

用好工业遗产大有一地新亮点

“宝藏”，而不是“包袱”；是城市的物质资源，更是实现文化传承、摆脱“千城一面”的重要载体。深入挖掘工业遗产文化，大有可为。

近日，北京等地发布一批工业遗产名单，为韩秉华工业遗产利用工作提供政策保障。这不仅唤醒了大众的历史记忆，也让人们看到工业遗产活化利用、促进城市更新协同发展的新路径。

作为工业文化的重要载体，工业遗产见证了工业化发展历程。随着我国工业遗产文化价值逐渐得到重视，工业遗产的保护力度也在不断加强。近年来，党中央、国务院出台一系列政策文件，为推动历史文化遗产保护传承明确了发展方向和目标。各地加速推进工业遗产研究和实践，贡献了一批“老工厂焕发新生机”的保护利用生动案例。据统计，工业和信息化部已先后组织开展6批国家工业遗产认定

申报工作。诸如首钢园等一批工业遗址的成功转型，正是我国加强工业遗产保护利用工作的成果和见证。选出来，认定了，只是迈出了第一步。要让工业遗产活起来、火得久，还要不遗余力地寻找内驱动力。工业遗产是“宝藏”，而不是“包袱”；是城市的物质资源，更是实现文化传承、摆脱“千城一面”的重要载体。以往那种把看似废铜烂铁的工业厂房当作城市负资产，其实是种短视行为。各地实践证明，深入挖掘工业遗产文化，大有可为。

如何在保护利用中挖掘工业遗产的丰厚价值，是摆在各地面前的现实课题。当前，加强工业遗产保护和利用已渐成共识，但实践中仍面临不少挑战。有的地方被拆除的比被保护的还多；有的陷于保护与开发失衡的怪圈，要么重保护轻开发，要么因商业开发过度而丢失历史气息；有的则因产权等限制，利用模式较为单一。工业建筑遗产保护利用非一朝一夕之事，唯有周全考量、系统谋划，不断探索传承挖掘工业遗产价值的新思路、新方法、新路径，才能实现遗产保护、开发、利用效益的最大化。

让“工业锈带”蝶变为“城市秀带”，进而为城市更新、产城融合发展增添新动力，任重道远。这需要政府部门的引导、业主单位的投入、专业人才的智慧，更需要全社会共同参与。凝聚各方力量，推动“创造性转化、创新性发展”，千方百计保护和利用好工业遗产“宝藏”，绘就城市更新的精彩画卷。

本版编辑 徐达 美编 王子莹

浙江温州数字化绿色化协同发展

近年来，浙江省温州市以数字化破局开路，以构建“降碳、减污、扩绿、增长”的整体智治体系为核心，加快开辟新领域新赛道、塑造新动能新优势。在用户侧，强化政企协作，推动形成新机制、新模式，打造服务新能源高质量发展新高地；在电网侧，以“三极三纵”骨干网架构建形成汇通山海的能源大通道、电力输送大枢纽，全力建设具有温州辨识度、全国示范性的沿海特质新型电力系统。

多维度分析企业过期间碳排放情况、实时生成日能耗水平、提供用能参考……端午节期间，浙江温州永嘉绿色动力再生能源有限公司的AGC（自动发电控制）技术系统派上了大用场，让企业在假期也能接受绿色用能指导。该系统去年10月份投运后，能够通过云端平台实时监测企业碳排放情况，这也标志着国网温州供电公司在浙江省率先实现了

10万千瓦以下小型火力发电厂碳排放核算计量。

永嘉绿色动力再生能源有限公司副总经理张春依表示，应用该技术后，二氧化碳产生量预计较以往减少超13%，每年在碳交易市场可创造碳排放权收益15万元以上。

据了解，这套AGC技术系统由各类数据采集及分析模块组成，其核心组件气体分析仪采用国内自主可控产品，响应速度快、测量误差小，安装在企业锅炉烟道排放口上，可根据烟气的温度、压力、流速、湿度等参数计算分析排放率、排放总量，并将分析结果传送到国网温州供电公司电力调度控制平台。随后，平台在实时数据基础上调整机组分配，指导优化生产力，为发电企业参与碳资源管理和碳交易市场提供数字化支撑，也能带来可观的经济与环保效益。

据统计，浙江省温州市共有10家垃圾焚烧发电厂，采用AGC技术系统后，年均碳排放总量能够减少5000余吨，节约超5%的生产成本。该技术还可应用于钢铁、造纸、化工等六大行业，推动全市碳排放量显著降低。

国网温州供电公司工作人员任小勇说：“这套系统成功投运后，我们可以通过调度控制平台直接、实时获取火机组的二氧化碳排放量等数据，为构建新型电力系统提供数据支撑。”同时，该系统还可以将连续采集到的二氧化碳浓度同步传送到企业和政府监管部门，实现政企协同监管。

当前，浙江温州正以数字技术推动降碳增效，不仅使垃圾发电企业受益，也让水力发电潜力充分释放。比如，在以往的水电模式中，供电公司无法精准掌控小水电站的发电能力，水利部门也难以全面保障水资源利用情况，这

就导致生态效益与经济效益之间存在矛盾。对此，国网温州供电公司联合水利部门打通数据壁垒，将辖区内44座水电站的水位、库容、生态水位、历史发电量等信息汇集到生态水电调度管理平台。

该平台对相关数据进行深度分析后，根据接入的变电站信息，聚合形成水电站可调节发电的能力曲线，在运行中通过人工智能不断修正算法，实现最优水电协同调度策略，提升电网可调节能力，实现水资源利用最大化。

将先进能源技术与数字技术融合，温州正推动形成绿色低碳的生产生活方式。据悉，2024年，温州紧抓数字化绿色发展风口，提出全力确保能耗GDP降低2.5%以上目标，加快“核风光水蓄氢储”新能源产业全链条发展，全力打造全国新能源产能中心和应用示范城市。

宁夏宁东能源化工基地——

创新驱动能源产业转型升级

本报记者 杨开新

今年以来，位于宁夏宁东能源化工基地（以下简称“宁东基地”）的国家能源集团宁夏煤业有限责任公司（以下简称“宁夏煤业公司”），持续优化煤制油化工板块装置运行，加大新牌号、新产品开发。1月至5月，该公司完成化工产品销售251.29万吨，超销7.65万吨。

赢得市场青睐，得益于创新路上的不断突破。宁夏煤业公司400万吨/年煤间接液化成套技术创新开发及产业化项目团队持续攻关，突破了一系列关键技术及核心设备瓶颈问题。作为国内在建的最大碳捕获、利用与封存全产业链示范项目，该公司300万吨/年CCUS项目正在加快建设，将对降碳减碳、循环发展产生重要示范带动作用。宁夏煤业公司党委书记、董事长张胜利表示，将巩固拓展“煤化运一体”优势，坚定做好煤炭大文章，持续推动煤化工高端化、多元化、低碳化发展，推动传统产业数字化、智能化、绿色化转型。

煤制油产能居全国第一位，煤基烯烃产能超过全国五分之一，芳纶产能居全国第一位，绿氢产能居全国第二位……宁东基地的高质量发展综合评价连续两年位列全国化工园区第五名，是西部地区首个产值过千亿元的化工园区，工业经济总量占宁夏全区比重近30%，在当地经济发展中作用突出，地位重要。

“产业转型升级是实现高质量发展的必然要求，要突出创新驱动，加快科技成果转化。”



宁夏回族自治区工业和信息化厅副厅长刘红宁表示，将与宁东基地形成工作合力，加快培育先进制造业集群。

近年来，宁东基地服务国家战略、立足区域发展，进入发展变化最大、实力提升最快、质

量效益最好的时期，实现了“再造一个宁夏经济总量”的目标。以科技创新引领产业创新，加快发展新质生产力，让宁东基地不断实现新突破。

宁东基地党工委委员、管委会副主任金政伟表示，将持续加大政策引导和创新投入，加快国内外一流技术、成果、人才等创新资源向宁东集聚；聚焦企业发展需求，打好关键核心技术攻坚战，加快科技成果向现实生产力转化，增强产业创新发展的支撑能力；强化企业创新主体地位，鼓励引导企业努力实现增长动力由要素驱动、投资驱动向创新驱动转换。

近日，嫦娥六号着陆器携带的五星红旗在月球背面成功展开。据介绍，这面国旗采用同位芳纶纤维和玄武岩纤维共同制成，作为全球领先的芳纶材料供应商，泰和新材集团股份有限公司提供了高品质的芳纶纤维。

泰和新材集团宁东产业园持续拓展氨纶、对位芳纶等高性能纤维上下游产业。运动服装、汽车内饰、发光纤维、发光玩具……在该产业园展示大厅，记者看到，与煤炭貌似无关却密切相关的物品琳琅满目，不仅品质优异，而且终端售价很可观。

“我们在宁东产业园建设了全球领先的化学纤维再生示范项目，推广应用蒸汽机械再压缩、中水回用、能量梯级利用等技术，力促能源资源循环利用。”泰和新材集团股份有限公司党委书记、董事长宋西全说，将聚焦高新技术

材料主业，优化升级产业布局，加快构建上下游协同、联动互补的产业生态圈。

加快新旧动能转换，让宁东基地迎来二次创业和高质量发展的关键期。不久前，晓星氨纶(宁夏)有限公司年产36万吨氨纶及其原料配套三期项目开工仪式在宁东基地现代煤化工产业园区举行。晓星氨纶项目是宁夏最大的外资投资项目，总投资120亿元，按照一次规划、分期实施原则分5期建设。晓星氨纶项目负责人安攀说，虽然行业发展压力不小，但感受到宁夏和宁东基地良好的营商环境，加上这次使用新开发的技术及设备能降低成本，增强了扩大投资的信心。

“晓星氨纶三期项目的建设期为10个月，将再创‘宁东速度’。”宁东基地管委会经济发展局局长田彦虎说，将扎实开展“项目投资攻坚年”行动，深入推进“营商环境提升季”活动，为各类项目提供全周期、全流程精准服务，形成更多实物工作量和投资增量。

“我们将不断优化营商环境，为企业提供更好的服务。”宁东基地党工委副书记、管委会主任张伟说，将坚持以科技创新打造发展新质生产力的主引擎，加快围绕重点产业链部署创新链，大力实施创新主体培育、关键技术攻关、创新力量汇聚、创新生态涵养“四大工程”，力争到2027年地区生产总值突破1000亿元大关，工业总产值突破3000亿元大关。

江西金溪——

香料香精产业链群活力迸发

本报记者 赖永峰



溪在优化营商环境的同时，还持续打造各类服务平台。如今，江西出入境检验检疫局在金溪设立香料香精检测实验室，助力企业产品出口，参与国际市场竞争；江西省和抚州市林业部门对该县的公益林进行调整，将原料林纳入造林补贴，加快金溪香料原料林的建设步伐。目前，金溪县香料香精企业已在县内外建立香料原料林基地达75.5万亩。

近两年来，金溪县先后引进爱普香料、亚香香料、味易威德等20余家行业龙头企业和上市公司，带动多家上下游企业落户金溪，进一步拉长产业链、提升附加值；同时，致力于推动产业链迈向中高端。“对于香料香精产业来说，市场的竞争说到底还是科技的竞争。”金溪华香香料有限公司总经理李国进说，通过不断加大科技投入，改良生产设备和工艺流程，如今公司生产的10余款主打产品各项技术指标在同行业中保持领先。

“在科技创新方面，县财政每年设立5000万元，专项用于扶持香料香精企业科技创新。在人才引进方面，我们在上海、广州、厦门等地组建了招才引智工作站，对引进的博士以上专业人才或国家重点人才，在安家补贴、创业补助、子女入学等方面落实相应的激励措施。”金溪县工业园区党工委委员刘中波介绍，近两年来，金溪已累计为香料香精企业引进高科技专业人才200余人；县财政累计投入1亿元，带动企业投入20亿元用于科技创新。全县香料香精产业高科技产品由10年前不足100个，提升至目前的300多个香料产品和近万个香精细分产品；营业收入由10年前每年不足10亿元，提升至近3年每年超过100亿元。

如今，金溪香料香精产业还实现了与文旅产业的深度融合。金溪县香谷小镇已发展成为国家4A级旅游景区、省级工业旅游示范基地。芳香康养为当地文旅产业高质量发展注入强劲动能。今年一季度，金溪县共接待游客106.26万人次，同比增长11.58%；旅游综合收入7.65亿元，同比增长13.79%。



近日，记者走进江西省抚州市金溪县香料香精产业园，只见装卸工人开着装卸机往来奔忙，将各类香料香精产品装进卡车集装箱，准备发往国内外市场。

“经过近30年发展，金溪香料香精产业已形成集种植、研发、生产、加工、贸易等于一体的较为完整的产业链，拥有‘华夏香都’商标和香料香精相关企业90余家。”金溪县工业和信息化局党组书记、局长彭玮告诉记者，目前，金溪香料香精产业已实现年均营业收入100亿元以上，产品涵盖樟、茵、桉等11个类别300多个香料产品和近万个香精细分产品，远销美国、日本及欧洲各国。其中，天然芳樟醇、天然樟脑粉产量占全球产量的80%，拥有全球市场定价话语权。

在江西爱普生物科技有限公司干净整洁的生产车间内，工作人员正在自动化设备前输入相关数据，随后设备开始快速运行，在短短几分钟

内，就完成了对香料香精生产的自动化投料、合成、包装等系列工作……

“‘华夏香都’的品牌和较为完整的产业链、供应链是我们选择落户金溪的一大理由。”该公司副总经理刘增贵说，金溪生产基地由上市公司爱普香料集团于2018年投资兴建，2019年建成投产，集团不但在金溪投资兴建了多家子公司，还计划将食品配料、食用香精和日化香精的80%产能都放在金溪。

“只有以链群为抓手，围绕香料香精龙头企业、上市公司和上下游配套企业，实行产业链招商，不断延链补链强链，才能推动香料香精产业由低端、中端向高端和精细化转变。”金溪县香料香精产业协会会长李祥林说，金溪县高标准建设5000亩香料香精产业园，成立专业招商团队和项目推进工作专班，全力以赴招大引强。为吸引产业链各环节香料香精企业入驻，金



6月18日，在安徽省黄山市黟县宏村古村落，来自全国各地的美术生在南湖畔进行创作，成为一道别样风景。近年来，黟县建成宏村、西递、南屏等艺术写生基地，持续做大产业规模，推动写生产业成为与黄山生态环境相适应、与徽州文化底蕴相融合的美丽产业。 许家栋摄(中经视觉)