



□本报记者 李淑霞
通讯员 杨雪瑞 王鼎
王上

全社会研发投入强度连续5年位居山东首位,全球全国“冠军产品”4年间从37项增至82项,高新技术企业数量较2020年增长2.3倍……这些数据,都指向同一座城市——滨州。

滨州全社会研发投入强度达3.59%,高出全国平均水平0.9个百分点。与之相呼应的是,2025年全市实现地区生产总值3558亿元,增长5.3%;规上工业营收达10644亿元,稳居全省前5位;实现利润777.3亿元、营收利润率7.3%,两项指标均列全省第一……

直面科教资源短板,滨州以创新破局,以实干作答,在高质量发展的道路上步履铿锵、行稳致远。



愉悦集团生产的人造血管 李默 摄影



山东省食品资源挖掘与健康食品创制重点实验室 科技局提供

研发强度全省“五连冠” 滨州的“创新账本”里藏着什么

体制破题,从“五指分散”到“攥指成拳”

五年持续领跑,绝非偶然,实为制度设计下的久久为功。

2022年7月,滨州在全省率先成立实体化运行的市级科技创新委员会,统筹整合发改、工信、科技等部门的科技创新资源,构建起“一个全域布局、两个机构保障、三项制度配套”的工作体系。

“过去企业申报项目,可能要跑好几个部门,现在科技创新委员会统筹协调,资源整合了,效率也高了。”市科技局党组书记李宁波告诉记者。

“攥指成拳”的背后,是一套理念的系统升级。滨州明确提出“五主并举”理念,坚持政府主抓、市场主导、企业主体、院校主动、人才主力,将科技创新从部门工作提升为全市战略。渤海科技创新券政策持续迭代,以“后补助”方式撬动企业真金白银投入,其中专门设置了产学研“揭榜挂帅”技术攻关计划,每

年拿出1000万元用于支持重大技术攻关,集中力量破解制约重点产业高质量发展的“卡脖子”难题。

聚焦20项关键共性技术难题,投入1000万元财政资金,撬动2.89亿元企业研发投入,这一组来自滨州2025年“揭榜挂帅”技术攻关计划的“杠杆数据”,充分验证了制度创新效能。

“‘产业出题、政府立题、高校答题、市场阅卷’的实施机制,让企业真正站上创新‘C位’。目前,首批项目顺利推进,预计到2028年将建成示范线、生产线10条,形成新产品21项。”市科技局局长李朝晖表示,2026年,滨州将新布局20个“揭榜挂帅”项目,持续放大财政资金“四两拨千斤”的杠杆效应。

当体制创新的“四梁八柱”基本成型,滨州又将目光投向更深一层:如何让创新的“量变”走向“质变”?2026年,科创治理将迎来里

程碑——《滨州市科技创新促进条例》即将出台。这部地方法规从明确发展定位、规范全链管理、强化保障支撑、优化创新生态四个维度强化法治保障,让创新发展有法可依。条例专设“容错免责”条款,对勤勉尽责但未达预期的科创活动依法免除相关责任,以法治化手段营造“鼓励创新、宽容失败”的氛围。

从设立统筹资源的科技创新委员会,到推进系统集成的“五主并举”,再到出台提供法治保障的《促进条例》,日益完善的制度创新组合助推创新能级持续跃升。目前,全市拥有省级以上高能级科创平台450家,省级高新区数量位居全省第二。今年3月,滨州医学院正式更名为山东医药大学,滨州职业学院升格为滨州职业技术大学,两所高校的提档升级,为城市创新发展注入新的人才动能。

90%的研发投入,科技创新助企业开疆拓土

在滨州,全社会研发投入中企业投入占比超过90%,研发投入过亿元企业达30家。企业,是真正的创新主角。

2月5日的北京,一场由滨化集团主办的特别颁奖典礼正在举行。来自清华大学、北京大学等高校院所的5位科学家荣获“北鲲青年科学家奖”,每人获200万元奖金。评审团由中国中化原董事长宁高宁、中国科学院院士薛其坤等多名重量级专家院士组成。“这个奖项创造了企业、政府与科研界协同创新的新模式。”宁高宁评价。

滨化集团每年出资2000余万元设立该奖项,面向全球培育具有颠覆性创新能力的青年科学家,构建科技赋能产业发展的生态体系。2025年,该企业2名海外技术人才获评“海外工程师”,实现滨州在该荣誉上的历史性突破。企业自主研发的超高纯度级氢氟酸产品已打破国外垄断,有力支撑半导体先进制程。

在愉悦家纺产品展厅,一根由微米级纱线编织而成的人造血管静静陈列。这一源自企业“跨界革命”的创新成果,攻克了精密织造、赋弹紧密定型、生物涂层等关键技术,有

望于今年上市。届时,这一创新成果将打破高端人造血管长期依赖进口的局面,价格比进口产品降低一半以上。

“公司坚持‘大家纺’与‘大健康’双轮驱动,每年拿出超3亿元用于创新研发,目前拥有1000多项国内外专利,科研转化率达到80%。”愉悦家纺副董事长张国清表示,通过持续的产品创新,健康产品在公司产品结构中的比重已超过50%。

在中裕食品,一粒小麦上演“变形记”。从麦芯到麸皮,从液态酒精到液态蛋白饲料,再经沼气发酵还田——这条全球首创的“三产融合、绿色循环”全产业链,让每吨小麦产值从3000元跃升至万元。“公司年超4亿元的研发投入为企业创新注入活水,我们的目标是让小麦的每一部分都找到最高价值的去处。”中裕研究院院长刘通通介绍,通过自主技术攻关,企业实现了膳食纤维、蛋白肽、抗性糊精、阿拉伯木聚糖四项“全国首创”。

在博兴县京博工业园,一个占地约38万平方米的“试验场”正在改变化工行业的创新规则。京博绿色化工与新材料中试平台入选首批国家级制造业中试平台,系山东省唯一

入选项目;“山东省石化烯烃及聚烯烃中试示范基地”入选2025年山东省科技成果转化中试示范基地,“世界首个非粮生物基橡胶”技术入选山东重大标志性成果……该平台已实现50余项科研成果产业化,13项新产品带动新增产值超20亿元。

放眼滨州,越来越多企业以科技创新为利刃,在细分领域开疆拓土。裕航合金攻克铝材精密加工瓶颈,让航空级7055铝合金托举大国重器的飞天梦想;无棣海忠软管启动全国首套深海动态大口径软管项目,将适用水深从150米拓展到2000米……全市82项“冠军产品”所属企业中,科技型企业占比高达84%。

数据最有说服力。2025年,全市国家科技型中小企业入库2001家,首次突破2000家大关;申报高新技术企业377家,总量保持在800家以上;高新技术产业产值占规模以上工业比重达46.4%,比上年提高0.4个百分点。滨州在全省率先探索有效期内高企分类管理机制,推动高新技术企业实现量质齐升。滨州每万人口有效发明专利拥有量达16.11件,创新密度持续提升。



科技赋能助生产 董乃德 摄影



滨州高新区聚力发展无人机产业 李振平 摄影



滨州智能纺织产业 李默 摄影

平台赋能,高能级平台撑起“创新脊梁”

高校资源不足,曾是滨州的“先天短板”,但“五院十校N基地”布局,让这座城市实现了创新平台的“无中生有”。

2025年6月,滨州铝产业先进制造山东省实验室在魏桥国科科技园正式揭牌。作为全省首家由民营企业承建的省实验室,该实验室集聚4位院士和11位顶尖学者,累计实施科研项目64个,研发投入超4亿元,在赤泥高值化利用、铝电解槽智能化等关键技术上取得突破,引领全省铝产业从资源消耗型转向循环利用型。

依托该实验室,魏桥创业集团在铝业领域率先构建电解铝行业垂直AI模型,首次实现AI算法引入电解铝控制系统,开创“AI+电解铝”智能生产新范式。其自主研发的电解槽智能测量系统,两水平重复测量精度达3mm,槽温测量精度±2℃,为打造“无人工厂”奠定基础。

在魏桥国科高等技术研究院分析测试公共服务平台,一台球差校正透射电镜HF5000静静运转。这台耗资近4000万元的“国之重器”,是全国第3台、山东省唯一

一个该型号高端电镜,能够提供原子级分辨率的微观结构成像。“正是这台设备,吸引我从中国科学院大连化学物理研究所来到滨州。”博士后董泽健坦言。该平台集聚100余套总价超2亿元高端设备,成为链接研发与产业转化的关键枢纽。目前,魏桥国科高等技术研究院已引进高层次人才500余人,其中硕博占比90%,取得科研成果700余项。

承担着滨州高质量发展创新源动力,转

型引擎重任的渤海先进技术研究院,从无到有,科创带动效应达145亿元。“我们积极构建‘政产学研服’一体化服务体系,打造‘十大中心’服务格局,形成‘科技创新+技能人才’双平台布局,争创科技型中小企业孵化器。”渤海先研院党委书记、董事长、总经理岳晓彤介绍。

依托渤海先研院搭建的滨州科技大市场,是全省首个实体化运行的市级科技大市场,自2024年12月揭牌运营以来,“科技五库”信息突破1万条。2025年举办“科转赋能汇”系列活动4场,转化落地项目50项,技术交易额558万元。

在中科复材(滨州)新材料有限公司,平台赋能的效应正在显现。这家由魏桥创业集团投资、中科院金属所成果转化的高科技公司,专注于航空航天、核电、船舶、高端电子等领域高性能铝基复合材料研发生产,投产仅2年即成为国家高新技术企业,近3年营收连续增长超100%。

滨州与中科院的合作,书写了院地深度融合的“滨州现象”。从2011年“渤海粮仓”项目发端,十余年间双方由点到面、由浅入深,合作广度深度持续拓展。其中,魏桥创业集团与中国科学院大学共建魏桥国科研究院,开创“科学家+实业家+金融家”新模式。中科院所属单位众多项目在滨州落地转化:超高精细光刻胶打破国际垄断,铝基复合材料托举大国重器,弹性应变传感器实现“穿着即监测”……滨州已成为全省“中科院”转化项目最密集、最具影响力的地级市之一。

研发投入的最终落脚点,是产业的升级与转型

2025年,滨州六大千亿级产业集群总营收达1.4万亿元,构建起“六大千亿级优势产业集群、6个国家级产业集群、38个省级产业集群、N个新兴产业集群”的“6638N”现代产业体系。滨州连续4年入选全国先进制造业百强市。

高端铝业营收4866亿元,中高端铝制品占比达77%;精细化工营收2507亿元,京博首创非粮生物基橡胶;智能纺织以“一块蜡布”闯出17亿元海外市场;新能源新材料

营收破千亿,装机突破千万千瓦,全球首艘新能源散货船年减碳9000吨;低空经济加速布局,建成全国唯一的无人机智能共享加工中心……持续的科技创新让滨州传统产业向高端攀升,新兴产业加速涌现。

从研发投入强度“五连冠”出发,冲刺全省“六连冠”,滨州的实践证明:科技创新的路径并非千篇一律,只要找准路径、久久为功,每一片土地都能生长出属于自己的创新力量。