



链滴

# 区块链 (1) - 简介

作者: [zsr251](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1520161929765>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

区块链是近年来最具革命性的新技术之一。区块链技术首先被应用于比特币。

这一系列文章不会有太多大家都知道的废话，旨在记录我学习的过程和理顺区块链学习的思路。

## 含义

- 区块链：基于区块链技术形成的公共数据库（公共账本）
- 区块链技术：多个参与方之间基于现代密码学、分布式一致性协议、点对点网络通信技术和智能合约编程语言等形成的数据交换、处理和存储的技术组合

## 区块链分类

- 以参与方分类：公共链（Public Blockchain）、联盟链（Consortium Blockchain）、私有链（Private Blockchain）
- 以链与链关系：主链、侧链、互联链

## 公共链

- 公共链对外公开，用户不需要注册就可以匿名参与，无需授权即可访问网络和区块链。
- 共有链是真正意义上的完全去中心化的区块链，通过密码学保证交易不被篡改

## 联盟链

- 仅限与联盟成员参与，区块链上的读写权限、参与记账权限按联盟规则来制定，需要注册和许可
- 联盟链的共识过程由预先选好的节点控制
- 联盟链平台应提供成员管理、认证、授权、监控、审计等安全管理功能

## 私有链

- 仅在私有组织使用，区块链上的读写权限、参与记账权限由组织规则制定
- 主要价值是提供安全、可追溯、不可篡改、自动执行的运算平台

## 区块链的价值

- 简化流程，提升效率
- 降低交易对手的信用风险
- 减少结算或清算时间
- 增加资金流动性
- 提升透明度和监管效率，避免欺诈行为

## 应用场景

- 金融领域的结算和清算

- 数字货币
- 跨境支付
- 财产保险