

《区域能源与碳排放战略决策分析的模》

图书基本信息

书名：《区域能源与碳排放战略决策分析的模型探索》

13位ISBN编号：9787030479777

作者：邓吉祥,于洪洋,石莹,刘晓,王铮

页数：138

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《区域能源与碳排放战略决策分析的模》

内容概要

《区域能源与碳排放战略决策分析的模型探索》结合我国区域气候经济治理的现实需求，从碳减排经济学出发，运用发展经济增长原理、动态*优化理论、投入产出和目标规划模型、DSGE模型等理论和方法，开展了区域能源碳排放的基本模型建模，定量评估了中国区域碳排放的未来演化趋势、区域碳排放权的分配效果，提出了区域优减排路径，讨论了能源结构演化、碳排放权分配、碳税、产业结构优化等气候经济政策的减排有效性。结合计算机技术、采用混合编程等方法，对IAM模型进行了建模和模拟，研发了一个基于GIS的区域能源与碳排放战略决策支持系统作为IRAM的核心探索，基于该系统，完成了不同情景、不同政策的气候影响模拟和评价，得到了中国优平稳减排路线等重要结论。《区域能源与碳排放战略决策分析的模型探索》可以为政策模拟相关领域的研究人员提供参考，也可供经济学、管理学、地理学、大气科学、环境科学等专业的高年级本科生和研究生参考或作为基础教材使用。

书籍目录

《气候变化经济过程的复杂性丛书》序

前言

第1章 绪论

1.1 问题的提出

1.2 区域碳减排评估系统研究

1.2.1 集成评估模型综述

1.2.2 区域集成评估模型

1.2.3 区域气候治理的模型要求

1.3 系统规划

第2章 经济可持续增长模型

2.1 模型基本结构

2.1.1 生产函数

2.1.2 生产-能源系统

2.1.3 动态最优化理论模型

2.2 模型稳态分析

2.2.1 平稳增长路径分析

2.2.2 黄金增长分析

2.2.3 能源强度分析

2.2.4 人力资本分析

2.2.5 能源替代分析

2.3 碳排放计算模型

2.4 本章小结

第3章 最优增长与能源结构演化

3.1 混合模型

3.1.1 能源消费模块

3.1.2 能源供给模块

3.2 数据来源及参数估计

3.2.1 数据来源

3.2.2 参数估计

3.3 能源演化及模型结果分析

3.3.1 中国历史能源消耗与碳排放

3.3.2 无减排约束情景分析

3.3.3 有碳排放约束情景

3.4 本章小结

第4章 产业结构优化及碳税影响下的减排效应评估

4.1 模糊目标规划模块

4.2 碳税模块

4.3 数据处理方法及流程

4.3.1 数据处理方法

4.3.2 模型流程

4.4 产业结构优化下的减排效应分析

4.4.1 方案设计

4.4.2 优化结果

4.5 碳税影响下的减排效应分析

4.5.1 碳税情景设计

4.5.2 碳税情景分析

4.6 本章小结

第5章 DSGE模型的碳排放财税政策评价

5.1 DSGE模型简介

5.1.1 DSGE基本原理

5.1.2 DSGE基础理论模型

5.1.3 DSGE模型的LYhlig解法

5.1.4 小结

5.2 基于DSGE的碳排放的财税政策模拟模型

5.2.1 未征收碳税的动态随机一般均衡的理论模型

5.2.2 理论模型的建立与推导

5.2.3 理论模型方程的线性化

5.2.4 征收碳税的动态随机一般均衡的理论模型

5.2.5 理论模型的参数估计与校准

5.3 本章小结

第6章 技术进步下不同碳税政策对经济增长的影响模拟

6.1 碳排放量响应碳税政策冲击

6.2 减排成本响应碳税政策冲击

6.3 投资响应碳税政策冲击

6.4 资本响应碳税政策冲击

6.5 产出响应碳税政策冲击

6.6 消费响应碳税政策冲击

6.7 就业响应碳税政策冲击

6.8 碳税、产出和碳排放量响应碳税政策冲击

6.9 本章小结

第7章 碳排放权配额变化的区域影响

7.1 公平原则下的中国碳排放权分配

7.2 减排框架探讨

7.2.1 实验数据来源

7.2.2 分配框架构建

7.3 碳排放权分配框架下的各省碳排放权盈亏分析

7.3.1 历史时期各省份碳排放权

7.3.2 中国未来时期各省碳排放权

7.3.3 各省总碳排放权分布特征

7.3.4 两时期碳排放权的空间格局变化

7.3.5 碳排放权的动态演变特征

7.4 不同视角下的中国碳排放权分配

7.4.1 不同分配方案的基本特点

7.4.2 分配模型设定

7.4.3 分配模型模拟结果分析

7.5 本章小结

第8章 区碳排放决策支持系统开发探讨

8.1 系统分析

8.1.1 需求分析

8.1.2 可行性分析

8.2 系统详细设计

8.2.1 人机交互界面设计

8.2.2 数据库设计

8.3 系统实现

8.3.1 系统计算

8.3.2 计算结果显示

8.3.3 政策模拟的实现

8.4 本章小结

附录A 部分参数估计值

附录B 产业结构优化下，减排效应评估的Matlab代码

附录C 碳税情景下，减排效应评估的Matlab代码

附录D 碳排放权动态分配模拟的Matlab代码

附录E C#与Matlab混合编程的一般步骤

附录F C#与EXCEL混合编程的一般步骤

附录G C#与GAMS混合编程的一般步骤

附录H 参数对照表

参考文献

《区域能源与碳排放战略决策分析的模》

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:www.tushu000.com