

学会动态

2016年第1期
(总第82期)

中国机械工程学会工作总部编

2016年1月5日

本期目录

总部工作要览

- 周济理事长会见美国机械工程师学会代表团-----1
张彦敏副理事长兼秘书长会见香港科技协进会访京团-----1
2015 中国（宁波）新材料与产业化国际论坛暨新材料产业博览会召开-----2
2015 年度中国机械工业科学技术奖颁奖大会在南宁举行-----3

五年规划聚焦

- 广东学会与英国皇家特许计量及控制学会就合作互认等在广州签约-----4

分会活动集锦

- 物流工程分会第九届四次委员（扩大）会议、“中国物流谷”智能装备设计与制造专题报告会5
第十一届海峡两岸薄膜科技研讨会在成功大学举办-----6
第五届全国换热器学术会议暨压力容器分会第五届换热器委员会全体委员会议召开-----6
戴建生教授获美国机械工程师学会“机构学与机器人学终身成就奖”-----7

地方信息荟萃

- 2015 年第五届全国地方机械工程学会学术年会在云南召开-----9
江西学会第九次会员代表大会暨第四届《赣机科技论坛》在南昌举行-----10
陕西学会工业工程与管理分会年会在西北工业大学召开-----12
2015 年“西航杯”陕西省首届无损检测技能竞赛决赛在西安举行-----13
“中国制造 2025”技术与发展学术报告会在湖北工业大学举办-----14
第 22 届工业工程及工程管理国际学术会议在广东工业大学召开-----15
湖北学会设计与传动专委会第 23 届学术年会召开-----16
“陕西制造 2025 及装备制造业转型升级座谈会”在西安召开-----17
新疆装备制造业推进实施“一带一路”与“中国制造 2025”战略“走出去”高级研讨会在乌鲁木齐市召开-----18
北京机械工程学会举办第九届青年科技论坛-----19
电磁超声导波成像检测技术青年科学家论坛在湖北工业大学举办-----21

周济理事长会见美国机械工程师学会代表团



2015年12月1日上午,中国机械工程学会周济理事长在京会见了由 Julio C. Guerrero 理事长率领的美国机械工程师学会(ASME)理事会代表团。

周济理事长向 ASME 代表介绍了中国机械工程学会的基本情况 & 近期开展的一些重点工作,希望中美双方能在标准制定、举办国际学术活动等方面加深合作。

Julio C. Guerrero 理事长介绍了 ASME 的基本情况 & ASME 的战略关注点。他指出,ASME 制定的规范 & 标准是跨国家 & 跨学科的,欢迎中国的参与 & 提出新的领域,一起合作研制。

中国工程院院士、清华大学柳百成教授做了题为“CHINA MANUFACTURING 2025—An Action Program for Strong Manufacturing Industry”的报告,向美方代表介绍了“中国制造 2025”。ASME 理事 Jack Tuohy 做了题为“Public Trust”的报告,探讨了专业科技社团提高公信力的方法和途径。

中美双方就共同关注的技术及未来合作的领域进行了探讨。张彦敏秘书长介绍了中国机械工程学会新成立增材制造专业分会以及学会开展增材制造标准研制方面的情况,他建议双方加强联系,巩固在智能制造国际会议、中美工程技术研讨会上的合作,并拓展在标准制定方面的合作。

代表们参观了 中国工程科技成就展。中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏、中国工程院国际局局长康金城、学会常务理事陆大明,理事乔培新、张入通,中国工程院与学会国际合作与联络部门相关同志参加了会见。

(工作总部)

张彦敏副理事长兼秘书长会见香港科技协进会访京团

2015年11月26日下午,中国机械工程学会张彦敏副理事长兼秘书长在工作总部会见了由会长陈少琼女士率领的香港科技协进会访京团一行。张彦敏向香港朋友介绍了中国机械工程学会、《中国制造 2025》的背景、学会参与机械制造强国战略研究等情况。他希望香港科技协进会与中国机械工程学会能从中找到合作契机,促进双方会员的交流 & 合作。陈少琼女士介绍了香港科技协进会的有关情况。双方代表就未来在制造业领域合作的可能交换了意见。



香港中联办教育部刘志明副巡视员、中国机械工程学会陈超志副秘书长，中国科协国际联络部港澳台处代表、中国机械工程学会部分在京常务理事及理事、工作总部国际联络处、信息与编辑出版处、学术会员处相关同志参加了会见。

(工作总部)

2015 中国（宁波）新材料与产业化国际论坛暨新材料产业博览会召开



11月29日上午，由中国科学院、中国机械工程学会、中国材料研究学会、浙江大学和宁波市政府共同主办的“2015 中国（宁波）新材料与产业化国际论坛暨新材料产业博览会”在宁波召开。论坛以“中国制造 2025 与新材料产业发展”为主题，首次以论坛和展览会相结合的形式举办。开幕式上，中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏宣读了路甬祥院士致本次论坛

的贺信，宁波市副市长陈仲朝致欢迎辞。中国机械工程学会副理事长、国家质量监督检验检疫总局副局长陈钢，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，巴斯夫全球副总裁楼剑锋，北京航空航天大学教授王华明以及陶氏化学亚太区研发总监郭红飞分别作了主题报告。来自美国、德国、日本等8个国家以及国内材料研究领域的知名院士、专家、学者参加了本届论坛，共同探讨产业发展趋势，分享最新科研成果。

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、两院院士路甬祥发来贺信，希望材料科技与产业界携手关心宁波新材料科技城市建设，共同推进材料技术与产业的创新发展。他提到，材料技术与产业创新是中国制造技术创新、制造业结构调整、发展方式转型、迎接新产业革命的机遇和挑战，实现从“制造大国”迈向“制造强国”，进而向中国创造跨越的基础与关键。经过10年努力，“中国（宁波）新材料与产业化国际论坛”已成为国内外具有影响力的新材料科技与产业交流平台。在传统制造向绿色智能转型升级的进程中，在事关我国未来发展的重点领域、新兴产业高端装备自主创新发展征程上，新材料产业创新发展比以

往任何时候更为重要。本次论坛以“中国制造 2025 与新材料产业发展”为主题，恰逢其时，有重要现实意义。

在论坛主题报告环节中，陈钢副理事长作题为“推进中国制造 2025，全面提升发展质量”的报告，就新常态下提升发展质量的背景、面临的机遇和挑战及相关工作部署等进行了系统梳理；周玉常务理事作“先进结构陶瓷材料研究与应用进展”报告；德国巴斯夫全球副总裁楼剑锋作“巴斯夫先进材料：创新推动可持续性发展”报告；北京航空航天大学教授王华明作“高性能大型金属构件激光增材制造：技术挑战与若干材料科学问题”报告；美国陶氏化学亚太区研发总监郭红飞作“创新与合作共创可持续未来”报告。

本届论坛在继续保持学术化和国际化水平的基础上，更加突出论坛的产业化特色，积极推动了材料产业科技的进步。

新材料博览会由中国机械工程学会、宁波市政府共同主办，宁波市贸促会、宁波科技局承办，展会启用了宁波国际会展中心 1-4 号馆，展览面积 2.2 万平方米，设国际标准展位 1000 个，参展企业 400 余家。分设 5 个展区，分别展示新材料产业上下游企业形象与科研综合实力，展示企业品牌建设与科技进步成果，促进新材料产业化，助推中国制造 2025。

本次展会不仅吸引了国内材料产业重点城市带来的新材料及应用领域科技创新的最新技术和产品，还吸引了瑞士、以色列、俄罗斯等国外高科技企业和科



研机构参加，共同致力于新材料的产业化、国际化。其中，石墨烯产业主题展区是本次展会的亮点之一，同时也是国内首个石墨烯主题展。石墨烯作为“十三五新材料产业规划”重点发展的方向，有近 58 家参展企业和机构展示了石墨深加工、颗粒制备、下游应用领域的最新研发成果。

展会同期还围绕新材料产业与技术应用等内容，举办了多场论坛和技术研讨会，从新材料产业人才培养、项目引进、技术交易、成果转化等方面进行研讨和交流。

(工作总部)

2015 年度中国机械工业科学技术奖颁奖大会在南宁举行



2015 年度中国机械工业科学技术奖颁奖大会于 2015 年 11 月 20 日在南宁隆重举行。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，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，中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏等领导出席会议并为获奖代表颁奖，中国机械工业联合会执行副会长薛一平宣读 2015 年度中国机械工业科学技术奖获奖名单。

2015 年度中国机械工业科学技术奖共评审出特等奖 1 项，一等奖 33 项，二等奖 127 项，三等奖 205 项。来自全国机械行业相关部门的专家学者以及制造产业的企业家、技术负责人、获奖单位负责人等 500 余人参加了此次盛会。

(工作总部)

五年规划聚焦

广东学会与英国皇家特许计量及控制学会就合作互认等在广州签约

随着我国加入华盛顿协议观察员国家，我国在科技交流与职称互认等方面的改革开放与世界接轨势在必行。广东省机械工程学会、广东省自动化学会与英国皇家特许计量及控制学会经过友好协商，为进一步加强英国皇家特许计量及控制学会与广东省机械工程学会、广东省自动化学会在多类型学术交流、三会相互会员的申请与互认及其资格认证、三会及两地的技术推广与合作等达成了高度认知，2015 年 11 月 7 日上午在广州市南沙区南沙资讯科技园广州香港科大霍英东研究院举行的中南六省区自动化学会第 33 届学术年会上隆重签约。广东省机械工程学会常务副理事长兼秘书长、广东省自动化学会理事长刘奕华与英国皇家特许计量及控制学会香港分部主席刘润燊分别代表各自机构进行签约。国家自然科学基金委处长、中国自动化学会副理事长王成红，广东省科学技术协会党组书记、副主席何真，中国工程院院士桂卫华，以及出席年会的中南六省区自动化学会各位理事长等出席并见证了签约。

根据三方的协议，英国皇家特许计量及控制学会在广州建立驻广东联络处，广东省机械工程学会及广东省自动化学会在香港建立驻香港联络处，粤港三方将分别负责广东及中南六省区域对口与英国皇家特许计量及控制学会开展会员申请互认（含申请英国工程师认定）及相关科技交流，三方将每年互访一次以上，任何一方在举办（或承办）重大学术（或庆典）活动时，将优先考虑邀请对方代表出席。

广东省机械工程学会副理事长、广东省自动化学会副理事长兼秘书长程韬波主持签约仪式。

(广东学会)

物流工程分会第九届四次委员（扩大）会议、“中国物流谷” 智能装备设计与制造专题报告会



2015年11月18日，物流工程分会第九届四次委员（扩大）会议、物流与仓储机械专委会2015年度会员大会、“中国物流谷”智能装备设计与制造专题报告会在浙江湖州市隆重举行。来自物流工程界的150多位代表参加了会议。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，湖州市吴兴区政协副主席、南太湖产业集聚区吴兴分区常务副主任、南太湖高新区党委副书记周峻，湖州现代物流装备高新技术产业园区管理委员会副主任沈飞，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，物流工程分会和物流与仓储机械专委会主任委员陆大明以及两个专委会的多位副主任委员参加了会议。

崔凤军在会上致辞，对会议在湖州的召开表示衷心的感谢，介绍了湖州的历史、湖州现代物流装备高新技术产业园区的进展，以及浙江经济情况。张艳君致辞，祝贺会议的召开，并介绍了今年重型机械行业情况，以及所面临的严峻形势。

陆大明作题为“促进行业技术进步和健康发展是学会和协会的历史使命”的报告，对物流工程分会的工作做了总结，在过去的一年里，学会和协会在学术交流、国际合作与交流、继续教育与培训、组织发展、行业统计、展览展示等方面做了大量的工作。他还对明年的工作做了初步的安排，特别对物流工程分会明年将召开的换届年会的筹备工作进行了安排。

《物流工程技术路线图》在会上发布。《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。《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。

在随后举行的专题报告会上，景晓波做了我国工业制造业的发展现状的报告，指出中国制造业正面临严峻的考验。孟文俊教授做了题为“连续输送理论、技术及其应用的新进展”的演讲，华为公司做了云计算与大数据技术的演讲，尹军琪教授做了电商物流装备发展趋势的主题演讲，须雷博士做了德马格起重机技术发展经验的演讲。专题报告受到与会者的欢迎和好评。

这次会议在湖州举行，具有深远意义。“湖州中国物流谷”是由湖州市打造的我国第一个以物流装备为主题的省级高科技园区，会议的内容以及与会企业与其发展密切相关。

(物流工程分会)

第十一届海峡两岸薄膜科技研讨会在成功大学举办

2015年11月，中国机械工程学会表面工程分会和台湾镀膜科技协会联合举办的第十一届海峡两岸薄膜科学与技术研讨会在台南成功大学举办。会议在成功大学光复校区国际会议厅举行大会开幕式，会议主席中国机械工程学会表面工程分会主任委员陈建敏教授、台湾镀膜科技协会理事长杜正恭教授致开幕词并互赠礼物。回顾海峡两岸薄膜科学与技术交流10周年，两岸同行建立了广泛合作和深厚的友谊。

第十一届海峡两岸薄膜科学与技术研讨会安排了丰富的交流报告，涉及薄膜技术研究、应用及装备等多个领域。大会还特设了论文墙报发布区和厂商展示区，配合会议交流，促进产业发展。

会议举行了隆重的闭幕式，两岸学者热烈互动，气氛融融。会后，部分代表参观了逢甲大学、清华大学、新竹交通大学和新竹科学园区。下一届海峡两岸薄膜科学与技术研讨会拟定于2016年在成都举办。

(表面工程分会)

第五届全国换热器学术会议 暨压力容器分会第五届换热器委员会全体委员会议召开

第五届全国换热器学术会议于2015年11月18至20日在浙江省绍兴市举行，共有来自全国95家单位的170名代表参加了本次会议。

会议开幕式由中国机械工程学会压力容器分会第四届换热器委员会副主任委员、清华大学教授姜培学主持，合肥通用机械研究院副总工程师、第四届换热器委员会常务副主任委员陈永东教授级高工致开幕词，中国机械工程学会压力容器分会荣誉理事长张立权教授级高工宣读了《关于聘任中国机械工程学会压力容器分会第五届换热器委员会委员函》。

会议期间，高级工程师陈永东就《中国换热器技术的进步与展望》、中国石化炼油事业部教授王建军就《炼油企业冷换设备应用情况综述》、清华大学教授姜培学就《超临界压力流体与多孔结构中流动与换热规律》、天津大学教授谭蔚就《核电设备中流致振动问题》、中科院广州能源研究所研究员朱冬生就《新一代三维变空间顺紊流高效管壳式换热器》、北京化工大学教授钱才富就《北京化工大学关于换热器的研究与开发》、美国传热研究公司(HTRI)全球副总裁 Fernando J. Aguirre 就《Trends in shellside thermal design methods》作了专题汇报。会议围绕传热技术及装备领域相关研究成果开展了19场交流报告。会议共征集论文49篇，编成《第五届全国换热器学术会议论文集》。

中国机械工程学会压力容器分会第五届换热器委员会第一次全体会议于 19 日举行。与会委员就新一届委员会的工作展开了热烈的讨论，并在以下方面提出了积极的建议：

（一）融入国家战略

紧密联系国家“一带一路”和“互联网+”的战略，深入领会“中国制造 2025”深刻内涵，抢抓机遇迎难而上，开创设备集成创新和走出国门的新局面。

（二）凝聚行业信心

面对经济下行压力下传统制造企业的困境，与会委员代表呼吁业主单位、设计院所等有关各方加大对国产设备的支持力度；希望学会充分发挥行业交流平台作用，积极宣传引导立足国内市场供货，营造可持续发展的氛围，提振国产装备制造信心；同时企业也要正视不足，加强自身能力建设，做到“打铁还需自身硬”，以点带面促进装备国产化。

（三）协同创新攻关

有关各方在重大课题申报、装备研发、市场应用等方面需密切协作，有效利用产、学、研、工程公司、用户等协同创新优势；进一步重视学科基础共性问题的研究，提高工艺设计水平，系好产业链“第一粒扣子”；积极推进热交换器能效评价技术与体系的研究与建设。

（四）开拓应用领域

在石油、化工、煤炭等传统能源工业领域热交换技术研究的基础上，谋划和转变发展思路，开拓新能源、航空航天、海洋装备等新领域的换热技术及装备的研发与应用。

（五）提升学会发展

加强多种形式沟通渠道建设，加大数据共享力度，广泛及时地发布行业信息；加强多学会之间的交互沟通，主动吸纳交叉行业、学科人员参会；增加交流频次，采用不定期专题研讨和网络研讨、诊断等灵活多样的活动模式。

最后委员会号召全体委员和换热器行业同仁，在十三五期间沟通、协作、共享、共赢，为实现换热技术的集成创新和换热器行业的转型升级，推进我国装备制造业整体技术的进步做出应有的贡献。

（压力容器分会）

戴建生教授获美国机械工程师学会“机构学与机器人学终身成就奖”

2015 年 8 月，在波士顿举行的第 39 届美国机械工程师学会(American Society of Mechanical Engineers, ASME) 机械学与机器人学大会上，国家千人计划专家戴建生教授被授予“机构学与机器人学终身成就奖”（Mechanisms and Robotics Award for Lifelong Contribution）。该奖被授予给世界范围内在机构学与机器人学领域有突出终身贡献的著名学者，自 1974 年该奖项成立以来，仅 26 位机构学与机器人学领域的领军人物获得过该奖项，包括多位著名机器人学专家如 Hartenberg, Crossley, Gosselin, Kumar, Chirikjian 与多位著名机构学专家如

Freudenstein, Hunt, Duffy, Howell, McCarthy。戴建生教授是获得本奖项的第 27 位，也是继美国著名华人教授 AT Yang 后第二位获此殊荣的华人教授。



戴建生教授于 1982 年和 1984 年分别获得上海交通大学机械工程学士和硕士学位。1993 年博士毕业于英国索尔福德大学后，曾在联合利华研发部门工作，承担一些与荷兰和日本的研究机构合作的项目。1999 年戴建生教授加入伦敦大学国王学院，继续他在机构学与机器人学领域的研究。戴建生教授发表了 400 余篇经同行评议的论文、其中 SCI 论文 220 余篇，4 部专著，并多次获得最佳期刊论文奖和最佳会议论文奖。

戴教授的研究受到了世界范围内的关注，评奖委员会的权威专家评估中提到，



戴建生教授是机构学和机器人学领域中许多研究方向的开拓者和领军人物，开拓了可重构机构及其子领域变胞机构。作为可重构机构权威专家、世界领军人物与奠基人以及可重构机构机器人学系列国际会议发起人，戴教授对这一领域作出了突出贡献。不仅本人在机构理论与设计领域取得了诸多不凡成就，也在领导和应用可重构

机构方面作出了巨大努力。该奖项在如下四方面盛赞了戴教授逾 25 年研究工作与贡献：（1）变胞机构、可重构机构与可重构机器人；（2）Origami（艺术折纸）机构、机器人与跨学科研究；（3）旋量代数与旋量系理论；（4）ASME 学会引领与组织工作。

2006 年，戴教授当选英国机械工程师学会 Fellow（Fellow of Institution of Mechanical Engineers, IMechE），在 2011 年当选美国机械工程师学会 Fellow。在此期间，曾任 2008 年至 2012 年 ASME 英国和爱尔兰区主席。2010 年，戴教授被伦敦大学国王学院授予 Overall Supervisory Excellence Award。2012 年，戴教授被授予 ASME 杰出贡献奖，以表彰其作为第 36 届 ASME 机构学和机器人学大会主席的卓越贡献。同年，被 IFToMM 中国委员会授予机构创新奖与国际合作奖。由于他的国际声誉，戴教授也担任多家世界权威机构学和机器人学期刊的主编或副主编，并任欧盟、EPSRC、NSERC、NSFC 等基金会评委。自 2014 年，任国际机构学与机器科学联合会（IFToMM）英国区副主席。

IFToMM 中国委员会

2015 年第五届全国地方机械工程学会学术年会在云南召开

2015 年 11 月 11 日至 13 日，由全国省区市机械工程学会主办，云南省机械工程学会承办的“2015 年第五届全国地方机械工程学会学术年会暨中国制造 2025 发展论坛”在云南腾冲隆重召开。中国机械工程学会、云南省科学技术协会为大会的召开发来了贺信，云南省机械工程学会常务副理事长兼秘书长施庆华为大会致欢迎辞。来自全国各省区市机械工程学会领导、专家学者及科技工作者 140 余人参加了会议。

本届年会以“简洁、务实、有效”为原则，以“创新驱动智能转型”为主题，以装备制造业智能制造，一带一路发展机遇为重点，特邀了四位业内知名专家围绕“中国制造 2025”从不同角度、不同视野作专题报告。广东省机械工程学会副理事长、广州机械科学研究院有限公司董事长黄兴作《在工业 4.0 时代对科技创新的思考》报告；云南省社会科学院研究员、东南亚研究所副所长梁川作《中国（云南）制造业融入“一带一路”倡议的路径选择：以缅甸为案例》报告；中国铁建高新装备股份有限公司副总经理陈永祥作《创新驱动为铁建装备插上腾飞的翅膀》；云南省机械工程学会常务副理事长兼秘书长、云南省机械研究设计院院长施庆华作《智能制造及实践》报告。

本届年会出版的《第五届全国地方机械工程学会学术年会论文集》，共收录 12 省区市论文 138 篇。会上为优秀论文作者颁发优秀论文证书，广东省机械工程学会推荐的 5 篇论文被评为优秀论文。

在优秀论文交流会上，共有四位作者代表进行了会上交流，其中广东工业大学郑李娟副教授作题为《不同冷却方式对蠕墨铸铁车削性能的影响》的报告。

在学会工作经验交流会上，陕西省机械工程学会、北京机械工程学会、甘肃省机械工程学会、四川省机械工程学会、新疆维吾尔自治区机械工程学会、湖北省机械工程学会、重庆市机械工程学会、河南省机械工程学会等八家学会的秘书长作报告交流。在会议期间召开的秘书长专题会议上决定“2016 年第六届全国地方机械工程学会学术年会”由新疆维吾尔自治区机械工程学会承办。

为配合即将举行的“首届全国智能制造（工业 4.0）创新创业大赛”，大赛组委会秘书长冯刚在本次大会上作宣讲。本届大赛的主题为“智造赢世界，创新强中国”，由中国电子信息行业联合会、工业和信息化部国际经济技术合作中心联合主办，肆点零智造（北京）科技有限公司负责运营。大赛组委会设立了总额为 159 万元的赛事奖金，分为省级初赛、区域挑战赛和全国总决赛等三个阶段，并形成“大赛+孵化+投资+产业集群”的办赛模式。参赛作品主题为：“智能装备和产品”、“智能化生产服务”、“机器人”、“3D 打印”四大领域；每领域设“应用与产品类”、“创意与设计类”两类奖项。

（广东学会）

江西学会第九次会员代表大会暨第四届《赣机科技论坛》在南昌举行



江西省机械工程学会第九次会员代表大会暨第四届《赣机科技论坛》于今年11月28日在南昌市核工大夏举行。来自省机械系统企业、高校和科研设计单位等100多位代表出席了会议。

省学会八届理事会李立德理事长代表八届理事会作了《抓住机遇、拓宽思路、开创学会工作新局面》的工作报告。报告第一部分是八届理事会的工作回顾：一、坚持以学术交流为主，开展不同层次、各具特色的学术交流。二、坚持以会员为本，增强服务意识，努力加强学术建设。三、坚持机械工程师认证的正确方向，着力抓好继续教育，稳步推进认证工作。四、坚持服务经济社会发展，不断开拓新的服务领域。第二部分是对新一届理事会工作的建议：一、坚持民主办会，加强组织建设，提高服务能力和服务水平。二、大力开展学术交流活动，提高学术质量和学术水平。三、加强教育培训工作，提升人才素质。四、积极推进学会改革，推动学会工作进一步发展。他最后强调：

在新一届理事会领导下，认真贯彻落实党的十八大和十八届五中全会精神，按照省科协七代会要求，切实加强学会的思想、组织、制度和作风建设，紧紧团结和依靠广大会员，积极拓宽学会工作的新领域，开创学会工作的新局面，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。

李海先副理事长作了关于修改《江西省机械工程学会章程》的说明。韩新环副秘书长作了江西省机械工程学会第八届理事会关于财务收支情况的报告。中国机械工程学会以及湖南省、湖北省、上海市、山西省、河南省、陕西省、四川省、黑龙江省、广西壮族自治区等机械工程学会为会议发来贺信。北京航天发射技术研究所、北京长征火箭装备科技有限公司、中国地方车辆研究所等单位也为会议发来贺信。

罗小勇副理事长在会上宣读了中国机械工程学会和有关兄弟省、市单位的贺信。张华副理事长宣读了第四届《赣机科技论坛》论文获奖名单。柳和生副理事长宣读了江西省机械工程学会关于授予焊接、表面工程、热处理为三个“先进分会”的决定和授予江铃汽车集团公司、江西洪都航空工业集团公司、江联重工股份有限公司、凤凰光学仪器有限公司、泰豪科技股份有限公司、赣州发电设备成套制造有限公司、南昌工程学院、江西天下人力资源管理服务有限公司为“优秀团体会员单位”。会上还向获奖单位颁发了奖牌，向获奖论文作者颁发了奖状和奖金。

本次会议得到了上级有关部门的大力支持。省科协副主席孙卫民、学会工作部部长黄丽芬、省民间组织管理局局长刘石呈、省工信委装备处处长陈军莅临大会指导，发表了热情洋溢的讲话。黄丽芬部长受孙卫民副主席委托，在会上讲了话，她希望以学会换届为契机，主动融入到全省工作大局中去，在实施创新驱动

发展战略、服务经济社会中建功立业，有所作为。要在深化改革中强化职能，转变作风，发挥作用。希望学会不断创新工作机制，激发机械科技工作者的创新能力，进而提高学术交流质量和水平。同时，她还希望学会积极承接政府转移职能的相关工作，做好机械工程师资格认证及继续教育工作，进一步搞好“江铃科技奖”评选，以及维护和保障科技人员的合法权益。

刘石呈局长在讲话中强调：学会要认真学好中共中央办公厅、国务院办公厅今年印发的《中国科协所属学会有序承接政府转移职能扩大试点工作实施方案》，紧紧围绕简政放权和放管结合、科技创新等中心工作，以科技评估、工程技术领域职业资格认定、技术标准研制、科技奖励推荐等适宜学会承接的科技类社会化公共服务职能的整体或部分转移为重点，让学会有条件承接政府转移职能工作。他还强调：学会要以章程为核心，建立健全现代法人治理结构和运行机制，强化章程意识。学会还要主动加强信息公开，如主动向会员公开年度工作报告、财务、会费收支情况和经理事会研究同意公开的信息。

陈军处长受省工信委副主任刘煜同志委托，在讲话时指出：今年五月，国务院出台了《中国制造 2025》计划，吹响了实现制造强国的号角。机械工程是装备制造业的主体，希望省机械工程学会发挥智力支撑的作用，更好地适应新形势、新任务的要求。学会要面向企业、贴近企业，做好咨询服务工作。学会要积极开展学术交流，要通过学术交流来加强人才培养，促进人才快速成长和健康进步。

会议期间，原国家机械工业部总工程师、现中国机械工业联合会专家委员会名誉主任、国家制造强国建设战略咨询委员会委员、中国机械工程学会第一届监事会监事朱森第同志作了《迈向制造强国的战略路径》主旨报告。他指出从制造大国到制造强国的转变势在必行。从规模、质量、结构、持续发展四项一级指标及十八项二级指标评价体系来看，我国与美国有较大差距，仍落后日本、德国。国家提出实施“中国制造 2025”重大工程，是分三步走的起步。为此，要大力推动新一代信息产业等十个领域实现突破性发展，要建立完善七项重要机制，实现两化深度融合为主线，智能制造为主攻方向，绿色制造与服务型制造为两翼，工业 2.0 补课，工业 3.0 普及，工业 4.0 示范并行战略，推行智能制造方针，推行信息时代的制造业创新思维，实施创新驱动，建设制造强国。

根据省机械工程学会《章程》，会议以无记名投票方式选举产生了九届理事会和第一届监事会。共选出九届理事会理事 72 人，常务理事 30 人，第一届监事会监事 3 人。在举行九届理事会第一次会议上，确定通过了副理事长 8 人、理事长 1 人、监事长 1 人和秘书长 1 人、副秘书长 5 人。

为表彰李立德同志历任五届理事会理事长期间为学会所作的突出贡献，决定授予李立德同志荣誉理事长称号。

会议审议通过了八届理事会工作报告、学会《章程》、财务工作报告和学会会费收支管理办法。

李立德理事长在会上传达了今年 11 月 19-21 日在广西南宁召开的中国机械工程学会十届五次理事会（扩大）会议的精神要点，并就会议的贯彻落实情况谈了几点意见。

最后，新当选的邱天高理事长对会议作了总结。他说：今天的会议内容虽然很多，但会议在全体代表的共同努力下，有条不紊，非常热烈，也非常成功。会议之后，学会目前主要的工作是：根据今天省科协、省民间组织管理局和省工信委领导同志的讲话精神，结合学会的现状，认真总结今年的工作，在肯定成绩的同时，找出存在的问题和不足之处，搞好年终总结，同时更要讨论研究明年的工作计划。邱天高理事长希望大家在新一届理事会的领导和监事会的监管下，加强团结，加强沟通，加强交流，加强合作，同心同德把学会的工作做得更好。

(江西学会)

陕西学会工业工程与管理分会年会在西北工业大学召开

2015年11月21日，陕西省机械工程学会工业工程与管理分会年会在西北工业大学正禾宾馆东三会议室举行。本次年会立足当前学科发展、专业建设以及人才培养，研讨最新科研成果、人才培养、专业建设、竞赛模式、2016年全国调度学术会议等主题，内容精彩纷呈，100余名师生出席了本次会议。

开幕式由工业工程与管理分会秘书长蔡志强副教授主持。分会理事长秦现生教授发言，他介绍了分会的发展历程，重点介绍了分会的系列品牌活动，即每年上半年面向学生举办的陕西省工业工程改善创意竞赛，每年下半年面向各位理事召开年度学术研讨会。秦理事长强调了学会协同开展教学、科研两大版块活动的重要性，力争通过系列品牌活动的举办搭建共同沟通交流的平台，进一步拓展、提升学会的服务能力。

第一组报告由分会副理事长、西安工程大学赵小惠教授主持。分会副理事长、西安交通大学吴锋教授全面介绍了精益思想内涵、精益化理论方法以及国内外应用现状，重点分享了精益生产在煤矿企业的应用推广情况，成功的应用案例引发了大家诸多的思考和热烈的讨论。中国海洋大学农庆琴副教授针对经典的集装箱问题，提出了一种新的博弈机制，得到了当前最好的无秩序代价。分会副理事长、西北工业大学司书宾教授以复杂系统优化、安全分析以及决策需求为背景，介绍了重要度理论研究的发展、挑战、最新研究成果以及其在工程应用的前景。

第二组报告由分会常务理事、西北工业大学机电学院副院长张映锋教授主持。分会副理事长、西安交通大学李刚教授针对两阶段供应链中传统零售销售和在线销售决策问题，给出了制造商、零售商进行在线水平化定制的科学决策依据。西北大学数学学院金融数学与统计系主任张海教授阐述了大数据时代的解释和预测方法，重点介绍了非凸正则化信息提取方法。西北工业大学管理学院张静文副教授针对项目调度研究问题，介绍了当前亟待解决的新的项目调度问题以及研究进展。

第三组报告由分会常务理事、西北工业大学管理学院副院长车阿大教授主持。西安电子科技大学吴建设教授介绍了聚类算法研究现状，重点分享了一个离散时间复杂网络的动力学聚类模型以及在社区检测中的应用。西安交通大学电信学院柯良军副教授针对团队定向问题，介绍考虑分支定价与现代启发式算法相结合的

新型协作方法。西北工业大学管理学院王阳副教授针对公平疏散问题中的最小差疏散问题，提出了基于禁忌搜索的元启发式方法。分会副秘书长、西安交通大学管理学院高杰副教授介绍了设计可制造性信息不对称，以及供应商的质量努力不可合同化时，原始设备制造商（OEM）的质量合同设计策略。

第四组报告由分会副理事长、西安工业大学闫莉教授主持。西安理工大学教务处副处长高新勤副教授做了题为“参照工程教育专业认证标准，培养工业工程创新创业人才”的报告。西安科技大学机械工程学院副院长曹现刚教授介绍了西安科技大学工业工程专业的起源、发展现状以及面临的挑战。分会秘书长、西北工业大学蔡志强副教授介绍了陕西省工业工程改善创意竞赛的发展历程及正在探索的创新竞赛模式。西北工业大学张帅老师介绍了省教改项目目前进展，重点介绍了工业工程专业创新能力培养体系与创新人才培养模式。

会议期间，工业工程与管理分会常务副理事长、西北工业大学王军强教授向与会代表介绍了分会发展情况。分会从2008年筹建以来，人数翻了近10倍，会员单位翻了近5倍，呈现出欣欣向荣的发展景象。分会顺应工业工程创新型人才培养需求，适时倡议发起了陕西省工业工程改善创意竞赛，目前已连续举办了6届，在陕西省乃至全国产生了较大影响力。为了发挥学会的学术团体优势，下一阶段大力推动学术研讨活动，目前正在筹办2016年全国排序论与组合最优化学术会议，并就2016年排序会议的举办进行了统筹安排和具体部署。

闭幕式上，分会副理事长、西安交通大学吴锋教授对本次大会做了概括总结，肯定了会议的务实高效，一天的研讨时间内共安排了14个报告，内容丰富，研讨充分，既体现了学术研究，也开展了教学研讨；既有前沿问题的研究探索，又有经典问题的最新进展；既有学术理论成果，又有企业实践应用；既提供了科学的决策依据，又提供了解决问题的研究思路。大家受益匪浅。

本次会议的召开，是陕西省工业工程分会发展中的一次重要会议，必将对工业工程分会的繁荣和发展起到深远的意义。

（陕西学会）

2015年“西航杯”陕西省首届无损检测技能竞赛决赛在西安举行



由陕西省人力资源和社会保障厅、陕西省总工会、省科技厅、共青团陕西省委、陕西省机械工程学会联合主办，西安航空动力股份有限公司、陕西省机械工程学会无损检测分会共同承办的2015年陕西省首届无损检测技能竞赛决赛于2015年11月13-14日在西安举行。参加决赛的领导、领队、参赛队员共计145人。本次活动既是陕西省II类职工职业技能大赛，也是省内相关无损检测行业组织联合举办的检测机构、院校间技术比武活动。

开幕式由陕西省机械工程学会无损检测分会副秘书长王婵主持。陕西省机械工程学会副理事长兼秘书长王润孝教授致开幕词，他在讲话中肯定了我会无损检测分会为本次大赛所做的工作，对陕西省机械工程学会各团体单位、各位专家表示衷心的感谢。陕西省计协办杨蓓蓓到会讲话，对竞赛承办方为本次活动所付出的努力表示感谢。西安航空动力股份有限公司副总经理刘威致欢迎词。

闭幕式由陕西省机械工程学会无损检测分会秘书长马小怀主持，西安航空动力股份有限公司工会主席王文强参加会议并致闭幕词。

大赛聘请北京 621 所专家、中国无损检测学会超声专业委员会主任史亦伟作为本次大赛的裁判长，对竞赛作了精彩的技术点评。

决赛最终有 3 支队伍获得优秀组织单位奖，3 名选手被授予“陕西省技术能手”荣誉称号，同时产生特等奖 1 名、一等奖 2 名，二等奖 7 名，三等奖 9 名。

大赛的成功举办，使陕西省机械工程学会无损检测分会增强了凝聚力和影响力，增添了无损检测分会站在新起点，登上新高度的决心。

今后，陕西省机械工程学会无损检测分会将进一步扩大与各学会、企事业单位的交流与合作，加快推动陕西省无损检测队伍的知识化、专业化的进程，不断提升陕西省无损检测行业技术素质和整体水平，谋求更大发展，铸就更大辉煌。

(陕西学会)

“中国制造 2025”技术与发展学术报告会在湖北工业大学举办



由湖北省机械工程学会、湖北省机电一体化技术应用协会主办，湖北工业大学承办，中国机械工程杂志社、九州通医药集团股份有限公司、武汉·中国光谷制造业信息化技术创新产业联盟协办的“中国制造 2025”技术与发展学术报告会于 2015 年 12 月 5 日在湖北工业大学图书馆隆重举行。



报告会的主题是“智能制造与绿色制造”。来自湖北省制造企业、高校、科研院所的五百余位代表参加了本次报告会。在此次高端学术报告会上，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作了《“中国制造 2025”与传统制造业转型》的报告，详细阐述了未来制造业的主要特征与发展方向，介绍了西方主要工业化国家当前高端制造企业的先进经验；中国机械工程学会监事长宋天虎研究员作了《可持续发展——绿色制造、工业文明、生态文明》的报告，从政策层面解读了“中国制造 2025”规划，介绍了规划制定出台的过程，深刻论述了绿色可持续发展的制造业对于实施强国之路的重要意义；天津大学叶声华院士与天津大学国家杰出青年基金获得者郝继贵教授共同作了《面向柔性制造的视觉在线测量》

的报告，重点阐述了精密测量技术在精益制造与制造业升级中的重要作用及其在国内汽车制造业中的成功应用案例；最后，由来自湖北工业大学先进机器人技术研究中心的湖北省“楚天学者”特聘教授王君介绍了 3D 打印技术的发展现状。专家们的前沿学术报告或高屋建瓴，或专精深入，使与会人员有幸享受了一场内容丰富、精彩纷呈的学术盛宴。

出席本次学术报告会的还有中国机械工程学会特邀理事段正澄院士，湖北工业大学刘德富教授和董仕节教授等。

(中国机械工程杂志社)

第 22 届工业工程及工程管理国际学术会议在广东工业大学召开

2015 年 11 月 7-9 日，第 22 届工业工程及工程管理国际学术会议(以下简称 IEEM 2015)、第 6 届工业工程企业应用高峰论坛及中国工业工程学会年度理事会在广州举行。本次会议由中国机械工程学会工业工程分会主办，广东省机械工程学会工业工程分会和广东工业大学联合承办。广东省机械工程学会副理事长、广东省机械工程学会工业工程分会理事长、广东工业大学校长陈新教授担任大会主席，广东省机械工程学会工业工程分会秘书长、广东工业大学机电工程学院工业工程系主任屈挺教授担任组委会主席。

11 月 7-8 日，IEEM2015 国际学术会议举行开幕式，大会主席陈新教授致欢迎辞。会议学术委员会主席、中国机械工程学会工业工程分会常务副主任委员齐二石代表中国机械工程学会致辞，来自全球工业工程领域的 11 位知名学者围绕德国工业 4.0、智能制造系统及工业工程应用方法进行了大会主题报告。中国机械工程学会副理事长谭建荣院士、富士康集团副总裁陈振国博士、Journal of Intelligent Manufacturing 杂志全球主编、美国爱荷华大学 Andrew Kusiak 教授、Industrial Management and Data System 杂志主编、英国诺丁汉大学 Chan Hingkai 博士、日本名古屋大学经济与工商管理学院 Soemon Takakuwa 教授、IIE Fellow、美国辛辛那提大学 Anil Mital 教授、荷兰格罗宁根大学 Martin Land 博士、香港大学工业工程系主任黄国全教授、台湾清华大学瞿志行教授、上海交通大学“长江学者”江志斌教授、华中科技大学工业工程系主任高亮教授、暨南大学 Matthias Thurer 教授等专家分别作主题报告。

11 月 8-9 日，第六届工业工程企业应用高峰论坛举行，主要由企业家和从业者对当前智能制造发展过程中所遇到的困难、工业工程应对方法和实践经验进行分享讨论。陈新教授、齐二石教授分别致欢迎辞，广东省机械工程学会常务副理事长兼秘书长刘奕华代表省学会出席论坛开幕式。华为工业工程部部长薛顺曹、广汽丰田高级主管靳海峰、万和燃热产品事业部总经理钟家淞和日本工业工程专家杉本公敏、天津大学副教授蔺宇等分别对工业工程在本单位的发展历程、实施经验、应用成效以及未来发展趋势等方面作了专题介绍。

本届会议以“发展现代工业工程、助力中国智能制造”为主题，在国家大力推行中国制造 2025 战略的背景下，研讨如何将最新的工业工程管理理论、方法与

正在迅猛发展的智能制造技术与装备更好地结合，产生更为优化和高效的智能制造系统。会议为优秀企业家和专家学者提供一个充分交流的平台，有力推动了工业工程理论与实践不断创新。会议汇聚了美国、英国、日本、荷兰和我国台湾、香港、内地的本领域 200 多位知名学术专家以及华为、一汽大众、富士康等近 500 名企业界人士参加。

(广东学会)

湖北学会设计与传动专委会第 23 届学术年会召开



湖北省机械工程学会设计与传动专业委员会第 23 届学术年会于 2015 年 11 月 28 日在中国地质大学（武汉）教二楼召开。武汉市科协学会部龚秀成部长、湖北省暨武汉机械工程学会陈万诚秘书长、专业委员会理事长陈定方教授、常务副理事长孔建益教授、副理事长杨家军教授、龚发云教授、中国地质大学机械与电子信息学院

院长丁华峰教授等参加会议。会议由杨家军主持，参会代表 64 人。

在年会开幕式上陈万诚、丁华锋分别代表上级学会和中国地质大学（武汉）机电学院致词。李文峰秘书长总结了设计与传动专业委员会 2015 年的学会工作情况，并详细介绍了由学会主持编写的科普读物《五彩缤纷的虚拟世界》。

会议邀请丁华峰教授、中国地质大学（武汉）机电学院补家武教授、北京朗迪锋科技有限公司技术总监陈波、武汉理工大学物流工程学院梅杰博士分别作了《智能制造装备与机器人创新设计》、《数字切割装备及其关键技术》、《虚拟现实技术的最新发展及其应用》、《能量采集技术的研究及其应用》的学术报告。

会议期间华中科技大学的胡伟宣、丁秋萍、湖北工业大学的钱坤宣、武汉理工大学的李宇庭、沈小华等 5 位论文作者分别宣读了《基于齿侧间隙的非线性系统动力学建模及仿真》《气压常闭型钳制器制动响应时间的研究》、《基于模糊算法的少齿差齿轮多目标优化设计》、《6R 机器人柔体动力学建模及模态分析》、《基于一维线结构光测量焊道高度的方法研究》的学术论文。

会议期间还召开了设计与传动专业委员会八届二次理事会议，商讨了 2016 年专委会工作计划、第 24 届年会征文和明年换届的各项筹备工作。龚发云教授最后作会议总结。

本次年会共征集学术论文 34 篇，审查录用 21 篇，由湖北工业大学学报 2015 年第 4 期正刊出版论文专辑。

(湖北学会)

“陕西制造 2025 及装备制造业转型升级座谈会”在西安召开



陕西省机械工程学会主办的“陕西制造 2025 及装备制造业转型升级座谈会”于 2015 年 12 月 6 日在西北工业大学正禾宾馆四楼报告厅召开。陕西省科协学会部副部长田世坡到会指导，陕西省机械工程学会常务副理事长任国梁，副理事长兼秘书长王润孝，副理事长曹巨江、李言、李长安，常务理事兼常务副秘书长赵立波等共 118 人参加了会议。会议由常务理事兼常务副秘书长赵立波主持。

陕西省科协学会部田世坡副部长首先在会上讲话，田部长说：学会要充分发挥智库作用，为政府决策提供咨询建议。要发挥我省军工企业的技术优势，利用互联网等平台实现“军民融合、开放共享”，将军工企业的优势转化为全省制造企业的优势；省政府也在进行陕西制造 2025 的编制工作，其中最重要的一点就是将各企业、科研院所、设计部门自身的规划、建议与省政府的规划结合起来，发挥协同作用；陕西制造 2025 要依据陕西自身特点，发挥我省优势，以需求为导向，发现并创造需求、进行按需制造，同时要结合实际，挖掘现有企业的潜力。

随后，陕西秦川机床集团有限公司、西安重型机械研究院、陕西柴油机重工有限公司、陕西宝成航空仪表有限责任公司、中国新时代国际工程公司、西安庆安集团公司、西安泰富西玛电机有限公司等 9 家单位分别介绍了陕西省装备制造各行业的优势特色、存在的问题以及未来的发展建议。

任国梁常务副理事长介绍了“陕西制造 2025 决策咨询建议书”初稿。参会代表就草案中提出的建议进行了热烈讨论。李言副理事长、曹巨江副理事长、李长安副理事长，陕西柴油机重工有限公司赵强副总经理、西北工业大学陆长德教授等分别就建议书提出了自己的意见和建议。其他参会代表也在会上发了言。

最后，王润孝副理事长兼秘书长作了会议总结，王润孝秘书长首先代表蒋庄德理事长对各单位在撰写“陕西制造 2025 及装备制造业转型升级报告”中花费的大量精力表示感谢。王润孝秘书长提出了如下几点期望：各单位不但要将撰写报告作为学会的任务，同时也要将自身发展与国家规划结合起来，规划企业自身的发展；陕西要找准自身特点并结合自身特点认真规划，落到实处，将优势、特色产品做大做强，进行精细化、网络化发展，提高国际国内市场占有率；李克强总理提到“大众创新、万众创业”，小型企业也是未来发展的重要力量；技术创新需要时间与过程，不可能一步到位，在强调技术创新的同时，也要注意管理创新，提高生产效率；完善各单位、各行业的资源开放共享，进行协同创新；陕西省政府要结合自身发展进行顶层规划，企业也同样要做好顶层规划；同时要进行分析，找准发力点，以需求为导向，对市场进行准确分析判断；企业要以本单位为突破口，将报告建议扩大到行业，同时注意信息的搜集整理、沟通交流，

积极了解国内外、省内外的实际情况，并安排专门的撰稿人认真撰写，为陕西装备制造业的发展建言献策。

(陕西学会)

新疆装备制造业推进实施“一带一路” 与“中国制造 2025”战略“走出去”高级研讨会在乌鲁木齐市召开



在新疆维吾尔自治区科协、经信委和自治区机电行办的支持下，新疆机械工程学会承办的新疆装备制造业推进实施“一带一路”与“中国制造 2025”战略“走出去”高级研讨会，于 2015 年 12 月 17 日在新疆乌鲁木齐市博格达宾馆隆重召开。来自自治区装备制造业方面的专家学者，自治区有关部门领导，大专院校、行业协会、科

研院所等单位代表，新疆机电行业规模以上企业的主管领导、技术部门负责人、资深技术人员、科技工作者 180 余人参加了研讨会。

本届大会以“简洁、务实、有效”为原则，以“积极推进实施‘一带一路’与‘中国制造 2025’战略，提升新疆装备制造水平，让新疆装备走向世界”为主题，突出装备制造业创新、绿色、智能制造重点内容，邀请专家做主旨报告，先进企业进行工作经验交流。

自治区科学技术协会党组成员、副主席谢国政，自治区经信委副巡视员赵生成到会并发表讲话，对大会的召开表示热烈的祝贺，向出席会议的各位专家及代表表示诚挚的问候。对本次大会在新疆机械装备工程领域，推进学科发展、学术交流、人才培养、产业创新、成果推广、科学普及等方面所做的积极努力，给予充分肯定和好评，对装备制造业贯彻党的十八届五中全会和自治区党委八届十次全会（扩大）会议精神，落实“一带一路”与“中国制造 2025”战略提出了要求和期望。会议由自治区机电行办副主任、新疆机械工程学会秘书长王银岐同志主持。

大会特邀三位业内著名专家作了精彩的专题主旨报告。北京理工大学机械与车辆学院工业工程研究所所长、美国加州大学洛杉矶分校航天与机械工程系访问学者、山东省智能制造技术及应用工程技术中心专家胡耀光副教授作《“互联网+”时代装备制造企业创新发展》主旨报告。报告从深刻认识“互联网+”及其时代背景、创新装备制造业发展新模式、大力推动装备智能制造三个方面，讲解了“互联网+”时代装备制造企业创新发展具体内容和深刻内涵，并结合“互联网+”近年来在装备制造业企业的具体实践，提出了“互联网+”时代装备制造业智能制造的发展新模式，推动装备智能制造的研究及发展的思路。

工业和信息化部赛迪研究院(中国电子信息产业发展研究院)装备工业研究所所长、清华大学机械工程学院博士后左世全作《“中国制造 2025”背景、内容与对策》主旨报告。在报告中阐述了“中国制造 2025”战略提出的背景、意义和内涵，

重点描述了装备制造业在“中国制造 2025”战略中的定位以及中国制造业所面临的机遇。报告结合案例，介绍了当前中国制造业发展现状与趋势，以及中国制造业的发展前景；同时客观分析中国制造业在融入“一带一路”战略面临的挑战，阐述了推进“中国制造 2025”战略的路径选择。

新疆工业经济和信息化研究院院长聂书明作《“一带一路”战略下，把新疆打造成我国向西开放制造业发展新高地的思考》主旨报告。报告介绍了“一带一路”战略背景及自治区工业经济现状优劣势，提出了建设丝绸之路经济带核心区，新疆装备制造业的发展思路、目标和主要工作任务，为新疆装备制造业快速发展提供了指导。

三位专家的主旨报告从不同角度、不同视野为与会者报告了精心甄选准备的内容和实例，异彩纷呈，具有较强的指导作用和现实意义，让与会者受到极大启发，得到与会者一致好评。

大会特别优选新疆金风科技股份有限公司、新疆特变电工股份有限公司、新疆机械研究院股份有限公司和新疆第三机床厂四家优秀企业，围绕大会主题，结合各自企业实际，交流了在“丝绸之路经济带”核心区建设中发挥企业的主体作用，以创新驱动为引领，积极推进“走出去”战略取得的成绩和经验。先进企业的工作经验交流，为与会代表打开了思路，拓宽了眼界，纷纷表示，将认真学习领会先进企业的经验和措施，提高本企业的经营管理水平。

本次大会筹划了新疆装备制造业推进实施“一带一路”与“中国制造 2025”战略“走出去”高级研讨会会议资料汇编，共收录国家及自治区关于装备制造业最新政策文件 10 篇，收录本次大会专家学者专题报告和自治区先进企业经验交流材料 7 篇，详实的资料，准确的政策信息，生动具体的企业经验介绍，为所有参会代表创造了一次深入学习领会国家、自治区政策措施，了解先进科技发展成果，交流借鉴优秀企业实际工作经验的绝佳机会和平台，受到全体参会代表一致称赞。

自治区机电行办副主任、新疆机械工程学会秘书长王银岐同志对会议做了总结，号召自治区装备制造业全体企业和同仁，携起手来，在“一带一路”与“中国制造 2025”战略指引下，努力开拓创新，共同为创造新疆装备制造业更加辉煌的明天而努力奋斗。

(新疆学会)

北京机械工程学会举办第九届青年科技论坛

为贯彻《〈中国制造 2025〉北京行动纲要》，2015 年 12 月 15 日，由北京机械工程学会、北京市职工技术协会、北京京城机电控股有限责任公司联合主办的北京机械工程学会第九届青年科技论坛在北京职工服务中心举办。

论坛邀请五位中青年专家围绕《〈中国制造 2025〉北京行动纲要》作报告，内容丰富，案例详实，既涉及科技政策和方法论，又涉及增材制造、石墨烯、清洁能源、储能、液压系统等新兴技术，引起了与会人员的极大兴趣。

北京机械工程学会常务副秘书长、京城机电控股公司中央研究院产品规划部部长、北京电机工程学会理事李海涛高级经济师在会上作题为“规划先行，推动落实《〈中国制造 2025〉北京行动纲要》”报告，对国际国内装备制造业形势、《中国制造 2025》及北京行动纲要进行了介绍，重点对新技术革命所引发的新产品、新模式、新业态和对产品和技术的平台化管理模式、以及如何梳理产品技术路



线图进行了讲解，并建议企业高度重视和加以应用。

北京工业大学激光工程研究院张冬云副教授作题为“激光选区烧结技术的特点与现状”报告，结合航空航天、国防、医疗、模具、文化产业应用案例，对 SLM 技术的特点与应用现状进行讲解，并重点介绍了北工大 3D 打印中心在 SLM 方面取得的进展。

北京石油化工学院材料科学与工程学院党总支书记、常务副院长陈飞副教授作题为“石墨烯在微弧氧化 (MAO) 技术中的应用研究”报告，对应用石墨烯，使得微弧氧化膜层与基体结合牢固，结构致密，韧性高，具有良好的耐磨、耐腐蚀、耐高温冲击等特性进行了详细介绍。

北京康城科技有限公司战略规划部丁策研究员作题为“汽车轻量化和清洁能源玄武岩纤维和储能”报告，介绍了汽车的轻量化相关技术，利用风电电力替代燃煤锅炉为城镇供热，以及玄武岩纤维材料的性能和成本优势等。

北京航峰科伟装备技术股份有限公司孙衍山博士作题为“液压系统清洁度监测与控制”报告，使与会人员了解到“液压设备 80% 的故障是来源于液压油和液压系统的污染”，油液清洁度等级提高后可以将设备的寿命延长 2-10 倍，并介绍了提高液压系统清洁度的技术方案。

在中国从制造大国向制造强国转变的关键时期，特别是在新技术革命蓬勃兴起之际，在京津冀一体化战略和非首都核心功能疏解工作推进之时，举办青年科技论坛，就是要创造一个青年科技工作者学习和交流的平台，使广大青年科技人员继承老一辈科技工作者的优良传统，责无旁贷接好历史的接力棒，创新思维，开阔思路，迎接挑战，以崭新的面貌和全新的思维破解各项难题，更好地为企业、为社会服务。

会议由北京机械工程学会材料学分会秘书长吕德龙教授主持。来自北京机械工程学会各分会、京城机电控股公司所属相关企业、以及北京职工技术协会各会员单位青年科技骨干共 80 余人参加了论坛。

(北京学会)

电磁超声导波成像检测技术青年科学家论坛在湖北工业大学举办

2015年12月12-13日，武汉市科协第11期青年科学家电磁超声导波成像检测技术论坛在湖北工业大学举办。本次论坛由武汉市科协主办，湖北省机械工程学会无损检测专业委员会和武汉无损检测学会承办，主题是：电磁超声检测技术的研发与应用。来自清华大学、武汉大学、华中科技大学、武汉理工大学、中国地质大学、海军工程大学、湖北工业大学、南昌航空大学、湘潭大学、中科创新技术股份公司、中船重工701研究所、中核核动力运行研究所、武钢特种设备检验检测站等20多个单位的40余名相关领域青年专家学者参加论坛。武汉市科协学会部、湖北省机械工程学会相关负责人到会指导，湖北工业大学副校长李冬生教授出席会议并代表学校致欢迎辞。

论坛由清华大学黄松岭教授、中国机械工程学会无损检测分会副主任委员、南昌航空大学卢超教授、华中科技大学康宜华教授和湖北工业大学宋小春教授担任执行主席，并分别主持各阶段的会议。

论坛邀请黄松岭教授、卢超教授、康宜华教授、武汉中科创新技术股份公司王子成研究员和海军工程大学王悦民教授分别作了题为“基于电磁超声 Lamb 波的铝板缺陷层析成像方法”、“工业厚壁管道周向导波检测方法研究”、“表面粗糙度与形貌对电磁超声测厚和探伤的影响”、“电磁超声导波检测应用探讨”、“超声相控阵给导波成像的启示”的精彩主题报告。

与会专家分别结合各自产、学、研、用的实际，对聚焦电磁超声导波成像检测技术，电磁超声换能器阵列建模理论与方法、电磁超声导波缺陷层析成像方法、电磁超声换能器性能与影响因素以及电磁超声导波检测技术工程应用等，进行了广泛交流和深入探讨，厘清了电磁超声导波成像检测技术后续基础研究、技术创新和实际工程应用的重点方向，会场学术氛围异常热烈。

本次青年科学家论坛给广大研究人员特别是青年科技工作者提供了一个很好的交流平台，极大的促进了大家在电磁超声导波检测技术研究领域的交流和科研合作。

(湖北学会)