

外商直接投资对江苏省对外贸易影响的机理及实证研究

雷毅昊

东南大学, 中国·江苏 南京 211189

【摘要】当今世界经济形势诸多复杂, 外商直接投资与对外直接投资已成为对外经济活动的不可替代的手段之一, 因此, 研究外商直接投资对城市对外贸易影响的机理仍然具有较强的实践意义。江苏省作为我国东部沿海省份, 凭借自身优越的地理位置与条件, 其外商直接投资和进出口贸易迅速发展。本文基于投资和贸易的关系的理论, 采用2002-2020年数据, 通过用eviews构建时间序列模型实证验证FDI对江苏省贸易的影响。最后结合江苏省的实际情况, 得出结论并给出相关的建议。

【关键词】外商直接投资; 对外贸易; 对外贸易

Mechanism and Evidence of the Impact of Foreign Direct Investment on Foreign Trade in Jiangsu Province

Lei Yihao

Southeast University, Nanjing, Jiangsu Province, China 211189

[Abstract] Today's world economic situation is very complicated, and foreign direct investment and foreign direct investment have become one of the irreplaceable means of foreign economic activities. Therefore, the study of the impact mechanism of foreign direct investment on urban foreign trade has a strong practical significance. As the eastern coastal province of China, Jiangsu province has developed its foreign direct investment and import and export trade with its superior geographical position and conditions. Based on the theory of the relationship between investment and trade, this paper uses eviews to empirically verify the effect of FDI on Jiangsu trade using 2002-2020 data. Finally, according to the actual situation of Jiangsu Province, we draw the conclusion and give relevant suggestions.

[Key words] Foreign direct investment; foreign trade; foreign trade

1 引言

当今世界经济形势诸多复杂, 在经济全球化的大背景下, 外商直接投资与对外直接投资已成为对外经济活动的不可替代的手段之一, 因此, 研究外商直接投资对城市对外贸易影响的机理仍然具有较强的实践意义。江苏省作为我国东部沿海省份, 凭借自身优越的地理位置与条件, 其外商直接投资和进出口贸易迅速发展。江苏省的外商直接投资金额从1986年0.1亿美元以来到2012年的357.60亿美元高点之后, 维持在200亿美元以上, 远高于大多省份。贸易进出口额由2002年83.1亿美元增加到2020年的6427.7亿美元。

国际学术界对于对外贸易与外商直接投资之间的关系展开了广泛的讨论。Mundel提出的“替代论”认为贸易与投资是互相替代的, 他认为根据要素禀赋理论, 在存在贸易壁垒的条件下, 投资方按照一定的方式对国外进行投资, 该投资会替代部分商品的出口贸易, 衍生的观点将投资作为绕开贸易壁垒的。Alfaro等通过1975-1995年间跨国数据的实证分析得出, 仅 FDI 在促进经济增长方面的作用并不明确, 而金融市场发达的国家从外国直接投资中获益匪浅^[1]。

国内学者江小涓认为外商直接投资在进出口规模结构等方面具有促进作用^[2]。卢华玉等采用社会网络分析法对全球贸易自由化格局分析得出: 贸易自由化网络地位与外商直接投资正相关^[3]。本文基于投资和贸易的关系的理论, 采用2002-2020年数据研究江苏省FDI对贸易的影响。

2 外商直接投资对贸易的作用机理探究

2.1 外商直接投资与贸易的替代理论

蒙代尔的外商直接投资和贸易的替代理论基于如下条件: 两个经济往来的国家X和Y, 两个产品, 两种生产要素, X国劳动要素充裕, Y国资本要素充裕; X国生产劳动密集型产品A, Y国生产资本密集型产品B。由于贸易壁垒的存在, X国考虑到保护本国产业的成本和利润, 对Y国征收较高的关税, 因此B产品在X国的价格明显高于在Y国的价格, 此时X国厂商抓住机会扩大生产规模, 生产A产品所需要的资本要素的需求量上升, 在此情况下, X国需要外国的投资, 从而两国的贸易往来减少。

2.2 外商直接投资与贸易的互补理论

小岛清的外商直接投资与贸易的互补理论基于把管理和技术融入一起的边际产业转移模型, 他认为, 外商直接投资不仅仅是一个国家的资本流向另外一个国家, 同时还包括管理技能等整个可以促进企业发展的一种传播, 东道国接受外商直接投资后, 自身的经济实力上升, 同时为了满足自身的持续发展, 会向母国购入零部件以及其他中间产品, 从这一层次来看, 外商直接投资是可以促进贸易的发展的。

3 外商直接投资对江苏省进出口贸易影响的实证分析

3.1 计量模型与变量的选取

根据外商直接投资的贸易替代和贸易互补理论研究江苏省外商直接投资对其贸易的影响, 因为本文主要研究外商直接投资对江苏省进出口贸易的影响, 故没有将汇率, 相对价格等其他次要因素考虑在内。本文计量模型采取多元回归的分析方法, 引入人均国民收入和外商直接投资作为解释变量, 江苏省进出口贸易额作为被解释变量, 建立如下模型:

$$TRADE_t = \alpha_0 + \alpha_1 GDP_t + \alpha_2 FDI_t + \mu \quad (1)$$

TRADE 表示江苏省进出口贸易额, GDP 表示江苏省的人均生产总值, FDI 代表江苏省的外商直接投资, t 表示时间 (年), 表示随机误差, 本文选取 2002 年到 2020 年的统计数据, 数据来源于江苏省统计年鉴以及 wind 数据库。运用平稳性检验和格兰杰因果检验等检验方法对数据进行处理, 然后对数据采取自然对数的处理。取对数后的自然对数分别为 $\ln EX$ 、 $\ln IM$ 、 $\ln FDI$ 、 $\ln GDP$ 。

3.2 时间序列的平稳性检验

一般情况下是假设时间序列数据是平稳的, 但在实际问题中, 为了避免回归结果的不精确, 首先要进行平稳性检验, 本文运用 eviews8 采取单位根检验法, 得到以下结果:

表 1 平稳性检验

变量	差分次数	ADF 值	滞后期数	5%显著性水平
$\ln GDP$	1	-4.54704	(C, T, 3)	-3.710482
$\ln FDI$	1	-4.37968	(0, 0, 3)	-1.96627
$\ln EX$	1	-2.4513	(0, 0, 3)	-1.964418
$\ln IM$	1	-3.0415	(0, 0, 3)	-1.964418

注: (C, T, K) 表示 ADF 检验式是否包含常数项, 趋势项和滞后期数。

由以上分析结果, $\ln EX$ 、 $\ln IM$ 、 $\ln FDI$ 、 $\ln GDP$ 是一阶单整序列, 拒绝原假设, 同时说明可以进行协整检验。

3.3 时间序列的回归分析

上节已经检验出时间序列之间存在长期均衡的关系, 现分别对 $\ln EX$ 、 $\ln IM$ 影响的因素分析模型, 并结合回归分析的结果加以解释。

$$\ln EX_t = \alpha_{10} + \alpha_{11} \ln GDP_t + \alpha_{12} \ln FDI_t + \mu \quad (2)$$

$$\ln IM_t = \alpha_{10} + \alpha_{11} \ln GDP_t + \alpha_{12} \ln FDI_t + \mu \quad (3)$$

运用 Eviews8.0 计量软件进行回归分析, 得出以下结果:

表 2 (2) 的回归结果

Variable	Coefficient	t-Statistic	Prob.*
$\ln GDP$	0.679235	5.282656	0.0001
$\ln FDI$	0.661998	2.840541	0.0131
C	-1.980533	-2.747569	0.0157
R-squared	0.931402		

$$\ln EX_t = -1.98 + 0.68 \ln GDP_t + 0.66 \ln FDI_t \quad (4)$$

表 3 (3) 的回归结果

Variable	Coefficient	t-Statistic	Prob.*
$\ln GDP$	0.513046	3.76659	0.0021
$\ln FDI$	0.611747	2.477386	0.0266
C	-0.567558	-0.743112	0.4697
R-squared	0.888689		

$$\ln IM_t = -0.57 + 0.51 \ln GDP_t + 0.61 \ln FDI_t \quad (5)$$

由以上分析结果可得, 两个公式的拟合优度分别为 0.931402、0.888689, 都接近最优水平, 从 (4) 可以看出, 世界其他地区对江苏省的外商直接投资对江苏省的对外出口起到了一定的促进作用, 当 FDI 每增加一个单位会促进 EX 提高 0.66 个单位, 同时江苏省的生产总值对其出口有促进作用, GDP 每增加一个单位会促进 EX 增加 0.68 个单位。从 (5) 可以看出, 外商

直接投资对江苏省的进口主要并不是替代作用, 原因主要是外商在东道国投资设厂之后仍需要进口一些关键原料以及中间产品, 在这一方面仍会促进进口, 当 FDI 每增加一个单位会促进 IM 提高 0.61 个单位, GDP 每增加一个单位会促进 IM 增加 0.51 个单位。

通过对总体样本进行回归分析后, 进一步对江苏省 13 个地级市构建面板数据模型得出以下结果:

表 4 多元面板回归结果

Variable	Coefficient	t-Statistic	Prob.*
C	1396683	3.002304	0.0030
FDI?	101214.1	4.377382	0.0000
_NJ--C	155353.5		
_XZ--C	-1983492		
_CZ--C	-1367219		
_WX--C	1201941		
_SZ--C	15831251		
_NT--C	-1421616		
_LYG--C	-1532650		
_HA--C	-1986722		
_YC--C	-1841129		
_YZ--C	-1946797		
_ZJ--C	-1948379		
_TZ--C	-1685102		
_SQ--C	-1475439		
R-squared	0.879811		

由以上分析结果可得, 南京、无锡、苏州的外商直接投资对本市的贸易具有一定的促进作用, 剩余连云港、宿迁等地级市的外商直接投资对其各市的贸易具有抑制作用。

4 研究结论

本文研究了江苏省的 FDI 与进出口的关系, 通过实证得出以下结论: 江苏省 FDI 与江苏省对外贸易进出口保持着长期稳定均衡的关系, 同时, FDI 对江苏省的进出口均有促进作用, 但具体到各个城市来看, 苏南地区的苏州、南京、无锡的外商直接投资对其自身的贸易发展有促进作用, 而苏北地区徐州等地外商直接投资对自身贸易的发展具有抑制作用, 结合现状分析中江苏省各个城市发展不均衡的问题, 提出以下对策, 对于较为落后的苏北地区, 政府应利用苏北地区的地理优势, 如连云港的水运, 宿迁的经开区, 加大开放力度, 增强基础设施, 改善贸易环境, 增强对 FDI 的吸引力。

参考文献:

- [1] Alfaro L, Chanda A, Kalemli-Ozcan S, et al. FDI and economic growth: the role of local financial markets [J]. Journal of International Economics, 2004, 64.
- [2] 江小涓. 利用外资与经济增长方式的转变 [J]. 管理世界, 1999 (02): 7-15+219. DOI: 10.19744/j.cnki.11-1235/f.1999.02.002.
- [3] 户华玉, 龚同, 余群芝. 全球贸易自由化格局演变及其对 FDI 的影响 [J]. 国际经贸探索, 2022, 38 (04): 53-67. DOI: 10.13687/j.cnki.gjjmts.2022.04.003.