

# 学会动态

2015年第10期  
(总第79期)

中国机械工程学会工作总部编

2015年10月5日

## 本期目录

### 总部工作要览

- 国务院首次专题讲座卢秉恒副理事长主讲先进制造与 3D 打印-----2  
《中国机械工程技术路线图》(第二版 2016) 启动会在北京召开-----4  
中国机械工程技术路线图培训与交流会在京召开-----5

### 五年规划聚焦

- 陕西学会与团体会员单位共同探讨陕西制造2025的编写工作-----6  
兰州理工大学第一批见习铸造工程师资格认证工作第一阶段的培训和考试工作结束-----7  
广东学会组团调研长三角机器人产业发展-----7

### 承接转移职能

- 广东学会组织“广工大高水平大学大型精密贵重仪器设备购置”专家论证会-----8

### 分会活动集锦

- 铸造分会召开 2015 年主任委员工作会议-----9  
材料分会换届大会(新材料产业论坛)暨八届一次委员会召开-----10  
第十八届全国机械设计年会暨机械设计分会第七届委员会第二次工作会议召开-----11  
第一届表面技术装备学术论坛在沈阳举办-----13  
第 12 届华东地区工业工程教学研讨会闭幕-----14  
“第十届海峡两岸工程材料研讨会”会议在内蒙古召开-----15  
第二届汽车铸件国际研讨会在上海举办-----16

### 地方信息荟萃

- 河北学会 2015 年会暨六届二次理事会在河北唐山召开-----17  
江西学会第八届江西机械工业“江铃科技奖”颁奖大会暨八届六次常务理事(扩大)会议召开-----19  
山东省科协创新驱动助力工程滕州示范区启动仪式暨技术对接洽谈会在滕州市举行-----20  
中国超硬材料产业发展论坛暨全国超硬材料及制品高级研修班举办-----23  
2015 第三届洛阳工业(装备)博览会在河南举办-----24

### 国务院首次专题讲座卢秉恒副理事长主讲先进制造与 3D 打印



8月21日下午，国务院第一会议室变成了一间临时讲座场所。主讲者是一位70岁的白发院士，而“听众”则是国务院总理、副总理、国务委员，以及各部部长、央企、金融机构的负责人。第一会议室平日里是召开国务院常务会议、讨论部署重大政策的地方。今天，它变成本届政府首次“专题讲座”的课堂。

国务院第一次专题讲座的题目很“潮”：先进制造与3D打印。中国工程院院士、“高档数控机床与基础制造装备”重大专项技术总师、中国机械工程学会副理事长、西安交通大学机械工程学院院长卢秉恒受邀主讲。



李克强开宗明义表示，当今技术革命对经济发展、推动经济升级起着极为关键的作用，我们正在倡导大众创业万众创新，也是用创新的手段来推动创业。新事物层出不穷，像3D打印已经成为国际上一个新的技术潮流，实际上从实验室研究到开始应用已经很长时间了。“今天这个专题讲座，特意请国务院各位领导、

各位部长们和央企、金融机构的负责人来听听讲解，以增加我们新的知识，同时也能启发我们的创新思维。”

事实上，这场专题讲座本身安排得就颇有新颖之处。在会场外迎接“听众”的，除了往常的工作人员外，还有一个闪烁着“笑脸”的智能机器人。

#### “卢院士，您敞开来讲，没关系，不用赶时间”

国务院第一会议室内历来“惜时如金”。常务会议上，部长们的汇报时间原则上不超过10分钟。即便召开各类座谈会，时间控制不好的发言者经常也会收到工作人员的纸条提示。

卢秉恒院士在这方面显然相当严谨。他对讲稿中的一些段落有时仅举其要，PPT演示中的一些要点也只是一语带过。

李克强总理很快注意到此点。他马上插话道：“卢院士，您敞开来讲，没关系，不用赶时间。我们今天主要就是听您讲，不用节省时间。”

卢秉恒分析了我国制造业发展现状，尤其指出其中存在的问题，如高端装备制造的核心技术尚待加强、机器人和数控机床等底层装备的自动化信息化不够、企业创新能力差、协调发展不充分等。

他重点讲解了3D打印。从制造方式来说，铸锻焊在制造过程中重量基本不变，属于“等材制造”，已有3000年历史；随着电动机发明，车铣刨磨机床出现，通过材料的切削去除达到设计形状，称为“减材制造”，已有300年历史；而以3D

打印为代表的“增材制造”，1984年提出，1986年实现样机，才30年时间，是极有前景的制造技术。权威机构的报告列出了对人类生活具有颠覆性影响的12项技术，3D打印排第9位，列新材料和页岩气之前。

在介绍了光固化、选择性激光烧结/熔融、熔融堆积等几种当前主流技术后，卢院士重点讲到了3D打印所带来的革命性改变。

2014年，GE公司研发的飞机发动机喷嘴，把20个零件做成了一件，材料成本大幅度减少，还节省燃油15%。这等于一代发动机的概念。而每开发一代发动机要上亿欧元，如今一个喷嘴就解决了。

还是这家公司，曾在网上发布了一条消息，挑战3D打印，将飞机的一个零部件让创客设计。收集的700多个方案中，第一名只用了原始结构的1/6的重量就完成了全部测试。设计者是一个19岁的年轻人，方案超过了GE公司里的资深专家。

“3D打印展现了全民创新的通途。”卢秉恒笃定地说。增材制造的前景是“创材”，即按照材料基因组，研制出超高强度、超高耐温、超高韧性、超高抗蚀的新材料。目前3D打印已制造出了耐温3315摄氏度的合金，用于“龙飞船2号”，大幅增强了飞船推力。进而可以从“创材”到“创生”，即打印细胞制造器官，甚至把基因打印在细胞里实现基因变异。

卢院士介绍道，我国的3D打印相比国外，研究起步并不晚，技术并不落后，某些方面还处于领先地位，但产业的发展太慢，企业规模不足。上述颠覆性技术都是2013年、2014年刚刚出来的，可见这一领域现在处于技术井喷期，企业处于跑马圈地期。我们国家应该及时拿出自己的应对策略来。

#### “互联网+制造”和“制造+互联网”究竟有什么不同？

中国工程院研讨过制造强国的一些指标：规模、质量、结构优化、可持续发展，等等。2012年，中国的综合指标为81.4，落后于美国(155.9)、日本(121.3)、德国(110.7)等国。



卢秉恒比较了中、德、美三国，认为德国的工业优势在于质量过硬、基础雄厚、工艺严谨；美国的优势在于社会创新、高科技研发、集全球资源与精英；中国的优势则在于有比较完整的工业体系、内需市场巨大、人力资源丰富。

他建议，中国目前需要在工业2.0、3.0方面补课，即质量优先、机器人和高档数控机床，同时推进实施“中国制造2025”，大力发展工业4.0。

国家层面的协同创新，卢院士比较了德国的弗朗霍夫研究院和美国的制造创新网络计划。前者是德国工业创新的策源地，后者是美国为了消除基础研究与产业化技术之间的鸿沟。他认为，德国的模式偏重“制造+互联网”，而美国则偏重“互联网+制造”。



听到这里，李克强总理马上追问道：“‘互联网+制造’和‘制造+互联网’究竟有什么不同？请您详细阐述一下。”

卢秉恒进行了解释，并建议对美国 and 德国的优势要素都要合理地进行吸收。他尤其强调，要用工业互联网构成高技术的服务业，构建新机制的创新体系，驱动知识信息的流动。企业的资源是有限的，用工业互联网把全国的、全社会的，乃至全球的人才、资源都集中到一块，达到优化整合——这就是智能制造的精华。

卢院士说，必须突破围墙，让知识充分流动起来，补足中国制造业开发能力弱的短板，这就是互联网带动制造业发展的真谛，也是最大的效益所在。

他设想了未来制造业可能的前景：一半以上的制造为个性化定制，一半以上的价值由创新设计体现，一半以上的企业业务由众包完成，一半以上的创新研发由极客、创客实现。

这场为时不长的专题讲座，现场近百名“听众”先后报以4次热烈的掌声。卢秉恒最后起身致谢时，坐在他正对面的李克强总理连连摊手示意这位院士：“您请坐，您请坐！”

李克强结语说：“组织这次专题讲座的目的，是希望大家多了解新事物、了解新情况，在这一过程中不仅学习新技术，更要吸收新理念，并且要和政府职能结合起来创新思考。希望各部门今后也可以多组织这样的专题讲座。”

（原载于新京报新媒体，本文略有改动）

## 《中国机械工程技术路线图》（第二版2016）启动会在北京召开



2011年8月，由中国机械工程学会组织编写的《中国机械工程技术路线图》一书出版发行，受到党和国家领导人、政府相关部门以及社会的广泛关注，截止目前销量达万余册，并于2013年、2014年分别获得中国科协优秀决策咨询成果一等奖和中国机械工业科技进步奖二等奖。

科技发展日新月异，尤其是近年来互联网信息技术的迅猛发展，为工程技术的发展和应用带来了新的契机。为此，2015年8月21日，中国机械工程学会组织相关专家在北京召开了本书的修订和改版（即《中国机械工程技术路线图》（第二版2016））的启动会。

中国工程院院长、中国机械工程学会理事长周济院士，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院士，中国机械工程学会监事钟群鹏院士，中国工程院李伯虎院士，中国机械工程学会监事朱森第，中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏，中国机械工程学会荣誉理事屈贤明、雷源忠，参加第一版编写的部分专家、部分专业分会总干事及工作总部工作人员共50余人参加了启动会。

张彦敏主持启动会，屈贤明就《中国机械工程技术路线图》（第二版 2016）的修订提出了修改方案和建议，结合 PPT 进行了发言。与会专家对《中国机械工程技术路线图》第一版出版后的效果及其在社会上产生的影响进行了简要总结，并对修订此书进行了热烈的讨论，从不同角度提出了很多建设性意见和具体操作实施的建议。

最后，周济理事长做了总结讲话。他提到，《中国机械工程技术路线图》的出版已经产生了良好的社会效果，为我国机械工业的发展起到了很好的推动作用。经过几年的发展，对此书进行修订再版很有必要也很及时，意义重大。希望大家群策群力，一起努力把《中国机械工程技术路线图》的修订工作做好，为中国机械工程学会成立 80 周年献礼。

（工作总部）

### 中国机械工程技术路线图培训与交流会在京召开



2015 年 8 月 20 日，中国机械工程学会在北京召开中国机械工程技术路线图培训与交流会议。来自机械工程领域内的专家、学者 50 余人参加本次会议，共同学习、讨论路线图研究方法，并就学会专业分会开展技术路线图研究工作进行交流。

自 2012 年以来，中国机械工程学会开展机械工程分技术领域路线图研究。着重选择对培育与发展战略性新兴产业起促进作用、对传统产业升级改造起支撑作用、对满足民生需求、对未来科学技术发展可能产生重大影响的技术领域进行路线图研究工作。截止到 2015 年 8 月，已启动 9 个技术领域路线图的研究。

路线图是面向未来 10 年、20 年，分析并预测该技术按时间序列的发展目标、技术路径、关键技术，并提出成功实施的保障措施。为了提高路线图研究的科学性、规范性，本次会议特别邀请北京邮电大学许冠南博士做了题为“技术路线图研究方法”的报告、华中科技大学刘怀兰副教授做了题为“产业技术路线图实践案例”的报告。

许冠南博士讲到，“标准”技术路线图是一种基于时间的分层呈现市场需求/企业目标、未来产品开发、技术和辅助支撑资源的，又将各层联系起来的路线图。技术路线图探寻市场、产品和技术的演变，以及多个方面的结合。技术路线图的研究既可以通过情景分析法、头脑风暴法、德尔菲法等定性分析方法，也可通过文献数据分析、专利数据分析等定量分析方法，在科学方法的辅助下，参考路线图制定流程，分步研究。

刘怀兰副教授结合“广东省电子装备机械行业技术路线图”的制定，提出了技术路线图开发的一些体会和建议。她提出要重视路线图研究前期准备阶段，做好文献和数据的分析、调查问卷的制定、企业调研、工作小组的成立等工作；要重

视路线图研究方法的使用以及研讨会流程的准备；要重视技术路线图的不断完善与维护。

学会信息与编辑处田利芳副编审就“学会路线图研究工作的思考”做了报告。她介绍了近年来学会在路线图研究工作上所取得的成绩，同时也提出技术路线图研究需要注意的问题，要考虑路线图的时间、位置、维度、途径等要素；要注重路线图研究过程中企业、政府的参与，注重研究成果的推广普及，以及研究成果的后评价。在研究过程中更要注意基础共性、关键技术的凝练；技术的前瞻性研究；以及路线图核心团队的建立。

随后，各专业分会就开展技术路线图研究进行了交流。物流工程分会总干事周云做了“物流工程技术路线图编制工作经验交流”的报告；塑性工程分会总干事陆辛做了“塑性工程技术路线图编制情况介绍”的报告、特种加工分会总干事徐均良做了“特种加工技术路线图进展情况汇报”、北京京航公司总经理乔文生代表设备与维修工程分会做了“设备工程技术路线图编写情况汇报”。接着，参会的专家、学者就路线图研究方法、经验进行交流。

最后，中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏做会议总结，他指出，学会十届八次常务理事（扩大）会确定将中国机械工程技术路线图研究作为学会的重要工作，要长期、稳定、深入、持续地开展下去，把路线图研究作为引领学科发展、引导技术进步的重要抓手，为中国从制造大国走向制造强国提出我们自己的路线图，并为中国机械工程学会成立 80 周年献礼。分技术领域路线图的研究意义重大，不仅是对本技术领域的深入总结、预测以及分析，也实现对本领域技术发展进行梳理。同时，路线图的研究过程更注重中间的研究环节，既创新了学会活动的形式，也作为一个有效的载体，凝聚了业界的专家力量，进一步提升学会的凝聚力和影响力。

(工作总部)

## 五年规划聚焦

### 陕西学会与团体会员单位 共同探讨陕西制造2025的编写工作

2015年8月12日，陕西省机械工程学会常务副理事长任国梁来到中国新时代国际工程公司（新址在凤城十二路），与中国新时代国际工程公司的专家们共同探讨陕西制造2025的编写工作，会议由中国新时代国际工程公司工业院刘明军副院长主持。与会者就涉及范围、资料收集、撰稿、进度等交换了意见。

任国梁在会上介绍了《关于编写陕西制造2025的安排》，我国著名的工程设计大师李文军到会指导。陕西省机械工程学会理事、中国新时代国际工程公司工业院任行富院长，输变电行业的设计专家王国安、张祥贤、邵作畲、张继刚及李东生、李华、许海峰参会了会议。

(陕西学会)



## 兰州理工大学第一批见习铸造工程师资格认证工作 第一阶段的培训和考试工作结束

7月6日到8日，兰州理工大学材料成型及控制工程专业参加见习铸造工程师资格认证的学生在一拖（洛阳）铸造有限公司进行了“见习铸造工程师资格认证”实践部分的培训和考核。

铸造工程师资格认证工作由铸造学会组织进行，包括见习铸造工程师、铸造工程师、高级铸造工程师三个层次的资格认证。目的是促进我国工程师制度改革，为我国铸造行业培养专业技术人才，为铸造工程师的发展和国际化提供平台。具有工科类与铸造相关专业的三年级以上在校学生，可报名参加“见习铸造工程师认证资格考试”。铸造见习工程师认证资格工作分为理论部分和实践部分，包括培训和考试环节。根据认证条件规定，材料成型及控制工程专业铸造方向本科生在三年级理论课程结束后可报名参加认证，本期兰州理工大学学生在洛阳进行的认证工作为实践部分的培训和考试，经材料学院与铸造学会多次联系沟通，铸造学会为我校材料成型及控制工程专业的30名本科生在洛阳专门设班。

在实践培训之前，进行了铸造学会与中国一拖集团有限公司的铸造工程师资格认证合作签约仪式，兰州理工大学参加认证的学生为一拖集团培训基地的首批认证培训学员，材料学院副院长李元东教授、材控系主任刘洪军教授、材料系实习带队教师和全体学员参加了签约仪式。实践培训由实践教学授课和生产现场实习组成。实践教学授课由中国一拖铸造公司的三名高级工程师进行。他们依据多年的工作经验，以理论结合生产实践及生产案例分析的方式，对学生进行集中培训。生产现场实习主要在中国一拖铸造公司进行，由现场工程师辅导，详细了解了德国KW造型线、国产多触头静压造型线、万吨消失模生产线和与之配套的熔化、制芯、砂处理及清理设备等。另外，学员在工艺材料研究所参观了虚拟生产和无模铸造等先进的铸造技术。最后结合实践培训内容，进行了资格认证的实践部分考试。

见习铸造工程师资格认证是我校国际化人才培养的需要，也是深化人才培养机制改革的重要措施。通过认证实践培训和考核，强化了学生的专业综合能力和实践动手能力，进一步提高了学生的学习能力和创新能力，从而提升了材控专业学生的从业适应能力和未来的工作竞争力。

（铸造分会）

## 广东学会组团调研长三角机器人产业发展

以上海为中心的长三角区域目前已成为我国产业规模最大的机器人产业集聚区，国际4大机器人巨头均设有机构，国内龙头企业也纷纷落户，形成了研发、生产、应用等较为完整的产业链，集聚了一批本体和功能部件企业、系统集成商、相关大学和科研院所。7月8至10日，由广东省机械工程学会、广东省自动化研究所联合组团，对长三角机器人产业发展状况开展调研走访。

7月8日调研组首先参观了上海国际机器人展，本届机器人展共有来自18个国家与地区的近300家厂商参展，展品2000余件，展示了最新概念的机器人新技术、新产品，我省的广州数控、瑞松、启帆等机器人开发厂商的最新机器人产品和解决方案参加的展会。在展会现场，应广东省机械工程学会副理事长、广州数控有限公司董事长何敏佳总经理的邀请，广东省机械工程学会常务副理事长兼秘书长刘奕华等一行参加了广州数控新一代“赤金龙”机器人荣耀 CIROS 2015 的盛大发布及剪彩活动。随后调研组赴我国国产机器人杰出企业之一的上海新时达电气股份有限公司参观，袁忠民总裁接待并带领参观了新时达的机器人车间，与调研组进行了深入交谈并建立合作意向。

7月9日下午，调研组赴苏州汇川专门参观访问，广东省自动化学会副理事长、汇川公司周保廷总工向调研组讲解展示了汇川在机器人控制及物联网等方面的核心技术，并详细介绍了汇川在长三角的发展战略及产品布局；7月10日上午，调研组专程前往苏州大学参观了机器人研发中心，并与苏州大学机器人研发中心孙立宁教授等就苏州机器人产业发展状况及机器人如何更好推动区域经济发展做了深入交流。

7月10日调研组还专程到苏州中新工业园参观了苏州威纶通科技有限公司，了解了公司的发展情况、创新产品和管理体系。

本次广东省机械工程学会、广东省自动化研究所联合组团，由广东省机械工程学会常务副理事长兼秘书长刘奕华秘书长带队，包括程韬波副理事长，邵明、曹永军、罗慧副秘书长等9人参加，较深入地了解了长三角机器人产业发展情况，通过调研从而可比较分析了长三角、珠三角产业优势差距等积累了第一手素材，并与部分长三角企业建立了联系合作关系，也为在我省推进机器人相关技术开发机产业应用提供很好的借鉴。

(广东学会)

## 承接转移职能

### 广东学会组织

#### “广工大高水平大学大型精密贵重仪器设备购置”专家论证会

广东工业大学成功列入广东省重点建设的高水平大学系列。受广东工业大学委托，广东省机械工程学会于2015年7月30日、31日组织主持了广东工业大学《高水平大学大型精密贵重仪器设备购置》专家论证会。按照高水平大学设备论证要求，省学会精心筹备和策划，推荐共14名专家参加论证，专家来自湖南大学、中山大学、华南理工大学、中科院广州电子所、省机械行业协会及省机械工程学会等单位，其中按照规定邀请了法律专家2名参加。

参加论证的专家对广东工业大学高水平大学建设方案进行了深入研讨，严格按照高水平大学设备论证要求，对广东工业大学机电学院提出的71个设备购置项目，分成测量、装备两大类，进行了会议答辩论证经专家组充分论证和每个专



家个人分别打分，每个组对专家打分综合平均得出项目得分。最后将提供论证的所有项目进行合并排序。

广东工业大学陈新校长、亲临答辩现场指导，广东工业大学设备处吴福根、规划处副处长丁毅强在论证会前就相关答辩要求讲话，广东省机械工程学会常务副理事长兼秘书长就组织论证工作讲话。

(广东学会)

## 分会活动集锦

### 铸造分会召开 2015 年主任委员工作会议

中国机械工程学会铸造分会 2015 年委员工作会议于 2015 年 8 月 11 日在西安举行，参加本次会议的有黄卫东主任委员，娄延春、郭景杰、祝建勋、张立波、孙锋、朱世根、黄国甫（张清宽代表）、袁晓光、熊守美副主任委员，苏仕方秘书长，葛晨光、刘鸿超、刘秀玲副秘书长。

黄卫东主任委员主持了会议。会议听取了分会的工作介绍，讨论了分会的主要工作，形成了会议决议。秘书处向会议汇报分会工作。汇报内容包括：组织建设、专项工作、期刊工作、完成总会交办工作、关于 WFO 及相关委员会工作、学会组织的交流活动、其他工作等。会议决定在 2015 年 10 月“2015 中国铸造活动周”期间召开我会委员会会议。

娄延春副主任委员在会上介绍世界铸造组织未来 5 年的世界铸造会议和技术论坛的活动计划、奖励工作、主要活动的赞助计划、网站建设与信息资源的收集与组织、各技术委员会组织的会议、执委会会议计划、秘书处的建设、WFO 技术刊物的确定、世界铸造会议主旨报告的组织与确定、执委会建设等近期的工作情况。

秘书处向会议汇报了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”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。经会议研究审议，确定了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”获奖人选，决定由秘书处上报中国机械工程学会批准。

会议对这两个奖项的评选条例提出了建设性的意见，建议秘书处对评选条例进行修改，在下一次委员会会议上讨论通过。会议对秘书处根据 2014 年主任委员工作会议要求，提出的设立“全国铸造行业优秀青年人才奖”的建议，进行了讨论。到会领导对评选办法、参评条件、评选程序等提出了修改意见，要求秘书处根据各位领导提出的建议对评选条例进行修改。秘书处向会议汇报了“2015 中国铸造活动周”的筹备情况。会议对大会报告的组织邀请、会议的组织形式及会议的有关事项进行了讨论，并提出了工作建议。

秘书处向会议汇报了专业技术资格认定工作的进展情况。会议认为，作为学会承接政府转移职能的重要工作内容之一，分会要在中国科协和中国机械工程学

会的统一组织下，按照国家的政策规定和要求，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，做好这项工作，并在工作中不断对相关组织和实施办法进行总结，不断完善工作。

秘书处向会议汇报了“铸造行业十三五技术发展规划纲要”编制工作的情况。会议认为这项工作具有重要意义，从行业发展的角度出发，向国家有针对性地提出技术发展方向和规划，让这个规划能够为国家的发展规划和铸造行业的发展提供重要的支持。通过这项工作，提升铸造行业的地位和影响力。会议决定，编写委员会和秘书处要尽快完成规划纲要的审定工作，并适时对行业正式公布。

黄卫东主任委员对会议进行了总结。

(铸造分会)

## 材料分会换届大会（新材料产业论坛）暨八届一次委员会召开

2015年8月3—5日，中国机械工程学会材料分会委员会换届大会（新材料产业论坛）暨八届一次委员会”在四川省峨眉山市西南交通大学峨眉校区召开。来自全国各地的120多位委员与代表参加了会议。

中国机械工程学会材料分会换届大会（新材料产业论坛）于8月4日上午9时在西南交通大学峨眉校区的九阶会议厅举行。大会开幕式由材料分会七届委员会副主任委员陈文哲教授主持。西南交通大学峨眉校区常务副校长张秀峰教授代表会议东道主致辞。

材料分会七届委员会主任委员涂善东教授讲话，他就材料分会成立三十五年来，特别是七届委员会五年来的工作作了简要的回顾和总结，充分肯定了分会及各专业委员会五年来取得的各项工作成就，并祝愿材料分会在八届委员会主任委员孙军教授的带领下，各项工作蒸蒸日上，为我国材料科学与技术、装备制造业的可持续发展做出新的成绩和贡献。八届委员会的主任委员孙军教授委托分会副主任委员甄良教授在会上发言。孙军表示对担任主任委员深感压力；25年的学会工作，对学会深有感情，见证了学会的发展，对材料分会今后的发展与壮大责无旁贷，相信在大家的共同努力下，一定会再创学会工作的辉煌。

上午10时，换届大会的新材料产业论坛（学科发展报告会）正式开始。马鸣图教授代表结构钢专业委员会做了题为“汽车轻量化和高强度钢的应用”的学术报告；物理模拟与数值模拟专业委员会的牛济泰教授作题目为“材料物理模拟技术的发展与应用现状”的报告；谢续明教授代表高分子专业委员会做题为“纳米材料的改性、多维自组装及其超级复合材料”的报告；残余应力专业委员会的姜传海教授作题为“X射线应力分析技术发展与应用”的报告。

下午14时报告会继续进行，首先西南交通大学材料学院院长朱旻昊教授介绍了西南交通大学的基本概况，重点对轨道交通学科、材料科学与工程学院、材料先进技术教育部重点实验室进行了介绍。接着，肖汉宁教授代表工程陶瓷专业委员会作题为“工程陶瓷技术创新与产业发展”的技术报告；赵杰教授代表高温材料与强度专业委员会作“2010-2015年度高温材料及强度专业委员会技术报告”；

表面工程专业委员会的于盛旺教授作题为“硬质与超硬材料涂层”的报告；庞旭总经理代表工程试验专业委员会作题为“中国试验机行业发展现状”的报告。刘黎明教授作题为“我国焊接材料新发展”的报告；冯耀荣教授作题为“我国高钢级管线钢和钢管研究应用进展与展望”的报告。最后，由模具钢专业委员会薛春高工作题为“模具材料的现状与发展”的报告。

代表普遍认为，学科发展报告兼顾了学术界和企业界等不同层面的要求，报告不仅学术水平高，而且实际应用价值非常大，有很高的参考价值。

8月5日上午9时，在西南交通大学峨眉校区湖山宾馆二楼会议室举行了“中国机械工程学会材料分会八届委员会成立暨八届一次委员会会议”，会议由八届委员会副主任委员巩建鸣教授主持。

陈文哲副主任委员代表分会向为学会工作做出巨大贡献的七届委员会涂善东主任委员颁发了名誉主任委员纪念盘，向七届委员会褚东宁副主任委员颁发了名誉委员纪念盘。

接着，分会总干事胡军宣读了中国机械工程学会“关于聘任中国机械工程学会材料分会第八届委员会的批复”文件。本届委员会补充了相当数量的新鲜血液，正可谓群贤毕至、人才济济，富有鲜明时代特色。他们中既有学术造诣深厚的老专家，更有一大批学历层次高、富有创新精神与实际科技成果并承担科研管理工作的年青专家。巩建鸣副主任委员向第八届委员会的委员颁发了聘书。每位委员进行了简单的自我介绍，对如何搞好学会工作，提出了很多好的建议。

会议同时还进行了分会会刊《机械工程材料》杂志第八届编辑委员会的成立大会。杂志常务副主编胡军对杂志的工作进行了简要的汇报，总结了取得的成绩和进步，并指出了发展中的不足；各位编委对杂志的发展提出了很好的意见和建议。

会议取得了圆满成功。在此材料分会向各位委员、代表表示感谢！特别要感谢大会承办单位西南交通大学材料学院及相关学院的各位领导和师生！

(材料分会)

## **第十八届全国机械设计年会 暨机械设计分会第七届委员会第二次工作会议召开**

第十八届全国机械设计年会暨中国机械工程学会机械设计分会第七届委员会第二次工作会议于2015年8月7日~9日在浙江省杭州市举行。会议由中国机械工程学会机械设计分会主办，浙江理工大学、浙江工业大学、浙江大学承办，机械工业出版社、《中国机械工程》杂志社、《机电工程》杂志社协办。本次年会还得到了国家自然科学基金委工程与材料科学部工程科学二处的大力支持。300余位从事机械设计工作的教授、专家、国内知名企业的科技工作者出席了会议。

机械设计分会七届二次委员会工作会议于8月7日晚召开，中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏出席会议并作讲话。机械设计分会副秘书长、浙江理



工大学副校长陈文华教授详细介绍了本次年会的筹备、策划等组织工作和会议安排，各位委员审议并通过了大会的会议议程。

合肥工业大学副校长刘志峰教授传达了中共中央办公厅和国务院办公厅于7月16日印发的《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》文件（以下简称《方案》）。与会委员针对《方案》及机械设计分会今后的工作方向进行了热烈的讨论，委员们各抒己见，献计献策，在承接政府转移职能、奖项设立、校企合作、沟通联谊、联合调研、会刊建设等诸多方面提出了很多建设性意见。林松秘书长听取并简要汇总了各位代表的建议和意见，表示分会秘书处今后会在学会副理事长、分会主任委员谭建荣的领导及各位委员的帮助下，努力工作，不断完善和提高分会的工作质量。

谭建荣就分会工作和2015年机械设计年会工作提出了意见和建议，他指出，我们要根据学会的内涵、自身的能力去选择适应时代需求、产业发展环境等切实可行的工作方向，集中精力开展学术交流、加强联谊等工作，营造可持续发展的学会氛围。相信在总会的领导以及分会全体同仁的共同努力下把分会的工作做得更有水平、更符合国家发展的需要，真正为中国机械设计的学术和科技发展服务。

第十八届全国机械设计年会开幕式于8月8日上午举行，中国机械工程学会副理事长、机械设计分会主任委员谭建荣主持大会并致大会开幕词。中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏发表了关于机械设计如何契合中国制造2025的讲话；浙江大学机械工程学院党委书记兼副院长李伟代表三个承办方学校致欢迎词，欢迎来自全国各地的会议代表，并预祝第十八届全国机械设计年会在杭州成功举行；国家自然科学基金委工材学部常务副主任黎明发表了讲话，支持和鼓励机械设计学科领域的探索研究和实践创新。

大会特别邀请了19个大会主题报告、举办了2个学术沙龙，分别为：

8月8日，西安交通大学卢秉恒院士作了关于“创新驱动，三维打印”的报告；上海交通大学谢友柏院士作了关于“设计的知识资源与设计竞争力”的报告；机械设计分会原主任委员、浙江大学冯培恩教授作了关于“机械对称性理论及其在创新设计中应用的研究进展”的报告；国家自然科学基金委机械学科赖一楠教授作了关于“‘机械设计学’领域国家自然科学基金项目资助浅析”的报告；北京理工大学项昌乐副校长作了关于“车辆传动发展与设计的基础问题”的报告；合肥通用机械研究院范志超部长作了关于“重型压力容器轻量化设计制造技术与应用”的报告；浙江吉利动力总成研究院陈勇副院长作了关于“中国轿车自动变速器技术的现状与发展”的报告。

8月8日下午4时，分别举办了“国家自然科学基金交流”和“中国制造2025”两个学术沙龙。“国家自然科学基金交流”学术沙龙由西安交通大学洪军教授主持，国家自然科学基金委机械学科主任赖一楠教授以及汕头大学赵永杰教授、大连理工大学霍军周副教授、浙江工业大学姜少飞教授、吉林大学王继新教授分享了关于国家自然科学基金申请和项目建设的经验体会，并与其他与会代表进行了充分热烈的讨论交流。“中国制造2025”学术沙龙由浙江大学曹衍龙教授主持，中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏作了“中国制造2025与创新设计”的特邀

报告，浙江力太科技有限公司董事长李善通、浙江吉利汽车研究院 IT 总监张伟辉也分别分享了关于“智能制造的工业物联网设计”和“汽车研发智能制造新模式”的相关信息和独特见解及想法，沙龙还邀请了浙江省经济与信息化委员会处长李京宁、浙江杰牌控股集团有限公司董事长陈德木与以上三位专家一起与代表们就中国制造 2025 的各个方面进行了深入的探讨，并就校企合作、政府-高校合作等方面如何更进一步发展提出了许多有价值的意见和看法。

8月9日上午，上海交通大学高峰教授作了关于“现代步行作业机器人设计与智能控制”的报告；哈尔滨工业大学副校长邓宗全教授作了关于“足式移动机器人”的报告；天津大学王树新教授作了关于“深海移动装备动力学设计方法与应用研究”的报告；西南交通大学张卫华教授作了关于“高速列车创新设计研究”的报告；东北大学张义民教授作了关于“机械产品的可靠性大纲”的报告；浙江理工大学李秦川教授作了关于“少自由度并联机器人机构构型创新设计”的报告；中国机械工程学会梅熠处长作了关于“浅谈制作报奖材料的几点体会”的报告。

8月9日下午，浙江工业大学刘云峰教授作了关于“面向个性化定制的数字化设计与3D打印技术在口腔医学中的应用”的报告；浙江大学刘振宇教授作了关于“复杂产品形状定制设计与曲面变形方法及其应用研究”的报告；浙江理工大学武传宇教授作了关于“农业移栽作业的关键技术及装备”的报告；湖南大学姜潮教授作了关于“复杂设备的不确定性分析与可靠性设计技术”的报告；谭建荣院士作了“关于设计若干概念与科学问题的研究与探讨”的报告。

第十八届全国机械设计年会得到了广大参会代表的普遍认可和称赞，感谢承办方给予会议的大力支持和辛勤工作，感谢与会专家的精彩报告，感谢全体与会代表的积极参与和对学会工作的长期大力支持。

(机械设计分会)

## 第一届表面技术装备学术论坛在沈阳举办

2015年8月26日，第一届表面技术装备学术论坛暨 Thin Films Workshop(China)-2015 在沈阳东北大学国际交流中心举办。

会议由新成立的表面技术装备专委会、东北大学主办，新加坡展览会议局、薄膜学会、沈阳科友真空技术有限公司、北京吉兆源科技有限公司、大联派立特电子科技发展有限公司、大连纳晶科技有限公司、北京丹普表面技术有限公司、沈阳智德真空科技有限公司、中国机械工程学会表面工程分会、重庆大学、武汉材料保护研究所材料表面保护技术湖北省重点实验室等单位协办，来自全国各地的相关研究者就表面技术装备领域的最新进展进行了交流和讨论，希望通过设备研发，推动表面工程学科的进步和繁荣；薄膜领域的研究者也分享了最新的科研成果。

中国机械工程学会表面工程分会主任委员陈建敏教授致开幕词，他代表表面工程分会向表面技术装备专委会的成立、对第一届表面技术装备学术论坛的召开表示祝贺。

陈建敏指出，各种学术活动的蓬勃发展是表面工程学会的生命力所在，专业委员会是分会工作的重要组成部分，对促进表面工程学科发展具有重要意义。建议表面技术装备委员会走技术融合创新的发展道路，不同工艺的融合创新，工艺与设备的融合创新；专委会要搭建学术交流的平台，进一步促进不同类型工艺技术的研发和装备设计、制造，把不同方面的力量联合起来，制造具有原始创新性的装备设备，表面技术装备专业委员会要在促成技术融合创新方面有所作为。

东北大学校长助理徐峰致欢迎词，介绍了东北大学在真空表面处理技术及装备方面的学科建设历史和现状，东北大学重视培养高质量人才，提高科技创新服务社会的能力，在表面学科有独特的优势。他代表主办方对会议代表的到来表示欢迎，对专委会的成立表示祝贺。

论坛上，来自国内外高校、科研院所、企业的专家作了学术报告。

韩国材料科学研究所（Korean Institute of Materials Science）Gun-Hwan Lee 博士介绍了用于柔性设备的高性能聚合物功能膜层研究进展，该技术有望用于波音 787 的新型智能窗户上。

新加坡制造技术研究院的齐国均教授介绍了新加坡表面工程技术的研发概况，以及薄膜学会和 2016 年薄膜国际会议的基本情况。

广东工业大学、重庆大学、东北大学、华南理工大学、重庆文理学院，中科院兰州化物所、宁波材料所、上海硅酸盐所、沈阳金属所，深圳市科益实业有限公司、深圳速普仪器等高校、院所、企业的学者、专家就刀具涂层、真空设备、类石墨烯薄膜等表面技术或相关设备的主题，分别做了精彩报告，并回答了与会代表提出的问题，增进沟通和交流。

北京联合大学王福贞教授自 2006 年编写《气相沉积应用技术》教材以来，有感于理论知识抽象、学习者理解较为困难的现状，精心制作了长达 600 小时的视频课程。在本次会议上，王教授特意将视频课程浓缩到 35 分钟，报告了 2013 年以来的最新薄膜装备研究进展，视频报告直观生动，内容丰富，受到与会者的一致好评。

表面工程分会副主任雷明凯教授认为，中国的真空设备要做高档次的，不能再在低端设备上竞争，以低价促销对行业的发展没有任何好处，专委会倡导和坚持做高质量、高性能的设备装备，促进整个行业的技术进步，跟上国际技术装备发展的步伐。雷明凯教授的发言受到与会者的认同，研发高端技术，做好中国的真空薄膜设备成为与会者的共识。

本次论坛上，大家交流研究进展，共同探讨技术和设备研究中遇到的问题，互相启发，对促进学科进步并最终促进工业生产和整个行业的进步意义重大。

（表面工程分会）

## 第 12 届华东地区工业工程教学研讨会闭幕

2015 年 6 月 12 日-14 日，第 12 届华东地区工业工程教学研讨会在温州大学举行。温州大学机电工程学院周宏明院长参加了会议，薛伟副校长致欢迎词。来



自全国 10 个省市 34 个单位的 80 余名代表参加了这次主题为“互联网及工业 4.0 时代工业工程发展”的盛会。会议由钱省三教授、鲁建厦教授、周德群教授主持。

来自南京航空航天大学、温州大学、浙江工业大学、上海纤科信息技术有限公司、东南大学、江苏科技大学及上海理工大学的 7 位专家在会上做了精彩报告。谢乃明教授的《南京航空航天大学 IE 培养方案改革思路》和东南大学肖锋教授的《工业 4.0 与工业工程》分别探讨了在当前“中国制造 2025”和“工业 4.0”宏观背景下的工业工程专业培养方案的改革；周宏明教授则从紧密结合区域产业集群，培养高素质应用型创新人才的视角作了《基于培养标准的工业工程专业人才培养模式探索》的报告；浙江工业大学鲁建厦教授从微观教学的角度作了《精益生产教学》的报告；上海纤科信息技术有限公司总经理李晚华则从企业角度，作了《IE 案例教学的创新及探索》的报告；江苏科技大学的吴俊老师作了《神经工业工程实验室建设》的报告，从实验室建设的环节，对工业工程的专业建设和人才培养进行了探讨；论坛的发起人、IE 资深专家钱省三教授以《互联网时代 IE 专业创新的思考》所做的总结性发言，引导广大 IE 教育者积极投入到当前的互联网+时代的创新潮流中，努力构筑一个和谐的 IE 生态圈，使 IE 成为贯穿中国制造 2025 的管理红线，实现 IE 人的中国梦。

报告引起了与会者的热烈响应，大家就当前互联网时代 IE 如何普及应用、突破发展、迎接工业 4.0 挑战进行了深入广泛的讨论，并在南航周德群教授倡议下当场组建了“华东 IE”的微信群，为构建华东地区 IE 生态圈迈出第一步。

会议期间，代表们参观了温州乐清合兴集团公司电气零部件生产车间现场，该公司还向代表们介绍了它们发展的历程，回答了代表们的提问。通过这次参观学习，代表们亲身感受到以机械手为主导的现代化无人（少人）车间智能化生产现场的高科技气氛及其带来的挑战；会议还组织代表参观了温州大学工业工程实验室以及 IE 学生的科技作品，领略到温州大学生敢为人先的创新精神！

本次会议得到承办单位温州大学的大力支持，在此表示感谢。会议代表一致同意由盐城工学院承办第 13 届华东地区工业工程教学研讨会。

（工业工程分会）

### **“第十届海峡两岸工程材料研讨会”会议在内蒙召开**

由中国机械工程学会主办，中国机械工程学会材料分会、内蒙古科技大学承办，内蒙古工业大学、包头稀土研究院协办的“第十届海峡两岸工程材料研讨会”于 2015 年 8 月 14-17 日在内蒙古科技大学成功召开，来自海峡两岸工程材料界的学者、技术人员和研究生共 70 多人参加了会议。

此次台湾代表团由来自台湾大学、清华大学、成功大学、元智大学、台北科技大学、中国文化大学、屏东科技大学、中一银焊条公司等单位的 20 人组成，清华大学的杜正恭讲座教授任团长。本届研讨会的主题为“工程材料研究及其产业应用”，设有大会特邀报告和分会场报告。

8月15日上午研讨会进行了简短的开幕式，开幕式由内蒙古科技大学材料学院院长杨吉春教授主持，首先由内蒙古科技大学副校长任慧平教授致欢迎辞，代表学校欢迎来自台湾和各地的专家学者；接着，台湾代表团团长杜正恭讲座教授讲话，对第十届会议的召开表示祝贺，并向有关单位与人员表示感谢；最后，中国机械工程学会材料分会副理事长、南京工业大学副校长巩建鸣教授致辞。随后代表们合影留念。

上午的大会报告分别由材料分会前任理事长谢锡善教授和杜正恭讲座教授主持，共有4个大会特邀报告，分别为杜正恭教授的《常压电浆应用于锂电池负极材料制备之潜力与开发》，韦文诚教授的《Synthesis and Property Study of Cu-based Anode on Sm-doped CeO<sub>2</sub> (SDC) Electrolyte for IT-SOFC》，西安交通大学材料学院副院长高义民教授的《严酷工况下耐磨材料强韧化技术及其应用》，内蒙古科技大学张羊换教授的《纳米晶/非晶镁基贮氢材料制备及其应用》。

15号下午的大会报告由韦文诚教授主持，有三个大会特邀报告，分别为谢锡善教授的《600-700℃超超临界燃煤电站用先进奥氏体不锈钢耐热钢及镍基高温合金》，包头稀土研究院黄焦宏教授的《室温磁制冷应用及磁热效应材料磁制冷能力》，内蒙古工业大学材料学院院长韩永全教授的《高强铝合金及其焊接技术》。

15号下午及16号全天安排了两个分会场报告，海峡两岸的代表从金属材料、新能源材料、生物医用材料、高分子及其复合材料、陶瓷材料、微电子材料、材料制备加工新技术等多方面进行了交流和研讨。会议内容广泛，讨论充分。此次分会场交流的两岸论文共有40多篇。

分会场报告结束后，举行了闭幕式，由中国机械工程学会材料分会总干事胡军对此次研讨会进行了总结；“第十一届海峡两岸工程材料研讨会”的承办单位台湾元智大学的洪逸明博士对下届会议的举办地台北桃园及元智大学进行了较详细的介绍，元智大学是一所在台湾名列前茅的私立大学，在教学、科研等许多方面有自己的特色，他欢迎大陆的各位专家学者前往宝岛台湾参加下次会议，会议的时间初步商定在2017年的3-4月间。

研讨会结束后，台湾代表团参观了内蒙古科技大学省部共建“内蒙古自治区白云鄂博矿多金属资源综合利用重点实验室”、材料学院相关实验室；并对包头稀土研究院、内蒙古工业大学进行了学术交流访问，参观了实验室。另外，台湾代表团还参观了内蒙古美丽的大草原。

会议承办单位内蒙古科技大学为了会议的召开做出了充分准备工作，参加会务工作的材料学院老师与同学更是放弃了假期的休息，全身心投入到工作中，材料分会对他们表示衷心的感谢！

(材料分会)

## 第二届汽车铸件国际研讨会在上海举办

由中国机械工程学会铸造分会、德国纽伦堡国际博览集团主办，第一压铸网协办的“第二届汽车铸件国际研讨会”于2015年7月7日在上海举行。

本次会议以铝、镁合金轻型合金材料成为汽车轻量化优先的技术交流为重点，以“铝、镁合金铸件在整车中的应用”为主题，共同分析与探讨，触发了业内人员的深度思考。

会议上专家作相关报告：铸造分会常务委员夏越璋作《汽车轻量化之路任重道远——中国汽车强国战略与“中国制造 2025”解读》、上海交大叶兵副研究员作《轻型合金材料在汽车压铸件方面的应用》、东风商用车有限公司雷健项目总工程师作《整车轻量化对铸件的创新要求》、镁瑞丁轻型技术有限公司 Richard Berkmortel 产品工程总监作《镁合金在汽车工业中的应用及发展趋势》、广东文灿压铸股份有限公司张璟总经理作《压铸企业在汽车行业中的应用及发展趋势》、嘉瑞集团葛延峰顾问作《车用镁合金表面处理技术未来发展趋势》、迈格码（苏州）软件科技有限公司余永吉总监理作《通过铸造模拟开发高质量的铝铸件》的报告。

（铸造分会）

## 地方信息荟萃

### 河北学会 2015 年会暨六届二次理事会在河北唐山召开



2015 年 8 月 15 日，河北省机械工程学会 2015 年会暨六届二次理事会在唐山市昌盛国际酒店召开。会议由执行理事长孙帮成主持并致开幕词，唐山轨道客车有限责任公司党委书记郝树青致欢迎词。会议邀请了国家发改委地方司副司长、北京市发改委张国洪副主任、中关村环首都经济圈装备制造业创新产业联盟王健

秘书长；参加会议的有学科带头人、行业专家、企业负责人，学会第六届理事会理事长、名誉理事长、副理事长、常务理事、理事及各专业委员会主任委员、总干事等共计 106 人。

河北省机械工程学会 2015 年会暨六届二次理事会是在深入贯彻党的十八大、十八届三中、四中全会和中央经济工作会议精神，适应经济发展新常态、面临新机遇的形势下召开的，围绕“京津冀协同发展”、“一带一路”战略目标，结合行业实际，河北省机械工程学会 2015 年会暨六届二次理事会主题定位为：《抢抓机遇创新发展》；

一、会议围绕主题，组织了河北省机械工程学会 2015 年会。

会议邀请了国家发改委地方司副司长、北京市发改委张国洪副主任解读了《京津冀协同发展规划纲要》，剖析了河北与京津的差异及各自优势和定位，透视了河北省装备制造业发展的新机遇、新需求、新发展；会议邀请了中关村环首都经济圈装备制造业创新产业联盟王健秘书长做了《把握新常态 抓住新机遇——力推京津冀协同发展 北京装备制造产业疏解对接》的报告；阐述了“新常态”



下,京津冀装备制造产业共同面临着“转移承接”与“转型升级”的历史机遇与挑战,会议邀请了唐山轨道客车有限责任公司孙帮成总工程师做了《轨道上的京津冀——京津冀轨道交通一体化解决方案及对策》报告;解析了唐车通过科技创新、模式创新、自主创新、实现了价值链的扩展和延伸,创造了绿色智能人文理念的轨道交通装备和创新运营维护服务新模式。

会议组织了科技成果产业化项目摸底对接,将《科技成果产业化项目(一)》中的十项重大项目、十项促进项目、十项对接项目面视会议,进行了自主对接。

会议组织了现场对标学习,由孙帮成执行理事长带队观摩参观了唐山轨道客车有限责任公司。身临其境的对标学习提升了年会效果。

会议务实际、求实效、树典型、抓对标、多层次、全方位阐述了京津冀协同发展,为河北省装备制造业转型升级、创新发展寻求新机遇、新需求、新发展。会议成效得到认可。

## 二、河北省机械工程学会六届二次理事会

1、会议审议通过了河北省机械工程学会2014-2015年度工作报告——《把握新常态 创新促发展 推动河北省装备制造业转型升级再上新台阶》。总结了学会工作,提出了下年度工作要求。

2、会议审议通过了《河北省机械工程学会关于组建工业设计专业委员会的议案》,燕山大学作为河北省机械工程学会工业专业委员会挂靠单位,为其开展工作提供必要条件;

会议审议通过了《河北省机械工程学会关于组建工业工程专业委员会的议案》,燕山大学作为牵头单位,负责工业工程专业委员会的组建工作。

3、会议审议通过了《河北省机械工程学会关于增补、变更第六届理事会理事、常务理事的议案》、审议通过了《河北省机械工程学会关于褚建东同志辞去副理事长职务的议案》。

4、会议审议通过了《河北省机械工程学会关于进一步健全秘书长工作机制的议案》,健全完善了秘书处工作机制。

河北省机械工程学会理事长、燕山大学孔祥东副校长做大会总结讲话,就国家发改委地方司副司长、北京市发改委张国洪副主任、中关村环首都经济圈装备制造业创新产业联盟王健秘书长、唐山轨道客车有限责任公司孙帮成总工程师等各具特色的报告以及学会工作报告,围绕“新常态”、迎合新需要,提出了学会工作的新希望和新要求:

融入“中国制造2025”;力挺“数控一代”;把握“产业创新、技术创新、产品创新、管理创新、组织结构创新、业态模式创新”;力求在全面提升河北省装备制造业发展的质量和效益,推动河北制造向河北智造、河北创造转变中发挥积极作用。

会议圆满结束,达到了预期目的。

(河北学会)

## 江西学会第八届江西机械工业“江铃科技奖”颁奖大会 暨省学会八届六次常务理事（扩大）会议召开



2015年8月15日，江西省机械工程学会在南昌市核工宾馆召开第八届江西机械工业“江铃科技奖”颁奖大会暨省学会八届六次常务理事（扩大）会议，省直有关部门的领导，省学会八届理事会的常务理事或代表，来自全省各地机械行业的企业、高等院校、科研院所的获奖科技工作者约100余人参加了会议。

会议由省学会副理事长兼秘书长李海先主持。省科协副主席孙卫民、省工信委副主任刘煜、省科技厅副巡视员郝旭昊、省民政厅民间组织管理局调研员陈剑烽、省科协学会部部长黄丽芬、省工信委装备处副调研员罗冰，省机械学会副理事长：江铃汽车集团公司董事长兼总经理邱天高、江西洪都航空工业集团有限责任公司副总经理陈顺洪、凤凰光学仪器有限公司董事长兼总经理罗小勇、江西制造职业技术学院原院长李海先，等，参加会议。

会上，省学会常务理事兼副秘书长刘瑞茂作了江铃奖介绍的发言。接着，省学会副理事长邱天高宣读了江西省机械工程学会关于表彰第八届江西机械工业“江铃科技奖”获奖优秀科技工作者的决定和第八届江西机械工业“江铃科技奖”获奖名单（2014年度），在欢快的乐曲声中，获奖者先后上台领奖，李立德理事长、邱天高副理事长分别与他们合影留念。

会上，省科协副主席孙卫民、省工信委副主任刘煜、省科技厅副巡视员郝旭昊等领导同志发表了热情洋溢的讲话，他们在讲话中，高度赞扬我会为调动全省机械科技人员的积极性和创造性而设立的“江铃科技奖”，对获奖科技工作者表示祝贺，同时还介绍了政府的相关政策，鼓励我会做好承接政府职能转移工作，把“江铃科技奖”的工作做得更好更实。

最后，李立德理事长讲话。他感谢受到表彰奖励的科技工作者为推动我省经济发展和科技进步创新所作的贡献；感谢在百忙中来参加今天会议的省科协、省科技厅、省民政厅、省工信委的各位领导，感谢江铃集团一如既往的对学会工作的支持，对“江铃科技奖”的支持。他强调：随着改革的逐步深入，我国机械工业面临前所未有的机遇和挑战，政府机构改革，政府转移职能，给学会增加了更广阔的活动空间。我们必须依靠技术创新，实现历史性跨越，转变经济增长发展方式，以制造业数字化、网络化、智能化为核心，投身新的工业革命，实施“中国制造2025”，建设制造强国。最近中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《中国科协所属学会有序承接政府转移职能扩大试点实施方案》文件，指出：科技评估，工程技术领域职业资格认定，技术标准研制，国家科技奖励推荐等工作适合学会承担的可整体或部分交由学会承担。因此，我会当前工作必须追踪改革思路，创新工作方法，提升工作能力，增强服务意识，创造新的成绩。

颁奖大会 10 时结束后，召开了省学会八届六次常务理事（扩大）会议。省学会理事长李立德，副理事长邱天高、陈顺洪、罗小勇、李海先出席会议，副理事长丁杰、毛勇、许先达、熊中平派代表参会，省学会常务理事或派出的代表参加了会议，各专业分会理事长或秘书长应邀列席会议。

会议由李立德理事长主持。李海先秘书长简报了中国机械工程学会 2015 年总干事秘书长工作会议及十届八次常务理事（扩大）会议情况；刘瑞茂副秘书长作了省学会 2015 年上半年工作情况及 2015 年工作安排意见的简报；李立德理事长就我会第九次全省会员代表大会筹备工作情况及第九届理事会领导人员候选人的提名作了说明。

（江西学会）

## 山东省科协创新驱动助力工程滕州示范区启动仪式 暨技术对接洽谈会在滕州市举行

### 一、启动大会隆重举行



7 月 31 日，山东省科协创新驱动助力工程滕州示范区启动仪式暨技术对接洽谈会在滕州宾馆举行。山东省科协党组成员、副主席纪洪波，中国工程院院士、中国机械工程学会副理事长、浙江大学教授、博士生导师谭建荣，中国机械工程学会副理事长兼秘书长、中国机械工业联合会副会长张彦敏，中国机械工程学会生产工程分会秘书长吴锡兴，省科协学会部部长夏庆刚，山东机械工程学会常务副理事长兼秘书长，省机械设计研究院院长林江海，枣庄市及滕州市有关领导出席会议。启动仪式由枣庄市科协主席李宏岚主持，省和枣庄科协有关负责同志，山东机械工程学会相关专家，滕州市有关部门领导以及全市机械制造企业人员共 400 余人参加了会议。

山东机械工程学会是本次活动的牵头学会，学会常务副理事长兼秘书长山东省机械设计研究院林江海院长在致辞中指出，山东机械工程学会汇聚了全省机械工程领域知名的专家学者，学会成立 60 年以来，围绕科技社团工作主题开展了大量卓有成效的工作，为促进全省机械工程学科建设和行业科技进步做出了积极贡献。滕州是“中国中小机床之都”、“山东省中小机床制造业基地”，形成了机床产业集聚优势。省学会将针对滕州机械行业发展规划和具体需求，在关键技术攻关、创新平台建设、企业技术服务和人才培养等方面，建立常态化的长效合作机制，为滕州机械装备制造业创新发展做出新的更大贡献。

枣庄市委常委、滕州市委书记董沂峰在致辞中指出，创新驱动示范区建设是省科协适应新常态的创新举措，在“中国制造 2025”启动实施的关键节点，全省创新驱动示范区落户滕州犹如一场“及时雨”，为助力我市机械制造业跨越发展注入



了一剂“强心针”，为滕州与省内外知名专家、高端人才搭建了交流合作的平台，滕州将倍加珍惜这一难得机遇，推动创新驱动助力工程在滕州开花结果。

启动仪式上，纪洪波副主席和董沂峰书记共同为全省创新驱动助力工程滕州示范区揭牌；纪洪波副主席为山东机械工程学会授予“全省创新驱动助力工程示范学会”牌匾。

枣庄市委常委、宣传部长张宝民代表枣庄市委市政府发表讲话，强调推进与省科协下属学会的深度合作，密切企业与科研机构的联系，对于枣庄改革发展具有深远的战略价值和重要的现实意义。张宝民要求，滕州市要以被列为创新驱动示范区为契机，积极为各位专家学者来滕调研帮扶、创新创业提供便利条件，推动创新驱动示范工作在全领域铺开。

省科协副主席纪洪波在启动仪式总结讲话中指出，实施创新驱动助力工程是科协围绕中心、服务大局的具体举措，是发挥科协和所属学会科技和人才优势，进军科技创新和经济建设主战场的重要抓手。纪洪波要求，牵头学会及示范区要立足出实招、见实效，科学谋划、有序推进创新驱动助力工程扎实开展。要采取多种形式，开展技术需求征集工作，打牢对接基础，提高科技服务的针对性和实效性。要创新形式，开展多形式精准对接，进一步联动推进，形成工作合力，推进创新驱动助力工程取得实实在在的效果。

## 二、依托学会聘请专家



助力地方创新驱动发展工程是省科协为发挥科协组织及其所属学会在创新发展中的作用，进一步推动学会为地方经济社会发展提供科技和人才支撑而实施的一项创新性工作，省科协共确定了7个牵头学会和7个示范县(市、区)于今年进行试点，山东机械工程学会和滕州市携手分别为示范学会和示范区之一。山东机械

工程学会成立于1955年，拥有深厚的人才优势，123位理事及常务理事由各高校、院所、企业的知名教授、技术专家或专家型领导组成，是学会的骨干力量，近年来为行业的发展做了大量的工作，在本省的机械装备行业拥有较大的影响力。学会下设19个专业委员会，主要分布在我省高校、院所和机械行业骨干企业。挂靠单位山东省机械设计研究院是集科研、设计、行业服务、质量标准、人才培养于一体的省属一类科研院所，在人员、资源、办公场所等方面对学会工作给予了大力支持。

作为本次活动的牵头学会，山东机械工程学会在启动仪式前对滕州市的中小企业进行了调查和走访，详细了解了企业特点和需求，并与地方政府进行了广泛沟通交流，最后确定了赵国群、李剑峰、魏修亭、曾庆良、郭培全、周以齐、张明勤、曹树坤、王仁人、许崇海、张承瑞、赵玉刚、成巍、杨晋穗、单东日、晁向博、王桂东、李和平等18位来自省内高校和科研院所的专家教授作为创新驱动助力工程特聘专家。启动仪式上，滕州市政府为18位专家教授颁发了滕州市创新驱动助力工程专家聘书。

### 三、签订协议服务企业



启动仪式上，山东机械工程学会的常务副理事长兼秘书长、山东省机械设计研究院林江海院长与山东鲁南机床有限公司、山东威达重工股份有限公司、滕州市大地机床股份有限公司、滕州市三合机械股份有限公司、山东普鲁特机床有限公司、滕州市有荣喜力机床有限公司、山东中亚数控机床有限公司、愚公机械股份有限公司、山东

腾达不锈钢制品有限公司、山东万户数控设备有限公司共 10 家企业签订了合作协议，在技术攻关、项目合作、人才培养、基地建设等方面进一步深化科研合作，探索建立长效机制，为促进科技成果转化、推动企业创新发展方面打下了基础。与会领导为山东鲁南机床有限公司等 10 家现场签署合作协议的企业授予“全省创新驱动助力工作服务站”牌匾。

### 四、专家教授走进车间

启动仪式结束后，山东机械工程学会组织专家、教授深入山东鲁南机床有限公司、山东威达重工股份有限公司、山东腾达不锈钢制品有限公司和滕州市大地机床股份有限公司等企业进行了参观考察，专家、教授们和签署合作协议的 10 家企业主要负责人在山东鲁南机床有限公司的会议室进行了深入交流。座谈会上，各企业负责人分别就各自企业情况、经营中遇到的技术难题和困惑等进行了介绍，与会的专家、教授表示愿意尽自己的能力为企业服务。本次参观考察让专家、教授们走进车间了解了企业的具体情况，让企业领导和技术人员与专家、教授进行了面对面交流，为今后深入合作打下了基础。

### 五、同期举办专家论坛

为了让企业更好地了解机械行业尤其是机床方面的发展现状和趋势，山东机械工程学会特别邀请了中国工程院院士、国家 973 项目首席科学家、浙江大学求是特聘教授、中国机械工程学会副理事长，教育部工程图学教学指导委员会主任谭建荣作了《工业 4.0 与数控机床数字化设计:关键技术与发展趋势》的报告，中国机械工程学会副理事长兼秘书长、中国机械工业联合会副会长张彦敏作了《中国制造 2025 与制造强国战略研究》的报告。

谭建荣院士介绍了德国工业 4.0 战略，对机床制造业国内外现状、发展趋势与特点进行了详细介绍，指出我国制造业一直以来重制造，轻设计，导致“空心化”严重，核心零部件依赖进口，缺乏核心技术。目前，机床的竞争已经演变为核心技术的竞争，设计是掌握核心技术首要而关键的一个环节。我国机床产业年产值已超过 6000 亿元，已成为全球数控机床第一大产销国，但产品自主设计能力薄弱已成为制造业大而不强的症结。产业规模大，可为产品自主设计能力提升奠定基础，当前必须进行引领创新，使设计成为企业的发展战略。最后谭建荣院士介绍了高档数控机床数字化设计工具集，该工具集包括：机床装备个性化功能定制设计技术、整机骨架型谱自适应布局设计技术、主机互反馈精度均衡分配设计技术、大惯量动件低速精密进给设计技术、全吨位负荷瞬态失载冲载缓冲技术、



深拉伸变压边力多点分区调压技术、机床装备知识工程应用智能化技术、大数据设计资源共享平台集成技术 8 个关键技术，在此基础上研制了 13 个机床装备数字化智能化设计制造软件工具。

张彦敏秘书长的报告分三个部分，分别为《中国制造 2025》、《制造强国战略研究》和《机械制造强国战略研究》。张秘书长在报告中介绍了《中国制造 2025》颁布的背景及其基本方针、基本原则、战略目标、战略任务、重点领域，以及准备实施的五大工程、战略支撑和保障。在《制造强国战略研究》中，张秘书长就其背景、重大咨询研究项目的框架、主要研究成果做了详细介绍。在《机械制造强国战略研究》中，就机械制造行业的现状和问题、强国经验借鉴、战略目标、重点任务、保障措施五个方面进行了阐述，又对《机械制造强国战略研究》的专题之一——机床制造业强国战略研究从现状与问题、趋势与借鉴、强国标志、战略目标、重点任务五个方面进行了阐述。指出今后我国机床制造业的重点任务是：解决可靠性和精度保持性问题、提高国内市场占有率、围绕标志性产品系统安排研发和应用、培育一批具有核心竞争力的企业、研制一批重大产品、突破一批重大关键技术、实施一批重大工程。

两位专家的报告高屋建瓴，内容丰富，对机床行业创新发展提出了很好的意见和建议，得到与会代表及机床制造企业的高度评价。

(山东学会)

### 中国超硬材料产业发展论坛暨全国超硬材料及制品高级研修班举办



2015 年 8 月 23 日—24 日，来自省内外的 18 名超硬材料专家汇聚“中国金刚石微粉之都”柘城县，与来自北京、浙江、深圳、河南新乡、许昌等地以及柘城县的 160 余名超硬材料专业技术人员一起，共同就中国超硬材料产业发展进行了探讨。这是柘城县着力做强做大超硬材料主导产业、推进金刚石产业升级发展的又一积极举措。

本次论坛是省科协组织实施创新驱动助力工程示范县的组成部分，也是省市县科协、省机械工程学会响应省委、省政府号召，贯彻实施支持我省名优特色产业聚集区发展的重要举措。创新驱动有利于专业技术人员的知识更新和提高，有利于增强对企业的技术创新活力，同时也有助于提升省机械工程学会服务创新驱动工程的能力。本次论坛及系列活动安排，针对柘城县超硬材料行业的实际需要，



把开展创新驱动助力工程示范县的建设与行业技术高级研修班融为一体，实现了圆满对接。本次活动还邀请到了多位国内知名专家，将对超硬材料行业的技术进步产生积极的影响。

河南省科协副主席冯琦，商丘市委常委、副市长李思杰，市政协副主席刘明亮，市科技局局

长张建民，市科协主席吕新阳，省机械工程学会超硬材料工具专委会理事长王秦生，柘城县委书记梁辉，县长路标、省科协学会部部长邓洪军、省机械工程学会副理事长兼秘书长高文生等领导出席了这次高层论坛。

河南省科协副主席冯琦在讲话中表示，在商丘柘城举办中国超硬材料产业发展论坛，这是我省贯彻落实国家中长期人才发展纲要、深入推进专业技术人员知识更新工程、加强专业技术人才队伍建设的一项重要举措，也是进一步做大做强我省超硬材料行业、提升行业整体技术水平、打造先进制造业大省的一项具体行动。学以致用，学用相长，为我省打造先进制造业大省提供坚强的人才保证和广泛的智力支持。希望通过这次论坛，在推进柘城超硬材料产业快速发展的基础上，带动全省超硬材料产业的发展。

商丘市委常委、副市长李思杰在讲话中表示，办好这次高层论坛，众多专家、学者为商丘超硬材料产业的升级发展把脉问诊、传经送宝，必将有力的推动柘城超硬材料向规模化、精深化、差异化、高端化、品牌化发展，为进一步加强超硬材料专业技术人才队伍建设，提升行业整体技术水平提供强有力的智力支持。他希望柘城充分发挥产业集聚优势，做强单晶品牌，补齐制品短板，拉长产业链条，提升产业层次，努力把柘城打造成全国的金刚石微粉之都和金刚石制品产业基地。

柘城县委书记梁辉致开幕词时，简要介绍了柘城的人文历史、物产资源和交通优势，以及超硬材料产业发展的成就，殷切希望与会的柘城超硬材料行业技术人员，珍惜良机、认真学习、虚心求教、潜心专研，努力把学习到的新理论新技能熟练运用到产业科技创新、升级发展的实践之中，达到学有所获、学有所成。

在为期两天的高层论坛上，来自省内外高等院校和科研院所的王秦生、栗正新、杨辉、张树达、陈浩、王海龙、李剑、王光伟、陈浩、侯立芬、戴红军等10多位超硬材料专家，以科学严谨、务实创新的精神态度，紧紧围绕引领经济新常态，促进超硬行业提质增效的目标，就各自主题进行了数据详实、见地精辟、清晰明了的讲座。

与会专家、学者和研修人员还深入到柘城县产业集聚区，参观考察了力量新材料集团、惠丰金刚石、万克钻石工具、厚德钻石科技等多家超硬材料企业的现代化生产车间、先进的生产工艺、一流的研发中心和严密科学的管理模式，并进行了深入座谈讨论。

(河南学会)

## 2015 第三届洛阳工业（装备）博览会在河南举办



2015年9月10日—12日，在洛阳会展中心，由河南省工业和信息化委员会、河南省机械工程学会、河南省铸锻工业协会共同主办的“2015 洛阳工业(装备)博览会”成功举办。洛阳市人民政府副秘书长李文建、洛阳理工学院院长屈凌波、河南省机械工程学会副理事长兼秘书长高文生、洛



阳信息化办公室主任叶惠玲、河南省铸锻工业协会副会长董国强、一拖股份公司副总经理王克俊、洛阳市轴承行业协会理事长叶军、洛阳市机械工程学会轮值理事长梅利红、洛阳市机械工程学会秘书长马伟等出席了博览会开幕式。

本届博览会以“创新驱动发展”为主题，展览规模 15000 平方米，设置并重点展示的有：轴承及其专用装备、机器人及智能装备、矿山机械、铸锻件、石油化工装备、机械加工设备及工具、军民融合及产学研科技成果等，旨在搭建一个客商集聚、技术交流、成果推广、信息汇融的专业化交流平台。

河南省工信委、洛阳市人民政府对本次博览会高度重视。博览会尊重创新、严守质量，推崇节能节材和绿色制造，支持与装备制造相关的各类“基础技术、基础工艺、基础材料、关键基础零部件和元器件”参展交流。博览会是机械科技工作者供需见面、互相学习的信息交流平台，也是高校师生（尤其是职业技术学院学生）进行专业和社会实践的校外课堂。

（河南学会）