

<<每秒千桶>>

图书基本信息

书名：<<每秒千桶>>

13位ISBN编号：9787509511022

10位ISBN编号：750951102X

出版时间：2009-1

出版时间：中国财政经济出版社一

作者：特扎基安 著，李芳龄

页数：242

字数：183000

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>

<<每秒千桶>>

内容概要

在不到一年的时间内，我们经历了石油价格的剧烈波动，让人们认识到世界对石油的依赖程度是如此之高，而我们的能源供应链是如此脆弱。

能源问题再次成为人们关注的焦点。

而这一切只不过是新“能源转折点”的开始。

2006年，世界石油消费量超过了每秒千桶，这将对世界经济、投资和企业盈利能力产生深远的影响。

本书作者为我们展示了一部简明的能源发展史，对我们目前面临的能源危机进行了深入分析。

作者讲述了历史上能源“转折点”的发展与演进，以及它们如何影响一国的发展、改变消费行为、造就或毁灭企业。

作者在本书中回答了在面临即将到来的转折点时所有企业领导者、政策制定者、投资者和公众最关心的一些问题：

我们是否已经进入了一个多极世界，在这个世界中，能源左右着地缘政治局势？

油电混合动力车是否是对抗高油价的唯一解决之道？

中国对能源的饥渴是否还会继续？

在一片混乱中，会出现什么样的全球格局？

政府的哪些政策是有效的，哪些行不通？

核能和煤会不会再度成为救星？

作者在本书中务实、详尽地分析了未来世界能源供应链将出现的剧烈波动，并剖析了我们的消费模式可能会出现怎样的改变，探讨了政府、企业和个人该如何更好地应对能源危机的挑战。

<<每秒千桶>>

作者简介

彼得·特扎基安是ARC Financial公司的首席能源经济学家。

他拥有地球物理学、经济学和金融学等专业背景，曾任职于雪佛龙石油公司(Chevron)，亲自参加过油田的野外勘探，是一位国际知名的顶尖能源问题专家。

ARC Financial公司每周发行的《ARC Financial Charts》是市场人士掌握能源趋势最重要的参考依据之一。

。

<<每秒千桶>>

书籍目录

前言能源新时代的开端第1章 点燃最后一盏鲸油灯 在能源周期循环中找答案 高压下的明智抉择 还剩下什么? 需求突破每秒千桶 高压力、转折点与重新均衡 照亮世界 寻捕鲸鱼, 新产业崛起 最后一盏鲸油灯第2章 33%的优势 拥有石油, 就拥有全世界 能量的转换 全世界都想要的东西——动力 决定性的飞跃 拥有石油, 就拥有世界 “门户开放”与“门户关闭” 美国时代来临 毫无节制的石油需求增长第3章 所有的轮子都靠石油转动 新世纪的能源争夺战 以石油为本的经济体系 沿着轨道高速行进 控制石油者控制世界: 第二部分 压力升高、转折点与重新平衡 20世纪70年代的转折点第4章 寻遍天涯海角 油价飙升的成因与挑战 油价上涨, 警报响起 价格反映供应链的压力 这次真的不一样了 需求面的挑战 供给面的挑战 地缘政治压力 石油争夺大战重演 数据风险 当转折点逼近时第5章 通向能源独立的车票——技术 创新发明也要有生意头脑 分歧的路径 是灵丹妙药还是群众错觉? 照亮世界的点子 碳家族最后的辉煌 旧路上的新途径第6章 下一步再平衡行动 可选择能源与社会变革 转折点与重新平衡的演进阶段 抱怨与买单第7章 能源黄金时代蕴含的机会后记 未来之路

章节摘录

第1章 点燃最后一盏鲸油灯 高压下的明智抉择 本书要谈的就是这些压力，以及这些压力非常难以化解的原因。

不过，本书也要探究隧道终点的明灯。

了解我们如何到达目前境况的演进历史，将有助于我们洞悉未来几十年将要面对的境况，利用这些知识，我们每个人、企业领导者和民众将能做出更明智的抉择，甚至可能使我们中的少数人成为能源新时代的爱迪生和洛克菲勒。

每当我们轻轻一按，点亮一盏灯、开动加热器或发动我们的汽车，我们就启动了庞大且复杂的能源供应链。

为了供应生活所需要的燃料和动力，2005年，全世界每天要消耗8500万桶石油、2400亿立方英尺的天然气、1400万吨煤和50万磅铀。

轻质低硫原油只是能源组合中的一部分，但是，尽管人们想方设法要降低对它的依赖，但它仍然是能源组合中最重要的一项。

我们对它的渴求永无止境。

从历史上看，轻质低硫原油常常存在于大型油田中。

由于开采、输送、提炼相对容易，因此轻质低硫原油较为便宜。

但是，像著名的得克萨斯州Spindletop自喷井（发现于1901年，据说日产量达到75000桶原油）之类的油井如今已经非常罕见，偶尔勘探到的自喷井也多半位于远离海岸的深海中，或是中东等政治紧张的地区。

在过去145年，特别是最近30年间，地质学家和地球物理学家对地球进行了广泛的勘测。

我们使用了各种高科技遥感技术（从卫星遥感勘测技术到高解析度地震信号）来进行勘探。

20世纪80年代早期，我曾经作为地面工作人员参加了雪佛龙石油公司（Chevron）的油田勘探工作。

我们在加拿大北部偏僻、无人居住的地区扎营，艰辛地和蚊蝇奋战，入睡很久后，还会被它们在耳边发出的嗡嗡声惊醒。

我们每天工作很长时间，对那一区域进行勘探，用推土机清除周边的树木，在精心钻出的孔洞中实施爆破，以探测爆破的声波，确定地表之下的地质构造。

这些数据由总部的超级计算机进行处理，其他地质学家、地球物理学家和工程师们则对地质结构图进行诠释，以做出在何处钻井的决策，如果决策错误，损失将是巨大的。

从20世纪90年代初开始，这类成像工作就越来越多地使用先进的三维地震探测技术，以生成一幅地下状况的虚拟现实图景。

如今，许多过去相当知名的产油区如得克萨斯州、俄克拉何马州和加拿大西部，已经被进行了极为详细的勘探，并绘制了图形，甚至对深海也采用了这种先进的技术方法。

与当今任何一位石油地质学家或地球物理学家交谈，你都会听到相同的说法：几乎所有蕴藏量为数十亿桶的油田都已经被找到了。

还剩下什么？

除了少数石油蕴藏量丰富的地区外，现在的油田规模越来越小，如果找到蕴藏上亿桶石油的油田，就已经称得上是大新闻了。

以全球目前的石油消费速度来看，这种蕴藏量的油田一旦开始开采，要不了多久就会枯竭。

此外，这些新发现的油田大都位于偏僻、政治关系紧张的地区，而且通常是最后才会被详细勘探的地方。

如果说25年前我在荒凉的加拿大北部地区勘探油田的经历十分艰苦的话，那我将会更加不愿意参加今天的油田勘探队，因为我很可能不得不驻扎在深海区或遥远的沙漠地区，或者是携带机关枪的叛军横行、令人提心吊胆的地区。

另外需要考虑的一点是，并非所有石油的质量都是一样的。

当报纸和新闻广播报道油价时，它们指的是容易提炼成汽油、高等级的低硫轻质原油，如西得克萨斯中质原油（West Texas Intermediate）或北海布伦特原油（North Sea Brent）。

<<每秒千桶>>

长久以来，世界各地的输油管 and 炼油厂的基础设施多是针对这种等级的原油建造的。但在今天，当专家们谈到新油田或产出水平增加时，他们指的是质量较差、比重较高、焦油含量较高的重油（heavy oil）。

由于提炼这类原油需要较高的技术，涉及的风险更高，因此其价格必须相当高才值得勘探、开采、建造输油管与精炼厂，并把油品推向市场。

过去30年来，我们已经习惯了每桶20美元的价格（这是扣除通货膨胀率因素后的价格），但在这一价格下，独立的石油公司根本没有足够的动力去寻找并开采新油井。

这只不过是供给面的故事而已。

全球对石油的需求量逐年提高，石油产量却又因为缺乏大量投资而不断降低，而且不断崛起的发展中国家的新消费者对石油的需求量巨大，这个世界需要石油产业寻找更多的石油。

需求突破每秒千桶 在2006年的某一天，人类对石油的需求量达到了每天8600万桶这一里程碑，即令人惊愕的每秒钟1000桶！

想象一下，在一个奥运会比赛用游泳池中注满石油，我们在大约15秒内就可以把这些石油用光。

一天之内，我们要消耗5500个游泳池的石油。

考虑到需求不断增加，我们可以做出无情的推断：油价必须上涨，才能为勘探提供足够的激励；在长期中，绝大多数新油田的蕴藏量将越来越少，评估成本会越来越高，开采风险也越来越大，因此，油价必须越来越高，才能激励石油勘探。

每桶20美元已成为历史，我们正在经历的不确定性、压力和价格波动才刚刚开始，至少在能够改善这些因素的重大变革出现之前，我们不可能再看到这一价格。

理性的专家（包括笔者自己）相信，在未来几年，油价的波动将越来越显著。

在重大变革出现之前，每桶100美元甚至更高的价格很可能成为消费者不得不忍受的新现实（国际石油价格在2008年7月曾达到145美元的高价：编者注）。

但是，我们每天看到的石油新闻莫衷一是、矛盾不一，令人混淆不清。

各种消息满天飞，但通常是建立在错误概念或真假参半的陈述之上。

例如，人们常说，石油输出国组织（OPEC）可以通过开采更多的石油以降低油价，或是在北极国家野生动植物保护区（ANWR）、阿拉斯加自然保护区开采石油有助于减轻美国对中东石油的依赖。

另外一些专家主张，应该启动一项新的“曼哈顿计划”（Manhattan Project），使我们不再使用石油；而许多消费者也开始相信，油电混合动力汽车和燃料电池是解决问题的方法，省电装置也会对石油消费产生直接影响。

但到目前为止，这些“灵丹妙药”还不能用于实践，而且在短期内也不可能有什么质的改变。

事实上，在未来10年或更长的期间内，我们的问题不可能得到解决。

人们对于便宜能源过于迷恋，而且上个世纪的技术标准过于根深蒂固，任何新的或不同的方法都不可能轻易地、无痛苦地被采纳，更不要说快速采用了。

此外，由于对进口石油的需求快速增长，包括美国在内的许多国家面临的全球性风险越来越高。目前，人们只关注能源价格的上涨，但很快就会为生活方式的改变，便宜能源和干净能源的权衡、是否需要在自家后院修建新的炼油厂或发电厂甚至国家安全而焦虑。

我们与生俱来的使用丰富、可靠能源的权利即将不复存在。

为什么会出现这种情况？

我们该如何找到一条新途径以使我们在未来能够获得更便宜、更干净、更有保障的能源？

这些问题的答案错综复杂，但也引人入胜。

历史上，由于对能源的需求不断变化，因而我们历经了需求持续增加、供应链波动的周期性循环，随之而来的是最终导致世界能源结构发生重大创新与变革的转折点。

我们称之为能源周期（energy cycle）。

处在像今天这样的压力很大、转折点即将来临的时期，我们需要不惜一切保证我们对能源的需求：从废物中提取、储藏甚至争夺并巩固所需要的能源，搜寻、贮藏甚至参与造成能源价格飙升的资源战。

只有在消费模式发生改变、新能源或新的加工方法被开发出来并促成经济体系的调整之后，才可能重返平衡状态。

<<每秒千桶>>

重返平衡点并不容易，但如果我们理解了能源周期循环的动态和演进，重返平衡点的过程就不那么困难与痛苦了。

高压、转折点与重新平衡 绝大多数人都熟悉这一概念：商业周期中存在繁荣与衰退。我们曾经见识过总体经济和各个领域如不动产市场、就业市场、股市、债市甚至像石油与黄金等商品市场的起伏。

从圣经时代起，我们的财富几乎总是随着季节的变化而波动这一观念就已经根深蒂固，现代经济学家也提出了各种模型来解释、追踪这种模式的规律性。

有些模型极其复杂，需要大量的数据，而有些则比较简单。

那么，能源周期循环又如何呢？

事实上，在总体能源市场中存在许多小的周期循环。

你可能已经观察到，几十年来，每当煤、石油或天然气等能源商品价格上涨时，广泛的市场机制最终会使价格再度下降。

简而言之，随着价格的上涨，生产者会将更多的产品推向市场，例如，石油输出国组织（OPEC）宣布提高每天的原油产量以满足需求。

同时，在价格上涨时，民众和企业往往会减少其消费。

在两者的共同作用下，价格会再次回落。

相反，当价格过低时，民众和企业往往会浪费能源。

举个简单的例子，在20世纪90年代末期，当1加仑汽油比1加仑牛奶还便宜时，SUV车及“悍马”（Hummer）之类耗油量巨大的汽车成为流行的交通工具；相反，在20世纪70年代的石油危机之后，我们已经习惯出高价购买Pinto之类省油的小型车。

另外，在低油价时代，企业缺乏提高效率或节省能源的动力，而且能源企业也没兴趣投资提高产量。结果，供给缩减，价格逐渐上涨，周期循环的轮子再度开始转动。

这是非常简单的解释，我们知道，实际情况要复杂得多，但这一简单的解释已经足以帮助我们想象长久以来这种周期循环的运行。

图1.1所示的长期模型说明了能源体系在长期中的演进历程：从烧木柴的炉子到核能发电厂，再到以后可能的发展趋势。

我们利用该图来解释一下我们现在所处的状态，并说明为什么混乱与不确定性将是未来几年的常态。

我们从图1.1最上面的“增长与依赖”开始。

从农业经济时代到现代，每个经济体在其成长过程中，能源的使用量都会不断增加。

不论这个经济体依赖的能源是木材、煤炭还是原油，伴随着经济的扩张、能源消耗量的增加和依赖的形成，这些主要能源的开采也会随之增加。

实际上，每当一种新能源或能源载体在一个社会中生根，就会涌现出大量的新产品与服务以利用这些新机会。

举个明显的例子，电力的发展促成了从烤面包机到计算机X射线轴向分层造影扫描仪（CAT scan）等无数电子设备的问世。

最终，主要能源越来越稀少，压力开始形成。

许多因素造成了压力升高，包括对环境的关注、地缘政治竞争、社会趋势、政策决定、商业行为等。例如，今天人们对环境日益关注，这为在自然保护区内开采煤矿或钻井制造了诸多壁垒，使我们更加依赖现有资源。

此其同时，新兴国家和西方国家之间的地缘政治竞争使它们开始在全球范围内对新能源矿藏进行大规模搜寻。

消费者的行为（如喜欢开耗油量大的大型车）对能源供给造成了额外的压力。

政府鼓励增长而不注重保护自然资源的政策使得能源危机不断加重。

私营部门的企业制定的基于市场的决策也加剧了当前的能源紧张。

有时候，这些影响因素会自行重新平衡，而不会带来太大的痛苦，但当全球的石油消费量增加到每秒千桶的高水平时，我们显然已经接近了能源周期循环的转折点，其影响将深入到每个家庭之中。即便是相对可控的转折时期，如20世纪70年代发生的石油危机，对全球的影响也长达15年，直至保护

<<每秒千桶>>

性政策出台并发现新能源后，能源供需才得以重新平衡。

相比之下，今天的困境可能会持续更长时间、更棘手、更难以控制，因为还没有全新的技术或简单的燃料替代品可以解决我们目前的问题。

本书的大部分内容将分析把我们引向转折点的因素，还要讨论为了重新平衡我们的能源需求、为下一阶段的增长做好准备而必须进行的转变。

全新的技术、全国性的号召、积极的税收与激励政策、以权力来抑制消费者的行为等，这些方法在过去促进了重大的重新平衡。

不论采取什么方法，历史都已经告诉我们，能源产业如果能利用10年的时间实现转变就堪称快速飞跃。

在此期间，我们每个人都将承受因转变而造成的不确定性与困难，直到新的能源平衡出现为止。

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>