



青岛高新区黄芦港生态水系 陈本伟摄

青岛高新区聚焦新一代信息技术、医疗医药、人工智能+高端装备制造、现代科技服务业等低污染、低能耗、低排放的主导产业，大力发展绿色低碳技术。

青岛高新区：锚定“双碳”目标 培育绿色创新企业群落

高新区绿色发展⑤

◎本报记者 王健高 通讯员 李青健

“这一株花叶玉簪的叶子出现了严重的焦边情况，这是常见的炭疽病，需要将带病的叶片从基部清除。”7月12日，山东青岛高新区东方伊甸园植物医院的医生正在为“植物病人”诊病开药。这场别开生面的植物诊断，正是青岛高新区

绿色高质量发展最直接的体现。

“扎实做好碳达峰、碳中和工作，已成为‘十四五’时期的重要任务。青岛高新区以科技创新为引领，以建设世界一流高科技园区和高质量发展示范区为目标，推动形成绿色生产方式和绿色生活方式。”青岛高新区科技创新部负责人表示，为落实科技部《国家高新区绿色发展专项行动实施方案》要求，青岛高新区坚持“绿水青山就是金山银山”的理念，以科技创新为核心，打好污染防治攻坚战，探索绿色发展示范新路径。

荣誉。

“青岛高新区实施差异化监管，强化重点排污单位自动监控管理，对违法失信、有污染治理任务的企业依法依规严格监管，从源头上减少危险废物的产生，工业固体废物处置率达100%。同时，督促企业优化工艺流程，实施危险废物减量化措施，增强“非现场执法”能力，利用手机终端软件、污染源监控系统、固废监管平台和用电量监控等智能化手段，实行线上线下监管联动，不断提升监管效率。”青岛市生态环境局高新区分局负责人告诉科技日报记者，青岛高新区还对企业危险废物的产生、贮存、转移等全过程进行监管，编制突发环境事件应急预案，实现危险废物规范化管理。同时，定期对园区内企业进行环境风险的排查，不定期对企业进行绿色环境指标抽查，加大环境监管力度。截至目前，青岛高新区未发生突发环境污染事件。

目，目前已经供货69台监测仪。据了解，佳明测控的大肠菌群在线自动监测仪现已达到世界领先水平，突破了单一水质微生物指标检测仪器的“枷锁”，构建了一机多用的水质检测实验

室平台。

新冠肺炎疫情期间，佳明测控捐赠两台大肠菌群在线监测仪，第一时间安装在武汉雷神山及火神山医院的污水排放口，为保障医院高效运行作出重要贡献。

科技创新是青岛高新区的内在基因，以建设创新型产业集群为抓手，青岛高新区聚焦新一代信息技术、医疗医药、人工智能+高端装备制造、现代科技服务业等低污染、低能耗、低排放的主导产业，大力发展绿色低碳技术。青岛高新区围绕主导产业链各环节梳理共性绿色低碳技术需求，实行重点攻关项目“揭榜挂帅”，探索建立、完善绿色发展需求导向和问题导向的项目形成机制，充分应用战略科技力量，加快形成以市场为导向、企业为主体、关键技术研发为支撑的产业技术创新体系，促进产业链

产城融合 释放绿色发展潜力

青岛高新区的腹地智力岛景色宜人，这里拥有颇具现代气息的高楼大厦和蜿蜒曲折的景观水系，风格各异的绿地和树林，白鹭、海鸥等各种鸟类，洋溢着一派自然、和谐的景象。青岛高新区正式获批为国家AAA级旅游景区，成为青岛首家以高科技体验为特色的开放式科技生态景区；青岛高新区水系园林景观方案设计和专项规划荣获“亚洲都市景观奖”；瀾湾艺术公园、祥茂河湿地公园已全部免费向公众开放，成为运动休闲、观光游览的好去处。

围绕第三代城市综合体的框架深度规划，青岛高新区坚持产城融合，遵循“生产、生活、生态”三生共融理念，筑牢“生态经络、湿地岛链”的生态发展框架。坚持“一张蓝图绘到底”，严格实施总体规划，高标准建设水系绿地，拥有祥茂河等水系景观600万平方米，道路绿化230万平方米，打造“枕河听海、九水一区”城市品牌。

在青岛高新区，亚洲首个伊甸园项目已经开工建设。为积极响应国家争取在2030年实现碳达峰和2060年实现碳中和目标的号召，青岛东方伊甸园项目在设计之初就把绿色发展理念贯

与创新链绿色融合。

在青岛高新区，青岛榜亚海纳光电环保集团研发的多种型号光谱模块，逐步替代了进口的光谱分析模块，在国内新型环保核心领域彰显“中国制造”的实力；青岛海纳能源环保科技有限公司在对工业润滑油、非标汽柴油等成品废油的净化与分离的技术服务方面成果突出，产品及技术被列入《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录》；青岛华云空气科技有限公司可提供空气调节和监测的一站式解决方案，新冠肺炎疫情期间将生产的空气消毒机第一时间捐赠给武汉汉阳医院和黄冈医疗中心，全方位进行人机共存消毒；青岛菲优特检测有限公司等环保相关企业也依靠自身科技优势，开发了一批优质环保产品并进入市场，为解决环境治理难题提供了一系列快捷解决方案。

彻项目全过程。在设计和建设过程中，通过合理改良土壤情况，增强碳汇能力；通过对大型场馆进行绿色低碳设计、结构优化，减少材料的使用；在未来运营过程中，青岛东方伊甸园项目将采取智能管理、低碳化改造，减少高碳排放材料使用，鼓励游客绿色低碳出行以及未来购买森林碳汇等方式践行绿色发展，以建设成为国家示范性的碳中和园区为目标，为国家碳达峰、碳中和作出贡献。

科技引领、绿色赋能，助推青岛高新区绿色高质量发展。“十四五”开新局，青岛高新区加大绿色交通、绿色建筑、绿色能源等绿色发展环境建设，进一步完善环境管理体系和环境治理长效机制。青岛高新区科技创新部负责人表示，青岛高新区以建设成为创新驱动发展示范区和高质量发展先行区为目标，构建科技型中小企业全生命周期雁阵培育体系，打造“雏雁成长、强雁展翅、头雁引领、雁阵齐飞”的发展格局，推动先进技术落地和产业化，形成绿色创新型企业群落，书写绿色发展“大文章”，用高水平生态环境保护推动高质量发展。

园镜头

西门子数字化赋能中心落地 沈抚示范区大力发展数字经济

科技日报讯（记者郝晓明）近日，随着西门子全球首个数字化赋能中心落户辽宁省沈抚改革创新示范区（以下简称沈抚示范区）数字经济产业园，数字辽宁—西门子赋能中心（以下简称西门子赋能中心）将依托项目中心、能力中心、展示中心和技术研发中心，打造以领先的工业企业为核心的新经济产业生态圈。

今年3月，沈抚示范区数字经济产业园在沈抚示范区正式揭牌成立并投入运营。为贯彻落实“数字辽宁、智造强省”建设，培育壮大数字经济产业，该示范区将着力打造成为“数字辽宁”数字化产业基地和“智造强省”数字化赋能中心。

据了解，西门子赋能中心的项目中心主要建设工业互联网赋能平台和智慧医院设备管理系统，力争在3年内打造标杆级智能工厂项目，创建行业示范工程和国家级示范工程；能力中心将依托西门子人才优势，完善沈抚示范区人才结构；展示中心将打造国际领先的沉浸式数字化主题展示体验中心；技术中心将依托西门子在中国拥有的21个研发中心，超过5000名研发和工程人员，以及约1.32万项有效专利，建成“产学研一体化”的全球领先的人工智能实验室。该项目负责人表示，凭借在工业互联网等领域的专业知识和创新经验，西门子将携手沈抚示范区共同打造数字化转型区域标杆，助力建设“数字辽宁”，为沈抚示范区乃至辽宁的产业转型升级注入新动能。

近年来，沈抚示范区着眼国际科技发展前沿、国家重点支持鼓励发展的产业方向及辽宁产业短板，重点发展以人工智能为代表的新一代信息技术、以现代生产性服务业为重点的主导产业，全力打造数字经济、信息技术应用及装备、智能制造、生命健康、新材料和氢能、现代服务业等六大主导产业集群。

“尤其是全面推进数字经济引领带动创新发展，示范区主动融入‘数字辽宁、智造强省’建设大局，在数字经济领域形成了先发集聚优势。”沈抚示范区管委会主任董峰介绍。

按照《数字沈抚三年发展规划》，沈抚示范区数字经济产业园总规划建设面积35.5万平方米，围绕物联网、大数据、工业互联网、人工智能、云计算、区块链等领域建设A、B、C、D、E、F六个园区。其中，A园建筑面积约5.3万平方米，重点围绕大数据、云计算、电子商务等领域集聚产业生态，发挥数字产业化的数据资源优势建设辽宁省数字经济产业示范区，目前已有西门子、腾讯等12家数字经济产业项目落户，园区已达到饱和运营状态。

随着数字辽宁—西门子赋能中心、华为（辽宁省）人工智能创新中心、蓝软智能医疗等一批数字经济项目相继进驻数字经济产业园，沈抚示范区初步构建起了承接数字经济产业项目的重点平台和创新体系，数字经济发展呈现规模增长强劲、发展质量持续提升、新动能不断发展壮大的良好态势。

董峰表示，数字经济产业园既是一个产业集聚新平台，更是“改革创新示范引领”路径新探索，沈抚示范区将坚持“项目为王”，深化招服一体，围绕重点工作和重大项目，实现项目化管理、专班推进、清单化落实，确保数字经济产业园发展平稳致远。

贵阳“红色辅导员”为科技企业解难题

科技日报讯（记者何星辉）日前，贵阳综合保税区组织人事部抽调12名优秀党员干部，组成“红色辅导员”，深入辖区科技企业解难题。在“红色动能”引领下，小艾机器人、鸿富锦精密电子等科技企业均超额完成各项经济目标任务，工作成效提升了近两倍。

“为了让党史教育走深走实，我们发动党员干部走进科技企业，查堵点、破难题。”贵阳综合保税区组织人事部部长王丹妮说，12名“红色辅导员”先后走访调研了辖区数十家科技企业，为科技企业解决了27个党建和发展难题，促进科技企业全面提升质效，成效非常显著。

贵阳综合保税区今年将重点发展先进装备制造、农产品加工、新能源、新材料、保税加工物流、保税检测维修及电子信息七大主导产业，全力推进新型工业化，力争今年工业投资实现20亿元，规模以上工业增加值8509万元，外贸进出口总额15亿美元，实际利用外资1.3亿美元，新引进产业项目到位资金40亿元。

高科技示范园区 助力山东乡村振兴

园光影



近日，山东省临沂市烟店镇将扶贫资金入股企业产生的收益475万元，投入山东省新旧动能转换高科技示范园区轴承智造园区的建设，主要用于高精尖轴承的研发、生产，预计年收益率达7%。据悉，收益将优先用于巩固脱贫攻坚成效。图为山东省新旧动能转换高科技示范园区轴承智造园区鸟瞰图。

本报记者 马爱平文 王宁摄

两大增长极牵引，这家园区高企数五年增两倍

◎洪恒飞 本报记者 江耘

7月初，科技日报记者从杭州市拱墅区科技工业功能区（以下简称拱墅科技工业功能区）获悉，“十三五”期间，该园区国家高新技术企业数量增至137家，增幅达291%。2020年，该园区国家高新技术企业税收总额达3.3亿元，占总税收14.6%。

“拱墅科技工业功能区起步于21世纪初，曾经的它劳动密集型产业集聚。多年来，我们坚持科技引领，如今科技型企业发展呈现出量质齐升的态势。”拱墅科技工业功能区管委会相关负责人介绍，园区聚焦数字经济，着力建设集成电路设计、大数据产业中心，融合新制造业发展，产业格局正在重构。该负责人表示，园区今年将围绕打造“千亿级规模、百亿级税收”的高能级战略平台目标，协同推进特色产业与科技引领，加快推进园区产业振兴。

增强发展后劲 培育一批“小巨人”

走进杭州华普永明光电股份有限公司（以下简称华普永明）展厅，可见数十款路灯赫然陈列。其诸多产品已在全球各地“点亮”，杭州G20峰会项目、巴西世界杯23英里大道、西班牙哈恩市整城道路改造项目等都有华普永明的产品。这家位于拱墅科技工业功能区·康桥新能源产业园的科技型企业，2011年落户

以来发展迅猛，3年内获批国家高新技术企业，成长为国内户外照明领域头部企业。

“拱墅科技工业功能区在场地、政策等方面提供了细致的服务，使得我们可以潜心于LED灯具及模组的研究迭代。企业近3年年均研发投入在2800万元以上，第三代产品也已全面市场化。”华普永明董事长陈凯凯说，2018年3月，企业智慧工厂建成投产，依托自主开发的工业4.0平台，打通了工程现场、产品配置方案、订单数据、计划排产、制造现场、供应链、产品交付等环节，将订单精准定制到配货交付出厂的时间缩短至1周，竞争力大幅提升。

去年12月，工信部公布第二批专精特新“小巨人”企业，华普永明榜上有名。

“同时入选的拱墅科技工业功能区企业还有托普云农。多年来，我们注重强化人才培养能力，关注可产业化的优质人才项目，鼓励企业强化研发，增强发展后劲。”拱墅科技工业功能区管委会相关负责人说，园区统计年报显示，2020年拱墅科技工业功能区有63家规模以上企业出报研发经费，研发投入4.72亿元，特别是线上服务业企业微瀚讯梦、楚环科技等同比增长均在50%以上，在带动产业转型升级和经济高质量发展中发挥了“火车头”作用。该负责人介绍，拱墅科技工业功能区今年将通过走访、梳理，提前储备一批具有科技创新实力的企业，并联合市区科技局等职能部门开展政策辅导培训，对接税务局做好企业能力评估、精准化、针对性的开展企业服务，持续推动培育一批科技“小巨人”企业。

291%

“十三五”期间，杭州市拱墅区科技工业功能区国家高新技术企业数量增至137家，增幅达291%。2020年，该园区国家高新技术企业税收总额达3.3亿元，占总税收14.6%。

围绕两大产业 打造重要增长极

宽带智能互联网、新媒体、区块链、物联网等六大研究中心相继投用，拱墅科技工业功能区成功孵化了24家科技型数字经济企业。落地拱墅科技工业功能区·智慧网谷小镇一年来，中科院计算所数字经济产业研究院（以下简称数研院）成绩斐然。

去年10月，拱墅区启动六大产业中心建设，

加快打造大数据产业中心、集成电路设计产业中心等，力争在“十四五”期间形成拱墅经济高质量发展发展的新引擎。

“拱墅科技工业功能区将数字经济作为主要产业导向，早期引进了大批信息软件、文创广告、电子商务企业。为提升产业硬实力，结合区域战略，我们正全力打造大数据、集成电路等两大产业中心。”拱墅科技工业功能区管委会相关负责人说，数研院是拱墅科技工业功能区打造重要增长极的科研利器。

其中，大数据技术驱动中心依托已在数研院落地的中科睿睿、中科物缘等大数据研发项目和智能计算平台开展建设；集成电路设计产业中心依托在数研院落地的中科晶上车联网芯片等项目，正加快导入芯片领域的资源。

上市公司金石资源的芯片设计项目华芯数（杭州）微电子注册落地，焦点互联信息科技、中奥科技、伊西威威等大数据头部企业先后落户拱墅科技工业功能区。回顾2020年，一批大数据、集成电路头部企业项目落地，拱墅科技工业功能区产业中心建设步履铿锵。

“现阶段，重构拱墅科技工业功能区产业格局，我们还需要强化产业链招商引资。”拱墅科技工业功能区管委会相关负责人表示，园区精准定位大数据和集成电路产业，制定了招商手册及招商图谱，将招引优质产业链项目10家，新招引核心产业规上企业8家，重大项目3项。“2021年，拱墅科技工业功能区数字经济营收预计60亿元左右，增幅约15%。”该负责人说。