

人工智能的春天:改变已然发生

某种意义上说,这个春天属于人工智能(AI)。

继一年多前ChatGPT惊艳全球后,OpenAI再次放出“王炸”成果——视频大模型Sora;苹果放弃布局多年的造车计划,将ALL in AI;英伟达发布拥有2080亿个晶体管的最新AI芯片Blackwell GPU,再次刷新全球AI计算能力……

富有潜力的新技术不计其数,但很难有哪个能够媲美AI。事实上,与其说AI是新兴产业赛道,倒不如说它是一场迄今为止影响最为深刻的技术革命更为恰当。早在很多年前,全球科技领域最知名的观察者之一凯文·凯利就曾预言,未来人工智能会像水和电一样,成为商业社会的基础设施。如今,大模型带动通用人工智能(AGI)飞速发展,人工智能作为基础设施的预言已经加速照进现实,在催生新质生产力的过程中扮演着关键角色。

不布局,就出局。正如没有企业可以拒绝智能化转型一样,没有城市可以不拥抱人工智能。2019年,工业和信息化部批复支持山东省创建济南-青岛人工智能创新应用先导区。这是继上海(浦东)人工智能创新应用先导区之后,全国第二个人工智能创新应用先导区。作为国家在人工智能领域布局的先行先试前排城市,青岛驶入人工智能发展的快车道。

当前,以大模型发展为里程碑,人工智能步入发展新纪元。顺应行业发展新趋势、新特点,依托在细分领域以及算力上形成的既有优势,推动人工智能产业加快发展,并用AI更好赋能其他产业,是青岛下一步应该重点发展的方向。

最强引擎

“所有行业都值得用大模型重做一遍”,这句科技圈的流行语,其实道出了AI爆发的原因。

正是大模型时代的到来,AI才真正展现出其作为基础性技术的颠覆性意义。在视频领域,一段文字描述可以通过应用大模型直接生成视频;在编程领域,人工智能代码提示工具可以提供约46%的代码提示与自动补全,程序开发效率得以提升55%;在科学研究领域,大模型能生成全新的科学假设、逼真的自然现象,进而助力推导出未知结论,提高科学研究的速度……

依托大模型,AI将彻底改变物理世界与虚拟世界的交互方式,进而改变各行各业的运行方式。正是基于这一趋势,今年的国务院政府工作报告明确提出,深化大数据、人工智能等研发应用,开展“人工智能+”行动,打造具有国际竞争力的数字产业集群。这是“人工智能+”首次被写入政府工作报告。

更令人惊叹的是,这一趋势很可能将以加速度的态势快速演进。上海交通大学人工智能研究院常务副院长、人工智能教育部重点实验室主任杨小康曾表达过一个观点:OpenAI公司近两年来的技术快速进展反映出人工智能技术的一个趋势——“迭代速度越来越快”,其背后可能有一个“AI摩尔定律”在驱动,即“宇宙中的智能数量每18个月翻一倍”。有理由相信,“AI摩尔定律”在相当长的



时期内可以得到延续。

不夸张地说,AI将成为未来很长一段时间内引领各行各业升级发展的最强引擎。相应地,人工智能产业也成为全球经济确定性较高的发展领域之一。据中国信通院发布的《全球数字经济白皮书(2023年)》测算,2023年全球人工智能市场收入同比增长约20%,到2026年,全球市场规模将达8941亿美元。

从产业层面观察,发展好人工智能将是传统产业和新兴产业的“双赢”。一方面,AI能带动传统产业加快转型升级;另一方面,AI产业自身的发展能助力壮大新兴产业规模。就青岛而言,近几年,人工智能产业形成较好发展势头。2023年度全市人工智能产业营业收入达到684.4亿元,同比增长34%,助推智能家电、虚拟现实(青岛)2个国家制造业创新中心突破行业共性关键技术19项,新入选山东省人工智能应用场景18个,规划2918亩的市级人工智能产业园挂牌投用……为下一步发展打下了坚实基础。

个性化突围

AI技术加速迭代,对每一个城市而言都是机会与挑战并存。它意味着异军

突起,当然也很可能“掉队”沦为边缘。

其中关键就在于能否坚持以因地制宜的思路谋划产业发展,充分发挥自身的比较优势,持续在已经形成优势的领域发力,并以此为支点撬动产业版图扩大延展。

目前,基础大模型的技术创新更多的是互联网“大厂”的角斗场。但要不断更新的基础大模型技术在不同行业领域落地推广,就要依靠垂直行业领域的AI企业推动重点行业AI技术创新,在细分行业迅速打开落地应用的商业空间,由此实现由“从0到1”到“从1到N”的跨越,而这正是大部分城市发展人工智能产业重要的突破口。

青岛能够被国家选中作为人工智能创新应用先导区,就是因为青岛在制造业领域积累深厚,场景丰富,在智能家电、轨道交通装备、橡胶轮胎、食品饮料等产业领域拥有一大批行业龙头企业,在AI技术的商业化进程中具备天然的优势。

当然,就像实验室的技术突破不会天然带来市场优势,以大模型为引领在垂直领域塑造特色优势的难度,同样不亚于跨越“达尔文之海”。

从企业层面看,在透彻了解细分行

业特点的基础上,要紧跟大模型趋势,不断迭代行业应用的大模型;就城市层面而言,除了支持头部企业统筹布局人工智能大模型,加快行业大模型创新之外,更重要的是要加快算力“一张网”的构建。人工智能的发展越来越依赖算力,作为最核心的基础设施,没有算力支持,在人工智能的竞争中胜出就无从谈起。

赋能“千行百业”

越应用,越智能。这是人工智能产业最鲜明的特点。

发展人工智能的过程,就是应用人工智能的过程。要加快人工智能产业的发展,就必须在行业应用上快人一步,不断拓展应用的新场景。

青岛引进的“AI+制造”第一股——创新奇智,曾经举过这样一个例子:新能源汽车产线的智能传送系统设计复杂。他们利用AI设计工具以及AI虚拟调试工具,可以将产线配置时间降低50%左右,将系统集成效率提高43%。随着顶层设计层面在标准等方面的统一及AI产业技术创新能力的增强,相关效能还有望大幅提升。

人工智能的潜力毋庸置疑。但要把潜力充分释放出来,城市间比拼的就是能否做好加快构建良好AI应用生态这篇大文章。

从供给侧看,就是要整合既有的各类数字化平台,加快平台的迭代升级,推动平台进一步优化AI产品和方案供给;从需求侧看,则要尽可能地深化应用场景开放,动态发布工业赋能、未来城市场景。通过供需的高效互动,尽可能地消除信息不对称对AI推广应用的阻碍,加速AI赋能“千行百业”。

未来已来。人工智能产业对世界的改变正以令人惊叹的方式发生。

就像此前的每一次产业革命一样,机会总是偏爱那些有准备的头脑。找准特色,久久为功,才能在这场注定充满荆棘的角逐中赢得未来。

(转自《青岛日报》)

