第一图书网, tushu007.com

<<温室气体排放科学评价与减排政策>>

图书基本信息

书名：<<温室气体排放科学评价与减排政策>>

13位ISBN编号：9787030244055

10位ISBN编号：7030244052

出版时间：2009-5

出版时间：科学出版社

作者：张志强，曲建升，曾静静　编著

页数：180

字数：200000

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

前言

一年前，中国科学院地学部设立了一个院士咨询项目，重点研究气候变化与温室气体排放的关系，并试图对我国如何应对气候变化、减少温室气体排放等问题提出有针对性的建议。
张志强研究员一直做科技情报工作，他领导的全球变化与温室气体排放评价研究课题组长期以来关注气候变化方面的最新研究成果，因而理所当然地被吸收到这个院士咨询项目中。
后来，在院士咨询报告一《全球温室气体排放评价指标及其结果分析》定稿前，我有幸被邀请聆听成果介绍。
在那次会上，该院士咨询报告的主体部分就是由张志强研究员做的。
我对他们当时了解情况之多印象深刻。
现在，志强给我寄来了他们课题组最新完成的书稿《温室气体排放科学评价与减排政策》，并嘱我作序。
看来，该院士咨询报告完成后，志强他们并没有停下脚步，而是在进一步梳理国内外的研究成果，并试图在一些关键问题上提出他们自己的看法，这是令人欣喜的。
我是做古气候研究的，对现代气候变化的理论只是略知一二，但对目前十分热门的全球变化中的核心问题十分关注，我估计志强之所以要我为他的书稿作序，大概他看出我们俩的情况有类似之处。
如果我没有记错的话，志强的专业是固体地球科学，对气候变化也不完全是内行。
正因为如此，我们俩并没有花太多的时间去钻研气候变化中特别深奥的学问，如数值模式的应用、温室效应的物理机制、气候系统中的各种反馈作用等，而是不约而同地对温室气体的排放历史和今后各国如何减排及减排对经济社会发展的影响有浓厚的兴趣。
我们知道，对过去100多年发生的气候变化，或者干脆说气温0.74℃的增温，自然过程的贡献到底有多大，人类活动的贡献又有多大，其实是很难用科学的手段予以论证的。
目前“主流科学家”的理论其实是用模糊的语言写出的，只不过科学家们小心谨慎的结论到了一部分发达国家的政治家口中就变成确凿的结论了，同时也变成提出各种减排方案来压发展中国家减排的王牌了。

内容概要

本书系统介绍和分析了气候变化的科学认识、全球温室气体排放状况、应对气候变暖与温室气体减排行动；系统分析和评价了国际主要温室气体排放数据集及其特点；深入剖析了国际温室气体排放评价的指标（国别、人均、单位GDP和国际贸易等），并以G8+5国家为例进行了计算和比较评价，在此基础上，提出应建立“历史累计人均排放量”等科学、公正、合理的新评价指标体系；全面分析了主要国家温室气体减排战略与气候政策；全面梳理和对比了国际温室气体减排的政策建议。

本书可供从事气候和气候变化科学工作的政府管理人员，科研人员和研究生阅读。

书籍目录

序前言第一章　气候系统变化的科学认识　第一节　气候系统变化的新认识　第二节　气候系统变化的预测　第三节　气候变化影响的新认识　第四节　小结第二章　气候系统变化与温室气体排放 第一节　温室气体与温室效应 第二节　温室气体排放对气候系统变暖的贡献 第三节　气候变暖及其减缓行动的争议 第四节　小结第三章　应对气候变暖与温室气体减排行动 第一节　国际温室气体减排行动 第二节　气候变化减缓技术 第三节　气候变化适应行动 第四节　小结第四章　国际温室气体排放数据集比较分析 第一节　温室气体排放定量评估的重要意义 第二节　国际主要温室气体排放评估机构及数据概况 第三节　国际主要温室气体排放数据集特征分析 第四节 国际主要温室气体排放数据集可用性及差异比较分析 第五节　小结第五章　温室气体排放评价指标及其结果分析——以G8+5国家为例 第一节　国别排放指标 第二节　人均排放指标　第三节　单位GDP排放指标　第四节　国际贸易排放指标　第五节　小结第六章　科学、公正、合理的温室气体排放评价新指标　第一节　工业化累计人均排放量　第二节　人均单位GDP排放量　第三节　消费排放量　第四节　生存排放量与可持续人均排放量　第五节　小结第七章　主要国家温室气体减排战略与气候政策　第一节　温室气体减排：共识与争议　第二节　主要矛盾和冲突的焦点　第三节　主要利益集团和国家的气候政策与减排行动　第四节　小结第八章　国际温室气体减排情景方案　第一节　国际组织的温室气体减排情景方案　第二节　主要国家的温室气体减排承诺　第三节　研究机构提出的减排情景方案　第四节　学者提出的减排设想　第五节　小结第九章 中国应对气候变化与温室气体减排对策建议　第一节　中国温室气体排放的现状与趋势　第二节　中国温室气体减排面临的挑战　第三节 中国应对气候变化与温室气体减排政策建议　第四节　小结主要参考文献彩插

章节摘录

插图：第一章 气候系统变化的科学认识第三节 气候变化影响的新认识一、气候变化对自然生态系统的影响全球气候系统的变化影响到全球水热循环格局，导致气候变暖，洪涝、干旱、飓风等气象灾害频发，破坏了地表下垫面状态，使生态环境恶化，生态系统又反馈变化，导致更频繁或更强烈的气候突变和渐变事件的发生，使生态系统做出适应性的改变，或由于无法完成自然的适应、迁移，导致原生态系统内生物多样性的重大损失。
IPCC第四次评估报告综合了75项研究结果(其中约70项是IPCC第三次评估报告之后的新成果)，过去30年人为活动导致的气候增暖可能已对许多自然系统(包括冰雪和冻土、水文、海岸带过程)和生物系统(包括陆地、海洋、淡水生物系统)产生了可辨别的影响，其中，一些影响甚至是不可恢复的。
由于适应及非气候因子的作用，许多影响仍然很难辨别，但区域气候变化对自然环境和生态系统造成的一系列复杂影响正在出现。

编辑推荐

《温室气体排放科学评价与减排政策》可供从事气候和气候变化科学工作的政府管理人员，科研人员和研究生阅读。

第一图书网, tushu007.com

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