

# 小词元如何撬动AI大产业

□ 新华社“新华视点”记者 孙飞 陈宇轩

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?当前还存在着哪些挑战、短板?“新华视点”记者进行了调查。

## 调用量两年间增长超千倍

“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,两年间增长超千倍。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)综合开发研究院通证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,把问答工具升级为真正能“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智能体爆发,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、可复购的商业模式。

——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。国家公安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 私域社群里,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!现在不囤,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场景,实现“智能决策+物理执行”一体化。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,研究打造敏感数据侧端脱敏、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。

不少业界人士认为,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。如遭遇诈骗、信息泄露或发现非法活动,应及时向有关部门反映。

新华社深圳5月13日电

# 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 李国利 刘艺)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”实验样本被在轨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,一种是放在子宫细胞上,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 赵怡宁)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,依法从严纠治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。

# 2025年我国药品审批质效双升

新华社北京5月13日电(记者 戴小河)国家药监局药品审评中心13日发布的《2025年度药品审评报告》显示,2025年我国药品注册申请受理、审结数量稳步增长,创新药获批数量创历史新高,临床急需用药加速上市,药品审评审批体系持续完善,有力保障群众用药需求。

报告显示,2025年药审中心共受理各类药品注册申请20149件,同比增长3%;审结各类注册申请19375件,同比增长6%,审评效率持续提升,仿制药、创新药、中药、生物制品等各类药品申报审评有序推进。

创新药成果丰硕成为年度最大亮点。全年批准1类创新药76个,其中新机制新靶点药物11个,两项数据均创历史新高。这些创新药覆盖抗肿瘤、抗感染、内分泌等多个临床急需领域,26个通过优先审评审批程序上市,15个获附条件批准上市,15个在临床试验期间纳入了突破性治疗药物程序,让患者尽早用上新药好药。

临床急需用药供给持续加码。2025年批准罕见病用药48个,儿童用药138个,审评通过短缺药品174个,破解特殊人群、紧缺领域用药难题。

中药创新发展提速。全年受理中药注册申请2723件,创新中药、改良型新药、古代经典名方获批数量稳步增长,呼吸、消化等中医优势病种新药不断涌现。

生物制品领域成果突出。细胞与基因治疗、创新疫苗审评标准持续完善,累计8款CAR-T细胞治疗药品获批上市,多款新型疫苗助力公共卫生防控。

# 铁路部门将推出 老年旅客淡季周中购票优惠服务

新华社北京5月13日电 记者13日从中国国家铁路集团有限公司获悉,为更好地服务广大老年旅客美好出行需求,铁路部门近期将推出老年旅客淡季周中购票优惠服务,相关优惠车票将于5月15日起陆续发售。

国铁集团客运中心相关负责人介绍,此次优惠服务面向年满60周岁及以上且使用中华人民共和国居民身份证、港澳居民居住证、台湾居民居住证、港澳居民来往内地通行证、台湾居民来往大陆通行证、外国人永久居留身份证、临时身份证明及居民户口簿购票的老年旅客。

相关旅客在线上或线下购买开车时间在5月29日至6月30日期间(周一12:00至周五12:00,6月18日至22日端午假期运输期除外)的周中时段的部分动车组列车车票时,可享受执行票价9折优惠。铁路12306在相关优惠车次后标注“敬”字,享受优惠的车票在订单详情和本人车票页面标识“长者优惠”字样。

年满60周岁及以上的持有残疾人证、伤残人民警察证、国家综合性消防救援队伍残疾人员证的中国公民,在享受原有优待票价的基础上,可再享受9折优惠。成功购票出行的老年会员旅客,同时享受普通常旅客会员的3倍积分优惠,积分可用于兑换火车票或办理座位升舱业务。

# 英国将派军舰、战斗机等参与霍尔木兹海峡护航行动

新华社伦敦5月12日电(记者 赵小娜)英国国防部12日发表声明说,英国将派遣军舰、战斗机以及无人扫雷设备和反无人机系统,参与霍尔木兹海峡多国护航行动。

英国国防大臣约翰·希利当天在一个有40多个国家代表参加的线上防长会议后公布了这一计划。英国国防部表示,英国将为相关任务新增1.15亿英镑(约合10.57亿元人民币)资金,用于无人扫雷设备和反无人机系统。

根据计划,具备实战经验的“台风”

战斗机将执行空中巡逻任务,扫雷专家也将参与相关行动。英国“龙”号驱逐舰正在前往中东,以备参加行动,其搭载的“海毒蛇”防空系统具备反无人机能力。

希利在声明中表示,英国正与盟友共同维护霍尔木兹海峡安全。新增部署的反无人机系统、军舰和战机,将有助于增强国际商业航运信心,并减轻地区冲突对英国造成的影响。

英国国防部强调,该行动“严格属于防御性质”,旨在保障国际航运安全。

# 法国卫生部：涉疫邮轮一死亡病例的22名密接者均需住院15天

新华社巴黎5月12日电(记者 罗毓)法国卫生部长斯特凡妮·里斯特在12日举行的一场新闻发布会上说,法方目前已识别“洪迪尼斯”号邮轮一例荷兰籍死亡病例的22名密切接触者,他们都将接受检测并需住院15天。

法卫生部前一天表示,22名密接者中,8人于4月25日与那名荷兰籍女患者一同乘坐航班从大西洋上的圣赫勒拿岛飞往南非约翰内斯堡,14人于同一天乘坐这名女患者短暂登上的约翰内斯堡至荷兰阿姆斯特丹航班。这名女患者4月

26日在约翰内斯堡去世。法国《世界报》援引里斯特的话报道,从涉疫邮轮撤离的5名法国公民中,一名此前病毒检测呈阳性的女性“仍在重症监护室,病情严重”,其余4人情况良好。

里斯特表示,目前“没有证据表明病毒在法国出现扩散性传播”。接收5名撤离人员的巴黎沙伊医院专家格扎维埃·莱斯屈尔表示,病毒完整测序结果将在几天内得出,在此之前,必须采取最大限度预防措施,而且“我们面对的可能是个发生变异的变种”。



# 图说新闻

据中国三峡集团消息,自2025年11月21日启动枯水期补水调度以来,截至5月12日,三峡水库已累计为长江中下游补水超100亿立方米,为长江中下游沿线民生供水、农业生产、航运畅通及生态保护提供了坚实保障。

图为5月13日,在湖北宜昌,船舶有序通过三峡双线五级船闸(无人机照片)。

新华社发(郑家裕 摄)



# 匈牙利新政府宣誓就职

新华社布达佩斯5月12日电(记者 刘艺炜 陈浩)匈牙利总理毛焦尔·彼得领导的新一届政府12日在国会宣誓就职。

毛焦尔在国会发言说,新政府的目标是建设一个运转良好、富有人文关怀的匈牙利,并“重建近年来流失的政府公信力”。

对外关系方面,毛焦尔说,新政府将努力使匈牙利重新成为西方联盟体系中受尊重且积极作为的一员,同时在欧盟和北约内部坚定维护匈牙利国家利益,并将加强与匈牙利、波兰、捷克、斯洛伐克组成的维谢格拉德集团合作。

当天早些时候,匈牙利总统舒尤克正式任命新政府各部门部长。

新一届政府对内阁体制作出重大调整。此前,欧尔班政府实行以总理府为核心

的架构,下设9个部委。新政府设16个部委,增设卫生、儿童与教育、科学技术、生态环境等部门,部长大多为各自领域的专家。

新政府重要成员中,奥尔班·奥妮道担任副总理兼外交部长,前总参谋长鲁辛·森迪·罗穆卢斯出任国防部长,城市发展专家维泰齐·达维德出任交通与投资部长,司法部长格勒格·玛尔陶将负责推进相关改革以推动解冻欧盟资金。

毛焦尔曾从事法律工作,后在政府机构任职。在4月12日举行的匈牙利国会选举中,他领导的蒂萨党击败时任总理欧尔班领导的执政联盟,获得199个议席中的141席,取得压倒性胜利。本月9日,新一届国会举行首次会议,选举毛焦尔为总理。

# 瑙鲁议会批准国名变更宪法修正案

新华社悉尼5月13日电(记者 聂新宇 齐紫剑)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“Naoero(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消息,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。政府解释说,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。