



以前提起城阳,人们往往想到动车、韩食或机场。如今,城阳有了更多代名词,储能、半导体、青春足球、音乐节、博览会、不夜城、开心麻花……实际上,城阳的发展早已不囿于此。

昔日的动车小镇化身动车新城;韩国料理店升级为集商务、消费、金融、教育、文化、生态为一体的韩国城;原本沉寂的机场演变成人声

鼎沸的“影视+音乐+综艺+会展”航站楼文旅集聚区……

正是新质生产力为这座千年古城续写历史荣光,镌刻时代高光,点亮未来之光。

近年来,城阳区深刻把握新质生产力内涵,以科技为引擎、文化为基石、消费和开放为驱动,做强轨道交通、食品饮料、生物医药等传

统优势产业,培植半导体、储能、算力、数据等战略性新兴产业和未来产业,在高效能革新、高科技迭新、高层次攀新、高品质更新的改革进程中,催生和培育新产业、新业态、新模式、新需求、新供给、新人才,不断实现技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级,抢占高质量发展的制高点。

# 激活新质 问道城阳

■青岛财经日报/首页新闻记者 封满楼

## 三个故事看高效能革新

在城阳区企业中,有一个“老企业变新企业”的发展故事。

青岛双鲸药业股份有限公司有着74年的历史,是中国第一家鱼肝油企业,开发了鱼肝油乳和鱼肝油丸等产品,引领了油溶性维生素药品的发展。原本,该行业人工操作及控制多,智能化生产设备少,生产效率低。公司为加快健康发展,下决心引入CRM、ERP、MES、WMS、SCADA、BMS、EMS、BI以及一键式化胶设备、伺服高速软胶囊机、智能条装包装机、高速旋转式压片机、智能双层除湿转笼、软胶囊全自动生产线、AI视觉检测设备、能源排放绿色化,实现了生产工艺流程改进、资源配置优化、生产管理精细化,率先建成了油溶性维生素行业第一家年产100亿粒软胶囊的智能工厂,产能提升了42.86%。

实际上,此类以“新”提“质”的例子在城阳并不鲜见。双鲸维矿类补充剂智能工厂实现了研发、生产、供应链、营销及售后服务各环节的信息贯通及协同,打通了信息孤岛,推动过程质量可追溯、生产设备自管理、生产管理透明化、包装物流智能化,数据是食材,算是火,算法是厨艺。

近年来,城阳区坚持把工业技改作为推进新型工业化、加快形成新质生产力的重要抓手,深入开展技改提升焕新行动,全力推动企业转型升级、提质增效,助推工业经济高质量发展。2023年,全区完成工业技改投资58.6亿元、增速15.1%,增速全市第一。推动实施青岛市技术创新重点项目761个,开发新产品103个,新认定规模以上“一企一技术”研发中心54家。17个企业产品获得山东省首台(套)产品认定,数量创历史新高。成功获批全市工业企业创新产品开发及推广应用改革试点。

在城阳区产业链中,还有一个“从200到600”的行业奇迹。

为了有效弥补高铁与航空之间的速度空白,国家高速列车青岛技术创新中心从项目启动到成套系统装备下线,历时5年自主攻关,历经1680余项仿真计算、4250余项地面架桥试验和500余项线路试验,研制出具有完全自主知识产权的世界首套时速600公里高速磁浮成套工程化装备。从运营时速200公里到350公里各个速度等级的高速动车组和时速600公里高速磁浮交通系统,新质生产力推动中国高铁从“跟跑”到“领跑”,实现了我国轨道交通领域重大创新突破。

目前,青岛轨道交通产业示范区已集聚13家国家级创新平台和15家省级创新平台,成为全国唯一集高铁地铁整车生产、轨道交通关键核心系统研发制造、国家基础应用技术协同创新平台于一体的产业集聚区,拥有3个主机厂、220余家核心配套企业,集聚了青岛90%的轨道交通装备制造资源,覆盖了高速铁路领域上中下游全产业链,全产业链产值已经超过1200亿元,千亿产业集群蔚然成势。

这样的“世界第一”“全国首个”,在城阳区轨道交通、食品饮料、生物医药、先进高分子材料等产业竞相涌现,显示出争先先进位的精神和攻坚克难的胆识。

在城阳区,更有一个“从1到3”的产业突围。围绕打造湾区都市活力城阳的总目标,城阳区列出了建设“四区一园”的明晰路径,把产业分为“昨天、今天、明天”进行整体性谋划、前瞻性思考、战略性布局,让传统优势产业“老树开新花”,新兴产业迅速“生根发芽”,未来产业“超前谋划”,推动全区实体经济结构由轨道交通“一业独大”时代向储能、半导体和轨道交通“多头并进”时代迈进,绘出了高质量发展“第二增长曲线”。经审慎测算,集成电路和储能产业链量产后三年,产值分别可超300亿元和200亿元,基本形成轨道交通、集成电路、储能三足鼎立的先进制造业发展格局。

物元半导体、青岛市储能产业园、中电科青岛科技产业园、和而泰青岛东北亚智能制造基地……一个个高技术、高投入、高附加值的“三高”项目,加快重塑城阳的制造业基因,持续夯实“制造业压舱石”“湾区支撑级”。

无论是企业技改、产业升级、区域复兴,以大数据、人工智能、云计算、区块链为代表的技术创新与应用,不断推进制造业“智改数转网联”,催生新产业、新模式、新动能,加速实现新质生产力跃迁。



## 高科技为创新“上新”

习近平总书记多次对数据资源发展作出重要指示,提出“促进数据高效流通使用、赋能实体经济,统筹推进数据产权、流通交易、收益分配、安全治理,加快构建数据基础制度体系”。

数据资源与产品的市场价值化为数据的资产化提供了坚实的基础。城阳敢为人先,启动全国首例数据资产作价入股签约,激励企业和其他组织进行数据治理、发掘数据价值、促进数据流通。

要实现信息化、数字化和智能化的创新,就需要更多算力。算力和数据是数字经济发展的关键要素,也是支持高科技迭新的重要因素。通俗点讲,数据是食材,算是火,算法是厨艺。

有了半导体产业做基石,城阳如虎添翼,在发展数据、算力和算法上有了雄厚的底气,为数字经济塑造了新型生产力。

城阳区立足自身产业优势,深化数据要素市场化配置改革,打造了山东省首个数据要素产业园。围绕“一园多区、全域打造”的建设思路,城阳区规划打造了工业数据专区、高新专区、算力专区等七个专区,探索形成了工作推进和生态培育“两大体系”,实现产业链、人才链、资金链、技术链“四链合一”,通过内培外引,挖掘培育及引进数商62家。在公共数据运营方面,实现全省、全市首笔商保核保场景医疗数据产品运营,目前已汇聚全市30亿条医疗数据,医疗数据运营进入常态化按查询次数收费阶段,已签约保险公司3家,其中2家

正式上线收费,将实现年均60万元的收益,同时正积极拓展医药研发等领域场景;在商业数据交易等方面,联合推动交通、电力、企业金融贷款等领域数据综合开发利用,市场交易规模已突破6000万元。

城阳区依托青岛市数据要素产业园,打造公共数据赋能大模型训练基地,在大模型应用场景购买服务以及算力调度交易方面,将会实现质的增长。同时,产业园内集聚联动了青岛数据资产登记评价中心、青岛大数据交易中心、青岛公共数据运营中心、青岛算力调度运营服务中心等4大中心,将充分释放数据要素价值,奋力打造数据流通交易最活跃、数商企业集中度最高、数据产业发展生态最优的数据要素产业集聚区。

根据规划,城阳将以青岛为资源入口,以数据与算力为突破口,吸引全国数据和算力资源,实施“华数青算”,搭建数据服务和算力调度的交易平台,更好赋能实体经济、数字经济发展。算力交易将成为城阳提升新质生产力的又一张闪亮“名片”。

城阳区突出科技创新,坚持“组建大团队、建设大平台、承担大项目、产出大成果”的思路,打造科技创新高地。加快高端创新平台布局,现有市级以上科技创新平台226家。强化关键技术攻关,提升创新创业活力,鼓励科技型企业加大研发投入,全

区研发投入强度达到3.26%,每万名就业人员中研发人员达到191.5人,规上工业企业中有研发活动企业占比超50%。

全区科技型中小企业入库数量达2427家,占全市26%,数量位居全市第一;全区高新技术企业总数突破1900家,继续保持全市第一……城阳有全市科技创新“10个第一”的优势和底气,瞄准产业科技创新“主攻方向”,用新技术改造提升传统产业,积极促进产业高端化、智能化、绿色化,把创新落到企业上、产业上、发展上,重塑经济社会发展新动能。

一组数据显示,研发投入越增长,越能助力企业高质量发展;有效专利越多,越能激发创新创业新动力;2020年至2022年,城阳区高新技术企业研发费总投入同比分别增长9.40%、11.4%,企业研发费投入占比5%、10%以上的企业占比逐年稳步提高;研发人员数量分别同比增长5.2%、10.2%。研发投入超5000万元企业的营收已占全区高企总营收的过半江山,对整体经济的带动作用极大。从高企拥有发明专利情况来看,2020年18922件,2021年26737件,2022年34921件,同比增长34.21%、30.6%。其中发明专利平均每年增长率为8.8%;国际专利平均每年增长率为16.75%。专利质量和数量均呈较好势头增长,有效支撑了高新技术企业产品的技术含量,为企业高质量发展奠定了坚实基础。

## 攀登发展“智”高点

多年来,城阳区开放包容的心态、完善创新的政策、关注贴心的服务吸引英才纷至沓来:从出台《关于进一步吸引在青高校大学生到城阳就业创业的若干工作措施》到《关于加快建设青岛中央活力区 打造青年创新创业高地的实施方案》《关于加强和改进新时代城阳人才工作引领高质量发展的若干措施》,从创设“人才科创金”到实施“人才创业险”“人才购房券”,城阳聚力打造区域人才集聚高地,力争到“十四五”末,全区人才资源总量突破30万人,持续推动湾区都市活力城阳蝶变升级。

一组数据是城市吸引力和创新力的真实注脚:第七次全国人口普查数据显示,城阳区人口增幅为

50.52%,位列青岛第一。同时年轻人增幅居青岛第一,15—59岁人口占68.5%,为青岛最高。过去5年,城阳区人才总量达到27万人,实现翻番。

城阳区自然、人文的宜居环境,不仅吸引了高层次人才前来打卡,还吸引着海内外英才在此工作定居。在青岛国际博士后创新创业园,来自清华大学、中国海洋大学、德国耶拿大学、美国俄亥俄州立大学、韩国庆尚大学等国内外知名高校人才吹响创新“集结号”;在天泰城、白云山片区,更有近4万名日韩友人在城阳安居乐业。还有中韩中小企业协同创新中心为22万家韩国中小企业与青岛63.7万家中小企业协同创新产业合作提供空间保障、资源配套、活动支持等“一条龙”服务。

## 高水平创意催生增长极

首个以《山海经》为主题的青岛山海文化特色文旅街区、全国规模最大水平最高的“熊出没”主题乐园和滨海旅游亲子主题公园……2023年的城阳,凭借文化和科技的创新创意火热出圈:中超海牛主场落户青岛青春足球场,19场比赛吸引球迷逾45万人次;明月·山海间不夜城游客突破500万人次,解决就业1100人;“开心麻花”团队运营城阳大剧院,平均上座率94%;红岛蛤蜊节等“潮系列”节会吸引游客150万人次;方特“梦幻王国”接待游客93万人次,投资20亿元的方特“熊出没”乐园开工。2023年全年旅游收入突破40亿元,增长44%。

未来,流传千古的“一山一水一先贤”亦将焕新城市封面。国际合作中心区、国际人才聚居地、时尚消费目的地、新兴产业集聚地……作为青岛市城市副中心,白沙河片区将聚焦“一区三地”功能定位,本着对城市负责、对历史负责的使命感,坚持与高手过招、高标准谋划、高质量建设,努力打造成生态环境优美、人文艺术气息浓郁、青年人乐居乐业的“金腰带”。

可以想见,“潮生活·夜城阳”城市文化消费超级IP即将塑形成功,成为文旅体产业新质生产力担当。

昔日的中国创新百强区、中国工业百强区、中国高质量发展百强区再启新篇,城阳区获山东省绿色低碳高质量发展先行区综合性区域试点、山东省科技创新强区、山东省文旅康养强区、山东省民营经济高质量发展先进区、山东省质量强省建设工作成效突出区、山东省外贸新业态特色园区等多项殊荣……

新质生产力,城阳增长极。从0到1的产业故事在这里书写,从无到有的行业奇迹在这里上演。城阳,正瞄准建设青岛北部经济隆起带的桥头堡目标,以创新和科技激活新质生产力,赋能新型工业化,在湾区都市活力城阳建设中,为中国式现代化建设、为青岛建设新时代中国特色社会主义国际大都市贡献“城阳方案”,彰显“城阳价值”、体现“城阳担当”!