

《区块链将如何重新定义世界》

图书基本信息

书名：《区块链将如何重新定义世界》

13位ISBN编号：9787111539591

出版时间：2016-6

作者：唐文剑,吕雯

页数：252

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

《区块链将如何重新定义世界》

内容概要

本书作为国内率先出版的原创性区块链启蒙读物，博采众长，汇集了众多专家学者对于区块链的权威观点，结合大量实例，由浅入深、通俗易懂的向读者介绍了区块链的由来与发展、区块链背后的经济思想、区块链的技术原理与特征、区块链的应用前景以及对区块链的展望与畅想，引领大家走近了解并读懂区块链的世界。

《区块链将如何重新定义世界》

作者简介

唐文剑 华中科技大学工学学士，中央财经大学金融学硕士。唐先生热衷于新技术经济的研究与探索，是中国区块链研究和应用实践的先行者之一，有着超过15年的金融科技专业咨询服务经验，长期为国内外大型金融机构提供服务。

吕雯 厦门大学经济学博士，美国密歇根大学访问学者，区块链领域资深研究者。现就职于南湖互联网金融学院。主要从事金融产品研发和设计、互联网金融研究和投资工作。

林松祥 中国人民大学硕士，安永高级经理。林先生长期为企业提供金融科技审计与咨询服务，并致力于云计算、移动互联、区块链等新技术的跟踪、推广和应用。

黄浩 北京工商大学硕士，先后就职于普华永道会计师事务所与安永会计师事务所，有着多年丰富的金融行业审计、内控与管理咨询经验，对传统金融机构的互联网化有着深入的研究。

《区块链将如何重新定义世界》

书籍目录

目录

前言

第一章 区块链已来，世界从此大不同 001

从小众到大众，区块链发展轨迹全揭秘 002

2008~2010年：比特币的诞生与发展 003

2011~2014年：对比特币的质疑以及对区块链技术的关注 004

2015年：区块链成为热门话题，业界开始进行深入验证与探索 007

2016年后：区块链将会在各行业得到更广泛的探索与应用，真正从小众走向大众 007

从政府到企业，近期区块链全球发展大扫描 008

全球主要经济体对区块链的关注与探索 008

跨国行业巨头与创业公司纷纷进军区块链领域 011

联盟与合作成为主流，通过跨界合作共同构筑区块链生态体系 016

"区块"和"链"的火花，区块链到底为何物 017

第二章 区块链的世界你能懂，解析其背后的经济思想 025

未来的新经济是可编程经济，区块链将变革经济、社会和生活 028

从制度信任到机器信任，区块链的低成本信用创造机制解析 032

从信息互联网到价值互联网，区块链是如何传递价值的 037

从集中化到分布式多中心化，资源配置效率是如何提升的 041

从依靠理性到引入技术，法律的约束与执行逐渐走向智能化 046

第三章 走进区块链技术，揭开它的神秘面纱 053

什么是区块链 055

区块链是一个动态的点对点网络 056

区块链是一个分布式账本 057

区块链用哈希算法实现信息的不可篡改 058

区块链用公钥、私钥来标识身份 059

区块链用Merkle树结构简化验证程序 061

区块链为每一笔交易盖上时间戳 062

区块链使智能合约成为现实 064

区块链运行原理 065

区块链的工作流程 065

区块链的共识机制 071

区块链的技术特点 074

区块链的分类 075

区块链的技术局限与扩展 076

性能与容量问题 077

安全性局限 077

区块链的未来扩展 078

第四章 区块链的应用前景 81

区块链在物联网领域的应用前景 82

物联网发展历程 82

现阶段物联网的初级应用 83

现阶段物联网发展中亟待解决的问题 84

区块链技术对于发展物联网技术的重大意义 87

区块链在物联网领域的应用案例 90

案例一：Adept系统创建基于区块链技术的物联网架构 90

案例二：Filament寻求基于区块链技术的工业物联网 91

案例三：Slock.it公司致力于通过区块链实现闲置资源的共享 94

《区块链将如何重新定义世界》

案例四：VISA与DocuSign联合推出区块链汽车租赁项目	95
区块链在公共服务领域的应用前景	98
世界范围内公共服务领域面临诸多难题	98
利用区块链构建更加智慧的公共服务	106
区块链在公共服务领域的应用案例	112
案例一：西班牙Lugo市政府等利用区块链建立公开公正的投票系统	112
案例二：爱沙尼亚在区块链上开展政务管理	114
案例三：乌克兰基于区块链进行国有资产管理，杜绝欺诈和腐败行为	115
案例四：欧洲能源署利用区块链推动能源零售市场的智能化	116
案例五：La'Zooz利用区块链推动P2P共享出行，解决城市交通拥堵难题	118
案例六：欧盟推进区块链技术在税收领域的应用	119
区块链在慈善领域的应用前景	120
我国慈善事业的发展历程	120
国内慈善事业的现状及存在的问题	121
区块链技术对于发展慈善事业的意义	124
区块链在慈善领域的应用案例	127
案例一：BitGive将区块链技术应用于非营利慈善组织和人道主义工作	127
案例二：Bitnation基于区块链实施欧洲难民紧急救助项目	128
区块链在金融领域的应用前景	129
全球金融业面临前所未有的挑战	129
区块链将如何重塑金融格局	133
区块链在金融领域的应用案例	136
案例一：布比等公司尝试区块链进行股权登记转让与清算结算	137
案例二：Ripple利用区块链建立全球分布式清算结算体系	146
案例三：区块链在P2P票据市场的潜在应用可能	152
案例四：劳合社探索利用区块链对保险行业操作流程进行现代化改造	156
案例五：BTCJam建立基于区块链的借贷平台	157
区块链在认证领域的应用前景	159
目前认证领域所存在的亟待解决的问题	159
区块链如何助推认证领域的发展	162
区块链在认证领域的应用案例	165
案例一：公证通Factom利用区块链构建可信赖的认证和公证服务	165
案例二：Stampery使用比特币区块链技术提供认证服务取代传统公证人	169
案例三：Uproov--一款简单便利的区块链认证APP	171
案例四：Bitproof联合学校验证学历真实性，让学历造假无处藏身	172
区块链在预测市场领域的应用前景	173
预测市场的现状	173
预测市场的优势与不足	175
区块链技术对于预测市场的意义	177
区块链在预测市场领域的应用案例	179
案例：Augur基于区块链实现诚实、开放、公开的预测市场	179
关于预测市场的争议	180
区块链在数字版权领域的应用前景	182
数字版权发展	182
现阶段数字版权主要技术	182
数字版权发展中亟待解决的问题	184
区块链技术对于数字版权的意义	184
区块链在数字版权领域的应用案例	185
区块链在供应链领域的应用前景	188

《区块链将如何重新定义世界》

供应链领域发展现状及存在的问题	188
区块链如何重建供应链体系	192
区块链在供应链领域的应用案例	196
案例一：布比物链构建基于区块链的有品质保证且诚信公证的供应链系统	196
案例二：Provenance利用区块链提升产品供应链的透明度	199
第五章 百家争鸣	203
基于银行视角的区块链应用挑战与机遇	204
区块链时代，互联网金融将走向何方	211
区块链--券商业态的变革之力	219
区块链2016思考之"入地上天"	226
致谢	231
参考文献	233

《区块链将如何重新定义世界》

精彩短评

- 1、全面的科普区块链技术，以及以后的应用行业和场景。看这本就够了。
- 2、技术小白能看懂区块链是什么，能做什么，怎么去做。这就是本成功的书。
- 3、除了思想政治课本，难以想象一本书居然先讲一个概念的意义，才讲这个概念是什么。
- 4、截至2016年7月，区块链领域写的最好的一本非技术书籍。
- 5、投资机会？
- 6、区块链入门扫盲书。
- 7、浪费时间，拼凑的一些摘抄，逻辑不清晰。
- 8、虚拟货币，去中心化，智能合约，可编程经济，分布式账本，非对称加密……摆在巨大收益面前的是宏大的系统工程。但我还是相信这个未来
- 9、把目前关于区块链的知识和应用场景尽可能的归纳在一本书里了
- 10、概念相当棒！推荐！未来的趋势就是IT+MATH+ECO+DATA挖掘+模型，非常有得玩。
DTL=f(Dis,Co,De,E,Sc,P,V....), DTL stands for distributed ledger Technology, DIS: distributed network, Co:consensus, De:Decentralization E:Encryption Sc:Smart Contract, P:permission, V:Value/asset。然后就可以实现全世界的物联网了。Paypal,Visa,MasterCard, AE都有风投的公司在研究的。其中visa是研究的进展速度最快的。个人觉得，不要一个点分散，容易崩溃，实行多点加密就好了。安全第一。
- 11、构想区块链如何在各行各业的运用，未来预测、畅想类书籍。
- 12、这不像是一本书，倒更像是一份研究报告的翻版什么的，关于区块链，确实将会是一个深刻改变世界的事情，看到的这本书里面高度还没有达到，如果将来和智能代理结合的话，我们的生活就可以完全交给机器了，机器万岁！
- 13、区块链就是一个公开的分布式账簿系统。以比特币的区块链为例，每一个参与交易者都是区块链网络的节点，每个节点都有一份完整的公共账簿备份，上面记载着自比特币诞生以来所有的交易信息。任何一个节点发起交易行为都需要将相关信息传递到区块链网络中的每一个节点，从而所有节点上的账簿都能验证这一笔交易行为并准确更新
- 14、
 - 1、去中心化，点对点；
 - 2、基于数学算法的低成本新人建立机制（非对称密码机制公私钥）；
 - 3、分布式；
 - 4、当前p2p的方式是领投+跟投的形式，不能解决信任关系的建立和保护。

《区块链将如何重新定义世界》

精彩书评

1、截至2016.7,迄今最好的一本区块链非技术书籍。概念清晰，理论扎实，最关键的是没有提什么2.0、3.0之类的噱头。包含：1.区块链技术的非技术化阐述；2.区块链经济理论；3.还有结合案例的探讨。能让你感觉到区块链的野心以及区块链技术是将如何撑得起这个野心。比较适合在各领域有积累的人士理解区块链，但作为入门书籍有点难度。

《区块链将如何重新定义世界》

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