

<<破解能源饥渴症>>

图书基本信息

<<破解能源饥渴症>>

内容概要

110多年前爱迪生与福特的那场宴会，革命性地改变了人类的生活质量，但同时我们发现经济增长、社会进步、生活质量的提高必然导致能源消耗持续增加——这就是能耗第一法则。

地球村每天2.4亿桶原油的超大胃口表明，她已经“患”上了严重的疾病——能源饥渴症。

美国梦（别墅、汽车）的代价是人均能耗60BPY，而“世界工厂”中国尽管人均能耗只有约13BPY，却并不公平的背负着温室气体“主谋”的恶名。

2008年的金融危机快速、短暂地缓解了这种疾病，但是就像饥饿减肥一样，这并不是根治之策，路在何方？

人类探索新能源和多种强大的转换设备来消除“能源断点”，煤的出现挽救了森林，煤油的发现使抹香鲸免遭捕杀……。

全球每天能耗中可再生能源只占0.3%，我们迫切需要改变可再生能源只是一盘“美味小菜”的能源结构。

人们在某些方面高效节能，在别的方面又放任高耗能，所以“杰文斯悖论”指出效率的提高反而加大了能源的消耗。

仅依靠新的替代能源和单一提高能耗效率都不能从根本上解决对能源的饥渴，破解能源饥渴症还需另辟蹊径。

我们在终端使用一定的能量，在源头将会消耗数倍的能源，这就是不对称法则。

每次面临能源危机时：开源还是节流？

人类从不喜欢第二种方式。

从煤气到天然气，再到非常规天然气只能解决“燃眉之急”。

解决能耗问题有三条出路：持续增加更多能源供给；减少浪费、提高能效；减少能源消耗。

智能电表应用，数字化家庭，“一瓦”电器，智能化公路，虚拟化网络等突破性革命对于帮助减少能源消耗具有巨大潜力。

只有强制节能与主动节能相结合，更多依靠多领域尖端科学技术从终端来减少能耗，即采用类似“鸡尾酒”式的组合配方，利用不对称法则的杠杆作用，才能彻底破解能源饥渴症。

<<破解能源饥渴症>>

作者简介

原版书作者简介

彼得·特扎基安 (Peter Tertzakian) : 畅销书《每秒千桶》的作者, ARC 金融公司的首席能源经济学家。

曾任职于雪佛龙石油公司, 拥有地球物理学和金融学背景, 世界著名的能源问题权威。

译者简介

裴文斌: 中国石油大学(北京)外语系主任, 教授。

曾担任阿尔巴尼亚语翻译, 在阿尔巴尼亚工作4年, 1995 - 1997年为美国亚拉巴马大学高级访问学者。主编或参编专著、译著、辅导教材等9部。

中国能源战略研究中心简介

中国能源战略研究中心: 于2006年在中国石油大学(北京)成立, 组织机构包括理事会、学术委员会和执行机构。

研究方向包括油气安全供应与保障战略、能源与经济协调发展战略、石油公司战略研究、石油市场与交易体系、油气资源评价基准研究、HSE和石油公司社会责任研究等。

中心任务是为国家制定中长期能源发展战略提供咨询与建议; 为能源(石油)公司的发展战略和政策制订提供咨询和建议; 为培养高水平的能源经济与管理研究人才搭建平台。

<<破解能源饥渴症>>

书籍目录

绪言第一篇 能源需求结构 110多年前爱迪生与福特的那场宴会，革命性地改变了人类的生活质量，但同时我们发现经济增长、社会进步、生活质量的提高必然导致能源消耗持续增加——这就是能耗第一法则。

地球村每天2.4亿桶原油的超大胃口表明，她已经“患”上了严重的疾病——能源饥渴症。

美国梦（别墅、汽车）的代价是人均能耗60BPY，而“世界工厂”中国尽管人均能耗只有约13BPY，但却不公平的背负着温室气体“主谋”的恶名。

2008年的金融危机快速、短暂地缓解了这种疾病，但是就像饥饿减肥一样，这并不是根治之策，路在何方？

一、宴会之后 1. 能耗第一法则 2. 我们的生活方式 3. 打破能耗第一法则 相关链接1 国际能源机构发布《世界能源展望》报告 二、刺激能源需求 1. 1776年——关键之年 2. 突破性革新 3. 强势性 4. 电气化时代 5. 随处可见的汽车 6. 一种工业的诞生 7. 追求舒适、豪华和丰富 相关链接2 中国经济增长与能源消耗的结构及现状 相关链接3 外媒称中亚或爆发大国能源冲突 相关链接4 英阿为争夺马岛石油关系骤紧 三、能耗第一法则 1. 我们的饮食方式 2. 发达国家与发展中国家 3. 第一法则与美国梦 4. 衡量个人能源消耗 相关链接5 欧美俄加紧抢夺里海能源 相关链接6 追逐能源印度四面出击 相关链接7 全球能源需求激增 中美印加紧建设石油管道 四、世界工厂 1. 一秒钟的盛宴 2. 财富的力量 3. 中产阶级的隐性消费 4. 两面原则 5. 共同的悲剧 相关链接8 2009中国能源行业十大事件 相关链接9 2009年世界前十大石油巨头最新排名第二篇 解决方案 人类探索新能源和多种强大的转换设备来消除“能源断点”，煤的出现挽救了森林，煤油的发现使抹香鲸免遭捕杀……。

全球每天能耗中可再生能源只占0.3%，我们迫切需要改变可再生能源只是一盘“美味小菜”的能源结构。

人们在某些方面高效节能，在别的方面又放任高耗能，所以“杰文斯悖论”指出效率的提高反而加大了能源的消耗。

仅依靠新的替代能源和单一提高能耗效率都不能从根本上解决对能源的饥渴，破解能源饥渴症还需另辟蹊径。

一、打破能源消费习惯 1. 饮食演变 2. 两次“心脏病”发作和一次饮食改变 3. 受限的能源结构 4. 能源结构创新迫在眉睫 相关链接1 人民日报：破解“气荒”之谜 相关链接2 中东欧能源安全峰会召开呼吁建立稳定天然气网络 二、价格与价值 1. 更多不愿面对的事实 2. 九大能源属性 3. 价格、价值和相对效用 4. 第十个被忽略的能源属性 5. 完美的菜园 相关链接3 未来新能源 相关链接4 中国探索新兴资源目光投向空间、海洋和地球深部 相关链接5 中国石油战略储备二期工程将可满足100天需求量 相关链接6 国家能源委员会正式成立 相关链接7 欧盟能源总局：整体的力量 三、提高能源效率 1. 反弹效应 2. 当今社会的反弹效应 3. 像精力充沛的兔子一样去提高能效 相关链接8 能源效率——尚未开发的潜力 四、复杂的碳 相关链接9 国内单笔最大碳中和交易在上海环境能源交易所成交 相关链接10 碳税与碳关税：西方动向值得关注 五、能耗第一法则的疯狂诱惑 1. 70年代秀：一部我们曾经看过的情景喜剧 2. 快速发展到今天 3. 接下来怎么办？

相关链接11 经济 能源 环境 如何应对“三重”危机 相关链接12 中国争夺国际油价定价权上海力推石油期货第三篇 奇思妙想 我们在终端使用一定的能量，在源头将会消耗数倍的能源，这就是不对称法则。

每次面临能源危机时：开源还是节流？

人类从不喜欢第二种方式。

从煤气到天然气，再到非常规天然气只能解决“燃眉之急”。

解决能耗问题有三条出路：持续增加更多能源供给；减少浪费、提高能效；减少能源消耗。

智能电表应用，数字化家庭，“一瓦”电器，智能化公路，虚拟化网络等突破性革命对于帮助减少能源消耗具有巨大潜力。

<<破解能源饥渴症>>

只有强制节能与主动节能相结合，更多依靠多领域尖端科学技术从终端来减少能耗，即采用类似“鸡尾酒”式的组合配方，利用不对称法则的杠杆作用，才能彻底破解能源饥渴症。

一、不对称法则 1. 思维定式 2. 荒唐而诱人的交易 3. 被浪费的玉米粒 4. 不对称的进步 5. 不对称的交通工具 6. 未来的替代能源 7. 瓦尔登湖的不对称法则 相关链接1 发改委能源研究所所长：“十二五”新能源占比将达12% 相关链接2 法新社：2020年清洁能源将成第三大产业 相关链接3 成思危：发展新能源可以“一举四得” 二、切勿怀旧 1. 科技带来的问题 2. 苹果手机与普锐斯 3. 回顾创新 4. 四个非能源方面的发展趋势 5. 汽车仍然是汽车 相关链接4 回首2009年——全球能源国家洗牌 相关链接5 普京说能源领域有望成为俄中落实高科技项目新支柱 三、节能2.0 1. 个人美德的复苏 2. 价格说明一切 3. 数字化家庭 4. 智能化公路 5. 未来就在这里 相关链接6 环境税进入立法程序 开征步伐大大加快 相关链接7 欧盟2009年9月起禁止使用大功率白炽灯泡 相关链接8 上海世博园区太阳能发电年发电量近500万度 四、消除距离 1. 混合技术 2. 虚拟化 3. 网真 4. 虚拟中的一切 5. 远程办公 6. 下一个生产力和娱乐奇迹 五、低碳高效的能耗习惯 1. 很久以前的的能耗结构 2. 欣欣向荣的新纪元始末 3. 改弦易张 4. 不寻常的第三幕 5. 低碳替代物 6. 燃料的未来 相关链接9 中国天然气能源潜力吸引世界目光 相关链接10 低碳促使中国企业从“制造”转“创造” 相关链接11 国家节能中心主任：节能可以实现减排不减速 六、能源健康热 1. 闪耀的灯火 2. 领跑者 3. 使用自行车的原因 4. 能耗第一法则被打破 5. 不同的身材和体重 6. 美国能源健康检查 7. 预见并避免下一次健康恐慌结束语 领导大众参考文献

<<破解能源饥渴症>>

章节摘录

环顾四周，你会发现，几乎影响人们生活方式的一切东西都需要某种耗能设备。曾几何时，电灯、汽车、电脑这些只是少数富人才能问津的奢侈品，而今已经成为大多数人的生活必需品，消耗着大量能源。

正像人们在其中生活、工作和娱乐的建筑物要依靠能源来建造和发挥功能一样，即使是人们吃的食物，穿的衣物也需要能源来生产和运送。

人们的能源需求如此之大令人咋舌，不是吗？

人类每前进一步，设备的种类、可选择的生活方式、服务的项目都会有所增加，从而加剧了对能源的依赖。

在人口增长和创造财富的双重驱动之下，地球上对于基础能源的渴求不断提高，使得日益增加的能源消耗达到了欲壑难填的程度。

多年以来，人们生产的设备效率倍增，可是具有讽刺意味的是，这样做的结果是不得不消耗更多的能源。

面临危机时削减了能源用量，可是一旦危机缓解，人们就会好了伤疤忘了疼，重拾旧习；人们尝试更多地使用可再生能源，可是在矿物能源占主导地位的情况下，成效微乎其微；我们制定了若干政策，可是这些政策对能源问题只治标不治本。

如今，人们已经患上了能源饥渴症。

为了更健康、更繁荣、更安全的明天，地球上69亿居民怎样才能减少能源渴求，改变燃料的使用方式呢？

2002年前后，石油价格开始攀升，人们开始担心能源对经济、民众心理和环境可能产生的影响，对是否有能力维持（且不说增加）所需要的能源忧心忡忡。

我以前出版的一本书《每秒千桶》曾叙述了历史上当某种像石油这样的核心能源出现短缺，并在人口、环境以及政治等多重因素的影响下显现危机时人类社会应对压力的情形。

在该书中我提出，从技术角度看人类不会用尽石油，但是世界对石油的需求如此之大，如此广泛，很快会遭遇能源的断点。

从历史上看，出现断点是罕见的极具破坏性的事件，会迫使人类社会改变其获取和使用能源的方式。

2006年初我提出的这些观点于2008年上半年成为现实。

不断攀升的油价、地缘政治的隐患、人们对气候变化的担心将人们推到了能源断点的边缘，使人们深刻地意识到，人类极易受到重大能源问题的冲击。

但是后来美国房产泡沫破灭，银行纷纷倒闭，全球经济放缓，能源供给压力得到缓解。

起始于2008年下半年的金融危机如此严峻，使经济出现了负增长，同时也大大降低了能源需求。由于人们口袋里的钱少了，投资意向大幅缩减，失业和无力偿还贷款直接影响到家庭生活，能源与其他商品和服务产品一样遭受到需求减少的冲击。

<<破解能源饥渴症>>

媒体关注与评论

彼得·特扎基安又一次获得了成功。

在《破解能源饥渴症——未来低碳之路》一书中，为了应对世界人口膨胀、经济持续增长和生活水平不断提高所带来的能源和环境问题挑战，他勾画出一个富有远见的解决途径。

此书向决策者、商业领袖和能源消费者吹响了号角。

——华盛顿特区国际战略研究中心高级顾问、美国能源情报署前署长 盖伊·卡鲁索

彼得·特扎基安再次将一个极其复杂的话题——美国以及世界无法承受能源高耗——呈现给世人，并在书中采用了大量关于食物和身体的类比。

此书类比准确，读之有趣，对于关注如何节约能源的人们来说，非常值得一读。

——西蒙国际公司主席、《沙漠黎明：沙特石油危机与世界经济》作者 马太·西蒙

本书探索了信息技术、网络在改变能源消耗方式和能源管理上所能发挥的关键作用。

事实上，这个网络的确提供了一个有效的能源消耗监管平台。

我们期望，随着网络的普及，它所带来的收益也会加倍增长。

彼得·特扎基安在书中向读者介绍了网真等网络化协作技术是如何在减少能源消耗和碳排放量的同时实现高效、面对面互动的。

——思科公司首席执行官 约翰·钱伯斯 《破解能源饥渴症——未来低碳之路》提出的能源消费不对称原则指出：解决全球能源供给、能源安全及环境挑战所采用的杠杆原理是立足于减少能源，而不是增加新能源供应。

这一点对于实现减轻气候变化造成危害的目标至关重要。

——塞西尔·伊达公司物理工程系统学教授、麻省理工学院能源研究所主任 欧内斯特·莫尼斯 彼得·特扎基安再一次提出了一个复杂且有争议的话题：人类对能源贪得无厌的欲望。

他不仅讨论了经济繁荣、环境保护、能源安全所产生的影响，而且着重强调了一些基于事实、合乎情理的理念：改革要以保障人们生活质量为前提。

——公共基金公司常务董事 格雷戈里·詹森 对于致力于开发新清洁能源科技的企业家来说，彼得·特扎基安的《破解能源饥渴症——未来低碳之路》是一部必读书。

此书涵盖了所有未来能源体系，并且指出，解决世界能源可持续性问题的途径在于拓展思路到多数人尚未察觉的领域。

——能源公司首席执行官 乔纳森·罗纳普

<<破解能源饥渴症>>

编辑推荐

美国能源情报署前署长、加拿大国防部长；西蒙国际公司主席、思科公司首席执行官；麻省理工学院能源研究所主任；公共基金公司常务董事、能源公司首席执行官等十几位专家联袂推荐！
鸡尾酒式综合组方拨云见日降伏能源野马引领低碳之路。

同名英文原版书火热销售中：The End of Energy Obesity: Breaking Today's Energy Addiction for a Prosperous and Secure Tomorrow

<<破解能源饥渴症>>

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>