

<<21世纪中国能源、环境与石油工>>

图书基本信息

书名：<<21世纪中国能源、环境与石油工业发展>>

13位ISBN编号：9787502137823

10位ISBN编号：7502137823

出版时间：2002-6

出版时间：石油工业出版社

作者：贾文瑞 等著

页数：376

字数：613000

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>

<<21世纪中国能源、环境与石油工>>

内容概要

本书以21世纪中叶中国实现经济和社会发展第三步战略目标为目的，深入论述了中国的能源战略和政策，并且以环保和资源可供性为制约，提出了经济可行的能源发展方案。

本书还深入讨论了国内外石油天然气资源利用和发展前景与目标，以及未来50年中国油气生产和消费的演化趋势，在此基础上探讨了未来中国石油工业和企业的发展问题。

本书可供中高层领导和能源工作者参考。

<<21世纪中国能源、环境与石油工>>

书籍目录

总论 一、引言 二、世界及中国的经济发展与能源消费 三、中国的能源发展战略原则与目标 四、21世纪前半叶中国能源发展方案 五、实现21世纪能源战略的措施与政策 六、中国石油工业与企业发展展望

第一章 21世纪中国经济发展与能源消费 一、概述 二、世界经济发展与能源消费 三、中国经济发展与能源消费现状 四、世界能源消费模式及主要发达国家能源演化规律研究 五、未来50年世界经济发展与能源消费预测 六、未来50年中国经济发展与能源消费预测 七、中国可持续发展的能源消费结构框架分析

第二章 21世纪中国环境发展展望 一、中国环境现状 二、影响环境的主要因素 三、我国的环境保护目标和改善能源结构的对策

第三章 21世纪前半叶中国能源需求与供应分析 一、绪论 二、能源消费现状及需求预测 三、中国能源供应现状 四、中国的能源问题 五、21世纪前半叶中国能源供应展望

第四章 21世纪前半叶中国能源发展方案 一、未来能源消费与环境制约 二、中国能源发展方案 三、中国三个可供选择的能源发展方案环境影响预测 四、中国三个可供选择的能源发展方案费用效益分析 五、研究结论

第五章 21世纪中国煤炭工业发展前景 一、中国煤炭资源的基本情况 二、煤炭开发利用所导致的环境问题 三、国际、国内煤炭市场与环境法规限制 四、21世纪煤炭工业的新技术和发展方向 五、21世纪煤炭与其他能源的优势比较 六、欧洲三国的煤炭工业政策及其对中国的启示 七、西北五省的煤炭资源和其他能源展望

第六章 世界和周缘国家油气资源潜力及其发展趋势 一、世界油气资源现状及其发展趋势 二、俄罗斯及其主要盆地油气资源潜力分析 三、中亚地区石油地质特征和油气资源潜力分析 四、引进周边国家油气资源建议和对策

第七章 21世纪世界油气发展及市场分析 一、世界石油储量、产量的分布及构成 二、世界石油剩余可采储量的变化特点及趋势 三、21世纪世界石油发展趋势预测 四、世界天然气发展展望

第八章 中国油气生产发展分析 一、中国石油可采资源分析 二、未来石油勘探发现储量预测 三、石油产量发展趋势预测 四、中国天然气生产发展趋势预测

第九章 国际石油市场投资环境与未来国内石油市场分析 一、国际石油市场投资特点 二、国际石油投资环境分析 三、21世纪前半叶中国油气供需分析 四、国内外资源相结合，统筹规划，加快上游发展 五、结论与建议

第十章 21世纪中国石化工业发展战略 一、中国石化工业成就以及面临的机遇和挑战 二、世界石化工业的发展及其对中国的启示和影响 三、21世纪中国石化工业发展战略

第十一章 中国战略石油储备问题研讨 一、世界概况 二、世界主要石油储备国家制度简介 三、石油储备近年发展趋势 四、各国主要储备政策 五、中国石油储备战略的研讨

第十二章 21世纪世界能源发展趋势 一、21世纪世界能源科学展望 二、替代能源的发展趋势 三、能源基础与经济发展 四、能源结构的变化趋势参考文献

章节摘录

2) 风能开发尽管中国有一些世界上最好的风能资源, 但许多资源集中在远离电力需求中心的地方, 所以实际上它们至今仍没有被利用。

例如, 内蒙古有80000平方公里(中国总面积的0.9%)的地方有好的风力资源。

在这些地方使用现代风力机能够提供每年18亿千瓦时的电力, 是1993年中国所有资源发电总数的两倍多。

但内蒙古人口稀少, 这些风力资源的微小部分就能满足当地将来的电力需求。

风能作为潜在的主要能源不应被忽视, 应建立大的风力发电站, 并通过长距离输电线将产生的电传送到用电中心。

为保持每单位传送电的低成本, 应使用大容量的输电线, 且一条特定的输电线应与一容量和能量储存更大的风力发电站相匹配。

这样, 输电线的利用系数得以提高(大于50%)。

实现这一潜能的障碍更多的是制度性的, 而不是技术性的, 所有的技术在商业上都是可获得的, 我国可以迅速地以这种方法发展利用风力资源的工业能力, 并证明风力发电在经济上也是可行的。

3) 地热能开发 今天, 地热能占世界能量供应不到1%。

由于资源基础的限制, 地热能尽管发展相当快, 它仅仅在有限的地理范围内技术上和经济上可行, 并且从当前的技术水平看, 它最后占能源供应的比例也不会很高。

新技术, 特别是干热岩技术, 可以扩展地热能的可用性, 但现在对于热岩发展水平的预测还十分不可靠。

然而那些没有别的选择或其他方法太昂贵或可能破坏环境的地方, 通过以合理的成本和产生有限的环境影响来供应电力或热量, 地热能可能是很重要的。

中国有重要的潜在地热资源, 并已在相当大的范围内被开发和直接利用, 这一点中国居世界领先地位。

在某些地方地热能可能变得很重要, 特别是西藏, 那里资源丰富, 经济系统脆弱, 除了地热、水利和太阳能外, 别的能源不容易获得。

.....

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>