

区域科学发展

R & D投入对GDP影响的时间延迟与贡献强度研究

李旭,

复旦大学管理学院, 上海200433

收稿日期 2011-12-6 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 从R&D投入对经济系统的影响机理出发, 考虑R&D投入的流量和存量两种作用方式, 以Cobb-Douglas生产函数为基础, 运用统计分析的原理和方法, 提出了一个研究R&D投入对GDP影响的时间延迟和对GDP增长贡献程度的分析框架, 并利用上海市的相关统计数据进行了实证检验。研究表明, 上海市R&D活动本身的研究周期同其综合社会周期相同, 流量影响的滞后周期为投资当年和投资后的第8年, 存量影响的平均滞后周期为6年。基于流量影响的研究结果表明, 以产业资本形态投入的资金产出弹性大于以R&D形态投入的资金产出弹性, 以R&D形态投入的资金产出弹性大于以劳动力形态投入的资金产出弹性。基于存量影响的研究结果表明, 以劳动力形态投入的资金产出弹性大于以R&D形态投入的资金产出弹性, 以R&D形态投入的资金的产出弹性大于以产业资本形态投入的资金产出弹性。案例分析的基本结论同上海市的现实情况相符合, 表明所提出的研究框架有较好的适用性。

**关键词** [R&D投入](#) [经济影响](#) [时间延迟](#) [研发周期](#) [影响强度](#)

分类号 [F062.4](#)

**DOI:** [10.6049/kjbydc.2011100432](#)

对应的英文版文章: [2012-24-015](#)

通讯作者:

李旭

作者个人主页: [李旭](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(1611KB\)](#)
- ▶ [\[HTML\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“R&D投入”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李旭](#)
- 

