工业大模型开启安徽『智』变

■本报记者 鲍炜强

六国化工的磷酸萃取车间里，大屏幕上实时跳动的数据见证着改变——“工业—环境大脑”工业大模型通过精准调控，让磷转化率提升了0.79个百分点。这看似微小的数字背后，是每年600万元的经济效益，是6000吨磷矿石资源的节约，更是1万吨磷石膏固废的减排。数百公里外的淮北矿区深处，杨柳煤矿机智安管工业大模型正24小时无休地值守。它能在30秒内识别出重大安全风险并发出预警，设备故障率下降45%。

这些不再是实验室里的概念演示，而是江淮大地上工厂车间里正在发生的真实变革……

1月28日上午，以“AI赋能 皖美智造”为主题的安徽省首批工业大模型发布会暨推广应用启动会，在安徽省工业和信息化厅召开。会上，23个安徽省首批工业大模型集中亮相，标志着安徽工业大模型发展驶入体系化应用的“快车道”。

作为工业大省，安徽紧抓人工智能与实体经济融合机遇，将工业大模型作为制造业智能化、绿色化、融合化发展的重要抓手。此次发布的首批工业大模型既覆盖新能源、智能家居等优势产业，也适用于通用工业场景，实现“产业适配+通用赋能”双重布局。

安徽省工业和信息化厅副厅长蒋晨捷表示，安徽将以此为契机，持续推动工业大模型的技术攻关与场景拓展，促进供需双方的精准对接与深度合作，让工业大模型在安徽制造土壤中结出更多硕果。

杨柳矿数字孪生系统(郗桂昌/摄)

模型多元赋能 落地成效显著

发布现场的案例分享环节，成为本次活动的“高光时刻”，多家企业带来的工业大模型应用实践，让抽象的技术变得具体可感。

安徽国麒科技有限公司带来的“麒问大模型”，是新能源电池领域的工业大模型，该模型依托企业积累的海量多模态电池生命周期数据，融合人工智能算法与电化学特性采集技术，构建了行业全面的电池行为预测模型。搭载“麒问大模型”的快速检测设备，仅需提取15%的充放电数据就能完成电池容量分析，实现能耗节约80%以上，大幅提升了电池检测的效率与精准度。

合肥智能语音创新发展有限公司与合肥海尔空调器有限公司的合作案例，让家电制造企业代表深受启发。双方联合研发的工业检测大模型，成功应用于海尔智能家电产线的质量检测环节，通过人工智能视觉识别技术，实现了家电零部件的缺陷检测、装配精度检测的自动化与智能化，将人工检测的漏检率大幅下降，让安徽的智能家电产业再添“智慧砝码”。

安徽极果数融信息科技有限公司的“GeegoByte工业大模型”，则聚焦流程工业的优化升级，通过对生产数据的实时分析与建模，为流程工业企业提供工艺参数优化、能耗控制等解决方案，其绿色合成氨智能体系自2025年7月交付以来已达到99%的自控率，可完整替代一个四班三岗10人左右的班组完成日常的生产控制。

这些鲜活的案例，正是安徽工业大模型研发“需求牵引、场景驱动”的生动体现。安徽作为工业大省，拥有新能源汽车、智能家电、装备制造、建材等众多优势产业，丰富的工业应用场景为工业大模型的研发与迭代提供了天然的“试验场”。

据统计，截至2025年底，安徽已有近百个行业模型问世，353个人工智能应用场景向社会开放，而此次首批工业大模型的发布，更是为全省制造业的智改数转提供了可复制、可推广的实践范本。

多维支撑发力 筑牢发展根基

首批23个工业大模型的集中亮相，并非偶然，而是安徽多年来在人工智能领域高位布局、政策引领、全链条支撑的必然结果。

从算力底座的搭建到政策体系的完善，从研发资金的支持到人才队伍的培育，安徽为工业大模型的发展构建了全方位、多层次的支撑体系。蒋晨捷指出，工业大模型的发展，要坚持“政府引领、市场主导”的原则，既要强化政府的顶层设计与政策支持，更要激发市场主体的创新活力，推动供需双方的协同联动，让工业大模型真正扎根产业、服务产业。

为了推动工业大模型的研发与应用，安徽出台了一系列针对性政策，构建了从研发到落地的全链条政策支持体系。2025年8月，安徽省政府印发《打造通用人工智能产业创新和应用高地若干政策(2.0版)》，从强化重大应用场景供给、促进垂类模型应用、降低算力使用成本、强化关键核心技术攻关等九个方面，为人工智能产业发展提供政策支持，其中明确提出对工业大模型等垂类模型的优秀应用案例给予最高100万元的资金支持，对“揭榜挂帅”中揭榜成功的人工智能应用场景创新项目给予最高1000万元的支持。

在《安徽省“人工智能+万物”应用行动方案》的政策解读新闻发布会上，蒋晨捷进一步阐释了我省推动人工智能赋能新型工业化的成效，目前已初步形成覆盖多种场景、适配不同规模、兼顾通用能力与专业深度的多元化模型产品体系，并实现工艺参数优化、复杂缺陷识别、设备故障预警等功能。

算力底座的坚实，是工业大模型研发的基础保障。安徽在人工智能算力领域的布局走在全国前列，建成国内首个支撑万亿参数大模型训练的万卡国产算力平台，国产化软硬件适配模式成为全国范式，截至2026年1月，全省累计建成智能算力48000P，为工业大模型的训练与研发提供了充足的算力支撑。

此外，安徽还打造了省人工智能母子基金，累计投资金额74.3亿元，通过金融资本的撬动，为工业大模型研发企业提供资金支持，激发企业的创新活力。

构建创新生态 迈向智造高地

供需双方的精准对接，是工业大模型落地应用的关键。安徽始终坚持“为产品找场景、为场景找产品”的理念，已累计发布人工智能应用场景160个，组织场景对接活动超30场，持续开放人工智能应用场景，让应用企业的生产痛点能够得到精准的技术解决方案。

产业链上下游的协同赋能，让安徽工业大模型的创新生态更加完善。在安徽，不仅有国麒科技、容知日新等专注于工业大模型研发的企业，还有科大讯飞、华为等为工业大模型提供技术支撑的龙头企业积极应用工业大模型，形成了完整产业链条。华为与海螺水泥联合发布的“AI+水泥建材大模型”，是水泥建材行业首个大模型，填补了水泥建材行业人工智能大模型领域的空白，该模型在质量管控、生产优化等5类40余个场景落地后，可实现熟料强度预测准确率超85%，窑炉控制参数自动推荐使劳动强度缩减50%，安全生产实现95%异常识别准确率，成为工业大模型赋能传统制造业绿色转型的标杆案例。

不仅如此，安徽还充分发挥长三角一体化发展的区位优势，持续深化与长三角其他省市的人工智能产业协同，推动工业大模型的技术交流、场景共享、人才互通，让安徽的工业大模型创新生态融入长三角的整体发展格局。《安徽省“人工智能+万物”应用行动方案》明确提出，要持续深化长三角一体化协同，强化场景、人才、资本的精准对接，高标准举办年度通用人工智能创新应用全国大赛，吸引更多长三角乃至全国的优质人工智能企业来皖发展，让安徽成为工业大模型研发与应用的创新高地。

如今的安徽，人工智能发展评价跃居全国第5位，全省人工智能规上企业达893家，2025年前三季度实现营收1673.9亿元，通过大赛招商等模式落地项目1656个、投资超4000亿元，人工智能产业发展的势头强劲。

首批23个工业大模型的发布，是安徽人工智能产业发展的一个新起点，更是安徽制造业智改数转的一个重要里程碑。安徽的工业大模型必将在更多的制造场景中落地生根、开花结果，推动安徽制造向安徽“智”造、安徽创造转型，一场由工业大模型引领的制造业智能化变革，正在如火如荼地展开，江淮大地的制造版图，正被人工智能的画笔勾勒出全新图景。

安徽省首批工业大模型名单

序号	企业名称	工业大模型名称
1	合肥工大高科信息科技股份有限公司	工大高科盛视工业视觉大模型
2	安徽国麒科技有限公司	麒问大模型
3	安徽容知日新科技股份有限公司	PHMGPT(故障预测和健康管理大模型)
4	全芯智造技术有限公司	芯片良率与缺陷分析溯源大模型
5	中用科技有限公司	超擎AI知识库工业大模型
6	羚羊工业互联网股份有限公司	羚羊工业大模型
7	安徽三禾一信息科技有限公司	数字小禾工业大模型
8	中国移动通信集团安徽有限公司	“皖匠”工业能源大模型
9	合肥智能语音创新发展有限公司	工业检测大模型
10	联通(安徽)产业互联网有限公司	安徽联通工业制造大模型
11	安徽省优质采科技发展有限责任公司	知了工品大模型
12	安徽元琛环保科技股份有限公司	环保岛中脱硫脱硝除尘系统智能控制大模型
13	合肥科大智能机器人技术有限公司	禾斗大模型
14	安徽乐筑一站数据科技有限公司	混凝土配合比智能优化大模型
15	安徽六国化工股份有限公司	磷化工行业“工业-环境大脑”工业大模型
16	安徽海螺信息技术工程有限责任公司	水泥烧成全局寻优大模型
17	淮北矿业传媒科技有限公司	杨柳煤矿机智安管工业大模型
18	安徽伽马莱恩机器人有限公司	AI大模型视觉检测系统+质量追溯解决方案
19	安徽极果数融信息科技有限公司	GeegoByte工业大模型
20	安徽国星生物化学有限公司	国智工业大模型
21	淮北矿业传媒科技有限公司	涡选智脑·数字孪生大模型
22	马鞍山小视科技有限公司	灵犀视觉工业大模型
23	安徽康佳电子有限公司	工业视觉AI检测大模型

海螺水泥智能化工厂控制演示中心

主管:安徽省工业和信息化厅 主办:安徽省企业联合会 出版:安徽经济报业传媒有限公司 地址:合肥市屯溪路200号 新闻热线:0551-64666919 邮箱:ahjjb2006@163.com 广告热线:0551-64655947 广告许可证:皖工商广字026号 发行热线:0551-64655920 全年定价:324元 承印:合肥报业传媒有限公司 地址:合肥市兰州路24号