

算力互联公共服务平台发布，数字经济产业再添助力

7月11日，在重庆召开的2024算力互联网大会上，由中国信息通信研究院打造的国内算力互联公共服务平台（以下简称算力互联平台）正式发布，可将不同地域、不同主体、不同架构的算力资源实现标准化互联，助力全国一体化算力体系建设，是我国算力产业发展迈入新阶段的重要标志。主要关注点如下。

第一，算力互联平台是我国发展新质生产力的重要利器。人工智能、大数据等技术的快速发展，对于新质生产力的推动作用越来越显著。在这些新技术的背后，离不开强大算力的支持。然而，由于精准对接不足、区域算力资源禀赋和需求差异，我国算力资源供给紧张和不能有效利用的矛盾情况同时存在，亟需探索并逐步构建全国算力服务统一大市场，让算力支持我国新质生产力的作用得到充分的释放。为此，工业和信息化部提出了“先互联、再成网、同步建市场”的算力互联推进策略。此次发布的算力互联平台，将对全国范围内的算力资源进行标识注册和测试，企业、科研机构等用户可以通过平台查询全国范围内的算力资源和相关算力调度服务，并根据需要购买算力产品，从而获取到真实、可信的算力支持。特别是对于人工智能大模型训练、视频渲染、科学计算等对算力要求较高的行业领域来说，将有望大大提高工作效率。算力互联平台的主要功能优势包括：一是用户登录平台后只需“一键搜索”，即可查看全国算力服务提供商的实时算力占用情况，包括GPU卡和服务器的数量与性能，以及不同类型的服务选项。二是通过标准化手段提升算力服务水平，降低用户获取算力资源的成本与门槛，推动算力市场向着更加统一、高效的方向发展。

第二，算力互联平台将支持我国数字经济产业加快发展。在数字经济时代，算力不仅是拉动经济增长的重要引擎，同时已经成为全球紧缺的战略资源。根据IDC（国际数据公司）研究报告，算力指数平均每提高1个百分点，数字经济和GDP将分别增长3.3%和1.8%。由于算力的获得具有高投入、高风险、强外部性和高垄断特征，这也决定了算力的国际竞争将成为世界大国和大型跨国企业间的竞争，谁掌握更多的算力，将更容易在全球人工智能等新兴产业赛道上获得更多的发展先机。近年来我国算力产业规模快速增长，年增长率近30%，其中2023年仅人工智能算

力产业规模就达 670 亿元，同比增长 80%。截至 2023 年末，我国提供算力服务的在用机架数达到 810 万标准机架，算力规模达到 230EFlops（每秒进行百亿亿次浮点运算），算力总规模已位居全球第二。国家在算力方面也做出了明确的规划，2028 年达到 2800 EFlops。近年来，以 ChatGPT、SORA 为代表的 AIGC 大模型应用新产品引发全球关注，其所需支持的算力需求蕴藏着巨大商机。根据 OpenAI 的研究，AI 训练所需算力正在呈指数级增长，且增长速度超越硬件的摩尔定律。根据 Precedence Research 预测，作为算力产业链核心硬件的 GPU 未来 10 年 CAGR（年均复合增长率）有望保持 30% 以上，2032 年全球 GPU 市场规模有望达到 7731 亿美元。应对算力需求的增加，我国提前布局了“东数西算”工程，各地算力平台等基础设施建设也成为拉动数字经济增长的新动能。从 2022 年 2 月“东数西算”工程全面启动以来，全国已规划了 181 条“东数西算”干线光缆，开通了 26 个互联网骨干直联点，全力推进全国算力枢纽节点 20 毫秒时延圈覆盖主要城市。“东数西算”不仅解决了我国东西部算力供求不平衡难题，为我国数字经济发展提供充足算力，还促使国内数据中心资源格局变化呈现集群化、东西均衡态势。在“东数西算”的深入布局下，国内地方算力平台建设步伐也明显加快，宁夏、新疆、山东、河南、湖北、北京、上海、天津、大湾区等地的算力平台或中心相继启动建设，形成了全国范围内算力基础设施建设的蓬勃态势。最新统计显示，截至 5 月底，全国规划的具有超万张 GPU 集群的智算中心已达十余个。此次算力互联平台的发布将有利于调度各算力中心资源，实现全国角度一体化布局，提升算力资源的使用效率。

第三，算力互联平台将赋能银行金融服务与经营管理创新。一是完善算力产业链的金融服务体系。算力产业链的上游芯片半导体、中游服务器、下游数据中心均是当前持续高增长的领域，且随着算力需求的增加，相关技术也在不断迭代。银行可以加大对算力产业的信贷支持力度，不断优化绿色电力、数字基础设施建设、数字产业链发展等重点领域金融资源配置，提升算力的科技金融供给能力。二是加强与算力平台的对接与合作。随着算力市场的迅速发展，算力互联平台以及各地算力交易中心有望加快与金融的融合发展。银行可以加强与证券、基金、保险等其他金融机构的联动，积极对接各类算力平台，在算力抵质押贷款、算力权益凭证、算力资产证券化、算力理财及基金、算力保险等领域研发更多适应算力产业发展的资产类产品，更好的满足投资者在新质生产力方向的投资需求。三是支持银行优化自身算力资源管理。随着数字化的进程加速，银行需要依靠算力来支撑各种业务系统进

行复杂数据资源的计算和处理任务，例如风险评估、信贷审批、交易处理、客户画像等。银行一方面应不断优化布局算力的数字基础设施，满足分布式技术架构、人工智能、大数据等对算力提出的更高要求，为银行提供更精准的决策支持；另一方面可以从提高算力资源利用率的角度出发，围绕在线、离线业务的算力差异，探索在离线混合部署的解决方案，减少算力碎片，进一步提高 GPU 利用率。

（点评人：中国银行深圳市分行大湾区金融研究院 曾圣钧）

审稿：邱登

单位：中国银行深圳市分行大湾区金融研究院

联系方式：0755 - 2233 2759

联系人：曾圣钧

单位：中国银行深圳市分行大湾区金融研究院

联系方式：0755 - 2233 2087