

<<清洁能源投资>>

图书基本信息

书名：<<清洁能源投资>>

13位ISBN编号：9787564205522

10位ISBN编号：7564205520

出版时间：2009年8月

出版时间：上海大学出版社

作者：(美)理查德·w·阿斯普朗德 著

页数：273

译者：杨俊保等译

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：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;清洁能源投资&gt;&gt;

## 前言

在全球经济陷入衰退的背景下，可再生能源革命或可能成为人类历史上的第四次革命，其影响是巨大的，其意义是深远的。

回顾世界经济史，几次重大的技术革命都推动了世界经济的高速增长。

18世纪后期到19世纪70年代，蒸汽机技术的诞生，催生了欧洲的第一次工业革命，人类社会进入资本主义社会，人类社会生产力获得极大的提升；第二次工业革命时期，内燃机和电力广泛应用，电力工业、化学工业、汽车工业等新兴工业部门兴起，成为人类社会新的经济增长点。

主要国家的经济结构由轻工业为主导转变为重工业为主导，由农业为主导转变为工业为主导。

自20世纪四五十年代以来，在原子能、电子计算机、微电子技术、航天技术、分子生物学和遗传工程等领域取得的重大突破，标志着新的科学技术的到来，这次科学技术在人类历史上被称为第三次技术革命。

前三次工业革命带来的经济增长，同时带来化石能源消费的快速增加。

化石能源不可再生性使供给减少，能源价格上涨，传统能源的消费产生的温室效应，也导致了生态环境的破坏，传统经济增长无法解决负外部效应。

第四次工业革命应该是以大自然最广泛的能量——“自然能”的广泛应用为主要标志的一次技术革命。

自然能包括宇宙作用能（天体间的引力等）、地外天体能（比如太阳能）、地球能（岩浆能、地磁能、水能、风能、板块运动能等清洁能源）。

而清洁能源革命的意义在于其是否可以突破可再生清洁能源应用的高成本问题，随着现有资源的逐渐消耗，相关资源的价格长期呈现上涨趋势是大概率事件，而随着各国政府对于可再生清洁能源技术的大力投入，可再生清洁能源取代传统能源将是大势所趋。

## &lt;&lt;清洁能源投资&gt;&gt;

## 内容概要

简而言之，清洁能源已经具备成为最好的投资对象的所有特征。

更重要的是，它仍然处于发展的早期，因此，存在大量的获利机会。

本书就如何投资于多样化和快速变化的清洁能源，为投资者提供了一个简单的指南。

对新的和更清洁的能源的需求，不仅来自气候变化和对能源安全的关注，也是从纯粹的新能源发电考虑，以满足世界快速增长的需要。

根据官方能源机构的预测，到2030年世界能源需求将增长57%，需要4万亿美元的新发电资产，有了这个巨大的目标市场，清洁能源行业能够以两位数的年增长率持续几十年。

清洁能源包括各种不同的亚类，例如太阳能发电、风力发电、燃料电池、地热、生物质能和沼气、波能和潮汐发电、高效的设备和照明、高效建筑、智能电表、先进的电力储存、混合动力电池技术、生物燃料、清洁煤炭、碳排放交易等。

每个亚类分组具有不同的技术特征、增长驱动因素和行业参与者。

在《清洁能源投资——太阳能、风能、乙醇、燃料电池、碳信用等行业的绿色贸易指南》中，资深投资分析师理查德·阿斯普朗德深入阐明了各亚类部门背后的技术和产业结构，并在这一过程中确定了150多个清洁能源有关的股票。

阿斯普朗德为挑选最佳的清洁能源股票规定了标准，并就每一个主要的清洁能源分部门提供投资意见。

他还讨论了如何投资于清洁能源，例如通过购买个别股票，投资于绿色交易基金或互惠基金，以及生物燃料和碳信用市场交易。

总之，这本书提供了一个简单的方式以让投资者迅速成为清洁能源行业的专家，并从中发现许多令人兴奋的投资机会。

该书还有一个配套网站([www.Profitting From Clean Energy.com](http://www.Profitting From Clean Energy.com))，将继续对这一不断发展的主题提供相关的资料。

在上面你可以找到供进一步研究的资源链接、行业会议清单、清洁能源的视频剪辑，等等。

此外，您还可以注册一个免费的通讯，以便及时得到关于清洁能源行业以及该书的更新信息。

理查德W.阿斯普朗德是一位具有25年经验的专业投资分析师。

他曾以优异成绩获得明尼苏达大学的工业工程学士学位、芝加哥大学商学院的工商管理硕士学位和成斯康星大学麦迪逊分校的法学博士学位。

阿斯普朗德于1983年成立自己的投资研究公司，目前是清洁能源部门的专业股票分析师和投资顾问。

他接受过CNBC、福克斯、彭博电视台、日本NHK电视台和全国公共广播电台的采访，并且经常出现在各种出版物中，如《路透社》、《今日美国》、《新闻周刊》等。

## 作者简介

理查德·W.阿斯普朗德，是一位具有25年经验的专业投资分析师。他曾以优异成绩获得明尼苏达大学的工业工程学士学位、芝加哥大学商学院的工商管理硕士学位和成康星大学麦迪逊分校的法学博士学位。阿斯普朗德于1983年成立自己的投资研究公司，目前是清洁能源部门的专业股票分析师和投资顾问。他接受过CNBC、福克斯、彭博电视台、日本NHK电视台和全国公共广播电台的采访，并且经常出现在各种出版物中，如《路透社》、《今日美国》、《新闻周刊》等。

## &lt;&lt;清洁能源投资&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 清洁能源投资和绩效——序幕刚刚拉开/3清洁能源创业/3天使投资/5风险投资/5上市股票/6美国境外的清洁能源类股票/7大盘股/8环球石油公司/9清洁能源交易所买卖基金（ETFs）/11绿色共同基金/13全球交易所买卖基金与绿色基金/15期货及期权/16上市股票的投资标准/16估价和泡沫/17清洁能源股票的绩效/18第2章 清洁能源产业的催化剂/20矿物燃料的负面影响：污染、碳排放、卡特尔、油价暴涨和物价上涨/20能源安全/23不断增长的全球能源需求/25温室气体排放和气候变化/28清洁能源技术改进/31电网不可靠性导致对分散式电力解决方案的需求/31不断上升的电价/32清洁能源运动会因油价跳水而失败吗/34清洁能源催化剂：投资结论/37第3章 政府推动——足以使清洁能源与矿物燃料抗衡吗/38政府清洁能源激励和授权类型/39全球的可再生能源目标/40美国政府支持清洁能源的初步行动/43“后京都”碳排放框架/47第4章 清洁能源潜力——持续数十年的两位数增长/50全球和美国能源流动纵览/50美国电力生产的燃料来源概述/52矿物燃料的市场规模：方寸之间收入数十亿/53可再生能源预测/57第5章 太阳能——天空是无限的/60太阳能热发电/60太阳能光伏发电/66太阳能产业成长率/73政府激励和规制引致的需求/75太阳能电力的价格和竞争力/80上游太阳能产业的参与者：多晶硅和晶片生产商/84多晶硅太阳能电池面临的薄膜威胁/92升级冶金硅（UMGS）：对传统多晶硅生产商的威胁/94太阳能光伏电池和组件厂商/96太阳能电池/组件厂商的投资前景/98第6章 风能——荷兰风车有了技术创新/101风力的优缺点/101风力涡轮机如何工作/104技术发展/105海上风力/105行业增长率和未来增长前景/106风力能源经济学/108政府支持激励/110风力行业问题：零件短缺/111风力行业参与者/112第7章 燃料电池——目前已经投入应用/120燃料电池的优势和劣势/120什么是燃料电池——技术概述/122燃料电池产业目标市场/129商业化的挑战/130第8章 地热能——但丁对清洁能源的贡献/134地热能的优缺点/134地热来源/135地热能源的提取/137开发中的地热发电厂系统/139地热泵/140地热发电的经济性/141地热能源的前景/142第9章 更加清洁的公用事业——教老狗学新把戏/146绿色电力营销计划/147可再生能源证书/149可再生能源/150甲烷气体提取/151经营生物质能和沼气的公司/152波浪和潮汐发电/153第10章 能源效率——最廉价和现成的能源是我们浪费的能源/155高效设备/157高效照明/157高效建筑——绿色建筑/164致力于提高建筑效率的公司/165第11章 智能电表——在电网的高效率和可靠性方面更加智能化/168智能电网/168提高电力效率的途径——需求响应/170智能电表的作用/172需求响应和智能电表/175智能电表的优越性/176现期智能电表的使用/176智能电表的成本与效益/178南加州爱迪生公司对智能电表的商业应用经验/180兼容性和行业标准/180全球需求响应/181美国监管机构——总体上支持智能电表/181智能电表行业的发展方向是什么/182工业电表普及率和更新机会/183智能电表行业的增长率/184电表的市场份额/184第12章 电力存储和备份系统/190电力直接存储系统的类型/192电能存储系统的类型/195目标市场规模/197拥有先进的电力存储产品的公司/198第13章 清洁交通——充足电的汽车整装待发/201内燃机：能否得到拯救/201内燃机的替代燃料/202淘汰内燃机/204混合汽油电动车/206充电式的油电混合动力车（PHEVs）/208混合动力车和电动汽车制造商/209完全电力汽车/211清洁交通的投资结论/第14章 乙醇与生物燃料/215生物燃料：它们是什么/215优势和劣势/216美国政府对乙醇的支持/219美国乙醇业的障碍/220巴西的竞争/222作为汽油的替代物——乙醇在美国运输燃料供应中还能走多远/224乙醇的未来——纤维素为原料的乙醇/226乙醇公司投资分析/228美国乙醇业的市场份额/230乙醇投资结论/232支持美国乙醇业的公司/233第15章 生物燃料交易市场——原料疯涨/235乙醇/235玉米/238蔗糖/240豆油/241棕榈油/242第16章 大煤炭——清洁煤技术和碳捕获/244全球煤炭利用状况/245美国煤炭公司/246清洁煤技术/247更清洁的燃烧煤/248燃煤电厂污染控制/248煤炭气化和二氧化碳封存/249基于海藻的二氧化碳吸收/251煤制油运输燃料/252清洁煤投资结论/253第17章 碳交易——会稳步走向世界最大的商品市场吗/254欧洲的二氧化碳限额交易/254价格波动的原因/257欧洲二氧化碳排放限额交易与预期相近/258芝加哥气候交易所/259第18章 投资总结/261附录信息资源/265

## 章节摘录

世界石油公司不仅因民族主义失去对资产和储备的控制，而且也不愿扩大投资。因为他们不能确定油价是否将保持足够高，以便让他们有足够的投资回报率，进而回收开发主要油田的巨大数量的资本。

现实情况是，世界上几乎所有易于开采的油田都已经被发现。

地壳中仍有大量的原油，但它存在于地壳深处，远低于海洋或在荒凉的和难以到达的地点。

例如，各大石油公司发现墨西哥湾的威尔考克斯有30亿至150亿桶的巨大石油储量，但石油是在距路易斯安那州海岸约175海里非常深的水下面。

石油在水下7000英尺，然后，另一端低于海底20000英尺。

各大石油公司正在开发新技术以钻探到深水的地方，但成本远远高于传统的接近地表和提取廉价的陆上油田。

现实情况是，如果要提取今天发现的石油储量，就必须投入大量的资本。

促使石油生产国将大量资本花费到开采昂贵石油的唯一条件是，石油价格持续高到足以使他们在支付石油开采费用之后能够扭亏为盈。

如果他们不能赚取利润，那么他们将不会开采，直到石油价格足够高。

换句话说，石油价格必须保持很高或者其他生产者不会出卖新的供给给市场，这就是石油价格有可能居高不下和还会长期进一步上升的原因。

关于煤炭的成本，燃煤电厂是目前最便宜的发电方式。

但是，这并没有考虑燃煤发电厂的外部成本。

据麻省理工学院的研究报告——《煤炭的未来：碳约束世界的选择》中的研究结果，如果燃煤发电厂需要捕捉他们排放到大气中的二氧化碳，将会增加40%的建造和运营成本，减少20%的电力产出。

如果这些费用加入到煤的有效成本中，那么燃煤发电不再显得廉价，相比之下，可再生的太阳能发电和风力发电变得更经济。

## <<清洁能源投资>>

### 媒体关注与评论

“我们正在逐步摆脱对石油和煤炭的依赖，这是迟早的事情。  
该书是一本能帮助你盈利的书籍！”

——耶鲁·赫希《股市交易商年鉴》的创始人和共同作者 “该书令人印象深刻，是关于投资领域的一份很好的资源，注定对我们至关重要，并且对投资于新技术或增长行业的投资者提出了明确、中肯的意见。

强烈推荐。

——佩里·考夫曼《新交易制度和方法》（第四版）作者 “很少人能认识到在清洁能源部门存在大量的机会。

无论是为了纯粹了解或决定如何投资于这些行业，该书提供了一个关于清洁能源投资的非常丰富的指南。

——理查德·P.奇法 威廉布某尔公司的企业财务部主管 石灰能源公司主席 “对投资者来说，清洁能源部门将是今后几十年里最好的投资机会，准确了解相关信息将决定投资是否成功。

在向一个有活力的清洁能源经济的巨大转变中，理查德·阿斯普朗德已经为那些致力于占据领导位置并希望从中牟利的人提供了重要和全面的路线图。

聪明的投资者不应该错过这本具有很高研究价值的书。

——特拉维斯·布拉德福德《太阳能革命》的作者和普罗米修斯研究所的创始人 “真是太伟大了！”

《清洁能源投资——太阳能、风能、乙醇、燃料电池、碳信用等行业的绿色贸易指南》注定要成为清洁能源投资者的圣经。

理查德·阿斯普朗德已经明确指出了各亚类和相关驱动因素，并为投资者提供了一个明确的路线图。

——威廉·卡斯特 卡斯特资本公司总裁兼首席执行官 “清洁能源投资将是引领世界经济走出危机重新繁荣扫动机；清洁能源技术是21世纪产业革命的推动者——第四次产业革命即将到来！”

——王永长

<<清洁能源投资>>

编辑推荐

新能源大战，谁是最后赢家？

美国？

中国？

欧盟？

日本？

耶鲁·赫希、佩里·考夫曼、特拉维斯·布拉德福德、理查德·P.奇法、威廉·卡斯特等新能源研究专家共同推荐！

这是一本即将改变世界经济投资格局的书！

在本书中，资深投资分析师理查德·阿斯普朗德深入阐明了各亚类部门背后的技术和产业结构，并在这一过程中确定了150多个清洁能源有关的股票。

阿斯普朗德为挑选最佳的清洁能源股票规定了标准，并就每一个主要的清洁能源分部门提供投资意见。

他还讨论了如何投资于清洁能源，例如通过购买个别股票，投资于绿色交易基金或互惠基金，以及生物燃料和碳信用市场交易。

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:<http://www.tushu007.com>