

# 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5期  
总第426期

2014年6月19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在山西煤化所检查指导工作



5月28日至30日，中科院副院长阴和俊一行在我所检查指导战略性先导科技专项“低阶煤清洁高效梯级利用关键技术与示范”（以下简称煤专项），并调研了我所与企业合作的煤制油项目和高端碳纤维项目。调研期间，阴和俊分别与山西省省长李小鹏、副省长张复明，太原市委书记陈川平等，就中科院成果在山西转化和促进山西经济结构转型发展的新思路和新模式进行了深入交流。

专项总指挥王建国所长全面汇报了煤专项进展。

阴和俊充分肯定了煤专项取得的阶段性成果，指出煤专项目标明确、重点突出、科学技术问题清晰、组织有力，并对后续工作提出了明确要求。一是继续坚持总目标，提出中国低阶煤利用解决方案并突破关键技术，大多数项目要做到示范应用；二是积极寻求与有实力、有眼光、重视科技的企业合作，使技术成果不仅实现工业示范而且还要真正走向工业化；三是通过专项实施培养一支在低阶煤利用方面的优秀技术团队；四是专项为抓手，大力提升综合实力，发挥好中科院综合优势及科学思想库作用。

阴和俊一行还重点考察了我所与潞安集团合作的16万吨铁基浆态床合成油技术工业示范、10万吨钴基固定床合成油技术工业示范和百万吨级高硫煤清洁利用油化电热一体化产业化项目以及我所与太钢集团建设的高端碳纤维项目。

阴和俊指出，煤化所与潞安集团、太钢集团合作进展顺利，工作有序推进，有力地保障了科研成果的转移转化，成效显著，可圈可点，希望进一步拓展与企业的合作，为山西转型跨越发展提供有效的科技支撑，为国家和地方发展做出应有贡献。

院重大科技任务局局长王越超、副局长戴博伟、处长吕连清，副处长宋书林、何京东分别参加相关调研。

所长王建国、党委书记马七军全程陪同，副所长李晶平、房倚天以及煤专项“两总”系统人员、8个项目负责人等参加了煤专项检查会，副所长吕春祥参加了在太钢的调研。

（姜东 赵晓红/报道 王军/摄影）

## 中科院北京分院“启明星”优秀人才集中培训在我所举行

6月9日至11日，中科院北京分院“启明星”优秀人才集中培训在我所举行。中科院党组成员、副秘书长，北京分院院长何岩出席并做专题讲座，北京分院党组常务副书记、副院长马扬做辅导报告及培训总结。我所所长王建国致欢迎辞并做简要工作报告。党委书记马七军、党委副书记李晶平参加会议。

何岩首先对“启明星”计划的实施给予高度肯定。他指出，“启明星”计划实施一年多来，一些青年才俊脱颖而出，成为各自所在单位的科研管理骨干，在各自工作岗位上发挥了重要的作用，他们也必将是我院下一步改革发展的中坚力量。

何岩结合我院当前面临的新形势、新任务、新要求和新挑战，以及我院“率先行动”计划暨全面深化改革纲要，深刻阐述了当前推进改革创新发展的的重要性和紧迫性。何岩对“启明星”优秀人才提出四点要求：一是要认清当前我院深化改革发展的形势，提高认识、统一思想、凝聚共识；二是“启明星”优秀人才是“率先行动”计划的实践者和参与者，要以积极的态度参与并投身到我院的改革发展中；三是要与院党组保持高度一致，自觉贯彻落实院党组的各项决定，在改革中做好沟通引导工作；四是要加强学习，提高能力，深刻领会院党组的战略部署，理解我院各项方针政策和改革举措。

马扬以《成长因素初探》为题，从德、能、勤、绩和综合评价入手，结合自身学习工作和经历体会，深入阐述了个体在成长过程中应具备的素质和修养，告诫每位“启明星”人才一定要谦和做人、开拓创新、提高自我认识和自我调节的能力。马扬在培训总结中指出，时代赋予了每位“启明星”人才攻坚克难的科研管理使命，一定要抓住机会，相互借鉴、彼此学习、大胆创新，在未来的学习工作中不断完善自己，为我院的创新发展做出贡献。



分组讨论中，“启明星”人员还结合个人成长、工作经历、职业发展诉求以及对我院改革发展的认识和理解进行了深入细致的讨论，我所党政办主任熊志建代表全体参训“启明星”人员向大会做了总结汇报。大家在交流中阐述了对我院改革发展的认识，坦诚了工作和生活的困惑，分享了科研、管理工作方面的经验，进一步坚定了信心，凝聚了共识。北京分院将力争把“启明星”计划打造成培养我院复合型人才成长的平台，为我院率先建成国家创新人才高地做出贡献。

## 山西煤化所举办 2014 年公众科学日活动



5月17日至24日,全国科技活动周期间,山西煤化所煤转化国家重点实验室和中科院(山西省)炭材料重点实验室共同举办了主题为“科技创新 助力圆梦”的公众科学日活动。

实验室围绕本届全国科技周“重点宣传科技创造美好生活,创新驱动经济社会发展,号召全社会共同努力为实现中华民族伟大复兴中国梦而奋斗”的主旨,结合研究所自身特色,针对不同参观人群,利用科普讲座、实验室参观讲解、动手小实验、设计展板、成果展览、发放科普专刊等方式,开展了形式多样、内容丰富的开放活动,向大家展示与宣传了实验室的科研成果和成就。煤转化国家重点实验室副主任李文致辞,共有来自两个实验室的68位专业基础扎实,有热情、口才好的科研人员和在读学生担任此次活动的科普工作者和志愿者。

5月17日上午,实验室先后迎来了第一批来自太原理工大学材料学院的120名大学生、第二批来自太原工业学院环境与安全工程学院的180余名大学生以及第三批来自康乐幼儿园的60余名老师、家长和小朋友们组成的参观队伍。下午,实验室又迎来第四批来自太原工业学院环境与安全工程学院的120余名大三学生。5月18日上午,实验室迎来了第五批来自桃南小学的30余名家长和学。5月20日下午,实验室迎来了第六批来自太原重工煤化工设备分公司的15名职工。

面对大学生,煤转化国家重点实验室和中科院(山西省)炭材料重点实验室的青年科学家白进博士、贾素萍博士和和树庆博士,分别做了3场题为“煤的形成、性质和利用”、“新型清洁能源——太阳能”和“碳——改变世界的新奇材料”的科普报告。对于环境与安全工程学院的学生们,他们更多关注“环境问题”。刚刚过去的冬季,“雾霾天气”对大家已不陌生,在白进博士做完“煤的形

成、性质和利用”报告后,他们迫不及待地追问“考虑到资源与环境问题,如何对煤进行清洁高效利用?”、“您对煤的利用有什么感受,是不是很被动?”等非常有深度、有见解的问题。

实验室参观讲解是实验室开放的重要环节,是更多来访者的兴趣所在,通过志愿者的详细介绍,不仅了解到实验室具体开展的研究工作,而且还接触到科研工作过程中所用到的先进仪器、设备,让参观者对实验室的科研工作有了全面深入地认识。在烟气脱硫脱硝实验室的参观中,来自太原工业学院大三的学生们还详细询问了关于考取山西煤化所研究生的一些相关要求及信息。

为在幼儿心中播洒科学种子,从小激发他们对科学的兴趣,山西煤化所科学传播领导小组办公室主任、党政办主任熊志建针对幼儿特点,做了1场题为“走进科学殿堂 培育科学素养”的科普报告。煤转化国家重点实验室还为小朋友们准备了“酸碱度测定”、“物体称重”和“水中花园”等可亲自动手操作的趣味小实验。通过志愿者的讲解,不仅让孩子们了解了物质的酸碱性,物体称重所用的仪器,化学反应的奥秘等,而且让孩子们亲自使用pH试纸测试了日常生活中的各种饮料的酸碱度,亲自使用分析天平测量一枚硬币的重量,孩子们在开心愉悦的氛围中受到了科学熏陶。

本次开放日活动共接待了来自太原理工大学、太原工业学院、太原重工煤化工设备分公司、师院附中、国师街小学、桃南小学、康乐幼儿园等单位的师生及社会公众近600人。通过与科学家、实验室“零距离”接触,山西煤化所向社会全面展示了全所科研工作及创新成果,进一步加深了社会公众对科学的认知,激发了广大民众对科技创新的热情,营造出一种全社会关注科学事业的良好氛围,进而促进全民科学素质提升。

(杨利/报道 邵峰 尉迟唯/摄影)



## 我所召开 2014 年安全工作会议

5月22日,我所召开了安全工作会议。在所所领导以及各课题组长、各部门负责人和安全员共计70余人参加了会议。

党委书记、副所长马七军传达了中央领导关于安全生产工作的重要指示和我院安全工作会议的主要精神,并通报了几起典型的安全事故案例。他强调,忽视安全抓科研是火中取栗,脱离安全求发展如水中捞月,希望与会人员能举一反三、吸取教训,充分认识到安全工作的重要性。

会上,行政保卫处副处长温立强对在安全隐患排查工作中发现的问题作了深入分析,并提出了具体整改方案,要求各课题组和相关部门积极配合,确保我所安全整改工作顺利完成。行政保卫处处长张小卫代表研究所与各有关部门和课题组签订了安全责任书。

党委副书记、副所长李晶平,副所长房倚天分别就统一思想、增强安全意识和进一步加强实验室安全防范等方面做了发言,并提出了具体建议。

所长王建国在总结讲话中再次重申了安全工作的重要性,要求全所始终坚持以人为本,安全第一的工作方针,提高警惕,防患于未然。他还从强化安全意识教育、加强安全隐患排查、加大整改力度、重视安全培训、完善制度建设等方面对下一步安全工作提出了明确要求。他希望各部门、各课题组要高度重视安全工作,努力研究所科研创新工作的顺利开展创造一个可靠地安全环境。

此次会议的召开对进一步加强全所科研安全管理,增强职工安全意识,遏制重特大事故发生将发挥积极的促进作用。(安海荣)

## 美怀俄明州清洁能源代表团来所访问

6月10日下午,由美国怀俄明州议长 Thomas Edwin Lubnau II 率团的清洁能源代表团一行15人來我所参观访问。所长王建国、韩怡卓、樊卫斌、覃勇研究员及相关人员与代表团进行了座谈并陪同参观实验室。

在简要介绍了双方参会人员后,王建国对代表团一行表示了热烈欢迎。中方陪同团山西省贸促会副会长李秀生简要介绍了议长一行来访的主要目的。自2004年,山西省与怀俄明州建立清洁能源合作伙伴关系后,已经在清洁能源、旅游等领域开展了卓有成效的合作。此次代表团一行中除怀俄明州众议院主要成员外,还有能源领域企业领导人及大学教授等,来访主要目的是希望与我所在清洁能源领域促成进一步的合作。

在听取了韩怡卓对我所主要情况、研究进展及成果等介绍后,美方代表团也就怀俄明州主要资源、技术优势和亟待解决的问题进行了简要介绍。与会双方围绕共同关注的煤气化、清洁燃料及CO<sub>2</sub>捕获和利用等技术展开了热烈地讨论,并探讨了下一步可能合作的领域和方向。随后,代表团一行参观了能源楼相关实验室,并与我方人员进行了合影留念。

怀俄明州位于美国西部落基山区,地域辽阔、资源丰富,煤藏量居美国



第五位,石油及天然气产量分别居第五位和第七位,同时蕴藏着丰富的铀、其他矿产及水资源,迫切希望在能源领域寻求合作,优势互补,而我所在相关技术领域具有领先优势。此次代表团一行来访为之后的合作奠定了基础。(滕娜 报道/摄影)

## 德国马普学会 Marc Armbrüster 博士再访我所



5月21日至25日,应王建国所长邀请,德国马普学会固态化学物理研究所 Marc Armbrüster 博士一

行继去年访问我所后再次來我所进行学术交流访问。

Marc Armbrüster 博士首先参观了煤转化国家重点实验室,随后与王建国及其他相关科研人员就双方关注的科研工作 and 开展国际合作的可行性等议题进行了深入地讨论。双方初步确定在未来一年内组建各自的国际合作项目团队,以中国国家自然科学基金委员会(NSFC)和德国科学基金会(DFG)协作成立的中德科学中心为合作平台,针对双方科研领域内需要解决的关键科学问题共同组织申报相关研究课题,深入开展全方位的国际合作。

访问期间,在房克功副研究员的主持下, Marc Armbrüster 博士做了题为 *Fascinating New Insights into Methanol Steam Reforming* 的学术报告,详细讲解了新型金属间化合物 ZnPd 催化剂的制备方法、形貌结构及其在甲醇水蒸气重整反应中的应用,并与现场科研工作者进行了讨论。报告将对与会人员在金属催化领域的创新性研究起到很好的启发和借鉴作用。(罗渊/报道 杨利/摄影)

## 中国石化联合会副秘书长李铁来所调研

5月24日,中国石油和化学工业联合会副秘书长李铁一行6人來我所进行煤化工产业专项调研,所长王建国、副所长房倚天及相关科研人员参加了座谈。

王建国代表我所对来访客人表示欢迎,并介绍了我所近年来在能源和材料领域取得的产业化成果以及未来面向市场需求部署的新的生长点的研发进展情况。樊卫斌、张侃、张晓航和赵亮富分别详细介绍了甲醇制丙烯、甲醇制汽油、烟气脱硫脱硝、煤焦油加氢等技术进展情况。

在听取情况介绍后,李铁表示,通过此次对数十家企业的调研,深感整体行业目前面临的形势非常严峻,由于新型煤化工还存在着技术、经济和环保等方面的瓶颈,产业结构调整面临着巨大的压力。山西煤化所在新型煤化工技术研发和产业化转化方面的创新经验,令人振奋。

中国石化联合会希望通过此次调研,加强与煤化所的交流与合作,利用联合会的行业优势,联合产业链内优秀企业和有实力的技术研发单位,搭建一个优质



的专业技术供应商平台,为产业的升级换代,提供优质技术服务。(郝爱民/报道 马鹏伟/摄影)

## 哈尔滨工业大学邱朋华教授来所访问并做学术报告

5月16日下午,应中科院青年创新促进会煤化所小组邀请,哈尔滨工业大学邱朋华教授來我所访问,并做题为“气化炉高温粗合成气显热回收设备的研究和开发”的专题报告。报告会由白进主持。

邱朋华围绕显热回收技术,详细介绍了其技术研究背景,包括显热回收流程、设备操作条件以及现役设备存在的问题。在此基础

上,重点阐述了显热回收设备的总体布置方案和技术关键,并展示了技术集成方面的研究进展。

邱朋华,哈尔滨工业大学教授,博导,燃煤污染物减排国家工程实验室副主任。近五年,主持国家自然科学基金2项,在国内外学术刊物和会议上公开发表科技论文四十余篇,授权专利十余项。(静娇)



## 我所组织召开所创新基金项目结题验收评审会

5月13日至14日,科技开发处在图书馆报告厅组织召开了2011年度立项的所“创新2020”前瞻布局项目与青年人才项目结题验收评审会,分别有14项前瞻布局项目和青年人才项目参加了评审。

项目负责人主要从项目完成情况、取得的成果及经费使用情况等方面进行汇报,评审委员会听取了项目汇报并认真审阅了结题资料,并就研究内容完成情况、研究成果学术水平和科学意义、研究成果的应用价值以及人才培养、发表论文水平、申报相关项目情况、获奖情况、申请或授权专利情况、国内外学术交流情况、经费使用

情况及项目归档情况等11项考核指标进行了打分评议。

评审委员会认为,在所创新基金的支持下,项目完成了研究内容,达到了预期研究目标,在论文发表、人才培养及国家、省部级项目的争取等方面均取得了显著成果。

评审委员会希望,所创新基金项目能进一步推进我所学科建设,巩固我所优势研究领域的核心地位,加快实现技术转移转化,同时注重培育优秀青年人才,为所“一三五”发展规划顺利实施提供可靠的人才支撑。

(马春燕)

## 我所获中科院政研会2011年—2013年度优秀研究成果三等奖

日前,中科院政研会2011年—2013年度优秀研究成果评选结果揭晓,我所报送的由李晶平、熊志建合撰的《围绕科研中心 服务科研大局 充分发挥思想政治工作在全局推进“创新2020”和“一三五”规划实施中的保障作用》论文喜获三等奖。

此次评选活动,旨在进一步推广院政研会优秀研究成果的应用,

促进思想政治工作研究深入开展,努力为我院“率先行动”计划提供精神支持和文化保障。

此次评选活动于2013年11月开始,经院政研会组织评审,共评选出33篇优秀研究成果。其中,特别奖4篇、一等奖3篇、二等奖8篇、三等奖18篇。

(张宏民)

## 我所一个集体、三名个人 获山西省直机关“五一”表彰

近日,山西省直机关劳动竞赛委员会、山西省直机关工会工作委员会对2013年以来在全省经济建设和社会发展中做出突出贡献的52个先进集体和107名先进个人予以表彰。我所公共技术服务中心荣获“山西省直机关五一劳动奖状”称号,王建国研究员、樊卫斌研究员、李开喜研究员荣获“山西省直机关五一劳动奖章”称号。

所工会号召全所广大干部职工要以他们为榜样,爱岗敬业,扎实工作,刻苦钻研、勇于创新,为扎实推动山西转型综改试验区建设、深入实施我所“创新2020”和“一三五”发展规划努力奋斗。

(王军)

## 我所举办“全民健身日”健步走 暨职工趣味运动会

为深入贯彻落实《全民健身条例》和《全民健身计划(2011-2015年)》,提高职工身体素质、健康水平和生活质量,6月6日下午,所工会在工作区举办了“全民健身日”健步走暨职工趣味运动会。所长王建国,党委副书记、副所长李晶平亲临现场参加健步走和趣味比赛活动。

下午3时整,在所领导的带领下,近300名职工和研究生相继出发,在工作区规定路线进行了团体健步走展示活动。随后进行的趣味运动会由踢毽子、滚铁环、定点投篮、丢沙包、集体跳绳、拔河等6项趣味十足、操作简单、竞技性较强的比赛项目组成。比赛现场掌声、笑声、欢呼声、助威声此起彼伏,大家在妙趣横生的比赛中角逐快乐,享受趣味。

所工会将继续抓好群众性体育工作,努力营造科学健康、深入持久的全民健身氛围,以健康的体魄为“率先行动”计划实施做出应有的贡献。(王军)

## 山西煤化所举行2014届研究生毕业典礼

6月3日下午,山西煤化所2014届研究生毕业典礼在图书馆学术报告厅举行。所长王建国、副所长房倚天、吕春祥、导师代表、2014届36位博士和21位硕士毕业研究生及亲友共一百余人参加了毕业典礼。仪式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。王建国所长代表所领导班子致辞,对各位毕业生的顺利毕业表示热烈祝贺。他说,山西煤化所在“十二五”期间取得了一批重大科技成果,全所科研创新能力显著增强。这其中凝聚了全体师生的创新智慧和辛勤结晶,感谢各位研究生对煤化所发展做出的贡献。未来竞争的关键是核心技术和人才,他希望各位毕业生在走上各自工作岗位后,发扬煤化所的光荣传统,辛勤耕耘、努力拼搏,掌握核心技术,提高自身竞争力,为祖国的繁荣昌盛和人民的幸福安康贡献自己一份力量。

樊卫斌研究员代表全体导师感谢各位毕业生在学期间为煤化所科研工作所作的贡献。研究生从事的科研工作是煤化所科研实力的重要体现和有力保障,他希望同学们走上工作岗位后要继续保持感恩之心、上进之心、谦虚之心。

毕业生代表刘玉婷发言。她代表全体毕业生感谢导师在研究生的科研和成长过程中所付出的心血,感谢父母朋友的默默支持



和同学朋友的温馨鼓励。毕业生们一定不会辜负师长和煤化所的殷切希望,牢记导师们的谆谆教诲,以毕业为新的起点,恪守道德、学问、处事、行事之正,秉承煤化人精神,用优异成绩回报煤化所。

研究生部主任梁萍宣读了2014年获博士、硕士学位人员名单。王建国、李文、房倚天、吕春祥以及韩怡卓研究员为毕业生颁发毕业证书。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。

(梁萍/报道 杨晋平/摄影)