

大家谈

国际开源合作将打破技术垄断藩篱

► 杨冰夷

在近日举行的2025年世界人工智能大会开幕式上,中国工业和信息化部推动中国—金砖国家人工智能发展与合作中心联合中国10家头部开源社区,发布了《国际人工智能开源合作倡议》,旨在促进全球共建人工智能开源开放生态。该倡议提出五大合作方向,为国际开源合作指明了清晰路径。

第一,引领创新,驱动技术新突破。鼓励开源合作创新,分享人工智能领域的研究成果与技术经验,缩短创新链路。通过共享前沿人工智能技术,激发创新活力,降低技术门槛,进而提升各方人工智能技术水平,推动人工智能技术的创新应用。

第二,培育生态,探索共治新路径。支持开源基金会等开源组织加强沟通交流,打造开放包容的国际开源社区。社区需提供良好的基础设施,促进算力开放、数据共享、算法开源和应用探索,引导人工智能标准共建,实现开源生态与标准化进程协同发展。如此,便能为全球开发者提供开放便捷的交流平台,

营造友好的开源合作环境。

第三,赋能转化,加速应用新进程。加快人工智能创新前沿技术成果转化,促进智能体协议等基础规则共识互认,探索从研发端到产业应用的高效落地路径,以开源协作机制弥合技术研发与市场应用间的鸿沟。同时,鼓励人工智能赋能千行百业,充分发挥其商业价值与社会效益,促进产业创新升级。

第四,守护权益,尊重创新价值。知识产权保护是确保开源项目可持续发展的关键。要尊重各方的知识产权,鼓励行业自律,支持开源许可协议跨境互认和合规使用,促进开源标准制定,保护开发者和社区的合法权益。此外,鼓励理性、科学、负责任的人工智能开源应用。

第五,开放共享,普惠全球新未来。秉持“智能向善”理念,鼓励不同国家、不同领域的开发者参与跨界合作,促进多元文化的交流与融合。推动全球开源共融共建,加快培育各类开源领域人才,让各方共享人工智能技术红利。

此外,国际开源合作具有深远意义。主要表现为:

一是打破技术垄断,促进发展平权。开源框架、模型与数据集通过开源社区实现低成本分发,使发展中国家、中小企业和开发者能够即时获得前沿研发技术与算法基础设施。这显著弱化了“技术壁垒—资本壁垒—数据壁垒”的叠加效应,推动技术平权。依托开源基金会、多边技术联盟、国际多边机制等新型载体开展开源治理工作,能帮助发展中国家在许可协议、伦理规范、合规使用等方面获得平等发展权和话语权,推动全球人工智能治理从“单极主导”转向“多元共治”。开源社区开放场景,可实现本地开源人工智能场景落地,在促进人工智能技术赋能千行百业的同时,将技术能力下沉至医疗、教育、农业等传统技术“洼地”,促进人工智能技术普惠发展,进一步弥合数字鸿沟。

二是加速创新迭代,形成开源产业生态。通过开源合作,开发者能够站在巨人的肩膀上,借



AI制图:王查娜

助全球共享的代码、算法和数据资源,快速掌握前沿技术,避免重复劳动,从而加速技术迭代和创新。这有助于产业拥抱新兴技术,中小企业和初创团队可以利用开源资源快速开发应用,推动精细化产业分工,形成开源产业集群。国际开源合作还促进了人工智能标准的共建,各国开发者在合作中交流经验,共同制定技术规范 and 标准,通过应用层面的扩展逐步构建应用层面的“事实标准”,促进不同系统间的集成与兼容,推动开源生态与标准化进程协同发展,为全球人工智能产业的健康发展奠定坚实基础,从而逐步壮大人工智能开源产业生态,促进技术的可持续发展。

三是重构全球产业链,提升协同效率。开源已成为重塑全

球产业链、突破技术壁垒的关键杠杆。借助国际化开源社区,各国开发者共享代码、数据与标准,形成“去中心化”技术生态,显著削弱对单一国家或企业的路径依赖。开源提供了低成本甚至零成本获取先进技术的机会,有助于形成更加公平的竞争环境,帮助研究人员、开发者以及企业自由访问和利用现有的人工智能算法和技术,减少重复开发成本,提高整体研发效率。开源治理机制将技术决策权下沉至全球人工智能开源社区,促使各国开发者都可基于开源模型持续推进技术迭代升级,拓宽技术使用群体和场景,构筑韧性更高、协同更畅的全球人工智能产业新格局。

(作者单位:中国信息通信研究院人工智能研究所工程师)

位列国际开源社区 Hugging-Face 榜单第二 “北京造”大模型综合性能全球领先

本报讯(记者 张伟)7月28日晚,北京智谱华章科技股份有限公司(以下简称“智谱AI”)发布新一代旗舰大模型 GLM-4.5,这是一款专为智能体应用打造的基础模型,在复杂推理、代码生成及智能体交互等通用能力上实现融合与技术突破,综合测试性能已跻身全球领先行列。

这款新模型的发布,表明AI迈向通用人工智能的一次重要转变。它不再满足于扮演一个被动回答问题的“聊天机器人”,而是要成为能够理解复杂目标、自主规划并执行多步骤任务的“全优生”。例如,该模型能够胜任全栈开发任务,一键生成较为复杂的应用、游戏、交互网页。用户使用该模型时仅用一句简单的指令,就可让 GLM-4.5 独立开发出具备搜索功能的“谷歌”网站、可以发弹幕的“B站”,甚至直接上线一个完整的“Flappy Bird”小游戏。

在性能评估中, GLM-4.5 的表现展示出其架构优势。在涵盖研究生水平推理和复杂软件工程解题等12项全球公认的硬核测试中,其综合得分位列全球第三,在所有国产模型和开源模型中均排名第一。

美国消费者新闻与商业频道(CNBC)近日报道称:“中国企业正在研发的人工智能模型不仅智能化水平提升,使用成本也持续降低,这与深度求索(DeepSeek)当年震动市场的突破核心优势相呼应。”路透社也在报道中提出,作为中国“AI 六小

虎”之一的智谱,自今年6月被OpenAI“点名”后便备受关注。另一家美国知名科技媒体 VentureBeat 也在文章中指出:“GLM-4.5 的发布,为企业团队提供了一个可行的高性能的基础模型。对于平衡创新和运营限制的团队来说,这是一个令人信服的选择。”

发布不到12小时, GLM-4.5 模型已经位列国际开源社区 Hugging-Face 榜单全球第二。美国科技网站 TechCrunch 认为,中国AI发展正清晰呈现“易获取”趋势:“智谱努力与深度求索、OpenAI等行业巨头同台竞技。随着更多企业推出开源模型并压低价格,中国正逐步成为全球AI竞争的核心参与者,力争占据领先地位。”

此外,这款大模型还有一大亮点是,它是首款原生融合模型——首次在单个模型中实现将推理、编码和智能体能力原生融合,以满足智能体应用的复杂需求。

大语言模型的目标是在广泛领域达到人类认知水平。然而,现有模型仍然算不上真正的通用模型:有些擅长编程,有些精于数学,有些在推理方面表现出色,但没有一款能在所有任务上都达到最佳表现。GLM-4.5 正是朝着统一各种能力这一目标努力,力求在一个模型中集成上述所有不同的能力。

业界认为,大模型的下一个范式,一定是把各种能力整合到一起,成为一个“全优生”。



近日,从中国铁路呼和浩特局集团有限公司获悉,包银高铁包头至惠农段联调联试工作正式启动,为包银高铁全线开通运营奠定坚实基础。

上图:检测列车在进行联调联试作业。

下图:检测列车驶出包头站。

新华社发(连振/摄)