

<<新能源>>

图书基本信息

书名：<<新能源>>

13位ISBN编号：9787122001894

10位ISBN编号：712200189X

出版时间：2007-5

出版时间：7-122

作者：钱伯章

页数：262

字数：322000

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

石油作为人类的主要能源不过一个多世纪，随着国际油价的高位剧烈震荡，油价居高不下和石油产量即将达到峰值的出现，后石油时代即将来临。

本书以“中国走向世界，并融入世界”为主线，以可再生能源和其他新能源的新进展为出发点，全面评述了世界和中国的能源消费现状和发展趋势；世界和中国可再生能源利用现状及发展趋势。

重点介绍了生物质能(尤其是生物乙醇、生物柴油以及生物质化工)，太阳能，风能，水能，地热能，核能发电，氢能(含燃料电池)，醇醚燃料，天然气和煤基合成油，天然气水合物，液化天然气冷能回收利用的国内外发展现状与趋势。

本书内容丰富，信息量大，力求做到典型数据与归纳分析相结合，历史沿革与现状和未来趋势相结合。

可为从事能源产业以及相关行业的各级领导提供决策支持；为从事规划、生产、科研和贸易工作的技术人员提供咨询参考；为从事能源和相关工作的经济、科技和信息人员提供信息借鉴；为关心中国及世界能源发展前景的广大读者提供一个全面了解中国及世界能源现状和新能源发展现状和前景的普及读本。

书籍目录

第一章 能源消费现状和趋势 第一节 世界能源消费现状和趋势 一、世界化石能源的储量、生产和消费 二、世界能源消费结构 三、世界石油生产趋势分析 四、世界能源需求预测 第二节 中国能源消费现状和趋势 第二章 世界可再生能源利用进展和规划 第一节 世界可再生能源发展趋势 第二节 世界各国可再生能源利用和规划 一、欧洲各国利用现状和规划 二、美国利用现状和规划 三、亚非各国利用现状和规划 四、中国可再生能源利用现状和规划 第三章 生物质能利用：步伐加快 第一节 生物质能利用前景 一、世界生物质能利用前景广阔 二、中国生物质资源利用前途光明 第二节 生物质利用开发进展 一、生物质直接制备油 二、生物质发电 三、生物质秸秆发酵产生天然气 四、生物质制甲醇 五、生物质产氢 六、纤维素转化为化学品 第三节 生物燃料的发展动向 一、减少对石油依赖和减少温室气体排放的双重作用 二、生物燃料的产能效率 三、生物燃料的发展前景 四、世界石油和化工公司加快研发与生产生物燃料 五、2020年：中国生物液体燃料达2000万吨 第四节 生物乙醇 一、世界发展现状 二、中国发展现状 三、技术发展趋势 第五节 生物丁醇 第六节 生物柴油 一、生物柴油优点 二、世界各国应用和发展进展 三、中国开发现状 四、新的加工方法和原料来源 第七节 生物质化工 一、生物炼油厂将迎面而至 二、生物质化工产品拓展开发和应用 第四章 太阳能利用：前途无量 第一节 太阳能利用前景 第二节 世界各国太阳能应用进展 一、美国 二、西欧 三、亚太地区 四、非洲 第三节 太阳能光伏发电成本 第四节 降低光伏发电成本的途径 一、规模化生产提高经济性 二、制造更薄的硅晶片 三、发展非多晶硅技术 第五节 光伏电池用化工专用材料 第六节 太阳能制氢 第七节 太阳能的其他利用方式 一、太阳能农用机器人 二、太阳能发电机 三、太阳能光伏反渗透海水淡化 第八节 中国太阳能利用进展 一、中国太阳能资源 二、中国太阳能利用进展 三、中国光伏电池产业 第九节 太阳能聚热发电将脱颖而出 第五章 风能利用：脱颖而出 第一节 世界风能发电进展 一、世界风能发电现状 二、欧洲风能发电进展 三、美国风能发电进展 四、加拿大风能发电进展 五、亚太地区风能发电进展 第二节 风电场建设成本 第三节 中国风能利用进展 一、中国风能资源 二、中国风能发电进展 三、中国风电机组产业 第六章 水能利用：大有可为 第一节 水力发电继续拓展 一、世界发展现状 二、中国发展进展 第二节 海洋能发电前景诱人 一、海洋温差发电 二、潮汐能发电 三、海浪发电 四、中国研发步伐加快 第七章 地热能利用：不可小视 第一节 世界各国地热能利用进展 第二节 中国地热能利用位于世界前列 第三节 地源热泵的应用 第八章 核能发电：有序发展 第一节 世界核能发电进展 一、世界核能发电现状 二、世界各国核能发电建设进展 第二节 中国核能发电现状和进展 第九章 氢能开发：方兴未艾 第一节 世界氢能开发进展 一、氢气利用发展态势 二、氢气生产、储存和应用新技术 第二节 中国氢能发展现状和展望 第三节 燃料电池发展现状和前景 一、燃料电池的分类 二、燃料电池发展前景 三、使用各种燃料的燃料电池发展现状 四、燃料电池新型组件材料 五、中国研究开发进展 第十章 醇醚燃料：闪亮登场的汽车替代燃料 第一节 汽车代用燃料发展趋势 第二节 甲醇燃料崭露头角 一、甲醇汽油使用性能的评价 二、中国甲醇燃料试点推行现状 三、甲醇燃料研发进展 四、推广甲醇燃料需解决的问题 第三节 二甲醚应用将成热点 一、二甲醚的应用特性 二、二甲醚生产技术 三、二甲醚燃料发展导向 四、中国二甲醚装置建设态势 第十一章 天然气和煤基合成油：应运而生 第一节 概述 第二节 天然气合成油(GTL) 一、发展天然气制合成油(GTL)的优势 二、天然气制合成油(GTL)技术 三、天然气制合成油(GTL)工艺方案 四、天然气制合成油(GTL)技术开发进展 五、天然气合成油(GTL)项目建设动向 六、天然气合成油(GTL)的经济性分析 七、中国发展前瞻 第三节 煤基合成油(CTL) 一、煤炭气化技术和煤炭间接液化制油 二、煤炭直接液化制油 三、中国煤制油(CTL)规划动向及分析和建设 第十二章 天然气水合物：巨大的潜在能源 第十三章 液化天然气冷能回收利用：不可忽视 参考文献

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>