

词元定价权关乎 AI 时代主动权

► 孙庆阳

近日,国家数据局明确将Token定名为“词元”。词元,是人工智能(AI)大模型处理信息的最小计价单位,用户向AI的每一次提问,AI生成的每一段内容,其本质都是词元的调用与运算。

数据显示,2024年年初,国内日均词元调用量仅约1000亿,行业深陷低价“内卷”,主流模型单价普遍低至0.5—0.8厘/千词元。截至2026年3月,我国日均词元调用量已突破140万亿,较两年前增长超过1000倍。阿里云、智谱、腾讯云相继宣布上调API(应用程序编程接口)价格,部分模型涨幅超过460%。从2024年的“百模大战”到2026年

爆火的“养龙虾”,从“杀价抢市场”到“集体提价求财”,谁将掌握AI时代的定价权?

如同工业时代的“千瓦时”或互联网时代的“GB(吉字节)流量”,词元让AI服务有了清晰的“结算货币”。企业按实际消耗的词元量向用户收费,用户也可以根据自身实际需求灵活选择使用量。根据使用量精细化计费,大幅度降低AI的使用门槛,让AI服务的商业化路径变得非常清晰,也将激活整个产业链。

这种爆发式增长,背后是三重逻辑的叠加。

一是供需失衡,高性价比推理显卡的产能扩张远追不上需

求爆发,“小龙虾”类型的应用让个人用户也加入“算力饥饿”大军。数据中心60%的成本是电,而能源价格持续走高,内存更是处于上涨周期。二是商业模式转型,AI行业从烧钱抢市场逐步转向追求可持续盈利,大模型厂商意识到词元就是AI时代的“月活”,直接代表营收增速。同等规模的词元调用,价格可因模型能力、服务质量不同而形成显著差异,溢价空间与智能体水平直接挂钩。三是价值重估,厂商们正在争夺的不是词元本身,而是智能时代生产力的定价权与发展话语权。

短期看,涨价压力仍将持续。但长期而言,词元终将走向

“白菜价”。随着半导体产能增加、模型推理效率持续提升,AI服务成本将不断下降。词元经济的真正成熟,在于建立起一个像电力系统一样稳定、普惠、分层定价的智能基础设施。

未来,谁能掌握这类新型基础设施的定价权,谁就将成为AI时代真正的赢家。从我国市场的禀赋看,电价相对低廉、算力基建密集落地、自主可控的技术体系以及全球规模最大的应用场景,共同构筑了国内厂商的成本底盘与议价底气。但要真正赢得定价权,就需要在3个维度持续发力:一是持续降低电力、芯片、散热等刚性成本,从而降

低单位算力成本;二是构建高黏性的开发者生态,让词元不只是“消耗品”,而是嵌入各行各业的生产力工具;三是推动实行分层定价机制,对通用场景坚持普惠化,对高价值任务保留溢价空间。

词元定价权之争,本质上是AI时代发展主动权之争,是智能服务的“水电煤”闸门之争。加快构建词元经济体系,不仅是产业高质量发展的内在要求,更是我国在全球人工智能竞争中赢得战略主动的关键一招。唯此,才能让词元真正成为驱动千行百业智能化转型的“数字血液”,助推我国AI产业乘风破浪、阔步前行。

人工智能科技伦理审查新规发布

本报讯(记者于大勇)近日,工业和信息化部、国家发展改革委、教育部、科技部等十部门联合印发《人工智能科技伦理审查与服务办法(试行)》(以下简称《办法》),提出建立和完善人工智能科技伦理标准体系,支持人工智能科技伦理审查技术创新,强化以技术手段防范人工智能科技伦理风险。

为规范人工智能科技活动伦理治理,《办法》提出,开展人工智能科技伦理审查,重点关注人类福祉、公平公正、可控可信、透明可解释、责任可追溯、隐私保护等6个方面,包括人工智能科技活动是否具有科学价值、社会价值;训练数据的选择标准,算法、模型、系统的设计是否合理;是否合理披露算法、模型、系统的用途、运行逻辑等信息;是否采取充分措施确保隐私数据得到有效保护等。

工业和信息化部科技司相关负责人表示,人工智能科技伦理治理是人工智能治理的重要组成部分,加强人工智能科技伦理治理,是坚守科技向善、筑牢科技安全底线、保障产业高质量发展的必然要求。在此背景下,《办法》出台,既是对科技伦理治理要求的具体落地,也是推动人工智能产业创新发展、促进负责任创新的现实需要。

该负责人介绍说,《办法》围绕标准建设、促进服务、鼓励创新、宣传教育、人才培养5个方面制定举措,精准破解当前人工智能企业伦理治理中存在的技术手段不足、标准规范不完善、治理工具匮乏等问题。

《办法》鼓励高校、科研机构、医疗卫生机构、企业和科技类社会团体等参与人工智能科技伦理标准制定,凝聚行业共识,完善标准体系;推进人工智能科技伦理服务体系,强化风险监测预警、检测评估、认证、咨询等服务供给,加大对中小微企业人工智能科技伦理审查的支持和服务力度,降低企业合规成本;支持人工智能科技伦理审查技术创新,鼓励企业运用技术手段防范伦理风险;加强人工智能科技伦理宣传教育,提升公众伦理意识和素养;推动职业体系和课程体系建设,采取多种方式培养人工智能科技伦理人才。



近年来,山东青岛莱西市以通航机场建设及通用飞机生产项目带来的磁吸效应,引进并打造了一条从航空器研发、航材加工、精密制造到飞行培训、空运服务、职业培训的低空经济产业链。

图为青岛航空科技职业学院学生在学习无人机维修(4月2日摄)。

新华社记者李紫恒/摄

“卓越工程师”助力我国区块链技术突破

本报讯(记者张伟)近日从北京微芯区块链与边缘计算研究院(以下简称“微芯研究院”)获悉,我国自主可控、性能领先的区块链技术“长安链”再次取得突破——通过优化区块链交易执行策略,在确保交易执行安全的基础上,有望将区块链交易调度效率提升30%以上。这将进一步提升国家区块链网络中的数据可信流通效能。

这一技术成果的核心创意,源于正在微芯研究院锻造历练的“卓越工程师”。

自2022年起,中央组织部、教育部等九部门联合启动工程硕博培养改革专项试点,旨在构建中国特色、世界水平的卓越工程师培养体系。在专项试点的推动下,清华大学、北京邮电大学等高校的工程硕博研究生进入微芯研究院,投入国家区块链网络、跨境贸易等重大工程

“实战”磨砺,不断夯实国家区块链网络的人才基石。

据介绍,北京市委组织部、北京市人才局系统规划部署,微芯研究院与高校紧密协同,将工程硕博的招生、培养全链条精准锚定国家战略需求。在选拔环节,微芯研究院将承担的国家区块链网络、跨境贸易等重大工程的技术难点精细化分解,凝练成“攻关课题清单”,与高校教授组成联合选拔团队筛选出具备解决复杂工程问题潜质的“好苗子”。

在培养环节,微芯研究院核心科学家团队带领高校学生直面数据流通过程中的超大规模、高并发、强隐私保护等挑战,逐一攻克难题。“学生的开发环境权限与正式研发人员完全一致,他们在技术讨论会上畅所欲言,我们认真倾听,已有超过150条行之有效的具体建议被采纳,整合更新进入重大工程技术方案。”微芯

研究院区块链首席架构师说。

值得关注的是,取得此次技术突破的团队核心成员中就有正在微芯研究院培养的工程博士研究生。

北京邮电大学人工智能学院教授赵志诚认为,这套人才培养模式以国家所需为导向,业内顶尖科学家指导,学生走出课堂进入重大工程,在实际项目中动脑、动手,成果甚至有机会在国家重大项目中发挥作用。“未来的卓越工程师,正需要这样的实战历练,才能成为国家重大战略实施的宝贵人才。”

微芯研究院相关负责人表示,卓越工程师的培养,既鼓励学生解决现实世界的复杂问题,锤炼工程实践能力,也在持续不断地引导、鼓励他们勇闯技术“无人区”——在零知识证明、密态计算等前沿技术上寻求突破,与国家区块链网络的建设目标有机结合,为国家区块链领域战略人才储备提供坚实支撑。