



工业技术与工程产品

行业洞察 – 2025年第四季度

了解更多

执行摘要

概述

- 全球企业正面临一个关键的拐点，因为工业技术，例如人工智能（“AI”）、自动化和先进计算，正快速重塑核心业务。采用这些技术的早期使用者已经开始解锁新的效率与竞争优势，而公司则在一个适应性至关重要的环境中，犹豫会带来落后的风险
- 人工智能和自动化带来的能源需求激增正在暴露老旧电网的关键漏洞。如果没有在现代化和新兴解决方案（如先进的配电管理系统，“ADMS”）上近期进行投资，这种势头可能会受到严重阻碍。基础设施的充分准备对于充分发挥这些智能系统的能量至关重要
- 尽管过去两年实际国内生产总值增长稳定，但工业生产美国一直停滞不前，美国工业生产制造业指数和ISM制造业PMI徘徊在各自的基线值100和50附近，随着利率收紧、关税和供应链挑战的持续

80%

超过80%的高管认为智能制造是未来业务增长的关键

5000亿

软银承诺投入超过5000亿美元以加强工业人工智能基础设施

80,000

单个数据中心耗电量可与约8万户家庭相当

0.9%

美国制造业产出在2025年仅增长了0.9%，远低于约2.4%的历史平均增长率

WSJ

软银已同意以54亿美元收购ABB的工业机器人业务，旨在将该公司的人工智能能力与机器人进行整合。

[Read More](#)

Forbes

随着工业自动化达到关键十字路口，全球制造商必须应对颠覆性的供应链、变化的市场需求和快速的技术进步。

[Read More](#)

FACTOR
THIS

虽然庞大，但美国的超高压电网正处于拐点，因为大部分该基础设施已经因新的电力潮流和其他技术而承受压力。

[Read More](#)

经济角——工业数字化与自动化崛起

智能投资与融合 技术正在重新定义产业竞争力

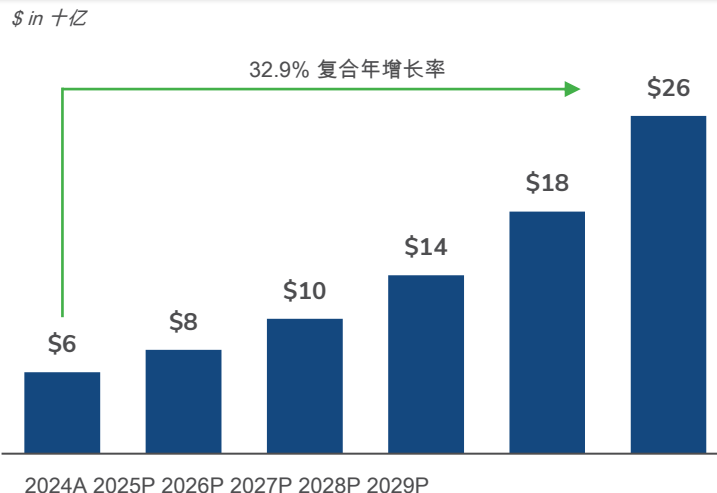
- 世界各国正在迅速采用人工智能、机器人等技术高级计算推动制造业转型，供应链和物流，超过70%的全球组织已将人工智能集成到至少一个业务功能中

- 2025年10月，软银已承诺投入超过5000亿美元用于人工智能基础设施投资，宣布了54亿美元的ABB机器人业务收购

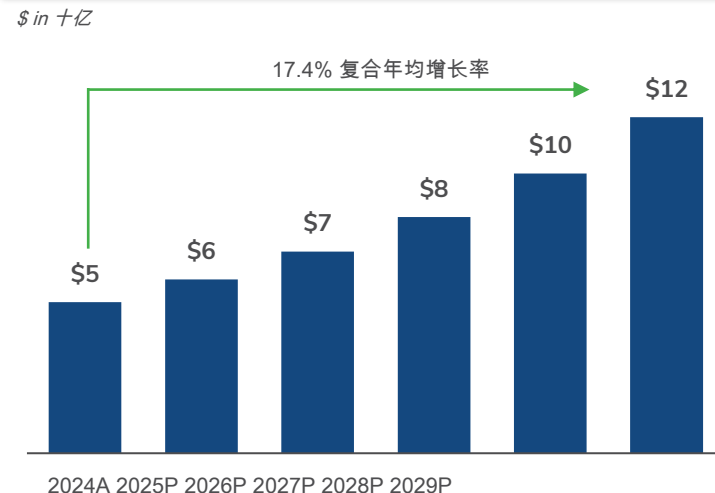
- ABB的机器人业务提供各种工业机器人和支持高效互联制造环境的软件，涵盖各行业

- 这种旨在提高生产力的趋势重塑劳动力市场并重新定义跨行业的竞争优势，是战略资本重新配置和全球业务运营转变的主要推动力

全球人工智能工业机械市场——（'24-'29）



全球工业人工智能软件市场 - （'24-'29）



滚动新闻——软银集团收购ABB机器人业务 (2025年10月)



SoftBank

软银的下一前沿是物理人工智能。与ABB机器人技术，我们将以共同愿景团结世界一流的技术和人才，融合人工智能超级智能和机器人——推动开创性的进化，将人类推向前进。

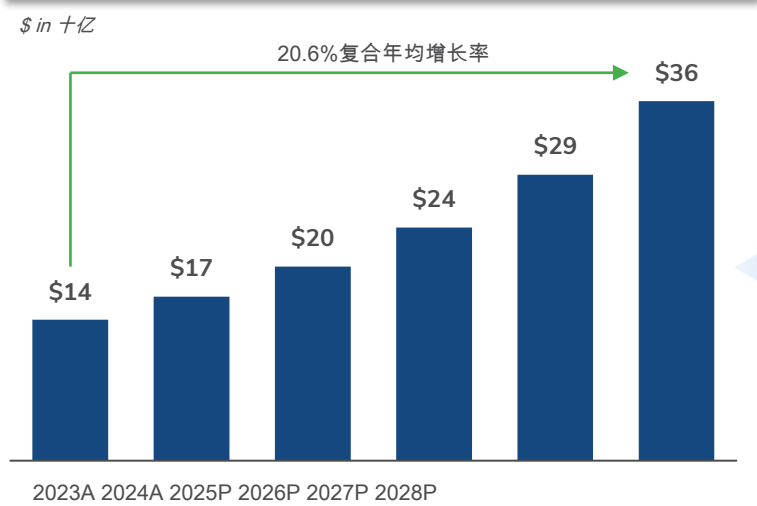
- 草野昌彦，软银集团董事长兼首席执行官

经济角落——战略性投资于技术基础设施

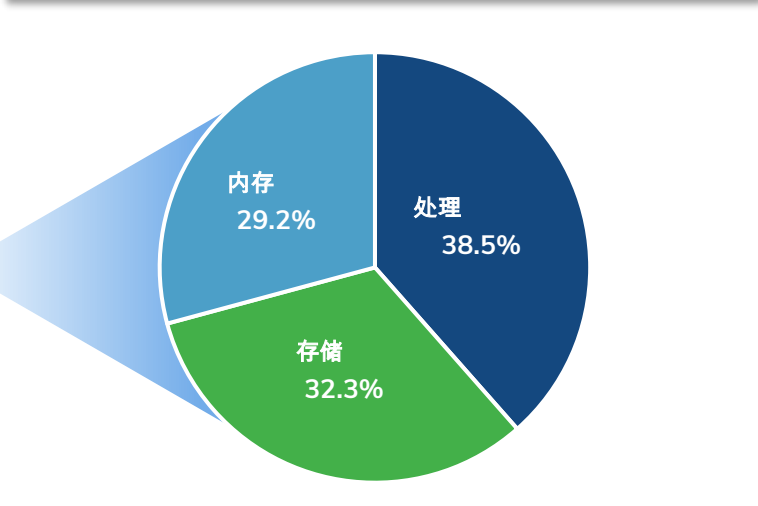
工业竞争力正变得
取决于将转换与战略基础设施投资对齐

- 工业企业制造商正日益认识到，在当今全球经济中保持竞争力，技术创新至关重要
- 关键的是，这些进步依赖于强大的技术基础设施，这是一个因受到联邦高度重视而2021年两党基础设施投资与就业法案（IIJA），该法案将在2026年之前部署约1.2万亿美元的资金
- 这，加上美国的外国直接投资（FDI）水平很高，为工业公司提供了一次难得的机会来调整私人现代化努力与公众基础设施建设，促进重大技术创新和改进

全球人工智能基础设施市场 – ('23-'28)



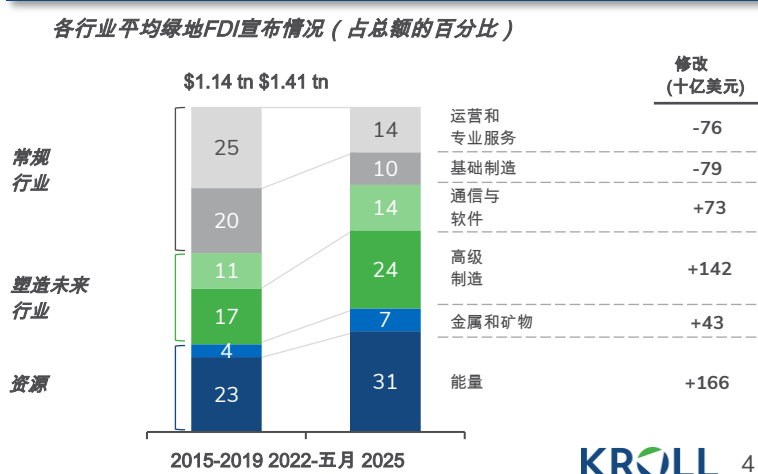
全球人工智能基础设施市场细分



2021 两党 IIJA——逐年分解

年度	战略评论	
2021	初始推出	于十一月签署成为法律；早期规划和 Setup 阶段
2022	公式 & 直接支出	早期交通奖项水程序
2023	竞争的资助	竞争性拨款增加到400亿美元获奖，其中包括180亿新拨款
2024	项目增长	2024财年公式拨款增加已授予总资金
2025 - 2026	继续实现	大部分竞争性资金 (80%) 是尚未获奖

外商直接投资正推动先进产业发展



经济角 - 网格现代化和ADMS实施

为满足日益增长的需求，企业必须继续通过新能源基础设施投资，进一步聚焦提升电网效率

- 美国目前正经历电力需求的激增，这是由于电气化程度前所未有、人工智能驱动的数据中心扩张以及工业回流等因素造成的。

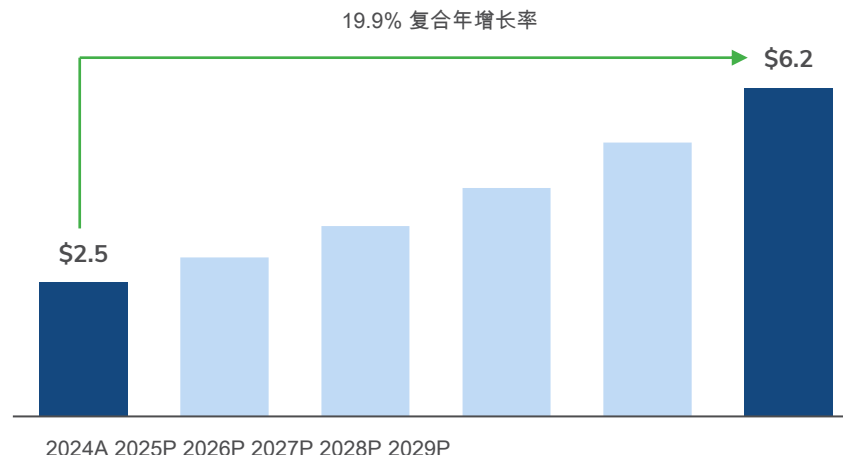
- ADMS产业增长正在加速
由于智能电网的演变和可再生能源来源的日益普及等因素，迅速

- adms系统所提供的灵活性，以及电网现代化的日益增长的需求，将继续推动其采用
未来数年

- 预计北美将继续在ADMS采用方面引领潮流，因为公司注重基于云的技术，并且需要电网现代化

全球ADMS实施展望与市场规模（2024-2029）

\$ in 十亿



“已实施ADMS的公用事业将其视为一项商业战略。这是一个关于公用事业未来如何运营的决策，以及实现所需功能以
客户期望——现在和未来。”

- 美国能源部

美国电网现代化正艰难追赶



需求增长

将功率消耗提高三倍 到2028年，人工智能数据中心可能，并且峰值需求预计在未来十年内平均增长85吉瓦



减缓可再生能源整合

太阳和风的不连续性，以及互联
耗损可再生能源的稳定性 延误，是
能源电网 并且减缓清洁能源部署



老化基础设施

600,000 美国电网包括超过
英里 因输电线路老化，故障和火灾风险不断增加，导致升级延误

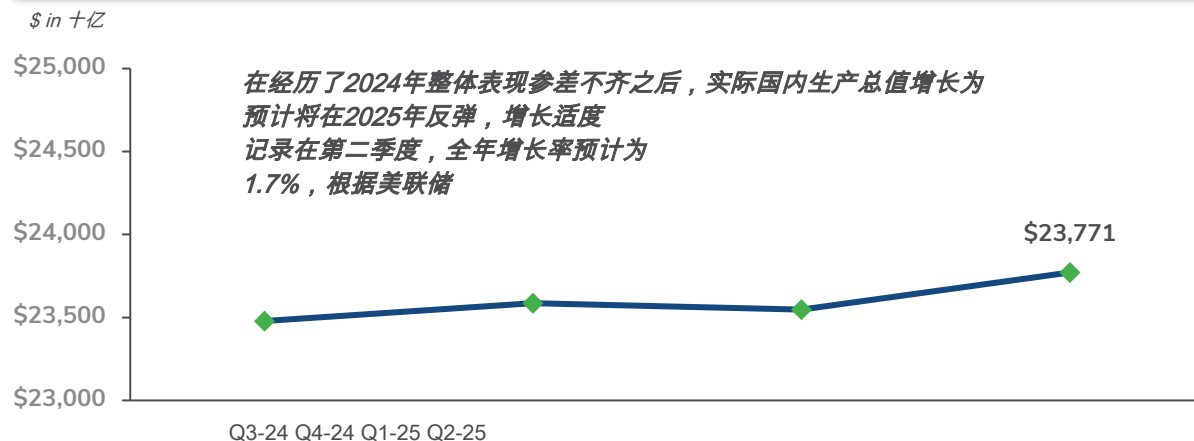


可靠性风险

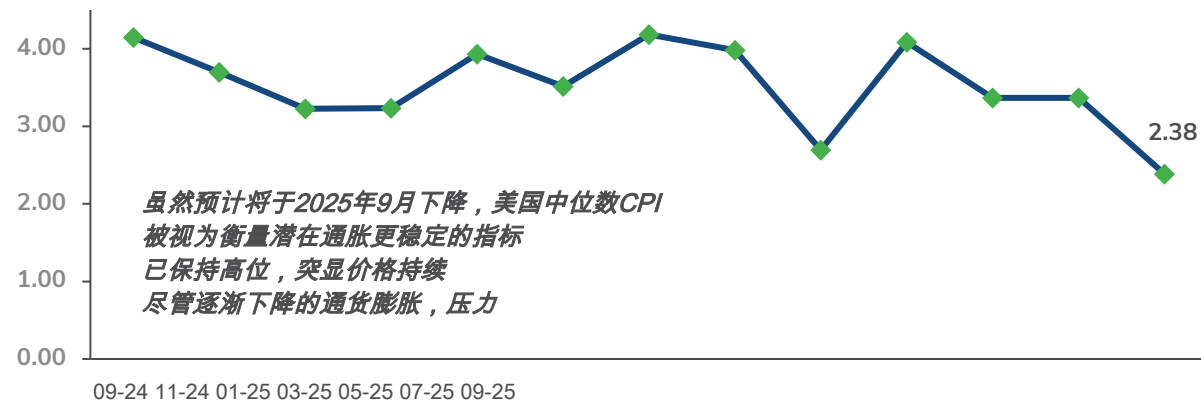
美国能源部警告停电
百倍 可能激增一个 若到2030年新增的可靠容量未能抵消退出的基础负荷电力

经济观察——宏观经济指标

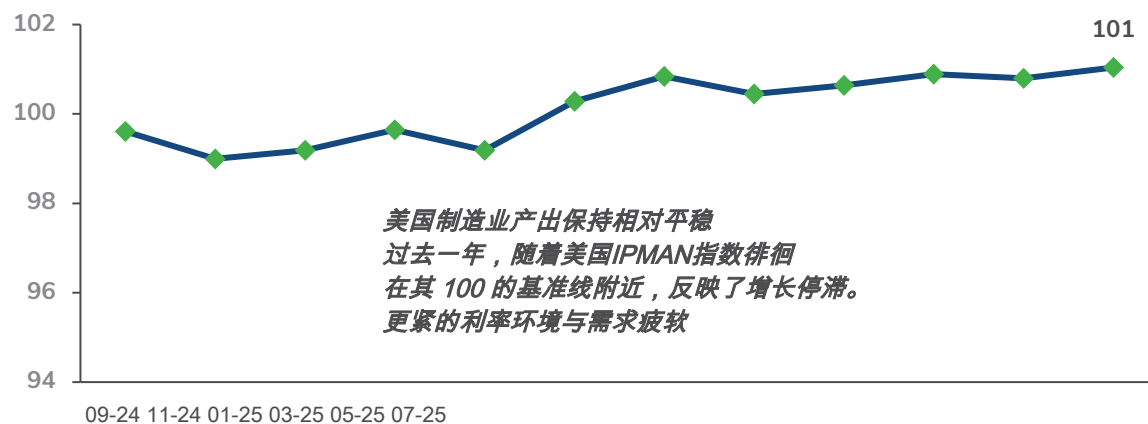
美国实际国内生产总值



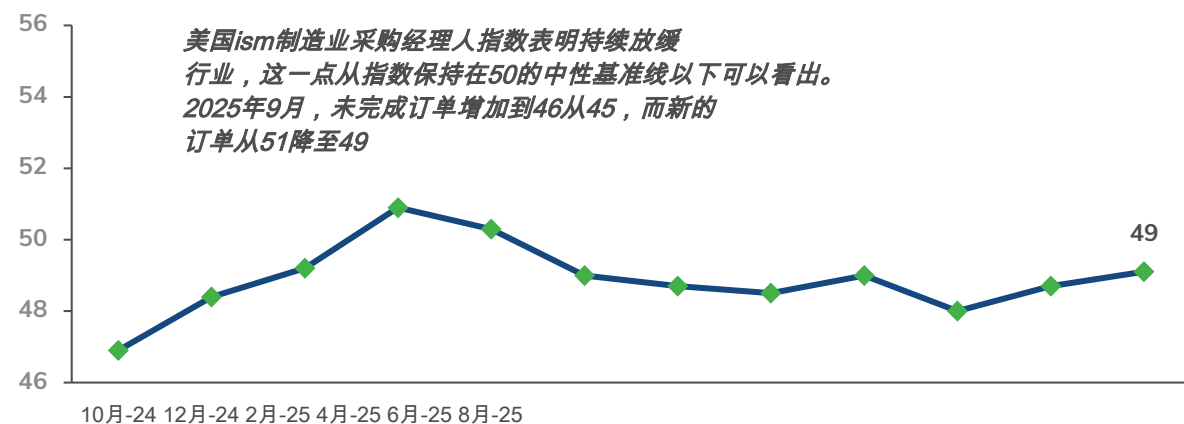
美国中位数消费价格指数 (CPI)



美国工业生产——制造业指数 (IPMAN)



美国ism制造业采购经理人指数



即将到来的工业技术活动和会议

有许多令人兴奋的事件和会议在2026年的工业技术及加工产品领域。如果您计划参加以下任何会议，请至联系我们团队安排会议



MODEX 这是北美最大贸易展览会之一，致力于多方面的供应链解决方案。该展览会展示了行业最新的创新和技术



ITS美国会议及展览 带来公共部门与私营部门共同交通部门了解新型智能交通系统技术和解决方案的实施情况



自动化 这是北美最大的机器人与自动化会议之一，展示全球领先的自动化解决方案、人工智能、视觉系统等



PACK EXPO 这是北美最全面的包装和加工贸易展览会，解决方案提供者和终端用户在此连接，探索包装和加工创新



相关Kroll经验

在工业技术领域选择经验

精选案例研究

<p>卖方顾问</p>  <p>has received a significant 增长投资来自</p> 	<p>索乔工业是一家移动制造和技术提供公司。创新包装和供应直接在线解决方案上客户站点以及通过全国设施网络主要服务于餐饮业饮料行业。该公司收到显著增长来自S2G的投资，其子公司沃森家族。</p>	<p>卖方顾问</p>  <p>一家投资组合公司</p>  <p>已被获取</p> 	<p>T-TEK物料搬运是一家顶级的定制自动化末端包装设备制造商和服务商，包括码垛机、拆垛机、机器人系统、输送机和完善的生产线。该公司的自动化解决方案旨在提升高容量、高速操作。</p>	<p>卖方顾问</p>  <p>已被获取</p> 	<p>CSI 集装箱码垛系统是一个提供者行尾和多行码垛机，托盘运输和托盘处理系统，也作为集成服务，专业内部软件和完整-售后服务组合。公司支持多元化各行各业，帮助客户提升他们的材料通过处理操作世界级码垛解决方案。</p>
--	--	---	--	---	---

额外工业技术与工程产品经验

<p>卖方顾问</p>  <p>已被获取</p> 	<p>卖方顾问</p>  <p>已被获取</p>  <p>一个分部</p> 	<p>卖方顾问</p>  <p>已被获取</p>  <p>一家投资组合公司</p> 	<p>卖方顾问</p>  <p>已被获取</p> 	<p>卖方顾问</p>  <p>已被获取</p> <p>LaSalle Capital </p>	<p>卖方顾问</p>  <p>已被获取</p> 
--	---	---	--	---	--



如需更多信息，请联系：



史蒂夫·伯特

全球并购顾问负责人 芝加哥 +1
312-697-4620
steve.burt@kroll.com



大卫·阿尔索夫

全球多元化工业并购负责人 芝加哥 +1 312-69
7-4625
david.althoff@kroll.com



杰弗里·麦克纳马拉

多元化工业并购总经理
芝加哥+1 312-697-4638
jeffrey.mcnamara@kroll.com



Howard E. 约翰逊博士

总裁，加拿大并购咨询多伦多 +1 416-597-4500
howard.johnson@kroll.com



安德里亚斯·斯托克林

公司金融负责人，欧洲、中东、非洲
，法兰克福 +49 69 719184 0
andreas.stoecklin@kroll.com



达菲德·欧文斯

英国并购顾问总经理 伦敦 +44 20 7089 4840
dafydd.evans@kroll.com

关于Kroll

作为风险和金融咨询解决方案的领先独立提供商，Kroll 利用我们独特的洞察力、数据和技术，帮助客户应对复杂的挑战。Kroll 拥有超过 6500 名专业人士的团队，全球持续运营近100年，涵盖风险、治理、交易和估值领域，值得信赖的专业历史。我们的先进解决方案和智慧为客户提供他们创造持久所需的前瞻性洞察。竞争优势。在Kroll，我们的价值观定义了我们是誰以及我們如何與客戶和社區合作。更多內容請訪問Kroll.com。

提供美国的企业并购咨询、融资及二级市场咨询服务的为Kroll Securities, LLC (FINRA/SIPC成员)。提供英国的企业并购咨询、融资及二级市场咨询服务的为Kroll Securities Ltd.，该公司由金融市场行为管理局 (FCA) 授权和监管。印度的估值咨询服务由Kroll Advisory Private Limited (前身为Duff & Phelps India Private Limited) 提供，该公司持有印度证券交易所委员会 (SEBI) 颁发的第一类商人银行许可证。

本报告中的资料仅供参考，并非意图用作财务、会计、税务、法律或其他专业建议。本报告不构成，也不应被视为，任何投资或其他交易的招揽或提供，为您识别可购买或提供购买证券，或推荐任何投资的获取或处置。Kroll不保证从第三方资源获取的任何数据的准确性或可靠性。尽管我们努力提供来自第三方来源的准确信息，但无法保证该等信息在收到之日是准确的，或将来仍将保持准确。