

作为打造“模力青岛”战略的核心算力载体、赋能千行百业转型升级的公共算力服务平台，青岛人工智能计算中心已与300余家企业、高校及研究机构对接，孵化140余个场景化解决方案——

青岛算力“故事”才刚刚开始

□青岛日报/观海新闻记者 衣 涛

家住市北区唐河路附近的王先生，早上8点出门上班，经跨海大桥高架路、转海尔路，仅用时30分钟便抵达公司。“以前早高峰堵车是常态，尤其是从海尔路左转安顺路，至少要等10分钟。现在情况好多了，我甚至有时间到公司楼下买杯咖啡。”王先生通勤时间的变化，离不开人工智能对交通领域的赋能。

“缓堵”与“安全”是交通管理工作中的两大核心问题，其破题关键在于能否高效、及时识别交通事故、交通拥堵等异常状况。入驻青岛市人工智能产业园的青岛图灵科技有限公司依托Turing交通多模态大模型，以海尔路、深圳路等干线路段为试点，推出全场景AI感知创新应用方案，综合提升道路通行效率约20%。“Turing交通多模态大模型的成功落地，离不开‘算力底座’的支持。我们基于青岛人工智能计算中心的算力和昇腾AI基础软硬件平台，构建起强大的数据处理与分析能力，能够实时处理海量交通数据，精准捕捉各类交通事件，为交管部门提供及时、准确的决策依据，从而有效缓解交通拥堵，保障道路交通安全。”图灵科技创始人冯栋如是说。

这是青岛人工智能计算中心自上线运行以来，以算力赋能行业转型升级的一个缩影。首期建设100PFlops算力的青岛人工智能计算中心，计算速度每秒可达10亿亿次，目前已与海尔、海信、中国海洋大学等300余家企业、高校及研究机构对接，为智慧海洋、智能家电、平安城市、智慧交通、工业质检、智能制造、智慧电力等领域提供算力支撑，成功孵化出140余个场景化解决方案。

青岛人工智能计算中心运营全景图



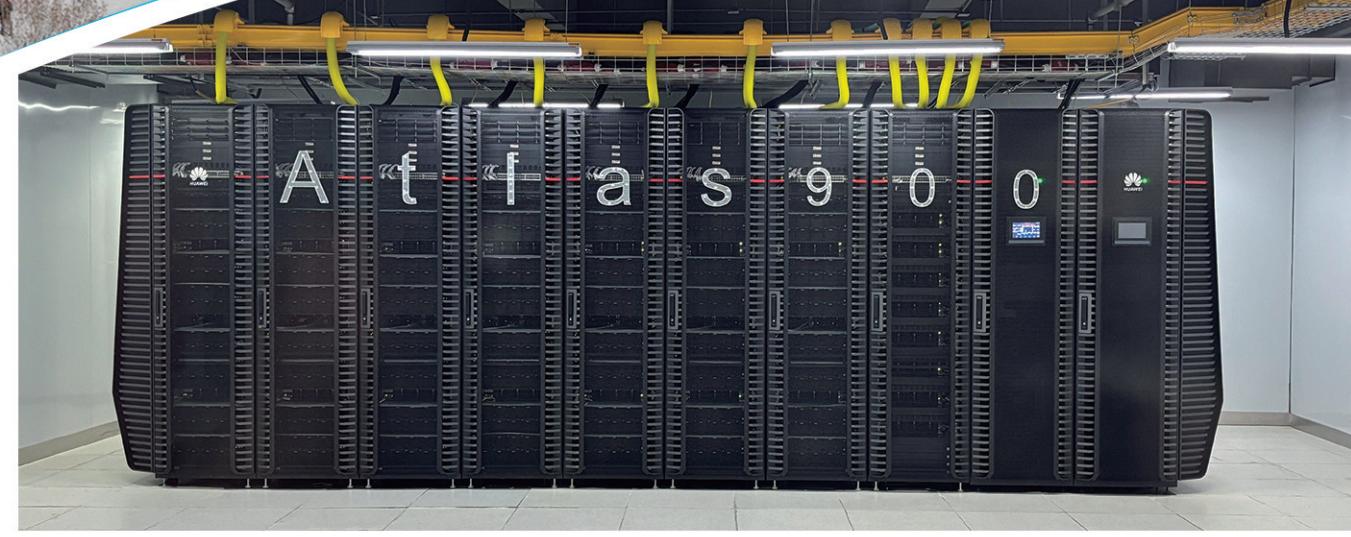
■青岛人工智能计算中心运营全景图。衣 涛 摄

青岛人工智能计算中心
Qingdao artificial intelligence computing center



▲位于青岛市人工智能产业园的青岛人工智能计算中心。邢志峰 摄

►青岛人工智能计算中心机房。衣 涛 摄



■青岛市人工智能产业园入驻企业推出的“夸父”机器人已应用于智能家居领域。衣 涛 摄

算力使用率峰值达87%

人工智能热潮席卷全球，正深刻推动产业变革与经济发展。

国内各大城市积极布局，纷纷将人工智能作为提振城市发展动能的核心引擎。尤其是2025年以来，北京、深圳、成都等多个城市均围绕人工智能产业作出细致部署，力争在新一轮科技革命和产业变革中巩固和提升竞争优势。青岛同样进一步深化人工智能产业布局，先是发布“10+1”创新型产业体系，将人工智能产业作为城市优先发展的先导产业；随后又印发《加快大模型创新发展 打造“模力青岛”行动方案（2025—2027年）》，明确了垂直领域、特定场景两个大模型主攻方向，持续完善人工智能产业生态。

算力是人工智能发展的基石，人工智能

产业发展的关键便在于易于获取、价格普惠、随用随取的算力。“模力青岛”中，“模力”的核心驱动力同样是算力。没有坚实的算力底座，大模型的训练与推理、智能终端的高效运行及整个智能制造体系的升级都将无从谈起。

作为山东省首个上线运行的普惠性人工智能计算中心，位于青岛市人工智能产业园的青岛人工智能计算中心通过政府主导、投资建设集约化智能算力平台，让算力像水电一样成为一种新型城市公共资源，不仅是青岛打造“模力青岛”战略的核心算力载体，更是赋能千行百业转型升级的公共算力服务平台。

走进青岛人工智能计算中心机房，一排

机器闪烁着灯光，正源源不断地输出算力。“今年以来，很多企业和研究机构都在加快人工智能技术应用和大模型部署，对算力的需求越来越大，现在计算中心的平均负载达到60%左右，峰值已达87%。”青岛人工智能计算中心相关负责人介绍。

在青岛人工智能计算中心展厅，记者留意到，一块数字大屏上实时跳动着算力资源使用数据，清晰展示着计算中心为科研创新、产业应用提供的算力支持。“计算中心基本实现了算力像水电一样‘即取即用’。”工作人员指着屏幕介绍，计算中心面向社会提供普惠公共算力和人工智能应用创新等服务，解决人工智能企业的算力昂贵转型难题，为一大批青岛企业、高校院所节约了算

力成本。

青岛人工智能计算中心还是全国首批适配DeepSeek的平台——早在2月份便凭借全栈自主可控的算力底座，成功完成DeepSeek系列模型的本地化部署与测试工作。结合企业、高校院所等不同用户需求，计算中心可提供DeepSeek一键部署工具，通过自动化部署流程，极大简化了多机集群推理的复杂性，让人工智能企业专注于模型的开发和优化，跳出繁琐的部署细节，整体环境部署时间缩减为5—10分钟。青岛人工智能计算中心相关负责人还介绍，“部署DeepSeek以来，我们已收到30余家人工智能企业的合作意向，覆盖海洋、制造、家电等青岛特色产业。”

算力底座，将昇腾AI基础软硬件平台与其自主研发的平台深度融合，使两个平台的优势均得以充分发挥。双方形成的“能力+资源”的优势组合，大大提高了大模型与低空感知融合的效率，赋能联合解决方案在海量数据、复杂场景下展现出更具竞争力的表现。

深度嵌入海洋产业。山东科技大学基于青岛人工智能计算中心打造精度高、泛化能力强的CoastGPT遥感大模型，聚焦国家战略与行业需求，面向海洋海岸带遥感监测应用领域赋能发展。以紫菜养殖区识别为例，微调周期降低60%，运维成本降低80%，准确率却高达96%以上。

“故事”才刚刚开始。接下来，青岛人工智能计算中心还将携手更多行业伙伴，深入探索各领域智能化升级需求，为教育、医疗、制造、海洋等行业持续注入发展动力，助力人工智能赋能千行百业。

今年的政府工作报告明确提出，持续推进“人工智能+”行动，将数字技术与制造优势、市场优势更好结合起来，支持大模型广泛应用，大力发展智能网联新能源汽车、人工智能手机和电脑、智能机器人等新一代智能终端以及智能制造装备。

青岛人工智能计算中心投用以来，通过推动人工智能与青岛重点行业场景深度结合，加速青岛千行百业智能化升级创新。

如，青岛人工智能计算中心助力综合性人工智能服务提供商巍然智能部署研发AI工具流程自动化助手，通过人工智能技术改变组织处理常规业务流程的模式，将原本需要数小时甚至数天的人工处理时间缩短至分钟乃至秒级，把工作人员从繁琐、重复的脑力劳动中解放出来。以学校考情分析场景为例，该助手可以自动读取、分析各班级的考试成绩报告、学生答题情况报告等，识别学生在不同知识点上的掌握情况、学习进度的差异及试卷中存在的共性问题和普遍存在的知识缺陷，并提出针对性教学改进建议、个性化学习方案等，还可以对接学校教务系统自动处理考务安排、成绩录入等教务文档，提取关键信息，核对数据，加速考务流程和教学评估流程。

在法律服务领域大展身手。2024年年底上线的“博法在线”大语言模型便是在青岛人工智能计算中心赋能下成功推出的。“‘博法在线’大语言模型依托海量高质量司法训练数据，将大语言模型的先进能力与司法实践相结合，可全面理解和准确应用法律知识，能够在法律咨询、司法文书辅助生成、规范性文件和执法文书的智能审查等多个场景中发挥其独特作用。”山东大学信息科学与工程学院副院长、博天数通首席科学家李玉军介绍，该款产品实现了快速训练、迭代，并验证出最优模型，在行业基准的法律

测试集中，性能和精度均达到领先水平。“相比之前，复杂参数计算效率提升50%—100%，法律文本关键信息抽取准确率提升30%以上。”李玉军说。

赋能低空经济发展。早在去年，聚焦数字城市智慧低空领域的青岛云世纪信息科技有限公司便基于青岛人工智能计算中心提供的优质算力资源推出了“低空多模态大模型场景感知解决方案”，“借助于计算中心的算力底座，可以大幅度加快模型的训练速度。目前，我们已完成10余种算法的开发和推理应用，在中低空45度及以下视角识别准确率超90%。”云世纪科技总经理王亮表示，让AI赋予低空更强大的智慧感知能力是其一直追求的目标，为解决单一模型普遍存在的低灵活性弊端及产生的高额人工成本，公司率先推出自研的“云世纪低空多模态大模型感知技术”，依托青岛人工智能计算中心的强大

日前发布的《2025年中国人工智能计算力发展评估报告》显示，2025年，中国智能算力规模将达到1037.3EFLOPS，预计到2028年将达到2781.9EFLOPS。

青岛通过夯实智能算力支撑底座，统筹布局算力中心，推进智算中心提质扩容。如，打造青岛市算力调度服务平台，通过接入青岛国实集团、青岛人工智能计算中心、青岛移动、青岛联通、青岛电信、青岛“海之心”人工智能计算中心等算力中心，实现对全市算力资源池的统一纳管和编排调度，构筑起新型、高效、智能的算网服务能力体系。依托该平台，全市将逐步实现用算力像

用水电一样便捷、低价，实现“一点接入，即取即用”。

刚刚发布的《数字青岛2025年行动方案》同样围绕新型算力基础设施作出系列部署。该方案提出，将依托青岛“算力一张网”布局，积极对接国家算力平台；落实人工智能“算力券”奖补政策；鼓励开展算力、算法、数据协同创新，降低大模型计算的算力消耗水平；力争数据中心标准机架数达6.5万架，智能算力占比达35%。

作为青岛人工智能产业主阵地，近年来，崂山区以算力基础设施建设为抓手，加快培育和发展新质生产力。

“目前，崂山区算力规模已超2300P，吸引了华为、中科曙光、国创中心等算力资源在青岛市人工智能产业园内汇聚。”青岛高科园管委人工智能产业促进部相关负责人表示，崂山区今年将进一步加快布局数字新基建，力争全区算力规模突破2600P，满足崂山区乃至全市重点发展的海洋大模型、工业大模型等垂直领域日益增长的算力需求。

算力赋能下，崂山区人工智能产业生态不断完善、应用场景持续落地：在城市管理、森林防火等场景，崂山区完成了全省首个城市感知多模态大模型训练；在智能家

居领域，乐聚智家人形机器人已在12个展馆展厅开展讲解服务，成为全国业内唯一实现交付的人形机器人；在智慧教育领域，罗博科技的“智慧纸笔”系统成功接入DeepSeek，赋能精准教学，在全国率先构建智慧教育新范式；在智慧医疗领域，小济医生完成近50万例人工智能乳腺癌筛查服务……

当算力如血液般在更广域的“算力网络”中高效流转，青岛以新型算力基础设施建设为抓手，让“人工智能+”真正渗透到城市肌理中，为建设全国一流人工智能创新应用先导区夯基赋能。