

《应对气候变化研究的科学方法》

图书基本信息

书名：《应对气候变化研究的科学方法》

13位ISBN编号：9787302403023

出版时间：2015-6

作者：焦建玲,王宇,李兰兰

页数：293

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

《应对气候变化研究的科学方法》

内容概要

应对气候变化、走可持续发展道路正逐步成为全球共同关注的重大问题。由于气候变化的复杂性，有关全球气候变化科学性、应对气候变化的技术政策措施研究正处于快速发展和不断完善过程中，对该领域主要研究方法的梳理总结有利于推动该领域理论发展，并进而推动应对气候变化实践工作的开展。本书从应对气候变化工作主要环节入手，对应对气候变化的科学研究方法进行了较系统的梳理和总结。主要内容包括气候变化科学研究体系，气候变化不确定性研究方法学，气候变化影响评估研究，以及应对气候变化的技术、政策措施，应对气候变化的国际谈判与合作，低碳经济发展评价的方法学等。《应对气候变化研究的科学方法/清华汇智文库》的读者对象为从事应对气候变化有关工作或应对气候变化感兴趣的人士，特别是有志于从事应对气候变化相关领域研究的高校教师、研究生、科研人员及相关机构的决策者和工作者。

《应对气候变化研究的科学方法》

作者简介

焦建玲，女 1966年8月生 学历：博士 合肥工业大学管理学院工商管理系教授。2005年毕业于中科院科技政策与管理科学研究所，获管理学博士学位。同年分配到合肥工业大学管理学院工作。

书籍目录

绪论

1.气候变化的若干概念

2.应对气候变化科学研究方法体系

第1章气候变化科学研究体系

1.1气候变化研究阶段

1.1.1萌芽阶段

1.1.2形成阶段

1.1.3发展阶段

1.2气候变化研究学科体系

1.2.1自然科学

1.2.2社会科学

1.3本章小结

第2章气候变化不确定性研究方法学

2.1概述

2.2不确定性的描述

2.2.1情景分析法的特点与框架

2.2.2气候变化情景

2.2.3情景生成技术

2.2.4气候变化研究情景设置

2.2.5研究结论不确定性描述

2.3不确定性的度量方法

2.3.1随机数学方法

2.3.2模糊数学方法

2.3.3灰色系统方法

2.4不确定性具体评估技术

2.4.1蒙特卡洛模拟

2.4.2敏感性分析

2.4.3极值分析

2.4.4贝叶斯方法

2.5本章小结

第3章气候变化影响评估研究

3.1气候模拟

3.1.1全球气候模式

3.1.2区域气候模式

3.2自然系统影响评估方法

3.2.1趋势外推法

3.2.2专家判断法

3.2.3统计分析方法

3.2.4Meta—analysis（整合分析）方法

3.3经济社会系统影响评估方法

3.3.1微观经济学方法

3.3.2计量经济学方法

3.4气候变化脆弱性评估

3.4.1易损性 / 脆弱性成因

3.4.2定性评估方法

3.4.3定量评估方法

3.5本章小结

第4章应对气候变化的技术评估方法

4.1 生命周期评价

4.1.1 生命周期评价概述

4.1.2 清单分析

4.1.3 影响评价

4.2 技术经济评价方法

4.2.1 指标评价法

4.2.2 评价指标中量的核算方法

4.2.3 技术经济评价法的案例分析

4.3 本章小结

第5章减排成本与减排潜力评估

5.1 减排成本评估

5.1.1 减排成本的含义

5.1.2 减排成本评估方法

5.1.3 减排成本评估方法比较

5.1.4 我国减排成本评估

5.2 减排潜力评估

5.2.1 减排潜力的含义

5.2.2 减排潜力评估方法

5.2.3 减排潜力评估方法比较

5.2.4 我国减排潜力评估

5.3 本章小结

第6章应对气候变化的政策选择

6.1 成本效益评价方法

6.1.1 成本效益评价方法概述

6.1.2 成本效益的界定与估算方法

6.1.3 影响成本效益分析方法评价结果的因素

6.1.4 成本效益评价的局限性

6.2 政策评估模型法

6.2.1 自下而上模型

6.2.2 自上而下模型

6.2.3 混合模型

6.2.4 综合评估模型

6.3 模型方法评价

6.3.1 效用函数

6.3.2 损失函数

6.3.3 技术处理

6.3.4 模型比较

6.4 本章小结

第7章气候变化协同效应分析方法

7.1 气候变化协同效应概述

7.1.1 气候变化协同效应的含义

7.1.2 气候变化协同效应研究问题识别

7.2 协同效应评价标准

7.3 气候变化协同效应分析方法

7.3.1 GAINS模型

7.3.2 AIM / CGE模型

7.3.3 LEAP模型

7.3.4 AIM—LOCAL模型

- 7.3.5坐标系分析法
- 7.3.6“拉网式”和“分类式”评价方法
- 7.4协同效应分析方法总结及评价
- 7.5本章小结
- 第8章应对气候变化的国际谈判与合作
- 8.1公平与责任
 - 8.1.1公平
 - 8.1.2责任
 - 8.1.3碳排放权分配
- 8.2贴现率影响与选取方法学
 - 8.2.1贴现率内涵及其争议
 - 8.2.2贴现率的选取与贴现方式
 - 8.2.3涉及贴现率的气候变化模型
 - 8.2.4模型比较
- 8.3气候谈判研究中的博弈论方法
 - 8.3.1气候谈判中的博弈策略
 - 8.3.2基于博弈的国际环境协议稳定性
- 8.4本章小结
- 第9章低碳经济评价方法
- 9.1EKC曲线
- 9.2脱钩分析方法
 - 9.2.1脱钩指数法
 - 9.2.2基于完全分解技术的脱钩分析方法
 - 9.2.3IPAT模型法
 - 9.2.4差分回归系数法
- 9.3碳排放驱动因素分解法
 - 9.3.1对数平均权重分解法
 - 9.3.2STIRPAT模型
 - 9.3.3KAYA模型
- 9.4低碳经济发展水平评价
 - 9.4.1评价方法
 - 9.4.2赋权方法
- 9.5本章小结

参考文献

《应对气候变化研究的科学方法》

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