



再游藏山

● 熊志建

久居都市，整个人像生锈的机器运行不畅。看着日渐隆起的肚臍，不断告诫自己，也该运动运动了。然而，日复一日，懒惰压过了运动的决心，小小的愿望，居然变成了奢望。

面对科研任务日益繁重和科研人员身体素质每况愈下的矛盾，同时也基于解决科研人员后顾之忧的考虑，中国科学院开始“3H工程”（即住房、子女入学及配偶工作、医疗）的建设试点。也是从今年开始，中国科学院将每年的6月10日确立为全院职工的“全民健身日”。

正值全院上下轰轰烈烈开展全民健身活动之际，恰逢周末，我获邀参加我所物业党支部、物业管理部赴藏山开展的健身拓展活动，正好圆了自己外出好好活动筋骨，舒缓一下自己心情的心愿。

藏山，原名孟山，位于山西省阳泉市盂县城北约18公里处，距今已有2600多年的历史。相传春秋时期，晋国大夫赵朔因为奸臣屠岸贾的诬陷而被晋国公杀害。门客程婴面对屠岸贾欲将赵氏一门斩草除根的险恶局面，他用自己的亲身骨肉将遗孤赵武换下，并带领其在外藏匿15年之久。藏山即因此而得名。

这次，是我第二次游览藏山。2006年，参加所里研究生活动我曾来此参观过。记得当时在景区内只呆了两个小时左右，因为看点不多，所以印象不深。只记得，景区的道路比较平缓，游览较为轻松，唯一印象深刻的是攀登南天门时所走过的那些台阶。

这次来，我原本也是抱着这种轻松而惬意的心态。可等我一入景区，走了十几分钟的路程后，才发现自己错了。许是因为著名导演陈凯歌在2010年执导了电影《赵氏孤儿》的缘故，今天的藏山景区较之前有了很大变化。许多未开发的景点得以修缮，还营建了不少亭台楼榭，就连原略平缓的道路，这回也似乎蜿蜒崎岖了许多。

经景区工作人员介绍我们才了解到，今日的藏山景区已经形成了育孤园、藏孤胜地、三教文化圣地以及仙人峰自然生态区等四大板块，大大小小共有168个景点。我心里咯噔一下，不仅暗叹道：“好家伙，才几年的光景，藏山的景区规模竟扩展到如此地步。”抬头看看正午的骄阳，我忽然想到自己久未运动，没来由地，小腿肚竟有些莫名发颤。

随意地游览了几个景点，我来到了“藏孤洞”，这里是“赵氏孤儿”故事的重要发源地、流传地和延伸地。站在这个潮湿而又阴冷的洞里，我的思绪仿佛穿越了历史的厚重，眼前浮现出程婴和赵武一起在这里生活的画面。尽管他们的未来依然充满着诸多的不确定，尽管他们彼此间都承受着太多的情感煎熬与困苦，但，或许也正是这个不起眼的小洞给了他们活下去的理由和希望，支撑着他们一起走过了十五载的风风雨雨和坎坎坷坷。

从“藏孤洞”出来，我注意到这里也与以前有了很大的不同。以往这个洞穴孤零零地蜷缩在这里，周围也没有什么屏障。如今，这里已经修建了不少建筑。在外围的长廊里，上面也绘制了记叙赵氏孤儿这个故事的精美壁画。看着这些壁画，再读一读上面的文字，又是一番别样的感觉。

走出长廊，耳朵里隐隐约约听到了潺潺的流水声。顺着声音过去，到了“黑龙潭”。尽管这里的瀑布不免有些人工雕琢的痕迹，但是在这奇诡壮丽的山景中，能有这么一抹水色，着实平添了几分清凉、几缕画意诗情。

还没有从清凉中走出来，转眼间，南天门便再次矗立在我眼前。喝了几口“黑龙潭”的泉水，突然感觉能量倍增，便开始再次攀登

这些台阶。走走歇歇，歇歇走走，出了几身臭汗，终于顺利登顶。站在观景平台上，丝丝微风拂过脸面，再远眺景物，不觉心旷神怡，似有羽化登仙之感。

稍事休息，我们几人觉得景点参观的差不多了，便计划顺着前面的台阶下山，刚刚登顶的同事狄宏听了我们的打算，看看手表，说道：“这才不到两点种，这么早下去，离集合返程的时间还早得很。”话还没有说完，他看到平台前面有一幅简单的景区游览示意图，指指点点几下，便又怂恿我们道：“从咱们现在这个位置，可以去看一看玉皇庙，时间应该来得及。”

听了狄宏的话，大家未免有些迟疑。我看了看地图，貌似不远。大概是看出我们的意志不够坚定，又或许是为了给我们加油打气，这家伙又补充道：“咱们顺着这条小路，边走边看，要是实在不行，就原路返回。”正是后来他的这句话，坚定了我们一起找寻“玉皇庙”的决心。不过，也正是这个决定，让我们几个又硬生生地在这连绵不绝的藏山山腰里走了三个多小时。

起初，路上不乏游览的同行者，慢慢地，人烟愈发稀少，又前行一阵，竟有些人迹罕至的味道了。且不说我们这些平日里不怎么运动的人，神态是多么地狼狈，单说这藏山的指路牌，现在想起来都有些郁闷，要说这景区管理者也真是的，既然你想将咱这藏山打造成忠义文化的品牌，这些细节问题是不是也应该好好地注意一下，也省得我们这些人在山腰里要么半个小时见不到一个路牌，要么即便是见到了，也看得是云里雾里的，很是有些莫名其妙。

就这么走了两个多小时，就在我等几个觉得都快崩溃的时候，忽然听到前面的同事兴奋地大喊，原来他们发现了藏在深山的玉皇庙。我的精神为之一振，身后的宁聚宝也提起了精神。当下，大家立即加快脚步紧走一阵，果真是到了。不过，一看牌子，我乐了，殿门上赫然挂着得是“凌霄殿”的匾额。我在疑惑中跨步迈进正殿，再瞅瞅供奉的神像，我明白了，这里应该就是游览图上标注的“玉皇庙”。想着一路混乱的指引牌，倒也不觉为奇了。

休息、合影、补充水分，做完这些，大家便开始下山。一路有惊无险地下来，就在大家欢呼雀跃，以为本次登山活动可以圆满结束的时候，前面突然没有路了。带队的梁建新叮嘱大家小心，他先去探探路。不一会儿，传回来的消息是，要么顺着这路勉强再加小心地走过去，要么就原路返回。想想之前走过的路，大家心里不免倒吸一口凉气，这要是原路返回，天黑了也不见得可以下山啊。

权衡利弊后，大家互相打气、鼓劲，最后决定，无论前面道路险峻与否，就这么一往直前了。经过一番艰难的行程，我们终于走出了山谷，而这最后一段山路也凭借它的崎岖坎坷给我们所有人留下了难以忘怀的印象。后来，当在山脚下休憩时，我脑海里不由想出这么两句话来，攀登思攀、攀何如哉！想着这最后一段山路，大家相互帮助、相互扶持、同舟共济、共克难关，我的这种感受分外明显。我在想，如果没有这最后的险路，这次活动的效果肯定会失色不少。那种久违的责任感、使命感和集体观念也不会如此清晰地冲击和触动我们的心灵。

离开藏山时，忍不住回头一望，晚霞铺满了整座山峦。惦念着这里千百年来传承的故事，想想这里寄托的中华文化，再细细感悟一下这半天健身游览的心得与体会，我在心里对自己说，藏山真好！若有机会，我们一定再来。



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7期
总第398期
2012年7月10日
山西煤化所党政办主办
http://www.sxicc.cas.cn

全国人大常委会副委员长路甬祥视察山西煤化所

6月21日，全国人大常委会副委员长路甬祥到山西煤化所视察。

路甬祥一行参观了山西煤化所科技成果展览室，并听取了王建国所长关于山西煤化所最新科研工作进展及未来工作重点的情况汇报。

路甬祥对山西煤化所近年来的发展予以了肯定。路甬祥指出，山西煤化所在煤转化方面取得的成果充分体现了山西煤化所的建所之本、立所之本。从煤炭在中国一次能源结构中所占的比重来看，煤的利用在将来相当长时期内仍是一个重要的课题。除了煤的清洁利用之外，山西煤化所还要在煤的高热效率和高附加值利用方面加大研发力度。

路甬祥指出，山西煤化所近年来在高性能碳纤维研发方面的进展显著，体现了一个国立科研机构面向国家需求、急国家所急的战略作用。与此同时，山西煤化所在结构材料、功能材料等其它碳基材料方面也应进一步拓展研发领域。

路甬祥强调，山西煤化所依然把握以煤炭能源和先进材料为主线的发展方向，毫无疑问是正确的。他指出，山西煤化所承担的几个重大创新性项目一开始就与企业联合，形成了自身技术研发的重要特色，经过几代人的努力，山西煤化所已经走出了一条从应用基础到产业化的成功之路，



希望山西煤化所继续坚持开放办所，与企业结合，与社会资本结合，把技术成果及时转化为生产力，为国家产业发展作出更大的贡献。

山西省人大常委会副主任靳善忠、全国人大教科文卫委员会文化室主任朱兵等领导陪同视察。(李晶平/报道 王军/摄影)

王建国所长应邀参加中日清洁煤技术交流研讨会



6月7日，中日清洁煤技术交流研讨会在并召开。王建国所长应邀参加会议并作了题为“发展洁净煤技术，支撑能源产业转型”的学术报告。

本次会议由山西省人民政府、日本国驻华大使馆和日本国经济产业省共同主办。共有来自中日双方政府部门、科研机构和相关企业140余名代表参会。会议期间，代表们围绕煤炭气化液化技术、煤层气开发利用、煤炭燃烧设备、煤炭质量改进技术以及高效煤电技术等专题进行了交流研讨。本次会议的成功举办，将有助于打造了中日清洁煤技术交流的新平台，对进一步研究清洁煤开发利用技术具有指导意义。

王建国在会议上所做的学术报告引起与会人员的极大关注和浓厚兴趣，这将为我所今后与日方在节能、新能源、清洁煤技术等领域提供有利合作契机，进一步将双方在上述领域的合作引向深入。

(姜东 报道/摄影)

我所一项中科院科研装备研制项目通过验收及成果鉴定

5月29日，国家科技部在京组织专家对我所承担的“十一五”国家科技支撑计划项目“清洁生产与循环经济关键技术开发及应用”中的“有机碳酸酯低成本清洁生产工艺及试验研究”课题进行验收。科技部二十一世纪管理中心王磊处长主持验收会。

课题负责人魏伟研究员对课题进行了详细汇报。专家组听取汇报后，审阅了相关验收资料，通过质询和讨论，专家组成员一致认为，

课题成功研发了CO₂经尿素醇解低成本清洁合成碳酸二甲酯清洁工艺技术和CO₂经尿素反应耦合法制备异氰酸酯清洁工艺技术，课题在催化剂研发和生产工艺方面取得了具有自主知识产权成果，已申请国际专利3项(授权2项)，国家发明专利15项，发表论文34篇(其中向国外发表15篇)，培养研究生多名。课题完成了合同中规定任务，达到了规定考核目标和技术指标，同意通过课题验收。(闻霞)

我所一项科技成果通过山西省科技厅鉴定



原市科技局计划成果处赵宗强参加会议。鉴定专家委员会由中国日用化学研究所李秋小教授、山西省应用化学研究所马国章教授、山西大学赵永祥教授、太原理工大学董晋湘教授、山西省化工研究院王克智教授、南昌大学王翔教授、中北大学胡托平副教授等组成。

鉴定专家委员会在听取项目负责人所做的工作、技术报告后，通过质疑、讨论，一致认为与现有的商业催化剂相比，该项目研制的甲醇裂解催化剂具有选择性高、使用方便等优势，催化性能指标达到国内领先水平，并建议加快技术应用推广。

6月4日，山西省科技厅组织专家在我所对308组承担的项目“新一代高选择性甲醇裂解催化剂的研制”进行了成果鉴定。山西省科技厅计划成果处副处长牛志勇、太原市科技局工业处处长焦晋拴、太

该项目曾获所创新基金和企业经费支持，经过三年多研发，在小试优化条件的基础上，采用浸渍法放大制备了百公斤级样品，并进行了工业单管模拟试验，获得了满意结果。开发的催化剂制备过程简单，活性组分铜含量大幅度降低，且在使用前无需H₂预还原处理即可直接使用；催化甲醇裂解具有高选择性(>98%)，且具有较好的再生性能(再生后催化性能完全恢复)，可重复使用。

我所科技开发处处长侯相林、副处长姜东、项目负责人高志贤等参加会议。

(庆绍军 侯晓宁/报道 庆绍军/摄影)

我所顺利通过工程咨询单位资格认定

6月19日，从中国工程咨询协会获悉，我所原有的化工专业工程咨询甲级资质、生态建设和环境工程专业工程咨询丙级资质及新申报的特种材料专业工程咨询丙级资质均顺利通过国家发改委组织的2012年工程咨询单位资格认定专家评审。

我所是中国科学院系统内唯一一家经国家发改委认定的甲级工程咨询单位。通过此次资质申报，我所工程咨询单位从业范围进一步扩大，可为我所相关技术成果转化从政策、技术和经济上提供决策依据和理论支持。

今年工程咨询单位认定工作具有时间紧、任务重、难度大等特点。国家发改委为进一步加强加强对甲级资质单位的管理，在今年首次引入了不符合项“一票否决”制度，以提高准入门槛。同时，申报政策较往

年也有较大变化，不仅人员材料需要上级人事管理部门出具证明，而且还需要提供完成业绩的相关部门批复。但近几年受国家宏观产业政策影响，新建或拟建煤化工项目较少，批复更是需要与业主、政府管理部门进行多次沟通才能获得。

面对如此严峻复杂的形势，所领导高度重视此次资格认定工作，多次出面沟通协调，所内管理部门以及相关课题组在补充材料、提供业绩证明等方面给予了大力支持。在各位领导和相关部门的通力支持和密切配合下，我所圆满完成并通过本次工程咨询单位资格认定工作。据中国工程咨询协会初步统计，此次甲级资质全部服务范围申报通过率仅为70%。我所能再次获得一个专业甲级资质和两个专业丙级资质实属不易。

(邓蜀平 刘永)

我所举办首届青年英文学术交流会

5月18日下午，由中科院青年创新促进会煤化所小组和人事教育处共同举办的“煤化所首届青年英文学术交流会”(1st ICC Youth Scientific Symposium)暨“聚集·交流·创新”青年学术论坛交流活动于能源楼第一会议室举行。

本次交流会全程模拟国际学术会议，包括了投稿、口头报告和现场讨论等环节。会议邀请到郭全贵研究员、樊卫斌研究员和韩怡卓研究员担任大会主席和分会主席，并作为报告评审专家。

赵宁、张清德、李春玉、吴刚平、陈成猛和孔庆强共6名青年科研人员进行了口头报告交流，展示了各个领域的科研成果，报告涉及范围主要有：*Carbon Dioxide Adsorption, Selective Oxidation of Dimethyl Ether, Coal Direct Chemical Looping*

Combustion, CNT-hybridized Carbon Fiber, Macroscopic Assembly of Graphene, and Graphene Modified Carbon Nanofiber.

在场的青年科研人员 and 研究生踊跃提问，深入交流，展现了我所青年科研人员的精神风貌。评委们就报告内容、口语表达、PPT制作水平和演讲技巧等方面提出了建议。最终，陈成猛博士获得了最佳报告奖，其余5人获得优秀奖。

本届会议为我院青年英文学术交流会的第一届，暂定为每半年进行一次，希望通过此类活动的开展进一步促进我院青年科研人员相互了解和沟通，并为青年人提供英语交流平台，也为熟悉国际会议参会过程提供机会。

(任静娇)

我所获航天六院型号物资合格供应商资格

由中科院炭材料重点实验室研制的HCG特种石墨材料，经中国航天科技集团公司航天推进技术研究院型号物资供应系统的严格筛选、验证、评价和目录发布等程序，各项技术指标满足国家法律、法规和强制性标准要求。

5月23日，我所获得二〇一二年度航天六院型号物资合格供应商资格。这是我所继发布和实施企业标准《航天用HCG石墨材料》后取得的又一成绩，将为今后发展航天领域用石墨材料奠定坚实的基础。(翟更大)

我所举行青年学术论坛第三场论坛

5月22日，由中科院青年创新促进会煤化所小组和人教处共同举办的“聚集·交流·创新”青年学术论坛第三场“材料”论坛于图书馆报告厅举行。

论坛由青促会煤化所小组副组长张寿春主持。天津大学杨全红教授和中科院金属研究所贺连龙研究员应邀分别做了题为《石墨烯：界面、组装和功能化》和《碳纤维微观均匀性的表征新方法》的学术报告。杨全红结合自己在炭材料领域的科研经历，生动形象地介绍了石墨烯的独特性能及研究进展。贺连龙则详细介绍了碳纤维微观表征方法、原理及技术要点，并解答了现场科研人员提出的问题，为解决炭材料表征过程中遇到的难题提供了思路。

所长助理郭全贵出席论坛，并勉励青年科研人员在专心科研的过程中，开拓视野、创新思路、增加交流、取长补短，进而多做具有原始创新的工作。(任静娇)

以点带面，扶贫增收——我所扶贫工作回顾

山西煤化所根据山西省干部下乡办公室的安排，自2010年起在汾西县对竹镇对竹村开展定点包村扶贫工作。

对竹村下辖3个自然村，共有323户、1429人、耕地3525亩、人均2.46亩。对竹村地处黄土残垣沟壑区，海拔1200多米，十年九旱，全年平均降水量是521毫米，没有任何地表水源，农业基础薄弱，自然环境很差。对竹村的主要农作物是玉米，人均年收入1000元左右，距国家最新规定的脱贫标准2300元还有较大差距。

一、主要做法

1. 关键时刻扶持救助养猪专业户

2010年3月，饲料和人工费用不断上涨，但生猪的价格却大幅下跌，对竹村的养猪专业户们遇到了前所未有的困难，猪场几乎难以维持。在这关键时刻，工作队组织养猪大户一起开会讨论研究目前生猪市场情况，及时对生猪市场进行准确研判，并对每个养猪户给予了3000元的鼓励性扶持。最终，所有养猪户都走出困境，并且产生了较好的经济收益。

2. 培训和提供日光温室蔬菜种植技术

工作队邀请山西省农科院蔬菜研究所程季珍教授为村民们讲解日光温室蔬菜种植技术并参与选址。

工作队通过广泛调研，最终设计出了适合当地气候及地形条件的日光温室。经村民自愿报名，最终选定三户扶持对象，每户给1.5万元的资金，并各建一个日光温室。日光温室当年投资当年获益，取得了成功。2012年，村里新建3个日光温室，较之前增加了沼气池，提高了温室的技术含量。此外，工作队还对村民任跃华的“林地蘑菇”予以支持，并获成功。

3. 因地制宜，发挥地域优势，发展小杂粮产业

对竹村将新改造的数百亩沙滩坡沟地进行了统一管理，完全采用无公害标准种植小杂粮。两年来工作队已经投入1.2万元用于购买优质品种，除此之外，每年还进行部分杂粮扶持性收购工作。

为解决杂粮的销售问题，工作队计划明年购买一套杂粮加工设备，成立集体小杂粮加工厂。

4. 转型发展，大力扶持村民搞特色养殖业

去年，对竹村民李文全响应号召开始养殖鹌鹑，工作队及时给予

其资金支持，先后扶持了1.6万元。现在，他养殖的鹌鹑已发展到1.2万只，一天收入近200元。

鹌鹑养殖具有见效快、销路好的优势，从而调动了村民参与的积极性，村民马海生等4人也报名参加鹌鹑养殖项目，工作队给予每人6000元资金支持。工作队决心在3至5年内把对竹村打造成汾西县的鹌鹑养殖基地。

5. 购买拖拉机，探索发展集体经济之路

工作队今年花费6.5万元购买了一台由政府补贴的拖拉机，在春耕生产中发挥了重要作用。这台拖拉机较其它拖拉机耕地每亩节省5元，起到了平抑物价的作用，村民谁耕地谁受益，真正做到了服务于大家。今年除每亩地优惠5元外，还为集体收益万余元，这笔收入纳入村委会账户，可以用于公共支出，发展集体经济。

6. 扶贫不搞单一化，既扶持农业生产，又扶持山区教育

工作队利用山西煤化所高学历人才集中优势，组织硕士和博士研究生开展科技文化下乡活动；还与所团委在所里共同发起扶贫济困、捐资助学、关爱山区孩子的活动。今年工作队为村小学修建花池两个，并对升旗台予以修缮，还赠送学校音响一套。

7. 重视精神文明建设，开展多种形式的文化扶贫活动

工作队在搞好扶贫工作的同时，还十分重视丰富村民文化生活。定期邀请文艺团体为村民们演出节目，定时发放《科技信息报》和农业科技方面的读物。最近，工作队出资为村民建起了平安广播网。

8. 扶危济困，为建立和谐社会做一份贡献

为与村民共建和谐社会，每年春节前夕，工作队都会对村里的“五保户”、“特困户”、老党员、老干部、老退伍军人进行慰问。

二、经验总结

山西煤化所扶贫工作队在工作多年的工作中积累了一些经验，虽然我所投入的扶贫资金上不是最多的，但是每一分钱都花到了实处，取得了良好的收效，受到当地政府和百姓的肯定。我们本着“授之以鱼不如授之以渔”的原则，让村民们了解市场、参与市场、在市场中求发展。工作队资助的同时，村民个人也要拿出部分费用，承担一定风险，这样参与的人，才能够尽职、尽责、尽力。

(扶贫工作队)

我所举办提高顾客满意度课程培训

日前，我所对30多人进行了8个学时的提高顾客满意度课程培训。课程由北京国培认证培训中心胡玉宏老师主讲。胡玉宏依据“顾客满意组织行为规范、外部争议解决、处理投诉的方法及其监督和测量顾客满意”这四个“顾客满意”的国家标准，并结合自己多年的工作体会，通过案例剖析为大家做了生动而细致的讲解。

通过培训，大家理解了一个成功的组织是将“以顾客为关注焦点”的质量管理原则作为质量管理核心的组织，以及“关注顾客可以创新、关注顾客可以生存”的理念。

2010年我所实施新版国军标后，更加关注顾客，进一步明确了以军方为代表的顾客参与质量管理体系建设与运行的内容。

依据标准要求，我所每年对顾客满意进行测量，构建了定期征求顾客对产品质量及其改进方面意见的机制。所领导每年走访顾客1次以上，处领导和项目负责人每年走访顾客2至3次并对顾客提出的质量管理体系特殊要求做出回应。同时在顾客参与过程、与顾客沟通等活动中都做出关注顾客的计划并实施。近几年，我所军工项目发展呈现出良好势头与我所关注顾客是分不开的。(张瑞英)

我所举办安全操作现场培训



6月13日，行政保卫处会同物资办再次邀请到太原市质量技术监督局钢瓶委员会卫俊贵老师亲临实验室，针对我所部分课题组实际情况，就气瓶的配气、充装、仪器设备接地、模压机安全操作规程以及实验室环境安全等方面的内容进行了现场培训。

培训中，卫老师梳理了实验室操作人员的岗位职责，重点对模压机的安全操作规程和气瓶改装注意事项进行了分析讲解，并把安全操作与典型事故案例结合起来，深刻阐述违章指挥、冒险作业、违规操作的危害性，并着重强调模压机要有单独接地装置，防止因产生静电发生安全事故。针对讲解，行保处立即安排技术人员进行了处理。(安海荣)