

西部科学城重庆高新区：推进数字化绿色化协同转型

——“探索零碳园区建设新路”系列报道之二

◎本报记者 雍黎

智能机器人来回穿梭，生产线纵向排列延伸，大屏幕实时显示着各类生产控制数据……近日，记者走进位于西部科学城重庆高新区（以下简称“重庆高新区”）重庆金康动力新能源有限公司的生产车间，看到各生产工序中都有智能机器人的身影，关键岗位的自动化率可达100%。

重庆高新区许多企业在使用智能机器人。它们的加入，不仅显著提升企业的生产效率与产品质量，还使生产过程更加低碳环保，为传统制造业绿色低碳转型提供支撑。而这只是重庆高新区推进传统产业转型、建设零碳园区的一个缩影。

重庆高新区是全国首批10个数字化绿色化协同转型发展（以下简称“双化协同”）综合试点中唯一的高新技术开发区。高新区瞄准绿色低碳目标，依托“硬核”科技力量，打造全国首个科技、产业、城市融合的双化协同综合试点，逐渐探索出一条独具特色的双化协同零碳发展路径。

强化基础设施建设

在重庆复杂美科技有限公司（以下简称“复杂美”）的碳索者双化协同创新中心，复杂美项目经理周庆妙和同事正将企业数据输入区块链碳管理平台系统，为企业实现零碳目标提供解决方案。

两年前，复杂美落地重庆高新区。依托高新区“科创经纪人”模式，复杂美联合相关专家，建立“碳索者”品牌，成立碳索者双化协同创新中心，打造西部地区首家区块链碳管理平台。该平台已成为西部地区碳中和领域的“新基建”。

区块链碳管理平台为碳足迹计量、碳排放监测等企业绿色发展共性需求提供“线上+线下”服务。平台推广应用数字化减碳技术，提供碳治理的咨询规划、碳排放的监测管理、碳中和的实现（含减碳技术应用）及能碳双控管理和运维等支持，高效解决众多企业在绿色转型中遇到的实际问题。

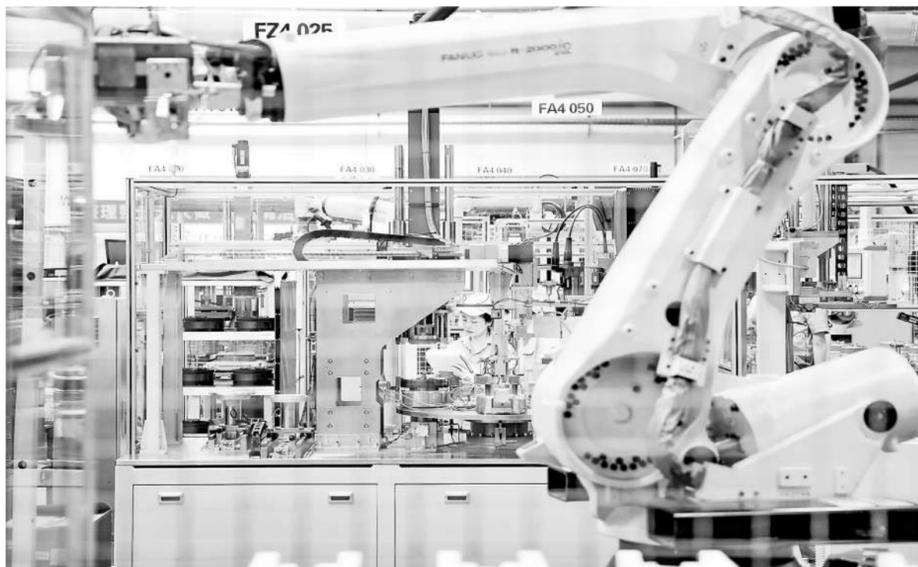
“英业达（重庆）有限公司、达丰（重庆）电脑有限公司、华润微电子（重庆）有限公司是重庆高新区的龙头企业，也是重点工业企业。根据测算，包括它们在内的7家控排企业都需要购买相应数量的碳排放额度。”周庆妙介绍，碳索者双化协同创新中心运用区块链技术，依据不同企业碳排放额度计算方法，进行综合管理。这一创新举措，帮助碳排放超出额度的企业节省300万元的开支。

重庆高新区通过创新平台推动企业生产经营各环节的数据共享和智能化协同，从而提升资源能源循环利用效率，减少温室气体排放。这是高新区双碳领域“新基建”蓬勃发展的生动写照。

如今，重庆高新区众多双化协同基础设施建设项目正加速推进。中国电信数字产业基地、中国联通数字创新产业基地、联想科学城智算中心等数字基础设施项目加快建设，西南地区算力规模最大的人工智能公共算力平台——重庆人工智能创新中心投入运行，金凤软件园、重庆数字经济（先进制造）产业园等载体做强做优。重庆高新区将绿色优势转化为发展优势，绘制出科技创新与绿色发展相融合的新画卷。

推动产业转型发展

重庆是传统制造业重镇，这里的制造业正在加速向智能化转型。在重庆高新区，处处涌动着数字化、绿色化发展浪潮。



图为重庆金康动力新能源有限公司电机定子自动化生产场景。

雷键摄

“近年来，重庆高新区致力于推进产业数字化转型，先后引入施耐德电气、博世集团等企业，设立智能制造创新中心，助力辖区传统制造企业数字化转型、绿色低碳发展。”重庆高新区相关负责人表示。

得益于重庆高新区的支持，前不久，重庆金康动力新能源有限公司生产车间获批2024年重庆市智能工厂，成为重庆高新区双化协同的成功范例。

截至目前，重庆高新区已引导重庆广达自动化设备有限公司、英业达（重庆）有限公司等企业完成206项智能化改造，建成11个市级智能化工厂、43个市级数字化车间，打造1个智能制造标杆企业。高新区推动企业总体生产效率提升41%，产品不良率降低38%，运营成本降低24%。

同时，为进一步打造零碳园区、建设零碳企业，重庆高新区积极营造软件产业发展环境，不断完善产业政策体系、培育软件产业集群、丰富工业软件应用场景。高新区依托金凤软件园，积极推进软件和信息技术服务“满天星”行动计划，让创新项目与资源聚“链”成群，促进软件行业绿色发展、节能减排。

“零碳绿色目标的实现需要龙头企业发挥示范引领作用，赋能行业协同发展。”在重庆高新区工业软件云创实验室，中冶赛迪信息技术（重庆）有限公司董事长李智说，作为知名软件企业及国内冶金智能制造技术领军企业，公司攻克了关键技术，在推动国内外工业数字化转型、新型智慧城市建设方面打造了一系列标杆工程，为建设零碳企业、零碳园区提供支撑。

此外，重庆高新区锚定万亿级智能网联新能源汽车等产业建设目标，形成多点支撑、协同共进的发展格局。这不仅为高新区注入新的增长动力，还为更多产业集群集聚发展提供有力支撑。

构建创新标准体系

近日，记者在重庆高新区科学谷数智科创园看到，办公楼可根据人员密度、季节变化等因素，智能调节灯

光亮度、空调温度等，最大化节约能耗；屋顶花园等绿化区域，充分吸收二氧化碳等气体，为园区绿色发展贡献力量；水循环系统科学处理、循环利用雨水、空调用水、生活用水，让环保与经济发展深度融合。

同时，光伏开发、综合智慧能源、综合能源站与绿电交通等项目在这里落地，清安储能技术（重庆）有限公司、国电投重庆能源研究院有限公司等绿色低碳企业入驻，绿色工厂提质增效，成为推动工业转型升级、行业绿色发展的有效途径。

这些都得益于重庆高新区构建的创新标准体系。重庆高新区创造性地提出将零碳智慧园区、零碳智慧企业、绿色园区等建设目标，纳入园区考核评价体系，通过设立一系列标准、推出相关措施，积极引导企业与园区实现数字化绿色化协同增效的双重目标。

同时，重庆高新区推动辖区企业及科研院所积极参与国家和地方的双化协同标准制订专项计划，助力双化协同标准体系建设。目前，重庆高新区重庆赛宝工业技术研究院参与完成零碳智慧企业创建与评价规范等团体标准立项工作。

在双化协同标准的引领下，重庆高新区累计新增国家级企业技术中心1个、国家级绿色工厂3个、国家级绿色供应链2个、国家级绿色数据中心1个。此外，高新区已征集区级双化协同典型案例10余项，组织开展双化协同相关领域研讨会，吸引超过100家企业参与。这些企业共聚一堂，深入探讨双化协同趋势、策略、方案和创新实践，为推动园区数字化绿色化转型提供助力。

重庆高新区相关负责人表示，未来，高新区将不断优化双化协同标准，把双化协同理念融入高新区建设的各个环节，初步构建起双化协同创新体系、产业体系、人才体系、公共服务体系和政策体系。

下一步，重庆高新区将大力推动产业绿色低碳发展，以科技赋能高新区绿色转型，打造具有重庆特色且在全国范围内具有影响力的双化协同名片，为零碳园区建设提供经验。

园镜头

焦作高新区 第十三期“三个一批”项目开工

科技日报讯（记者孙越 通讯员郭树勋）记者7月19日获悉，焦作高新区与河南省日前同步开展第十三期“三个一批”项目建设活动，举行“三个一批”项目集中开工仪式。5个项目集中开工，总投资达32.1亿元。

焦作高新区党工委副书记、管委会主任官卫红表示，今年以来，在河南省委、省政府，焦作市委、市政府的领导下，焦作高新区坚定践行“项目为王”的发展理念，把项目建设作为推动经济社会发展的主抓手，扩投资、稳增长、促发展，营造出全力以赴拼经济的浓厚氛围。省市重点项目、“三个一批”项目等均高标准、超进度完成了建设任务，彰显出高新区项目建设的速度和担当。她提出，各项目单位与施工单位紧密配合，在保证安全的前提下，倒排工期、挂图作战，科学调度、开足马力，确保项目高标准建设、高效率推进、高质量完工。同时，区直各部门和各乡镇（街道）要切实增强责任感、紧迫感，围绕主导产业链链补链强链，在项目谋划、招引、推进、服务和保障上持续发力，为高新区经济社会高质量发展蓄势储能。

项目方代表、焦作高新区城投公司董事长康贝介绍了项目情况，表示将以此次开工为契机，紧盯目标任务，科学安排工期，加快项目建设，保质、保量、如期完成建设任务，努力建成造福群众的示范工程。

据悉，焦作高新区集中开工的5个项目，涵盖社会事业与先进制造两大领域。其中，焦作市四级养老服务综合体示范项目占地154.7亩，建筑面积13.59万平方米，总投资6.9亿元。此次开工的一期工程，总占地61亩，建筑面积4.37万平方米，规划养老床位653张，主要建设二级综合医院、医养综合楼、综合服务中心以及配套设施。项目建成后，将成为焦作地区最大的综合养老服务中心。

太原中北高新区举办 山西跨境电子商务发展推介会

科技日报讯（记者韩荣）记者7月20日获悉，山西跨境电子商务发展推介会日前在太原中北高新区举行。推介会吸引了阿里巴巴全球速卖通、海外版抖音TikTok等跨境电商平台，为外贸和跨境电商企业拓宽销售渠道。

太原中北高新区相关负责人介绍，举办此次推介会旨在为山西省内外贸企业提供出海孵化服务，为外贸企业发展注入新动能。针对企业普遍存在的获客渠道单一、过度依赖线下展会、线上可选择外贸平台较少等共性问题，推介会邀请知名外贸服务及跨境电商贸易机构——创贸集团独立站“全球搜”和阿里巴巴全球速卖通等进行专题分享，为企业提供切实可行的解决方案。会上，创贸集团、阿里巴巴全球速卖通、菜鸟海外仓等企业负责人围绕全球跨境流量趋势、2025新财年平台重点方向、助力跨境电商卖家全球等议题，分享了宝贵经验和成功案例。

随着互联网等信息技术发展，跨境电商等新业态、新模式不断涌现，已成为推动国际贸易增长的重要引擎。太原中北高新区打造跨境电商数字产业园，建立一站式外贸综合服务体系。该服务体系涵盖人才培养、国际物流海外仓、跨境支付、国际知识产权、品牌孵化等领域，为培育优质外贸企业和服务机构提供沃土。

据了解，为了更好地服务山西外贸企业，太原中北高新区跨境电商数字产业园工作人员深入走访300余家省内外外贸企业，并与相关部门密切沟通，了解外贸及跨境电商企业发展需求。根据企业调研情况，产业园量身定制了培训方案，更好地服务企业转型升级。



图为太原中北高新区。受访者供图

园光影

河北三河燕郊高新区 打造新一代电子信息产业集群



科技日报讯（记者陈汝健）近年来，河北省三河市燕郊高新区积极承接京津冀电子信息企业转移，构建新一代电子信息产业集群。通过引入中兴通讯等龙头企业，高新区推动产业链向上下游延伸，促进产业集群朝着链条化、智能化和终端化方向发展。

图为河北省三河市燕郊高新区一家线缆系统企业的员工正在进行线束测试。刘向摄

西安高新区启用安全生产管理小程序

科技日报讯（记者王禹涵 通讯员张静攀）7月中旬，西安高新区应急管理局开发的安全生产管理小程序“安全助手”正式上线启用。

启用会上，西安高新区安全生产委员会办公室主任、应急管理局局长邵军锋向相关部门安全生产分管负责人及企业代表，详细介绍了“安全助手”的使用

方法：搜索进入“安全助手”小程序，注册账户并上传企业营业执照，即可看到一企一档、安全生产制度等应用功能。

据介绍，“安全助手”包含13个应用功能。其中，一企一档、风险管控、隐患排查、整改验收、应急预案、预案演练等六大功能已率先启用。未来，小程序还将逐步增添安全生产责任制、安全生产制度、安

全生产培训、事故上报、安全警示等七大功能模块，进一步完善服务体系。

“‘安全助手’是智慧应急体系的重要组成部分。它将作为安全管理的重要辅助工具，为每一家企业免费提供安全服务。”邵军锋表示，“安全助手”集隐患排查、风险管控、应急预案与演练等功能于一体，与现实的安全生产工作关键

环节紧密结合，极大地提升了企业在隐患排查和事故预防方面的效率和能力。

会上，西安高新区提出，将全面推进危险化学品企业、重点工贸企业使用“安全助手”小程序，帮助企业更好地落实安全主体责任，构建精准、高效、智慧的安全管理体系，实现安全管理从“人防”向“技防”转型。

青岛董家口经济区：“四链”融合培育新质生产力

◎本报记者 宋迎迎
通讯员 王兆钦 刘亚男

“这条生产线拟生产多种二元醇醚，年产能高达2万吨，同时每年联产1万吨的醇醚酯产品，填补同类产品在国内市场的空白。生产线所使用的关键装置，由公司与中国海洋大学、南京林业大学合作研发。”7月18日，在青岛董家口经济区内，青岛海力加化学新材料有限公司总经理刘熙向记者介绍企业新上的醇醚类产品生产线。

作为一家专精特新企业，青岛海力加化学新材料有限公司采用产学研结合的模式，与多家高校院所组建研发团队，推进新产品、新技术、新工艺产业化。

借高校院所之力，让更多产学研合作成果通过本地企业实现转化，是青岛

董家口经济区培育发展新质生产力的重要路径。近年来，青岛董家口经济区积极为企业和高校搭建合作桥梁，推动人才链、教育链、产业链、创新链“四链”有机衔接、融合发展，加快培育发展新质生产力。

“培育新质生产力，产业是基础，人才是关键。今年以来，我们积极对接清华大学环境学院、中国海洋大学材料科学与工程学院等单位，邀请相关团队来到经济区，围绕技术合作、人才培养、学生就业等开展交流合作。”青岛董家口经济区管委会党群工作部部长潘增家介绍，经济区聚焦高端化工、先进高分子及金属材料等主导产业，通过定向引才、以才引才等方式，累计引育企业急需紧缺的管理、技术、研发等领域的高层次人才40余人。

为激发人才活力，青岛董家口经济区创新开展人才引育质量齐升专项行

动，探索实施“港城人才摇篮计划”，完善人才存量、储备、需求“三张清单”，形成高层次人才储备、培育、引进、申报的闭环。在青岛董家口经济区，青岛市级及以上人才工程入选人数呈逐年递增态势，进一步助推企业科技创新、转型升级，为经济区绿色低碳高质量发展提供源源不断的智力支撑。

前不久，高性能预应力钢丝/绞线技术联合创新中心成立仪式在青岛特殊钢铁有限公司举行。中心以产业链上下游协作、产学研用结合的形式，打造“研发—生产—设计—应用—评价”全产业链创新平台，构建高性能钢丝/绞线应用体系，实现资源共享、合作共赢。

“近年来，青岛董家口经济区引导规模以上工业企业建立研发机构。经济区内现有规模以上科创平台20余个，研发人才1370余人；高新技术企业与专精特新企

业均达40余家，拥有专利数量2320余项，其中发明专利授权230余项，有效助推经济区新质生产力发展。”青岛董家口经济区管委会经济发展部经济运行团队队长郑莹莹介绍，构建科创平台矩阵不仅激发了创新链与人才链的活力，还为产业链发展注入强大动力。

在引导企业打造创新平台的同时，青岛董家口经济区聚焦中试环节，加快建设董家口新材料及绿色化工科创园中试基地。“中试基地设置了研发中心、实验中心、智慧控制中心、分析检测中心等，着力打造化工新材料领域的科技创新策源地、产业孵化试验区、高端人才聚集地，积极创建‘四链’融合示范场景。”青岛董家口发展集团有限公司党委委员、副总经理程海介绍，目前，中试基地已吸引有人驻意向的项目20余个。