

# “模芯云用”协同创新发展态势与广西发展 对策建议

发展“模芯云用”协同创新是人工智能产业发展的核心抓手，是培育新质生产力、推动产业转型升级的关键举措。国家“十五五”规划纲要提出：“推进人工智能模型架构改进、算法优化，强化‘模芯云用’协同创新。”广西具备面向东盟的独特区位优势、丰富的产业应用场景和逐步完善的数字基础设施，可以借鉴先进地区和主体经验，找准发展定位，破解发展瓶颈，完善“模芯云用”协同创新体系。

## 一、“模芯云用”协同创新发展态势

当前我国人工智能模型、芯片、云端、应用呈现深度融合发展态势：模型层加速从通用化向场景化、专业化转型，通用大模型与垂直行业模型并行发展；芯片层推进芯模适配与国产算力生态建设，探索算力电力协同等新型能源利用模式；云计算层发展公共智算云服务，降低开发和使用成本；应用层以“人工智能+行动”为抓手，推动重大高价值场景落地。

### （一）模型创新速度日益加快

人工智能模型作为人工智能发展应用的核心载体，各地依托自身资源禀赋与区位优势谋划差异化路径。浙江印发《关于支持人工智能创新发展的若干措施》，将“强化芯模

联动发展”列为重点任务，建设芯模联动适配基地，推动模型与芯片精准适配<sup>1</sup>；贵州促进智算与人工智能协同发展，加快引进一批通用大模型，推动通用大模型训练及推理与国产算力适配<sup>2</sup>；上海提出要聚焦基础大模型、行业基座大模型研发，构建多层次语料供给体系，建设虚实融合超大型实训场，打造“模速空间”算力生态平台，培育大模型创新加速孵化器，推动模型创新从“通用化”向“场景化”“专业化”转型<sup>3</sup>。

## （二）芯片算力能力不断增强

芯片算力作为人工智能应用的支撑要素，各地依托自身优势不断增强芯片算力能力，推动芯片算力产业发展。浙江重点推进芯模联动，建设杭州市芯模联动中试场，将芯片验证、模型适配周期从数月压缩至数周，配套 10 亿元专项政策包，含算力券、模型券等，覆盖企业全周期需求，通过芯模社区集聚芯片与模型企业，推动国产芯片在测试、适配中迭代升级，助力差异化发展<sup>4</sup>；广东、上海聚焦芯片研发与封装测试，引进龙头企业打造集成电路芯片产业集群，助力本地芯片产业发展<sup>5</sup>；江苏积极探索算力电力协同发展应用，通过将大型数据中心作为“虚拟电厂”资源纳入电力需求侧响应市场，在电力充足时增加用电负荷消纳绿电，用电高峰时

<sup>1</sup> 来源：浙江省人民政府《关于支持人工智能创新发展若干措施的通知》

<sup>2</sup> 来源：界面新闻《贵州：将打造全国领先的智算集群，加快培育一批高水平行业大模型》

<sup>3</sup> 来源：上海市人民政府办公厅印发《关于人工智能“模塑申城”的实施方案》

<sup>4</sup> 来源：浙江在线新闻《芯模联动，探索 AI 产业发展新路径》

<sup>5</sup> 来源：搜狐新闻《珠海、广州、上海“芯”政策，真金白银“砸”向半导体与集成电路产业》

下调负荷，将算力中心从“刚性用电大户”变为“可调节的智慧伙伴”<sup>6</sup>。

### （三）“云用”协同态势更加紧密

通过互联网云服务提供人工智能计算资源和服务，具备高资源利用率、高能效、低服务成本的优点，各地积极优化算力云计算服务，降低云服务使用门槛，促进重点高价值人工智能应用发展。2026年4月，国家超算互联网宣布启动新一轮词元（Tokens）赠送活动，限时免费发放单人最高3000万词元额度，降低用户使用门槛，普及人工智能应用<sup>7</sup>；浙江提出到2027年要以公共云方式提供服务的智算规模达到60EFlops，推动人工智能高质量发展<sup>8</sup>；上海提出要建设综合型智算云平台，推动建设集语料工程、模型开发训练与微调、推理部署、模型定制、运行监控等功能的云平台，提升模型开发部署效率，大幅降低开发成本，优化用户体验<sup>9</sup>；山东聚焦制造业全链条，挖掘技术含量高、示范效应好的应用场景，计划推出100个左右高价值应用场景，通过“人工智能赋能新型工业化齐鲁行”系列活动实现技术与场景精准匹配<sup>10</sup>；浙江以场景需求为牵引，聚力打造一批应急管理领域高价值应用场景，聚焦监测预警、监管执法、指挥决策、现场救援、社会动员等5个方面开展建设<sup>11</sup>。

<sup>6</sup> 来源：新华日报《算电协同，智慧新能源告别“看天吃饭”》

<sup>7</sup> 来源：人民网《国家超算互联网用户免费词元额度升至3000万》

<sup>8</sup> 来源：浙江省《关于促进智算云创新发展的实施意见（2025—2027年）》

<sup>9</sup> 来源：上海市《上海市关于促进智算云产业创新发展的实施意见（2025—2027年）》

<sup>10</sup> 来源：新华网《山东将推出100个左右高价值人工智能应用场景》

<sup>11</sup> 来源：新华网《浙江省推进人工智能赋能应急管理》

## 二、广西发展“模芯云用”协同创新对策建议

### (一) 坚持特色发展方向

一是明确发展定位。坚持“北上广研发+广西集成+东盟应用”核心发展路径，加强与北上广等研发资源富集地区的合作，依托广西人工智能产业基础进行集成创新，落实东盟应用方向。二是完善政策规划。结合国家“十五五”规划和广西人工智能发展部署，继续配套出台产业扶持、科技创新、人才引育等政策文件，完善“模芯云用”协同创新政策支撑体系。

### (二) 夯实相关支撑底座

一是强化模型底座能力。聚焦广西产业特色和东盟市场需求，研发适配农业、文旅、医疗、跨境贸易等领域的垂直大模型、小模型，打造中国—东盟多语种大模型，提升模型本地化、场景化适配能力。二是提升芯片算力能力。在广西设立和引进模芯适配验证基地，提供芯片选型、模型移植、性能调优服务，同时借鉴江苏算电协同经验，发挥广西清洁能源优势，开展核电算电协同试点，推动算力中心与绿电资源融合，降低算力运营成本，依托南宁国际通信业务出入口局，建设面向东盟的算力出口基地，提供低延迟、本地化的“云+模+芯”一体化出海服务。三是增强 AI 云服务词元能力。推动政务云、行业云升级，提供轻量化、低成本 AI 云词元服务能力，提供多种普惠 AI 云服务，降低 Tokens 延迟、提高 Tokens 输出服务能力。

### **（三）构建协同创新生态**

一是推动产学研协同创新。依托广西人工智能学院、广西大学、桂林电子科技大学加大人工智能研发力度，推动相关实验室建设，支持高校、科研院所、龙头企业与人工智能企业建设创新联合体和联合研发平台，加快形成产学研用深度融合的人工智能技术创新体系。二是构建区域梯度发展格局。结合广西各城市产业特色，培育特色创新载体，发展特色应用场景，形成上下联动、协同发力的发展格局。三是完善产业生态链条。培育壮大相关市场主体，重点支撑和培育一批广西本地骨干企业，引进上下游配套企业，形成产业生态。

### **（四）强化应用场景赋能**

一是挖掘高价值应用场景。坚持需求导向，围绕广西特色农业、向海经济、生态环保、基层治理、安全生产等领域，挖掘高价值场景打造标杆示范项目，以高价值场景落地带动模型迭代优化、算力适配升级。二是深化面向东盟应用场景。立足广西面向东盟的前沿区位优势，聚焦中国—东盟跨境合作核心需求，挖掘一批面向东盟合作应用场景，打造具有国际影响力的跨境应用场景。

（执笔人：梁荣华、丁俊）