

算力热度持续攀升，如何“扩容”？

新华社“新华视点”记者 周圆 王怡静

2025世界人工智能大会上，华为首次展出昇腾384超节点真机，其算力总规模达300PFLOPS；2025中国算力大会上，中国算力平台全面贯通，标志着一个国家级算力“智慧大脑”初步形成；Deep-Seek新版本将适配下一代国产芯片……近期，算力热度持续攀升。

国务院日前印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》，对算力建设作出一系列部署。

数字经济时代，算力是如同水、电一样重要的基础资源。我国算力发展情况如何？未来着力点在哪儿？

基础底座不断夯实

今年以来，“扩容”频频成为各地算力中心的关键词：

在武汉未来科技城，中国电信中部智算中心完成扩容300台智算服务器，算力规模超2000PFLOPS；在“东数西算”甘肃枢纽灾阳数据中心集群，机架规模达到3.1万架，重点服务京津冀、长三角、粤港澳大湾区等区域的算力需求……

“我国处于数字经济加速跑的关键期，在算力领域持续发力并取得显著进展。”中国信息通信研究院副院长魏亮说，我国算力产业发展呈现算力结构优化与技术创新并进的局面。

截至6月底，我国在用算力中心标准机架达1085万架，算力总规模位居全球第二。运载力方面，规划建设超过250条“东数西算”干线光缆。存储力方面，存储容量持续增长，存力总规模超过1680EB。

算力分为超算、通用和智能等类型。其中，智能算力是人工智能技术迭代发展的重要基础。在人工智能浪潮的驱动下，我国智算规模已达788EFLOPS。“智算主导、多元协调发展”的特征日益凸显。

相关的技术创新持续涌现。中兴通讯发布智算超节点系统，自研“凌云”AI交换芯片和开放式高速互联架构打破传统硬件间壁垒，让国产GPU能够像积木一样灵活组装，实现大规模、高速协同运作。

芯片、软件、智算中心等软硬件持续取得突破，国产算力正从“可用”走向“好用”。

值得关注的是，算力“全国一盘棋”稳步推进。在浙江杭州，“1ms全光智算专网”让零跑汽车

实现算力的高效调度，“借助算网协同，我们现在的制造周期从60个月缩短到24个月。”公司安全开发部高级专家张三说。

当前，我国算力资源布局进一步优化，全国一体化算力网加快构建，已初步形成枢纽节点、区域中心、本地边缘梯次化布局架构。《2025运力发展报告》显示，我国已初步形成1ms时延城市算力网、5ms时延区域算力网、20ms时延跨国家枢纽节点算力网。

渗透力日益深化

山西焦煤西山煤电马兰矿生产调度指挥中心内，采煤区区长郝以瑞端点按钮，远在百米外的采煤机立刻开始轰鸣，进行割煤作业，“算力支撑着我们的智能化建设，每班的产量较传统采煤能提高六成以上”。

据机构测算，在算力方面每投入1元，将带动3至4元的GDP增长。记者调研发现，算力正深刻重构各行各业发展运营模式和创新路径，激发数据要素价值，驱动研发、生产、运营、维护全链路数智化转型。

走进吉利星睿智算中心，硕大屏幕上滚动着各个区域传来的申请信息和实时数据，每秒102亿亿次的算力能够支持数百万在线车辆实时智算需求。

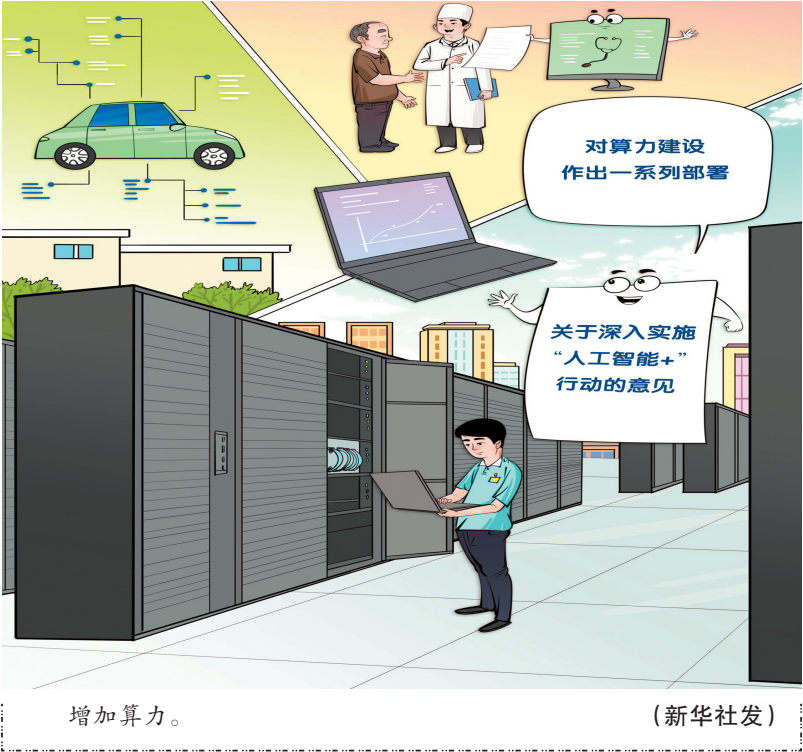
“智算中心的成功运营，让吉利汽车造车迈入了智算时代。”吉利汽车研究院首席人工智能科学家陈勇以辅助驾驶的模型算法训练为例介绍，利用智算平台，研发周期能缩短6个月以上。

从智能座舱、辅助驾驶到汽车设计、工厂生产，算力正在成为汽车产业的新引擎。

医疗健康则是算力赋能的另一重要赛道。数据显示，国内医疗健康数据正以36%的年复合增长率迅猛增长，各类创新应用场景对算力的需求呈爆发式增长。

广东省卫健委推出的“粤医智影”依托强大算力与优化算法，每小时完成的阅片量相当于三甲医院150名影像科医生全天的工作量；天津医科大学总医院部署DeepSeek“智算一体机”，通过定制化算力服务支撑老年专慢病综合评估检测、体检AI报告生成等核心业务场景……算力正在重塑医疗健康产业生态。

工业和信息化部数据显示，目前智能算力已经广泛应用于生



增加算力。

(新华社发)

成式大模型、具身智能、智慧城市和工业制造等领域。通过算力应用大赛累计征集的创新算力项目已经超过2.3万个，在工业、金融、医疗、能源等领域实现了规模化复制推广。

工业和信息化部副部长熊继军说，下一步将深入开展算力强基“揭榜”行动，聚焦计算、存储、网络等重点方向，加快新技术新产品应用推广。同时，深化算力赋能行业应用，面向教育、医疗、能源等重点行业，开展算力赋能专项行动。

未来发力点在何处？

当前，我国算力产业正迈向高质量、规模化发展的新阶段。行业仍面临算力供需错配、关键技术存短板等挑战。专家认为，需要优化算力布局，强化技术协同创新、持续提升算网综合供给能力等。

据预测，到2035年，人工智能对我国GDP的贡献将超过11万亿元，或将带动十倍甚至百倍的算力需求增长。面对庞大的算力需求，均衡有序提升算力供给是关键。

“在适度超前建设数字基础设施过程中，算力建设的中重中之重是智算中心。”国家信息中心信息化和产业发展部主任单志广认为，智算中心建设要通过领先的体系架构设计，以算力基建化为主体，从基建、硬件等全环节开展关键技术

落地与应用。

熊继军也表示，将有序引导算力设施建设，切实提升算力资源供给质量，推动完善算力布局政策体系，优化布局算力基础设施，引导各地合理布局智能算力设施。

算力互联互通是提升算力资源使用效率的重要途径。今年5月印发的《算力互联互通行动计划》提出，到2028年，基本实现全国公共算力标准化互联，逐步形成具备智能感知、实时发现、按需获取的算力互联网。

“我国算力产业发展要提速提质，未来还要持续深化一体化算力网建设，强化算力资源统筹协调与动态优化能力。”魏亮建议，构建统一的算力互联互通标准体系，统一算力资源感知、任务数据流动、应用架构适配等关键互联规则和标准，形成算力互联网和算力服务统一大市场等。

此外，全链条创新是算力产业高质量发展的必由之路。中国移动副总经理李慧镝建议，聚焦原始创新，重点突破超十千万卡智算集群、分布式推理等关键技术；强化前瞻布局，攻坚存算一体、量子计算、光计算等一批颠覆性技术，实现我国算力技术的创新突破；坚持标准引领，深度参与国内外标准组织和开源社区，输出算力网络“中国方案”，形成更具韧性与创新力的技术生态。

(新华社北京9月4日电)

科学普及是实现创新发展的重要一翼。近5年来，我国公民科学素质水平大幅提升，2024年公民具备科学素质的比例达15.37%，提前实现2025年阶段性发展目标。

去年12月底，新修订的科普法公布施行，如何推动科普法落实落地？首个全国科普月有哪些亮点？国新办4日举行新闻发布会，中国科协、科技部、教育部和中国科学院相关负责人进行解答。

打造全民共享的全国科普月

新修订的科普法明确，每年9月为全国科普月。当前，首个全国科普月活动已在全国范围拉开帷幕。

“全社会科普活动积极性大幅提升，参与面大规模拓展。”中国科协党组书记、副主席冯身洪说。

今年全国科普月共设置“系列主场活动”“纲要办成员单位特色活动”“科普报告话前沿”“科普阵地探未来”“千万IP创科普”“科学文化进基层”六大版块内容，打造全领域行动、全民参与共享的科普盛宴，目前已经汇聚各地活动超过10万场。

其中，科普剧、游园会、科学运动会等活动广泛开展，系列科普地图、科普研学路线陆续发布，全国百家科技场馆“科学之夜”持续举行，200多场科学大师剧火热上演，结合抗战胜利80周年、开学季等节点的活动广泛开展……一系列活动极大丰富公众的科普体验。

中国科学院学部工作局负责人周德进介绍，今年全国科普月期间，中国科学院分布于全国各地的植物园、标本馆、天文台全部开放。中国科学院老科学家科普演讲团将赴各地开展超过780场科普报告，覆盖全国15个省份、28个地级市。

不断完善科普供给体系

在科技资源向公众开放方面，科普法作出了相关制度性安排。基于院属野外台站、植物园、标本馆、天文台和大学科学装置等，已建立16个国家科科研科普基地；支持科研人员进行科普创作，《中国国家地理》《中国国家天文》《博物》等科普期刊广受读者喜爱……

周德进说，作为国家战略科技力量，中国科学院近年来发挥建制化优势，推动高端科研资源科普化，有效打通了科技创新工作、最新科技成果与公众之间的通道。

科普法还规定，国家完善科普场馆和科普基地建设布局，扩大科普设施覆盖面。

“党的十八大以来，我国科技馆建设规模快速增长、服务效能持续提升。”中国科协科普部部长倪志宇介绍，截至2024年底，全国已建有符合《科学技术馆建设标准》的科技馆548座，现代科技馆体系逐步形成了“纵向贯通省市县、横向联动各领域”的网状发展格局。

倪志宇说，下一步，中国科协将持续加强科普基础设施建设，试点推进乡镇科普馆建设，提升科普场馆覆盖面；动员社会化阵地发挥科普功能，加强优质原创科普资源研发转化。

“以人工智能为代表的新技术正在改变科学研究的范式，也对科普的内容和传播带来重要影响。”科技部九司司长刘育新说，科技部将研究科技资源科普化、前沿新兴技术科普等政策举措，激发和调动企业特别是科技领军企业开展科普的积极性，发展壮大科普产业，推动全社会科普资源共建共享。

构建社会化科普工作新格局

科普法规定，科普是全社会的共同责任。冯身洪说，推动形成社会化科普工作新格局，是“十五五”时期全民科学素质行动的重点工作之一。

青少年是科普服务的重点人群。教育部科学技术与信息化司司长周大旺介绍，教育部健全科学教育课程体系，不断完善大中小学及家校社协同育人机制，为中小学科普和校外科学教育提供物质基础。

“教育部将持续推动中小学学校加强科学教育，深化科学教育课程教学改革，积极探索STEM（科学、技术、工程、数学）教育，为国家培育更多热爱科学、勇于探索且具备扎实科研素养的青少年储备力量。”周大旺说。

中国科学院则注重发挥老科学家和研究生生的作用。周德进说，中国科学院老科学家科普演讲团28年来累计开展4.6万余场讲座，在全国率先实施的“研究生科普学分制”鼓励研究生在课余积极投身科普实践。

作为国内权威的科学传播品牌，“科普中国”平台广泛动员各方力量参与，组建起以社区工作者、大学生志愿者、农业技术员等为主体的科普信息员队伍，总人数近1800万，有效打通科普传播“最后一公里”。

倪志宇说，接下来，中国科协将广泛联动有关部委和单位，探索建设高质量、多领域、广覆盖的专业领域科普资源库，实施分类、分众、分区域精细化渠道运营，为科普创作者和社会公众提供更多、更好的科普体验。

(新华社北京9月4日电)

(上接第一版)蔡奇、王毅参加会见。

新华社北京9月4日电(记者温馨、曹嘉玥)9月4日上午，中共中央总书记、国家主席习近平在北京人民大会堂会见来华出席纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年活动的古巴共产党中央委员会第一书记、古巴国家主席迪亚斯-卡内尔。

习近平指出，近年来，中古命运共同体建设不断走深走实，成为两党两国铁杆情谊的鲜明标识。今年是中古建交65周年，双方要以此为契机，推动中古关系向更高水平提升，更好造福两国人民。

习近平强调，中古双方要坚持命运与共，深化高水平政治互信，进一步密切高层交往，加强治党治国经验交流，坚定相互支持，持续加深肝胆相照的特殊情谊；要坚持真诚互助，系统推进发展合作，中方愿继续提供力所能及范围内为古方提供援助和支持；要坚持勠力同心，加强全方位战略协作，继续在七十七国集团、金砖国家等框架内协调和配合，落实好全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议、全球治理倡议，共同建设好国际调解院，为促进世界和平与发展作出更大贡献。中方将继续坚定支持古方反对干涉和封锁的正义斗争。

迪亚斯-卡内尔表示，纪念中国人民抗日战争胜利80周年活动隆重热烈，具有重大历史意义。中国为世界反法西斯战争胜利作出的重要贡献将被永远铭记。古巴是拉美第一个和中国构建双边命运共同体的国家，两党两国关系密切，友谊牢不可破。古方坚定奉行一个中国原则，感谢中方对古巴经济社会发展给予的无私支持和帮助，期待继续加强全方位合作，高质量共建“一带一路”，愿为中国企业提供更好营商环境。古方高度评价、完全支持习近平主席提出的全球治理倡议，将积极落实，推

动国际治理体系更加公正合理，发展中国国家共同利益。

双方发表《中华人民共和国和古巴共和国关于加快构建中古命运共同体联合声明》，签署共建“一带一路”、务实合作、全球安全倡议、地方农业、人工智能等领域多份双边合作文件。

王毅参加会见。

新华社北京9月4日电(记者曹嘉玥、邵艺博)9月4日上午，国家主席习近平在北京人民大会堂会见来华出席纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年活动的津巴布韦总统姆南加古瓦。两国元首宣布将双边关系提升为中津全天候命运共同体。

习近平指出，今年是中津建交45周年，两国“五星铁杆”友谊持续深化，为中国和非洲乃至全球南方团结协作树立了典范。中方将继续坚定支持津方独立自主探索符合自身国情的发展道路、反对外部干涉和非法制裁，维护好两国和全球南方共同利益。

习近平强调，双方要以中津关系定位提升为契机，创新合作思路，拓展基础设施建设、矿业、投资、贸易等合作，推动两国合作提质升级。中方愿同津方共同推动中非合作论坛北京峰会成果落实，助力津巴布韦经济社会发展。共同落实全球治理倡议，建设好国际调解院，加强全球南方合作，推动国际秩序朝着更加公正合理的方向发展。

姆南加古瓦表示，很高兴参加具有历史意义的纪念中国人民抗日战争胜利80周年活动，国际社会应当铭记中国为世界反法西斯战争胜利作出的重大贡献，坚持正确二战史观。津中关系经过45年发展，日益成熟坚韧。津方期待同中方共同建设全天候命运共同体，将坚定不移奉行一个中国原则，深化各领域互利合作，推动两国关系得到更大发展，为两国人民带来更多福祉。

中国提出全球治理倡议等一系列重大倡议，倡导成立国际调解院，对非洲国家实施零关税，在国际事务中日益发挥更加积极和重要的作用。津方愿同中方共同践行有关倡议，维护国际公平正义。

王毅参加会见。

新华社北京9月4日电(记者曹嘉玥、黄扬)9月4日中午，国家主席习近平在北京人民大会堂会见来华出席纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年活动的刚果(布)总统萨苏。两国元首宣布将双边关系定位提升为中刚高水平命运共同体。

习近平指出，中刚关系是中非友好的典范。刚果(布)是第一个共同发展经济伙伴关系协定早期收获安排同中方达成一致的国家，将很快从零关税举措中受益，开辟两国贸易和投资合作新局面。刚果(布)也是第一个批准国际调解院公约的非洲国家。中刚高水平命运共同体建设要顺势应势、守正创新。双方要发挥友好互信政治优势，坚持互利共赢、实事求是、可持续发展，开拓合作新路，不断增强合作发展动能。

习近平强调，刚果(布)担任中非合作论坛非方共同主席国以来，同中方一道积极推动北京峰会成果落实，取得可喜成绩。中方愿同非方共同实施好“十大伙伴行动”，打造绿色产业、电子商务和支付、科技、人工智能等新增长点，推动中非合作提质升级。当前国际形势变乱交织，中国和非洲作为全球南方重要成员，要肩负起捍卫国际公平正义、维护世界和平、促进共同发展的历史责任，携手推动构建人类命运共同体。

萨苏表示，中国成功举办纪念抗日战争胜利80周年活动，充分展现中国人民的勇气和世界人民的团结，很荣幸能够参与这一活动，与中方共同维护和平、开创未来。刚中关系提至高水平命运共同体，为双方确立了共同繁荣、共同发展的新框架。刚方

坚定奉行一个中国原则，期待密切同中方各领域合作，为两国关系注入强劲动力。作为中非合作论坛共同主席国，刚方愿同中方一道，推动中非合作得到更大发展，助力非洲国家经济社会发展。刚方完全赞同习近平主席提出的全球治理倡议，这一重大倡议有助于推动构建更加公正合理的国际治理体系，让全球南方国家受益。刚方高度评价中国对非洲国家实施零关税，愿把握这一中非贸易政策新机遇。

王毅参加会见。

新华社北京9月4日电(记者温馨、曹嘉玥)9月4日下午，国家主席习近平在北京人民大会堂会见来华出席纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年活动的塞尔维亚总统武契奇。

习近平指出，中国和塞尔维亚在第二次世界大战亚洲和欧洲战场分别为战胜法西斯付出巨大牺牲、作出重要贡献。当前国际形势变乱交织，中塞两国更应弘扬正确二战史观，捍卫反法西斯战争胜利成果。要继续密切多边协作，始终站在历史正确一边，坚定维护自身权益和国际公平正义，坚定维护联合国宪章宗旨和原则。

习近平强调，塞尔维亚是第一个同中国共建新时代命运共同体的欧洲国家，充分体现了两国关系的特殊性和高水平。作为铁杆朋友，中方支持塞方维护国家利益和社会稳定，走出一条符合自身国情的成功发展道路。双方要加强发展战略对接，用好自由贸易协定及互免签证、直航等便利化安排，深化人工智能、数字经济、新能源等领域合作，推动中塞关系不断向前发展。

武契奇表示，祝贺中方成功举办纪念中国人民抗日战争胜利80周年活动，向世界展现了中国人民在习近平主席卓越领导下取得的伟大成就。全球治理倡议是习近平主席基于对当前国际形势深刻分析提

出的又一个重大倡议，其中奉行主权平等、倡导以人为本等理念对改革完善全球治理体系意义重大，塞方完全支持。塞中是铁杆朋友，塞方永远不会忘记中方在塞困难时期给予的宝贵支持和帮助，将继续在所有涉及中方核心利益问题上坚定支持中方。期待进一步密切塞中务实合作，欢迎中国企业到塞尔维亚投资兴业。

王毅参加会见。

新华社北京9月4日电(记者曹嘉玥、袁睿)9月4日上午，国家主席习近平在北京人民大会堂会见来华出席纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年活动的越南国家主席梁强。

习近平指出，世界反法西斯战争胜利充分表明，得道多助、失道寡助，胜利必将属于正义的一方。中越双方要共同铭记历史、缅怀先烈，加强战略协作，维护二战胜利成果，维护国际公平正义，坚定站在历史正确一边。

习近平强调，中方支持越南走好符合本国国情的社会主义道路，开好越共十四大。双方要本着同志加兄弟的精神，深化治党治国经验交流，办好建交75周年暨“中越人文交流年”系列活动，给两国人民带来切实利益。面对单边主义、从林法则逆流，越来越多的国家认识到，妥协退让没有出路，联合自强才有希望。我提出全球治理倡议，就是要推动全球治理体系朝着更加公正合理的方向发展。中方愿同越方一道，维护全球南方共同利益，为世界提供更多正能量。

梁强热烈祝贺中国成功举行纪念中国人民抗日战争胜利80周年活动和上海合作组织天津峰会，表示两场重要活动彰显中国的国际地位和影响。越方坚信中国将继续发展壮大，实现中国式现代化目标，为地区和世界和平发展发挥更大作用。越中两党两国关系发展良好，高层接触密切，各领域合作进展顺利。对华关系对越南具有战略意义，是越外交政策的头等优先。面对变乱交织的世界局势，越

方将坚定发展对华关系。越方愿同中方紧密团结、相互支持，增进政治互信，加强治国理政经验交流。深化两国发展战略对接，拓展经贸、基础设施、科技、教育等领域合作。在多边平台相互配合，维护联合国权威和国际贸易规则，推动改革完善全球治理体系。

王毅参加会见。

新华社北京9月4日电(记者曹嘉玥、黄扬)9月4日中午，国家主席习近平在北京人民大会堂会见来华出席纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年活动的斯洛伐克总理菲佐。

习近平指出，中斯两国都曾为世界反法西斯战争胜利付出巨大民族牺牲、作出重大历史贡献。当前世界百年变局加速演进，国际社会比以往任何时候都更需要团结合作。双方应秉持人类命运共同体理念，践行真正的多边主义，推动改革完善全球治理体系，共同为促进世界和平与发展作出更大贡献。

习近平强调，中方高度赞赏斯洛伐克坚持对华友好，愿同斯方密切高层交往，坚定支持彼此选择的发展道路，加强治国理政经验交流，不断深化政治互信。积极推进新能源、基础设施、物流等务实合作，促进人文交流，为两国人民带来更多福祉。希望斯方继续为推动中欧关系健康稳定发展发挥积极作用。

菲佐表示，中国为世界反法西斯战争胜利、维护世界和平作出重大贡献，中方成功举办纪念中国人民抗日战争胜利80周年活动，向全世界传递正义必胜、和平必胜、人民必胜的强有力信息，令人钦佩。我很荣幸应邀来华亲自见证这一盛事。斯中建立战略伙伴关系以来，两国合作进展快速顺利。斯洛伐克高度重视对华关系，坚定奉行一个中国政策，愿同中方深化治国理政经验交流，加强各领域合作，进一步便利人员往来，欢迎更多中国企业赴斯投资兴业。斯方支持习近平主席提出全球治理倡议的基本原则，愿同中方密切沟通协调，为改革和完善全球治理体系作出积极努力。

王毅参加会见。

落实科普法，首个全国科普月有这些亮点

新华社记者 温竞华 刘硕