

第四章 产业的变革：“人工智能+”的产业图景

探讨AI如何作为一种新的“信息能源”，在国家战略指引下，渗透到各行百业，引发深刻的产业变革。

AI应用的前沿技术趋势

多模态融合 & AI智能体

AI正从被动的“应答机器”进化为能感知、规划、行动的主动“协作者”。

生成式搜索

从“链接列表”到“综合答案”，信息服务模式被颠覆，极大降低用户认知负担。

具身智能

AI与机器人结合，将智能从数字世界(比特)延伸至物理世界(原子)的感知与行动。

科学发现新范式 (AI for Science)

AI正成为继实验、理论、计算科学之后的“第四范式”，通过从海量数据中学习规律，极大加速蛋白质折叠、新材料发现等领域的科学探索进程。

国家战略指引：政策的演进

● 2015年：“互联网+”

核心是“连接”，推动互联网与经济社会各领域的深度融合，为后续战略奠定基础。

● 2017年：《新一代人工智能发展规划》

标志着人工智能正式成为国家战略的核心，确立“三步走”目标。

● 2024年：“人工智能+”行动

战略重点转向“赋能”，强调AI与实体经济深度融合，旨在培育“新质生产力”。

● 《人工智能全球治理行动计划》

提出中国关于人工智能治理的方案，倡导发展与安全并重。

● 《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》

通过明确具体行动和基础支撑能力，系统性解决产业应用中的实际问题，让更多企业“跑出加速度”。

落地实践：以广西为例

核心应用范式：为物理世界构建“智能数字孪生”

AI赋能实体经济的核心模式，是通过吸收物理世界的多模态数据，创建一个高保真、动态且具备预测能力的数据映射，并在此之上进行优化、预测和决策。



智慧农业

为糖业、水果种植构建数字孪生，实现精准灌溉与病虫害防治。



智慧文旅

实现景区客流的智能监控与个性化推荐。



关键工业

为核电站构建智能知识库，提升运维效率与安全。



智慧海洋

为“海洋牧场”构建生态数字孪生，实现科学养殖。