

煤化報

MEI HUA BAO

爱所敬业 求真务实 崇尚创新 协力奋进



2014年第4期
总第425期

2014年5月27日

山西煤化所党政办主办

<http://www.sxicc.cas.cn>

山西省省长李小鹏调研山西钢科碳材料有限公司

5月9日，山西省委副书记、省长李小鹏到山西钢科碳材料有限公司现场调研。山西省发改委、经信委、国资委、国防工办等单位相关人员参加调研。

山西钢科碳材料有限公司高端碳纤维项目是山西煤化所碳纤维技术实现技术转移转化的又一成功示范。在山西省委、省政府和太原市委、市政府的大力支持下，山西煤化所与太钢强强联合，优势互补，共同建设高端碳纤维项目，开发高端碳纤维新材料，及时将技术成果转化为现实生产力。

李小鹏在参观碳纤维生产线后充分肯定了山西煤化所近年来在高性能碳纤维研发和产业化方面所取得的成绩，认为山西煤化所将相关成果与山西经济建设相结合，为山西转型跨越发展提供了有效地科技支撑。他要求政府相关部门要高度关注，加强沟通协调，继续给予有力支持，为项目顺利运营提供可靠保障。（吕晓轩）



山西煤化所结构化学系列培训班开班



为满足我所科研人员系统学习结构化学知识以及准确把握学科前沿动态的需求，人事教育处于近日开设了“结构化学系列培训班”，邀请兰州大学李炳瑞教授来所，系统讲授结构化学相关知识。

开班仪式暨首场培训于5月5日在能源楼三层报告厅举行，共有来自所内100余名职工及研究生参加。所长王建国主持开班仪式并发表动员讲话。

王建国在讲话中指出，近年来，我所不断改善实验场地及工作环境，注重科研成果积累，逐渐形成了民主科学、探索务实的文化氛围，为我所跨越发展奠定了坚实基础。人才作为研究所的核心竞争力，其建设既重在引进，更重在培养，这也是我所安排并精心设计职工继续教育课程的用心所在。有了良好的培训课程，最关键的还在于职工个人的努力。近年来，中国发表论文数量庞大，然而在国际刊物上发表高水平论文却越来越难，这个问题的解决归根结底在于要实现理论基础和科学思维方法的有机结合，而理论基础的构建就在于平时的不断学习。读书、学习、进步已

成为现代人的一种生活方式，学习改变人生，而这最终也将实现人的全面和自由发展。我所开设结构化学课程，不仅是由于研究领域和方向中所涉及的分析、表征、催化剂结构等需要扎实的结构化学知识，更希望通过学习结构化学，丰富思维方法，达到理论与思维方法的有效结合。王建国强调，结构化学培训是一门系统课程，并非若若干场学术报告，非下苦功不能得其要领，希望报名参训的职工能够坚持听课学习，真正掌握这门课程精髓所在，并将其运用于日后的科研工作中。

随后，李炳瑞从经典力学到量子理论的发展，揭开了本次培训课程的序幕，他深入浅出地介绍了量子力学的发展建立和理论成果，用生动详实的案例，将枯燥的量子力学发展史转化成一场精彩的文化盛宴，使大家对本门课程产生了浓厚兴趣，为后续课程的顺利学习奠定了良好基础。

李炳瑞从事结构化学、量子化学、计算化学等教学与科研30多年，是国家级教学名师，在结构化学方面有着很深地学术造诣，授课经验丰富。

本次结构化学系列培训共计40学时。我所将以此次系列培训为契机，切实推动全所学科理论基础知识的扎实学习，为我所科研工作的顺利开展及人才队伍建设做好保障。（陈洁 报道/摄影）

我所房倚天研究员入选2013年科技部创新人才推进计划

日前，科技部公布了2013年创新人才推进计划名单。经申报推荐、形式审查、专家评议和公示等环节，我所房倚天研究员入选科技部中青年科技创新领军人才。房倚天研究员多年从事煤气化反应工程的研究，承担过多项国家及企业项目，在流化床煤气化工程和反应器放大研究上做出了显著成绩。

创新人才推进计划旨在通过创新体制机制、优化政策环境、强化保障措施，培养和造就一批具有世界水平的科学家、高水平的科技领军人才和工程师、优秀创新团队和创业人才，打造一批创新人才培养示范基地，加强高层次创新型科技人才队伍建设，引领和带动各类科技人才的发展，为提高自主创新能力、建设创新型国家提供有力的人才支撑。（马鹏伟）

我所召开修缮购置专项仪器设备购置项目会议

4月11日,我所召开修缮购置专项仪器设备购置项目会议。党委书记、修购专项工作领导小组组长马七军,财务处处长李孟祥、科技开发处副处长姜东、国有资产处副处长张元及相关项目负责人等20余人参加了会议。会议由姜东主持。

马七军强调了修购专项仪器设备购置项目对我所“十二五”发展和科研创新的重要性,希望研究所能够抢抓机遇,大力提升科研装备建设水平。他也指出了去年修购专项仪器设备购置项目验收中存在的一些问题,要求各部门高度重视,建立规章制度,加强管理,切实做好2014年仪器设备购置项目的实施工作。

马七军详细了解了2013年仪器设备购置项目的执行进展和存在问题,并要求各部门积极配合,加快项目执行进度,争取尽快完成验收。最后,他再次强调修购专项仪器设备购置项目规划对于项目申请的重要性,要求科技开发处积极组织,认真调研,作好我所

“十三五”修购专项仪器设备购置项目规划,建立先进的科研装备平台,带动研究所的平台建设和学科发展。

李孟祥、姜东、张元、朱婧文等分别从财务、项目执行验收、采购程序以及档案等方面对相关项目执行提出了要求。修购专项仪器设备购置项目主管马鹏伟作了关于修购专项设备项目工作要求的报告,介绍了修购项目情况、验收要求以及执行中的注意事项。

自2011年开始,我所累计获批修购专项设备项目经费3576万元,购置32台(套)大型仪器设备,大大提升了我所科技支撑水平,为研究所“一三五”规划实施提供了保障。2013年获批煤质分析平台和低阶煤优化利用的化学基础研究平台,购置16台(套)仪器设备,经费1105万元;2014年获批煤气化化学研究平台和煤炭利用过程中污染物控制与资源化利用平台,购置6台(套)仪器设备,经费1040万元。(马鹏伟)

我所质量管理体系通过中国新时代认证中心 军品综合评议和民品再认证审核

4月22日至25日,中国新时代认证中心审核组对我所质量管理体系进行了为期4天(另外,4月17日至18日在扬州生产现场审核)的军品综合评议和民品再认证审核。

现场审核期间,审核组通过与军代表座谈、查阅文件、现场观察、调阅资料和访问人员等方式,分别对最高管理层和体系内所有部门进行了审核。

审核组高度评价了我所质量体系取得的成绩。审核组认为:体系最高管理者高度重视质量管理体系建设,管理者代表业务精湛、对体系精髓理解深刻;基础设施、工作环境与人力资源保障到位,各种资源可满足产品研制任务和顾客需求;科研队伍、质量管理队伍工作作风认真务实,质量管理体系在认证注册周期内持续改进,进步明显,能对发现的问题采取纠正和预防措施,基本形成了自我改进和自我完善机制。我所质量管理体系总体满足符合GJB9001B-2009、GB/T19001-2008标准和相关认证要求,运行基本正常、有效。在对不符合项采取纠正措施并经书面确认后,同意向中国新时代认证中心推荐山西煤化所按审核后界定的认证范围保持注册资格。

末次会议上,最高管理者王建国所长代表我所对审核组高效工作并提出的指导性意见表示感谢。王建国指出,国防科研是科研院所发展关注的战略重点之一,质量管理体系的理念、方法不仅对我所军工科研管理和质量保证有着重要意义,而且对所内各项管理工作也有很好的借鉴价值。我所要进一步深化质量管理体系建设,不断提高体系内每个成员的质量意识,把贯彻质量管理要求作为提升科研能力与整体管理水平的良好契机,以推动我所国防科研工作再上新台阶。

管理者代表吕春祥副所长要求体系内相关单位仔细研究审核组提出的指导意见,针对工作中的薄弱环节认真加以改进。他提出了三点要求:一



是外审后质量办公室要及时组织召开专题研讨会,讨论此次不符合项的整改问题,在全所范围内举一反三;二是加强对标准的理解力度和深度,突出科研项目管理与标准的有机结合。加强对体系文件的执行力度,组织各级人员对标准进行再学习;三是工作中要做到“四个到位”即:认识到位、队伍到位、技能到位和管理到位。他希望各部门要以此次评审为契机,认真深刻剖析当前在质量管理、体系运行等方面的不足,深入分析问题产生原因,举一反三,确保按时高质量完成不符合项及相关问题的整改。

党委书记、副所长马七军,副所长房倚天及各部门负责人、质量管理相关人员参加了首末次会议。

(纪伟/报道 张永/摄影)

我所召开反腐倡廉量化评价工作动员部署会



5月15日,我所召开反腐倡廉量化评价工作动员部署会。各职能处室负责人、专职纪检监察干部参加会议。会议由党委副书记、副所长、纪委书记李晶平主持。

李晶平首先传达了《北京分院关于开展反腐倡廉量化评价工作的通知》要求,详细介绍了本次反腐倡廉量化评价工作的总体要求、评价内容、评价办法、工作分工和时间安排等。会议还结合《研究所反腐倡廉量化评分表》规定的四个方面16项内容38条扣分标准逐一进行了自查,并对各职能处室需要准备的材料提出了具体要求。李晶平强调,各职能处室负责人要高度重视、认真准备,对照标准、逐一落实,确保量化评价工作顺利开展。

此次反腐倡廉量化评价工作内容主要包括廉洁从业风险防控、内部审计监督工作、作风建设监督检查、惩防体系基础工作等四个方面,分为民主测评和量化评分两个阶段进行。(王军)

山西煤化所与上海大学签署科教合作暨联合培养研究生协议

为进一步加强科教融合,推进高校与科研机构协同创新,探索创新人才培养新模式,更好地服务国民经济建设和社会发展,3月26日,我所与上海大学签署了科教合作暨联合培养研究生协议。所长王建国、上海大学副校长吴明红代表双方签字。

签约仪式上,吴明红介绍了上海大学校史、定位和近几年的发展情况。她表示,上海大学一直重视与中科院之间的交流与合作。开展联合培养研究生工作,能充分发挥上海大学在基础理论教学方面的优势,结合研究所在前沿领域学科优势和优质科研条件,共同探索校所联合、科教结合、协同创新的新模式、新机制,共同培养能源化工材料等相关学科领域具有扎实理论基础和鲜明专业特色的高水平研究型人才。

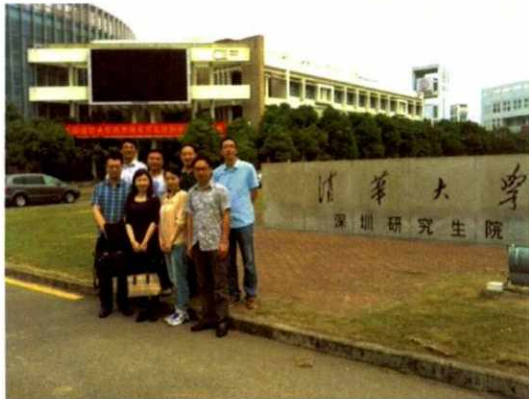
王建国介绍了我所的历史沿革、科研成果、研究经费以及研究生教育等情况。他希望双方以联合培养研究生为纽带,依托双方优势学科,共同构筑创新人才和科学研究新的平台,深入推进双方产学研合作,实现双赢。

我所研究生部主任梁萍、硕士招生主管孔鹏,上海大学研究生院副院长



郭长刚、培养处副处长毛建华、招生办主任周敏等出席了签约仪式。(孔鹏)

中科院青促会煤化所小组参加企业与科研院所考察活动



近日,在中科院青促会的积极引导和所领导的大力支持下,青促会煤化所小组组织所青年职工参加了“中国科学院青年专家靖江行”、国星光电股份有限公司和清华大学深圳研究生院等考察活动。

4月10日至12日,由院青促会与江苏省靖江市政府联合举办的“中国科学院青年专家靖江行暨科技成果转化活动”在江苏省靖江市举行。本次活动共有来自全院25家研究所的80余名青促会会员与其他青年科技人员以及靖江市各类企业家代表100余人参加,中国科学院南京分院副院长谷孝鸿,中国科学院人事局人才处处长杨中波,中共泰州市委常委、靖江市委书记倪斌等应邀出席活动。经自愿报名,青促会煤化所小组遴选,由郭晓宁、张寿春、陈成猛、王志青、李其峰、陶则超、童希立、吴刚平等八人组团代表我所前往靖江参加企业合作活动,并推广我所石

墨烯超级电容器、石墨烯导热材料、金属化碳纤维、高性能石墨烯电极材料、高性能聚氨酯及其复合材料、高导热相变储能技术、有机酸(盐)快速热解一步法合成三维网络石墨烯、光驱动生物乙醇转化合成高附加值2,3-丁二醇等八项技术。在项目对接过程中,多家企业对我所科技成果兴趣浓厚,其中光芒集团等十家企业与参会人员达成初步合作意向。

4月24日至27日,青促会煤化所小组组团在广东省佛山市国星光电股份有限公司和清华大学深圳研究生院考察。

国星光电是专业从事研发、生产、销售LED及LED应用产品的国家火炬计划重点高新技术企业;设有企业博士后工作站、省企业技术中心、省光电子工程技术研究开发中心、苏锵院士工作室;并先后承担了多项国家“863”计划项目、国家“863”计划引导项目、国家“十五”科技攻关项目、国家电子信息产业发展基金项目、省市重大科技专项等项目。我所青年科技工作者参观了公司产品展厅、封装生产车间、LED外延芯片的生产车间,与公司技术人员进行了深入交流,并确定在导电胶和导热膜等技术领域,进一步开展合作。

清华大学深圳研究生院成立于2001年,是清华大学和深圳市合作创建的高层次人才培养基地和科技创新基地,直属清华大学,为清华大学唯一的异地办学机构,是清华大学教育改革的试验田和创建世界一流大学的重要组成部分。我所青年科技工作者应邀参观了康飞宇教授课题组实验室,并与李宝华副教授、苏方远博士在碳材料、电化学、实验室管理、科技成果产业化方式等方面广泛深入的交流、讨论和学习。同时,青促会邀请校友李宝华副教授回所参观访问。

通过参加企业和科研院所系列考察活动,我所青年科技工作者走出了实验室,了解到当前企业发展所需的先进技术,学习了同行院所的新思想,便于下一步有针对性的开展研究工作。同时,在交流中增强了我所青年职工的凝聚力。

今后,青促会煤化所小组将继续总结经验,推广提高并适时展开下一步工作计划,为大会会员和青年职工提供更加有效的平台资源,培育凝聚优秀人才,为我所创新发展继续提供科技智力支撑。(郭晓宁/报道 魏伟/摄影)

我所5名研究生荣获山西省2012年度优秀博士硕士学位论文奖

日前,山西省教育厅公布了2012年度优秀博士、硕士学位论文获奖者名单,我所陈成猛、郭晓宁、李磊、李鹏等4名博士及王涛

士为80%,硕士为100%,充分体现了我所在研究生教育方面所取得的显著成绩。

此次评选,我所共申报优秀博士论文5篇,优秀硕士论文1篇。其中,在此次参评优秀博士论文的67人中,陈成猛博士以94.33的最高分位居第一。在参评单位中,我所获优秀论文的比例最高,博

士为80%,硕士为100%,充分体现了我所在研究生教育方面所取得的显著成绩。评选山西省优秀博士、硕士学位论文旨在通过建立激励机制,鼓励研究生刻苦学习、大胆创新,全面提高研究生培养质量,促进高层次创造性人才脱颖而出,实现教育强省的最终目标。

(孔鹏)



中科院唐山高新技术研究与转化中心主任池建义来所调研

5月6日,中科院唐山高新技术研究与转化中心主任池建义,主任助理崔越一行来所考察调研。副所长房倚天、科技开发处副处长姜东及相关人员参加了调研。

房倚天代表我所对来访客人表示欢迎。姜东围绕唐山市产业结构,针对性地介绍了我所取得的代表性科技成果。相关人员分别详细介绍了甲醇制汽油、煤焦油加氢、沥青基球状活性炭、煤气化等技术进展情况。

在听取情况介绍后,池建义详细介绍了唐山市煤焦企业存在的现状和问题,特别详细讨论了我所MTG技术在唐山技术转移过程中的进展情况和遇到的问题,希望通过此次调研,找准切入点,发挥唐山转化中心的地域优势,全方位推进该项目顺利执行,努力将该项目打造成“科技服务网络计划”的示范工程,更好地实现科技为地方经济社会发展服务的目标。

会后,池建义一行参观了我所小店中试基地。(郝爱民)



临汾市科技局副局长解晓琳来访

4月23日,临汾市科技局副局长解晓琳一行就落实山西省委省政府“131”工程相关项目精神来所考察调研。

科技开发处副处长姜东围绕山西煤焦产业链,详细介绍了我所在煤化工领域取得的代表性科技成果。在听取情况介绍后,解晓琳介绍了临汾地区煤焦企业现状,希望在煤焦产业链转型发展中寻求相关的技术支持,并特别强调希望煤化所的专家人才能为临汾经济的转型发展提供强有力的技术支撑。

双方就甲醇制芳烃、甲醇制汽油、煤焦油加氢、沥青碳纤维等技术进行了深入讨论。下一步,我所将在进一步了解企业需求的基础上提供针对性的技术咨询与支持。(郝爱民 摄影/报道)

新加坡南洋理工大学夏新辉博士来所访问

4月22日,应中科院青年创新促进会煤化所小组邀请,新加坡南洋理工大学夏新辉博士来所访问,并做题为“多元核壳纳米阵列的构建及其光学、电化学储能应用”的专题报告。报告会由郭向云研究员主持。

夏新辉博士阐述了核壳纳米阵列的储能优势,并展示了多种基体与组成的核壳纳米阵列,包括氧化物/氧化物、氧化物/氢氧化物、氧化物/导电聚合物、纳米金属/氧化物等。报告涉及的纳米阵列包括纳米线、杆、片和泡沫等,以大量的数据和电镜照片展示了丰富多样的微观结构形貌。

夏新辉博士,2010年博士毕业于浙江大学材料系,师从涂江平教授。其后分别与浙江大学赵新兵教授、新加坡南洋理工大学范红金教授合作从事博士后研究,主要致力于金属氧化物、导电聚合物、纳米金属的多组分核壳纳米阵列结构控制合成以及在光学、电化学储能方面的研究,目前以第一作者于NanoLett., ACS Nano, Energy & Environmental Science, Scientific Reports, Adv. Mater., Small,



Chem. Mater. Nanoscale 等国际知名杂志上共发表论文30多篇,总引用率1500次以上。

(任静娇 报道/摄影)

加拿大西安大略大学祝京旭院士来访



应王建国研究员邀请,加拿大西安大略大学化工与生物化工系祝京旭院士于4月11日访问煤转化国家重点实验室,并做了题为“颗粒技术与工业应用”的学术报告。

祝京旭院士介绍了加拿大西安大略大学概况,重点阐述了多年来在气固、液固循环流化床方面开展的

研究工作及取得的重要成果,以及超细粉流态化技术在废水处理、超细颗粒喷涂、高效节能的药品包衣、超细药粉肺部给药等实际民生方面的应用,为大家呈现了科学研究与工业应用紧密结合的典范。

参会人员就自己目前研究课题中遇到的问题向祝京旭院士请教,祝京旭院士耐心解答并给出具体的建议与意见。

报告会由王建国主持。会后,张永奇陪同祝京旭院士参观了粉煤气化工程中心。

祝京旭院士是流态化及颗粒学领域著名专家,1982年于清华大学获学士学位,1988年于加拿大不列颠哥伦比亚大学(UBC)获博士学位,1999年聘为加拿大西安大略大学教授,2008年聘为加拿大国家工程院院士,2009年聘为加拿大工程研究院院士。曾任美国化学工程师学会颗粒流态化学部主任委员,中国国家自然科学基金海外评审专家。在科技期刊上发表文章300余篇,培养研究生、博士后150余名。曾荣获中国杰出青年、教育部长江学者讲座教授、加拿大化工学会青年科学家奖、加拿大化工学会最佳工业应用奖、加拿大化工学会最高成就奖(R.S.Jane纪念奖)、加拿大华人杰出成就奖等,被载入加拿大名人录。(杨利 报道/摄影)