

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1期

总第406期

2013年3月13日

山西煤化所党政办主办

http://www.sxicc.cas.cn

山西省直机关宣讲团来所宣讲党的十八大精神



书记蔡榕主持，所领导班子成员、党员干部代表 200 余人参加了会议。

宣讲团由山西省社科院历史研究所副所长高春平、山西省直机关党校文史教研室副教授张丽萍、山西煤炭职业技术学院学生处副处长王师三位成员组成。他们分别以《认真贯彻党的十八大精神，不断提高反腐倡廉的科学水平》、《党的指导思想创新——科学发展观》、《民生为本——奏响幸福的时代强音》为主题作了精彩报告。报告理论联系实际，深入浅出地对党的十八大精神进行了详细解读，使大家进一步加深了对十八大精神的理解，对全所深入学习贯彻落实党的十八大精神将起到积极推动作用。

据了解，本次报告会是按照中央和山西省委宣讲十八大精神“五进”的要求，山西省直工委抽调部分领导干部、专家学者和机关党建理论骨干，组成“省直机关十八大精神宣讲团”分赴省直各单位，与广大党员干部群众进行面对面宣讲。通过宣讲活动，帮助广大干部群众全面准确领会报告精神，为学习贯彻落实十八大精神奠定坚实的思想基础。

(王军 报道/摄影)

1月6日下午，中共山西省直纪工委书记田春林率省直机关宣讲团一行五人来所宣讲党的十八大精神。宣讲报告会由党委

山西省委常委太原市委书记陈川平慰问王建国所长

2月4日上午，山西省委常委、太原市委书记陈川平慰问了全国优秀科技工作者、我所所长王建国，向他致以新春问候和美好祝福，并为他送上慰问金和慰问品。太原市领导邹天敬、高键、任书文以及山西省、太原市有关部门负责同志一同慰问。

王建国向陈川平简要汇报了我所相关科研项目进展，并就如何进一步发挥科技创新对服务太原市在率先转型跨越发展中的驱动作用做了阐述说明。

陈川平指出，我们要认真贯彻落实党的十八大和山西省“两会”精神，坚定信心抓发展，聚精会神促转型，千方百计抢占制高点、突出增长点、抓住闪光点，在解放思想、深化改革、对外开放、作风建设、改善环境、创新驱动上有新举措、新突破、新领先，在全省办好“两件大事”、加快转型跨越中发挥更大作用。他希望山西煤化所在做好碳纤维、煤转化、石墨烯等项目的同时，在引进中科院其它高科技项目等方面发挥催化作用，为山西转型跨越发展和太原一流省会城市建设做出更大贡献。

(王军 报道/摄影)



山西省副省长张复明调研山西煤化所

2月16日下午，山西省副省长张复明赴我所中试基地进行科技创新工作调研。所长王建国就我所洁净煤技术、碳基材料及绿色化工领域整体科研工作进展做了汇报。副所长房倚天介绍了灰熔聚气化及多段复合床气化技术工作研究进展，副所长吕春祥介绍了碳纤维科研及产业化工作进展，并详细介绍了与太钢集团合作在阳曲建设 T800 碳纤维工程化线的进展情况。

在听取工作汇报后，张复明对我所科研工作予以充分肯定，并希望今后我所相关成果能够更好地与山西经济建设相结合，为山西转型跨越发展提供更加有效地科技支撑。

山西省科技厅厅长贺天才、太原市副市长王爱琴、太原经济开发区主任刘斌、太原市科技局局长谢承泮等陪同调研。

(侯相林/报道 葛静平/摄影)

我所召开 2012 年度科研工作汇报会

1月10日,我所2012年度科研工作汇报会在能源楼三层报告厅召开,所领导、学委会委员、各处(室、中心)负责人、课题组长、研究员、副研究员和博士等120余人参加了报告会。会议由副所长房倚天主持,各课题组长分别从科研项目进展、科研活动经费、人才队伍建设、科研产出和存在问题等方面对2012年工作做了总结,并就2013年工作提出了设想和工作计划。所领导和学委会委员从项目进展、队伍结构和发展势头等方面对课题组进行了综合评议。

2012年,我所在项目、经费、成果奖励和科研产出等方面继续保持良好的发展势头:新增科研项目61个(包括国家973课题、国家863课题、国家重大专项、战略先导专项、国家自然科学基金、中国科学院、地方和企业项目等);共计争取科研经费6.13亿元,到位经费4.38亿元,较上一年增加了19.4%;发表论文261篇;授权专利61项;我所作为第二完成单位参与起草的费托合成方面两项国家标准和腐植酸方面1项化工行业标准在2012年批准实施。

在国家、中国科学院、地方政府和相关企业的大力支持下,2012年我所在煤转化、煤气化、碳纤维、碳材料、催化与绿色化工等多个领域取得了系列重大进展。代表性成果包括:“年产16万吨铁基F-T合成油浆态床工业示范装置”实现“安稳长满优”运转;正在进行百万吨级煤制油项目(宁夏宁煤400万吨/年和山西潞安180万吨/年等)基础设计;建成了万吨级褐煤分级液化中试装置,打通工艺流程,进行了36小时试验运行;灰熔聚气化技术成功应用于劣质煤(褐煤)制燃料气,目前云南文山铝业3台气化炉(450吨/天·台)已正式投产,生产负荷和指标达到设计要求;完成了2.5MPa加压灰熔聚流化床煤气化和2.0MPa加压复合流化床技术中试研究;完成了干法一体化脱除烟气多种污染物中试用炭基催化剂制备,进行了工业中试移动床装置的调试和运行,脱硫率 $\geq 99\%$,脱硝率 $\geq 80\%$,脱汞率 $\geq 90\%$;完成了煤焦油加氢百吨级中试试验装置和催化剂中试工作,开发出符合中试工艺技术要求要求的煤焦油催化加氢专用催化剂,开发了10万吨/年煤焦油加氢示范工程的工艺软件包,并为两家企业提供技术服务;全年累计生产粗苯加氢精制技术预加氢催化剂和主加氢催化剂105吨,完成六套粗苯加氢装置催化剂的装填、硫化和开车任务,装置运行正常并生产出合格产品;完成了C4-C7加氢吸附脱硫、脱烯烃芳烃技术的开发,并在国际上首次在工业装置上成功应用(山东3万吨/年、新疆6万吨/年);实现了合成气制低碳醇技术催化剂吨级工程制备放大,千吨级工业侧线装置正在建设中;完成了钴基费托合成催化剂的生产及含氧煤层气脱氧催化剂的定型;煤制乙醇关键技术配套催化剂与工艺、低成本石墨烯制备、合成气定向转化制备异丁醇催化剂及工艺、甲醇转化制芳烃(MTA)、合成气甲烷化(SNG)技术、甲醇制甲缩醛及甲酸甲酯、聚氨酯/碳纤维复合材料、高端聚氨酯密封成套关键技术、纳米碳化硅制



备等技术研究都取得进展。

此外,我所研究成果“高效一氧化碳低温氧化催化剂与工艺”获山西省科学技术奖自然科学类二等奖;“一种酚醛树脂基微球的制备技术”获山西省科学技术奖技术发明类二等奖;“灰熔聚流化床劣质无烟煤粉煤气化技术开发与工业示范”(第二完成单位)获山西省科学技术奖科技进步二等奖;粉煤气化工程研究中心获山西省“科技奉献奖”先进集体一等奖,朱玉雷研究员获山西省“科技奉献奖”先进个人特等奖。房倚天研究员被科技部聘为科技部“十二五”国家科技重点专项(洁净煤专项)专家组专家;我所与晋煤集团合作建立了“粉煤气化关键工艺及技术国家地方联合工程研究中心(山西)”。

所长王建国做了总结发言。他说,每个课题组在2012年都取得了一定的进步,从基础研究到工程工艺都实现了进展。我所2012年科研经费4.38亿,较2011年增加了8500万,充足的科研经费为全所科研工作顺利进行提供了保障。他希望全所各部门进一步加大引进人才的支持力度,加强青年人才培养,鼓励有能力的青年人成立课题组,为煤化所稳步持续发展提供动力。他指出,要强化课题组考评机制,逐步实施末位淘汰机制,并强调了学科建设的重要性,通过C1化学与催化、化学工程和材料学三个学科的建设,进一步提升我所创新能力,为所“十二五”规划和“一三五”重大发展战略的顺利实施提供保障。(姜东)

青促会煤化所小组举行年度总结会暨煤化所与化学所学术交流会



1月28日,青促会煤化所小组举行年度总结交流会暨煤化所与化学所学术交流会。应煤化所小组邀请,中科院青促会理事长、化学所罗三中研究员及化学所青促会成员

一行六人来访我所,并与我所青促会成员进行了学术交流。

交流会上,白进作为我所青促会会员代表做了2012年度青促会煤化所小组活动总结报告。听取报告后,罗三中对煤化所小组一年来的工作表示赞赏,认为活动开展的形式丰富多样,具有很好的示范作用,可在院内做为榜样。

我所青促会会员白进、董梅、郭晓宁以及化学所青促会会员郭云龙、冯宇分别作了题为《气化灰渣流体性质的表征、预测和调控》、《利用同步辐射X光开展的催化剂结构原位表征》、《等离子体技术在催化剂制备中的应用》、《多功能有机半导体材料与器件》和《新型树状分子凝胶的设计合成及其功能化研究》的学术报告。双方会员通过报告对各自的研究领域和内容有了进一步的了解和学习,并就感兴趣的问题进行了讨论。

会上还就研究所青年人才培养机制进行了探讨。双方表示,要利用好青促会平台,找准切入点,不断加深所与所之间的沟通了解,实现研究所真正意义上的交流合作。(任静娇 报道/摄影)

我所与四川泸天化股份有限公司签订战略合作协议



2012年12月28日,中国科学院山西煤炭化学研究所与四川泸天化股份有限公司战略合作协议签约仪式在我所举行。四川泸天化股份有限公司总经理宁忠培、副总工程师阳权富、技术中心副主任林朝阳与山西煤化所党委书记、副所长蔡榕,副所长房倚天,科技开发处处长侯相林、副

处长姜东,研究生部负责人梁萍及610课题组长李德宝研究员等共同出席了签约仪式。

四川泸天化股份有限公司是我国知名的天然气化工上市公司,公司业务涵盖合成氨、尿素、硝酸、硝酸铵、甲醇、丁二醇、油脂化学品等多个领域,并正在进一步向煤化工领域拓展。山西煤化所作为中科院高技术基地型研究所,在新型煤化工与碳基材料技术领域有着鲜明特色与研发优势。会谈中,双方一致表示将充分发挥自身优势,进一步加深合作,并希望以此为契机在技术开发与转化等方面开展深度合作。

蔡榕和宁忠培分别代表双方签署战略合作协议。今后,双方将建立长期战略合作伙伴关系,加强产学研深度合作,在推动泸天化在化工领域的技术创新、新兴产业的快速发展以及高端技术人才培养的同时促进我所科技成果快速实现转移转化。作为协议的重要内容之一,双方同时签订了《甲醇脱氢制甲酸甲酯技术开发合同》,这标志着战略合作迈出了实质性一步。

(陈从标 刘岩/报道 刘岩/摄影)

我所与潞安集团举行10万吨钴基固定床FT合成工艺包设计启动会

为加快钴基费托合成技术工业化实施进程,2月20日,我所与潞安集团在并举行了10万吨钴基固定床FT合成工艺包设计启动会。

会议对我所与潞安集团合作的钴基固定床FT合成技术所取得的技术进展进行了简要总结,并就尽快推动技术产业化进行了深入讨论。双方一致表示要尽快推进钴基费托合成油技术的公司化运作,不断加大技术成果转移转化力度。当前主要工作是委托工程设计单位进行合成单元工艺包的设计开发,并做好在潞安集团进行工业化示范的前期准备。

所长王建国表示,这一技术是我所与潞安集团长期合作所取得的重要成果,煤化所将积极支持课题组,下大力气推动钴基费托合成技术工业化工作取得新突破。

潞安集团副总经理刘斌、黄巍、煤化工产业管理处处长孙志强、潞安煤基合成油公司董事长冯永发、总经理刘海文及成都通用工程公司董事长庞玉学与山西煤化所副所长房倚天、科技开发处处长侯相林、610课题组主要成员等参加了会议。(侯博)

我所召开2013年度国家基金项目申报动员会



1月31日下午,我所在能源楼报告厅召开了2013年度国家基金项目申报动员会。所长王建国出席会议并作动员讲话。

科技开发处基金项目主管从2012年国家及山西省国家基金项目申请和资助情况、2013年国家基金委项目政策调整和2013年国家项目申报部署、申报选题、撰写技巧及我所2013年申报基金人力资源分析等方面进行了剖析说明。为方便申请人及时准确掌握基金项目申报要求、资助政策及超项自行查询等信息,科技开发处还精心编制了《2013年国家基金项目申报使用手册》。

此次动员会的召开,拉开了我所2013年度国家基金项目申报工作帷幕。

(马春燕/报道 马鹏伟/摄影)

第十二届人民代表大会代表 王建国 韩怡卓当选山西省

日前,山西省第十一届人民代表大会常务委员会召开第三十四次会议,并根据代表资格审查委员会提出的关于山西省第十二届人民代表大会代表资格的审查报告,确认552名代表的代表资格有效。我所所长王建国、战略研究中心主任韩怡卓当选。

此外,在山西省第十二届人大一次会议举行的第五次全体会议上,韩怡卓等57名同志成功当选为山西省第十二届人大常委会委员。

(熊志建)

熊志建获中科院北京分院首届“启明星”优秀人才荣誉称号

日前,中国科学院北京分院首届“启明星”优秀人才评选结果揭晓,我所党政办公室副主任熊志建获“启明星”优秀人才荣誉称号。

“启明星”优秀人才评选活动是北京分院基于加强青年人才培养而出台的一项新举措。活动旨在鼓励在本职岗位上做出突出业绩,具有较好发展潜力的在岗青年职工,通过参加分院及研究所开展的相关一系列学习和培训活动,成长为具有良好的政治素养、较强的业务和管理能力,德才兼备的复合型人才。

本届评选活动设“科研类”、“管理类”、“支撑类”三个类别,北京分院所属单位共有43人入选。

(任静娇)

我所一成果获太原市优秀科技项目奖

3月2日,太原市2013年科技工作会议召开。会上,太原人民政府对9个科技工作先进单位、4名科技工作先进个人及60个优秀科技项目进行了表彰奖励。其中,我所开发的“新一代高选择性甲醇裂解催化剂的研制”项目获太原市优秀科技项目二等奖。

该项目由我所308组负责研发,他们研制的新一代高选择性甲醇裂解催化剂具有成本低、预处理过程简单、裂解产物选择性和可再生等一系列优点。(马鹏伟)



标题新闻

我所5篇
优秀博士
学位论文
获山西省

所领导看望慰问离退休老同志



春节前夕，所党委书记蔡榕在离退休人员管理处工作人员的陪同下，代表所党政领导班子，看望慰问离退休老同志，向他们致以诚挚问候和新春祝福。

在老同志们家中，蔡榕关切询问大家身体情况以及生活方面的需求，对他们为煤化所做出的贡献深表敬意，并对他们长期以来对所里工作的理解和支持表示感谢。

老同志们对所领导和全所职工对他们的关心表示感谢，对近年来我所在科研等方面取得的成就感到由衷的高兴，衷心祝愿在我所党政领导班子的带领下，全所工作能更上一层楼，取得新的更大的成绩。（李涛/报道 张伟凡/摄影）

我所春节前慰问定点扶贫村

1月29日，所党委副书记李晶平带领所下乡工作队队员及部分职能处室负责人、党支部书记深入定点扶贫村汾西县对竹镇对竹村慰问困难群众。

此次慰问活动，下乡工作队共为全村40户贫困家庭准备了价值近6000元的食用油和面粉。李晶平一行深入到该村贫困户和孤寡老人的家中，详细询问、了解他们的生活和生产情况，为他们送上慰问品，并祝他们过一个祥和快乐的春节。

慰问期间，对竹村党支部、村委会为我所下乡工作队送上了写有“扎实扶贫奉献真情 惠农富民造福山区”的牌匾，以表示对我所扶贫工作的肯定和感谢。

慰问结束后，李晶平还实地查看了我所帮扶的鹌鹑养殖、野山鸡养殖等扶贫项目，并就2012年扶贫工作成效和2013年扶贫工作思路等与镇、村干部进行了交流。

（王军 报道/摄影）



重回“沟里”

● 张学锋

我曾经服役的部队驻地，紧挨着一座大的山脉，那里平坦的地方很珍贵，大多是坡、梁和沟，战友们习惯称其为“沟里”。我曾在那里度过8年左右时光。屈指数来，离开“沟里”也有十几年了。一直计划回去，却也一直只是一个计划。最近，一个非常偶然的的机会，我终于了却了这桩心愿，重回了“沟里”。

通往军营的公路两侧，整齐排列得白杨，在寒风中挺立，昂首注目，似乎是送给我这个曾经的老兵一个又一个的标准军礼。不远处的山坡，被冬雪或薄或厚地覆盖着。坐在车里，看着山脚或山后那一座座军营隐隐闪过，我难抑激动的心情。久违了，这一我曾挥洒过青春和汗水的地方。

那一处古老的烽火台下，是当年刚来部队接受三个多月训练时的军营。那时的我们，每天早操后，全区队学员每人一个洗脸盆，摆在宿舍门前一处小开阔地上，一边洗涮，一边开着头天夜里没有时间说玩的玩笑。冰冰的水渗入脸上，空气里同时弥漫着那种冰冷中带着热气的香皂味儿。记得那时，山谷里还有一条小溪，逢夏天天热，溪涧中偶然还会冒出几条小鱼，带给我们一种难得的惊喜。

到达时，天色已暗了下来。机关大院的大门重新修整过，手动的横杆变成了电动伸缩门。大院里新起了许多新楼，影影绰绰。营门口值班的哨兵，详细的指引着我这位陌生人去宾馆的方向。晚上见到的战友，即便当年的年轻战士，也将人到中年。部队禁酒，军营里不敢喝得太多，可还是微微有点儿醉意。给在外地上学的儿子打电话，问他还记得这里吗？儿子说不记得了，又说爸爸你回去了，那就好好看看吧。

第二天上午，我去看当年曾住过的两个艰苦偏僻的点号。越野车小心地在冰雪路上爬行，越往上走，路面越滑。很快便到了一处，当年的营区，已人去楼空。我站在这些孤零零的旧房中，仔细辨认哪一处是当年的食堂，哪一处是锅炉房。向稍远处望去，是一个山包，我记得山包后面是一小片开阔地。那一年春节，留守的战士思乡情浓，情绪低落，我们便将全队拉到那里，教导员和我各带一组，分开了打雪仗。那里的雪很厚，随手就能抱起一大块。我们脱了大衣打，脱了军帽打，打着打着，心里便慢慢地暖乎起来。

另一处点号，在一个宽度只有三四十米的沟里，下沟的路已封，车已不能行，我只能步行过去。站在沟边往下看，营区已被拆除，只剩残垣断壁。我站着的地方却是当年的连队阵地。我在阵地上徘徊，只能依稀辨别出深深地线槽位置。回想着每次任务时，当听到入轨的报告声，阵地上就会发出一片欢呼。任务结束后，各岗位的人员围成一圈，双手掌心向上。大家互相检验。那些自称很镇定的操作员，都会让手心里的潮湿，暴露出执行任务时的紧张。

刚下连队时，我和战士们住在一起，在班里我年龄最短，但战士们一定要把炕头让给我住。周六不出操，我经常因困倦觉误了早饭，每次班里一位姓张的河南战士都要为我打回饭，在灶火上热着。后来，我到北京学习了一年半，回来时他已复员。这几年，我打听了好几个当年的战友，都没有他的信息。当年团站政治部主任，山东人，我被任命为副队长时，是团站里最年轻的营级管理干部，他与我一下午促膝长谈。1993年12月，全部队举行纪念毛泽东百年诞辰大合唱比赛，他又力荐我为团站合唱指挥。岁月悠悠，他却英年早逝，这也是我后来听别人说的。

想着我当年穿过的军装，还整齐地叠放在家里的铁皮衣柜中；同样保存着的，还有当年工作和任务时的笔记时，我的眼角便再次潮湿起来。这次回去，我没有拍摄一张照片。岁月已然在经意与不经意中流逝，经历过的事，即便封尘，也永远刻在自己记忆里。