



非凡“十四五” 奋进新征程



市北：科创引擎轰鸣

□青岛日报/观海新闻记者 余瑞新 通讯员 黄 岚

创新资源集聚

筑牢科创发展“硬支撑”

波浪能供电观测浮标“观海一号”是只能抵御超强台风的“千里眼”，不仅具备空中、水面、水下立体观测海洋的能力，还可以利用无穷无尽的海水波浪自动发电，从而保持长期不间断地向大陆传输深海数据。

走进青岛雅合科技发展有限公司实验室，一座特制的“模拟海水池”映入眼帘。技术人员将辅助阳极、参比电极、电缆等辅助设施浸入池中，做长周期老化实验，通过反复测试不断提升设备在极端环境中的耐久性与可靠性。近年来，雅合科技作为市北区规上工业企业技术创新中心，已在管道防腐、海洋钢结构防腐等领域持续取得突破，其技术成果不仅填补国内相关产业空白，更为海洋工程核心装备的国产化提供坚实支撑。

雅合科技的创新实践，是市北区创新平台矩阵蓬勃发展的生动写照。“十四五”期间，市北区累计建成各级各类技术创新中心、重点实验室、新型研发机构等创新平台113家，形成以4家国家级重点实验室、9家省级重点实验室为引领，93家市级创新平台为支撑的多层次创新载体体系。这些星罗棋布的平台犹如一个个创新“强磁场”，汇聚顶尖人才、高端设备与前沿思想，为孕育新质生产力提供核心载体，成为驱动产业升级的“最强大脑”。

创新沃土的培养，离不开持续加码的研发投入。2024年，市北区交出一份亮眼的创新投入“成绩单”：研发机构覆盖率达90%，研发投入占地区生产总值比重历史性突破1%大关，达到1.12%。值得一提的是，全区企业基础研究实现“零的突破”，规上工业企业中有研发活动的企业占比超50%，增量贡献度、增幅均居全市前列，这一系列成果标志着市北区的创新体系不仅实现“量”的积累，更在“质”的突破上迈出坚实步伐，为区域经济高质量发展注入源源不断的创新动能。

产学研深度融合

激活产业升级“新动能”

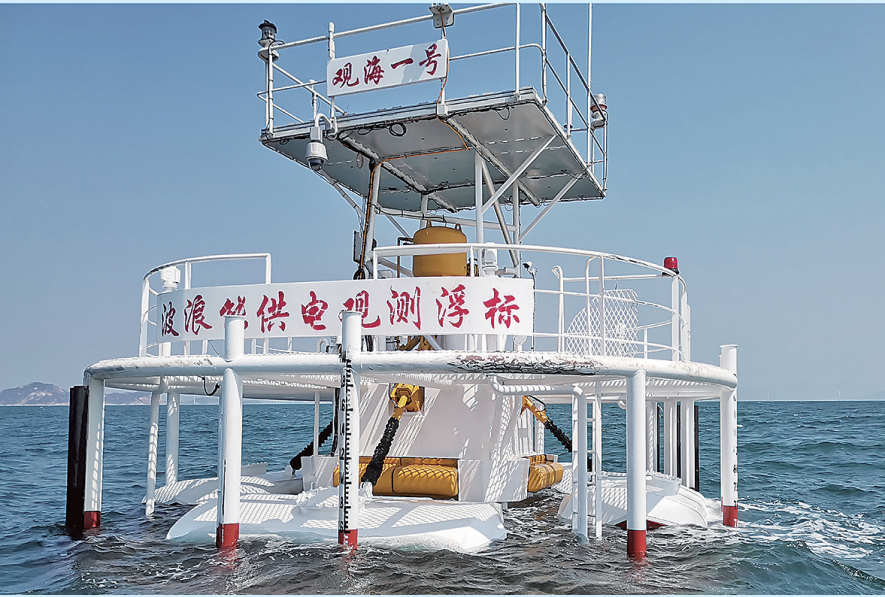
近期，青岛科技大学教授夏力多了一个新头衔——山东杰瑞凯泰公司“科技副总”。这一身份的转变，源于市北区《人才赋能产业创新和科技创新若干措施》中专门设立的“科技副总”岗位政策。

事实上，夏力与山东杰瑞凯泰公司早有深度合作。由他牵头研发的“45万吨/年乙烯法制氯乙烯工艺包”，作为校企合作的重点成果，已成功实现国产化突破，技术指标达到国际同等水平，一举填补国内相关技术空白。如今“科技副总”的正式选聘，让夏力及其团队与企业的合作从“项目式牵手”升级为“深度绑定”，将进一步打通产学研转化的关键路径，加速高水平科研成果落地为现实生产力。

据市北区科技局介绍，如今，“企业出题、高校答题、市场阅卷”的产学研合作模式，在市北区已成常态。依托区内青岛科技

在碧波万顷的南海海域，距珠海东澳岛北侧约1.5公里处，波浪能供电观测浮标“观海一号”像个沉稳的哨兵扎在深海，在风浪中持续向大陆回传深海监测数据。支撑其长期稳定运行的关键技术之一——强制电流阴极保护系统，正是来自市北区的国家高新技术企业——青岛雅合科技发展有限公司。这家企业通过自主搭建“模拟海水池”，进行严苛的长周期老化实验，为这一海上观测站披上了抵御苛刻海洋环境腐蚀的“科技铠甲”。

“观海一号”的故事，远不止于一项技术的突破。它是市北区在“十四五”期间，锚定高水平科技自立自强目标，深入实施创新驱动发展战略，系统性构建区域创新生态的一个缩影。从重点实验室的技术突破到产业园区的转化应用，从政策顶层设计到创新要素赋能，市北区正以全方位的战略布局，推动科技创新与产业创新深度融合，全力将创新这个“关键变量”转化为高质量发展的“最大增量”，让科创引擎在区域发展进程中持续轰鸣。



▲“观海一号”波浪能原位供电观测浮标。



◀科研人员在雅合科技实验室记录测试数据。

大学、中车四方所等高校院所资源，市北区着力打造产学研协同创新生态，推动全区80%的高新技术企业通过多种形式与高校院所建立紧密合作关系，每年优先推荐企业与高校院所联合申报各类科技计划项目。比如，山东海运股份有限公司联合武汉理工大

学、山东交通学院的“基于航运互联网的船舶一体化服务平台研制”项目获得市海洋产业关键技术攻关300万元支持，普泰科联合青岛海洋生物医药研究院、中国海洋大学、青岛市市立医院的“用于去势抵抗性前列腺癌治疗的雄激素受体降解剂药物研发”获科

技惠民300万元支持。

聚焦企业科研实际需求，市北区还搭建构建“企业提需求、政府给支持、高校出人才”的服务模式。目前，已协助企业选聘来自中国海洋大学、青岛科技大学等高校的6位教授入企任职。同时，创新提出并推动建设“校企双向研修实训基地”，促进中车青岛四方车辆研究所、山东海运股份有限公司等6家产业链“链主”企业与5所高校共建共享合作平台，实现人才共育、课题共研、成果共享，为产业持续升级注入澎湃而持久的智力新动能。

政策精准赋能

厚植创新创业“优生态”

政策服务能否精准直达企业，是衡量区域营商环境与创新生态成色的关键。

在市北区扎根20年的青岛儒海船舶股份有限公司，凭借关键核心技术持续积累，已相继获评国家科技型中小企业、山东省瞪羚企业、高新技术企业等多项荣誉。“从政策解读到申报辅导，在区科技局工作人员‘一对一’的精准服务下，我们申报的船舶推进装置全生命周期管理开发项目成功入选山东省科技型中小企业创新能力提升工程，获60万元支持，5G智慧园区项目也入选市级培育计划，获300万元奖补。”青岛儒海船舶股份有限公司副总裁吴肖婵说。

市北区围绕科技企业发展需求，构建了上下衔接的科技企业支持政策体系，设立高企奖补、规上企业研发投入奖补等专项资金，持续激励企业提高自主创新能力。为了让政策红利直达快享，市北区科技局还持续开展“科技政策进百企”活动，创新采取“上大课+开小灶”的模式，既广泛宣讲又个性指导。“十四五”期间，累计新培育高新技术企业204家，科技型中小企业数量增长48.8%；2024年以来，推动10家企业获得省市科技型中小企业创新能力提升工程立项，支持资金达480万元。

精准的政策赋能，持续转化为产业发展的强劲动能。2024年，市北区高新技术产业产值同比增长14.14%，增速高于全市平均水平9.8个百分点，占规上工业比重达31.14%；新一代信息技术、轨道交通装备、新材料等特色产业集群效应日益凸显，碳纤维地铁列车等科技成果成功转化，百洋药业等重大项目相继落地，为区域高质量发展注入新活力。

与此同时，支撑创新创业的载体与服务生态也日趋完善。截至目前，市北区已有5家国家级科技企业孵化器，占全市的21.7%，橡胶谷获评青岛市引领型标杆孵化器，浪潮大数据产业园成为省级数字经济园区。科研服务业快速发展，规上企业对比“十四五”之初增长52.2%，2024年营收同比增速21.2%，高于全市平均增速7.3%，为科技创新提供全方位支撑。

从创新平台的集聚到人才智力的汇聚，从产学研的深度融合到政策服务的精准滴灌，市北区正以全方位的创新生态培育新质生产力。未来，市北区将持续深化科技创新与产业创新融合，厚植“近者悦、远者来”的创新创业优生态，让更多创新成果在市北落地生根、开花结果。

资 讯

昔日旧河道变身水岸景观

雁山科技生态城基础设施配套工程陆续完工

□青岛日报/观海新闻记者 余瑞新 通讯员 于任飞

本报讯 随着雁山科技生态城基础设施配套工程陆续完工，昔日闫家山、香里“城中村”片区迎来“新生”。冬日的张村河—李村河畔碧波荡漾，成为市民休闲观景的新去处。

雁山科技生态城是老四方工业区城市更新中的关键板块，总占地面积约195公顷，规划范围西至四流南路、东至重庆南路、南至郑州路及商水路、北至李村河。片区的蝶变，始于对河流生态的系统性修复。

“以前河道里淤泥裸露，杂草丛生，夏天常有异味，大家都不愿靠近。”站在亲水平台上，市民李先生望着如今清澈的河水感慨道。项目承建方——中建筑港集团有限公司负责实施张村河下游（黑龙江路至周口路）3公里生态修复，对张村河、李村河（重庆路至胜利桥）约2.5公里河道进行彻底清淤。工程遵循“精准修复、靶向治理”原则，避免大拆大建，注重循序渐进与标本兼治。

生态保护的理念贯穿施工全过程。在动工前，建设方为沿岸老树逐一系上“保护编号”，依据根系范围划定不少于5米的施工保护半径，严格守护原有树木的生长根基。在下游橡胶坝等关键施工区域，严格执行分段导流与精准围堰作业，最大限度减少扰动河道水体及生态系统。

片区的环境提升并未止步于水岸景观打造。除已呈现的水岸景观外，片区还规划了3个主题公园和6处道路街头绿地，总面积约8.24公顷，计划明年启动建设。这些“城市绿肺”将进一步实现“推窗见绿、出门入园”的美好生活蓝图。

法治市北新实践

打破“单兵作战”，实现“抱团发展”

市北区司法所“片区一体化”激发治理新效能

□青岛日报/观海新闻记者 余瑞新

本报讯 近期，市北区司法所“应知应会知识”大练兵开考。考试由全区中片区、北片区、西片区3大片区中心司法所牵头组织，既检验业务功底，又考验协同实战能力。

与此同时，北片区属地街道的司法所人民调解员代表、派驻监狱警官代表齐聚一堂，聆听“司法所提质增效专家智库”资深调解专家讲授“调解技巧与实务”。与以往不同，本次培训增设了座谈交流环节，调解员们互相交流调处的矛盾纠纷，现场剖析、深入研讨，实现优质培训资源的集约共享与高效输送。

从片区同步联考到高效联合培训，背后体现的是市北区司法局全力构建司法所“片区一体化”协作联动机制的体系化推进。今年以来，区司法局紧扣山东省司法所综合改革要求，探索出台青岛市首个《司法所“片区一体化”协作联动机制》，打破以往“各自为战”模式。该机制科学构建“1+3+N”组织架构，即“1”个区级统筹枢纽、“3”个片区联动组团、“N”方社会力量汇聚，整合法院、公安、高校法学院、律师事务所、心理咨询机构、媒体等多个领域资源，组建“司法所提质增效专家智库”，首批特邀10位专家，围绕基层司法所所设在矛盾化解、社区矫正等工作中遇到的堵点、难点，协助司法所解决问题，切实为司法所赋能增效。

该机制明确7大协作联动领域，重点在资源共享、矛盾纠纷联调，“两类人员”联管、法治宣传联办等方面深化联动。同时，成立协作联动领导小组，压实各方责任，稳健运行“中心所+片区所”模式，实行清单化管理，建立并动态更新协作联动、资源共享、岗位练兵“片区一体化”3张清单。目前，已整合释放片区内可共享场地设施资源30余处、人力资源50余人，联合开展观摩交流练兵活动10余场。

“片区一体化”协作联动机制实现了人力、物力、信息等资源的集约利用和优势互补，有效缓解了基层司法所资源有限、服务管理能力不均衡等问题。依托该机制，司法所遇到复杂疑难纠纷可“一键呼叫”，局机关迅速协调“司法所提质增效专家智库”调解专家参与矛盾化解，群众安全感更加牢固；每月召开社区矫正分析研判会，鼓励联合开展心理健康交流座谈等活动，实施心理疏导和有效帮扶，为特殊人群融入社会增添信心；普法工作可“点菜”下单，实现“精准滴灌”，推动尊法学法守法用法蔚然成风。该经验做法今年被司法部推广。

一堂生动的税收普法课



■日前，国家税务总局青岛市市北区税务局工作人员来到上清路小学，以探索“钱袋里的秘密”为主题，为40余名小学生带来一堂生动有趣的税收普法教育课。图为税务干部与小学生共同学习普法教育读本。 范晓彤/文 万云军/图

山东港口航运金融中心投入使用

邮轮港区港航产业加快聚集成势



■青岛国际邮轮港区启动区。

等地区的精品航运通道；通过“油运巴士”品牌开展内外贸油品运输业务，形成大宗散货“陆海联动、南北贯通”的物流体系。

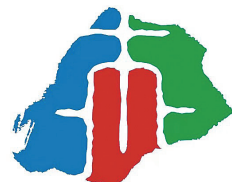
山东港口科技集团有限公司则专注港航领域科技创新，拥有知识产权286项，已研发覆盖集装箱、散杂货等码头作业的智慧港口

整体解决方案。公司推出“星空系列”平台产品、“智+系列”风险管控产品及“天和系列”智能码头系统等多类高科技产品，为港口运营提供数字化、智能化支持。

当前，在中国邮轮旅游发展实验区、RCEP青岛经贸合作先行创新试验基地核心

区、“三区互融”典范区等战略的加持下，中国北方国际油气中心、“世界之眼”、数字海洋国际中心等重点项目加快推进。目前，邮轮港区启动区已累计竣工8个建设项目，完成投资64亿元。

随着核心功能持续完善与龙头企业不断集聚，邮轮港区启动区正步入从“蓝图”到“实景”的高质量发展阶段。面向未来，青岛国际邮轮港区将着力构建“航运贸易为基、金融科技赋能、文旅消费提质”的邮轮经济生态圈，打造驱动城市高质量发展的“蓝色新引擎”。



第643期