

推进新型工业化 培育新质生产力

天津经开区产业迈向“高智绿”

创新引领经开区发展③

◎本报记者 陈曦

春节前夕，全球汽车零部件百强企业敏实集团北方总部基地项目在天津经济技术开发区（以下简称天津经开区）建成投产。“项目量产，预计年产15万台新能源汽车电池盒、9万台结构件，将为奔驰、北京新能源、长城汽车厂商等提供服务，进一步完善天津经开区新能源汽车产业链。”天津敏实汽车零部件有限公司相关负责人说。

作为天津制造业的重要承载地，天津经开区坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，以高端制造、智能制造、绿色制造为引领，不断提高制造业的“含金量”“含智量”“含绿量”，加快形成新质生产力，持续为园区发展注入新动能。

“金量”足 加快产业蝶变

推进新型工业化，产业结构优化升级是重要路径。作为首批国家新型工业化汽车产业示范基地，天津经开区近年来紧跟行业发展趋势，积极推动传统汽车产业向新能源汽车产业转型。

去年底，吉利远程新能源商用车天津工厂在天津经开区竣工，为这里的汽车产业描绘了新能源商用车的全新版图。与此同时，一汽丰田汽车有限公司、一汽-大众汽车有限公司天津分公司等龙头企业也持续推出新能源品牌车型，加速布局新能源赛道；纬湃汽车电子（天津）有限公司、李斯特技术中心（天津）有限公司等为代表的世界级新能源汽车系统研发中心相继落户天津经开区，新能源汽车产业已成为经开区经济增长的新支柱。

在对传统产业改造升级的同时，天津经开区还着重培育壮大战略性新兴产业，不断提升产业竞争力。

目前经开区形成汽车及高端装备、新一代信息技术、化工新材料、医药健康四大先进制造业产业集群。同时，经开区前瞻布局智能算力、未来健康、新材料、量子应用、先进装备和绿色低碳等领域，打造一批典型应用场景，提升未来产业发展能级。

天津经开区党工委、管委会副主任徐斐表示，强大的科技创新力，是天津经开区推进新型工业化的重要内驱力，也是加快形成新质生产力的核心。企业的持续创新也促进了经开区产业结构的持续升级。

近日，天津经开区企业航天泰心科技有限公司成功完成逾亿元人民币融资。“目前公司研发的二代植入式人工心脏正在进行注册检验和动物实验，预计将于年内启动临床试验。”航天泰心科技有限公司总经理韩志富介绍，这是全球首款无源磁悬浮轴承和位置传感器、重量最轻、体积最小的第三代全磁悬浮血泵。

同样是自主研发，经开区规模最大医疗器械企业天津瑞奇外科器械股份有限公司推出多个微创外科器械；天津世纪康泰生物医学工程有限公司获批上市的高次亲水非球面可折叠人工晶体系列产品将造福更多白内障患者……

徐斐表示，天津经开区以科技创新推动产业焕新，不断壮大研发规模、提升创新水平，切实增强推进新型工业化的动力与活力。

“智量”高 推动数实融合

日前，记者走进长城汽车哈弗天津生产基地生产车



图为长城汽车哈弗天津生产基地生产车车间。天津经开区供图

间，迎面而来的是充满科技感的“机器总动员”大场面：高精度冲压车间内，由ABB、KUKA六轴机器人和斯特曼、固德机械臂组成的自动化搬运系统与数控压力机相结合，组成全自动封闭数控压力机生产线；数字化焊接车间里，总拼工位采用机器人抓手的形式，高刚性的机器人重复定位精度达0.2毫米……

长城汽车哈弗天津生产基地只是天津经开区企业“向智”蝶变的一个缩影。截至目前，天津经开区已经有7家企业获评天津市智能制造智能工厂，23家企业获评智能制造数字化车间。

“数字化是新型工业化的变革性力量。”天津经开区党工委、管委会副主任曹红钢介绍，近年来，天津经开区抢抓数字经济发展浪潮，将数实融合作为重要抓手，加快制造业质量变革、效率变革、动力变革。传统制造业转型升级迎来“智”变。

为深化数字技术在各领域的应用，近年来，天津经开区先后发布两批共14大类数字经济应用场景，包括人工智能、信息安全、数字金融、工业互联网等，赋能产业提质增效。

一大批企业通过数字化智能化升级，全面提升业务水平，重塑企业核心竞争力，为实现高质量发展赋能加力。以天津美克美家家具制造企业为例，相较于改造前，其生产效率提升了36%，单位产值能耗降低了39%，运营成本也降低了38.5%。

曹红钢表示，未来经开区将进一步加快制造业“智改、数转、网联”步伐，打造更多数字工厂、灯塔工厂、智能车间，大力发展工业互联网，建设数字经济产业园，建立以“算力为支撑、算法为核心、应用为驱动、智造为引领”的数字生态，把算力切实转化为生产力。

“绿意”浓 打造低碳园区

在天津经开区南港工业区，项目建设热火朝天却不见烟尘飞扬，企业生产紧密锣鼓却依然天蓝水清。这里是天津市绿色石化产业发展的主阵地。

打造全国首个冷能梯级利用示范园区，打造全国首个以海水淡化为主水源的化工园区……南港工业区“绿色”成色十足，并在去年末成功入选全国绿色化工园区。

“新型工业化是以新发展理念为引领的工业化，绿

色是它的发展底色。”曹红钢介绍，近年来，天津经开区以绿色工厂、绿色供应链示范企业等项目为抓手，在重点行业领域提升绿色制造比重，开展产业深度减碳，推广循环经济理念，提高资源利用效率，加快传统产业绿色升级。

为促进园区企业深度减排，2007年，天津经开区在国内率先发布了节能降耗、环境保护补贴政策。2020年，经开区出台《天津经济技术开发区促进绿色发展暂行办法》，设立“绿色发展专项资金”，每年预算1亿元支持企业节能减排，对资源综合利用、分布式光伏电站、清洁生产改造、加氢站等项目予以补贴。

为了提升环境保护先进企业的荣誉感、获得感，自2015年开始，天津经开区每年举行“生态环保先进30强企业”评比，并对先进企业进行授牌、表彰，有效激励企业改进生产工艺，开展源头减排，不断加大污染治理投入，提升管理水平。

在鼓励引导的同时，高水平开展监测监管与服务也是天津经开区打造绿色园区、推进节能降耗的重要抓手。经开区从2001年建设项目审批数据库开始，累计投入近9000万元搭建智慧环保平台和数据采集系统，大幅提升精细化管理能力；自2016年开始，天津经开区积极推行“环保管家”服务监管模式，整合发挥政府、企业和第三方机构之间的协同作用，让社会效益和环境效益实现了“双赢”。

一汽-大众华北基地自投产运营后，已先后开展了100多个节能减排项目。目前，企业的万元产值能耗仅为7.66千克标煤，远低于行业平均水平。一汽-大众汽车有限公司天津分公司总办主任张立中表示，公司通过绿色供应链管理、绿色采购、绿色运输等方式，引领上下游企业绿色转型，带动全产业链竞争力和绿色化水平持续提升。

截至目前，天津经开区累计有国家级绿色工厂30家，国家级绿色供应链管理企业12家，天津市绿色工厂64家。

天津经开区党委书记、管委会主任洪世聪表示，天津经开区着力在发展新质生产力上善作善成，以科技创新引领现代化产业体系建设，大力促进制造业高端化、智能化、绿色化发展，强化高端产业引领功能，促进数字经济和实体经济深度融合，加速产业绿色低碳转型。

西安高新区：创投风正劲 科企展翅飞

◎本报记者 史俊斌 通讯员 张静馨

近日，记者走进西安高新区，看到形态各异的18座楼宇错落分布，构成极具设计感的楼群，犹如明珠镶嵌在西安高新区丝路科学城中央创新区。这就是秦创原西安科创基金园，又名丝路西安前海园，是深圳“前海模式”在内地复制的首个样本。

该基金园占地仅106亩，却创造出20个月实现入驻基金规模破百亿的纪录。自2021年10月首支基金入园，秦创原西安科创基金园现已有70余家企业注册，并在不久前迎来首个金融机构总部入



图为西安炬光科技股份有限公司生产车。西安高新区宣传部供图

驻。它是西安当前最具活力的金融载体，也是西安高新区创投行业快速发展的缩影。

创投作为推动创新与发展的重要力量，在现代经济中发挥着不可替代的作用，也是西安高新区建设“双中心”核心区、构建一流创新生态的关键一环。

汇聚科技型产业集群

近年来，西安高新区围绕科技企业成长所需，积极打造一流创投环境，吸引聚集一批创投机构，积极构建全链条投资体系，助科技企业“展翅”腾飞。

西安高新区聚焦光电子信息产业

“延链补链强链”，引进了高科技企业西安奕斯伟材料科技股份有限公司（以下简称奕斯伟）。经过短短数年发展，该公司拥有了一流的生产检测设备和先进的厂房与动力系统，工艺技术达到全球第一梯队水平。

在奕斯伟的快速成长过程中，西安高新区通过政府产业基金等多种金融手段给予项目35亿元启动资金支持。经过3轮融资，目前公司估值超200亿元，已经成为一家独角兽企业。

西安高新区本土企业西安唐晶量子科技有限公司（以下简称唐晶量子）自成立以來，致力技术攻关，成为国内首个具备量产能力的VESCEL外延代工厂商。

与奕斯伟类似，西安高新区先后参与了唐晶量子的每一轮融资，帮助企业从后估值仅6000万元跃升为估值6.67亿元，使其成为西安高新区光子产业赛道上的“新明星”。

放眼整个西安高新区，像奕斯伟、唐晶量子这样，在短期内实现快速增长的企业还有很多。陕西莱特光电材料股份有限公司、西安西测测试技术股份有限公司等一批科技企业成长壮大的背后，都离不开西安高新区构建的全链条投资体系。

构建全链条投资体系

为进一步释放创新活力，西安高新区围绕重点产业链构建“引导基金+子基

金+市场化基金”体系，设立50亿元产业引导基金，布局产业发展基金、创业投资基金、早期天使基金等各类基金16支，形成总规模151亿元子基金集群。同时，高新区吸引高瓴资本、IDG、达晨创投、深创投等近百家创投机构，构建全链条投资体系，为科技创新、企业发展赋能助力。

此外，西安高新区运用资本招商模式，以投促培，不断拓展与投资机构合作的深度和广度。高新区围绕光电子产业链，与本土知名机构中科创新科技投资有限公司合作，先后投资并引落地科技企业66家，投资金额近10亿元，被投资企业最新市值超570亿元，带动就业5000余人。高新区还发挥本土产业资源优势，打造西安电子谷、上市企业园等各类专业化载体，为各类项目落地提供政策、资金、场地等保障。

在全链条投资体系支持下，西安高新区国家高新技术企业不断“登高、升规、晋位、上市”，三年内新增国家高新技术企业2362家，年均增速达25%，累计培育科技型企业超10000家，其中包括西安炬光科技股份有限公司、陕西巨子生物技术股份有限公司等一批行业领先企业。同时，高新区拥有“制造业单项冠军”企业16家、专精特新“小巨人”企业66家、专精特新中小企业274家、境内外上市企业77家。高新区还储备各类上市后备企业195家，其中133家企业成功入选全省上市后备企业库。

园镜头

无锡高新区：金融政策“护航”企业茁壮成长

◎本报记者 夏凡 通讯员 徐逸卿 孙嘉隆

“我们深耕工业安全领域，从设计、制造到交付开展全流程品质控制，为客户提供优质的系统设计方案。”2月下旬，位于无锡高新区的无锡盛景微电子股份有限公司董事长张永刚告诉记者，公司日前在上海证券交易所主板成功上市，是无锡2024年第一股。

无锡盛景微电子股份有限公司是一家集研发、生产和销售于一体的高新技术企业。7年来，该公司在无锡高新区全程“护航”下，成立了江苏省企业技术中心、江苏省工程技术研究中心等。该公司解决了国内电子控制模块相关产品的关键问题，并将技术延展应用于应急管理、新能源汽车安全系统等领域，被认定为国家专精特新“小巨人”企业、江苏省瞪羚企业。

截至目前，无锡高新区已累计拥有上市企业36家、过会企业1家、在会企业4家、在辅导企业13家、上市后备企业入库近百家，成为名副其实的科创高地。“近年来，无锡高新区坚定不移实施产业强区战略，全力引进创新资源，加速培育科创企业，坚持以金融服务实体经济，打造出闪耀国内外资本市场的‘新三板’。”无锡高新区党工委书记、高新区委书记崔荣国说。

崔荣国介绍，无锡高新区高度重视、大力支持企业上市发展，出台《进一步加快推动企业上市挂牌的实施意见》，全方位支持企业拥抱资本市场；建立上交所资本市场服务苏南基地，规划建设特色产业园区，为企业上市搭建广阔平台；加快拟上市企业储备库培育，完善上市辅导长效联动推进机制，助力壮大上市企业队伍。

“下一步，无锡高新区将持续擦亮‘无难事、悉心办’的金字招牌，为广大家企业营造优质的金融、政策和服务环境，助推各类经营主体乘风破浪，加速驶向高质量发展的广阔蓝海。”崔荣国表示。



图为无锡高新区太湖湾科创城核心区。受访者供图

厦门火炬高新区 解企业危废处置难题

◎本报记者 符晓波

近日，记者在绿渠（厦门）环保有限公司智慧管理大数据平台看到，近百家工业生产企业产生的一般固废和危险废物各类信息在平台实时更新。其中，废物的贮存、转移和处置流程均实现了动态监管。该企业是厦门火炬高新区为解决小微企业危废处置的困境而引入的第三方服务机构。

点多量少、贮存难、处置成本高……危废处置中的一系列问题一直困扰着部分小微企业。厦门火炬高新区围绕工业园区绿色低碳发展，开展微废处置试点工作，探索工业固废收集转运平台，为高新区建设“无废园区”提供技术支撑，预计2024年签约企业将达到300家。

为进一步提高企业积极性，厦门火炬高新区以奖励的形式对危废试点收集单位进行补贴，推动试点工作健康持续开展。同时，厦门火炬高新区还引入厦门大学城乡规划规划设计研究院作为园区环保管家团队，为企业提供绿色发展咨询服务，引导园区企业开展循环化改造，助力园区绿色低碳循环发展。

湘江科学城举行 智能传感和网联产业签约仪式

科技日报讯（记者俞慧友 通讯员章迎春）2月中旬，湘江科学城智能传感和网联产业签约仪式暨揭牌仪式在湖南长沙举行。中南大学智能交通研究中心、高速铁路建造技术国家工程研究中心产业化基地等现场揭牌，正式落户湘江科学城智能传感与网联产业基地。

此次签约落户的中南大学智能交通研究中心，将与交通、能源、控制等行业龙头企业合作，促进产学研用协同创新，孵化符合行业发展需求的大平台和高素质创新团队。高速铁路建造技术国家工程研究中心产业化基地，主要围绕高速铁路建造领域，开展轨道交通基础设施智能检测评定与养护的关键技术研究及服务。

湘江科学城智能传感与网联产业基地位于湘江新区岳麓高新区，是高新区打造的智能传感与网联产业综合性孵化平台。基地以5万平方米科创空间为载体，聚焦成果转化、初创孵化、创新平台等3类孵化对象，提供场地支持、资金赋能、政策支持、技术对接、场景支撑等10大科创服务，以“高校院所+基地+基金+科创服务”的创新创业生态，赋能带动智能传感和网联产业跨越发展。

湖南湘江新区岳麓高新区负责人表示，力争用3—5年时间，将基地打造为国家级科技企业孵化器平台，推动高新区智能传感与网联产业产值达500亿元。