首页 本刊简介 编委会 栏目介绍 作者须知 订阅指南 联系我们 相关下载

## 北京理工大学学报编辑部市明

能源效率的影响效应——基于区域面板数据[J].北京理工大学学报(社会科学版),2013,15(1):19~25,33

## |技进步对能源效率的影响效应——基于区

关闭

## The Effects of Human Capital and Technical Factors on Energy Efficiency Based on Regional Panel Data

投稿时间: 2012-06-21

DOI:

中文关键词: 全要素能源效率 DEA-Malmquist指数 差分GMM

English Keywords:total-factor energy efficiency DEA-Malmquist index Diff-GMM

基金项目:国家自然科学基金资助项目(70873051)

作者 单位

赵领娣 中国海洋大学 经济学院, 山东 青岛 266100

郝青 中国海洋大学 经济学院, 山东 青岛 266100

摘要点击次数:309

全文下载次数:214

中文摘要:

基于2000-2010年中国28个省市的面板数据,测算并比较中国东部、中部及西部的全要素能源生产率;基于人力资本视角,通过差分GMM方法研究技术要素和人力资本要素对能源效率的影响效果。研究结果表明:中国全要素能源效率从东至西逐渐下降,与经济水平呈现一致分布;另外,技术进步、纯技术效率、规模效率与能源强度具有负相关性,提高技术水平可有效提高能源效率;人力资本与能源效率也存在一定关系,滞后一期受教育年限与能源强度具有负相关性。因此,可以通过提升教育水平、优化人力资本效率、发展先进节能技术来提高社会整体能源利用效率。

## English Summary:

Based on the data of twenty-eight provinces from 2000 to 2010, this paper calculated the total-factor energy efficiency of every sector, encompassing the east, the middle and the west. Besides this, based on the perspective of human capital, this paper introduces the variables of human capital, together with the technical factors, to the difference generalized moment model (diff-GMM), and studies the effects of human capital and technical factors on energy efficiency. By comparing the index of three major economic districts, we find there is a decreased tendency from the east to the west. The east has the highest total-factor energy efficiency, the middle comes second, and the west ranks third. The results also show that technical progress, pure technical efficiency, scale efficiency have a negative correlation with energy efficiency; the lagged average years of education have obvious effect on energy efficiency. Consequently, in order to improve energy efficiency, we should import advanced technology, increase the scale advantages and allocate human capital reasonably.

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

您是第**716958**位访问者 今日共有267访问者 版权所有:北京理工大学学术期刊办公室 主管单位:中华人民共和国工业和信息化部 主办单位:北京理工大学 地址:北京市海淀区中关村南大街<sup>5</sup>号 技术支持:北京勤云科技发展有限公司



一雄和(廿二下沿沿手))