

# 算力长三角新基建

◎ 记者 潘洁

当前，在全球生成式人工智能浪潮席卷的当下，算力被视为未来城市发展竞争的人场券，我国已有超过30个城市在规划和建设人工智能计算中心。近日，长三角地区又一规模超大、算力超强、全国产化的智算中心——南京智能计算中心(二期)(下称“麒麟智算中心”)正式落成启用。

## 基建“顶流”

据悉，麒麟智算中心的算力可达每秒180亿亿次(八进制下1800Pops)。这是一个怎样的量级?假设全中国14亿人每秒执行一个“1+1=2”的计算,那么180亿亿次,需要14亿人口连续算上40年。而“麒麟智算中心”只是南京已上线运营、向社会提供算力服务的四个智算中心之一。

“目前,二期上线的算力已被抢购一空。”据南京麒麟智能计算中心运营总监洪晨曦介绍,今年中心将发挥国产算力优质平台的优势,让更多企业用上算力资源,支撑南京“AI+千行百业”智能产业生态良好发展。

兼具新兴产业和未来产业特性的算力产业,在南京正多点开花、快速发展。例如,在超强算力支持下,南京正支持中国信通院与南京经济技术开发区共建南京新一代人工智能研究院,作为江苏省人工智能产业公共技术服务平台,搭建起人工智能芯片仿真和测试、自动驾驶仿真评测、安全保障等人工智能试验评测环境和平台。

而在3月28日,南京还发布了《南京市推进算力产业发展行动方案》,按下算力产业发展“快进键”,明确力争到2025年,南京算力总量超8.5E FLOPS(每秒百亿亿次浮点运算),打造3家规模超百亿元的领军企业,算力产业规模突破3500亿元。

“在数字经济的浪潮中,算力已成为推动转型升级的核心动力。特别是随着Sora大模型的横空出世,算力热在长三

从“起势”到“腾飞”,近两年来,长三角三省一市相继出台有关算力建设的重磅规划,发力角逐算力新基建。

角地区迅速升温,一场前所未有的算力大战正风起云涌。”资深人工智能专家陈涛对《国际金融报》记者表示。

事实上,作为数字化转型和人工智能产业发展的关键,算力已然成为各地角逐“新质生产力”前沿阵地的重要基础设施。在加快算力基础设施建设这件事上,长三角各地政府“默契十足”。

例如,上海计划在2024年加快高性能算力基础设施的建设,建成城市级数据中心直连网络,用以联通全市70%以上主要算力资源,升级扩容上海超算中心高性能普惠算力供给能力。同时,上海市通信管理局等11部门日前联合制定并发布《上海市智能算力基础设施高质量发展“算力浦江”智算行动实施方案(2024-2025年)》,加快推进上海算力基础设施建设发展,助力上海建设成为具有世界影响力的国际数字之都。

江苏方面,江苏在今年《政府工作报告》中明确,将支持苏州国家级互联网骨干直联点建设,加快智能算力、边缘计算



图虫创意 图

等算力设施布局。在地级市层面,去年8月,《苏州市关于推进算力产业发展和应用的行动方案》正式发布,提出到2025年,苏州算力产业创新集群规模达4000亿元,成为有全国影响力的算力创新中心、算力应用中心和算力产业高地;今年3月20日,无锡市算力赋能人工智能产业发展暨算力应用政策发布会召开,《关于加快推进算力发展和应用的实施意见》同步出炉。

浙江更有一批落地项目。去年1月,宁波市人工智能超算中心一期正式上线;5月,桐乡“乌镇之光”超算中心正式纳入国家超算中心序列,成为浙江唯一的国家超算中心;7月,之江实验室获批建设首批国家新一代人工智能公共算力开放创新平台。今年1月25日,图灵小镇AIGC智算中心宣布启用,且首批人工智能企业正式入驻杭州萧山区钱江世纪城核心区。此外,作为数字经济先发城市,杭州陆续推出了《加快推进人工智能产业发展的实施意见》《建设杭州国

家人工智能创新应用先导区行动计划(2022—2024年)》等多项支持政策,致力于将杭州打造成为全国算力成本洼地、模型输出源地、数据共享高地,为全国人工智能产业创新发展提供杭州样本和杭州经验。

安徽同样将加快算力基础设施建设的相关举措写入今年的《政府工作报告》,对加快建设全国一体化算力网络芜湖数据中心集群提出了目标。《芜湖市建设算力中心城市促进办法》今年2月7日印发,并已于4月1日起施行。

“从产业链观察,长三角地区拥有完整的IT产业链和强大的制造业基础,为算力建设提供了得天独厚的条件。”在陈涛看来,从芯片制造到数据中心建设,从硬件供应到软件服务,长三角地区的产业链上下游企业紧密合作,共同推动了算力建设的发展。目前,中科曙光、澜起科技、云赛智联、奥飞数据等公司已经在AI算力产业上加快突围,进入产业链核心环节。

在陈涛看来,Sora大模型的出现,无疑为长三角地区的算力建设注入了新的活力。这种模型以其高效、精准的特性,为各行业提供了前所未有的数据处理和分析能力,从而推动了数字化转型的加速。为了满足Sora大模型对于算力的巨大需求,长三角地区必须加快算力建设和布局的步伐。

“智算中心的建设也是长三角地区算力建设的重要一环。”陈涛认为,智算中心作为算力基础设施的重要组成部分,能够为各行业提供高效、稳定的算力服务。长三角多地政府纷纷加大对智算中心建设的投入力度,推动智算中心的建设和运营,以满足各行业对于算力的需求。

## 算力资源优化

毫无疑问,算力投资,正成为驱动经济增长的新引擎。根据中国信息通信研究院的测算,算力每投入1元,或将带动

3元至4元的GDP经济增长。

那么,目前市场上的算力够用吗?

工信部数据显示,截至2023年6月底,全国在用数据中心机架总规模超过760万标准机架,算力总规模达到197E FLOPS,位居全球第二。近5年来,我国算力总规模年均增速近30%。尽管如此,我国目前仍面临智能算力规模相对不足的问题。而随着Sora大模型等先进技术的不断发展和应用,长三角地区的算力需求将持续增长。

“算力大战元年已经到来,真正的挑战在于如何用好算力资源。”一家专注于垂直领域大模型研发应用的人工智能企业相关人员告诉《国际金融报》记者,仅仅依靠基建布局是远远不够的。如何真正用好算力资源,实现其最大化价值,是摆在各地面前的重要课题。

“优化算力资源配置是关键。”该人士表示,在算力资源有限的情况下,需要通过合理的资源配置策略,将算力资源分配给最需要、最能够发挥其价值的领域和项目,“这需要根据市场需求、产业发展趋势等因素进行综合考虑,制定科学的算力资源分配方案”。

“提升算力使用效率也至关重要。”该人士进一步指出,通过采用先进的算法和技术手段,可以实现对算力资源的优化利用,提高计算速度和准确性。同时,加强算力资源的管理和维护,确保其在运行过程中的稳定性和安全性,也是提升使用效率的重要保障。

“推动算力资源与应用场景的深度融合也是一大关键。”在该人士看来,长三角地区拥有众多优质的产业资源和创新应用场景,如何将算力资源与这些场景进行有效结合,实现产业升级和创新发展的,是发挥算力资源价值的重要途径,“长三角各地需要进一步加强合作与协同,共同推动算力建设的发展,打造具有国际竞争力的算力产业集群。同时,各地还应关注算力建设的可持续发展问题。在推动算力建设的同时,要注重节能减排、环境保护等方面的工作,确保算力建设与生态环境保护相协调”。

◎ 记者 潘洁

“在《办法》实施之前,公司曾面临地域保护和市场分割的困扰,智能家居产品在进入某些地区市场时,常因各种非市场因素而受阻。”杭州零九科技公司是一家专注于智能家居技术研发与应用的企业,该企业相关负责人告诉《国际金融报》记者,“随着《办法》的正式施行,公司感受到了明显的变化。”

## 遏制行政权干预

该负责人所说的《办法》,是4月1日起正式施行的《浙江省公平竞争审查办法》,《办法》的出台,通过明确公平竞争审查的范围、标准和程序,有效地遏制了地方政府滥用行政权力干预市场的行为,为市场主体创造了更加公平、透明、可预期的竞争环境。

其中,针对政府采购和招投标领域存在较为突出的“设置不合理条件妨碍公平竞争”问题,《办法》将其列为重点审查内容。具体包括六种常见问题,限定投标人所在地、所有制形式、组织形式,或者设置其他不合理的条件排斥经营者

全国首部公平竞争审查政府规章——《浙江省公平竞争审查办法》4月1日起正式施行,共6章29条。

参与招标投标、政府采购活动;对外地经营者设定歧视性的资质资格要求或者评标评审标准,将经营者在本地区的业绩、所获得的奖项荣誉作为投标条件、加分条件、中标条件或者用于评价企业信用等级;违反规定要求经营者在本地注册设立法人或者分支机构等。

“地方政府积极落实公平竞争原则,取消了不合理的市场准入门槛,让公司

# 公平竞争审查浙江版



张力摄

的智能家居产品得以在全国范围内自由流通。不仅如此,政府还通过组织公平竞争培训,帮助企业了解市场规则,提升了企业的市场竞争能力。”上述负责人进一步指出,在政策的支持下,公司不仅扩大了市场份额,还成功吸引了更多的投资,研发能力得到了进一步提升,“公司近期推出的新款智能家居产品,在市场上受到了广泛的欢迎,销售业绩快速增长”。

## 全国统一大市场

全面落实公平竞争审查制度是反垄断监管部门今年的重点工作之一。2月29日,市场监管总局召开2024年反垄断工作会议。会议要求,聚焦加快建设全国统一大市场这个重点,做好2024年反垄断工作,进一步强化竞争政策基础

地位。会议提出,提升公平竞争治理能力,全面落实公平竞争审查制度,健全反垄断制度规则。

在业内专家看来,在政策的支持下,企业能够打破地域壁垒和市场分割,迎来更加广阔的发展空间和机遇。同时,《办法》的出台也为浙江省加快建设全国统一大市场,服务民营企业高质量发展奠定了坚实的基础。

“我们是一个集农产品种植、加工、销售于一体的农业合作组织,在《办法》出台前,由于市场分割和地方保护主义的影响,合作社的农产品难以进入更广阔的市场,制约了合作社的发展。”浙江金华某农产品合作社市场部经理余先生告诉《国际金融报》记者。

“随着《办法》的实施,地方政府积极推动公平竞争,为农产品合作社提供了更加公平的竞争环境。合作社的农产品有望在浙江全省乃至全国范围内销售,大大拓宽了销售渠道。”余先生表示,“有了政策支持,合作社抓住机遇,积极改进生产工艺,提升农产品品质,同时加强品牌宣传,赢得了更多消费者的认可。接下来,合作社的农产品有望走向全国,不仅能带动当地农民的增收致富,也为乡村

振兴贡献一份力量。”

《办法》的另一大突破,在于提出相关的保障性措施,包括大数据建设、人工智能AI审核等内容,依托一体化智能化公共数据平台,构建上下贯通、部门协同的公平竞争审查智能化应用体系。

“去年,浙江省开展了滥用行政权力排除、限制竞争行为地间交叉检查,督促纠正政府采购、招标投标领域排除、限制竞争问题30个。”浙江省市场监管局党委委员、总工程师陈建良表示,今年,浙江还将组织开展妨碍统一大市场 and 公平竞争问题专项整治,综合运用主动清理、敦促提醒、通报约谈、立案查处等监管工具,着力破除政府采购、招标投标领域的地方保护和地方保护行为。

陈建良介绍,今年浙江省市场监管系统将开展公平竞争护企行动。具体包括,聚焦企业公平享受政府资源要素的需求,全省域推进公平竞争政策先行先试改革;聚焦企业破除地方保护和地方保护的需求,开展妨碍统一大市场 and 公平竞争问题专项整治;聚焦企业防范垄断法律风险的需求,实施公平竞争领域增值化服务。