

外商直接投资对湖北经济发展作用的实证分析

王新华¹，汪朝阳²

(1. 武汉工业学院经济与管理学院，湖北武汉430023；

2. 江汉大学商学院，湖北武汉430056)

摘 要:改革开放以来，湖北利用外商直接投资取得了明显的成绩，本文就外商直接投资对湖北的经济增长、进出口贸易、固定资产投资、就业、产业结构调整等方面的影响进行实证分析。结果表明，外商直接投资对湖北经济发展起到了重要作用，外商直接投资在湖北经济增长、进出口贸易增长、固定资产投资增加等方面的促进作用明显，但是在就业增长和产业结构调整等方面的促进作用不明显，最后给出了相关的建议。

关键词:外商直接投资；经济发展；实证分析

中图分类号:F830.59 **文献标识码:**A

0 引言

改革开放以来，湖北省利用外商直接投资规模不断扩大，水平逐步提高，吸收和利用外商直接投资取得了明显的成绩，全省实际利用外商直接投资额从1986年的0.13亿美元增长到2007年的27.66亿美元，年均增长29.08%。外商直接投资对湖北经济发展产生了较大的影响，而且是多方面的，本文将就外商直接投资对湖北的经济增长、进出口贸易、固定资产投资、就业、产业结构调整等方面的影响进行实证分析。

1 外商直接投资对湖北经济增长影响的实证分析

资本短缺是制约经济增长的重要因素之一，吸收和利用外商直接投资，能加速资本积累，从而对经济增长产生直接的影响；另外，由于外资企业具有品牌、信息、融资、技术和管理优势，引进外商直接投资可以引进先进技术、设备和管理经验，间接地促进经济结构改善、劳动生产率的提高，最终带来经济水平的提高[1]。以FDI代表湖北实际使用外商直接投资额(单位：亿美元)，以GDP代表湖北生产总值(单位：亿元)，用其来反映湖北经济增长情况，利用1986～2007年的相关数据[2～3]，并应用软件Eviews3.1进行回归分析，得到如下结果：

$$\ln \text{GDP} = 2.5953 + 0.4920 \ln \text{FDI} \quad (1)$$

$$t(16.0907) \quad R^2 = 0.9283$$

收稿日期:2008-03-14

基金项目:湖北省教育厅青年研究项目(Q200718005)。

作者简介:王新华(1980-)男，湖北省潜江市人，讲师。

$$F=259.1131$$

注:括号内的值为t统计量, *表示在1%的显著性水平。

由模型(1)可以看出, 该模型的判定系数为

0.9283, F统计量为259.1131, 系数也通过了显著性水平为1%的t检验, 该模型的拟合优度较高, 该模型有效。这说明外商直接投资和湖北经济增长之间存在较强的正关联性, 外商直接投资每增加1%, 湖北经济增长0.4920%。

2 外商直接投资对湖北进出口贸易影响的实证分析

一般而言, 外商直接投资的贸易效应体现在贸易替代效应、贸易创造效应、贸易补充效应和市场扩张效应四个方面[4]。外资的大规模进入湖北, 促使湖北对外贸易的快速增长, 湖北进出口贸易总额从1986年的8.62亿美元增长到2007年的148.58亿美元, 年平均增长率达到14.52%, 其中出口额从1986年的7.25亿美元增长到2007年的81.74亿美元, 年平均增长率达到12.23%, 进口额从1986年的1.36亿美元增长到2007年的66.84亿美元, 年平均增长率达到20.38%。

下面以T代表湖北进出口总额(亿美元), EX代表湖北出口总额(亿美元), IM代表湖北进口总额(亿美元), FDI代表湖北外商直接投资额(亿美元), 利用1986~2007年的相关数据[2~3], 并应用软件Eviews3.1进行回归, 得到如下结果:

$$\ln EX = 9.2660 + 0.2801 \ln FDI \quad (2)$$

$$t \quad (22.9708) * \quad (7.3887) * \quad R^2 = 0.7319$$

$$F = 54.5933$$

$$\ln IM = 4.9469 + 0.6119 \ln FDI \quad (3)$$

$$t \quad (8.8292) * \quad (11.6210) * \quad R^2 = 0.8710$$

$$F = 135.0479$$

$$\ln T = 8.682630 + 0.3746 \ln FDI \quad (4)$$

$$t \quad (20.6238) * \quad (9.4690) * \quad R^2 = 0.8176$$

$$F = 89.6614$$

注:括号内的值为t统计量, *表示在1%的显著性水平。

模型(2)、(3)、(4)的判定系数分别为0.7319、0.8710、0.8176, 而且各回归系数均在1%的水平下显著, 说明这几个模型的拟合优度较高, 回归模型有效。从模型中可以看出, 外商直接投资对湖北出口、进口、进出口的影响均较大, 而且是正的影响, 但是外商直接投资对湖北进口的影响要明显大于出口, 外商直接投资每增加1%, 湖北出口增加0.2880%, 湖北进口增加0.6119%。

3 外商直接投资对湖北固定资产投资影响的实证分析

外商直接投资是固定资产投资的一个重要组成部分, 1986 ~ 2006年外商直接投资占湖北固定资产投资比重的平均值为4.79%, 而且近十年该比重基本上都在6%左右, 如果考虑到相关的配套投资, 这种资本形成效应则更加明显。

下面以FAI表示湖北固定资产投资(亿元), 以FDI代表湖北外商直接投资(亿美元), 由于考虑到当年的国内生产总值在滞后年份会形成投资, 在建模时再选取GDP(-1)代表滞后一年的国内生产总值[5], 利用1986 ~ 2007年的相关数据[2 ~ 3], 利用软件Eviews3.1, 得到如下回归方程

$$\ln FAI = -2.4763 + 0.1396 \ln FDI + 0.9932 \ln GDP(-1) \quad (5)$$

$$t \quad (-5.9756) * \quad (1.9461) * * \quad (7.3117) *$$

$$R^2 = 0.9768 \quad F = 378.4874$$

注:括号内的值为t统计量, *, * * 表示在1%、10%的显著性水平。

模型(5)的判定系数为0.9768, F统计量为378.4874, 变量lnFDI的系数在10%的水平下显著, 变量lnGDP(-1)的系数在1%的水平下显著, 说明这个回归模型是有效的。模型表明, 外商直接投资可以有效缓解湖北建设资金不足的矛盾, 大大提高了湖北的投资水平, 加速了资金积累。外商直接投资每增加1%, 湖北的固定资产投资增加0.1396%, 外商直接投资对湖北固定资产投资具有积极的积累作用。

4 外商直接投资对湖北就业影响的实证分析

外商直接投资对就业产生的效应主要表现在两个方面, 即直接影响和间接影响。直接影响是指外商企业内部提供的就业机会, 间接影响则是指外商直接投资还会通过原材料、零部件供给等广泛的后向与前向联系而创造的就业机会[6]。

从直接影响来看, 外商直接投资为湖北提供了就业岗位, 在缓解就业压力和提高劳动者素质方面发挥了重要作用。据测算, 截至2006年底, 全省外商投资企业吸纳城镇在岗就业人员就超过25多万人, 约占全省城镇职工人数的4.5%左右, 在岗就业人员和所占比例均是2002年的两倍多[7]。

通过一个回归模型来分析其间接影响。以LABOR表示湖北全社会从业人员(万人), 以FDI表示湖北外商直接投资额(万美元), 利用1986 ~ 2007年的相关数据[2 ~ 3], 利用软件Eviews3.1, 得到如下回归方程:

$$\ln LABOR = 7.3023 + 0.0712 \ln FDI \quad (6)$$

$$t \quad (109.7675) * \quad (11.38771) *$$

$$R^2 = 0.8664 \quad F = 129.6799$$

注:括号内的值为t统计量, * 表示在1%的显著性水平。

模型(6)的判定系数为0.8664, F统计量为129.6799, 而且回归系数在1%水平下显著, 所以该模型拟合优度较好, 有效。

模型表明，外商直接投资对湖北就业的间接影响为正，但是较小，外商直接投资每增加1%，湖北全社会从业人员增加0.0712%。

5 外商直接投资对湖北产业结构调整影响的实证分析

外商直接投资主要通过投资结构，尤其是投资方向影响产业结构，一定规模的外资投入某种产业，必然对其发展变化产生一定的作用[6]。从构成看，湖北一、二、三产业占国内生产总值的比重由1999年的17.0：48.9：34.1，变化为2007年的15.5：44.8：39.7，产业结构变化不大。湖北外商直接投资方向较为单一，加剧了三次产业结构失调。

我们以1999～2006年湖北外商直接投资的产业分布的相关数据来看，外商直接投资主要投向第二产业，投向第三产业的外资也不少，但不是很稳定，投向第一产业的外资则很少(如表1)。

表 1 湖北利用外商直接投资的产业分布 %

按产业分类	第一产业	第二产业	第三产业
1999	2.24	54.12	43.52
2000	2.24	73.44	23.69
2001	3.28	54.11	40.29
2002	1.35	44.82	53.19
2005	10.27	59.14	30.59

注：① 由于2003、2004年的数据缺失，所以略去此两年的数据。

② 1999～2002年数据来自《湖北统计年鉴2003》，2005年数据来自湖北省统计局网站。

第一产业的外资比重在2005年有了较大的增加，为10.27%，而其他年份都不超过4%。

第二产业利用外商直接投资所占份额基本上都超过了50%(除了2002年)，其中，2000年更是高达73.44%。在第二产业中，以制造业为主，2005年新批外商投资项目中，投资制造业的项目多达353个，占新批项目总数的67.9%。2006年制造业吸收外商投资继续增长，全省新批制造业项目个数和合同外资额占总量的比重分别达到64.2%和59.3%。新批制造业项目主要涉及冶金、电子信息、汽车零部件、食品加工、发电设备等领域[8]。

第三产业利用外商直接投资所占份额次之，2002年最高，超过第二产业，为53.19%，但是从第三产业的投资行业看，大部分都投向了房地产业、商业零售业，基本上占到第三产业的一大半，而投向金融保险业、旅游、邮电通讯业的外资较少。比如2005年第三产业吸收外商投资合同金额为8.35亿美元，其中房地产业为5.27亿美元，占63.11%，商业零售业为1.82亿美元，

占21.80%[9] 。

6 结论和建议

实证分析表明，外商直接投资对湖北经济发展起到了重要作用。外商直接投资在湖北经济增长、进出口贸易增长、固定资产投资增加等方面的促进作用明显，但是在就业增长和产业结构调整等方面的促进作用不明显。基于以上结论，特给出如下的建议。

6.1 调整利用外商直接投资的产业结构

目前，湖北外商直接投资大多投向第二产业，这样虽然加快了第二产业的发展，但使其同第一、三产业的距离差越来越大，三者的不协调发展会延缓湖北工业化发展的进程，也不利于湖北产业结构的调整。应采取可行的措施，限制外资投向房地产业和纺织服装、食品加工等劳动密集型工业，鼓励外资投向新兴农业，电子信息、汽车等高新技术型工业，金融、通信、交通、物流等生产性服务业。

6.2 改善投资环境

外商直接投资对湖北经济发展的作用受投资环境的影响，投资环境的改善，必然会扩大这种外资效应。所以，我省应该加强基础设施的建设，包括交通的改善和水、电、气等配套设施的完善，同时，也要提高劳动者素质，完善与外资相关的法律法规，提高地方行政机构的办事效率和服务质量。

6.3 注重技术引进和技术创新

外商直接投资尽管带来了我们所需要的先进技术，但其产品的核心技术仍掌握在外商手中，转移过来的只不过是已经进入“成本竞争”阶段，也就是对我们来说的相对先进技术，在国际市场上并没有很强的竞争力。因此，一方面，我们通过使用外资带来的先进技术，发展其先进技术；另一方面，我们应该在许多根本性产业技术上加大投资，注重自身技术创新，特别是通过高校、科研机构的研究与开发，建立更多拥有自主知识产权的高科技产业[4] 。

参考文献：

- [1] 胡日东. 福建省利用外资的经济效果评价与政策建议[J] . 福建行政学院福建经济干部学院学报, 2000, (1).
- [2] 湖北省统计局. 湖北统计年鉴2007[M] . 北京: 中国统计出版社, 2007.
- [3] 湖北省统计局. 2007年湖北省经济和社会发展统计公报[EB/OL] . <http://www.stats-hb.gov.cn/tjj/article.do?type=category&articleid=7572&skinValue=1>, 2008-2-20.
- [4] 赵丽娜, 徐芳, 宋亚静. 试析外商直接投资对广东经济发展的作用[J] . 岭南学刊, 2004, (2)
- [5] 张品修, 郑瑞坤. 外商直接投资对安徽经济发展作用的实证分析[J] . 财贸研究, 2003, (6).
- [6] 林春回. 外商直接投资对福建经济发展作用的实证分析[J] . 龙岩师专学报, 2002, (4).

[7] 湖北省统计局. 湖北省八次党代会以来经济社会发展系列报告[J/OL] .<http://www.stats-hb.gov.cn/tjj/article.do?type=category&articleid=4635&skinValue=1>, 2007-06-14.

[8] 胡放之.FDI对湖北省工资水平的影响[EB/OL] .<http://info.feno.cn/2007/110101/c000097151.shtml>, 2008-01-20.

[9] 韩常青. 湖北省利用外资的现状、问题及障碍性因素分析[J] . 湖北社会科学, 2006, (11).