

制造业简报

2023 年第 19 期（总第 205 期）

➤ 本期导读

【动态精选】	1
ABB:美国机器人发展趋势	1
具有智能液压系统的电动叉装机	4
美国公布新税收抵免 EV 车型，日欧韩车无一入列	6
纳米发电机利用机械振动为物联网设备供电	7
可以加速低碳飞行的快速复合制造技术	9
印度工业机器人热潮创历史新高	10
3D 打印能否应用于模具行业？	12
最新超算排名：日本第 2，中国第 7	14
研究人员开发了用于高温和极端环境下的传感器	15
中印将为 2023 年全球经济增长贡献过半	17
【战略与规划】	19
美国国防部发布 2023 年版《国防科技战略》	19
【报告摘要】	21
贝恩公司：到 2030 年印度电动汽车有望创造 1000 亿美元的机会	21

【动态精选】

ABB:美国机器人发展趋势

【关键词】 机器人;自动化;趋势;美国

【摘 要】 ABB 美国机器人部门总裁 John Bubnikovich 对 2023 年及以后美国机器人自动化的主要趋势进行了预测。



美国机器人市场的年收入预计将以 5.62%（复合年增长率）增长，到 2027 年市场规模将超过 90 亿美元，ABB 美国机器人部门总裁 John Bubnikovich 对 2023 年及以后美国机器人自动化的主要趋势进行如下预测。

许多企业越来越感受到美国劳动力短缺的影响，即使美国经济在短期内可能会有所放缓，也难以跟上客户需求的步伐。这一点，再加上全球政治不确定性、脆弱的供应链和不断上升的材料成本，再加上业务回流和近岸外包的趋势不断增长，意味着越来越多的公司正在采用机器人自动化来最大限度地提高灵活性、建立生产弹性并适应更可持续的生产流程。

趋势一 由于劳动力长期短缺以及再外包和近岸外包的激增，美国制造业对机器人的需求将会持续增加

劳动力短缺的影响在许多行业都明显感受到，并将持续到 2023 年以后，因为人口老龄化的影响以及不愿从事低薪、枯燥、肮脏和危险工作的人数增加。美国国会预算办公室最近预测，从 2024 年到 2031 年，美国劳动力规模每年仅增长 0.2%，到 2030 年，预计美国制造业将有超过 210 万个职位空缺。这将阻碍