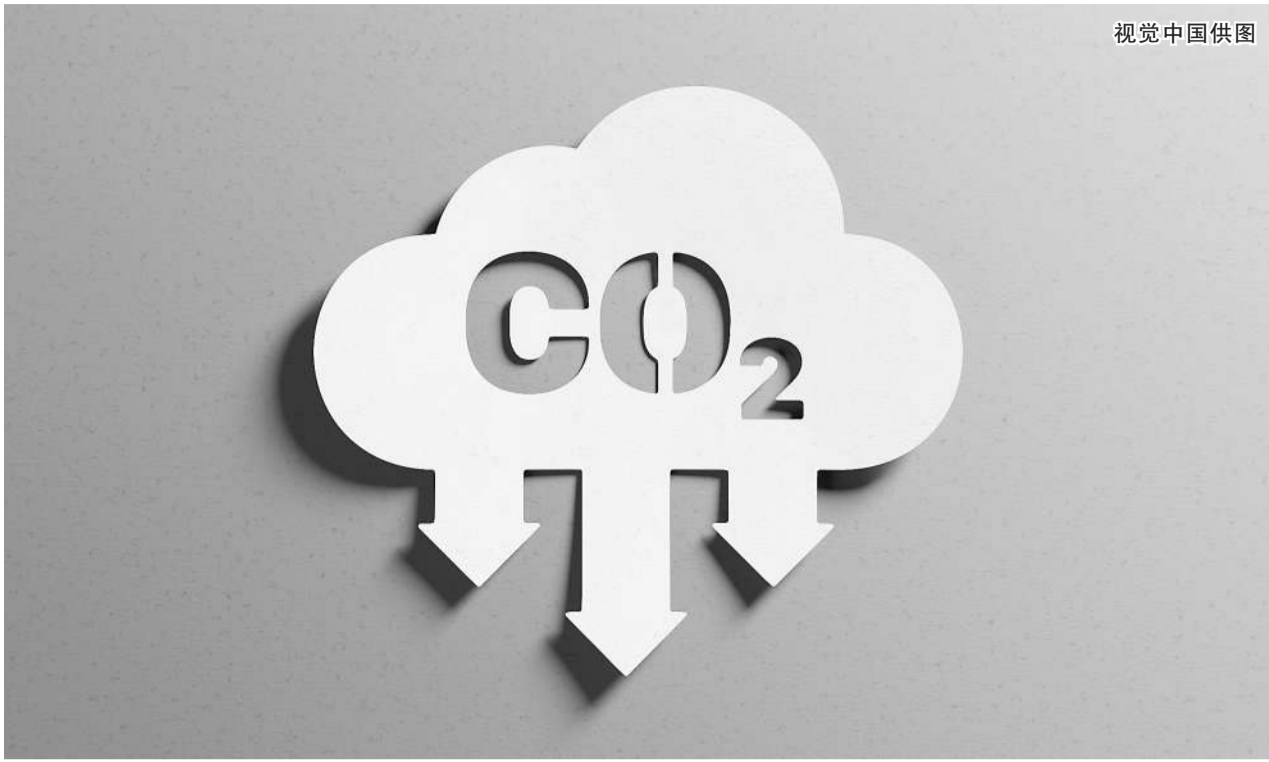


视觉中国供图



青岛高新区： 立足自身优势，迈向“双碳”目标

◎本报记者 王健高 宋迎迎 通讯员 肖玲玲

3月底，青岛高新区传来喜讯，在工信部日前公示的2022年度绿色制造名单中，位于青岛高新区的青岛海尔生物医疗股份有限公司（以下简称海尔生物医疗）获评国家级绿色工厂。这是青岛高新区加快发展方式绿色转型，聚力绿色低碳高质量发展带来的成果。

一直以来，青岛高新区积极响应国家“双碳”目标号召，在推进产业转型升级、能源结构优化等方面不断发力，厚植生态绿色基底，培育绿色发展动能，打造绿色低碳高质量发展样板区。

鼓励企业实施生态化改造

日前，位于青岛高新区的外资企业埃地沃兹真空泵制造（青岛）有限公司生态化改造项目顺利完成。该项目投入近400万元，不仅用新风系统取代了高能耗的空调系统，还对能源结构进行革新调整，每年可减少碳排放2万多吨。

“青岛高新区鼓励企业实施生态化改造。我们的青岛工厂在改造过程中，政府简化新增、扩建项目环评审批程序，为我们提供了很多帮助和支持。工厂改造完成后实现了100%绿电。”埃地沃兹真空泵制造（青岛）有限公司总经理洪锡哲表示。

加快能源结构绿色低碳转型，推进能源产业链减排亦是青岛高新区实现“双碳”目标的重要路径。青岛融创信为技术有限公司瞄准新能源汽车领域，不断对新能源汽车热管理系统展开市场与技术摸索。

“我们通过采用多个可编程单片机等技术，开展样件相关的测试联调，最终设计开发出新能源汽车热管理系统控制器，并已与多个汽车电子品牌达成合作。”该公司副总经理孙晓辉介绍，该系统可以实现整车空调系统制热功率的精确控制，在达到同等制热效果的条件下降低制热功耗，进而增加续航里程。同时可以将热管理系统工作状态上传至整车通讯网络并提供各种保护，具备电流检测、通讯检测、温度控制等功能。

据介绍，目前青岛高新区已实现全面淘汰燃煤供热锅炉，污染地块安全利用率达到100%。“接下来，青岛高新区将通过精细化管控、生态修复、全过程监管等方式，

统筹推进资源循环利用和各类污染控制，积极探索推进青岛高新区碳达峰碳中和全面绿色转型，打造经济高质量发展、生态环境高水平保护、低碳建设成效显著的特色园区。”青岛市生态环境局高新区分局一中队中队长李越表示。

以创新驱动绿色高质量发展

绿色低碳发展，企业是主体。青岛高新区全方位激活企业科技创新潜能，鼓励企业加大绿色低碳技术攻关力度，加速科技成果转移转化。

在绿色科创基因驱动下，海尔生物医疗率先突破液氮制冷关键技术。在超低温存储领域首创节能芯系列超低温冰箱，匹配液氮制冷系统，在制冷效率上提高30%，直接推动超低温冰箱行业节约能源50%。

“海尔生物医疗以绿色科技创新促进节能减排，构建起贯穿采购、研发、制造、运输、办公等全链条的绿色发展体系。”海尔生物医疗相关负责人告诉科技日报记者。

聚焦生产方式绿色低碳转型，海尔生物医疗一方面按照厂房集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化原则，建设绿色智能制造体系的核心支撑单元，打造高效、清洁、低碳、循环的绿色工厂，提升自身绿色发展水平。另一方面，创新运用物联网、大数据、人工智能、5G等数智技术打造智慧互联工厂，通过打通各部门数据信息获取，实现生产、设备、能源、物流、质量等业务系统之间数据的互联互通与共享。

“这大大缩短了发现问题的时间，为集约化生产提供动态决策依据，提高生产效率和资源利用率。”该负责人介绍，依托工厂的绿色化、智能化建设，海尔生物医疗将绿色与智能深度融合，建立起安全高效、富有韧性的绿色智造体系，实现了全流程的精细化管理、绿色化生产。通过节能改造项目，海尔生物医疗内部每年可减少碳排放273.27吨。

在青岛高新区，像这样以创新驱动绿色高质量发展的画面已经铺陈开来。

在绿色农业发展方面，青岛中达农业科技有限公司积极研发生物农药和生物肥料，调整优化产品结构，不断实现生物方向的转型升级，助推绿色农业的可持续发展。在汽车涂装行业挥发性有机物治理项目中，青岛市

金旭环境工程有限公司研发、设计、制造的燃烧设备对挥发性有机物治理去除率可高达97%以上。该公司还自主研发了环保设备操作编程，通过移动端和PC端均可进行实时的精准操控，实现企业节能降耗增效，助力实现“双碳”目标。

在环境监测仪器仪表行业，青岛崂应海纳光电环保集团有限公司在建的“国家人工智能与生态环保产业园”项目已列入山东省重大建设项目，预计2030年将创造20亿元产值。

打造低碳高质量发展样板区

在位于青岛高新区的青岛蓝色生物医药产业园里，青岛环境医院青岛蓝色生物医药产业园环保服务中心格外引人注目。这里面积不大，名气却不小。来这里看病的“病人”是存在环保隐患的企业，该中心开出的“药方”则是针对具体环保问题提出的有效对策。同时，该中心还为园区及入驻的80余家小微企业提供园区环境基础设施排查、环保培训宣传、企业环保检查等服务，全面提升园区的环境管理能力和绿色低碳发展水平。

这是青岛高新区践行绿色发展理念，打造低碳高质量发展样板区的一个缩影。作为青岛市首个国家级生态工业示范园区，青岛高新区与其他11家国家高新区代表共同发起《国家高新区“碳达峰碳中和”行动宣言》，在加大支持前瞻性颠覆性绿色低碳技术研发、加快绿色低碳技术产业化、培育支持绿色低碳科技企业等方面深入探索，在青岛市绿色低碳高质量发展中争当“领头雁”、打造样板区。

“青岛高新区在率先实现碳达峰碳中和目标上，既有先天优势，又有坚实基础。”青岛高新区相关负责人介绍，青岛高新区一直以来坚持贯彻落实创新、协调、绿色的发展理念，园区内绿色低碳科技企业聚集，为整体减排提供了科技支撑和解决方案，这为实现区域“双碳”目标提供了得天独厚的保障。

“下一步，青岛高新区将继续加快发展方式绿色转型，深化产业结构调整，着力引进高附加值、高科技项目，做好‘双碳’文章，努力形成既有区域特色、又可引领全国的绿色低碳发展‘青岛高新模式’。”该负责人表示。

园镜头

天津滨海高新区靶向发力 打造靓丽文化名片

科技日报讯（记者陈曦）4月3日，记者从天津滨海高新区获悉，天津滨海高新区智慧山文化创意产业园被文化和旅游部正式命名为“国家级文化产业示范园区”，成为全国15家获得这一荣誉的园区之一，这也是智慧山文化创意产业园第五张国家级“金名片”。

据介绍，智慧山文化创意产业园坐落于天津滨海高新区华苑科技园，建筑面积约20万平方米，秉承科技赋能文化产业发展的理念，聚焦文化产业与公共文化互融互促的发展模式，着力打造以“文旅产商娱憩”为特色的产业社区，集聚了今日头条、乐道互动、创游世纪、天匠动画、亚克互动、灵然创智、绿茵景观等一批龙头企业 and 高端人才，以精酿的夏天、咖啡市集、那山生活节等文化创意活动汇聚人气，逐步成为“城市未来生活引领者”。

自2021年创建以来，天津滨海高新区靶向发力，设立专项资金加大扶持力度，出台激励政策，不断提升园区周边环境。目前智慧山文化创意产业园已实现文化领域多业态融合发展思路引领，“文化+科技”产业全链条发展优势逐步彰显，“文化立园、特色兴园、产业强园”的发展路径逐步被推广，“创意智慧山、科技不夜城”已成为津城一张靓丽的名片。

下一步，天津滨海高新区将以此次成功创建为契机，坚持“党建引领共同缔造”的理念，坚持社会效益和经济效益双统一，充分发挥其示范带动作用，进一步丰富优质文化产品供给，不断擘画好天津滨海高新区文化产业高质量发展的顶层设计，以“茶话会”“工作坊”的形式搭建文化产业交流平台，深度打造共生文化生态，构建全面、持续、健康的文化产业生态体系。

湖北襄阳高新区 下真功夫实现政务服务便利化

◎本报记者 吴纯新

“劳动备案也可以直接在网上申请办理了，还能加盖电子印章，不用跑大厅，省时省事太方便啦。”4月4日，湖北长投科技传媒有限公司行政人员刘晶在襄阳高新区政务服务中心顺利办完一项备案登记业务，前后用时不到10分钟。

刘晶切身感受的便利源于襄阳高新区不断创新电子印章应用。

3月29日，襄阳高新区行政审批局联合社会保障服务中心正式上线“劳动用工备案”电子印章，实现企业劳动用工备案“零跑腿”。以前，企业在网上申报该业务时，需到现场递交纸质材料，在劳动备案合同上加盖实体公章才具有法律效力。

而现在，企业通过网上申请、网上审批、网上加盖电子印章，就能线上获取业务办理结果。这让企业获得了更加便捷高效的服务，真正实现动手一指一网通办。

此前，襄阳市出台扶持个体工商户发展若干政策措施，支持“网上办”“掌上办”。个体工商户可通过“湖北政务网”办理登记注册业务，实现“零见面”、“无纸化”、营业执照“智能审批”。拓展电子营业执照和电子印章应用场景，为个体工商户跨部门、跨领域办事提供方便。

近年来，襄阳高新区行政审批局以更快更好方便企业和群众办事创业为导向，联合各职能部门对业务量大、需跑动的事项进行梳理，持续优化审批流程，最大限度减少企业和群众跑腿的次数，优化区域营商环境。襄阳高新区行政审批局相关负责人表示，他们将总结经验并复制推广，持续在电子印章应用场景上探索创新，围绕“高效办成一件事”做实文章，在政务服务便利化上下真功夫，进一步提升政务服务效率，为优化营商环境贡献力量。

开封市城乡一体化示范区 项目建设激活发展动力

◎实习记者 孙越 通讯员 杜镇江

4月3日，在河南开封奔腾（河南）智能制造有限公司的生产车间里，一台机器正在演示激光切割技术：一个碗口大小的“钉子”在钢板上“描好样子”后，一时间火花四射，一分钟后，钢板切割完成。“一块15毫米厚的不锈钢工件，从圆弧到齿牙到孔都是由奔腾激光切割机一刀一起完成。它打破了原来火焰切割、等离子切割、钻孔以及钻铣磨牙等一系列的工序，效率高、成本低，在大功率激光切割领域走在世界前列。”奔腾（河南）智能制造有限公司副总裁许志伟介绍。

项目建设激活力，千帆竞发势如虹。今年以来，河南省开封市城乡一体化示范区奔腾智能装备制造产业园，调集了武汉、温州以及临沂的技术人员满负荷生产，厂房里一派热火朝天的繁忙景象。在项目建设上，工地也进入了建设高潮，设备总装正在在进行，厂房吊装也在如期开展，预计今年4月底或5月初新厂即可建成。

据悉，奔腾智能装备制造产业园项目总投资约40亿元，总规划占地面积约1500亩，主要产品为世界首套3千瓦大功率奔腾激光切割机。项目全部达产后，预计可实现年产值约132亿元，创造税收12亿元。

开封市城乡一体化示范区管委会副主任刘红超说，奔腾智能装备制造产业园项目属新兴智能装备制造产业，投资强度大、亩均效益高、整合能力强，未来将成为智能制造产业新的增长点。开封市城乡一体化示范区将奔腾智能装备制造产业园项目作为重点项目加快推进，随时召开项目推进会，解决项目推进过程中遇到的各种困难和问题，目前该项目厂房建设正在快速推进。

据介绍，开封市城乡一体化示范区以项目建设为抓手，始终坚持“大抓项目，抓大项目”的定力，围绕汽车及零部件、现代物流、装备制造、农副产品深加工4大主导产业，推动生物医药、战略新兴、数字经济等多点突破，紧抓龙头企业培育——奇瑞汽车建成“5G+智慧工厂”、KD出口基地；丰树物流产业园投产达效；世合国际建材城稳步推进；韵达物流开工建设；中通物流签约落地；奔腾激光产业园3个月完成地基施工，过渡厂房签约订单16亿元；益海嘉里（开封）项目已建成达效，28万吨花生预榨车间开机达产。产业发展不断提档升级，为开封经济的发展注入了新的活力。

2022年规模以上工业增加值增长30.5%

贵阳高新区：新型工业化成发展“助推器”

◎易颖 本报记者 何星辉

以科技创新推动新型工业化的发展，贵阳高新区的工业经济正驶入发展快车道。

4月初，科技日报记者从贵阳高新区获悉，2022年，贵阳高新区规模以上工业增加值增长30.5%，增速连续五年保持在20%以上，多个考核目标排名贵阳市第一。

这背后，新型工业化的力量功不可没。如今的贵阳高新区，已发展成贵阳市新型工业化发展的主战场，新型工业化已然成为推动园区高质量发展的重要引擎。

大数据推动传统企业转型升级

借助辖区的大数据和人才优势，贵阳高新区推动大数据与工业企业深度融合，助力传统产业改造升级。如今，在贵阳高新区，新型工业化的“时代特征”越来越明显。截至目前，贵阳高新区培育了24个智能制造典型试点示范项目，2个项目入选国家级智能制造试点示范并获大批大数据方向的国家新型工业化产业示范基地。

贵阳高新区内企业大自然科技股

份有限公司是传统企业转型升级的一个典型。

“过去生产手工棕榈床垫的工艺很复杂，完成一张棕床至少需要6个人，耗时两三个月才能完成。”大自然科技股份有限公司副总经理刘才说，现在厂房中的工人已经很少了，从初加工的棕丝原料到成品棕床垫，整个过程实现了自动化，不再需要大量人员聚集。

针对原先设备自动化、智能化不高的问题，大自然科技股份有限公司组织科研人员进行攻关。最终，该企业生产的棕纤维床垫的性能和产量都得到很大提升。

经过对工艺的不断提升，发展智能制造，大自然科技股份有限公司利用红外线扫描，电脑自动输入信息，分析顾客全身的压力点，个性化定制出客户满意的床垫。目前，大自然各系列棕床垫年产量达20余万床。

从一个名不见经传的床垫厂发展成棕床垫行业龙头企业，大自然科技股份有限公司在贵阳高新区实现了跨越式发展。这背后，大数据发挥了至关重要的作用。

以科技创新推动企业成长壮大

“作为新能源汽车动力电池材料供

应商，公司已掌握不少自主知识产权的技术。”贵州振华新材料股份有限公司党委书记、董事长侯乔坤说，该公司已成为多家国内电池生产企业的重要正极材料供应商。

贵州振华新材料股份有限公司的发展并不是贵阳高新区企业的个例。近年来，贵阳高新区坚持以创新为根本，持续推进企业研发投入，加大人才培育和引进力度，以科技创新推动企业成长壮大。目前，贵阳高新区已聚集各类研发机构（平台）278家、国家级专精特新“小巨人”企业12户，占贵阳市的45.5%，这些都是贵阳高新区创新驱动的动力源。

基于此，贵州航空科技发展股份有限公司于2021年7月成功在科创板挂牌上市，实现了贵州企业科创板挂牌上市零的突破。

为提升企业科技创新研发能力，贵阳高新区科技创新局建立“贵阳高新区规模工业研发投入监测重点企业库”，将规模工业中研发投入高的前30户企业纳入监测。

优化营商环境为新型工业化保驾护航

“没想到半小时就拿到了营业执照，贵阳高新区行政审批局的服务贴心又