

南京江北新区：让人工智能算力成为新的城市公共资源

科技政策扎实落地，看招

◎本报记者 金凤

“数字经济有两大基础设施，即算力基础设施和人工智能基础设施，算力是发展数字经济的生产力。”近日，在南京江北新区举行的南京鲲鹏·昇腾人工智能计算中心的上线仪式中，华为中国区高级副总裁曹泽军表示，在布局数字基础设施的当下，建设该中心恰逢其时。

《“十四五”数字经济发展规划》指出，“十四五”时期，我国数字经济转向深化应用、规范发展、普惠共享的新阶段。要高效布局人工智能基础设施，提升支撑“智能+”发展的行业赋能能力。

当前，南京江北新区正以集成电路产业的高发展增速、持续政策支持和创新平台打造，为“芯片之城”的建设目标集聚智能化要素。

打造长三角首个国产技术算力中心，让AI触手可及

当前，大力发展数字经济，将成为我国推

进信息技术软硬件产品产业化、规模化应用，提升关键软硬件技术创新和供给能力的重要手段。

“大力发展数字经济，全面增强产业发展能级和竞争力”也被写入南京市政府工作报告，成为2022年重点工作之一。

南京江北新区(以下简称江北新区)是国家级新区和自贸试验区“双区叠加”之地，近年来在数字经济、智慧城市等方面进行了大量的探索，提出“打造数字孪生第一城”，并与高校、科研院所、企业共建数字经济产业发展新生态，推动了整个数字产业集群在南京的快速发展和壮大。

人工智能等技术是发展数字经济的核心。华为江苏昇腾计算业务CTO谭涛表示，人工智能有三个要素：算法、算力、数据。“当前，人工智能发展面临三个挑战，一是算力昂贵；二是人才稀缺，特别是大量的基础研究人才；三是开发难度大，主要体现在算法开发难、应用开发难、业务部署难。”

而落地于江北新区的南京鲲鹏·昇腾人工智能计算中心，则为突破这些挑战并赋能行业发展，寻找现实路径。据了解，该中心是长三角地区第一个基于国产技术的

人工智能计算中心，采用全球领先并自主研发的华为昇腾人工智能计算芯片为核心算力引擎，建设自主可控人工智能计算能力，面向企业提供一站式普惠人工智能全流程服务，让人工智能的算力可以像水和电一样，成为一种新的城市公共资源，让AI触手可及。

目前，该中心已与100余家高校、企业和科研机构开展合作交流，涉及基础科研、智能制造、医药研发等领域，已完成50余家合作伙伴人工智能算力适配。未来，中心将持续构建从AI芯片、计算架构、一站式开发平台到全流程开发工具链的服务体系，大力推进数字产业发展。

产业集聚、政策礼包，助推创新活力

目前，江北新区集聚行业创新资源，打造产业链条。南京市人大常委会副主任、党组副书记，江北新区党工委专职副书记罗群表示，自江北新区提出“芯片之城”以来，集成电路产业发展的增长速度快，目前已集聚上下游企业600余家，涵盖芯片设计、晶圆制造、封装测试、终端制造等产业链上下游全部环节，

年均实现30%以上快速增长，去年产业规模已超750亿元，同比增长55%以上。

其中，芯华章等企业在新区注册不到一年就已组建近200人队伍，高瓴资本、红杉资本、经纬中国、深创投等国内知名的集成电路产业基金集聚新区。

作为人工智能产业生态的积极参与者，曹泽军表示，未来，华为将持续推进人工智能计算中心的运营跟本地产业布局相结合，以普惠算力，赋能当地产业，发挥基础设施最大价值，通过算力+数据双轮驱动形成差异化的南京人工智能产业优势。

产业集聚的背后，是持续的政策支撑。4月24日，江北新区又一次出台了升级版的集成电路产业发展的支持政策，并在长三角地区率先发布信创产业发展的支持政策。

“目前，我们还在加快申建国家级集成电路设计自动化技术创新中心、省级信息技术应用创新先导区，包括由祝院士团队领衔的南京光电技术创新中心等高端创新平台。这些都将成为江北新区‘十四五’期间集成电路产业规模突破3000亿元目标奠定坚实基础。”罗群说。

奋进新征程 建功新时代 · 老区新貌

◎本报记者 刘昊

青山绿水间，广西百色市靖西市安德镇三南村的黄金百香果地里，三月份种植的百香果嫁接苗冒出了嫩芽，顺着根根整齐的小竹竿往上攀爬。

“家里种植了29亩百香果，预计今年收入有60万元左右，另外我们还雇了5个村民长期在果园务工。”三南村百香果种植大户梁锋说。

曾经的三南村，村集体经济“空壳”。如今，在百色市科技局科技项目的支撑下，三南村建起了集体百香果产业园，成为远近闻名的农业产业科技种植示范模村。

“目前三南村的百香果进入伸蔓阶段，长势不错。下一步，我们计划发挥种植大户的示范作用，带动更多的群众种植百香果。”科技特派员、百色学院教授冯朝朝说。

科技赋能，产业兴旺。2021年，百香果产业园为三南村集体经济创收11.9万元，示范带动34户农户发展黄金百香果，户均增收2万元，产业园被列为靖西市党建引领“乡村振兴”示范点之一。

立夏时节的右江河谷，一幅产业兴旺、生态优美的壮美图卷，徐徐展开：半山腰上的果园挂满果子，村道路两旁绿树成荫，白墙蓝瓦的楼房错落有致，清澈小溪绕村而流……

90多年前，这片红色的土地建立起了左右江革命根据地。左右江革命老区是中国共产党在土地革命战争时期最早创建的革命根据地之一，邓小平同志在此亲自领导了著名的百色起义。

阳光下，右江河畔，百色起义纪念碑巍然矗立，形似直刺苍穹的红缨枪和大刀，仿佛在向人们再现那中国革命历史上壮丽的诗篇。

2015年，国务院批准实施《左右江革命老区振兴规划(2015—2025年)》。2021年，国务院印发《关于新时代支持革命老区振兴发展的意见》，广西印发《加快推进新时代广西左右江革命老区振兴三年行动计划(2021—2023年)》，老区发展迎来新机遇。

老区群众要致富，发展特色产业是关键。广西左右江革命老区加快推进乡村振兴等重大项目，促进老区特色优势产业发展，逐步增强老区发展动力。

沿着宽阔平整的广昆高速蜿蜒向前，一侧群山青翠，山花烂漫，一侧秀水迂回、碧波荡漾。地处右江河谷地带的田东县是碧油百色第一枪的地方，蕴藏着丰富的红色旅游等资源。

“红色经济”红红火火，带富一方百姓。田东县百谷红军村依托丰富红色旅游资源等优势，大力种植特色瓜果蔬菜、经营旅店等，全村农民人均纯收入超过2万元。

全面推进乡村振兴，百色市右江区阳圩镇的群众干劲十足。“没有特色的不养，就做什么人没做过的！”阳圩镇六甘村党支部书记陆师站说。阳圩镇通过引进新品种、推广新技术、培育种养大户、建设标准化等措施，走出了一条依靠特色产业壮大村级集体经济的路子。

在革命老区崇左，新气象同样不断涌现。村民住的是米黄色外墙、蓝灰色坡屋

左右江革命老区：特色产业兴 群众生活美

顶的独门小院，工作在车间、收入户超6000元……崇左市凭祥市凭祥镇柳班村村貌焕然一新。

柳班村大力发展边贸产业，成立了5家边贸农业专业合作社，吸纳社员2300多名，“家家参与，户户增收”。“在这里工作很方便，可以顾家带小孩，收入也可以。”在村里的电子厂上班的村民潘荷兰说。

“打开门就是越南，走两步就是东盟”。依靠良好的区位优势和政策优势，崇左市对外贸易蓬勃发展，口岸经济活力四射，边民收入不断增加，成为广西开放发展的最前沿。

以产业为龙头，左右江革命老区不断释放乡村振兴发展潜能。

河池市环江毛南族自治县陈双村是全国民族团结进步示范村。近年来陈双村大力发展特色水果产业和乡村旅游，村民的日子越过越红火。2021年年底村集体收入达19万元，移民群众人均纯收入由最开始的不足500元大幅度增长至1.8万元。

河池桑蚕产业规模位列全国第一，“百色芒果”地理标志产品列入国家与欧盟互认谈判的35个地理标志农产品之一，崇左天辣椒酱等特色生态农产品味美名扬……如今的左右江革命老区，富民产业遍地开花。

《左右江革命老区振兴规划(2015—2025年)》实施以来，广西左右江革命老区爬坡上坎，加速迈进。

“让革命老区人民生活逐步过上更加富裕幸福的生活。”新征程上，左右江革命老区笃行致远。

上海落细社会面各项防控 稳步推进复工复产

同心守沪抗疫

◎本报记者 魏依晨

5月5日，记者获悉，为稳步推进复工复产，上海加强电商平台、快递等行业从业人员健康管理，截至5月2日累计发放“复工证”5851张，发放“通行证”87766张。刚刚过去的一劳动节，上海已复工复产企业保持连续生产状态，利用当前时间恢复生产。上海市工业企业复工复产有序推进，全市1800多家重点企业，复工率超过70%，其中首批660多家重点企业复工率超过90%。

上海4月2日发布《全力支持科技企业抗击疫情健康发展的若干措施》助力科技企业纾困解难。4月份以来，该市科技企业已申领科技创新券使用额度4350万元。全市为

申请无还本续贷、展期的企业开通绿色通道，缓解暂时性资金压力，目前已有75笔相关贷款完成备案推荐，合计3.6亿元。

据了解，上海各区、管委会均成立了本区复工复产工作机制，明确企业申请流程和条件，并通过文件、图解等多种方式和渠道，指导企业复工复产，例如，闵行、浦东、嘉定等区开辟线上申请渠道，方便企业办理。不仅如此，上海各区还结合本区实际和产业特点，纷纷制定区级指南，用好重点企业“白名单”，返岗人员“复工证”、物流运输通行证等工具，例如，松江、宝山、金山、黄浦等区制定了区级重点企业名单，浦东、嘉定、青浦、奉贤、崇明、虹口等区积极推进符合防疫要求的企业复工复产。

同时，上海也将根据疫情变化形势，不断动态调整复工复产相关要求，全力以赴做好企业服务工作。

安全游玩 扫码入园

根据北京市疫情防控工作要求，自5月5日起，游客进入公园须持7日内核酸检测阴性证明。广大游客积极配合工作人员做好核酸检测阴性证明查验、测温扫码登记工作，科学佩戴口罩，保持1米以上安全游览距离，不扎堆、不聚集，安全文明游园。

图为游客在扫码入园。

本报记者 周维海摄



“熊猫猪猪”两头乌 三镇九村傍“金猪”

科技支撑 乡村振兴

◎洪恒飞 月映红
本报记者 江耘

“这儿的豪华猪舍，冬有地暖夏有空调”“猪崽们吃着原料听着歌，吃吗拉撒被精细照料，几乎不生病”……位于浙江省金华市婺城区的熊猫猪猪两头乌国际牧场，管理人员通过监管大屏或手机App即可查看牧场生产情况、控制设备运行，维持猪群舒适的生长环境。

近日，记者从婺城区农业农村局获悉，该牧场自去年8月开园以来，通过开发金华两头乌“熊猫猪猪”品牌IP系列文创、食品及大健康产品，推进“互联网+”“旅游+”“生态+”与都市农业、乡村振兴深度融合，带动了周边三镇九村结成共创富联盟，携手创富增收。

小猪“迪士尼”带来红利

金华火腿是享誉全球的“世界三大顶级火腿之一”，其品质保障，来自当地特有的土猪——金华两头乌。

盛名之下，金华两头乌的生存现状却并不十分乐观。相比如今常见的杂交猪，两头乌虽然肉质鲜嫩，但生长速度慢、养殖成本高，存栏量有限，在秋冬季节容易得哮喘病且难以根治，已被列入《国家级畜禽品种资源保护名录》。

作为和猪打了30多年交道的从业者，浙江美保龙种猪育种有限公司董事长沈建军有意为金华两头乌的产业振兴添砖加瓦——经过5年多的规划筹建，一期投资1.8亿元，围绕两头乌搭建5G智能数字化养殖中心、猪博物馆、文创中心等，建成熊猫猪猪两头乌国际牧场。

“传统的两头乌养殖依赖农户和散户，缺乏统一的饲养标准，导致养殖水平和质量参差不齐。”该牧场运营总经理黄迎军介绍，牧场承载着两头乌保种育种、养殖标准示范的功能。

比如，牧场5G智能数字化养殖中心的饲喂系统可根据母猪妊娠、育肥猪不同生长阶段，提供相应的营养配方，并精准调整投喂量，保证出栏猪肉肉质一致性，还能减少因饲料霉变导致的猪只健康问题，以及降低猪舍内氨气和粉尘浓度。

能打卡猪博物馆，参观两头乌饲养过

程、体验多项游乐……该牧场吸引了大量的亲子家庭旅游，从开园至2021年底，共吸引35万多名游客，产生经营性收入3000余万元。

据了解，婺城区政府以该牧场项目为龙头，已将周边三镇九村的6个A级景区村、30余处旅游景点进行系统整合，发展民宿、餐饮、农产品销售等产业。截至去年年底，该牧场为婺城区长山乡、琅琊镇和白龙桥镇9个村引流约15万人次，带动周边村民就业超过300人，助村民增收1000余万元，其中工资收入540万元。

创富联盟探索产业蝶变

2022年中央一号文件提出，持续推进农村一二三产业融合发展，鼓励各地拓展农业多种功能，挖掘乡村多元价值，重点发展农产品加工、乡村休闲旅游、农村电商等产业。

通过“国资+村集体+村民入股”的形式，婺城区白龙桥镇新昌桥村成立了昌桥文旅发展有限公司，主导村内文旅经济运营。

目前，该牧场周边的三镇九村，已建成民宿7家，拥有房间79间、床位134张，预计整体将实现每年吸引游客100余万人次，带来旅游

收入1亿元，周边乡村的农旅产业优势正在不断放大。

值得一提的是，除了通过农旅产业，以初次分配的形式实现就地增收，共创富联盟还运用农业标准化地模式实现资产性增收——牧场项目用地流转国有土地400亩，集体土地800亩，给周边村带来集体年收入1300余万元。

“牧场二期项目还将投资1.8亿元。”黄迎军介绍，虽然眼下疫情反复，牧场观光项目暂时关闭，但两头乌照常养殖，目前年养殖规模为6000头。

近几年，金华婺城加大农业品牌培育力度，打造“婺城拾珍”品牌，已由专家团评出两头乌、佛手、铁皮石斛等农产品入驻企业销售平台。婺城区财政给予企业平台农产品销售额10%的管理费补贴，实现当地农业大产业提质增效。

“婺城拾珍”也是共创富联盟增收的重要内容。熊猫猪猪两头乌国际牧场的打造，不仅发展了养殖产业，更以此为圆心，擘画出了小IP+大产业的“同心圆”。

婺城区农业农村局相关负责人表示，通过引入农产品、民宿等特色内容，周边村庄产业正在蝶变升级。

德尔塔欲“卷土重来”

据《以色列时报》4日报道，以色列的一项新研究表明，北半球今年夏天存在另一波全球性疫情浪潮的可能，新冠病毒德尔塔毒株或卷土重来，构成比预期更大的威胁。

这项经过同行评审的研究，基于以色列污水的监测结果，不仅揭示了新冠病毒病例的流行情况，还揭示了它们的变体。研究表明，即使在奥密克戎变异株水居于高位的情况下，德尔塔变异株仍在隐秘传播。

在监测了这两种变体的模式后，研究人员得出结论，奥密克戎及其子变体可能很快就会消失，但德尔塔已经表现出如此强大的复原力，它可能会重新出现。

“在这项研究中，我们发现，即使当奥密克戎在废水中达到最高水平时，德尔塔仍在不断循环。”以色列内盖夫本—古里安大学生物学家阿里埃勒·库什马罗说，“我们的模型表明，即使奥密克戎正在消亡，但德尔塔幸存

了下来，并有可能‘卷土重来’。”

库什马罗及其同事在发表于《整体环境科学》杂志的研究论文中写道，根据分析模型，预计奥密克戎的水平会降低，直到被淘汰，而德尔塔将继续维持其隐秘循环，直到引发另一波浪潮。如果这成为现实，上述的隐秘循环可能会导致德尔塔疫情浪潮的重新出现，或产生新的威胁性变异毒株。

最佳保护仍是接种疫苗和良好公共措施

“接种疫苗的突破性病例情况会更好。”非洲卫生研究所的西格尔表示，对于接种了疫苗的人来说，与对抗BA.1的效力相比，对BA.4和BA.5的中和能力仅下降了3倍。这些人对BA.1的中和能力也更强。因此，与感染前没有接种疫苗的人相比，他们最终对新变体的中和效力平均是5倍。

谭德塞4日称：“保护人们的最好方法仍然是接种疫苗，同时还要采取经过实践检验的

公共卫生和社会措施。”史培勇也表示：“数据一次又一次地表明，疫苗仍然有巨大的好处。”

自疫情开始以来，WHO已正式记录了全球超过620万人死于新冠肺炎，但真实的死亡人数可能要高得多。全球新报告的病例和死亡人数正在下降，现已降至2020年3月以来的最低水平。但WHO警告说，全球病例数量的减少可能是病毒检测大幅削减的结果。

谭德塞说：“这些趋势虽然值得欢迎，但不能说明全部情况。”他指出，在美洲和非洲，报告的病例在奥密克戎变体的推动下正在上升。“许多国家基本上对病毒如何变异视而不见。”谭德塞警告说，“我们并不知道接下来会发生什么。”

谭德塞强调，之所以能发现BA.4和BA.5亚型，是因为南非仍在坚持进行至关重要的基因测序，而许多其他国家已停止了这类工作。南非的研究结果表明，“病毒测试和基因测序仍然是绝对重要的事项”。

(上接第一版)

据CDC估计，BA.2.12.2约占美国所有病例的三分之一。目前，BA.2.12.2的病例呈指数级增长。根据这样的速度，预计下个月左右会看到全美范围内相关病例的急剧增加。

BA.4 和 BA.5 导致南非确诊病例激增

除了BA.2.12.1之外，奥密克戎的另外两个变异毒株BA.4、BA.5也引发了担忧。

世界卫生组织(WHO)总干事谭德塞4日在日内瓦举行的记者会上表示，奥密克戎毒株的两种亚型BA.4和BA.5，是南非最近病例激增的原因。谭德塞称，确定BA.4和BA.5亚型是否会引发严重的症状还太过时，但它们是新冠疫情还没有结束的另一个证明。

WHO从4月中旬开始追踪BA.4和BA.5。WHO在每周流行病学报告中更新道，BA.4和BA.5“已经获得了一些可能影响

其特征的额外突变”。

南非夸祖鲁·纳塔尔大学病毒学家图里奥·奥利韦拉教授在推特上写道，除了南非的7个省外，澳大利亚、奥地利、比利时、以色列、丹麦、法国、德国、巴基斯坦、英国、美国、瑞士等20多个国家也检测到了这两种亚型变体。

奥利韦拉指出，BA.4和BA.5似乎比BA.2更具传染性，这两种新变体“在允许病毒逃避免疫的谱系中发生突变”。预计它们会引发新一轮感染浪潮，并且可能突破某些疫苗的保护效力。考虑到疫苗接种和新冠感染，估计90%以上的南非人口已具备一定程度的免疫力。

狡猾的奥密克戎是“大师级玩家”

这些新变体的不断冒出显示出奥密克戎是如此狡猾。

“就逃避抗体活性的能力而言，奥密克戎

是一位‘大师级玩家’。它比之前所有的变体都要高效得多。”美国得克萨斯大学加尔维斯顿分校病毒学家史培勇表示，“只需要一个关键的突变，就完全变了样。”

据美国全国公共广播电台(NPR)4日报道，史培勇团队从感染了奥密克戎最初变体BA.1的人身上提取血液，检查了血液中的抗体是否能中和新变体，包括纽约州出现的BA.2.12.2或南非激增的BA.4和BA.5。

结果发现，所有感染过BA.1的人都有能中和BA.1的抗体。但与新变体(BA.2.12.2、BA.4和BA.5)相比，中和效力大幅下降，而下降的程度在很大程度上取决于这些人是否接种了疫苗。

研究报告称，对于未接种疫苗的人，他们中和BA.4和BA.5的抗体能力比对抗BA.1的能力下降了近8倍。

北京大学生物物理学家谢晓亮团队的研究也表明，奥密克戎可进化出突变，以特异性地逃避BA.1感染引发的免疫。