

煤化報

MEI HUA BAO

爱所敬业 求真务实 崇尚创新 协力奋进



2012年第14期

总第405期

2012年12月28日

山西煤化所党政办主办

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

我所举办党的十八大精神学习研讨会

12月7日至9日，所党委组织所领导、党委委员、纪委委员、管理部门主要负责人、党支部（总支）委员53人对党的十八大精神进行了集中学习研讨。所长王建国和党委副书记李晶平分别做了专题报告。

王建国在题为《十八大会议精神学习体会》的报告中，结合自己在中科院党校的学习体会，围绕“中国特色社会主义”、“邓小平理论”、“三个代表”重要思想、“科学发展观”等重要理论和思想进行了简要讲解，并对十八大报告第四部分“加快完善社会主义市场经济体制和加快转变经济发展方式”予以重点解读，就转变“经济增长方式”和“经济发展方式转变”的原因、目标、途径和意义做了详细分析。他在报告最后对我所目前承担的“煤专项”工作的重大意义进行了阐述。他指出，“煤专项”工作绝不仅仅是一项普通的科研项目，而是直接关系到我国经济发展方式的转变。因此，我们全所必须全力以赴做好“煤专项”工作。

李晶平做了题为《党的十八大报告和新党章学习要点梳理》的报告。他的报告共分两个部分，第一部分从“党的十八大会议情况”、“十八大报告产生过程”、“十八大报告的主题”、“十八大报告组成部分”和“重点语句讲解”等五个方面对十八大报告精髓内容进行了梳理归纳、解读阐释；第二部分从“党章修改的背景”、“党章修改的主要内容”和“新党章修改要点”等三方面对新党章的变化做出整理、归纳。他希望我所领导干部和党务干部首先要从把握十八大报告和新党章的学习重点入手，全面领会贯彻十八大精神，在我所由点及面，由上而下，全面掀起深入学习十八大精神的高潮。

会议期间，与会人员听取了中共中央党校秦刚教授题为《坚定不移地走中国特色社会主义伟大道路》的视频报告。报告从“民族复兴道路的探索”、“对中国特色社会主义道路内涵与基本要求的阐述”和“中国特色社会主义道路的坚持与推进”等三方面强调了“坚定不移走中国



特色社会主义道路，坚定不移以中国特色社会主义理论体系为指导，坚定不移完善中国特色社会主义制度”的历史必然性和现实必要性。

这次会议，是我所深入学习贯彻落实党的十八大精神的第一次集中学习活动，每位参会同志都在会前作了认真准备，大家理论联系实际，从科研发展、支部建设、部门工作等实际出发，围绕对党的十八大报告和新党章的学习体会进行了广泛交流、深入研讨。

会议期间，与会人员观看了根据全国优秀组织干部李林森先进事迹改编的故事影片《雨中的树》。李林森真心实意为群众服务、生命不息、奋斗不止的感人事迹，使大家受到了一次深刻的“讲党性、重品行、作表率”的教育。

会议期间，还召开了领导班子民主生活会。所领导班子成员根据群众提出的意见、建议，就如何推进我所全面工作进行了分析、沟通，并进行了批评与自我批评。
(张宏民/报道 王军/摄影)

离退休党总支组织学习党的十八大精神

12月12日，离退休党总支组织6个离退休党支部书记、委员及离退休人员管理处工作人员共20余人收看了中科院离退休干部工作局举办的“学习党的十八大精神”视频会，听取了院党组副书记方新作的题为“学习贯彻十八大精神 高举旗帜走转变”学习辅导报告。

参会人员认真听取了方新对十八大精神的详细解读，结合我所在运城举办的“学习十八大精神研讨会”内容，大家进一步深入领会了党的十八大提出的一系列新思想、新观点、新目标、新举措，更加坚定了在所党委及离退休党总支党务干部的领导和带动下，将全所离退休老同志的思想统一到党的十八大精神上来，满怀信心为煤化所发展尽自己一份力量的决心。

(胡新恒/报道 李涛/摄影)



煤转化国家重点实验室第五届学术委员会第四次会议在京召开

12月16日至17日,煤转化国家重点实验室第五届学术委员会第四次会议在京召开。学委会主任何鸣元院士,副主任李永旺研究员,委员赵东元院士、郑楚光教授、刘振宇教授、徐柏庆教授、胡浩权教授、王辅臣教授、钟炳研究员、孙予罕研究员和王建国研究员,科技部基础研究管理中心副处长闫金定,国家自然科学基金委化学处处长杨俊林、高飞雪研究员,中科院计财局科研基地处王迪以及煤转化国家重点实验室相关课题组长与实验室秘书等30余人参加了会议。

会议由何鸣元院士主持。实验室主任王建国研究员首先做了“2012年度实验室工作报告”。报告从实验室平台建设、承担科研任务与经费、队伍建设与人才培养、学术交流与科研产出、主要工作进展、存在问题及应对措施等六个方面全面总结了2012年度实验室的工作,并向学委会汇报了实验室2013至2014年度自主研究课题和开放课题的立项情况。赵建涛、李德宝、董梅、焦海军等四位研究员分别就各自研究课题最新进展做了题为“褐煤气化过程中矿物质演变和结渣行为分析”、“钴基催化剂与费托合成”、“利用同步辐射X光开展的催化剂结构原位表征”和“理论计算对于煤转化过程催化剂研究的指导”的学术报告。

专家们在认真听取汇报报告后,一致认为,五个报告给人的印象非常深刻,充分体现了实验室的研究主流以及基础研究和应用技术开发紧密结合的特色,尤其是主任报告所展示的实验室面貌、布局发生了很大的变化,项目申请、到位经费、科研产出以及科研进展等方面取得了显著成果,让大家看到了实验室一年来的发展,并且感受到实验室科研及管理能力的提升。专家们也对实验室提出了进一步的建议和意见,建议紧紧围绕国家重大需求,开展煤化工领域的各项研究,抓住现有苗头、集中攻关、推动有显示度的工作取得更大突破;希望实验室积极组织申报各类大奖,在人才引进、培养、活化、淘汰的基



础上,采取相应措施,培养和引进院士级人才,同时加强研究生作用的进一步发挥。

杨俊林则从2014年实验室评估角度出发,认为尽管实验室在管理和科研上都取得了鼓舞人心的成果,但实验室仍应保持危机感,积极凝练实验室的科研成果,突出研究特色。建议与学委会、化学领域、中科院和管理部门等专家多联系,听取他们的建议,从而促进实验室的进一步发展。

王建国做了总结发言。他感谢各位专家提出的意见与建议,并表示实验室将围绕国家重大需求,立足实验室定位,从实践中寻找问题,通过基础研究、技术开发、系统集成来解决问题,在为国家做出重大贡献的同时保证实验室的长远发展。

本次学委会的召开,将有助于实验室更好、更深入地进行工作归纳与总结,进一步突出实验室的研究特色与亮点,对实验室今后发展具有重要意义。(杨利/报道 谭骑生/摄影)

我所与潞安集团举行煤化工技术对接会



11月28日,我所与山西潞安(矿业)集团有限责任公司在其总部举行了煤化工相关技术对接会。

潞安集团董事长李晋平对我所王建国所长一行表示热烈欢迎,就双方目前合作项目进行了简要回顾,并希望今后能有更深入的合作与交流。我所所长王建国对潞安集团多年来给予的支持表示感谢,并介绍了对接会涉及的三个项目的技术概况。

李德宝研究员就中科院“低阶煤清洁高效梯级利用关键技术与示范”战略先导科技专项子项目“10万吨/年钴基合成油蜡技术工业示范及下游技术方案”进行了介绍,对历时四年进行的工业侧线试验工作进行了全面总结,

并就合成单元技术及费托合成产物下游技术方案所取得的阶段性成果做了详细汇报。他还提出双方尽快启动钴基费托合成工业示范立项的前期工作以及进行下游关键技术攻关的立项建议。潞安集团对我所钴基费托合成技术取得的成绩给予充分肯定,并对提出的下游技术方案表示高度认可,表示将组织力量尽快启动相关工作。

王建国研究员介绍了“煤层气脱氧技术”的工业中试进展,并与潞安集团进行了深入交流,达成了进一步合作意向。黄张根研究员介绍了“烟道气中温脱硫脱硝技术”进展,潞安集团对此技术在相关领域的应用表示关注。交流中,潞安集团还介绍了其子公司潞新能源在低阶煤加工利用方面面临的技术难题。双方商定由我所牵头组织专家进行现场技术研讨,为潞新能源提供技术支持。

此次技术对接会的及时召开,增进了双方在煤化工技术合作层面的理解和信任,为未来进一步拓展合作领域奠定了坚实基础,同时也为我所“一三五”规划及“创新2020”实施提供了可靠的平台保障与支持。

科技开发处处长侯相林、专项办主任赵晓红、610课题组侯博及贾丽涛副研究员参加了会议。

(侯博 报道/摄影)

我所醋酸加氢制乙醇技术中试成功



日前, 我所 610 课题组开发的醋酸加氢合成乙醇技术成功在小店基地完成中试并实现平稳运行, 实现了催化剂与工艺的全面验证。这一中试项目规模为 50 吨/年, 采用工业型非贵金属催化剂, 醋酸转化率>99.8%, 乙醇选择性>99.5%。醋酸加氢

合成乙醇是煤经甲醇、醋酸制乙醇技术的核心单元, 技术中试的完成, 标志着我所煤制乙醇技术取得重大突破。

醋酸加氢合成乙醇技术的关键是耐腐蚀性催化剂和低成本工艺的开发。目前, 国内外公开的催化剂以贵金属催化剂为主, 工艺过程包含乙酸乙酯分离及其二次加氢以得到乙醇。610 课题组经数年研究, 开发成功了高选择性的非贵金属催化剂, 并围绕其特点形成了醋酸加氢一步合成乙醇的简捷工艺, 缩减了分离环节, 大幅降低固定投资和操作成本, 与国内外公开报道的同类技术相比极具优势。目前该技术已申请/获得相关专利 7 项, 形成了涵盖催化剂和合成工艺等环节的较为完整的技术体系。此技术的工业示范与产业化应用工作正有序推进中。

作为重要化工原料和燃料添加剂的乙醇, 应用范围广泛。据不完全统计, 我国目前化工乙醇年需求增幅超过 10%。传统乙醇合成成本高、难以大规模生产, 且存在“与人争粮、与粮争地”的安全窘境。610 课题组开发的煤制乙醇路线以大规模化低成本乙醇生产技术为目标, 不仅可从根本上解决上述问题, 而且可有效延伸甲醇、醋酸产业链, 发展前景极为广阔, 已成为未来煤化工技术领域的研究和开发热点。

(肖勇 陈从标/报道 侯博/摄影)

德国斯图加特大学 Elias Klemm 教授访问煤转化国家重点实验室

12月3日至5日, 应所长王建国邀请, 德国斯图加特大学 Elias Klemm 教授访问煤转化国家重点实验室。Klemm 教授此次来访, 主要是就目前合作项目“微结构反应器中杂原子取代磷铝分子筛催化环己烷选择氧化制环己醇/环己酮等化学品”与 603、606 课题组的相关人员进行深入交流和讨论, 并制定下阶段的工作计划。

来访期间, Klemm 教授做了题为“Can Metal Organic Frameworks (MOF) be appropriate catalysts for oxidation or hydrogenation reactions?”的学术报告。报告会由王建国主持。Klemm 教授介绍了什么是 MOF 材料及其对于催化作用的优良性能和缺点, 结合 MOF 材料的设计理论, 研究了其催化环烷烃类选择性氧化制备环醇等含氧化合物, 以及直链烯烃、环烯烃加氢的过程, 进一步展望了 MOF 材料的研究重点。整个报告思路清晰流畅, 让与会者分享到“如何在科学研究过程中凝练基本科学问题”。报告会后, Klemm 教授参观了实验室相关课题组及公共技术服务中心。

Klemm 教授, 1991 年毕业于 Friedrich-Alexander-University of Erlangen-Nuremberg, 1995 年获博士学位, 2004 年被 Chemnitz University of Technology 聘为教授, 2009 年被 University of Stuttgart 聘为教授。主要从事多相催化和微反应技术领域的研究, 并取得一系列杰出成绩。其在国际主要学术刊物发表文章 60 余篇, 1998 年获 DECHEMA-education



Committee for Technical Chemistry 颁发的高校教师人才奖, 1999 年获 Carl-Zerbe 奖, 2001 年获 Jochen-Block 奖。目前, 他担任 Journal of Chemical Engineering & Technology 等杂志编委, Karl Winnacker Institute of DECHEMA 信托董事会成员, ProcessNet microreactor technology 工作委员会委员。

(崔晓静 杨利/报道 邵峰/摄影)

我所举办“真情感恩 心系你我”感恩节活动

日前, 我所研究生会举办了一场以“真情感恩、心系你我”为主题的感恩节活动。

本次活动共包括感恩节前寄送贺卡和感恩节当日开展现场有奖问答两个环节。感恩节前, 研究生会在研究生公寓楼下向研究生们分发感恩贺卡, 由他们亲手写下感恩节祝福语后再由研究生会负责统一寄送。感恩节当天, 研究生会则在学生食堂门口开展了气氛热烈的有奖问答活动。

这次活动的开展为同学们提供了一个平台, 使得大家有机会向那些一路陪伴自己并给自己关心与帮助的师长、亲人、朋友表达内心一份真挚谢意, 同时也提醒同学们常怀一颗感恩之心, 常思一份感恩之情。

(刘玉婷/报道 黄鑫/摄影)





机关党支部组织学习党的十八大精神

12月15日下午，机关党支部组织召开会议，集中学习党的十八大精神。

与会人员听取了中共中央党校秦刚教授题为《坚定不移地走中国特色社会主义伟大道路》的视频报告。通过集中学习，大家一致认为，

秦刚教授的报告主题鲜明，内容丰富，深入浅出，对于进一步全面深入解读十八大精神，准确理解和把握十八大精神实质，以科学发展观为指导全面推进机关各项工作任务，进而服务我所“一三五”规划实施，具有很强的针对性和指导性。
(王军)

中国科学报社党委书记刘峰松一行来所访问

11月29日，中国科学报社党委书记、副社长刘峰松，记者部主任保婷婷及中国科学报社驻山西记者站站站长程春生来所访问。

刘峰松一行参观了我所展览室、观看了形象宣传片并与我所相关部门负责人进行了座谈。所党委副书记李晶平代表我所对刘峰松一行到来表示热烈欢迎，并结合近年来全所在技术研发与成果转移转化、人才队伍建设、创新文化氛围营造、新闻工作开展以及“一三五”规划进展等方面取得的成绩介绍了全所基本情况，同时代表全所衷心感谢中国科学报社长期以来给予我所的关注、支持和帮助。

刘峰松着重介绍了《中国科学报》改版后在紧跟科技前沿、营造创新氛围、提升学术水平等方面发挥的积极作用，感谢我所给予中国科学报社的大力支持，并表示今后将进一步与我所加强联系与合作，为所科研发展贡献力量。
(熊志建/报道 戴亮/摄影)



我所研究生会举办首届“冬至杯”饺子大赛



12月21日上午，我所研究生会在学生食堂举办了首届“冬至杯”饺子大赛。本次活动共吸引了100多名职工和学生参加。

比赛共设9个职工组和18个学生组。

活动现场，大家在各组裁判监督下，和面、擀皮、包馅，有条不紊地包起了饺子。尽管室外天气严寒，但室内的气氛却异常热烈。所长王建国、党委书记蔡榕等所领导亲临活动现场为选手们加油助威。王建国还与选手们一起擀面皮、包饺子，并肯定了开展本次活动的意义，同时也感谢学生食堂工作人员的辛勤付出以及为研究生们正常生活提供的保障与便利。

最终，经过激烈的角逐，评分人员根据饺子的形状、数量评出了职工“质量最优”、“数量最多”组和学生“质量最优”、“数量最多”和“厨师潜力”组等奖项，其余组也获得了参与奖。王建国和蔡榕为获奖者颁发了奖品。

研究生会举办本次包饺子大赛，旨在增进彼此感情和体验多彩生活的过程中，进一步增强大家团队意识，提升分工协作能力，让大家感受到合作和分享的快乐。
(刘玉婷/报道 李洪广/摄影)



看电影《雨中的树》有感

● 熊志建

看完电影《雨中的树》，不说泪眼已经迷蒙，也不说鼻息早已酸楚，却真真切切地记得，李林森那些质朴却又铿锵的言语，那些平凡却又伟大的善举。

回想着李林森短暂却辉煌的一生，从他身上，我分明看到了新时代下，一名优秀的共产党员对他服务和相依的人民，该有着怎样的情义和胸怀！从他身上，我也分明听到了新时代下，一名优秀的共产党人对他脚下的这方热土，该倾注怎样的心声和关爱！

影片作为向党的十八大献礼的重点影片之一，并没有刻意地突出主人公的高大全，相反，更多的却是还原一种真实——真实的场景、真实的言行、真实的情感，平平凡凡，点点滴滴，当所有的曾经再一次展现在面前时，我们才发现，原来，这种真、这种实，才是激荡我们精神和洗涤我们灵魂的最好与最美。

“空气可以不干净，水可以不干净，但人心不行……”影片中，李林森的这句话应该深深烙刻在我们每个共产党员的心中。工作和生活中，我们要稳得住心神、守得住清白、耐得住寂寞，要以平和之心对“名”、以知足之心待“利”，以自重铸品德、以自警严操守，以自强出业绩，立志干成一番事业，在为研究所跨越发展做出应有贡献的同时，实现个人的人生价值。

学习李林森，我们应该学他那种深入基层的“树根”精神；学习李林森，我们也应该学他那种刚毅正直的“树干”精神；学习李林森，我们更应该学他那种无私奉献的“树叶”精神。

“雨中的树，平常得如同森林中的一草一木”，“雨中的树”，却也“把人间最美的画卷颂读”。那雨，在他身前，和煦如春风甘露；在他身后，悲恸似寒雪嘶鸣。