

中部地区自由贸易区设立对区域经济增长影响的实证分析

——以湖北为例

宋来胜 姚 鑫

湖北经济学院 经济与贸易学院, 中国·湖北 武汉 430205

【摘 要】随着改革开放的深入推进, 自由贸易试验区的设立已成为我国推动区域经济发展的重要战略之一。本文利用双重差分法(DID)深入分析了湖北自由贸易试验区对区域经济增长的影响效应, 结果表明湖北地区自由贸易试验区的建设对区域经济增长具有显著的正向作用。这一结果不仅验证了自贸区在促进区域贸易自由化、吸引外资、推动产业升级等方面的积极作用, 也揭示了中部地区在自贸区建设方面的巨大潜力和优势。

【关键词】自由贸易试验区; 双重差分法; 区域经济增长

1 引言

在中国波澜壮阔的改革开放进程中, 自贸区不仅是经济发展的助推器, 更是对外开放与深化改革的重要平台。这些自贸区从诞生之初就肩负着推动中国更高水平开放和更广泛参与全球资源配置的重任。

中部六省(晋、豫、皖、鄂、赣、湘)地理区位优势突出, 自然资源禀赋丰富, 人力资源充裕, 它们地处中国内陆与沿海的交汇地带, 既是国家经济发展的重要支撑, 也是区域合作与交流的重要平台。近年来, 随着国家政策的支持和地区自身的努力, 中部地区的人口和经济规模持续增长, 成为中国经济增长的重要部分。

湖北省是最早设立自由贸易试验区的中部地区省份之一, 其在自由贸易区建设中的角色和作用不容忽视。作为中部地区的重要节点城市, 湖北省不仅拥有得天独厚的地理位置和资源优势, 还具备较为完善的产业基础和交通网络。在自由贸易区建设中, 湖北省需要最大限度发挥各项优势, 强化与国内、境外公司的协作和沟通, 推动地区经济的开放和发展。同时, 湖北省还注重创新驱动和绿色发展, 通过引进新技术、新产业、新业态, 推动地区经济的高质量发展。通过对湖北自由贸易区建设的深入研究, 可以为中部地区乃至全国其他自贸区的发展提供宝贵经验和启示, 为推动国民经济跨越式发展增添新的力量。因此, 本文将从实证分析的角度, 探讨自由贸易区建设对湖北省经济增长的实际影响, 以及对地区产业结构、贸易发展、投资吸引等方面的潜在影响, 为深化自贸区政策、推动中部地区经济转型升级提供理论支持和政策建议。

2 文献综述

2.1 国外文献

在自由贸易试验区对属区域经济增长的影响方面, 国外学者的研究相对较少。Yao和 Whalley (2016) 采用定性分析的方法, 探寻了上海自贸区建设的主要原因, 重申自贸区的建设显著促进资本账户开放以及金融自由化的重要意义。就国内区域性贸易政策而言, Briant等(2012)的研究揭示了其效应的异质性, 认为上述政策措施对区域内经济增长具有显著作用, 只不过随着地理距离的拉大, 影响会缓慢减少。Ossa (2015) 利用经济地理数理模型, 剖析了区域性经济扶持政策对于各种资源的空间配置具有重要影响, 发现区域内部合作效应显著, 有利于区域经济的整体发展。

在国际层面, Yang和Martinez (2014) 运用贸易引力模型, 论证了自由贸易试验区的设立能够显著提升所属区域的产出水平, 进而推动经济增长。Feils和Rahman (2019) 则针对非洲地区的制成品, 探讨了国别区域贸易政策对其出口贸易及整体经济增长的影响, 发现这类政策能够有效促进出口, 从而助力区域经济的蓬勃发展。此外, Hazari和Sgro (1996) 提出, 自贸区建设有利于扩展区域的国际贸易总额, 增进社会福祉规模。

2.1 国内文献

从自贸区的作用方面, 盛斌(2017)认为, 自贸区对实现二十大报告阐明的新一期高水平开放及多元稳定的国际经济格局存在至关重要的作用。研究人员也对自由贸易试验区政策的具体影响路径进行了探讨, 傅钟中等(2021)

以浙江自贸区建设为例,探讨了自贸区协同进步的路径以及机制,并提出了一些政策建议。杨振华和肖军等(2021)从地区产业发展的视角,剖析了自贸区设立对地区经济结构优化升级的影响。

对于不同自贸区也有相关研究。应望江和范博文(2018)研究了几个东南沿海省份自由贸易试验区设立对区域经济增长的影响情况。王利辉和刘志红(2017)、殷华和高维和(2017)分别通过对上海自贸区的研究,探讨了其对地区经济的直接影响以及政策福利。刘秉镰和王钺(2018)探讨了上海自由贸易试验区对地区技术创新的影响。张颖和逯宇铎(2019)分析了辽宁自贸区设立对地区经济增长速度的影响以及技术创新能力效应,为进一步理解自贸区政策的实际效果提供了重要参考。黄丽霞(2017)利用VAR模型,采用广东自贸区建设前后数据,剖判自贸区对广东省经济增长的作用路径,为研究自贸区政策的径直影响供给了实证数据支撑。孙海波和陈健生(2021)对四川、重庆、陕西自贸区进行了比较分析,进一步丰富了对自由贸易试验区政策效果的认识。

2.3 文献评述

这些文献从多角度对自贸试验区进行了研究,很多成果比较成熟。但是,以往对于自由贸易实验区的研究多着眼于东部沿海地区,对于中部地区自由贸易试验区的研究较少。因此本文以湖北省为例研究自贸试验区对中部地区经济的影响,可以对相关研究进行一个补充。

3 实证设计提出

3.1 模型构建

本文用双重差分法衡量自由贸易试验区设立前后对所属地区经济的影响。双重差分模型即为:

$$Y_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 D_i + \alpha_2 D_t + \alpha_3 D_i * D_t + \zeta_i$$

上式中, Y_{it} 为被解释变量,用地区生产总值衡量,下标 i 和 t 分别代表省份和年份; α_0 是常数项, $\alpha_3 D_i * D_t$ 为时间虚拟变量和政策虚拟变量的交乘项,表示自贸区政策的处理效应,即政策对时间变化的影响; $\alpha_1 D_i$ 表示自贸区政策的平均影响效应, $\alpha_2 D_t$ 表示时间趋势的影响, ζ_i 为随机扰动项。

3.2 数据说明与变量选取

根据双重差分法模型,选取湖北省为实验组,湖南省为对照组。由于数据可得性及最佳控制组设定,本文选取的样本区间为2008年到2019年。被解释变量为经济发展水平;解释变量即自贸区虚拟变量 $\alpha_3 D_i * D_t$, 自贸区设立

前赋值为0,自贸区设立后赋值为1。本文借鉴王润喆^[25]等人前期研究,选取固定投资水平(infai),对外贸易发展水平(inimx),政府支出规模(gov),居民受教育水平(inedu)作为控制变量以控制其他因素对区域经济增长的影响。

经济发展水平: 经济发展水平通常使用地区生产总值代表。由于GDP的增长率可能存在非线性特征,直接分析可能不够直观和精确。因此,我们通常采用对数化处理方法对GDP数据进行转换,这样不仅可以消除其增长率的非线性特征,还能使数据更加平滑,便于进行深入的统计分析和比较,可以更清晰地看到地区经济发展的长期趋势,以及不同经济周期下的波动情况。同时,这也为政策制定者提供了更加准确和科学的依据,帮助他们更好地把握地区经济发展的脉搏,制定更加符合实际的发展策略。

固定投资的重要性: 固定投资水平是一个地区经济活力和发展潜力的重要体现。它代表了一个地区在一定时期内对生产资本设备、设施和房屋等长期资产的投入情况。这些投资不仅直接推动了地区基础设施建设和产业升级,还为地区的长期发展奠定了坚实的基础。为了更准确地反映固定投资的增长趋势和规模,我们同样采用对数化处理方法对固定投资数据进行转换。这样不仅可以消除其增长率的非线性特征,还能使数据更加直观和易于分析,可以更清晰地看到地区在固定资产投资方面的投入力度和增长趋势,为政策制定者提供更加准确和科学的决策依据。

对外贸易的活跃程度: 对外贸易发展水平是一个地区经济开放程度和国际竞争力的重要体现。它代表了一个地区在一定时期内与其他国家和地区进行商品和服务交换的活跃程度。对外贸易的发展不仅可以为地区带来丰富的资源 and 市场,还能促进地区经济的多元化和国际化。为了更准确地衡量一个地区的对外贸易活跃程度,我们常用进出口总额作为指标。同时,为了消除其增长率的非线性特征并便于分析,我们同样对进出口总额进行对数化处理。这样可以使数据更加平滑和直观,便于我们更深入地分析地区对外贸易的发展趋势和影响因素。

政府支出的规模与影响: 政府支出规模是一个地区政府在一定时期内对商品和服务的购买总量。它不仅反映了政府履行职能的程度和规模,还体现了政府对地区经济发展的支持力度。政府支出对于地区基础设施建设、公共服务提供、社会保障体系建立等方面都具有重要意义。为了更准确地评估政府支出的规模和影响,我们通常使用财政支

出总额来表示。同时，为了消除其增长率的非线性特征并便于分析，我们同样对财政支出总额进行对数化处理。这样可以使数据更加直观和易于比较，有助于我们更深入地了解政府支出在地区经济发展中的作用和贡献。

居民受教育水平的重要性：居民受教育水平是衡量一个地区人力资源素质和发展潜力的重要指标。它代表了一个地区居民接受教育的程度和水平，反映了地区内人力资源的整体素质和能力。提高居民受教育水平对于推动地区经济发展、提升产业竞争力、促进社会进步等方面都具有重要意义。

通常，我们使用高校在校学生总数来衡量一个地区的居民受教育水平。这一指标反映了地区内接受高等教育的居民数量，是评估地区人力资源素质的重要依据。提高高校在校学生总数不仅有助于提升地区的人力资源素质，还可以为区域的持续发展供给绵绵不断的精英支撑。各区域需要最大限度支持教育事业的发展，增添对教育的财力物力支持，努力提升居民受教育水平。所有数据来源于中经网统计数据库。

4 实证结果与分析

利用Synth STATA 程序进行计算。我们可以看到，变量diff的系数估计为0.110，t统计量为3.61，p值小于0.01，表明两个时间点之间的差异对因变量有着显著的正向影响。这意味着在自由贸易区设立后，湖北地区的经济增长呈现出了显著的提升趋势。inimx的系数估计为0.0851，t统计量为2.15，p值小于0.05，表明该变量对因变量也有显著影响；gov的系数估计为0.724，t统计量为20.07，p值小于0.001，表明政府变量对因变量的影响非常显著；inedu的系数估计为0.00797，t统计量为2.22，p值小于0.05，表明该变量对因变量也有显著影响。整体来看，这些结果表明了自贸区对湖北省的经济增长有着显著的影响。

5 对策建议

(1) 深化政策创新与灵活调整：自贸区应持续推动政策创新，结合地区特色与优势产业，制定更加灵活、符合国际惯例的政策。定期评估政策效果，及时调整不适应发展需要的政策，确保自贸区始终站在改革开放的前沿。探索建立容错机制，允许在自贸区内进行政策试验和改革尝

试，为改革提供更大的空间和自由度。

(2) 精准产业引导与升级：根据自贸区的发展定位和长远规划，制定具体的产业发展战略，明确主导产业和新兴产业。加强与国际先进产业的对接与合作，吸纳高端技术制造工业、新兴服务业，促进经济结构稳健升级。设立产业发展基金，为初创、小微企业提供融资便利，驱使创新创业，释放经济增长潜能。

(3) 改善地区商业环境：精简审批环节，提升审批速度，降低行业门槛以及经济成本。增进政府服务能力，进一步提升服务水平，给企业提供全面的便利服务。建立健全企业服务体系，为企业提供法律咨询、融资支持、市场开拓等全方位服务。

(4) 强化国际协作和沟通：主动参加国际经济与贸易的协作，加强与主要贸易伙伴的关系，推动自贸区成为国际贸易和投资的重要节点。举办国际经贸活动，吸引国内外企业参与，推动自贸区与国际市场的深度融合。

(5) 加强基础设施建设：增加基础设施建造资金投入，提升交通、通信、能源等基础设施的承载功能与服务能力。完善交通网络规划，强化与临近地区的相通和互联，提高自贸区的区域带动能力。

参考文献：

- [1] 孙江永, 李凤琴. 自由贸易试验区赋能企业数字化转型: 理论逻辑与实践路径[J]. 世界经济研究, 2024, (07): 13-28+134.
- [2] 王元新, 齐硕, 王昉. 国家自主创新示范区对区域创新能力的影 响: 双重差分法分析[J]. 科技智囊, 2024, (10): 39-47.
- [3] 邢志豪. 国际贸易和经济增长理论在“一带一路”背景下的应用——基于中国西部地区区域经济发展的分析[J]. 产业创新研究, 2024, (19): 39-41.

作者简介：

宋来胜, 男(1979.12-), 湖北武汉人, 湖北经济学院经济与贸易学院讲师, 博士, 主要从事区域经济和少数民族经济研究;

姚鑫, 男, 湖北经济学院经济与贸易学院商务经济学2020级学生。