



国家首提“算力超市”和“算力银行” 背后藏着一盘算力“大棋”

超市和银行，相信大家并不陌生。但是，“算力超市”和“算力银行”，你可能是头一回听说。

不久前，中国工信部发文开展“普惠算力赋能中小企业发展”专项行动，首次明确提出探索“算力银行”和“算力超市”这两大创新业务。简单来说，就是让获取算力像逛超市一样简单。同时，算力富余的企业还可将闲置的算力存进“银行”，实现灵活调度。

但“算力”既看不见，也摸不着，如何下单、存取？

事实上，“算力超市”“算力银行”，并非我们传统观念中的实体超市门店或金融机构，而是依托线上平台运作的算力资源调度与交易模式。

中国信息通信研究院云计算与数字化研究所总工程师郭亮在接受采访时指出，“算力银行”就像一个可以存储和支取算力的存钱罐，以往企业买了算力设备，业务低谷期存在大量算力闲置浪费，而“算力银行”模式允许企业将自己的闲置算力资源“存”入平台，当自身算力不足时又可以通过平台“取”出使用，平台通过跨区域、跨周期智能调度统一调配算力资源，大幅提升整体算力利用率。

而“算力超市”类似一个电商平台的算力交易市场。郭亮介绍，企业可以根据自身业务需求，像线上购物一样灵活选购不同规格、不同价格的算力产品，按“卡时”“核时”及Token（词元）等创新计费方式付费，从而改变传统算力服务“长期绑定、大额预付”的模式。

目前，上海、山东、宁夏等多地已开展“算力超市”的探索实践。

例如，在上海，上海电信推出的“智云上海AI STORE”官网针对不同用户群体，设置差异化算力订购通道，满足各类算力使用需求。

上海电信介绍，个人用户登录平台后，依次进入AI产品超市、算力/模型超市等板块，可结合自身业务对算力、卡时、Tok额度的实际使用需求，通过微信扫码，按照页面指引完成自助订购，订单处理完成后，即可快速获取对应资源，Token额度支持通过线上融合支付预付购买。同时，政企用户登录同一官网，也可下单算力超市相关产品，平台运营人员将围绕业务算力资源诉求，定制匹配的解决方案。

如果将视线从政策文件上移开，投向更广阔的市场，会发现“算力超市”“算力银行”的布局 and 探索，精准切中当前中国算力市场的核心痛点，对广大中小企业而言尤其是一大利好。

“我们的收入减去算力成本等于我们的毛利，所以算力是我们成本的全部。”国内一家专注AI 3D重建技术的智能应用企业负责人说，目前，他们的主要成本就是算力。他们希望算力能像自来水一样，拧开水龙头，就能随用随取。而现有的承包机房的长租模式，并不适合用户的弹性算力需求。

这是不少中小企业的心声。当前，中小企业普遍面临算力“获取难、价格贵、门槛高”的困境。例如，在算力获取方面，高性能算力资源被头部企业大量锁定，中小企业议价能力弱，难以稳定获取适配AI研发、智能制造等场景的算力。同时，价格方面，随着算力调用成本攀升，部分中小微企业因成本过高而放弃AI布局。

在国研新经济研究院创始院长朱克力看来，推出“算力银行”和“算力超市”，是让算力从“奢侈品”变成“日用品”的关键一步，既能盘活闲置的算力存量资源，也能让更多中小企业得到算力普惠。他举例称，一个小创新创业公司做模型训练，半夜用西部低价算力，白天用本地边缘算力做推理，成本可能降到原来的十分之一，甚至更低。

郭亮表示，“算力超市”“算力银行”让算力从需要一次性投入巨额资金的重资产变成了可以按需购买、灵活使用的轻服务，大幅降低了中小企业的前期投入门槛和试错成本，更多中小企业能够以低成本、低风险的方式深耕AI技术。这不仅有助于缩小大中小企业“算力鸿沟”，还有助于激发全社会创新活力。

郭亮指出，“算力超市”和“算力银行”是推动算力从“资源”走向“商品”、从“孤立”走向“流通”的关键制度创新，核心价值在于打通算力供需精准匹配的“最后一公里”。

然而，算力资源的畅通仅靠业务模式的创新还不够，更需要靠底层基础设施的支撑。

长期以来，不同区域、行业甚至企业之间，算力资源并不互通，形成了忙闲不均的“算力孤岛”。要让算力真正实现跨区域的“存”与“取”，跨平台的“买”与“卖”，关键在于国家正在加速布局的“算力一张网”里。

如果说“算力银行”和“算力超市”是前台运转的“双引擎”，那么“算力一张网”则是承载这一切的重要底座。

郭亮指出，在“算力一张网”中，“算力超市”扮演的是交易撮合与产品交付平台的角色，将分散的算力供给标准化上架，让需求方像网购一样按需选购、即用即付，解决“算力找不到、用不好”的问题。“算力银行”借鉴金融存贷逻辑，支持企业将闲置算力资源“存入”统一平台，通过跨区域、跨周期的智能调度实现灵活取用与价值变现，解决“算力资源空转”的问题。

上海财经大学原常务副校长、资深教授徐飞说，“算力一张网”作为国家级算力基础设施统筹布局体系，依托“算力超市”“算力银行”市场化运营载体，重构了数字生产要素配置模式，是培育新质生产力、驱动经济高质量发展的核心支撑。

徐飞指出，从宏观经济维度看，“算力一张网”能有效破解中国算力资源碎片化、区域供需失衡、资源闲置与错配等结构性痛点，通过跨区域、跨层级算力资源互联互通与智能调度，实现算力要素规模化集聚、集约化利用，大幅降低新型基建的边际投入成本，提升数字基础设施的投资产出效率。

此外，徐飞还指出，“算力一张网”将加速算力、数据、算法三大核心数字要素协同耦合，带动算力上下游产业链集群化发展，催生数字经济新业态，推动传统产业迭代升级，持续释放数字经济的规模效应与溢出效应，进一步夯实实体经济数字化、智能化转型的底层根基。