

青岛自贸片区：

厚植创新基因 释放发展活力

◎本报记者 宋迎迎 通讯员 程光 赵丽云

数字车间、灯塔工厂不断涌现，基因科技、现代海洋等新兴产业快速发展，数据中心、工业互联网等新型基础设施加快建设……近日，记者走进青岛自贸片区，新技术、新生产场景让人为之振奋。

近年来，青岛自贸片区抢抓机遇，发挥自身优势，开拓布局新兴赛道，积蓄未来发展势能。向“新”发力、朝“质”攀登，自贸片区推动高质量发展不断迈上新台阶。

夯实科技基础

3月5日，在青岛自贸片区·中德生态园2024企业发展大会上，青岛四方锐智智能技术有限公司等10家企业，获得先进制造突出贡献奖。

这些获奖企业，无一不是科技创新的“高手”。青岛四方锐智智能技术有限公司研制出国内首台能量达到8兆电子伏特的高能离子注入机；青岛力神新能源科技有限公司研发生产的铝壳叠片磷酸铁锂电池，在高能量密度和高功率密度方面均实现突破……

“自成立以来，青岛自贸片区持续探索建设自由科技创新试验区，把科技创新作为园区建设的重要支撑和关键要素，并以此催生新模式、新产业、新动能。”青岛自贸片区管委会副主任、中德生态园管委会常务副主任王莉介绍，为推进科技创新与制造业协同发展，自贸片区出台了支持先进制造、科技创新高质量发展的试行政策。

政策明确，强化技术源头创新，加强高端创新平台建设，鼓励企业自主研发创新。对于源头创新、关键核心技术攻关和产业共性技术研发项目，青岛自贸片区给予每个项目最高300万元资金扶持。政策还鼓励自贸片区企业承接科技成果转化，对企业购买高校、科研机构科技成果并成功转化的，按照不超过交易额的30%给予补助，每家企业最高补贴100万元。

青岛自贸片区以科技创新推动产业创新，新兴产业持续发展壮大，新质生产力加速形成。今年2月，青岛自贸片区·中德生态园举行2024年重点项目集中开工仪式，基因与细胞诊疗、数字经济等行业领域的16个重点项目开工。这为自贸片区打造现代化产业集群夯实了基础。

“我们将为项目建设提供优质高效的服务保障，促进项目早建成、早见效，为培育新质生产力积蓄强劲动能。”王莉表示。

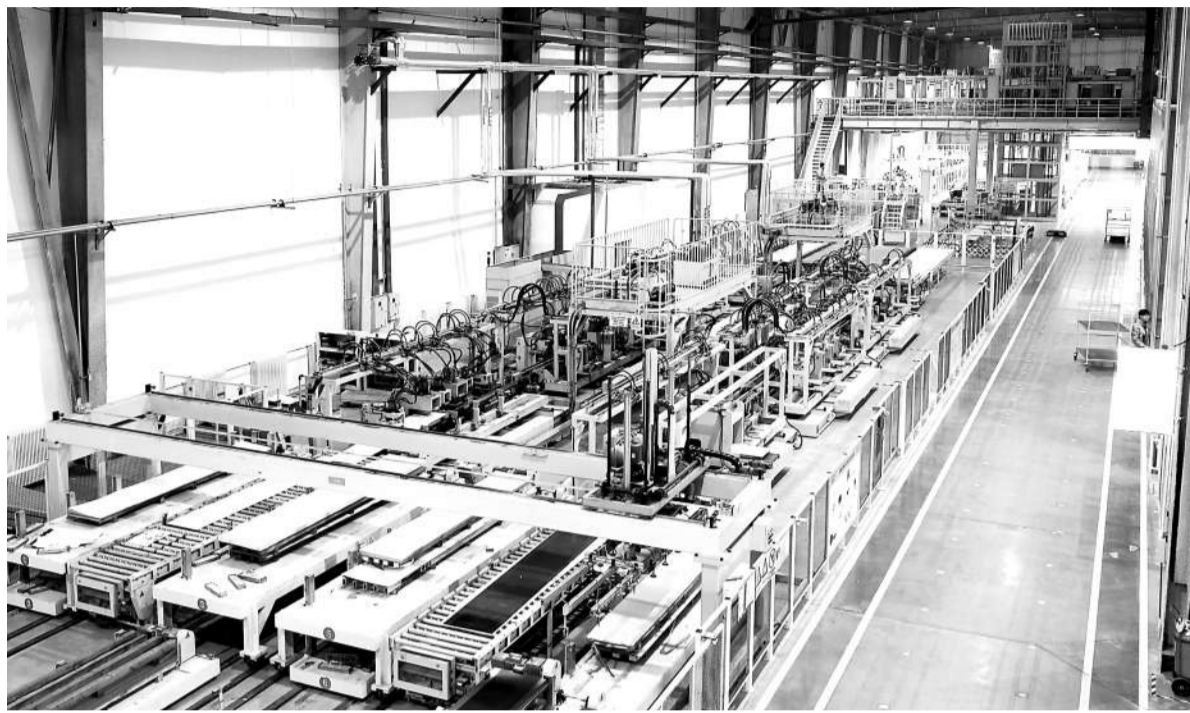
聚焦数智赋能

新质生产力的源头在科技创新，落脚点在产业升级。青岛自贸片区利用新技术对传统产业进行全方位、全链条改造，努力提升产业竞争力。

日前，工业和信息化部公布2023年度绿色制造名单，位于青岛自贸片区的澳柯玛智慧冷链智能化制造工厂成功入选国家级绿色工厂。工厂总投资7.3亿元，主要生产高端冷链展示柜产品，年产能150万台。

4月中旬，记者在该工厂看到，在工业互联网的指挥调度下，3条智能制造生产线正在有序生产。

其中，箱壳自动成型线采用西门子控制系统，可同时兼容8个型号产品的自动化生产。“这条生产线的生产精度达到0.01毫米，可实现冷凝管自动上料、自动贴覆



图为青岛自贸片区澳柯玛智慧冷链智能化制造工厂的箱壳自动成型线。 高英俊摄

等功能。”澳柯玛股份有限公司商用电器事业部副总经理汪允华介绍，以往这种规模的线体需要12人操作，现在1人就可以完成。

汪允华告诉记者，通过智能化手段，工厂实时传输线体的生产状况和生产数据，集成资源管理系统、供应链管理、研发生命周期管理系统、高级排产系统等，打通数据流和业务流，避免出现“信息孤岛”。

“工厂整体用人数量减少30%，生产效率同比提升50%，产品质量提升60%以上。”汪允华说，数智赋能让企业实现提质、降本、增效。

在青岛自贸片区，不仅制造业向“新”向“智”，现代服务业同样加“数”跑。

在自贸片区一栋仅有一层却高达35米的冷库内，几名叉车工人正在进行入库作业。他们只需把货物送至传送带，自动化设备便会把货物精准送至仓储区。这是记者日前在中青大冷(青岛)贸易有限公司(以下简称中青大冷)看到的场景。

中青大冷拥有两栋零下25摄氏度的冷库和一栋高架自动化立体库。冷库总容量达15万吨，但仅有管理人员40余名。这靠的是高度智能化系统。

“在高架自动化立体库内，球机、垂直升降机等自动化设备通过大数据操作系统高效运行，只需要两名叉车工就可以完成入库、出库，作业效率大幅提升，同时也降低了人工成本。”中青大冷常务副总经理何飞说。

强化政策供给

近日，位于青岛自贸片区的青岛中集普威新能源科技有限公司车间里一派繁忙景象，工人们正组装锂电池储能集成装备。

“我们是一家主营锂电池储能集成装备的公司，产品远销北美、澳大利亚等海外市场。”青岛中集普威新能源科技有限公司副总经理李胜丰介绍，得益于青岛自贸片区优越的发展环境，公司订单持续增长。前段时间，公司生产的90组锂电池储能集成装备在青岛港装船发

往国外，取得了新年“开门红”。

青岛自贸片区对企业的关爱无处不在。今年1月，自贸片区发布了支持企业春节期间稳工稳产发展的系列政策措施，鼓励企业春节期间持续生产、员工尽早返岗，奖励企业产值提升。政策的出台，提振了企业的发展信心。片区内企业铆足干劲，抓生产、抢订单。

“在政策引导下，我们调整生产计划及节奏，有序安排排工期按期返岗。节后我们工厂第一时间实现满产，生产效率比去年同期提高了10%。”青岛海尔特种制冷电器有限公司总经理翁飞科说。

同样受益的还有青岛松下电子部品(保税区)有限公司。该公司总经理刘双才告诉记者，往年春节期间，生产车间人员流失问题较为严重。今年，青岛自贸片区推出招稳岗留人，缓解了“用工荒”，助力企业连续生产、稳产增产。

“春节后工人到岗率100%，实现满负荷生产，产能同比提升20%以上，产值比原计划增长1000多万元。”刘双才表示。

对企业而言，利好政策是“及时雨”，也是“压舱石”。据统计，通过政策激励，青岛自贸片区重点企业产能总体提升15%以上，产值提升10%左右，一季度实现了良好开局。自贸片区于近日完成了对首批80家次企业的政策兑现。

以政策支持企业，以服务方便企业，是青岛自贸片区稳盘增量的制胜秘籍。今年3月，聚焦国际贸易、航运物流、现代金融、先进制造、人才聚集等七大领域，青岛自贸片区推出一批针对性强、含金量高的产业政策，持续为企业发展保驾护航。

“聚焦企业获得感和满意度，青岛自贸片区坚持以产业发展和企业诉求为导向，大胆闯、大胆试、自主改，持续推进便利化改革和制度型开放，精准打好政策组合拳，多措并举优化营商环境。下一步，青岛自贸片区将推出更多有力度、有温度、高效能的创新举措，擦亮‘青岛自贸’服务名片，打造更有吸引力、更富活力的营商环境。”青岛西海岸新区工委书记、青岛自贸片区管委主任高善武表示。

广州开发区：

激发“换新”动能 促进产业转型

◎本报记者 叶青
通讯员 许婉 范敏玲

4月15日，《广州开发区 黄埔区推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案》(以下简称《方案》)正式发布。《方案》明确，广州开发区将开展设备更新、消费品以旧换新、回收循环利用、标准提升四大行动，打出加大财政支持力度、完善税收支持政策、强化金融政策扶持、增

强科技创新支撑厚度等“组合拳”，目标是到2027年，全区工业、能源、建筑等九大领域的设备投资规模较2023年增长30%以上。

据悉，这是在推动大规模设备更新和消费品以旧换新方面的首个区级实施方案。

广州开发区是制造业大区和消费大区，“更新”“换新”市场潜力巨大。广州开发区发展和改革局局长单宁伟介绍，2023年开发区固定资产投资突破2000亿

元，其中工业投资达558.1亿元，占全市比重超37%；工业技改投资237.8亿元，占全市比重44%，产业转型升级带来的设备更新需求不断扩大。

“通过大规模设备更新和消费品以旧换新，促进全区产业转型升级，加速实现产业数字化、智能化、绿色化深度融合，让节能、环保、智能的高质量产品进入居民生活，提升百姓生活品质。”单宁伟表示，《方案》提出的“设备投资规模较2023年增长30%以上”目标，比国家目标提高了5个百分点。

聚焦供需两侧，协同释放潜力是《方案》的亮点之一。在需求端，《方案》通过财税、金融等政策支持和引导，充分调动各方积极性，促进先进设备生产应用和消费品从“有没有”向“好不好”转变；在供给端，《方案》发挥广州开发区制造业优势，通过科技赋能，做大行业规模，提高企业竞争力。

广州开发区以大规模设备更新为抓手，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。如在工业领域设备更新改造方面，此前广州开发区发布的“高质量发展30条”政策对企业技术改造项目投资设备和工器具投资予以支持。接下来，该区还将出台新的鼓励政策，进一步扩大支持覆盖面、拓展扶持渠道。

为激发“换新”动能，广州开发区

从加快“软”更新、“硬”换代着手，印发数字化转型发展若干措施，支持培育数字经济赋能新模式，市区财政最高给予实际投入35%的补贴支持。

值得关注的是，为保障《方案》的实施，广州开发区推出系列组合政策。开发区优化技改政策，降低工业技改扶持门槛，扩大覆盖面、提高扶持比；完善财税政策，将各线口兑现资金纳入以旧换新财政专项管理，加大财政补贴支持力度和绿色产品采购力度；建强用好“2+3+N”战略科创平台集群，聚焦产业转型升级和资源循环再生利用等领域开展重大技术装备科技攻关，围绕生物医药等优势产业布局一批中试平台，加快创新成果产业化应用。

“我们将根据实际需要，拿出一笔资金，给予企业和消费者支持，形成叠加效应。有关细则已在研究制定中。”单宁伟说。

《方案》的发布提振了企业的信心。“设备更新对企业至关重要，我们将积极响应政策，抓住市场机遇，通过技术创新，不断推出适应新型显示技术的偏光片产品，助力政府推动大规模设备和电子消费产品以旧换新。”杉金光电(广州)有限公司副总经理曹俊伟说。



图为广州开发区的小鹏汽车生产线。

小鹏汽车供图

K 园镜头

成都高新区发布

44项涉企公共服务事项清单

科技日报讯(实习记者刘侠)记者4月18日获悉，成都高新区日前发布《成都高新区涉企公共服务事项清单(第一批)》，旨在提升企业服务便利度和可及性，增强企业获得感和满意度。清单围绕企业广泛关注的政策咨询、融资服务、要素保障、法律咨询等，涵盖成都高新区各部门和街道为企业提供的各类增值服务、公共服务共44项。

清单覆盖企业全生命周期，涉及“拿地即开工”申请、惠企政策申报、企业人才招聘、股权融资对接等服务事项。清单明确了各项服务的服务对象、内容、提供单位、联系人及联系方式等基本信息，确保服务落到实处。

同时，为便于企业获取和了解清单，提高惠企政策和公共服务知晓度，成都高新区还将依托高新区门户网站、“高新通”企业服务平台等渠道，持续发布更新服务清单。

成都高新区智慧城市局相关负责人介绍，清单以企业需求为导向，将在运行中不断优化梳理和更新，进一步推动政府涉企公共服务事项标准化、规范化，提升涉企服务精准性、知晓度，为企业获得相关服务提供指引，逐步打通企业服务“最后一公里”。

数据显示，截至2023年，成都高新区企业总数超22万户。辖区内聚集经认定的国家高新技术企业4781家，有效期内的国家级专精特新“小巨人”企业总数达106家，累计培育上市企业64家，科创板上市企业11家。

记者了解到，成都高新区将2024年明确为“服务全面提升年”，并发布打造数字营商环境示范60条举措。高新区将依托“一网通办”提升行政审批智能化服务水平，依托“一网通享”打造企业全生命周期服务总平台，依托“一键回应”升级企业诉求高效回应总客服。高新区通过大数据、AI大模型等新技术开展“政策画像”“金融画像”“项目画像”“载体画像”等七大画像，促进供需精准对接，为企业提供全生命周期数字化服务。

青海：

优化电力保障 助力园区发展

◎本报记者 张蕴 通讯员 常秉玉 喇小青

机器轰鸣声不断、设备不停运转、流水线高效生产……4月中旬，在青海省海西蒙古族藏族自治州德令哈工业园区内，青海南玻日升新能源科技有限公司正开展马力赶订单。

近年来，青海省各工业园区抢抓新一轮科技和产业变革机遇，发挥产业高质量发展优势，招商引资项目逐年增加，企业用电需求呈井喷式增长。为满足园区企业用电需求，青海省内工业园区与国网青海省电力公司达成合作，做好供电服务工作，保障企业生产用电可靠。

南玻集团股份有限公司是我国最早的上市公司之一。2021年，其控股子公司青海南玻日升新能源科技有限公司在德令哈工业园区成立。该公司10万吨高纯晶硅材料项目，是国内太阳能光伏行业重要项目和青海省重点招商引资项目。项目分两期建设，投产后将有效助力国家清洁能源产业高地建设和德令哈地区经济发展。

但是，该项目生产线对供电可靠性要求极高，需要全天候的供电保障。“供电公司和我们提供了最优供电方案，为产品上线和项目完工节省了大量时间。”青海南玻日升新能源科技有限公司电气工程负责人旦且扎西说。

“硅基产业对电力需求较大。我们充分考虑企业规模与电力需求后，根据企业发展趋势和用电意向，开辟绿色通道，积极统筹协调各部门，专业高效地完成750千伏托素变电站南玻接入间隔完善工作。”国网青海省电力公司海西供电公司客户服务中心专责郭金德说，公司深化“电管家”服务意识，为企业提供接入方案编制前置、初步设计分项审核、竣工验收缺陷专项整改指导及上电投运等定制化服务，助力330千伏南玻变电站早投快运。

为更好服务园区新兴产业和重大项目，今年以来，青海省内工业园区与国网青海省电力公司携手，深入落实惠企利民理念，提升“软环境”建设水平，持续优化服务模式，着力打造重点负荷项目专班团队，全力赋能青海省经济社会高质量发展。国网青海省电力公司推广供电业务“一件事一次办”，进一步完善营销系统、“网上国网”、政务系统和产权交易系统交互功能，打造青海特色现代电力发展模式。

4月7日，在青海省西宁市经济技术开发区甘河工业园区内，天合光能(青海)晶硅有限公司的青海大基地工业硅项目正在加紧建设。在项目旁边110千伏贾尔变电站内，国网青海省电力公司西宁供电公司台区经理赵洋和同事在协调工程临时用电工作，以确保项目早日投入使用。

今年，天合光能(青海)晶硅有限公司计划在甘河工业园区建设年产30万吨工业硅项目。考虑到该项目急需接电投产的实际情况，国网青海省电力公司西宁供电公司开辟快捷通道，通过客户用电“我来跑”的方式，灵活设计临时用电方案，助力项目早日落地。

为大力优化营商环境，创新服务模式，国网青海省电力公司西宁供电公司专门成立园区供电服务中心，服务范围覆盖了开发区4个大型工业园区。按照“一区一经理”模式，公司指定专人负责园区内客户户扩报装、运维抢修等用电服务。今年以来，国网青海省电力公司西宁供电公司累计走访20余家重点企业，解决用电难题10余项。

“宁让电等发展，不让发展等电”。国网青海省电力公司负责人表示，他们维护大工业客户关系，建立重要用户“一企一策”服务模式，每季度通过调研、座谈等方式深入了解用户经营状况、服务需求等，为电解铝、多晶硅、化工等企业提供设备诊断、能效分析等增值服务，提升了服务精准性，拓展了能源服务市场。



图为工作人员在天合光能(青海)晶硅有限公司单晶硅生产车间忙碌。 国网青海省电力公司供图