



### 我所隆重举行2012届研究生毕业典礼

6月4日,我所2012届研究生毕业典礼在图书馆学术报告厅隆重举行。典礼由学位委员会主任李文研究员主持。

毕业典礼在雄壮激昂的国歌声中拉开帷幕。所长王建国代表所领导班子致辞。他希望毕业生在今后的工作中秉承“爱所敬业、求真务实、崇尚创新、协力奋进”的煤化人精神,努力成为学术带头人和技术、管理骨干,做一名有益于国家、有益于社会的栋梁之才。

副所长房倚天代表全体导师向毕业生表示祝贺。他强调,毕业生要学会转变角色,要有责任感和使命感,注重工作中团队精神和自身创新能力,快乐地投入到工作中去。

毕业生代表郭晓宁博士发言,他代表全体毕业生感谢导师们在研究生的科研成长过程中所付出的心血和无微不至的关怀。他坚信毕业生们一定不会辜负师长和煤化所的希望,将以优异的成绩回报社会,并祝愿煤化所的明天会更好。

### 中国科学院山西煤炭化学研究所2012届研究生毕业典礼



随后,研究生部梁萍老师宣读了2012年荣获博士、硕士学位人员名单。在轻快的乐曲中,毕业生们依次上台,王建国、房倚天、李文、朱珍平为他们拨正学位帽上的流苏并颁发毕业证书。

典礼仪式结束后,所领导、导师代表和全体毕业生在办公楼前合影留念。(肖何/报道 杨晋平/摄影)

### 我所下乡工作队与对竹小学师生共庆儿童节



6月1日,所党委副书记李晶平带领所下乡工作队队员及部分科研人员一行前往定点扶贫村——汾西县对竹镇对竹村,与对竹小学200余名师生共庆“六一”儿童节。

李晶平代表全所职工向对竹小学的师生们表达了节日的祝福和问候。他希望对竹小学的同学们从小树立远大理想,好好学习,尽快成长为国家有用人才,为国家建设、对竹发展贡

献力量。“六一”前夕,我所专门出资为对竹小学修建了两座花池、修缮了国旗旗台。本次活动中,我所又向对竹小学捐赠了一套音响设备及百余册青少年读物。为感谢我所对乡村教育事业的支持,对竹小学向我所赠送了“想山区教育献真情,为农村小学办实事”的锦旗。(王军/报道 谭猗生/摄影)

### 我所庆祝建团90周年表彰大会召开

5月11日,所团委召开庆祝建团90周年表彰大会暨青春红歌会。副所长房倚天、所工会副主席吕占军、党政办公室副主任熊志建、院十一届杰出青年获得者李德宝、院青促会山西煤化所小组组长白进应邀出席了本次大会。会议由所团委书记王军主持。

大会在庄严的中国共青团团歌声中开幕。吕占军、李德宝、白进分别向大会致辞。随后,熊志建宣读了《关于表彰2011—2012年度优秀共青团员、优秀共青团干部和五四红旗团支部的决定》,授予武晓剑等22位同志“优秀

青团员”称号、授予郭晓宁等7位同志“优秀共青团干部”称号、授予重点实验室团支部等4个团支部“五四红旗团支部”称号,与会领导为受到表彰的集体、个人颁奖。

会上,房倚天代表所领导班子向受表彰的先进集体和个人表示祝贺。他希望全所广大青年弘扬“五四”精神,勇敢肩负起时代重任,扎实做好本职工作,为实现我所创新“2020”规划和“一三五”发展战略做出应有贡献。

表彰大会结束后,与会领导和大家一起观看了青春红歌会。(团委)

### 引用文献勿以讹传讹

上中学时学过一篇古文,说的是一户人家吃水极不方便,日常用水都必须派专人去很远的地方挑水。后来,下决心在自家院内打了一口井,从而解放了一个劳力。此事,在城里口口相传,竟然被谣传成该户人家打井打出了一个活人。由此,引得众人好奇不已,争相前往该户人家一探究竟。这便是“以讹传讹”的典故。

我们身边也有很多由于英语能力不过关,在引用和翻译文献时“以讹传讹”的事例。他们中,有的是由于单词不认识无法翻译资料,有的尽管清楚单词意思,但翻译后的资料却与原文表达之意相差甚远,有时甚至闹出许多笑话。作为科研工作者,我们在今后的工作中势必要阅读大量文献以了解国际研究现状,选择研究课题,如果英语能力不过硬,肯定有很多对文献资料理解不到位、不准确,甚至不正确的地方。此外,还有所谓“引用二次文献”的问题,即在发表论文时引用文献中的参考文献,本人根本就没有读过这些参考文献。鉴于此,我所在今后的职工和研究生招录工作中,有必要对应聘、报考人员的英语能力进行考察。

总之,大家在以后的工作、学习中对于引用文献要慎重,并且要注意两点,一是认真阅读文献,深刻领会作者的真正意图,即使不能完全做到翻译所要求的“信、达、雅”,也要保证“信和达”,不做“以讹传讹”第一人;二是要做到绝不引用自己没有研读过的文献资料,以免“以讹传讹”。文责自负,参考文献的作者是不会对你的错误负责的。(建言)

# 煤化报

## MEI HUA BAO

爱所敬业 求真务实 崇尚创新 协力奋进



2012年第5期  
总第396期  
2012年6月11日  
山西煤化所党政办主办  
http://www.sxicc.cas.cn

### 中科院副院长阴和俊调研山西煤化所和潞安集团

5月7日至8日,中国科学院副院长阴和俊到山西煤化所和潞安集团公司调研。

5月7日上午,阴和俊一行在山西煤化所着重听取了该所“一三五”发展战略(一个定位、三个重大突破、五个重点培育方向)及承担的“煤专项”“碳专项”实施情况汇报,并就有关问题和与会人员进行了细致研讨。

阴和俊对山西煤化所提炼的“一三五”发展战略予以了肯定。他指出,山西煤化所的定位面向国家需求并体现了自身优势特色,很有战略眼光。山西煤化所“三个重大突破”目标若顺利实现,将产生巨大的效益和深远的影响。山西煤化所“五个重点培育方向”总体聚焦明确,在推进过程中可以对目标做适当调整。阴和俊还指出,高技术领域的研究所要有不可替代的技术成果才能立于生存发展的不败之地,山西煤化所的煤基合成油技术和高性能碳纤维生产技术充分体现了自身的不可替代性。

阴和俊强调,希望山西煤化所的同志们一定深刻领会院党组关于“一三五”发展战略精神实质,开拓创新,搞好各项工作。党和国

家一直以来对中国科学院寄予厚望,科技投入日益加大,中国科学院党组在“十二五”期间主要任务是抓重大产出。对于重大产出的界定不是由我们自己评价,而是要由社会和用户评价。

阴和俊希望山西煤化所充分认识战略性先导科技专项的重要性,并充分估计到所承担的专项任务的难度,抓好落实,为中科院战略性先导科技专项整体目标的实现,为国家发展做出应有的贡献。

阴和俊还对山西煤化所推进高性能碳纤维技术成果转化作了具体指示。阴和俊强调,科技创新活力在地方,动力在企业。山西省委、省政府主要领导非常重视山西煤化所科技成果与山西经济发展的结合,太原市委、市政府主要领导也到山西煤化所作过专题调研,山西煤化所一定不要错过与山西当地企业的合作机会,全力以赴,加快推进相关工作。

阴和俊最后要求山西煤化所领导班子要抓好人才队伍建设,加大关键技术和关键设备的攻关力度,积极建设高水平的研发平台,发挥所的调控作用,针对不断扩大的体量,适时调整组织管理模式,不



折不扣地实现“一三五”战略目标。谢潞安集团公司对中国科学院的信任,并感谢潞安集团公司对中科院合作单位特别是山西煤化所的支持。阴和俊指出,煤基合成油技术研发历经艰辛,在潞安集团公司等企业实现了工业示范运转,成功来之不易,令人欣慰振奋。潞安集团公司与中国科学院的合作虽然时间不长,但面越来越宽,内容越来越深,团队越来越多,影响越来越大,希望双方的合作秉承成功才是硬道理的观念务求取得实效。

阴和俊指出,潞安集团公司历来有重视科技、尊重知识、尊重人才、敢为人先的优良传统,潞安集团公司领导层的战略眼光、务实作风和果敢举措令人感动。阴和俊感

### 中国科学院副秘书长何岩调研山西煤化所



5月24日,中国科学院党组成员、副秘书长、中国科学院北京分院党组书记、常务副院长何岩一行到山西煤化所调研。

何岩在听取了山西煤化所所长王建国的汇报后,对山西煤化所的整体工作予以了充分肯定。他指出,山西煤化所在煤基合成油、高性能碳纤维等方面取得的突破性进展是山西煤化所几十年不懈努力的结果,以此为龙头开展的院地合作工作在中科院北京分院名

列前茅,体现了山西煤化所的社会价值和社会影响。山西煤化所确定的“十二五”重大突破方向是切实可行的,希望山西煤化所保持自身优势,在“十二五”期间做出更大的贡献。

中科院北京分院党组常务副书记马扬、党组副书记杨建国、副院长李静、纪检组长肖建春、副院长王敬泽、中科院京区党委副书记王秀琴及北京分院各部门负责人陪同调研。

(李晶平/报道 王军/摄影)

## 中国科协党组书记陈希来所调研

5月16日，中国科协党组书记、常务副主席陈希一行来所调研。

陈希参观了所科技成果展览室，看望慰问了科技工作者代表原所长张碧江。在听取我所煤制油、高性能碳纤维及灰熔聚气化等科研项目进展汇报后，陈希做了重要讲话。他说，我国以企业为主体的技术创新体系尚未建立健全，与美欧日等相比，企业自主研发力量偏弱。中科院为国家的科技进步、国家安全等做出了重要贡献，有其存在的依据和价值。科技创新按照层次可分为四类，第

一类科技创新带动新产业发展；第二类科技创新改变传统产业发展方向；第三类科技创新突破高度技术封锁；第四类科技创新提高产品质量、降低生产成本、拓展产品用途。他希望中国一流的科研院所、大学应该产生第一类、第二类科技创新的成果，才能让我国在2020年进入创新型国家行列，在2050年成为科技强国。

中国科协副主席程东红、全国政协常委齐让、山西省委常委、统战部长聂春玉、山西省政协副主席卫小春、太原市长廉毅敏、



山西省科协党组书记杨伟民、山西省科协主席侯晋川、副主席崔忠等陪同调研。

(侯相林/报道 王军/摄影)

## 中国科学院炭材料重点实验室现场评估会在并召开



5月26日，中国科学院高技术研究与发展局组织专家组对中国科学院炭材料重点实验室进行了现场评估。山西煤化所所长王建国、副所长吕春祥、实验室主任、副主任、实验室所

属课题组组长以及所科技开发处相关人员等出席了评估会。评估会由专家组组长薛群基院士主持。

王建国代表实验室依托单位对各位专家表示欢迎。实验室主任郭全贵就实验室研究工作与成果、队伍建设与人才培养、开放交流与运行管理等方面进行了汇报，并对专家提出的问题做了回答。吕春祥、郭全贵、孙国华以及陈成猛博士分别从“碳纤维国产化若干技术瓶颈”、“高导热炭基相变储能热管理材料”、“高性能多孔活性炭的制备研究”以及“石墨烯：制备、性能与应用”等四个方面汇报了实验室在基础和应用基础研究方面所取得的进展。

专家组在听取汇报、质询、现场考察和审查有关资料后，对实验室建设给予了肯定，并对实验室的准确定位、取得的各项科研成果以及论文、专利、资金、人才培养与团队文化建设等方面取得的成绩给予了高度评价。专家组也对实验室的建设提出了中肯的建议，希望今后实验室能进一步加强前瞻性、基础性研究工作；进一步加强创新团队建设及拔尖人才的培养和引进。

(宋燕/报道 李香粉/摄影)

## 我所与太原理工大学签署战略合作框架协议

5月4日，我所与太原理工大学签署了签约仪式。签约仪式由李晋平主持。签署了战略合作框架协议。

王建国和张文栋代表双方在协议上签字。协议约定双方在本科生及研究所所长房倚天、科技开发处处长侯相林、生培养、科研项目合作研发、学术交流副处长姜东及太原理工大学党委书记等多个方面展开全方位深度合作。协议姚芝楼、校长张文栋、副校长李晋平、的签署将为我所“十二五”规划和“一校长办公室主任邸峰、科技处处长杨三五”发展战略顺利实施起到积极推动胜强、理工大煤化所所长黄伟等出席作用。

(姜东 报道/摄影)



## 我所三项成果获山西省科学技术奖

日前，我所三项成果喜获山西省科学技术奖，其中，王建国研究员等人完成的“高效一氧化碳低温氧化催化剂与工艺”和李开喜研究员等人完成的“一种酚醛树脂基微球的制备技术”研究成果获山西自然科学二等奖和技术发明二等奖。

我所王洋、房倚天研究员等人与山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司合作完成的“灰熔聚流化床劣质无烟煤粉煤气化技术开发与工业示范”研究成果获山西省科技进步二等奖。

(姜东)

## 我所完成涉密人员重新审查上岗

2011年9月，中科院对我所领导班子进行了调整充实，依据新的领导分工和机构职能变化，保密委员会成员及其分工和职能随即进行了相应调整。

我所科技保密工作实行全过程动态管理，涉密人员是保密工作的重点。因此，要做到科学、准确和严格地界定涉密人员并进行有效管理，前提必须是准确界定涉密岗位。

2012年初，根据科研项目动态化管理的特点，所领导要求对所内涉密岗位重新界定，对全体涉密人员进行重新审查上岗。为此，所保密办公室及时策划，按期召开保密委员会及扩大会议，对各部门提出的涉密岗位逐一审定，按照以岗定人、依事定岗的原则，对是否接触和知悉国家秘密提出建议和意见后确定了涉密岗位。4月，按照涉密资格审查程序，保密办公室和人事教育处完成全体涉密人员的资格审查，并要求全体涉密人员重新签订责任书和承诺书。保密办公室对新上岗的涉密人员进行了岗前培训和考试。通过培训和考试，新上岗的涉密人员保密意识得到强化，技能得以提高，并且增强了遵守保密法律、法规和保密制度的自觉性。同时对于离岗涉密人员进行了相应脱密期管理。在所领导的支持和全体涉密人员的全力配合下，顺利完成这次涉密人员重新审查上岗。

(保密办)

## 我所甲醇制氢项目参加太原市重点科技成果发布会

5月19日，由太原市科技局主办、太原技术转移促进中心承办的“2012年太原市重点科技成果发布暨项目对接会”在太原市图书馆举行。会议以“建设一流自主创新基地，引领支撑转型跨越发展”为主题，发布和推介了500余项来自中国科学院、清华大学、山西大学、太原理工大学等国内科研院所、高等院校以及高新技术企业的科技成果及专利技术。

会上，共有来自科研院所、高等院校6家单位进行了现场成果发布。我所现场发布了“低碳醇随车制氢催化剂的研发及其应用技术”和“甲醇水蒸汽重整制氢催化剂的研发及其应用技术”两个甲醇制氢项目，并介绍了项目背景、研究进展以及取得的成果。

近年来，我所308组与云南醇氢能源有限公司、山东蒙德汽车制造有限公司等单位合作，在甲醇、乙醇等低碳醇随车制氢项目上进行了深入的研究，成功研发了高强度、耐高温、寿命长的低碳醇随车制氢催化剂，催化剂在车载实验中表现出优越催化性能。使用该技术后，汽车节油达到20%以上，尾气排放物中NOx降低40%以上，CO和CH降低90%，节能减排效果显著。

目前，催化剂已经实现批量化生产，该技术在国内处于领先地位。在甲醇水蒸汽重整制氢方面，308组研发的新型催化剂，制备方法简单、过程绿色环保，催化剂成本较现有技术大幅度降低，有望成为新一代甲醇制氢催化剂。

(庆绍军)

## 乔岩博士和王国富高级工程师分别入选中国科学院2011年度“引进杰出技术人才”计划和“现有关键技术人才”计划

经中国科学院人才工作领导小组审定，我所乔岩博士和王国富高级工程师分别入选中国科学院2011年度“引进杰出技术人才”计划，和“现有关键技术人才”计划。

乔岩博士于2011年2月结束巴黎高等物理化学学院的科研工作后来所工作，负责“所级公共技术服务中心”的筹建和日常管理，并积极筹备实验室计量认证资质(CMA)和能力认可(CNAS)申请等相关工作。乔岩博士在“国家自然科学基金”和“研究所人才引进启动基金”的支持下，开展“糖类亲CO2小分子的设计、合成及性质研究”，以及“核磁共振技术在催化材料、生物质转化领域的应用”等科研工作。2011年，其作为首批会员加入了“中国科学院青年创新促进会”。

王国富高级工程师转业后来所工作。多年来，他主要从事超临界萃取技术、催化剂结构和催化反应机理表征技术探索等方面的工作，研制的“基于同步辐射X光的催化剂动态结构原位在线表征装置”，可在室温~400℃，常压~6MPa下运行，在解决常规表征技术难以在能源转化的真实条件下提供催化剂的确切组成、结构和动力学信息

的这一难题上取得了突破；研制的“高温高压可视相态测定装置”，可在室温~350℃、常压~25MPa条件下运行，实现了多相复杂体系相态的可视测定。针对常规仪器进行了多项二次开发，设计了多种实用的小装置，促进了科研工作顺利进展。近年来，他共获发明专利17项；获山西省自然科学进步二等奖两次；发表国际刊物论文(SCI)30余篇；主持国家自然科学基金(面上项目)、山西省自然科学基金各一项。

“引进杰出技术人才”计划和“现有关键技术人才”计划是“中国科学院人才培养引进系统工程”的主要内容之一。“引进杰出技术人才”入选者将获得国内“百人计划”专项经费50至100万元资助。“现有关键技术人才”入选者，自批准后的下一年度起将享受为期四年，每月1000元的特殊津贴。全院入选2011年度“引进杰出技术人才”计划10人，入选“现有关键技术人才”计划18人。

乔岩博士和王国富高级工程师分别入选中国科学院两项重要的支撑人才培养计划，是对我所支撑系统建设和工作的肯定，将在优化我所支撑人才结构，提升支撑人才队伍整体水平等方面发挥重要作用。

(任静娇)

## 我所2012年科技活动周“公众科学日”活动圆满落幕



来自煤转化国家重点实验室的白进博士和李俊汾博士以“煤炭与人类”为主题，分别做了“煤的形成、性质和利用”和“石油替代路线生产燃料和化学品”报告。白进以形象直观的图片介绍了煤是如何形成的，形成过程中周围环境对煤的形貌和性质造成的影响，以及煤在人类生活中的主要用途，并通过权威部门公布的能源储量数据，说明了节约能源的重要性。李俊汾则从化石能源在人类生活和生产中的重要性讲起。由于化石能源不可再生性的特点，决定了它的有限性，为了保证我国的能源安全，引出了实验室近年来在煤制油和煤制化学品方面的主要研究工作及进展，并探讨了后化石能源时代人类能源供应解决方案的思考。

来自中科院(山西省)炭材料重点实验室的陶则超博士和杨禹博士以“炭材料改变人类生活”为主题，分别做了“美丽奇妙的‘炭’——从形态到应用”和“新材料时代的佼佼者——碳纤维”报告。陶则超的报告以一句“说起‘炭’你会想起什么？”引起了参观者的好奇心，进而从微观结构的“碳”讲到宏观应用的“炭材料”及其分类与具体应用。杨禹的报告则重点阐述了碳纤维的发展历程及实际应用。

报告结束后，在志愿者的引导下，参观者实地参访了实验室，进一步了解实验室具体开展的研究工作。当参观到“甲醇制汽油”实验室时，章斌副研究员为大家介绍了甲醇制汽油的整个工艺流程、产品分析并展示了生产出的产品。

本次开放日活动共接待了来自太原理工大学、山西轻工职业技术学院、太原工学院等师生及其他社会公众200余人次。通过让青少年及社会公众与科学家、实验室“零距离”接触，亲身了解和感受科学魅力，有效提高了大家的科学素质。

(杨利 报道/摄影)