

<<中国能源中长期>>

图书基本信息

书名：<<中国能源中长期>>

13位ISBN编号：9787030299451

10位ISBN编号：7030299450

出版时间：2011-2

出版时间：科学

作者：中国工程院

页数：295

字数：456000

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>

<<中国能源中长期>>

内容概要

本书是中国工程院《中国能源中长期(2030、2050)发展战略研究》丛书之一。

电力战略预测了我国中长期的用电量需求，分析了发电供应能力，提出了电源发展的分阶段目标，阐述了关于中长期电网发展模式的两种观点，给出了制定我国电网中长期发展战略的建议，研究了对未来电力发展将产生重大影响的电力科技和重大装备的战略需求及技术发展趋势，并提出了这些技术的发展途径及目标。

油气战略通过对我国2030年、2050年石油和天然气供需态势的分析判断，提出了我国油气中长期发展战略与措施建议。

核能战略主要分析了核电市场需求、铀资源供应、核设备自主化、核安全及核能可持续发展等我国核能中长期发展面临的基本问题，提出了我国核能中长期发展的目标、布局和技术路线图，以及战略重点、重大工程安排和战略措施。

环境战略在研究我国能源发展对环境的影响以及未来发展趋势预测的基础上，分析了中长期环境保护目标对能源发展可能产生的约束，并提出我国未来绿色低碳的能源发展战略与政策建议。

本书适合政府、能源领域企业和研究机构中高层管理人员和研究人员，大专院校能源相关专业师生，以及其他对我国能源问题感兴趣的社会公众阅读。

<<中国能源中长期>>

书籍目录

前言

第一篇 电力战略

第一章 我国中长期(2030、2050)用电量需求预测

第一节 影响电量需求的因素分析

第二节 研究中国未来电量需求时应考虑的因素

第三节 中国中长期经济社会发展情景及用电量预测方法

第四节 中国2030年和2050年居民用电预测

第五节 2007~2050年三种情景方案预测及预测结果分析

第六节 6个地区(东北、华北、华东、华中、华南、西北)电量需求

第二章 我国中长期发电供应能力分析

第一节 我国电源发展情况

第二节 我国中长期燃煤发电可供应能力分析

第三节 我国水电可供应能力分析

第四节 我国核能发电供应能力分析

第五节 我国非水电可再生能源发电可供应能力分析

第六节 天然气发电供应能力分析

第七节 我国中长期发电能力综合评价

第三章 我国电网中长期发展战略

第一节 我国电网发展现状

第二节 我国电网电力流发展的基本特点和格局

第三节 我国未来电网发展思路和可能的发展模式

第四节 制定我国电网中长期发展战略建议考虑的几个问题

第四章 电力科技与重大装备

第一节 智能输变电技术

第二节 智能配用电技术

第三节 智能调度技术

第四节 电能大规模储存技术

第五节 超导电力技术

第六节 分布式供电技术

第二篇 油气战略

第五章 专题基本情况

第六章 对2030—2050年我国石油发展形势的基本判断

第七章 对2030—2050年我国天然气发展形势的基本判断

第八章 我国油气中长期(2030、2050)发展战略与措施

第三篇 核能战略

第九章 对我国核能中长期发展的基本观点

第一节 保证社会经济发展和减排污染物与二氧化碳要求发展核电

第二节 铀资源不是我国核能发展中不可克服的制约因素

第三节 核设备制造自主化和国产化的格局已基本形成

第四节 加速核电发展不仅是必要的,而且是可能的

第五节 热堆、快堆、聚变堆三步发展战略,可实现核能资源和环境的可持续发展?

第六节 核电是安全、洁净的能源,对煤电有较强的经济竞争力和替代能力

第七节 核能发展必须保持整个产业链和相关产业的和谐协调

第八节 充分利用二代改进技术,积极消化吸收三代技术

第十章 我国核能中长期发展战略目标

<<中国能源中长期>>

- 第一节 核能发展总体目标
- 第二节 产业发展目标
- 第三节 核电发展布局
- 第四节 技术发展方向和路线图
- 第五节 重大工程
- 第十一章 中长期发展战略重点
- 第十二章 战略措施
- 第十三章 主要结论和政策建议
- 附录一 天然铀资源的有效利用
- 附录二 中远期天然铀需求预测
- 第四篇 能源与环境战略
- 执行概要
- 第十四章 我国能源与环境问题分析
-
- 参考文献
- 彩图

<<中国能源中长期>>

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>