第一图书网, tushu007.com

<<可再生能源系统>>

图书基本信息

书名：<<可再生能源系统>>

13位ISBN编号：9787111355229

10位ISBN编号：7111355229

出版时间：2011-11

出版时间：机械工业出版社

作者：隆德

页数：214

字数：284000

译者：李月

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

内容概要

一个国家如何实现从化石能源系统向可再生能源系统的转型，甚至更进一步，l00%使用可再生能源呢?本书从技术和社会两个方面来深人探讨了这个问题。
从技术角度，本书陈述了能源系统分析的方法论以及设计可再生能源系统的一套方法；从社会角度，本书引入了选择认知理论的理论框架，旨在理解像可再生能源这样的主要技术变革如何在国家和国际的层面得到执行。

本书的读者对象为对可再生能源的规划和政策有兴趣或有业务需要的工程与项目管理人员，以及高等院校高年级学生。

作者简介

作者：(丹麦)隆德 (Henrik Lund) 译者：李月Henrik Lund，博士是丹麦奥尔堡大学能源规划方向的教授和Elsevier的国际刊物《能源(Energy)》的主编，在可再生能源系统规划与设计领域具有很高的造诣。

<<可再生能源系统>>

书籍目录

推荐序
译者序
原书致谢
合著者简介
第1章 简介
1.1 本书内容和结构
1.2 定义
1.2.1 选择认知
1.2.2 根本性的技术变革
1.2.3 应用和具体经济学
1.2.4 可再生能源
1.2.5 可再生能源系统
1.3 可再生与可持续
1.3.1 可持续能源
1.3.2 可再生能源的政治因素
1.3.3 可再生能源和民主
第2章 理论——选择认知理论
2.1 选择与改变
2.1.1 在个人层面的选择／无选择
2.1.2 在社会层面的选择／无选择
2.1.3 激进的技术变革
2.2 选择认知和消除
2.2.1 选择认知
2.2.2 选择消除机制
2.2.3 选择认知的第一论点
2.3 提升选择认知
2.3.1 选择认知的第二论点
第3章 方法——选择认知策略
3.1 技术替代方案
3.2 经济可行性研究
3.3 公共管理
3.4 民主决策的基础
3.5 研究方法
第4章 工具——EnergyPLAN能源系统分析模型
第5章 分析——可再生能源的大规模融入
第6章 分析——100%可再生能源系统
第7章 实际案例——选择认知案例
第8章 结论与建议
缩略语
参考文献

章节摘录

版权页：插图：如果应用在可再生能源系统的推广上，话语理论就可以对以下情形加以解释：不同的组织代表对现实的不同看法，从而它们对采取何种措施解决同一个问题也有着不同的观点。
根据话语理论，我们对以下情形就不感到意外：与燃烧化石能源紧密联系的现有组织会把气候变化问题看作是一个不太严重的威胁，并且可以在现有组织结构的内部加以解决，换句话说，可以由现有组织已经拥有的技术加以解决。
根据这种看法，如果可再生能源可以得以应用的话，那么这些组织会倾向于应用可以融入现有的组织框架内的可再生能源技术。
如上文已经描述的，对可以融入到现有组织框架内的技术的这种偏好的一个例子是碳捕获技术。
另一个例子是现在仍在辩论中（2005-2010）的如何在丹麦扩展风电的问题。
最为经济有效的方式是增加陆上风机的数量。
根据过去多年的经验，丹麦社会很清楚，如果建立起可以使风电场周围的社区占有一部分所有权并有所收益的制度框架的话，增加陆上风机的目标就可以实现。
丹麦社会也清楚，如果当地社区不参与进来，它们就很可能抗议这个解决方案。
Christensen和Lund（1998）对此进来了分析，证明如果采用当地社区拥有权的方式，丹麦就可以以社会接受而且对环境有益的方式发展陆上风电。
然而，根据风电的发展应该加以调整以适应市场的观点，社区拥有风机权益的制度框架被抛弃了；取而代之的是，政府考虑发展海上风电。
海上风电场和陆上风电场相比并不经济，因此它们需要更多的政府补贴。
然而，海上风电场和电力公司现有的制度框架能够很好地融合。
简而言之，风电需要适应现有的市场制度的话语权决定了电力公司会去推行可以适应现行制度结构的可再生能源技术。
尽管这些技术相比之下并不经济，但如果更经济的技术要求设立新的组织而且会涉及社区所有权，前者仍然会成为现有组织的选择。
不同的现有组织有着对现实的不同看法。
因此，它们会提出和各自看法相关的项目建议和替代方案，但不能期望它们会提出技术上很激进的、不同的替代方案。
这样的替代方案必然来自别人。
要解释这一点，我们可以回到上文Nordkraft（也会在第7章进一步讨论）的例子。
在这个例子中，当地的电台问：Nordkraft的执行主管，他是否可以想象，由于很多当地居民的反对，最终该项目不会得到执行。
该执行主管回答说（如果这样的话）他无法想象人们还能建议出什么样的替代方案。
一个简单的事实是，包含激进的技术变革的替代方案根本就不是现有组织的想象力或看法的一部分。
然而，对一个选择为什么和如何没有成为集体看法的一部分的解释并不仅仅与现有电力公司的话语权有关。

编辑推荐

《可再生能源系统:100%可再生能源解决方案的选择与模型》：国际视野，科技前沿！

第一图书网, tushu007.com

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