

“算力银行”怎么存取？“算力超市”如何买卖？

当前，人工智能技术加速迭代，算力需求呈现爆发式增长。专家预测，到2030年，全球算力需求将达到当前水平的100倍以上。

AI时代，算力就是生产力。近年来，我国算力基础设施发展成效显著，算力总规模与智算规模均位居全球第二，梯次优化的算力供给体系逐步建成。然而，在大企业、大机构率先受益算力红利的同时，大量中小企业在AI研发、数据分析、工业仿真等场景中，依然面临“用不起、用不上”高端算力的困境，较高的用算成本与复杂的技术门槛成为制约其创新发展的主要瓶颈之一。

为破解这一难题，今年4月，工业和信息化部印发通知，开展普惠算力赋能中小企业发展专项行动，“算力银行”“算力超市”作为专项行动的核心创新业务，直击中小企业用算成本偏高的痛点，将有效提升算力普惠易用水平，为中小企业纾困赋能。

“算力银行”是什么，怎么存取？


“‘算力银行’借鉴金融银行模式，将散落各处的闲置算力资源化、标准化、金融化，通过‘零存整取’和跨域调度实现普惠供给。”中国信通院云计算与数字化研究所总工程师郭亮解释说。

“算力银行”如何让闲置算力“活”起来？第一步，资源归集（存款环节）。将不同品牌、规格的算力资源统一标准化为“标准算力单元”，如同金融银行吸收存款一样，将科研机构、云厂商、各类企业的富余算力接入中国算力平台，实现资源汇聚。

第二步，资源池化（金库）。利用平台将分散部署的服务器整合为虚拟资源池，通过跨地域调度平衡算力使用的波峰波谷，解决“有的地方卡死，有的地方闲死”的问题。

第三步，按需配给（贷款）。用算企业可像申请银行贷款一样按需下单。中小企业通过“算力券”抵扣、按量付费等灵活套餐模式，低成本获取高性能算力。

第四步，价值清算（结算）。建立计量与返利机制，算力提供方获得收益或未来优先使用权，使用方按实支付，政府通过平台数据实现对中小企业的精准补贴。



“一家自动驾驶初创公司需要大量算力处理路测数据，而某大学实验室的算力夜间闲置。通过‘算力银行’，实验室存入算力获得未来积分；初创公司用政府发放的‘算力券’低价提取算力，避开公有云高峰高价。”郭亮表示，如此可显著降低中小企业获取、使用算力的门槛。

“算力超市”怎么开，如何买卖？

“算力超市”的核心是算力资源的“商品化”与“便捷化”，让企业像网购一样获取 AI 算力，真正实现“按需选购、即买即用”。

记者了解到，“算力超市”核心运作涉及四个关键环节：一是资源标准化上架。将底层硬件性能转化为标准化商品，按 Token 数、单精度浮点运算能力、核時計费的算力规格计算，消除技术门槛。

二是智能搜索与比价。依托中国算力平台中小企业专区，实现动态比价和算力选型，自动推荐成本低、延迟低的算力包，解决信息不对称等问题。


三是开箱即用服务。预装模型环境和开发工具，中小企业可一键部署主流大模型镜像和数据集，实现“下单即运行”，缩短开发周期。

四是普惠政策与支付结算。对接政府补贴，支持“算力券”直接结算，提供预付、后付、包年包月等支付模式，平台负责服务质量监控确保真实性能。

“算力银行”“算力超市”如何协同分工？

“如果说‘算力银行’负责的是底层的资源流动，解决的是资源流动问题；那么‘算力超市’负责的就是前端的用户体验，解决的是交易门槛问题，让算力变得看得见、买得起、好上手。”郭亮生动阐释了二者的协同逻辑。

“算力银行”与“算力超市”根据不同应用场景协同发力：“算力银行”负责算力的存取，通过“存贷”机制调配闲置资源；“算力超市”不仅可以“销售”算力资源，还能提供模型、数据、IT 服务等产品，通过便捷交易和灵活计费，将资源快速分发至末端用户。其中，算力调度



平台作为底层技术基础设施的“资源池”，承担着异构算力接入、跨域调度、计量计费等核心功能。

哪些先行者已布局落地？

目前，“算力超市”已在多个省市率先落地。山东省人工智能公共服务平台聚焦大模型与AI应用，整合算力、模型与数据服务，面向重点垂类场景提供精准供需匹配，显著降低产业智能化门槛。上海算力交易平台推出教育智算专区，将算力资源标准化上架，院校可按需选购并一键部署训练环境，实现从选型到应用的一站式赋能。宁夏（中卫）算力监测调度一体化服务平台通过对异构算力统一纳管与商品化封装，打通与东部需求高地的跨域调度通道，有效支撑“东部模型、西部计算”协同落地，激活西部算力价值。实践证明，“算力超市”正让算力选购像网购一样便捷，成为各地推动算力供需高效对接的关键引擎。

此外，郭亮介绍，中国算力平台特开发“中小企业普惠专区”落实“算力惠企”政策。平台通过构建“算力底座+模型服务+应用生态”的一体化架构，提供预适配运行环境与多源模型调用能力，切实解决企业在算力获取与应用过程中“资源分散、对接复杂、使用门槛高”等问题。

工信部提出，到2028年底，基本建成覆盖广、成本低、服务优、生态活、人才强的普惠算力服务体系，在中小企业划分标准适用的15类行业中覆盖门类不少于10类，进一步加强对中小企业算力应用的公共服务力度，显著降低中小企业获取、使用算力门槛，为推动中小企业专精特新发展提供坚实算力支撑。

随着专项行动的深入推进，“算力银行”与“算力超市”这两大创新业务，将推动算力从高门槛的“资本密集型资产”转变为像水、电一样便捷可得的“即用即付型信息基础设施”，而这将成为中小企业在算力比拼中应对挑战、实现智能化发展的关键抓手。

来源：人民邮电报