走在前 挑大梁·产业链上的山东好品牌

青岛国实科技通过数据钥匙打开海洋产业新大门

激活沉睡的深蓝宝藏

□ 本报记者 张晓帆

“小青，青岛海上的渔船都在哪里？展示一下近期的轨迹图。”近日，在青岛国实科技集团（以下简称“国实科技集团”）的信息指挥中心，工作人员轻唤“小青”，屏幕上瞬间呈现出青岛海域所有渔船的实时坐标与运动轨迹——这个由海洋大模型“海悟”驱动的智慧管理场景，给人留下深刻印象。

发布仅一年多，“海悟”大模型已实现相关销售额超5500万元，服务50余家政府部门、科研院所及大型涉海企业。在人工智能大模型竞逐的时代，这家青岛国企用“数据钥匙”率先打开了海洋产业智能化升级的大门。

海洋蕴藏着巨量数据，却长期面临采集成本高、流通壁垒多、开发利用难等痛点。“许多单位有盘活数据的意愿，却苦于缺乏安全有效的流通渠道。”国实科技集团旗下信息公司负责人孙辉道出行业困境。

依托青岛独有的崂山实验室、中国海洋大学等科研集群优势，国实科技集团建成全国首个海洋大数据交易服务平台，用创新机制激活“沉睡”的深蓝宝藏：数据提供方将加密数据存入平台获取资产凭证，需求方付费解锁使用，全程依托区块链技术实现可追溯交易。这一模式破解了海洋数据确权、定价与流通的核心难题，成功汇聚全国四分之一的海洋数据资源，总量超50PB，覆盖海洋环境、地理信息、遥感影像等292类数据。

平台上线两年，交易额突破3500万元，撬动上下游产值超5亿元，成为青岛海舟科技有限公司等企业创新的“数据引擎”——其新一代波浪传感器研发效率的跃升，正得益于平台提供的精准海洋环境预报数据。“特定海域风场、海浪等数据很难获得。现在，有了精细化海洋环境预报数据，研发应用效率显著提高。”该公司总经理孙超说。

数据的澎湃流动，为国实科技集团锻造海洋垂直大模型奠定了基石。当通用大模型难以深入专业海洋场景，2024年5月问世的“海悟”选择另辟蹊径：不追逐参数规模的光环，专注解决防灾减灾、渔业安全等现实痛点。在山东、福建等海域，这套系统推动渔船监管从“人盯屏幕”转向智能预警，海上执法从“大海捞针”升级为精准锁定。

其进阶成果“灵龙”智能体更展现出革命性效能：7×24小时自动研判气象风险并触发渔船避险通知；实时扫描海量轨迹，精准识别违规行为并同步生成执法报告。目前，“海悟”体系已管理船只超6500艘，累计提供高效政务问答服务近万次，政策库精准收录11个沿海省市千余份文件，让海洋治理的“最后一公里”畅通无阻。

作为市属国企，国实科技集团正构建“算力+算法+数据+场景”的海洋AI全生态。其国家新一代海洋人工智能公共算力平台，支撑27项“戈登贝尔奖”应用成果及多个千亿参数大模型训练；“1+N+X”海洋人工智能大模型体系孵化出海洋预测预报、智慧港口、海洋生物医药等专业大模型；与山东港口共建人工智能联合创新实验室，在建的全国首个海洋可信数据空间，将链接千家涉海单位，激活数据价值。

“技术创新必须与业务场景像齿轮般精密咬合。”孙辉的总结道破了其中的关键。当行业竞争进入“用户用起来是否真爽”的务实阶段，国实科技集团以数据破壁、以专业立身、以实效作答的发展路径昭示：激活“深蓝宝藏”的核心密码，在于让技术真正解难题、创价值，在服务海洋强国的浪潮中，澎湃新质生产力。

随着全国首个海洋大数据交易平台持续升级，“灵龙”智能体走向深海，这条“数据要素×海洋经济”的创新之路，正为山东乃至全国开辟出蔚蓝色的发展新航道。

□记者 张晓帆 报道

近日，在青岛国实科技集团，工作人员介绍在建的海洋可信数据空间。

记者手记

做较真的开拓者

□ 本报记者 张晓帆

构建“海悟”大模型知识图谱的那些日夜，研发团队面对的是横跨物理、化学、生物等多学科的海洋科学知识，这些领域的数据如同散落深海的“孤岛”，单一却庞杂。要想将这些庞杂信息融合成统一的知识网络，按传统人力投入几乎是不可能的任务。

“这是块硬骨头，但国企就得‘走在前，挑大梁’！”团队成员的话，透着山东汉子的韧劲。他们投入大量人力梳理数据类型、搭建数据中台，更以技术创新破局，首创“大语言模型辅助构建知识图谱”技术路线，用“大模型+人工”协同作战：AI高效处理海量信息关联，团队则专注核心知识的精校与提炼。正是这股“硬碰硬”的较真精神，让覆盖多学科的高质量海洋知识图谱终成现实。

攻坚历程带来深刻启示：顶尖算力与算法只是基础，真正的突破源于对行业痛点的深度把脉。当通用大模型难以应对海洋专业场景时，“海悟”选择垂直深耕；当技术界比拼参数规模时，团队却执着于用户实操中的“顺畅感”与“真价值”。这种“技术向善，应用为本”的理念，让“灵龙”智能体在渔船监管等场景中，展现出革命性效率。

由此，当技术齿轮与业务齿轮精密咬合，沉睡的海洋数据终被唤醒为千亿级产业动能。这片深蓝，正等待更多如此“较真”的开拓者。

上半年山东粮食产业工业总产值超2300亿元

□记者 杨成 报道

本报济南8月5日讯 记者从今天举办的全省粮食和物资储备工作推进会上获悉，今年上半年，全省粮食产业工业总产值超2300亿元，同比增长4个百分点。全省年产值过百亿的企业集团10家，过30亿的企业42家，过10亿的百余家。

上半年，重点项目建设全面展开，全省争取今年粮油加工设备更新项目27个。今年粮食储备保障能力提升项目重点支持储备粮库新建扩建、绿色仓储升级改造、“智慧粮库”建设。

上半年，山东省粮食和物资储备局组织开展全省粮食和物资储备科技活动周；联合省发展改革委制定实施粮食初加工用电价格政策，助力企业降本增效；开展粮油标准制修订工作，牵头制定2项国家标准、6项行业标准。

同时，有序推进粮食收储供应，山东省粮食和物资储备局组织开展夏粮预产购调查，召开夏粮收购联席会议暨监测预警委员会会议，分析研判生产收购形势和市场情况，准备仓容265.7亿斤、信贷资金近300亿元。完善粮食收购贷款信用保证基金运行机制，修订出台基金管理办法，支持多元主体入市收购，省市县三级基金累计发放贷款190多亿元。目前，山东夏粮收购进度总体快于去年。

下半年，山东将全力推进依法管粮，加快推进储备体制机制改革，全面应用粮食购销监管信息化系统，进一步优化地方储备粮品种结构，多措并举促进粮食流通。

山东环保金融项目库迎来优化升级

□记者 张文婷 报道

本报济南讯 日前，省生态环境厅、中国人民银行山东省分行联合印发《美丽山东建设金融项目库管理办法》（以下简称《管理办法》），进一步发挥绿色金融对生态环境保护的支撑作用，推进美丽山东建设。《管理办法》自9月1日起实施。

美丽山东建设金融项目库是山东省环保金融项目库的优化升级版。《管理办法》优化了申报要求，衔接信用评价、环保督察等工作成果，明确项目承担单位的资质要求，保障优惠政策真正支持到环保守信企业。

项目库是绿色融资主体贷款授信和享受政策优惠的重要依据，也是投资主体开展金融活动绿色认定的重要参考。围绕美丽山东建设的任务要求，项目库入库范围进一步扩大，增加了节能降碳改造、传统能源清洁低碳转型、清洁能源设施建设和运营、绿色交通、绿色建筑、绿色农业等项目。入库项目目录由原来的9大类107个具体类目，调整为应对气候变化、污染防治、资源循环利用等8大类274个具体类目。

根据《管理办法》，申报项目承担单位应具备4项条件：注册地在中国境内的项目法人单位，且存续期满1年；信用状况良好，未被纳入失信联合惩戒名单，且企业环境信用等级不是最低等级；近3年中央和省级生态环境保护督察及“回头看”未作为典型案例通报；近3年内未发生重特大突发环境事件或生态破坏事件。设区市生态环境部门要根据当前本地绿色低碳转型、生态环境质量改善等需求，强化本地区项目储备；组织开展项目申报，核实申报项目信息，确保项目信息真实，满足入库条件。

项目库实行动态管理。入库项目的有效期为2年，有效期从入库之日起算。未获得金融支持的项目，在有效期满后从项目库移除。需继续纳入项目库的应重新申报。

零点立交济南收费站全面恢复通车

□记者 范薇 刘飞跃 通讯员 魏志尚 报道

本报济南讯 作为山东首条高速公路济青高速的起点，山东高速集团济南收费站顺利恢复全面通车运行。

“零点”即“起点”，济南收费站是山东第一条高速公路——济青高速公路的起点。全新的济南收费站保留“一站四点式”设计，共设置24条收费车道，东西岗分别采用ETC/MTC混合“6入8出”“4入6出”模式，配置新一代智能收费系统，集成ETC全覆盖、动态车道管理等功能。创新应用无人机构建区域立体化巡查模式，结合车道流量实时监测平台智能算法，前置化调控前岗通行效率，收费站通行效率较前期提升40%。

据了解，新济南收费站承载了高速公路、城市快速路、城市主干路三者间交通转换功能，不仅为济南打通一条贯通南北的快速通道，实现济南市主城区与新旧动能转换起步区的高效联络，还可东西融入国家干线高速公路网，将缓解济南北部交通压力，大幅提升济南交通路网的通行能力和服务能力。

节水灌溉促丰收

□记 者 卢 鹏
通讯员 刘云杰 报道

8月3日，东营市广饶县李鹊镇一处大豆玉米带状复合种植田内，农民使用桁架式喷灌机进行节水灌溉。

眼下，广饶县加强大豆玉米带状复合种植管理，使用滴灌带、桁架式喷灌机等设备进行高效节水灌溉，助力秋粮丰产丰收。

8月3日，东营市的小朋友在AI智能机器人科普展上与智能机器人互动。（□新华社发）

山东引入AI模型日均拦截诈骗电话3.17万个、短信4.56万条

权威发布

□记者 董方舟 报道

本报济南8月5日讯 省政府新闻办今天下午举行新闻发布会，介绍山东纵深推进反诈三年行动，以务实举措筑牢民生防线情况。今年以来，全省各级各有关部门纵深推进打击治理电信网络诈骗三年行动，全省发案数、损失数环比保持下降态势，打击治理工作取得明显成效。

省公安厅副厅长、一级巡视员，省打击治理电信网络新型违法犯罪工作厅际联席会议召集人臧思宇介绍，全省各级各有关部门在组织推动方面，突出政府领导、行业主责、部门参与，全力构建全社会抓反诈工作格局。在防范反制方面，全力拦截诈骗电话和短信，持续提升电讯大数据智能分析效能，搭建14类和128个文本模型，日均拦截诈骗电话3.17万个、短信4.56万条；强化涉诈资金监测分析，与省内31家银行搭建801个联动模型，快速发现处置涉诈资金交易。在协同共治方面，强化账户分类分级管控措施，排查存量账户7.4亿次，对确认异常账户采取控制措施；组织运营商对全量境外来电、短信进行闪信提醒，提供关闭境外来电和短信服务。在破案打击方面，深入开展“云剑”“断卡”等专项行动，抓获犯罪嫌疑人1.34万名；组织开展打击黑灰产集中会战，发起集群战役80批次，抓获嫌疑人6935名，缴获作案设备574件套；深挖涉诈现金和黄金线索，拦截线下现金和黄金交付，日均避免损失150余万元。

及时发现潜在受害风险，对可能遭受电信网络诈骗侵害的群众进行劝阻提醒，在犯罪分子得逞前阻断犯罪实施，是有效避免此类案件发生、保护人民群众财产安全的关键措施。近年来，公安机关强化警、信、银、企四方协作，及时识别预警涉诈风险，协同劝阻电诈潜在受害人，拦截被骗资金，今年全省已发布预警信息938.6万条，预警发现能力显著提升；全省1.8万名民辅警和5.5万名网格员、高校学生等公益力量闻令即动，确保预警信息快速响应落地，及时劝阻受害人；综合采取“短信+智能语音+人工电话+上门劝阻”四种措施，依据预警指令等级和类型，分级分类对潜在受害人进行劝阻提醒。今年以来，全省电话预警112.9万人次，上门深度劝阻113.1万人次，避免群众损失17.3亿元，劝阻成功率达到99.99%。

今年上半年，省通信管理局反诈平台能力大幅提升，涉诈电话发现能力增长2.8倍，涉诈App发现能力增长52%，向公安机关推送预警线索219万条，协助打掉各类诈骗窝点400余个。同时，全力整治“利用虚拟号码诈骗扰民问题”，清理违规号码千余个。上半年，山东涉案电话卡数量同比下降34.7%。

今年以来，中国人民银行山东省分行组织全省商业银行依法处置涉诈账户1.7万户，排查涉诈关联账户6.4万户，对中高风险客户开展强化尽职调查31.5万人次，协助公安机关冻结资金9.19亿元，切实保护人民群众财产安全。

臧思宇表示，山东反诈工作取得了阶段性成效，但面临的电诈犯罪形势依旧严峻复杂，打击治理工作任重道远。今年是打击治理电信网络诈骗三年行动第二年“深化攻坚年”，全省各级各部门将全力抓实打防管治宣各项措施，坚决打赢反诈人民战争。

（上接第一版）在大众日报，还有成百上千位像张之佩这样的交通员。大众日报在沂蒙深山出版，全靠他们背着邮件步行越过万水千山，冲破种种险阻艰难，冒着枪林弹雨，发往全省各地、大江南北甚至革命圣地延安。

1941年后，张之佩兼做保管员。战争年代，器材物资保管工作十分重要，物资储存在村庄周围的山洞里或平地挖的洞里，按用时长短分散包装埋藏，上盖石头或种庄稼伪装，按季节和需要每月取一次送印刷厂。张之佩与同事深夜前往取器材时，曾因伸手不见五指，打火照亮，结果引燃了洞内存放的汽油桶，险些造成人员伤亡。即便如此，他们最先考虑的仍是不要暴露目标，保护好物资。

1942年反“扫荡”，张之佩患了腹泻症，在沂南东辛庄不治身亡，年仅49岁。张德生听奶奶讲过，当年老奶奶张刘氏接到报社辗转送到的消息后，立刻动身前往30多公里外的报社驻地。当时“扫荡”已开始，等小脚的张刘氏赶到时，张之佩已被同志掩埋，可了解具体位置的人随队伍转移了。丈夫的坟墓再也没有找到，张刘氏只拿到了张之佩一直使用的扁担和一件他穿过的衣服。回到云头峪后，张刘氏把丈夫的衣服葬在了家族墓地里，让丈夫魂归故里。而那根扁担，陪伴着张刘氏独自拉扯大了两个孩子，直到后来生活水平提高，它才彻底“退休”。

新中国成立后，山东省人民政府追认张之佩为革命烈士。2023年12月，山东省文物鉴定中心认定这条挑过大众日报创刊号的扁担为二级革命文物。