

2013年7月11日，习近平总书记到石家庄市正定县调研之后，来到革命圣地西柏坡，在同县乡村干部和群众座谈时表示，“从实现‘两个一百年’目标到实现中华民族伟大复兴的中国梦，我们正在征程中。‘考试’仍在继续，所有领导干部和全体党员要继续把人民对我们党的‘考试’、把我们党正在经受和将要经受各种考验的‘考试’考好，努力交出优异的答卷。”

近年来，牢记总书记的嘱托，石家庄赓续历史文脉，熔铸时代精神，大力激发广大干部以“赶考”姿态持续优化营商环境，加快实现“经济总量过万亿元”目标，打造“让本地人自豪、外地人向往”的魅力之城。

古今交融气象新

石家庄西依太行山，北跨滹沱河，铁路、高速公路纵横交汇，被誉为“南北通衢、燕晋咽喉”。

两千多年前战国时期，东垣古城修建，城市自此肇始。1500多年来，屹立在滹沱河北岸的古城正定一直是郡、州、路、府治所，曾与北京、保定并称“北方三雄镇”。清末民初，石家庄因京汉、正太铁路交汇而成为“铁路十字路口”，工商业因此肇兴。

解放战争时期，三大战役在石家庄市平山县西柏坡指挥，“两个务必”在此诞生，党中央“进京赶考”从这里出发，新中国从这里走来。

新中国成立后的“一五”期间，一批重点工业项目落地，石家庄由此成为“工业范”浓郁的新兴大城市。

巍巍太行如天下之脊，山前平原作为米粮丰饶之地，孕育的古都古城像一串串珍珠璀璨夺目。鼓角争鸣声随历史烟尘远去，留下无数宝贵文化遗产，成为今天的网红“打卡地”。

河北省博物院广场上，两肋生翼、怒目圆睁作咆哮状的“双翼神兽”，向世人揭开了战国时期中山国的神秘面纱；封龙书院，哺育出一代代贤臣名士；苍岩山悬空寺巧夺天工；赵州桥屹立千年……

畅游石家庄，正定古城是必选之地。登上南城门北望，古寺古塔、古街古楼尽收眼底。隆兴寺、广惠寺、荣国府、赵云庙，一处处景点游人如织。入夜，古城华灯璀璨，王家烧麦、正定八大碗等名吃店铺前人声鼎沸。阳和楼下，市民、游客争献才艺……

千年古郡，正唱响时代新声。坚持以文塑旅、以旅彰文，推进文化和旅游深度融合，正定实施了一系列古城保护工程，“登得上城楼、望得见古塔、记得住乡愁”变为现实。“古城人气旺，我们都吃上了旅游饭！”许多旅游经营者笑逐颜开。

正定县文化广电体育和旅游局党组书记霍哲说，文旅产业现已成为正定强县富民的支柱产业。今年1至6月，正定接待游客794万多人，旅游业总收入超63亿元。

红色，也是石家庄一大鲜明底色。群山环抱中的平山县西柏坡纪念馆里，参观学习者常年络绎不绝。作为革命圣地，这里为后人留下丰厚的“赶考”“两个务必”等精神文化滋养。

站在太平河片区正在崛起的文旅高地上，石家庄古今交融的前世今生跃然眼前——

向北望，正定古城长乐门城楼巍然耸立，展示着北方雄镇的风华。向南看，东垣古城遗址公园下，记载着这座城市两千多年的历史根脉。脚下，则是石家庄“拥河发展”战略的起步区、示范区、引领区。

万亿城市正崛起

一个城市出现和发展，离不开其独特的地缘和人文



2月16日，工人在河北省石家庄市藁城经济开发区一家化纤企业生产车间内工作。新华社记者 路学峰 摄



这是河北省石家庄市平山县西柏坡纪念馆外景(9月23日摄，无人机照片)。新华社记者 韩 品 摄

“赶考”之路启新程 ——人文经济视野下的石家庄观察

因素。100多年来，来自五湖四海的人们逐梦安居于此，开放包容是历史赋予石家庄的鲜明品格。

西部山区煤矿和建材资源丰富，东部平原为粮棉生产提供了广阔沃土，地利之便使石家庄成为交通要道和物资集散地，也是“一五”期间石家庄成为我国以轻纺工业为主的新兴城市的重要原因。

但时过境迁，石家庄产业结构偏重、产业链低端、产业规模偏小，严重的雾霾曾经是石家庄人“心肺之患”，城市可持续发展遭遇瓶颈。

公元前204年，汉淮阴侯韩信曾在石家庄井陉县打赢了著名的“背水一战”。2014年，石家庄打响了新世纪的“背水一战”，以壮士断腕的勇气压减落后产能，调整产业结构，在阵痛中涅槃。

如今的石家庄，逐渐褪去落后产能的锈衣，换上绿色、创新、高质量发展的新装。

“千峰石卷矗牙帐，崩崖凿断开土门。”夜幕降临，灯月辉映，石家庄市鹿泉区土门关城楼前车水马龙。历经千年风雨的雄关古驿，自古便是兵家必争、商贾云集之地，如今再续繁华篇章，成为石家庄传统产业转型升级的缩影。

“十四五”开局之际，石家庄提出未来五年经济总量过万亿元目标，明确要打造新一代电子信息、生物医药、现代食品、现代商贸物流、先进装备制造等“五个以上千亿元产业集群”，城市嬗变与重塑的新动能喷薄而出。

9月6日至8日，2023中国国际数字经济博览会在石家庄(正定)国际会展中心举办，一批重大项目签约落户石家庄，为当地数字经济再添新动能。

在鹿泉区数字经济小镇，河北神玥软件科技股份有限公司副总经理覃毅说：“从北京搬来后，我们的营收从几千万元增长到近3亿元，人才队伍也从200多人增长到了1500多人。”电子信息产业集群正在小镇崛起，现已聚集电子信息企业620家。

济大事者，必以人为本。在京津冀协同发展大潮中，石家庄加大柔性引才力度，围绕人才“引育用留”全链条精准发力。2022年年底，石家庄首次获评“2022中国年度最佳引才城市”。

2022年石家庄市生产总值完成7100.6亿元，同比增长6.4%，增速在全国42个主要城市处于领先地位。

魅力之城日日新

云依太行之巅，绿染滹沱两岸。发源于太行山的滹沱河，自西向东流经石家庄市域。

205公里，被誉为石家庄的母亲河，也被视为石家庄历史文化发祥地。

20世纪70年代以来，滹沱河常年断流、植被稀少、砂坑遍布，生态环境日渐脆弱。

2017年以来，石家庄启动实施滹沱河生态修复工程，统筹生态恢复、防洪泄洪、涵养水源、产业发展。如今，滹沱河与太平河交汇处，太平别院、听雨轩等滹沱宾馆建筑群在绿树掩映下古朴庄重，梅岭春早公园、美术馆等设施加紧兴建……

石家庄市自然资源和规划局主任科员江中秒说，滹沱河与太平河交汇处，北望正定古城，南接东垣古城遗址，这8000多亩土地正成为石家庄“拥河发展”的起步区、示范区和引领区。

眼下，总投资约260亿元的石家庄复兴大街和北三环市政改造项目建设正全速推进，主路将于今年10月1日前实现全线通车，进一步拉开城市发展框架，为石家庄市高质量发展提供有力的交通保障。

打通对外大动脉，畅通市内微循环，石家庄交通网络体系得以系统性重塑，城市格局豁然开朗。

道路通畅与否，影响着人们对一座城市宜居程度的直观感受。石家庄市区平均每日机动车活跃车辆达140万辆，较往年同比增长近20万辆。当地公安交警部门研究推出《疏堵保畅十项举措》，提高路面见警率和管事率，突出医院、学校周边治理……市区早晚高峰平均拥堵指数由原来的2.1以上，下降至目前1.7左右。

城市，因浓浓的烟火气让人感到可亲。打造“让本地人自豪、外地人向往”的魅力之城，石家庄市持续在行动。

石家庄连续十多年推进夜经济发展，花样繁多的观游憩、文化体验、时尚购物体验，营造让市民“闲在其中、慢在其中、品在其中”的生活空间。石家庄市新华区湾里庙步行街、长安区勒泰中心、鹿泉区龙泉古镇、栾城区古栾水镇等30多条传承历史文脉、颇具个性的特色商业街区持续提档升级，以新场景、新业态为市民和游客休闲时光增色添香。

“只要亲朋好友来石家庄，我都会带他们来这边转转，感受美丽、好客的石家庄。”夜色中畅游湾里庙步行街的市民刘辉说。

近年来，石家庄拆除私搭乱建、还原城市空间、打造特色游园，包括湾里庙步行街在内的1120多条承载着城市记忆的小街小巷完成整治，城市面貌一新；腾退出的空间新建球类运动场地200多个、健身步道110多公里；“边角料”地块上，建起一大批清幽秀美的街角游园，市民在家门口就能乐享运动、欣赏风景。

石家庄，一座更宜居、更幸福的城市正阔步前行。

新华社记者 (新华社石家庄9月24日电)

人文经济视野下的 城市观察

煤城柳林的绿色“蝶变”

金秋九月，山西省柳林县黄河沿岸的吕梁山上，清新静谧，漫山遍野的枣树挂满了红玛瑙似的木枣，一派丰收景象。

柳林是远近闻名的“枣乡”，还是山西优质主焦煤生产基地。资源禀赋优势造福了一方百姓，也给当地的生态环境造成了不小的压力。

近年来，柳林县坚持绿色转型发展，推动煤炭走“减、优、绿”发展之路，大力开展水资源、大气等环境治理，生态环境实现了质的提升和改善，公众满意度多年持续提升。

一方清澈的鱼池里，鱼儿畅游正欢。池水来自柳林县兴无煤矿矿井水深度处理厂，经过鱼池又流入穿城而过的三川河。在煤矿矿井水处理车间，水泵、污水处理机器不停地运转，黑乎乎的矿井废水，经过沉淀、过滤、消毒等环节变得清澈。

三川河是黄河一级支流，过去这条河沟沿线有6家煤

矿。站在河道旁看，流水潺潺，蓝天白云映在河面上。当地居民张华华说，“过去河水又黑又臭，我们都躲着走。现在环境变好了，河道两边还建起了清河公园，成了大家平常遛弯的好去处。”

“污水治理只是全县环境治理的一个缩影。”吕梁市生态环境局柳林分局副局长刘晓霞说，近几年柳林县在大气环境治理和固废治理等方面也取得了成效，去年空气质量优良天数达到315天。

柳林县加大对固废堆场的监管力度，做到谁污染谁治理，谁破坏谁修复，同时积极开阔思路寻求固废综合利用途径。在大气环境治理过程中，一方面优化产业结构，关停城区周边重污染企业，另一方面加大电厂、水泥厂等重点污染企业减排力度，同时加强对机动车尾气排放的监管。

随着“双碳”战略的实施，柳林县也出现一些因“双碳”而生、为“双碳”而变的企业，正抢抓机遇驶入新赛道。

在位于柳林县的山西石墨时代新材料科技有限公司的展示大厅，一瓶瓶白色粉状纳米新材料格外显眼。这是该公司与中国科学院合作，对当地富产的石灰石，通过湿法冶金和生态循环工艺制备的钙基绿色新材料——特种纳米碳酸钙及复合钛白粉。这种新材料，可广泛应用于



8月23日，柳林县兴无煤矿矿井水处理厂工作

人员正在进行检测工作。新华社记者 张磊 摄

于橡胶生产、造纸等行业，替代高耗能、高污染且价格昂贵的炭黑、钛白粉及玻璃纤维等，市场前景广阔。

公司副总经理张鹏云介绍说，生产过程不仅实现二氧化碳废气的大规模氧化利用，同时还能有效回收利用工业余热，节能环保效应显著。公司目前已经和国内多家知名轮胎及输送带企业展开了合作，为橡胶制品行业“双碳”发展提供助力。

新华社记者 张磊 魏巍 (新华社太原9月24日电)

既能搬运、打磨、焊接，也会售货、拼图、浇花……近日在上海举行的第23届中国国际工业博览会，成为全球范围内规模最大、工业机器人企业参与数量最多的全产业链平台之一。令人目不暇接的“秀技艺”之外，众多机器人展台上也刮起了多元化、智能化、生态化三股新风。

从制造业到服务业 下游应用“多元化”

工博会是我国工业领域的国家级展会，机器人是整个工博会的高光展区。据介绍，本届工博会机器人展区汇聚了350多家国内外产业链上下游相关企业，首发300余项机器人新技术、新产品、新应用。

在人们的传统印象中，机器人往往被用来做搬运、喷涂等简单又辛苦的工种。随着机器人技术的不断进步，其下游应用场景越来越多元化。除了为汽车、日化、电子等传统产业增效，也为新能源汽车、光伏、生物医药等新兴领域赋能。

随着新能源汽车越来越多，快捷充电成为一种刚需。本土机器人品牌节卡在工博会上带来了一款新能源车充电桩机器人。在感应到汽车停好后，充电桩机器人就会自动过来取下充电桩，插入汽车充电接口。通过准确识别规划路径，充电桩机器人可以完成电动汽车插电充电全过程，目前已在一些充电站“上岗”。

“是机器人，更是无限可能”——来自瑞士的工业巨头ABB，在近800平方米的机器人展台上发布了一系列创新机器人产品和解决方案，其中首发了一台工业教育机器人。这款机器人负载3.5公斤，相较于上一代产品，其占地面积减少了10%，重量减轻了20%。使用这款机器人的学生，将学习在不同领域和应用中部署机器人自动化。

除了制造业，服务领域的机器人也大放异彩。冲咖啡、拼魔方、蛋雕……工博会上的机器人“技能值”满满。本土机器人品牌逸飞在本届工博会上，带来了基于自适应机器人产品的智能理疗解决方案。这款产品结合人工智能、3D视觉、智能感应等先进技术，可模拟人手对人体软组织进行揉捏式的物理放松与治疗。

根据工业和信息化部等十七部门今年年初印发的《“机器人+”应用行动实施方案》，到2025年我国制造业机器人密度较2020年实现翻番，服务机器人、特种机器人行业应用深度和广度显著提升，机器人促进经济社会高质量发展的能力明显增强。

与人一起工作 机器人越来越“智能化”

近年来，人工智能等技术的快速发展，为机器人产业带来新的可能。走在工博会机器人展区，可以感觉到现在的机器人越来越“智能化”，越来越“聪明”了。

协作机器人是机器人产业发展的一大趋势，本届工博会展出的协作机器人有上百款。相比传统工业机器人负载大、格式化，通常需要在“安全笼”中工作，协作机器人更为灵活和安全，可以配合人一起工作，满足小批量、多样化、柔性的生产需求。

在ABB展台，展出了用于实验室领域的协作机器人，从事加药、混药和移液等任务，配合研究人员开展实验。“生物医药行业更多的是小的工作站。这些地方要实现自动化，人机互动情境非常多，协作机器人就比较适合于这些场景。”ABB机器人业务部中国区市场和销售负责人王彤说。

在节卡展台，记者尝试着走近一台协作机器人，发现它的运动速度降低了，试图用手触摸机器人时，它自动停止了。“这是节卡的视觉防护相机在发挥作用，它可以灵活设置防护区域，支持多级防护，让人机协作更安全。”节卡机器人市场经理王雷说。

据介绍，为了进一步提升机器人的感知和决策能力，节卡在工博会首发展示了自研的2.5D视觉定位技术，可以实现空间位姿动态估算，精准定位模式下精度可达到0.2毫米。

本土机器人品牌捷豹特董事长蒋耀说：“我们十分看好协作机器人市场的发展，未来将加大投资力度，继续研发创新，为中国高端智能制造助一臂之力。”

攻克关键零部件 推动机器人产业链“生态化”

近年来，我国机器人产业实现蓬勃发展。统计显示，2022年我国机器人产业营业收入超过1700亿元，工业、服务、特种机器人产量快速增长。同年，我国工业机器人装机量占全球比重超过50%，稳居全球第一大市场。

包括控制器、伺服电机和减速机等关键零部件，曾是国产机器人发展的一大制约。过去，三大核心零部件大多是欧洲、日本企业生产。本届工博会现场，不少国内供应链企业“晒”出了最新成果，机器人产业“生态”日益完善。

比如，今年工博会的美的和库卡联合展位上，展示出了一款高精度谐波减速机产品。美的的相关负责人陈世星介绍，从2019年开始，美的就开始着手谐波减速机的研发工作，2022年底终于实现了量产。这款减速机，瞄准的是航空航天、半导体生产等对产品精度要求极高的领域。

来自上海张江科学城的思岚科技公司在工博会上展出了多款激光雷达。思岚科技工作人员陈德喜说：“激光雷达等传感器是智能制造的关键零部件，希望通过我们的努力能让国产机器人‘看’得更准、‘走’得更顺。”

“可以预见，未来机器人产业发展将深度融合，产业链将不断完善，深入推进智能制造的步伐。”上海机器人产业技术研究院院长黄慧洁说。

新华社记者 (新华社上海9月24日电)



近日在上海举行的第23届中国国际工业博览会上，参观者在一组ABB机器人静态展示展品前驻足观看。

新华社记者 方喆 摄

探访机器人产业的多元化、智能化、生态化