

算力热度持续攀升，如何“扩容”？

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彻，标志着一个国家级算力“智慧大脑”初步形成；DeepSeek 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”甘肃枢纽庆阳数据中心集群，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，采煤区区长郝以瑞轻点按钮，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业运营模式和创新发展路径，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领域。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互通规则和标准，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镪建议，聚焦原始创新，重点突破超十万卡智算集群、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“新华视点”记者 周圆 王怡静



一张光伏板的沙漠“追光”记

沙漠深处，一张张蓝色光伏板如波浪般向天际延伸，它们静静地吸收着炙热的阳光，将不毛之地变成巨大的“绿色电站”。

走进位于包头市的内蒙古鑫元硅材料科技有限公司生产现场，伴随着流化床装置的低鸣声，一粒粒绿豆大小的黑色颗粒硅，24 小时不间断地流入存储罐，等待检测合格后打包入库。

公司生产运营部经理于秀峰介绍，这些颗粒硅是由石英砂经过高温燃烧等复杂工序，最终提炼生成的高纯多晶硅。这也是光伏全产业链中技术含量最高的生产环节之一。

“为减少硅料生产中的耗电量，我们采用自主研发的硅烷流化床工艺，相较于传统工艺，省掉了精馏、尾气处理等环节，生产电耗和成本显著下降，处于行业领先水平。”于秀峰说。

在享有“世界绿色硅都”称号的包头市，目前已有 70 多家光伏企业集聚于此，形成包含硅料、拉棒、切片、组件等在内的光伏全产业链。经过上下游企业的合力生产，一粒粒石英砂神奇“化身”为光伏板，被运往世界各地。

在腾格里沙漠东南部，华电内蒙古腾格里“沙戈荒”新能源基地 200 万千瓦光伏项目已经投产，数百万张光伏板在此集中“安家落户”。

从空中俯瞰，由深蓝、浅蓝两色光伏板组成的巨大骆驼造型，仿佛在茫茫沙漠中漫步，成为电力建设者创造的又一壮观工程。

“200 万千瓦光伏项目覆盖面积约 5.38 万亩，项目年发电量可满足 130 万户家庭用电需求。”中国华电内蒙古腾格里新能源公司党委书记王军说。

腾格里沙漠年均降水量不足 200 毫米，蒸发量却高达 2000 毫米，流动沙丘占比超过 70%，是全国生态环境最脆弱、荒漠化程度最严重的地区之一。

治沙先要固沙。“‘光伏治沙’成为沙漠治理的有效方式。”王军表示，光伏阵列织就了一张固沙大网，光伏支架深入沙层，成为天然的固沙桩；板间铺设的沙障锁住水分，让耐旱植物得以扎根。

“光伏板遮挡了烈日，将蒸发量大幅降低，同时还能降低风速，改善板下植物生存环境，形成独特的‘荒漠小气候’。”内蒙古自治区林业科学研究院森林生态研究所研究员洪光宇说。

记者在现场看到，光伏板下土地更平整，减少了流动沙丘的蔓延，沙蓬等野生植物自行生长出来，最高长到一米多高。

在乌兰布和沙漠东北部，“光伏治沙”同样有序开展。

“乌兰布和东北部新能源基地将发电项目和生态治理同步规划、同步设计、同步实施，采用‘光伏+梭梭’‘光伏+四翅滨藜’‘光伏+引黄滴灌’的模式，推进‘板上发电、板间种植、产业跟进、带动乡村振兴’循环产业融合，实现光伏产业与生态治理深度融合。”巴彦淖尔市磴口县防沙治沙局副局长何文强说。

光伏板挡住流沙，改善的不仅是自然生态，还有沙区群众的生活图景。沙漠里的光伏“蓝海”，正成为游客不容错过的“打卡点”；项目建设创造大量就业岗位，缓解了当地就业压力；附近农牧民通过项目用地流转、踏勘向导、开农家乐等方式，实现从“靠天吃饭”到“幸福可期”。

内蒙古自治区能源局有关负责人表示，通过科技创新和绿色转型，“光伏治沙”正开启现代版“点沙成金”，让沙漠从不毛之地变身清洁能源基地和生态修复阵地。

新华社记者 安路蒙 王靖

特色产业“多点开花” 湖北释放就业新机遇

湖北潜江市的池塘里，农民们收起一笼笼活蹦乱跳的小龙虾；天门市的服装电商城车间内，裁缝们正在流水线旁忙碌；松滋市的吉他工厂中，工人们娴熟地制作不同类型的吉他……

近日，记者随“活力中国调研行”主题采访团走进湖北多地，观察当地如何发展特色产业，拓展就业增收渠道，不断提高居民的获得感和幸福感。

在潜江市后湖管理区张家窑办事处的一处池塘里，养殖户李福建划着小船收起一笼笼小龙虾。不久前，他还向自己的 33 亩虾塘投放了今年第四茬小龙虾苗，预计在冬天上市。

潜江小龙虾综合产值超过 870 亿元，从业人员超过 20 万人。但以前受制于季节原因，当地曾长期“春卖虾苗夏卖虾，寒冬腊月空塘歇”，全市上千家小龙虾餐饮店也一度在冬天歇业或改行卖烤全羊、火锅。

2023 年底，当地组建科研团队，通过调控水温、种植耐寒水草、研发微生物发酵饲料等，开发“四季有虾”技术。2024 年，当地冬虾产量达 2.4 万吨。

“去年有了冬虾供应，我们餐厅的效益提升了 10%。”潜江虾皇旗舰店店长董兴华说。

对随县万福店镇三口堰村村民吴忠来说，朵朵香菇给他带来了在家门口就业的新机会。去年，得知镇里免费提供香菇种植培训后，吴忠就动了心。“比起在外打工，这活儿离家近，还能照顾老人。”

抱着试试的心态，吴忠参与培训，通过专项考核，买了 1 万棒菌种。精心照料数月，他采收了 4 茬香菇，赚了 6 万多元，收入比之前打工还高。看着个大肉厚的香菇，吴忠乐开了怀，今年又买了 3 万棒菌种，准备大干一场。

菌种种植、新品研发、大棚养护……在随县，与香菇相关的就业岗位超 30 万个。当地人土部门同步推进种植、销售等产业相关技能培训，发展电商直播从业者超 3000 人。小小香菇，为百姓撑起了“幸福伞”。

繁忙景象不只在田间地头，也在工厂车间。在中国（天门）服装电商城里，自动悬挂系统忙碌运转，布料沿着轨道被送到各个工位，衣领、袖子、拉链被逐一拼接；在另一栋厂房里，工人们穿梭在货架间，取货、装箱、打包……

近年来，天门市抢抓机遇，重点打造服装电商产业集聚区，积极引进面辅料、电商营销等企业。

“布局国内外直播电商渠道后，我们现在日均服装发货量超过 10 万件，带动周边数千人就业。”湖北莱依服饰有限公司董事长熊飞翔说。

目前，天门纺织服装相关经营主体突破 1.3 万家，纺织服装产业年交易额突破 500 亿元，直接带动就业 16 万人。

在湖北松滋，新兴的特色产业同样生机勃勃。记者在松滋市文化创新产业园的一家吉他工厂里看到，工人们忙着抛光、涂漆、调音试奏，一批成品吉他正等待发往海外市场。

目前，松滋市文化创新产业园生产的吉他产品销往近 20 个国家，预计 2025 年产值突破 10 亿元。

近年来，湖北大力发展荆楚劳务品牌，把创建主体下沉到区县，省级层面每年给予不少于 500 万元劳务品牌创建经费支持，推动形成“小而精、小而强”的区域特色劳务品牌生态群。目前，全省已培育 224 个区域特色劳务品牌，基本形成“一县一品、一县多品”的格局，从业人员超过 450 万人。

新华社记者 乐文婉 黄锦铭 王美祺



9月8日，满载“重庆造”汽车的中欧班列（成渝）在重庆团结村中心站等待发车（无人机照片）。

9月8日，一列满载“重庆造”汽车的中欧班列（成渝）从重庆团结村中心站缓缓驶出。据重庆铁路物流中心统计，今年1月至7月，中欧班列（成渝）开行超3400列，运输进出口货物超28万标箱。

新华社记者 唐奕摄

苗乡“村晚”奏响文化传承新曲

在贵州省铜仁市松桃苗族自治县文化馆，36 岁的张静正忙着张罗新的节目编排。虽稍显疲倦，但一谈及“村晚”，她便立刻神采飞扬。

松桃地处武陵山区，苗族人口占总人口近一半，拥有近 200 项各级非遗项目，而“村晚”正成为当地文化传承与发展的新载体，更凝聚着一群青年扎根西部的情怀。

从今年 3 月起，每周六晚，松桃九龙湖文化广场的“村晚”总是如期开演。没有专业演员，村民就是主角；不讲华丽排场，家门口的文化、田间地头故事，就是剧本。当地群众翘首以盼，游客连声叫好，“家门口的演出”火了。

张静来自松桃县蓼皋街道樟柱村，以前是县民族歌舞团的舞蹈演员，现在是县文化馆副馆长。“村晚”启动后，她负责基层节目编排辅导与赛事统筹。从台前到幕后，她坦言，疲惫与焦虑常有，但更多是收获与感动。“看到村民们拧成一股绳，展示我们的文化，我能把所学的用在工作中，这份成长也让职业

生涯更充实。”她说。

松桃“村晚”由村民自编自导，县文化馆积极指导，设村村 PK 赛、小组冠军赛、年度总决赛，每次赛事包含“村官说村”“村货出村”“一村一特”“我爱我村”等环节，既展示民族文化，又推广农特产品。

“90 后”苗族姑娘龙玲 2016 年从贵州师范学院舞蹈专业毕业，通过人才引进回到家乡松桃县文化馆工作。她带着专业知识和青春视角，为当地文化传承注入新活力。“回到家乡，在这里跟着前辈学经验，成长速度快，‘村晚’这样的平台还能让年轻人直接挑大梁。我觉得西部有太多待发掘的机会，正好能让我把专业和家乡发展结合在一起。”龙玲说。

早在 2000 年，松桃县就举办过“村晚”，为当地群众文化活动埋下了种子。如今，在松桃县委宣传部、县文化馆等部门引领下，当地延续文化传承脉络，深入挖掘地方文化，鼓励村民创作反映时代新貌、融合地方元素、表达真实情感的原作品。

松桃县盘石镇响水洞村是一个苗族村寨，村民们决定将苗族迁徙记忆搬上“村晚”舞台。从 3 岁孩童到耄耋老人，90 多位村民参演了“苗族迁徙之盘石巨变”情景剧，生动演绎苗族先民的迁徙历程与如今安居乐业的故事。首次排练时，便让参演村民和围观群众热泪盈眶。

“90 后”姑娘龙排，2016 年毕业于铜仁职业技术大学（原铜仁职业技术学院）旅游管理专业，2022 年从县城来到响水洞村担任村委会副主任。“村晚”期间，她负责召集村民排练，从最初与村民沟通不畅，到如今能够妥善解决大小事，管理能力大幅提升。更让她动容的是“村晚”凝聚的力量：“群里招呼一声，村民就准时来排练。平时有摩擦的村民，在排练时哪几句就解开了矛盾，大家一心想把活动办好。”

今年入夏以来，盘石镇借助“村晚”热度，将“村晚”演出引进到黔东南草原景区，吸引了周边群众及来自黔南、重庆等地的游客，目前景区游客增量居全市

第二。

数字化让“村晚”走得更远。截至目前，松桃“村晚”已直播近 30 场，单场最高观看人次达 185 万，抖音话题“松桃村晚”视频播放量达 5.2 亿次。“村晚”还实现从“送文化”到“创文化”的转变，过去多是专业演出队伍策划编排好节目，再到基层演出，村民作为观众被动接收文化服务；如今从节目主题构思、内容编排，到最终的舞台表演，均由村民自己完成，已有近 4000 位村民登台表演，170 余项非遗得以展示。依托“村晚”带来的文旅热度，当地旅游消费等增加综合收入 1200 万元，同时解决上千人就业。

如今，松桃人茶余饭后总聊“村晚”。8 月 30 日晚，“村晚”将迎来村村 PK 赛决赛，不少村寨已在筹备第二轮活动。张静说：“作为基层文艺工作者，我们会像‘考古’一样挖文化，让村民在家门口就能看到精彩节目，相信每个乡镇都将展现出新的精彩故事。”

新华社记者 吴思



这是9月6日在宁夏石嘴山市平罗县境内拍摄的黄河滩涂湿地和稻田（无人机照片）。

秋日时节，在黄河宁夏石嘴山段，蜿蜒曲折的河道与黄绿色的稻田构成一幅美丽的画卷。

新华社记者 冯开华摄