科技日報
SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY
区域周刊
QU YU ZHOU KAN
新闻热线：010—58884092
■责编 马 霞 张佳星
2015年7月31日 星期五

■释放空间谋变革

山西：立题“煤轮子”的低碳运转法

□ 本报记者 王海滨

小编小语

对立的思维有时会悄无声息地占领潜意识，低碳发展可能被想当然地认为是“无碳”，于是，信息产业、新能源、物联网，这些技术门槛高的产业近年来频频出现在地方发展的规划中，不论有没有人才，能不能引智，有没有市场，来不来资源，“平地起高楼”的豪气似乎能战胜一切不足，结果往往留下空空的高楼。

事实是，吃干榨净才是低碳之道，山西在决策之前详查自身优劣，不菲薄雄厚的资源，也不讳谈薄弱之处，补足短板发挥长处，将“煤”的文章做足做透，“非煤”的文章紧随其后，有主有次，有勇有谋，规划区域发展。

多年来，山西始终没有改变“资源型经济”的模式，没有转变“一煤独大”“独轮单行”的产业构成，产生了对政治上、经济上、生态上、民生上的“立体性”困扰。7月16日，面对不断加大的经济下行压力，山西省科技创新推进大会召开，在新常态背景下探路未来发展。

资源“经”再难念下去了

囿于对资源的严重依赖，长期以来，煤炭市场的冷热决定着山西经济的起落。

2014年，我国煤炭行业迎来困难的一年，山西GDP增幅出现断崖式下滑，可持续发展能力在全国排第24位。据估测，全国煤炭消费增速将由前10年年均10%左右回落到3%左右。

除了经济下行带来的压力，环境问题是另一个难以承受之重。目前，山西万元GDP能耗远远高于全国平均水平，绝对值位于全国前列。2014年，山西环境支撑系统在全国排第27位，生存系统排第29位。生态欠账不断积累，水、气、土壤污染治理任务繁重。

资源型经济的暴利产生挤出效应，弱化了实施创新驱动的战略，使得山西调结构、转方式之路艰难曲折，甚至出现扩量抗跌、量价相悖的逆向发展轨迹。

科技创新能力建设不能再等

大会召开之前，山西省委书记王儒林和省委、省政府领导一起围绕创新驱动这一主题，赴太原、晋中、长治、吕梁等市的企业及高校、科研院所做了实地调研，召开10多次座谈会。梳理问题归纳为五个：一是科技管理体制落后，科技计划不聚焦；二是企业尚未成为技术创新的主体，产学研合作不紧密；三是财政科技投入力度小，科技与金融融合度低；四是科技成果数量少，转化渠道不畅；五是科技领军人才缺乏，激励导向政策欠缺，尊重人才、崇尚创新的氛围尚未形成等等。

科技创新推进大会上，王儒林强调，要着力破除制约科技创新的机制体制障碍，千方百计增加科技投入，加大人才培养引进力度，通过实施技术创新、产品创新、企业创新、商业模式创新、管理创新等全面创新，加快推动全省产业转型发展。

目前，山西正在实施一系列提升科技创新能力的措施：正在兴建的山西科技创新城，其目标是建设成煤基低碳创新的高地；引进清华大学、中科院、华能集团等国内最高端煤基低碳研发机构，意在打造低碳技术创新高地、国家煤基产业科技中心、山西转型综改试验先导区、“互联网+”创新产业集聚区、低碳智慧创新城。特别是要依托科技创新城，构建服务于全省的科技资源、创业孵化、科技金融三大公共科技服务平台，利用云计算、大数据、移动互联网等信息技术手段，提供科技创新综合服务。

创新驱动能量曙光初现

只有夕阳技术，没有夕阳产业。通过科技手段，分级转化，梯级利用，资源将会真正成为一种比较优势，资源大省山西将目标定位为“新型综合能源基地”。

煤基产业方面，“六型”转变、“革命兴煤”是山西省委、省政府为煤炭行业提出的破题之策。对此，王儒林强调：“煤是山西最大的省情。摆脱资源依赖，不是不要煤，而是要用好煤。要以科技创新为动力，走出一条革命兴煤的新路子。”

非煤方面，数据显示：一季度，山西省装备制造业增加值增长39.5%，同比加快51.9个百分点。投资结构持续优化，其中，工业非煤产业投资增长16.2%，工业非传统产业投资增长23%，战略性新兴产业投资增长3.9%。在投资带动下，装备制造业增加值增速连续3年超越煤炭、冶金行业，成为拉动工业增长的第三大动力，新能源、新材料、节能环保、生物等九大战略性新兴产业正在成形。

投资大、周期长，却能持续性高增长是科技创新的重要特征，相较而言，资源型经济则是短、平、快。山西“一煤独大”的经济还能独撑多久？科技创新是摆脱资源依赖的迫切需要，是产业升级的迫切需要。

抓改革 推服务 造空间

——重庆市科委主任李殿勋谈加快推进科技创新

□ 雍 黎 本报记者 冯 竞

重庆市委、市政府日前出台了《重庆市深化体制机制改革加快实施创新驱动发展战略行动计划（2015—2020年）》。为此，重庆市科委主任李殿勋近日就如何落实好相关内容和任务分工接受了记者采访，他指出，要努力做好“抓改革、推服务、造空间”三件大事，加快推进科技创新。

完成100个科技成果转化示范案例

李殿勋说，重庆市科委将按照“谁创新谁所有，谁付出谁受益”的思路，推进科技成果产权制度改革、知识产权质押融资改革、科技研发项目管理改革和科技研发平台管理改革等。

如何推进？李殿勋称，具体做法是在落实科技成果法人财产权的基础上，将科技成果转化收益按不低于50%的比例奖励给科研人员（团队），将科技成果作价份额按不低于20%的比例奖励给科研人员（团队）和重要管理人员，上不封顶。他介绍，今年底以前，重庆市科委将推进高校和科研院所至少完成100个科技成果转化示范性案例，为全市科技成果的转移转化做好示范。改革研发项目管理，把市级研发项目分为公益类和市场类，属于企业自主创新的研发项目，将改变政府投入方式，按照“自愿申报、认定奖励”的规则，根据绩效“后补助”。

建立覆盖企业成长全过程的资金链

李殿勋表示，按照市委市政府确立的需求导向原则，将对接市场需求推进科技资源共享、科技成果交易、科技金融支撑和科技人才保障等服务。他强调要在科技金融支撑服务上下功夫，包括构建股权、债权融资体系，支持直接上市融资，探索众筹融资试点，以及建立科技融资担保风险补偿资金池等。重庆将发展种子基金、天使基金、风险投资基金等各种形式的创业投资基金，建立覆盖企业成长全过程的资金链。

为此，重庆除了做大做强现有的科技创业风险投资引导基金，还拟用科技发展专项资金设立3亿元规模的天使投资引导基金，吸引社会资本参与天使投资，同时鼓励科研院所、高校、区县及产业园区利用自有资金与社会资本合作组建天使基金，重点扶持培育科技型“小巨人”企业，并设立创业种子基金，以公益参股和无息信用贷款方式，对创客创业给予资金支持。

培育300个示范性众创空间

李殿勋称，重庆还将推进多层次、多领域、多类型的科技园区建设，充分发挥科技园区的引领、辐射和带动作用，目前主要依托重庆高新区、北部新区等优质资源，积极申报创建国家自主创新示范区，并将择优重点培育一批市级高新区、农业科技园区。

针对目前重庆企业孵化器数量不够多，能力有待提升等状况，李殿勋指出，将通过重点培育区域标杆示范孵化器，完善“创业苗圃+孵化器+加速器”链条，提升专业服务能力，努力实现全市孵化器“质”与“量”的协调增长。重庆市提出要打造1000个以上众创空间的目标，李殿勋认为就是要在现有孵化器的基础上，插上“互联网+”和“创投基金+”的翅膀。预计到2016年底，重庆将培育300个示范性众创空间，其中区县100个，高校和科研院所100个，企业和行业组织等100个。

48岁的舒有寿是甘肃省张掖市甘州区甘浚镇高家庄村卫生室唯一的乡村医生，承担着全村一千多人的医疗卫生服务工作。1990年从当地卫校毕业后，舒有寿放弃了在城里就业的机会，选择回到农村做一名村医。2015年，舒有寿被评为甘肃省“陇原最美乡村医生”，村民亲切地称他为村里的“健康守护神”。图为7月26日，舒有寿在村卫生室的药房里研磨中草药。 新华社发

烟台科技项目实行全流程公示

科技日报讯（记者**魏东**）日前，烟台市科技局在门户网站公开了“2015年度烟台市科技发展计划项目评审情况”，申报单位和个人可直接查询项目的评审分数和评审名次情况，对评审结果有异议的单位或个人可向市科技局进行申诉，这是该局首次对科技项目评审情况进行公开，是阳光科技的重要举措之一。

烟台市科技局把评审分数和评审名次作为项目立项与否的主要依据，减少自由裁量权，减少人为干扰。全面推行了科技项目全流程公开公示，在项目申报指南、项目受理信息、形式审查结果、评审结果、立项情况、中期检查结果、验收结果等各环节，实行全流程公开公示。

今年以来，烟台市科技局把深化科技计划管理改革作为深化科技体制改革的突破口，坚持“权力最小化、服务最大化、政务阳光化”为宗旨，严格实行“网上申报、网上评审（异地）、网上公示”和“按分排序、上线提档、联合考察、择优立项”的机制和原则。该局建立了计划指南形成与发布机制，按照顶层设计和需求征集相结合的方式，面向全社会公开征集科技计划年度申报指南，解决科技项目与需求结合不紧密的问题。该局建立统一的科技计划管理平台，实现所有科技计划项目网上申报、统一受理，确保立项过程“可申诉、可查询、可追溯”。他们将项目管理流程中的指南编制、评审组织、立项建议、经费分配、中期管理、验收等关键环节分割，便于相互监督。

军

汗，咱洒过；血，咱流过；泪，咱咽过；苦，咱吞过！千难万险，大笑而过；万水千山，如走泥丸……

“八一”将至，微信圈里又有一帮兄弟开始“热血沸腾”了。这大都是一帮穿过军装的兄弟。回头想想，当年穿着军装在部队时，似乎也没有今天这般的荣誉感、使命感，以及时不时涌上心头莫名的“伤感”。

我的战友都是七零年入伍的兵，如今全是花甲开外的老人。离“八一”还有好几天呢，这帮花甲老兵就开始在微信圈里“忆往昔峥嵘岁月稠”了……

入伍至今已经四十五年了，中国的这四十五年里，发生了太多的故事。从毛头小子大头兵，到告老还乡含饴弄孙。大半辈子的酸甜苦辣都过去了，自以为没有什么放不下的事情。可是这些年，偏偏越来越放不下的，就是那几年的“大头兵”。

朝胜原来是铁道兵，已经有战友提出了，要重返当年修铁路的地方去看看。铁道兵是“双枪兵”，一支作战用的钢枪，一支打山洞的风枪。我们的部队修建了成昆线、襄渝线。在一九七一年之前，还参加了抗美援越，到越南修过铁路。前年，曾在师宣传队服役的太太战友，随着当年援越的老兵一道去了一趟越南。越南方面非常热情，一位退役中将当年和铁道兵援越部队打过交道，见到中国这帮徐娘半老的援越女兵，一个一个地抱着跳舞转起来没完……

朝胜在团部军务股当打字员时，隔壁作训股的一位参谋大哥，没事就到打字室和我天上地下地闲聊。我最欣赏他在部队集会或看戏看电影时担任总值班员，偌大的江边沙滩上，他口令洪亮地指挥调度四面八方的部队，有条不紊地进入指定的位置坐下。他对我说，部队看电影看戏的位置不是固定的，要记得每一次每一支部队的位置，这一次某营某连坐在中间，下一回就得把他们调到旁边……

后来，我离开部队时，参谋大哥已经提升为作训股副股长。再后来，听说他当过师长。铁道兵集体转业成为铁道建设工程队时，参谋大哥已经荣任铁道建设总公司的总指挥了，相当于原来的铁道兵司令员。再后来，他调到铁道部担任副部长时，还给我打过电话，邀请我去北京他家玩玩。可惜，未及见面，他就患癌症英年早逝了……

当兵时，军务股还有一位六八年入伍的老战友，他一直把我当成小弟弟开玩笑。老战友的钢笔字写得非常漂亮，深得首长们赏识。部队改工以后，他曾担任过工程局的党委书记，相当铁道兵的师政委。一次他来广州出差，特意找到朝胜，又拥又抱有说有笑，还和当年一样把我当成小弟弟。

铁道兵部队没有了，铁道兵的战友星散了，铁道兵的情结却无法忘怀！

一天，朝胜接到了一个陌生的电话，原来是我下连队时结识的一位山西战友。几十年都没有联系了，他还如数家珍地说起老连队许多人和事。他问我，你还记得那个木工班的班副吗？我连忙回答，那是我的铁哥们啊！他的木工手艺极佳，利用施工业余时间还给我做了一个小小的书橱，那书橱的造型像个小庙。至今，小庙书橱还珍藏在我的安徽老家。

山西战友说，我告诉你电话，你和他联系吧。我问，他现在做什么？战友说，他离开部队后就没有工作。这是我们当兵时的习惯用语，“工作”是指在城里做事，而在乡下务农就不算“工作”。我的铁哥们木工班副，就在农村干了几十年。一大早，电话打到他家里，一个女孩接的，说爷爷帮村里人起房子去了……晚上，木工班副打来了电话，那熟悉的湖北方言和铁哥们之间特有的玩笑，一下子把我拉回了铁道兵的连队！我们相约尽快见面，一定！一定！

还有伤残的战友，还有牺牲的战友……

生死与共的战友情，倾心吐胆的谈心会，炮声隆隆的打山洞，通宵达旦的抢进度！漫天暴雨浇不透一身大汗，三九严寒冻不住满腔热血。干过一顿八个杂面大馒头，扛过两百斤水泥爬大山。汗，咱洒过；血，咱流过；泪，咱咽过；苦，咱吞过！千难万险，大笑而过；万水千山，如走泥丸……

曾经沧海难为水，几十年过去了，才发现穿军装的日子，是我们人生的沧海！

和那些日子、那些事情、那些战友、那些生死相比。勾心斗角的官场算什么？尔虞我诈的富豪算什么？心机算尽的攀附算什么？胁肩谄笑的逢迎算什么？

何曾有过那时的青春，鄙视一切的名牌与妆扮。有的是太阳般的热情，月亮般的婉约。每一滴汗珠都如珍珠般的晶莹剔透，每一声呐喊都似惊雷般的激荡山河！

军衣，被石头磨出花朵；肌肉，被钢铁磨成老茧；书本，被汗水浸出真理；情怀，被理想唤醒梦想……

何曾有过那时的豪迈，鄙视一切的胆怯与懦弱。有的是气吞山河的气概，一往无前的斗志。每一次苦战都是胜利，每一次牺牲都是丰碑！

军营无酒，却有着诗一般的醇香；囊中无钱，却有着天一般的襟怀。一支风枪，十里隧道一晃而过；一杆钢枪，纵横天下浑身是胆！

似乎有点明白了，几十年的磕磕碰碰，全仗着那时打磨的筋骨；几十年的平平安安，全仗着那时划定的底线；几十年的灯红酒绿，全仗着那时心底的洁净；几十年的大步流星，全仗着那时练就的脚力……

还有工具棚里的夜读成瘾，被窝里的写诗作文，指导员上课的辩证法哲学，用一听肉罐头借来一本世界名著，藏在被褥下的得意洋洋与忐忑不安……

那是每天累得贼死后的心旷神怡，那是每天测量掘进后的浮想联翩，那是每天吃完了糙米烂菜后的精神食粮，那是裹扎完伤口后的诗意荡漾……

几年的军旅生活，营养了几十年的江湖闯荡。今天，到了安全幸福淡出江湖的日子，难道不该对谁说一声谢谢吗？

那么，就让我们对着那曾经的岁月，敬个军礼吧！

朝胜侃案579

邮箱：zcsa@163.net

■动态播报

郴州资兴启动“三湘四水”创新创业计划

科技日报讯（记者**俞慧友** 通讯员**李日文 邓剑锋**）7月25日，郴州资兴市人民政府在长沙举行“三湘四水”创业小区招商会，宣布启动新一轮积聚创新创业资源、人才的“三湘四水”创新创业计划。

为进一步推动当地大众创业、万众创新，资兴市委副书记、市长贺遵庆带团来长沙“毛遂自荐”。他表示，在“三湘四水”创新创业计划中，当地推出十五大项扶持政策，包括对入驻该创业小区人员提供免费创业培训、职业技能培训、职业技能鉴定，给予创业、社保补贴、创业担保贷款全额贴息扶持等。对在校大学生或毕业五年内普通高校毕业生入驻，还可享有最高20万元的创业资金扶持。截至今年6月，培养工程新增就业2万余人，带动3万多户家庭增收。“三湘四水”创新创业计划，将全面升级该培养工程，在当地掀起创新创业高潮。

哈尔滨将对51国公民实行72小时过境免签

科技日报讯（记者**李丽云** 实习生**石依诺**）7月27日，记者从黑龙江省公安厅出入境管理局获悉，自8月1日起，哈尔滨将对51个国家的持第三国联程机票的外籍人员实行72小时过境免签政策，免签期间活动范围限于哈尔滨市行政区域内。

据了解，本次过境免签将对包括英国、法国、美国、日本、俄罗斯等五大洲51个国家开放。对符合72小时过境免签范围国家的公民，凭本人有效国际旅行证件、前往国（地区）签证和72小时内确定日期及座位的联程机票或相关证明，过境哈尔滨空港口岸前往第三国（地区），可免办签证在哈尔滨行政区域内停留不超过72小时。哈尔滨是第十六个开放过境免签的城市，此举加速了哈尔滨国际化进程。

黑马大赛菁蓉汇成都城市赛举行

科技日报讯（**蒲江** 记者**盛利**）7月23日，2015黑马大赛·菁蓉汇成都城市赛在成都举行，黑马会成都分会也在大赛宣布正式成立。“黑马大赛”是创业企业选拔赛事，已在北京、上海等多个城市落地，为700多家企业累计融资近500亿元。《创业家》杂志副总裁郭海峰表示，成都黑马会立足成都，其交流触角关联全国，将以线下聚会、体育运动、黑马沙龙、企业参访、私人董事会等形式服务区域黑马，对接商业资源，让朋友圈产生合作，加强创业人之间的黏合度。据介绍，通过前期的评审筛选，实习生招聘平台“实习僧”、孕期医疗平台、社区电商“咕啦电商”和婚纱摄影及艺术写真导购平台“蜜拍”进入决赛，经过激烈角逐，“实习僧”创业团队最终成功突围。

潍柴推出首款互联网汽车

科技日报讯（记者**魏东**）7月16日，潍柴英致汽车召开新闻发布会，正式发布互联网汽车智慧化系统平台——Meetwo米图。据悉，潍柴英致汽车打造的互联网汽车将于9月正式上市，这将成为我国第一款商业化的互联网汽车。据潍柴英致汽车总经理叶子青介绍，潍柴英致汽车自成立后，就一直致力于互联网汽车的开发，历时三年打造出开放式智慧系统平台Meetwo米图，为车主主动提供全方位用车服务的智慧化操作系统平台。目前，该平台能够提供最领先的车联网服务，包括信息资讯、休闲娱乐、安全防护、交通驾驶、诊断保养和便捷服务，并针对消费者真实需求进行持续升级和定制化服务。

小革新扩大车辆正位检测范围

科技日报讯（**程军平 狄红杰**）近日，侯马北车辆段对铁路新型货车车辆正位检测机进行改造，提高了货车车辆故障发现率，保证了货车安全。由于货车K2、K6型两种转向架大小不一，检测探头行程不一致，为保证两种转向架共用，维修党支部机械钳工许柴娃和攻关组的成员，经过半个月研究，第一次对其进行改造后，还存在油污以及细小的杂物顺着凹槽落入滑道，粘附在滑道上，引发滑道生锈、卡滞，严重影响检测质量，有时整条流水线都会为此瘫痪，他们经过细心观察，多次实验研究，在探测杆上加装一个150mm长，50mm宽的V字形防尘护板，终于使这台货车交叉支撑装置正位检测机运转正常。

工长技改解决大问题创造大效益

科技日报讯（**牛进峰 吴杨 宋晓春**）“自从减速顶安了注油嘴，保养省材料、省人工，效果特好，车站还给了我奖励”，湖东站减速顶维修工区工长郝富平指着他编写的减速顶注油嘴给油流程及标准，自豪地说。减速顶油缸定期涂油保养老工艺，需拆下定位销，拔出滑动油缸，徒手为顶体内壁涂油后再装回，油脂大多被滑动油缸带入顶壳底部，润滑效果保持差。每次保养单顶消耗润滑油脂约50克、开口销1个，密封胶圈经常损坏，费时耗材。郝富平为此设计了5种给油方案，论证比对并征得厂家工程师同意后，借鉴大型机械轴承润滑装置，在顶体润滑区打孔安装注油嘴，使用高压油枪注油。经估算，每年节省润滑脂、开口销、橡胶密封圈、滑动油缸总成等维修成本5万元以上。