂志中的总被引频次、综合评价总分已排名第一，在学科排名第二，但其近几年的影响因子已经连续多年均在1.0以下(2014年为0.99)，影响因子的提高面临瓶颈。想要突破，需要在论文学术质量和影响力等方面再上一个台阶。编辑部计划加强编委、董事和学科带头人约稿力度，在编委、董事的指导下组织高质量的专辑和专栏。

为丰富论文的内容，编辑部现尝试在电子刊中增加论文相关的多媒体信息，例如试验过程视频、团队介绍、源代码等。借助本次会议，中文刊期望能得到编委、董事及其团队大力支持，带头提供多媒体信息。

此外，关于中文刊双语种出版的可能性探讨也出现在报告内容中，期望能为中文刊进入国际平台开辟出路。

接着，编辑部副主任、副主编梁福军针对英文刊的刊物发展指标、模式重大转变和下一步即将开展的工作做了详细汇报。

英文刊在2008年被SCI收录，2010年第一次给出的影响因子为0.194，2014年达到0.598，已进入Q3区，在国际平台上下载量快速增长。销售、媒体、读者呈现了国际化的发展趋势，国际来稿已占50%以上，其中亚太作者占52%，欧洲占21%，北美占14%，中东占8%，拉丁美洲3%，非洲占2%。

英文刊的出版模式也发生了重大转变，现已形成融合多方媒体优势的出版模式，论文在印刷之前以单篇的形式在网络上出版。

下一步英文刊面临的主要工作包括：1) 论文国际化遭遇困境。英文刊向国外作者收取版面费时遇到了困难，阻碍了海外优秀论文的出版传播，因此需要制定海外作者适用的版面费优惠或减免政策；2) 为进一步发挥国际区域主编的作用，使区域主编约稿数量达到预期，期望约请到更多高质量的国际稿件；3) 在编委、董事指导下，针对研究热点出版专刊专栏；4) 制定计划方案，跟踪国内重大项目，组约优秀稿件；5) 尝试与Springer进行生产领域的国际合作出版模式；6) 为中国科协的课题“国际影响力提升计划”结题和下一轮申报进行充分准备；7) 进一步升级英文刊网站，实现全部论文的OA发布，开通英文刊的微信系统。

常务副主编王淑芹对国际期刊的发展趋势以及两刊下一步发展思路进行了分析和阐述。汇报内容主要包括：国际知名期刊关注的几个方面、如何提高论文的影响力、编辑部业务的拓展和团队的建设等。

采用国际公认的投审稿系统进行集团化的联合出版是国际知名期刊的发展趋势，在国际化的平台上销售电子论文已成为主要销售渠道。国际化的期刊需要具备以下几点：国际化的编委会；作者和专家熟悉的投稿系统；国际化的宣传、销售平台；在同行中有很好的影响力指标等。

而如何提高论文的影响力是目前两刊面临的主要问题。我们认为，影响期刊的影响力的几个主要方面有：专栏、专辑、特约优秀稿件、OA开放、国际化的期刊平台等。而期刊的影响力其实是每篇论文的影响力的综合，提高期刊的影响力归根结底需要提高论文的影响力。提高论文影响力主要有以下几个方面：提高单篇论文的创新性和质量的前提下实现快速出版（单篇形式出版）；网络化（快速检索和有知名度的公共平台）；互联化（论文互联）；OA出版（开放获取）等。

通过对比，王淑芹分析了两刊的情况，近年来虽然取得了很大的进步，但仍有不足。面对进一步发展的经济压力，编辑部也在探索多种经营，如与机械工业出版社合作出版高端学术著作，并努力将《学报》编辑部建设成一个团结、积极的团队，使年轻人有充分的机会施展办刊和出版才能，为刊物的国际化发展做出更大的贡献。

与会专家在充分肯定《学报》取得了很好业绩的同时，针对《学报》面临的问题和发展思路进行了认真的讨论，提出了很多宝贵的意见和建议，如：进一步

发挥编委、董事和学科带头人的作用，约请高质量学术文章，组织前沿学科的专稿、专栏，提高刊物的影响力；采取切实的措施，提高英文刊国际论文刊登的比例和质量，扩大刊物的国际影响力；请编委、董事带头提供论文相关的多媒体信息，丰富电子刊和电子论文的内容；为解决中文版的语言限制，探索双语出版新形式；编辑部要想办法多渠道解决经费压力的问题，拓展业务内容。

与会专家建议采取以下措施：1) 在编委、董事的指导下，选取热点方向、国家重大战略需求方向出版专栏、专稿，多发表引领行业发展的综述性文章和具有前沿性、创新性的成果和容易引发读者关注、讨论的论文，还可以吸收刊登“上银优秀机械博士论文奖”获奖的优秀论文；2) 编辑部努力申请科协项目进一步资助，并争取获得主办、承办单位的支持，尽可能减免国际优秀论文作者的版面费，提高国际论文的录取率，切实充分发挥区域主编的作用，多约请国际高水平文章，增加国际影响力；3) 请各编委、董事积极支持，提供在网络发表和电子刊刊登的论文多媒体附加信息，如源代码、实验过程视频和照片、科研团队介绍等，达到扩大期刊读者群和扩大作者、实验室影响的双赢目标；4) 纸质刊以中文出版，电子刊、网络版以英文形式出版，希望能为中文刊步入国际平台、进入SCI探索出路；5) 面对进一步发展经济压力大的问题，编辑部要努力探索多种经营，例如与会议合作，解决出版、专稿的经费，获得编委和董事单位的支持，在不影响刊物出版的情况下，与机械工业出版社合作，尝试高端学术著作的出版。

根据上述编辑部的汇报以及与会专家的讨论和建议，钟群鹏院士就《学报》的定位、现状和发展趋势、中文刊影响因子的提高和英文刊影响力的增加等四个方面做了简要的总结：1) 从《学报》的定位来看，《学报》具有四个主要属性（“四性”）——公益性、科技性、行业性和长远性，发展《学报》需要遵循上述四个属性；2) 从《学报》的发展现状和趋势来看，《学报》具有六个“有”（“六有”）——有基础、有进步、有潜力、有挑战、有机遇、有前途，规划和提高《学报》要从这六个“有”出发；3) 从《学报》中文刊面临的影响因子瓶颈问题和改善的主要方法来看，一要提高论文质量，出版高质量的专栏、专稿和综述性文章；二要关注国家重大专项和上银优博评选等；三要抓住前沿、热点专题，比如智能制造、大数据、云计算、互联网+、绿色制造等；四要紧跟制造强国战略和重大的工程项目、国际会议等；中文版的双语电子版值得探索和尝试；4) 从《学报》英文刊面临的提高影响力的问题和改善措施来看，一要提高论文质量，二要发挥区域主编的作用，三要在管理和发展上，紧密依托主办、承办单位，争取更大的支持；四要进一步发挥编委会和董事会的作用，请各位编委和董事履行相应的职责，多做一些有帮助的事情。

钟群鹏主任希望会议内容尽快传达给每位编委、董事，并进一步充分听取大家的意见和建议，并请编辑部做好下一步发展的规划方案。

会议简约、务实，圆满完成各项议题。编辑部将会根据与会专家和各位编委、董事的意见和建议，进一步制定出切实可行的方法尽快落实工作，使《学报》的工作迈上新台阶。

(机械工程学报)

山西省“数控一代”机械产品创新应用示范工程推进会在太原召开



2015年11月13日，在太原市并州饭店召开了“山西省‘数控一代’机械产品创新示范应用推进会”。这次的“推进会”得到了山西省委、省政府以及各有关部门领导的高度重视。省委常委、统战部孙绍骋部长、分管科技工作的张复明副省长以及科技厅张金旺厅长、省科协杨伟民书记出席了会议。

“推进会”是由中国机械工程学会、山西省科技厅、山西省科协主办，山西省机械工程学会、太原科技大学承办的。参加这次会议的院士专家有：中国工程院院长、中国机械工程学会理事长周济院士；中国工程院院士、西安交通大学卢秉恒教授（8月21日曾给李克强总理主持的国务院会议主讲“先进制造与3D打印”）；中国工程院院士、北京科技大学胡正寰教授；中国工程院院士、中国重型机械研究院有限公司关杰教授；中国工程院院士、太原钢铁（集团）有限公司规划委员会副主任、山西省政府决策咨询委员会专家王一德教授；中国工程院院士、中国中车株洲所丁荣军教授；中国机械工程学会监事长宋天虎教授；国家数控工程中心副主任彭芳瑜教授。

召开这次“推进会”是贯彻落实刚刚结束的五中全会公报中提出“构建产业新体系，加快建设制造强国，实施《中国制造二〇二五》，实施工业强基工程，培育一批战略性新兴产业，开展加快发展现代服务业行动。”也是落实由国家科技部、工业和信息化部、中国工程院联合发布的“数控一代机械产品创新应用示范工程十二五规划”。



会议的开幕式由山西省副省长张复明主持，省委常委、统战部孙绍骋部长代表省委、省政府向中国工程院、中国机械工程学会长期以来给予山西大力的技术支持表示衷心的感谢！并介绍了山西当前的经济发展形势和应对的策略。他认为，实施好“数控一代”示范工程，一是要强化创新驱动，加快技术装备提升与产业转型升级。技术装备

研发要突出重点、贴近需求，技术装备推广要面向市场，政策扶持要切中关键、形成合力。二是要着力先行先试，不断扩大示范效应，充分发挥企业的示范效应、产业的协作效应、平台的支撑效应，打开应用通道，促进转型升级，打造更多市场占有率高、竞争力强、具有自主知识产权的大型数控产品及企业。三是要以两化融合作为主体、智能制造作为主攻方向，促进政产学研金紧密结合，推动有组织的创新驱动，集聚大量创新人才，把更多科技成果转化为现实生产力，努力打

造山西装备制造业的升级版。最后，他再次感谢中国工程院和中国机械工程学会对山西的大力支持，希望今后进一步帮助山西对接政策和资源，推动更多专家学者来山西指导工作。



开幕式结束后，进行《“数控一代”案例集（山西卷）》首发仪式，周济院长作了热情洋溢的讲话，他对山西实施‘数控一代’机械产品创新应用示范工程所取得的成绩给予充分的肯定和赞扬，并对“数控一代”和“中国制造 2025”的关系进行了解读。最后希望山西的同志们戒骄戒躁，继续努力，在创新发展的道路上取得更加

辉煌的成就。接着，周济院长给实施“数控一代”的先进单位赠送了刚出版的《“数控一代”案例集（山西卷）》，并和先进单位的代表合影留念。

《“数控一代”案例集（山西卷）》汇集了省科技厅按照国家科技部的部署，在山西省制造业企业实施“数控一代”的典型案列。山西省“数控一代”工程是在实施“制造业信息化科技工程”的基础上进行的。该项工程是应用信息技术、先进制造技术、现代管理技术和自动化技术等高新技术，改造提升传统产业的产品、设计、制造、企业管理等的全局性、服务性、基础性和持续性的系统工程。经过十余年的努力和奋斗，山西省装备制造业企业两化融合的工作有了质的飞跃，取得了显著的成效，涌现出了像经纬纺机榆次分公司、太原重工股份有限公司、山西煤矿机械制造有限责任公司、中国重汽集团大同齿轮有限公司、山西汾西重工有限责任公司等在省内，甚至在国内企业信息化的先进单位。这次由中国科学技术出版社出版的《“数控一代”案例集（山西卷）》中收录的 39 个案例，就是山西装备制造行业实施“数控一代”的典型成就。

会议还进行了院士专家学术报告会。会上，院士专家就各自领域研究成果做了专题学术报告，并与参会的企业、高校、科研院所相关工作人员和科技工作者进行了现场交流互动。卢秉桓院士就国内外 3D 打印产业的发展情况和未来规划做了详细介绍；丁荣军院士从六个方面阐述了我国轨道交通装备的发展和未来；彭芳瑜教授通过具体案例，解读了国家“数控一代”创新应用示范工程规划及实施情况；胡正寰院士就北京科技大学近期的研究成果和与山西太重集团的合作项目情况作了说明；关杰院士就重型机械制造和冶金行业目前存在的问题和解决途径等内容进行了探讨。此外，由山西省科技厅高新处张克军处长向院士专家及出席会议的全体代表汇报了山西省实施“数控一代”示范工程的具体做法、取得的成效和今后的规划。

宋天虎监事长在总结时表示，此项工程的实施促进了山西省传统产业转型升级，引领了山西省行业区域经济发展，扩展了山西省区域产业发展新的增长点。面对新常态、新形势、新挑战、新机遇，大家要有充分的自信，智慧是火，创新是光，它会指明机械制造技术的发展方向，它会照亮机械制造企业自身的光芒，也将会使我们的事业更加辉煌。

会后，胡正寰院士、关杰院士、丁荣军院士分别到有关企业进行了技术指导。
(山西学会)

北京学会举办企业家迎接新技术革命系列讲座



2015年11月3日，在北京市科学技术协会的支持下，北京机械工程学会联合京城机电控股公司在北京联合大学机电学院举办了企业家迎接新技术革命系列讲座。北京机械工程学会常务副理事长、京城控股公司总工程师杜旭东、北京市科学技术协会李金涛部长出席会议并致辞。会议由北京机械工程学会常务副秘书长、中央研

究院产品规划部部长李海涛主持，北京机械工程学会副理事长程光进行了总结讲话。北京机械工程学会所属各分会秘书长、技术专家和学者，京城机电控股公司本部相关人员和所属各相关企业总经理、总工程师等中高层管理人员、技术骨干等共120余人参加了会议。

时值“中国制造2025”和“十三五规划”的开局之年，李克强总理指出“中国制造2025”的核心，应该是主打“中国装备”，只着眼于日用消费品领域的竞争，既不利于中国产业升级，也难以形成大产业格局，所以我们要在装备制造上下功夫。

北京作为“全国科技创新中心”，必须为建设“制造强国”有所担当，有所作为。新常态下，发挥首都高端新技术优势、抢占产业制高点显得尤为重要。本次系列讲座的目的就是要把新技术革命的机遇和挑战，从当前以及长远各个层面向机械装备行业的企业家和科技工作者们予以阐述，为企业家和科技工作者深刻理解产业技术变革的现状、未来发展趋势和产业政策提供帮助。

杜旭东常务副理事长在致辞中提出四点倡议：

第一，结合首都功能定位，促进首都高端装备繁荣发展。中国制造2025为首都装备制造下一步发展指明了方向。北京机械工程学会愿与社会各界一道，共同完善或制定行业新技术标准，指导首都高端装备新技术的有序繁荣发展。

第二，加强首都机械行业高端技术合作共享。合作共享是技术创新的重要途径。希望大家紧紧抓住新一轮科技革命的历史机遇，加强在智能制造、3D打印、互联网+、新材料、大数据等新兴技术领域和创新方法方面的合作，共同解决技术发展难题，共同推动新产业、新业态的发展。

第三，用新技术促进装备制造转型升级。数字化、信息化、智能化是新一代机械装备工艺和产品的重要发展方向。北京机械工程学会愿意促进会员单位与掌握新一代信息智能技术的厂商和研究机构加强合作，共同研究加快产品和工艺转型升级的路径。

第四，做好首都各企业2025技术规划。最近，国家发布了中国制造2025技术路线图，这是基于中国制造的总体情况和愿景而制定的。在京津冀一体化发展

的背景下，作为全国科技创新中心的北京，如何做好高端装备技术的发展规划，从而指导首都装备技术发展，有力支撑中国制造 2025 的顺利落地，这是我们需要研究的重点课题，希望大家献计献策，特别是京城机电控股公司所属各企业，要认真研究各自的 2025 技术规划，并由公司统一协调，形成一盘棋。

李金涛部长在讲话中指出：基于信息技术和大数据生产为主要特点的新技术革命正在全球兴起和蔓延，比如德国的工业 4.0，中国的中国制造 2025，其基本特征首先是基于自动化、智能化的机器人生产，其次是基于信息技术和大数据生产，由此导致了资源配置和生产组织方式的重大变革，北京机械工程学会敏锐跟踪国内外科技前沿，立足本学科的优势特点，举办这次系列讲座，充分体现了我们学会与时俱进，科技创新驱动发展的使命感和社会责任感。多年来，北京机械工程学会围绕首都科技创新和产业进步，围绕为会员服务，为企业发展服务，在学术交流、人才培养、科学普及和技术服务等方面开展了大量卓有成效的工作，得到了社会各界的充分肯定，也被市科协列为首批百强社团的创建单位，希望学会紧紧抓住迎接新技术革命这一契机，深入挖掘潜力，在促进首都科技创新体系建设，团结凝聚更多科技工作者，为我国的科学技术发展，为首都建设全国科技创新中心努力做出新的更大贡献。

此次系列讲座为期一天，共邀请了五位专家，与会人员尽享了“新技术革命及中国制造 2025”的精神大餐。北京机械工程学会副理事长、北京市智能机械创新设计服务工程技术研究中心主任、北京联合大学机电学院院长程光作了《智能制造助推中国制造 2025》的报告；中软国际互联网信息服务集团制造行业副总裁王军作了《“互联网+”创新装备行业运营发展模式》的报告；大型金属构件增材制造国家工程实验室副主任汤海波作了《高性能大型金属构件增材制造（3D 打印）技术及应用》的报告；中国热处理协会常务理事、北京机械工程学会材料学分会秘书长吕德龙作了《新材料与新技术在科技创新中的应用》的报告；国家社科基金重大项目首席专家、中国企业管理研究会常务副理事长、北京现代制造业发展研究基地学术委员会副主任黄鲁成作了《数据驱动的研发决策客观方法》的报告。各位专家的报告内容丰富，案例详实，深入浅出，得到了与会人员的一致好评。

程光副理事长在总结讲话中对五位专家的报告进行了简要的点评和总结，并希望北京机械工程学会今后继续开展类似的活动，为会员和企业服务。

展望未来，新技术革命给机械装备行业所带来的大变革、大发展、大融合已成为不可逆转的历史潮流。相信通过业界不断努力，深化交流与合作，首都高端机械装备行业定能焕发出更大的生机与活力，有力支撑中国制造 2025。

（北京学会）

陕西学会 2015 年秘书长会议在西安召开

陕西省机械工程学会 2015 年秘书长会议于 2015 年 11 月 5 日在西安交通大学机械工程学院第一会议室召开。陕西省机械工程学会副理事长兼秘书长王润孝、

常务副理事长任国梁、常务理事兼常务副秘书长赵立波、常务理事兼副秘书长姚国才、常务理事兼副秘书长陈坚兴、常务理事兼理化检验分会理事长张洪远及各分会负责人、《装备制造》杂志编辑部负责人等 32 人参加了会议。



任国梁常务副理事长首先对学会 2015 年 1-10 月的工作进行了总结。

2015 年学会共召开了 2 次理事长扩大会议、1 次常务理事会，会议审议了人事变更、确定了《装备制造》杂志编委会及编辑部人员组成。常务理事扩大会议还邀请中国机械工程学会田利芳主编作了题为“中国制造 2025 与机械制造强国战略研究”的报告，

会议对“陕西制造—2025”的相关工作进行了安排。

2015 年 1-10 月我会成功举办了第六届科技活动周，共举办了 16 次学会活动。组织的主要活动有：“2015 年中国机床工具技术经济交流会暨第六届数控机床与自动化技术专家论坛”、“陕西省第六届工业工程改善创意竞赛决赛”、“第七届亚洲热喷涂会议”、“陕西省第五届理化实验室主任会议暨理化论坛”、“科技之春焊接技术讲座”等。11-12 月还将组织召开“陕西制造-2025 与装备制造业转型升级座谈会”；撰写调研报告和决策咨询建议。

赵立波常务副秘书长在会上介绍了我会 2016 年开展的主要工作：在“科技之春”期间举办第七届科技活动周、向民政部申报“5A 级学会”、申报陕西省第十一届青年科技奖、恢复重建学会网站、评选“先进分会”、评选优秀论文、评选具有影响力的学会活动等。

会上，设备维修分会副理事长兼秘书长刘安利、数控自动化分会秘书长杨廷钊、生产工程分会副理事长李淑娟、粉末冶金分会代理理事长王海文、焊接分会副理事长冯胜利、理化检验分会副理事长兼秘书长王维发、无损检测分会理事长李泽、可靠性分会常务副理事长谭国强、风能动力分会常务副秘书长张胜利、工业工程分会秘书长蔡志强、热处理分会秘书长周根树、铸造分会副秘书长赫龙聚等 12 个分会负责人及 6 分会的理事长或秘书长的代表分别汇报了各分会 2015 年的工作总结和 2016 年的工作计划。分会负责人在发言中，相继对我会工作中存在的问题和不足提出了宝贵的意见和建议。

经过分会申报、大会评议、举手表决等程序，会议评选“2015 年中国机床工具技术经济交流会暨第六届数控机床与自动化技术专家论坛”、“陕西省第六届工业工程改善创意竞赛”、“陕西省第五届理化实验室主任会议暨理化论坛”和“科技之春焊接技术讲座”等 4 项为本年度具有影响力的学会活动。

林启敬副秘书长介绍了学会财务制度，与分会对接的相关规章制度、科协及民政部对学会财务管理的相关规定，并与各参会代表就学会财务工作进行了交流。

副理事长兼秘书长王润孝作了会议总结，王润孝秘书长指出：学会工作要靠大家共同努力，凡事预则立。各分会开展活动应提前与学会沟通，就相关工作做好合理安排；财务工作要按照省科协和省民政厅的相关规章制度进行，在此基础

上做好学会工作；特色活动是学会工作的重点，要策划好、宣传好，提高我会影响力，为学会发展发挥更大作用；学会应在国家政府职能转变过程中进行认真思考，在科技咨询、奖项评选、推荐等工作中发挥更大作用；希望各分会对本年度的工作进行总结、梳理，并对下一年工作做好计划、安排，将学会工作越做越好。

(陕西学会)

智能制造与机器人技术与产业发展高端论坛在华中科技大学举办



由湖北省科协和武汉市科协主办，湖北省暨武汉机械工程学会、华中科技大学机械学院承办的“智能制造与机器人技术和产业发展高端论坛”于2015年11月1日在华中科技大学国际学术交流中心一号楼报告厅隆重举办。该论坛是第八届湖北科技论坛的分论坛，也是武汉市2015年学术交流平台支持的重点学术活动。主题

是：智能制造，机器换人。

湖北省科协李莹副巡视员，学会部甘沛沛科长，武汉市科协学会部龚秀成副部长，原机械工业部党组成员、总工程师朱森第教授，中国工程院院士华中科技大学原校长李培根教授，中国科学院院士、华中科技大学机械学院院长丁汉教授，武汉理工大学首席教授、原校长周祖德，武汉职业技术学院原党委书记张玲教授，湖北省机电研究设计院院长杨德斌教授，华中科技大学机械学院党委书记史铁林教授等领导和嘉宾出席论坛。李莹、史铁林分别代表湖北省、武汉市科协和华中科技大学机械学院致词。

论坛由杨德斌主持。参会代表402人。李莹在致词中指出，新一轮科技革命和产业变革蓄势待发，智能制造、机器人技术的推广应用日益成为生产方式变革的重要方向。党和国家非常重视，将之上升为国家战略。习近平总书记对人工智能寄予厚望，指出：“机器人革命”有望成为“第三次工业革命”的一个切入点，将影响全球制造业格局。《中国制造2025》即中国版的“工业4.0”规划，对我国智能制造装备、工业机器人等提出了具体战略发展目标。本次论坛是一次重量级的高端论坛，目的是积极落实国家战略要求，推动湖北省、武汉市智能制造与机器人技术研发，加快产业化培育和发展，促进湖北省、武汉市由制造大省、大市向制造强省、强市转变。

史铁林的致词指出，湖北省武汉市是国内制造业大省大市，特别是在智能制造与机器人的研发领域有自己的独特优势，这次论坛将对湖北省、武汉市智能制造与机器人技术和产业发展产生积极影响。

论坛邀请朱森第教授、李培根院士、丁汉院士和周祖德教授分别作了题为“迈向制造强国的战略路径”、“中国制造2025浅释”、“机器人与智能制造技术”、“基于数字化与可持续的智能制造”的精彩主旨报告。

朱森第教授的报告分析了我国装备制造业面临的形势：虽然已成为全球制造大国，工业增加值、净出口额和 220 种工业品产量都居世界第一，但存在自主创新能力不强、产业结构不尽合理、质量基础薄弱、资源利用率低、信息化水平不高等问题，而且面临资源难以支撑、环境压力加大、市场竞争激烈、利润空间挤压的严峻形势。当前工业发达国家纷纷制定并实施类似于“德国工业 4.0”的国家战略，我国政府也制定了《中国制造 2025》。要大力推动高档数控机床和机器人等十大领域实现突破性进展，建立完善政产学研用协同创新机制等七大重要机制。报告论述了推进智能制造的同时要大力发展绿色制造和服务型制造，其战略路径是同步实施工业 2.0 补课，工业 3.0 普及和工业 4.0 示范的并行战略，加快向工业 4.0 迈进，从而实现装备制造由大到强的转变。

李培根教授是参与编制《中国制造 2025》的 50 多位院士之一，他从历史的教训、我国制造业的基础与优势、存在的主要问题、机遇与挑战入手，着重介绍了《中国制造 2025》10 年为一个阶段，梯次推进的“三步走”战略。其主线是信息技术与制造技术深度融合，关键是智能制造，以创新驱动、质量为先、绿色发展、结构优化为主导实现四个转变，并列出了大量数字化、自动化、智能化、信息化、网络化技术应用实例。他认为产业工人的素质和高端人才极为重要。

丁汉院士的报告论述了“德国工业 4.0”和《中国制造 2025》的类似和差异。我国以智能制造为主攻方向，实行规模化（2.0）、数控化（工业 3.0）和智能化（工业 4.0）并行同步工程，实现数控化的全面突破和智能化的局部超越。报告着重论述了智能制造的内涵、研究范围、发展阶段和核心特征；指出产品、装备、车间、工厂、供应链、制造模式的智能化是其发展方向；数字化设计制造、机器人、智能传感是其关键技术。典型案例是机器人磨抛技术：包括磨抛机理、“手—眼”标定、三维匹配与视觉定位、离线编程、叶片型面误差检测、在线检测软件开发等。他还介绍了华中科技大学无锡研究院的基本情况和多项智能制造项目研发成果。

周祖德教授的报告首先介绍了德国“工业 4.0”、美国“先进制造业国家战略计划”、“英国工业 2050 战略”和“中国制造 2025”，指出我国制造业面临的挑战迫切需要创新制造模式，要以数字制造为基础，智能制造、服务型制造和可持续制造等新型制造模式有机结合、相互促进、协同发展。分别论述了数字化制造、智能制造、可持续制造、云制造的内涵、理论体系和核心技术。介绍了基于光纤传感的智能感知、大型机械装备运行智能监测、高智能动力驱动系统、智能支承系统、控制系统等典型案例。

报告结束后，与会代表参观了华中科技大学国家重点实验室和我会奋进智能机器有限公司。

这是一次名副其实的高端论坛，体现了高规格、高层次、高水平、高质量。几个主旨报告内容十分丰富、介绍了国内外大量前沿技术。专家们围绕《中国制造 2025》规划，坚持创新驱动、智能转型、强化基础、绿色发展，加快从制造大国转向制造强国的发展战略，深入浅出地论述了智能制造与机器人的丰富内涵、理论体系和核心技术，并结合实际提出了一些很好的发展建议。这些报告受到与

会听众的热烈欢迎。只有 330 个座位的报告厅挤进了近 402 人，不少听众站着聆听了 4 个小时，对于我们省级、市级地方学会来说可谓空前。

(湖北学会)

陕西学会设备与维修工程分会第十一届三次理事大会在西安召开

陕西省机械工程学会设备与维修工程分会十一届三次(秋季)理事大会于 2015 年 11 月 13—14 日在西安市东汤峪召开。来自全省各地 22 家单位的十一届理事及参会代表共计 40 余人参加了会议。

设备与维修工程分会名誉理事长周本专程由外地赶回参加了这次大会。

陕西省机械工程学会常务副理事长任国梁由于参加第五届全国地方机械工程学会学术年会未能到会，他对会议的召开表示热烈祝贺。

会议由分会秘书长刘安利教授主持。设备与维修工程分会名誉理事长周本首先致辞，他对分会的成长历程及未来的发展作了回顾与展望。

设备与维修工程分会刘安利秘书长代表理事会作 2015 年工作总结。刘安利秘书长就召开理事大会的背景；对分会理事实施动态管理；搭建信息平台，为理事单位之间的信息传递提供资讯服务；积极开展培训工作；继续做好为理事单位的服务；建立分会微信群等几个方面详细汇报了 2015 年的工作执行情况与未来的工作设想。

分会副理事长张乃科传达了 2015 年 10 月 8 日中国机械工程学会设备维修学会常州会议的精神。

长庆油田郑处长介绍了油田在设备管理与维修工作方面的经验。副秘书长高富强介绍了马扎克机床相关产品的情况。

会议特邀代表上海昱盟自动化设备有限公司和陕西朗昆节能科技有限公司的代表分别就相关领域的最新科技动态和技术发展及相关产品与服务进行了介绍、推介与宣传，并且表达了加入学会的强烈愿望。他们的发言受到了与会代表的热烈欢迎。三联会展公司的代表在会上作了发言。

最后，设备与维修工程分会郭兴安理事长代表十一届理事会作了总结发言，他对目前设备管理与维修工作的宏观形势与现状作了客观地分析与展望，也对我省设备与维修工作提出了期望与要求。

与会代表们发言踊跃，在会上会下进行了广泛地交流与沟通，对学会的工作提出了许多很好的建议，也形成了许多共识。

(陕西学会)

湖北学会设备与维修工程专业委员会八届七次理事会议暨学术年会在黄石召开

湖北省机械工程学会设备与维修工程专业委员会八届七次理事会议暨学术年会于 2015 年 10 月 19 日在黄石市召开。中设协汽车行业管理中心潘海峰秘书长、上海市设备与维修工程专业委员会范靖副理事长，湖北省机械工程学会陈万

诚秘书长参加会议并致词，东风汽车公司科技工程部丁绍春处长也参加了会议。参加会议的还有武钢、武船、华中科大、武汉理工大、襄阳轴承，东风商用车公司等单位的理事和上海福伊特、天津道科、上海巴欧、安徽容知科技等特邀代表工 74 人。

会议由专委会副理事长兼秘书长孙大森、副理事长严开勇和理事张鹏荣分别主持。会议历时一天，主要内容有以下几项：

一是孙大森总结了设备与维修工程专业委员会 2015 年的学会工作，提出了 2016 年的工作思路；二是增选了武汉尼森科技公司、襄阳众欣电气公司、湖北大运汽车公司 3 家理事单位，更换了解放军 3303 工厂的理事；三是围绕《中国制造 2025》进行学术交流。邀请武汉奋进智能机器有限公司总经理助理徐建平、天津宜科电子有限公司王孝强、上海福伊特工业技术公司葛渊博、上海宝欧工业自动化公司钱恩泽、东风汽车有限公司设备制造厂周培明、北京中联认证中心张悦、武汉尼森科技公司傅波、武汉纺织大学林富生 8 位专家分别作了题为“智能制造系统中的工业物联网与云机器人”、“制造企业整体解决方案”、“设备维修整体解决方案”、“打造客户共赢的第三方设备维修服务商”、“设备再制造技术”、“环境安全国标体系与设备管理的关系”、“设备智能网络研发进展”、“碳纤维三维纺织复合材料增强骨架及其生产设备”的专题报告；四是参观了黄石东贝电气集团公司和三环黄石锻压设备有限公司。

会议内容丰富，通过听取专题报告和广泛交流，与会代表深切感到在智能制造和互联网+时代，各企业的数控化、智能化装备越来越普及、设备维修和设备管理要与时俱进，要研究设备管理的新特点、新模式，设备维修技术和管理人员培训、加强校企合作、加强技术服务，促进装备制造行业设备维修整体水平不断提高。

(湖北学会)

关键零部件抗疲劳制造学术论坛 暨贵州省科协第 38 期论坛在贵阳市举办

由贵州省科协、贵州省机械工程学会、贵州省热处理分会、贵州大学金属材料学院联合举办的“关键零部件抗疲劳制造学术论坛暨贵州省科协第 38 期论坛”于 2015 年 11 月 17 日在贵州大学材料与冶金学院顺利举行，来自贵州省各相关企业、学校及科研院所代表 110 多人参加，论坛由贵州省机械工程学会副秘书长杜剑平高工主持，论坛分为专题报告和专题讨论两部分组成。

上午，论坛邀请了贵州大学材料学院、贵州省材料结构与强度重点实验室主任梁益龙教授作了《关键构件抗疲劳制造技术现状与发展》专题报告；黎阳航空发动机公司谢黎雄研究员作了《航空发动机材料与先进制造技术》专题报告；首钢贵阳特殊钢有限责任公司王筑生研究员作了《夹杂物与疲劳强度》专题报告；利曼中国公司赵质远高工作了《残余应力和 ICP 在抗疲劳性材料中的应用》专题报告；岛津中国公司喻宗武高工作了《超声波试验机在疲劳检测中的应用》专题

报告。专题报告就现代制造面临的机遇和挑战，抗疲劳制造技术的现状和趋势，关键工艺与材料，疲劳失效及抗疲劳制造技术体系，应力及疲劳检测方式及设备进行了全面的分析和展望，指明在我省推广抗疲劳制造技术是我省装备产业发展的必然趋势和需求，同时开阔了与会代表的视野。

下午，结合我省装备制造业实际，就抗疲劳制造技术在贵州的推广应用及发展进行座谈，各参会企业项目负责人及技术人员逐个对企业抗疲劳制造的应用情况进行了简单介绍，同时就生产过程中遇到的实际问题和技术难题提交会议，与会专家和科技人员进行认真讨论，并针对各企业的生产难题初步提供了解决方案。本次学术论坛的举办，增强了大专院校、科研院所与企业间的交流沟通，得到了各企业参会人员的一致好评，论坛取得圆满成功。论坛的举办必将为我省抗疲劳制造技术发展和推广应用起到积极的推动作用，对整体提高我省装备制造业技术水平具有重要的意义。

(贵州学会)