

制造业简报

2023 年第 5 期（总第 191 期）

➤ 本期导读

【动态精选】	1
如何利用实时数据透明化克服供应链中断	1
电动汽车发展的突破点	3
主要趋势和要点：工业和协作机器人	6
电池 2030：弹性、可持续和循环	8
通过新技术和新习惯，到 2050 年实现净零排放飞行是可能的	14
山猫推出新型紧凑型拖拉机系列	16
以蜥蜴为设计灵感的机器人探索火星表面	17
全固态电池成为“主角”的路上有 3 个坎	19
东丽研发飞机碳纤维焊接技术，时间可缩短 9 成	21
中国将磷酸铁锂电池推向 EV 主流	22
【战略与规划】	26
美国 ARM 提供 790 万美元开发机器人关键领域技术	26
【报告摘要】	31
普华永道：2022 年全球工业制造和汽车行业并购趋势	31

【动态精选】

如何利用实时数据透明化克服供应链中断

【关键词】 供应链安全;数据透明;数据共享;SDI

【摘要】通过确保供应链中每个环节的所有零件、材料和组件的精确数据，可以提供一个早期预警系统，并将可操作的信息放在可调动的位置。



商业的全球性、地缘政治动荡、新冠疫情的影响、越来越多的极端天气事件以及其他的因素，正在给复杂且相互依存的供应链带来日益增长的压力。通过确保供应链中每个环节的所有零件、材料和组件的精确数据，可以提供一个早期预警系统，并将可操作的信息放在可调动的位置。

随着企业开展数字化转型和努力减轻在维护、维修和运营过程以及成品库存中的供应链中断，实时数据透明是必不可少的。

供应链数据透明的明显优势

通过供应链的数据透明，供应商、制造商和最终客户之间建立了伙伴关系和分担责任。通过产品在生产和交付的各个阶段的完全可见性而建立的信任纽带简化了访问和处理数据的能力，无论数据位于何处。向供应链合作伙伴披露这些信息，可以使零部件和供应品从源头到目的地以及其间的每一站都可追溯。这允许所有供应链成员能够将成本准确地归因于其库存和生产策略。与直接成本不同，间接供应链成本可能分散在多个订单、交付和客户之间，并包含在不同的应用程