

《经济日报》12月14日头版刊发特别报道

践行习近平经济思想调研行

太原转型



俯瞰太原城区。

“针状焦主要用于生产超高功率石墨电极以及动力锂电池负极材料……”梗阳集团董事长米占有介绍,“原来的焦油,经过去简单处理后就卖掉了,市场价格很低,大概在千元人民币。现在生产出来的针状焦产品,每吨可卖到过万元。”

国家级的国际专业化论坛——太原能源低碳发展论坛落户太原,向世界昭示着太原转型发展的决心和定力。自2016年设立以来,论坛已举办6届,影响力不断提升。2022年论坛上传出好消息:山西省煤炭先进产能占比达到77.8%,现役煤电机组全部实现超低排放。太原的先进产能占比更是达到了84.08%,高出全省水平近5个百分点。

从统计数据上看,煤炭、焦化、冶金产业依然是太原经济的稳定器和压舱石。不同的是,它们变清洁了,产业链变长了,比重也降低了,经济转型的效果清晰可见。“一煤独大”已成为历史,2010年煤炭开采和洗选增加值占太原工业增加值的31%,到2021年占比大幅下降到了12.5%。

同一个“煤”字,随着发展阶段、发展理念和发展任务的转变,有了完全不同的写法。关于“煤”这篇大文章,当年的“进”是贡献,如今的“退”更是难能可贵的贡献。在山西梗阳集团公司,3家企业生产的煤焦油被送至焦油及炭材料装置,进行针状焦等产品的深加工。曾经的“半成品”变成了高附加值的新材料。

自立自强
新兴产业转出新动能

创新是产业转型的第一动力。要把这句话落到实处,首先要知道向何处创

新,要对新一轮科技革命和产业变革的方向有正确的判断。

如果说马兰矿和清徐精细化工循环产业园的变化是传统优势产业的转型升级,是“旧瓶装新酒”,太原高技术制造业和战略性新兴产业的迅速发展,则是瞄准塑造新优势的主动转向,必须依靠发展动能转换带来的突破和创造。

为加快构建现代产业体系,山西近年来实施全产业链培育工程,首批筛选了10条产业链,20家“链主”企业,以及一批创新能力较强、成长性看好的“链核”企业,予以重点扶持培育,多家“链主”企业就在太原。太原市也确定了特种金属材料、新型化工材料、生物基新材料、新一代电子信息制造、高端装备制造、新能源6条千亿元级重点优势产业链,计划用5年时间将这6条产业链产值打造成万亿元规模。

凭借在高端装备制造和风电装备领域的突出优势,新中国第一个重型机械厂“太原重型机械集团成为唯一的“双链主”企业,肩负着支持两大产业链打造双千亿级产业集群、推动太原转型发展的重任。

要成为“链主”,必然要有足够强的产业带动能力。要带动产业发展,则要有足够强的创新能量。

大型矿用挖掘机依靠人工操作的传统被打破。走进太重装备车间的远程控制室,6块高清屏幕把记者带到了千里之外的内蒙古霍林郭勒南露天煤矿。2021年,太重远程操作智能化挖掘机开发与应用项目成功交付。从此,司机只需在远程驾驶室内操控手杆和按钮,便可以指挥大

型挖掘机挖煤、装车,现场数据信息和工作画面实时传输至控制室。

如果说马兰矿和清徐精细化工循环产业园的变化是传统优势产业的转型升级,是“旧瓶装新酒”,太原高技术制造业和战略性新兴产业的迅速发展,则是瞄准塑造新优势的主动转向,必须依靠发展动能转换带来的突破和创造。

苦练内功,攻关核心技术,把发展的主动权牢牢掌握在自己手里,是太重集团屹立于全球制造业舞台的关键,也是太原以创新推动转型发展的精神底色。

近年来,太原市每年投入20亿元科技创新资金、10亿元人才发展资金、10亿元工业转型升级资金和5亿元新动能发展资金,支持科技创新、人才引进和工业转型升级,一批具有创新性、引领性的企业和项目脱颖而出。

高水平科技自立自强呈现良好势头。

山西中来光能电池科技有限公司建设的“年产16GW高效单晶电池智能工厂”项目,研发生产效率为24.5%的高效N型TOPCon电池,技术水平和研发产品都领先国际;山西矽科晶体有限公司深耕碳化硅衬底材料国产化,其主导建设的中国电科(山西)碳化硅材料产业基地(一期)达产后,将成为国内最大的碳化硅材料供应基地,进一步提升我国碳化硅领域自主保障能力;中车太原机车车辆有限公司检修技术成功实现从直流向交流转换的重大跨越,货车产品实现了铁路货车车型的全覆盖,是中国铁路货车技术主导厂之一,出口产品遍布全球五大洲12个国家和地区……

支持高新技术企业,太原还有“杀手

锏”。作为能源大省山西的省会,太原拥有突出的能源供给能力。“对于战略性新兴产业用户,我们可以给出3毛钱一度的电价支持,且不会有拉闸限电出现。”太原市委工工委委书记王国栋自信地说。在当前能源供应普遍紧张的环境下,这一举措无疑是具有吸引力的。

“真创新还是假创新?是为了创新而要钱还是为了要钱而创新?创新生态问题一直是困扰科技创新的痛点。太原建立普惠性后补助项目立项机制,做立项‘减法’,所有立项环节公开透明,明确后补助资金不设适用范围,引导企业先投入产出成果、政府后补助支持,既调动了企业创新积极性,又最大限度降低了政府廉政风险。这项政策让7400多家企业享受到12亿元科技专项资金补助,引导企业研发投入120亿元,实现销售收入2900亿元,效果立竿见影。”

创新之火,已呈燎原之势,成为新旧动能转换的有力支撑。2012年,太原的科技型企业仅有158家。2021年,这一数字变为7134家,增长了44倍。2021年,太原高技术制造业增加值增长36.0%,占全市规模以上工业增加值的比重为16.5%。工业战略性新兴产业增加值增长16.0%,占全市规模以上工业增加值的比重达22.7%。

统计数据的向好变化和企业竞争力的不断增强,印证了创新驱动的巨大潜力。强龙头、延链条、建集群,以重点优势产业链支撑现代产业体系,太原的转型发展有了扎实的基础。

“

是汾河治理的重头戏。站在九河之一的九院沙河桥头上,整洁的河道,干净的砂石映入眼帘,整齐的树木绿植分列两岸。在太原市城乡管理局,记者看到了治理前的老照片,低矮凌乱的临建房密布九院沙河两岸,污水和垃圾被随意排到河内,与眼前的景象有着天壤之别。

这九条河虽然不大,治理起来却各有其难。太原市城乡管理局计划建设科科长陈艳介绍:“比如,流经老城区的河流,拆迁难度大,资金需求量多;小东流河沿岸分布着高压铁塔,还有一些水热等管线。我们必须因情施策,各有侧重。”

汾河经古交市流入太原城区,古交的水质水量直接影响着太原的水质水量。古交将饮用水、地表水、地下水、污水和再生水统一规划,实施五水同治。目前,汾河古交市区段形成了连续蓄水面12.8公里、蓄水面积90万平方米、蓄水总量110万立方米的流动水体。“晋泉复流,也有古交的一份功劳。”古交市水务局局长弓文忠说。

仅仅治水是不够的,还必须整顿高污染产业,从源头上堵住污染排放。古交将刀刃向内,对准了煤炭这个支柱产业:焦炭行业全部退出,煤矿关停三分之一,洗煤行业退出三分之二。

汾河治理,支流也不可忽视。在太原城区,汾河有9条主要支流,“九河”治理

是汾河治理的重头戏。站在九河之一的九院沙河桥头上,整洁的河道,干净的砂石映入眼帘,整齐的树木绿植分列两岸。在太原市城乡管理局,记者看到了治理前的老照片,低矮凌乱的临建房密布九院沙河两岸,污水和垃圾被随意排到河内,与眼前的景象有着天壤之别。

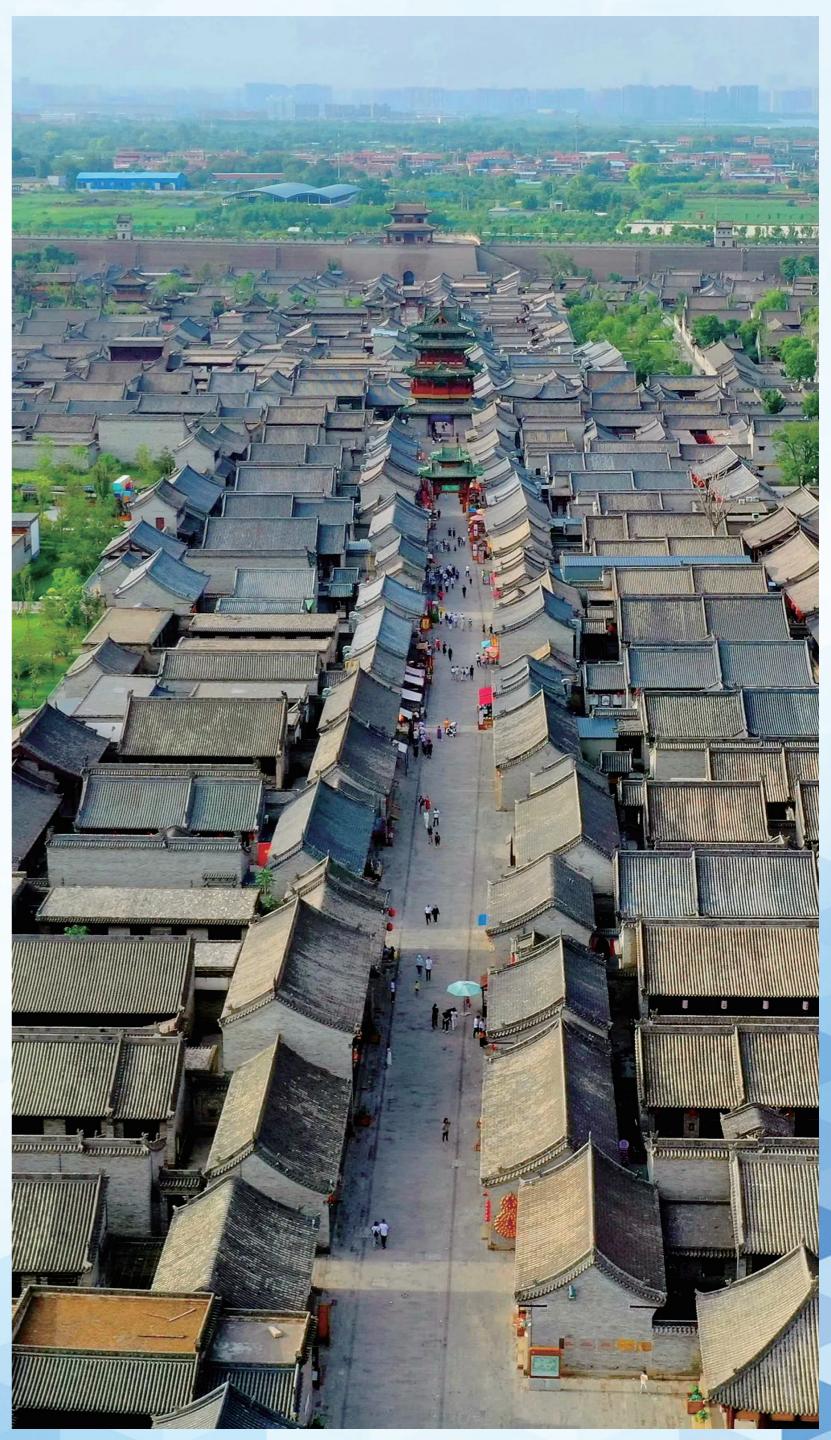
这九条河虽然不大,治理起来却各有其难。太原市城乡管理局计划建设科科长陈艳介绍:“比如,流经老城区的河流,拆迁难度大,资金需求量多;小东流河沿岸分布着高压铁塔,还有一些水热等管线。我们必须因情施策,各有侧重。”

汾河治,汾河清。通过河道综合治理、水系雨污分流、绿化提质升级,九河两岸形成了约300万平方米的绿色景观带。“九河治理后,消除了河道内的黑臭水体,从而保证了汾河水质。”陈艳说。

干支流协同发力,上下游共同治理,汾河交出了一份让太原人满意的答卷:水量丰起来了。汾河景区水面面积11.5平方公里,总蓄水量3000万立方米;水质好起来了。汾河景区河水全部退出劣V类,部分区域水质甚至达到I类;

风光美起来了。汾河景区有各类树木花卉230余种,165种鸟类活动在景区内,绿地面积达8.5平方公里。

(下转10版)

治理生态
绿水青山转出新底色

悄然间,经济增速多年低于全国平均水平的太原开始加速奔跑。

2021年,太原地区生产总值实现5121.61亿元,历史性突破5000亿元,实际增速9.2%,居全国省会城市第三,名义增速排名第一。2022年上半年,太原GDP实际增长3.5%,高于全国1.0个百分点,名义增速在省会城市再排名第一。

比数字更提气的是,太原“十四五”规划提出了经济总量向万亿元规模迈进、新兴产业竞争力进入全国第一方阵等目标。在我国经济由高速增长进入高质量发展阶段、国内外发展环境复杂严峻的今天,5年翻一番的目标设计得上“壮志凌云”。

这个变化令人多少有点意外。太原过去广为人知的,几乎都不是加分项。比如辖区面积小、经济体量小、生态欠账多、产业结构失衡,等等。更为不利的是,这些难题环环相扣,相互交织,束缚着发展脚步,拉低了太原作为省会城市的存在感。

一度时期,太原慢了。亮丽的一面似乎被遮蔽了:文化积淀深、工业基础好、创新潜力大、能源保障能力强,哪一方面都是“杠杠”的。

进入新时代,太原变了。党的十八大以来的10年,太原连续跨越3个千亿元门槛,是经济总量增长最快、城市建设和发展变化最快、知名度影响力提升最快的10年。

尤其是最近5年。习近平总书记2017年、2020年和2022年3次到山西考察,两次深入太原调研,作出了重视汾河生态环境保护的重要指示,勉励山西在高质量发展上不断取得新突破,要求山西在转型发展上率先蹚出一条新路来。

一个“蹚”字,形象地指出了转型之艰难,也指出了转型之迫切。

知之愈明,行之愈笃。太原干部群众立足自身实际和比较优势,牢记习近平总书记再“锦绣太原城”盛景的殷殷嘱托,积极把握新发展格局带来的重塑性机遇,把高质量发展理念贯彻到经济社会发展的全过程和各领域,逐步探索资源型城市转型发展的“太原路径”。

点煤成金
传统产业转出新效益

“一煤独大”导致产业单一、后劲不足,是太原转型发展一块难啃的硬骨头。从太原市区出发,穿过西北方连绵的山岭,1小时便可到古交市。这个只有21万人口的小城,曾是太原的一个集中工矿区,因煤而建、因煤而兴,也因煤而困。

2020年5月,习近平总书记在山西考察调研时语重心长地说:“转型发展既要有紧迫感,更要有长远的战略谋划,不能等到资源枯竭了再来搞转型。”

牢记嘱托,迅速行动。古交的转型大幕迅速拉开。甩掉“旧包袱”刻不容缓,仅2020年,古交就压减煤炭产能159万吨,退出焦化产能160万吨,淘汰落后洗选产能5396万吨。

许多古交人吃了一辈子“焦煤饭”,压减产能带来切肤之痛。不少人找到古交市委书记李卫平,说出心中的困惑、担忧。“哪怕短期经济增长指标放低一些,

“

也一定要有战略定力。就像习近平总书记说的,路子对了,就要坚持走下去,久久为功,不要反复、不要折腾。”李卫平说,太原市委也送给古交16个字——坚定信心、科学谋划、精准定位、改革先行。

转型发展要成功,不仅要甩掉“旧包袱”,也要锻造新动能。

“太原把创新当作转型发展的抓手,一方面推动传统优势产业集群化发展,一方面吸引新兴产业集聚。”太原师范学院经济管理学院教授安祥生说。

距离太原市区53公里的山西焦煤集团西山煤电马兰矿,是传统优势产业集群发展的典型。

集控平台上的按钮被按下,位于地下200多米的采煤机发出轰鸣声,煤块沿着煤壁纷纷落下,通过传输皮带被送至地面。

32座基站,让5G无线专网覆盖马兰矿每个角落。采煤机、液压支架、破碎机、盾构机等智能化设备通过5G网络与指挥中心相连,实现所有设备协同控制。智能化设备的应用,让工人作业人数减半,主采煤层八号煤的智能化采采日产量提高了66%,达到1万吨。随着智能化建设的快速推进,采煤成了高科技装备主导的技术活。马兰矿调度信息中心主任苏国强说,“矿工也远离了粉尘、噪音和危险的作业环境。人工采煤时煤尘粉四溅、人工出渣精疲力尽、巷道巡检隐患四伏的场景成了历史”。

在太原南部的清徐精细化工循环产业园内,创新呈现出另一种内涵:能带来效益的创新,不仅是技术层面的,也可以是发展思维层面的。

一条条管道横架在空中,蜿蜒曲折又错落有致,将美锦、梗阳、亚鑫等企业的厂区连接在一起,实现了“煤不露天、焦不落地”的清洁运输,也把园区资源的利用效率提升到了极致。

“园区的发展理念是‘首尾相连、吃干榨净,循环利用’。企业生产都会产生副产品,过去都头疼怎么处理,如今在园区内被其他企业实现再利用。不但减少了污染,也让各家企业的产业链得到充分延伸。”清徐经济开发区管委会主任陈晓勇说。

调研中记者发现,这个园区的企业之间

间有着好邻居般的和谐氛围,不仅不搞同质化竞争,也无需挖空心思“打内战”,反而成为挖掘产业共生潜力、释放集约集成效应的好伙伴。

上车、关门、启动,一系列操作安静而顺利。在美锦能源集团有限公司的厂区,记者坐上一辆氢能公交车,开始“园区巡游”。带动公交车行驶的高纯氢,由园区内众多企业焦化过程中产生的焦炉煤气制取。

美锦能源集团有限公司副总裁姚锦城说,“柴油车的燃油成本是每100公里400元左右,但一辆氢燃料电池车重卡加满氢之后续航能达到400公里,每100公里成本是200元左右,并且绿色环保,所以氢能有巨大的市场前景。”

对于焦炉煤气来说,不同的运输目的地,意味着不同的“命运”。

在山西亚鑫集团,焦炉煤气变成了甲醇、合成氨等终端产品。集团副总经理兼总工程师谢洪松说:“这是我们精细化工及新材料循环项目承上启下的关键。甲醇和合成氨已对外销售,形成了实际产值。”

在山西梗阳集团公司,3家企业生产的煤焦油被送至焦油及炭材料装置,进行针状焦等产品的深加工。曾经的“半成品”变成了高附加值的新材料。

自立自强
新兴产业转出新动能

创新是产业转型的第一动力。要把这句话落到实处,首先要知道向何处创

“