

煤竭城不衰 黑色变多彩

陕西铜川探索资源型城市转型新路调查

◆新华社记者李勇 都红刚 陈晨

作为因煤而兴的资源型城市,面对资源枯竭风险和下行压力,陕西省铜川市主动将去产能与产业转型相结合,以一套上新不弃旧、循环经济换挡、

新兴产业接续的组合拳,为老煤城注入新活力,初步实现了发展动力转换、经济逆势增长,为资源型城市转型探索出一条新路。

在今天的铜川,矿区停产不停业,众多“煤二代”找到了新的发展路径。

产业上新不弃旧 矿区停产不停业

地处关中平原和黄土高原交界带的铜川因矿设市,曾是全国重要的煤炭产业基地和西北最大的水泥生产基地。近年来,受经济增速放缓、能源结构调整等影响,铜川产能过剩问题开始凸显。据测算,当地煤炭资源也仅够再开采25年。

“为避免陷入‘煤竭城衰’怪圈,铜川主动走上转型之路。”铜川市长杨长亚说,一方面,铜川提前布局淘汰煤炭落后产能,“十二五”期间淘汰落后产能167万吨;另一方面,坚持上新不弃旧,以精化制,从煤、铝、电、水泥四大传统行业的供给侧发力,走循环经济发展路径。

占地25.5平方公里的董家河循环经济产业园,是铜川实施煤—电—铝—水泥—陶瓷—环保—循环产业模式的尝试。

从兰州来此落户的陕西铭铝业有限公司总经理王亚军说,以往铜川产铝不用铝,铝水直接做成铝锭外售。他的公司主要从事铝品深加工,当地铝厂可直接将铝水供给他们使用,无需再经过铝锭化水过程,不仅节能省电,而且提高了利用率,还解决了就业问题。目前,公司538名员工绝大多数是铜川本地人。

董家河循环经济产业园管委会主任程晓儒说,园区以煤发电、用电炼铝、铝深加工、电厂灰渣再用作水泥生产原

料,盘活了老产业,实现了资源多层次转化增值。

目前,园区已形成产业集群项目5个,2015年实现工业总产值87.3亿元,占铜川GDP的1/4。预计到2020年,园区工业产值可达400亿元以上,可解决就业岗位1万余个,相当于“再造一个新铜川”。

传统产业加快转型升级,被“去”掉的老煤炭企业也在探索新的发展机遇,力争做到矿区停产不停业,去产能转岗不下岗。

拥有2300多名员工的陕煤铜川矿业公司王石凹煤矿自去年9月停产以来,通过企业内部分流、对外拓展业务等方式,实现多数职工二次就业,目前待安置员工已减至770人。

记者在王石凹煤矿看到,矿区内绿草如茵,保存完好的苏联专家楼、苏式选煤楼、工人俱乐部环山而立,以往运送工人的缆车穿梭依旧,铛铛的铃声在天空回荡,自然风光的秀美与工业基地的壮阔相得益彰。

王石凹煤矿党委书记王鹏说,铜川正在将这里打造成为工业遗址公园,未来游客可在此体验别样的煤矿之旅。届时,至少330名矿工将吃上“旅游饭”,辐射带动家属过千人。此外,矿区已规划建设一座光伏发电厂,并打造1100余亩的生态农业示范园区,做到“煤空城不空”。



为避免陷入“煤竭城衰”的怪圈,铜川主动走上转型之路。 资料图片

民韩永平曾是一名煤矿工人,近年来煤炭行业不景气,他无奈背井离乡外出打工。去年下半年,他来到位于铜川新区的陕西兴盛德药业公司成为车间工人,公司管吃管住,每月3000多元的收入能攒下一大半,他终于可以盘算着给家里盖一院新房。

这家2014年投产的企业,如今建

成3条生产线,年加工1万吨中药材。300多名员工当中,有不少都是当地土生土长的“煤二代”。

铜川市中药材产业化办公室工作人员马耀锋说,截至目前,全市共发展中药材种植专业乡镇5个,专业村16个,企业7个,中药材种植面积7万亩左右,中药材规模化效应进一步凸显。

产业结构由重变轻 煤城黑色变多彩

黑色曾是外人眼中铜川的代名词;仅有80余万人口的城市,煤炭产业工人和家属就有21万。“一煤独大”也让铜川饱受环境污染之苦。1993年中华环保世纪行称铜川是“一座卫星上看不见的城市”,环境成为当地人难以言说的痛楚。

随着发展动力转换,铜川的产业结构由重变轻,生态环境明显改善,煤城的主色调正由黑色变为多彩。初夏时节,走在铜川的平原和黄土高原之间,只见满眼绿色、生机勃勃。连珍禽朱鹮也越过秦岭,在铜川繁衍栖息。

在耀州区石柱镇马咀村,一排排欧式风格的农家小院沿街而立,村子内外绿草如茵,不时有新人在这里拍摄婚纱照。45岁的乔金红说,自家去年开始做农家乐,旺季时每天的毛收入有2000多元。村支书李云南告诉记者,通过发展生态农业和乡村旅游,2015年全村人均收入达

1.68万元。不仅如此,铜川依托历史文化名人富集、红色旅游资源丰富、地貌形态多样优势,打出“全域旅游”名片,黑色煤城正在成为一座多彩的旅游之城。

在药王山景区,游客人数从2011年的61万攀升至2015年的124万。而由老一辈革命家创建的照金革命根据地,已成为当地著名爱国主义教育基地,仅今年“五一”小长假期间,就接待游客3万余人。

转型正在为铜川赢得发展新机遇。数据显示,今年一季度,铜川经济实现逆势上扬,生产总值增速为9.6%,位居陕西第三位。

“十三五”期间,铜川将坚持以系统深度转型为主题,积极推进优势产业转型升级、特色农业提质增效、文化引领全域旅游等十大工程,实现发展模式由资源消耗型向与可持续发展并重转型。”铜川市委书记郭大为说。

新兴产业接续 “煤二代”华丽转身

作为“药王”孙思邈的故里,铜川境内中草药品种共683种,野生药材总蕴含量达10万吨以上。以往,由于缺乏产业引导和中药深加工企业,这一资源并未得到有效利用。如今,铜川将中医药养生作为新兴产业培育,并以此为链条,衍生出中草药种植、现代农业、文化旅游等一批产业。

在耀州区小丘镇移村占地700余亩的丹参种植园内,村民闫毅辉告诉记者,去年自己试着种了一亩丹参,净赚了近2000元,今年准备在自家的苹果

园里再套种2.5亩。全村810户农户中,有170户在种植中草药,种植户人均收入突破万元。

陕西中和农业科技股份有限公司总经理张祥说,公司承担了铜川市部分药用植物规范化种植和科研基地建设,向农民免费提供种苗和技术,并以保护价统一收购药材推向市场,农户每亩地净收益在2000元以上。

随着新兴产业的发展,越来越多的铜川人在煤炭行业之外,找到了安身立命之处。

38岁的耀州区关庄镇墓勒村村

上海首个小区屋顶太阳能系统并网发电

让低碳小区名副其实

◆本报记者蔡新华 见习记者刘静

上海市首个居民区屋顶分布式光伏发电系统日前正式并网发电,项目位于普陀区曹杨新村街道南梅园居民区常高公寓。这一系统的年发电量约5万度,主要满足小区电梯、泵房用电需求,可有效节约小区的物业开支。

垃圾房改造带来新想法

常高公寓业委会主任李先生接受记者采访时表示,小区利用太阳能发电,最初的动力源自垃圾箱房改造。以前,小区的垃圾箱房一直存在严重的扬尘问题,在开始时的改造方案中,业委会计划在垃圾箱房上装上一个阳光顶。“后来考虑到小区清洁工人、务工人员工作很辛苦,就想在垃圾站屋顶装一个太阳能发电板,解决他们热水洗澡等生活问题。”

这一想法不仅得到了业主支持,也获得了街道等职能部门的认可。“既然要用太阳能发电,何不把实惠带给全体业主呢?”李先生称,当时他提议,借着小区正在创建低碳社区的契

机,在小区内开展低碳改建,让太阳能发电惠及全体业主。

居民区党总支当即与街道职能部门对接,请来专家实地勘察调研,协助业委会与业主多次沟通商议,最终确定在小区两幢高楼楼顶、垃圾箱房及变电站上盖安装分布式光伏发电板,利用光伏发电为小区公用设施运转提供能源。同时,安装电子显示器,具体列出当天发电量、累计发电量、节约用电量等节能降耗数据。

记者在现场看到,太阳能发电板已经开始正式运营。原先脏乱差的垃圾站顶部装上了整齐划一的分布式光伏发电板,摇身一变成为高大的太阳能发电站。

满足公共设备用电需求

使用太阳能发电系统能给居民带来多少实惠?根据前期评估,这一系统年发电量在5万度左右,基本能够满足小区电梯、泵站等公共设备的用电需求。

以每度电0.6元计算,一年发电5万度可节省3万元电费。实际上,节约

下来的远不止3万元。“根据目前政策规定,政府部门对这种环保低碳产业有鼓励政策,每度电都会给予一定补贴。”另外,在前期投入方面,主要资金由政府出资,极少部分由居民自筹。

以前这部分公共设施的用电费用主要源自物业费,现在这部分费用节省了。根据评估,这套太阳能发电系统的使用寿命在20年左右,估计6年~7年就能收回成本。尽管费用有所节省,但目前居民的物业费不会降低。”李先生表示,因为小区物业各方面的运营成本都在上升,因此物业费维持不涨就相当于下降。

同时,光伏发电系统也让小区成为名副其实的低碳社区,每年还可节约煤炭近20吨,减排二氧化碳近50吨。

模式复制有难度

那么,像常高公寓这样利用太阳能发电的模式是否可以复制?李先生表示,在小区公共设备区域安装太阳能发电板,必须征得全体业主同意。

北京通州获批海绵城市建设试点 自然净化让城市有弹性

本报讯 北京市通州区日前被确定为全国第二批海绵城市建设试点之一,相关部门正在开展编制海绵城市三年实施计划及重点工程规划方案工作,着力打造以自然积存、自然渗透、自然净化为特点的海绵城市。

据悉,试点区域位于北京城市副中心两河片区,西南起北运河,东至规划的春宜路,北至运河潮河,总面积19.36平方公里。试点区域海绵城市建设任务包括海绵型建筑与小区、海绵型公园和绿地、水系整治与生态修复、防洪与排水防涝、管网建设、管控平台建设等七大类51项建设工程项目。

通过海绵城市建设,将实现试点区域开发建设后水文过程基本与开发建设前保持一致,水环境得到有效改善,黑臭水体基本消除。同时,水安全得到切实保障,雨水资源利用率不低于5%(雨水资源利用量占多年平均降雨量的比值);生态岸线恢复率达到85%以上,天然水面控制率达到23.2%。

海绵城市是指城市在适应环境变化和应对雨水带来的自然灾害等方面具有良好的“弹性”。在下雨时,海绵城市可以实现吸水、蓄水、渗水、净水,需要时将蓄存的水释放并加以利用。

夏莉

沪渝多措施改善环境质量 生态区就得干净漂亮

◆本报记者王双瑾

在城市治理工作中,陕西省西安市沪渝生态区不断创新治污减霾管控措施,以优化区域空间结构、产业布局、交通体系和能源供应为长效对策,持续提升区域生态环境质量。

在市级一级网格的基础上,沪渝生态区划分了35个三级网格,完善治污减霾网格化管理体系,按照以块为主、条块结合、各级联动、落实责任的要求,着力消除区域治污减霾的“盲区”。

在完善“数字沪渝”监控平台的基础上,增加重点地段高位视频监控模块,通过移动执法终端传送给网格员或基层环境管理人员进行协调处置。

同时,分类开展污染源头详细摸底排查工作,从治理工地扬尘污染、治理机动车污染和治理生产经营场所扬尘污染3方面入手,开展治污减霾专项整治。针对问题,落实责任,确保每一项工作都有相应的分管领导负责牵头,每一个细节问题都有相应的中层干部负责抓实整改。

为改善燃煤锅炉供暖对城市冬季空气质量的影响,沪渝生态区在4座污水处理厂周边发展再生水集中供热技术,并积极推广干热岩、地热能、太阳能等多种清洁能源供热技术,全力构建区域分布式清洁能源供热体系,提升清洁能源利用率。

沪渝生态区还积极加快推进区域绿道网建设,促进城市绿色交通发展。以优化城市交通结构为主线,改善步行和自行车出行环境为重点,启动城市绿道网一期20公里绿道建设。预计到2020年,沪渝生态区将建成城市绿道220公里,形成以滨水绿道为特色,市级、区级、社区级3个层级绿道全覆盖的环境友好型步行和自行车交通系统。

为解决不同公共交通到达居住社区的“最后一公里”问题,沪渝生态区还提出“最后一公里”绿道建设的思路,继续增加公共自行车租赁网点,实现城市公共交通站点与城市绿道无缝衔接。

◆本报见习记者王文硕

山东建筑大学综合实验楼项目日前完成结构封顶,这是国内首个钢结构装配式超低能耗绿色建筑。作为中德合作被动式超低能耗建筑的示范项目,这一绿色建筑从开工到封顶仅用时200余天,预计今年年底可交付投入使用。

据介绍,被动房是国外倡导的一种全新的节能建筑概念,起源于上世纪80年代的德国低能耗建筑,是指采用各种节能技术构造最佳的建筑围护结构,最大限度提高建筑保温隔热性能和气密性,使建筑物对采暖和制冷需求降到最低。

值得一提的是,被动房是各种技术产品的集大成者——通过高隔热隔音、密封性强的建筑外墙和可再生能源等材料,使消耗的一次能源总量大大降低。

据了解,山东建筑大学综合实验楼工程融合被动房技术与装配式技术,采

用工厂化生产,现场装配式施工。这一项目总建筑面积1.2万平方米,主楼在地上6层,高24米,独立基础、钢框架结构,主要为实验室和研究室,整个工程用钢量约900吨。

由于钢结构具有自重轻、强度高、施工快捷、管线布置方便、施工环境污染少等优点,配合装配式施工可保证构件质量,而且塔吊木式的施工操作更加方便快捷。据测算,项目建成后,将节省能耗成本等近80万元。

这一项目建成后,室内温度一年四季可保持在18摄氏度~24摄氏度,能耗仅为普通节能建筑的1/10~1/4。以北方采暖地区估算,如将新建居住建筑建成被动房,到2050年可累计节省34亿吨标煤,并将每年采暖能耗增量控制在100万吨标煤以内。

据介绍,被动式节能建筑改变了传统建筑业的发展模式,遵循当地建筑气候环境,充分利用太阳能、风能、地热能等可再生能源,减少甚至不使用传统的建筑材料,尽量降低建筑能耗。

2016年世界园艺博览会在唐山举行

昔日龙须沟 今朝迎宾朋

◆本报记者张杰

在河北省唐山市昔日“龙须沟”旧址,2016年世界园艺博览会(World Horticultural Exposition,以下简称世园会)正在举行,共有50多个国家和地区参展。

此次世园会选址在南湖公园,这里曾经是开滦煤矿130多年采煤形成的沉降地,被称为唐山的“龙须沟”。从20世纪90年代开始,唐山市着手对这片垃圾成山、污水横流、杂草丛生的城市废墟进行改造。现在,这里已经成为集游憩、观赏和水上活动于一体的大型综合性生态公园。

“2016年恰逢唐山抗震40周年,通过举办世园会,向世人展示唐山抗震重建和生态治理恢复成果,表明唐山人民保护环境、修复生态、实现资源型城市转型和可持续发展的决心。”唐山市相关负责人说。

唐山市将以世园会举办为契机,加快协同发展步伐,推动产业结构调整。“近年来,唐山市高度重视生态文明建设,

先后制定实施了一系列政策措施,治理大气污染,狠抓压钢、减煤、治企、降尘、控车、增绿等重点工作,实施重大生态工程,取得了初步成效。”唐山市相关负责人说。

唐山市将以举办世园会为切入点,在科学精准治霾、依法依规治污上持续加力,突出抓好重点行业治理,深入实施生态修复工程,完善污染防治体制机制,打好大气污染防治攻坚战和持久战,用“蓝天白云、青山绿水”迎接四海宾朋。

据了解,世园会是国际园艺花卉行业组织——世界园艺生产者协会批准举办的国际性园艺展会,是世界各国园林园艺精品、奇花异草的大联展,也是增进各国相互交流、集文化成就与科技成果于一体的世界园艺“奥林匹克”。

在此次世园会期间,唐山市将举办牡丹、月季、兰花、菊花等多项花卉展览以及经贸洽谈活动,还将在9月举办中国金鸡百花电影节、10月举办中国——拉美企业家高峰论坛。