



# 从“数据中心”到“算力枢纽”

## 沪苏浙皖四地代表共话“东数西算”布局长三角矩阵

“东数西算”来了！根据国家部署，在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏等8地启动建设国家算力枢纽节点，并规划了10个国家数据中心集群，包括长三角生态绿色一体化发展示范区、芜湖两个数据中心集群。

从“数据中心”到“算力枢纽”，长三角再次被委以重任。作为东部城市群，长三角为何有“数”又有“算”？数据和算力中心建设将如何影响你我生活？来自沪苏浙皖的全国人大代表，共话“东数西算”中的长三角矩阵。



**沪** 邵志清 全国人大代表，致公党中央委员、上海市委专职副主委  
“类似水利之于农业，电力之于工业，伴随数据成为新的生产要素，算力已成为当今经济社会发展的基础设施。”

**苏** 崔根良 全国人大代表，亨通集团党委书记、董事局主席  
“在长三角布局国家算力枢纽节点，让数字经济赋能长三角，区域内的企业都会受益，推动产业提质增效、提档升级，率先跨入数字经济发展的新平台。”

**浙** 郑杰 全国人大代表，中国移动通信集团有限公司董事，浙江移动党委书记、董事长、总经理  
“算力已成为继热力、电力之后新的关键生产力，一个以算力为关键生产力的时代已经来临！”

**皖** 刘庆峰 全国人大代表，科大讯飞股份有限公司董事长、长三角人工智能产业链联盟理事长  
“当下正处于数字经济转向纵深发展阶段，长三角应用人工智能助推数字中国建设。”

### 东部地区更需要“算”

邵志清代表在经信领域工作多年，他坦言从云计算、大数据，到人工智能、元宇宙，在数字经济发展中，数据与算力的重要性愈发凸显，例如上海成立数据交易所，旨在不断探寻发挥数据的潜能。

目前，我国数据中心大多分布在东部地区，但由于土地、能源等资源日趋紧张，在东部地区大规模发展数据中心难以为继，而西部地区气候环境宜人，能源资源充裕，尤其是可再生能源丰富，具备承接东部算力需求的潜力。“从西气东输、西电东送到‘东数西算’，都是从全国一盘棋的角度，优化资源配置，提升利用效率。”

既然如此，为什么长三角也纳入国家算力枢纽节点建设？对此，邵志清代表解释：“东数西算”，并不是东部就不要“算”了，而是要分层、错位部署算力。东西部各有分工，将涉及金融证券、人工智能、远程医疗、工业互联网等对网络要求较高的业务放在东部，将后台加工、离线分析、存储备份等网络要求不高的业务放在西部。“东部尤其是长三角经济体量较大、高端业务较多，比如股票交易等金融业务就有低时延、高安全性的要求，因此在长三角布局枢纽节点更切合现实需求和发展的需要。”

在邵志清代表看来，长三角建设国家算力枢纽节点，既是服务国家“数字中国”的建设大局，也是体现长三角一体化发展的内部协同。

目前，长三角两个数据中心集群一个位于长三角一体化示范区，起步区为上海青浦区、苏州吴江区、嘉兴嘉善县，另一个位于安徽芜湖，起步区为鸠江区、弋江区、无为市。“长三角这两个集群，一个靠东、一个靠西，适度超前布局，内部互补错位，承接好长三角中心城市实时性的算力需求，引导温冷业务向西部迁移，相信足以兼顾整个长三角城市群，构建起长三角地区算力资源‘一体协同、辐射全域’的发展格局。”

### 企业受益提质增效

“在长三角布局国家算力枢纽节点，让数字经济赋能长三角，加快打造全球先进制造业中心，区域内的企业都会从中受益，推动自身产业提质增效、提档升级，率先跨入数字经济发展的新平台。”

亨通集团位于苏州吴江区，地处长三角生态绿色一体化发展示范区，对于此次规划的示范区数据中心集群，集团党委书记、董事局主席崔根良倍感期待。

崔根良代表直言，长三角先进制造业集聚、发展基础雄厚，每时每刻都在产生海量数据，迫切需要最强“算力大脑”，对这些数据进行快速、海量、低时延的数据处理、交换与传输，满足来自全球市场客户的多样化需求，加快打造具有全球竞争力的世界制造业中心。

“亨通集团是全球光通信研发制造服务型企业，早在十年前就率先启动了工厂智能化、制造精益化、管理信息化工厂建设。”崔根良代表介绍，通过5G通信、人工智能、数字孪生、区块链等与制造业融合创新，企业已成为国家工业互联网标识解析示范企业，已连接上下游产业链企业1500多家。“我们是数字经济领域的实践者、推动者、受益者，未来还将链接来自不同地区、不同行业的企业，这就需要匹配更为庞大的算力，推动更多企业向产业数字化、工业互联网升级转型。”

这样的需求，正是算力枢纽节点布局的意义所在。“制造业是数字经济的主战场，以数字化升级制造智能化、以智能化融合科技创新是制造业做大做强的必由之路。”崔根良代表建议，加强顶层设计，高起点高标准加强对东西部海量数据传输、基于信息保密与网络安全的高速、低时延、高可靠、低能耗大数据中心集群与光网信息通道的规划建设，瞄准世界科技前沿，推进以5G新一代网络技术、量子保密技术、全光芯片技术、网络安全等关键核心技术攻关应用，打造自主可控、安全可靠、赋能中国经济腾飞的“东数西算”国之重器。

### 算力网络创新发展

中国移动通信集团有限公司董事，浙江移动党委书记、董事长、总经理郑杰代表直观地感受到了算力对经济发展的赋能：据测算，算力产业每投入1元，将带动经济产出3到4元；算力规模平均年增长1%，能撬动数字经济增长0.4%、GDP增长0.2%。

郑杰代表表示，加快算力网络创新发展，有助于赢得科技竞争主动权，有助于做大做强数字经济，加速构建数字经济引领的现代产业体系，助推共同富裕。当前，我国算力网络发展已取得一定先发优势，但仍存在算力供给不足、算力需求待激发、创新研发基础薄弱、算网产业融合不深等发展难题。以算力供给为例，我国人均算力相比高算力国家仍有较大差距：“据国际权威管理咨询机构的统计评估，人均算力在每秒1万亿次浮点运算以上的为高算力国家，我国人均算力约为5500亿次，只有高算力国家门槛值的一半左右。”

针对这些问题，郑杰代表从深化算网布局、强化自主创新、加快产业发展、推进服务升级四个方面提出建议：

一是深化算网一体化总体布局，完善配套政策供给，深化算力、能源、网络、数据、应用“五个一体化”总体布局，统筹“东数西算”工程和“千城千兆”“千城千池”计划，探索完善算力交易、网络服务结算和碳排放交易等配套机制。

二是强化算力网络自主创新，增强原始创新策源能力。成立国家重点实验室，并优先在算网基础比较好的浙江落地，加强国家和区域专项基金扶持，持续加大研发投入。

三是推进算力网络产业发展，打造数字经济新引擎。培育壮大算力网络生态，鼓励算力网络应用创新，同时加快培育数据要素市场，建议国家支持浙江开展数据要素市场化配置试点。

四是加快算力网络服务升级，推动数字红利全民普惠。加快普惠性算力基础设施建设，优化算网资源布局。

### 人工智能越发“聪明”

算力是人工智能三要素之一，已成为人工智能产业化进一步发展的关键。要让人工智能进一步产业化、变得更“聪明”，还要看算力的表现。未来人工智能将越来越强大，成为一个基础性的技术，相应地，它对算力的要求也将越来越高。在科大讯飞股份有限公司董事长刘庆峰代表看来，长三角国家算力枢纽节点的布局，特别是芜湖数据中心集群的落地，将成为长三角人工智能产业发展的强大后盾。

今年政府工作报告中指出，要促进数字经济发展，加强数字中国建设整体布局，培育壮大集成电路、人工智能等数字产业，提升关键软硬件技术创新和供给能力。去年，作为长三角四大重点领域产业链联盟之一，长三角人工智能产业链联盟成立，发挥产学研政各界力量，实现各地区产业优势互补、分工协作，促进长三角人工智能产业发展成为全球有影响力的产业高地。如今，国家“东数西算”工程在长三角布局算力枢纽节点，将为长三角千行百业赋能，必将提升长三角人工智能产业的整体竞争力。

刘庆峰代表建议，一方面聚焦关键技术，加强联合攻关，实现关键技术自主可控。另一方面共同推动人工智能场景落地，培育产业生态，加速人工智能和实体经济的深度融合。

发展数字经济，离不开头部企业的引领带动，刘庆峰代表强调，要把平台开放给所有的创业者，形成一个蓬勃发展的生态圈，推动人工智能在智慧教育、智慧医疗、智慧城市、消费者业务、运营商业、智慧汽车、智能服务等领域的深度应用。“科大讯飞将与各地政府、龙头企业、生态伙伴深入合作，根据区域自身的资源禀赋和特色优势，因地制宜促进一大批标杆项目应用落地生根、开花结果，持续推动区域新旧动能转换和高质量发展。”

本报记者 范洁 毛丽君