

总书记的话

要推动人工智能科技创新与产业创新深度融合,构建企业主导的产学研用协同创新体系,助力传统产业改造升级,开辟战略性新兴产业和未来产业发展新赛道。统筹推进算力基础设施建设,深化数据资源开发利用和开放共享。

——2025年4月25日,习近平总书记在中共中央政治局第二十次集体学习时强调

贵州要下定决心、勇于探索,坚持以实体经济为根基,强化创新驱动,统筹新旧动能转换,加快传统产业转型升级,积极发展战略性新兴产业,做强做优数字经济、新能源等产业。

——2025年3月17日至18日,习近平总书记在贵州考察时强调

【编者按】

刚刚闭幕的2026中国国际大数据产业博览会以“词元——数据要素价值释放新路径”为主题,吸引1.6万余名嘉宾注册参会、372家中外企业参展,展出新技术、新产品1100余项,发布87项创新成果。从2015年首届数博会启幕至今,贵州在习近平总书记指引下,着力塑造算力新优势、持续推出数据新产品、大力开发应用新场景、加快培育产业新动能,做强做优数字经济并发挥引领支撑作用,攒下了雄厚的算力家底,词元经济的应用场景正在贵州加速落地。本期专刊邀请贵州省社科院专家深度解读,揭示贵州发展词元经济的理论逻辑与独特优势,阐释如何实现从“算力仓库”向“词元车间”根本性跃升的实践进路。



2026中国国际大数据产业博览会以“词元——数据要素价值释放新路径”为主题。尹刚 摄(影像贵州)

我们的实践

从算力底座到词元生态

本报记者 刘振梁

入秋时节,贵安新区AI数据工厂里,键盘声昼夜不息,贵州天阅科技有限公司员工正把文字剧本变成AI漫剧。这家公司月产漫剧5000分钟,全网播放超50亿次。

粤港澳大湾区一家AI漫剧工作室的屏幕上,新一集动画正一帧帧渲染成型。这些画面背后的算力,此刻正奔涌在贵州群山之间。

作为我国首个国家大数据综合试验区,贵州大抓数据中心建设,聚焦算力、赋能,产业“三个关键”,如今正与时俱进推动算力、数据、应用、产业联动发展,全力建设数字经济发展新质生产力。在“东数西算”国家战略的牵引下,近年来,全省数字产业集群总规模已达到3000亿元,算力规模突破176EFLOPS,2025年全省算力运营服务收入达824亿元。

亮眼的数据背后,是一场更深层的产业变革——从“东数西算”到“词元经济”,未来,贵州将深入实施“人工智能+”行动,抢滩布局词元经济,继续发展智能经济的新形态。

算力底座蜕变,政策撬动“Token工厂”

中国移动通信集团贵州有限公司智算中心屏幕上,词元调用曲线陡然攀升。“日均词元调用量突破百亿,较年初增长2—3倍。”智算工程师周昂果算了一笔账:一个普通用户月耗200万词元,我们一天的量,够一个人用400多年。

百亿词元背后,是算力从“存”到“用”的价值跃迁。政策是这场蜕变的“加速器”。2024年贵州在全国首发算力券,2026年1月,《贵州算力券管理办法》30发布,智算激励从3%提至30%,支持规模扩至14亿元,新增模型服务和语料采购纳入补贴。《贵阳贵安词元经济三年行动方案》(2026-2028)明确,将抢抓词元经济发展新机遇,强化智算服务能力、数据要素供给、模型算法创新、场景应用牵引、产业生态培育。

政策红利正加速转化为市场动能。贵安发展集团旗下贵安新区数字科技有限公司签下1260万元算力服务项目,累计储备Token商机超3亿元。“全国产化架构,满足复杂运算和多模态需求。”董事长赵文榛说。

政企协同搭桥,词元流畅通无阻

算力有了,如何精准流向应用?贵州词元宝信息科技有限公司的角色是“能力架构师”。“我们不做大模型,只做算力和需求的智能匹配。”TopenRouter平台轮值总经理彭海林说。



扫码观看
《悟思想伟力·看实践创新》
微视频

本版责编: 陈翔 张莹
杨春凌 韦一茜
王娜韵
版式设计: 查雨施 张睿

专家的解读

抢占词元经济新赛道的理论逻辑与实践进路

黄朝椿

“十四五”时期我国数智技术创新将进入加速突破期,贵州正深入学习贯彻习近平总书记在贵州考察时的重要讲话精神,着力塑造算力新优势、持续推出数据新产品、大力开发应用新场景、加快培育产业新动能,做强做优数字经济并发挥引领支撑作用。贵州拥有国家大数据综合试验区、数字经济发展创新区和国家“东数西算”工程枢纽节点等政策条件,是党的十八大以来数字经济快速崛起的生动实践地。站在新的历史起点,凭借算力规模大、智算占比高、国产化程度深等比较优势,贵州完全有条件抢占词元经济新赛道,推动贵州从“数据中心”“算力大省”向“词元车间”“词元经济”的跃升。

词元经济是数字经济向智能经济跃迁过程中的关键中介变量

词元经济的兴起,为智能服务建立了可计量、可交易、可分配的制度基础,推动数据要素价值实现由数据资源交易向数据产品开发和智能服务供给延伸。

词元成为智能经济时代的基础性价值载体。从经济学视角审视,词元具有稀缺性、价值尺度、规模经济性、范围经济性、场景依赖性和网络外部性等经济属性。这些属性共同决定了词元已超越单纯技术单位的范畴,成为智能经济时代的基础性价值载体。2026中国国际大数据产业博览会上,词元产业链条上已聚集算力租赁商、模型厂商、数据服务商等多元主体,在实践中已演化出不同类型的“词元工厂”形态,标志着数据要素价值释放正从理论构想走向产业实践。

词元经济将重塑数字产业的价值链。从劳动价值论视角看,词元价值是智能生产过程中多种复杂活劳动与物化劳动共同作用的结果。词元生产凝结了数据采集与治理、算法研发、模型训练等新型活劳动,也凝结了数据基础设施、算力中心、芯片设备等物化劳动。词元价值的实现具有动态过程特征。词元生成之后,通过API接口、智能终端和各类应用平台进入不同经济场景,将大模型智能能力转化为具体的智能服务,在“生产—推理—应用—反馈—优化”的循环过程中持续实现价值。词元价值的实现呈现出非线性、自增强和网络外部性特征;词元具有高度可复制性,具有持续学习和动态演化特征,具有网络协同效应,用户规模扩大带来更多交互反馈,推动模型性能优化,形成“用户增长—数据反馈—模型优化—能力提升—价值扩张”的正向循环。这也是智能经济区别于传统工业经济的重要方面。

词元经济具有独特的经济技术运行规律。词元经济不是简单的“AI服务按次计费”,其运行底层存在三条相互交织、彼此强化的技术经济规律,共同构成了智能经济区别于传统经济和数字经济的核心运行逻辑。超大规模经济性。词元经济的核心要素——数据、算法、算力均具有强大的规模经济属性,且三重规模经济叠加放大,意味着词元经济的竞争首先是算力规模与综合成本的竞争。贵州全省算力总规模已突破176EFLOPS,智算占比超过98%,这种超大规模智算集群正是参与词元经济核心竞争的“入场券”。非线性增长性。意味着词元经济具有显著的“赢家通吃”和网络外部性特征,先发优势一旦确立,将通过正反馈循环持续放大。非均质性。词元经济不能只做“算力仓库”式的低端词元输出,而必须向“词元车间”演进——通过高质量语料供给、垂直场景深耕和算法创新,将通用算力转化为高附加值、高信息密度的专用词元生产能力。

贵州具有大力发展词元经济、抢占智能经济新机的比较优势

贵州发展词元经济的比较优势,在于算力底座、绿色能源、政策先发、数据要素、场景开放五重条件的耦合。这种耦合恰好与词元经济运行的三条技术经济规律高度契合,使贵州具备了从“算力高地”向“词元高地”跃升的现实基础。

算力底座优势:智算占比全国领先,词元生产的核心要素充足。词元经济的第一条规律是超大规模经济性,贵州在这一点上具有全国少有的优势。贵州智算高度集中,这正是词元生产最需要的算力类型。同时,50个重点数据中心、38万架标准机架、超40万台上电服务器,形成

了规模化的算力供给能力。更重要的是,在当前AI芯片供应链受限的背景下,贵州智算的高国产化率构成了独特的安全优势。词元经济要大规模发展,不能被“卡脖子”,贵州以国产化算力为主的供给结构,为词元生产提供了稳定、可控、可持续的基础保障。

绿色能源优势:低成本、低PUE(电源使用效率),构成词元经济的核心要素。词元生产本质上是“算力+电力”的密集型产业,电力成本直接决定词元的边际成本。贵州在这方面的优势是天然的、难以复制的。年均气温15℃左右,数据中心可以靠自然风冷却,PUE远低于全国平均水平。水电、风电、光伏等清洁能源富集,电价稳定且低廉,算电协同先行先试将有力支撑词元经济发展。从词元经济的规律看,规模报酬递增要转化为实际的成本优势,前提是能源成本可控。贵州的绿色能源和气候条件,使词元的长期平均成本曲线能够持续下移。

政策先发优势:从“大数据试验区”到“数字经济创新区”,支持政策体系完善。贵州是全国首个国家大数据综合试验区,2014年就启动大数据战略行动,比全国多数地区早了三到五年。这种先发不是简单的“起步早”,而是形成了一套完整的政策体系和制度经验。国发〔2022〕2号文件进一步赋予贵州“数字经济发展创新区”战略定位,明确支持建设全国一体化算力网络国家枢纽节点、打造面向全国的算力保障基地、支持贵阳大数据交易所建设、开展数据跨境传输安全管理试点。这些政策授权,使贵州在数据要素流通、算力调度、词元计量交易等前沿领域拥有更大的制度创新空间。

数据要素基础:从“存数据”到“用数据”,词元生产的价值网络效应,数据经过模型加工转化为词元,词元应用产生新数据,新数据又反哺模型。这个循环的起点是高质量的数据供给。贵州在数据要素领域积累深厚,建成全国首个省级政务数据“一云一网一平台”,政务数据的开放度和整合度在全国处于第一梯队。省委、省政府第一时间进行谋划部署,贵州正在构建“算力供给—词元分发—场景应用”全链路闭环,把数据资源优势直接转化为词元生产能力。在能源、文旅、山地特色农业等领域,正在推进可信数据空间建设,为词元经济的循环累积提供了“原料”和“燃料”。

场景开放优势:越来越多的应用场景。词元经济具有需求侧网络效应,即应用场景越多,词元的边际价值越高,模型能力越强。贵州在场景开放方面有独特的平台优势和产业基础。数博会自2015年在贵阳创办以来,已成为全球以大数据为主题的国家级博览会,它不仅是展会,更是场景发布、技术对接、产业合作的平台,为贵州吸引了大量应用场景和创新资源。目前,贵州已在24个重点产业打造170余个大规模应用场景,规划未来3年新增500个以上。贵阳明确提出“开放AI应用场景”,让自动驾驶、城市治理、工业质检等复杂场景在本地先行先试。

奋力开拓词元经济高质量发展的实践进路

词元经济的竞争是体系竞争,贵州必须建立从算力强基、词元育成到生态融通的完整竞争体系,加快形成综合比较优势,实现从“算力仓库”向“词元车间”的根本性跃升。

推进算电协同发展,以超大规模经济性规律锻造综合比较优势。以算电协同锻造综合成本优势。在贵安新区划分先行推理、高密度训练、仿真验证三类专用算力分区,实现算力资源的精细化配置与系统化调度;搭建“电力—算力—数据”协同调度系统,研究出台算电协同专项政策,为算力设施提供长期、稳定、低价的绿电保障;建立“绿电—算力—词元”价格联动机制,把综合成本优势固化为全国词元定价话语权。以算电协同锻造能源消耗优势。推进源网荷储一体化调度,实现算力负荷与清洁能源发电曲线精准匹配;持续扩大“算力方舱”等创新模式部署规模,将全域数据中心PUE稳定控制在1.1以内;围绕算力调度优化、词元压缩传输等核心技术采用“揭榜挂帅”模式攻关,以技术降耗巩固能耗优势,进一步摊薄超大规模集群的固定成本,以场景赋能锻造发展环境优势。打造全国政务词元应用样板,以政府端的大规模应用需求牵引算力基础设施的持续迭代;围绕酱香白酒、新能源动力电池、磷化工、山地特色

农业四大优势产业建设行业专属词元数据库与定制化模型,将通用算力转化为行业专用算力;依托数据交易所设立词元交易专区并发布交易价格指数,用好词元出海专线,打通词元从生产到变现的商业闭环。

聚力打造高质量语料供给体系,以非均质性规律夯实高价值词元生产根基。以公共数据为牵引,汇聚标准化语料。依托城市可信数据空间试点,推动政务、交通、医疗、能源、文旅等高价值公共数据资源的结构化治理与语义化加工,转化为可直接用于词元切分与向量化的标准语料,将贵州的数据要素改革优势转化为高质量语料供给优势。争创国家数据标注基地。以贵安光谷数智产业园为核心,联动云岩区三马、高新世纪恒通等产业园,打造“一核多点”万人标注基地,重点引进中软国际、海天瑞声等龙头企业模型工厂项目,推动标注产业向知识密集型升级,提升词元生产的“劳动密度”与“知识含量”。建立多模态语料联盟。围绕酱酒、煤矿、化工、山地农业、民族文化等特色领域,制定语料采集规范与质量评估标准,构建分级分类的语料质量标签体系,将贵州独特的产业禀赋与文化资源转化为差异化的高密度词元供给能力。

加快构建词元资产化交易市场,以价值实现规律激活要素流通。推动贵阳大数据交易所升级。探索词元场内交易模式,建立词元登记、评估、挂牌与结算的全流程机制,重点突破词元确权性、可计量性、可定价性技术路径,引入第三方专业机构开展动态价值评估,打通词元资产化、资本化路径,让词元价值在流通中得以实现和放大。用好用足算力券政策。将语料采购、模型服务纳入支持范围,按合同金额30%给予激励,降低企业用数成本,以政策杠杆撬动词元消费端的规模扩张,加速“用户增长—数据反馈—模型优化—能力提升—价值扩张”的正向循环。深化“东数西训”合作。依托400G算力通道和低时延网络,承接京津冀、长三角、粤港澳等地区大规模训练数据处理任务,支持本地企业开通词元出海服务,面向东南亚等市场提供跨境词元服务,打造连接国内国际双循环的词元资源配置节点,以开放合作扩大词元价值实现的空间范围。

全力壮大词元经济产业集群,以非线性增长规律抢抓爆发窗口。实施“词元+特色产业”融合工程。在酱酒、煤磷化工、文旅、特色产业等重点行业开展词元技术应用示范,遴选一批优秀应用项目给予专项资金支持,建设“贵安AI训练场”,打造一批可复制推广的标杆案例,推动“词元+酱酒”“词元+煤矿”“词元+文旅”等融合应用破题,以垂直场景的深耕厚植形成差异化竞争优势,在特定领域抢占网络外部性的制高点。培育梯度化企业生态。支持龙头企业牵头组建词元经济产业联盟,整合语料处理、算力调度、模型训练、安全合规等环节资源,鼓励中小企业聚焦词元质量检测、跨语言对齐、隐私保护等细分赛道,形成大中小企业融通发展的产业生态。在贵阳大数据科创城规划建设词元经济特色产业园,提供从研发测试、标准认证到交易的一站式公共服务,降低企业创新门槛,加速产业集群。强化产业链精准招商。深化与华为等龙头企业合作,重点引进数据标注、清洗、模型微调等上下游企业,设立“链长制”,对接国内外词元产业链龙头企业落地建设,尽快补齐产业链短板,在窗口期内构建完整的词元产业体系。

系统构建可信安全治理体系,以价值载体属性守住风险防控底线。建立词元全生命周期安全治理机制。强化源头治理与过程监管协同,实现词元生成、流通、调用全流程可审计,探索建立词元内容责任追溯机制,厘清数据提供方、处理方、使用方在语义偏差、模型幻觉等问题中的权责边界,确保词元价值在安全可信的环境中实现。积极参与标准体系建设。推动制定词元质量检测、合规评估、溯源认证等地方标准,支持本地机构申请数据安全认证资质。积极参与国家数据局高质量数据集聚管理规范体系建设,以标准语权提升词元价值的国际认可度。强化个人信息与商业秘密保护。在公共数据语料化加工过程中严格落实脱敏、匿名化处理要求,对涉及个人信息、商业秘密的语料实行分类分级管理,确保产业发展在法治轨道上运行,为词元价值的持续释放提供制度保障。

(作者为贵州省社会科学院贵州算力研究中心研究员)

方面持续做强算力底座,深挖“东数西算”“东数西训”应用场景,拓展生物医药、智能制造、AIGC等领域算力服务;另一方面持续放大链主带动效应,完善孵化器孵化培育体系,招引集聚上下游优质经营主体。深化产学研用协同,持续夯实人才培育载体,完善数据安全保障能力,不断打通词元生产、流通、价值转化全链路,全力打造西南词元产业发展高地。

(作者为贵安新区科创产业发展有限公司工会主席、综合管理部部长)

基层的声音

超算在贵州山水间蓬勃生长

彭本黔

8年间我全程参与并见证了贵安超算中心从一纸构想,成长为贵州的“最强大脑”。

我们运维着“两大一起”重大科技基础设施——贵州生物医学大数据中心、FAST天文大数据中心、贵安新区超级计算中心。累计输送算力4200万卡时,服务科研项目超4400