

## 青岛市人工智能产业园(青岛智算谷)昨日开园

# 长江以北“双算力”第一园“智算”青岛新未来

■青岛财经日报/首页新闻记者 李倚慰

昨日,青岛市人工智能产业园(青岛智算谷)开园活动在青岛国际创新园软件大厦一楼大厅举行。至此,长江以北“双算力”第一园正式开园,青岛人工智能产业由此开启新纪元。

### 从“青岛实践”到“青岛打法”

开园现场,巨大而醒目的“AI”成为当天最耀眼的字母组合。AI就是人工智能的简称,也是“爱”的谐音。人工智能是开启万物感知、万物互联时代的“钥匙”,被誉为世界三大尖端技术之一,也被行业称为“第四次工业革命”的内核。

向海而生、向海而荣的青岛,对于新技术有着天生的敏锐性和亲和力,早在2014年就制定了人工智能推广应用支持政策,鼓励和支持人工智能在各个领域的应用。

2016年被称为人工智能元年。2016年5月,国家发改委、科技部、工信部等部门联合发出《互联网+人工智能三年行动计划实施方案》。

敢于先行先试,源于青岛雄厚的制造业基础和完备的工业体系,为人工智能与产业的融合发展提供了广阔空间。

在海尔、海信、中车四方等一大批行业龙头企业的带动下,青岛在智能家居、智能交通、智能医疗、智能机器人、智能制造和智能硬件等领域形成

先发优势。

2019年,青岛获批创建国家人工智能创新应用先导区,其中的重要任务便是在重点领域为AI技术的创新应用探路。2021年9月,青岛市人民政府出台《青岛市“十四五”战略性新兴产业发展规划》,其中明确提出了“十四五”期间人工智能产业的发展目标,2022年青岛市共有22条相关政策公布。

以应用为牵引,过去几年青岛逐渐建立起人工智能产业链条,产业生态不断完善。华为、腾讯、百度、科大讯飞、商汤科技、旷视科技、海康威视等15家人工智能头部企业发起成立“人工智能产业共同体”;极视角、以萨技术、创新奇智等独角兽企业总部落户青岛。2022年,青岛将人工智能列为24条重点发展的产业链之一,规划建设多个人工智能产业园区,已在多个维度上取得突破性发展。当天开园的青岛市人工智能产业园(青岛智算谷),是今年青岛第一个挂牌的市级专业产业园区。

### “一谷两翼”打造创新应用先导区

会上,青岛市人工智能产业园举办了揭牌仪式。近年来,青岛市按照工信部和省委省政府的工作要求,紧抓国家人工智能创新应用先导区的建设机遇,大力支持人工智能与经济社会各领域深度融合。坚持规划引领、市场主导,应用牵引、创新驱动的发展原则,将打造创新能力辐射青岛、综合实力全省领先、智能应用全国一流的产业载体。截至去年年底,青岛市已集聚人工智能企业500多家,人工智能核心产业实现营收55亿元。在智能制造、智能交通、智能医疗等应用领域形成先发优势,为人工智能产业发展奠定了坚实的基础。园区是产业发展的重要载体。青岛市正加快建设包括人工智能产业园在内的15个专业园区。下一步,青岛将以产业园区建设为牵引,全力推动人工智能产业做强做优做大,为加快绿色低碳高质量发展增添新动能。

“这个产业园,将是引领人工智能创新发展的‘未来之城’;将是照亮长江以北智慧应用的‘算力灯塔’;将是向高而攀、向新而行的‘兴业热土’。”会上,崂山区委副书记、区长杨克敏作了园区推介。

青岛市人工智能产业园总占地面积2918亩,规划了“一谷两翼”的产业发展空间布局,以青岛智算谷为中心园区,赋能带动海尔科创生态园、海信全球研发中心两翼园区创新发展。

在产业规划上,按照“12336”总体思路,即瞄

### 构建人工智能产业生态圈

会上,青岛市工信局副局长卢阳发布了《青岛市人工智能产业园发展若干政策》,共有11个条款,其中3条为市区一体化新突破政策,6条为市、区两级现有政策,2条为崂山区新出台政策。从规划建设产业园区、支持企业集聚发展、强化产业技术支撑、优化生产要素保障四个方面给予园区企业支持,加快推进青岛市人工智能科技创新和产业集聚发展。

围绕青岛市人工智能产业园(青岛智算谷),青岛市、崂山区构建起“五个一”工作体系,健全一套市区一体化工作推进机制。市级层面,召开调度会专题研究人工智能产业园建设实施方案,加快园区挂牌进程。区级层面,成立由区政府副区长任组长的工作专班,专班下设一办、五组,形成了“工作专班+平台公司”的园区建设运营架构。

编制一组园区规划。加快推进园区产业生态组织规划和城市建设规划的编制工作。城市建设规划方面,将园区放在张村河、株洲路两个城市更新低效片区中进行整体设计,确定了“一芯塑地标,两轴串山水,三带融产城”的规划结构,提出区域统筹、产城互促、场景营城、智能主导四大空间发展策略,着力打造富有未来感、科技范的特色产

业园区典范。

加快招引建设一批产业项目。坚持按图招商、链主企业生态招商、平台招商多措并举工作思路,绘制了产业招商图谱、链主企业生态图谱,制定了产业链招商方案,新引进黄河科技、阿帕数字等重点项目21个,深圳行知机器人等30个项目正在加快洽谈引进。

设立一组产业基金。拟组建青岛市人工智能产业发展基金,总规模10亿元。用好2只已设立产业基金,即规模5亿元的银盛泰润博私募股权投资产业发展基金和10亿元的海创智链工业互联网产业投资基金。

《青岛市人工智能产业链高质量发展三年行动方案》已经出台,方案提出,青岛将以加快人工智能场景应用为先导,以培育一流人工智能创新生态为主攻方向,夯实人工智能算力算法等核心环节,推动人工智能算力算法在生产生活、社会治理等方面应用的广度和深度极大拓展。力争到2024年,建设1个国内领先的算法商城和人工智能公共服务平台,布局5个左右人工智能算力中心和融合赋能中心,形成具有示范推广效应的100个算法产品和应用典型案例,打造全国人工智能算力算法开发应用高地。

### 江北“双算力”第一园落地崂山

有了产业应用,更要有基础和底座。作为人工智能三大核心要素(数据、算法、算力)之一,算力被誉为人工智能“发动机”。人工智能的每一次浪潮,都离不开算力的提升。

随着我国人工智能产业的发展,对算力的需求呈指数级增长。算力正成为城市争相布局的数字经济新基建。无处不在的“算力”,正成为激活数据要素潜能、驱动经济社会数字化转型的新动能。

作为数字经济时代的新生产力,算力对经济所产生的带动作用有据可查。据《2021-2022全球算力指数评估报告》显示,算力指数平均每年提高1个百分点,数字经济和GDP将分别增长3.5%和1.8%。

去年5月份,青岛人工智能计算中心正式开工建设,投资约3.9亿元,首期具备100P算力,相当于5万台高性能PC的算力,将基于人工智能芯片构建的人工智能计算机集群,面向政府、企业、高校和科研机构提供普惠公共算力服务。

会上,青岛人工智能计算中心正式上线。青岛人工智能计算中心采用昇腾AI基础软硬件,充分释放硬件算力,加速人工智能企业创新应用和模型孵化。以自主创新根技术为依托,将打造立足于青岛的公共算力服务平台、应用创新孵化平台、产业聚合发展平台、科研创新与人才培养平台,提供从底层芯片算力到顶层应用使能的人工智能全栈能力。

其间,中科曙光集团副总裁李传军、崂山区委副书记、区长杨克敏签约青岛“海之心”人工智能计算中心重点招商项目。青岛“海之心”人工智能计算中心项目采取企业与政府共建方式建设运营。计算中心采用更通用、更开放的架构,可覆盖全精度混合算力,灵活支撑数值模拟、AI训练、AI推理等更全面的场景,有助于吸引更多生态伙伴,与现有算力中心形成“一园双算力布局”,实现技术互补、生态互补。计算中心采用液冷、微模块、高密度等新型技术,可有效解决计算的功耗和散热问题。通过软硬件技术创新,搭建更多元化

### 青岛打造数字经济新高地

会上,国家高端智能化家用电器创新中心(简称国创中心)总部基地举行启动仪式。国创中心是家电领域国内唯一的国家级制造业创新中心,也是山东省第二个、青岛市首个国家级制造业创新中心。国创中心作为承接国家重点领域关键核心技术攻关、科技成果转化的高端创新载体,对于巩固和提升我国智能家电制造业龙头地位,抢占行业创新制高点和国际话语权,打造国家级智能家电先进制造业集群具有重大意义。

青岛拥有41个工业门类中的39个,应用场景丰富,“工业互联网之都”建设浪潮奔涌,是数字经济发展的“理想之城”。人工智能作为关键性的新型技术能力,也正在被视为推动数字经济发展的核心推动力。

根据国务院印发的《“十四五”数字经济发展规划》,包括AI算法、算力在内的数字经济核心产业增加值在2025年将达到138万亿元,并通过138万亿元数字经济核心产业,带动各产业间的数字化转型,推动数字技术与实体经济深度融合。

数字化转型是事关城市发展的基础性、战略性、全局性工程。青岛将数字化转型作为一项城市战略,不断推进各领域数字变革创新,以数字赋能高质量发展,加快建设数字青岛。

青岛市政府工作报告提出,2023年将在推进

的服务平台,实现技术服务、应用创新、产业孵化、生态汇聚,为大模型训练及产业化应用落地提供更高性能、更低成本的算力及大模型数据集,支撑人工智能、集成电路、虚拟现实等战略性新兴产业发展,赋能千行百业。

在全国30多个城市竞相建设算力中心的新赛道上,青岛市抢先布局长江以北“双算力”第一园。算力上的突破,是青岛崂山全速竞逐人工智能产业赛道的有力注解。

当天上线的青岛人工智能计算中心,是全省首个智算中心,试运营算力已超过80P,已拓展包括海尔、海信、以萨、中车四方等头部企业在内的80余家企业加入生态,联合50多家ISV伙伴面向智慧海洋、平安城市、智慧交通、工业质检、智能制造、智慧电力六大领域,实现70+算法模型创新,孵化了100+场景化解决方案。

青岛海之心计算中心预计年内上线。届时,园区将形成“双算力中心”,年内算力规模达到250P,成为立足青岛、辐射山东乃至长江以北区域的智算枢纽,也为进一步承接全球人工智能创新资源转移落地,奠定了强大算力基石。

借助于人工智能技术,青岛首条“智慧道路”预计今年年内建成。该项目是由青岛华通图新信息科技有限公司负责,该公司总经理曹晶峰介绍,城市更新坚持智慧+民生的理念,智慧本质就是为民生服务。“我们为设计、建设单位提供技术指导,推动了建设方案的调整优化,从技术层面实现借助安装的感知、传输、计算设备,就可以及时提醒司机规避风险。”

双算力中心的建成将助力行业智慧应用高效开发,把算力转化为一种共享的社会资源,推动人工智能数据集等AI要素进一步流动和共享,利用AI算力发展图像识别、语言搜索、生物制药、医疗健康、海洋生物等产业,促进家电、汽车等传统制造业转型升级,打造算力、应用创新和产业链聚合平台,助力崂山培育新一代人工智能产业体系,为崂山新一轮科技竞争赢得主动权。

数字青岛建设上持续用力。根据《青岛市加快制造业数字化转型打造“工赋青岛·智造强市”实施方案(2023—2025年)》,到2025年青岛规模以上工业企业数字化转型基本实现全覆盖,重点企业关键工序数控化率达70%以上,数字化研发设计工具普及率接近90%,保持产业数字化领先优势,创建国家“5G+工业互联网融合应用先导区”和“智能制造先行区”。

智慧引领未来,数字赋能发展,青岛市人工智能产业园是青岛市超前谋篇布局的现代化产业园区,围绕三大主攻方向,抢占三大新兴赛道,赋能六大AI应用场景,促进要素资源深度融合,加快形成人工智能产业链竞争优势,致力将崂山打造全国一流的国家级人工智能创新应用先导区。

近年来,崂山区强力发展现代化产业,高水平布局人工智能等7条新兴产业链,高标准打造人工智能等4大专业化园区,加快打造新时代社会主义现代化国际大都市示范窗口区。

“机会是留给有准备的人”。青岛不但准备好了,而且踔厉奋发,勇毅前行。

蓝图绘就催人进,奋楫扬帆启新程。高山巍峨拔地起,绿水长流天上来。在热闹的园区现场,张村河水泛起阵阵涟漪,最美地铁线II号线穿行而过,在这片“千难万难不离崂山”人杰地灵的土壤上,一个个美好梦想正在变成现实……