1. Blockchain brief and background
   1. 一种新型分布式的共享账本和数据库(Distributed Ledgers)

去中心化(Decentralized)，

不变性（information Immutability- Consensus- Permissionless），

开放性（Openness- Transparency），独立性，安全性(Enhanced Security)，

可追溯性（traceability of records），匿名性。

,，Transparency，Anonymity

* 1. 目前主要应用 比特币 **Cryptocurrency**

Spotify Mediachain 提高音乐版权支付的可追踪性

1. international trade

参与方较多，如：第三方的信任体系

需要披露多方信息，以确保交易的安全性。

支付风险，结算周期长，交易链长难以追溯

参与者存在信任危机

交易流程繁琐，时间成本高

1. 区块链 优势
   1. 区块链 共享帐本确保记录不重复，不被篡改，无法造假。供应链透明确保信息的可靠性。同时能够极大提升对供应链的信任程度。（Immutability）
   2. 区块链共享帐本大幅减少交易双方、银行、海关和信托方等验证和处理时间。缩短交易周期，减少贸易欺诈可能性。（Decentralized）
   3. 区块链技术已经被用于签署数字合同和簿记。以及避免金融中介参与交易。公司可以进行安全、即时的跨境交易，而无需第三方关系。简化交易流程，提高交易安全性。
2. 通过对商品和票据的实时数字追踪，区块链能够降低“绩效风险和交易对手风险”，从而促进国际贸易。有效地确保国际贸易安全性。（traceability of records）
3. 区块链打造一个既透明又充分保护各方隐私的开放网络，既可提高物流供应链上下游企业的风险控制能力，也有助于海关对贸易环节的监管。