



聚焦青岛人工智能
领头羊企业系列报道 4

青岛市人工智能产业协会 联合出品
青岛早报

从智能制造到智慧医疗,再到智慧金融……人工智能(AI)技术已渗透到我们生活中的方方面面。它正改变着生活的环境、教育的方式、企业的管理、人际之间的关系等等。在这种场景下,青岛人工智能计算中心以昇腾AI基础软硬件平台为基础,助力智能制造、智慧海洋等场景应用孵化,赋能千行百业;端到端打通“政”“产”“学”“研”“用”全产业链,并面向企业、科研机构、高校、开发者等用户提供高效澎湃的AI算力资源和极简易用的开发平台,促进人工智能产业发展,加速岛城千行百业向数字化“走深向实”。

/ 生根 / 构建人工智能坚实底座

从微观世界、日常生活到宏观世界,计算加速了人类认知世界的进程。在这其中,AI计算已成为进程中推进数字经济发展和变革的核心生产力。随着城市聚集体面积日益增多,单纯的人工干预已无法更好地渗透城市的方方面面,一场人工智能融合城市治理的理念变革正悄然而至。

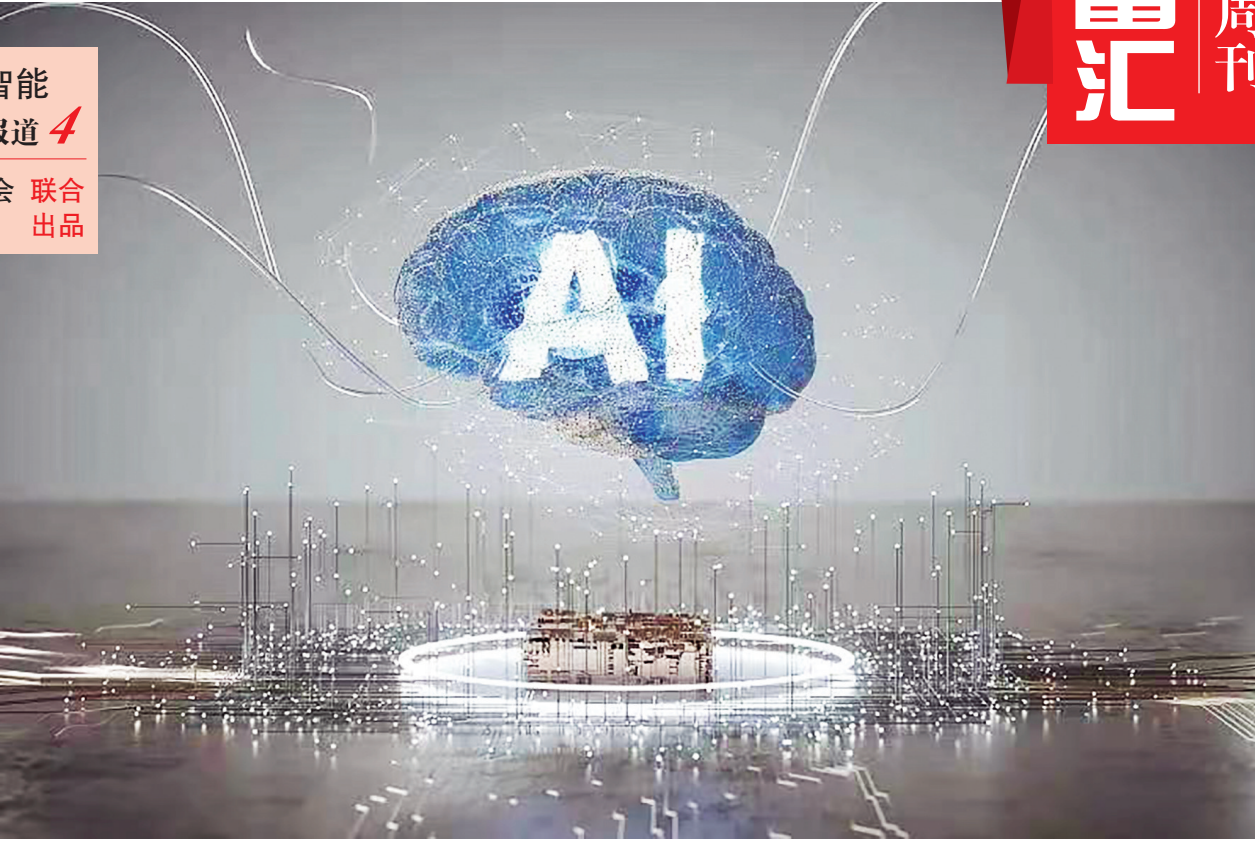
然而,在现实中不止是算力难求,开发环境、技术生态、开发人才等等,无一不是全行业提升AI能力的障碍。因此打造极致性能、极简易用的全场景人工智能平台,是提高AI渗透率,让AI更大范围激活产业价值的最佳路径。早在2019年,华为成为国家新一代人工智能开放创新平台中基础软硬件平台唯一建设单位。进而在AI基础软硬件平台之上构建起CANN统一异构计算架构、昇思MindSpore全场景AI框架,MindX昇腾使能应用和一站式开发平台ModelArts等,以及面向智慧城市、制造、能源、交通、金融、运营商、教育等行业应用。

放眼行业,从架构上来看,人工智能尤其依赖处理器以及底层芯片,基于硬件之上还有人工智能框架、应用开发使能软件、应用层软件等等,而人工智能算力和人工智能框架是人工智能基础设施立得住的“根技术”。昇腾AI不仅构筑了面向全行业的AI新生态,更是在硬件开放、软件开源、使能合作伙伴、发展人才等方面将AI能力落在实处,使AI成为生产力工具,能够切实为垂直领域创造价值。

短短两三年的时间,昇腾已发展超过120万开发者、20多家硬件伙伴、1000多家ISV,联合推出了2000多个行业AI解决方案。同时在教育部指导下与72所高校联合打造“智能基座”产教融合协同育人基地,通过教学资源建设、师资培训等手段推动高校人才培养改革,造就引领新一轮科技产业革命的卓越人才。

/ 赋能 / 从青岛“制造”走向“智造”

人类每次在科技上的飞跃,都让城市的形态和竞争力发生了巨大的变化。其中,AI算力对经济增长的拉动,具有倍增效应。据信通院测算,算力发展指数每提高1点,GDP增长约1293亿元。看似惊人的数字背后,已验证了数字化已成为当下城市产业升级的新动能和驱动力。近日,中共中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》,其中提出,“到2025年,基本形成横向打通、纵向贯通、协调有力的一体化推进格局,数字中国建设取得重要进展。到2035年,数字化发展水平



人工智能将改变城市生态。市人工智能产业协会供图

进入世界前列,数字中国建设取得重大成就。”字里行间中,映透出国家对于变革传统生产方式,实现生产力水平跨越式提升的坚定决心。

“数字化城市发展中,解决问题的关键是加强城市的全域数字化精细治理,才能确保智慧城市的持续健康发展。”昇腾在其中扮演的角色是生态平台的支撑者。2022年5月,以萨与华为在青岛正式签署合作协议,成为昇腾万里计划首批伙伴之一,在关键技术创新研发、解决方案联合发布方面达成合作共识,同时推出首个基于昇腾AI的联合解决方案——“视频图像全目标结构化解决方案”。

2023年2月,以萨完成智慧交通解决方案的迭代升级,在昇腾AI底层技术支持下,使视频图像数据分析处理能力提升3倍,支撑交管部门实现道路全要素感知、交通多场景解析、大数据便捷应用,达到业界领先水平。以萨智慧交通解决方案已在多省市落地:在淄博,通过AI违法预审功能,辅助交警部门单日处理7万余条交通违法行为、过滤5万余条无效的废片数据;在青州,累计推送“黑点”路段问题隐患271条,协助完成整改265条,切实保障了人们的出行安全。

除了面向智慧交通交出创新答卷外,昇腾AI还聚焦生产、生活中的重点行业,联合合作伙伴,共同打造了诸多面向实际场景的解决方案,使行业智慧持续演进。在2022昇腾AI创新大赛上,由青岛高重信息科技有限公司针对消防领域打造的“高重智慧消防平台”获全国总决赛银奖,该平台基于昇腾AI基础软硬件平台进行打造。截至目前,高重智慧消防平台在全国已落地工业、物业、社区、园区等各种融合类项目200+。开源开放昇腾平台,除了为企业发展注入了澎湃动能外,也为青岛企业数字化产业从“制造”走向“智造”打下了坚实基础。

/ 融合 / 打造青岛人工智能方案

数字经济的发展,离不开算力支撑。作为人工智能三大核心要素(数据、算法、算力)之一,同样也是数字经济时代的重要生产力,算力被誉为人工智能“发动机”,已成为城市争相布局的数字经济新基建。与其他城市相比,青岛的AI建设在塑造产业生态上的决心更为明显。

2023年2月23日,青岛市人工智能产业园(青岛智算谷)开园活动举行。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”。与此同时,山东省首个大规模普惠人工智能算力集群——“青岛人工智能计算中心”同步正式上线。作为基于人工智

建好智能底座 城市就有了灵魂

青岛人工智能计算中心面向千行百业开源开放 赋能制造变『智造』

能芯片构建的人工智能计算机集群,青岛人工智能计算中心将推动青岛AI产业集群加速发展,为岛城各大实验室、科研院校、集团提供算力赋能,开展算法联创,形成行业数据集,加速科研到产业落地的过程,助力打造AI落地的“青岛方案”。

如果想让AI算力更好地赋能行业,那么在算力底座之上构建技术生态是必要途径。青岛人工智能计算中心基于昇腾AI基础软硬件平台建设,建设100P算力,已联合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。同时与高校及科研机构合作,探索前沿科技。

回顾青岛的发展史,依海而生,向海图强,海洋渲染出这座城市的底色。广阔的海洋,蕴藏着巨大的资源宝库和支撑人类发展的战略空间。大航海时代,乘风破浪的水手用六分仪观察大海;现代科学和远洋探索阶段,科学家用雷达和声呐探索大海。而到了今天,数据与智能时代,AI成为人类解读海洋的“第三只眼”。目前,基于昇腾AI,青岛人工智能计算中心已与中国海洋大学、自然资源部第一海洋研究所等科研院所达成合作意向。其中,与中国海洋大学合作孵化的“琅琊泊”海洋环境预报大模型,已有多项成果集成到国家海洋环境预报中心、国家气象局等单位的业务系统中,为利用人工智能技术解构复杂海洋现象、探寻深蓝世界奥秘迈出有力一步。

/延伸/ “双算力”汇聚“青岛智慧”

当人工智能浪潮出现的时候,青岛必将率先站上浪尖,激起最美浪花。除青岛人工智能计算中心外,青岛海之心计算中心项目预计年内上线。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。

在全国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,是青岛全速竞速人工智能产业赛道的有力注解。对此,青岛市人工智能产业协会秘书长姜代楠表示,青岛拥有41个工业门类中的39个,应用场景丰富,是数字经济发展的“理想之城”。在这场智慧变革中,青岛这座“工业互联网之都”建设浪潮奔涌,“青岛人工智能模式”扎根实体经济,服务产业升级,汇聚“青岛智慧”,正通过自身的持续努力和开放心态,加速中国人工智能产业的发展。观海新闻/青岛早报记者 邹忠昊