

图书基本信息

书名：<<北京市能源消费与二氧化碳减排关系研究>>

13位ISBN编号：9787502453060

10位ISBN编号：7502453067

出版时间：2010-7

出版时间：冶金工业出版社

作者：蔡嗣经，陈海燕 著

页数：156

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

近年来，全球变暖与温室气体减排问题越来越引起国际组织、各国政府、学术界和企业界的重视和关注。

1992年的《联合国气候变化框架公约》，1997年的《京都议定书》，还有2009年12月的《哥本哈根协议》等，就是最好的例证。

根据我国“十一五”期间节能减排目标规划，北京市已经连续3年超额完成年度节能减排的目标，节能减排工作走在全国前列。

目前，北京市的经济发展呈现出“一增三降”的态势。

所谓“一增”，就是经济总量在持续快速地增长；“三降”，是指二氧化硫的排放量、化学需氧量（COD）的排放量和万元GDP能耗强度已经连续3年下降。

北京市全年空气质量达标天数从2005年的234天增加到2008年的274天。

能源消费既与经济发展密切相关，又与温室气体减排密不可分。

北京市的节能减排工作已经取得了一定成绩，但依然任重而道远。

北京市建设人文、科技、绿色宜居城市正面临着经济增长和环境保护的双重压力，节能减排工作仍有可能成为今后影响北京市经济社会发展的一个瓶颈问题。

1985年以来，北京市能源消费规模不断增长，消费水平在全国各主要城市中仅次于上海。

全市能源消费的产业构成随着产业结构调整正在发生着积极的变化，其中：第一产业能耗比重最低；第二产业能耗比重较高；但两者均呈下降趋势。

第三产业能耗增长最快，占总能耗的比重逐年提高，居民生活能源消费比重相对稳定。

## 内容概要

本书研究了北京市能源消费与二氧化碳减排所涉及的各种主要问题，基本内容是：第1章阐述了全球变暖问题以及节能减排与经济的关系，第2章研究了北京市能源消费与经济增长的关系，第3章研究了北京市三大产业终端能源消费的变化情况，第4章研究了北京市居民生活用电的变化情况，第5章研究了北京市能源可持续发展能力评价，第6章研究了北京市能源消费与二氧化碳减排的关系。

本书可作为政府管理部门、研究机构以及科技人员的参考用书，同时也可作为能源、环境等学科领域的研究生、本科高年级学生的辅助教材。

## 书籍目录

- 1 节能减排与经济发展 1.1 全球变暖 1.2 联合国气候变化框架公约 1.2.1 京都议定书  
1.2.2 哥本哈根协议 1.3 中国应对气候变化国家方案 1.4 减排问题是经济利益和经济发展问题  
1.5 北京市节能减排与经济发展 参考文献2 北京市能源消费与经济发展的关系研究 2.1 国内外能源消费理论研究 2.2 北京市能源消费与经济增长的关系分析 2.2.1 协整理论 2.2.2 北京市能源消费与经济增长的关系 2.3 北京市能源强度分解分析 2.3.1 自适应加权迪维西亚(AWD)分解方法 2.3.2 北京市能源强度变化分析结果 2.4 北京市经济增长与能源消费预测  
2.4.1 北京市经济增长预测 2.4.2 北京市能源消费预测 附表 ADF分布临界值表 参考文献3  
北京市三大产业终端能源消费变化的分解研究 3.1 北京市三大产业终端能源消费概况 3.2 指数分解理论 3.2.1 概述 3.2.2 指数分解方法 3.2.3 LMI分解方法 3.3 北京市三大产业终端能源消费变化的分解分析 3.3.1 数据来源 3.3.2 结果分析与讨论 3.4 工业部门终端能源消费变化的分解分析 3.4.1 数据来源 3.4.2 结果分析与讨论 3.5 经济发展水平与终端能源消费的比较 3.5.1 终端能源消费的比较 3.5.2 产业结构的比较 3.5.3 终端能源强度的比较 3.5.4 结论 参考文献 4 北京市居民生活用电的分析研究 4.1 北京市居民生活用电现状 4.2 回归分布滞后模型(ARDL)方法 4.3 北京市居民生活用电分析 4.3.1 数据来源 4.3.2 结果分析与讨论 4.3.3 结论 参考文献5 北京市能源可持续发展能力评价研究 5.1 北京市能源资源概况 5.2 北京市能源可持续发展能力评价指标体系 5.2.1 人均能源消费 5.2.2 单位GDP能源消费 5.2.3 终端能源强度 5.2.4 人均生活用能 5.2.5 煤炭、天然气在能源消费中所占的比例 5.2.6 能源自给率 5.2.7 二氧化碳排放 5.3 遗传算法-BP神经网络方法 5.4 北京市能源可持续发展能力评价 5.4.1 评价指标值的无量纲化处理 5.4.2 主要参数确定 5.4.3 训练样本和检测样本构造 5.4.4 评价结果分析 5.5 北京市发展新能源和可再生能源问题 参考文献6 北京市能源消费与二氧化碳减排的关系研究 6.1 二氧化碳减排途径 6.2 北京市二氧化碳排放量计算 6.2.1 二氧化碳排放计算方法 6.2.2 数据来源 6.2.3 计算结果 6.3 北京市能源消费与二氧化碳排放的关系分析 6.3.1 二氧化碳排放总量 6.3.2 人均二氧化碳排放量 6.3.3 单位GDP二氧化碳排放量 6.3.4 能源消费结构与二氧化碳排放的关系 参考文献附录 附录1 Kyoto Protocol to The United Nations Framework Convention on Climate Change 附录2 The Copenhagen Accord 附录3 《中国应对气候变化国家方案》 附录4 《中华人民共和国可再生能源法》

## 章节摘录

插图：2009年12月，在哥本哈根气候大会上，以美国为首的发达国家和以中国为代表的发展中国家，在《哥本哈根协议》签订过程中的反复较量与协商，更是充分说明了减排问题是国家经济利益和经济发展问题。

环境保护和经济发展是个两难选择问题。

有经济学家认为，环保和发展是一个选择问题。

是先发展再治理，还是先治理再发展，还是一边治理一边发展，在发达国家也是比较难的选择。

发达国家走的是先污染后治理的道路，无论是欧洲还是北美，包括日本在内，他们在20世纪50、60年代，经历了经济的高速发展期，曾面临与我们相类似的问题，严重的大气污染，严重的江河湖泊污染。

他们曾经面临的窘境比我们现在有过之而无不及。

随着经济的发展，他们有钱了，治理环境的效率不断提高，产业结构也发生了变化，将重污染产业向外转移或者升级换代，再加上环境法规标准严格化，人们的环境意识不断提高，环境问题逐步得到解决。

污染问题严重与一国的经济增长方式密切相关。

我国现在仍是粗放型经济模式，高消费、高投入、低效益。

国外把中国称作世界工厂或者制造基地，环境保护遇到这种增长方式就产生很大矛盾。

在中国经济发展的现阶段，环境污染应当尽量避免。

由于经济高速成长的内在驱动，环境保护大大滞后于经济发展。

从这个意义上讲，我们的环境为发展经济付出了高昂的代价。

问题是这种代价的付出应该有一个限度，即需要在环境保护和经济发展之间找到一个比较合理的平衡点。

1.5 北京市节能减排与经济发展北京作为中国的首都，有着特殊的政治地位；同时，北京又是国际大都市，大城市在应对全球气候变化和温室气体减排方面发挥着决定性的作用。

因此，对北京市的能源消费、经济发展和温室气体减排问题进行研究，对全国将起到表率 and 示范作用。

根据我国从2006年到2010年的“十一五”节能减排目标规划，北京市已经连续3年超额完成“十一五”期间年度节能减排的目标。

节能减排工作走在全国前列。

目前，北京市经济发展呈现出“一增三降”的态势。

所谓“一增”，就是经济总量在持续快速地增长。

编辑推荐

《北京市能源消费与二氧化碳减排关系研究》是由冶金工业出版社出版的。

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>