

《EMRICES：气候变化经济学集》

图书基本信息

书名：《EMRICES：气候变化经济学集成评估平台》

13位ISBN编号：9787030480163

出版时间：2016-4-1

作者：刘昌新,王铮,黄蕊

页数：145

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

《EMRICES：气候变化经济学集》

内容概要

《EMRICES：气候变化经济学集成评估平台》以气候变化经济学集成评估模型EMRICES为主线，介绍了该模型的特点、详细的模型体系、方程、最终软件的形成以及相关的实际应用等内容。EMRICES模型是一个面向国家治理的气候、经济集成评估模型，具有丰富的气候变化经济学政策设计模块。EMRICES综合了国际上的一些流行的集成评估模型的功能和优点，并克服了它们的一些不足之处，并采用CCq语言自主开发了软件。以此模型为基础，《EMRICES：气候变化经济学集成评估平台》详细研究了3部分内容，首先是碳税、环境税对我国经济、碳排放以及环境的影响。然后，分析了产业结构调整对碳减排以及经济的影响。最后，讨论了全球碳减排的合作问题。由于EMRICES完全自主开发，所以在算法以及应用方面都有很好的扩展性。在全球碳减排合作问题的研究上，我们设计算法，将博弈论方法引入模型中。此外，以此模型为基础的实验经济学平台也已经实现，在《EMRICES：气候变化经济学集成评估平台》中也有详细讨论。

书籍目录

《气候变化经济过程的复杂性丛书》序

前言

第1章 引论

1.1 应对气候变化所需的模型

1.1.1 自然物理系统

1.1.2 气候经济系统

1.2 集成评估模型 (IAM) 简述

1.2.1 IAM的发展

1.2.2 IAM的分类

1.2.3 IAM的不足及发展方向

1.3 新型集成评估模型

1.3.1 MRICES概况

1.3.2 EMRICES的基本框架

参考文献

第2章 EMRICES经济模型

2.1 EMRICES经济模型的机理

2.1.1 IAM模型机制中的两个关键问题

2.1.2 CGE模型

2.1.3 EMRICES经济模型框架

2.2 EMRICES的经济模型表述

2.2.1 CGE模型基本结构

2.2.2 动态CGE机制

2.2.3 CGE与MRICES结合的逻辑框架

2.2.4 CGE与MRICES的经济总量的关系

2.2.5 MRICES的温度对CGE的反馈影响

2.2.6 其他国家或地区的经济模型

2.2.7 GDP溢出模块

2.3 碳排放量计算

2.4 碳税、环境税模块

2.5 碳交易模块

2.6 数据及参数说明

参考文献

第3章 EMRICES气候模型

3.1 碳循环、辐射强迫即大气温度变化模块

3.1.1 碳循环模块

3.1.2 辐射强迫模块

3.1.3 温度变化模块

3.2 碳循环模块的比较

3.2.1 模型对比分析

3.2.2 参数取值和计算实现

3.2.3 模拟结果分析

3.2.4 结论

3.3 气候变化对经济反馈模块

3.4 海平面模块

3.5 淹没损失模块

参考文献

第4章 EMRICES软件系统

- 4.1 系统需求分析
- 4.2 系统逻辑设计
- 4.3 系统详细设计
 - 4.3.1 MRICES系统设计
 - 4.3.2 CGE系统设计
 - 4.3.3 系统耦合设计
 - 4.3.4 数据库设计
- 4.4 程序实现过程
 - 4.4.1 动态CGE系统开发
 - 4.4.2 EMRICES的程序实现
- 4.5 开发环境及软件安装
- 4.6 软件使用

参考文献

第5章 税收政策治理模拟

- 5.1 基准情况
 - 5.1.1 GDP对比
 - 5.1.2 碳排放量对比
 - 5.1.3 人均碳排放量对比
 - 5.1.4 累计效用对比
 - 5.1.5 全球气候变化分析
- 5.2 碳税情景(c)
 - 5.2.1 国内外碳税研究
 - 5.2.2 碳税情景分析

.....

第6章 产为结构调整政策治理模拟

第7章 全球碳减排合作博弈分析

第8章 基于IAM的实验经济学研究

《EMRICES：气候变化经济学集》

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