



创新协同发展 “定制化”配套服务

晚报记者探访崂山区与“数字”相关的高新技术企业 解码实体经济高速发展密钥



智能客厅将为市民的生活带来更多便利。



海泰新光坚持高端医用成像器械的自主研发与创新。



国家高端智能化家用电器创新中心的场景创新体验区。

党的二十大报告提出，“建设现代化产业体系。坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，推进新型工业化，加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国。”崂山区近年来抢先布局，高水平打造“四新”经济集聚区，大力引进高端科研机构，聚集丰富的创新要素和不竭的智力支持。10月27日，记者探访了位于崂山区的与“数字”相关的高新技术企业，解码实体经济高速发展的密钥。

>>> 创新引领产业发展前沿

地上巡、天上看、APP查，空地一体为城市“体检”；“智慧化停车场”“智慧市场”，让市民尽享舒适和便利。崂山区强化“互联网+”思维，运用大数据、人工智能等新一代信息技术，建设了一批应用范围广泛且成熟可靠的场景化AI算法，让科技赋能市民的生活。

率先在虚拟现实产业、人工智能产业、微电子产业上发力，把创新作为发展基因、最强引擎的崂山区，始终走在产业发展的前沿。数字经济时代，AI算力如同水和电一样，将成为一种新型公共资源，让智能触手可及。青岛人工智能计算中心建设生态创新中心，打造AI产业园区，赋能产业集群，加速产业升级和人才聚集，繁荣人工智能生态圈。

青岛人工智能计算中心COO彭浩告诉记者，该中心是山东省首个人工智能计算中心，建设约100P算力，投资约3.9亿元，定位为新型智能公共基础服务设施，面向政府、企业、高校和科研机构提供普惠公共算力服务，有助于推动人才、技术等要素聚集、成果转化应用和商业模式创新，建设数字经济新高地。

人工智能生态创新中心，以人工智能计算中心为普惠算力底座，打造立足于青岛的公共算力服务平台、应用创新孵化平台、产业聚合发展平台、科研创新与人才培养平台，推动青岛人工智能成为产业智能化升级、人才引进留用的新引擎。

>>> 协同发展大胆探索实践

创新无限，更有协同发展。崂山区积极推动实体经济与科技创新的协同发展，国家高端智能化家用电器创新中心的组建，就是一次大胆探索和实践。高端智能家电是创新链和产业链深度融合的高技术产品。记者走进国家高端智能化家用电器创新中心的场景创新体验区，智慧客厅、智慧厨房、智慧浴室带来充满惊喜的便捷体验。

该中心总工程师翟翌立告诉记者，该中心依托青岛国创智能家电研究院有限公司作为承载主体，是由海尔集团牵头，联合中国家用电器研究院、中国电器科学研究院、美的、海信、方太、澳柯玛、小鸭等行业企业和科大讯飞、和而泰、山东产业技术研究院等上下游合作伙伴共同发起成立的，为我国高端智能家电产业高质量发展提供支撑，并于2021年11月正式获批“国家高端智能化家用电器创新中心”。

该中心在新材料、电机、低功率IPM等卡脖子技术领域进行产业技术布局，研制变频、传感、燃烧、新材料等亟需迭代升级的核心技术及高端零部件，突破核心零部件“卡脖子”的技术短板，实现国产化芯片等关键零部件成熟应用，引领智能及节能家电的高端化。基于智能家电行业迫切共性技术需求，布局智能化家电技术体系中的支撑性技术，着眼于夯实智能家电共性技术底座，构建高端智能家电场景应用生态。

未来，在功能设置上，该中心将面向家电应用建设一系列传感器测试实验室；在生态合作上，将联手合作伙伴协同研发、共创方案。

>>> “组合拳”补全产业链

繁荣数字经济，开启了数字中国的“发动机”，诸多新产品、新服务、新模式、新业态，带来智慧化体验。数字技术的更新迭代、普及渗透，颠覆了传统社会的连接方式，万物互联成为未来社会发展的趋势。谋划布局产业，不仅眼光超前，更要通篇考虑，下好先手棋、妙手棋。崂山区率先在微电子产业上打出“组合拳”，就是一个例证。崂山区所具备的资源禀赋，决定了有着做强微电子产业的底蕴。

青岛信芯微电子科技股份有限公司IOT产品线总经理王伟告诉记者，该公司由海信视像科技股份有限公司与青岛微电子创新中心有限公司联合成立，由海信视像控股。该公司是典型的芯片设计企业，2020年被认定为国家高新技术企业。该公司自主完成芯片设计开发之后，交由芯片生产厂和封装测试厂完成芯片生产工作，再将成品芯片销售给下游企业，在芯片设计全流程拥有丰富的经验积累，在超高清显示、电机变频控制、物联网等技术领域具有完整解决方案。

当前，崂山区正着力在营造完善产业生态上发力，努力做大做强产业链、技术链、人才链、服务链，推动产业迈向价值链中高端。做强微电子产业，就要做强链条，更需要长线护航，实现高质量发展。除了服务平台的支撑，微电子产业的关键核心动力是人才。为此，崂山区政府推出了一揽子人才政策，企业也在制定新的人才培养和使用计划，招揽更多的人才加入。目前，青岛信芯微电子科技公司研究生以上学历人数占到了企业总人数的近60%。

人才的集聚带来产业发展的源动力，而微电子产业要想持久发展，还需要政策和资本的长链护航。一个微电子产品从设计到试用需要三年多时间，一次小批次的流片资金可能占到公司现金流的

50%以上。崂山区拥有金家岭金融聚集区的资本优势，一些针对微电子产业的创新金融举措正在陆续推出。今年，崂山区还强势推出“链长”制度，包括人工智能、智能制造等七条产业链迎来了各自的“链长”，补强、补全产业链，拓展新市场增长点等工作将更加有的放矢。

>>> 用心提供“定制化”服务

崂山区用心为企业提供“定制化”服务，助力企业不断开拓新市场。青岛海泰新光科技股份有限公司作为崂山区高端医疗器械产业链条上的代表企业，是科技创新的一面旗帜。腹腔镜、滤光片、聚焦镜、扫描镜、掌纹仪、指纹仪……海泰新光坚持高端医用成像器械的自主研发与创新，为临床医学提供全套解决方案。“崂山区从上市服务、资金扶持、工程建设等方面给予全方位支持，我们的申报过程顺畅，非常庆幸能够在崂山扎根发展。”该公司有关负责人介绍说，海泰新光以医疗应用为重点，在保持并巩固内窥镜领域竞争优势的同时，持续开发与完善微创医疗器械领域的产品线布局。

今年，崂山区拓展沟通渠道、搭建互通平台，更好地发挥好企业服务专班作用；推行企业开办“全链通”、优化企业注销“一窗通”；启动山东省首个“免申即享”政策兑现平台；为最大程度降低疫情影响，创新推出12条“硬核”惠企服务举措，拿出近10亿元财政资金帮扶企业渡过难关……

《崂山区加快实体经济振兴发展建设“四新”经济集聚区三年行动方案》中提到，到2024年，崂山区“四新”经济增加值占GDP的比重超过45%，继续保持全市首位；“四新”经济市场主体年均增长15%，全区高新技术企业突破800家，独角兽、瞪羚企业累计达到10家和25家，6家新经济企业实现境内外上市；新引进各类顶尖人才、企业领军人才和产业高端人才300人。

崂山区抓好实体经济发展，建设“四新”经济集聚区具体举措的第一条，就是把四大专业化园区作为推动实体经济振兴发展的“提振器”。在要素资源日益趋紧的前提下，崂山区将建设虚拟现实、人工智能、软件和信息服务、生物医药健康四个“千亩”专业化园区。

梦想为舟，奋斗作桨。曾经，崂山因风光旖旎在诗人的诗篇中名闻天下；如今，一幅勇当排头、高水平打造新时代社会主义现代化国际大都市的示范窗口区新画卷已经徐徐展开。

观海新闻/青岛晚报 首席记者 张译心 通讯员 张绪霞 摄影 张译心