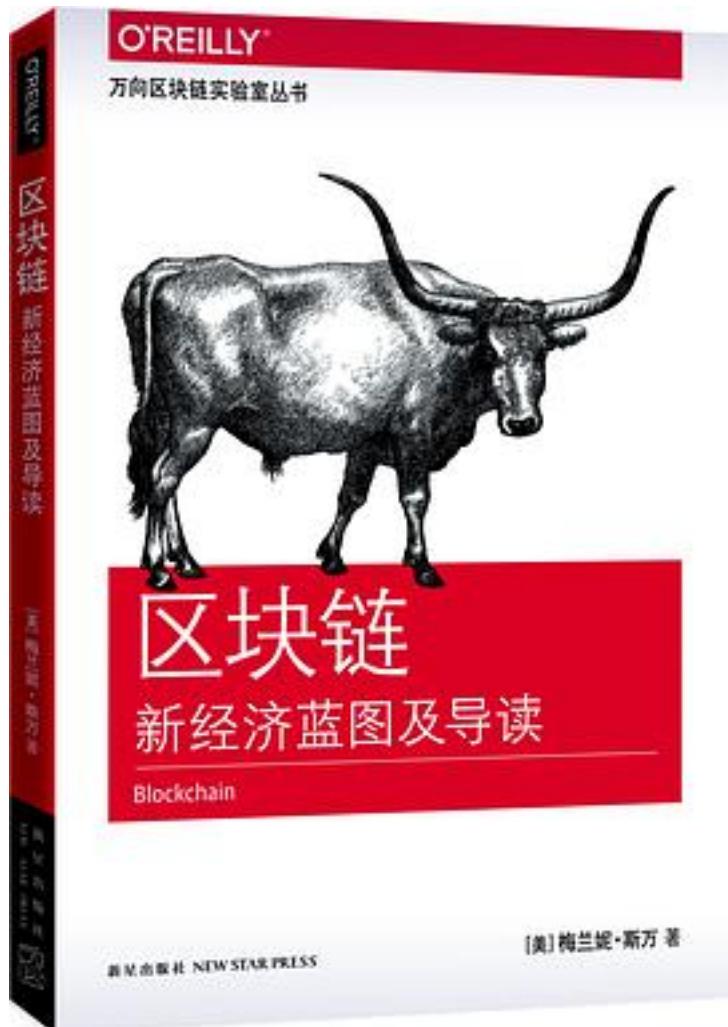


# 区块链



[区块链 下载链接1](#)

著者:苏拓

出版者:中国财政经济出版社

出版时间:2018-8-1

装帧:平装

isbn:9787509582657

内容提要

本书从一个金融行业信息科技工作者的独立视角，相对全面客观地阐述了区块链技术的理论基础、发展现状和未来潜力。本书一部分从发展历程、概念定义、内在特征、技术维度等多个视角全面剖析了区块链技术，第二部分详细介绍了比特币、以太坊等加密货币的运行机制（如账户、挖矿、P2P技术、智能合约等），第三部分深入分析了国内外区块链技术在金融市场、银行、证券、保险等金融行业的应用情况，简要介绍了区块链在知识产权、共享经济、传媒、物联网等行业的创新应用案例，第四部分畅想了区块链技术在价值互联网、个人账号、物联网、普适计算、大数据、人工智能、虚拟现实、社会运行结构等未来数字经济场景中扮演的重要角色，本书后分析了区块链在中国的发展情况和中国区块链弄潮儿的创新实践之路。本书期望能澄清读者对于区块链的认知，推动区块链技术在中国的健康繁荣发展。

## 前言

编写这本书大的动力来自于个人对区块链的责任感和使命感。作为一个在金融行业有十多年工作经验的信息技术人员，笔者深刻感受到以AI人工智能、Blockchain区块链、Cloud云计算和bigData大数据为代表的金融科技对于金融行业理念的冲击，尤其区块链的概念非常火热。区块链是一个具有划时代意义的技术创新，这是一项具有改变（颠覆）诸多行业运行体制的潜力的技术。然而，区块链的概念相对复杂性、抽象，难于理解和领会，人们对区块链的认识普遍过于概念化，并且经常出现过于哲学化或者甚至神化的解读，仿佛革命的磅礴之势已跃然，颠覆之势已无法逆转，这给了心机叵测者可乘之机，这既说明了区块链的商业模式和技术还需要进一步的探索，也说明了区块链从业者还有大量宣传、教育工作要做。

很多人将现阶段的区块链看作世纪之交的互联网，那段时间互联网概念的火爆一点不亚于今天的区块链，人们坚信互联网商业模式的想象空间，投资者对新技术充满信心。然而，当时绝大多数商业概念并不具备可实施的计划，普遍缺乏可行的盈利模式，以概念炒作代替商业经营。2000年3月10日，互联网经济泡沫开始破裂，超过5万亿美元的市值蒸发，许多互联网公司损失重大，超过一半的公司或直接退市或通过并购谋求出路，甚至破产而销声匿迹。然而，泡沫的破裂并不等于发展的停滞，互联网技术还在不断地创新，商业模式还在被探索。互联网的冬天确实没有持续太久，经过短暂的休养生息之后。互联网经济开始了新一轮商业模式的探索，很快就在第三产业生活服务领域取得了商业上的成功和技术上的突破，并逐步开始向一和第二产业渗透，云计算、大数据、人工智能、物联网等互联网新技术又推动了工业互联网和智慧农业等产业互联网的发展，互联网早期坎坷和发展历史值得区块链从业者温故。

现在关于区块链有太多的误解或者偏见，典型如“区块链就是加密货币”、“区块链无法满足高吞吐量业务需求”、“挖矿是一种资源浪费”、“区块链是去中心的，无需监管”、“比特币没有价值，但是它背后的区块链很有价值”、“区块链还没有可行的盈利模式”。本书努力从一个相对全面的角度对于区块链进行了分析，帮助读者更好地理解区块链技术。本书一章主要从发展历程、概念定义、内在特征、技术架构等多个维度对区块链技术进行了全面解读，简要介绍了区块链新经济蓝图和区块链生态图谱；第二章详细剖析了比特币、以太坊、瑞波币、莱特币、暗黑系列币等加密货币的运行机制，简单介绍了法定数字货币研究情况，本书没有涉及加密货币交易的内容，侧重于从账户、钱包、挖矿、共识等各种运行机制的维度进行阐述，区块链技术源于加密货币，加密货币又促进了区块链技术的发展完善，理解区块链技术加密货币不可不察；第三章讲述了P2P、智能合约、共识机制、加解密算法、签名算法等区块链各种关键技术，力图通过基本技术的解读理清了区块链技术的概念框架，把握区块链发展的趋势；第四章详细分析了区块链在金融市场、银行业、保险业务、证券业、互联网金融等金融领域的创新案例，这些案例有来自于区块链初创公司的，也有传统金融机构推动的；第五章介绍并分析了区块链在知识产权、溯源认证、身份、传媒、物联网、电子商务、基础设施等10多个行业的创新实践；第六章在多个维度畅想了未来的数字经济，区块链将在未来的数字经济中扮演重要作用。第七章介绍了我国北京、上海、深圳、杭州等数字键经济重镇区块链行业发展情况，分析了中国企业在区块链技术知识产权、技术标准、监管思路、治理实践的探索情况。笔者衷心希望能让读者感受到区块链的潜力，更希望有读者可以

受此启发推动区块链技术的落地、发展和创新，数字经济的未来将更加强大，而且未来不会太遥远。

(本书为作者个人观点，不代表供职单位意见)

苏拓

2018年5月

作者介绍:

苏拓，北京邮电大学计算机硕士研究生，金融行业信息科技工作十年从业者。

目录:

本书一章主要从发展历程、概念定义、内在特征、技术架构等多个维度对区块链技术进行了全面解读，简要介绍了区块链新经济蓝图和区块链生态图谱；第二章详细剖析了比特币、以太坊、瑞波币、莱特币、暗黑系列币等加密货币的运行机制，简单介绍了法定数字货币研究情况，本书没有涉及加密货币交易的内容，侧重于从账户、钱包、挖矿、共识等各种运行机制的维度进行阐述，区块链技术源于加密货币，加密货币又促进了区块链技术的发展完善，理解区块链技术加密货币不可不察；第三章讲述了P2P、智能合约、共识机制、加解密算法、签名算法等区块链各种关键技术，力图通过基本技术的解读理清了区块链技术的概念框架，把握区块链发展的趋势；第四章详细分析了区块链在金融市场、银行业、保险业务、证券业、互联网金融等金融领域的创新案例，这些案例有来自于区块链初创公司的，也有传统金融机构推动的；第五章介绍并分析了区块链在知识产权、溯源认证、身份、传媒、物联网、电子商务、基础设施等10多个行业的创新实践；第六章在多个维度畅想了未来的数字经济，区块链将在未来的数字经济中扮演重要作用。第七章介绍了我国北京、上海、深圳、杭州等数字键经济重镇区块链行业发展情况，分析了中国企业在区块链技术知识产权、技术标准、监管思路、治理实践的探索情况。笔者衷心希望能让读者感受到区块链的潜力，更希望有读者可以受此启发推动区块链技术的落地、发展和创新，数字经济的未来将更加强大，而且未来不会太遥远。

· · · · · (收起)

[区块链 下载链接1](#)

标签

区块链

金融科技

金融

密码学

商业

加密货币

共识

信息技术

## 评论

苏拓非常努力，对区块链技术的研究也很扎实，作为一个通信背景，金融从业的信息科技工作人员，对区块链的理解是跨越技术和金融的，这一点决定了本书有一定的可看性。遗憾的是，这本书花了至少一半的篇幅刊载各种案例，但区块链生态发展太快，这些案例或多或少有些过时；另外，作者太想呈现生态全貌，以至于所有案例都写得浮光掠影。

---

现如今互联网带来的冲击太多，以至于对于一些新生的名词，我想不仅是我还有很多人是会本能的排斥的，比特币、区块链也是一样。偶然一次的聊天，有同事竟然已经在比特币上小赚一笔，金钱的诱惑下决定读一读书，毕竟知其然还要知其所以然心里才踏实。前前后后一年，看了几本区块链的书，只能说很多书销量很多但是确实读不懂，技术上一直云里雾里，几本从货币、经济角度写的倒是觉得还不错，直到最近发现了这本书，翻书先看简介和目录，首先，目录的长短很多都是一样的，强迫症满意。其次，这本书确实有吸引人的地方，mark下，多视角解读区块链、区块链技术（讲清楚技术的书真不多，这是一本了，还特意对照了中本聪原本。。）、区块链中国之主要城市分析。还有一个亮点，各种区块链+应用，找到了很多案例和资料赞。

---

[区块链 下载链接1](#)

## 书评

[区块链 下载链接1](#)