

评价与预见

低碳经济背景下我国工业能源利用效率分析

包江山,关峻

北京工业大学 经济与管理学院, 北京 100124

收稿日期 2011-12-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据我国内地30个省(市/区)(因数据不全,不含西藏)1990-2009年工业能源利用效率的相关投入与产出数据,运用协整理论选取投入变量、产出变量,并利用误差修正模型(ECM)和VAR脉冲响应函数,从短期和长期两个方面,研究能源效率及其影响因素的互动机制。基于DEA模型,综合测度了各个地区的工业能源利用技术效率、规模效率。结果表明:工业总产值对石油和煤炭的弹性高达2.509和2.263,石油和煤炭是工业总产值提高的内在驱动力;我国内地30个省市的工业能源利用效率存在不平衡性,出现技术效率和规模效率的“高低型”和“低高型”,西部地区存在巨大提升空间。

关键词 [能源效率](#) [协整理论](#) [DEA](#) [技术效率](#) [规模效率](#)

分类号 [F403.3](#)

DOI: 10.6049/kjbydc.2011090718

对应的英文版文章: [2012-20-026](#)

通讯作者:

包江山

作者个人主页: [包江山;关峻](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(1474KB\)](#)
- ▶ [\[HTML\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“能源效率”文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [包江山](#)
- [关峻](#)

