

环境与社会

中国城市环境全要素生产率及其影响因素分析

肖攀,李连友,唐李伟,苏静

1.湖南大学金融与统计学院; 2.湖南文理学院经济与管理学院

摘要: 在采用能考虑“坏产出”的ML指数测算我国2003~2010年286个城市的环境全要素生产率及其成分后,对其动态变化趋势与影响因素进行分析。研究表明,城市环境全要素生产率、技术效率和技术进步分别以年均1.1%、0.5%和0.9%的速度增长;城市间全要素生产率和技术水平的差距在逐步拉大,而技术效率差距趋于缩小;城市环境全要素生产率平均增幅东部>西部>中部;技术效率提升幅度西部大于中部,且大于东部;技术水平提升幅度东部>中部>西部;市场化程度的加深、政府规模的扩大和宏观经济的进一步稳定对城市环境全要素生产率产生促进作用,而外商直接投资的增加无益于我国城市环境全要素生产率的提升。

关键词: Malmquist Luenberger指数 城市环境全要素生产率 核密度 空间计量

Analysis of the City's Environment Total Factor Productivity and Influencing Factors in China

XIAO Pan,LI Lianyou,TANG Liwei,SU Jing

1.Hunan University, Changsha, China; 2.Hunan University of Arts and Sciences, Changde, Hunan,China

Abstract: This paper applies Malmquist Luenberger index which can take into account the reduction of "bad" output to measure environment TFP in 286 cities of China from 2003 to 2010. We also examine the dynamic change and influencing factors. The conclusions are as follows: The environment TFP, efficiency level and technical level improve at the annual rate of 1.1%, 0.5% and 0.9%; The environment TFP and technical level gap between cities is gradually widening, but the efficiency level gap between cities tends to be narrowed down; The average growth in environment TFP of the East is bigger than the West, and the Central too. The West shows a greater growth in its efficiency level than the Central and the East. Marketization further stabilize, the government scale expansion and the macro economy bring positive effect to the environment TFP growth of city. The growth in foreign direct investment is not conducive to the environment TFP improvement.

Keywords: malmquist luenberger index total factor productivity of city environment kernel density analysis spatial econometric

收稿日期 2013-05-20 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

教育部人文社会科学基金资助项目(12YJAZH059)

通讯作者: 李连友(1965~),男,湖南安乡人。湖南大学(长沙市 410082)金融与统计学院教授、博士研究生导师。研究方向为风险管理

作者简介:

作者Email: pkuyouly@263.net

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 张玉明,李凯.基于知识溢出的中国省际区域经济增长收敛性实证研究[J].管理学报,2011,8(5):745-
2. 牛欣,陈向东,张古鹏.技术的空间维度溢出与经济追赶——基于省份专利数据和空间计量的验证[J].管理学报,2012,9(4):535-

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(7386KB)

[HTML全文]

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

Malmquist Luenberger指数

城市环境全要素生产率

核密度

空间计量

本文作者相关文章

PubMed

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 2095