经济日报

各地新亮点

济南高新区绿色发展底气更足

□ 本报记者 王金虎

2024年以来，山东济南高新区抢抓机遇，加快产业提质转型，培育科技发展新动能，不断壮大绿色生产力。根据工信部发布的2024年度绿色制造名单公示，济南高新区名列国家级绿色工业园区。截至目前，济南高新区累计培育各级绿色工厂60家，绿色供应链管理示范企业14家，各级绿色工业园区7个，国家级绿色设计产品1家，国家级工业产品绿色设计示范企业1家。

迈向零碳

2024年6月，由济南高新区、西门子（中国）有限公司和洛克美森智能电气有限公司合力打造的山东省首个“零碳工厂”标准试点项目——洛克美森（济南）智慧零碳工厂正式完工投产。

走进这家工厂，一台台环保型数智化配电网装备正在有序生产，西门子能碳管理平台+智慧园区管理平台上实时显示着厂房内单位面积碳排放量、人均碳排放量等数据。

零碳工厂背后是技术支撑。光伏发电、储能设备、环保设备、数字化与低碳化整体解决方案等一系列技术、设备支撑着该项目，使其在从原料生产到废弃物处理的全生命周期生产过程中碳排放量为零。“我们通过工厂屋顶的光伏设施建设、储能电站的构建以及光储充一体化充电桩的部署，致力于在能源供应的起始端实现平衡。”山东舜驰控股集团有限公司董事长张淼介绍，“目前，我们工厂用能全部通过绿电产生，预计每年入网90万千瓦时，一年减少碳排放量近900吨。”张淼表示，自己消纳不了的电能会提供给附近企业。公司的产品带有绿色二维码标志，全程有“碳足迹”跟踪。

在济南高新区，越来越多的企业将绿色低碳理念融入其发展之中。而对济南高新区来说，充当全省绿色低碳高质量发展先锋，同样需要打造更多“绿色工厂”。

斯凯孚济南生产基地以智能和清洁为自身发展方向，采用地热温控集中供给系统，搭建智慧能碳管理系统，通过提高工厂能源使用效率、降低单位产品的碳排放量，持续推进零碳制造；青岛啤酒（济南）有限公司作为济南高新区首家开展单位产品碳足迹盘查的企业，自主研发污水废水处理技术，可将啤酒生产过程中的废水变废为宝，100%采用绿色电力作为能源供给……

在低碳赛道上，济南高新区正稳步前进，全面启动“零碳园区”建设。2024年以来，济南高新区积极引入“零碳园区”建设方面的领军企业和咨询机构，全方位编制实施方案，在算谷产业园推广低碳智慧园区整体解决方案，不断为园区发展聚势赋能。

勇探新路

原料精准称量、料液有序配制、产品灌装与封装……位于济南高新区的山东福瑞达生物股份有限公司“透明工厂”内，喷雾生产线正稳定运行。

“我们通过绿色建筑设计、产线数字化升级、清洁能源引进等绿色化改造项目，推进企业绿色发展。”山东福瑞达生物股份有限公司总经理高春明介绍，企业建设了全域数据中台、一物一码系统、物料防差错系统、仓储管理系统等，基本实现生产的全流程监控，关键生产工艺数据自动化采集率达100%。由此，企业打造了集科研、生产、仓储、销售、品牌推广和孵化等于一体的全产业绿色生态示范基地。

亿恩新动力科技（山东）有限公司智能装备产业车间。（资料图片）

不仅企业致力于打造绿色工厂，济南高新区也在努力构建绿色园区。济南高新区生命科学城以企业为主体，持续推进绿色制造体系建设，鼓励企业申报绿色工厂，加速推进企业数字化改造工作，提升产业全生命周期数字化监管能力；济南高新区智能装备城在输配电等多领域形成了优势和特色，已逐渐成为济南智慧能源创新策源地。

向绿色要效益，为发展添动能，济南高新区以打造绿色工业园区深挖绿色潜能，不断激发工业发展“绿动力”。

“我们积极建设绿色工业园区，深入推进生态工业园区建设。通过‘横向耦合、纵向延伸’，构建园区内绿色低碳产业链条，促进园区内企业采用能源资源综合利用生产模式，推进废物综合利用、能源梯级利用、水资源循环使用。”济南高新区发展改革和科技经济部副部长杨晓华表示，近年来，济南高新区坚持把节约能源资源放在首位，提升利用效率，优化用能和原料结构，推进减污降碳协同增效，持续降低单位产出能源资源消耗，从源头上减少二氧化碳排放。

目前，济南高新区清洁能源使用率、工业固体废弃物综合利用率、可再生资源循环利用率等指标均在90%以上，“向绿而行”的发展理念已深深扎根于这片发展的沃土。

向绿而行

在济南高新区的亿恩新动力科技（山东）有限公司，偌大的公司厂房外放着一台台储能设备；展厅大屏幕上数字闪烁变动，实时呈现着分布在各地的储能设备及动力电池情况。

在“双碳”背景下，储能赛道风起云涌。亿恩新动力瞄准储能方向发力，快速出击，借助强大的科研团队进行新型储能设备的开发与应用研究。

亿恩新动力科技（山东）有限公司总经理于鹏指着一台储能设备介绍，作为推动能源绿色低碳转型的重要基础装备，新型储能就像一个巨大的“充电宝”，又像是一个新能源电力的“调节器”：平时，它会把风电、光伏发电等新能源电力的富余电量储存起来，等到用电高峰期再释放出来，起到削峰填谷、应急供电等作用。

中国电气装备集团储能技术项目正式签约落户济南高新区；山东电力设备有限公司为大湾区首座“近零能耗”变电站提供6台500千伏主变压器，为当地用电需求提供可靠设备；新能源汽车产业集群加速形成……近年来，济南高新区加快产业绿色转型升级的步伐，加快引育新动能，电子信息、新型电力装备、储能、汽车零部件等产业链群绿色低碳转型，不断激活创新因子、集聚创新要素。

“济南高新区的主导产业是战略性新兴产业，许多领域的新质生产力正加速壮大。”杨晓华表示，近年来济南高新区以新一代信息技术、智能制造、生物医药三大主导产业为突破，着力构建绿色制造体系，提高资源能源利用效率，推动数字化智能化绿色化融合，持续推动产业结构转型升级。

聚绿赋能，向新而行。绿色低碳发展已成为济南高新区推动经济增长的新引擎，一座座低碳工厂正“串珠成链”、一个个绿色产业正成型起势。未来，济南高新区将深挖绿色潜能，推动产业结构更新，让绿色发展底气更足、动能更强。

乐谈

一码……彰显……

韩秉志

国务院办公厅日前印发《关于严格规范涉企行政检查的意见》，明确针对行政检查事项多、频次高、随意性大等突出问题，加强依法行政，确保行政检查于法有据、严格规范、公正文明、精准高效，进一步优化营商环境。

在各地具体实践中，北京自2024年7月起率先在全国启用“一码检查”和“非现场监管”机制，大幅提升行政检查质效。这项改革用一个二维码整合企业多项检查内容，表面上看是流程优化，更深层次体现了政府服务中的温度与关怀。“一码检查”直击企业痛点。过去，多个监管部门重复检查，常让企业疲于应对，耗费大量时间和精力。“碎片化”监管不仅增加了企业负担，也让行政效率大打折扣。“一码检查”通过整合检查事项，严格行政检查标准、程序，减少重复性和冗余性，把时间还给企业，使其能集中精力专注发展。这种便利，正是基于企业实际需求的服务创新。

“一码检查”彰显了政府服务理念的转变。传统监管思维中，企业被视为管理对象，检查更多代表约束。而“一码检查”以“向前一步、超前统筹”的思路，使监管更加高效精准。通过技术手段最大限度减少入企检查频次，提升监管透明度和协同性，让企业清楚知道自己需要配合和改进的事项。这种尊重与信任，体现了服务型政府的温度，也增强了企业发展信心。

“一码检查”折射出优化营商环境的决心。这一制度不仅是工具创新，更是多部门协同与数据共享的深度变革。通过高效运行机制，政策得以真正落实到企业经营的“最后一公里”，避免改革停留在纸面上。这种务实态度，为政策长期稳定运行奠定了坚实基础。

政策温度仍需延续。如何确保检查事项实时更新、数据准确无误？如何在技术之外进一步加强企业对政府的信任？能否解决这些新问题，将决定“一码检查”能否真正成为企业发展的“助推器”。优化营商环境并非靠政策堆砌，而应从企业需求出发，以“少干扰、多支持”为核心，精细化管理。各地若结合自身特点，将制度创新与技术赋能相结合，推广“一码化”管理模式，将有助于更高效解决痛点，降低制度性交易成本，实现监管与服务并重，进一步释放经营主体活力。

小小二维码，承载的是对企业的深切理解与支持。这份温暖，不仅便利了企业，更为优化营商环境增添了厚度与广度。传递这份温暖，便是推动经济高质量发展的美好注脚。

日前，河北省唐山市丰南区市民在一花卉市场选购鲜花。连日来，浓浓的年味带旺花卉市场，众多市民纷纷选购鲜花装扮家居，欢度新春佳节。

李秀清摄（中经视觉）

宁波镇海打造手艺人集聚区——

老手艺传承新活力

本报记者 郁进东

每到周末，前来位于宁波镇海区永旺村的“手艺人部落”打卡或研学的顾客络绎不绝。在这里，不仅可以学习剪纸、黏土手作、竹篮竹编，而且可以体验缸腌咸齑、油焖笋、手磨年糕和农作腊肠等传统美食的制作流程，还能将精美的工艺品和可口的传统美食带回家。

镇海区既有很多传承久远的老手艺散落在民间，也涌现出不少“手艺经济”的企业，如专做宁波地方特色美食和小吃的缸鸭狗、“三关六码头”等，具有较强的品牌影响力。2024年11月，由“三关六码头”运营的宁波首个“手艺人部落”在永旺村兴办。开业以来，“三关六码头”邀请公司签约合作的手艺人到“部落”里开设年糕饺、竹篮竹编、福字汤圆、剪纸等本土特色体验课程，将工艺流程简化，降低了学习门槛。如今，在镇海区一些旅游景区、商业广场、特色街区等区域，能看到各行各业“手艺人”的踪影。

为进一步激发老手艺活力，2024年以来，镇海区探索打造“手艺人集聚区”，通过资源整合、平台搭建和政策扶持，为手艺人提供广阔的发展空间，推动“指尖技艺”转化为“指尖经济”。镇海区文广旅体局副局长张琳说：“目前，我们已推动160余名手艺人集聚入库，组织了上百场次手艺人活动，推动手艺人与企业签约60余人，吸纳‘家门口’就业近1000人。”

柯如金是宁波老字号柯繁兴糕点的传人，经营着一家食品小作坊，年销售额几十万元。自从与“三关六码头”签约后，通过品牌联名方式合作，借助“三关六码头”的产品开发和销售渠道，柯繁兴产品实现标准化生产、品牌化运作，年销售额有望达到150万元以上。

为了让“手艺人”创业无忧，镇海区金融机构还发布了“手艺贷”“手艺险”等金融扶持产品。其中，“手艺贷”可为手艺人项目提供首批总共2亿元授信额度，申请成功的还可享受创业贴息、利率特惠等政策。“这份小小的保单，就是一份无言的守护。有了它，手艺人经营更有保障，手艺人守艺更安心。”作为“手艺险”的第一名投保客户，镇海本土手艺工作室代表何云云表示。

在“手艺人集聚区”带领下，“老手艺”不仅有了传承新活力，更成为镇海文旅融合的消费新场景。2024年，通过镇海区手艺人集聚区开展的“寻星”行动，钟情于越窑青瓷文化、精于陶艺的年轻手艺人吴佳佳来到镇海区，并投入300多万元改建念青闲庭青瓷文化体验基地，以公益体验、作品展览等方式，推广青瓷文化，推进文旅融合。目前，该基地已接待手作体验游客50余批次。

在“手艺人集聚区”带动下，镇海区人文经济活力迸发。截至目前，通过手艺人与企业加盟合作等形式，实现“一对一”签约，涉及品牌60余个，带动相关产品销售超2.1亿元，各类沉浸式研学项目吸引学生、游客1.2万余人次。

2025年，镇海区将持续推广“手艺人集聚区”，因地制宜发展“展销研旅”一体化“手艺空间”，并植入旅游景区、特色街区等，鼓励社会资本、民间力量共同参与建设运营。

云南德[illegible]

酸茶飘香出深山

本报记者 曹松

“为什么闻起来有淡淡酸奶香？”“回味甘甜，口感顺滑，很独特。”在云南省德宏州芒市三台山乡出冬瓜村，不少游客第一次品尝到当地的德昂酸茶，便被其独有的酸香味道所吸引。

德宏州芒市德昂族酸茶制作技艺传承人李岩所介绍，德昂族被誉为“古老的茶农”，好饮茶，也擅种茶、制茶。其中，德昂酸茶作为德昂族世代传承的文化遗产，已有2000多年的历史，加工工艺独特。

近年来，德宏州致力于民族茶文化的挖掘、传承和保护，德昂酸茶从小众茶饮逐步走出深山。

为弄清酸茶的发酵机理，德宏州与云南农业大学、云南省农业科学研究院茶叶研究所等科研院校合作，开展德昂酸茶的挖掘与提升研究。云南农业大学茶学院院长王白娟介绍，德昂酸茶是一种天然发酵茶产品，在加工过程中由于微生物和茶叶中水分的协同作用，各产物之间发生一系列反应，使其转化为茶叶中的有益成分，酸茶经过发酵，pH值显著下降，水浸出物、游离氨基酸、茶多酚、总酸含量显著上升，呈现出独特的品质特征，由此构成酸茶特殊的风味。

三台山乡虽深藏于大山之中，但因德昂族酸茶声名远扬。近年来，三台山乡通过完善旅游基础设施，打造德昂酸茶品尝观景平台、特色民宿、餐厅及观光步道、水鼓广场等旅游业态，将丰富的民族文化资源转化为文旅产业优势，成为远近闻名的民族风情旅游村，每逢节假[illegible]引大量游[illegible]慕名前来。游客们不仅可以品尝酸茶的独特韵味，亲手制作酸茶带走，还能够体验传统德昂族民宿，选购精美的德昂织锦和文创产品，尽享地道的民族美食，观赏精彩纷呈的德昂族歌舞表演。茶叶为村民铺就了致富路，2024年三台山乡酸茶产量20吨，全乡农村居民人均可支配收入14626元。

2022年11月，芒市“德昂族酸茶制作技艺”作为“中国传统制茶技艺及其相关习俗”子项目，入选联合国教科文组织人类非物质文化遗产代表作名录，德昂酸茶成为享誉世界的文化名片。为加强对文化遗产的保护利用，德宏州发布实施《德昂酸茶加工技术规程》《德昂酸茶（干茶）感观审评方法》，并通过招商引资，引入企业共同研发推广德昂酸茶系列产品，在生产、加工、销售及品牌推广等方面开展合作，推进德昂酸茶产业化发展。目前，德宏州共有50余家茶企生产德昂酸茶，2024年德昂酸茶产业总产值估测突破5亿元。

德宏州农业农村局茶产业发展专班负责人寸时雄表示，德昂酸茶已成为推动地方经济发展、带动农民增收、促进乡村全面振兴的重点产业。按照德宏州茶叶产业高质量发展三年行动方案，下一步，德宏州将从茶园建设、加工提质、品牌培育、文化挖掘、茶旅融合等全产业链出发，集中力量打造“德昂酸茶”区域性公用品牌，推动实现规模化、标准化、品牌化发展。