

科技对我国区域碳排放的影响分析

最后修改时间：2014-02-12 [点此下载全文](#)

引用本文：宋佳,杨朝峰.科技对我国区域碳排放的影响分析[J].全球科技经济瞭望,2014,29(6):52~57

摘要点击次数：23

全文下载次数：36

作者	单位
宋佳	中国科学技术信息研究所
杨朝峰	中国科学技术信息研究所

中文摘要:通过测算全国30个省/市2002—2011年的碳排放量,并进行碳排放区域划分,将30个省/市按照碳集中度划分为重度、中度和轻度碳排放区域。利用STIRPAT扩展模型,并采用SPSS岭回归方法对3个碳排放区域的碳排放进行了影响因素分析。分析表明:经济增长仍是影响碳排放的主要因素;我国在低碳技术的投入和发展上还比较落后,使得整体科技进步所带来的碳排放的增加量比利用科技手段减排的CO₂要多。

中文关键词:科技;碳排放;STIRPAT模型;岭回归方法

Impact of Science and Technology Development on the Domestic Regional Carbon Emissions in China

Abstract:This paper estimated the carbon emissions of 30 Chinese domestic provinces/cities from 2002 to 2011, and divided 30 provinces/cities into heavy carbon, medium carbon and mild carbon regions according to the carbon concentration. This paper analyses factors affecting carbon emissions of three regions using STIRPAT extension model and SPSS ridge regression method. The result shows that economic growth is the main factor affecting carbon emissions, and China's low-carbon technology still lags behind the developed countries, resulting in more carbon emissions caused by the whole technology advance than carbon emission reductions caused by low-carbon technology advance.

keywords:science and technology; carbon emissions; STIRPAT model; ridge regression method

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有:《全球科技经济瞭望》编辑部

主管单位:中华人民共和国科学技术部 主办单位:中国科学技术信息研究所 科学技术文献出版社 地址:北京西城区三里河路54号266室

邮政编码:100045 电子邮件:liaowang69@126.com

技术支持:北京勤云科技发展有限公司