安徽如何把算力写成千行万业的答案

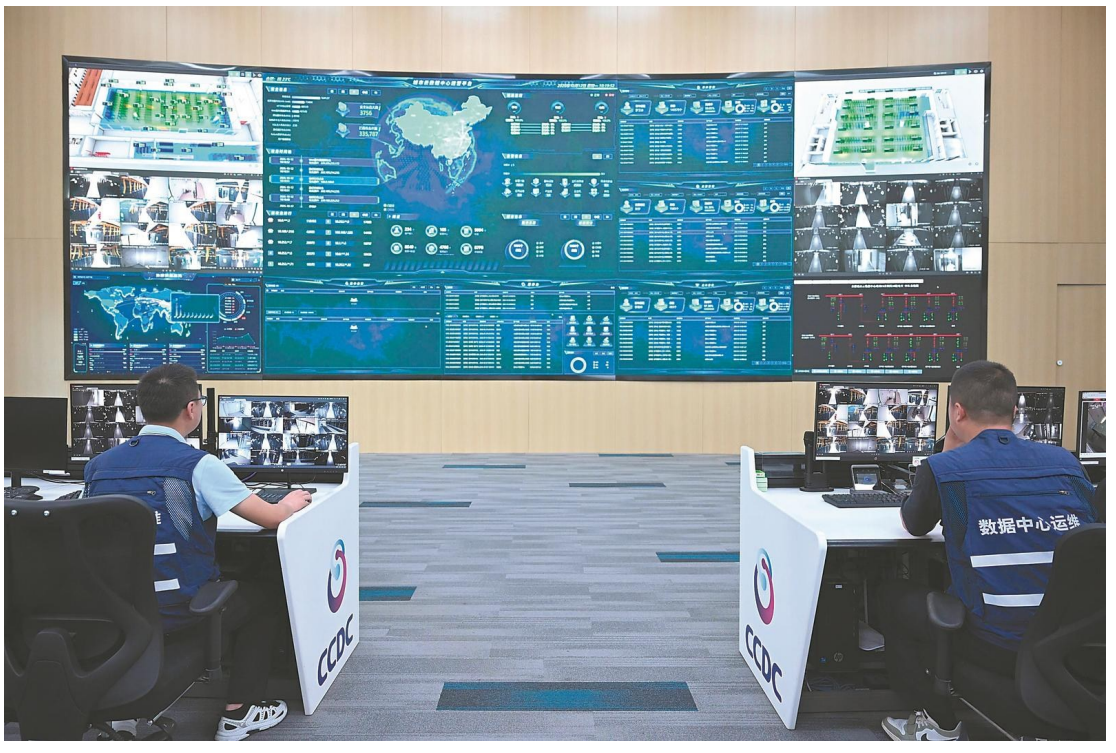
近日，以“数智江淮 科创兴皖”为主题的2026人工智能创新生态大会在合肥举行，大会由合肥综合性科学中心人工智能研究院与华为公司联合主办，汇聚院士专家、高校院所和产业界代表1200余人，议题覆盖前沿科研、成果转化、生态共建、场景落地等完整链条。

人工智能正加速重塑千行百业。当前，大模型参数规模正迈向10万亿级，到2030年将达100万亿以上；我国日均推理Token调用量已增长到500万亿左右。

在这场全球竞速中，安徽会交出怎样的答卷？

2023年，全国首个自主创新万卡集群在合肥建成，当时全省智能算力仅为838P。

截至2026年7月底，安徽全省智能算力规模已接近9万P，较2025年底增长87%，比2020年底增长近百倍。



合肥市一家数据中心，运维人员在控制大厅工作。**安徽日报记者 张大岗 摄**

在芜湖，一栋数据中心被“竖”了起来：一层供冷，二层算力，三层供电。这是华为发布的全球首个3D数据中心，单栋楼可容纳十万卡集群，于今年9月落地。

在合肥，中国科大科学智能物质创制中心的精准化学实验室里，实验的发起者可以不是人：AI+Labs让人工智能赋能自主实验室，实验设计、执行与数据回传由科研智能体调度。

芜湖海螺水泥厂的中控室里，工况曲线每秒刷新；合肥科亿智能的车间里，玻璃制品、电子元器件依次通过视觉检测工位。

安徽正把人工智能创新生态从概念转化为可运行的基础设施、可验证的产业循环。

“三网融合”

走进芜湖江北新区智算经济产业园，“算立方”展示窗口的大屏上，通算、智算、超算、量算、天算五类异构算力资源汇聚在同一个调度界面，数据流、任务流和算力交易信息不断刷新。

“安徽省算力统筹调度平台已接入省内79家数据中心，上架1100余款算力产品，累计算力交易额突破6亿元。”芜湖市大数据建设投资运营有限公司算力运营部负责人韩鹏飞介绍。

这个平台还承接全省人工智能补贴政策的落地实施，降低了AI企业的算力使用门槛。

作为“东数西算”全国十大数据中心集群之一、中部六省唯一的数据中心集群，截至2026年10月芜湖数据中心集群上架智算规模已超过7.14万P，建成标准机架29万架，占安徽全省智算比重约70%。

华为云，中国移动、中国电信、中国联通三大运营商以及火山引擎等头部项目，相继在这里落地。

全省范围内，硬件创新更加密集。

在芜湖数据中心集群，今年9月落地的华为云3D数据中心打破了传统机房平面堆叠的范式：自下而上依次为供冷层、IT设备层、供电层，三套系统分层解耦、独立演进，可支撑单栋楼宇十万卡级AI超节点集群，缓解了AI芯片快速迭代导致基础设施反复改造的痛点。

在合肥，中国电信安徽智算中心建成全省首个冷板式液冷机房，单柜功率达36.1千瓦。“首期智算规模100P，为科大讯飞等本土头部企业提供算力底座。”中国电信安徽公司互联网行业客户中心总经理梁波向记者介绍。不远处，中国联通长三角（合肥）智算中心正在建设中，全面建成后，算力规模将超2000P。

算力要流动，离不开通信网。

依托安徽全省OTN高速光网，合肥—芜湖双向高速算力专线已打通；在全国已建成5G基站525.4万座、万兆光网加快试点的背景下，安徽正推进“万兆长江”建设，沿江部署5G-A基站700个、1000个50G-PON端口，构建“水陆空天”一体化信息走廊。

AI负荷激增，数据中心正成为电网的重要负荷源。“算电协同”成为解法之一。今年，我省完成“算电协同”填谷调度测试，将算力任务转化为可迁移、可调节的柔性电力负荷，实现算力“搬家”，电力“填谷”，探索一条不依赖储能、纯靠算力调度的电力调控新路径。

“中国电信安徽智算中心深度参与全省算电协同填谷调度测试，将部分非实时训练任务向绿电富余地区迁移。”梁波说。

华为云3D数据中心则依托智能感知调优技术，跟随绿电出力联动制冷设备运行，“让每瓦特传递更多Token”。

在芜湖，数据中心算电协同项目入选全国首批新型电力系统建设能力提升试点；2025年，华为、抖音、电信等数据中心通过市场交易购买绿电6000万千瓦时、绿证10.12万张。

算网、电网、通信网的三网融合，正在重写人工智能基础设施底座的建设逻辑。

AI进产线、搞科研

算力通过三网协同，转化为产线可承受、可部署、可迭代的能力。

AI在安徽制造中的角色，也正从“辅助工具”变成“生产系统的一部分”。

芜湖海螺水泥的中控室里，大屏上跳动着矿山开采、生料制备、熟料烧成、包装发运各环节的实时数据。

“过去，熟料强度要等化验结果出来再调整工艺。”海螺水泥总经理助理许越介绍，如今，基于全国29个省份130条生产线、28.8万条高质量数据打造的熟料强度预测大模型，海螺水泥可对3天、28天强度提前预判，准确率超过90%，推动生产管控从“事后化验调整”转向“实时工艺调控”。

“海螺云工”大模型依托视觉、预测、NLP三大基础底座，梳理出全流程15类200余个潜在AI场景，已落地40余项成熟应用。

“烧成全局寻优”大模型实现烧成标准煤耗下降1%——别小看这个降幅——以一条5000吨/日熟料生产线测算，单厂每年可减排二氧化碳约4500吨。

“对海螺而言，AI不是展厅里的概念，而是写进工艺参数、能耗指标和排放数据里的生产变量。”许越说。

国家级专精特新“小巨人”企业科亿智能则把AI装进了检测设备。

这家由中科大博士团队创立的企业自研AI视觉轻量化检测模型，测量精度可达2微米；智能分选装备基于“云边端”协同架构，仅需50张样本图片、1小时即可完成标注、训练并部署上线，广泛应用于中药材、五谷杂粮、废旧塑料等行业。

产线之外的科研，是算力价值的另一重检验。

在中国科大科学智能物质创制中心的自主实验室，科研人员提交科学问题后，系统随即进入“大模型提假设—小模型做校验—机器人自主实验—理论与实验迭代优化”的循环。

依托中心打造的科研智能体“灵境造物”，是全球首个实现这一科研闭环、具备创造新物质与发现新知识能力的工具，今年4月已向全球科研人员开放。

AI不再只是科研的辅助工具，而正成为科研流程的参与者。

民生的温度也没有缺席。

中国科学院合肥物质科学研究院智能机械研究所基于自主创新算力底座原生适配的IIMedGPT全模态主动健康大模型，今年8月完成昇腾原生技术认证，围绕慢病康复、科学健身、基层康养等场景构建“精准检测—综合评估—智能决策—精准干预”完整闭环。

研究所自研的4大类40余种主动健康智能装备，已获20余项第二类医疗器械注册证，成果落地全国50余家三甲医院、200多个基层机构，常态化服务群众超百万人。

长出“雨林”

基础设施和场景落地之外，更难回答的问题是：人工智能生态到底怎样培育？生态不是规划出来的盆景，而是在阳光、土壤与物种相互成全中长出的雨林。

11月8日的大会现场，签约和发布环节安排紧凑。合肥综合性国家科学中心人工智能研究院与华为签署深化合作协议，合作方向包括科研信息基础设施、智能算力与数据存储支撑、本地生态工具链共研。华为将聚焦AI基础设施，依托“超节点+集群”架构创新，并持续推进CANN（昇腾异构计算架构）开源，为中国算力提供坚实底座。

安徽是昇腾生态繁荣发展的沃土。早在2023年，华为便与科大讯飞、合肥市大数据局携手，用一百天从零搭建起全国首个自主创新万卡集群“飞星一号”，走出一条“华为筑牢底座、讯飞深耕模型、地方国企专业运营”的协同之路；星火大模型此后在全自主创新算力平台上完成全流程训练。

基于昇腾，华为联合50多家客户、伙伴和高校建成26个行业算子库，与90多个开源社区深度协同。

大会当天，华为安徽算力MaaS生态伙伴联盟正式成立，科大讯飞、合肥物质科学研究院、美亚光电、容知日新等十家单位联合发布面向教育、医疗、制造等领域的昇腾全链路解决方案；昇腾算力已服务省内10余个行业的200余家客户。

会场内有企业牵手，会场外亦有政策助力。2025年，安徽发布《安徽省加快推动“人工智能+”行动方案》，实施底层强基、融合应用、生态构建、安全筑底等专项行动。

芜湖推出的每年1亿元算力券、数据券、模型券“三券”政策，则从需求端降低使用门槛：一般企业按智算服务合同实际发生费用的25%兑付，具身智能等未来产业领域可提升至45%，“算立方”孵化载体内的中小微企业兑付比例提升至70%，单个企业每年最高10万元。

金融端，中国银行安徽省分行计划五年内为全省人工智能全产业链提供不少于1500亿元专项支持。

截至目前，安徽已集聚人工智能规上企业894家、产业链关联企业1.2万家，2024年人工智能产业发展评价位居全国第五。

“把最先进的昇腾算力、最开放的CANN生态以及最优质的服务放在安徽。”华为常务董事、ICT BG CEO杨超斌表示。目前，华为已与中国科大等42所在皖高校共建ICT学院，把产业难题变成育人课题。未来，华为将持续携手安徽各方，共建开源开放、共生共赢的产业生态，让更多模型和应用从这里走向千行百业。

（安徽日报记者 丰静 徐旻昊）