

<<可再生能源开发技术>>

图书基本信息

书名：<<可再生能源开发技术>>

13位ISBN编号：9787030188205

10位ISBN编号：7030188209

出版时间：2007-5

出版时间：科学出版社

作者：保罗·克留格尔

页数：179

字数：225000

译者：朱红

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>

## <<可再生能源开发技术>>

### 内容概要

本书是“可再生能源开发应用技术丛书”之一。

开篇简述人类社会发展的基本规律，依此引出人类社会对能源的依赖性和矛盾性，并对人类发展过程中已利用的、正利用的和将利用的能源作了系统的介绍。

在后续的章节中，具体地介绍了化石能源中的煤、石油和天然气的使用情况，化石能源的可持续性和化石能源消耗对环境的影响；对具有可持续性的核能、太阳能、生物能等新能源的发展情况也作了详细阐述。

对最具有潜力的氢能进行重点介绍，说明了氢的来源、用途及其利用方式，并描绘出使用氢能的美好前景。

本书可作为大学本科生对能源世界认知的入门教材，也可作为能源、化学、汽车等领域研究技术人员的参考用书，还可供相关领域者参考。

<<可再生能源开发技术>>

作者简介

作者：(美)保罗·克留格尔 译者：朱红

## &lt;&lt;可再生能源开发技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 太空船地球上的人类生态学 1.1 引言 1.2 人类生态学的发展 1.3 小结 参考文献

第2章 能源的寻求过程 2.1 历史背景 2.2 工业化国家的特征 2.3 指数增长动力学 2.4 当前能耗的增长 2.5 小结 参考文献第3章 化石燃料时代 3.1 历史背景 3.2 化石燃料

3.3 美国到2025年的能耗预测 3.4 化石燃料还能维持多久 3.5 发电用化石燃料需求的增长

3.6 小结 参考文献第4章 能源的可持续性 4.1 可持续经济发展 4.2 电能需求的可持续性

4.3 可持续能源中的天然气 4.4 天然气在发电中的份额 4.5 作为能源的天然气的可持续性

4.6 非化石能源 4.7 小结 参考文献第5章 能源消耗对环境的影响 5.1 历史背景 5.2

环境影响因素 5.3 温室效应传奇 5.4 汽车尾气的局部空气污染 5.5 运输业的空气质量改进值

5.6 洛杉矶空气区域的一些数据 5.7 小结 参考文献第6章 核能时代 6.1 历史背景

6.2 核科学的基本元素 6.3 核动力的基本元素 6.4 地球上的奥克劳自然核反应堆

6.5 热核聚变 6.6 小结 参考文献第7章 可再生能源资源 7.1 可再生能源 7.2 水力发电能

7.3 太阳能 7.4 风能 7.5 生物质能 7.6 其他可再生能源资源 7.7 小结 参考文献第8章

能量载体——氢 8.1 历史背景 8.2 氢能和电能作为平行的能量载体 8.3 氢能燃料环链

8.4 小结 参考文献第9章 运输设备中的燃料——氢 9.1 历史背景 9.2 运输车辆中的氢燃料电池

9.3 氢燃料电池车 9.4 还需要什么 9.5 小结 第10章 氢燃料时代 10.1 时代背景

10.2 空气质量提高的潜能 10.3 受益于氢能燃料运输的健康建模 10.4 氢燃料对电能的需求

10.6 结束语 10.7 小结 参考文献

## <<可再生能源开发技术>>

### 编辑推荐

《可再生能源开发技术》可作为大学本科生对能源世界认知的入门教材，也可作为能源、化学、汽车等领域研究技术人员的参考用书，还可供相关领域管理者参考。

<<可再生能源开发技术>>

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>