

# 制造业简报

2022 年第 41 期（总第 178 期）

## ▶ 本期导读

<b>【动态精选】</b> .....	1
数据驱动的智能制造发展 .....	1
5 项技术发布让 Bauma 2022 风靡一时 .....	3
人机界面（HMI）将是汽车制造的下一个战场 .....	6
GE 航空发展印度航空发动机供应链 .....	9
半导体周期谷底或比以往更深 .....	11
用来保持履带式运输车稳定运载大型火箭的液压缸设计 .....	14
撑起索尼复兴 10 年的图像传感器的去向 .....	19
一种用于柔性材料的可破解、多功能和模块化挤压的 3D 打印机 .....	22
日立造船将在中国开展生物发电设备业务 .....	24
TDK 开发出全球最小全色激光光源 .....	25
<b>【战略与规划】</b> .....	26
欧盟投入 52 亿欧元支持工业领域氢基础设施和氢能应用 .....	26
<b>【报告摘要】</b> .....	27
美国白宫科技政策办公室：《人工智能权利法案蓝图》 .....	27

## 【动态精选】

### 数据驱动的智能制造发展

【关键词】 智能制造; 数字技术; 制造业企业; 供应链

【摘要】 如何在企业运营的核心位置, 利用好数字技术进行分析、制定战略、快速反应, 成为企业发展的关键。



受全球疫情的严重影响, 制造业生产供应链受到重创, 甚至断链。大多数公司已经开始意识到数字化转型的重要性。除了疫情带动了大部分企业的数字化转型之外, 大数据时代也迫使企业在业务运营方面面临更加严峻的挑战。未来, 企业不仅看基础运营能力, 更看重谁拥有更真实可靠的数据。

数字化转型的真正意义不是数字化, 而是转型。整个环境正在迅速变化。我们要时刻考虑企业的核心竞争力, 继续用原有的产品和市场经营, 实现稳定的生产质量, 提高产能。还是创造新产品并开拓新市场? 数字化转型不仅仅是为客户提供更好的服务, 更要深入到企业内部流程乃至外部供应链管理。因为数字化转型的目标是实现商业模式再造, 使企业具备核心竞争力, 能够在不断变化的环境中生存。所以, **如果战略方向是提高生产力和质量, 我们必须在实现的道路上掌握三个主轴:**

- 工厂如何通过人机协作来简化节省劳动力, 如何利用自动化来减少人力, 或者如何提高人均产值和再生组织能力。
- 过程可视化。如何实现生产线进度透明化, 减少停工增产, 收集的数据能否预测机器设备何时会出现故障, 实现事前事中控制等。