

全市科技工作概况

在市委、市政府坚强领导下，全市科技工作坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大精神，紧紧围绕国家创新型城市建设，充分发挥科技部门创新组织者作用，聚焦科技自立自强，在投入、人才和创新组织模式上进行探索突破，推动全市科技创新工作“在全省重大创新布局中有分量，在全省创新第一方阵中有位置”。全社会研发投入占 GDP 比重达到 2.48%（全省第 8），规上工业企业中有研发活动的 60.96%（全省第 2），每万名就业人员中研发人员数 118.38 人年（全省第 4）。国家科技型中小企业发展到 2325 家（全省第 5），国家高新技术企业发展到 1376 家；高新技术产业产值占比达到 69.05%（全省第 1），高新技术产业固定资产投资占比达到 62.0%（全省第 2）。我市成功获批国家创新型城市，在全国创新型城市百强中居第 33 位。

一、取得上级超常规支持，区域创新根基更稳条件更优。

争取更高水平创新载体支持。海高园争创国家农高区取得突破性进展，荣成市通过首批国家创新型县验收，环翠区获评省科技创新强县，区域创新格局加速塑成优势。争取到更高能级创新平台支持。积极在医用材料、碳纤维、核能 3 个领域争创国家级重大创新平台。省政府批复建设威海先进医用材料与高端医疗器械山东省实验室（郭永怀实验室），已完成事业法人注册、建设团队入驻，初步确定研发团队 67 人，其中固定和全时研发团队

35人。凝练部署重大研究课题和关键技术项目7项，争取省级支持资金4180万元。2022年获批省海洋养殖创新创业共同体，将打造成为支撑全市海洋产业向养殖生态化、生产智能化、产品高值化方向转型升级的核心平台。获批先进核能、儿童药物2家省级技术创新中心、海洋电子信息与智能无人系统省级重点实验室、5家省级新型研发机构，全市各类创新平台总数达到1237家，其中国家级27家、省级380家。争取更高质量创新项目支持。2022年到位上级无偿资金超过4亿元，一系列重大创新项目获批实施。承担实施省“核动未来”科技示范工程，支持哈工大（威海）“海空天立体化观测项目”二期获批。获批省重大科技创新工程6项、，省乡村振兴科技创新提振行动项目4项。

二、打造创新链体系，创新组织模式支撑产业高质量发展。

聚焦全市八大产业集群和十条优势产业链，体系化布局建设医药医疗器械、碳纤维复合材料、船舶与海工装备、专用汽车、信创（新一代信息技术）、高效新能源、海洋生物、钓具等8条创新链，形成与企业“共同凝练科技需求、共同设计研发任务、共同组织科技攻关、共同推动科技成果转化”的“4个共同”新模式，实现6个转变，支撑产业现代化和高质量发展。组织模式由虚变实。由“喊在嘴上”变为“抓在手上”，通过设立8个创新链，将原本虚化、泛化的创新链，变为有专班负责的实体化创新链。运行机制由条块分割变跨科室重组。局系统按干部所学专业、擅长领域进行双向选择，突破科室局限，优选43名干部跨科室（单位）组建8个创新链工作专班，调动全系统干部的能动

性，实现科室与专班的“优势互补”。创新资源由分散变集聚。梳理挖掘 11 所驻威高校的 153 个研发团队，包括 186 名博士生导师、571 名教授在内的 1319 名高校教师，并优选聘任 25 位首席科学家，精准匹配到 8 条创新链上，促成团队与企业开展产学研协同技术攻关合作 153 项。科研攻关由粗放变精准。按照“4 个共同”工作思路，组织专家团队与企业共同凝练出 107 项重大关键技术，精准分为 4 大类，包括卡脖子技术 49 项、链条式技术 22 项、体系化技术 21 项、有裂变前景的颠覆性技术 15 项，为每一类技术制定推进策略，提供个性化跟踪服务，其中 7 项获国家立项支持，10 项获省级重大项目立项支持。服务企业由被动变主动。把原本企业和高校之间自发低效的对接，变为有组织的高效精准对接，共为 300 余家骨干创新企业提供个性化服务 400 多次。在智能快递物流、碳纤维及复合材料等领域布局了 10 家由龙头骨干企业牵头，高校院所支撑，产业链上下游企业参与的“体系化、任务型”创新联合体，实现一体化研发。布局产业由紧盯当下变顶层设计谋划未来。对颠覆性和有裂变潜质的技术项目，进行“专题研究、专项论证、重点推进”，加速技术成果落地并产业化，推动传统产业蝶变升级、新兴产业裂变发展、未来产业前瞻布局。

三、“拨投贷保”联动，撬动更多社会资本支持创新。

谋划设计“拨投贷保”联动支持科技创新专项政策。联合财政、金融、银保监局及各大金融机构开展政策创新，由科技部门建立“卡脖子”攻关项目库，对入库企业提供专属支持。由财政

资金引导性的“拨”一块。政府基金带头“投”一块，对基金运行单位考评时按实际投资额的1.5-2倍予以确认。银行设计“卡脖子攻关贷”专属信贷产品，提供额度不超过2000万元、无需抵质押物、期限不超过3年、利率不超过基准利率的专项贷款，对新增贷款余额给予不超过0.6%的风险补助资金。保险机构设计“卡脖子研发损失险”，对投“保”企业给予不超过保费总额50%的财政补贴。通过政策设计，可以全面调动各方积极性，实现骨干企业“研发有钱投”“意外有保险”，加快突破一批核心技术，产出一批硬核产品，更好支撑产业现代化。全力扩大金融支持。运用科技成果转化贷款风险补偿和贴息政策，持续引导金融机构发放科技成果转化贷款，2022年为274家企业发放科技成果转化贷款17.83亿元，同比增长98%。为5家企业争取到股权投资5000多万元。

四、主动精准引人才，打破被动等人才评帽子局面。

主动引进培育国内高端人才。2022年共入选省级以上人才项目46人（项），支持校地合作人才21人，累计共培养校地合作人才111人，人才团队累计入选国家、省级项目113项，获知识产权267项，为企业破解技术难题134项。主动引进服务海外高层次人才。加快山东省外国专家驿站建设，建成6家分站，启动海外联络站建设计划，组织线上对接交流活动32场，促成合作11项，帮助专家解决各类问题120余项。举办山东省海外工程师创新合作大会，签署技术、项目合作协议11个，在线同步收看人数达10.4万人次。

五、强化创新主体培育，企业科技创新主体地位更稳固。

实施科技型企业梯次培育工程。实施“科技型中小企业-高新技术企业-科技领军企业”梯次培育工程，国家科技型中小企业、国家高新技术企业保持快速增长，获评省科技小巨人企业35家、省科技领军企业15家。在中国创新创业大赛山东赛区中，获优胜企业（团队）31家（全省第3），科创之星11家（全省第2），获6个竞赛领域的3个冠军、3个亚军（全省第1），4家企业获第十一届中国创新创业大赛优秀企业。新增1家国家级科技企业孵化器，总数达9家，5家孵化器入选省品牌科技企业孵化器。持续强化企业科技创新主体地位。全社会研发投入83.27亿元，其中企业投入占比达98.2%。实施140个重点科技创新项目，完成年度投资28.59亿元，投资完成率达到109.5%，授权专利306件、申请专利578件、引进人才427人、形成新产品497个、实现经济效益10.5亿元。

六、做优做强科技服务，持续优化完善创新生态环境。

广泛集聚创新资源要素。市政府与科技厅签订《战略合作框架协议》《关于支持威海高新区创新发展战略合作框架协议》，从7个方面对我市给予支持。成功举办第五届中韩创新大赛、第十九届中欧膜产业技术创新合作大会等活动，吸引27个高端人才和优质项目落户我市，持续打造国际创新特色品牌和对外开放新高地。举办名校直通车走进哈工大暨威海科技创新合作大会等活动，梳理“企业技术需求”“高校可产业化成果”两张清单，全年达成产学研合作100项。2022年山东科技活动周启动仪式

在我市举办，广泛宣传展示我市重大科技创新发展成果，展示我市良好创新生态。完善成果转化服务体系。获批开展省科技成果评价改革试点，起草制定科技成果分类评价规范地方标准，参与全省科技成果评价第三方机构行业联盟建设，规范引导第三方机构开展评价。支持建设成果转化中试基地，破解成果转移转化难题，获批省海洋功能食品中试示范基地 1 家、省级技术转移服务机构 2 家，全市完成技术合同成交额 169.7 亿元。深化科创资源开放共享。深化科技云平台服务，发布研究开发、知识产权、技术交易等服务事项 500 余项，累计形成各类科技服务订单 1500 余笔。加大文献、科研仪器共享力度，整合共享中外科技论文、专利、标准等科技文献资源超 3 亿篇，推进科研仪器资源共享，入网会员单位 1900 余家，入网仪器 1700 余台（套），原值 12 亿元，在全省位列第 4 名。