



金秋时节,崂山区“两创融合”频传捷报。在2025年度青岛市科学技术奖中,崂山区斩获42个项目(人选)奖项,全市占比达40.78%;全区科技创新平台达339家,“繁星计划”累计推动27家企业转化落地。从海洋生物医药、智能家电到新能源、新材料,一批驻区高校院所和企业协同攻关,科技成果加速从实验室走向生产线。作为青岛科创大走廊三大承接区之一,崂山区以科技创新与产业创新深度融合为主线,加快“10+1”创新型产业体系建设,持续将创新活力转化为产业竞争力,交出一份科产融合的硬核答卷。

崂山区:科产融合交出硬核答卷

获42项市科技奖占全市四成 339家科创平台聚势赋能 27家“繁星”企业落地

奖项领跑全市 科产融合结出硬核硕果

今年9月,全市科技创新大会召开,2025年度青岛市科学技术奖正式揭晓,共有103个项目(人选)获奖。崂山区多家驻区高校、科研院所、企业牵头及参与的项目荣获自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果转化贡献奖等重要奖项42项,全市占比达40.78%,覆盖海洋生物医药、智能家电、新能源、新材料等重点赛道,充分展现崂山区雄厚的科创硬实力和科产融合发展效能。

崂山区驻区高校院所充分发挥基础研究主力军和重大科技突破策源地作用,精准对接国家重大需求,形成多项领先技术。中国海洋大学“基于蛋白质降解机制与精准合成策略的原创药物发现”等海洋领域相关基础研究与技术攻关项目,青岛大学“储能电化学反应的原位磁学表征”等新能源、生物医药领域的创新成果,以及青岛科技大学“无机纳米电催化剂的可控合成及其在电解水中的应用研究”等新能源、新材料领域的应用研究项目获得多项奖项,中科院青岛生物能源与过程研究所参与的“微生物天然产物生物合成”等科研成果也榜上有名。

驻区创新主体多点开花,产业与科研双向赋能。海尔洗衣机科技成果转化贡献团队荣获全市唯一科技成果转化贡献奖。该团队立足崂山,构建“用户需求—原理突破—技术创新—成果转化—工厂落地”全链条创新闭环,攻克空气洗、3D透视烘干、AI直驱洗护等多项行业首创技术,近三年推动110项科技成果实现产业化落地,全球累计产业收入超1800亿元,辐射带动本土100余家上下游配套企业协同发展,打造出大企业科技成果高效转化的标杆。青岛奥美克医疗科技联合海泰新光完成的“4K超高清荧光除雾内窥镜系统的研发及产业化”项目荣获技术发明奖一等奖。项目攻克内窥镜荧光成像、术中除雾等关键核心技术,打破国外高端医用内窥镜技术垄断,实现高端诊疗装备国产化落地,成果已经应用于各级医疗机构,大幅降低临床设备采购成本,推动青岛医疗器械产业实现技术跃升。青岛大学的“iPSC衍生小梁网细胞治疗青光眼关键技术研发与应用”项目,获得科技进步奖一等奖。该项目从基础科研出发,高效制备出符合临床应用标准的iPSC衍生小梁网细胞,实现了多种青光眼小动物模型中受损小梁网组织的重塑、房水外排功能的提高、高眼压的降低,推动了iPSC治疗原发性开角型青光眼的临床应用进程。

众多亮眼奖项的背后,是崂山区持续优化科创生态的不懈努力。近年来,全面实施《崂山区建设国内一流科产融合创新型强区行动方案(2024—2028年)》,构建支持全面创新体制机制,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”。从“实验室”到“生产线”,从“科技奖”到“产业果”,崂山区正以“两创融合”为抓手,锻造产业升级的强劲引擎。



青源峰达太赫兹公司工作人员正在进行科学实验。



位于崂山区的山东省科学院海洋仪器仪表研究所。

源头创新筑基 高能级平台聚势赋能

如果说奖项是“果”,那么源头创新就是“因”。在崂山区,企业创新主体持续活跃,成为源头创新的重要力量。青源峰达太赫兹公司发布双通道同步太赫兹时域光谱系统等创新产品,为工业在线检测场景量身打造系统级解决方案;探像智慧公司实现水下3000米目标毫米级三维重建,推出国内首个产业化光学高分辨三维成像产品。这些企业从关键技术切入,在细分赛道上形成硬核竞争力,为崂山科创注入源源不断的活力。

平台是源头创新的重要载体。崂山区锚定青岛科创大走廊数智产业城定位,大力推进科创平台引育,健全“普惠+专项”政策支持体系,组建专项服务团队对接339家科创平台,强化概念验证、中试熟化、技术经理人全链条服务,打通从实验室到生产线的转化通道,推动高校院所科研成果就地产业化。

海洋动力—物理环境与智能感知全国重点实验室于2025年1月启动建设,依托山东省科学院海洋仪器仪表研究所和中国海洋大学共同组建。实验室围绕海洋多圈层精细化智能感知技术、跨圈层相互作用与多尺度动力环境变化机理、海洋动力—物理环境耦合及多

物理场效应和海洋数字孪生系统理论与信息保障技术四大研究方向,服务于海洋环境安全保障核心需求的协同攻关体系。

自2025年启动建设以来,实验室在海洋动力—物理环境与智能感知方面承担国家重点研发计划等国家级项目53项,省部级重大项目13项,重大横向项目15项,成果转化收益5222.15万元。成立山东探像智慧海洋科技有限公司,入选2025年“青岛好成果”优秀转化案例TOP10,相关成果直接推动了国内水下精细三维测量领域的技术自主可控,解决了海洋工程、国防安全等领域对水下高精度视觉感知的“卡脖子”需求。

总体看来,崂山区持续夯实原始创新根基,区域科创综合实力保持全市领跑态势,全区研发投入强度、高新技术产业产值占规上工业产值比重、技术合同成交额占GDP比重等均位居全市前列。持续引育高能级创新平台,今年成功推动青岛海洋工程联合创新研究院落地建设,推动山东省科学院海洋仪器仪表研究所实现整建制落户,43家市级重点实验室重组获批,至此全区科技创新平台已达339家。与此同时,项目攻关硬实力不断攀升,崂山区积极组织优质项目向上申报,29个项目成功入选山东省重点研发计划、青岛市关键技术攻关等重点专项,获得立项支持,区域科技攻关能力持续增强。

深耕“繁星计划” 打通成果转化堵点

有了平台和源头活水,关键还要打通成果转化堵点。2025年在具身机器人产业领域科技成果路演评价会上,专家指出中国海洋大学董军宇教授“水下高分辨光学三维成像”成果项目具有巨大市场空间和前瞻性,但相关成果还停留在工程样机阶段,技术成熟度有待提升,市场订单尚不明确,同时校方也提出需外部投资机构参与转化的要求。围绕这些转化堵点,崂山区组织相关服务机构和科研院所跟进服务,对接相关企业了解合作意向倒逼技术迭代,推动里程碑创投等机构参与出资转化,经多方努力,由此技术孵化的山东探像智慧海洋科技有限公司,于2025年12月在崂山区成功注册成立,相关技术在港口工程领域落地应用,今年上半年公司累计签订合同订单509万元。

“繁星计划”持续发力,迭代优化具有崂山辨识度的特色科技治理体系,成功推动青岛瀚蓝生命科技发展有限责任公司、青岛观复智算医疗科技有限公司等8家企业转化落地,累计达27家。同时,持续培育专业化、职业化技术经理人队伍,在青岛市首批38名驻校(院)技术经理人中,崂山区独占7名,占比达18.4%。此外,崂山科创发展集团获批国家技术转移人才培养基地“人工智能”实训基地,依托专业化平台赋能、标准化人才培育,全面提升区域成果转化与科创服务赋能水平。从一项技术到一个企业,从一个项目到一个产业,“繁星计划”正让更多科研成果在崂山区落地生根,推动科技与产业双向奔赴。

厚植科创生态 锻造现代产业集群

成果转化持续加速,最终要落到产业集群竞争力上。作为青岛科创大走廊的三大承接区之一,崂山区承载了大走廊约45%的规划面积,60%以上主要科创指标资源,扛起数智产业城建设重大使命,加快推进“10+1”创新型产业体系建设,四大新兴产业专业园区载体里聚链成群,产业生态日渐丰盈。从“要素富集”到“产业跃升”,崂山区推动创新链与产业链深度咬合,让科创优势加速转化为产业硬核竞争力。

以未来产业为例,崂山区把未来产业作为抢占科技与产业竞争制高点的战略抓手,支持太赫兹、智慧海洋等市级创新联合体攻坚关键核心技术,产出更多原创引领性成果;抢抓载体建设机遇,获批全省首个未来产业加速园(崂山区人工智能未来产业加速园),持续塑造产业发展新优势。面向未来,崂山区将以“两创融合”为统领,以科创大走廊数智产业城建设为契机,以强化科技创新策源能力、强化企业创新主体地位为“双轮驱动”,以提升成果转化质效、深化体制机制改革为“两大支撑”,全面提升区域创新能级和竞争力,奋力开拓科技创新工作新局面。

青报全媒体/观海新闻记者 陈小川
通讯员 荣毅 受访者供图