

升级传统制造业 发展新质生产力

我市出台实施方案推进重大成果产出和运用转化 打造6个先进制造业集群

石化、钢铁、建材、装备、轻工、纺织等传统制造业是青岛的优势产业,这些领域诞生了海湾集团、青岛特钢、海尔、海信、澳柯玛、青岛啤酒等一批知名企业,它们也撑起了青岛城市经济发展的脊梁。即便是在互联网、人工智能等新兴产业快速发展的当下,传统制造业依然是青岛的顶梁柱。近日,我市发布《青岛市推动传统优势制造业优化升级培育发展新质生产力实施方案(2025—2027年)》(以下简称“《实施方案》”),明确提出,到2027年,传统优势制造业质量效益全面优化,产业基础高级化和产业链现代化水平明显提升,核心竞争力和品牌影响力显著增强。高端化发展提速增效,重点行业先进产能占比超过60%;智能化改造走深走实,规模以上工业企业关键工序数控化率超过76%。



海尔智能总装线体。资料照片

推进重大成果产出和运用转化

无论是在石化、钢铁、建材等重工业领域,还是家电、纺织、食品饮料等轻工业领域,想要远离价格战,高端化几乎成为企业的唯一选择。

近日,海尔智家发布2024年年报,2024年海尔智家实现营业收入达2859.81亿元,同比增长4.29%;归母净利润达到187.41亿元,同比增长12.92%。产品的高端化成为海尔智家2024年企业发展的最大亮点之一。海尔智家积极把握以旧换新机会,发挥高端产品与品牌优势,第四季度国内收入增长超过10%。其中,卡萨帝通过强化原创科技、丰富套系阵容以及推进数字化营销变革,2024年继续高增长,尤其是第四季度收入增幅超30%。

青岛啤酒同样在高端化上持续发力。青岛啤酒2024年财报显示,企业全年中高端产品销量达315.4万千升,占比提升至41.8%,主品牌吨价同比提升1.5%至4263元/千升。奥古特A系

列、尼卡希白啤等创新产品的推出,不仅丰富了产品线,更成为拉动利润增长的新引擎。

《实施方案》从开展产学研协同攻关、实施产业基础再造工程、推动企业设计创新能力提升等三个方面增强高端供给能力。《实施方案》提出,开展产学研协同攻关。鼓励国有企业、科技领军企业联合高校院所、科研机构、上下游企业等建立创新联合体,引导企业通过市场化机制参与重大科技设施、大型试验仪器开放共享,深化产学研协同攻关。加快布局概念验证中心、中试基地,一体化推进重大成果产出和运用转化。

建成25家国家级智能工厂

当今,数字技术正以前所未有的深度和广度,重塑着传统制造业的发展格局。青岛企业抢抓数字化转型新机遇,实现了新技术之下企业转型的腾空一跃。

灯塔工厂是通过数字化、网络化和智能化手段,运用先进的工业4.0技术和理念,实现生产过程的全面自动化、

精确化和优化的示范者。去年10月,世界经济论坛公布最新一批灯塔工厂名单,22家制造企业加入全球灯塔网络,其中,山东新入选3家,分别是单一工厂灯塔——海信日立空调系统,端到端灯塔——海尔(胶州)空调,可持续灯塔——青岛啤酒。青岛累计培育国家级工业互联网平台14家,灯塔工厂数量列全国首位。

当前,人工智能技术正深刻改写着制造业的发展逻辑。《实施方案》提出,拓展“人工智能+”应用。以人工智能赋能新型工业化引领,推动人工智能在研发设计、中试验证、生产制造、营销服务、运营管理等全生命周期的创新应用,全面建设自动化产线、数字化车间、智能工厂,培育发展平台化设计、智能化制造、个性化定制、网络化协同、服务化延伸、数字化管理等新模式,“一业一策、一企一案”赋能重点行业智能化、绿色化、融合化转型升级。深化海洋传统产业数字赋能,大力发展智能海工装备。到2027年,建成25家以上国家级智能工厂、12个左右省级“产业大脑”。

打造6个先进制造业集群

从某种程度上来说,城市的竞争核心就是制造业的竞争,而制造业的竞争已演变成产业集群之间的比拼。2024年,工业和信息化部公布最新一批35个国家级先进制造业集群名单,青岛仪器仪表集群以及青岛牵头的青烟威船舶与海洋工程装备集群入选。算上已入选的青岛智能家电和轨道交通装备集群,青岛已有4个产业集群入列“国家队”。

提升传统制造业集群发展能力无止境,《实施方案》提出,培育优势产业集群。加快推进重大石化项目建设,开发高品质特钢、先进合金等新产品,提升建材深加工比例和产品附加值,提升轻工、纺织产品供给能力和需求适配能力,全面焕发石化、钢铁、建材、轻工、纺织等传统优势制造业新活力。支持地理相邻、产业相关的区(市)联合培育纺织机械、电力装备等特色产业集群。到2027年,打造6个先进制造业集群、8个支柱型雁阵产业集群、10个中小企业特色产业集群。青岛晚报/观海新闻/掌上青岛记者 李沛

壮大“领军企业” 培育“未来之星”

崂山区探索建设未来产业加速园 跟踪预研新赛道

当前,未来产业已成为区域经济发展新的增长极和竞争制高点,根据《关于构建创新型产业体系加快发展新质生产力的实施方案(2025—2027年)》,我市将在太赫兹、海洋电子信息、深海开发、空天信息、卫星互联网、先进半导体材料、类脑智能、量子信息八个赛道实现突破和探索布局。崂山区拥有一定的科研基础、人才资源以及产业生态,将加快培育发展未来产业。

开辟未来产业新赛道

记者从崂山区新质生产力促进中心了解到,崂山区在太赫兹、海洋电子信息、深海开发3个赛道已具有一定的产业基础,空天信息、卫星互联网、先进半导体材料3个赛道已开始起步发展,类脑智能、量子信息2个赛道目前尚未开展产业化。目前全区涉及未来产业的8个赛道共有科技企业20余家。其中,青源峰达已开发出太赫兹三维层析成像系统、太赫兹时域光谱教研系统等多款核心产品,形成了面向航天隔热材料和涂层无损检测等多个系统的集成解决方案。中科星图发布了GEOVIS

空天大数据平台,打造低轨卫星通信产业发展高地。

下一步,崂山区将打造未来产业创新策源地,研究出台崂山区强化科技创新引领、加快培育壮大未来产业三年行动方案,着力开辟未来产业发展新赛道;完善多层次实验室体系,前瞻布局引育建设全国领先的产业技术研究院、新型研发机构和技术创新平台等科创平台,奖励支持建立国际科技合作基地,推进前沿技术多路径探索、交叉融合,强化颠覆性技术给予;紧盯未来产业技术发展趋势,跟踪多领域、多学科、多技术交叉融合态势,关注氢能、生物质能、超导材料和纳米材料、碳捕集封存利用等领域研究前沿,敏锐捕捉颠覆性、突破性技术研发动向,常态化开展未来产业新赛道跟踪预研,适时培育新增长点。

科技成果一站式转化

推动未来产业成果转化孵化,崂山区深入推进“繁星计划”,建设一站式科技成果转化服务平台,提供成果评估、技术交易、知识产权保护全流程服务。

聚焦未来产业发展需求,引进和共建一批集技术研发、成果转化、产业孵化于一体的新型研发机构;支持驻区高校、科研院所和企业建设概念验证中心,为项目提供定制化的市场评估和商业计划,加速科技成果从实验室走向市场;设立成果转化专项基金,支持驻区高校和科研院所早期科研项目开展概念验证和小试研发,鼓励有条件的驻区单位探索利益相关方参股共建运营机制,打造高水平未来产业中试基地。

加快未来产业起势发展,崂山区壮大一批“领军企业”,围绕太赫兹、海洋电子信息、空天信息等未来产业重点领域和细分赛道,重点打造一批掌握关键核心技术、具有产业链带动能力及市场引领作用的科技领军企业,引导政策资源集聚;培育一批“未来之星”,建立未来潜力企业动态培育库,每年筛选一批具有高成长性的未来产业企业,提供“一企一策”精准扶持;孵化一批“种子企业”,实施“科产投”联动、“投育”联动,建立“科学家+企业家+投资家”联动项目培育机制,培育未来产业的新技术、新业态、新模式;招引一批“生态型企业”,引导与本地

产业链深度融合,提供上下游配套支持,推动资源共享与技术协同,共同构建完整的产业生态。

建设未来产业加速园

加速未来产业创新要素集聚,崂山区瞄准未来产业细分赛道,以四大新兴产业专业园区为主力,探索建设未来产业加速园,支持未来产业领域的初创型企业集聚发展,遴选一批具有产业爆发力的未来技术成果,加快推动技术成果转化落地;聚焦基础学科及前沿交叉领域,加快集聚面向未来科技前沿的顶尖科学家和高层次人才;实施“汇智崂山”人才政策,设立“人才贷”风险补偿金,为高层次人才创办企业提供贷款贴息补贴;将未来产业作为创新创业大赛重点领域,发现和引进一批创新创业人才;提升财政科技创新投入,健全普惠性和竞争性支持相结合的投入机制,推动实施“拨投结合”“先拨后股”等资金配置模式,支持创新型产业突破发展,吸引资本投资未来产业。

青岛晚报/观海新闻/掌上青岛首席记者 张译心 通讯员 吕林