

学 会 动 态

2015 年第 4 期
(总第 73 期)

中国机械工程学会工作总部编

2015 年 4 月 5 日

本 期 目 录

总 部 工 作 要 览

- 创新设计发展战略研究项目推进会暨设计竞争力研究项目启动会在京召开-----2
中国智能制造产业技术创新战略联盟在京成立-----3

五 年 规 划 聚 焦

- 湖北学会举办第二期机械行业特有工种职业技能鉴定考评员、管理员培训班-----4
“永冠杯”第六届中国大学生铸造工艺设计大赛初选工作进展顺利-----5
《中国表面工程》期刊开通微信公众平台-----5
《中国铸造发展史》(古代卷)研讨会在成都召开-----6

分 会 活 动 集 锦

- 结构腐蚀防护与控制航空科技重点实验室正式成立-----6
中国智能模具将带动全行业发展-----7
《锻压技术》杂志被美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录-----7

地 方 信 息 荟 萃

- 湖南省机械工程学会成立再制造工程分会-----8
四川省机械工程学会理事长办公会暨 2015 年迎春座谈会在成都召开-----9
湖南省机械工程学会召开工作委员会工作会议-----10
四川省机械工程学会为高新区举办中小学教师创新理论与方法培训班-----10
江西省机械工程学会组织“百会千名专家下基层”技术咨询活动-----11
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在西安召-11
2014 年湖南省智能制造与工业机器人产业发展报告会在长沙举行-----12
第二届机械设计制造与自动化国际学术会议在黄冈市隆重召开-----13
绿色制造、智能制造与再制造学术研讨会成功召开-----14
陕西省第六届工业工程改善创意竞赛启动仪式暨工业工程与管理分会第三届理事会在西安举行-----16

创新设计发展战略研究项目推进会 暨设计竞争力研究项目启动会在京召开



2015年3月18日，由中国机械工程学会牵头组织实施的中国工程院重大咨询项目“创新设计发展战略研究”项目推进会暨“设计竞争力研究”项目启动会在北京召开，会议由潘云鹤院士主持。项目组长、两院院士路甬祥，中国工程院副院长王玉普院士、秘书长钟志华院士，“创新设计发展战略研究”项目各课题组长、副组长、主要执笔人，创新设计联盟主要骨干，“设计竞争力研究”项目各课题主要骨干、中国工程院项目管理有关领导共计70余人参加了会议。



会议第一个议题是传达中央领导批示和布置创新设计项目结题和验收工作。春节前夕，中国工程院重大咨询项目“创新设计发展战略研究”项目组起草了《关于大力发展创新设计的建议》，通过中国工程院呈报给国务院，得到了中央领导的高度重视，习近平、李克强、刘延东和马凯等中央领导同志分别作了批示，潘云鹤院士在会上首先传达了中央领导的批示精神，徐志磊院士简要介绍了呈报国务院的建议报告《关于大力发展创新设计的建议》。随后，课题组副组长、中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏根据项目下一阶段结题验收及配合国家有关部委制定创新设计有关政策建议做了部署和工作要求说明。东北大学闻邦椿院士、中国人民解放军装甲兵工程学院徐滨士院士和钟志华院士等专家发表了意见。



会议的第二个重要议题是“设计竞争力研究”项目的启动。

“设计竞争力研究”项目系中国工程院重点咨询项目，作为“创新设计发展战略研究”项目的延续，2014年9月申请立项，研究周期为2015年至2016年。项目分为5个课题，项目组长和副组长分别是路甬祥院士和潘云鹤院士。在该部分议题中，课题组长徐志磊院士首先介绍了“设计竞争力研究”项目的总体情况，包括立项依据、研究目标和内容、项目研究进度计划及分课题设置及内容。随后，项目组长路甬祥院士作了《关于创新设计竞争力的思考》的主旨报告。路甬祥院士从“创新设计发展战略研究”项目已取得的突破性进展、创新设计竞争力、设计的价值体现、设计制造的时代特征、设计竞争力的评价因子、创新设

计要素投入产出竞争力评价等方面对课题研究内容作了进一步解读并提出更高要求。中国工程院副院长王玉普院士、全国人大教科文卫委员会文化室主任朱兵等专家作了发言，会议最后潘云鹤院士做了总结讲话。

(工作总部)

中国智能制造产业技术创新战略联盟在京成立



2014年12月18日，中国智能制造产业技术创新战略联盟成立大会暨第一届理事会在北京召开。百余位业界专家和企业负责人出席了会议。

中国智能制造产业技术创新战略联盟由机械科学研究总院联合华中科技大学、清华大学、西安交通大学、中国航天科工集团、中国兵器工业集团公司、中国南车

股份有限公司、北京京城机电控股有限责任公司等20多家单位发起成立，旨在搭建智能制造创新发展平台，面向企业推进智能制造技术协同创新、行业交流和推广应用，面向政府提供智能制造技术动态和政策建议支持，促进两化深度融合和制造业数字化、网络化、智能化转型发展。

成立大会上，联盟会长、中国机械工程学会副理事长、原华中科技大学校长李培根院士和联盟理事长、中国机械工程学会副理事长、机械科学研究总院院长李新亚先后为“中国智能制造产业技术创新战略联盟”和“装备制造业战略发展研究中心”揭牌。

据介绍，联盟将致力于构建和打造跨行业的协同合作平台，创新联盟运营机制，推动成员单位在技术创新、行业交流、推广产业应用等方面加强合作，实现互利共赢、共同发展。同时，联盟还将努力把自身建设成为我国智能制造产业发展的产学研高端平台，协同开发智能制造技术，推进智能制造产品创新和模式创新，为政府提供政策建议，为产业发展提供服务，为实现制造强国贡献力量。

联盟首任理事长、中国机械工程学会副理事长、机械科学研究总院院长李新亚指出，制造业是实体经济的主体，是国民经济的支柱，是人民幸福安康的物质基础，也是今后我国经济“创新驱动，转型升级”的主战场。智能制造是将传统制造技术、人工智能科学、计算机技术与科学、计算机网络技术、信息管理技术等有机集成的一种新型制造技术与系统，体现了制造技术的发展过程、趋势和未来。随着物联网、云计算等新一代信息技术的快速发展，大力发展智能制造将成为我国制造业和服务业突破发展瓶颈、实现转型升级的重要途径。在这一背景下，成立中国智能制造产业技术创新战略联盟具有重要意义。

(工作总部)

湖北学会举办第二期机械行业 特有工种职业技能鉴定考评员、管理员培训班

为进一步规范我省机械行业特有工种职业技能鉴定工作，建立一支高素质的特有工种考评人员队伍，根据人力资源和社会保障部对从事职业技能鉴定管理人员和考评人员必须持证上岗的规定，经请示人力资源和社会保障部职业技能鉴定中心同意，我会于2014年12月20日-21日在武汉职业技术学院机电学院成功举办了湖北省机械行业特有工种职业技能鉴定第二批考评员和管理人员培训班。



培训班由隶属于我会的机械行业职业技能鉴定湖北省实训基地承办。来自华中数控股份有限公司、武汉职业技术学院、咸宁职业技术学院等7个单位37位负责此项工作的领导和专家参加了培训。培训班由机械行业职业技能鉴定湖北省实训基地常务副主任揭英诚主持进行。

本会副理事长兼秘书长、机械行业职业技能鉴定湖北省实训基地主任陈万诚出席培训班开班仪式，并致欢迎辞。他指出开展机械行业职业技能鉴定是为了贯彻落实党中央、国务院《关于进一步加强高技能人才工作的意见》精神，也是为了满足湖北省机械行业对高技能人才的迫切需求，同时能帮助我省各类职业技术学院学生强化机械行业特有工种职业技能实训，是一项既有利于我省机械行业发展、也有利于教育事业发展的有着重要意义的工作。

开班仪式结束后，机械行业职业技能鉴定指导中心史仲光主任发表重要讲话，他指出开展机械行业职业技能鉴定是为了贯彻落实党中央、国务院有关促进高技能人才工作和加强职业教育的精神，做好技能鉴定工作要实事求是，条块结合；对当今的技能人才的技能鉴定和职业教育现状进行了介绍和分析，对我会2014年的技能鉴定工作给予充分肯定。

随后，史主任对我国职业技能鉴定体系与国家职业资格证书制度、我国职业技能鉴定管理体制、职业分类与国家职业标准、职业技能鉴定考务管理等进行了系统的授课。

20日下午，机械工业职业技能鉴定指导中心主任助理孙颐作了机械行业特有工种职业技能鉴定相关文件的解读，并对机械工业职业技能鉴定行业及地方分中心的管理办法、机械行业特有工种职业技能鉴定站的申报与审批、职业技能鉴定的考评方法等一系列相关问题进行了详细培训，使参培人员对机械行业特有工种的职业技能鉴定有了更全面的认识。

21日上午、下午分别对参培人员进行了职业技能鉴定考评员、高级考评员和管理人员的现场考试。试卷将由史仲光主任和孙颐主任助理带回北京，由机械工业职业技能鉴定指导中心专家阅卷评分。对于考试合格人员，将颁发国家人

力资源和社会保障部职业技能鉴定考评员、高级考评员和管理人员职业资格证书。

本次培训班的成功举办，使我省机械行业职业技能鉴定有了较完善的管理和考评体系，必将进一步推动我省机械行业职业技能鉴定工作，对我省机械行业和职业教育有着重要意义。

(湖北学会)

“永冠杯”第六届中国大学生铸造工艺设计大赛初选工作进展顺利



“永冠杯”第六届中国大学生铸造工艺设计大赛自2014年10月启动以来，得到国内有关高校的广泛关注和积极参与。

据悉，攀枝花学院对组织参赛工作高度重视，制定了校内初选工作实施方案，组织了本校7位指导老师对报名参赛的190余名学生进行了参赛培训，培训时间为20学时，并定于2015年3月组织校内预赛，选拔参加

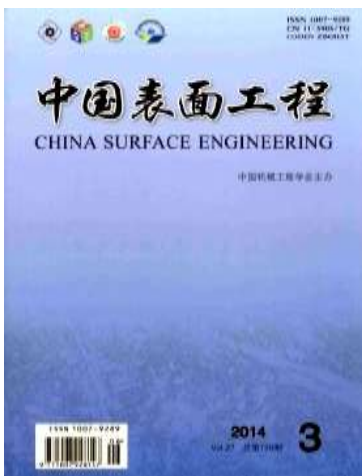
“永冠杯”第六届中国大学生铸造工艺设计大赛的参赛团队。

目前大赛正处于参赛学校校内初选阶段，大赛组委会了解到，为了鼓励学生的参赛热情，提高参赛作品的水平，力争取得优异的成绩，各参赛学校都对本届大赛的组织参赛工作进行了精心的准备。

大赛组委会衷心感谢各参赛学校给予中国大学生铸造工艺设计大赛的支持，并预祝各参赛学校取得好成绩。

(铸造分会)

《中国表面工程》期刊开通微信公众平台



为顺应信息化时代的需求,提升期刊形象,表面工程学会的会刊——《中国表面工程》期刊开通了微信公众平台,读者可以搜索微信公众号“中国表面工程”关注本刊。该平台将定期为广大专家、作者和读者提供期刊的动态,也欢迎大家以文字、图片、音频或视频等形式与我们互动,分享表面工程和再制造工程领域的最新资讯。基于微信的媒体营销,微信于2012年8月推出微信公众平台,其主打广告语是:“再小的个体,也有自己的品牌。”微信公众平台提供一种公众账号发布信息,个人用户收听订阅的平台模式,与移动运营商的电子报服务有相似之处。门槛低,自由度大,互动性强,在微信公众平台上线后,众多媒体、企业纷纷入驻微信公众平台,并展示微信二维码,吸引粉丝关注和订阅。

(表面工程分会)

《中国铸造发展史》(古代卷)研讨会在成都召开

由四川学会资深专家田长浒教授任主编的《中国铸造发展史》(古代卷)研讨会于1月25日在成都科华苑宾馆召开。”田长浒主编及其他相关章节作者、中国铸造业协会张立波常务副会长,地质学及史前考古资深专家刘兴诗先生,中国铸造业协会前副会长、资深专家赵立信,沈阳铸造研究所前所长、拟任《中国铸造发展史》(现代卷)主编徐人瑞先生,四川省及成都市的铸造、机械行业组织的相关领导,四川学会辛明副秘书长、会刊《机械》杂志社梁卫主编以及中国铸造业协会秘书处工作人员等二十余人参加了本次研讨会。

与会领导、专家及学者就《中国铸造发展史》第一篇(共三章,八万字)初稿和古代卷总结(征求意见稿,五万字)的编写形式和内容进行了简要介绍、评议和讨论:对上述两份文稿作者们的工作给予充分肯定,尤其对田长浒先生带病完成五万字写作的精神表示了衷心的感谢!同时对稿件中的部分内容提出了一些建议。这些建议和意见得到了与会作者们的充分理解,并表示会后深入思考研讨后再进行修改。地质学及史前考古资深专家刘兴诗教授根据自己几十年写作出版两百多本书的经验对编纂《中国铸造发展史》提出了极具开拓性与前瞻性的建议,引起与会领导和作者们的高度关注和共鸣。各参与作者就各自负责的章节完成进度做了简要介绍,表示争取在编写的时间节点内完成各自的写作任务。

在莅会的四川省、成都市行业组织领导讲话之后,张立波会长作了总结性发言。他对以田长浒老先生及其所带领的编作者团队所取得的工作进展给予充分肯定和称赞,对四川省和成都市相关行业组织的大力支持表示感谢,高度评价了本次会议所取得的积极成果。张会长指出,由中国铸造协会牵头、组织全行业力量来开展的编撰铸造行业发展史的工作,是一项极具创新性和挑战性的浩大文化创意工程,是前人没有做过的事情,造福后代,功德无量。所以必须勇于探索、敢开先河。中国铸造协会牵头开展的这项工作,得到了有关上级领导的高度赞赏和肯定。所以,我们要乘势把握先机,挖掘与动员全行业力量,聚集一切正能量,稳步做好这项工作。

本次研讨会对当前已完成的两份初稿进行了有针对性的评议和充分的交流,基本取得了共识,明确了工作方向。通过广泛深入的信息沟通,开拓了眼界,鼓舞了士气,坚定了信心!会议达到了预期效果、取得了圆满成功。

(四川学会)

分会活动集锦

结构腐蚀防护与控制航空科技重点实验室正式成立

2015年3月10日,中航工业特飞所/中航通飞研究院结构腐蚀防护与控制航空科技重点实验室通过了评审,这标志着实验室正式挂牌成立。评审会由中航工业科技与信息化部主持召开。会上,实验室评审专家组在听取了中航工业

特飞所 / 中航通飞研究院关于结构腐蚀防护与控制实验室建设情况的工作汇报，并审查了相关支撑材料，经过现场考察、质询和讨论后一致认为，结构腐蚀防护与控制技术属于航空装备的重要技术领域，中航工业特飞所 / 中航通飞研究院在该技术领域处于国内先进、行业领先地位，符合未来航空科技和武器装备研制的技术发展需要，同意结构腐蚀防护与控制航空科技重点实验室通过评审。

据悉，该重点实验室主要针对抗腐蚀设计与分析、腐蚀损伤分析与评定、腐蚀损伤维护与修理等三个我国航空工业急需的重要支撑技术进行全面深入的研究，引领本领域技术创新发展的需求。实验室未来的定位主要是面向航空装备发展，开展全寿命期内的结构、系统及机载设备腐蚀防护与控制应用基础研究、应用研究和型号研制中的关键技术攻关；构筑航空腐蚀防护与控制技术共性基础理论研究平台和应用技术平台，探索腐蚀与防护技术前沿科学，推动结构腐蚀防护与控制技术科学持续发展，从而真正成为腐蚀防护与控制技术领域人才培养的基地和学术交流的平台。

(表面工程分会)

中国智能模具将带动全行业发展

模具是工业生产的基础工艺装备，被称为“工业之母”。作为国民经济的基础行业，模具涉及机械、汽车、轻工、电子、化工、冶金、建材等各个行业，应用范围十分广泛。随着信息技术的不断发展，智能化的概念开始逐渐渗透到各行各业以及我们生活中的方方面面。以智能模具为代表的产品，将有力支撑中国高端装备零件制造等领域快速发展。与传统模具相比，智能模具具有技术含量高、产品附加值高、使用寿命长、应用范围广、市场空间大等明显优势。

五金模具市场壮大，国内各地纷纷建立起模具产业园，我国模具行业发展之路已逐明显。中高端产品基本实现了由不能做到能做的升级换代，经济规模实现由小到大的迅猛增长。智能模具也在现代科技力量的推动下应运而生。

我国智能模具虽然目前总量还不多，但却代表着模具技术新的发展方向，在行业产品结构调整和发展方式转变方面将会起到越来越重要的作用。智能模具发展好了，必然会对促进整个模具行业水平的快速提升起到有力的带动作用，因而，在行业发展中优先发展智能模具尤为必要。

(铸造分会)

《锻压技术》杂志被美国《剑桥科学文摘》(CSA) 收录

根据中国科学技术期刊编辑学会国际交流工作委员会和中国高校科技期刊研究会对外联络委员会的通知，《锻压技术》杂志已通过美国剑桥科学文摘社的评审，正式被美国《剑桥科学文摘》(Cambridge Scientific Abstracts, 简称“CSA”) 收录为来源期刊。CSA 最新收录期刊名单已经美国剑桥科学文摘社网站上公布。

美国《剑桥科学文摘》是国际上重要的大型综合性文摘检索系统之一，由美国剑桥信息集团公司于30多年前创办，该检索系统拥有40余种文摘性期刊、近70个数据库，收录了自然科学、工程技术和社会科学的一些重要信息。CSA是近几年来发展最快的、综合性最强的数据库之一。

此前，《锻压技术》杂志已经被美国《化学文摘》(CA)、《日本科学技术振兴机构数据库》(JST)、俄罗斯《文摘杂志》(AJ)等国际著名检索系统收录。CSA是第4家收录本刊的国际检索系统，这表明本刊的学术水平和编校质量有了进一步提高，获得了国际著名检索系统的认可，标志着《锻压技术》杂志在走向世界的国际化进程中又迈出了可喜的一大步。

在此，我们衷心感谢广大作者、读者和广告客户长期以来对《锻压技术》杂志的信任、理解和帮助！同时，我们也殷切期望在今后的工作中能够得到锻压界广大同仁们更多、更大、更有力的支持！

(塑性工程分会)

地方信息荟萃

湖南省机械工程学会成立再制造工程分会

2015年2月6日，湖南省机械工程学会再制造工程分会成立大会在宇环数控机床股份有限公司召开。会议由长沙理工大学、湖南省冶金材料研究院主办，宇环数控机床股份有限公司承办。湖南省机械工程学会副秘书长张敬坚，湖南浏阳制造业基地管理委员会党工委书记周凯，宇环数控机床股份有限公司董事长许世雄以及来自全省26家高校、科研院所、企事业单位的70余名理事及代表参加了此次会议。长沙理工大学副校长胡永乐任分会理事长，湖南省冶金材料研究院院长闵小兵任分会秘书长。

大会由秘书长闵小兵主持，湖南省机械工程学会副秘书长张敬坚宣布组建再制造工程分会，宣读了分会理事会组成人员名单及分工；理事长胡永乐汇报分会筹备情况，全体参会代表通过了分会工作条例和2015年工作计划。湖南浏阳制造产业基地管委会党工委书记周凯对再制造工程分会的成立表示祝贺。

会议邀请国防科技大学肖加余教授，宇环数控机床股份有限公司李尤强总工，长沙理工大学胡永乐教授，湖南省冶金材料研究院闵小兵研究员，岳阳大陆激光技术有限公司张冶军总经理分别做了精彩的学术报告。

再制造分会的成立，对于搭建湖南省再制造领域的技术研发、生产应用、人才培养和专业技能培训的信息交流与合作平台，大力促进湖南省再制造产业领域的技术进步、产业提升、队伍建设、技术推广等方面的合作，推动以表面工程技术和再制造技术为支撑的湖南省再制造循环经济产业的发展，具有重要的意义。

(湖南学会)

四川省机械工程学会理事长办公会 暨 2015 年迎春座谈会在成都召开

2015 年 2 月 9 日，四川省机械工程学会理事长办公会暨 2015 年迎春座谈会在长盛帝都国际酒店召开，省经信委领导、省科协领导、本会理事长、副理事长、名誉理事、副秘书长及部份特邀嘉宾 40 余人参加了会议。



会议由本会理事长钟开华主持。省经信委重装处叶朗晴处长、省科协黄竞跃副主席到会指导并作了讲话，他们首先肯定了我会 2014 年的工作并给予表扬，同时对我会提出了更高的要求 and 希望，寄予厚爱，鞭打快牛。他们在会上强调，政府的部份职能向社会组织转移已是大势所趋，希望机械工程学会

2015 年继续履行好现在所承担的任务，并积极争取更多的政府转移职能，特别是政府想做做不了和没想到的职能。充分发挥学会优势，促进我省机械产业的发展。同时要求学会还要不断努力提升自身素质和能力，以求取得更大的发展。

会上，赵其春副理事长兼秘书长从组织与制度建设、学术交流、科技服务活动、科普及继续教育及学会特色等方面对我会 2014 年开展的各项工作进行了全面的总结，并按照党的十八大及十八届三、四中全会的文件精神，根据当前新的形势发展要求，初步作了 2015 年工作设想。

接下来，常务副秘书长于萍传达了刚刚在蓉闭幕的中国机械工程学会 2015 年总干事秘书长工作会议精神。这次会上，我会再次被总会评为“2014 年度优秀（省市区市）学会”。于秘书长接着介绍了我会 21 个专业分支机构及部分团体会员单位 2014 年开展活动和上报材料情况，并向会议提交了 2014 年学会工作先进集体候选名单，会议讨论评选出 13 个 2014 年度学会工作先进集体。

为促进学会发展，完善学会内部管理机制，加强自律，使学会各项工作在操作上更加有章可循，根据民政部、中国科协有关精神，为健全民主决策体制，我会拟成立“四川机械工程学会监事会”。

会上，于萍常务副秘书长就成立监事会的提议及监事会制度（意见稿）进行了说明，随后，在理事长的主持下大家对设立四川机械工程学会监事会进行了探讨。

会议还就筹建本会“农业机械”专业委员会的相关事宜进行了讨论。西华大学刘清友校长、王强教授就成立“农业机械”专委会的背景、重要性和必要性以及筹备进展、组织机构设置等情况作了详细的汇报。

座谈会上，学会老领导范中成、资深专家田长许、孙毅方等在会上畅所欲言，寄予学会极大的期望和美好祝愿。

钟开华理事长作会议总结发言。会议在欢乐祥和的气氛中完成了所有议程。

(四川学会)

湖南省机械工程学会召开工作委员会工作会议

湖南省机械工程学会学术、组织、咨询、教育培训四个工作委员会工作会议于2015年3月20日在湖南电器研究所召开。学会常务副理事长程峰、法人代表、副理事长罗建雄，副理事长兼秘书长罗先平以及各委员会的主任委员、副主任委员、委员共29人参加了会议。会议由副秘书长张敬坚主持。

湖南电器研究所副所长朱建首先致辞。他对会议在电器所的召开表示祝贺，随后简要介绍了该所的基本情况。接着，罗建雄副理事长讲话。他强调，学会今年的工作在坚持以学术交流为主的同时，重点抓好承接政府转移职能的准备和民政部门的评估工作。副理事长兼秘书长罗先平接着传达中国机械工程学会总干事长、秘书长会议精神。会议重点是对秘书处拟定的《湖南省机械工程学会2015年工作实施方案》进行解读。

会议第二阶段分组讨论。各工作委员会分别由各主任委员会或副主任委员主持，对学会今年的工作计划进行讨论。最后，各组讨论的召集人向大家汇报了各组讨论情况。

常务副理事长程峰对会议进行了总结。他认为今天的会议开得很好，很紧凑，效率高。他要求大家认真学习贯彻全国两会关于“四个全面”的精神，抓住重点，注重创新，加强服务，力争学会工作有所突破。

会后，秘书处要整理大家的意见，对实施方案进行修改，然后交学会九届三次常务理事讨论，通过后由各工作委员会和专业分会组织实施。

(湖南学会)

四川省机械工程学会 为高新区举办中小学教师创新理论与方法培训班



为推动创新理论与方法在中小学教学实践中的运用，1月27日至29日，由成都市高新区人社局主办，我会具体承办的“高新区中小学教师创新理论与方法培训班”在四川大学举行，来自高新区各中小学校的50多名老师参加了本次培训班。

培训邀请了我会常务理事四川大学姚进教授，成都市七中特级教师文忠老师，成都市科协刘伟老师等一批在青少年创新方面具有丰富讲课和实践经验的老师前来授课。培训中，老师们系统讲解了TRIZ创新理论（发明问题解决理论）的原理和应用，学员们运用TRIZ创新理论，进行了实际演练与讨论，并提出了诸多解决方案，取得了良好的教学效果。

TRIZ创新理论是目前世界上最系统、实用的发明创新方法，该方法成功地揭示了创造发明的内在规律和原理，已在前苏联、美国、欧洲、日本等许多国家和地区的企业得到推广与应用，解决了成千上万个新产品开发中的难题，被

欧美一些国家称为“神奇点金术”。通过此次培训，提升了中小学教师在教学实践中解决难题的能力，有助于教师运用创新理论方法去培养学生的创新意识。

(四川学会)

江西省机械工程学会组织“百会千名专家下基层”技术咨询活动



根据江西省机械工程学会与南昌全球机械有限公司 2013 年签订的技术咨询合作协议，应南昌全球机械有限公司总经理陈湛的邀请，2015 年 3 月 20 日，我会组织锻压、热处理、工程控制等专业的科技人员又一次赴该公司进行技术咨询服务活动。参加这次咨询服务活动的人员有：省学会理事长李立德，塑性工程分会秘书长张如华，省学会热处理专家委员会副主任章祖颐，省学会常务理事兼副秘书长刘瑞茂，南昌大学机器人研究所刘继忠，南昌大学信息工程学院张肃宇等。

该公司提出的技术咨询问题是：JT245 旋耕犁刀和印度 L 型旋耕犁刀二个产品生产工艺的改进。通过现场考察和座谈讨论，专家们与厂方初步形成了解决问题的共识，明确了双方负责人员的任务和分工。

该公司提出的技术咨询问题是：JT245 旋耕犁刀和印度 L 型旋耕犁刀二个产品生产工艺的改进。通过现场考察和座谈讨论，专家们与厂方初步形成了解决问题的共识，明确了双方负责人员的任务和分工。

本次技术服务是产、学、研的结合，值得肯定。公司主要负责人及技术人员均参加了咨询服务的全过程，对于本次技术服务，大家一致给予了好评。

(江西学会)

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在西安召开



2015 年 3 月 20 日，由中国机床工具工业协会、陕西省机械工业联合会和陕西省机械工程学会共同举办，陕西省机械工程学会数控自动化分会承办，西安自动化学会、中国西部国际装备制造业博览会组委会协办的“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”，在西安市南洋大酒店成功召开。陕西省工业经济联合会会长邱世杰、副会长庄永杰，陕西省机械工业联合会会长白晓光、副会长朱锦春，中国机床工具工业协会市场部主任屠景先、专家周敏森参加了会议。

陕西省工业经济联合会会长邱世杰、副会长庄永杰，陕西省机械工业联合会会长白晓光、副会长朱锦春，中国机床工具工业协会市场部主任屠景先、专家周敏森参加了会议。



会议由陕西省机械工程学会常务副理事长任国梁主持。

参加会议的主要来自航空、核设备、兵器、冶金、电子科技、铁路、船舶、重型汽车、石油机械、矿山机械、工程机械等用户行业和机

床工具行业的企业，研究院所、大专院校、机床经销商等，约 90 个单位近 170 人参加了会议。

河北省机械工程学会委派邢台华电数控设备制造有限公司销售总监庞云鹏、河北邢工机械制造有限公司副总朱录芳参加了会议。

陕西省机械工业联合会会长白晓光到会致词。他说，尽管 2014 年外部环境趋紧，但陕西工业仍保持了稳定增长。全省工业、制造业主要经济指标均呈现两位数增长，其中金属加工机床的增长远高于全国的增长水平，数控化率也不断提高。陕西在自动化、智能化产品研究和制造有一定的基础，应用也有市场，在这方面我们应有所贡献。

中国机床工具工业协会市场部主任屠景先介绍了 2014 年我国机床工具行业经济运行形势概况以及于 4 月 20-25 日即将召开的第十四届中国国际机床展览会（CIMT2015）的总体情况及相关配套活动，特别是本届展会重点创新活动：CEO 国际论坛、国际信息发布会、院校之窗、工业机器人高层论坛等。对更加便捷的观众预登记途径和方法，以及对用户参观团组的接待安排进行了详细的说明。

中国机床工具工业协会专家周敏森根据展商提交的展品资料，总结归纳出的展品七大看点，进行了逐一介绍，图文并茂，为企业有针对性的参观展会、选购产品提供了有效的帮助。技术报告的另一个重要内容是世界机床工具最新技术发展趋势，从增材技术、复合机床、温控技术、智能技术等方面，向企业传递了当今世界机床技术新动态。

陕西省机械工程学会常务理事兼数控自动化分会常务副理事长石毅作了“高档数控技术在发展中的关键性研究”的学术报告，就近来工业界热议的德国 0 工业 4.0，如何将高档数控技术应用在各工业领域生产制造中，提高自动化和智能化水平提出了新的思路。

陕西省机械工程学会常务副理事长任国梁在总结发言中对会议给予了高度的评价。会上传递了大量的经济信息和技术信息，我们要继续开拓创新，努力提高我国数控机床国产化率。会议为装备制造企业参观 CIMT2015 搭建了非常好的平台，让我们提前了解展会盛况，了解展品特点，有目的的去参观展会，同时对企业采购设备具有指导意义。

会后，会务组组织参会代表参观在西安曲江国际会展中心举办的第二十届中国西部国际装备制造业博览会。

（陕西学会）

2014 年湖南省智能制造与工业机器人产业发展报告会在长沙举行



2014 年湖南省智能制造与工业机器人产业发展报告会于 2014 年 10 月 28 日在长沙湖南宾馆举行。报告会由省加速推进新型工业化领导小组办公室、湖南省经信委、湖南省科协、湖南大学主办，湖南省机械工程学会承办。湖南省政协原副主席、省科协副

主席、省机械工程学会荣誉理事长龙国键，亚洲制造协会副秘书长、国际机器人及智能装备产业联盟执行秘书长张海民，省经信委副主任殷林波，省科协副主席廖任强，湖南省经信委装备工业处处长龚放民、科技处处长李红亮，省机械行业管理办公室副主任、省机械工程学会常务副理事长程峰，省科协学会部部长杜金珉以及省机械工程学会副理事长罗建雄、罗先平、陈新明、王林春、杨翠明、荣见华、胡燕平、胡正奎、周刚等领导出席了会议。湖南省各高校、企事业单位的领导、专家、教师及有关科技人员共 230 余人参加了会议。会议邀请中国科学院院士、华中科技大学教授、博导丁汉，湖南大学教授、博导王耀南，国防科技大学教授、博导马宏绪做学术报告。会议由龙国键主持。

首先湖南省经信委副主任殷林波致辞。然后，张海民秘书长介绍了世界及我国智能制造与工业机器人产业的现状及发展趋势。接着丁汉院士做了题为“数字化智能化制造技术”的主旨报告。他以渊博的学识，广阔的视野，图文并茂地介绍了数字化智能化制造是制造业深入实施创新驱动发展战略的重要引擎，是我国由“制造大国”到“制造强国”跨越的必由之路。以数字化为基础的智能制造已成为制造学科前沿研究热点，以“制造业数字化智能化”为核心的产业变革已初现端倪。针对国家战略行业和国家支柱产业对数字化智能化制造技术的重大需求，介绍了数字化智能化制造技术目前的研究进展并对未来研究进行了展望等。

王耀南教授做了题为“工业机器人自动化生产线技术应用”的学术报告。报告在简单介绍机器人自动化生产线研究过程取得成果的基础上，总结概述机器人自动化生产线的关键技术难题以及发展前景与趋势。详细探讨了机器人自动化生产线开发过程中遇到的核心技术难题，从大型自动化生产线的设计开发技术方案、数字化制造技术、控制协调和管理技术、在线检测及监控技术、模块化及可重构技术、快速整定技术、高精密机械结构设计、主从运动机构高度协同控制、高速高精度机器人视觉识别及定位等多个方面入手，具体阐述了制约目前机器人自动化生产线研发所遇到的瓶颈问题及可行性解决方案。并陈述了机器人自动化生产线的下一步发展趋势。

马宏绪教授做了题为“工业机器人发展现状及趋势”的学识报告。马教授在简要介绍机器人与机器人技术发展的基础上，重点介绍了工业机器人发展机遇、发展现状和发展趋势，并就工业机器人研究与产业化进行了简要分析。

(湖南学会)

第二届机械设计制造与自动化国际学术会议在黄冈市隆重召开



12月26日至28日，由黄冈师范学院、湖北省机械工程学会、华中科技大学主办，黄冈师范学院机电工程学院承办的“第二届机械设计制造与自动化国际学术会议”在黄冈市遗爱湖大酒店隆重召开。黄冈师范学院校长陈兴荣、湖北省机械工程学会常务副会长兼秘书长陈万诚、黄冈市科协副主席邱建国、

英国蒂赛德大学教授 Sredeni、美国卡特比勒公司高级工程师 Soebaker，华中科技大学、武汉大学、武汉理工大学、华中农业大学等 14 所高校的机械（机电、材料）学院院长、副院长，英国蒂赛德大学、澳大利亚墨尔本大学、台湾嘉义大学、香港大学、清华大学、上海交通大学、浙江大学、解放军理工大学、北京理工大学、沈阳航空航天大学等国内外 40 多所高校以及来自美国、法国、英国、澳大利亚、埃及、南非、哥伦比亚、科特迪瓦、津巴布韦等国家和地区机械、自动化和材料工程领域的专家、学者与留学生代表，共计 113 人出席了本次大会。黄冈师范学院机电工程学院教师、科技处、外事处参加了会议，参会的全体代表共计 207 人。



会议邀请了中国人工智能制造专业委员会副主任、湖北省机械设计与传动专委会理事长陈定方教授，美国 Soebaker Caterpillar 公司高级工程师，美国机械工程师协会高级会员、武汉纺织大学机械与自动化学院院长梅顺齐教授，武汉市科协副主席、武汉科技

大学绿色制造与节能减排科学技术中心主任张华教授，神华集团安全监察局局长、武汉科技大学汽车与交通学院副院长张光德教授作专题学术报告。会议还举办了两场分组报告，参会论文作者进行了论文交流。

黄冈师范学院陈兴荣校长担任大会主席，黄冈师范学院机电工程学院喻国铭教授担任程序主席。黄冈师范学院党委书记张盛仁教授、副校长彭锦教授到会场看望了参会的国内外专家。大会共收集学术论文 165 篇，经专家组评审，录用优秀论文 92 篇，已由瑞士 TTP 旗下的 AMR (Advanced Materials Research) 出版。

机械设计制造与自动化国际学术会议是由教育部批准，主要关注机械、自动化和材料工程领域的前沿科学问题的国际学术会议，是机械设计制造及其自动化领域科技工作者和工程技术人员学术交流的国际高端平台。本届会议的圆满召开，对提升中国机械制造、自动化及工程材料等科学研究的学术地位和国际影响力，推进机械学科学术创新和机械学科建设发展，将发挥重要作用。

(湖北学会)

绿色制造、智能制造与再制造学术研讨会成功召开



由武汉市科协主办，湖北省暨武汉机械工程学会、湖北工业大学和武汉科技大学承办的“绿色制造、智能制造与再制造学术研讨会”于 2014 年 11 月 22 在湖北工业大学博学堂报告厅成功举办。该论坛是武汉市第六届科学年会的专题分会场之一，主题是：绿色智能，可持续

发展。中国科学院院士、华中科技大学熊有伦教授、湖北省科协学会部部长陈国祥、科长甘沛沛，武汉市科协副主席陈光勇、科长秦冕，湖北工业大学副校

长董仕节教授，本会常务副理事长兼秘书长陈万诚出席会议开幕式。董仕节、陈光勇分别代表湖北工业大学和省市科协致词。会议分别由陈万诚和董仕节主持。参会代表 232 人。

董仕节在致词中介绍了湖北工业大学发展历史，介绍了机械工程学科是该校最强的学科之一，也是省级重点学科，为湖北省培养了一大批轻工机械、装备制造、汽车制造等专业的高技术人才。在精密模具、激光印刷、激光加工等新兴领域形成了鲜明特色，取得了一批有影响的科研成果。

陈光勇在致词中指出，武汉市科学年会是两年一度的科学盛会。今年的第六届科学年会包含 13 个分会场、31 项学术活动、15 项科普活动和 8 项科技服务活动，本次会议是年会最重要的一个分会场。装备制造业是为国民经济各行业和国防建设提供技术装备的基础性、战略性产业，是产业升级和技术进步的重要保障，是国家综合实力和技术水平的集中体现。武汉曾经是我国最重要的重工业基地之一，抓住转型升级机遇，发展先进装备制造业是当前我们实施创新驱动战略、复兴大武汉的一项重要任务。

会议邀请熊有伦院士、武汉材料保护研究所伍建华教授、湖北工业大学刘顿教授和武汉科技大学江志刚教授分别作了题为“湖北省武汉市机器人与智能制造协调发展的若干思考”、“热喷涂技术在制造与再制造中的应用”、“激光绿色加工技术”、“典型机械零部件绿色制造技术及应用”的精彩学术报告。

熊有伦院士的报告在详细论述了机器人技术和产品的国内外发展现状、趋势以后，针对湖北省、武汉市发展实际提出：机器人属于综合交叉融合的高新技术产品。基础研究、技术开发、产业化必须形成一条龙，协调发展。要有强大核心技术力量作支撑；要加强国际交流与合作，建立国际创新团队，吸引各类高技术专业人才，成立创新研究院，适应发展需要；要重视颠覆性技术的研究开发，面向支柱行业，实施创新驱动发展战略。机器人产业虽然规模有限，但它具有技术放大、辐射、引领、推动作用，在支柱行业中应用效果显著。

伍建华教授的报告论述了热喷涂工艺技术的特点、方法、流程、设备和产生的功能涂层种类；详细介绍了典型产品热喷涂修复强化工艺技术；介绍了该技术可广泛应用于航空航天、能源动力、钢铁、汽车、机械、石化、纺织等领域；列举了大量的热喷涂技术在上述领域制造与再制造中的应用实例。

刘顿教授的报告介绍了超快（超短脉冲）激光绿色加工技术及其应用领域；介绍了超快激光绿色印刷的技术优势、超快激光并行加工技术、激光清洗技术、激光再制造和激光内燃机点火技术等，采用该项技术可显著提高效率、减小污染、实现绿色环保、节能减排，其研发和应用领域还在不断延伸。

江志刚教授的报告论述了绿色制造的研究背景及意义，指出我国制造业存在资源消耗巨大、环境污染严重，产品出口面临的绿色壁垒，大量产品报废淘汰造成资源浪费和二次环境污染，面临严重的处理压力，研究开发和推广应用绿色制造技术是装备制造业可持续发展的必由之路；介绍了绿色制造技术的国内外现状和研究方向，我国政府十分重视和支持发展绿色制造技术，制订了发展规划、科技专项，并初步取得了一批科技成果；介绍了绿色制造技术体系框架、技术路线图和研发的重点研究领域，介绍了国家“十二五”绿色制造科技发展

专项规划的重点任务；介绍了典型零部件绿色制造技术，武汉科技大学研发团队、研究方向、科研项目和成果。

上述4个精彩报告引起了与会代表的极大兴趣，受到了全场热烈欢迎。每个报告结束后代表们纷纷提问，专家一一解答，互动交流，学术氛围十分浓厚。

本次研讨会共征集学术论文28篇，经专家两轮审稿和严格筛选，录用论文16篇，由《湖北工业大学学报》2014-5正刊出版“武汉市第六届科学年会——绿色制造、智能制造与再制造”专辑。

本次研讨会得到了湖北省、武汉市两级科协的高度重视，特别是武汉市科协把它纳入了武汉市第六届科学年会平台，并作为其13个分会场之一。会议也得到了湖北工业大学、武汉科技大学、武汉材料保护研究所的大力支持。特别是湖北工业大学作为会议东道主，董仕节副校长自始至终参与会议的策划和安排，从年初商讨会议整体框架、论文征集、协调该校学报出版论文集到赞助会议经费，布置会务工作等，都作了细致、具体安排。该校机械工程学院承担了全部会务工作，为会议的顺利召开创造了良好条件并提供了周到的服务。会议全体代表对湖北工业大学的大力支持和周到服务表示衷心感谢！

(湖北学会)

陕西省第六届工业工程改善创意竞赛启动仪式暨工业工程与管理分会第三届理事会在西安举行



为了加深高校学生及科技人员对工业工程专业知识的理解，提高大学生及科技人员的创新意识，促进工业工程课程的教学改革，提高企业、社会对工业工程专业的认知程度，深化工业工程在企业的推广应用，由陕西省机械工程学会主办，西北工业大学承办的“陕西第六届工业工程改善创意竞赛”于2015年3月21日在西安曲江国际会展中心顺利启动。

本次竞赛受到了陕西省机械工程学会工业工程与管理分会、物流工程分会、生产工程分会的大力支持，来自西安交通大学、西北工业大学、西安电子科技大学、西安理工大学、西安工业大学、陕西科技大学、西安工程大学、西安科技大学、西安石油大学、西安建筑科技大学、长安大学、空军工程大学、西安邮电大学、西安财经学院、陕西理工学院、西安思源学院、陕西机械电子工程师进修学院等17所高校，共200多名师生代表参加了本次会议。

启动仪式由陕西省机械工程学会工业工程分会秘书长、西北工业大学机电学院工业工程系王军强教授主持。陕西省机械工程学会常务副理事长任国梁代表主办单位致辞，他指出工业工程竞赛是陕西省机械工程学会重点打造的品牌活动，起点高，社会影响大，期望通过工业工程改善创意竞赛，为促进工业工程专业学科发展、人才培养、教育培训和企业应用起到积极的推进作用，并宣布“陕西省第六届工业工程改善创意竞赛”正式启动。

工业工程与管理分会理事长、西北工业大学机电学院工业工程系秦现生教授介绍了竞赛的发展历程，感谢各个高校为竞赛付出的努力，并对竞赛的整体规划、顶层设计、以及未来发展都做了详细的阐述，指明了竞赛改善的方向，期望在大家的协同支持与共同努力下把比赛办得更好。

工业工程与管理分会理事、西安理工大学经济与管理学院管理科学与工程系刘书庆教授以及工业工程与管理分会副秘书长、西安工业大学机电工程学院党委副书记闫莉教授分别代表西安理工大学和西安工业大学致辞并介绍了各自学校工业工程专业的发展情况和校内选拔赛的开展情况，详细阐述了竞赛对培养工业工程创新性人才、提高工业工程专业认知度，以及教学改革、学科发展、校企合作等方面的影响。

工业工程与管理分会副理事长、西安工程大学机电工程学院工业工程系赵小惠教授宣读了竞赛规则及赛程。本次竞赛分为动员、准备、初赛、网评、决赛5个阶段，为期三个月，最终决赛将于2015年6月13日在西北工业大学友谊校区举行，优胜团队经陕西省机械工程学会有关专家评议产生，经过公示后，颁发获奖证书。

启动仪式结束后，陕西省机械工程学会工业工程与管理分会召开了第三届理事会，会议由工业工程与管理分会理事长秦现生教授主持。工业工程与管理分会秘书长、西北工业大学机电学院工业工程系王军强教授对上届分会工作做了总结，重点介绍了分会三件工作：重新组建工业工程分会、倡议发起工业工程竞赛、组织工业工程学术活动。陕西省机械工程学会常务副理事长任国梁宣读了陕西省机械工程学会工业工程与管理分会理事换届批文、宣布了第三届理事会成员名单。

陕西省机械工程学会常务理事兼副秘书长、西北工业大学科协秘书长向河副研究员代表挂靠单位西北工业大学致辞，对工业工程与管理分会会员的支持表示感谢，同时充分肯定了分会的发展及贡献，也积极表态将一如既往地支持分会的发展；工业工程与管理分会副理事长、西安交通大学管理学院工业工程系主任吴锋教授和工业工程与管理分会副理事长、西安电子科技大学经济与管理学院管理工程系李华教授代表新一届理事致辞，感谢学会对他们的信任，表示不辜负学会和大家的期望，秉承学会优良传统，进一步开创学会工作新局面。两位副理事长在分析国内外工业工程创新应用情况的基础上，深刻阐述了当前工业工程面临的发展机遇与挑战，以真挚的情怀讲出了工业工程人的心声，引起了与会代表的共鸣。工业工程与管理分会秘书长、西北工业大学机电学院工业工程系蔡志强副教授对新一届分会的工作计划做了汇报，提出将从搭建会员交流平台、提高竞赛水平、扩大会规模等方面着手，促进陕西工业工程专业的学科发展、人才培养和校企合作，把工业工程与管理分会办大办强。

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，对工业工程学会的繁荣和发展具有深远的意义。

(陕西学会)