

垂域智能“齐鲁七星”占了四席，海洋大模型数量约占全国七成，在智能制造、港口航运、智慧海洋等行业领域形成特色优势——

超百款 AI 大模型点亮“模力青岛”

□青岛日报/观海新闻记者 孙 欣

青岛人工智能大模型发展现状

■瞄准大模型掀起的新一轮人工智能变革，青岛立足自身特色，深入实施“模力青岛”行动计划，着力构建以基础通用大模型为基石、8个优势特色垂直领域大模型为支柱、N类特色场景应用为延伸的“1+8+N”发展体系

■在青岛已培育的百余款大模型产品中，既有早已闻名全国的资深“面孔”，也有加速成长中的新兴力量，覆盖智能制造、智慧海洋、城市治理等众多领域

■目前，青岛已有13款大模型通过中央网信办备案，32款入选山东省首批重点推广垂直领域大模型，4款入选全国工业大模型五十强。在工业和信息化部今年公布的人工智能应用典型案例中，青岛9个案例入选

青岛垂域大模型进厂接了什么“活”

□青岛日报/观海新闻记者 孙 欣

维修时间从2小时缩至半小时以内

卡奥斯创智物联胶州互联工厂是全球领先的智能控制器工厂，数十种精密设备环环相扣，工艺复杂、不容差错。这座工厂过去和大多数制造企业一样——核心工序靠老师傅经验，设备维修靠专业人员，换产调试靠反复试错。天智大模型落地后，三大智能体帮助工厂破解了生产“痛点”。

机插工艺智能体将工艺人员从重复劳动中解放出来，能自动读取BOM和PCB版图，自主完成路径规划和碰撞校验，直接输出适配多种机型的工艺程序，让原先40分钟的工作压缩到5分钟；在决定产品品质的核心工序波峰焊工序上，智能体上线后设备实现参数自推荐、生产自反馈、工艺自优化的闭环运行，换产时间从30分钟缩至3分钟以内，焊点质量提升60%以上；设备管理环节，大模型把设备监测数据和维修知识库融为一体，无论是技术人员还是基层操作人员，用语音或文字直接跟智能体对话，就能获取故障诊断和维修方案，维修时间从2小时缩至半小时以内。

大小模型协同应用赋能生产管控

基于传统模式无法适应现代化生产管控需求、作业环境复杂人员安全隐患高、工序复杂算法种类多等因素，某大型铝业集团需要开展规模化、体系化、智能化的生产管控升级。

极视角打造的大小模型协同解决方案，基于自研的星际大模型，对原料、蒸发、溶出、分解、焙烧车间针对性的设备及场景AI视觉识别系统进行统一建设，并结合细分场景专项优化的轻量化小模型算法，落地超过50个大小模型算法。解决方案以极星平台为底座，实现大小模型的集中纳管、智能调度、快速调用与迭代优化，解决AI算法分散、适配性弱、运维复杂的行业难题，赋能铝业集团生产数字化升级。

担当港口服务“最强大脑”

“从济南发货到汉堡港，最优路线是什么？”在山东港口青岛港，操作人员向星港大模型抛出问题，10秒内便收到包含海运、铁路联运方案及成本估算的完整答复，并生成动态运输方案。这个全国交通运输大模型的行业垂域模型，正成为客户决策服务的“最强大脑”。

依托先进的人工智能技术及海量数据处理能力，星港大模型使得智能化服务深入港口业务的各个环节，覆盖船东、货主、货代、司机等用户群体。大模型研发以“解决实际问题”为核心，对司机、货代、船代等一线从业者展开深入调研，针对“客服效率低、资源协同难、物流追踪难”三大核心“痛点”，整合港口多年积累的运营数据，推出“智行问价”“智途领航”“口岸宝典”等智能体，实现运价实时测算、货物轨迹实时追踪等。

AI智能体调优玻璃纤维生产过程

玻璃纤维是一种在汽车、航空、建筑、能源等诸多行业均得到广泛应用的高端新材料。生产玻璃纤维过程中，各工序紧密关联，任何波动都可能造成断丝等产品质量问题，并影响开机率，从而导致产量下降。

创新奇智通过AI智能体实现整个生产过程的智能调优，在防范产品质量问题的同时，提高整体开机率，从而提升产量和业务收入。在原料环节，智能体和机器学习小模型协同，分析原料检测、历史配方和生产结果，预测配方质量并推荐合适配比；同时利用大模型解释关键因素和数据证据，辅助工艺审核，收紧原料指标，减少源头波动。在拉丝环节，通过建立本体模型将产线、通路、拉丝机、漏板、工艺参数及生产事件组织成业务关系网络，智能体基于本体理解异常传导路径，定位异常资源，并输出根因分析结果和处置建议。



■卡奥斯大规模定制示范线。



■山东港口青岛港大港公司信息化团队在工作中应用安全生产视觉大模型。

青岛产业基础深厚，让AI技术扎根产业释放新价值是青岛在人工智能时代重要的优势所在。瞄准大模型掀起的新一轮人工智能变革，青岛立足自身特色，深入实施“模力青岛”行动计划，着力构建以基础通用大模型为基石、8个优势特色垂直领域大模型为支柱、N类特色场景应用为延伸的“1+8+N”发展体系。

在青岛已培育的百余款大模型产品中，既有早已闻名全国的资深“面孔”，也有加速成长的新兴力量，覆盖智能制造、智慧海洋、城市治理等众多领域。

在橡胶轮胎行业，思锐卓远“华宸”工业大模型深度融合大语言模型、机器视觉与运筹优化等多种前沿技术，可实现智能排程、在线工艺控制、产品智能质检及设备多维诊断等核心能力。

在服装行业，三态比特轻链Lightchain服装大模型基于约8000万对服装图像及工艺文本数据训练而成，通过多种技术优化大幅提升了对复杂服装结构(褶皱、拼接、荷叶边等)及跨模态位置对应关系的建模能力，能实现从企划、设计、生产到营销的端到端智能化赋能。

在城市治理领域，以萨“策源”大模型全面支持通知、通报、请示、报告、函、纪要等法定公文的规范化草拟。可提供7×24小时智能客服服务，支持多轮对话与情绪识别，自动生成办事指南、政策摘要、公示材料等。

青岛海洋大模型数量占全国约70%。今年，励图高科“北冥智渔”渔业大模型新通过备案。该模型首创“水一饵一病一市一知”五维联动决策引擎，基于320亿参数的多模态超算基座，构建全领域渔业知识图谱，可应用于海上牧场、陆基工厂化、池塘化养殖等多个水产养殖场景，达成养殖过程全面可视、动态建模、智能干预。

目前，青岛已有13款大模型通过中央网信办备案，32款入选山东省首批重点推广垂直领域大模型，4款入选全国工业大模型五十强。在工业和信息化部今年公布的人工智能应用典型案例中，青岛9个案例入选。

此次入列“齐鲁七星”的“青岛模型”分别是卡奥斯天智大模型、极视角星际大模型、方舟智能星港大模型及创新奇智奇智孔明大模型，4款大模型主要面向工业、港口等行业，是各自所在细分领域的佼佼者。

卡奥斯天智大模型是国内首个基于工业互联网平台的工业大模型。模型融合工业机理模型，形成生产运营、能碳管理、企业决策三大智能体集群，可实现工艺参数优化、设备故障预警、智能排产、质量分析、能碳管控、经营决策等功能，目前已落地家电、石化、能源、汽车四大行业40余个高价值场景。

极视角星际大模型是极视角基于超10亿真实场景数据集自主研发、面向产业的高精度视觉语言大模型。模型融合视觉感知与语言理解，实现超过80%视觉感知场景无需重新标注和训练。星际大模型已覆盖汽车、轨道交通、采矿、冶金、食品制造等多个工业领域，已落地轨道交通、智能制造、智慧城市。

方舟智能星港大模型是全国首个港口行业大模型，是港口全域智能化建设的统一决策推理中枢与核心能力底座。模型打通经验传承、智能决策、场景落地全链条，构建全栈式港口智能服务能力，全面赋能港口生产、协同、安全、装备、经营全领域升级。模型构建码头生产、港航协同、全域安全、具身智能、经营管控五大垂域能力体系，已落地19个业务智能体，覆盖80余个主流业务场景。

创新奇智奇智孔明大模型是一款专为工业和智能制造领域量身定制的智能解决方案，通过750亿参数，确保了在工业知识理解、数据分析和任务调度方面的高效性能。模型聚焦设备研发图纸、生产设备管理、能源管理、生产数据分析、设备智能化控制、智造实训等领域落地实施。据IDC数据，奇智孔明居中国工业大模型应用市场份额第一位。

■位于即墨经济开发区的创新奇智公司大楼。



「首个」扎堆

新秀涌现

版图拓展