

# 学会动态

2013年第8期  
(总第53期)

中国机械工程学会工作总部编

2013年8月5日

## 本期目录

### 总部工作要览

- 中国机械工程学会十届四次常务理事(扩大)会议在哈尔滨召开-----2  
“中国创新论坛之走进黑龙江”系列活动在哈尔滨隆重举行-----3  
2013先进智能制造技术发展研讨会在北京召开-----5  
《机械工程学报》等4种期刊入选2013年“百强科技期刊”-----6  
IFWT2013“迈向智慧焊接”国际论坛在上海举行-----7  
我会召开党的群众路线教育实践活动动员大会-----8

### 五年规划聚焦

- 北京学会—专家深入企业开展科普培训-----9  
江西学会—开展为企业技术咨询服务活动-----10  
四川学会—机械工程师资格认证培训走进基层-----10  
塑性工程分会—资格认证培训工作进展良好-----11

### 分会活动集锦

- 第二届物流装备绿色与智能技术研讨会在北京召开-----11  
清洁镀层技术专题研讨会在深圳举办-----12  
机器人产业化研发与应用研讨会在北京召开-----14  
材料分会代表团出席“第七届材料与热加工物理模拟及数值模拟国际学术会议”-----15  
我会代表参加第二届地中海热处理与表面工程学术会议-----16  
2013年国际焊接结构疲劳断裂学术会议在成都召开-----17

### 地方信息荟萃

- “徐滨士院士专家工作站”成立暨揭牌仪式在武钢重工集团公司举办-----18  
江西学会发挥学会优势 为企业牵线搭桥-----19  
新疆学会深入基层 开展技能培训活动-----20  
四川学会举办装备制造业发展专题研讨会-----20  
四川学会组织专家赴企业举办科技论文写作知识讲座-----21  
陕西“数控工程师班”三期培训圆满结业-----22

### 中国机械工程学会十届四次常务理事（扩大）会议在哈尔滨召开



中国机械工程学会十届四次常务理事（扩大）会议于2013年7月11日下午在哈尔滨市举行。周济理事长，包起帆、郭东明、蔡惟慈、钟志华副理事长，张彦敏副理事长兼秘书长及常务理事等出席了本次会议。宋天虎监事长，朱森第、李忠海监事，部分理事、部分专业分会总干事、省区市学会秘书长以及工作总部工作人员等列席了会议。共60

余人参加了本次会议。会议由周济理事长主持。

张彦敏副理事长兼秘书长汇报了中国机械工程学会2013年上半年重点工作完成情况，提出了下半年的重点工作建议。

2013年下半年的重点工作：1.抓紧筹备年会，并进一步提高其学术性、国际性、综合性水平。2.做好最具影响力学术活动评选，打造品牌学术活动。3.推进年度机械工程技术重大进展评选活动，争取把这一活动培育成业内品牌。4.办好亚洲国家物流展及其配套活动，打造更多的综合活动平台。5.做好决策咨询，加强思想库建设，做好已经承担的战略咨询研究，加强战略咨询队伍建设，积极培养人才。6.努力完成学会能力提升专项任务，把专项任务与学会工作紧密结合，切实使我会能力建设得到提升。7.继续做好民政部学术类社团评估准备工作。8.抓住机遇，努力为承接政府职能转移创造条件，做好各项准备工作。

承接政府职能转移这项工作是当前工作的重中之重，张彦敏秘书长做了重点汇报：一是当前的政府职能转变为科技社团的发展提供了一个非常好的历史机遇。在今年的两会期间通过了国务院机构改革和职能转变的方案，明确提出按规定需要对企业事业单位和个人进行水平评价的，国务院部门依法制定职业标准或评价规范，由有关行业协会、学会具体认定；二是科技社团具有承接政府职能转变的独特优势：具备能够承担评价法律责任的独立社团法人、具备客观性和公正性、具备专业的权威性、具备雄厚的人力资源、具备组织结构的优势；三是有适合学会承担的五大职能：科研项目的评估、科技成果的评价和技术鉴定、技术标准和科研规范的制定、科技与人才的评价、公益性科技奖励；四是中国科协提出了学会承担政府职能转移的思路和措施。

常务理事及全体代表随后对以上汇报内容及学会下半年重点工作展开热烈讨论，发表了很好的意见和建议。建议在政府职能转移这样一个大的环境下，学会要进一步推动改革和发展，提升能力，扩大影响，积极创造承接政府职能转移的条件。

左晓卫副秘书长代表组织工作委员会向大会报告了关于筹备中国机械工程

学会增材制造专业分会的建议，并做了专业分会换届及专业分会委员会调整变动情况报告。

经过审议和表决，会议原则通过了关于启动筹备增材制造专业分会的建议。会议要求组织工作委员会加强对专业分会的管理工作，调研各专业分会活动开展情况，并针对比较薄弱的专业分会，制定出解决方案。

周济理事长做会议总结发言，并就学会工作提出如下意见：

1.把科技创新放在核心位置，作为经济社会发展主要的驱动力。要通过创新驱动、质量优先、绿色发展、结构优化四个方面全面推进科技创新。

2.学会要通过科技创新，全面提升工作。一是建立创新数据库；二是积极发挥学术和人才优势，三是发挥战略研究优势。

3.抓住政府机构改革和职能转变的机遇，立足学会工作现有的基础，发挥科技社团的优势，积极承接政府转移职能。

周济理事长最后强调：要不断加强学会自身的建设，努力提高各方面的能力和水平，要把中国机械工程学会做大做强，为我国制造业由大变强，为中国工业现代化，为中华民族的伟大复兴作出贡献。

(工作总部)

## “中国创新论坛之走进黑龙江”系列活动在哈尔滨隆重举行



主题为“以数字化、智能化推进黑龙江省制造业转型升级”的“中国创新论坛之走进黑龙江”系列活动于2013年7月10-12日在哈尔滨举行。中国工程院院长、中国机械工程学会理事长、中国工程院院士周济，黑龙江省人民政府副省长张建星出席了11日上午举行的开幕式和主题报告会。中国机械工程学会副理事长、上海

市人民政府参事包起帆和张建星副省长分别致辞。中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏主持了开幕式。出席开幕式和主题报告会的嘉宾还有，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、大连理工大学常务副校长、中国工程院院士郭东明，中国机械工程学会副理事长、中国机械工业联合会执行副会长蔡惟慈，中国机械工程学会监事李忠海、朱森第，黑龙江省工业和信息化委员会主任孙坤，黑龙江省科学技术协会主席杨铭铎，黑龙江省机械工程学会理事长、哈尔滨工业大学副校长邓宗全，哈尔滨电气集团公司副总经理苗立杰等，500余名来自企业、高等学校、科研院所的科技工作者出席了这次活动。

包起帆在致辞中指出，当前，我国制造业发展正处于一个新的战略转折期。以数字化、智能化制造为核心技术的“第三次工业革命”初露端倪。我们必须加快实施创新驱动发展战略，努力提高基础、关键、核心技术的创新能力，提高重

大装备集成创新能力，提高产品和服务的质量、效益和水平，努力实现从制造大国向制造强国的转变。

张建星在致辞中代表省委、省政府对中国机械工程学会长期以来给予黑龙江的支持和帮助表示感谢，并简要介绍了省情。张建星说，黑龙江资源丰富，工业基础坚实，能源供应充足，用地相对宽松，交通便利，对俄区位优势明显，生态优势突出。黑龙江是工业大省、科技大省，是装备制造业基地。近年来，在国家振兴东北老工业基地政策的指导下，黑龙江装备制造业发展形势良好。中国机械工程学会拥有悠久历史和光荣传统，在我国机械行业和学术界享有崇高声誉和巨大影响力，具有很高的学术性、专业性和权威性。学会成立 77 年来，为我国机械工程学科的繁荣发展和机械工业的科技进步作出了重大贡献，在推动我国装备制造业和区域经济发展方面具有重要的影响力。此次中国创新论坛的召开，必将促进黑龙江装备制造业的快速发展和转型升级，希望借助活动，帮助各界进一步了解黑龙江，促进黑龙江省与中国机械工程学会开展合作。

随后举行的主题报告会由郭东明副理事长主持，周济理事长、蔡惟慈副理事长、中国第一重型机械集团公司副总工程师、技术中心副主任蒋金水分别以“创新驱动发展与制造业数字化智能化”、“当前机械工业运行形势及前景展望”、“实施创新驱动战略，加快转型升级步伐”为题做精彩演讲。



周济在报告中指出：新一轮工业革命正在深化，我国已进入新的发展阶段，要实现科学发展，加快转变经济发展方式，最根本的是要依靠科技力量，最关键的是要提高自主创新能力，实施创新驱动发展战略。而制造业数字化智能化是新的工业革命的核心技术、是工业化和信息化深度融合的必然结果，已成为各国占领制造技术制高点的重要领域，对于我国优化产业结构和转变经济发展方式将产生重要作用，成为我国制造业由大到大而强的巨大引擎。今后 20 年是我国由“制造大国”到“制造强国”转变的战略机遇期，要实施“创新驱动、质量为先、绿色发展、结构优化”的方针，特别是要在“制造业数字化智能化”方面实现战略性的重点突破、重点跨越，为我国的现代化建设做出历史性的贡献。

蔡惟慈在报告中，通过经济指标数据、同比增长变化趋势、各种行业走势、主要产品产量情况等资料分析了当前我国机械工业运行的基本态势，阐述了目前我国机械工业运行中遇到的主要困难仍然是需求不旺、产能过剩、成本上升，而突出亮点是外延扩张降温、创新日趋升温、市场倒逼转型。由此，展望了我国机械工业运行的前景和趋势，对今年机械工业经济运行情况进行了预测，并提出了几点建议。

蒋金水代表中国第一重型机械集团公司总经理吴生富宣读了报告，报告主要介绍了一重的前世今生，以及通过创新所取得的主要业绩，并分析了目前一重存在的突出问题。通过揭示创新对国家和企业的重要意义，阐述了一重创新

的途径及做法、以及需要解决的主要问题，最后提出了通过实施创新驱动战略，加快一重的转型升级步伐，将一重建设成为世界一流装备制造企业的这一梦想。



11日下午，院士专家与黑龙江省政府和有关主管部门领导、黑龙江省部分大型机械企业和高等学校负责人在华旗饭店举行了黑龙江省装备制造业发展高端对话会。活动由中国机械工程学会副理事长郭东明院士主持，黑龙江省领导介绍了黑龙江省装备制造业现状和“十二五”发展规划

的主要内容，与会专家发表了中肯的意见和建议。出席对话会的院士专家有周济、郭东明、宋天虎、李忠海、朱森第、包起帆、张彦敏、蔡惟慈。

活动期间，组织专家考察了哈尔滨汽轮机厂、哈尔滨锅炉厂、哈尔滨电机厂。本次活动还在哈尔滨工业大学举行了增材制造（3D打印）技术科普讲座和2012-2013机械工程学科发展研讨会。

“中国创新论坛之走进地方系列活动”是中国机械工程学会策划并组织的服务区域经济，促进地方装备制造业发展的系列活动。从2009年起，已分别举行了走进包头、走进山东、走进德阳、走进长春、走进银川、走进山西等活动，效果良好。这次活动在黑龙江省进行，希望通过这些活动，围绕黑龙江装备制造业发展中的重大战略需求进一步加强战略研究和咨询服务，组织更多的院士和专家积极参与黑龙江省的学术交流、技术推广等科技创新活动，争取为黑龙江装备制造业科技进步和产业发展不断做出新贡献。

(工作总部)

## 2013 先进智能制造技术发展研讨会在北京召开



2013年6月27日，“2013先进智能制造技术发展研讨会”（2013 International Symposium on Advanced Intelligent Manufacturing Technology）在北京展览馆5号会议室隆重召开。本次研讨会由中国机械工程学会主办，天津大学承办，北京航空航天大学、北京机床研究所和北京自动化研究所协办。会议以“聚焦智能制造，

分享创新前沿，助力智造强国”为主题，旨在为全世界智能制造领域的专家、学者和专业技术人员提供一个交流最新研究成果的平台，并进一步推动我国及世界在智能制造领域的发展。

本次大会开幕式由大会主席、天津大学机械学院院长王树新教授主持。中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏出席开幕式并致开幕辞。参加本次国际学术会议的代表，有来自美国、澳大利亚、瑞典等世界各地的海外专家，同时还有国内天津大学、上海交通大学、西安交通大学、北京航空航天大学、北

京工业大学、上海电气中央研究院、机械工业出版社、国家林业局北京林业机械研究所、首都航天机械公司、中国海洋石油工程股份有限公司、中国南车等知名院校、科研院所、前沿企业的致力于先进智能制造技术研究与应用的专家学者。200余名与会代表听取了会议安排的5场特邀报告并进行了讨论交流。

会议首先由美国密歇根大学工学院副院长、密西根大学一通用汽车联合研究室主任胡仕新教授作了题为《个性化制造与智能制造》的报告。报告对智能制造、个性化制造的涵义进行了讲解，对制造业的发展模式进行了深入分析，指出制造业的发展从早期的手工制造发展到大规模生产，再到大量定制化，并在将来实现个性化制造。

上海交通大学的陈善本教授作了题为《智能焊接制造技术与系统》的报告。报告指出焊接过程的自动化、智能化是焊接科学的发展方向，并从多信息采集、焊接过程特征提取、知识推理、焊接过程实时控制、焊接智能装备及焊接工艺优化六大方面分析了智能焊接工作原理与实现方法，并通过大量焊接实例说明目前智能焊接的发展现状。

西安交通大学的李涤尘教授作了题为《增材制造（3D打印）与生物组织制造》的报告。报告首先指出增材制造是未来制造技术的发展趋势，随后对增材制造在生物组织制造领域的应用和发展现状进行了详细介绍。最后指出增材制造在生物组织的制造方面具有光辉前景和巨大商机。

北京航空航天大学张德远教授作了题为《生物制造的今天与未来》的报告。报告首先分析了生物制造的内涵，随后从生物加工成形（利用生物）、组织器官制造（再造生物）、机械仿生制造（模仿生物）和生机电系统制造（融合生物）四个方面对生物制造的科学与技术现状进行了介绍。报告最后指出生物制造行业是一个关系到民族兴衰的战略新兴行业。

天津市快速成形技术工程中心主任崔国起研究员作了题为《增材制造与减材制造融合，引领制造业转型升级》的报告。报告首先从3D打印技术的若干问题入手，将3D打印技术与经济建设、民生发展等社会问题相结合，指出3D打印技术很可能成为新一次工业革命的引领者。

此外，会议从所有收录的论文中评审出部分论文已推荐至 Journal of Intelligent Manufacturing（SCI检索源期刊）和《制造业自动化》（中文核心期刊、中国科技论文统计源期刊）。会议最终评选出9篇优秀论文并颁发了优秀论文证书。6月27日下午，与会代表参观了在北京展览馆举办的北京国际工业智能及自动化展览会。

（工作总部）

### **《机械工程学报》等4种期刊入选2013年“百强科技期刊”**

由国家新闻出版广电总局组织的2013年“百强报刊”推荐活动结果揭晓，最终99种报纸、100种社科期刊、100种科技期刊入选“百强报刊”。我会主办的《机械工程学报》、《中国机械工程》、《铸造》、《金属热处理》4种期刊入选“百强科技期刊”。



为深入贯彻落实党的十八大精神，建立完善报刊评价体系和引导激励机制，重点培育和推出一批具有较强舆论引导能力、传播能力和市场竞争力的优秀品牌报刊，国家新闻出版广电总局开展了2013年“百强报刊”推荐活动。“百强报刊”推荐活动是实施报刊业“十二五”时期发展规划、建设精品报刊工程的一项重要工作，其作用是通过动态评估推荐，重点推出一批内容原创能力强、社会效益和经济效益俱佳、具有较大发展潜力和竞争力的名报名刊，形成时政、学术、行业专业、大众服务等门类品牌报刊方

阵，充分发挥其在舆论传播、公共服务和学术创新等方面的引领示范作用，促进报刊业繁荣发展。

经各省（区、市）新闻出版局、中央报刊主管单位认真组织评估推荐，此次推荐活动共上报609种报刊参评，其中报纸196种、社科期刊254种、科技期刊159种。

（工作总部）

### IFWT2013“迈向智慧焊接”国际论坛在上海举行



2013年6月17日，由中国机械工程学会及其焊接分会主办的“迈向智慧焊接”国际论坛在位于上海浦东的齐鲁万怡大酒店举行。来自国内外焊接界的知名专家、学者及企业代表180多人出席了本次论坛。

“智能制造”是飞速发展的信息技术与制造过程深度融合的产物，被视为现代制造的模式和发展方向。本次论坛以“迈向智慧焊接”为主题，旨在通过大力倡导将百年来的焊接经验转化为信息与数字的表述；将单元技术的积累提升到多元、综合的知识集成；努力推动传统的焊接制造更快迈向“数字一代、智能一代”的目标，促进我国焊接产业的转型升级。

17日上午8点半，论坛开幕，中国机械工程学会副秘书长左晓卫代表主办方致辞后，各位邀请嘉宾围绕“迈向智慧焊接”主题发表了精彩演讲。中国机械工程学会副理事长、上海交通大学常务副校长林忠钦院士的报告题目是“高性能产品的智能制造”；中国机械工程学会监事长宋天虎作了题为“用智慧推动焊接制造的进步”的报告；德国DVS机械化、自动化、机器人工作组(WGV2.6.4) Wolfgang

Köbl 博士、清华大学都东教授、上海交通大学陈善本教授、兰州理工大学樊丁教授和北京石油化工学院焦向东教授分别作了“采用智能系统的焊接和检测”、“可视化焊接的发展”、“焊接智能化技术研究的新进展”、“旁路耦合电弧高效焊接工艺的数字化与智能化”和“能源工程焊接机器人的智能化”的报告。

本届论坛不但从学术上积极探索，前沿化的主题也受到了焊接界众多知名企业的关注，不仅很多单位派出代表参会，更有八家单位在论坛上交流了他们在技术应用方面的最新成果。伊萨焊接切割器材(上海)有限公司的 Werner Van Dorpe 总监、山东奥太电气有限公司的张光先博士、维克多科技(中国)公司的 Dirk Ott 副总裁、伊达高科焊接(昆山)有限公司的曾尧总经理、上海团结普瑞玛激光设备有限公司的罗敬文总经理、上海 ABB 工程有限公司的王华东副经理、艾美特焊接自动化技术(北京)有限公司的杨旭东总经理、长江精工钢材(集团)股份有限公司的戴为志总工程师分别以“伊萨全球自动化焊接切割解决方案”、“焊接设备的数字化、网络化及群控系统”、“现代等离子切割技术及其智能化”、“焊接电源的自动化、智能化系统”、“高功率激光加工设备推动航空航天领域的发展”、“最新焊接机器人的智能化及数字化技术”、“数字化、信息化自动焊接技术”、“高强钢焊接对信息化技术需求”为题向与会代表做了精彩汇报。

“焊接论坛”是北京·埃森焊接与切割展览会的配套学术交流活动，长期受到焊接界同仁的广泛关注和鼎力支持，迄今已经举办了十二届，在本届论坛结束时，大会主席、中国机械工程学会监事长宋天虎向各位代表发出邀请，期待 2014 年北京再相见，全体与会代表以热烈的掌声积极相应！本届论坛的成功举办得到了中国电器工业协会电焊机分会、上海市焊接学会、上海市焊接协会、“电焊机”杂志社、中华焊接动力网等合作单位和媒体的全力支持和协助。

(工作总部)

## 我会召开党的群众路线教育实践活动动员大会



2013 年 7 月 19 日上午，我会在总部大会议室召开学会党的群众路线教育实践活动动员大会，深入学习贯彻中央和国资委党委以及中机联党委的群众路线教育实践活动工作会议精神和一系列新要求新举措，动员部署党的群众路线教育实践活动。学会领导班子全体成员，学会全体在职党员、各处室处级领导干部及项目负责人参加了动员会，中机联党的群众路线教育实践活动领导小组付宁溪同志出席了会议。

学会党支部副书记、副秘书长、教育实践活动领导小组副组长邢梅主持会议，学会党支部书记、副理事长兼秘书长、教育实践活动领导小组组长张彦敏对学会教育实践活动做动员讲话并进行部署。



张彦敏书记表示，这次党的群众路线教育实践活动，是党的十八大作出的重大战略部署，是党要管党、从严治党的重大决策。全学会党员干部要在抓好各项业务工作的同时，把中央精神和国资委党委以及中机联党委关于教育实践活动的要求学习好、领会好、贯彻好，以饱满的政治热情投身教育实践活动。

他指出，要深刻学习领会中央、国资委党委以及中机联党委精神，以饱满的政治热情投身教育实践活动。一是要牢牢把握开展教育实践活动的重大意义。二是要牢牢把握“照镜子、正衣冠、洗洗澡、治治病”的总要求。要系统理解、准确把握，紧紧围绕为民务实清廉这一主要内容，紧扣党和人民群众的关系这一根本问题，找准贯彻中央八项规定这一切入点，把“照镜子、正衣冠、洗洗澡、治治病”落实到教育实践活动每个环节、各个方面。三是要牢牢把握集中解决“四风”方面的突出问题。深刻剖析形式主义、官僚主义、享乐主义和奢靡之风方面存在的问题及原因。四是要牢牢把握真抓实干务求实效的鲜明态度。把整风精神、领导带头、群众参与、制度建设贯穿始终。

他强调，要突出抓好重要环节，统筹推进活动开展。一是要把握好“学习教育、听取意见，查摆问题、开展批评，整改落实、建章立制”这三个环节；二是要处理好“提高认识与深入实践、突出重点与全员参与、开展活动与推动工作”这三个关系，高标准高质量地做好每个环节的工作，确保学会教育实践活动健康、有序、务实开展。

他要求，要加强组织领导，确保教育实践活动取得实效。一是要加强组织领导，学会党支部已经成立了学会教育实践活动领导小组并设立了联络员，领导小组要充分发挥枢纽作用，相关处室要密切配合，形成合力。学会应根据党支部制定的《实施方案》，研究贯彻落实的行动计划，尤其要在做好规定动作的同时，结合自身实际，研究一些行之有效的自选动作，让规定动作和自选动作构成和谐的整体，确保学习实践活动取得实效。二是要注重活动实效。要以重点工作任务的完成情况、学会工作的创新发展、群众满意的程度来检验活动效果。三要积极配合督导。搞好党的群众路线教育实践活动，责任重大、使命光荣。我们要在中机联党委的坚强领导下，在中机联党的群众路线教育实践活动领导小组的督导下，扎实开展好党的群众路线教育实践活动，为推动我会事业再上新台阶，为实现机械行业振兴作出新的更大的贡献！

会前，我会党员干部职工还对学会领导班子成员进行了民主评议。

(工作总部)

## 五年规划聚焦

### 北京学会—专家深入企业开展科普培训

为提升企业职工及创新工作室带头人的创新能力，拓展创新思路，全面加快创新工作室建设，北京市电力公司及金隅集团创新工作室于3月6日至7月3日期间，组织开展了职工创新工作室带头人培训和交流活动5次。28个职工创新工作室带头人及职工明星600余人参加。北京机械工程学会材料学分会总干



事、高级工程师吕德龙在此次深入企业培训和交流活动中，介绍了技术创新的特性，详细讲解了新型材料和现代加工技术在发明创造、技术创新中的应用。其中，智能控制、3D 打印、多点压膜成型等内容给培训人员留下了深刻印象。大家一致表示，通过高级工程师吕德龙的讲授，开阔了视野，拓展思路，对开展技术创新活动具有

非常重要的启发和借鉴作用。

(北京学会)

### 江西学会—开展为企业技术咨询服务活动

今年4月，南昌全球机械有限公司因接到来自美国公司要求生产一批产品的意见征询函，以及其生产过程中遇到的一些技术问题，找到我会，要求咨询帮助。5月3日，该公司陈湛副总经理带领3名技术人员并产品样本，到我会秘书处进行座谈讨论；为促进江西经济发展，使科学技术更好地为经济建设服务，帮助基层企业提升科技水平，增强科技创新能力，双方决定建立长期的技术合作关系，并于5月14日正式签署江西省机械工程学会、南昌全球机械有限公司技术咨询合作协议。

应南昌全球机械有限公司要求，5月29日，我会组成咨询小组赴该公司进行了实地考察，与公司陈德兴董事长、丁云龙总经理、陈湛副总经理及生产技术部门负责人焦工、赵工等进行了座谈，深入车间生产綫，对提出的一些技术咨询问题，现场作了逐一解答。

南昌全球机械有限公司（原南昌县农机刀具厂）是专业从事旋耕机犁刀和其它非标农机刀具生产的企业。产品销售全国，部份进入美洲、欧洲、非洲、大洋洲等国际市场。公司地处南昌向塘，还在天津设有一分厂。目前，该公司希望解决的技术问题有：1、锻件生产自动化；2、加料自动化；3、砍蔗机刀片产品开发；4、热处理工艺问题等。

根据双方签署技术咨询合作协议，今后，学会将继续根据公司提出的问题，组织相关专家咨询帮助。

(江西学会)

### 四川学会—机械工程师资格认证培训走进基层

为满足企业发展需要，进一步提高专业技术人员的学习、实践和创新能力，提升专业技术人员的专业技能与综合素质，真正扎实地为企业服务，四川省机械工程学会（机械工程师认证四川分中心）于2013年5月23日应邀组织在2012年度全国机械工程师资格考试中获四川地区第一名的李冬春同志到成都畅越机械工程有限公司，为该公司报名参加2013年机械工程师资格认证的23名专业技

术人员进行上门辅导。辅导按照《考试大纲》和指导书的要求，作了针对性较强的示范和指导，同时李冬春同志还将自己考试的经验和体会进行了传授，使在场的专业技术人员深受启发，即增加了企业的管理和专业技术的知识，又增强了考试的信心。该公司近 30 位专业技术人员参加了此次培训。

通过此次培训，为畅越公司吸引人才，满足员工发展需要，激发员工的积极性将产生良好的影响，企业员工有了归属感，增加了凝聚力和责任感，为不断提高企业的市场竞争力奠定了基础。此次活动受到企业的好评。省学会张正荣、辛明梁卫老师亲临现场帮助辅导。

(四川学会)

### 塑性工程分会—资格认证培训工作进展良好

塑性工程分会材料锻压工程师资格认证培训工作在 2012 年良好开端的基础上，今年上半年培训工作进展顺利，各培训点具体工作进展如下：

哈尔滨工业大学在王国峰等老师的组织下，于 5 月份进行了见习材料锻压工程师的培训工作，报名人数 58 人，目前认证工作顺利进行中；大连交通大学在运新兵等老师的组织下，将延续 2012 年培训流程，于今年下半年开展第二批见习材料锻压工程师培训工作；浙江水利水电专科学校在丁明明等老师的组织下，第一批培训考试已经结束，即将有 47 人获得证书，目前正在认定、取证工作；华南理工大学夏琴香等老师按照学会批示要求，开展了培训与认证的前期准备工作，预计在今年下半年进行第一批见习材料锻压工程师的培训与认证工作。塑性工程分会将充分发挥自身优势，加大宣传力度，确保培训质量，做好、做精资格培训与认证工作。

(塑性工程分会)

## 分会活动集锦

### 第二届物流装备绿色与智能技术研讨会在北京召开



由中国机械工程学会主办、物流工程分会承办的“第二届物流装备绿色与智能技术研讨会”于 2013 年 6 月 25 日—27 日在北京市隆重召开，会议主题是“创新驱动 智能实现”。本次会议对如何通过广泛应用现代信息技术、控制技术、网络技术以及驱动、识别、定位等新技术，实现企业物流的自动化、智能化，以满足现代企业在创新驱动模式下对物流系统不断提出的新的要求进行了研讨与交流。

出席本次大会的有：中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏；物流工程分会主任委员、北京起重运输机械设计研究院院长陆大明，副主任委员兼总

干事周云，荣誉委员陈宏勋，副主任委员、总装备部军械技术研究所穆希辉总工，副主任委员、大连理工大学高顺德教授，副总干事、太原科技大学机械学院孟文俊院长，副总干事、上海天睿物流咨询有限公司邱伏生总经理，常务委员、德马格起重机械（上海）有限公司须雷教授级高工，西门子工厂自动化工程有限公司傅德源教授级高工，分会委员、天奇自动化工程股份有限公司郭大宏高工，上海振华重工电气有限公司陆青总工等来自企业、高校、研究院所的近 80 位代表。

6 月 26 日上午会议由分会副主任委员兼总干事周云主持并宣布开幕。中国机械工程学会副理事长兼秘书长张彦敏致开幕词，分会主任委员陆大明致欢迎词。此次会议有 7 位专家做了精彩、专业的演讲，发表了他们的研究成果、成功经验，对中国的物流装备绿色与智能技术发展有非常好的借鉴作用，他们的演讲受到与会代表的欢迎和一致好评。

孟文俊作了“物流智能技术的现状与展望”的报告，报告指出未来的物流将会向一体化、社会化、柔性化、智能化等趋势发展，物流活动并不仅仅局限于一个企业、一个地区或一个国家，它会根据消费者需求的变化来灵活调节生产工艺，将会达成自动化、信息化的一种高层次的应用。

陆大明报告题目为“智能化物流仓储技术的未来”。他从需求的扩大、用户的要求提高、一批物流技术装备供应商成长等三方面对我国物流仓储进行了简短回顾。

须雷作了“起重机数字化与智能化的发展趋势”的报告。他首先介绍了数字化和智能化的概念，在此基础上，提出了数字化智能化起重机发展趋势。

傅德源作了“自动化控制技术最新发展”报告，他分别从十年来物流装备自动化控制技术发展和今后物流装备自动化控制技术发展方向及要点进行了阐述。

陆青作“全自动智能码头搬运系统”的报告。他说，集装箱运输是国际贸易的主要运输方式，伴随着船舶大型化、集装箱码头规模化、人力成本逐渐增高、自动化信息化技术的不断进步，自动化集装箱码头得到了迅猛发展。

郭大宏作了“汽车制造技术装备介绍”的报告，从汽车制造装备的发展、技术比较、国内外设备比较、应用趋势等四方面进行了介绍。

邱伏生作了“企业物流系统的创新与物流智能化”的报告。他首先谈到了企业物流系统创新，他说到创新是以新思维、新发明和新描述为特征的一种概念化过程，在企业物流系统中，包含三层含义：第一，物流系统局部或者全部更新；第二，创造新的东西；第三，改变物流系统的结构、逻辑、体系甚至策略。

27 日下午，参会代表参观了北京国际工业智能及自动化展览会。本次会议在参会代表一致好评下圆满落幕。

（物流工程分会）

### 清洁镀层技术专题研讨会在深圳举办

2013 年 6 月 15 日，表面工程分会组织国内从事表面工程研究和应用的专家、学者、工程技术人员和行业代表近 50 人，在深圳举办了“清洁镀层技术专题研

讨会”，会议围绕“清洁镀膜技术发展过程中所面临的挑战和问题”进行了认真研讨。会议就以下问题达成共识：

1.含氰化物电镀是一种传统的电镀技术，涉及剧毒物质，是国家和地方严格监控和管制的领域。无氰电镀是电镀技术的重要发展方向，但多年来的研究表明，虽然某些无氰工艺（如无氰镀锌、无氰镀铜）在一定范围内应用，但是无氰工艺技术仍不够理想，目前尚无一种工艺可真正全面代替氰化物电镀的工艺技术。

2.目前国内市场上的“丙尔金”镀金原料严重存疑，其组成成分、结构、真实性尚无各方一致认可的结论，作为唯一替代品全面替代氰化金钾和氰化亚金钾镀金工艺存在巨大风险。

3.镀金是一种基础工艺，在高端电子产业应用广泛，对电子元器件及其相关制造业的技术性能稳定和高技术产品质量的高可靠性至关重要，具有不可替代性。我国是国际上最重要的电子元器件产地，镀金市场规模达数百亿。从目前情况看，以“丙尔金”作为唯一镀金原料完全替代原有工艺无法实现。

4.氰化物电镀工艺性能稳定，废液处理技术成熟，简单快速、容易达标并没有二次污染。而有些无氰工艺由于络合物难解离而使废水处理难度增加，重金属达标排放困难，有些因添加永久性难降解表面活性剂，也会使环境污染加重。

5.电子信息产业是我国的支柱产业。“丙尔金”问题的影响不仅仅在镀金领域，而且会影响到相关产业的发展。从目前的发展情况来看，发达国家也并未全面禁用氰化物电镀工艺，如果在国内强行推广广受质疑的“丙尔金”，将无法满足外来高端电子产品的加工要求，导致大量订单取消，逼迫产业向外转移，将导致大量经济损失和人员失业，影响社会稳定。

鉴于以上原因，建议如下：

1.暂缓执行《调整说明》提出的“到 2014 年底用一种丙尔金的工艺全面替代氰化金钾和氰化亚金钾电镀工艺”的规定。

2.对替代工艺“丙尔金”做进一步的科学研究和应用数据收集。

3.在尚未全面替代氰化物镀金之前，要加强对氰化物镀金企业的监管，强制淘汰技术条件简陋、规模小的镀金企业，提高有毒电镀技术企业的准入门槛，从电镀原料储运、工艺过程、废液排放等多个环节进行严格的控制监管，强制推行有毒物质安全和环境问题一票否决制，对监管中发现严重问题的企业实现一票否决制，将其对环境的负面影响降到最低程度。

4.鼓励发展清洁镀膜技术，建立科学公正的新技术评价和推广体系，全面科学评价新的清洁镀层技术，并使其走向工程应用。对任何一种新发展的清洁镀膜替代技术应从镀层的可靠性、工艺的难易程度、成本的高低、环境的友好性以及产业的影响等多方面进行全面的评价，确定其替代工艺的范围和替代实施的步骤。

环境保护、清洁生产、可持续发展是我国的既定国策，用无毒无害的绿色镀膜技术逐步替代有毒有害的传统电镀技术是大势所趋，其中发展可替代氰化物电镀的无氰电镀技术是行业发展的重点。中国机械工程学会表面工程分会将认真贯彻执行国家清洁生产政策，积极组织科研机构和企业推动无氰电镀技术

的研发和应用，开发绿色镀膜技术，大力推广应用成熟的清洁生产替代技术，逐步淘汰落后工艺，并协助政府部门制定出可行的分阶段逐步以绿色环保镀金技术替代传统镀金技术的方案。分会也有责任、有义务、有能力，配合国家有关部门，客观、公正解决好因“丙尔金”问题引发的行业纠纷，促进行业健康发展。

会后，表面工程分会部分代表参观了中科院深圳先进技术研究院。该院着眼于国际学术水平与珠三角产业的需求，以市场为导向、学科交叉为基础建院，不断凝练发展方向和战略重点，先后成立了“先进集成技术研究所”等五个研究院所，一个特色学院，推动先进院的高速发展。深入开展精密加工、现代服务业、新能源、新材料、电子信息等领域的项目和产品的研发、生产和市场推广。

(表面工程分会)

## 机器人产业化研发与应用研讨会在北京召开

由中国机械工程学会主办、中国机械工程学会机械工业自动化分会承办、《制造业自动化》杂志协办的“2013年智能制造国际会议”之“机器人产业化研发与应用研讨会”，与工信部、科技部等单位主办的“新工业革命与增材制造国际会议及3D打印展示”于2013年6月26日—28日在北京展览馆同期召开。26日上午由来自国企、民企、科研院所、学校、传媒等一百二十多人参加了“机器人产业化



研发与应用研讨会”；26日下午四百多人参加了“新工业革命与增材制造国际会议及3D打印展示”；27日—28日“增材制造(3D打印)科普活动”、“北京国际工业智能及自动化展览会”。

26日上午会议首先由科学技术部高新技术发展及产业化司自动化处尉迟坚处长讲话。指出目前中国工业机器人的开发软件还有很多的不足，主要原因是由于对机器人本身的一些描述不够准确，中国工业机器人的发展是粗而不细。随着中国制造业的发展，工业上对机器人的需求不断增大，因此在工业机器人的软件和硬件都有很大的发展空间。希望各位科技工作者能再接再厉，为中国工业机器人的发展贡献自己的力量。

会上由来自北京航空航天大学机器人研究所所长，国家863智能机器人主题第五届专家组组长助理及特种机器人专题专家组专家王田苗教授；苏州博实机器人技术有限公司总经理王振华；大连理工大学汽车工程学院院长、运载工程动力学学部常务副部长、工业装备结构分析国家重点实验室教授、大连迪克斯科技有限公司董事长胡平教授；山东山大华天软件有限公司张道忠副总经理；AIM会议的共同成立者和IEEE/ASME Transactions on Mechatronics杂志的主编、华中科技大学、美国佐治亚理工大学李国民教授；天津大学机械工程学院罗振军副教授分别作了精彩的报告。

王田苗教授的“中国机器人技术与产业未来发展的思考”报告，全面系统地分析了国内外机器人的市场需求、发展关键因素、发展模式及发展战略等。针对

中国工业机器人发展所面临的难点提出了应重视机器人软件技术发展这一历史性战略思想。将中国工业机器人发展战略归结为：工业规模化，服务嵌入化。最后，提出了三点建议，一、走向产业化；二、技术的原始创新；三、上游决定下游。

总之，中国制造业的发展正在由集成应用走向高端制造，要吸取其他国家的经验走一条适合自己的道路，要与已有的制造相结合形成产业链，企业之间的合作和竞争要组成一种联盟来发展中国的机器人产业。

上午专题会由来自北京航空航天大学的陶永博士主持。陶永灵活的主持方式，报告人与参会代表互动问答，会议气氛活跃而浓厚，专题会圆满结束。

26日下午全体代表参加了“新工业革命与增材制造国际会议及3D打印展示”。会场座无虚席，站立听报告的也有百十来人，这不仅仅是制造业的盛况，让我们共同期待新工业革命的春天吧。

(机械工业自动化分会)

### 材料分会代表团出席

#### **“第七届材料与热加工物理模拟及数值模拟国际学术会议”**

“第七届材料与热加工物理模拟及数值模拟国际学术会议(ICPNS'13)”于2013年6月16~19日在芬兰奥卢召开，来自世界24个国家与地区的共200多名代表参加了会议。本次会议由中国机械工程学会、哈尔滨工业大学、奥卢大学等单位联合主办。

从1990年至2010年，以中国机械工程学会等单位作主办单位，先后在哈尔滨、海南、北京、上海、郑州、桂林共举办了六次“材料与热加工物理模拟及数值模拟国际学术会议”。会议规模一次比一次大，参加国家与地区一次比一次多，同时论文的质量和数量也一次比一次高，到第六届时规模已达到了38个国家的600多名代表参加。会议的圆满成功召开为推动我国材料及热加工领域物理模拟与数值模拟技术的发展，增进与国外先进国家在此领域的相互交流、合作与接轨，提高我国机械工程学会及其材料分会在国际上的影响力和知名度，起到了一定的积极作用。在国外同行的强烈要求下，“第七届材料与热加工物理模拟及数值模拟国际学术会议”首次在国外召开。

由中国机械工程学会材料分会副理事长陈文哲教授为团长的中国机械工程学会材料分会代表团一行19人出席了本届会议。此外，我国还有哈尔滨工业大学组成的代表团及多位代表自行参会，出席本届会议的中国代表约70人。

本次会议共收到交流论文有230多篇，大部分为口头报告，还有相当一部分以墙报形式交流。在6月17日大会的开幕式后，有七名专家做了特邀报告，其中有我国两位专家的报告。

分会场会议交流的论文分属9个专题，分别是：1.材料加工的物理模拟，2.材料加工，3.材料加工的数值模拟，4.轻金属的加工与性能，5.高锰及不锈钢的加工与性能，6.先进材料的加工，7.焊接模拟与模型，8.先进加工工艺，9.先进加工工艺及产品的检测技术。

这次国际会议的另一个重要议程是宣布正式成立“材料与热加工物理模拟及数值模拟国际联合会”，联合会的秘书处设在上海，鉴于材料分会常务理事牛济泰教授在国际物理模拟与数值模拟界的影响与贡献，联合会第一任主席由牛济泰担任，副主席三人分别由美国、俄罗斯和日本的相关人士担任。材料分会的常务理事曾建民、胡军担任了联合会理事。牛济泰教授向到会理事颁发了证书。

会后，代表团对芬兰的奥卢大学、瑞典的吕勒奥理工大学、丹麦的 FORCE 公司等单位进行了学术访问。

(材料分会)

## 我会代表参加第二届地中海热处理与表面工程学术会议

第二届地中海热处理与表面工程学术会议于 2013 年 6 月 11 日至 14 日在克罗地亚杜布罗夫尼克召开。西安文理学院院长、西安交通大学教授徐可为作为国际热处理及表面工程联合会主席出席大会。徐可为教授代表我会表面工程分会及热处理分会于 2011 年在英国格拉斯哥被批准为联合会主席，任期两年。

此次会议由克罗地亚科教体部、萨格勒布机械工程与海洋建筑学院等 6 个机构联合承办，共有来自意大利、埃及、克罗地亚、匈牙利及英国、德国、美国等 22 个国家近 200 名代表参加。

6 月 12 日举行了大会开幕式，由联合会秘书长 Robert Wood 和克罗地亚里耶卡大学 Smoljan 教授共同主持。克罗地亚萨格勒布大学机械工程与海洋建筑学院院长 Jvan Juraga 教授代表承办方致欢迎词。徐可为教授代表国际热处理与表面工程联合会致辞，并向杰出学者颁发了 Fellowship 证书。他在致辞中说：伴随着经济全球化和科技的不断进步，热处理及表面工程在科技和应用两个层面都得到了迅猛发展。每年的国际学术大会和地区及国内研讨会成功举办印证了这一发展态势。联合会将更加积极地组织学术交流和技术培训，使热处理及表面工程学科领域一方面更具自身特色，另一方面能与更多的学科和技术领域融合沟通。

德国布伦瑞克大学 Klaus Bewilogua 教授、匈牙利米什科尔茨大学 Maria 教授和克罗地亚萨格勒布大学 Bozidar Matijevic 教授分别作了题为“表面复合处理—物理气相沉积电子束强化”、“热处理面临的新挑战及研究成果”和“表面工程发展动态及新挑战”的主题报告。

开幕式后，大会分为表面工程、热处理和物理冶金数学建模三个专题小组进行了交流讨论，并由克罗地亚热处理与表面工程学会出版了《第二届地中海学术会议暨热处理与表面工程的新挑战》论文集。在本次大会上，很多企业、院校和研究机构还展示了他们最新研制的用新材料和新技术替代传统材料制成的各类结构件及零部件。华人代表有西安文理学院戴君、高寅生和崔建斌三位教授及英国伯明翰大学董汉山、李小英两位教授。

在大会召开的前一天，徐可为教授主持召开了联合会执委会和理事会。会议听取并批准了秘书长的年度工作报告和财务总监的年度财务报告，并就国际和地区间的交流进行了讨论，决定继 2012 年北京第 20 届国际热处理与表面工



程大会之后，第 21 届大会于 2014 年 5 月在德国的慕尼黑与欧洲热处理与表面工程会议合并召开。

(热处理分会 表面工程分会)

## 2013 年国际焊接结构疲劳断裂学术会议在成都召开

为推动焊接力学及结构完整性领域的学术交流与合作，探索焊接结构强度与服役性能若干共性基础科学问题，结合当前我国高速列车、发电机组、海洋装备、大飞机、火箭等重大战略新兴产业及装备的发展需求，经教育部国际合作与交流司批准，在国家自然科学基金委员会的资助下，“2013 年国际焊接结构疲劳断裂学术会议(International Conference on Fatigue and Fracture of Welded Structures 2013)”于 7 月 15 日至 7 月 17 日在西南交通大学召开。会议由西南交通大学主办，中国机械工程学会焊接分会、焊接力学及结构与制造专业委员会、中国材料研究学会疲劳分会和中国计算力学软件专业委员会共同协办，牵引动力国家重点实验室承办。

本次会议共有 96 位领域内的专家学者和企业代表参加。牵引动力国家重点实验室主任张卫华教授担任本次会议主席。该会议是国内召开的首个专门针对焊接结构疲劳断裂相关领域的学术会议。

会议开幕式于 7 月 16 日上午在牵引动力实验室主会议室举行，张卫华教授致开幕词，并向参会代表表示了热烈的欢迎，同时介绍了学校和实验室的基本情况以及本次会议的议程安排。焊接分会常务委员荆洪阳教授代表分会及本次会议的学术委员会，对西南交通大学和牵引动力实验室的组织表示感谢。随后，举行了“TPL-ZenCrack 疲劳断裂仿真联合实验室”的揭牌仪式，该联合实验室立足铁路行业，旨在推进先进三维裂纹仿真软件在实际工程中的有效应用。

参会代表合影后，张卫华主任、美国新奥尔良大学 Ping-Sha Dong 教授、挪威技术科学院院士 Zhi-Liang Zhang 教授分别做了精彩的大会特邀报告。

在随后的两天会期里，共举行了 13 个大会特邀和邀请报告、63 个分会场报告和 12 个粘贴报告。与会代表围绕高速列车结构服役安全度、焊接结构疲劳断裂与安全性、焊接结构强度及其可靠性、结构寿命预测理论及应用、焊接力学与结构变形控制、断裂力学性能及测试技术 6 个主题，就相关领域的最新研究成果进行了精彩的介绍和热烈的讨论。

会议期间，与会代表参观了牵引动力国家重点实验室和轨道交通实验室，代表们对机车车辆整车滚动振动试验台、疲劳强度试验台、轮轨关系试验台、多功能高温超导磁浮环形试验线等给予了高度评价，对西南交通大学在铁路高速、重载研究领域取得的一系列重要成果表示了赞赏。

(焊接分会)

## “徐滨士院士专家工作站”成立暨揭牌仪式在武钢重工集团公司举办



2013年7月18日上午，武钢重工集团在武钢工人文化宫五楼隆重举办“徐滨士院士专家工作站”成立暨揭牌仪式。中国工程院院士、装甲兵工程学院教授徐滨士少将，装甲兵工程学院装备再制造技术国防重点实验室主任朱胜教授，湖北省科协党组成员、李莹秘书长，武钢集团公司张翔副总经理、傅连春总工程师、湖北省机械工程学会

副理事长兼秘书长陈万诚出席揭牌仪式。武钢集团公司和武钢重工集团公司的50余位技术人员参加。

这次揭牌仪式是在湖北省科协、武钢集团公司和湖北省机械工程学会的大力支持下，经过武钢重工集团公司和装甲兵



工程学院装备再制造技术国防重点实验室一年多共同努力，在多次进行技术交流的基础上举办的：2012年5月湖北省机械工程学会邀请徐滨士院士等专家为武钢系统的150位技术人员作“装备再制造工程关键技术及其创新发展”专题报告，双方达成共同开展

冶金设备再制造合作意向；同年7月双方在北京签订“冶金装备绿色再制造战略合作协议”；经湖北省机械工程学会的协调，双方工程技术人员进行了多次考察、交流，选定合作项目，起草技术合同文本初稿。



揭牌仪式由武钢重工集团公司徐名涛总经理主持。在傅连春总工程师致辞后，朱胜主任和徐名涛总经理在选定的合作项目“连铸机废旧分节辊再制造技术研究”合同上签字，然后由徐滨士院士和张翔副总经理为“徐滨士院士专家工作站”揭牌。

徐滨士院士在合同签字和揭牌以后，就装备再制造技术的发展作了演讲。他指出，近年来国家十分重视再制造：2009年正式实施的国家循环经济促进法多次提到再制造；2010年国家11个部委出台了《关于推进再制造产业发展的意见》；国家十二五规划纲要明确“要推进再制造产业发展，开发应用再制造关键技术”。他说对同武钢的合作充满信心，一定会达到目的，一定会取得圆满成功。

朱胜主任在讲话中指出冶金设备的修复是再制造技术应用的重要领域。武钢是我国钢铁行业的龙头企业，冶金设备废品量很大，为我们开展再制造技术

研发和推广应用提供了广阔的空间。连铸机废旧分节辊再制造技术研发是我们首选的合作项目，一定会取得圆满成功。在此基础上我们将以“院士专家工作站”为平台开展长期合作，为冶金工业发展作贡献。

李莹秘书长的讲话首先对“徐滨士院士专家工作站”的成立表示热烈祝贺。她指出：徐滨士院士团队和武钢重工集团公司携手，共同开展冶金装备绿色再制造技术研发具有广阔的合作前景，对武钢的发展意义重大。今天的合作是一个良好的开端。希望武钢重工集团公司在与徐院士团队合作的过程中，为专家们提供一切方便条件，虚心学习，尽快出成果，出效益，为我省的其它院士专家工作站树立一个良好典范。

张翔副总经理在最后的讲话中指出，“徐滨士院士专家工作站”的成立将揭开武钢发展新的一页。当前钢铁产品的价格已经讲到了 1994 年的水平，而矿石、煤炭等原料涨了好几倍。武钢如何渡过钢铁行业的严冬，第一调结构、第二绿色、第三降成本。今天的合作将为武钢摆脱困境走出坚实的一步。希望院士专家工作站成为武钢机械装备再制造的研发平台，在徐滨士院士团队专家强有力的支持下，尽快出成果、出人才，为湖北省已经建立的 60 多个院士专家工作站创造经验，争取每年在武钢重工开现场会。

(湖北学会)

### 江西学会发挥学会优势 为企业牵线搭桥

首都航天机械公司是我国规模最大的运载火箭总装集成企业。公司以航天制造业为己任，大力提升核心制造能力，开拓以军为本、军民结合的产业化发展道路。在高端制造和定制装备制造领域应用航天技术培育了大量具有航天知识产权的航天技术应用产品。特种工艺装备和非标设备研制的生产能力雄厚，处于国内领先地位，完全满足数字化条件下产品研制要求，是自主创新能力强，核心竞争力强的科技创新型企业。是江西省机械行业可以依托、相互合作的伙伴。

我会理事长李立德多次到首都航天机械公司参观、学习，与首航经营开发部、首航科技开发公司以及北京长征火箭装备科技公司等领导进行座谈和交流。首航经营开发部曾于 2011 年专程派员参加江西省机械工程学会五十周年庆典活动，并先后多次到江西考察访问交流，今年三月底李立德理事长随同江联重工股份有限公司丁杰总裁一行就合作事宜专题访问了北京长征火箭装备科技有限公司。

应首都航天机械公司的要求，李立德理事长撰写了“我国机械制造业面临的形势与发展”一文，目的是介绍我国机械制造业面临的形势与未来发展，并进一步促进对地方机械制造业的了解，也希望此文能在双方合作中有所借鉴并积极促成了江联重工与首都航天机械公司的合作意向以及北京长征火箭装备科技有限公司与江联重工股份有限公司合作意向。

(江西学会)

## 新疆学会深入基层 开展技能培训活动

2013年5月17日—6月9日，新疆机械工程学会联合有关培训机构受天业（集团）股份有限公司的委托，为石河子开发区天业热电有限责任公司、天辰化工有限公司、天能化工有限公司30名员工进行了为期22天特种作业（高压电工作业）安全技术岗位培训。由于企业生产的特殊性，接受培训的学员不能进行全脱产培训，为了不影响企业的正常生产，机械工程学会本着服务企业的宗旨，深入企业，组织学员在企业生产现场为企业员工进行了电工作业的安全技术培训。

这次培训工作得到了天业热电有限公司、天辰化工有限公司、天能化工有限公司领导的大力支持与帮助。由于企业实行四班三运转工作制度，学员们一边上班一边学习，企业为了配合培训工作正常进行，企业专人负责协调安排学员的上班与培训学习的时间，为培训工作顺利进行提供可靠的保证。同时我也会针对企业生产的特殊情况，采取自学与面授相结合的培训方式，在保证每位学员都不缺课的前提下，并充分利用周六、周日不休息，每日早晚分两班对学员进行安全技术及专业课程培训辅导。通过培训，学员的电工作业技能水平得到了提高，全体学员顺利地通过了自治区安监局特种作业（高压电工）安全技术考核，并以优异的成绩取得了特种作业人员安全上岗操作证。

此次培训工作得到了天业热电企业领导及员工的一致好评。同时在这次培训工作中我也会一定的培训经验，也为今后结合企业实际，注重培训的实际质量开展培训奠定了良好的基础。

2013年6月10日-19日，新疆机械工程学会及焊接分会组织四位焊接方面理论和实际操作专家，深入基层，为新疆劳动教养局博乐劳教所的劳教人员进行了为期10天的金属焊接与热切割安全技术培训。此次培训从安全技术知识、法律法规、焊接的专业理论基础及焊接现场实际操作等方面进行了全面系统的理论授课及实际操作现场教学。

此次金属焊接与热切割安全技术岗位培训活动结合实际，将培训课堂搬到了基层，体现了为解决基层困难，服务基层的培训理念。得到了自治区科协、新疆劳教局及博乐劳教所的大力支持与帮助，本期参加培训学员共50人，经过理论知识的强化培训辅导，结合现场实际操作技能的训练，使学员不论从理论知识还是实际操作都取得了良好的成效。

（新疆学会）

## 四川学会举办装备制造业发展专题研讨会

2013年6月20日-21日，由四川省机械工程学会、仁寿县委、县政府共同筹办的“天府新区（仁寿）装备制造业发展专题研讨会”在仁寿召开。省经信委、省机械工业协会、省电工行业协会、中国国际贸易促进会四川省机械行业委员会、省装备制造业中小企业科技服务港及41家企业代表等，共100余人参加了会议。省机械工程学会、中国国际贸易促进会四川机械行业委员会会长范中成、

省机械工业协会会长吴大敏、省经信委重大装备推进办主任陈湘泽、省机械研究设计院院长赵其春等领导出席会议。

本次会议由现场参观、专题研讨两部分组成。先后组织参会人员集中参观了天府新区仁寿视高开发区云端核电、恒重压缩、中天丹琪、日机密封、鼎润新材料等园区企业和黑龙滩国际长岛旅游项目。会议由仁寿县委副书记、县长秦彪主持，并邀请省机械工业协会副会长兼秘书长蒋思齐作了题为《四川装备制造业十二五发展规划解析及天府新区工业发展展望》的专题讲座。通过实地考察、专题研讨、企业与地方政府面对面沟通交流，为双方实现共赢寻求到了一个全新的契合点。仁寿县委书记冉登祥详细介绍了仁寿县情，以及当前该县正在实施的“县城牵引、四区支撑、十极突破、全域发展”战略。他代表县委、县政府热忱欢迎各位企业家走进仁寿、投资仁寿、发展仁寿。政府搭台，企业唱戏，打造企业—协会—政府联合办会新模式，努力实现政企双赢。与会企业纷纷表示，仁寿地处天府新区核心区，区位优势明显，投资软环境很好，是个投资发财的宝地。会后，多家企业已与仁寿县政府达成了初步合作意向并再次深入各工业园区详细考察。

(四川学会)

### 四川学会组织专家赴企业举办科技论文写作知识讲座

科技论文是科研工作的重要组成部分，是广大科技工作者记录、总结科研成果，交流学术思想的一项重要手段，同时也是部门领导考核科技工作者水平、进行科研决策的重要依据。为了配合成发集团在“市场效益年”中，各项新品试制和技术攻关取得更佳突出的成绩，进一步提高一线科研技术人员的科技论文写作水平，我会受成发集团公司科协委托邀请省内高校及《机械》杂志编辑部相关专家于2013年5月17日在成都飞机发动机集团公司机匣分厂举办了一场有针对性的科技论文写作专题知识讲座。50余名科技人员参加了本次专题讲座。

本次培训活动由四川大学制造学院苏真伟教授和《机械》杂志社编辑梁卫编辑主讲。两位老师分别以各自工作经历，从不同的角度向大家详尽地讲解了科技学术论文写作的要领。为了更好的帮助学员们更好地理解相关知识要点，培训期间还结合相关实例，就科技论文的一般格式、结构、常用标准、方式方法和技巧、写作中的重点难点以及科技论文写作对技术创新和职称评定的重要性等问题进行了详尽的讲解。让多年来埋头苦干兢兢业业的技术人员得以克服对论文写作的心理障碍，树立起论文写作的自信心。

整场讲座形象生动、诙谐幽默，易于理解，参加本次活动的科技人员纷纷表示受益匪浅。整场讲座在一片轻松和谐的氛围中取得了圆满成功，达到了预期效果。

(四川学会)

## 陕西“数控工程师班”三期培训圆满结业



2013年7月4日，由陕西省机械工程学会与西安思源学院联合举办的“数控工程师班”第三期在西安思源学院隆重举行了结业典礼。

本期“数控工程师班”结业典礼邀请了一二期毕业学员为全体师生进行现身说法。来自一期毕业学员李明同学在发言中回顾了自己毕业一年多时间在企业中的切

身经历，并列举实际加工实例说明培训班上实践操作技能学习的重要性，使全体学生获益匪浅。“数控工程师班”第三期学员雷康在会上代表全体学员发言。他说，“数控工程师班”培训不仅让他们掌握了一技之长，更让他们学会了对事物的态度和处理方法。

“数控工程师班”培训项目是由陕西省机械工程学会与西安思源学院联合举办，旨在为精密机械产品制造行业培养急需的职业化高档数控加工技术人才和一线生产管理人才的配套项目。学习期满且考核合格的学员，获得陕西省机械工程学会与西安思源学院联合颁发的结业证书。自2011年5月第一期开班以来，在陕西省机械工程学会和西安思源学院的大力支持下，已经开办了四期，目前第四期学员已经开班学习。

七月，既是毕业的旺季，也是就业的旺季。数控工程师班第3期学员都找到了好工作。全部毕业生都被相关单位录用，常州瑞声科技有限公司一次就录用了第3期学员10人。

我们的办学事实证明，数控工程师班的办学定位是准确的，人才培养模式是成功的，我们以培养机械加工企业一线数控技术人才和一线管理人才为培养目标，以提高大学生毕业就业质量为目的，以解决企业急缺的一线技术人才为宗旨，积极开展学会活动，进而提高了学会服务社会的能力。

(陕西学会)