

# 共谋一盘棋同谱协奏曲

## 沪苏浙皖三省一市扎实推进长三角一体化发展

1 据中央广播电视总台中国之声报道,推动长三角一体化发展,是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的重大国家战略。2019年12月1日,《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》正式公布,标志着这一国家战略进入了全面实施阶段。

苏州轨道交通11号线正式开通5个月以来,与上海轨道交通11号线无缝衔接,让越来越多乘客感受到沪苏两地同城生活的便捷。此前,苏州的徐阿姨到上海走亲戚需要乘高铁,如今只用一张地铁票,无需二次安检、刷卡及扫码,就能轻松实现。她说:“我可以直接从这个地铁站到我家门口的地铁站,不用在中途再转车,再上火车。”

就在这个月,长三角交通领域“一码通行”正式启动,未来将有更多城市公交、轨道交通纳入互联互通试点城市范围。

“轨道上的长三角”加速形成,离

不开长三角一体化发展战略的引领。2018年11月,习近平总书记在首届中国国际进口博览会上宣布:支持长江三角洲区域一体化发展并上升为国家战略,着力落实新发展理念,构建现代化经济体系,推进更高起点的深化改革和更高层次的对外开放。

5年来,长三角一体化发展的优势愈发显现。家住浙江嘉兴嘉善县的王志强从事运输行业,今年计划在江苏拓展业务,在苏州成立新公司。前不久,他到嘉善县政务服务中心长三角“一网通办”专窗,不到半天就领到了新公司的营业执照。王志强说:“以前最起码七八天时间,跑个三四趟才能拿证。”

长三角“一网通办”2019年5月正式上线后,沪苏浙皖三省一市紧密合作,目前已推动150多项政务服务事项实现跨省通办。

通过共建高水平国家实验室体系、

加快构建G60科创走廊产业创新带等,长三角区域协同创新也实现了“加速跑”。2022年,三省一市研究与试验发展经费在全国占比超三成。从创新链到产业链,一批世界级产业集群在长三角快速崛起。安徽省科技厅厅长罗平表示,将扎实推进科技创新平台共建、核心关键技术攻关,推动长三角科技创新共同体建设再上新台阶。

作为长三角一体化发展战略的先手棋和突破口,长三角生态绿色一体化发展示范区也走出了一条跨行政区域共建共享、生态文明与经济社会发展相得益彰的新路径,成为长三角一体化发展的“样板间”。长三角一体化示范区执委会公共服务和社会发展部副部长方少华介绍:“不是一个城市,胜似一个城市,要打造跨域无感的公共服务体验。最终落脚点,还是要让老百姓有获得感、有幸福感。”

从基础设施到公共服务,从产业集

聚到协同创新,长三角三省一市共谋一盘棋,同谱协奏曲,不断把一体化发展向纵深推进。今年前三季度,长三角经济总量超过22.1万亿元,高质量发展态势继续巩固。

上海市发展改革委长三角一体化发展处副处长张庆宁表示,三省一市将落实好规划纲要和“十四五”实施方案提出的各项部署,全力推动长三角一体化国家战略走深走实,更好服务国家发展大局。

「来源:11月27日央广网」

### ■ 编后

习近平总书记强调,要紧扣一体化和高质量抓好重点工作,推动长三角一体化发展不断取得成效。几年来,上海、江苏、浙江、安徽三省一市共谋一盘棋,同谱协奏曲,携手绘就长三角更高质量一体化发展美好画卷。

## 杭州至德清市域铁路全线铺轨

11月28日,在杭州至德清市域铁路德清高铁站铺轨基地,技术人员指挥龙门吊将25米轨排吊运至铺设位置。

杭州至德清市域铁路连接杭州市余杭区和湖州市德清县,线路全长约25.6公里,设计时速120公里,全线设9座车站,预计2026年建成通车。

新华社记者 黄宗治 摄



## 加速布局建设智能算力基础设施,打造通用人工智能大模型的“数字底座”——安徽发力算力投资新“风口”

随着ChatGPT的火爆全球,各类通用人工智能大模型也如雨后春笋般涌现。AI,已然成为时代发展的新风口。

科大讯飞的星火大模型、百度的文心一言、抖音的云雀大模型、商汤科技的商量SenseChat、华为的盘古大模型、腾讯的混元大模型……百“模”大战的竞争,背后其实是算力的竞争。

如果说,一个个大模型是一朵朵鲜艳的“花”,那么算力就是“土壤”,没有算力支撑海量数据的训练,大模型永远也不够智能和“聪明”。

大模型需要大算力,算力大小决定着AI迭代与创新的速度,也影响着经济发展的速度。算力的稀缺和昂贵,已成为制约AI发展的核心因素。

### 投资“蓝海” “算力+”产业孕育新商机

一键生成文稿、AI换脸、自动生成视频、代写代码并制作程序……如今,全球越来越多用户开始用AI来生成内容。

人工智能带来的创造力和想象力,远不止这些。从工业、信息业,到教育、医疗、金融以及无人驾驶领域,通用人工智能大模型有着海量的应用场景,可谓未来发展新的“风口”。

新“风口”,意味着新商机。

人们不太了解的是,AI之所以超级“聪明”,那是因为它的底层是海量的算力支撑。

对于投资者而言,投资人工智能行业,在现阶段就是投资算力。因此智能算力如今已成为投资的新“蓝海”。

算力是数字经济时代的核心生产力,决定了大模型的发展高度。然而,智能算力基础设施建设投入强度大、能耗约束强、运维成本高。单靠龙头企业发力,市场自由配置资源,短时间内难以建成大规模、集中、稳定的智能算力,这就需要多元发力。

投资智能算力,如今成为目光敏锐的投资者最新的投资方向。

用大模型不是一定得建昂贵的“机房”等算力基础设施,而是可以租。

所谓算力租赁,即对算力进行出租,是一种通过云计算服务提供商租用计算资源的模式。算力使用者无需投入大量资金购买计算设备,却可以使用高效稳定的计算服务,并根据实际使用情况支付相应费用。

### AI底座 算力让大模型更“聪明”

为什么通用人工智能大模型如此依赖算力?

那要从大模型的底层算法说起。就像人的大脑有不计其数的神经元一样,大模型本质上是千亿规模参数的深度神经网络,使用海量训练数据通过训练算法对模型不断优化、迭代,大模型才能越来越“聪明”。这需要极其庞大的算力支撑。

有多庞大呢?看看算力的单位FLOPS(每秒浮点运算次数)。以1P(FLOPS)为例,这相当于每秒计算1000万亿次,而100P则相当于5万台高性能电脑的算力,足可见计算量之巨。

要实现这么庞大的算力,传统计算机上的CPU芯片已“带不动”了。为实现超大算力,国际上主要采用NPU芯片,也叫AI芯片,它可是个计算“利器”,如果说传统CPU的运算是自行车速度,那么AI芯片就是飞机的速度。

不仅是运算快,AI芯片还选择最佳方案。比如前面有一条河,有桥可以渡河,有船可以渡河,有直升机可以渡河,还可以游泳渡河,我们选择哪一种方式渡河快还舒服呢?AI芯片会在最短时间内一遍遍模拟所有可行的方法,然后挑选出一个优选方式,如果有1亿种,就模拟1亿次,千亿种就模拟千亿次。

更厉害的是,AI芯片它还能叠加,实现“集团作战”,通过“插卡集成”的方式组成AI服务器,实现成倍的运算。它们不间断地运算输出超级海量数据,

从而“训练”AI大模型这颗“大脑”。

数据显示,中国智能算力市场规模将由2019年的31700P增长至2026年的1271400P,2019年至2026年复合年均增长率约为69.4%。

算力,已成为人工智能的底座。科大讯飞AI工程院院长潘青华认为,目前,大模型研发高度依赖高端AI芯片。高计算性能、高通信带宽和大显存成为大模型训练必不可少的算力底座,这些都依赖于强大的“硬件”。所以算力基础设施的集群化是未来的大趋势。

### 安徽“入局” 抢跑智能算力新赛道

如果说算力是“风口上的底座”,那么为夯实这个“底座”,安徽迅速“入局”。

“抢抓新一轮人工智能革命机遇,依托大模型、大数据、大算力支持通用人工智能发展”“智能算力建设要适度超前,加快形成‘算力一网化、统筹一体化、调度一站式’”……安徽省委、省政府主要领导对加快智能算力建设工作都作出批示,反映了安徽高层对前沿科技发展的战略眼光。

机不可失。安徽的政府、企业已迅速布局,在这条赛道上加快奔跑。

今年7月,科大讯飞宣布讯飞星火和华为昇腾联合,全力打造我国通用智能新底座,让国产大模型架构在自主创新的软硬件基础之上。

一方面,讯飞星火认知大模型基于训练推理一体化设计,实现大模型稀疏化、低精度量化的技术突破,能高效适配昇腾AI芯片,加速大模型的行业落地应用和迭代;另一方面,以昇腾AI芯片为核心,软硬件协同优化,构建算力集中、性能优越、供给稳定、数据安全的大模型训练集群。

今年10月24日,科大讯飞宣布与华为联合发布基于昇腾生态的“飞星一号”平台,启动更大参数规模的星火大模型训练。

不仅仅是企业之间的合作创新,服务于国家“东数西算”战略的智能算力中心冉冉升起。

今年9月1日,长三角(芜湖)智算中心在芜湖市揭牌,首期规划建设3000P智算能力,随着芜湖集群智算项目持续落户园区,将建成长三角地区规模最大的万P智算产业园,并逐步推进人工智能芯片国产化。9月26日,芜湖集群(润六尺)智算中心1000P算力正式交付,形成芜湖集群首个智算能力。

“我们积极引入大模型和下游应用企业,强化招商引资。目前,已签约数据中心项目10余个,计划投资额约2550亿元。”据芜湖市发改委相关负责人介绍,将举全市之力推进集群建设,聚力打造全国一体化算力网络长三角双核节点、中部地区核心节点。

《安徽省智能算力基础设施建设方案(2023—2025年)》提出,坚持需求牵引、适度超前,政府引导、多元投入,自主可控、绿色集约的原则,引导全省智能算力基础设施集约化、规模化、绿色化发展。到2025年,全省力争新建成智能算力超12000P。

世纪新“风口”,安徽正加速布局算力基础设施建设,开展“算力+”产业的招商引资,招引海内外更多合作伙伴加入,共同在AI的“东风”下迎风起舞,探寻人类未来的科技之梦。

「来源:11月29日《安徽日报》」

### ■ 编后

随着以ChatGPT为代表的生成式人工智能快速发展,主要国家和地区抢抓技术迭代期和新兴业态启动窗口期,竞相推动大模型提质升级,智能算力需求呈“爆炸式”增长。与此同时,随着通用人工智能大模型、新能源汽车和智能网联汽车产业的发展,我省对算力的需求与日俱增,存在越来越大的“算力缺口”。安庆能否“入局”,抢跑智能算力新赛道,值得思量。

11月25日,由安徽省工业互联网协会主办的2023年度安徽省工业互联网创新发展大会在合肥举行。大会以“数智赋能、互联共享”为主题,旨在积极探索安徽工业互联网赋能实体经济新路径和制造业企业数字化、智慧化转型之道。

本次大会上,《安徽工业互联网发展研究报告(2023)》(以下简称《报告》)和《长三角工业互联网生态共建联合宣言》同步发布。

《报告》显示,截至目前,安徽省全省累计重点培育工业互联网平台156个,其中进入国家试点示范52个。科大讯飞“羚羊”、中建材“凯盛AGM”、奇瑞“海行云”3家平台入选国家级“双跨”平台,数量居全国第5位;科大智联、中科类脑等13个平台入选国家级特色平台,数量居全国第7位。纳入重点监测的平台连接设备数已超800万台(套),服务企业超10万家。全省初步构建起“双跨”平台创新引领、行业平台纵向连接、区域平台横向覆盖、专业平台重点突破的平台赋能体系。

为推动长三角地区工业互联网生态的共建共享,会上,工业互联网生态企业共同发布《长三角工业互联网生态共建联合宣言》。将加强产、学、研、用协同创新,推动长三角地区工业互联网技术创新、产品创新、模式创新和管理创新,提升长三角地区工业互联网的核心竞争力,为长三角地区产业转型升级提供有力支撑。深化产业链上下游企业的合作,共同打造长三角工业互联网生态圈。

此外,安徽省工业互联网协会还授予合肥维天运通信息科技股份有限公司董事长冯雷等2023年度安徽省工业互联网“十大领军人物”称号,授予埃夫特智能装备股份有限公司软件研发总工李浩来等2023年度安徽省工业互联网“十大新星”称号,授予安徽省优质科技发展有限公司等2023年度安徽省工业互联网“十大服务商”称号。

「来源:11月27日《安徽商报》」

## 长三角 新闻快览

## 上海将新增20万名高技能人才

近日,上海印发《关于加强新时代高技能人才队伍建设的实施意见》,围绕技能人才培养使用、评价激励、保障服务等环节,健全完善体制机制,优化相关政策措施,加强高技能人才队伍队伍建设,增强培育新动能和壮大发展新赛道。

实施意见聚焦重点产业领域高技能人才紧缺急需现状,坚持高标准和示范引领,将近年来上海在高技能人才队伍建设方面行之有效的探索 and 特色做法纳入文件内容,着力在体制机制和扶持政策方面突破创新。

上海市人社局相关负责人表示,力争在“十四五”时期,建设高技能人才培养平台100家,选树高技能领军人才1000名,新增高技能人才20万名;到2025年,上海技能人才占就业人员比例超过30%,高技能人才占技能人才比例超过35%,努力建成全国一流、具有国际影响力的技能人才高地。

「来源:11月29日《解放日报》」

## 浙江瑞安公租房助成年孤儿安居

在举行简单的入住仪式后,20岁的小慧近日正式入住“新家”——位于浙江温州瑞安市瑞祥新区的50多平方米的公租房。

“住房难”是成年孤儿滞留福利院、难以融入社会的重要原因之一,小慧也曾面临同样的难题。今年新印发的《温州市社会福利机构成年孤儿安置办法》,将符合条件的成年孤儿优先纳入城镇住房保障范围。在瑞安市民政局、市社会福利院的共同努力下,小慧和其他两名成年孤儿提出申请,成为温州市首批分到公租房的成年孤儿。

据了解,这几套公租房的月租金为300元。有了属于自己的生活空间,小慧对今后的生活有了新的期盼。她说:“感谢党和政府的

的关爱,感谢帮助我的人,我会加倍努力工作,更加热爱生活。”

瑞安市民政局副局长王瑞宵介绍,市社会福利院于今年9月开始实施成年孤儿社会化安置程序,鼓励成年孤儿自立自强和融入社会。

成年孤儿回归社会后,瑞安市民政局建立“一对一”帮扶制度,指派专人成年孤儿结对,时刻关心其思想、生活情况,为其及时解决各类困难。

瑞安市民政局服务中心主任虞上将表示,瑞安市民政局全面推进“弱有众扶”优享工程建设,不断通过下沉关爱、多方协调,破解成年孤儿社会化安置瓶颈,打通孤儿保障和融入社会的“最后一公里”。

「来源:新华社杭州11月28日电」



## 冷空气带动“热消费”

11月26日,消费者在江苏省南京市一家商场内吃火锅。

时下,随着气温降低,各地消费者或到商场添置保暖服饰,或在餐厅围炉而坐,通过多种方式在冬日里享受温暖。

新华社发(杜越 摄)