首页 本刊简介 编委会 栏目介绍 作者须知 订阅指南 联系我们 相关下载

北京理工大学学

经济成本的Monte Carlo模拟[J].北京理工大学学报(社会科学版),2013,15(4):1~6

经济成本的Monte Carlo模拟

Monte Carlo Simulation of Cost to China's Economy of Oil Dependence

投稿时间: 2013-05-02

DOI.

中文关键词: 石油依赖 经济成本 蒙特卡洛模拟 敏感度分析

English Keywords:oil dependence economic costs Monte Carlo simulation sensitivity analysis

基金项目:国家自然科学基金资助项目(71271074)

作者 E-mail

iianliiao@126.com 合肥工业大学 管理学院, 合肥 230009 焦建玲

刘晓凡 合肥工业大学 管理学院, 合肥 230009

朱俊红 合肥工业大学 管理学院, 合肥 230009

摘要点击次数:263

全文下载次数:178

中文摘要:

2011年中国成为世界第二大石油消费国·经济的石油依存度越来越高·财富转移、潜在GDP损失、宏观经济调整成本是石油进口国石油依赖经济成本三个 重要组成部分.运用蒙特卡洛模拟方法.预测中国2015—2035年石油依赖的三部分成本,并进行相应的敏感度分析.结果表明: 在当今国际石油价格越来越不受 供需控制和我国居高不下的进口规模情况下,财富转移成为我国石油依赖总经济成本中的主导部分,占到总经济成本的65%左右:需求价格弹性、潜在GDP损 失乘数、GDP价格弹性及完全竞争下的市场价格是影响石油依赖经济成本的主要参数。2035年前我国石油依赖的经济成本占GDP的比重维持在2.3%左右,难 以实现石油独立.

English Summary:

In 2011, China became the world's second largest consumer of oil with increasing degree of dependence on oil. Economic costs of China's oil dependency are analyzed from three sections, which is the second largest consumer of oil with increasing degree of dependence on oil. include transfer of wealth, possible cost of GDP and macroeconomic adjustment costs. The total economic costs of China's oil dependence from the year 2015 to 2035 can be predicted by Monti Method and the relevant sensitivity analysis can be carried out. The results indicate that transfer of wealth plays the leading part, which accounts for 65 percent of the total economic costs due to pricing out of control by supply and demand, and large imports. The main influencing parameters include price elasticity of demand, potential GDP loss multiplier, price elasticity of GDP and the

