

区域科学发展

绿色创新与经济增长的多变量协整关系研究

张振刚,白争辉,陈志明

华南理工大学 工商管理学院; 华南理工大学 公共管理学院, 广东 广州 510641

收稿日期 2013-12-2 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将绿色创新分为能源、环境、创新3个要素,运用工业用电量、铁路货运量和银行中长期贷款3个指标的综合指数衡量经济增长。利用1989-2011年广东省时间序列数据,对绿色创新与经济增长的协整关系进行实证分析。实证结果显示:①绿色创新与经济增长之间存在长期协整关系。能源消费总量、工业废气排放量与经济增长之间呈负相关关系,专利授权量与经济增长之间呈正相关关系;②绿色创新与经济增长之间存在Granger因果关系以及从短期非均衡向长期均衡的误差调整机制。短期内,能源消费总量是经济增长的单向Granger因。长期内,经济增长是能源消费总量、专利授权量的单向Granger因;③绿色创新各要素的外部冲击会给经济增长带来不同程度与方向的波动性影响。能源消费总量、工业废气排放量的冲击对经济增长的负向影响具有一定的滞后性;④工业废气排放量对经济增长波动的影响程度最高,其次为专利授权量与能源消费总量。

关键词 [绿色创新](#) [经济增长](#) [协整分析](#) [绿色经济](#)

分类号 [F124.3](#)

DOI: [10.6049/kjbydc.2013090862](#)

引用本文: 张振刚,白争辉,陈志明等.绿色创新与经济增长的多变量协整关系研究[J].科技进步与对策,2014,31(10):24-30.

对应的英文版文章: [2014-10-006](#)

通讯作者:

张振刚

作者个人主页: 张振刚;白争辉;陈志明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(1339KB\)](#)

▶ [\[HTML\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“绿色创新”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张振刚](#)
- [白争辉](#)
- [陈志明](#)