

践行习近平经济思想调研行

太原转型



风景优美的太原晋阳湖公园。(资料图片)

(上接第1版)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,让入井作业人数减半,主采煤层八号煤的智能化综采日产量提高了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。人工采煤时代煤粉四溅、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。

一条水管带横架在空中,蜿蜒曲折又错落有致,将美锦、梗阳、义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滑。在美锦能源集团有限公司的厂区内,记者坐上一辆氢能公交车,开始“园区巡游”。带动公交车行进的高纯氢,由园区内众多企业焦化过程中产生的焦炉煤气制成。

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。

“针状焦主要用于生产超高功率石墨电极以及动力电池负极材料……”梗阳集团董事长米占有介绍,“原来的焦油,经过简单处理后就卖掉了,市场价格很低,大概在千元左右。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:山西全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。

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作为,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元级产业集群、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。

“通过集成最先进的传感器和智能决策系统,给大型机械装上了大脑,解放了人力,提高了效率。这是一次具有颠覆性、前沿性、绿色原创性的尝试。”太重集团党委书记、董事长韩珍堂说。

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,也是太原以创新驱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。山西中来光电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;山西烁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”。作为能源大省山西省的省会,太原拥有突出的能源供给能力。“对于战略性新兴产业项目,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,这一举措无疑是有吸引力的。

是真创新还是假创新?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,引导企业先投入先出成果、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%。

统计数据的良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。

治理生态,绿水青山转出新底色

以煤为基础发展的粗放型工业,曾对太原生态环境造成了严重破坏。翻阅历史图片和视频资料,可以看到被挖得千疮百孔的山体,荒草丛生、堆满垃圾的河流,以及弥漫着灰尘、煤烟的街道。

市民康丽梅在太原生活了将近50年,对当年的严重空气污染有着难忘的记忆:“那时候我们都不敢出门,出去一趟手都黑了,鼻孔里全是尘土。”

恶化的环境和脆弱的生态不仅影响人们的生活质量,也成为制约太原可持续发展的突出因素。像保护眼睛一样保护生态环境,像对待生命一样对待生态环境,成为太原实现绿色转型发展应有之义。

汾河是太原生态治理的重要“考场”。2017年6月,习近平总书记在考察山西时作出明确指示:“一定要高度重视汾河的生态环境保护,让这些山西的母亲河水量丰起来、水质好起来,风光美起来。”3年之后,习近平总书记再次考察汾河治理,作出“坚持治山、治水、治气、治城一体推进,持续用力,再现‘锦绣太原城’的盛景,不断增强太原的吸引力、影响力,增强太原人民的获得感、幸福感、安全感”的重要指示。在总书记重要指示的引领下,汾河治理发生了脱胎换骨的变化。

一泓碧水,全线成景。漫步汾河岸边,扑面而来的清凉和湿润令人心旷神怡。皮划艇运动员奋力划桨,与空中的飞鸟和水中的游鱼一起,构成了一幅和谐跃动的风景画。待到夕阳西下,彩霞满天,昔日太原八景之一的“汾河晚渡”重现,汾河畔就成了网红打卡地。若要举办水上赛事,汾河又可以迅速变身赛场。2019年,第二届全国青年运动会水上运动的比赛场地,就是由汾河的天然河道设置而成。宽阔的河面,清澈的河水,美丽的汾河通过摄像头走出太原人的

生活,走进全国观众的视线。

汾河奔流不息。唯有上下游、干支流全流域一体治理才能真正见效,任何一个环节掉链子,都将导致前功尽弃。

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水面12.8公里、蓄水面积90万平方米、蓄水总量110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。太原市城乡管理局规划建设科科长陈旭介绍:“比如,流经老城区的河流,拆迁难度大,资金需求量大;小东流河沿岸分布着高压铁塔,还有一些水热等管线。我们必须因材施教、各有侧重。”

九河治,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,从而保证了汾河水水质。”陈旭说。

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。汾河景区种有各类树木花卉230余种,165种鸟类活动在景区内,绿地面积达8.5平方公里。

对于汾河的变化,河道保洁员刘先生体会会很深。2000年,在外打工的刘先生回到太原,成为汾河打捞队的一员,主要负责河道垃圾清理。“刚开始时,河面垃圾很多,工作一天特别累,躺在床上第二天就不想起了。如今环境越来越好,工作轻松了不少。”

太原百姓也深切感受到汾河治理给生活带来的变化。“环境美了让太原人民更有幸福感和归属感。”康丽梅说,“我家住得离汾河不远,每天晚上会和家人一起来河边散散步。我女儿正在广州读大学,看着太原越来越美,准备毕业后回太原工作。”

在太原的水韵龙城格局中,晋阳湖是点睛之笔。太原人称晋阳湖为“中国北湖”,参照的是与晋阳湖面积相当、但名气大得多的杭州西湖。晋阳湖没有西湖那么多名句佳话,而是将为太原工业立下汗马功劳的人工湖变废为宝。曾几何时,晋阳湖也曾饱受私搭乱建、无序养殖、垃圾随意堆放之苦。2015年8月,一场针对晋阳湖的“大手术”启动,城中村改造、重污企业关停、水体治理……经过连续多年的规划建设,一座集休闲、康养、娱乐、消费等功能于一体的开放式城市公园亮丽现身。

春夏时节,泛舟晋阳湖上,可见西山层叠叠翠,山湖相映成趣,恰是“山光凝翠,川容如画,名都自古并州”所描述的美景。

未来的晋阳湖更值得期待。晋阳湖管理处工作人员尹艳红介绍:“晋阳湖将开展‘河湖连通’工程,将汾河与晋阳湖打通,让晋阳湖的‘水’活’起来。”太原的水治理真正成为河湖水一体、干支流协调、上下游共治的系统格局。

山水相依,山清才能水秀,水秀方能地灵。汾河水部分源自太原的东西两侧山脉,治水必须治山,治山即是治水。

太原市区往西10公里,就是辅晋叠翠的西山,这里曾经有112平方公里采煤沉陷区、10平方公里山体破坏面。按照“政府主导、市场运作、公司承载、园区打造”的理念,吸引了10余家企业参与西山生态修复,建成17个各具特色的城郊森林公园,森林覆盖率超40%,成为市民休闲健身的好去处。

没有愚公移山般的执着,就没有今天西山的郁郁葱葱。作为最早一批投入西山生态修复的企业家,玉泉山森林公园总经理张俊平清楚地记得当时的绿化之难。

玉泉山坡度陡,水存不住,土壤肥力差,下雨时经常塌方,种树难度相当大。公司的视频资料忠实记录下当年异常艰苦的治山过程:陡坡种树必须先培肥增水,削坡、打栈道、打树坑、背粪换土等准备工作必不可少。受困于山区条件和超过60度的坡度,大型机械无法施工,工人们用铁铲一个一个凿坑,用筐背着粪和树苗一步步爬上山。刚开始,树木成活率只有10%左右,张俊平就带着工人反复栽、反复种,一个坑位往往需要复种五六遍,树才能成活。玉泉山的550万棵,就是张俊平和员工一棵棵亲手种下去的。

水清了,山绿了,环境变美了,绿色理念也一点一点融入了太原人的血液。城区出租车全部实现新能源驱动;推动焦化企业完成超低排放改造;农村地区清洁取暖覆盖率达到91%;市区空气质量综合指数同比下降11.3%……

绿色是转型倒逼的压力,也是失而复得的喜悦,太原人倍加珍惜来之不易的环境改善。生态治理与产业发展互促共融,成为太原高质量发展新的饱满注解。

直面矛盾,协调发展转出新空间

用协调发展这把尺子丈量太原,不难发现这座城市曾经步履沉重的缘由。太原干部群众对习近平总书记强调的“协调既是发展手段又是发展目标,同时还是评价发展的标准和尺度”有更深理解。

太原经济发展矛盾始于“煤”。“太原对煤炭的开采利用由来已久,上可追溯至两千多年前的战国时期。”山西财经大学公共管理学院院长郭淑芬告诉记者,新中国成立后,随着我国经济快速发展,为顺应国家战略要求,山西毫无怨言地扛起建设中国煤炭能源基地的大旗。七十多年来,山西累计生产煤炭210余亿吨,占全国总产量的四分之一。

在“点亮全国一半灯”的同时,煤的挤出效应也愈加明显。太原工业增加值占GDP比重超过50%,甚至一度超过70%,对全市经济发展起着绝对支撑作用。对能源重化产业的过度依赖,造成了太原生态环境恶化、产业结构失调、发展后劲不足等后果。当全球新兴产业不断向中国沿海城市聚集,家电、电子、轻工、通信产业遍地开花时,太原除了煤炭、不锈钢之外,几乎没有其他拿得出手的品牌。

太原的出路何在?还要不要搞煤?这不仅是时代之问,更是太原协调发展必须厘清的深层次问题。

太原城市拓展矛盾卡在“地”。先说区位。过去山西坊间流传着这样一句话:山西,山西,不东不西。言下之意是,山西在国家战略中既没被划进西部,也靠不上东部,两边的政策红利都享受不到。这一度让太原很苦恼。

再看地形。太原是“两山夹一川”,东西都是山,向南与晋中市距离较近,再加上地势相对平缓,是之前太原城市拓展的主要方向,由此逐步形成了“南强北弱”的格局。郭淑芬认为,长期倚重于南部发展有三个不利影响,一是可能会使南部生产成本增加、土地承载力不足;二是可能会使北部地区形成陷区,不利于整体发展;三是无益于太原市经济发展整体体量与面积的扩大。

产业不平衡、区域不平衡的问题由来已久,影响愈加显现。如何破局?答案是协调发展。以协调发展调整产业结构,扎牢区域协调发展根基;以协调发展化解“南北分化”,优化内部发展空间布局。

谋定而后动。正在建设的头号工程太忻一体化经济区被寄予厚望。“太忻一体化经济区涉及太原市北部6县(市、区)和忻州市6县(市、区),是山西破解区域发展不平衡不协调问题、深度融入京津冀和服务雄安新区、打造经济增长新引擎的重大举措。”山西省太忻一体化经济区太原区运营中心副主任王向正说。随着太忻一体化经济区的开工建设,太原打开了向北拓展发展空间的新通道。

基础设施建设快马加鞭。今年9月30日,太忻一体化经济区的标志性工程太忻大道正式开通。太原市交通局太忻大道太原段现场负责人高琛异介绍说,太忻大道建成后,从太原阳兴大道末端到忻州古城可以一路直达,全程不超过35分钟,在安全性和舒适度方面都有较大改善。10月1日,连接雄安新区和山西忻州的雄忻高铁开工,这是山西境内首条设计时速350公里的高速铁路,打通了太原融入京津冀、对接雄安新区的交通“动脉”。

新动能、高起点是太忻一体化经济区建设的硬标准。太忻双碳产业科技园区采用了钢结构装配式建筑,同时应用了海绵城市技术。主体建筑采用超低能耗建筑技术,在建筑屋顶设置太阳能光伏板,发电供给楼座使用;供热采取地热能等可再生能源,最终达到非生产碳排放自平衡、碳排放为零的目标。

山西建投二建集团展示中心项目部技术总工刘少鹏告诉记者,太忻双碳产业科技园规划展示中心项目围绕“双碳、示范”主题进行设计建造,计划建成全省乃至全国第一座低碳园区、零碳设计馆。

太原将构建“中心龙头、南北引擎、东西两翼”一体化发展格局,加快建立与晋中、忻州、吕梁、阳泉周边四市常态化对接合作机制、围绕规划编制、产业布局、基础设施、生态治理、公共服务、要素配置等重点领域,强化协同发展,谋求率先突破,不断提升太原作为城市群龙头的集聚扩散效应,以中心隆起支撑山西省全方位推动高质量发展。

要强健经济之“身”,也要滋养文明之“心”,“身”“心”平衡的发展才会行稳致远。

文化产业就是“身”“心”双修的点睛之笔。在太原晋源区的稻田公园,记者体验了农业主题公园的有趣有益。稻田公园就建在稻田上,在这里可以了解稻米的历史,下田体验插秧、亲手制作米糕,乘坐可以在稻田中穿梭的小火车,稻米从餐桌上的寻常食物变为体验农业文化的媒介。孩子们流连忘返,家长们也玩得亦乐乎,直呼“涨知识”。住在附近的太原市民米娜一到周末就带孩子来稻田公园“寻宝”,“稻田里能摸鱼,博物馆能见到不同国家的米,红的、白的、黄的、绿的……我才知道米原来有那么多种颜色!你知道吗?我们晋祠大米历史上非常有名气,曾经是贡米呢。”看来米娜在稻田公园的“学农之旅”颇有收获。稻田公园董事长康伟告诉记者,“米是载体,希望通过‘科学+艺术+体验’的方式,让传统的稻米文化、农耕文化重新地‘活起来’‘火起来’,让更多人了解历史,并为自己生长的中华土地骄傲自豪”。

精心设计的农业主题公园让城里人亲近农耕文化,丰厚灿烂的历史文化则让现代人知道来路、懂得敬畏。

在古晋阳城所在晋源区,融合古建文化、祭祀文化、忠义文化、姓氏文化、唐文化、民族融合文化、饮食文化等于一炉的“晋阳文化”品牌逐渐成型,讲述着唐风晋韵的多彩故事。晋源流水如碧玉,滋养着周柏唐槐千年不绝的生机;在古晋阳城遗址上复建的明清太原县城,复原了九街十八巷的传统格局,是体验民俗文化的绝佳去处。太原依托541处文物保护单位,结合自然景观禀赋,打造了西山、汾河、古城、府城四大旅游板块。

在太原市文化和旅游局三级调研员张建斌眼中,丰厚的历史文化是太原人值得骄傲的财富:“太原是国家历史文化名城,我们坚持以深厚文化底蕴涵养城市气质,筑造精神家园,为可持续发展提供强大精神动力。”

习近平总书记指出,区域政策要增强发展的平衡性协调性,要全面推进乡村振兴,提升新型城镇化建设质量。太原市将巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接作为重要政治任务 and 第一民生工程,让乡村振兴成为城乡协调发展的助推器。

位于古交市南端的宋家庄村,地处山区、气候偏寒,过去农业以土豆种植为主,农民收入微薄。村民常年外出打工,90%以上的耕地处于荒废状态。宋家庄村党支部主动外出“取经”,根据宋家庄的气候、土壤特点,带领村民种植大果榛子,把撂荒的土地变成了致富的源泉。宋家庄村累计种植榛子1200余亩,盛果期亩均效益有望达到1万元以上,给村民带来了稳定的经济收入。除了榛子采摘,宋家庄村还因地制宜发展田园观光、冷水鱼养殖、农产品初加工,托起村民在家门口致富的新希望。(下转第3版)