

图书基本信息

书名：<<基于CGE的技术变化模拟及其在气候政策分析中的应用>>

13位ISBN编号：9787511105561

10位ISBN编号：7511105564

出版时间：2011-5

出版时间：中国环境科学出版社

作者：王克

页数：193

字数：22500

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

作为温室气体排放的主要国家之一，中国面临着巨大的减排承诺压力。

在气候公约第十三次缔约方大会上，中国等发展中国家同意以“可测量、可报告、可核实”的方式采取减排行动，这表明中国的减排行动将提上议事日程。

减排的核心问题是减排成本，技术变化是影响减排成本的关键因素。

但当前大部分研究将技术变化视作外生因素，技术变化如何产生以及与减排成本之间的相互作用机制并不清楚，从而制约了减排目标和承诺方案的制定。

本研究新建了一个包含内生技术变化的综合描述中国经济—能源—环境系统的动态可计算一般均衡(CGEM)模型(TDGE—CHN)。

该模型包含了41个部门，以2005年为基准年，采用递推动态机制，模拟到2050年。

模型借鉴了内生经济增长理论中知识资本的概念，描述了知识资本在经济系统中完整的产生和分配过程，定量表征了技术变化因素与经济系统中的生产和消费决策以及对应的能源需求、CO₂排放量之间的关系。

利用上述模型，本书模拟分析了源于研发的技术变化的产生、变化趋势及对经济系统的影响，技术变化因素对减排成本的影响大小以及影响减排成本的主要作用机制等。

本书结合当前国际气候谈判进程，分析比较了不同的减排承诺方案对中国的影响以及技术变化因素在制定减排目标和承诺方案时所能起到的作用。

作者简介

王克。

博士，先后就读于中国人民大学和清华大学，现为中国人民大学环境学院教师，中国人民大学“能源与气候经济学项目组(PECE)”执行负责人。

主要研究和工作领域为能源环境经济模型构建与政策模拟，能源与气候变化战略和政策研究、国际气候制度的经济分析，关于转让有益于气候技术的政策和体制分析，低碳城市规划等。

曾为中国政府参加联合国气候变化谈判提供技术支持。

参与技术转让议题谈判对案的研究和编写工作以及相关政府间政策对话。

曾受聘担任联合国气候变化框架公约(LINFCCC)秘书处，联合国气候变化框架公约技术转让专家小组(EGTT)、世界银行、亚洲开发银行、联合国开发计划署等国际机构的咨询专家。

目前还担任亚洲开发银行技术援助项目“青岛低碳发展战略与规划研究(TA7219-PRC)”的专家组副组长。

作为子课题负责人参与多项气候变化领域的重大课题，包括国家973计划、国家科技支撑计划、教育部人文社会科学重大攻关项目等。

作为项目组执行负责人和项目主要研究人员，参与过数十个国际合作课题，委托机构包括联合国开发计划署、欧盟、英国使馆、能源基金会等。

作者是联合国开发计划署和中国人民大学联合编写的《中国人类发展报告2009110：迈向低碳经济和社会的可持续未来》的主要作者。

在《Energy Policy》《中国人口、资源与环境》等国内外期刊发表多篇学术论文。

并曾担任《中国日报》《财经》《能源评论》等报刊和杂志的特约撰稿人。

基于本书主要内容撰写的英文论文还获得由国际经济学会(International Economic Association)和清华大学产业发展与环境治理研究中心联合举办的主题为“全球气候变化：发展中国家的对策”的青年学者论文竞赛最佳论文奖。

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 应对气候变化的国际进程
- 1.2 “低碳经济”的挑战
- 1.3 技术变化在应对气候变化中的作用
- 1.4 技术创新战略与技术变化促进政策
- 1.5 中国面临的主要政策问题
- 1.6 研究目的、意义及内容

第2章 技术变化模拟方法及在气候政策模型中的应用

- 2.1 气候政策模型分类
- 2.2 技术变化分类：外生与内生
- 2.3 技术变化内生方法1：R&D投资
- 2.4 技术变化内生方法2：技术学习
- 2.5 内生技术变化模拟中的相关问题
- 2.6 中国气候政策模型现状
- 2.7 本章小结

第3章 包含内生技术变化模拟的中国CGE模型的构建

- 3.1 CGE模型的基本原理及应用
- 3.2 TDGE CHN模型的结构
- 3.3 TDGE CHN模型的方程与变量
- 3.4 本章小结

第4章 数据来源、参数率定与模型求解

- 4.1 CGE模型参数校准的基本方法
- 4.2 SAM在CGE模型中的作用
- 4.3 本模型所用SAM的编制
- 4.4 模型参数取值
- 4.5 模型求解
- 4.6 模型检验
- 4.7 本章小结

第5章 R&D补贴政策模拟与分析

- 5.1 基准情景模拟结果
- 5.2 R&D补贴政策模拟与分析
- 5.3 本章小结

第6章 考虑技术变化的中国气候政策模拟与分析

- 6.1 减排成本分析
- 6.2 碳税政策的经济影响分析
- 6.3 不同减排目标和承诺方案的比较
- 6.4 模型参数灵敏度分析
- 6.5 本章小结

第7章 结论与建议

- 7.1 结论
- 7.2 进一步工作建议

参考文献

附录A 资本累积方程推导

附录B 本研究所构建的SAM表

编辑推荐

温室气体减排目标是应对气候变化战略与政策制定过程中的核心问题。减排目标的确定，需要对其社会经济影响进行评估，综合分析其收益和成本。而在分析减排成本的过程中，技术变化是一个关键性的影响因素。

由王克编著的《基于CGE的技术变化模拟及其在气候政策分析中的应用》结合当前国际气候谈判进程，分析比较了不同的减排承诺方案对中国的影响以及技术变化因素在制定减排目标和承诺方案时所能起到的作用。

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>