

加快建设青岛科创大走廊

从一场大会、一份榜单看崂山区科产融合新气象

岁末冬藏,科创潮涌。12月24日,2025年崂山区科技创新大会如期而至,会上介绍了崂山区推进青岛科创大走廊数智产业城建设情况,发布了《2025年崂山区科技工作成果榜单》:市级以上科技创新平台增至339家,虚拟现实、人工智能、海洋生物医药、智能制造及工业互联网四大专业化园区建设成势见效,四条产业链规模成功突破1100亿元,崂山海洋人工智能产业集聚区获评全省首批现代海洋特色产业集聚区……一组组亮眼数据,勾勒出这片创新热土在过去一年里锐意进取、硕果累累的生动图景。一幅以科技创新驱动产业升级、以深度融合擘画发展蓝图的“崂山答卷”愈发清晰可见。



国家高端智能化家用电器创新中心。崂山区科学技术局供图

凝共识 聚合力 顶层设计下的“系统创新”

崂山区科技创新的蓬勃生机,首先源于顶层设计的战略引领与系统重构。2025年,青岛市委、市政府提出建设“青岛科创大走廊”,锚定打造全球一流的海洋科技创新与产业高地、全国引领的“智造”产业高地、全国知名的青年“创享”高地,是服务国家创新驱动发展战略的现实需求和推动科技强市建设的重大战略部署,也为崂山区打造科产融合创新型强区提供了难得机遇。

作为大走廊核心承载区,崂山区以约45%的规划面积承载60%以上的科创资源,核心创新指标稳居全省首位,数智产业城“一廊三片多园”格局加速成形,成为区域创新发展的重要引擎。

“十四五”时期,崂山区科技企业总数突破2000家,上市高新技术企业达到8家,规上企业研发投入占GDP比重等多项核心指标成效显著。这背后,是《崂山区建设国内一流科产融合创新型强区行动方案》等一系列纲领性文件的精准导航,是区委科技委员会的顶格推进,更是“决策—咨询—执行—评估”全链条科技治理机制的效能释放。

这种系统性的创新布局,在本次发布的成果榜单中得到集中体现。“两创融合”汇聚科技创新合力,推动“科技创新与产业创新深度融合”“科创大走廊和创新型强区建设深度融合”,使得全区研发投入占GDP比重、高新技术产业产值占规模以上工业产值比重、技术合同成交额占GDP比重、万人高价值发明专利拥有量四项指标均全省领先。它标志着崂山区的科技创新,已从单点突破迈向体系化推进,从要素驱动转向系统能力驱动,为区域高质量发展注入了强劲而持久的引擎动力。

筑高原 攀高峰 高能级平台构筑“创新策源”

创新平台是集聚资源、承载活动、产出成果的关键载体,也是衡量区域创新能级的重要标志。崂山区深谙此道,持续在搭建高能级创新平台上重点发力。成果榜单显示,全区市级以上科技创新平台已达339家,其中全国重点实验室、国家企业技术中心、国家级创新中心等“国字号”平台尤为亮眼。

这些平台并非孤立存在,而是与区域发展脉搏同频共振。中国科学院青岛生物能源与过程研究所牵头建设了太阳能光电转化与利用全国重点实验室、青岛新能源山东省实验室,在钙钛矿电池、固态锂电池、合成生物绿色制造等领域实现了一系列重大技术突破与产业化应用,其孵化的青岛星赛生物科技有限公司更是凭借全球首台高通量拉曼流式细胞仪,开辟了行业新赛道。国家高端智能化家用电器创新中心则以当批次最高分通过国家验收,聚焦“补短板”与“锻长板”,不仅建成了行业唯一的全流程中试验证平台,将家电国产芯片使用率大幅提升,更自主研发了智能家电多模态垂域大模型,提供从算力到应用的全栈解决方案,服务跨行业龙头企业。

与此同时,浪潮人工智能产业技术研究院的建成投用、山东省元宇宙创新“名品”“名景”的揭晓、国家虚拟现实创新中心(青岛)的人驻运营……这些平台如同一个个强大的“创新源”,不断释放基础研究、技术攻关和产业孵化的强大能量,共同构筑起崂山区科技创新策源的“高峰”。

破壁垒 促转化 “繁星计划”点亮“最后一公里”

科技成果只有转化为现实生产力,才能充分释放其价值。崂山区创新实施

的“繁星计划”,正是破解成果转化“最初一公里”和“最后一公里”难题的关键密钥。该计划构建的“1+5”成果转化工作体系,通过打造概念验证平台、搭建“繁星汇”线上对接平台、成立科技成果转化联盟、培育技术经理人队伍等组合拳,让深藏于实验室的“星光”得以汇聚并照亮产业前路。

区内创新主体积极响应并深度融入这一生态。以青岛大学为例,该校构建了“一体两翼”全链条成果转化体系,围绕职务科技成果单列管理等核心改革任务出台一系列配套政策,形成了成果转化的“青大模式”。截至今年11月份,实现技术转让、技术许可等转化项目73项,合同金额1967.79万元,同比增长40.16%,技术开发、服务等科技合作项目323项,合同金额1.55亿元。“十四五”期间成果转化效能倍增,以技术转让、技术许可、作价入股促成成果转化项目364项,合同金额1.08亿元。学校还配套出台政策鼓励申报“崂山区校长(院长)基金”,积极组织参与“千创汇·智崂山”大赛,在区内孵化学科型公司并吸引社会投资。

从榜单看,“繁星计划”成效显著:已建成省市级概念验证平台13个,发布科技成果411项、技术需求118项,组织对接活动80余次,培育技术经理人294人,推动16个高校院所成果落地。其成功经验入选山东省县域改革精品案例,标志着崂山区在构建全过程创新生态链上探索出了一条行之有效的路径。

深融合 强产业 现代化体系锻造“新质生产力”

科技创新的终极目标是驱动产业升级、引领经济发展。崂山区坚持以科技创新赋能产业创新,加速构建“7+4+1”现代化产业体系,推动虚拟现实、人工智能、生物医药、智能制造等专业化园区成势见效,四条产业链规模突破1100亿元。

这种融合在具体产业赛道上展现得淋漓尽致。在人工智能领域,崂山已聚集重点企业280余家,形成“链主领航—龙头带动—梯队培育”的生态。可调度算力规模突破5000P,引育37个行业垂域大模型,其中5个通过国家备案。国家高端智能化家用电器创新中心、全省首个具身智能机器人数据采集训练场等平台,为产业提供了从研发、中试到测试的全链条支撑。优必选、乐聚机器人等企业的产品已在工业质检、科技讲解等场景深度应用。

在虚拟现实(VR)产业,崂山区用8年时间实现了从拓荒者到全国标杆的蝶变。依托国家虚拟现实创新中心(青岛),构建起三级创新体系,突破多项关键共性技术,形成覆盖硬件、软件、内容、应用的完整产业链。歌尔、PICO、大朋VR等龙头企业集聚,配套企业相继入驻。2025年虚拟现实创新大会的举办和永久会址“灵境飞舟”的启用,更是将产业影响力推向新高。

向未来 再出发 奔赴“引领型”跃迁的新征程

站在“十五五”的新起点,崂山区已锚定新目标:推动科技自立自强从“支撑型”向“引领型”跃迁。下一步,区域将统筹推进科产融合创新型强区与青岛科创大走廊数智产业城建设,以“双轮驱动”和“两大支撑”全面提升创新能级。

从规划蓝图看,崂山区将全力推动科技创新和产业创新深度融合,科创大走廊与创新型强区建设深度融合,塑强科技创新这一核心优势,强化科创平台支撑,激活企业创新活力,加速科技成果转化,完善人才引育体系,做强海洋特色优势,培育新质生产力,全面提升区域科技创新综合实力,在全市科技创新工作中勇挑大梁。这意味着,未来的崂山区,不仅是高端平台的集聚地、重大成果的产出地,更是科技创新的策源地、产业变革的引领地。

山海之间,创新潮涌。一场大会,展示的是当下的高度与锐度;一份榜单,凝结的是奋斗的汗水与智慧。从系统布局到平台隆起,从成果破茧到产业蝶变,崂山区正以其清晰的战略定力、完善的生态构建和务实的融合路径,将科技创新这个“关键变量”加速转化为高质量发展的“最大增量”。在这片充满活力的沃土上,科技之光与产业之林交相辉映,共同谱写着以创新引领未来、以融合制胜时代的崭新篇章。

青島早報/觀海新聞記者 姜丹丹