

晋华
经管

CRYPTOCURRENCY

HOW BITCOIN AND DIGITAL MONEY ARE
CHALLENGING THE GLOBAL ECONOMIC ORDER

加密货币

虚拟货币如何挑战全球经济秩序

【美】保罗·维格纳 (Paul Vigna) 迈克尔·J·卡西 (Michael J. Casey) 著
吴建刚 译

加密货币

能否颠覆现有货币体系

能否开启货币的新纪元

本书将

让你重新认识金钱的形式和作用

了解另一种形式的货币战争



中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

加密货币

虚拟货币如何挑战全球经济秩序

Cryptocurrency:

How Bitcoin and Digital Money are Challenging the Global Economic Order

【美】保罗·维格纳 (Paul Vigna)

迈克尔·J·卡西 (Michael J. Casey) 著

吴建刚 译

人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (C I P) 数据

加密货币：虚拟货币如何挑战全球经济秩序 / (美)
维格纳 (Vigna, P.), (美) 卡西 (Casey, M. J.) 著；吴
建刚译. — 北京：人民邮电出版社，2015. 11
ISBN 978-7-115-40828-0

I. ①加… II. ①维… ②卡… ③吴… III. ①金融网
络—支付方式—研究 IV. ①F830.49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第252742号

Cryptocurrency: How Bitcoin and Digital Money are Challenging the Global Economic Order

Copyright © Paul Vigna and Michael J. Casey 2015

Originally published in the United States as CRYPTOCURRENCY: HOW BITCOIN AND DIGITAL MONEY
ARE CHALLENGING THE GLOBAL ECONOMIC ORDER

This translated edition published by arrangement with The Bodley Head through the Big Apple Agency

Simplified Chinese edition copyright: 2015 Posts & Telecommunications Press

All rights reserved

未经出版者许可，不得以任何形式引用或摘录、改写本书。具体细节请联系 The Bodley Head 公司。

本书中文简体字翻译版由 The Bodley Head 经由大苹果版权代理公司授权人民邮电出版社独家出版发行。

未经出版者预先书面许可，不得以任何方式复制或发行本书任何部分。

版权所有，侵权必究。

内 容 提 要

作为互联网技术发展产物，加密货币的产生与发展，引发了对于货币形态与作用，以及金融运作体系的新思考。那么，加密货币到底是怎么回事，它又是如何影响全球经济、金融秩序及民众日常生活的？

本书以互联网发展历程为脉络，在介绍加密货币概念的基础上，系统梳理了加密货币的产生与发展，并从全球视角对这一发展给各国经济发展与管理带来的影响与挑战进行了介绍，同时从经济学、政治学、社会学和哲学的角度进行了广泛的思考。

本书文字生动，内容详实。作者保罗·维格纳和迈克尔·卡西分别是《华尔街日报》的记者和专栏作者，新闻大家的身份使得本书的写作风格摆脱了平铺直叙的枯燥方式，给读者以画面感、真实感的阅读享受。

本书适合所有关注互联网发展趋势，关注经济发展态势，关注金融与投资理财的广大人士阅读。

◆ 著 【美】保罗·维格纳 (Paul Vigna)
迈克尔·J·卡西 (Michael J. Casey)

译 吴建刚
责任编辑 李宝琳
责任印制 焦志炜

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

大厂聚鑫印刷有限责任公司印刷

◆ 开本：700×1000 1/16

印张：21.5

字数：250 千字

2015 年 11 月第 1 版

2015 年 11 月河北第 1 次印刷

著作权合同登记号 图字：01-2015-3546 号

定 价：65.00 元

读者服务热线：(010)81055656 印装质量热线：(010)81055316

反盗版热线：(010)81055315

广告经营许可证：京崇工商广字第 0021 号



前言

Cryptocurrency:
How Bitcoin and Digital Money are Challenging the Global Economic Order

数字时代的数字金钱

金钱不会创造成功，赚钱的自由才是成功之母。

——纳尔逊·曼德拉 (Nelson Mandela)

帕里萨·艾哈迈迪 (Parisa Ahmadi) 是阿富汗赫拉特 (Heart) 城哈提菲 (Hatifi) 女子高中的学生，尽管她的成绩在班上名列前茅，可她的家人还是反对她选修由一个私人合资企业提供的课程。这家企业承诺向年轻姑娘们传授互联网和社交媒体方面的技能——甚至承诺向勤学者提供奖学金。“在这里，在阿富汗，一个女人的一生被限制在她房间的四壁和学校围墙里”，她在一封电子邮件中这样写道。在阿富汗，女孩不许接触互联网，在家里不行，在学校也不行。如果不是艾哈迈迪一再坚持要上网，这一做法将一如既往。她是一个优等生，她希望选修更多的课程。在她的脑海里，这理由足够了。她向家里施压，按她自己的说法是，“一再敦促”。

资助这些课程的企业是电影专属公司 (Film Annex)，这是一家总部设

在美国的艺术集团。这家公司使用社交媒体和在线网站向它们的约 30 万博主和制片人支付稿费。该集团是因为“妇女专属计划”（Women's Annex）与阿富汗产生联系的。妇女专属计划是该公司与阿富汗商人洛亚·马赫布卜（Roya Mahboob）联合设立的数码扫盲计划，该计划现在为横跨阿富汗全境近 5 万名在校女生提供教育服务。马赫布卜算得上是位名人了：她被《时代》杂志评为世界最有影响力 100 人之一；她经营着一家名为阿富汗城堡（Afghan Citadel）的软件公司，是阿富汗为数不多的女性 CEO 中的一位，她将向阿富汗妇女提供教育作为她的核心目标。妇女专属计划在当地高中设课堂，课程由妇女讲授。正是因为最后这个特点，艾哈迈迪的家人终于心软了，同意让她报名参加。

从 2013 年开始上课，艾哈迈迪和她的同学们开始了解互联网、社交媒体和博客。她热爱电影，对于那些感人的电影，也喜欢发表看法，并开始写博客，没想到粉丝们积极回应，她也因此赚取了年轻生命中第一笔真正的收入。

尽管如此，在阿富汗姑娘不曾拥有的好多东西里，还有一样，那就是银行账户。阿富汗女孩，如果有点儿钱，她将不得不转到父亲或兄弟的账户上，这便是那里多数女孩遭受的待遇。从这个意义上说，她是幸运的——许多与她背景相同的女孩，她们的钱被家中男人占据。

艾哈迈迪的好运在 2014 年年初光临。电影专属公司在纽约的创始人是弗朗西斯·鲁里（Francesco Rulli），他了解到像艾哈迈迪这样的女性所面临的困境：在全球进行小额资金汇兑费用高昂，令人沮丧。鲁里对其支付系统进行了全面的革新。他准备向博主们支付比特币——一种数字货币。比特币似乎是在 2013 年突然冒出来的。比特币为数不多的狂热支持者，由高科技主义者、自由主义者和数字乌托邦主义者构成，他们向任何愿意倾听的人发誓：比特币将改变世界。

鲁里，在一种类似自主资本主义（bootstrap capitalism）哲学的驱使下，很快“获取”了比特币，并捕捉到了它对于像艾哈迈迪这样的女性所具有的真正价值，而艾哈迈迪只是7000多名年轻阿富汗女性撰稿人中的一位。比特币被保存在数码银行账户或“钱包”中，任何可以上网的人在家里就可以自主开户。不必跑到银行开户，也不需要文件或者证据以证明你是一个男人。事实上，比特币不知道你的名字或性别，也因此准许在父权社会中的女性，至少是那些能够访问互联网的女性，掌控自己的钱。比特币的这一重要性怎么强调也不过分。这些妇女正在创造的东西是属于她们的，而不是她们的父亲或兄弟的。虽然不是万能的，但是这种21世纪爆发的前卫技术，提供了真正的承诺，以帮助解放人类群体。

电影专属公司在美国、英国、意大利和其他富裕国家的许多撰稿人抱怨数字货币不方便。少数企业，在网上或以其他方式，接受了比特币付款，而对于许多人来说，整个事情似乎很不可靠。抱怨绝非只是来自电影专属公司的撰稿人；对大多数人而言，简单来说，比特币似乎像一些半生不熟的骗局或是一些计划，用以吸取傻瓜们的钱。此外，也有其他国家的艾哈迈迪同行在抱怨同样的问题，特别是比特币的消费选择仍然十分有限，尤其是在经济不发达地区诸如阿富汗这样的国家。但目前已经有进步的迹象：电影专属公司已成立一个电子商务网站，允许其成员用比特币通过如亚马逊这样的全球网络购买礼品卡，并运往喀布尔、赫拉特等阿富汗城市。

艾哈迈迪用自己的比特币购买了一台新的笔记本电脑，而仅仅在几年前，这是不可能的。她认为比特币正在“教我们如何独立，如何自己作决定，而最重要的是，如何自立”。这让她思考未来，在未来，她不只是她的父亲或丈夫的一个附属物，她可以绘制自己的蓝图。“我看到自己的未来——受过教育的、有活力的女医生。”她说。

你通常不会在关于比特币的新闻报道中读到类似艾哈迈迪的故事。大部分报道都集中在比特币那过山车似的价格行情以及可疑的货币概念上。你要是在街上问路人他们对比特币了解多少，如果他们回答，多半会列出那些夺人眼球的新闻报道。他们会说一些关于毒贩在“丝绸之路”网站上非法使用比特币交易而破产的故事；或者他们会提到大幅波动的比特币价格，并说出“泡沫”这个单词；又或者他们可能还记得大量比特币从苏斯博士（Dr. Seuss）正式命名的比特币交易网站门头沟（Mt.Gox^[1]）上突然消失，而他们对门头沟的了解最多也就是：它是东京一个不起眼的在线交易网站。也许他们还知道搜索中本聪（Satoshi Nakamoto）——一个据称创造了比特币的神秘人物。

所有这些已经出现的关于比特币的马戏团杂耍似的元素对于理解比特币故事既有趣又极为重要。如果因此就轻易将其作为骗局打发了，那你就转身远离了一件可能会在未来对你的生活带来重大改变的事件。比特币是一项突破性的数字技术，有潜力从根本上改变我们进行银行业务和电子商务的方式，并将数十亿新兴市场的人们带入现代化、综合性、数字化、全球化的经济体系。假设它可行——这仍然是一个很大的“假设”——无数世界上当前看起来处于自然状态的东西都将要看起来像古登堡印刷机一般陈旧。

我们现在使用的用于管理货币和资产交换的系统可以追溯到佛罗伦萨文艺复兴时期的美第奇家族，当时银行首次居于欧洲货币经济的主导地位。美第奇家族的这些家伙是彻头彻尾的技术突破者、激进的思想家，他们

[1] 译者注：Gox 是苏斯博士著名儿童畅销书《一鱼二鱼红鱼蓝鱼》（*One Fish Two Fish Red Fish Blue Fish*）里的人物名。位于日本东京的门头沟（英文为 Mount Gox 或者 MTGOX，昵称为门头沟）曾经是世界上最大的比特币交易商，承担着超过 80% 的比特币交易。

发现了社会的一个关键需求，然后就一头扎进去填补这一需求。从本质上说，他们想出了如何在储蓄者和借款人之间，作为中介，把前者的过剩资本打包并放给后者，以赚取一定的费用。这是一个现今硅谷投资者称为“网络效率”的一个戏剧性版本。通过将社会上的种种债权债务带入一个银行的核心总账，银行家创造了强大的新的集中式信用系统。凭借其专业化的中介服务，陌生人之间，以前没有办法信任对方到做生意的地步，现在可以了。实际上，美第奇家庭创造了高能量的货币创造体系——钱本身不是一个实物货币，而是一个用于组织的系统，扩大和共享社会的债务和支付。它为商品贸易的爆炸式增长铺平了道路，这反过来又创造了用于项目融资的财富和资本——正是这些项目让伟大的文明成长并征服世界。

通过创建这个中央集权的信用体系，并把他们自己放在最中间，银行变得非常强大，但是最终过于强大了。由于陌生人不通过他们就不能做业务，世界日益复杂和相互关联的经济体变得完全依赖于银行家的中介服务。银行机构内部的账簿变成了重要的工具，社会通过其对公民间的债务和支付进行追踪。因此，银行创造最终的寻租业务，将自己定位为收费的守门员，为经济道路放行的金融交通管理者。任何人，只要坐在货币流量的发送端或接收端，只好这样与银行打交道，就像帕里萨·艾哈迈迪在电影专属公司改变其支付政策之前所做的。随着这种新的融资业务的增长并变得更加复杂，其他寻租中间商将自己设计为更专业化的中介信用供应商——从早期的债券和证券经纪人、保险代理人、金融律师，到付款中间商和现代社会的信用卡公司。按照它目前的运作模式，如果这些中间商停止他们所做的事情，我们的高负荷的全球经济体系就会崩溃。所有这一切都只是使居于中心地位的银行变得越发强大，以至于最终形成了这样一个系统：它一开始使人们变得强大，而现在正培育出人们对他们危险的依赖。这就是为什么华尔街的巨头有能力在 2008 年将世界带入灾难的边缘。

来看看加密货币——比特币所属的这一类别货币。这项技术纯粹的天才之处在于它在切掉中间人的同时还保持着一个基础设施，让陌生人相互撮合。它通过将至关重要的总账管理角色从中央集权的金融机构手中拿走，并将其交给自主计算机网络，创造了独立于任何一个外部机构控制的分布式的信任制度。其核心是，加密货币建立在一个通用的、不可侵犯的总账基础之上，完全公开，并不断被这些高性能计算机验证，而且每台计算机实质上相对于其他计算机是独立工作的。至少在理论上，这意味着我们并不需要银行和其他金融中介机构就可以独自形成信任的纽带。基于网络的台账——对于大多数加密货币来说，其被称为“区块链”（blockchain）——可以作为中间商的替身，因为它可以很有效地告诉我们交易对手是否有利于他们的金钱。

通过消除中间商及其费用，加密货币有望降低企业经营成本，减轻中介机构内部腐败，以及吸附于它们繁荣之上的政治家的腐败。加密货币使用的不可侵犯的公共账目可以将先前隐藏在坚不可摧的、中央集权的机构内部的经济政治体制公之于众。事实上，这项技术在透明度和问责制方面的潜力远远超出了作为货币和支付方面的能力，因为它剥离出的信息可以用于监控很多人类交换活动中的中间人的行为。例如，在选举中，加密货币爱好者看到了其在结束投票舞弊方面的能力。本质上，这种技术是一种社会组织形式，承诺将资金和信息控制从强大的精英手中转移给拥有它们的人们手中，在这个过程中，将人们重新放回到掌管其资产和才能的位置上。

加密货币当然不是没有缺陷和风险的。有些人担心，如果我们按照比特币的模式，为争夺每 10 分钟就新发行一批的比特币，这激励计算机所有者共同维护和管理公共总账，这一机制可能会鼓励计算能力趋于政治性地、破坏性地集中在某些人手中。因此，即使比特币的目的是分散的货币

权力，它也有一种风险，即资本主义的先天垄断倾向可能会导致部分玩家积累足够多的计算能力，以使他们掌握网络的控制权，并使一个值得信赖的、分权的系统退化为一个自利的、中央机构控制的系统。比特币现在还没有受到这样的威胁，许多人认为它永远不会，因为从拥有的比特币中获利的计算机机主，目前并没有毁坏它的冲动。尽管如此，威胁无法完全解除。

再就是比特币与犯罪之间的关联，正如我们在“丝绸之路”交易网站的案例中所见到的，用户试图利用数字货币的匿名特性出售毒品和洗钱。也有人担心，比特币可能酿成经济危机，因为它剥夺了政策制定者调整货币供应量的能力，以及平复群众在恐慌时本能地囤积货币的能力。我们将就这些重要问题发表见解，并展现比特币社区的人们是如何着手解决这些问题的。

无法规避的事实是，加密货币是一项高度瓦解性的技术。在相同条件下，瓦解性技术将使经济效率更高，整体财富更多。但它从来都不是无痛的，如果加密货币深入发展，其瓦解特性将更显而易见。当成百万依赖旧体系谋生的人们发现他们的工作处于危险之中时，这将使政治上的气氛紧张起来。我们将在随后章节中的有关斗争和辩论内容中看到，甚至在技术恰当地建立之前，这种反应已经开始了。政治冲突不仅存在于固守旧制度和支支持新制度的人们之间，也存在于后者的理想主义者、实用主义者、企业家和机会主义者之间，他们试图争夺着对加密货币未来的控制权。

当冲突是由与金钱相关的技术驱动时，冲突可能会特别激烈。同时，即使我们还不知道任何与比特币相关的暗杀的存在，但是匕首已经亮出来了，这实际上已经是一个好迹象，表明有大事发生。

美国前财政部长拉里·萨默斯(Larry Summers)已经领悟到这一点。“如果你想想现代经济是怎么一回事，你就可以看到它主要涉及越来越多的交易，”他告诉我们，“交易，除非它可以差不多同时发生，就总是存在信

用这一现实问题。那么，在通信和计算机科学领域以比特币为代表的突破所做的就是为更深入的、更低价的交换提供支持。而这不仅关系到国内交易，也关系到国际贸易。”

萨默斯提到的“信任问题”正是美第奇银行寻求解决的核心问题，这是陌生人寻求达成交易时所面临的两难困境。而当萨默斯谈及“传统上所排除在外的”时候，他正是在暗中提及所谓的“无银行账户”的帕里萨·艾哈迈迪的世界——从阿富汗到非洲，甚至美洲，被现代金融体系拒之门外的大约 25 亿人，他们没有银行账户所核实的余额，没有信用记录，也没有通过银行做生意。他们没有办法接入银行体系，基本上被现代经济拒之门外。

然而，加密货币的核心，不是数字货币市场的价格起伏，甚至也不是用以取代美元/欧元/日元的新的货币单位。它的真正意义在于将人们从中央集权的信用暴政中解救出来。它前景诱人：我们可以把权力从中心——银行、政府、律师和某些部落领袖手中抽离，并将其转移到外围，给“我们”——给人民。

那么，究竟什么是比特币？事实上，这有点混乱，因为人们在谈论比特币时，他们指的是两种不同的东西。首先一种是指最受人们关注的特性即比特币作为一种货币，其数字单位的价值可以用于交换商品、服务或其他货币，并与政府发行的传统货币的汇价疯狂波动。但这一狭义的定义分散了人们对广义的注意（这是人们所指的第二种东西），而正是广义上的定义捕捉到了比特币更为重要的贡献，那便是比特币技术。一些人喜欢用 Bitcoin 表示比特币技术，这里第一个字母要大写“B”（作为货币时总是

用小写“b”)。 [1]

比特币技术的核心是系统协议——一个通用的软件术语，用于描述一个能让计算机相互通信的基础编程指令集。比特币协议运行于世界各地人们所拥有的计算机网络中，负责管理处于核心地位的“区块链”总账和货币系统。它向这些计算机提供跟踪和确认比特币经济中人们交易所需的操作指令和信息。该系统采用了数字加密技术，它可以让用户利用特殊的密码直接转账给对方，而不会向任何个人或机构泄露这些密码。同样重要的是，它设计了网络中计算机要对每一笔交易的有效性达成共识所需的步骤。一旦达成共识，收款人就可以验证付款人是否确实有足够的资金，即付款人并未发送伪造的数字货币。

瞧，这就是让技术专家、经济学家和未来学家最为兴奋的比特币技术。他们看到了作为基础层的比特币技术的开源协议，在其上可以开发出新的工具用于商业和交易管理。你可以把它看成是操作系统（因为它是基于开源软件的，我们会把它比作类似 PC 机上的 Linux 或智能手机上的谷歌安卓系统，而不是微软的视窗系统或者苹果的 iOS）。不同的是，比特币的操作系统不是为单台计算机而设，而是向计算机网络提供如何交互的规则。其核心特点是“非信用”证据的分权模式和一个包含发生的每笔交易的自动生成的数据库，数据实时更新并且无法篡改。正如移动应用程序开发商忙于在为安卓创建应用程序，开发人员也正利用这些关键特性在比特币系统上创建专用程序。这些应用程序可能只是使比特币交易更流畅或界面更友好，例如，移动数字钱包应用，允许智能手机用户相互传送数字货币，或者最终更广泛的其他事物。事实是，比特币协议用于共享信息的基本规则可以让这些开发商设计出一套基于软件的用于管理整个企业、社区和社

[1] 在我们的例子中，为了方便和《华尔街日报》的风格保持一致，我们坚持在所有引用中使用小写。

会的决策系统。由于它带产权记录，透明，完全可验证，而且无须集中登记，这种“非信用”的系统让人们交换各种有价数字商品和各式有用数据，并且对信息准确性信心十足。而这一切都是在没有银行业、政府机构、律师和其他现有中央集权系统所需的各种高成本中介的干预之下达成的。这就是比特币技术的力量。

快速上涨的价格、备受关注的失误、信徒和评论家的热情与偶发的救世情绪，使比特币激发了大量的热烈讨论，以致淹没了解释它及其潜力的严肃尝试。本书在某种程度上是一次恢复平衡的努力，让不同专业知识和理解层次的读者能在一定程度上把握它是什么、如何运作，以及对所有人可能意味着什么。

我们是记者，并非未来学家，我们不想清楚地勾画未来将会怎样。但是，假如说我们在过去十年学到过什么，那就是技术进步不等人。从打谷机和动力织布机到电力和装配生产线，再到大型计算机和电子邮件，那些对新技术没有密切关注的个人和政府一直处于一种傻眼状态。我们相信比特币，更具体来说是我们相信推动比特币的技术突破以及其他使交易变得特别有效的加密货币都在金融领域有成为重要力量的潜力。只要想一想，货币是政府进行控制最有力的工具，并去问一问那些经历了最近爱尔兰、葡萄牙、希腊、塞浦路斯金融危机的人就知道了。比特币有望至少将那种集权从政府拿走一些，还给人民。这本身就预示着巨大的政治、文化和经济冲突。

你知道，冲突的火花可能会演变成正反两派人群的狂热。在为写作本书做调研时，我们与比特币用户交流，与华尔街日报日常工作人员交流，发现他们已经离狂热不远了。比特币开始可能带有一些宗教运动的样子：这让人联想起教堂社交聚会，人们在 **Reddit** 和 **Twitter** 等社交论坛上吟诵

对比特币的赞誉。这一运动的传道者有巴里·希尔伯特（Barry Silbert）、尼古拉斯·卡里（Nicolas Cary）、安德烈亚斯·安托诺泊勒斯（Andreas Antonopolous）、查理·施勒姆（Charlie Shrem）和罗杰·威尔（Roger Ver，其绰号正好是“比特币耶稣”）。而在这一切之上，坚定隐藏在这个创造神话背后激发并培育着忠诚的是比特币的“上帝”中本聪。

但事实是，加密货币也可能油尽灯枯——就像盒式视频录像机 Betamax 的视频格式（倘若你年纪够大的话可能还记得）。或许，它们只有与现实世界擦边而过的应用程序，就像曾经被严重高估的摄位车（Segway）。比特币参与者加文·安德烈森（Gavin Andresen）不缺乏奉献精神，这个软件工程师实质上被中本聪任命为比特币核心软件的主要开发人，他这样阐述说：“每次演讲中我都强调比特币实际上仍然只是一个实验；每次我听说有人将他们毕生积蓄投资到比特币里，我都无比抓狂。”这就是负责维持整个事情运作的家伙的疑问。让他们的疑问更有说服力的是像 JP 摩根的头目杰米·戴蒙（Jamie Dimon）和传奇投资人沃伦·巴菲特（Warren Buffett）这样的主流商业领袖，前者称比特币为“可怕的价值容器”，后者认为它只是“海市蜃楼”。

其实，这些都并非异常反应。我们发现，大多数人，当他们第一次开始思考比特币和加密货币时，想法类似。有的人冲破了最初的直觉反应，有的没有。事实上，我们认为你在本书结束之前可能会经历对加密货币认知的库伯勒-罗斯模型（Kubler-Ross model）。这一模型是这样的。

第一阶段：不屑，即使没有否认，但不屑。这里的这个东西，它应该是钱，但它没有任何我们熟悉的金钱的特性。它不是有形的。它不是由政府发行或贵金属锻造的。

第二阶段：怀疑。你每天看报纸，并且已经有足够的故事来说服你，比特币是真实的，一些企业家，包括脸书（Facebook）上有名气的马克·

斯（Winklevoss）双胞胎兄弟正希望从中赚大钱。但你不了解细节。你通过解数学题来理解它吗？不是？通过让你的计算机来解数学题以理解它？这怎么可能运作呢？在这个阶段，类似“庞氏骗局”和“郁金香狂热”词汇会跃入你的脑海。

第三阶段：好奇心。你不停地阅读。它变得清晰，很多人，甚至一些看似明智的人，比如互联网先驱马克·安德森（Marc Andreessen），那些对互联网科技总是判断正确的人，正真心为之兴奋。但是，有什么好大惊小怪的呢？好吧，这是数字货币，它可能成功，但是，对一般人有什么改变呢？并且为什么人们对它那么头脑发热呢？

第四阶段：结晶。这是关键一步。选择任何你喜欢的比喻来描述它：你可以称之为（惊讶得）合不上下巴，或者突然眼前一亮，或者头脑正式爆发。正是这一刻，你明白了，这是任何人花点时间研究数字货币都会受到的冲击，即使他们仍然对人们接受这种货币持怀疑态度。我们采访过一些津津乐道于此无法入睡的人们，他们搜肠刮肚想找出一切适用于描述比特币的词句。它突然袭来，属于数字化的冲击，是一整套做事情的新方法在你心中结晶。

第五阶段：接受。让你转过意来接受并非易事，大的观念转化从来不是容易的。当你发现它们，也就没办法忽视它们了。底线是，真的，即使比特币不保持增长，即使没有其他可选的加密货币迎头赶上（现在已经有几百种带自己特色的类似比特币的加密货币了），我们已经看到了一种新的商业方式，它更快、更便宜，它取消了中间商和食利者，聚合数以百万计的“无银行账户”的人们，并给每个人控制其财务及生意的办法，这是前所未有的。

可以肯定的是，仍有理由怀疑这一宏伟实验的成功性。有关比特币丑

闻和安全漏洞的报道往往能上头条新闻，虽然这些问题与在主流的、银行主导的金融和信用卡支付体系内发生的案例比算是小巫见大巫，但造成了比特币形象受损。试想一下，如果有报道认为比特币已经被用于为重大恐怖袭击提供资金，这将是爆炸性的新闻。公众对这些风险的担忧可能会促成监管部门的过度反应，扼杀刚刚起步的项目。如果官员也感觉到比特币开始冲击各国政府控制货币和支付的系统，法律上的反应可能是特别严厉。当然，这正是比特币许多更加慷慨激昂的自由主义意识的支持者的既定目标。第一波严厉的监管正在进行中，在华盛顿、纽约、伦敦、布鲁塞尔和其他各种金融与政治中心，官员们正在制定规则要求数字货币使用者遵从。如果精心设计规则，可能会因为让人们感觉受到更好的保护而使比特币得以增强。但总有这样的可能，某些官僚作风会走得太远，压制刚起步的革新，使这项技术在强化个人、打破垄断和降低金融体系成本、浪费和腐败方面的潜力得不到发挥。

与此同时，其他新兴技术能演进并提供更好的竞争。例如，在中国，人们目前还没有动力将比特币用在支付中，因为基于无处不在的新型移动智能手机的应用程序已经让人们可以方便使用人民币支付而不必承担比特币波动的风险。原有系统受到冲击就一定会努力改善他们所提供的服务，降低成本，并完善监管，从而削弱比特币的竞争优势。

当然，所有这一切中最大的未知数是人。加密货币的快速发展，在某些方面是历史的异端：比特币在 2008 年金融危机的阵痛中推出，为现有的金融体系提供了一个真正的替代系统，并鼓吹要让数十亿人使用它。几年之内，整个反文化运动在加密货币周围形成并持续发酵。如果没有那次惨痛的危机对世界金融体系缺陷的揭露，很难说比特币会有今天。当危机消退，推动使用数字货币的动力是不是会跟着退去呢？

没有人可以确知所有这一切将如何演变。所以，我们不会作出预测，

相反，我们将对加密货币的前景作出假设，检验它可能将怎样，同时识别和详细说明它可能不会怎样的原因。

你可能会怀疑。没关系，我们也怀疑。我们都是在 20 世纪 90 年代开始了解市场的。我们都看到过互联网泡沫以及泡沫破灭。我们都看到过房地产市场繁荣和泡沫破灭。我们看到金融危机和全球经济衰退，还看到了欧元危机、雷曼兄弟破产、长期资本管理公司倒闭，还有塞浦路斯危机爆发。我们采访了一定数量的科技世界的坚定信徒，询问他们能想到的下一个大事件。当你对泡沫有足够的经历，你就会本能地怀疑。

所以，当我们第一次听到比特币时，我们都会怀疑。钱不是由政府支持？这太疯狂了！（确实，以我们的经验，对大多数怀疑者，这是一个最大的心病，他们根本无法跨过这个坎。）但是我们的好奇心促使我们去了解。我们开始写作，开始与人讨论，于是写得更多。最终，比特币的潜在重要性显现给我们，并在某些方面，这本书反映了我们自己在加密货币世界的旅行。它是我们自己的好奇心的延伸。

我们讲述比特币的故事，但我们真正想要做的事情是搞清楚加密货币究竟怎样融入世界，以完成这个大拼图。这是一个大故事，它遍布全球，从美国硅谷的高科技中心，到新加坡的大街小巷，从美国犹他州的山脉、巴巴多斯的海滩、阿富汗的学校到肯尼亚的初创公司。加密货币世界包括风险投资家、高中辍学生、商人、空想主义者、无政府主义者、学生、人道主义者、黑客和棒约翰的比萨销售员。它与金融危机、新兴共享经济、加州淘金热并行不悖。在此之前，我们可能要经历发生在新的高科技世界和旧的低科技世界之间的史诗般的战斗，它可能会使得数百万工人失业，同时创造一群全新品种的百万富翁。

你是否已经准备好跳入这个“比特币兔子洞”？