

能源社会核算矩阵模型的构建与应用

刘洪涛, 席酉民, 郭菊娥, 钱冬

西安交通大学管理学院中国管理问题研究中心, 陕西 西安 710049

The Construction and Application of Energy Social Accounting Matrix Model

LIU Hong-tao, XI You-min, GUO Ju-e, QIAN Dong

School of Management, Research center of Chinese Management Issue, Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710049, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (0KB) [HTML](#) (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

摘要 本文扩展建立了2005年中国能源SAM,通过设定能源效率不变和提高两种情景,构建了能源SAM模型并使用该模型定量测算了不同情景下四万亿元投资对各部门总产出、GDP、能源需求量和单位GDP能耗的影响。测算结果说明在能源效率不变的情景下这一投资将带来GDP增长59702亿元,能源需求增长52739万吨标准煤,通过优化产业结构降低单位GDP能耗4.932%;在能源利用效率提高5%的情景下则可以带来GDP增长59795亿元,能源需求增长51212万吨标准煤,通过技术进步和产业结构优化的综合效应降低单位GDP能耗5.419%。

关键词: 社会核算矩阵 能源社会核算矩阵模型 投资 能源需求量

Abstract: In this paper,the energy social accounting matrix of China for 2005 has been established,and the energy SAM model has been constructed and applied to analyze the impacts of four trillion RMB investmenu on total production,GDP,energy requirement,and energy consumption per GDP under two scenarios which are with constant energy efficiency and improved energy efficiency.The empirical results show that,in the constant energy efficiency scenario,this investment will promote GDP increase by 5970.2 billion RMB and energy requirement by 5273.9 ton of standard coal,and energy consumption per GDP decrease by 4.932%which is the effect of industry structure optimization,andindustrial structure optimization; andintheimproved energy efficiency by 5% scenario,this investment will promote.P increase by 5979.5 billion RMB and energy requirement by 5121.2 ton of standard coal,and energy consumption per GDP decrease by 5.419%,which is the joint effect of industry structure optimization and technology improvement.

收稿日期: 2008-12-22;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(70121001);国家自然科学基金资助项目(70773091)

作者简介: 刘洪涛(1985-),男(汉族),江西南康人,西安交通大学管理学院博士研究生,研究力向:投入产出分析与CGE模型.

引用本文:

刘洪涛, 席酉民, 郭菊娥等 .能源社会核算矩阵模型的构建与应用[J] 中国管理科学, 2010,V18(1): 168- 174

没有本文参考文献

Service

- [把本文推荐给朋友](#)
- [加入我的书架](#)
- [加入引用管理器](#)
- [Email Alert](#)
- [RSS](#)

作者相关文章

- [刘洪涛](#)
- [席酉民](#)
- [郭菊娥](#)
- [钱冬](#)

[1] 郑君君, 蒋伟良, 邹祖绪, 韩笑.基于演化博弈的风险投资退出歧视价格拍卖竞价系统均衡研究[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 185-192

[2] 徐浩峰, 朱松.机构投资者与股市泡沫的形成[J]. 中国管理科学, 2012,(4): 18-26

[3] 孟炯, 唐小我, 倪得兵, 李胜.基于制销供应链产品安全责任的消费者投资决策[J]. 中国管理科学, 2012,(4): 60-66

- [4] 惠晓峰, 张硕. 基于代表性异质投资者的汇率动态模型 [J]. 中国管理科学, 2012, (3): 28-34
- [5] 陈其安, 朱敏, 赖琴云. 基于投资者情绪的投资组合模型研究 [J]. 中国管理科学, 2012, (3): 47-56
- [6] 徐晓宁, 何枫. 不允许卖空下证券投资组合的区间二次规划问题 [J]. 中国管理科学, 2012, (3): 57-62
- [7] 杨朝军, 陈浩武, 杨玮沁. 长期投资者收益可预测条件下战略资产配置决策: 一一理论与中国实证 [J]. 中国管理科学, 2012, (3): 63-69
- [8] 刘星, 吴江林, 豆中强. 新投资机会对大股东攫取控制权私利的影响研究 [J]. 中国管理科学, 2012, (2): 167-175
- [9] 王郢, 华仁海. 投资者行为与期货市场波动: 基于OLG模型和高频数据的理论与实证 [J]. 中国管理科学, 2012, (1): 91-101