

智变常州：一座工业名城的AI突围

“事事当争第一流，耻为天下第二手。”清代常州人恽敬和恽南田共同提出的这句口号，道出了千百年来常州人的性格底色。如今，这种敢为人先的精神，正引领这座工业名城在智能时代创新突围。

8月的常州，AI与制造深度融合的标志性事件频发。全球首款面向工业母机应用场景的具身智能模型进入验证应用阶段、超聚变全国首个AI赋能产业一体化解决方案样板点正式启动、它石智航具身机器人研发制造基地签约落户。视线转向市井烟火。为紧抓2026年“苏超”联赛揭幕战契机，常州创新发布全省首款文旅智能体终端机“常宝”AI玩偶，将城市IP与人工智能技术深度融合。

种种探索，拼出了常州在AI时代的独特图景：不在算法层面追逐风口，而在场景应用上找答案。2026年6月，《常州市推动“人工智能+制造”三年行动方案（2026—2028年）》出台，目标直指2028年AI核心产业规模破400亿元，新建先进级及以上智能工厂500家以上，形成150个“人工智能+制造”典型应用场景。一座以制造业见长的城市，在AI时代如何重塑产业升级路径？在常州，从政府的宏观叙事到企业车间的微观脉动，答案正从变压器的嗡鸣、液冷管道的循环里，变得愈发清晰。

● 本报记者 欧阳春香 程雪儿 乔翔

场景即试验场：“智能体+场景应用”破题

当各地竞相布局大模型和堆算力时，常州这座工业规模突破2.2万亿元、拥有超6万家工业企业的制造业城市，选择了一条差异化的发展路径，将目光投向车间。用真实的工业场景，作为AI技术落地的“试验场”。

场景才是AI落地的钥匙。

目前，常州工业门类覆盖国家41个大类中的37个、666个小类中的606个，是全国制造业体系最完备的城市之一。2025年常州新能源产业规模突破1万亿元，新能源车产量突破80万辆。这份深厚的产业积淀，为智能体落地提供了丰富场景和海量数据。

“常州7000多家规上工业企业，就是7000多个真实的AI应用场景。我们的定位很明确——不做通用大模型，不做底层算力，专注做让AI看懂生产现场、管住安全风险这件事。”常州海图信息科技股份有限公司副总经理宋朝钦说，常州要建“智能体之城”，首先得安全可靠。海图做的就是给这些智能体

装上“眼睛”，充当安全底座的角色。

那么，如何让AI从云端走下产线？答案就藏在那些不断被重构的工业现场里。

从AI质检起家的常州微亿智造科技股份有限公司，是这场变革中的代表。2018年，微亿智造的第一个客户是常州本地企业精研科技，工厂里几千个工人靠肉眼检测精密零部件的磕伤、碰伤、划伤。“我们的想法很朴素，AI能不能把这个活儿干了？”微亿智造董事长张志琦回忆道。但微亿智造的目标远不止于此，“纯质检市场其实不大，产品单价只要略微贵一些，大家都会提供后续处理服务，打磨一下、补焊两下。”因此，公司从检测起步，逐步将能力延伸至打磨、装配、焊接等复合型操作环节，构建起“眼手脑”的技术架构——相机是眼睛，AI算法是大脑，机械臂是手，云端管理所有技术。不同于追捧人形机器人，微亿智造主张“一脑多形”。“工业现场能干活、好干活的形态就是最好的，形态应该被场景锁定。”张志琦说。

算电协同：常州产业升级“三级跳”

AI应用场景铺开了，但大模型的训练、海量数据的处理，每一个环节都在“吃”算力。算力的背后，是一笔绕不开的“能源账”。

常州恰好站在“比特”和“瓦特”的交汇点上：一面是丰富的工业应用场景，对AI形成强劲的需求牵引；另一面是坚实的绿电家底，为算力提供低成本绿色供给。一个“场景驱动—算力支撑—绿电保障”的闭环正在常州形成。这座以“新能源之都”闻名的城市，正精准卡位AI新基建，从电力到算力再到存力，完成产业升级的“三级跳”。

绿电筑基，打造AI算力的新能源底座。常州是全国唯一同时拥有碳达峰、车网互动、零碳园区、新型电力系统四项国家级试点的城市。2025年，常州新能源装机容量占

比达37.8%，绿电交易量同比增长75.3%，其正在将绿电家底转化为AI算力基础设施的核心竞争力。

2024年底，《常州市推进算力建设及应用高质量发展专项规划（2024—2027年）》出台，明确提出加快建设“算运存协同布局”的算力基础设施。截至2025年底，常州算力总规模超1500PFLOPS，获评国家数据基础设施建设先行先试城市。

算电协同，发力AIDC（人工智能数据中心）新赛道。2026年，常州明确提出要主动拥抱算电协同新趋势。在常州贺斯特科技股份有限公司的生产车间，一台数据中心样机安静运转，纤细的管路将冷却液精准输送至每一个服务器机柜。凭借为国家超算“神威”

在具身智能的“最后一厘米”，场景同样是决定技术路线选择的关键。江苏雷利将企业转型归为“能力复用”——把电机做到极致，再嫁接到新行业。其控股子公司中科灵犀推出连杆式、绳驱式、直驱式三种技术路线的灵巧手，根本原因在于其判断：场景决定路线，不存在一招通吃。目前，公司灵巧手产品已在化工、电力、精密装配等场景落地，目标在2026年打造1至2个工业场景应用的标杆项目。

企业的探索正在汇聚成城市的行动。常州围绕制造业“八大环节”和“八个重点产业”发布应用场景。微亿智造、天合光能等4家企业获评工信部人工智能应用典型案例。

从一条产线的智能化，到一座城市的智慧化，常州正在下一盘更大的棋。

2026年，常州提出建设全国“智能体+场景应用”示范城市的核心目标，目前已推出184个典型应用场景，AI智能体正从概念验证走向规模落地。

围绕这一目标，常州构建了“12345”人工智能发展体系，即建设西太湖（常州）人工智能国际社区，实施创新和场景双轮驱动，构建武进区、新北区、钟楼区三个先导区和四个协同区，建强西太湖（常州）人工智能产业技术研究院等五大创新底座。

常州本土成长的国家级专精特新“小巨人”企业海图科技，便是一个典型案例。从矿井下的极端环境起步，其AI视觉系统已覆盖全国超1000座矿山。这种在矿山锤炼出的“感知—识别—预警—处置”能力，正通过常州市天宁经开区的“AI智能安全监管服务平台”平移至城市治理。

AI赋能制造业，在常州不是飘在云端的畅想，而是刻在车间里的实践。从终端产品装上“大脑”，产线流程植入“视觉”，到执行部件长出“灵巧之手”，再到安全生产嵌入“感知之眼”，常州企业正试图让AI从实验室走进车间、从代码变成生产力。

“天河”提供液冷解决方案的技术积累，公司持续为国家超算项目以及互联网巨头的数据中心降温护航。

天合光能高级副总裁谢健表示，公司已全面向“算电融合”战略转型，逐步构建从绿色电源到算力机柜，再到AI算力服务的端到端能力。围绕这一模式，天合光能构建了“光伏+储能+数字能源+系统解决方案”的一体化业务体系。作为全球最高海拔的零碳数据中心，公司参与建设的三江源绿电智慧融合示范微电网项目已落地运营，可实现高比例绿电直供，年供电超1000万度，电费成本降低超50%。

通过绿色词元工厂，构建算电协同生态体系。今年7月，首个城市级绿色词元工厂签

约落地常州，项目综合试点绿电直连、800伏高压直流、固态变压器、相变液冷及AI能源调度大模型，将算力利用率提升至65%以上。项目建成后预计可年产60万个词元，助力构建完善的算电协同生态体系，筑牢常州AI算力底座，打造辐射长三角的绿色算力服务高地。

目前，常州已集聚300多家算电协同相关企业，变压器年产量约占全国总容量的13%。“欧美地区变压器产品交付周期普遍在24个月以上，而常州却能实现4个月的极速交付。”在安靠智电董事长陈晓凌看来，“供应链本地化+制造能力成熟+智能化转型”三位一体，构成了常州在全球算力基建中脱颖而出的核心竞争力。

机制赋能：政策与生态双向奔赴

AI与制造的融合，光靠企业“单打独斗”远远不够。常州用一套精准的政策工具和生态构建逻辑，让“AI+制造”从企业行动升格为城市战略。

顶层设计先行，画好路线图。2026年6月，常州出台“人工智能+制造”三年行动方案定方向，同步推出《常州市“人工智能夜校”全员培训工作实施方案》育人才。此外，设立总规模50亿元、首期10亿元的人工智能专项基金，重点投向智能体开发、大模型研发、AI场景应用等领域。

各区配套政策紧随其后。从今年起，常州经开区每年统筹设立总额2000万元的“算力券”“模型券”“语料券”“场景券”，企业购买算力、调用大模型、采购语料数据时，可用券抵扣成本；钟楼区产业基金参与中科摩通（常州）智能制造股份有限公司C轮融资，为高投入、长周期的机器人研发提供“资金缓冲垫”。

营商环境护航，让企业敢投敢闯。受访企业普遍认为，常州的支持并非简单的“给钱给政策”，而是精准地落在企业痛点。从初创期的研发资金缺口，到成长期的供应链配套，再到扩张期的人才保障，政府的角色始终是“护航者”而非“指挥者”。这种

“企业出题、政府陪考”的良性互动，让政策温度可感、让企业敢投敢闯。

九号公司创始人兼董事长高禄峰告诉记者，得益于常州的产业沃土与政策赋能，公司在常州落地了全球最大的智能短交通研发制造基地。“作为‘新常态人’，我们对这里‘无事不扰、无处不在、无微不至’的服务深有体会。”

从落户钟楼区到获评国家级专精特新“小巨人”企业，中科摩通一路享受“管家式”服务。公司相关负责人表示，从落地厂房配套到辅导申报省级工程化中心等科创平台，政府“一步步护航企业成长”。钟楼区产业基金参与C轮融资后，“不干预企业日常经营”，给本地产业链协同吃了“定心丸”。

产业生态协同，不出城就能配齐一条产业链。政策与服务之外，常州转型最硬的底牌是产业链本身。

数据显示，2025年，常州具身机器人产业链规上企业总产值344.3亿元，同比增长15.6%。作为常州机器人产业的核心承载区域，武进高新

区集聚了超120家机器人相关企业，形成了从感知系统、控制系统、执行系统到整机集成的完整链条。江苏雷利副总经理王世龙告诉记者：“在常州，一台人形机器人从下单到组装，超过80%的供应链能在本地找到。”

这种“不出城配齐链条”的能力，同样体现在算电协同领域。今年，安靠智电获评江苏省先进级智能工厂，核心装备国产化率高达95%。陈晓凌说：“变压器产业链在常州已形成完整闭环，导线、散热器、绝缘件等核心零部件全部配齐，核心部件100%本土化生产。”

在产业生态层面，2026年7月，全国首个省级固态变压器产业联盟在常州揭牌成立，天合光能出任副理事长单位。谢健介绍，公司将自身的光伏、构网型储能、解决方案、全球渠道和交付能力融入生态，联合上下

游伙伴共同攻关——这种“链主企业+完整生态”的组合，让“不出城造储能”从构想变为现实，也为常州“AI+制造”的纵深推进提供了最硬核的底座支撑。

回头再看这道常州产业升级之问，答案或许就其本身。常州的优势是几十年沉淀出的雄厚制造能力：完整的产业链、成熟的工艺、极致的成本控制、高效率的交付。AI时代需要的不只是聪明算法，更需要稳定电力、高效冷却、可靠输变电。这些基础设施，恰好是常州回答AI之问的具象体现。当AI浪潮袭来，这座制造业重镇没有追浪，而是让自己成为浪下的礁石——稳固、厚重、不可或缺。