

上海加力培育智算云产业

本报记者 路轶晨

为加快人工智能与云计算深度融合，培育壮大智算云产业，赋能新质生产力发展，上海市经济和信息化委员会近日印发《上海市关于促进智算云产业创新发展的实施意见（2025—2027年）》（以下简称《实施意见》）。

《实施意见》提出，到2027年，上海市智算云产业规模力争突破2000亿元，云边端协同、产业链条完备的生态体系基本形成。智算规模力争达到200EFLOPS，其中自主可控算力占比超70%；打造若干综合型智算云平台等一批垂直型智算云平台，形成一批智算云标杆应用；培育1~2家战略型企业和20家高成长企业，吸引国内外头部云商在沪扩大投资。



实施关键技术强基计划，聚焦超大规模智算云关键技术攻关，打造自主可控的智算云技术体系。

聚焦关键技术攻关

根据《实施意见》提出的主要任务，上海将布局智算云基础设施。

一是升级扩容智算基础设施。形成支撑性智算云算力集群，提升智算服务能级。

围绕浦东、金山、松江、临港和青浦等重点区域，积极部署智能算力、提升集群规模，鼓励智算云企业深度对接智算中心，整合存量智算芯片，升级资源纳管能力。积极对接长三角、中西部等域外智算资源，稳定算力战略合作关系，推动边缘算力节点与数据中心统筹协调。

支持智算云企业探索海外智算

基础设施布局，形成算力部署，与国内算力形成集群联动。

二是搭建城市级智算调度平台。开发低响应时延、动态扩展等特性的万卡集群运维管理和调度系统，提升平台算力、存储、带宽等资源互通互联水平，强化多云算力调度、云网安一体的软件工程化与集成服务能力，提供多云融合、可灵活制定、支持算力扩展等SaaS服务。

充分发挥云计算资源弹性调度优势，优化跨国、跨地区智算资源分配机制，实现异构算力环境统一调度、管理与运营。

三是实施关键技术强基计划。聚焦超大规模智算云关键技术攻关，打造自主可控的智算云技术体系。

围绕智算云场景，加强混合精度训练、MoE加速框架、通信和显存优化等关键技术攻关，提升训推一体、多模型兼容等关键能力，实现低成本训练、高效率推理。

攻关异构算力资源池化、通信协作处理器、任务弹性调度、高性能数据传输协议等关键技术，突破万卡集群调度训练瓶颈，加快研发低精度计算单元的国产智算芯片，推动“模型+系统+芯片”协同发展，形

成智算云基础设施技术保障。

四是降低智算设施运营成本。支持我市智算产业发展，保障智算中心供电。

推进智算中心用能管理系统升级，合理配置分布式电源和新型储能，用足用好上海分时电价政策，通过调节用能行为降低运行成本。加强市内外绿电资源对接，服务保障智算云企业绿电需求，不断提升绿电消费比例。

鼓励智算云企业接入上海智算调度平台，综合降低企业用网用算成本。

围绕重点领域，通过“揭榜挂帅”等方式支持打造一批标杆示范性智算云应用场景。

支持打造标杆示范性应用场景

《实施意见》提出，上海将拓展新型智算云服务

在建设综合型智算云平台方面，推动建设集语料工程、底层模型开发训练与微调、推理部署、模型定制、运行监控等功能的综合型智算云平台，提供主流大模型集成、多模态支持、高效部署、标准API接口、Agent搭建、各类模型库及语料集、

零代码或低代码开发、推理加速、安全可靠防护等智算云服务，提升模型开发部署效率，大幅降低开发成本，优化用户体验。

在建设垂直型智算云平台方面，鼓励金融、教育、医疗、文旅、工业、城市治理、在线新经济等“模型申城”重点行业领域的头部企业或单位，与智算云企业联合打造垂直

型智算云平台，提供行业云应用广场、智能体平台、开放工具链及API插件支持等服务，降低行业企业垂直领域模型的微调和创新成本，落地超100个行业案例。

在挖掘智算云应用场景方面，加快智算云数据管理工具、模型迁移工具等部署工具开发应用。推动企业管理、协同办公、市场运营等通

用业务场景及垂直行业场景SaaS服务集成人工智能技术。围绕金融、教育、医疗、文旅、工业、城市治理、在线新经济等重点领域，通过“揭榜挂帅”等方式支持打造一批标杆示范性智算云应用场景。通过产业高质量发展等专项资金，支持优质智算云产业应用研发与建设，树立行业应用标杆。

推动人工智能技术与应用赋能IaaS、PaaS、SaaS等传统云服务，鼓励企业提供多种市场化服务。

推动人工智能赋能传统云服务

智算云产业的发展离不开智算云骨干企业的培育，《实施意见》提出，将支持企业做大做强。

上海将支持有条件的企业积极承担国家及本市智算云领域自主可控产品与技术研发、国产智算云软硬件适配测试、重大项目建设等核心任务。

研究设立算力CVC基金，支持智算云企业通过股权并购、专业整

合、多元化融资等方式增强软件技术研发和平台运营效能，加强对算力资源成本优化的技术攻关。

支持智算云企业参与上海“模型申城”工程，夯实智算云共性支撑，协同语料数据、算法模型等生态企业，形成定制化行业模型等解决方案。

上海将培育高成长企业。推动人工智能企业与传统云计算企业开

展业务合作，促进云计算企业向智算云转型升级，加强云企业智算资源管理与调度、AI赋能内部业务等智算能力。

推动人工智能技术与应用赋能IaaS、PaaS、SaaS等传统云服务，鼓励企业提供垂直行业智算云、多模接入MaaS、定制化行业云产品等多种市场化服务，在垂直领域培育一批具有市场竞争力的优质智算云企业。

将吸引外部企业来沪发展。用好增值电信业务扩大对外开放的试点机会，积极推动海外云商在沪落地IDC、ISP、CDN、ICP等增值电信业务。鼓励国内优质智算云企业在沪扩大投资，对符合条件的企业纳入重点企业服务包予以支持。鼓励国内外智算云企业在模型服务、智能算力等方面，给予中小企业优惠扶持和团队指导。

围绕云原生、深度学习框架、大模型等领域，加快上海开源社区建设，鼓励开发者集聚。

加快上海开源社区建设

上海还将完善智算云产业生态。根据《实施意见》，一是打造智算云开源社区及标准高地。

围绕云原生、深度学习框架、大模型等领域，加快上海开源社区建设，聚焦极致推理性能、异构多芯、开发套件等开源领域，鼓励开发者集聚，支持具有重大战略意义和行业应用价值的开源模型及示范案例。

支持开源社区与全球开源项目广泛合作，积极对接云原生计算基金会(CNCF)等国际开源组织，强化云原生在智算云领域任务调度、作业管理、数据加速等技术能力。

聚焦一云多模、高性能计算云平台、智算云加速平台等领域，支持研发机构、企业主导或参与智算云产业相关标准制订，引领产业高质

量创新发展。

二是完善智算云服务安全体系。强化云上数据安全保障，加强对网络流量、行为日志、共享接口等安全监测分析。

加强智算云安全技术研发与应用，鼓励研发创新数据治理工具与平台，构建动态精准、高效主动的防御体系，提高安全监测、防御响应等自动化水平。

加强智算云平台运行安全管理，规范算力资源合规登记及算力标识安全管理，增强应用、平台、算力中心、多云管控等多维度稳定性，推动有关平台嵌入故障检测、故障自愈、渗透测试等功能。

三是构建智算云产学研合作机制。鼓励智算云企业与高校、科研机

构、智库机构等合作，形成产业合作组织，打造产学研深度融合的创新生态。

通过联合研发项目、共建实验室等方式，进一步融合软件平台、算法框架、数据汇聚等核心能力，推动智算云领域关键技术突破和成果产出。

打造产学研一体化的创新平台，加速技术成果转化和应用。

四是延伸智算云产业链条。鼓励各类企业、投资机构等，通过并购、投资入股等方式，支持智算云产业链上下游联动发展。

研究算力入股等新型投资方式，细化支撑保障措施，探索“基金投资+算力入股”等智算中心投资业务模式，形成“沪算沪用”的生态闭环。持续加大招商引力度，完善

河北发布

107个创新应用场景

本报讯 近日，在2025中关村论坛京津冀协同创新与高质量发展论坛上，河北围绕八大重点产业发布107个创新应用场景。

107个场景包括12个现代化钢铁产业场景，19个绿色化工产业场景，12个生物医药产业场景，7个电子信息产业场景，11个新能源和智能网联汽车产业场景，12个机器人产业场景，20个空天信息和卫星互联网产业场景，14个数字产业场景。

“整体来看，此次发布的场景项目体量大，计划投资总额近10亿元；开放合作程度高，特邀近百

家科技企业、高校院所和政府部门提供场景需求；行业代表性和技术前瞻性强，能切实解决企业生产、经营过程中的痛点和难点。”河北省科技厅相关负责人介绍。

京津科技资源丰富，知名高校和科研院所集聚。2024年，河北72个“算力+”创新应用场景在中关村论坛上发布。一年来，38个场景与京津研发机构签约实施，220余项数字技术在河北各产业应用、迭代，为助力京津冀“六链五群”产业协同、高标准高质量建设雄安新区提供了重要支撑。

(冀讯)

广西印发

制造业创新能力提升行动计划

本报讯 为深入实施创新驱动发展战略，提升制造业创新能力和核心竞争力，加快推动科技创新与产业创新深度融合，广西壮族自治区工业和信息化厅、科技厅、发展改革委、市场监管局等四单位近日联合印发《广西制造业创新能力提升工程三年行动计划（2025—2027年）》（以下简称《行动计划》）。

《行动计划》提出，通过核心技术攻关及产业化、制造业创新平台建设、创新型企业培育等，质量品牌提升、制造业人才队伍建设等行动，到2027年，广西制造业创新能力和核心竞争力显著增强，创新平台体系日益完善，创新型企业规模逐年递增，制造业质量品牌稳步提升，产业人才队伍持续壮大，力争实现有研发机构的企业占比提高至25%以上，规模以上工业企业研发活动覆盖率提升至30%以上的目标。

《行动计划》提出，广西将开展核心技术攻关及产业化行动。

一是加强关键核心技术攻关。实施科技“尖峰”行动，进一步突出企业创新主体地位，鼓励产业链“链主”企业发挥主导作用，牵头在重点领域和产业链关键环节开展核心技术攻关，每年实施产业类科技项目100项以上。加大产业基础创新能力建设，对承担工业母机、农机装备等重大专项、产业基础创新发展重点项目予以重点支持。

二是强化共性技术工艺应用。引导创新资源向行业共性技术工艺需求聚集，促进行业创新成果转化和产业孵化。支持开发应用增材制造、超精密加工、无模铸造、精密锻压等共性工艺技术，提升共性技术供给能力。以推进企业数字化车间和智能工厂建设为契机，开展数字化工艺创新和集成应用，有效提高企业生产效率与产品质量。

三是加快新产品新技术开发。加大新产品新技术培育力度，引导创新主体加强新产品研发，鼓励企业开发、推广和应用新产品、新技

术、新工艺，遴选具有自主知识产权、技术含量高、经济效益好的优秀新产品新技术。支持首台(套)重大技术装备、首批次新材料、首版次软件创新发展和推广应用，大力推动创新成果应用场景建设。

四是推动创新成果产业化。实施产业基础再造，补齐“五基”和产业技术基础等短板弱项，每年实施自筹经费技术创新项目100项以上。系统提升产业链断供断链风险防控能力，每年实施突破“卡脖子”关键核心技术产业化项目10项左右。加快优质创新成果推广应用，每年实施新兴产业培育项目30项以上、重大科技创新成果应用项目10项以上。

《行动计划》提出，广西将开展制造业创新平台建设行动，包括加强企业创新载体建设、加强重大创新平台建设、加强产业公共服务平台建设等。

在创新型企业培育育强方面，广西将培育壮大制造业龙头企业、构建创新型企业梯次培育体系、构建大中小企业融通体系等。

在质量品牌提升方面，广西将加强品牌质量培育，到2027年，自治区级以上质量标杆达到400项以上，质量管理能力检验级以上企业超过20家；强化标准引领支撑，加强制造业标准化建设，以标准化引领产业创新发展，构建全区制造业标准体系，指导和鼓励企业参与产业标准制修订。

此外，《行动计划》提出，在制造业人才队伍建设方面，要强化创新人才培育，推动人才成长与产业发展深度融合。实施广西制造业人才支持计划，支持龙头企业与职业院校共建紧缺人才培养基地和实训基地。推进产业人才集聚。围绕突破制造业关键核心技术，提升产业链供应链韧性等环节，精准引进技术创新领军人才。强化与发达地区的人才交流合作，支持建设一批东西部产业工程师协同创新中心。

(桂讯)

辽宁消费品以旧换新活动 带动商品销售额超百亿元

本报讯 近日，辽宁省商务厅相关负责人在辽宁消费品以旧换新销售突破100万台发布活动中表示，全省消费品以旧换新活动取得阶段性成果。今年以来，全省已有135万人次参与以旧换新活动，享受惠民补贴资金13亿元，带动辽宁汽车、家电、手机等商品销售额超100亿元。

“消费品以旧换新不是简单的同类产品置换，而是更高端、更智能、更环保、更个性化的需求实现，换出了老百姓的美好生活。”辽宁省商务厅相关负责人表示，今年辽宁加力扩围实施消费品以旧换新政策，补贴品类进一步丰富，更多消费者获得“真金白银”实惠。手机、平板电脑、智能手表(手环)等3C产品首单补贴；汽车置换更新补贴标准提升，新购车最高每辆补贴1.5万元；家电以旧换新品类从去年的8类扩充至今年的20+X类。

从一系列数据看，家用消费品呈现智能化、绿色化、数字化升级趋势。目前全省汽车报废更新补贴申请1.6万台，汽车置换更新补贴申请2.6万台，消费者购买新车50%以上为新能源汽车。家电以旧换新补贴

商品68万台，其中1级能效及水效的商品补贴占比80%以上。手机等数码产品购新补贴商品62万台，95%以上为智能手机。家居厨卫以旧换新进一步聚焦绿色、智能、适老等方向。

消费品以旧换新活动的火热开展，不断推动消费品行业技术进步，引导上游制造业产业结构升级，助力新质生产力培育。企业业绩同样实现快速增长。目前，全省参与商务领域消费品以旧换新活动企业3200余家，参与门店1.2万个，带动就业人数超6万人。“众多门店销售额大幅增长，到店消费者数量明显增加，进一步提振企业发展信心，很多企业借此政策红利加大销售布局，乘势而上做大做强。”辽宁省商务厅相关负责人表示。

下一步，全省将继续以“惠民生、促消费”为着力点，积极开展消费品以旧换新进乡村、进社区、进校园、进企业、进机关等“五进”活动，充分整合各地商务部门、行业协会、电商平台、金融机构以及生产、销售和回收企业等多方资源，进一步将商务领域消费品以旧换新工作做细、做精、做实。(辽文)