

<<气候变化领域本体手册>>

图书基本信息

书名：<<气候变化领域本体手册>>

13位ISBN编号：9787564065980

10位ISBN编号：7564065982

出版时间：2012-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：王庆林，张九天 主编

页数：131

字数：160000

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>

## <<气候变化领域本体手册>>

### 内容概要

《气候变化领域本体手册》从系统科学和智能信息处理的角度，系统地整理了气候变化领域的知识体系和领域术语，形成了气候变化领域本体手册。

绪言部分介绍了本书研究成果的课题背景、气候变化领域本体概念及其应用情况，着重介绍了气候变化领域本体的构建方法和过程。

气候变化领域本体部分以知识树的形式组织、展示领域知识体系和相关术语，包括自然科学基础，影响、适应和脆弱性，减缓气候变化，气候变化谈判和能力建设五部分。

本体知识树提供中英对照的领域知识结构和相应分支节点下的领域术语。

为方便读者，本书后附有中文叙词表和英文叙词表以供快速查阅。

《气候变化领域本体手册》以国际权威机构IPCC研究报告等文献为重要参考，同时结合我国气候变化领域的工作实际情况，构建了具有我国特色的气候变化本体。

目的是使读者能够快速全面地掌握气候变化领域的知识体系结构，并为系统总结梳理气候变化领域的科学方法和研究成果提供知识体系的支撑。

本书可作为从事气候变化领域工作各个方向的专家学者和政府工作人员的参考书。

## <<气候变化领域本体手册>>

### 作者简介

王庆林，博士，北京理工大学教授、博士生导师。  
中国自动化学会理事，控制理论专业委员会委员，专家咨询工作委员会常务委员。  
中国人工智能学会自然计算与数字智能城市专业委员会委员。  
研究领域包括：复杂系统分析与建模、模糊信息分析与控制、文献计量学。

张九天，博士，中国21世纪议程管理中心全球环境处副处长、副研究员。  
从事应对气候变化技术、战略与政策等领域的研究与管理，组织和参与了气候变化等领域多项规划与政策的起草与制定，包括《中国应对气候变化科技专项行动》《“十二五”国家应对气候变化科技发展专项规划》《碳捕集、利用与封存技术科技发展专项规划》等。  
组织实施气候变化有关科技计划项目、课题，国际合作项目等。  
在可持续发展、气候变化、碳捕集、利用与封存和碳市场等领域发表多部专著及多篇学术论文。

## <<气候变化领域本体手册>>

### 书籍目录

- 0. 绪言
  - 0.1 气候变化领域本体简介
  - 0.2 气候变化领域本体的应用
  - 0.3 气候变化领域本体构建
  - 0.4 小结
- 1. 自然科学基础
  - 1.1 观测事实
  - 1.2 古气候档案信息
  - 1.3 地球气候系统科学
  - 1.4 气候模式评估
  - 1.5 未来气候变化预测
- 2. 影响、适应和脆弱性
  - 2.1 影响与脆弱性
  - 2.2 适应
- 3. 减缓气候变化
  - 3.1 中国的发展途径
  - 3.2 行业减排
  - 3.3 减缓与适应、可持续发展
- 4. 气候变化谈判
  - 4.1 国际协议
  - 4.2 国际制度
  - 4.3 研究机构跟踪
  - 4.4 能力建设：适应、减缓、资金、技术
  - 4.5 区域合作
- 5. 能力建设
  - 5.1 加强监测
  - 5.2 完善体制机制
  - 5.3 增强公众意识
  - 5.4 国家和地方政策和制度
  - 5.5 科学研究与人才培养
  - 5.6 国际合作
- 附录 中文叙词表
- 附录 英文叙词表
- 参考文献

## 章节摘录

版权页： 1.3 地球气候系统科学 1.3.1 碳循环和其他生物地球化学循环 1.3.1.1 过去二氧化碳、甲烷、氧化亚氮和生物地球化学循环的变化 二氧化碳，氮氧化物，氧化亚氮（N<sub>2</sub>O） 1.3.1.2 当前全球和区域的源、汇和库存的变化趋势，包括土地利用变化 土地利用变化，汇，源，陆地碳汇，碳汇迷失，碳平衡，土地利用覆盖变化 1.3.1.3 碳循环和其他生物地球化学循环的相互作用，包括氮循环 碳循环，同碳，土壤固碳，土壤有机质模型，土壤有机碳贮存，土壤有机碳库，氮循环，有机碳库 1.3.1.4 温室气体浓度的稳定 二氧化碳，氯氟碳化物（CFCS），二氧化碳当量，温室效应，温室气体，卤烃，氢氟碳化物（HFCS），甲烷（CH<sub>4</sub>），氧化亚氮（N<sub>2</sub>O），全氟碳化物（PFCS），WRE 轨迹，S 轨迹，可承受窗口方法，安全着陆方法，六氟化硫（SF<sub>6</sub>），稳定性分析，稳定情景，稳定，臭氧，二氧化碳增温效应，全球气候变暖，气候变暖，全球变暖 1.3 Earth's Climate System Science 1.3.1 Carbon and Other Biogeo-chemical Cycles 1.3.1.1 Past changes in CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O and biogeochemical cycles carbon dioxide, nitrogen oxides, nitrous oxide (N<sub>2</sub>O) 1.3. 1.2 Recent trends in global and regional sources, sinks and inventories, including land use change land-use change, sink, source, terrestrial carbon sink, missing carbon sink, carbon balance, land use and land cover change 1.3.1.3 Interactions between the carbon and other biogeochemical cycles, including the nitrogen cycle carbon cycle, Carbon sequestration, carbon sequestration in soil, soil organic matter model, soil organic carbon storage, soil organic carbon pool, nitrogen cycle, organic carbon pool 1.3.1.4 Greenhouse gas stabilization carbon dioxide, chlorofluorocarbons (CFCS), carbon dioxide equivalent, greenhouse effect, greenhouse gas, halocarbons, hydrofluorocarbons ( HFCS ), methane (CH<sub>4</sub>), nitrous oxide (N<sub>2</sub>O), perfluorocarbons (PFCS), WRE profiles, S profiles, tolerable windows approach, safe-landing approach, sulfur hexafluoride (SF<sub>6</sub>), stabilization analysis, stabilization scenarios, stabilization, ozone, carbon dioxide raising temperature effect, global warming, climate warming, global warming.

<<气候变化领域本体手册>>

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>