

# 区块链 财富革命



李光斗◎著

## Blockchain Wealth Revolution

未来世界的掘金机会 分布式商业思维与应用

从股改到链改，从上市到上链  
新一代互联网认知革命，财富转轨的历史机遇  
颠覆游戏规则，揭开区块链应用的商业奥秘

潘基文 联合国第八任秘书长  
博鳌亚洲论坛理事长

史蒂文·霍夫曼 美国硅谷创业教父

富兰克林·尤福林 克林顿、奥巴马政府科技顾问

联袂推荐

# 区块链 财富革命



**Blockchain Wealth Revolution**

未来世界的掘金机会 分布式商业思维与应用

李光斗◎著

图书在版编目 (CIP) 数据

区块链财富革命 / 李光斗著. — 长沙: 湖南教育出版社, 2018. 11

ISBN 978-7-5539-6472-0

I. ①区… II. ①李… III. ①电子商务—支付方式—研究②电子货币—研究 IV. ①F713.361.3②F830.46

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第263691号

## 区块链财富革命

QUKUAILIAN CAIFU GEMING

---

李光斗 著

责任编辑：董静静 钟劲松 彭倩婷 王雯雯

出版发行：湖南教育出版社（长沙市韶山北路443号）

网 址：www.bakclass.com

微 信 号：贝壳网教育平台

电子邮箱：hnjycbs@sina.com

客服电话：0731-85486979

经 销：湖南省新华书店

印 刷：湖南天闻新华印务有限公司

开 本：889mm×1194mm 32开

印 张：9.5 插4页

字 数：300000

版 次：2018年11月第1版 2018年11月第1次印刷

书 号：ISBN 978-7-5539-6472-0

定 价：59.00元

---

本书若有印刷、装订错误，可向承印厂调换



区块链是新一代价值互联网，从赋能到赋权，  
正掀起一场新财富革命。

—— 李光斗



李光斗与以太坊创始人V神（维塔利克·布特林 Vitalik Buterin）

## 前言

中本聪于 2008 年给世人带来了一个神秘礼物——比特币，出生在虚拟世界里的比特币刚开始很便宜，2010 年 5 月一万个比特币只能换两个披萨。如今，比特币的价格已今非昔比，到了 2018 年 8 月，比特币当年累计的结算量就已超过了同期整个黄金市场场外交易量。比特币以其独特的魅力向世人展示了一种不需要中介就可以实现价值传递的可能性，而这种可能性就是区块链。

区块链是比特币的一项关键底层技术，通俗些说，它就像是一个数据库账本，安全记录所有的比特币交易信息，且不可篡改和删除。区块链是不同的节点共同参与的分布式数据库，是一个开放式的公共账簿。达沃斯论坛创始人克劳斯·施瓦布说：“自蒸汽机、电和计算机发明以来，人们又迎来了第四次工业革命——数字革命，而区块链技术就是第四次工业革命的成果。”

区块链技术成为继互联网、无线通信、云计算、大数据之后计算和网络技术的又一颠覆式创新，正在引起一场新的技术变革和产业变革。

互联网领域最知名的“预言家”凯文·凯利在《失控·全人类的最终命运和结局》中指出，从控制到失控；从边缘到中心；从他治到自治，未来世界的发展趋势是去中心化的。亚当·斯密的“看不见的手”就是对市场去中心化本质的一个最佳概括。去中心化会推动分布式商业和共享经济的发展，从而构建一个自律型社会，颠覆某些传统行业。

“数字经济之父”——唐·塔普斯科特曾说：“Uber和Airbnb不是真正的共享经济，区块链带来的才是共享经济。假如房子储存在区块链数据库里，租客通过筛选寻找合适的房间，然后通过智能合约的签订完成交易。入住者退房后给房间打分，这一切不可变更。这样房屋的拥有者和租房者都参加了一个区块链，拥有者分享房子给租房者，以此获利，因为没有所谓的公司在管理，这就叫共享经济。”

区块链的深远意义，并非仅局限于其技术和算法的高超，更在于其能够带来的经济学和社会学意义上的价值。这种分布式系统完全符合互联网的“分布式”“去中心化”“人人对等”“开放分享”的发展潮流；其非

对称加密不可篡改的账本，体现了人们对互联网见证历史、追溯事实、发现真理的核心诉求；其“去信任”“有共识”的系统，是对深悟人性、包容善恶、鼓励劳作、保护财富的完美诠释，对于创造公平公正的信用机器、共识机制和价值网络具有关键意义；它是各种去中心化应用的底层支撑技术，将颠覆传统商业模式和组织形态，重新定义未来财富，让很多生意都值得重做一遍。

区块链正以迅雷不及掩耳之势袭来，信息互联网也逐步升级为价值互联网，区块链将引领并开启下一个互联网时代。马云说：“很多人还没搞清楚什么是PC互联网，移动互联网来了，我们还没搞清楚移动互联网的时候，大数据时代又来了。”现在，“人们还没搞清楚大数据是什么，区块链又来了。”美国著名的科幻作家威廉·吉布森曾说过：“未来已经发生，只是尚未流行。”区块链技术已成为引领未来计算机和互联网领域的发展趋势之一，我们已隐约听见不远的未来，由区块链技术掀起的滚滚风雷。

本书秉承了由浅入深、由理论到实践的写作思想，突出了区块链思维和区块链应用的趣味性，在解读区块链技术的同时，为人们揭开区块链暴富的奥秘，并具体指出区块链给商业领域带来的巨大变革。全书分为两大部分：核心理论篇和实践篇。前3章介绍了区块链技术



的核心要素、历史进程与记账制度。第4~5章重点介绍了区块链技术下的自律型社会和财富新趋势。第6~7章重点介绍了区块链的实际应用与商业社会的重塑；第8章介绍了数字货币和交易所；第9章介绍了区块链面临的现实挑战。

随着人们对区块链认识的不断提升和该技术的不断拓展，区块链的应用远远超出了数字货币管理的范畴，已延伸到各类价值和商品的交易、传输，比如书中所提到的：华尔街金融、电商、社交、餐饮、医疗、法律、媒体、物联网等。可以预言，区块链技术在各个领域的成功应用将从根本上影响和改变商业社会、企业成员、事业机构和政府的行为。

区块链将成为万物互联网的万物账本，成为新一代价值互联网的基石，成为取代互联网经济的新引擎……



# 目 录

## 前 言 / 001

## 第一章 什么是区块链 / 001

区块链来了 / 001

价值互联网 / 002

分布式账本 / 006

去中心化信任 / 013

时间戳 / 017

非对称加密 / 022

智能合约 / 025

## 第二章 区块链的前世今生 / 030

1.0 时代——区块链与比特币 / 030

2.0 时代——以太坊与智能合约 / 031

3.0 时代——区块链应用与解决方案 / 038

究竟谁是叛徒——“拜占庭容错” / 042

### 第三章 去中心化与共识制度 / 045

中心化 VS 去中心化 / 045

公钥与私钥 / 050

共识制度与共识货币 / 053

变天账和全民记账 / 062

从股改到链改，从上市到上链 / 067

### 第四章 分布式商业与自律型社会 / 071

分布式商业崛起 / 071

从 Airbnb 到 Dairbnb / 075

共享经济与创意集市 / 081

自律型社会：从社群到自组织 / 087

管理革命：区块链为每一个人赋能 / 095

### 第五章 财富新趋势：数字资产 / 101

一夜暴富：比特币的疯狂 / 101

比特币与凯恩斯选美理论 / 104

V 神 / 109

中国未来的财富机会：虚拟货币与虚拟资产 / 122

如何积累数字资产 / 127

## 第六章 区块链创业浪潮与财富风口 / 133

区块链的财富效应 / 133

区块链都有哪些圈 / 135

区块链创业与投资 / 139

区块链可以让所有的生意重做一遍 / 142

## 第七章 掘金区块链：从互联网+到区块链+ / 148

区块链重塑商业社会 / 148

区块链+金融：区块链会让银行业关门大吉吗 / 154

区块链+电商：未来谁能颠覆马云 / 161

区块链+文娱：如何躺着赚钱 / 169

区块链+社交：如何颠覆微信和 Facebook / 180

区块链+搜索：干掉百度、谷歌 / 190

区块链+媒体：如何创办真正的区块链媒体 / 194

区块链+品牌：从 UGC 到 UGB，你就是品牌 / 199

区块链+服务：餐饮、酒店、家政行业这样玩 / 208

区块链+医疗：病历和艳照都能为你赚钱 / 215

区块链+农业：没有大跃进、没有毒大米的时代 / 222

区块链+公益：做好事留名是一种风尚 / 229

区块链+法律：保护你的物权 / 235

区块链+物联网：万物互联、万物有价 / 242

## 第八章 ICO 与 IFO：数字货币和交易所 / 249

什么是 ICO / 249

什么是 IFO / 253

中心化交易所与分布式交易所 / 258

## 第九章 区块链面临的挑战 / 262

神话和泡沫 / 262

中心化还是去中心化 / 265

三角平衡：利益、效率与安全 / 268

全球监管与政策法规 / 272

## 结 语 / 280

附录 区块链名词解释 / 282

# 第一章 什么是区块链

## 区块链来了

年轻人在网上有一个签名，叫“何以解忧、唯有暴富”，非常个性化，引发了人们对急速变化时代的思考。这个时代，每个人都在想着如何快速获得财富实现人生价值。

改革开放 40 年来，中国社会财富的增长速度非常惊人。但对于年轻人来说，遇到的最大问题就是，自己的财富增长赶不上整个社会的财富增长。年轻人普遍有一种被剥夺感。如果年轻人没有希望，那么整个社会也就没有生机。现在，新的机会就在眼前，区块链开始搅动整个社会的财富。

在区块链技术进入第 10 个年头的时候，一夜时间，好像人人都在谈区块链，不谈区块链你就“out”了。

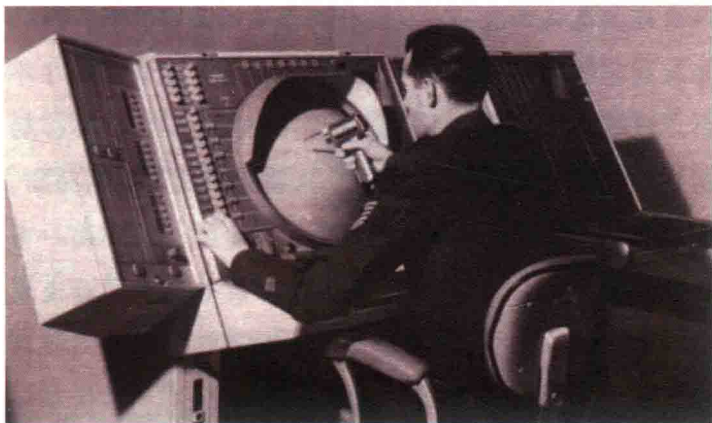
区块链开始重新定义这个时代，那些不可一世的互联网大鳄们被贴上“古典互联网”的标签，而新面孔区块链将把我们带往一个全新的时代，一个变革的时代。这个变革，不仅仅是人际交往的变革，还有财富的变革，甚至是社会形态的巨大变革。

那么什么是区块链？区块链的英文叫Blockchain，很显然这是直译过来的，和当初的因特网（Internet）一样。区块链其实是一个底层协议，大致有五个显著特征：第一个叫分布式账本，第二个是去中心化信任，第三个为时间戳，其余两个是非对称加密和智能合约。

## 价值互联网

互联网时代，网络渗透到了我们工作和生活的方方面面，尤其是智能互联网、移动互联网的出现，彻底改变了人类的生活。但是互联网有一个非常大的局限，一直困扰着我们。

在互联网发明之初，它要解决的最大问题就是信息的传输。从最早的烽火传音，中国人想象出来的千里眼、顺风耳，到后来的有线电话、无线电话，然后再到如今的网络，人类的信息传输经历了一个漫长的时代。计算机技术带来的第三次工业革命，把全球连接成了一



分组交换网络远程通信的实现，标志着互联网的正式诞生

家。

每项新技术的突破与革新并非一蹴而就，都要经历从生涩到成熟，从粗糙到完美的过程。最早的互联网信息传输测试，同样也没能避免BUG，仅仅在传输了几个英文字母后，就导致了系统死机：

1969年10月29日，斯坦福大学和加州大学洛杉矶分校的计算机首次连接了起来，这次连接采用了一种当时的新技术，名字叫阿帕网，这是人类历史上第一个使用包交换技术的真实网络。现在看来，这就是未来互联网的第一台主机。测试当天，在网络上发送的第一条消息本应该是“Login”，当时大家一边用网络传输，



一边还用电话沟通——我要传一个东西给你，传了个L，你收到了吗？大家很欢呼，那边收到了。然后又传了个O，你收到了吗？收到了。但是到传第三个字母G的时候，系统死机了，没传过去。人类第一次互联网传输，充满了戏谑的色彩。假如在今天你要给女朋友发一条微信，想说I LOVE YOU，但是你最后两个字母没发过去，发成了LO，女朋友可能真的会认为你在骂她很LOW，一桩美好的姻缘可能就此泡汤了。

时至今日，我们传输信息的能力越来越强，人们对信息的要求也越来越高。以前电梯、地下室等封闭空间很难有信号，现在到处是WiFi，出了国，很多人发现很多发达国家的手机信号都没有中国覆盖率高，联想创始人柳传志还吐槽过美国生活的不方便——联络方式落后、网速不好、出门还要带现金，而且和老外连微信群都建不了，日子简直没法过。

在信息传输上，我们已经取得了新的突破，5G网络也开始商用探索。5G网络是第五代移动通信网络，理论传输速度可达每秒数10GB，比4G网络快数百倍，也就是说1部超高画质电影可在1秒之内完成下载。“硅谷钢铁侠”埃隆·马斯克甚至要打造天空互联网，用12 000颗卫星覆盖整个地球后，传输速度将是现在的180倍，每个人都可以直接畅享卫星带来的超级宽带服