

小词元如何撬动AI大产业

新华社深圳5月13日电 近期,随着人工智能(AI)技术的快速迭代与产业化加速,词元(Token)作为大模型处理信息的基本单位,成为公众日益熟知、高度关注的热词。

我们每使用一次AI大模型,都要消耗一定数量的词元,一次复杂的智能体任务可能要消耗数万个词元。小小的词元,如何撬动AI大产业?当前还存在哪些挑战、短板?“新华视点”记者进行了调查。

调用量两年间增长超十倍

“今天北京的天气如何?”“能帮我生成一个AI短剧吗?”“我要去演讲,帮我做一份PPT”……如今,在工作生活中遇到问题,找大模型助手“AI一下”越来越常见。

这些AI应用的背后,都离不开词元。深圳行胜数字技术有限公司CEO郝放表示,词元是信息时代和AI时代的分水岭,信息时代的度量单位是字节,AI时代的度量单位是词元。

深圳云天励飞技术股份有限公司董事长兼CEO陈宁表示,词元是数字化的价值载体,可计量、定价、交易,是智能时代的价值锚点和连接技术供给与商业需求的结算单位。一个词元约等于0.75个英文单词,背后对应着真实的算力、电力和基础设施成本。

词元正串联起新的经济链条。如上游GPU(图形处理器)芯片、AI服务器等为词元提供算力支持,中游云服务商、大模型厂商负责词元的工业化生产、分销与商业化运营,下游AI智能体、企业级应用等是词元消耗的最终场景。

在广东韶关,一个个数据中心日夜不停处理着大湾区的算力请求,有了这些算力,词元才能源源不断产生。而在

下游的深圳华强北,玩具、眼镜、乐器等普通硬件产品,加载AI智能体,有了“新大脑”后,便成为词元的消耗载体。

来自国家数据局的数据表示,我国日均词元调用量从2024年初的1000亿跃升至2026年3月的140万亿以上,两年间增长超十倍。第三方机构预测,到2030年中国AI推理词元消耗量将增长超300倍。

中国(深圳)综合开发研究院数字经济研究中心主任李恩汉说,工厂、港口、跨境电商、金融、物流等高频场景有海量的词元调用需求。当把AI嵌入生产、运营和服务流程,把回答工具升级成真正能“跑业务”的智能体,词元就能变成实实在在的产值和税收。

今年初,以“龙虾”为代表的AI智能体爆火,推动词元调用量激增。不少海外用户调用中国大模型API(应用程序编程接口),在中国完成推理运算,结果回传境外,“电力未出境,但价值跨境交付”。部分中国大模型收入爆发式增长,20天的累计收入已超过2025年全年总收入。

仍难标准计量 治理还有难点

“词元是新的大宗商品。”在英伟达2026年度开发者大会上,英伟达创始人兼首席执行官黄仁勋说。

不少业界人士表示,虽然风口已至、发展空间广阔,但当前有关词元的计量、交易与管理,还有不少问题待解。

——仍难标准计量,“热闹多、闭环少”。腾讯研究院相关负责人表示,不同的词元价值不一样。百万个词元,如果是用来闲聊的,可能仅值0.01美元;如果是用来写代码的,可能值200美元;如果是用来做法律文档审阅的,可能值1000美元。这也导致一个可能的情况:不到

5%的词元消耗,创造了超过80%的可测量价值。

在词元生产端,也存在类似情况。同时,在编程、视频生成、聊天等之外,AI应用尚未大范围普及,不少企业的收入增长建立在资本开支扩张和短期订单上,还未形成稳定、可复制的商业模式。

——规则尚不完善,不利于长期发展。陈宁认为,当前我国大模型正在服务全球用户,词元可直接跨境交付,不需要通过集装箱和海关;但现有的贸易统计框架,分类还无法准确描述这种新型贸易。同时,大量AI服务创造的价值,游离于国内生产总值(GDP)统计之外,也可能带来一定信息遗漏和盲区。

——安全隐患凸显,谨防新型骗局。国家安全部微信公众号发文提醒,词元在使用过程中存在一定的安全风险,包括泄露劫持风险、伪造篡改风险、诈骗陷阱风险等。不法分子可通过跨站脚本攻击(XSS)、公共Wi-Fi嗅探等方式,窃取、截获未加密的令牌。同时,不法分子还可能制造“虚假令牌”,诱导用户泄露身份证号、手机号等隐私信息。

“如何进一步提升词元流通的安全,这是当前亟待解决的一个问题。”郝放说。

在一些社交平台 and 私密社群里,词元被包装成新一代“暴富密码”。“现在囤词元,就像早年囤比特币、囤域名,是通往财富自由的新风口”“Token就是数字石油!我不囤,以后稀缺了哭都来不及”“我有内部渠道,Token价格打三折!囤货转手就赚”等话术层出不穷。

深圳市人工智能行业协会执行会长郎丽艳表示,词元只是一个度量单位,真正有价值的是算力和高质量数据;要防止有人浑水摸鱼,以词元为噱头制造新型骗局。

完善治理机制 提高安全防范意识

在不少业界人士看来,要持续健全有关词元的标准、市场、公共治理等机制,促进相关产业高质量发展。

陈宁建议,加强实时算力供给与应用需求匹配能力,实现算力资源的精准匹配、动态调度与高效利用,构建与之相适应的统计制度,助力词元成为数字经济中的通用计价单位,贯穿AI服务、数据交易与算力租赁全场景。

合肥零次方机器人有限公司联合创始人李宜哲表示,具身智能是AI智能体的物理载体,可将数字世界的词元价值延伸至物理世界。要尽快确定标准,打通词元在人、机、物三方融合中的通用价值。

要持续推动技术突破,提升经济性、安全性。上海交通大学副教授、无问芯穹联合创始人戴国浩建议,研究打造敏感数据端侧脱敏、高智能任务上云执行的端云一体架构,通过推理优化有望降低云端成本,支撑安全、低成本、规模化的词元应用。

不少业界人士表示,要研究词元应用的能耗与碳治理,推广绿色算力认证,重视环境成本,并持续推动构建数字经济全球治理新秩序。

郎丽艳表示,要建立可信、高效、公平的价值度量与分配体系,才能让数据、算力、算法、智能体充分释放价值。随着词元机制不断完善,AI将全面融入产业流程,重塑生产、分配、交换、消费全链条。

有关部门提醒,面对词元热潮,我们既要理性看待其价值,又要注意信息安全、隐私安全,提高安全防范意识,做到了解、善用。如遇诈骗、信息泄露或发现非法活动,应及时向有关部门反映。

中美在韩国举行经贸磋商

新华社首尔5月13日电 当地时间5月13日,中美经贸中方牵头人、国务院副总理何立峰与美方牵头人、美国财政部长贝森特在韩国举行经贸磋商。双方以两国元首重

要共识为指引,秉持相互尊重、和平共处、合作共赢的原则,就解决彼此关注的经贸问题和进一步拓展务实合作进行了坦诚、深入、建设性的交流。

外交部: 世界上一切爱好和平的国家和日本人民都应共同抵制日本右翼势力“再军事化”妄动

新华社北京5月13日电 外交部发言人郭嘉昆13日表示,世界上一切爱好和平的国家和日本人民,都应共同抵制日本右翼势力“再军事化”的妄动,共同遏制日本“新型军国主义”成势为患。

当日例行记者会上,有记者问:自从高市宣布推动修宪以来,日本各界出现大量反对声音,甚至出现几十年来规模最大的反战抗议活动。“恐惧”“担忧”“警惕”“愤怒”成为受访民众的高频词。媒体评论称,修改宪法第9条将撼动日本“和平国家”的自我认同,引发社会撕裂。发言人对此有何评论?

郭嘉昆表示,历史是一面镜子。20世纪上半叶,日本民众亲眼目睹自己的国家一步步走向军国主义,沦为战争机器,饱尝战争恶果,最懂得

日本政府承诺永不再战的意义。如今,高市政府却企图抛弃和平主义,背弃战后国际社会接纳日本的根本前提,撕毁几十年来最大规模的反战抗议活动,正说明各界人士日益意识到,重走军国主义的回头路,是一条不归路。“世界上一切爱好和平的国家和日本人民,都应共同抵制日本右翼势力‘再军事化’的妄动,共同遏制日本‘新型军国主义’成势为患。”他说。

郭嘉昆说,日本右翼势力推动扩军备武,突破和平宪法和国际法、国内法规制,是要打造所谓“战争国家”吗?是想在亚太地区重燃战火吗?右翼势力打着“自卫”的幌子,渲染所谓“外部威胁”,绑架的是本国百姓的民生福祉,冲击的是亚太地区的和平稳定。日本国内爆发几十年来最大规模的反战抗议活动,正说明各界人士日益意识到,重走军国主义的回头路,是一条不归路。“世界上一切爱好和平的国家和日本人民,都应共同抵制日本右翼势力‘再军事化’的妄动,共同遏制日本‘新型军国主义’成势为患。”他说。

中国空间站首次 人类“人工胚胎”实验进展顺利

新华社北京5月13日电 记者13日从中国科学院空间应用工程与技术中心了解到,随天舟十号上行太空的人类“人工胚胎”实验样本,已装置于中国空间站实验模块,目前实验进展顺利。

这是世界首次在太空开展的人类“人工胚胎”实验。

5月11日,包括“人工胚胎”在内的41项空间科学实验项目,随天舟十号货运飞船抵达空间站。当晚约10时,“人工胚胎”实验样本在航天员装入空间站实验模块。

“目前实验进展非常顺利,预设好的自动化系统每天都会为它们更换新鲜的培养液。”“人工胚胎”空间科学实验项目负责人于乐谦介绍,他们将通过这项实验对关乎人类未来在太空长期驻留、生存、繁衍等问题展开前期研究。

人工胚胎,是用干细胞构建的与

真正胚胎非常相似的一种结构。“那么,人类‘人工胚胎’,就是以人类干细胞为原材料制备的。”于乐谦强调,“这不是真正的人类胚胎,不具备发育成为个体的能力,但可作为模型用于人类早期发育研究。”

据了解,“人工胚胎”实验样本包括两款模型,一种是放在子宫模型上,一种是置于微流控芯片里,旨在了解太空微重力环境对人类胚胎早期发育的影响。与之完全相同的实验样本,也同步在地面实验室开展。

根据计划,人类“人工胚胎”在太空完成5天的实验周期后,实验样本将在轨冻存并择机下行,后续回到地面实验室进行天地对比分析。

“期待通过天地实验样本的发育比对,探索研究空间环境对人类胚胎早期发育的影响因子,解决人类在太空长期生存面临的风险和挑战。”于乐谦说。

破除妨碍统一市场和公平竞争卡点堵点 全国市场监管系统开展专项行动

新华社北京5月13日电 记者13日从国家市场监督管理总局了解到,市场监管总局近日正式印发专项行动方案,自今年5月至12月,在全系统组织开展破除妨碍统一市场和公平竞争卡点堵点专项行动,以更大力度和更实举措规范竞争秩序。

“专项行动的主要目标可概括为‘四

个一批’。即到年底,依法查办一批重大案件,推动废除和修改一批妨碍全国统一市场和公平竞争的政策措施,公开曝光一批典型案例,加快出台一批制度机制。”市场监管总局竞争协调司司长汪世忠介绍。

据介绍,地方保护和行政性垄断问题具有长期性、复杂性,表现形式日趋隐

蔽,定性查处难度不断增加。今年的专项行动,将在历年工作基础上进一步深化。

“我们坚持全面推进与重点突破相统一,紧盯关键痛点打出‘组合拳’。”汪世忠说。

据他介绍,此次专项行动紧盯妨碍企业公平准入与自主经营、限制商品要素自由流动、资质认定内外有别、不当实施信用评价设置招投标隐性壁垒四类堵

点,进一步加大执法、审查、抽查力度,依法从严纠正不当干预市场竞争问题。

记者了解到,此次专项行动部署全面开展地方标准清理规范。市场监管总局将通过全面梳理排查、开展技术评估等工作,力争到2026年底,废止、整合一批地方标准,基本消除地方标准造成的潜在市场分割和地方保护。

平陆运河建设有序推进

平陆运河是西部陆海新通道骨干工程,全长134.2公里,可通航5000吨级船舶。目前,平陆运河整体工程建设有序推进,计划今年9月通航,建成后打通中国西南地区经西江干流南下入海的江海联运大通道。

右图为广西平陆运河平塘江口。下图为广西平陆运河建设工地现场。新华社发



科学看待汉坦病毒

新华社北京5月13日电 近日,一艘极地探险邮轮暴发汉坦病毒感染疫情引发国际关注。什么是汉坦病毒,与安第斯病毒是何关系?会不会出现人传人?我国是否有传播风险?针对公众关心的问题,记者采访了传染病防控专家。

安第斯病毒是汉坦病毒“家族”一员

什么是汉坦病毒?中国疾控中心病毒病所副所长王世文介绍,汉坦病毒是一组主要由啮齿动物携带的病毒,可引起明确疾病的汉坦病毒有20多种,在我国一直有分布。不同种汉坦病毒引起的临床表现差异显著,主要分为肾综合征出血热和汉坦病毒肺综合征。

而引发荷兰籍极地探险邮轮“洪迪厄斯”号疫情的安第斯病毒,正是汉坦病毒“家族”中的一员。世界卫生组织通报显示,该邮轮4月1日从阿根廷乌斯怀亚出发,在跨大

西洋航行中暴发安第斯病毒聚集性感染。至今共报告9例病例。

安第斯病毒主要分布于南美洲,自然宿主为长尾侏儒鼠。世界卫生组织最新评估认为,此次事件对全球人群构成的风险目前为“低”。

“在我国,当前没有引发本次邮轮疫情的安第斯病毒的传播,也没有发现能够携带并传播该病毒的宿主动物。”王世文表示,安第斯病毒输入我国的风险低,引发聚集性疫情的风险低。

汉坦病毒一般不会人传人

复旦大学附属华山医院感染科副主任王新宇介绍,安第斯病毒是目前已知的唯一可在人与人之间传播的汉坦病毒。从既往疫情来看,人与人之间传播较为少见,主要发生在南美洲,且人传人通常需要有密切且持续时间较长的接触,聚集性疫情往往发生在密闭空间内。

“一般情况下,汉坦病毒感染不会引

发人与人之间的传播。人们主要通过接触受感染的啮齿动物或其尿液、粪便或唾液及其污染的食物、物品等而被感染。”王世文说。

汉坦病毒可能带来哪些健康威胁?

国家传染病医学中心主任、复旦大学附属华山医院感染科主任张文宏表示,我国本土汉坦病毒相关疾病主要是肾综合征出血热。主要临床表现为发热、出血和肾脏损害。发热早期有头、腰和眼眶痛“三痛”和颜面、颈部、前胸出血潮红“三红”症状,部分出现休克、血小板减少、肾功能衰竭等症。

目前,临床上对汉坦病毒感染的患者主要采取支持性治疗,包括休息、补液和对症治疗等。专家表示,重症病例及早接受重症监护,可以改善预后。

减少与啮齿类动物接触是关键

根据中国疾控中心发布的健康提示,减少人与啮齿类动物的接触是预防

汉坦病毒感染的主要策略。

专家建议,要保持家庭和工作场所清洁,及时清理杂物,避免直接接触鼠类及其排泄物、尸体;在野外露营或在农田、林区、工地劳作,应避免接触各类野生动物及其排泄物或分泌物,避免坐在草丛或鼠洞附近;对啮齿动物尿液和粪便进行消毒处理。建议从事农业、林业、环卫、野外勘探的高风险工作人员接种流行性出血热疫苗。

针对旅行医学风险,王新宇建议,近期有南美、南极、南大西洋探险旅行史,或有远洋邮轮旅行、鼠类暴露、野外住宿等经历的人群,如出现发热、肌痛、乏力、胃肠道症状,应及时就医,并主动告知旅行史和暴露史。

医疗机构在接诊不明原因发热合并快速进展性呼吸困难患者时,尤其患者有南美或探险旅行背景,应主动询问旅行史和密切接触史。对疑似病例应尽早开展隔离、报告、转诊和实验室检测咨询。

瑙鲁拟将国名更改为“瑙埃罗”

新华社悉尼5月13日电 瑙鲁政府12日说,该国议会当天通过一项宪法修正案,拟将国名由“Nauru(瑙鲁)”更改为“Naoro(音译为瑙埃罗)”。该修正案还需经全民公投通过。

瑙鲁政府12日在社交媒体平台发布了相关信息,并表示,下一步将举行全民公投。若更名获公投通过,新国名将用于国家官方记录和标志,以及区域和国际官方身份标识中,包

括在联合国的官方称谓。

该更名提案最初由总统阿迪昂于1月提出。瑙鲁政府此前表示,“瑙埃罗”这一名称更能体现瑙鲁的民族遗产、语言和身份认同。政府解释称,现行国名“瑙鲁”源于外国语言难以准确发音“瑙埃罗”。

瑙鲁位于中太平洋,由一个独立的珊瑚礁岛及周边海域构成。瑙鲁统计局网站数据显示,该国人口在2021年约为1.17万。

乌官员称俄军袭击致8死11伤

新华社基辅5月13日电 乌克兰第聂伯彼得罗夫斯克州军事行政长官13日在社交媒体发布消息称,俄罗斯军队对该州多个地区发动袭击,造成8人死亡、11人受伤。

该官员说,该州3个地区遭到近30次袭击,部分基础设施、民宅

和车辆受损。乌克兰总统泽连斯基同日在社交媒体发文称,目前乌克兰多地仍面临俄军新一轮无人机袭击风险。他还表示,乌防空力量12日夜间至13日凌晨拦截了111架无人机。