

## 效用型Malmquist指数方法及火电类上市公司实证分析

解百臣<sup>1,2</sup>, 杜纲<sup>1</sup>

1. 天津大学管理学院, 天津 300072;
2. 中国科学院科技政策与管理科学研究所能源与环境政策研究中心, 北京 100080

## Utility Malmquist Index and Listed Thermal Power Corporations Empirical Analysis

XIE Bai-chen<sup>1,2</sup>, DU Gang<sup>1</sup>

1. School of Management, Tianjin University, Tianjin 300072, China;
2. Center for Energy and Environmental Policy, Institute of Policy and Management, Chinese Academy of Science, Beijing 100080, 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** 文章定义了一种基于距离函数的效用型Malmquist指数,并将其分解为技术效率、技术进步、配置效率和系统外生效应等多个指标,该指数采用“期望效用最大”而非“期望产出最大”的优化原则寻找最优决策单元。该指数适用于寡头垄断行业或需要综合考虑经济效益、社会影响的社会公共品行业。最后以2006到2007年中国火电类上市公司进行实证分析,证明与投入型Malmquist指数相比,效用型Malmquist指数评价结果更为客观,经济解释更加明确。

**关键词:** Malmquist指数 效用函数 火电企业

**Abstract:** This paper develop a utility Malmquist productivity index based on distance function. The index, which is defined in terms of maximizing expected utility rather than output, is decomposed into: technical efficiency change, technical change, allocative efficiency change and outside system effect. This method is suitable for oligopolistic industry or public goods sectors whose decision needs to integrate economic and social factors. Finally, the paper gives an empirical analysis by evaluating the listed coal electricity corporations from 2006 to 2007. The results indicates that the utility approach fits more close to the practice than the input approach, and can give more reasonable economic explanation.

收稿日期: 2008-09-17;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(70825001); 天津大学青年教师培养基金项目(TJU-YFF-08B09)

作者简介: 解百臣(1981-),男(汉族),山东聊城人,天津大学管理学位,讲师,研究方向:管理科学与运筹技术、能源政策与管理。

### 引用本文:

解百臣, 杜纲. 效用型Malmquist指数方法及火电类上市公司实证分析[J]. 中国管理科学, 2010, V18(1): 46-51

没有本文参考文献

- [1] 林志炳, 张岐山, 李美娟. 附免赔额保险协议下的供应链协调分析[J]. 中国管理科学, 2009, 17(6): 57-62
- [2] 姜树元, 姜青舫. 定常风险偏好效用函数式及其参数确定问题[J]. 中国管理科学, 2007, 15(1): 16-20
- [3] 王良, 杨乃定. 项目合作条件下基于资源的联盟成员效用模型及其求解[J]. 中国管理科学, 2005, (5): 100-104
- [4] 姜树元, 姜青舫. 消费者效用测度与产业需求函数[J]. 中国管理科学, 2004, (6): 81-85
- [5] 李必强, 刘运哲. 现代企业组织制度中的委托—代理关系[J]. 中国管理科学, 1999, (2): 57-61

### 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

- 解百臣
- 杜纲

