

全国首份词元经济专项政策落地北京

词元(Token),是大模型处理信息的最基础计算单位,蕴藏着巨大的经济能量。在北京,世界级词元工厂将加快形成,评测与分发体系持续完善……



本报综合报道 9月18日,北京市经济和信息化局联合市发展改革委印发《北京市加快词元经济发展的行动方案(2026—2028年)》(以下简称《行动方案》),这也是全国首份省级层面的词元经济专项政策。《行动方案》以大模型基础计算单元词元为抓手,围绕生产端供给、评测与分发体系、消费端生态、国际合作、行业知识体系、要素保障六大方向推出十条举措,政策自发布之日起施行,有效期至2028年12月31日。

据了解,2025年,北京人工智能核心产业规模突破4500亿元,核心企业逾2500家,独角兽企业约40家,占全国半数以上;截至目前,已备案大模型241款。其中,截至2026年6月,字节跳动旗下豆包大模型日均词元调用量已突破180万亿。算力方面,北京加快建设智算中心,全市智能算力供给规模已达8.2万P(P代表每秒一千万亿次浮点运算能力)。

建设世界级词元工厂

词元即Token,是人工智能大模型处理信息的基本单位,也是智能经济时代新的价值载体。北京市经济和信息化局数字产业处处长张金瑞介绍,近两年,国内日均词元调用量增长超千倍,巨大增量背后,词元的生产、流通与应用链条也暴露出不少新问题,亟需顶层设计来系统培育这条全新赛道。

“整个智能经济的底座,最下面是数据中心,中间是词元工厂,最上面则是各类智能体应用。”张金瑞这样定位词元工厂在产业链当中的位置。词元生产是从电力到算力,再由算力转化为词元的完整过程,“算力变词元”正是北京的核心优势。本次《行动方案》将打造世界级词元工厂摆在生产供给的首要位置。

在硬件与标准建设层面,北京将制定全国首个词元工厂分级评价标准,指标涵盖模型适配数量、词元吞吐速度、首字延迟、缓存命中率、电能利用效率(PUE),同时优化土地、能耗、通信网络等要素,对行业引领性词元工厂予以支持。目前,北京壹号词元工

厂、京算词元工厂已投用,其中北京壹号词元工厂一期日产能突破1.4万亿词元。

市经济和信息化局数字产业处副处长陈光明表示,过去行业缺少统一评判标尺,各家对词元工厂评价口径不一,新的分级标准将对标传统智能工厂建立产业话语体系,减少行业“词元空转”的无效消耗。

与此同时,《行动方案》首次提出“模型智能上限水平”概念,引导行业跳出只看词元产出数量的惯性思维。《行动方案》明确推动模型与芯片适配调优,攻关推理专用芯片、模型轻量化、边缘端部署等技术,做强智算中心,统筹调度包括京津冀蒙在内的跨区域算力资源,打造“算力中心+模型调优”业态。

生产端之外,词元流通环节的质量参差不齐,是市场一大现实痛点:即便是调用同一套大模型,经由不同渠道输出,最终生成内容质量差异巨大。顺着生产端的建设逻辑,《行动方案》同步搭建词元评测和分发体系。

北京将支持企业联合第三方机构搭建词元测试平台,依靠模型智能路由、评测咨询实现平台可持续运营,建立客观的词元性能质量评测标准,为市场定价、智能路由提供参考。“希望通过建立评测体系,形成对市场的引导作用。”陈光明表示,政府不会给词元定价,词元流通会始终以市场定价为主。

拓展海内外应用场景

建好生产与流通基础设施,最终需要依靠丰富应用场景释放词元的商业价值。“行业词元”是本次政策首次提出的概念。

面向国内市场,北京鼓励企业开发面向个人与机构客户的通用智能体产品,推动互联网平台、智能体服务商协同,把智能体落地到信息咨询、商业服务、生活服务等大众场景。同时向工业制造、科学研究、生物医药、教育教学等重点行业开放场景资源,打造一批标杆项目,推广行业词元服务。

应用落地的同时,安全风险同样不可忽视。方案配套实施智能体驾驭提升工程,攻坚安全可控技术栈,保障智能体任务全流程安全;重点突破记忆管理、安全权限管控、组

件间高效通信等关键软件技术,扶持一批智能体操作系统与工具类企业成长。

在国内场景培育之外,政策也把词元技术出海纳入整体布局。北京将依托中国—上合组织国家人工智能应用合作中心,面向共建“一带一路”及全球新兴市场,提供开源模型适配、智能体部署、开发工具链和算力服务一体化解决方案。借助全球数字经济城市联盟、北京出海平台、人工智能出海服务站等载体推进多语种词元方案落地,并围绕海外合规、多语种调优、运维服务等方向完善配套,培育海外开发者生态。

强化金融人才保障

词元经济的持续发展,既要有技术范式层面的探索,也离不开金融、人才这类软要素的保驾护航。

在行业知识体系构建上,北京探索数据本体技术范式,推动高质量数据集、场景信息、合规要求相互融合,生成可供大模型直接使用的数据产品。《行动方案》支持软件信息企业、工业企业先行先试,将行业工艺参数、设备运行数据、专业知识封装成标准化数据产品,探索全新的数据生产、合作和商业模式,助力制造业智能化转型,相关成果还可纳入高质量数据集奖励的支持范畴。

针对产业现实痛点,《行动方案》的要素保障打出金融与人才的组合拳。金融方面,引导金融机构围绕算力基建、词元消费开发专项金融产品,提供中长期信贷支持。陈光明解释,当前行业企业普遍以一年期经营性贷款为主,但算力建设、智能体研发前期投入大、回报周期长,政策所鼓励的3—5年中长期信贷,意在给企业提供长期稳定资金支持。人才层面,则推进词元工程师再技能化培训,补齐产业人才供给短板。

随着大模型快速普及,国内词元调用规模呈爆发式增长,市经济和信息化局预判,词元经济全产业链在“十五五”期间有望突破万亿规模。张金瑞表示,依托本地人工智能产业积淀,北京希望打造词元竞技的“练兵场、试验田”,吸引国内外市场主体来京开展创新试点。

企进一步提出,希望AI制药企业帮助寻找具有新颖生物学机制的新靶点。”任峰表示,现在一些药企也希望AI能够针对特定疾病领域寻找更加可靠、新颖的靶点。

数据显示,截至目前,英矽智能已有13款候选药物获得临床试验(IND)批件。其中,由AI参与发现新靶点并设计新分子的特定性肺纤维化候选药物 Rentosertib (ISM001-055)已经启动Ⅲ期临床研究,计划入组320名患者。“如果一切顺利,我们预计在2029年获得Ⅲ期临床顶线数据。”任峰表示,如果能够在320名患者中完成进一步验证,将意味着AI制药技术从靶点发现、分子设计到临床验证形成更完整的闭环。此外,英矽智能还累计提名33个临床前候选化合物(PCC)。这些PCC所涉及的靶点中,有6个属于公司所称的first-in-class(同类首创)靶点。

当AI逐渐成为制药行业的基础工具,AI制药公司未来又将以什么样的方式存在?

从英矽智能目前的业务实践来看,一方面,该公司继续推进自研管线,通过持有药物资产并将其推进至临床,以临床结果进一步验证AI平台;另一方面,该公司也与大型药企开展长期战略合作,将AI产生的研发能力转化为药物资产,并通过首付款、里程碑付款、销售分成等方式分享创新药物价值。

展望未来,任峰认为,AI并不是要取代科学家。“现在AI还没有办法完全依靠自身完成药物研发,AI开发药物仍然需要与科研人员的专业能力相结合。”任峰表示,行业真正需要证明的,并不是能否诞生一款“100%由AI开发”的药物,而是在人与AI协作的情况下,能否最终开发出安全、有效的药物。

金婉霞

关注

多地发布“十五五”专项规划 重点发力“人工智能+”行动

近期,多地密集发布“十五五”专项规划,其中,AI(人工智能)成为关键词。

例如,9月9日发布的《北京市“十五五”时期数字经济发展规划》提出,“探索模型新架构、群体智能、类脑智能等方向,抢占下一代人工智能技术制高点”;9月10日发布的《数字湖北建设“十五五”规划》强调,“促进人工智能和实体经济深度融合”;9月18日发布的《广西金融业发展“十五五”规划》要求,“推动人工智能与金融双向赋能”。

中国电子商务专家服务中心副主任郭涛表示,人工智能是创新体系中的关键力量。多地“十五五”专项规划聚焦人工智能,将更好地推动AI技术继续向各行各业渗透,助力传统产业焕新、新兴产业壮大、未来产业前瞻布局,从而扩大有效投资、增强就业吸纳能力,为经济社会高质量发展贡献力量。

从本轮举措看,多地重点发力“人工智能+”行动。比如,8月,重庆市人民政府发布《重庆市“十五五”人工智能发展规划(2026—2030年)》,对“人工智能+”先进制造业、“人工智能+”现代农业、“人工智能+”未来产业等工作进行了部署。

《广西金融业发展“十五五”规划》则强调“建设‘人工智能+金融’创新高地”,同时明确提出“鼓励金融机构和科技企业参与中国银联国家人工智能应用中试基地建设”“加强AI金融应用伦理治理”。

中国移动通信联合会教育与科学技术研究院执行院长陈晓华表示,多地推动“人工智能+”行动在第一、第二、第三产业广泛开展,有助于AI技术和实体经济深度融合。各

地在深入实施“人工智能+”行动过程中,需注意错位发展,因地制宜地部署重点任务,以便打造独特的产业竞争力,与其他地方形成优势互补的协同发展局面。

此外,一些地方的“十五五”专项规划明确提出要“梯度引育人工智能企业”。对此,受访专家普遍表示,梯度引育人工智能企业是完善人工智能产业生态、实现AI技术对实体经济全域覆盖的必要条件。“人工智能+”行动涉及诸多垂直领域,不同领域所面对的智能化转型基础差异较大,仅依靠头部企业难以完成。因此,人工智能中小企业的引育工作十分重要。针对不同类型的中小企业,地方相关部门应在金融服务、算力保障、技术交流等方面给予支持。

经过多年发展,我国人工智能已在政策体系、基础设施、核心产业规模、产品创新、标准建设、全球治理等多维度取得积极成效。中国信息通信研究院数据显示,经测算,2025年我国人工智能产业规模超1.2万亿元,同比增长40%;截至2026年6月,人工智能企业数量超6600家,全球占比达到15%,已形成覆盖基础底座、模型框架、行业应用等的完整产业体系。

今后,如何进一步推动人工智能产业高质量发展?工业和信息化部信息通信经济专家委员会委员盘和林表示,各方要围绕“强底座、优生态、促融合、保安全、拓开放”五个方向精准发力,持续夯实算力、算法、数据等技术底座,推动业内大中小企业协同融通发展,探索AI技术规模化落地、常态化应用的不同路径,优化安全治理框架,提升风险防范应对能力,深度参与全球AI规则制定。

寇佳丽

资讯

机器人格斗城市巡回赛在沪上演



图为白色机器人使出回旋踢,向对手发起进攻。

9月19日,URKL(众擎全球人形机器人自由格斗联赛)城市巡回挑战赛上海站在宝山体育馆开赛。本次赛事由宝山区人民政府主办,申擎机器人科技(上海)有限公司承办,上海机器人产业园支持。

现场,两台众擎T800上演拳脚交锋与闪避走位。在“一站到底”终局对决中,赛事升级为多机对垒:深圳站“斗牛士”来沪“踢馆”,“白色雄鹰”与“金色闪光”组队迎战。分布式多机协同感知体系通过双机观测信息融合互补,弥补单机观测盲区。面对高速变化与多重扰动,机器人可持续跟踪博弈对象的三维位姿、运动轨迹与行为状态,动态分配“牵制干扰”与“机会执行”角色,实时求解格斗策略最优解。

本次赛事在数千人级别的线下复杂场景中展示了机器人全自主擂台博弈能力,打通了从感知、态势研判、策略决策、动作规划到运动执行的端到端AI自主闭环。“鲤鱼打挺”“游龙走位”“腾空顶膝”等全新招式首次亮相,成为本场亮点。

此次上海站是URKL城市巡回商业化的重要一步,也是众擎与宝山区政府深度合作里程碑。今年6月,顾村工业公司与众擎机器人共同成立申擎机器人,标志着众擎在上海的布局由项目合作迈入本土化运营阶段。

上海机器人产业园总经理张颖表示,本次赛事的成功举办,迈出了机器人产业生态建设的坚实一步。下一步希望将赛事背后的技术验证、人才、品牌和产业资源沉淀下来,与宝山现有机器人产业基础形成长期联动。全球首个人形机器人格斗俱乐部将于十月在宝山智慧湾亮相,计划以常态化赛事、赛博主题消费体验、IP展示运营等多元业态为载体,探索“AI科技+具身文化+新消费”融合模式。

据悉,本次上海站入选2026年上海旅游节“经典活动季”特色项目,赛事现场融入上海城市特色文娱展演与互动体验,成为科技IP与城市文旅深度融合的一次实践。

葛俊俊

前8个月上线微短剧中AI剧超九成

近日,广电总局网络视听节目管理司司长王小亮在国新办举行的“开局起步‘十五五’”系列主题新闻发布会上介绍,今年前8个月,上线微短剧共43万部,是去年全年的13倍,其中AI剧占比超过九成。

“微短剧深受老百姓喜爱,全国现在微短剧用户已经超过8亿人,2025年,微短剧市场规模突破千亿元。”王小亮在会上表示。

在微短剧市场蓬勃发展的同时,人工智能技术也在微短剧创作中得到广泛应用。王小亮介绍,今年前8个月,上线微短剧共43万部,其中AI剧占比超过九成。AI技术的应用为微短剧创新表达、降本增效打开了新空间,同时也带来了内容质量、权益保护等新挑战。

“对于这个课题,我们的态度很明确,真人剧是精品创作的主力,要大力扶持。我们深入实施‘微短剧精品创作传播计划’,指导平台开设‘真人剧’专区,拿出真金白银来扶持,让好作品有市场、有回报。”王小亮说。

对于AI剧的发展与治理,王小亮进一步指出,要坚持鼓励创新与守住底线并重,要求AI剧打上内容标注,推动平台严守肖像、声音授权底线,做到全流程把关。归根结底,AI是工具,人是创作的主体。AI剧发展越快,越要把好内容关。

把好内容关,关键在规范治理。“今年以来,我们坚持问题导向,把有害低俗、儿童不良、侵权盗版的内容作为治理重点,全网下架违规微短剧6.8万部,督导平台处置违规账号1200多个,这里处置的九成以上内容出自AI剧。”王小亮说。

政策部署层面,今年9月1日,备受行业关注的《微短剧发展管理办法》正式实施,以“苔花”为灵感设计的微短剧统一标识“苔花标”也同步启用。微短剧拥有了专属法规和标识,迈入了繁荣发展和规范管理的新阶段。

值得关注的是,《微短剧发展管理办法》规定,使用人工智能技术生成、制作的微短剧,制作机构和播出单位应当遵守国家有关规定,并依据有关规定在每集明显位置添加提示标识。

白瀛