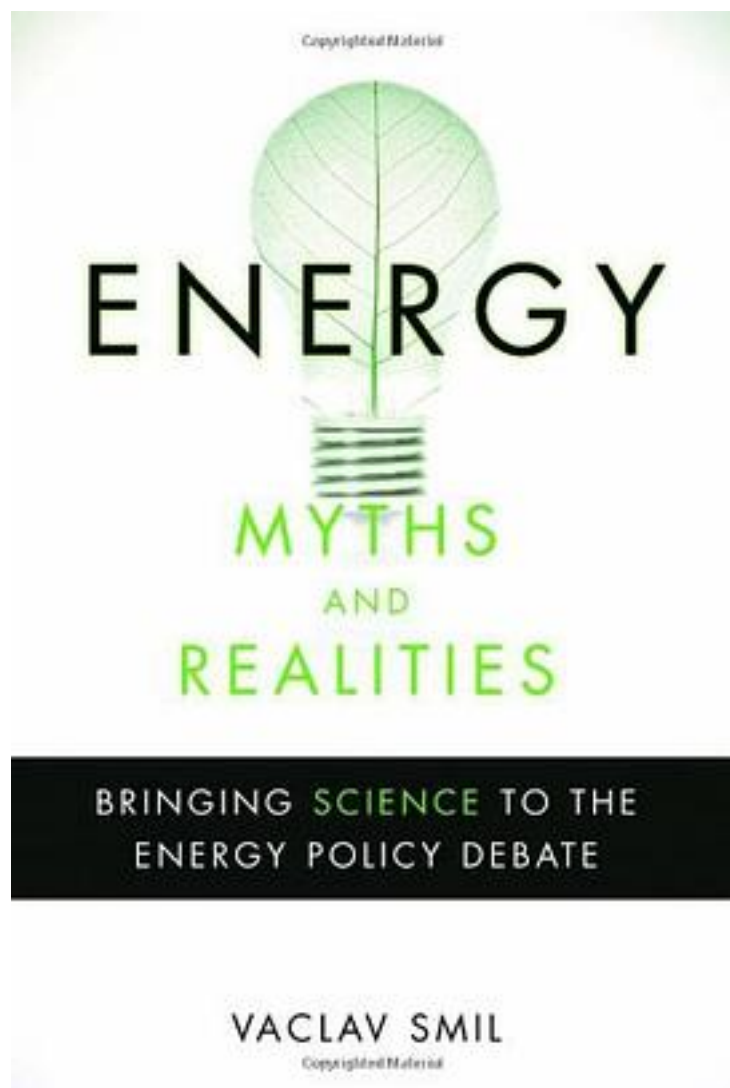


Energy Myths and Realities



[Energy Myths and Realities_ 下载链接1](#)

著者:Vaclav Smil

出版者:AEI Press

出版时间:2010-8-16

装帧:Hardcover

isbn:9780844743288

There are many misconceptions about the future of global energy often presented as fact by the media, politicians, business leaders, activists, and even scientists, wasting time and money and hampering the development of progressive energy policies. *Energy Myths and Realities: Bringing Science to the Energy Policy Debate* debunks the most common fallacies to make way for a constructive, scientific approach to the global energy challenge. When will the world run out of oil? Should nuclear energy be adopted on a larger scale? Are ethanol and wind power viable sources of energy for the future? Vaclav Smil advises the public to be wary of exaggerated claims and impossible promises. The global energy transition will be prolonged and expensive, and hinges on the development of an extensive new infrastructure. Established technologies and traditional energy sources are persistent and adaptable enough to see the world through that transition. *Energy Myths and Realities* brings a scientific perspective to an issue often dominated by groundless assertions, unfounded claims, and uncritical thinking. Before we can create sound energy policies for the future, we must renounce the popular myths that cloud our judgment and impede true progress.

作者介绍:

Vaclav Smil is Distinguished Professor of Environment and Environmental Geography at the University of Manitoba in Winnipeg.

目录:

[Energy Myths and Realities 下载链接1](#)

标签

科普

能源

使你更有思想的20本书

全球思想家

经济学

思想

社会

评论

arrogance

理工科生写的论文，逐条批驳文艺小清新对新能源不切实际的浪漫情怀。尤其适合在举国上下比较三峡大坝和奥地利防水墙的时候读。

brief but scientific

中石化马永生副总推荐，非常浅显的科普读物，拨云见日的祛魅效果显著，摆事实讲道理，新能源要走的路还很长，而且它不符合摩尔定律，势必是个渐进的曲折的过程，必须要有科学严谨的态度，必须剔除那些别有用心的大忽悠，不能盲目跟风。

一部类似于世界能源发展现状文献综述的书，知识性的内容比较多，但是分析的逻辑都不够到位。

新能源不成熟，需要突破

[Energy Myths and Realities 下载链接1](#)

书评

作者是研究能源的专业学者。书中反驳了常见的对新能源的乐观态度。个人感觉反驳的比较有道理。4星。 以下是书中一些信息的摘抄：

- 1: 在2014年更新此书就意味着，绝大部分数据应采用2012年和2013年的），#78
- 2: 通过电动汽车降低全球碳排放的唯一办法就是使电动汽车所需电能...

-
1. 能源转型必然是个长期、渐进（甚至反复）、难以预测或规划的过程。
 2. 应该走向多样化的能源利用而不是幻想某一种清洁能源能够一枝独秀。
 3. 目前所有选项，核电，风电，生物燃料，自身都有多方面弊端，难题或成本。能量转化率、时空分布和持久性、基础设施配套、对环境的负面...

从现实性的角度，用数字分析了为什么我们的能源结构是这样的，为什么能源结构的转变是缓慢渐进的，为什么核能、风能、太阳能、生物能只是补充，为什么电动汽车不靠谱！如果没时间看看结论就够了！另外，作者对各个能源分析的思路非常细致，非常值得学习！什么时候才能达到140...

[Energy Myths and Realities_ 下载链接1](#)