

《区块链》

图书基本信息

书名：《区块链》

13位ISBN编号：978712128975X

出版时间：2016-6

作者：赵刚

页数：240

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《区块链》

内容概要

区块链技术是21世纪的重大创新技术，它是数字化资产的分布式账本，是构建价值互联网的基石，是驱动分享经济发展的新引擎。《区块链：价值互联网的基石》回顾其发展历史，扫描其发展现状，洞察其发展趋势，向读者展现了区块链技术的全景图。

第一部分介绍区块链的前世，讲述了区块链在数据货币领域的应用，分析了区块链的技术原理和应用价值，并阐述了区块链在比特币等数字货币应用中的现状和问题。第二部分介绍区块链的今生，讲述了区块链在数字金融资产领域的应用，从全局角度介绍了三类技术的发展路线，列举了以太坊、侧链、瑞波币等9种技术方案，介绍了银行、证券、保险、地产、无形资产等典型应用案例，并详细描绘了区块链的产业生态。第三部分介绍区块链的未来，讲述了区块链在经济社会各领域的应用，阐述了区块链技术对互联网新经济的重要意义，描述了未来基于区块链的计算架构、治理机制、组织结构、商业模式和应用模式，以区块链定义世界为理念，介绍了它在健康、能源、互联网、大数据、物联网、政府、商务、物流、教育、公益、文化、公证、预测等领域的应用案例。

《区块链：价值互联网的基石》通俗易懂、引人入胜，把晦涩的新技术应用以人文故事娓娓道来，让读者潜移默化地领会到区块链技术的伟大魅力，有助于读者理解区块链、运用区块链，共同谱写区块链的美好未来。

书籍目录

一、区块链的前世

1

(一) 发源于数字货币

4

1. 比特币的核心引擎

4

2. 扩展到了更多数字代币

11

(二) 认识区块链

12

1. 区块链的大事记

12

2. 给区块链下个定义

14

(三) 区块链：设计精妙的伟大发明

17

1. 解决了拜占庭将军问题

17

2. 点对点通信网络（P2P）是基础

18

3. 区块链是一个“资产账本”

19

4. 密码学的新成就来保证真实、一致和安全

23

5. 让区块有序链接起来

27

6. 共识才是源源不断的动力

30

7. 开放源码的自治系统

38

8. 区块链持续衍生

39

(四) 区块链价值与货币金融的创新

43

1. 发现区块链的应用价值

43

2. 去中心化、去信任

44

3. 分布式共享

48

4. 真实记录历史

49

5. 一切资产的智能化管理

49

6. 构建分享经济的新秩序

50

7. 货币金融应用仅仅是开始

50

8. 比特币创新应用

57

(五) 比特币区块链并不完美

59

1. 交易效率低和交易确认时间长的问题

59

2. 高耗能问题

60

3. 技术性能问题

61

4. 安全性问题

63

5. 与货币金融体系融合的问题

64

6. 比特币区块链的升级和完善

65

二、区块链的今生

67

(一) 从数字货币到智能合约

69

1. 更多数字化资产的区块链

69

2. 智能合约让资产转移自动化

71

3. 以太坊：打造智能合约公共平台

74

(二) 整合优化区块链的新旧体系

89

1. 侧链：将其他区块链挂接到比特币区块链

89

2. 闪电网络：创建比特币区块链外的微支付渠道

95

3. 合约币：在比特币区块链上构建以太坊

98

4. 瑞波币：去中心化的支付清算网络

99

5. 公证通：让区块链真实地记录一切

103

6. 彩色币：将比特币区块链应用扩展到数字资产

106

(三) 传统力量的“推波助澜”

106

1. 超级账本项目：推进区块链开源

106

2. 非区块链的分布式账本（Corda）：保守的改进

108

(四) 区块链生态系统的演变

109

- 1. 公有区块链 (Public Blockchains)
109
- 2. 私有区块链 (Private Blockchains)
110
- (五) 区块链在数字金融资产中的应用
112
 - 1. 区块链在银行业的应用
113
 - 2. 区块链在证券及投资市场的应用
124
 - 3. 区块链在保险行业的应用
132
 - 4. 区块链在实物资产管理中的应用
135
 - 5. 区块链在无形资产保护方面的应用
138
 - 6. 应用的障碍
140
- (六) 区块链产业生态
142
 - 1. 区块链的江湖
142
 - 2. 独角兽
143
 - 3. 武林联盟
146
 - 4. 国际上的新起之秀
147
 - 5. 国内的新兴力量
155
 - 6. 资本追逐
164
- 三、区块链的未来
167
 - (一) 划时代的意义
169
 - 1. 区块链是建立价值互联网的基础平台
171
 - 2. 区块链是支撑万物互联的万物账本
172
 - 3. 区块链是大数据时代的数据资产流通的关键支撑
173
 - 4. 区块链是驱动分享经济发展的新引擎
173
 - 5. 区块链是建立社会治理新体系的创新方法
174
 - (二) 新的计算架构
174
 - 1. 构建新一代互联网体系

174	
2 . 区块链即服务BaaS	176
3 . 去中心化应用 (DApp)	178
(三) 新的治理机制	180
1 . 信任的机制	180
2 . 共识的机制	180
3 . 契约的机制	181
4 . 开放共享的机制	181
5 . 安全的机制	181
(四) 新的组织形式	181
1 . 区块链将改变企业组织	181
2 . 去中心化自治组织	183
3 . 区块链的辩证法	184
(五) 新的商业模式 : 区块链定义世界	184
1 . 区块链平台模式	184
2 . DApp应用的分享经济服务模式	185
3 . 区块链代币金融模式	185
4 . 区块链解决方案服务模式	186
5 . 区块链数据服务模式	186
(六) 新应用不断涌现	186
1 . 区块链健康	186
2 . 区块链能源	189
3 . 区块链与互联网管理	194
4 . 数据资产的区块链	197
5 . 物联网的区块链	202

6 . 区块链在政府的应用	209
7 . 区块链商务	212
8 . 区块链物流	214
9 . 区块链教育	215
10 . 区块链公益	216
11 . 文化遗产的 “ 记忆 ”	219
12 . 区块链公证事实	220
13 . 区块链预测未来	221

精彩短评

1、全面解析区块链的前世、今生和来世，技术改变世界

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com