



打造智能制造：
大网络布局落实转型蓝图



打造智能制造： 6大网络布局落实转型蓝图

虽然新冠疫情给全球制造企业按下了“暂停键”，但也显示出了无人工厂、智能车间、智能物流等的强大韧性。那些在智能制造方面提前投入的厂商不仅率先复工复产，还抢占了更多市场份额。在去年整体低迷情况下，仍有 62% 的制造企业积极投资于各种数字化技术，将 36% 的工厂投资用于智能制造，比 2019 年增加了 20%¹。

然而，虽然数字化技术帮企业抓住了发展机遇，但也伴生出许多难题，例如有效的远程办公的体验、无线网承载关键业务、拓展生态网络、抵御网络攻击及降低停机风险等困难还在疫情中被放大了。以上挑战都或多或少与企业的网络基础设施有关。智能而强大的网络不仅可以为企业化解难题，还可以一举奠定企业数字化转型，向智能制造演进。

(1. 数据来源：《2020 德勤及美国制造业生产力与创新联盟 (MAPI) 智能制造生态研究》)

近期疫情的干扰使未来智能工厂更加迫切地需要一个更稳健且即时可用的网络。

自动化数字生产、自寻优过程和大数据分析仍然是令人兴奋的创新领域,但新的需求,如安全性、灵活性和连续性也变得不可忽视——您需要一个为以上两者建立的网络。为了在今年变得更加强大并实现未来的机遇,IT 和 OT 领导者需要帮助他们的制造业走向一个不仅为未来,且能为持续变化而构建的连接主干。

以下这六种网络加速方式将帮助您恢复并增长您的制造业业务。

01 确保您的员工安全回归岗位

未来的制造网络需要支持快速、无缝地过渡到完全非接触式操作,这意味着要利用智能的一站式安全解决方案(如联系人追踪)、安全集合实践、基于移动应用程序的机器控制和无接触的进入点。

02 无缝调整运作系统

去年,拥有随时可以改变网络的制造商在短短几天内就从生产饮料转向生产医疗用品。而这一转变并不需要对他们的系统进行重新设计,因为他们早已(并且现在也)配备了一个智能的、可扩展的 IT 平台,它是为了易于更改而构建的,并准备好适应接下来的任何情况。

03 释放您的效率

在一个不断发展亦充满挑战的时代,网络驱动的效率可能会产生根本性的变革。从节能型 PoE 调度到传感器摄像头,再到开箱即用的分析,一个将 IT 和 OT 环境统一起来的网络平台意味着您可以从单一的事实来源中消除不必要的浪费,并识别提升效率的机会。

04 加强自动化

您已经花了几个月——也许是几年——精确地自动化最复杂的生产过程，以最大化效率，最小化不必要的成本，并确保可靠的输出。现在，您可以对网络基础设施进行同样的操作——通过一个基于 web 的控制面板，实现自动部署、配置和多网络维护。

05 在减少风险的同时扩大您的智能基础

系统运行时间就是金钱，这使得改变风险更大，但一个面向未来的网络需要的不仅仅是弹性、故障解决，甚至是强有力的支持——它需要的是“去风险”创新。优势显而易见，这就是为什么选择一个由全面的 APIs 支持的网络，以及一个充满活力的应用成俗和开发者生态系统。

06 一切皆可“云”

当您在云端管理 IT 平台时，您可以最大化系统运行时间，并打开一个集规模、控制、智能和自动化的世界。随着物联网渗透到您的工厂，从叉车到近距离传感器都可以从一个单一的有利位置进行管理。云网络使个人、流程、资产和产品更容易管理、保护和优化。

对制造商来说，当前变革的重要性再怎么评估也不为过。

在敏捷网络基础上重建业务的企业不需要应对这种变化——他们可以面对变化应对挑战来改善现状，变得比以前更强大。

[了解](#)更好的 IT 如何为您打造面向未来的业务