

# 外商直接投资对安徽省出口贸易影响的实证研究

孙鑫雅

南京师范大学，江苏省南京市，210000

**摘要：**在经济全球化的今天，地区的经济发展离不开外商直接投资与出口贸易的发展。随着对外开放的进行，安徽省实际利用外商直接投资额在不断增长，出口贸易也取得了快速发展。本文选取了安徽省 1998 年-2020 年的外商直接投资与出口贸易的数据，结合了相关理论分析出外商直接投资对出口贸易规模与出口贸易竞争力水平的影响机制，再通过实证研究探讨安徽省外商直接投资是如何具体影响出口贸易发展的，运用回归分析、协整检验、建立误差修正模型等研究方法，得出外商直接投资在一定程度上对扩大出口规模，提高出口贸易竞争力具有推动作用。最后针对目前安徽省引资发展存在的问题提出相应的政策建议。

**关键词：**外商直接投资；出口贸易；安徽省

**DOI:**10.69979/3029-2700.24.3.046

## 1 引言

安徽省位于长三角腹地，地处内陆，不具备良好的地理条件，对外贸易与利用外商直接投资也因此发展较缓慢，起步相比沿海等发达地区较晚。1984 年，中国安利人造革有限公司正式成立，这是安徽省第一家中外合资企业，从此安徽省外商直接投资的利用实现了从零到有。1998 年，安徽省实际利用外商直接投资额仅为 2.7673 亿美元，出口贸易额为 14.8592 亿美元，到 2020 年，二者规模就已发生了翻天覆地的变化，实际利用外资额超过了 183 亿美元，出口贸易也随之突破了 455 亿美元。

国内外研究学者表明，外商直接投资产生的效应推动着对外贸易的发展，一国引入外资为其经济发展提供了坚实的资本积累，与此同时也带来了一定的技术外溢，为当地生产技术水平奠定了发展基础，从而提升了出口竞争力，促进了出口贸易的发展。针对二者之间存在的关系，不少学者对外商直接投资影响对外贸易的机理进行了研究，最早研究的是罗伯特·蒙代尔，他提出了贸易投资替代模型，认为二者的关系是替代关系，国内学者对二者的研究文献主要集中于国家或者较发达的地区，得出外商投资对出口贸易起到推动作用，但对于中部省份研究相对较少。本文以安徽省数据为样本，在分析安徽省外商直接投资与出口贸易发展现状的基础上，构建计量模型逐一研究外商直接投资在出口额、出口竞争力上对出口贸易的具体影响，对于安徽省提高引资质量以及促进外贸事业发展具有一定的现实意义。

## 2 理论分析

### 2.1 外商直接投资对出口贸易规模的影响

外商直接投资影响出口贸易规模具有阶段性的特点。初期东道国引入外资时，跨国公司仅会进行工厂、厂房等基地的设立。为防止核心技术溢出，跨国公司只会在东道国内生产最终产品与非核心技术产品，对于包含核心技术的生产设备与零部件，往往会以国外母公司或子公司向该跨国公司出口中间产品的方式，进行技术转移。从而本土企业并不会从中得以发展，不仅会因被迫与外资企业进行竞争产生挤出效应以致减少出口量，还会因大量进口中间产品扩大了进口规模。当东道国引入外资已有一段时间时，外资企业会借助东道国的资源优势以及政府政策的支持开始设立研发机构，在当地企业内进行一些技术水平较低的中间产品的生产。当地企业在这过程中提高了生产能力与技术水平，降低了生产成本，促进了出口贸易的发展。此外，丰富的市场渠道与完整优质的生产体系是跨国公司自身拥有的优势，再加上东道国低廉的劳动力成本与丰足的自然资源奠定的良好基础，促进了出口最终产品的增加，进口替代型产品逐渐转化为出口加工型产品，原材料的出口加工与新劳动密集型产品、零部件的出口也在不断增加，从而促进了当地出口规模的扩大。

### 2.2 外商直接投资对出口贸易竞争力水平的影响

东道国以合理的方式引入外资后，会直接提高当地的出口竞争力水平，同时，本地出口竞争力的增强会使

得出口贸易得到进一步发展，从而本地市场会更加紧密地与国际市场相连，全球化程度的加深会持续吸引外资不断流入当地。此外，外商直接投资对东道国起着出口引擎作用，这种带动作用在该国采取出口导向战略时会愈加明显。全球化经营的跨国公司往往是外商直接投资的主体，它们会带动本土企业在全球化的视角下不断突破，使得出口产业更加有活力。外资的流入让资金不足不再成为不发达地区经济发展的绊脚石，这些资本以直接或间接的形式流入社会再生产领域形成了新的生产力，显性化了当地的劳动力比较优势，从而使得产品成本与世界同类产品成本相比更低，提高了本地产品的出口竞争力。

### 3 实证分析

#### 3.1 外商直接投资影响出口贸易规模的实证分析

变量	检验形式 (C,T,K)	ADF 检验值	1%临界值	5%临界值	10%临界值	P 值	结论
D ln EX	(C,0,4)	-3.974698	-3.788030	-3.012363	-2.646119	0.0067	平稳
D ln FDI	(C,T,4)	-4.632097	-4.498307	-3.658446	-3.268973	0.0077	平稳
D ln PGDP	(C,T,4)	-2.562396	-4.467895	-3.644963	-3.261452	0.0196	平稳
D ln W	(C,T,4)	-5.199515	-4.467895	-3.644963	-3.261452	0.0023	平稳

表 4-1 相关变量的 ADF 检验

##### 3.1.3 格兰杰因果关系检验

下文将 ln FDI 与 ln EX 进行格兰杰因果检验，滞后期为 1，结果显示如下表，表明二者之间存在双向因果关系。即安徽省外商直接投资与出口贸易规模相互作用，相互推动。

表 4-3 格兰杰因果检验

原假设条件	F 统计量	P 值	结论
ln EX 不是 ln FDI 的格兰杰原因	0.40435	0.5324	否定原假设
ln FDI 不是 ln EX 的格兰杰原因	8.23409	0.2817	否定原假设

##### 3.1.4 误差修正模型

将外商直接投资与出口贸易额构建 ECM 模型表示为：

$$D \ln EX = 0.138314 + 0.362493D \ln FDI + 0.158213D \ln PGDP + 0.999027D \ln W - 0.525246ecm(-1)$$

$$R^2 = 0.419124 \quad DW = 1.733180$$

误差修正项的系数为-0.525246，表现出对长期均衡水平进行反向修正，当出口贸易额上期发生偏离时，本期则会以 61%的力度进行调整直至均衡状态。R2 值略小，拟合优度不高，也表明短期调整具有一定的复杂性。

#### 3.2 外商直接投资影响出口贸易竞争力水平的实证分析

##### 3.1.1 模型建立与变量选取

本文研究目的为探讨安徽省外商直接投资对出口贸易规模的影响，基于此通过建立二者及相关变量的多元线性回归模型进行分析研究，数据来源于《安徽省统计年鉴》：

$$EX = \beta_0 + \beta_1 FDI + \beta_2 PGDP + \beta_3 W + \mu$$

在该模型中，EX 表示出口贸易额，用以反映该省出口规模；FDI 表示实际利用外商直接投资额，为模型核心解释变量；PGDP 代表人均生产总值，用以反映该省经济发展水平；W 代表城镇非私营单位就业人员的平均工资，用以反映该省劳动力成本；μ 代表该模型的随机扰动项，此外将汇率变动及其他影响因素纳入到误差项内。

##### 3.1.2 平稳性检验

##### 3.2.1 变量选取

此处选取初级产品出口贸易竞争指数（PTC）与工业制品出口贸易竞争指数（MTC）。

##### 3.2.2 平稳性检验

将各个变量分别进行 ADF 检验，二者同阶单整，满足继续进行协整检验的条件。

变量	检验类型 (C,T,K)	ADF 检验值	5%临界值	P 值	结论
PTC	(C,0,4)	-2.373436	-3.020686	0.1610	不平稳
MTC	(C,0,4)	-2.017445	-3.020686	0.2775	不平稳
DPTC	(C,N,4)	-3.431716	-1.960171	0.0017	平稳
DMTC	(C,T,4)	-3.758222	-3.759743	0.0501	平稳

表 4-4 ADF 检验结果

##### 3.2.3 协整关系

将 PTC、MTC 分别与 FDI 建立回归模型如下：

$$PTC = 0.409448 - 0.080233 \ln FDI$$

$$R^2 = 0.447198 \quad DW = 0.488032$$

该模型拟合优度较低，且残差项未通过单位根检验，为非平稳序列，从而说明初级产品出口竞争力与外商直接投资不具有协整关系，相关性较低。

$$MTC = 0.063091 + 0.039920 \ln FDI$$

$$R^2 = 0.8912 \quad DW = 1.027859$$

经 ADF 检验,残差项为平稳序列,工业制品出口竞争力与外商直接投资相关性较显著,具有长期稳定的关系。

#### 3.2.4 误差修正模型

对(4-11)进行误差修正后得出模型为:

$$\begin{aligned} DMTC &= 0.007597 - \\ &0.036217D \ln FDI - 0.253935ecm(-1) \\ R^2 &= 0.533540 \quad DW = 1.616660 \end{aligned}$$

## 4 结论与建议

### 4.1 结论

外商直接投资对出口贸易规模影响较显著,实证结果表明长期上来说外商直接投资额的增长明显促进了出口规模的扩大,二者存在明显的正向弹性关系。其次,格兰杰因果关系检验结果说明外商直接投资与出口贸易额互相推动发展。在短期波动上体现出安徽省出口贸易额对于引入外资较敏感。外商直接投资与初级产品竞争力不具有长期稳定的关系,并起到负向影响,与工业制品出口竞争力的关系则相反,说明安徽省外商直接投资一定程度上提升了工业制品的出口竞争力。

### 4.2 建议

#### 4.2.1 改善内部投资环境

要想达到吸引优质外资不断流入的目的,首先要进行省内内部环境的优化,可以从对外开放水平、政策制度与基础设施三方面来完善。不但要对拥有高技术水平的跨国公司与外资企业给予优惠政策,鼓励支持此类企业在本地区发展,来带动本土企业与相关产业进步;还要加快当地企业进入国际化轨道的步伐,给予本土新兴企业、支柱企业一定补贴,鼓励企业进行创造革新,加强科研水平的提高,从而不断拓宽国际市场,增强出口竞争力。以此可避免外资企业与本土企业发生恶性竞争,并使它们形成良性竞争循环,有利于提高对外开放水平,优化市场经济体系,推动出口贸易不断发展。

#### 4.2.2 增强引资质量

大型外资企业具有雄厚的资金,先进的技术以及大规模的投资项目,因此安徽省在引入外资时应注重质量,引进大型的跨国公司来入驻本地。政府应拓宽引资渠道,加强与发达地区的合作交流,积极利用自身具备的自然禀赋与劳动力优势吸引多元化的外资流入,对投资来源进行优化。对于引入外资流程的监管要注重严格性,确保引资额与项目规模技术相匹配,对生产经营的产品质量要进行严格要求。在鼓励外资企业入驻的同时,加强审批制度,衡量其进入本地市场的合适性,确保其在本地进行生产经营的过程中符合政策要求,维护本地市场环境稳定。

### 参考文献

- [1]马似鹏.FDI与我国出口贸易的非线性关系研究[J].宏观经济研究,2012(11):67-71+102.
  - [2]潘辉.FDI对我国出口总量与结构影响的实证分析[J].世界贸易组织动态与研究,2010(05):47-56.
  - [3]巫珊.FDI对我国出口商品结构的关系研究[J].时代金融,2019(34):47-48+50.
  - [4]李慧芝.出口贸易与FDI之间关系研究——以湖南省为例[J].市场论坛,2021(09):69-78.
  - [5]Wang Tao,Qiang Li.Relationship between FDI and Export Trade in Shaanxi Province in China: A Co-integration Analysis Based on Data from 1996 to 2015[J].Journal of Economics and Sustainable Development,2016,7(12):173-177.
  - [6]Yang Wangping,Lu Xiaolu Study on the Interaction Between China and Japan's Economy Based on FDI, Import and Export Trade[J].Studies in Business and Economics,2018,13(1):194-208.
- 作者简介:孙鑫雅(2000年5月),女,汉族,安徽省阜阳市,硕士研究生,研究方向:国际直接投资。南京师范大学,江苏省南京市,210000