

# 工业智能每日观察

中国高技术产业发展促进会新质生产力工作委员会

博雅云创 & 中科创新驱动

2026 年 4 月 23 日

## 摘要

麦肯锡发布《融合生态拥抱智能：2030 中国智能制造及自动化行业展望》白皮书，预测全球及中国智能制造和自动化行业将在 2030 年进入高增长时代，“平台化、敏捷化、智能化”三大技术趋势驱动行业变革，工业互联网平台、虚拟化 PLC、工业大模型等创新技术令更多自动化场景成为可能。工信部数据显示，2025 年工业互联网融合应用已实现工业大类全覆盖，全国重点平台工业设备连接数超 1 亿台套，100 家高水平 5G 工厂平均产能提升 25%。新华网报道“工业互联网 + AI”融合迈入新阶段，《推动工业互联网平台高质量发展行动方案（2026-2028 年）》和《“人工智能 + 制造”专项行动实施意见》相继发布。IBM Q1 财报中 watsonx 平台在制造业的渗透率持续提升，印证企业级工业 AI 市场正从概念验证进入规模化部署。

## Contents

1 麦肯锡：2030 中国智能制造进入高增长时代

2

1.1	事实梳理	2
1.2	产业分析	2
<b>2</b>	<b>工信部：工业互联网融合应用实现工业大类全覆盖</b>	<b>2</b>
2.1	事实梳理	2
2.2	产业分析	3
<b>3</b>	<b>”工业互联网 +AI” 融合迈入新阶段</b>	<b>3</b>
3.1	事实梳理	3
3.2	产业分析	4
<b>4</b>	<b>IBM watsonx 与企业级工业 AI 市场信号</b>	<b>4</b>
4.1	事实梳理	4
4.2	产业分析	4
<b>5</b>	<b>参考文献与拓展阅读</b>	<b>5</b>

## 1 麦肯锡：2030 中国智能制造进入高增长时代

### 1.1 事实梳理

麦肯锡近期发布《融合生态拥抱智能：2030 中国智能制造及自动化行业展望》白皮书，对全球及中国智能制造和自动化行业的未来发展进行了系统性预判。报告指出，受全球劳动力结构变化、颠覆性技术突破、市场需求变化、中国市场国产化替代加速等多重因素影响，全球及中国智能制造和自动化行业有望在 2030 年进入高增长时代。

报告提出”平台化、敏捷化、智能化”三大技术趋势将驱动行业发展：工业互联网平台实现设备互联互通，虚拟化 PLC 打破传统控制系统的硬件依赖，人工智能和工业大模型使更多自动化、智能化场景成为可能。麦肯锡建议制造业企业应全面拥抱”开放、智能、融合”的智能制造软硬件

平台，选择开放融合的合作伙伴，抓住工业自动化行业技术变革带来的效率提升机会。

## 1.2 产业分析

这份白皮书的核心观点与当前中国制造业数字化转型的政策方向高度一致。国产化替代加速意味着国内工业智能企业将迎来更大的市场空间，特别是在工业互联网平台、工业软件和智能控制系统等领域。对于工业智能从业者而言，”平台化”趋势意味着单一产品竞争将让位于生态系统竞争，企业需要构建开放的技术平台和合作伙伴网络。

## 2 工信部：工业互联网融合应用实现工业大类全覆盖

### 2.1 事实梳理

工信部在 2026 年初发布的年度工作总结中披露了一组关键数据：2025 年工业互联网融合应用已实现工业大类全覆盖，初步建成多层次、系统化的工业互联网平台体系。全国重点平台工业设备连接数超过 1 亿台（套），数智技术深度融合入生产制造核心环节。

在 5G 工厂建设方面，已有 100 家高水平的 5G 工厂达到全球领先水平，平均产能提升 25%，产品质量提升 21%，运营成本降低 19%。此外，工信部会同财政部对 101 个中小企业数字化转型试点城市予以支持，”点线面”结合推动 4.5 万家中小企业开展数字化转型。

### 2.2 产业分析

这组数据表明中国工业互联网已从”建平台”阶段进入”用平台”阶段。1 亿台套设备连接数意味着海量的工业数据正在被采集和汇聚，为工业 AI 和工业大模型的训练提供了坚实的数据基础。5G 工厂 25% 的产能提升和 19% 的成本降低，为尚未启动数字化转型的企业提供了明确的投资回报参考。4.5 万家中小企业的转型试点，则预示着工业智能市场正在

从大型企业向中小企业下沉。

### 3 ” 工业互联网 +AI” 融合迈入新阶段

#### 3.1 事实梳理

新华网报道,《推动工业互联网平台高质量发展行动方案(2026-2028年)》和《”人工智能+制造”专项行动实施意见》相继发布,对推动人工智能与工业互联网平台融合赋能提出了具体部署。政策要求研发面向工业互联网等基础设施的数据集、大模型、智能体等,标志着”工业互联网+AI”融合正式进入政策驱动的加速期。

国家发改委同期指出,要聚焦高端芯片、操作系统、工业软件、人工智能大模型等领域,通过新型举国体制攻克关键核心技术,推动国产替代与生态建设。以”人工智能+””数据要素×”行动为抓手,推动通用大模型在工业、农业、服务业等领域的应用,支持行业垂类大模型开发,重点布局智能制造、无人驾驶、智慧供应链等场景。

#### 3.2 产业分析

两份政策文件的同步发布释放了明确信号:工业 AI 不再是锦上添花的可选项,而是国家战略层面的必选项。”研发面向工业互联网的数据集、大模型、智能体”这一表述,直接指向了工业智能领域最前沿的技术方向。对于工业智能企业而言,政策红利窗口已经打开,关键在于能否快速将通用 AI 能力转化为可落地的工业场景解决方案。

## 4 IBM watsonx 与企业级工业 AI 市场信号

#### 4.1 事实梳理

IBM 2026 年 Q1 财报显示, watsonx 平台驱动的 AI 业务持续增长,软件业务收入同比增长 11% 达 70.5 亿美元。watsonx 在制造业、金融和医疗等垂直行业的渗透率持续提升。此前 IBM 完成了对 Confluent 的收

购，强化了实时数据处理能力，这对工业场景中的实时决策和预测性维护至关重要。

Morgan Stanley 预计 IBM 2026 年全年营收将达 720 亿美元。IBM 的财报表现印证了一个关键趋势：企业级 AI 市场正在从概念验证阶段进入规模化部署阶段，制造业是最重要的落地场景之一。

## 4.2 产业分析

IBM 的 watsonx 在工业领域的成功，为国内工业智能企业提供了重要的市场验证。企业客户愿意为能够带来实际产能提升和成本降低的 AI 解决方案付费。实时数据处理能力（Confluent 收购）与 AI 推理能力（watsonx）的结合，代表了工业 AI 平台的发展方向：从离线分析走向实时智能决策。

## 5 参考文献与拓展阅读

1. 麦肯锡 (2026 年): ”融合生态拥抱智能：2030 中国智能制造及自动化行业展望” - 系统性预判中国智能制造行业 2030 年发展趋势。
2. 工信部 (2026 年 1 月): ”2025 年工业和信息化发展主要目标任务顺利完成” - 工业互联网融合应用关键数据披露。
3. 新华网 (2026 年 1 月 26 日): ”政策密集发力’工业互联网 +AI’融合迈入新阶段” - 两份重要政策文件解读。
4. 国家发改委 (2025 年 4 月): ”一场实体经济的’数字跃迁’正在上演” - 数字化转型与 AI 融合的宏观政策分析。
5. IBM Press Release (2026 年 4 月 22 日): ”IBM Releases First-Quarter Results” - IBM Q1 财报，watsonx 平台增长数据。
6. 工信部: ”制造业企业数字化转型实施指南” - 制造业数字化转型的官方指导文件。
7. 中国信通院: ”工业互联网标识解析体系’贯通’行动计划（2024-2026

年) ” - 工业互联网标识解析体系建设规划。

8. CSDN (2025 年 11 月): ” 智能制造与工业互联网: 塑造未来制造业的数字化转型” - 5G 与工业互联网融合应用分析。

# 联系我们，请扫描二维码



新质生产力工作委员会  
官方公众号



工业智能算网  
gyznsw.cn

## 新质生产力工作委员会：

中国高技术产业发展促进会新质生产力工作委员会，专注于推动工业人工智能、智能制造、数字化转型等前沿技术发展，为企业提供政策解读、技术咨询和产业对接服务。

## 工业智能算网：

专注于工业人工智能、新质生产力、工业软件 CAE、智能制造等前沿技术。提供每日动态分析、技术趋势解读、解决方案分享，推动工业智能化转型。

网站地址：<https://gyznsw.cn>