

[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
编辑部声明

生产率研究——基于价值链的视角[J].北京理工大学学报(社会科学版),2013,15(4):58-62,68

研发创新全要素生产率研究——基于价值链



二维码(扫一扫试试看!)

关闭

The Research on the R&D Innovation Total Factor Productivity of High-tech Industry in China from the Point View of Value Chains

投稿时间: 2012-05-04

DOI:

中文关键词: [价值链](#) [高技术产业](#) [研发创新](#) [全要素生产率](#) [技术进步](#)

English Keywords: [value chain](#) [high-tech industry](#) [research and development innovation\(R&D innovation\)](#) [total factor productivity](#) [technical progress](#)

基金项目:山东省软科学研究计划项目(2011RKGB5023)

作者	单位	E-mail
姜彤彤	山东大学 经济学院, 济南 250014	tong7805@163.com

摘要点击次数: **154**

全文下载次数: **111**

中文摘要:

在价值链视角下,高技术产业研发创新活动可划分为技术开发和成果转化两个阶段.基于1996—2010年省际面板数据,采用Malmquist指数分析方法实证评价中国高技术产业研发活动两阶段全要素生产率,并考察每一阶段全要素生产率的变动原因、方向和趋势.在技术开发阶段全要素生产率上升趋势明显,年均增长高达21.8%,技术进步、纯技术效率和规模效率都有促进作用,但关键拉动因素还是技术进步;在成果转化阶段技术进步率降低而技术效率提升,结果导致全要素生产率的小幅下降,平均下降幅度为0.9%.提出提升中国高技术产业研发活动生产率的对策建议,包括制定优惠政策和激励措施、改变技术开发模式、鼓励发明创造、资助有市场前景产品等.

English Summary:

R&D innovation activities in high-tech industry can be divided into two stages of technology development and achievements transformation from the point view of value chains. This paper measured the R&D activities two-stage total factor productivity of high-tech industry based on provincial panel data from 1996 to 2010 by using Malmquist index analysis method from the point view of value chains, and at the same time examined the reasons, the direction and trends in productivity's changing. The results show that the TFP in technology development stage rises significantly, average annual growth reaches 21.8%, and technical progress is the major driver of TFP's growth rather than technical efficiency in this stage. But in the transformation stage, technical progress efficiency is decreasing, while technical efficiency is increasing. The eventual result is a slight decline in TFP, and average decrease rate reaches 0.9%. At last, some suggestions are given to improve R&D TFP of high-tech industry in China, such as developing preferential policies and incentives, changing technology development model, encouraging inventions, and funding promising products.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**716966**位访问者 今日共有**275**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5号
技术支持:北京勤云科技发展有限公司