

产业技术进步

中国工业行业技术研发投入产出弹性估计

潘维军,

上海财经大学现代经济哲学研究中心, 上海200439

收稿日期 2012-4-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 技术研发是经济增长的关键因素。构建了一个扩展的柯布道格拉斯形式的技术生产函数, 利用我国2001-2010年37个工业行业的面板数据, 使用固定效应、随机效应、混合最小二乘法估计了各种研发投入的技术产出弹性。结果显示, 本行业技术存量的技术产出弹性最高, 研发人员的技术产出弹性高于研发资本的弹性, 国外技术引进和商品进口, 以及对外开放程度和国有产权比重对国内研发有显著的负向效应, 企业规模对技术产出没有显著影响。

关键词 [技术产出弹性](#) [技术生产函数](#) [研发投入](#)

分类号 [F424.3](#)

DOI: 10.6049/kjbydc.2012010065

对应的英文版文章: [2013-01-015](#)

通讯作者:

潘维军

作者个人主页: 潘维军;

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(767KB\)](#)
- ▶ [\[HTML\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“技术产出弹性”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [潘维军](#)
 -