

制造业简报

2023 年第 3 期（总第 189 期）

▶ 本期导读

【动态精选】	1
麦肯锡：释放机器人和自动化的工业潜力	1
数字化转型是推进汽车供应链的关键	3
未来就在现在：释放人工智能在工业领域的前景	5
日企增产碳化硅功率半导体，欲夺主导权	10
非锂电池技术是降低 EV 成本的关键吗？	13
基于激光定向能量沉积修复技术的新“数字孪生”	15
一种在晶片规模上可靠制造过渡金属二氢醇化物场效应晶体管的方法	17
将废弃矿井转化为电池的新技术	19
一款新颖设计有助于开发功能强大的微电池	21
全球制造业企业库存 3 年来首次减少	23
【战略与规划】	25
欧盟委员会批准 11 亿欧元的丹麦碳捕获和封存技术计划	25
【报告摘要】	26
UNIDO：2022 年三季度全球制造业温和增长	26

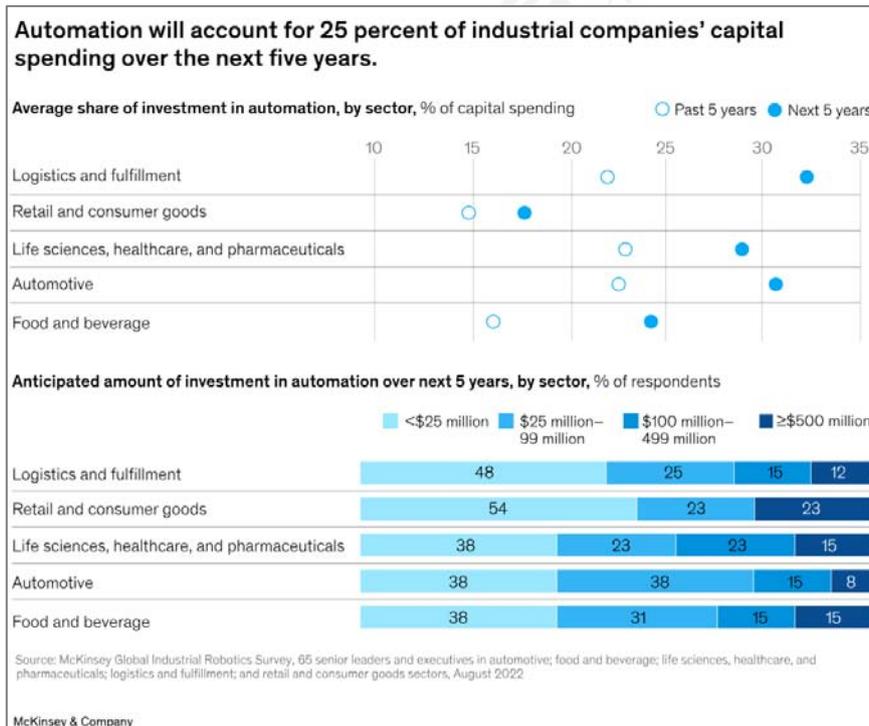
【动态精选】

麦肯锡：释放机器人和自动化的工业潜力

【关键词】工业机器人; 自动化; 工业界

【摘要】整个工业界都在机器人和自动化技术方面押下重注。2022 年麦肯锡全球工业机器人调查结果显示, 对于许多人来说, 自动化系统在未来五年内将占资本支出的 25%。工业公司高管希望看到输出质量、效率和正常运行时间方面的优势。然而, 许多人仍然对挑战持谨慎态度, 硬件成本和缺乏内部经验是大家最关心的问题。

在接受调查的工业部门中, 未来五年在自动化方面的最大支出将是零售和消费品, 该部门 23% 的受访者计划支出超过 5 亿美元(见下表)。相比之下, 食品和饮料行业为 15%, 汽车行业为 8%。对于物流和履约企业来说, 未来五年自动化将占其资本支出的 30% 或更多, 这在接受调查的工业领域中所占比例最高。



未来几年预计将有数十亿美元用于自动化, 工业公司需要确保他们正确实施。调查结果显示, 许多人望而却步, 这种情况为技术提供商提供了赢得市场的机会。最成功的供应商将是那些能够帮助工业公司克服挑战的供应商, 包括那些与技术