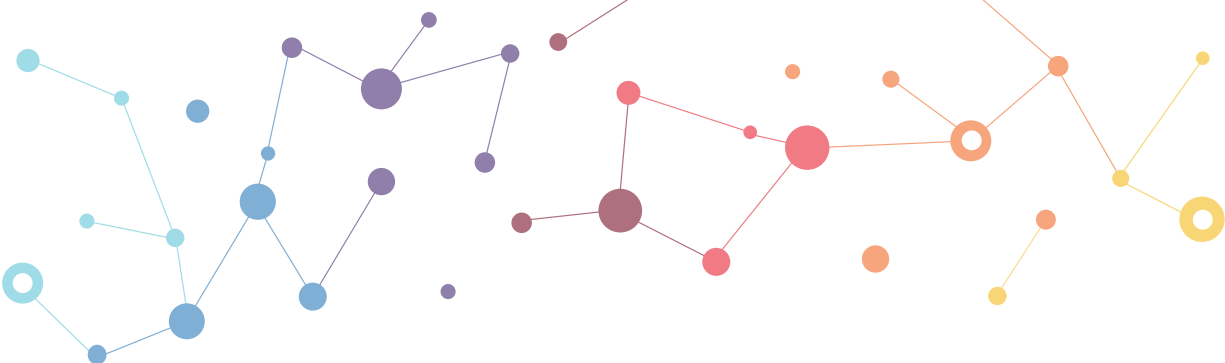


作者简介

**蒋勇** 伟泰科技信息技术部部长。12 年软件设计开发经历，专注于分布式系统设计，2012 年开始接触比特币底层技术，熟悉比特币、以太坊、超级账本等区块链技术实现，并进行过源码级原理研究。目前从事智能合约安全编码的工具设计开发。

**文延（覃文延）** 某知名私募投行区块链事业部总经理，是多个自有知识产权的区块链底层技术构架专家委员会和技术白皮书组织者和参与者，北京某央企基金公司区块链研究院副院长。著名 DB2 DBA 和大数据专家，大数据博览会和数博会特邀嘉宾，多次参与国内外国家级数据平台项目研发与管理。在数据库领域深耕多年，曾创立数据库公司 raindb Technologies Inc. 和 rdb.io Inc.，曾在 IBM 多伦多实验室从事 DB2 和 SAP 架构、协议、系统层面研发与技术管理工作。

**嘉文** 某知名慕课网站架构师，曾长期担任加拿大贝尔在线营销部门与大数据产品部门的经理和技术架构师。加拿大麦吉尔大学信息学硕士、多伦多大学罗特曼商学院 MBA。专注于大数据与分布式数据库系统的分析和研究，从 2012 年开始先后对比特币、以太坊、雷欧币、瑞波、超级账本进行了代码级研究，并开发了基于瑞波的支付网关，基于以太坊的智能合约产品等。目前从事基于区块链的量化交易系统的设计和开发。博客：<https://my.oschina.net/gavinzheng731/>。



区块链技术的思想，可以在非信任环境建立信任关系、传递信用与价值，它和具有时代影响力的其他技术一样，盘活了一系列的商业场景，比如防伪、溯源、数据治理、行业链条打通与监控，等等。但是区块链技术的发展尚处于早期，而且其技术栈（分布式系统、共识、加密、分布式账本等）是一种相对紧耦合的状态，技术门槛不低。

针对以上问题，本书致力于降低学习曲线，让更多人了解区块链。本书具有以下特点。

由浅入深

从比特币开始，到区块链技术的骨骼（密码算法）和灵魂（共识算法），再到目前知名的区块链框架介绍，最后从零开始构建一个微型区块链系统，循序渐进。

多图多表

通过流程图与示意图介绍比特币的源码编译、以太坊智能合约的开发部署、超级账本 Fabric 的配置使用、模拟比特币的微型区块链系统的设计实现等，形象而直观。

白话通俗

通过“村民账本记账”“百花村选举记账”等生活化示例，避免多技术组合与新概念上的理解障碍与阅读枯燥感。

投稿热线：(010) 88379604  
客服热线：(010) 88379426 88361066  
购书热线：(010) 68326294 88379649 68995259

华章网站：www.hzbook.com  
网上购书：www.china-pub.com  
数字阅读：www.hzmedia.com.cn



白话区块链

蒋勇 文延 嘉文 著



以全方位视角，结合生活化的示例与图表生动讲解，从技术、应用到系统设计  
涵盖区块链底层技术、典型业务场景设计、主流框架与应用，并手把手教你从零构建区块链系统（微链）

白话区块链

蒋勇 文延 嘉文 著



内容简介

以全方位视角，结合生活化的示例与图表生动讲解，从技术、应用到系统设计。本书涵盖区块链底层技术、典型业务场景设计、主流框架与应用，并手把手教你从零构建区块链系统（微链）本书共 9 章，以下为涉猎的内容。

**第 1 章** 通过村民记账的场景巧妙串起区块链的技术思想、技术组成，并以比特币为例介绍了基础技术原理。

**第 2 章** 综合介绍了典型区块链应用场景与流程。

**第 3 章** 介绍了现代密码算法在区块链中的作用与场景。

**第 4 章** 介绍了主流网络共识算法及其社会学价值。

**第 5 章** 介绍了区块链的链内外互联扩展技术的思路与主流做法。

**第 6 章** 详细介绍了以太坊的技术结构以及智能合约开发。

**第 7 章** 详细介绍了超级账本项目以及 Fabric 的配置与使用。

**第 8 章** 详细介绍了如何从零开始设计一个微型区块链系统（微链），加深理解并提升动手能力。

**第 9 章** 介绍了目前出现的各种区块链技术问 题，多关于性能与安全。