

[加] 珍妮·曼宁 [美] 乔尔·加本 著
Jeane Manning & Joel Garbon

杨跃青 译

新能源突破

——量子跃迁将如何改变世界

(第二版)

Breakthrough Power

How quantum-leap new energy inventions
can transform our world

(Second Edition)



知识产权出版社

全国百佳图书出版单位

[加] 珍妮·曼宁 [美] 乔尔·加本 著

Jeane Manning & Joel Garbon

杨跃青 译

新能源突破

——量子跃迁将如何改变世界

(第二版)

Breakthrough Power

How quantum-leap new energy inventions
can transform our world

(Second Edition)



知识产权出版社

全国百佳图书出版单位

责任编辑：刘 睿 刘 江

责任校对：董志英

文字编辑：刘 江

责任出版：卢运霞

图书在版编目 (CIP) 数据

新能源突破：量子跃迁将如何改变世界 (第二版) / (加) 曼宁, (美) 加本著;
杨跃青译. —北京: 知识产权出版社, 2013. 12

书名原文: Breakthrough power: how quantum-leap new energy inventions can transform
our world

ISBN 978 - 7 - 5130 - 2536 - 2

I. ①新… II. ①曼…②加…③杨… III. ①量子 - 应用 - 新能源 - 研究
IV. ①TK01

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 309357 号

© 2011 Jeane Manning and Joel Garbon.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored a retrieval
system, or transmitted in anyform or by any means without permission in writing
from the author, except in the case of brief quotations embodied in critical arti-
cles and reviews.

新能源突破 (第二版)

Xinnengyuan Tupo

——量子跃迁将如何改变世界

[加] 珍妮·曼宁 [美] 乔尔·加本 著

杨跃青 译

出版发行：知识产权出版社

社 址：北京市海淀区马甸南村 1 号

网 址：<http://www.ipph.cn>

发行电话：010 - 82000860 转 8101/8102

责编电话：010 - 82000860 转 8113

印 刷：保定市中华美凯印刷有限公司

开 本：720mm × 960mm 1/16

版 次：2014 年 1 月第一版

字 数：315 千字

京权图字：01 - 2010 - 7810

ISBN 978 - 7 - 5130 - 2536 - 2

邮 编：100088

邮 箱：bjb@cnipr.com

传 真：010 - 82005070/82000893

责编邮箱：liurui@cnipr.com

经 销：新华书店及相关销售网点

印 张：19.5

印 次：2014 年 1 月第一次印刷

定 价：45.00 元

出版权专有 侵权必究

如有印装质量问题，本社负责调换。

感谢那些慷慨奉献的人，你们多年的帮助使笔者能够坚持下来并继续这一发现之旅。也感谢那些给予我们知识的人，即使本书没有一一介绍你们，但你们的名字也会铭刻在我们心中并在我们的感恩中闪烁光彩。

前 言

与 15 年前珍妮·曼宁 (Jeane Manning) 出版《即将到来的能源革命》(The Coming Energy Revolution) 相比, 量子跃迁清洁能源技术革命的机遇可能会好一些, 因为现在的情况已经不同于以往:

(1) 2010 年, 美洲墨西哥海湾发生了石油泄漏以及海上钻油平台爆炸; 2011 年, 亚洲海岸日本核电厂数座核反应堆发生爆炸并伴随着海啸。这些核电事故所带来的灾难, 使人们意识到错误的能源选择对空气、土地和水所造成的污染; 而且人们也厌倦了石油战争。

(2) 许多人担心核电设施对恐怖袭击的防范是非常脆弱的。

(3) 科学家担忧海洋因吸收过多大气层中的二氧化碳而增加酸度。

(4) 不断攀升的燃料价格, 使汽车拥有者们越来越不安并陷入经济顾虑当中。

(5) 人们注意到玉米不合时宜地被用做原料来生产“生物燃料”, 而农产企业又竞相出售这种燃料, 导致以玉米为基础的食品价格正在急剧增长。

(6) 互联网允许全球由发明家、工程师、研究人员和活动家构成的智囊团成员, 能够以先前不可能的速度建立联系。

1. 推动新能源革命

全球智库的形成启动了一个国际性的努力, 它致力于彻底改变这个世界赖以生存的基础能源, 并开拓一个前所未有却无处不在的背景能源。它

的一些支持者把这种能源称做“自由能源”或“免费能源”。^①还有一些人把它称做“零点能源”，无论如何命名，它都有可能影响到生活在地球上的每一个人。

“背景能源”是我们这本书要使用的另外一个描述这种能源的词汇，尽管普通大众可能会把它与先前臭名昭著的“永动”概念混淆在一起，背景能源却是真实的。就像早期的个人计算机革命，发明家在水库与家庭作坊中已经取得这样的技术突破，专业实验室也做过类似的实验。这些发展的观察家们预言一场新能源革命即将来临，而这场能源革命的效应将远远超越计算机给人类文明带来的影响。这些技术发明不仅能够改变人们的家居、车辆和工厂等，还能够帮助人类净化水资源、清洁空气和土壤等。

本书合著者，乔尔·加本（Joel Garbon）一直在工业科学领域工作，他花费总共30多年来了解各种替代能源技术以及它们的社会意义。但是，他的一些同事却牢牢抓住一成不变的观念不放：如果那些新型技术发明能够像新能源研究者们所宣称的那样运作，那么这些新能源系统就违反了物理学中最重要的定律，因此也就一定不是真的。

例如，据说某些技术能够产生比输入能量更多的电、热或机械能等形式的动能，在这样的系统中输入和新产生的输出能量都是可以测量到的，结果显示输出大于输入。从表面上看，这违反了大家公认的热力学定律，如能量守恒定律。

然而，加本和其他专家对此类技术发明进行了深入的调查和研究并取得了许多第一手资料，他们调查的结果表明那些新发明的样机确实能够像上面所说的那样运作。因此从实践的观点来看，那些装置显然一定不会违反真正的自然法则。但是，它们有可能会违反某些人类构想出来的有关大自然如何运作的理论。要解释为什么这些装置会产生非同寻常的高额输出能量，答案甚至都可能是非常简单的。我们可能还需要新型的探测和测量仪器，来帮助我们了解在那些特殊的机器里到底发生了什么。笔者将在第十一章介绍这些奇特的装置。

① “自由能源”或“免费能源”。这种能源在宇宙中无处不在，就像空气一样没有公司能够给它连接上仪表，检测使用量并据此来收取费用，因此这种能源具有自由和无费用的双重意义。——译者注

2. 变革的工具

我们不是在推销什么产品，一般来说，这些产品甚至都还没有进入市场。一些自由能转换器能够取代市场上正在热销的普通家用发电机，但在撰写这则前言时，你还找不到一家这种自由能转换器的销售商，也没有任何一个汽车销售展厅里陈列着一部能够从宇宙直接获取动力的电动汽车，更没有哪家制造商在为一种可以清洁空气的水动力货车做广告。

这种状况不可避免地将要发生改变，也能够得以改善，因为新型技术突破正如雨后春笋般地不断涌现出来。例如在欧洲一种驱除地下室石墙内潮湿水分的新技术装置的销售大获成功。它虽不能用来为家用电器供电，但却能够发挥其有益的功用。莫霍恩装置（见附录2）联通了一种先前不知其来源的能量，这种能量无所不在。

本书把新能源系统看做是创造变革的工具，但并不是可以解决人类所有问题的万能药。强有力的工具需要得到最高的礼遇。你不会把一部电钻交给一个孩子，你会等到这个孩子长大成熟并且能够担负责任的时候，才把这个强大的工具交给他。然而，在孩子长大成熟的过程中，你会一直教导他使用这种工具的方法直到他完全掌握使用要领。同样，人类大家庭对所有生命担负责任的能力水平也在不断提高，或许在面对由人类亲手制造的环境危机时，人类将会变得更加负责任，这些危机来源于从过度捕捞到人造污染性毒素和损坏大气层等一系列的人为行动。

3. 谁取得了新能源技术突破

在政府或企业秘密实验室以外，这个领域的发明家们常常是一些没有接受过高等科学训练、在小作坊操作的个体。以标准的科学观点来看，这些发明家们不可能知道自己在做什么，这些新能源是不可能存在的，因为他们违背了已知的物理学定律。

然而，近几十年来，一些受过高等教育的科学家公然挑战这种陈旧的观念并开始认真地看待新能源。在世界各地，一些享有盛誉的科学家开始认识到官方科学已经把自己逼进了一个死胡同。已经有太长的时间，科技的正统学派无视大量支持新能源存在的证据。现在看来，我们必须以一种全新的方式来诠释某些物理法则。

4. 非技术人员能从中获得什么

这本书所面对的读者完全可以是非技术群体，你不一定必须具备相当的技术素养，如果你对技术问题一窍不通，也能从中获益。我们将这种科普风格写作的原因陈列如下：

- (1) 社会对能源技术的选择影响着每一个人。
- (2) 人们需要知道石油战争是没必要的。
- (3) 年轻人需要能够憧憬一个更美好和充满希望的未来。

(4) 这种新型科学赋予我们这样的知识，在能量的海洋里所有人从根本上都是相互连接在一起的，因此它能够鼓励各国人民之间的团结，从而促进世界和平。

(5) 也有一些专门针对技术专家类的新能源书籍，但属于非技术群体的人民大众，也同样需要类似的知识，这就是本书所提供的。普通民众也应该能够用知识武装自己，并积极地加入到这场能源技术选择的大辩论之中。

5. 我们要用这些新知识来做什么

如果你是一位舆论制造者或政策制定者，这本书可以帮助你为人民制定一份更美好的未来蓝图。例如，环保活动家借此就能够看到超越“可持续性发展”之更广大的美好前景而能够从可持续的保护跳跃到对“修复性”经济的憧憬当中，清洁能源的充裕允许我们修复生态系统，并认真地清理空气、水和土壤。随着新能源知识的普及，各种民间团体将对能量供给的潜力，有一个全方位的鸟瞰图画。

如果你有技术天分，你可以去品味那些如何创建革命性能源系统的线索，并马上开始查阅本书“信息资源”页上的网站。老师也可以给予学生对未来的希望，并积极地去鼓励那些有科学天赋的学生去开发他或她的发明才能。

如果你是一位经济学家、政治家、社会科学家、社区领袖或在做国家或地方的区域规划工作，你将能够帮助创造一个新型的社会，这个新社会允许并利用许多所谓“烦扰性”（只对一些根深蒂固大公司企业的赢利有破坏作用）的技术发明以改善人类和所有生命的生活。

如果你服务于社会其他领域，你可以帮助我们扩大宣传这种新型的能源选择，告诉你的朋友、家人和同事：“我们不必随波逐流地走向一个残酷的未来，我们还有另外一条更光明的道路。我们每个人都能为一个更美好的未来世界作出贡献，至少可以奉献我们积极向上的思想能量。”

与此同时，你当然也可以成为一位身体力行的环保榜样。许多优秀的书籍，都能够告诉大家怎样去减少自己的生态“足迹”。¹

要展望一下新能源的伽利略希望带来的变革，你可以想象自己购买了一个强大的能量转换器，它只有一台手提电脑的大小。这个不需要燃料的装置没有任何可以拆卸下来或毁坏的移动部件，但它却能够为你的房屋或新电动汽车提供足够的电力，更好的是你也不需要使用电池或把转换器插到墙壁的电插座上，因为它自己就能够把宇宙中存在的能量转换成电力。你将不再需要支付电费或购买汽油，因此你可以用省下来的钱租赁或购买这种能量转换器。购买机器的钱付完后，你使用的电力就不再有任何费用，你可以选择去居住在世界的任何一个地方，包括那些通常不适合人类居住的地方，从荒无人烟的山顶森林到辽阔无际的水平面，因为你可以极其廉价地为自己的山顶茅房或水上船屋供暖、制冷和提供电能。

什么时候你才能买到一台这样的新能源装置呢？这取决于本书所讨论的许多因素。很多新能源机器的硬件还处在一个大批量生产前期的原初阶段，正如1903年的航空业，那时莱特兄弟（Wright brothers）沿着海滩试飞自家生产的飞机，他们的飞机在空中飞行了还不到一分钟。然而，合作和大量资金的投入就能够把这些发明中的某些产品很快地送到商店的货架上。举例来说，有一种核聚变类型装置的发明已经成熟，它的意大利发明家已经严阵以待地准备就绪，以便把他的专利出售给生产厂家。但是，家用装置还需要一些时间，家庭发电装置的供应需要更多政府的许可。

6. 一些人的怀疑

利用空间能^①是否就是一个遥不可及的梦想呢？它的支持者们是否像一些新能源“戳穿者”^②所描绘的那样都只是一些疯子呢？官方科学的捍卫者说用水来运作机器是不可能的，从什么都没有的真空当中获取能量就更是天方夜谭，这样的断言就是真理吗？虽然这种观点又为某些被称为“边缘科学”的业余作品所强化，但作者在进行更深入探讨的过程当中，却越来越强烈地意识到，把先前未知的能源转变成有用的电力确实是可能的。现在大量的证据迫使我们相信，用途广大的新能源发明的确是真实的。

这本书旨在引发大家的讨论。我们对未来的展望是一个拥有廉价电力、本地分散供能和拥有充裕清洁能源的美好世界，这种可能寓意深远，影响面广，它对国家经济和个人福利都是至关重要的。因此，我们认为大众有必要参与探索和深入讨论与之相关的种种议题。

7. 孤独的发明家

本书介绍的发明家只是新能源场景的一小部分。尽管这本书拥护孤独的发明家和那些持不同科学政见的马弗里克^③们，但这并不意味着我们会低估来自学术界、政府和商界的贡献。不过这些机构的背后，都有一些资金雄厚的公共关系网络的支持，而孤独的发明家们却没有。因此这本书试图为平衡这种现状做出一些努力。

在讲述这些科学叛逆者故事时，我们不仅会解释新能源的理论和装

① 这里所说的空间能与前面提到的自由能、免费能源、零点能、背景能是指一大类以前不为人知的能量来源。这是一个新生事物，一种全新类型的能源，科学界和军事工业领域都还没有正式和公开地承认它的存在，因此这个尚在摇篮中的新型能源乳名繁多，五花八门。但是它们都从不同的侧面反映了这种能源的特点，那就是它充斥于空间当中并无处不在。——译者注

② 指戳穿他人阴谋之人。——译者注

③ 马弗里克（Samuel Maverick），美国得克萨斯州一个牧场主，他拒绝按照常规给自己农场的牛打上烙印，因此他的名字成为不按常规办事之人的代名词。它通常是指政治家、艺术家等中的独来独往者或特立独行者或少数持不同意见的人，有离经叛道之意。也指未打烙印的小牛或没打烙印的离群之牛。在这里，它代表在新能源领域中那些持不同科学政见的特立独行者或离经叛道者。——译者注

置，而且会披露这些发明家们的遭遇包括他们所受到的骚扰和恐吓。我们的目标并不是去引发一个“那太可怕了”的反应。相反，我们只是想让公众能够了解这种严峻的现实，并希望公众的理解将能够使那些新能源探索者的道路变得平坦一些，因为他们的成功与我们所有人的利益都休戚相关。

即使现在，变革之风正在吹过我们过去无知的烟霭，世界各地许多杰出的头脑，都正在使用各种各样的方法，在革命性能源技术领域取得技术和理论的突破。这是一个突破的时代，一个变革的时代。

CONTENTS

目录

第一篇 觉醒的时刻

第一章 珍妮的旅程	(3)
一、新能源旅程的开始	(4)
二、最重大的挑战	(15)
第二章 谁主沉浮	(18)
一、新能源运动	(19)
二、对华盛顿特区的幻灭	(19)
三、“你们只是一些小爬虫”	(20)
四、分享不同的世界观	(22)
五、百姓的鉴别	(24)
六、明天的科学	(25)
七、充裕对你意味着什么？	(27)
第三章 必需的技术突破	(29)
一、自学成才的科学家推进新能源研究	(30)
二、过时的能源选择	(38)
三、“完美风暴”	(41)
第四章 我们可以选择的世界	(44)
一、和平演变	(50)
二、让新时代的构想进入我们的视野	(50)
三、展望丰盈物理学	(51)
四、解决这个难题	(53)

第二篇 影响今天的隐秘历史

第五章 尼古拉·特斯拉	(59)
一、爱迪生与特斯拉	(62)
二、复活	(69)
第六章 波涛汹涌的能源之海	(71)
捕获宇宙能	(71)
第七章 活能量	(78)
一、维克托·萧伯格和能量螺旋体	(78)
二、内爆发电机	(81)
三、前赴后继	(86)
第八章 来自宇宙的能量	(89)
一、约翰·基利：音乐启发出来的突破	(89)
二、沃尔特·罗素和看不见的空间几何形态	(93)
三、威廉·赖克和生命能发电机	(96)
第九章 电磁先锋	(100)
一、没有移动部件的技术突破	(101)
二、弗洛伊德·斯威特和磁铁	(101)
三、震撼那个磁场	(102)
四、威胁	(108)
五、其他研究人员和真空三极管放大器	(110)
第十章 石油与水	(116)

第三篇 崭露头角的新纪元

第十一章 突破性理论	(129)
一、对能量形形色色的观点与诠释	(131)
二、共振王国	(137)
三、从以太到零点能	(142)
四、未来的燃料	(144)
第十二章 水能热潮	(147)
核裂变与核聚变	(151)

第十三章 比火还强	(162)
第十四章 歌唱的水	(174)
一、普哈里奇的水燃料露营汽车	(175)
二、斯坦利·迈耶的水燃料氢能槽	(177)
三、全球为水燃料之努力	(180)
四、有许多名称的气体	(183)
第十五章 我们未来生活中的磁铁	(186)
第十六章 解决方案倾盆而下	(193)
一、纳米技术	(194)
二、风能突破	(197)
三、等离子体新能源技术突破	(198)
四、丘卡诺夫的球状闪电	(200)
五、新颖的垃圾产能工艺	(203)
六、太阳能聚光器	(203)
七、惰性气体能源	(204)

第四篇 谁劫持了新能源革命

第十七章 媒体的误导	(209)
一、神话终结还是谎编神话	(210)
二、背叛和氢气发生器	(213)
三、傲慢与偏见	(214)
四、科学看门人	(219)
五、如何开始过渡教育	(222)
第十八章 四处碰壁	(223)

第五篇 找回选择权

第十九章 正在敞开的门户	(235)
一、促使技术突破脱颖而出	(239)
二、开放来源，一个新型时代	(240)
三、开放来源的技术突破	(243)
四、申请专利的代价	(244)

五、开发来源的英雄·····	(247)
第二十章 我们能做些什么·····	(249)
一、负责任的能力·····	(250)
二、从本地开始·····	(255)
三、奠定新时代的基调·····	(258)
附录1 能源创新立法草案·····	(260)
附录2 莫霍恩自行运转的墙壁干燥机·····	(265)
注释·····	(271)
资料来源·····	(290)
关于作者·····	(293)

第一篇 觉醒的时刻

当他们听到国际公民联络网召集新能源运动时，大家通常的反应是仿佛这并没有什么紧迫性：

噢，新能源科技。绿色能源已经成为时尚！每个人也都在谈论清洁能源——包括太阳能、风能、生物能、地热……投资商们正排队等候去投资可再生能源技术。可再生能源的时代终于到来了。

实际上，可再生能源时代还没有来临。能源部门的增长统计显示，除非核能和化石燃料的使用降低到现在清洁能源在应用中的比例，否则绿色能源的时代将不会真正地到来。而且核能发电的既得利益集团，不会从其亿万美元的利润中自行退出，除非人民群众强烈地要求他们那样做。

能源问题的长期研究者安德鲁·芒特（Andrew Mount）从许多统计数字中得出结论：我们绝对需要一个能源革命，以避免出现将环境侵蚀到如同我们在电影《后天》（*The Day After Tomorrow*）中所看到的景象……即使我们大幅度开发利用可再生能源，从现在到2020年，将可再生和清洁能源技术的使用增长到300%，而我们对石油的依赖只能减少2%。

像芒特这样的新能源支持者们，想要一个和平的能源革命，希望政府和民众支持真正大有作为的各种新能源选择。然而，这个目标尚未得到主流媒体的太多支持。媒体极少报道常规可再生能源以外的新能源进展，但我们期望公众最终还是会觉醒。

觉醒的警钟来自几个方面。互联网上流传着有关成功新能源发明装置的视频、技术论坛和博客，而且这些新闻也像本书一样在全球传播。

本书第一篇概括将充裕清洁能源技术突破公之于众以为民众所利用的紧迫性，并帮助大家了解这些突破将如何改变世界。