

【主持人语】后金融危机时代,世界各国都在积极寻求新的产业革命契机和新的经济增长点,谁能率先抢占科技创新的制高点,谁就能在新一轮的国际竞争中取胜。当前,中国经济步入新常态,经济增长速度由高速转变为中高速,经济增长动力由要素驱动向创新驱动转变,提高技术水平、建设创新型国家是适应新常态、保持经济平稳发展的重要条件。而自2000年进入老龄化社会以来,我国人口老龄化的进程在不断加速,截至2016年底,60岁以上老年人口已经达到2.31亿,占总人口的16.5%。根据联合国的预测,我国将在2030年前后迎来老龄化的高峰,到2050年我国60岁以上老年人口占总人口的比重将达到35%—40%。人口老龄化已经成为我国经济新常态的重要特征之一,日益加深的人口老龄化如何影响技术创新成为政府与学界关注的问题,厘清人口老龄化对技术创新的影响机制,有着重要的理论与现实意义。

本期《上海财经大学学报》开辟了专题栏目,组织了两篇文章讨论老龄化与创新关系。我和博士生姜振茂的文章《人口老龄化对技术创新的影响机制分析》运用动态因子方法构建了新的技术创新综合能力指数,并在此基础上通过实证研究发现人口老龄化对技术创新会产生两种对立效应,一方面人口老龄化通过降低人力资本投资水平以及加重老龄负担、挤占创新资源对技术创新产生消极影响,另一方面人口老龄化通过提高科研工作者的劳动效率对技术创新产生积极影响。我们的文章在技术创新能力的指标构建和人口老龄化对技术创新的影响机制等方面丰富了现有研究。姜雨峰博士的文章《退缩还是创新:受年龄歧视影响的员工行为解析》发现老龄员工在企业中受到的年龄歧视最大,并且年龄歧视对员工创新行为具有显著的负面影响。这一研究对理解老龄化、年龄歧视与创新的关系提供了新的视角和思路。

——汪 伟

DOI: 10.16538/j.cnki.jsufe.2017.06.001

# 人口老龄化对技术创新的影响机制分析

## ——基于DFA方法的创新评价和动态面板模型

汪 伟<sup>1,2</sup>, 姜振茂<sup>3</sup>

(1. 上海财经大学 公共经济与管理学院, 上海 200433; 2. 上海市金融信息技术研究重点实验室, 上海 200433; 3. 上海财经大学 财经研究所, 上海 200433)

**摘 要:** 在老龄化程度加深以及我国经济对技术创新日渐倚重的双重背景下,研究人口老龄化如何影响我国的技术创新具有重要意义。文章基于动态因子模型,从创新投入、创新产出、创新绩效、协同创新能力、创新环境五个方面测算了我国1990—2014年29个省份的技术创新能力,并构建了新的技术创新综合能力指数。在此基础上,运用动态面板模型,文章发现人口老龄化对技术创新产生两种对立效应:一方面,人口老龄化通过提高科研工作者的劳动效率对技术创新产生积极影响,具有“劳动效率正

收稿日期: 2017-07-21

**基金项目:** 国家社科基金重大项目“长寿风险的宏观经济效应及对策研究”(17EDA049); 国家自然科学基金面上项目“人口老龄化对中国经济增长的影响与应对策略研究”(71773071); 上海市浦江人才计划“人口老龄化对我国教育投资的影响研究”(16PJ034); 上海市科技发展基金软科学研究重点项目“上海市技术创新绩效评估与提升路径研究”(17692105500); 上海财经大学研究生创新基金“人口老龄化对区域经济收敛的影响研究”(CXJJ-2016-438)。

**作者简介:** 汪 伟(1973—),男,湖南湘阴人,上海财经大学公共经济与管理学院、上海市金融信息技术研究重点实验室教授、博士生导师;  
姜振茂(1988—),女,山东东营人,上海财经大学财经研究所博士生。