

## 随机CGE模型研究述评

范金<sup>1,2</sup>, 严斌剑<sup>1,2</sup>, 坂本博<sup>3</sup>

1. 江苏省行政学院江苏应用经济研究中心, 江苏南京 210004;
2. 南京农业大学经济管理学院, 江苏南京 210095;
3. 国际东亚研究中心, 日本北九州 8030814

## Review of Researches on Stochastic CGE Model

FAN Jin<sup>1,2</sup>, YAN Bin-jian<sup>1,2</sup>, HIROSHI Sakamoto<sup>3</sup>

1. Research Centre for Jiangsu Applied Economics, Jiangsu Administration Institute, Nanjing 210004, China;
2. College of Economics & Management, Nanjing Agriculture University, Nanjing 210095, China;
3. The International Centre for the Study of East Asian Development, Kitakyushu 8030814, Japan

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

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

**摘要** 作为一种有效的政策分析工具,CGE模型已广泛应用于贸易、财税、收入分配、能源与环境等研究领域,但其在均衡结构、函数形式和参数确定等方面的强假设严重制约了模型的分析效力。因此,研究者试图引入随机性来解决上述问题。本文对随机CGE模型研究进行了综述,主要观点:第一,从作用上看,随机CGE模型可以解决目前CGE模型面临的均衡结构僵化、函数形式任意、参数设定单一性等三个问题;第二,从内容上看,随机CGE模型研究主要包括模型自由参数、方程和数据的随机性研究;第三,从研究层次看,随机CGE模型的理论研究者需要完善和统一研究内涵,并进一步拓展研究外延;应用研究者需要加强对模型的稳健性检验,从而提高结果的可信度;政策制定者需要科学的看待和采纳模型的模拟结果。

**关键词:** 随机CGE模型 参数 政策分析 述评

**Abstract:** CGE model is an efficient instrument for policy analysis, and has been widely applied in the research fields in trade, finance, income distribution, energy and environment. However, it has been heavily affected in efficiency for its strict assumptions on the structure of equilibrium, the form of functions and the specification of parameters. And even, "a miss is as good as a mile". Therefore, researchers attempt to introduce some stochastic factors to overcome the barriers. By reviewing the existing studies on stochastic CGE model, this paper draws on the following conclusions: (1) Stochastic CGE can solve the problems which CGE model comes across; (2) The existing stochastic CGE model mainly concentrated on the studies of the free parameters, equations and data; (3) Different people should distinguish primary and secondary. The theoretic researchers should improve and unify the existed content and methods, and extend the stochastic content further. The empirical researchers should enhance robust test of the model, and improve its credibility. The decision-makers should recognize and apply the simulated conclusions scientifically.

收稿日期: 2009-02-15;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(70873052); 国家软科学研究计划项目(2009GXS5D109)

**作者简介:** 范金(1965- ),男,(汉族),江苏人,江苏省行政学院江苏应用经济研究中心主任,管理学博士,经济学博士后,教授,南京农业大学博士生导师,研究方向:国民经济。

引用本文:

范金, 严斌剑, 坂本博. 随机CGE模型研究述评[J] 中国管理科学, 2009, V17(5): 183-192

### 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

- 范金
- 严斌剑
- 坂本博

- [1] 杨继平, 陈晓暄, 张春会. 中国沪深股市结构性波动的政策性影响因素[J]. 中国管理科学, 2012,20(6): 43-51
- [2] 李世龙, 赵霞. 基于有理样条死亡假设的分数时点寿险净保费责任准备金 [J]. 中国管理科学, 2012,(2): 34-40
- [3] 高丽君, 丰吉闯. 基于变位置参数贝叶斯预测银行内部欺诈研究 [J]. 中国管理科学, 2012,(2): 20-25
- [4] 韩立岩, 叶浩, 李伟. 股指期货定价的非参数数值方法研究[J]. 中国管理科学, 2012,(1): 23-29
- [5] 王克喜, 袁际军, 黄敏镁, 陈为民. 多平台下的参数化产品族多目标智能优化[J]. 中国管理科学, 2011,19(4): 111-119
- [6] 王正新, 党耀国, 练郑伟. 无偏GM(1,1)幂模型其及应用[J]. 中国管理科学, 2011,19(4): 144-151
- [7] 韩文民, 袁丽丽, 叶涛锋. 基于随机Petri网的生产提前期牛鞭效应测度研究[J]. 中国管理科学, 2011,19(2): 116-124
- [8] 刘志东, 薛莉. 金融市场高维波动率的扩展广义正交GARCH模型与参数估计方法研究[J]. 中国管理科学, 2010,18(6): 33-41
- [9] 袁子甲, 李仲飞. 参数不确定性和效用最大化下的动态投资组合选择[J]. 中国管理科学, 2010,18(5): 1-6
- [10] 郑睿, 吕文元. 基于时间延迟理论的预防维修模型及案例研究[J]. 中国管理科学, 2010,18(2): 48-54
- [11] 王元月, 梁翠翠. 基于变参数模型的流动性与上证综指收益率关系研究[J]. 中国管理科学, 2010,18(2): 25-31
- [12] 许冰, 章上峰. 经济转型时期中国的非线性菲利普斯曲线[J]. 中国管理科学, 2008,16(5): 37-41
- [13] 杨朝军, 陈浩武. 参数不确定性对投资者最优资产组合的影响: 基于中国的实证[J]. 中国管理科学, 2008,16(3): 37-43
- [14] 魏权龄, 张倩伟. DEA的非参数规模收益预测方法[J]. 中国管理科学, 2008,16(2): 25-29
- [15] 马雁军. 基于非参数回归技术的DEA两分步法优化与政府绩效评价[J]. 中国管理科学, 2008,16(2): 157-164