

淮南日报

长三角新闻

HUAI NAN RI BAO

淮南日报社出版

国内统一连续出版物号 CN34-0006
网址:Http://www.huainanet.com

2024年6月20日 星期四

甲辰年五月十五

总第15363期 今日8版

A1



中国移动 5G+

移动全光WiFi 全家畅享真千兆

千兆千兆网络极致体验
全屋千兆网络覆盖
全屋千兆网络覆盖
多人同时享受高速

网速更高 FTTR 全光组网
覆盖更广 一对一定制 全光组网方案
体验更佳 让千兆WiFi 走进家里每个角落

扫码参与活动

长三角算力中心“做加法” “神机妙算”赋能新质生产力发展

新华日报记者 徐冠英

长三角观察

流水线上，“人工智能质检员”疾速揪出不合格产品，这双“眼”既锐利又不知疲倦；司机并未触碰方向盘，汽车自己灵活避障、麻利转弯，自动驾驶车辆已行驶在街头；高考作文题公布了，有人打开人工智能应用，眨眼间收获一篇流畅工整的文章……这些场景的背后，是一次次“神机妙算”。

人工智能大模型的爆发，推动算力的关注度提升。长三角各地正奋力奔跑，通过算力中心“做加法”，政策支持“全覆盖”，持续夯实算力底座，为新质生产力赋能。

两大集群拔节生长

“算力就是计算能力。手机、服务器等所有具备计算能力的物理设备，都是算力的载体。近年来，数字经济的浪潮席卷全球，5G、工业互联网、虚拟现实等新技术向各领域渗透，对数据资源存储、计算和应用的需求大幅提升，算力因此成为数字经济进一步发展需要突破的关键瓶颈。”南京航空航天大学计算机学院教授吴强介绍。

6月14日，华为云华东（芜湖）数据中心开通服务。当日，芜湖市举办“东数西算”芜湖集群创新大会，会场内外“加速智能升级 共建美好智算之城”的标语十分醒目。

安徽省域副中心城市、制造业强市芜湖，为何提出“打造国内领先的‘智算之城’”？这与国家“东数西算”工程密切相关。该工程确定在长三角、京津冀、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏等8地建设算力枢纽节点，并规划

了10个数据中心集群。其中，长三角枢纽节点包括两个集群，一个是“芜湖集群”，一个是“长三角生态绿色一体化发展示范区集群”。

因区位优势，“芜湖集群”既可服务长三角，又能辐射中省份，颇有东西兼顾、左右逢源之意。在“芜湖集群”起步区，两年多来已签约15个数据中心项目，总投资额约2700亿元。华为云华东（芜湖）数据中心是当地首家“上线”的，从网络承载能力看，该中心与20多个城市间的网络时延低于10毫秒，达到较高标准。

在位于长三角生态绿色一体化发展示范区的苏州市吴江区，早在“集群”概念出炉，江苏移动已布局大型算力设施。今年底，该中心将开始二期工程，建设一个占地100亩的智算中心，总投资不少于60亿元。同样在吴江区，江苏电信建设的算力调度中心本月底将开通服务。

出台政策抢抓风口

5月11日，连云港市海州区，“悟空智算”智能算力中心投用。5月30日，南通经济技术开发区，锋奕算力中心项目举行开工奠基仪式，预计2028年建成达产。有的已经掀开盖子，有的陆续破土动工，一个个数据中心、算力中心签约、落地，使算力成为长三角“新基建”的热点。

从微观层面看，算力基础设施占地大、用能多，涉及土地、供水、用电、网络等要素保障，也涉及能耗指标。为了一个项目，属地政府需要多部门联动。

从宏观层面看，为了推动算力“新基建”，三省一市均已制定相关规划、出台推动政策。4月，江苏发布全国首个省级算力基础设施发展专项规划，明确了目标：2030年全省数据中心标准机架达120万标准机架，全省在用总算力超过50EFLOPS，智能算力占比提升至45%以上，智算中心突破20个。而截至去年底，江苏在用数据中心标准机架达59.9万架，在用算力达18EFLOPS，在用智算中心9个。两相对比，可见6年中要完成不小的增量。接下来的重点是加快落实这张蓝图。

去年，安徽出台有关智能算力基础设施的建设方案（2023—2025年），提出吸引更多社会资本深度参与“芜湖集群”建设，也支持有条件的市多路线、多模式建设公共智算中心。

同样聚焦面向人工智能应用的智能算力，上海今年初制定了一个实施方案。上海将通过贴息贷款、专项补贴等方式，持续引导在建和已建数据中心向智算中心演进；通过市区两级“算力券”等激励机制，引导智能算力通过集约化调度方式，在上海算力交易平台、上海市人工智能公共算力服务平台集聚。

浙江今年初出台的《关于加快人工智能产业发展的指导意见》，针对省内算力布局不均衡的问题，提出优化算力资源布局，加快智算中心和超算中心等先进算力的建设，并鼓励企事业单位参与智算中心建设和运营。

大力发展算力产业

吴强对记者说，高性能计算推动我国航空航天、深空深海、生物医药等优势领域取得重大突破，ChatGPT热度不减的背后，是人工智能技术演进对算力

需求的指数级增长。可以说，现阶段产业的发展、技术革新，对算力的需求比以往任何时候都迫切。与此同时，我们也要注意，网络作为连接算力、数据、业务应用的“主动脉”，与算力的融合共生不断深入。

在6月14日举行的“东数西算”芜湖集群创新大会上，中国工程院院士杨善林专门讲到，AIGC（生成式人工智能）的发展需要数据、算法、算力的支撑。对于AIGC发展来说，数据是核心要素，为模型提供必要的信息和知识；算法是核心工具，决定着模型的水平和问题解决能力；算力是坚强基石，确保算法能够高效处理大量数据。

杨善林认为：“由数据、算法、算力构成的智算产业，是推动人工智能和经济社会发展的巨大引擎。”事实上，伴随算力基础设施的增加，长三角多地政府都在推动包括智算产业在内的算力产业。在算力产业强链补链延链上，苏州去年提出，既支持创新主体开展关键核心技术的研发，也优先建设一批集聚计算设备制造、数据算力应用、算力算法服务企业的特色产业园，还要在引育龙头企业上给予真金白银的奖励支持。

今年3月，南京市公开这一目标——到2025年全市算力产业规模突破3500亿元。在构建算力产业生态方面，南京要优化园区产业布局：中国（南京）软件谷重点发展人工智能基础软件产业，麒麟科创园重点发展智算产业，江宁开发区重点发展算力网络产业……这些细分产业领域，共同拼成一个算力产业“全景图”。

算力产业的壮大，将使算力成为推动新质生产力形成的强引擎。未来，“神机妙算”会给生产生活带来无限可能。

专家热议商业创新 2023长三角商业创新指数发布

长三角动态

上海证券报 6月18日，在由上海长三角商业创新研究院（以下简称“商创院”）主办、复旦大学管理学院学术支持的第六届长三角商业创新大会暨《2023长三角商业创新样本》发布会上，来自长三角地区产、学、研、政、商各界人士齐聚一堂，热议商业创新。

中国科学院院士、长三角医药创新发展联盟理事长陈凯先表示，生物医药创新正迎来前所未有的机遇，我国新药创制取得显著进展，已跻身国际前列。但原始创新不足仍是挑战，需加强新赛道开辟，实现从“跟跑”到“领跑”的转变。

中国科学院院士梅宏表示，数字化转型是数字经济时代的范式变迁。当前，全球正积极推进数字化转型，面对转型挑战，各界必须共同努力，迎接这一时代的深刻变革。当下的“数字经济”“数字化转型”就是这样一次变革的机会，而变革带来的创新空间是无穷的。

长三角医药创新发展联盟副理事长兼秘书长、天汇资本董事长袁安根为企业发展提出四点建议，一要审时度势，

强化核心竞争力；二要保持战略定力，坚守使命愿景，执着创新；三要坚守合规与现金流底线，确保稳健发展；四要趋势研判，形成产业链合力，共同应对挑战。

上海长三角商业创新研究院专家委副主任、安永硬科技行业中心审计主管合伙人汤哲辉表示，未来，在长三角一体化战略引领下，商创院将以创新驱动生产力飞跃，共绘人类命运共同体的辉煌未来。

会上，商创院创新中心副主任刘莹发布《2023长三角商业创新指数》。商创指数创新性构建六维体系，包含战略力、经管力、科创力、文化力、生态力和资本力6个一级指标、24个二级指标、40个三级指标构成的商创指数框架，精准识别新质生产力企业，展现长三角高质量发展态势。

同时，一批成果和计划相继推出，揭牌仪式和签约仪式相继进行。会上，《2023长三角商业创新样本》发布，《创新中国研究出版计划》发布，“知新工程·双百计划”共建单位接受授牌，“上海长三角医学生命健康产业基金会”揭牌，商创院与上海西虹桥商务开发有限公司战略合作签约仪式举行。

（译 睿）

新科技为长三角铁路防汛筑新堤

扬子晚报记者 石小磊 通讯员 胡晓炜

无人机航拍建模、防汛单元视频监控、机器人管道探伤……汛期以来，中国铁路上海局集团管内多地工务系统单位运用现代化智能科技手段，让铁路防汛工作体现出满满“科技感”。

6月19日，长三角多地正式“入梅”，上海局集团公司上海工务段管辖的京沪线（镇江高资至上海南翔段）、沪昆线（上海西至嘉善段）、沪苏通铁路及新长铁路进入汛期风险维护阶段。由于线路部分区段临江、临山，天文潮汐、汛期降雨和丰富的地下水对桥涵隧道影响较大，防潮抗汛难度不小。为了做好汛期监测预报，该段为管内16个防汛单元安上了“天眼”，利用站场视频、限高架视频等对管内40处防汛重点地段进行实时监控，为防汛抢险科学决策提供了便利。

“排水管道若出现堵塞、破损，泵房抽水将带走铁路路基土体，极易造成安全隐患。”该段路桥科科长连义凯解释，由于沿线桥涵的连通管道直径略比成人腰粗，工人无法进入，仅凭洞口观察和外部查勘等传统方法无法确认管道内部情况。而个头不大，外形酷似“玩具车”的管道检测机器人可以通过搭载的1080P高清摄像回传功能捕捉管道错节、锈层、结垢、腐蚀、穿孔、裂纹等病害，同时，内置的水平仪GPS可帮助反映管道状态，与预埋图形对比后可判断管道位移及沉降数据，定点标记功能也为后期排查修复提供坐标依据。目前，上海工务段已投用5台同型号机器人，对管内86座粉砂土（地区）铁路框架桥排水管道

进行全面检测，为安全度汛提供保障。

浙江省宁波、台州、温州等地毗邻东海，每年6月进入主汛期，暴雨台风天气频繁出现，对铁路运营管理和防汛工作带来挑战。主汛期到来前，上海局集团公司宁波工务段已组织60余个防洪专项检查小组，“上到山顶、下到沟壑”对管内杭深线、金温线、穿山港支线、北仑线和甬甬线的隧道洞口、排水沟、路堑、山体边坡情况进行隐患排查，地毯式排摸防汛设备状况。连日来，连接浙江衢州与福建宁德的衢宁铁路沿线遭遇连续强降雨，上海局集团公司杭州工务段严格执行巡查巡线、添乘检查制度，累计任务出动近1500人次，积极处置水害10余起，保障人民群众生命财产安全。

群山环抱中的杭深线、金温线有46处人员不易到达的防汛点位，工作人员采取无人机报备飞行，获取区域图片、影像资料，绘制三维全景图，重点对隧道口等易造成山体滑坡的危险区段建立计算机三维数据模型，加入地形、环境因素，提高汛期隐患排查质量。此外，防汛视频监控系统代替人工全天候“瞄准”保护区栅栏外的38处防汛重要点位，实施远程监控。

近年来，长三角铁路持续加大路网装备升级力度，引入各类科技管理手段。仅防台抗汛一项，就先后投用了光纤综合检测系统、船舶水位超高预警系统、通航桥梁防撞激光报警装置、防汛单元视频监控、管道检测机器人、无人机航拍建模等十余项业内前沿设备技术。

长三角新能源 众创中心在江苏无锡揭牌

新华网南京6月19日电（记者何磊静）19日，长三角新能源众创中心揭牌启动仪式在江苏无锡举行。活动现场，长三角新能源众创中心正式启动。

据介绍，锚定能源领域新质生产力前沿阵地，该中心围绕新能源技术策源地、主配微协同示范区、新能源现代产业链“三条主线”开展建设。无锡新能源产业联盟也在现场正式揭牌，将为产业链相关企业间的需求对接、业务磋商、共建共享搭建舞台，目前已有极光电能、蜂巢能源等多家头部企业入驻。

现场还发布了无锡地区的《助力新能源高质量发展培育新质生产力创新行动方案》，包括国网无锡供电公司助力

新能源发展主要举措、众创中心建设阶段性计划、车网互动领域研究探索成果、创新型新能源建设情况等内容。

如何发展能源电力行业新质生产力？下一步，众创中心将对接引导科研机构、知名高校入驻，开展新能源领域联合科研攻关、高等级标准研制、高水平技术人才培养，打造内融外联、开放互动的新能源技术策源地；进一步验证智能微电网调控技术平台、冷热电氢综合能源调度平台、能源智慧管控平台，构建虚拟电厂管理体系和多层级协同体系，建设要素多元、场景多态的主配微协同示范区；进一步加快新能源集成分企业孵化、绿色低碳服务体系建设和、市场机制及运营模式探索，共建合作共赢、融通发展的新能源现代产业链。

大湖之畔推进 水稻种植“新模式”

6月17日，在安徽省巢湖市槐林镇的巢湖岸边，村民在水稻田里劳作（无人机照片）。

作为重要粮食生产基地，中部地区是端牢“中国饭碗”的骨干力量。近年来，在安徽巢湖和湖南大通湖，当地通过化肥减量增效、病虫害绿色防控、搭建智慧农业平台等方式，推进大湖之畔水稻绿色种植及科学种植“新模式”，提升农业发展水平。

新华社记者 张端 摄



闵行这里有一家为农作物做“CT”的企业

今日闵行

近日，一场在浦江镇举行的新质生产力赋能现代农业论坛，让与会者对一家为农作物做“CT”的企业有了全新认识。

这家名为慧诺瑞德的科技公司于2015年在闵行成立，致力于利用智能感知、视觉技术、人工智能、自动化、物联网技术等，来获取与农作物品质、产量、抗性相关的植物表型信息，为智慧育种和智慧种植赋能。

什么是“表型”？它就是一个生物可

以被观察或鉴定的所有特征，比如人的身高、血型、植物的株高、颜色等。据慧诺瑞德创始人韩志国介绍，在农业育种中，鉴定表型是最基础的工作。“可以这么说，一万年开始人工种植水稻、小麦、玉米的祖先们，他们已经在挑选种子、从事表型工作了；那他们是怎么做的呢？用牙咬、用眼瞪、用手摸。”

而如今，育种者们仍要从观察一株苗开始，记录下每一个特征：植株高矮、茎秆粗细、产量高低……经过漫长的时间，在田间千万个植株中，选择最需要的那一株。效率低、工作量大、误差大。

为了改变这种现状，慧诺瑞德研发了“高通量植物表型平台”。这个平台可搭载高光谱相机、激光雷达、光合表型

成像等多种监测仪器，实时获得抗旱性状、抗病性状等数十个指标数据，效率远超人工。“这就相当于给农作物做‘CT’，随时掌握它们的健康情况，然后把把这些信息提供给育种家。”韩志国说。

除了“高通量植物表型平台”这样的大型设备，慧诺瑞德还研发了“可穿戴设备”——云谱植物表型物联网监测系统，为用户提供成本更低、更加便捷的数字化监测解决方案。该设备就像一根杆“路灯”，可成片布设在农田中，不仅能给农作物“体检”，还能同步测量田间温度、湿度、气压和光照，这些数据上传物联网云平台后，农场主就能进行实时“诊断”。

2023年10月，慧诺公司已与浦江镇的上海丰伟果蔬专业合作社签订了植物表型临床试验计划合作协议，为蔬菜生产配上了“可穿戴设备”。合作社负责人表示，科学的“体检数据”代替了经验性决策，数字化、智能化手段正在为种植管理降本增效。

在此次“新质生产力赋能现代农业论坛”上，慧诺瑞德、荣彩之心（创新植物科学公司）还与浦江镇农业农村服务中心签订战略合作协议，将共同聚焦闵行区大治河以南乡村振兴示范区建设，借助大数据、物联网、植物表型等尖端技术，赋能农业现代化发展，提升农业生产效率、农产品质量水平和农业经济效益。（据6月18日今日闵行官方微信）