

学会动态

2016年第5期
(总第86期)

中国机械工程学会 主办
组稿: 刘永华 李月华

2016年5月15日
印发: 李月华

本期目录

总部工作要览

- 制造业创新设计发展行动纲要编制研究项目启动会在京召开 1
材料成形与改性工程师认证工作会议召开 2
《2014-2015 机械工程学科发展报告(摩擦学)》发布 2

分会活动集锦

- 第一届多能场复合智能制造大会在宁波召开 3
第十八届全国大型起重运输设备安全技术研讨会在长沙召开 5
“持续改善 创新共享”工业工程创新方法中国行——走进河南 5

地方信息荟萃

- 中国机械工程学会、中国机械工业联合会调研组就合作办学赴湖北省机械工程学会调研 7
河南省机械行业人才状况调研座谈会召开 8
川、陕、渝学会之间开展交流活动,促进学会建设和发展 9
江西省机械工程学会举行工业机器人使用及人才培养调研活动 10
2016年全国排序论与组合最优化学术会议在西安召开 11
“《高新技术企业认定管理办法》云南省培训会”在昆明举办 13
金属成形模拟仿真技术研讨会在西安召开 14
江西省机械工程学会走进企业开展咨询服务活动 15
中国机械工程学会与洛阳市科协签署全面战略合作协议 16
2016首届新疆焊接之桥区域行业企业焊接技术论坛暨新疆机械工程学会第八届焊接专业委员会会议举办 16
江西省学会九届一次常务理事(扩大)会议在南昌召开 17
德阳市“中国科协创新驱动示范市”2016年工作推进会召开 19
湖南省机械工程学会召开九届四次常务理事(扩大)会议 20

观点集萃/文摘

- 机器人产业规划出台,力争实现两大突破 21

制造业创新设计发展行动纲要编制研究项目启动会在京召开

《中国制造 2025》明确将“提高创新设计能力”作为提高国家制造业创新能力的一项重要举措,为进一步落实和推动提升我国制造业创新设计能力,受工信部委托,中国工程院组织开展“制造业创新设计发展行动纲要编制研究”。



项目组长、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、两院院士路甬祥出席项目启动会,中国工程院徐志嘉院士、中国工程院副秘书长兼一局局长吴国凯、工信部产业政策司罗俊杰副巡视员,以及来自中国机械工程学会、中国国际经济交流中心、上海市经信委、中

国社会科学院财经战略研究院、中国科学院科技政策与管理科学研究所、浙江大学、同济大学、江南大学、香港理工大学、上海交通大学、中国航天科技集团、北京光华设计发展基金会、工信部赛迪研究院、深圳创新设计研究院、北京索为系统技术股份有限公司等单位的专家和行业代表共计 40 余人出席了本次会议。

项目将围绕“中国制造 2025”和国家“十三五规划”,聚焦我国制造业创新设计能力提升,规划未来创新设计发展的方向、目标和路径任务,为我国设计驱动创新推动制造业服务化进程中面临的突出问题提供解决方案,切实增强创新设计对制造业转型升级的支撑和服务能力,为国家创新驱动发展战略和行业政策制定提供战略咨询和政策储备。

项目组长路甬祥院士在发言时强调,制造业创新设计发展行动纲要的编制,对于传统产业的结构调整、提质增效,新兴产业的支持发展,设计生态链的形成具有重要意义。“行动纲要”不仅要聚焦国家“十三五规划”,同时还要适当前瞻;不仅要立足于我国工业技术领域,还要拓展到设计、制造、服务整个产业链、创新链、价值链;不仅要充分考虑世界发展环境、科技背景,还要紧扣时代发展的主题、世界制造发展的整体走向;不仅要具有专业性、针对性、可操作性,还要具有一定的指导性。结合我国制造业发展现阶段的国情,突出知识网络时代设计制造服务特点,围绕绿色低碳、网络智能、超常融合、共创分享的创新设计趋势特征,提出提升我国制造业创新设计能力的政策建议和举措。

“制造业创新设计发展行动纲要编制研究”项目将依托中国工程院在我国工程科学技术界和战略研究方面所具有的跨领域、多学科、综合性、前瞻性的优势，联合国内外政、产、学、研、媒、用、金等各个方面，由中国机械工程学会牵头组织众多知名院校、科研院所组建研究团队，同时邀请重点产业领域创新设计企业和机构共同参与，立足国情和时代特征，为我国制造业转型升级、提升创新设计能力提出切实可行的方向目标、路径任务和政策举措，助力国家创新驱动发展战略，谱写中国设计、中国创造的新篇章。

(工作总部)

材料成形与改性工程师认证工作会议召开



2016年4月11-13日，材料成形与改性工程师认证工作会议在江苏省溧阳召开，工作总部继续教育处罗平处长、铸造分会苏仕方总干事、热处理分会徐跃明副主任委员、表面工程分会段金弟总干事、塑性工程分会陆辛总干事等参会。会议主要针对2015年工作进行总结，分析、完善现有的体系文件，研讨工作开展思路；同时部署2016年工作任务，包括管理体系大纲的发布、教材编写、题库的建立、报名考试时间安排等。

会议同时参观当地的永冠集团，为2015年51名“材料成形与改性工程师”（铸造）获得者颁发了证书。参会代表与永冠、科华两家企业代表进行座谈，针对如何更好地为企业服务，听取了企业的意见。企业对学会开展的材料成形与改性工程师认证工作给予高度评价与肯定，认为该认证工作对员工理论水平以及实际操作水平的提升均有帮助，期望学会开展更多的企业培训，建立认证中心试点基地，帮助企业提升技术人员的理论水平和管理人员的素质。

(工作总部)

《2014-2015 机械工程学科发展报告（摩擦学）》发布



2016年4月6日，中国科协学术建设发布会在北京举行，共发布了33个学科发展报告。其中，由我会组织，常务理事、中国科学院院士雒建斌、中国科学院院士刘维民担任首席科学家率60多位中青年专家学者完成了《2014-2015 机械工程学科发展报告（摩擦学）》的研究和撰写工作。

发布会由中国科协副主席、书记处书记陈章良主持。中国科协副主席、学术与学会工作专门委员会主任、中国科学院副院长、中国科学院李静海院士介绍，近两年我国在基础研究、应用研究和交叉学科研究方面取得了许多突出性的科研成果，各学科发展环境不断优化，国家科研投入不断增长，学科队伍不断优化和成长，学科平台建设更加完善，国际合作和交流增强，学科优势和特色显著，实力和水平不断提升，学科间交叉融合孕育着创新，正在逐步改变学科结构。

他同时指出，我国学科发展也存在不少问题，主要表现在基础学科受重视程度不够、公众理解科学程度不够、科技成果转化难、学科划分存在一定局限性等，在一定程度上制约和影响了学科的创新。针对这些问题，李静海院士提出了五个方面的政策建议：一是改革评价体系、加强基础学科建设，二是优化学科布局、促进学科交叉，三是重视科学与技术的融合，四是协调科技政策与经济政策、共同推进科技成果转化，五是增强原始创新意识、营造原始创新文化。

中国科协学术建设发布制度自 2006 年建立以来，先后组织 110 个全国学会，开展了 220 次学科发展研究，编辑出版系列学科发展报告 220 卷，有 600 余位中国科学院和中国工程院院士、约 2 万位专家学者参与学科发展研讨，8000 余位专家执笔撰写学科发展报告，发布了一系列学科进展研究成果，形成了一定规模和特色，逐步得到国内外科学界的广泛关注，受到国家有关决策部门的高度重视，为国家规划科技创新战略布局、抢占科技发展制高点提供了重要参考。

历时两年，经过不断深入研讨和无数次修改，由我会摩擦学分会担纲撰写的《2014-2015 机械工程学科发展报告（摩擦学）》卷得以成功出版，该卷设有综合报告及制造领域摩擦学、陆地交通领域摩擦学、航空航天摩擦学、能源领域摩擦学、海洋装备领域摩擦学、生物与仿生领域摩擦学 6 个专题报告，涵盖了与摩擦学密切相关的主要领域。报告力求客观、科学地评价近年来机械工程学科摩擦学领域研究的新进展、新成果、新见解、新观点、新方法和新技术；并集合国际上的学术发展动向和国内重大研究计划和课题，分析比较国内外发展研究现状，对未来摩擦学领域的研究方向和行业发展趋势做出预测。相信本次学科发展的研究成果将为从事摩擦学及相关学科的教学、科研、生产的科技人员，以及进行科研管理和决策的部门提供有益的启迪。

（工作总部 摩擦学分会）

分会活动集锦

第一届多能场复合智能制造大会在宁波召开

中国机械工程学会特种加工分会联合中国光学学会激光加工专业委

员会、中科院上海交叉学科研究中心、中科院宁波工业技术研究院（筹）和宁波市北仑区政府共同举办的第一届多能场复合智能制造大会于2016年4月16-17日在浙江宁波召开，来自国内相关高校、科研院所及企业的科技人员共200余人参加了大会。



中国机械工程学会理事、特种加工分会主任委员、中国科学院院士朱荻教授、中国工程院院士欧阳晓平少将、宁波市北仑区区长胡奎、中科院宁波工业技术研究院（筹）副所长瞿荣辉等专家和领导出席了大会。中科院宁波工业技术研究院（筹）张文武研究员主持了大会开幕式。

围绕多能场复合智能制造前沿研究热点，大会邀请13位先进制造领域的知名学者、专家做了专题学术报告，其中包括：中国工程院院士欧阳晓平研究员的《科技创新与军民融合》，中国机械工程学会理事、机械科学研究总院副院长单忠德研究员的《中国制造2025与复合成形制造方法研究》，中科院宁波材料所张文武研究员的《从特种加工、极端制造到智能能量场制造》，中国机械工程学会理事、上海交通大学赵万生教授的《国际复合加工综述与高速电弧加工技术研究》，装甲兵工程学院董世运教授的《综合型再制造技术》，浙江工业大学姚建华教授的《多场复合的激光表面强化处理技术》，大连理工大学张璧教授的《增减材复合制造》，中科院重庆绿色智能研究院段宣明研究员的《高精度激光增减材复合制造技术与应用探讨》，苏州大学石世宏教授的《光内送粉金属3D打印技术》，北京工业大学肖荣诗教授的《面向高端装备激光复合制造研究现状与发展趋势》，中科院宁波材料所杨桂林研究员的《机器人技术与智能制造》，温州大学冯爱新教授的《高功率激光宏观加工中的复合能场制造技术》，北京星航机电装备有限公司姜涛博士的《超短脉冲激光加工功能性微结构表面》。

大会设置了互动论坛环节，就“智能的本质与制造的未来”邀请5位专家进行了座谈，针对智能制造、激光先进制造技术、智能机器人等话题进行了探讨，提出了多能场复合智能制造领域的发展趋势以及当前需要解决的主要科学问题和关键技术。

大会组委会从大会报告和参展论文中评选出创新奖5个、优秀论文奖4个，以表彰在复合制造工艺方面做出突出成绩的科研团队和科技工作者。

（特种加工分会）

第十八届全国大型起重运输设备安全技术研讨会在长沙召开

由中国机械工程学会物流工程分会、中国工程机械学会港口机械分会、湖南省机械工程学会联合主办，长沙三占惯性制动有限公司组织承办的第十八届全国大型起重设备安全技术研讨会于2016年4月15日在长沙召开。湖南省科协副主席龙国建、湖南省机械工程学会秘书长罗建雄、中国机械工程学会物流分会主任委员陆大明及副主任委员周云、中国工程机械学会港机分会理事长陶德馨、长沙高新技术开发区经济发展局副局长肖秋良等专家领导出席会议。近100名来自高校、研究设计院所、主机制造厂和设备使用单位的代表参加了这个起重机行业的学术会议。

会议由港口分会理事长陶德馨和中国机械工程学会物流分会副主任委员周云共同主持，物流工程分会主任委员、北京起重运输设备研究院设计院名誉院长陆大明，武汉理工大物流学院教授胡吉全，中南大学粉末冶金研究院教授姚屏，长沙三占公司技术中心费会新，武汉理工大物流学院副教授袁建明分别作了“我国经济发展趋势思考”“港口门座式起重机的能效检测与评估”“浅论港口起重机用摩擦材料的选择与应用”“YP臂盘式制动器和制动盘的设计与应用”以及“面向中小港口的流动式多用途散货堆装机研发”专题报告。

主办单位负责人和与会代表在发言中均对长沙三占公司连续十八年组织承办全国性安全技术研讨会给予了极高的评价。在分会场，与会代表就行业技术热点问题进行了广泛的交流与沟通，分享了心得，收获了友谊。

(物流工程分会)

“持续改善 创新共享”工业工程创新方法中国行——走进河南

由中国机械工程学会工业工程分会、河南省机械工程学会联合主办，洛阳市科学技术协会、河南科技大学、中国一拖集团有限公司、中信重工机械股份有限公司、河南省机械工程学会工业工程专业委员会、洛阳市机械工程学会及工业工程专业委员会承办，洛阳市科技局、洛阳市工业和信息化委员会协办的“工业工程创新方法中国行——走进河南”活动于2016年3月30-31日在洛阳举行。活动邀请到国内工业工程领域学术造诣精深、经验丰富的专家学者和企业家做了关于工业工程管理创新理念、方法以及企业典型应用案例的主旨报告，同时还走进中国一拖集团公司、中信重工机械股份有限公司生产现场进行深入的学习交流。

30日上午，“工业工程创新方法中国行——走进河南”活动在中国一拖集团有限公司科技大讲堂开幕。中国机械工程学会常务理事、中国

机械工程学会工业工程分会副主任委员、教育部工业工程专业教学指导委员会主任委员齐二石教授，河南省机械工程学会常务副理事长兼秘书长高文生教授，洛阳市科学技术协会任丽君主席分别致辞。

中国机械工程学会继续教育处罗平处长、河南科技大学机电工程学院常务副院长韩建海教授、中国机械工程学会工业工程分会委员马清海、东风日产广州风神汽车有限公司总经理阳玉龙、中国一拖集团有限公司郁勤明、特雷克斯(TEREX)精益制造经理姜殿泉等出席开幕式。开幕式由河南省机械工程学会副秘书长、洛阳市机械工程学会秘书长、河南科技大学马伟教授主持。

主题报告环节，齐二石、阳玉龙、马清海、姜殿泉、郁勤明以及河南科技大学工业工程系主任杨晓英教授等6位报告人分别从理念、方向、方法以及工具等角度系统阐述了企业推进工业工程的方法和路径，也深入剖析了信息化、德国工业4.0、供给侧改革、中国制造2025等与工业工程的关系。

齐二石教授以“企业转型发展信息化之路”为题，分析了工业工程在企业管理创新和转型升级中的重要作用；阳玉龙总经理以“让改善和创新成为企业文化”为题，分享了风神公司在全员推广改善文化方面的具体做法；马清海副总经理以“低成本生产体制的打造”为题，讲解了SMC公司反复挑战成本1/2合理化的实践经验；姜殿泉经理以“中国本土情境下的精益推行方法”为题，阐述了精益推行的理论依据和推进要点；郁勤明先生以“工业工程技术实践与创新”为题，从产品链、价值链、机制链等角度为企业运营三链解码；杨晓英教授以“工业工程在MES建设中的应用”为题，指明了工业工程为企业信息化进行先导服务的重要性和具体路径。

报告专家皆是多年来工业工程践行者，以深入浅出、幽默风趣的演讲风格将多年的丰硕研究成果及实践经验进行分享，赢得现场阵阵掌声。从报告内容看，虽然所在行业不同，但所运用的工业工程这一理念和方法却一脉相承，这也为来自不同领域的企业代表学习和应用工业工程提供了宝贵的思路。

31日上午，参会代表来到中国一拖集团有限公司、中信重工机械股份有限公司进行现场考察学习。中国一拖集团有限公司董事长兼总经理赵剡水、总经理助理王建军以及相关部门领导在一拖农耕博物馆对专家和代表们的到来表示欢迎。代表们通过参观，对农耕器具发展史以及我国拖拉机事业发展史有了更加全面的了解。

随后，专家和代表们分别参观了中国一拖集团公司装配厂车间、车桥公司；中信重工机械股份有限公司“矿山重型装备国家重点实验室”、重型装备厂、一万八千五百吨油压机等生产现场。专家们就现场看到的工业工程方面的问题与企业相关人员进行了简要的交流并给出中肯的建

议。代表们通过现场考察，对企业生产组织有了更加直观的了解，对我国拖拉机部分关键技术和重型机械发展现状有了更为深刻的认识。

本次活动是中国机械工程学会工业工程分会“工业工程创新方法中国行”系列活动的第一站，活动得到了河南省和洛阳市政府、企业、高校等各界的大力支持，200多位来自高校工业工程专业的专任教师以及企业生产部门的技术和管理人员参加了本次活动。

活动期间，河南省机械工程学会还同期召开了工业工程专业委员会成立大会。

(工业工程分会)

地方信息荟萃

中国机械工程学会、中国机械工业联合会调研组就合作办学赴湖北省机械工程学会调研



2016年4月6-7日，由中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏带队，中国机械工程学会继续教育处处长罗平、中国机械工业联合会教育发展中心主任陈晓明、副主任郑丽梅等一行6人专程赴武汉调研，考察湖北省机械工程学会同高

职院校合作办学情况。湖北省科协副主席李莹、学会部部长陈国祥、学会服务中心主任王岚、湖北省机械工程学会（以下简称湖北学会）秘书长陈万诚，以及合作院校武汉工程职业技术学院（以下简称工程职院）、湖北交通职业技术学院（以下简称交通职院）负责人陪同考察。

调研组6日下午赴湖北学会设在工程职院江北校区的人才培养基地召开座谈会，陈万诚主持。工程职院副校长雷振德致欢迎词，他说，学校从2012年开始同湖北学会合作兴办模具设计制造（CAD/CAM）专业已有3年多时间。去年送走了第一批毕业生，100%就业，用人单位普遍认为这批毕业生模具设计制造能力强，上手快，能较快适应企业需要，希望与学会长期合作，并打算增加合作专业。省科协李莹副主席在讲话中指出，湖北学会与高职院校合作办学是一个创举，闯出了一条新路，对学会的改革发展的有很好的示范作用。该学会是省科协所属学会中办得最好的学会之一，省科协将一如既往全方位支持学会发展。张彦敏秘书长、郑丽梅副主任也分别代表中国机械工程学会和中国机械工业联合会在座谈会上讲话。座谈会后，调研组一行考察了湖北学会设在该校的人才培

养基地，仔细查看了由湖北学会投资 200 多万元建成的 6 间教室、3 间办公室和教学设施，观摩了课堂教学，并与学生和湖北学会聘请的专业教师交流，询问和了解相关情况。

7 日上午在交通职院召开座谈会。学校党委书记戴光驰、校长陈方晔以及相关职能处室、机电学院负责人参加座谈会，陈万诚主持。戴光驰书记致欢迎词；陈方晔校长介绍学校情况；机电学院院长上官兵和湖北学会副秘书长兼培训部主任韩永广分别代表学校和湖北学会介绍了校会企三方合作的办学模式。2015 年 4 月交通职院、湖北学会和武汉奋进智能机器有限公司三方签订合同兴办“机电一体化（工业机器人及自动化技术）”专业。武汉奋进智能机器有限公司是湖北省内具有相当规模的工业机器人制造高新技术企业，也是湖北省工业机器人产业联盟理事长单位，校会企三方合作有利于办出专业特色，有利于实施《中国制造 2025》，培养高端装备制造技能型人才。同年 9 月招收录取新生 192 人。湖北学会先期投入 70 万元初步建立了专业授课教室和机器人实训室，购买了相应教学设施和两台 ABB 工业机器人。随着专业教学的逐步开展，第二期湖北学会还将投入资金支持。座谈会结束后调研组一行考察了授课教室和机器人实训室，查看了授课现场，观摩了机器人操作演示，同教师和学生交流，询问和了解相关情况。

现场考察结束后召开了由企业人力资源部门负责人参加的座谈会议。武汉重型机床集团公司、中国长江动力集团公司、武昌船舶重工集团公司、武钢重工集团公司、武汉奋进智能机器有限公司、武汉锅炉集团阀门厂、武汉凯奇特种焊接设备有限公司、武汉华中数控股份公司等 8 家企业的人力资源部门负责人参加，由罗平主持。参会人员逐一介绍了各自企业的基本情况，并就工程技术、管理和技能三类人员的现状、问题、任职资格管理、技能培训、人才需求、政策建议等方面进行了交流讨论。

经过为期两天的考察调研及座谈会议，张彦敏秘书长、陈晓明主任、郑丽梅副主任对湖北学会的工作表示肯定，认为：1. 校企合作是高素质技能型人才培养的最好模式。2. 肯定了湖北学会的做法是校企合作人才培养模式的创新。湖北学会深度介入技术技能型人才培养，实行“校会合作”或“校企会合作”，有利于突破学校和单一企业合作培养的局限，充分发挥学会优势，创新培养模式；有利于尽快培养一支适应中国制造、中国创造急需的技术技能人才队伍；有利于创新构建现代职业教育体系，深化技术技能人才培养体制改革。3. 肯定了该模式对学会改革发展、拓展服务领域具有借鉴意义。

（湖北学会）

河南省机械行业人才状况调研座谈会召开



2016年4月8日，河南省机械行业人才状况调研座谈会在郑州中铁工程装备集团有限公司召开。参加此次会议有中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏、中国机械工程学会继续教育处处长罗平、省机械工程学会副理事长兼秘书长高文生、郑州市科协党组书记张福清、郑州市科协学会部部长田富、洛阳市机械工程学会秘书长马伟、郑州市机械工程学会秘书长郭新伟，以及省内企业中铁装备、中国一拖、黄河旋风、中信重工、宇通客车、新大方重工、许昌万杰智能、郑州钻石精密制造、卫华集团、宇通重工、郑煤机集团、郑飞集团等企业人力资源部的部长和领导等。

目前河南省装备制造行业正处在转型升级的关键阶段，经济发展总体平稳。在企业发展中，打造学习型企业、培育创新型团队，营造科技和管理人员终身学习和实施有利于工程继续教育的宽松氛围，将使企业长期受益。而如何加强企业人力资源管理，企业员工任职资格管理以及员工技能培训，是河南机械行业目前最为关心的内容。

此次机械行业人才状况调研座谈会，共同探讨了机械行业人力资源的现状和发展需求，这是实施《中国制造2025》的重要举措，对推进河南省机械行业企业人力资源的发展具有重要的意义。

(河南学会)

川、陕、渝学会之间开展交流活动，促进学会建设和发展

陕西省机械工程学会常务副理事长任国梁、陕西中展科技工程有限公司吴金全总经理等一行4人，于4月18-23日到四川省机械工程学会、重庆市机械工程学会进行访问交流，参观当地企业并进行座谈。

4月19日陕西学会访问团拜访了四川学会秘书处，受到于萍常务副秘书长、辛明副秘书长及秘书处的同志们的热情接待。围绕学会工作大家展开交流和互动。四川学会介绍了学会的组织机构和开展学术交流、技术咨询、教育培训、机械工程师资格认证等工作，陕西省学会介绍了当前开展的各项工作与学会建设和发展情况，并与四川学会相互交流了经验增进了了解。陕西学会访问团参观了深圳市太科检测有限公司成都分公司、成都海讯科技实业有限公司、成都凯赛尔电子有限公司、西南石油大学材料学院等单位，受到热情接待。各单位代表分别就企业的发展、技术创新、产品优势、检测新技术等方面作了会议交流，并就感兴趣的问题广泛地交换了意见。

4月21日陕西学会访问团拜访了重庆市机械工程学会，在重庆大学行政楼502会议室召开座谈会。重庆市机械工程学会常务副理事长兼秘书长冉振亚、副理事长易树平，重庆大学科协秘书长刘敢新，重庆市机

械工程学会副秘书长张正荣，重庆市机械工程学会理化检验分会理事长叶建平、学生分会刘会长，国家传动实验室陈永洪博士，陕西省机械工程学会常务副理事长任国梁、陕西中展科技工程有限公司总经理吴金全先后在会上讲了话。围绕学术交流、技术咨询、组织建设、机械工程师资格认证等方面分别介绍了各自开展的工作。四川省机械工程学会、重庆市机械工程学会在机械工程师资格认证方面的经验值得陕西省机械工程学会学习。

4月22-23日，陕西省机械工程学会一行在重庆市机械工程学会副秘书长张正荣陪同下参观了重庆大学机械工程学院、重庆大学ICT研究中心、里博仪器公司，并分别听取了重庆大学机械工程学院陈永洪博士介绍重庆大学的技术优势和教学特点，重庆大学ICT研究中心刘丰林博士介绍了工业CT的应用及技术特点，里博仪器公司冯学芳总经理介绍了企业概况、技术优势与产品开发、市场拓展等方面情况。

陕西学会访问团此行对川、渝两地的学会、分会、企业、高校进行了参观、调研、座谈等交流活动，增进了学会间的友谊。各学会相互学习、取长补短，推动了川、陕、渝三省市机械工程学会各项工作的开展。三省市学会都希望今后能进一步加强彼此间的交流与合作。川、陕、渝同属我国西部地区，川、陕、渝机械工程学会要发挥团队精神，为西部大开发彰显科技社团技术创新、驱动引领的作用，做好政府参谋与助手，积极服务会员，服务企业和社会。

(陕西学会)

江西省机械工程学会举行工业机器人使用及人才培养调研活动

根据中共中央办公厅今年3月27日印发《科协系统深化改革实施方案》的精神，为贯彻省科协提出的充分发挥学会作为服务创新、驱动发展主力军作用，推进学会治理结构和治理方式改革，提升创新和服务能力，同时借鉴湖北学会与高职院校联合办学的成功经验，4月20日江西省机械工程学会就工业机器人使用及人才培养举行了调研活动。

调研活动在江铃汽车股份有限公司小蓝工业园进行。调研活动由省机械工程学会李立德荣誉理事长（监事长）安排和主持。

应邀前来参加调研活动的有：江苏北人机器人系统股份有限公司朱振友董事长，首都航天发射技术研究所徐善田经理，省机械工程学会副理事长、南昌大学机器人研究所所长、教务处处长张华教授，省机械工程学会常务理事、江西制造职业技术学院蔡冬根院长，省机械工程学会常务理事、天下人力资源有限服务公司董事长刘军，江西机械情报所赵阳副所长，江西省机械设计院陈锦文副院长，省机械工程学会副秘书长刘瑞茂、韩新环，参加会议的还有天下人力资源有限服务公司董事长助理舒志平、副总经理胡晓妹，江铃汽车集团公司工程师和管理人员。

调研活动采取现场参观、专题介绍、情况交流、意见交换等方式进行，就工业机器人在企业中应用及发展前景，企业对工业机器人制造商的要求，学会搭建平台推进企业、学校、学会联合办学等一系列问题进行了探讨。

调研认为：2014年全球机器人密度平均62台/万人（韩国最高437台/万人），我国仅30台/万人还有很大差距。中国现在是全球最大的工业机器人市场。2014年全球工业机器人销量增长27%，中国工业机器人销量增长54%，数量为5.6万台。2015年国产工业机器人销量总量超过2.2万台，同比增长30%以上。工业机器人的使用是现代工业水平的一个标志，是企业发展的必然过程，要建设制造强国，实现中国制造2025，今后一段时间将是工业机器人快速发展的一个重要阶段，同时对制造商提出了更高要求。

机器人的快速发展和使用，对人才培养提出了新的要求，高校应敏锐地抓住这一历史发展期，找准自己的培养目标，适时增设符合企业发展需求的学科，制定教学计划，努力培养人才。学会要利用自身的优势，加强与企业、高校和工业机器人制造商之间的沟通，整合各方面资源，走出一条新的联合办学的路子。

江苏北人机器人系统股份有限公司朱振友董事长表示将会积极参与江西地方工业机器人使用和人才培养的联合互动，尽力做好企业对工业机器人需求的个性服务，愿意和学会一起与企业、高校联动，推动专业人才的培养。

会议请首都航天发射技术研究所徐善田经理介绍了向民品拓展的航天重点前沿科技领域的关键核心技术，表示继续依托学会这个平台军民融合，发展引领性新兴产业和改造提升传统产业，为在江西创新创业尽力。徐善田经理代表研究所向江铃股份有限公司赠送了最新的长征五号火箭模型。

（江西学会）

2016年全国排序论与组合最优化学术会议在西安召开

为推动排序论与组合最优化学科不断发展，由中国运筹学会排序专业委员会主办，西北工业大学承办，陕西省机械工程学会工业工程与管理分会和陕西省运筹学学会协办的“2016年全国排序论与组合最优化学术会议”于2016年4月22-24日在西北工业大学友谊校区国际会议中心隆重召开。来自全国数学、运筹学、工业工程、管理科学、系统科学、机械、自动化、控制、信息、计算机、电子等学科领域，100余所高校科研院所，300余名专家、学者汇聚一堂，围绕“工业工程与管理中的

调度(排序)理论与方法”主题，展示研究成果、交流学术思想，深入探讨排序和组合最优化学科前沿理论和热点。

大会开幕式于4月23日上午举行。中国运筹学会排序专业委员会顾问、资深理事秦裕瑗教授、唐国春教授、涂葦生教授、乞建勋教授，排序专业委员会主任张峰教授，副主任张玉忠教授、李文华教授、李荣珩教授等前排就座。西北工业大学党委常委、副校长宋保维教授、科学技术管理部副部长兼高新技术处处长张开富教授、科协秘书长向河副研究员、管理学院院长车阿大教授、机电学院副院长张映锋教授、朱继宏教授、陕西省运筹学会申卯兴教授、高淑萍教授等莅临到会。开幕式由陕西省机械工程学会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主持。

西北工业大学副校长宋保维教授代表学校致辞，对与会专家、嘉宾表示热烈欢迎，对会议的召开表示衷心祝贺。宋校长介绍了工业工程与管理学科分布在机电学院和管理学院，目前已经形成了以机械电子工程、管理科学与工程、工业工程3个博士点为核心，包含众多二级学科方向的多层次学科体系，期望通过多学科交叉融合为提高现代制造业及服务行业生产力、推动现代制造业及服务行业产业优化调整与转型升级做出创新研究成果。

中国运筹学会排序专业委员会主任张峰教授致辞，并介绍了排序专业委员会25年来的发展历程，分享了中国运筹学会在推动全国排序论研究与组合最优化研究方面所做的工作，希望通过大家的共同努力，推动排序(调度)学科蓬勃发展。

中国运筹学会排序专业委员会顾问秦裕瑗教授、涂葦生教授、乞建勋教授以及香港大学黄国全教授、上海交通大学万国华教授、中国运筹学会秘书长刘克教授、上海交通大学江志斌教授、中国运筹学会排序专业委员会顾问唐国春教授、清华大学王凌教授、北京航空航天大学陶飞教授依次作了大会报告。

在7个分会场中，54位代表针对排序与调度理论、运输与交通调度、物流与供应链调度、生产管理与调度、医疗运作调度等10个研究主题进行了报告。会议报告内容精彩纷呈，现场学术氛围浓厚，与会代表交流互动频频。精彩的论述与报告、积极的发言与提问，为大家奉献了一场多学科交叉的学术盛宴。

会议期间还召开了中国运筹学会排序专业委员会第八届理事会第四次(扩大)会议、《排序与调度丛书》编辑委员会第三次会议、《运筹与管理》和《计算机集成制造系统》期刊编辑见面会。理事会(扩大)会议通报了2017年将在长沙湖南师范大学召开排序专业委员会第九次全国代表会议，并将进行理事会换届。4月23日晚上召开的期刊编辑见面会，《运筹与管理》杂志执行副主编刘克研究员和《计算机集成制造系统》

雷旭副编审就大家关心的投稿、审稿、退稿等问题进行了座谈，并分享了近期该期刊在调度领域的最新研究热点。

大会闭幕式于4月24日上午在国际会议中心举行。闭幕式由中国运筹学会排序专业委员会副主任张玉忠教授主持。秦裕瑗教授对本次会议进行了概括总结，认为准备工作充分，组织务实高效，报告内容丰富，研讨交流热烈，研究势头强劲，展示出了排序（调度）学科蓬勃向上、兴旺发达的景象，对排序论与组合最优化领域的发展前景寄予厚望。排序专业委员会副主任、湖南师范大学李荣珩教授代表下一届承办单位介绍了2017年会议的规划。中国运筹学会秘书长刘克教授致辞，祝贺学术年会成功召开，并对排序专业委员会长远发展提出了建设性的指导意见。

整个学术会议安排紧凑，形式多样，反响热烈，富有成效。本次会议将成为推动排序论与组合最优化研究与实践的一次盛会，是多学科交叉融合产生原创性创新研究思想的重要助推器，必将对我国排序和组合最优化学科的发展产生深远的影响！

（陕西学会）

“《高新技术企业认定管理办法》云南省培训会”在昆明举办

为了更好的服务于广大会员，让广大会员单位及时了解、掌握国家科技部新修订的《高新技术企业认定管理办法》的具体要求及内容，2016年4月19日由云南省机械研究设计院、云南省装备制造业生产力促进中心、云南省机械工程学会、云南省机械科技情报所共同主办的“《高新技术企业认定管理办法》云南省培训会”在云南省机械研究设计院七楼学术报告厅举办，来自省学会会员单位及相关企业共91个单位的165名代表参加了培训。

2016年1月29日，科技部、财政部、国家税务总局联合发布了新修订的《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）。为落实科技部文件精神，引导企业做好高企申报和管理工作，主办单位特别邀请了负责云南省高企管理工作的负责人省科技厅高新处朱新祥副处长和昆明理工大学刘杨教授等作为主讲嘉宾，全面解读高新技术企业认定新办法和科技型中小企业技术创新政策，传达云南省与高企相关的政策措施，并现场为与会者答疑解惑。

本次培训得到了会员单位及相关企业的积极响应。培训会之前主办单位作了充分的准备，在会议现场可扫描二维码安装会议APP，并下载相应会议资料，使与会者第一时间获得会议相关信息。

从培训会上了解到，新修订的《高新技术企业认定管理办法》在研发费用占比、科技人员占比、知识产权等的指标要求、认定管理流程、技术领域等诸多方面进行了修订，特别体现了四方面特点：一是坚持高新技术导向，突出支持企业创新发展的政策定位；二是与时俱进，将战

战略性新兴产业、现代服务业和新业态等纳入支持的范围，吸收新技术，淘汰落后技术；三是加大对科技型中小企业的倾斜支持，适当放宽对中小企业的认定条件，助力大众创业、万众创新；四是坚持放管结合，优化认定的管理流程，加强后续的监督检查，提高认定工作的效率和质量。

培训会还进行了 2016 年创新创业大赛辅导，得到了与会者的热烈欢迎及好评。

(云南学会)

金属成形模拟仿真技术研讨会在西安召开

2016 年 4 月 14 日，金属挤压与锻造装备技术国家重点实验室、西安交通大学、法国 Transvalor 公司、中国重型机械工业协会、陕西省机械工程学会共同举办的“金属成形模拟仿真技术研讨会”在中国重型机械研究院股份公司隆重召开。研讨会以“金属成形模拟仿真技术、先进成形工艺、模具及装备技术和金属成形智能化发展趋势”为主题，就金属成形领域的新技术和新装备开展了广泛的技术交流和研讨。

研讨会开幕式由金属挤压与锻造成形装备技术国家重点实验室谢东钢主任主持。中国重型机械研究院晁春雷董事长，中国重型机械工业协会张维新秘书长、陕西省机械工程学会任国梁常务副理事长先后在会上致辞。

会议特邀请中国工程院院士卢秉恒教授作了《智能制造与 3D 打印》的主题报告、请法国 Transvalor 公司技术董事 Jean-Loup CHENOT 教授作《Transvalor 模拟仿真技术介绍》的报告。

开幕式后举行研讨会。研讨会由中国重型机械研究院陈坚兴总工程师、中国重型机械研究院张君研究员、西安交通大学张琦教授主持。

中国重型机械研究院张君研究员作了《重型锻压装备的智能化》的报告、西北工业大学高鹏飞副教授作了《钛合金复杂大件精确塑性成形性一体化调控技术》的报告、中国第二重型机械集团公司杜俊雷研究员作了《重型锻压装备研制与应用》的报告、济南铸造锻压机械研究所张新生研究员作了《3D 变截面冷弯成型技术》的报告、西南铝业集团有限责任公司陈庆研究员介绍了《铝合金锻造工艺》的报告、西安交通大学张琦教授作了《铸锻一体化成型技术》的报告，法国 transvalor 公司的技术总监、产品研发经理等专家在会上分别作了《锻压仿真软件 FORGE》、《铸造仿真软件 THERCAST》、《注塑仿真软件 REM3D》、《微观结构演变仿真软件 DIGIMU》、《焊接仿真软件 THANSWELD》等报告。

会议期间，西安交通大学与法国 Transvalor 公司共同成立了亚太技术中心。该技术中心的成立开启了西安交通大学与法国 Transvalor 公司在智能模拟软件领域深入合作的新篇章。

本次会议的成功召开将促进工程技术及研究人员对金属模拟技术的深入了解，提升信息技术与塑形成形技术的深度融合，进一步加快智能化制造工艺及其大数据的建设，增强企业创新能力。

会后，与会代表参观了金属挤压与锻造装备技术国家重点实验室。

航天四院、航天六院、西北工业大学、重庆大学等多个领域的工业企业、应用技术研究院所和高等院校的 180 名代表参加本次会议。

(陕西学会)

江西省机械工程学会走进企业开展咨询服务活动

根据江西省机械工程学会（下简称江西学会）与南昌市小蓝经济开发区达成的科技咨询服务协议，应该园区江西荣和特种消防设备制造有限公司（下简称荣和公司）的邀请，由江西学会咨询服务工作委员会主任委员胡彬生召集，于 2016 年 4 月 11 日下午进行了科技咨询服务活动。

参加本次活动的有：副主任委员柯黎明，委员涂建新、郭烈恩、刘年生，联络秘书赵阳。应对接咨询服务企业的要求，本次活动还邀请了方平、陈玉华、邢丽、潘安等焊接、机加工领域的专家，以及荣和公司事业部、生产部负责人及企业的部分技术工人参加。江西省机械工程学会监事长李立德到会支持本次活动。

活动由荣和公司董事长涂建新主持。他首先简要介绍了公司的基本情况、主要产品、销售对象，并向与会专家提出了三方面咨询问题：如何进一步提高企业焊接工艺水平；怎样进一步完善企业产品的工艺路线；针对企业目前情况，怎样通过改善（更换）生产过程中的各种机械装备，提升企业的生产效率、产品质量。

专家通过下厂区车间实地查看、与技术人员交流等方式，就涂建新董事长提出的问题进行了研讨，有待进一步制定专门的方案予以解决；专家们还对工人们在生产中的创新及企业鼓励员工创新的作法表示赞赏和肯定。

最后，李立德监事长向大家介绍了机器人行业、中国制造 2025 等装备制造领域的最新动态情况，根据江西实际，省学会就创新思路，做好助推和服务工作，搭建平台，开展工业机器人市场和人才培养调研，助推工业机器人产业发展，受到参会者的欢迎。

为适应我国经济进入新常态对科技创新的要求，推动科技创新和服务创新驱动的发展；为充分发挥理事会的作用和我会广大科技工作者的聪明才智，我会在 3 月 26 日召开的九届理事会第一次常务理事（扩大）会议上，决定设立咨询工作委员会，胡彬生主任委员、柯黎明副主任委员率先行动，组织了这次咨询服务活动。活动历时三小时，专家发挥了才能、企业得到了收获，推动了产学研的对接，加深了专家与企业之间的相互了解，取得了可喜的成绩。

(江西学会)

中国机械工程学会与洛阳市科协签署全面战略合作协议

2016年4月8日，中国机械工程学会与洛阳市科协在郑州签署全面战略合作协议，全面推动“百千万创新驱动助力工程”开展。中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏等出席签约仪式，河南省机械工程学会有关人员参加签约仪式。

根据协议，双方将建立“洛阳市科学技术协会—中国机械工程学会”协商机制，在洛阳共同建设院士专家工作站、专家服务站、企业创新服务基地、科技人员培训中心、学术交流基地等合作平台。建立长效服务机制，重点在5个方面开展合作：(1)帮助企业规划科技发展战略；(2)协助企业吸收转化先进技术信息；(3)开展职工技术培训，推动企业群众性技术创新活动；(4)参与企业创新技术攻关、新产品开发以及新技术、新工艺、新材料、新设备的推广应用；(5)促进企业人才交流和人才培养。围绕洛阳产业发展特点和核心问题，共同组织高水平专家学者开展决策咨询、项目研讨、技术论证等活动，为洛阳市委、市政府决策制定提供参考。

(河南学会)

2016首届新疆焊接之桥区域行业企业焊接技术论坛暨新疆机械工程学会第八届焊接专业委员会会议举办

2016年4月9日，2016首届新疆焊接之桥区域行业企业焊接技术论坛暨新疆机械工程学会第八届焊接专业委员会会议，在新疆安装高级技工学校举办。本次学术交流活动受到来自企业、院校和科研院所的热烈欢迎和大力支持，共计45家焊接领域的单位，130余人参加了本次焊接技术论坛交流活动。

2016首届新疆焊接之桥区域行业企业焊接技术论坛邀请了自治区工业经济和信息化研究院高级经济师、潘志刚副院长做《新疆维吾尔自治区“十三五”工业发展研究》的专题报告，邀请新疆大学机械工程学院副院长、教授、硕士生导师、自治区数字化设计与制造工程技术中心副主任、新疆大学数控与特种加工研究所所长周建平博士做《现代焊接技术与装备》的主旨报告。湖北省职工焊接技术协会马才旺理事长特派专项助理熊文辉工程师来疆做《复杂建筑钢结构施工的前期策划与应用》的专题讲座。为了推动疆内校企自主交流活动，本次焊接论坛还邀请CPE新疆石油工程建设有限责任公司焊接技术培训中心副主任曾君做企业焊接技术主旨推介。

根据会议议程本次会议选举产生了新疆机械工程学会第八届焊接专业委员会理事、常务理事、理事长、副理事长和秘书长，并一致通过了新修订的《新疆机械工程学会焊接专业委员会工作条例》。新当选的新疆机械工程学会第八届焊接专业委员会理事长王建平同志做了《认清形势抢抓机遇 主动作为 开创工作新局面》的讲话。

最后由新疆机械电子工业行业管理办公室副主任、新疆机械工程学会秘书长王银岐同志对本次会议做了总结性发言，对新疆机械工程学会焊接专业委员会的工作活动给予了充分的肯定，对本次换届会议及焊接技术论坛的成功举办表示了热烈的祝贺，同时也给新一届焊接专业委员会的工作提出了新要求。希望新疆机械工程学会第八届焊接专业委员会新一届理事会，依据国家社团组织的有关规定和新疆机械工程学会章程，依法、规范开展各项学术交流和推广活动，努力工作，求真务实，创新发展，发挥专业委员会桥梁纽带作用，搭建、提升新疆机械工程学会焊接专业委员会技术交流与服务平台，更好地为焊接行业和全体会员的发展服务，为新疆自治区机电行业实施创新驱动发展战略和创新型体系建设贡献力量。

(新疆学会)

江西省学会九届一次常务理事（扩大）会议在南昌召开

江西省机械工程学会九届一次常务理事（扩大）会议于2016年3月26日在南昌江铃汽车集团公司召开。省学会监事长李立德、副理事长丁杰（委派代表）、张华、李海先、陈顺洪（委派代表）、杨剑（委派代表）、黄平辉（委派代表）及监事、常务理事与各专业分会理事长或秘书长50多人出席会议。会议由邱天高理事长主持。

会议听取了刘瑞茂常务副秘书长关于中国机械机械工程学会2016年总干事秘书长工作会议情况的简报：一是传达李源潮和尚勇两位领导同志的讲话精神，二是通报2015年度获得中国机械机械工程学会表彰的先进单位和项目名单，三是传达了2016年度重点任务及中国机械工程学会80周年纪念活动安排。江西省机械工程学会荣获中国机械工程学会2015年度全国优秀省区市学会奖，这是我会新一届理事会、监事会全体理事、监事与各专业分会、团体会员单位广大会员共同努力的结果。

会议听取了副理事长兼秘书长李海先所作的省学会2015年工作总结及2016年工作安排的发言，通过了省学会2015年工作总结及2016年工作安排意见。

为便于省学会监事会的工作，根据上级有关部门的要求和省学会实际情况，会议同意参照中国机械工程学会章程的规定，完善监事会的职责。

会议还就酝酿、提名、推荐省学会出席中国机械工程学会第十一次会员代表大会的代表、理事候选人以及上报受大会表彰的“学会工作成果奖”项目、“学会先进工作者”名单的议题进行了讨论。李立德监事长对十一大主要工作内容、进度安排、可增配代表或理事候选人名额条件、代表规模及产生办法、理事会规模及理事候选人条件等内容进行了说明。

会议同意九届理事会设立组织、学术、继续教育、咨询服务工作委员会。为了更好地发挥理事会的作用，实现民主办会，参照中国机械工程学会及兄弟省市学会的作法，省学会秘书处于3月初给各位理事、各专业分会发出筹组四个委员会并请推荐委员会人选的通知，最终共收到推荐书推荐25人，现提名选聘17人，未进入四个委员会的推荐人选，全部进入省学会专家库，待有工作任务时，再行征聘。

新设立的继续教育委员会的职责是：1. 为承接政府职能转移，开展机械工程师及各类见习机械工程师培训、考核、认证做好准备。2. 适时举办机械领域最新前沿科技发展动态、技术、成果讲座。3. 开展多角度、多样化、多层次的教育合作，培养、发展、建立各类成人、远程教育学习中心。4. 对各专业分会开展继续教育提出指导意见，整合、创造条件，促进分会开展各种形式的教育、培训。5. 配合省科协和中国机械工程学会开展“大数据”和继续教育平台建设。

李立德监事长说：世界新一轮技术革命和产业变革与我国加快转变经济发展方式形成历史交汇。习近平总书记在十八届五中全会上提出了“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念。把创新发展放在首位，强调创新是引领发展的第一动力。制造业是实体经济的主体，是国民经济的支柱，是社会繁荣、人民幸福安康的物质基础。发展先进制造业是我国制造业转型升级的重要途径。先进制造业一部分是改造提升传统制造业，吸纳、融入先进技术和其他高新技术后提升为先进制造业。另一部分是新兴技术成果产业化后形成的新产业，并带有基础性引领性的产业。先进制造业是战略性新兴产业的重要组成部分。

北京长征天民高科技有限公司是北京航天发射技术研究所的全资子公司，是航天重点前沿科技领域和关键核心技术向民品拓展的产业化应用平台。该公司长期致力于系统集成和设备研制，专业化从事化工尾气回收利用、工业废水利用及节能环保等相关领域工程建设，基于航天液氢、液氧等低温推进剂加注技术和高压大流量供配技术，专业化从事LNG液化工厂、LNG船、LNG加气站等工程建设及相关低温领域核心设备的研发和制造。该公司积极响应国家号召，深入实施军民融合发展战略，引领节能环保相关设备的开发，提升民族品牌，打造中国制造，以实现航天技术应用推广。

北京长征天民高科技有限公司所采用的新一代航天技术是重点前沿科技领域的关键核心技术（有的荣获国家科技进步特等奖），是推动地方经济发展的重要科技动力。江西省制造业一方面采用其新兴技术成果发展为带有基础性、引领性的新产业；另一方面传统制造业可以吸纳、融入其先进技术改造提升为先进制造业。

期盼江西省机械工程学会及全体科技工作者在推动科技创新和服务创新驱动发展中，在助力《中国制造 2025》、建设制造强国的各类活动中创新、创业、创造新成就。

随后，北京航天发射技术研究所徐善田经理做演讲，主要内容是：低温系统集成概况、核心设备、机械压缩再蒸发——先进的蒸发、浓缩技术等节能环保技术、与江西省合作等方面。演讲吸引了与会专家学者的关注。

在省学会的支持下，2015年10月，江西省投资公司，中石化天然气分公司与长征天民公司签署了《共同推动 LNG 产业化发展合作框架协议》，推广清洁能源在“五河一湖”及长江江西段的应用，建造完整 LNG 产业链。2015年2月，江联重工股份有限公司与长征天民公司签署了《LNG 合作框架协议》，共同致力于 LNG 产业和装备的制造与发展。江西钨业集团也与长征天民公司开展了有关工业废水处理等节能环保产业合作。

会议对江铃集团给予学会的大力支持协助表示感谢。会议也得到了奥鹏教育、天下人力资源公司等单位的支持协助。

（江西学会）

德阳市“中国科协创新驱动示范市” 2016 年工作推进会召开

2016年3月30日-31日，德阳市“中国科协创新驱动示范市”2016年工作推进会召开，中国航空学会、中国药学会、中国化工学会、中国电子学会、中国汽车工程学会、中国机械工程学会以及中国纺织工程学会等全国学会知名专家应邀出席会议；德阳市“中国科协创新驱动示范市”工作领导小组成员单位、各县（市、区）党委政府分管领导以及县（市、区）科协、重点企事业单位负责人参会。中国科协企业工作办公室副主任、中国科协企业创新服务中心主任郑浩俊，四川省科协副主席黄竞跃、德阳市委常委何明俊等领导出席会议。德阳市人民政府副市长程永波主持会议。

推进会上，德阳市“中国科协创新驱动示范市”工作领导小组办公室主任、市科协主席陈云彬首先汇报了2015年示范市建设工作及2016年工作意见。德阳市经济技术开发区与中国机械工程学会、中江县人民政府与中国电子学会、广汉市人民政府与中国药学会、德阳市科协与中国电子学会集中签订了助力地方重点产业发展的框架协议。会上，部分县（市、区）、市级部门以及重点企事业单位还与全国学会就共同关

心的问题交流切磋，并就德阳下一步如何实施创新驱动助力工程交换意见。

会议指出，2015年，德阳市被中国科协确定为全国首批创新驱动示范市以来，德阳市委、市政府高度重视创新驱动示范市建设工作，将其纳入“全面改革创新实验区”的重要内容和实施省委“三大发展战略”的重大举措。一年来，德阳出台实施方案、成立领导小组、落实人员经费，积极加强与中国科协、省科协的汇报和全国学会的对接协调，为创新驱动示范市建设营造了良好氛围。在工作机制上，德阳统筹谋划、主动作为，在区域中全面布局“全域推进工作模式”，推进全国重点学会与各县域签订重点产业发展合作协议，并结合县域产业需要实施“全产业链依托合作模式”，寻求县域重点产业在链上从技术研发源头、生产、销售到服务等多个产业环节与全国学会全方位、多层面的合作。积极搭建会展推介平台，与全国学会选取区域重点产业共同举办国家级高端论坛，加强了全国学会人才、项目、资金汇聚德阳，充分发挥了“会展推介模式”在聚人聚智和营造学术氛围方面的作用；巩固和加强院士专家工作站的“强强联手模式”，促进了驻站院士专家在企业中开展核心技术研发等项目合作力度。德阳通过各种手段全面推进了创新驱动示范市建设，取得了明显成效。

会议强调，2016年要坚持“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念，抓住德阳作为全国全面改革创新实验区机遇，按照中国科协、省科协要求，围绕德阳市委、市政府确定的“四项重点任务和六大助力工程”工作部署，进一步创新体制机制，着力释放潜能，以提升区域创新能力和竞争能力为目标，以产业发展和区域发展为重点，以实施决策咨询、企业创新能力提升、关键技术攻关、共性技术推广应用、创新平台建设、人才培养等助力工程为抓手，发挥全国学会优势，巩固合作关系、拓展合作领域、完善合作模式、推进合作项目实施，为德阳“五个走在前列”做出积极贡献。

会议期间，德阳市科协与中国电子学会、中关村天合科技成果转化服务中心、德阳工业创新助力服务中心等单位协商了中国科协创新驱动科技成果转化服务中心德阳分中心建设以及共同打造科技成果转化及创新服务平台建设等具体事宜。应邀的全国学会领导及专家还赴德阳科技创新服务中心、中科先进育成中心以及东汽新基地调研、座谈，部分重点学会还赴各县（市、区）进一步落实双边合作，推进和实施前期与地方企业达成的合作项目并协商了下一步合作事项。

（四川学会）

湖南省机械工程学会召开九届四次常务理事（扩大）会议

湖南省机械工程学会九届四次常务理事（扩大）会于2016年4月9日在湖南农业大学文渊馆一楼会议室召开。湖南农业大学副校长陈岳堂，湖南省科协副巡视员、学会部部长邓益平，湖南省机械工程学会常务副理事长程峰，副理事长兼秘书长罗建雄，副理事长董建国、陈新明、庞佑霞、胡永乐、熊月华、凌跃农、熊翔、廖哲智、何建国、崔玉芳、周晓峰、谭援强等相关领导，常务理事及工作委员会主任委员、专业分会理事长或秘书长等共53人参加了会议。会议由常务副理事长程峰主持。

首先湖南农大副校长陈岳堂教授致欢迎辞。他对本次会议召开表达了祝贺之情，并介绍了湖南农业科技大学的基本情况。

省科协学会部邓益平部长针对湖南省机械工程学会工作发表讲话。他对学会2016年工作提出如下建议：1、繁荣学术创新，精心打造好品牌学术活动；2、深入实施创新驱动发展战略，加快实现从要素驱动向创新驱动的动力转换；3、加强学会自身能力建设，积极开展科普活动。

秘书处顾问张敬坚宣读了以通信方式召开的湖南省机械工程学会九届四次理事会会议纪要，并就2015年科技论坛论文的征集、评选、出版等情况作了说明。

常务副秘书长李汨传达了2016年2月中国机械工程学会总干事秘书长工作会议以及3月湖南省科协学会工作会议相关精神及主要内容。

秘书长罗建雄宣读了秘书处起草的“湖南省机械工程学会2016年工作实施方案”。2016年学会主要工作：坚持搞好学术交流，努力做好助力创新驱动发展战略，抓好政府职能转变与转移的机遇，大力提升学会创新和服务能力，寻找适合自身特色发展的突破点，力争在新形势下走出一条立足学会发展的道路。

会议进行讨论。到会人员积极发言，为了促进学会发展和进步，大家对学会工作踊跃建言献策。综合发言情况，主要有：1、学会拥有大量的技术人才资源，应当充分体现“智库”的作用；2、在“创新、创业”大环境中，有效地搭建“众创、众筹”特色平台，推动机械行业技术进步；3、抓好产、学、研平台实施与落地，推进科技成果转化；4、加强培训、相关标准制订方面体系建设。为学会进一步发展进步提供了许多有价值的思路和方法。

最后学会常务副理事长程峰对会议进行了简总结。

（湖南学会）

观点集萃/文摘

机器人产业规划出台,力争实现两大突破

日前，工业和信息化部、发改委、财政部联合印发《机器人产业发展规划（2016~2020年）》（以下简称《规划》）。《规划》提出了实现我国

机器人产业的“两突破”、“三提升”战略构想，即实现机器人关键零部件和高端产品的重大突破，实现机器人质量可靠性、市场占有率和龙头企业竞争力的大幅提升。

4月6日，沈阳新松机器人中央研究院院长徐方在接受中国工业报记者采访时指出，当前我国有着强烈的机器人市场需求，但从产业规模等问题来看，国家急需对机器人产业发展予以政策引导。从国家层面来说，要高度重视并扶持机器人产业发展，从企业层面来说，则是要抓住市场机遇，集中优势资源逐步发展壮大成为世界级企业。

本次《规划》提出，未来五年我国将形成较为完善的机器人产业体系。技术创新能力和国际竞争能力明显增强，产品性能和质量达到国际同类水平，关键零部件取得重大突破，基本满足市场需求。并从产业规模持续增长、技术水平显著提升、关键零部件取得重大突破、集成应用取得显著成效等四个方面提出了具体目标。

产业大而不强亟待提升

研究表明，尽管目前我国已经是机器人第一大市场，但自主品牌机器人远远不能满足国民经济各领域的需要。我国自主品牌机器人产品主要集中在中低端领域，而高端机器人则是依赖进口，由此我国也损失了很多市场机遇。为此，我国既要提高企业生产效率，降低劳动成本，同时也要积极发展装备制造业，加快跟进速度，进而实现市场与装备领域的双赢。

当前，我国机器人产业存在的问题包括三个方面，一是机器人技术层面，多关节机器人国外公司占了90%。二是机器人作业难度，现在机器人更多体现在焊接，在焊接领域国外占了84%。三是行业应用，真正机器人的高端应用主要集中在汽车行业，在这个领域国外公司占了90%。这说明中国机器人在技术层面，也就是机器人的复杂度处于比较大的劣势，国外企业和技术占据着主导地位。

当前，中国是全球最大的市场，同时中国也成为了全球机器人竞争最激烈的战场。中国机器人产业里的企业数量近几年飞速发展，但质量仍需进行较大的提升。随着趋势的发展，中国将来很可能在产业链中处在低端，并有逐渐被市场边缘化的风险。这些潜在的风险包括：技术空心化；应用低端化；市场边缘化。对于风险，中国的机器人产业、机器人企业必须重视起来，要解决好，而当务之急则是要培育具有国际竞争力的企业。

五项任务覆盖核心领域

在《中国制造2025》中，机器人是实现智能制造的重要支撑和依托，由此可见，机器人对于工业的发展，尤其是在工业互联网时代，将发挥至关重要的作用。

此次《规划》提出了五项主要任务。一是推进重大标志性产品率先

突破，聚焦智能制造、智能物流，面向智慧生活、现代服务、特殊作业等方面的需求，突破弧焊机器人、真空（洁净）机器人、全自主编程智能工业机器人、人机协作机器人、双臂机器人、重载 AGV、消防救援机器人、手术机器人、智能型公共服务机器人、智能护理机器人十大标志性产品；二是大力发展机器人关键零部件，全面突破高精密减速器、高性能伺服电机和驱动器、高性能控制器、传感器和末端执行器等五大关键零部件。三是强化产业基础能力，加强机器人共性关键技术和标准体系建设、建立机器人创新中心、建设国家机器人检测评定中心。四是着力推进应用示范，围绕制造业重点领域实施应用示范工程，针对工业领域以及救灾救援、医疗康复等服务领域，开展细分行业推广应用，培育重点领域机器人应用系统集成商及综合解决方案服务商。五是积极培育龙头企业，支持互联网企业与传统机器人企业跨界融合，以龙头企业为引领形成良好的产业生态环境，带动中小企业向专精特新方向发展，形成全产业链协同发展的局面。

这些主要任务涵盖了机器人产业的关键领域以及核心能力，对于形成较为完善的机器人产业体系，增强技术创新能力和国际竞争能力，提升产品性能和质量以及满足市场需求等方面都有极重要的促进作用和意义。

将加大财税支持力度

据介绍，中国政府正在打造机器人发展所需要的相关支撑平台，如研究开发平台、检验检测平台，以及其他的标准平台。

徐方表示，机器人是典型的高端制造产业，政府相关部门一方面需要加强政策引导，同时也要不断完善配套措施。希望国家支持政策能够更加具有针对性和可操作性，如营改增以及对高技术企业实施减税减负等。

据了解，为鼓励机器人产业发展，《规划》特别提出了六项政策措施。一是加强统筹规划和资源整合，统筹协调各部门资源和力量，加强对区域产业政策的指导，引导机器人产业链及生产要素的集中集聚。二是加大财税支持力度，利用中央财政科技计划、工业转型升级、中央基建投资、首台（套）重大技术装备保险补偿机制等政策措施支持机器人及其关键零部件研发、产业化和推广应用。三是拓宽投融资渠道，支持符合条件的机器人企业直接融资和并购；引导金融机构创新符合机器人产业链特点的产品和业务，推广机器人租赁模式。四是营造良好的市场环境，制定工业机器人产业规范条件，促进各项资源向优势企业集中；研究制定机器人认证采信制度。五是加强人才队伍建设，组织实施机器人产业人才培养计划，加强机器人专业学科建设，加大机器人职业培训教育力度。六是扩大国际交流与合作，充分利用政府、行业组织、企业等多渠道、多层次地开展技术、标准、知识产权、检测认证等方面的国际交流

与合作。

(中国工业报)