

煤化报

MEI HUA BAO

爱所敬业 求真务实 崇尚创新 协力奋进



2013年第12期

总第417期

2013年11月1日

山西煤化所党政办主办

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

山西煤化所召开领导班子换届考核大会



等一行11人参加考核。

山西煤化所所领导班子成员、党委委员、纪委委员、管理部门负责人、副高级以上专业技术人员以及各类职工和离退休代表共150余人参加考核大会。大会由马扬主持。

会上，所长王建国代表本届领导班子作述职报告。报告从战略布局与重大进展、队伍建设与人才培养、科研任务与研究经费、科研环境与工作条件、党建工作与民主管理、职工收入与福利待遇以及存在问题与应对措施等七个方面全面回顾总结了所长任期目标完成情况，分析了工作中存在的主要问题，并对研究所今后工作提出了建议和设想。

北京分院监察审计处副处长严枫宣读了所长任期经济责任审计结果公告。随后，马扬对研究所领导班子换届考核进行了政策宣讲，并布置考核测评和民主推荐等工作。参会人员按照规定，认真填写了测评表和推荐表。

会后，考核组与有关人员进行了个别谈话。

(张学锋/报道 王军/摄影)

第十一届全国新型炭材料学术研讨会在并召开

由我所主办的第十一届全国新型炭材料学术研讨会于8月16日至20日在太原召开。我所吕春祥研究员和郭全贵研究员共同担任大会主席，所长王建国和中科院沈阳金属所成会明研究员分别担任大会组委会主任和学委会主任。共有来自全国高等院校、科研院所和产业部门的302名专家学者参加了本次研讨会。

大会开幕式由吕春祥主持，副所长房倚天研究员致开幕词。大会邀请防化研究院杨裕生院士、清华大学康飞宇教授、天津大学杨全红教授、中国航天一院703所冯志海研究员、我所郭全贵研究员以及中国航天六院11所杨霞辉高工分别作了题为“活性炭用于电池-超级电容器与电池的融合”、“用于能量存储的超结构炭材料设计、制备与应用研究”、“石墨烯界面组装及高效储能器件构件”、“高性能碳纤维在航天领域的应用基础研究”、“特种炭材料的研发与应用”以及“炭石墨材料在液体火箭发动机涡轮泵动密封中的应用”的特邀报告。

会议分三个分会场进行口头报告和一个墙报展示区同时开展交流，共汇编研究论文143篇，内容涵盖了当今新型炭材料研发的各个方面，荟萃了我国新型炭材料研究与开发的最新研究成果。论文共分为碳纤维及其复合材料(23%)、多孔炭(13%)、插层与化学改性炭(7%)、储能炭(23%)、炭基复合材料(16%)、纳米炭(16%)、健康和环保炭(2%)等七大专题。

从论文比例上看，碳纤维及其复合材料、储能炭以及纳米炭与炭基复合材料等仍是当前炭材料科学研究开发的重点方向。会



议期间，颁发了第四届“中国炭素杰出国际贡献奖”(获奖人：《新型炭材料》名誉顾问、美国 M. S. Dresselhaus 教授)、第九届和第十届“中国炭素杰出成就奖”(获奖人：东华大学潘鼎教授以及我所宋进仁研究员)、《新型炭材料》特别贡献奖(获奖人：原《新型炭材料》期刊常务副主编陈玉琴教授级高级工程师)及2011年和2012年《新型炭材料》优秀论文奖共11个。

会议期间，召开了《新型炭材料》编委以及顾问座谈会，与会编委在对《新型炭材料》已取得成绩给予充分肯定的同时，还针对高质量稿件来源、专刊组稿、期刊数据增长和编委职责等方面提出了许多宝贵意见和建议。

(宋燕 刘佳斌/报道 杨晋平/摄影)

战略性先导科技专项课题“轻量化结构的纯电动汽车关键材料”实施方案评审会在我所召开

8月25日,中国科学院战略性先导科技专项课题“轻量化结构的纯电动汽车关键材料”实施方案评审会在我所召开。中国科学院专项管理办公室主任张宇、材料能源处副处长宋书林、宁波材料所科技发展部副主任汪爱英、课题、子课题、子任务负责人及课题骨干共30余人参加会议。会议由副所长吕春祥主持。

所长王建国对课题相关人员表示热烈欢迎。课题负责人中科院科技促进发展局局长严庆和副所长蔡榕介绍了本课题的相关情况。本课题面向发展新能源汽车战略性新兴产业所需的关键材料,将复合材料的轻量化车身结构与高性能动力电池的研发相结合,通过与企业合作,在现有的技术条件下延长纯电动汽车单次充电行使里程,打消或减缓消费者的“里程焦虑”。本课题形成的复合材料汽车量产技术,在为新能源汽车产业健康发展提供创新技术支持的同时,也将为传统汽车的节能减排做出重要贡献。

专家组听取了课题负责人和相关子任务负责人的工作汇报,一致认为针对国家战略性新兴产业的需求,“轻量化结构的纯电动汽车关键材料”课题围绕复合材料设计、制备与回收等科学技术问题,研发新能源汽车关键材料,有助于大力推



动并实现国产碳纤维及其复合材料在汽车领域的若干技术创新。专家组一致同意课题实施方案通过评审,建议主管部门尽早启动。(杨禹/报道 吕晓轩/摄影)

我所与中石化洛阳工程公司签订战略合作协议



部副主任赵予川、专业副总工程师乔立功等一行五人来所调研并洽谈合作事宜。所长王建国、副所长房倚天、专项办主任赵晓红及科技开发处处长侯相林等参加了洽谈。

双方洽谈了各自在现代煤化工领域的研发基础,将在煤气化、合成气转化、甲醇下游、燃煤污染物控制、煤层气利用等现代煤化工领域开展合作,并签订了战略合作协议。双方一致认为山西煤化所和洛阳工程公司的研发及工程转化工作存在很强的互补性,双方建立战略合作关系有利于现代煤化工技术的研发及双方的核心利益。洽谈会后,王国良一行参观了我所小店中试基地。

中石化洛阳工程有限公司是具有国家综合设计甲级资质的工程公司,是国家高新技术企业,在石油炼制、石油化工、新型煤化工、油气储运等领域具有丰富的工程技术开发和设计建设经验,公司与我所所在铁基浆态床煤制油、与大化所在甲醇制烯烃等现代煤化工领域有很好的合作业绩。(侯相林/报道 赵晓红/摄影)

9月28日,中石化洛阳工程有限公司总经理王国良、副总工程师梁龙虎、李建保及技术创新与管理

广东省科技厅副厅长余健来所调研

9月29日上午,广东省科技厅副厅长余健、广东省产学研促进会副理事长鲍佑林等一行4人来所考察调研。副所长吕春祥、科技开发处处长侯相林、专项办主任赵晓红等参加调研。

侯相林介绍了山西煤化所概况和重点领域科研进展情况。吕春祥详细介绍了煤化所碳纤维研发历史、承担国家重大任务情况以及未来发展规划等。

余健介绍了广东省产学研相关政策及资源配置情况,希望通过产学研计划集聚全国科研优势资源,充分利用广东省资金和市场优势,促进科技成果转化。他表示,下一步将在碳纤维应用与石墨烯领域等加强与煤化所的合作。

会后,余健一行参观了小店中试基地碳纤维和石墨烯中试示范线。(郝爱民 纪伟)



中国化工集团公司规划发展部副主任许晓东来所考察

9月12日,中国化工集团公司规划发展部副主任许晓东带领集团下属企业来所考察交流。

副所长房倚天对许晓东一行表示热烈欢迎,并介绍了研究所概况。科技开发处副处长姜东介绍了我所基本情况及主要科研成果,相关科研人员分别重点介绍了灰熔聚流化床粉煤气化、高性能石墨材料制备、烟气干法一体化脱硫脱硝脱汞、甲醇制汽油以及石化产品加氢等技术成果。

在听取情况介绍后,许晓东介绍了中国化工集团公司基本情况,并希望通过此次交流能够寻找到双方合作结合点,进一步深入交流后建立合作关系,进而发挥双方优势,促进相关项目的产业化发展。昌邑石化、大庆中蓝、北伐机、四川蓝星机械、桂林橡胶等集团下属企业技术人员与我所相关人员分别就相关项目的技术特点、成熟度、产业前景等进行了深入讨论和交流。

会后,来访客人参观了我所小店中试基地。

(马鹏伟)

中国石油天然气集团公司科技管理部副主任何盛宝一行调研我所



9月26日上午,中国石油天然气集团公司科技管理部副主任何盛宝、项目管理二处副处长钱锦华来所进行调研。副所长吕春祥、科技开发处处长侯相林以及与中国石油正在进行项目合作的相关课题负责人参加了调研。

吕春祥对来访客人表示热烈欢迎,希望进一步加强双方的技术交流及项目合作。侯相林介绍了山西煤化所科研情况及目前重大项目科研进展。相关负责人介绍了与中石油在重整生成油加氢、甲烷化反应工艺及催化剂、低碳醇、费托合成、碳酸酯等项目合作进展。

何盛宝介绍了此行目的,希望进一步加强中国石油与我所碳-化工领域的技术合作,希望双方定期进行技术交流,不断推进相关项目合作,进而建立全面的合作关系。

(侯相林/报道 马春燕/摄影)

沙特阿拉伯阿普杜拉国王科技大学 黄国维教授访问煤转化国家重点实验室

应我所李德宝研究员邀请,沙特阿拉伯阿普杜拉国王科技大学黄国维教授于9月13日访问煤转化国家重点实验室和610课题组,并做了题为 *A new class of Pincer ligands for metal-ligand cooperative catalysis: Energy and Synthesis* 的学术报告。

黄国维在报告中对世界能源利用现状和发展趋势、新能源利用与CO₂排放控制等能源与环境问题做了详细阐述,并介绍了金属-配体催化剂在有机合成中的应用。

大连理工大学陆安慧教授来所访问

8月16日,应中科院青年创新促进会煤化所小组邀请,大连理工大学陆安慧教授为我所科研人员做了题为《功能材料的设计合成与应用》的专题报告。报告会由樊卫斌研究员主持。

陆安慧系统介绍了前驱体合成、结构自组装、功能化等制备新型炭材料包括纳米空心微球、核壳复合材料、多功能磁性材料在内的一系列过程以及其在催化、CO₂吸附、药物缓释等领域的应用。陆安慧与在场人员分享了多年科研工作的心得,指出科学研究要反映物质本质,通过严格控制实验条件,对材料结构进行深入探索,才能更好地利用其特性,获得具有创新性的、经得起时间检验的科研成果。

(肖勇)

(任静娇)

我所获17项2013年度
国家自然科学基金项目资助

近日,国家基金委公布2013年度国家自然科学基金项目资助计划名单。本年度我所共申请国家自然科学基金项目74项,其中,获资助项目17项,资助率达22.97%,获资助经费712万元。

在获得资助的17个项目中,包括联合基金(培育项目)1项,资助经费60万元;专项基金(科学部主任基金)2项,资助经费20万元;面上项目5项,资助经费408万;青年基金项目9项,资助经费224万元。

(马春燕)

焦海军研究员做“如何撰写科技论文”专题讲座

8月28日,煤转化国家重点实验室邀请焦海军研究员做“如何撰写科技论文”的专题讲座。讲座由实验室副主任朱珍平研究员主持。

“How to work scientifically, how to write a scientific paper”是科研工作者最关心的问题之一。焦海军结合自己多年在科研工作及撰写论文方面的经验,介绍了大家应当带着怎样的问题查阅文献资料,如何做到在别人的基础上,知彼为己;如何及时整理补充实验数据;如何认识自己与团队的关系;什么是科学家所应具备的潜质等。焦海军还重点介绍了撰写文章的目的及具体的注意细节,让参会者明确撰写文章的目的不仅是为了发表,更重要的是宣扬/宣传/传播/推广自己的工作。他提醒大家要认识到细节工作对于论文发表所起的重要作用。

讲座现场气氛活跃、反响热烈,参会者纷纷就自己在实验及论文撰写过程中遇到的问题向焦海军请教,焦海军也耐心解答,并分享了与期刊编辑之间“Argue”的经验。最后,他用“Go beyond, far beyond what you have found!”一句话与大家共勉。

焦海军研究员累计在国际刊物发表论文260余篇,论文累计被引用次数达11200余次。单篇引用频次超过100次的有16篇,单篇引用频次最高达2200次、Hirsch因子为49。

(杨利)

我所五名青年科研人员赴德国进行学术交流

9月22日至26日,应德国马普协会化学能源转化所所长 Robert Schlogl 教授和中科院金属所苏党生研究员邀请,我所宋燕研究员、张寿春研究员、杨禹副研究员、赵江红副研究员和陈成猛博士等五名青年科研人员参加了在德国鲁尔区米尔海姆市举办的“第五届面向能源存储/转化和环境保护的炭材料国际会议”。

与会期间,宋燕和陈成猛分别做了题为“超级电容器电极用酚醛树脂基纳米多孔纤维材料编织体的制备、结构调控与应用研究”和“面向储能和热管理应用的石墨烯宏观体”的口头报告。报告系统展示了我所在多孔炭和石墨烯应用研究与产学研合作方面的最新进展,受到与会代表的广泛关注。另外,我所与会人员还展示了5份海报。

会后,五人访问了位于柏林的德国马普协会 Fritz Haber 研究所,在参观无机化学系和理论物理系实验室后,与该所青年科研工作者进行了深入交流。

(陈成猛/报道 周光敏/摄影)





民盟中科院山西煤化所委员会召开换届会议



盟山西省委副主委赵恒寿，民盟山西省委组织部部长潘世兴等出席会议。中科院山西煤化所党委副书记李晶平、副所长韩有清参加会议。

赵恒寿代表民盟山西省委讲话。他在充分肯定民盟中科院山西煤化所第五届委员会工作成绩的同时，对新一届委员会提出了希望和要求。他指出，中科院山西煤化所在我国煤化工领域具有重要的科研地位，新一届委员会要继续发扬民盟的优良传统，结合煤化工技术发展优势和特点，进一步加强自身建设，积极履行参政党的职能，为中科院山西煤化所以及山西煤化工产业的建设和发展做出新的贡献。

李晶平代表所党委对换届会的召开表示祝贺，并希望广大盟员继续为山西煤化所和山西地方煤化工产业的发展做出新的更大的贡献。

会议选举产生了民盟中科院山西煤化所第六届委员会。相宏伟任主任委员，高志贤任副主任委员，郭向云、祝国伟、张新任委员。

9月30日上午，民盟中科院山西煤化所委员会换届会议在办公楼第一会议室举行。山西省政协常委、民

(民盟中科院山西煤化所支部)

北京分院安保协作二片安保工作研讨会在我所召开

为进一步加强安保协作片安保干部业务交流，提升安保干部的工作能力和水平，9月26日至28日，北京分院安保协作二片安保工作研讨会在我所召开。协作片所属19个单位的24名安保干部参加了会议。

北京分院安保协作二片组长、中国科学院理化技术研究所安全主管胡晓华主持了会议。会议通报了安保协作二片的工作现状。各所安全主管分别就危化品的隐患与管理、实验室安全管理、实验室安全防范新理念、安全工作协作管理、安保工作机制建立等工作进行了深入交流和探讨。会后，与会人员参观了我所能源楼各实验室，对我所实验室安全管理工作给予了高度评价。

本次会议的成功召开，加强了协作片区各所从事安全管理工作同志之间的交流，相互学习了对方的先进经验。同时，大家对安全管理工作有了更深入地认识，进一步提高了安全责任意识，为今后拓展工作思路、改进工作方法打下良好基础。



(安海荣/报道 王军/摄影)

我所获中科院京区离退休文艺年优秀组织奖

在中国科学院离退休干部工作局举办的京区离退休干部2013年文艺年“中华魂颂歌献给党、报国立志成奔小康”主题活动中，我所获得优秀组织奖。

在历时半年的文艺年活动中，我所离退休人员管理处共组织参加了书法、摄影、布艺及剪纸等参展内容，共有四十余名(次)离退休同志参加活动。

我所送展的作品在开幕式中展出十六件，其中，具有浓郁地域特色的剪纸作品获得院领导及京区单位老同志的广泛称赞。

(李涛)

我所举办“重阳节老年运动会”

为进一步弘扬中华民族尊老、敬老、爱老的传统美德，向老同志们献上节日的祝福，离退休人员管理处组织举办了“重阳节老年运动会”，共有近200名老同志欢聚一堂，共庆自己的节日。

运动会的室外赛场，设置了针对老同志年龄特点的解绳套、拍球、套圈、沙包投准、投飞镖、瓶中垂钓等六个趣味运动项目；室内赛场共有象棋、台球、老年竞技麻将、扑克大赛等四个项目。集趣味、益智、健体、健脑的项目，让老同志们参赛兴趣浓厚。

运动会上，离退休人员管理处副处长张永宁代表我所及离退休人员管理处工作人员向老同志们表达了节日的问候，感谢老同志们对我所及离退休工作一如既往的支持，祝愿他们身体健康、家庭幸福、节日快乐。

(李涛)

我所举办“青春无悔 梦想起航”迎新生联欢会

研究生部和研究生会为欢迎新生，近日在招待所二楼会议室举办了“青春无悔 梦想起航”迎新联欢会。党政办公室副主任熊志建、国有资产处副处长张元、人事教育处副处长梁萍、团委书记王军以及研究生部孔鹏老师与同学们齐聚一堂，一起欣赏了新生们精心编排的精彩节目。党政办公室副主任熊志建、国有资产处副处长张元、人事教育处副处长梁萍、团委书记王军以及研究生部孔鹏老师与同学们齐聚一堂，一起观赏了新生们精心编排的精彩节目。

熊志建在致辞中表达了对新同学加入煤化所的欢迎之情，他希望各位同学团结友爱，尽快适应在煤化所的学习和生活环境，积极进取、努力拼搏，顺利完成学业的同时为研究所的发展做出自己的贡献。

动感的开场舞点燃了大家的激情，联欢会随之拉开帷幕。本次

联欢会节目形式多样、内容丰富、精彩纷呈。旋律优美的歌曲、饱含寓意的话剧、幽默诙谐的小品、魅力四射的舞蹈等节目纷纷亮相。一首蒙古歌曲对唱《美丽的草原我的家》将大家带到了美丽辽阔的蒙古大草原。《未来~》、《Gone with you》、《当我想起你的时候》、《风吹麦浪》、歌曲串烧，不一样的语言和表演形式给大家不同的视觉听觉感受；辛春玲的一首《你的眼神》寄托了师兄师姐们对新生的欢迎和祝福；小品《非诚勿扰》视角独特新颖，以幽默的对话，讲述了科技工作者生活的另一面，既有趣搞笑，又耐人寻味；小品《只有博士才懂博士》和舞蹈《理工男的心》展现了理工科研究生的生活和憧憬与希望；音乐剧《三顾茅庐》呈现出当今学术界对人才地渴求。朗诵《青春誓言》更是彰显了新生青春风采及蓬勃朝气。联欢会在激情四射的“印度制造”舞蹈中画上了句号。

(刘玉婷)