

借助 IBM 区块链，提升供应链透明度

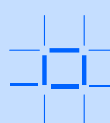
通过安全可靠的共享记录，了解供应链中所有产品的每一个细节



从原材料到分销，再到售后支持，了解产品在供应链中的位置和流动至关重要，不单单是为了最大限度提高效率。当今的消费者需要了解产品的产地和制造方式。全世界的监管机构也需要获得有关供应链的信息，从而对不合规行为进行处罚。

除了需要信息，复杂的供应链还依赖于信任来支持其正常运作。但是长期以来，组织之间缺乏信任阻碍了他们进行共享或依赖共享信息。IBM 区块链能够提供零部件和产品的所有权、位置及移动情况的共享许可记录，从而解决这一问题。这种共享记录可以帮助任何业务运营提高效率，并增加透明度和信任度。

当前的供应链管理挑战 — 以及 IBM 区块链如何提供帮助：



可视性和数据整合



挑战

使用不同的记录保持和报告系统会导致清单、提货单、证书等较为分散、不完整且不可靠。

机遇

利用区块链存储的记录，所有相关信息都可以及时安全地提供给发货方、接收方、承运方和监管机构。

成功案例：IBM 与马士基集团宣布开展合作，双方将共同努力，利用基于 IBM 区块链的高效、安全的全球贸易数字化平台简化航运流程。这项新计划将解决产品跨境和跨贸易区移动时对于透明度、简单性和开放标准的需求。

跟踪、透明度和信任



挑战

供应链智能提供的信息不仅仅是产品的实时位置。要想找到缺陷部件或组件故障的源头，就要能跟踪先前运输的货物的来源和出处，这一点至关重要。

机遇

借助反映产品的地域流动和处理方式的区块链记录，您可以检查来源，调查行业证书，跟踪限定或危险组件，发现存储条件异常情况等等。

成功案例：一家大型飞机制造商已经采用 IBM 区块链技术跟踪组件的来源、位置和状态。这样可以更深入地了解每个被跟踪部件的质量和可靠性，同时提供关于认证、安装和检测的文档。

实时解决问题



挑战

即使是规划最完备的供应链也会因自然灾害、意外短缺、需求峰值或一连串的小问题而陷入混乱。面对当今延伸的供应链，任何延迟或交货错误都会影响生产。

机遇

因天气、劳动纠纷或出错导致的延迟无可避免；区块链优化流程有助于解决实际问题。知晓某批货物不完整或存在风险，可以即时触发补救行动，比如替换供应商或价格调整，从而防止危机发生。

成功案例：我们正在构建可以预测未来而不是响应过去的人工智能网络。除了确保食品质量，区块链数据还可以快速提供人工智能解决方案，完成从跟踪库存、预测未来需求到监控冷藏条件和预测未来维修或替换需求等一切工作。

区块链应用可以帮助您解决一系列广泛的供应链挑战。

- 我们如何确保供应链信息一致且安全可靠？
- 我们如何利用基于标准的应用编程接口 (API) 简化数据传输、应用和网络集成？
- 哪些工具能够最有效地帮助消除欺诈和错误？
- 我们如何增进消费者以及合作伙伴的信任？

采用 IBM 区块链技术，以之为合作伙伴和变革支持者，并在行业和技术专家的帮助下了解业务流程并实现供应链转型。

立即访问 ibm.com/blockchain/supply-chain，了解更多信息。

了解更多信息