

► 制造行业趋势



数据是驱动因素之一

制造商正在采用数字技术进行转型，并利用数据做出数据驱动的决定，进一步自动化流程，并利用机器学习、计算机视觉和机器人技术等创新。



以数字化的方式
“执行”制造

然而，在降低成本的同时，制造商依旧面临着获取额外生产力、最大化资产可用性和提高质量所带来的挑战。制造商都认识到数据是宝贵的资产，有了数据才能够进行数字转型。他们也在寻求通过数字化制造进行生产和质量优化，进而使得人力投入能够赋能生产流程以及灵活的产品转换。



机器即服务



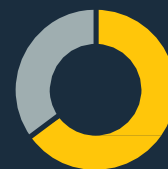
可持续性

与直接购买设备相比，互联机器为制造商提升生产能力提供了灵活的新方法。制造商也在试图减少水、压缩空气、天然气、电力和蒸汽的消耗，以减轻他们的能源足迹。而减少能源足迹则有助于节省成本，满足企业的可持续发展目标。云在所有这些趋势中扮演着关键角色。

► 为何选择亚马逊云科技？

云计算通过互联网按需交付信息技术资源。您可以根据需要从亚马逊云科技等云供应商那里获得技术服务（如计算能力、存储和数据库），而无需购买、拥有或维护实体数据中心和服务。云计算的三种主要类型包括基础设施即服务、平台即服务和软件即服务。每种类型都提供不同级别的控制、灵活性和管理，因此您可以根据自己的需要选择合适的服务集。亚马逊云科技可为您提供200多种按需付费的服务。选择亚马逊云科技，您只需为您需要的单个服务付费（只要您使用它们），而不需要长期合同或复杂的许可。

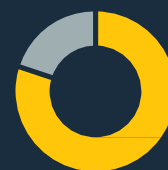
25多年来，亚马逊使用尖端自动化、机器学习和人工智能以及机器人技术，以亚马逊网络服务为核心，设计和制造智能产品，并通过其全球连接的分销网络分销数十亿种产品。我们对工厂运营了如指掌。从产品设计到智能工厂和智能产品，亚马逊云科技利用为安全敏感性较高的组织量身打造安全措施的经验，借助现有的全面而先进的云解决方案帮助领先的制造商转变制造运营方式。



65%

《IndustryWeek》评选的50家表现最佳的美国制造商均

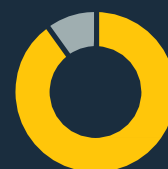
使用亚马逊云科技服务



80%

福布斯2019年最值得关注的25家物联网初创企业名单

使用亚马逊云科技服务



90%

超过90%的财富100强公司

使用APN的合作伙伴解决方案和服务

“通过Amazon EC2 Spot实例，我们可以轻松地节省85-90%的成本。这反过来又使我们能够以更低的风险进行试验，并最终为我们的客户开发更高质量的产品。”

—— 首席云架构师Joe Gardner

“一年前我曾在工作中设想：云不如实体的数据中心安全。现在，我十分肯定云更安全，风险更小。是亚马逊云科技让我认识到了这点，并且对此深信不疑。”

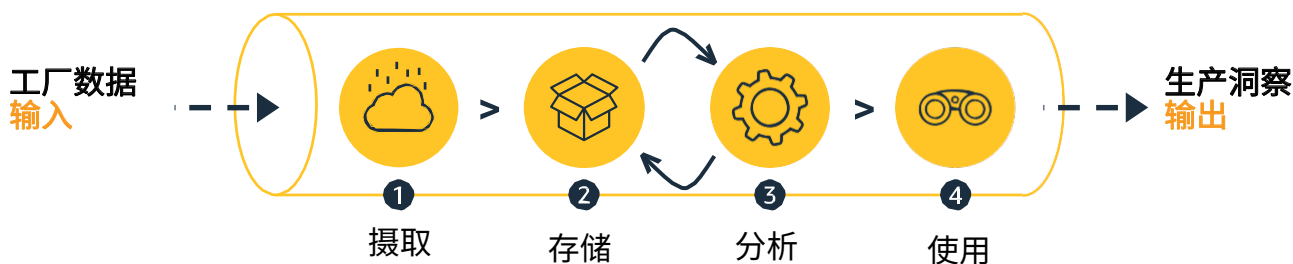
—— 运营总监Adrian Heeson

► 在智能工厂中，用云解决问题的用例



Amazon Cloud服务通过帮助制造商从各种当前和遗留设备中提取、构建和存储数据，并将其存储到数据湖中，进而获得组合的单一真实来源，从而解决这些用例。

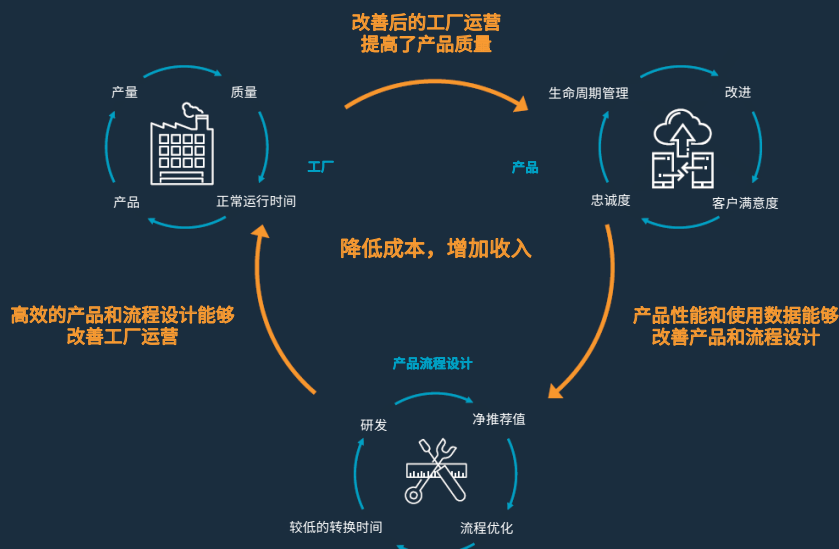
这些数据可用于详细的分析和消费，以便在这里显示的多个功能和用例领域进行数字转换，从而改善业务运营。数据提取和结构化工具、边缘计算、数据湖和机器学习服务正在使智能工厂更加智能，进而优化整体设备效率(OEE)。



► 智能工厂的良性数据循环

数据是智能工厂的关键驱动因素。

来自设计团队、工厂车间和现场成品的数据可以帮助优化操作，提高交付给客户的产品质量和可用性，并向设计和工程团队提供反馈，以制作出更好的产品。每个细分市场的数据都产生了积极的飞轮效应——推动智能工厂转型、降低成本、增加收入。



► 制造服务总线：一个供制造商利用亚马逊云科技服务来构建智能工厂的框架

制造服务总线有三个不同的级别，从工厂边缘开始，扩展到工厂内部设备的接收级别，通过工厂边缘功能打造与工厂操作技术系统的紧密集成。

数据摄取层能将各种类型的制造数据提取到数据平台，例如，写入物联网遥测数据、上传工厂机器批处理文件、上传企业资源规划系统的生产订单、从产品生命周期管理系统导出物料清单。

数据平台层提供用于存储服务的数据湖，用于存储时间序列和结构化数据，直至非结构化对象数据。该层还为处理层和情景化数据的存储提供元数据目录。这些目录将用于资产模型和数据关系图。

顶层，即处理层，由四个服务块组成，用于与使用数据的应用程序的集成。分析服务处理、分析和查询数据平台中的数据。API和GraphQL端点为制造服务总线提供应用程序集成。

机器学习服务通过批处理或作为使用应用程序的REST API，对数据平台中的数据运行预测算法和预测。最后，Robomake允许在云上模拟和部署机器人应用程序。



▶ 亚马逊云科技和广泛的APN 合作伙伴网络能够使您将资源集中在优化生产、创造新的智能产品业务机会和提高整个价值链的运营效率上，而不是集中在实现这一目标的基础设施上。



“通过减少纸张损耗，一条生产线的利润增加了数百万美元。”

—— 乔治亚太平洋公司信息技术/
数字转型副总裁Steve Bakalar



“亚马逊云科技的创新速度很快，因此我坚信，亚马逊云科技是能够与我们共同前进的平台。”

—— 斯凯孚首席信息官
Johan Tømmervik



“通过我们的优化和规模调整工作，每年，将我们的数据中心迁移到亚马逊云科技可为我们节省200多万美元。”

—— 英威达资深分析师
Tanner Gonzalez



开始使用亚马逊云科技

全球领先的制造商均已使用亚马逊云科技。联系亚马逊云科技，立即开始您的云上旅程，提高敏捷性、优化业务运营并降低成本。

联系销售人员