

文章摘要

李宏勋, 兰致, 王明丽, 李宁. 基于超效率DEA-Tobit模型的环渤海经济区全要素能源效率研究[J]., 2014, (20):.

基于超效率DEA-Tobit模型的环渤海经济区全要素能源效率研究

Research on Total Factor Energy Efficiency of the Economic Region Around the Bohai Sea Based on the super-efficiency DEA-Tobit

投稿时间: 2014-03-11 最后修改时间: 2014-05-13

DOI:

中文关键词: 环渤海经济区;全要素能源效率;影响因素;超效率DEA模型;Tobit模型

英文关键词: the total factor energy efficiency;the economic region around the Bohai sea;influence factor;the super-efficiency DEA model;the Tobit

基金项目: 国家社科“低碳经济下我国天然气产业发展战略研究”(12BJY075); 中央高校基本科研业务费专项资金(supported by “the Fundamental Research Funds Central Universities”), 中国石油大学自主创新科研计划科技专项“低碳经济下我国石油工业发展战略研究”(13CX05044B); 2013年度青岛市社会科学规划项目“青
明建设进程中环境污染治理效率测算研究”(QDSKL130110)。

作者	单位	邮编
李宏勋	中国石油大学华东经济管理学院	266580
兰致	中国石油大学华东经济管理学院	266580
王明丽	中国石油大学华东经济管理学院	266580
李宁	中国石油大学华东经济管理学院	266580

摘要点击次数: 66

全文下载次数: 224

中文摘要:

环渤海经济区在经济高速增长的同时,能源短缺和环境污染问题日益严重,节能减排形势严峻。以环渤海经济区1995-2011年面板数据为分析对象,运用超效率DEA-Tobit模型对该区全要素能源效率及其影响因素进行分析。结果显示环渤海经济区各省市全要素能源效率整体水平较高,但各省市之间存在差异;环渤海经济区各省市产业结构与能源效率存在负相关关系,技术进步、对外开放程度、能源消费结构及经济发展水平对各省市全要素能源效率都具有不同程度的影响;最后,针对结论,提出了相应的对策建议。

英文摘要:

With the rapid economic growth in the economic region around the Bohai sea, energy shortage and environmental pollution problem is getting worse, the situation of the energy saving and emission reduction is grim. Selected the Bohai' panel data from 1995 to 2011 and the input-oriented super-efficiency DEA-Tobit model to evaluate the total factor energy efficiency of the economic region around the Bohai Sea. The results show that: although the total factor energy efficiency of the economic region around the Bohai sea is higher, but there are many differences between provinces and cities; there are negative correlation between industrial structure and the technical progress, the opening degree, the structure of energy consumption and the level of economic development has different influence to the total factor energy efficiency. Finally, this paper has put forward relevant suggestions.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有 科技管理研究

编辑部地址：广州市连新路171号广东国际科技中心305室（510033）

电话：020-83163517、83568469、83163516（财务）、83163258（传真） 邮箱：kjgl@chinajournal.net.cn

技术支持：北京勤云科技发展有限公司