

青岛已集聚人工智能领域相关企业500余家,培育省级以上创新平台26家,累计发布应用场景需求700余项,今年上半年实现营收411.4亿元、增长15%——

建强应用“先导区” 形成产业“新高地”

□青岛日报/观海新闻记者 杨 光

优先发展 系统布局

当人工智能从“数字世界”走向“物理世界”、从“炫技”走向“干活”、从概念验证走入城市肌理,城市竞争的分水岭已不再是“有没有AI”,而是能不能让AI扎根产业、融入治理、重塑生活。

作为国家首批人工智能创新应用先导区,青岛把人工智能作为全市优先发展的两大先导产业之一,站位国家所需、山东所向、青岛所能,聚力推进“人工智能+”行动,已集聚人工智能领域相关企业500余家,今年上半年实现营收411.4亿元、增长15%。

数字背后,是一座城市把战略机遇转化为产业动能的定力,也是青岛系统布局、长期深耕、持续领跑的底气。

让创新成为生产力

在人工智能这场全球竞速中,青岛正持续加强技术攻关与研发布局,向基础层、核心层、应用层纵深挺进。目前,全市已培育省级以上人工智能创新平台26家,主导发布8项团体标准。

技术只有走出实验室,走进生产线,才能释放真实生产力。国家高端智能化家用电器创新中心研发出国内家电行业首颗规模化应用的端侧AI芯片,搭建云端测试平台,训练上百个制造业智能体,围绕“产—研—供—销—服”全场景AI赋能,将人工几十分钟的工作量压缩至分钟级、秒级。

极视角开创AI视觉算法商城,算法和方案覆盖工业、能源、零售、交通等逾100个行业场景,服务3000余家政企客户,落地6000余个项目,标准AI计算机视觉解决方案上半年收入增

长120.5%。

面对智能体进入制造企业面临的技术门槛高、落地成本高、出错风险高的“三高”困境,青岛企业选择向“深水区”突围。

卡奥斯打造工业世界模型,通过工业本体、机理模型和数字孪生组织工厂中的设备、工艺和生产数据,让AI建立对工业现场的理解;创新奇智全面升级AIInnoGC工业本体智能体平台,将智能体搭建周期从“数天”压缩至“分钟级”。从“懂工业”到“快搭建”,AI正从辅助工具变为制造体系的内生能力。

推动AI走向物理世界,离不开终端产品的创新供给。青岛积极布局具身智能机器人赛道,已集聚上下游企业50余家,形成“上游核心部

件—中游整机研发—下游场景应用”的全产业链生态。海尔外骨骼机器人市场占有率居全国前三,国华智能年产谐波减速器10万套,机器人本体1000套,国恩集团自研轻量化PEEK材料,高测股份推出复合金属腱绳,征和工业发布全球首款链式灵巧手,丰光精密深耕谐波减速器……企业的创新,正在产业链深处悄然生长。

更进一步,青岛以训练场破解“产用断层”。目前,青岛市人形机器人数据采集训练场、海洋具身智能训练场等8家训练场入选山东省首批重点建设名单,形成“数据—训练—验证—垂直场景”产业闭环;全市建成“1+N”具身智能训练场,在训机器人近200台,完成真机数据采集超27万条,让创新成果加速嵌入产业循环。

让AI长在场景里

推动人工智能赋能千行百业,场景是载体,更是入口。丰厚的制造业底蕴,向现代化国际大都市的跃迁进程,为青岛加速人工智能创新应用提供了丰富的场景资源。青岛以“青岛场景”平台为牵引,实施场景创新应用“十百千”工程,累计发布人工智能应用场景需求700余项。

在具身智能机器人领域,青岛聚焦水下、康养、工业等重点方向,梳理出场景需求1170台、资金规模2.5亿元,已组织26家机器人企业与39家需求方精准对接。目前,青岛港与新松机器人、国华智能与即发集团等企业之间的合作正在加速推进。

场景是土壤,中试是桥梁。落地在青岛的交通港口、智能家居消费两个国家人工智能应用中试基地,正是这座城市把场景优势转化为产业胜势的关键支点。

港口是青岛的禀赋。在青岛港,“人工智能+”正在多个场景加速生长——排泊智能体整合船期、泊位、潮汐、气象等132项核心要素,最快1分钟推优靠泊方案;CV模型实时识别船舶角度、速度、距离,构建靠离泊避让算法,一名门机司机可兼顾两台门机……人工智能的加入,正在重塑码头作业流程,让创造了集装箱装卸“中国速度”的青岛港自动化码头再度打开效能提升新空间。

作为全国首批、港口行业唯一的交通领域国家人工智能应用中试基地,青岛港锚定行业共性问题,汇聚产业、数据、算力、人才,启动26个首批示范场景,建成全栈国产异构算力平台,打造28个高质量数据集,入围国家数据局高质量数据集建设先行先试单位。

智能家电是青岛最大的优势产业。全国首个消费领域家居家电方向国家人工智能应用中

试基地,就落地在这一领域的龙头——海尔智家。在人工智能领域,海尔智家已推出中家院认证的行业首个L4级智能体家电套系;布局家务、清洁、陪伴三大类机器人,与智慧家电“组队干家务”。

这一中试基地,将担当技术转化加速器、产业协同连接器、应用落地孵化器三大角色。依托全栈国产自主可控技术底座,一方面打造智慧家庭大模型,实现家电产品智能升级,挖掘居家新场景、培育消费新动能;另一方面构建产业链大模型,赋能研发制造与供应链,提升全产业链效能,双向驱动家居家电AI产业创新。

当场景成为创新坐标,当中试成为转化引擎,青岛正在推动人工智能从“可用”变成“好用”、从“赋能”变成“重塑”。青岛正在用实践回答,人工智能如何从技术变量变成城市跃迁的发展增量。

链接

『人工智能+』的山东探索

杨光

山东工业体系完备、制造业场景丰富,承接了大量国家在人工智能领域的战略部署和试点任务,获批工业和信息化部人工智能创新任务“揭榜挂帅”重点省份、工业领域数据筑基行动试点省份,是国家数据要素综合试验区之一,成为人工智能落地转化的沃土。

济南

济南把人工智能作为全市13条标志性产业链群之一重点培育,依托国家人工智能创新应用先导区、新一代人工智能创新发展试验区、工业互联网建设示范区、数据要素综合试验区等“四区叠加”优势,深入实施“AI泉城”赋能行动,推动人工智能产业实现跨越式发展。

在产业布局上,济南紧紧围绕算力、算法、数据三大核心要素持续发力。算力上,深入实施算力基础设施高质量发展行动,推动建成中国铁塔北方数据中心、百度昆仑芯万卡集群等一批重点项目,算力总规模达到9866.5P,其中智算规模8774.6P,智算规模连续三年位列全国前十,浪潮AI服务器市场占有率全球领先。算法上,现有浪潮海若、丽阳雨露、神思祝融等29个大模型通过国家生成式人工智能服务备案,107个通过深度合成服务算法备案。数据上,大力推进数据资源“聚、通、用”,开展行业高质量数据集建设,累计征集96个行业高质量数据集,总规模超9500TB,是国家“城市可信数据空间创新发展试点”。

烟台

烟台将人工智能产业作为重点系统培育,谋划了“1+3+N”差异化、特色化产业布局。其中,“1”是黄渤海新区,依托烟台人工智能产业园建设,打造全市人工智能产业核心引领区。“3”是芝罘区打造人工智能产业集聚区,莱山区打造以“中国数港”为载体的人工智能协同创新区,高新区建设人工智能创新综合体和孵化器。“N”是福山区、龙口市、招远市、海阳市、莱州市等区市以人工智能应用为导向,打造一批人工智能融合应用区。

在产业落地上,烟台坚持以应用为导向,立足产业、民生、政务三大领域,选取精细化工、现代海洋、高端装备、生物医药、数字储能、新兴未来、民生保障、政务服务8个重点方向,打造28个特色场景。

潍坊

作为国家全域数据流通节点城市之一,潍坊高质量开展国家数据基础设施建设先行先试工作,建成潍坊市数据基础设施平台,完善主体接入、流通利用、安全保障等核心能力,实现与国家节点互联互通,为农业数据汇聚、治理、共享、交易提供标准化载体。

目前,潍坊已搭建起对接国家数据基础设施的区域数据流通平台,面向800余家市场主体提供数据治理、确权、流通服务;建成1.5万核以上虚拟CPU规模的私有云算力底座,夯实“数算模”协同创新的硬件根基。

枣庄

与济南、青岛同为山东省三大算力枢纽之一,枣庄以鲁南大数据中心为核心载体,深耕数字基建,推动“数据存力、网络运力、智能算力”协同发展。

鲁南大数据中心是山东省内唯一政府主导、三大运营商共建、三线国家一级骨干节点接入的5A省级新型数据中心。枣庄正推动鲁南大数据中心深度嵌入本体产业布局,从单一存储型向“存算一体、训推结合”的多元业态转型。

数说青岛 “人工智能+”

集聚人工智能领域相关企业**500**余家,今年上半年实现营收**411.4**亿元、增长**15%**

发起设立百亿级产业基金

规划建设**2900**余亩的人工智能产业园

研发**34**个海洋大模型,约占全国海洋大模型总数的**70%**

全市算力总规模**8520P**

9个案例入选工业和信息化部发布的2025年人工智能应用典型案例公示名单

培育省级以上人工智能创新平台**26**家,主导发布**8**项团体标准

具身智能机器人赛道已集聚上下游企业**50**余家

实施场景创新应用“十百千”工程,累计发布人工智能应用场景需求**700**余项

■俯瞰青岛市人工智能产业园。
邢志峰 摄

■海尔AI家庭机器人。
杨光 摄

■具身智能机器人在训练场作业。
韩星 摄

