

<<中国能源安全监测与预警研究>>

图书基本信息

书名：<<中国能源安全监测与预警研究>>

13位ISBN编号：9787313071521

10位ISBN编号：7313071523

出版时间：2011-3

出版时间：上海交通大学出版社

作者：迟春洁

页数：223

字数：183000

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>

## <<中国能源安全监测与预警研究>>

### 内容概要

迟春洁编著的《中国能源安全监测与预警研究》针对中国能源安全面临的若干问题进行了研究和思考，为能源安全研究勾画出了一个经济分析和政策研究的基本框架，并在能源安全监测与预警方面进行了尝试，并提出了适合中国国情的应对策略。

《中国能源安全监测与预警研究》可供大专院校的科研人员或研究生参考、阅读。

书籍目录

第1章绪论

- 1.1问题的提出
- 1.2研究的意义和目的
- 1.3研究的内容结构与研究方法

第2章相关研究评述

- 2.1能源安全理论回顾
- 2.23E系统研究现状
- 2.3能源安全监测与预警研究现状
  - 2.3.1能源安全监测模型与方法
  - 2.3.2能源安全预警相关研究
- 2.4研究现状评述

第3章环境—能源—经济系统及低碳经济下的能源安全

- 3.1低碳经济推动可持续发展
  - 3.1.1可持续发展
  - 3.1.2低碳经济：实现可持续发展的必由之路
- 3.2环境—能源—经济（3E）系统及其作用机制
  - 3.2.1环境与经济
  - 3.2.2能源与经济
  - 3.2.3能源与环境
  - 3.2.43E系统的形成
  - 3.2.5环境—能源—经济间作用的本质
  - 3.2.6环境—能源—经济间作用的机制
- 3.3低碳经济下能源安全观的转变
- 3.4能源安全的界定
  - 3.4.1能源安全的定义
  - 3.4.2能源安全的目标
  - 3.4.3能源安全的判断标准
- 3.5基于3E系统的能源安全框架体系设想
- 3.6本章小结

第4章能源安全监测体系的构建

- 4.1能源安全监测
- 4.2能源安全机理研究
  - 4.2.1能源安全影响因素分析
  - 4.2.2能源安全的PSR过程
- 4.3能源安全监测指标体系的确定
  - 4.3.1指标的选择和制定步骤
  - 4.3.2指标体系的确定
  - 4.3.3指标汇总
- 4.4本章小结

第5章能源安全预警系统

- 5.1能源安全预警系统的基本思路
- 5.2能源安全预警系统的指标体系及预警界限
  - 5.2.1石油子系统
  - 5.2.2煤炭子系统
  - 5.2.3天然气子系统

## <<中国能源安全监测与预警研究>>

### 5.3基于人工神经网络方法的能源安全预警

#### 5.3.1人工神经网络方法预警的原理

#### 5.3.2BP神经网络基本结构

#### 5.3.3改进BP神经网络训练过程

#### 5.3.4基于改进BP神经网络进行预警的基本步骤

### 5.4本章小结

## 第6章中国能源安全状态监测与评价

### 6.1中国能源安全态势

#### 6.1.1能源供应安全分析

#### 6.1.2能源使用安全分析

#### 6.1.3存在的主要问题

### 6.2石油价格对国民经济影响测度模型

#### 6.2.1投入产出模型结构

#### 6.2.2石油价格变化对国民经济影响分析

### 6.3能源消费的污染物排放分析

### 6.4以硫税为例环境税收政策的影响分析

#### 6.4.1二氧化硫污染及硫税的引入

#### 6.4.2硫税的CGE模型

#### 6.4.3模型应用及政策模拟

### 6.5中国能源安全状态评价

#### 6.5.1评价状态界限的确定

#### 6.5.2具体实施步骤

#### 6.5.3评价结果与分析

### 6.6本章小结

## 第7章中国能源安全趋势预警与政策建议

### 7.1中国能源发展前景的情景分析

#### 7.1.1情景分析方法与LEAP模型

#### 7.1.2情景分析过程与方案的选择

#### 7.1.3预测结果与分析

#### 7.1.4主要结论与建议

### 7.22010年中国能源安全的预警分析

#### 7.2.1输入节点的选择

#### 7.2.2隐层节点数的选择

#### 7.2.3输出节点的选择

#### 7.2.4参数优化

#### 7.2.5计算结果及分析

### 7.3保障中国能源安全的政策建议

### 7.4本章小结

## 第8章结论

## 参考文献

章节摘录

版权页：插图：同时，由于能源安全特别关心的是重大冲突背景下的安全问题，因此迅速捕捉危机先兆，提前采取措施，对涉及国家能源安全的重大冲突进行处置是非常重要的。

目前我国能源法规中规定了国家要建立能源应急制度，应对能源供应严重短缺、供应中断、价格剧烈波动以及其他能源应急事件，维护基本能源供应和消费秩序，保障经济平稳运行。

能源应急事件实行分级管理，按照实际或者合理预计的可控性、严重程度、影响范围和持续时间，分为特别重大、重大、较大和一般四级。

具体分级标准和相应预警级别由国务院或者国务院确定的部门制定。

国务院能源主管部门应当组织编制国家能源应急总体预案和主要能源品种的专项应急预案，报国务院批准。

能源应急事件的处置实行统一领导、分级负责、分类实施、协同配合的原则。

能源应急事件认定批准后，有关人民政府应当及时启动能源应急预案，实施应急处置措施。

2) 调整能源结构，大力开发新能源和可再生能源，实现能源替代世界能源构成总的变化趋势是由含碳量高、污染较重的固体燃料向含碳量低、污染较轻的碳氢化合物转移，也可说由传统能源向优质能源或清洁能源转移。

物质形态是由树木（秸秆）向煤—石油—天然气、核能、水能、风能、太阳能等一氢发展。

发展新能源和可再生能源，不仅是解决农村能源供应的重要途径，更是改善和优化能源结构，实现可持续发展的迫切要求。

新能源是发展方向，国家应高瞻远瞩地大力推进，各方对此很少有异议。

但这个“力”首先使用在什么方向、什么地方，在实践中还是有分歧的。

<<中国能源安全监测与预警研究>>

编辑推荐

《中国能源安全监测与预警研究》由上海交通大学出版社出版。

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>