

# 区域经济增长收敛性实证研究的文献综述

□ 杨 懋 祁守成

**摘要** 伴随着中国经济的快速增长,中国的区域经济发展不均衡问题越来越突出。要抑制区域经济发展差距扩大的趋势,就离不开对区域经济增长收敛性的研究,本文就其理论研究和实证研究文献进行分析综述。

**关键词** 区域经济增长 收敛性综述

## 一、区域经济增长收敛性理论研究文献概述

在经济增长理论的发展过程中,以外生技术进步为核心的新古典经济理论,解释了各国和区域间经济增长水平的差距,奠定了区域经济增长收敛理论的基础。新经济增长理论在新古典经济理论的基础上,用规模收益递增和内生技术进步来论证经济长期增长中各国增长率的差异。但两者都只是理论模型,需要在实证研究中对经济体之间的实际收敛性进行研究,以证实或证伪理论假设。

## 二、区域经济增长收敛性实证研究文献综述

虽然新古典经济增长模型早就预言了经济增长收敛性的存在,但是直到20世纪80年代中期,对收敛性的实证研究才有实质性的进展,这一方面是由于数据的原因,另一方面是新增长理论的兴起对新古典经济增长模型提出了挑战,形成对新古典经济增长模型的修正。近三十年来,经济学家对经济增长收敛性问题做了大量的实证研究,发展了多种收敛性研究方法,提出了多种收敛形式,补充和完善了经济增长收敛性理论。

(一)跨国经济增长收敛性的实证研究文献。最早从实证角度探讨经济收敛问题的是 Baumol(1986),采用线性回归方法分析了16个工业化国家1870到1979年的数据。结果表明,就生产率而言,这些国家在1870年的水

在很强的负相关,这意味着较落后的经济比较先进的经济增长更快。他还对这16个国家外的其它国家进行类似分析,发现经济发达国家经济增长呈现了收敛特征,而欠发达国家却没有表现出收敛的趋势。Mankiw等(1992)对三组不同国家样本集合的可能收敛态势分别进行了实证分析。为了检验条件收敛,并对标准的 Solow 模型作了扩展,包括了人力资本,被称为 MRW 模型。模型所采用的生产函数如下:  $Y = K^{\alpha} H^{\beta} (AL)^{1-\alpha-\beta}$ 。结果显示这一模型与 Barro (1991)1960~1985 的跨国数据吻合得较好,存在条件收敛,且收敛速度约为2%。这类研究比较一致的结论是绝对收敛仅是当今发达国家群体的增长态势。对于数量较大,既包含发达国家又包含欠发达国家的国家集合,经济增长收敛则是有条件的。

(二)一国内部经济增长收敛性的实证研究文献。Barro 和 Sala-i-Martin (1992) 使用新古典经济增长模型的框架,对美国相连的48个州的收敛性进行了研究,Barro 提出了估计绝对收敛假设下收敛系数  $\beta$  的公式。计量分析的结论是各州间存在明显的绝对收敛,且被解释变量采用人均收入或者人均GSP所得的收敛系数很接近,均为2%左右。总体来看,现有一国内部区域经济增长收敛研究的对象集中于发达国家,结果大多表明其存在区域经济增长收敛性,这是可以预见的,因为发达国家各区域具有较为相似的经济发展环境。

(三)区域经济增长收敛的实证分析方法。关于区域经济增长收敛性的研究文献提供了收敛性实证分析的基本方法,一般可以分为四类:横截面回归分析法、时间序列分析法、收入分布动态法及统计指标描述法。横截面回归分析法是在新古典经济增长理论的框架下,利用区域人均GDP和增长率等截

入、人力资源、技术水平、产业结构等要素的面板数据,采用最小二乘法或最大似然估计法进行回归估计,通过收敛方程系数的正负和显著性来判断区域经济增长是否存在绝对  $\beta$  收敛、条件  $\beta$  收敛和俱乐部收敛。时间序列分析法通过分析较长时期内区域经济体间人均产出的差异是否具有零均值的平稳随机过程特性,判断各经济体人均产出数据之间是否存在单位根或协整,然后确定区域经济增长是否收敛,收入分布动态法关注区域经济体收入分布的动态变化,将经济体间的收入分布格局视为某种概率分布,着重研究这种概率分布的演变,统计指标描述法通过各种描述区域经济增长差异的不平等指数对区域经济增长差距进行数量描述和分解分析,主要指数有  $\sigma$  收敛指数、变异系数、可分解的基尼系数和泰尔指数等。

## 三、实证研究文献综述分析小结

实证研究文献反映出学者对收敛性理论及各种分析方法的不同评价,但如果能综合运用这些理论和方法来研究某地区区域经济增长的收敛性,以及收敛的变动和稳定状态,这种综合研究会有助于更好地发现该区域经济增长的特点和趋势。

## 参考文献

[1]陈晓玲,李国平.地区经济收敛实证研究方法评述[J].数量经济技术经济研究,2007(8).

[2]金相郁.区域经济增长的收敛性方法[J].数量经济技术经济研究,2006(3).

[3]张国强,沈茹.中国经济增长收敛性研究的新进展[J].江苏科技大学学报,2006(6).

[4]郝寿义,安虎森.区域经济学[M].经济科学出版社,1999.

(第一作者单位:兰州工业高等专科学校管理工程系;第二作者单位:西北师范大学化工学院)