

Empirical Analysis on Influence of FDI on Economic Growth in the New Situation Based on Hunan's Case

Yanbin Guo¹ Lichun Mo² Caihong Zhang³

1. Hunan University of Art and Science, Changde, Hunan, 41000, China
2. Beijing Forestry University, Beijing, 100083, China
3. Beijing Forestry University, Beijing, 100083, China

Abstract

The situation of Trade War has influence on China's FDI growth, which has slowed down. However, the economic development of middle-area of China is in development of comprehensive construction, and the demand for advanced technology and capital is extremely urgent. Whether FDI can promote the efficient and sustainable growth of local economy in the transitional period is the reference for local governments to take reasonable decisions. Based on Hunan Province, the paper analyzes the statement and trend of FDI at domestic and abroad, and apply regression analysis in the relationship between FDI and economic growth in Hunan Province. The results show that FDI and local economic growth are positively correlated. Therefore, it is suggested that the measures should be more taken to make energetic effective utilize foreign capital ensure sustainable growth of local economy in the new situation.

Keywords

Foreign Direct Investment; GDP; local economic growth; regression analysis

Fund Project

Fund Project of Hunan Provincial Department of Education (18C0726).

新形势下 FDI 对地方经济增长影响的实证分析——以湖南省为例

郭艳斌¹ 莫丽春² 张彩虹³

1. 湖南文理学院, 中国·湖南 常德 415000
2. 北京林业大学, 中国·北京 100083
3. 北京林业大学, 中国·北京 100083

摘要

受近年贸易战等国际形势影响, 中国外商直接投资发展趋势增速减缓。中部地区经济发展正处于全面建设时期, 对先进技术和资金需求极为迫切。为明确 FDI 是否可以带动转型期的地方经济高效持续增长, 本文以中部内陆地区之一的湖南省为例, 通过文献等分析了国际 FDI 现状与趋势, 采用回归分析法对新形势下 FDI 与湖南省的经济增长关系进行实证研究, 分析结果认为 FDI 与地方经济增长表现为正相关, FDI 变化对地方经济增长产生直接影响。因此, 建议新形势下采取更多有力措施吸引和利用外资, 推动地方经济的有序持续增长。

关键词

FDI; GDP; 地方经济增长; 回归分析

基金项目

湖南省教育厅基金项目 (18C0726)。

1 引言

FDI 全球经济发展的周期中, FDI 发展是全球经济发展动态的指向标之一^[1]。它也成为实现全球供应链一体化发展目标的重要参考指标。中国商务部最新数据显示: 2018 年中国吸收外资创历史新高, 达 1390 亿美元, 占全球吸收外资总

量的 10% 以上, 全球排名仅次于美国, 2018 年新设立外商投资企业同比增长 69.8%。毫无疑问, 外商直接投资对中国经济的快速增长作出了重大贡献。然而国际经济贸易环境讯息万变, 各国间的贸易摩擦更加频发, 《2019 年世界投资报告》统计数据显示^[2]: 受美国税改政策以及一些国家和地区加强

外资投资审查的影响,2018年全球外国直接投资(FDI)已经是连续第三年下降。2019年受国际形势的影响,国际投资者对中国投资前景看法不一^[9],这一定程度对中国外商直接投资的规模和速度都有所影响。另一方面,中国正处于经济转型发展的关键时期,在面临着经济增长下行、产能过剩、产业结构调整等压力,地方经济增长和可持续发展离不开大量资金投入,因此,招商引资已经成为这些地方政府的重要措施^[4-7]。但是与北上广以及沿海城市相比^[8],中西部省份尤其是像湖南这样的不具有国际贸易优势的农业大省吸引和利用外资起步较晚,经济发展还存在很大差距。面对国际新形势,地方引入外资是否可以在经济全球化背景中趋利避害发挥最大效用,首要的是充分验证 FDI 与地方经济增长两者之间的关联程度^[9-12],这是如何充分利用 FDI 高效推动地区经济增长的基本前提。

2 中国 FDI 发展现状与趋势

自实施对外开放政策以来,1997年至2018年中国实际利用外资金额达到19526.94亿美元,FDI金额为18549.65亿美元,占比95%,FDI是中国外资引入最重要来源。二十多年流入中国的 FDI 金额呈现迅速增长的势头,增长率近60倍。2014年全球经济增速回落情况下,中国吸引外商投资仍实现持续增长,以1196.6亿美元首次超欧美成为世界第一。此后一直居于全球外商投资前三位的国家。《2019年世界投资报告》显示:2018年中国吸收外资创历史新高,达1390亿美元,占全球吸收外资总量的10%以上,全球排名仅次于美国。中国外资流入有望继续保持高水平(如图1)。2019年1到9月,中国利用外资达到1008亿美元,同比增加2.9%,但增幅有所收窄。

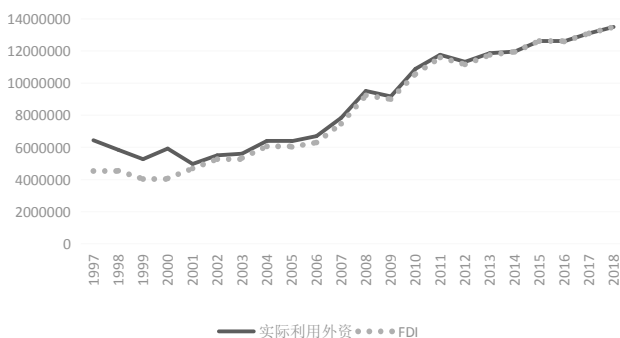


图1 中国实际利用外资与 FDI 变化

(数据来源:根据国家统计局官网数据整理得出)

2.1 FDI 流入行业逐步多元化

随着中国产业结构的升级,FDI分布从劳动密集型产业转向投资于资本密集型产业^[13]。从当前现状来看,FDI投资分布于中国各个产业领域,其中最主要集中于第二产业,其次是第三产业。2010年与2018年相比,流入行业分布趋向广泛,租赁和商业占比有所缩减而其他行业占比相对增多,尤其如科学研究、信息传输、计算机服务和软件业等增长幅度比较大。统计数据显示:2018年,中国对外直接投资涵盖国民经济的18个行业大类,其中租赁和商务服务、金融、制造、批发零售等4行业投资占比超七成,流向信息传输、科学研究和技术服务、电力生产、文化教育等领域的投资快速增长(如图2)。租赁和商务服务、批发零售、金融、信息传输、制造和采矿等六大领域存量规模均超过千亿美元,总规模占中国对外直接投资存量的84.6%。

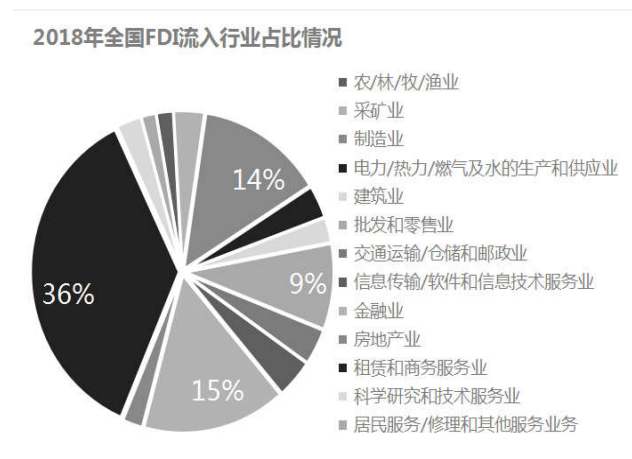


图2 2018年 FDI 流入中国行业情况

(数据来源:根据2018年度中国对外直接投资统计公报资料整理得出)

2.2 FDI 来源地分布呈现近地缘特点

中国 FDI 的来源地广泛,分布在亚洲、欧洲和北美洲和大洋洲等,但是分布结构相对集中。从历年的统计数据来看,中国 FDI 大部分来源于亚洲,近三年来亚洲地区 FDI 的73%来自于中国香港,2016-2018年中国香港对华直接投资占比均在73%以上,其次是以“一带一路”地区中的新加坡,随后是韩国、日本等亚洲国家或地区。开曼和维京群岛的外商直接投资的占比与新加坡和韩国相当;欧洲主要以英国和德国的投资为主;整体来看,与亚洲相比北美、欧洲对华直接外资投资数额相对较少。中国来源地的特点对工业经济发展

产生了一定影响, FDI 进入中国的初级阶段, 在高端制造业方面相对金融、低端产业的增速更快^[14]。

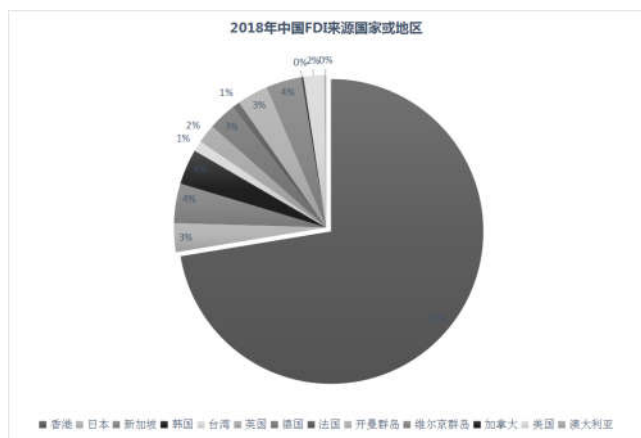


图3 2018年中国吸引外商直接投资来源

(数据来源: 根据国家统计局官网资料整理得出)

2.3 FDI 投资方式多样化

从投资方式来看, 外商直接投资可分为合资经营企业、合作经营企业、外资企业、外商投资股份制企业四种。随着中国吸引外资的投资环境的改善和对外资投资者保障的增强, 外国投资者近年来更愿意以股东身份承担风险, 外资企业是当前情况下中国 FDI 的最主要投资方式, 其次是合资经营企业。如图4所示, 2017年外资企业投资金额为913.44亿美元, 占比69.71%, 相对以往年度有所增长, 同比增加4.14%, 合资经营企业以及外商投资股份制企业 FDI 在近几年大体呈现上涨趋势, 合作经营企业出现一定的下降。

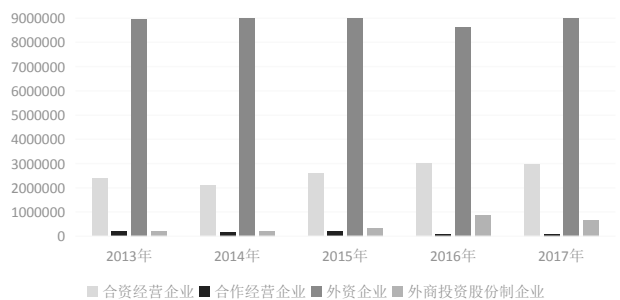


图4 中国近五年外商投资方式

(数据来源: 根据国家统计局官网资料整理得出)

3 湖南省 FDI 发展现状

3.1 发展趋势

作为中西部的内陆省份湖南省利用 FDI 从 1983 年开始起步, 1989 年以后利用外资呈现跳跃式发展态势, 规模迅速扩大。

自 1992 年以来, 湖南省每年实际利用外资都超过了上亿美元, 改变了以往每年不足 2000 万美元的缓慢发展状况, 2010 年增速加快, 并于 2014 年突破 100 亿美元关口。2017 年湖南省实际利用 FDI 为 144.749 亿美元, 同比增长 12.63%, 创历史新高。2019 年上半年, 湖南省实际利用外资 95.74 亿美元, 同比增长 11.9%。占全国同年 1-5 月 FDI 的 17.5%。其中, 香港作为该省最大外资来源地, 对湘实际投资额占该省外资总额的 75.1%, 较去年同期提高 6.6 个百分点, 同比增长 22.6%。但湖南省 FDI 数量在全国居中等水平, 与先进省份差距较大, 湖南省 FDI 无论是从项目个数还是从投资金额来看, 从 1978 年到 2002 年利用外资的平均项目数居全国第 13 位, 属于中等水平。1-8 月, 全省招商引资实际到位资金 5470.04 亿元, 同比增长 17.2%。实际使用外资 121.67 亿美元, 同比增长 10.9%; 其中实际使用外商直接投资金额同比增长 29.5%。实际到位内资 4645.12 亿元, 同比增长 18.1%。2019 年《全国最具外资吸引力的地级及以上城市百强》数据显示: 湖南省长沙市成为第 11 位, 2018 年实际利用外资 57.80 亿美元, 同比增长 10.1%。

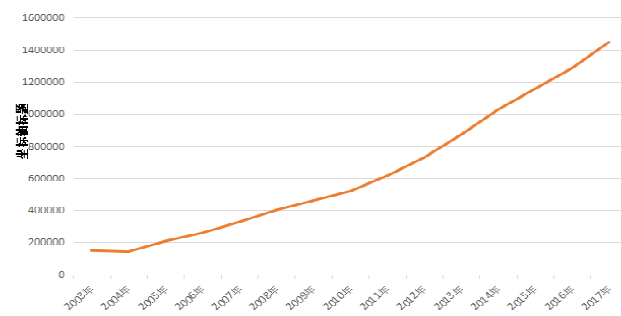


图5 湖南省 FDI 变化趋势

(数据来源: 根据《湖南统计年鉴》整理得出)

3.2 投资方式

截至目前, 湖南省 FDI 方式是以中外合作、中外合资、外商独资和外商投资股份为主, 伴随着改革开放进程的不断加速, 湖南省吸引 FDI 的投资方式与投资主体也发生了巨大的变化, 呈现鲜明的特点: 一是投资之初的合资、合作企业。在中国改革开放之初, 大量外商直接投资涌入中国, 这时的国际企业对中国经济发展的态度呈现保守趋势, 因此大都采用合资或合作的方式, 与中国企业一起共同承担风险。二是合资、合作企业的逐渐下降趋势。随着改革开放进程的不断

加速,许多外资企业为了追逐高额利润,而逐渐减少合资、合作企业的经营方式,转而向独资企业的方式转变,这一阶段的合资、合作企业逐渐降低,独资企业逐步上升。三是外资企业的主体地位。随着中国加入世界贸易组织(WTO)和社会主义市场经济体制的逐步确立,中国政府及湖南省各级政府对外商直接投资中独资企业的限制政策逐渐放宽或被废除,中国的投资环境进一步改善,外资企业获得了更大的发展空间,另外出于经济利益、核心技术保密等多方因素考虑,许多合资与合作企业纷纷转向独资企业。在这一阶段,外资企业占据了绝对的主导地位。近几年来外商独资的比重持续上升,2017年达到66.29%,已成为湖南省FDI最主要的投资方式。

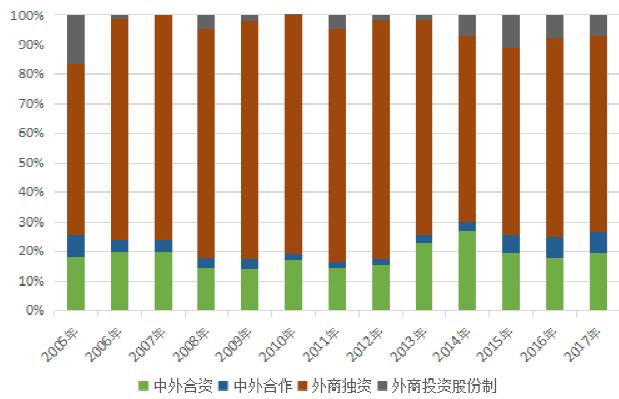


图6 湖南省FDI投资方式

(数据来源:根据《湖南统计年鉴》整理得出)

3.3 投资来源与流向

在投资来源方面,湖南省FDI主要集中在发展中国家和地区,构成不太合理。一方面,港、澳、台地区资金的比重过大,香港对湖南省的实际投资额占全省的比重每年都接近50%,2018年日本实际投资增加超过台湾成为第二大湖南省外商直接投资来源国,德国对湖南投资增幅上升最快,2018年达到139.8%。到2019年9月荷兰和开曼群岛成为投资增幅最大的来源国家和地区。欧盟是世界资本输出的重要地区,但投资额仅占全省引资的2%左右;另一方面,FDI以中小资本为主,国际跨国公司的投资很少。可以肯定的是,随着中国经济社会的发展和改革开放的深入,在湖南省投资的国家和地区将越来越多。

在投资流向方面,湖南FDI在地区分布上呈现出分散化

趋势。长株潭地区、衡阳是外商直接投资的传统区域,近年来,郴州也成为湖南省吸引FDI的重要地区,由此形成了湖南省FDI分布的“三足鼎立”局面,但这三个地区吸引FDI的项目和实际投资额在全省总量中所占的比重有不断下降的趋势,2005年金额为163585万美元,占全省的79%,到2017年则下降为74%。湖南省FDI主要流向省会长沙和京广铁路沿线地区。2017年长沙地区利用FDI为525044万美元,占全省的36.3%(如图7)。



图7 2017年湖南省各省市FDI情况

(数据来源:《湖南统计年鉴2018》)

3.4 湖南省FDI的产业分布

随着湖南经济发展的不断提速,湖南省的产业机构方式也在发生着巨大的变化,20世纪90年代中期之前,湖南省FDI主要集中在劳动密集型产业中的制造业和第三产业中的房地产业,近年来,外商直接投资几乎扩大到各个行业领域,高新技术产业中的FDI项目比重也不断增加,2001年第三产业中的FDI项目占总数的比例超过30%。如图8所示,纵观近几年发展历程,湖南省的第一产业呈现逐年下降的趋势,2010年开始第二产业开始下降,但仍占主体地位,第三产业占比逐渐上升,湖南省吸引FDI的产业分布越来越向第二、三产业靠拢,第一产业所占份额日趋减少,这也是国际投资环境在中国投资分布的总体体现。由于湖南省在国家定位中始终以农业为主,其制造业和第三产业基础还比较薄弱,不具备吸引外商投资的理想环境,故而,湖南省在制造业和第三产业在吸引FDI方面的数额仍低于全国平均水平。以1999-2001年期间为例,外商对湖南直接投资中51.02%投放到制造业,同期全国投放到制造业的外商直接投资占到了62.04%。但是,产业转型升级等经济制度的转变,不难看出,

湖南省吸引 FDI 投资的产业逐渐向第二、三产业转移，第一产业吸引 FDI 的数额处在下降阶段（如图 8）。

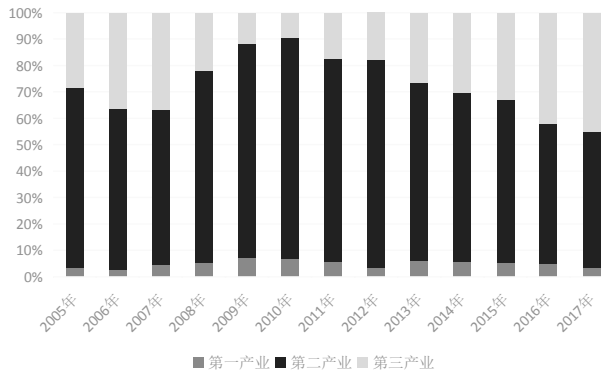


图 8 湖南省 FDI 在各产业占比

（数据来源：根据《湖南统计年鉴》整理得出）

4 湖南省 FDI 对经济增长的实证分析

4.1 变量选择

国际投资理论认为，外商直接投资可以促进一国经济和技术的发展，本文基于这个研究理论对湖南省的 FDI 和经济增长进行分析，因此选择 FDI 作为自变量，而 GDP（中国生产总值）常被认为是衡量国家（或地区）经济状况的指标，所以我们选择 GDP 作为因变量。

4.2 数据收集与处理

本文选取湖南省 1993-2017 年的中国生产总值和实际外商直接投资数据，数据来源于《湖南统计年鉴》，为了消除汇率因素的影响，使用美元对人民币当年平均汇率，将 FDI 单位折算成人民币计算。

表 1 1993-2017 湖南省 GDP 和 FDI 情况

年份	GDP/ 亿元	FDI/ 万美元	汇率	FDI/ 亿元
1993 年	1244.71	43300	5.762	249.49
1994 年	1650.02	32500	8.6187	280.11
1995 年	2132.13	48800	8.351	407.53
1996 年	2540.13	70300	8.3142	584.49
1997 年	2849.27	91700	8.2898	760.17
1998 年	3025.53	81800	8.2791	677.23
1999 年	3214.54	65400	8.2783	541.40
2000 年	3551.49	68182	8.2784	564.44
2001 年	3831.9	81000	8.277	670.44
2002 年	4151.54	103100	8.277	853.36
2003 年	4659.99	148907	8.277	1232.50

2004 年	5664.37	141806	8.2768	1173.70
2005 年	6623.45	207235	8.1917	1697.61
2006 年	7722.34	259335	7.9718	2067.37
2007 年	9454.44	327051	7.604	2486.90
2008 年	11550.48	400515	6.9451	2781.62
2009 年	13043.86	459787	6.831	3140.80
2010 年	15978	518441	6.7695	3509.59
2011 年	19558.3	615031	6.4588	3972.36
2012 年	22005.21	728034	6.3125	4595.71
2013 年	24437.54	870482	6.1932	5391.07
2014 年	26807.93	1026585	6.1428	6306.11
2015 年	28589.04	1156441	6.2284	7202.78
2016 年	30888.57	1285208	6.6423	8536.74
2017 年	33902.96	1447490	6.7518	9773.16

（数据来源：《湖南统计年鉴》）

4.3 建立方程与参数估计

由上表中的 GDP 和 FDI 数据，通过 Eviews 软件得到散点图如下图所示：

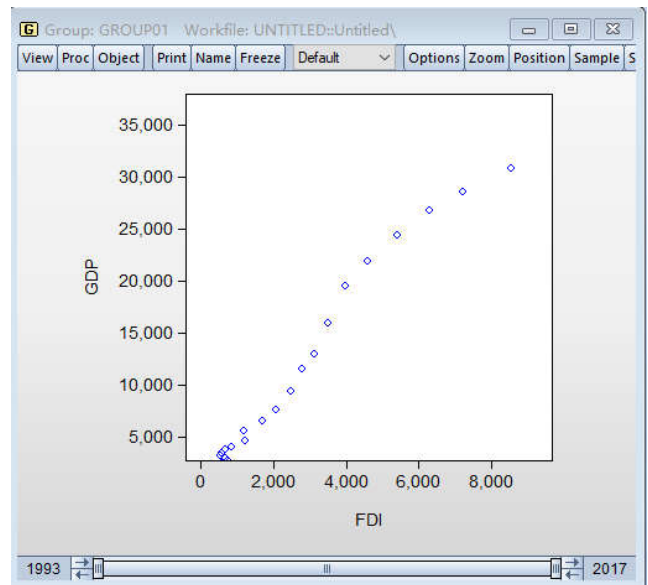


图 9 GDP 与 FDI 散点图

由散点图可见，二者之间大致呈一元线性关系，因此我们建立简单的线性模型来研究 GDP 与 FDI 之间的存在的关系，把 FDI 当作 GDP 的主要影响因素，其他影响因素全部放入随机扰动项中，建立一元线性回归模型，令 $Y=GDP$ ， $X=FDI$ ：

$$Y=\beta_0+\beta_1X+\mu$$

本文利用 Eviews 软件，采用普通最小二乘法（OLS）进行参数估计，得到输出结果如下：

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X	3.760568	0.129613	29.01393	0.0000
C	1115.246	502.4101	2.219793	0.0366

R-squared	0.973405	Mean dependent var	11563.11
Adjusted R-squared	0.972248	S.D. dependent var	10515.42
S.E. of regression	1751.751	Akaike info criterion	17.85124
Sum squared resid	70578492	Schwarz criterion	17.94875
Log likelihood	-221.1405	Hannan-Quinn criter.	17.87828
F-statistic	841.8081	Durbin-Watson stat	0.361587
Prob(F-statistic)	0.000000		

图 10 参数结果

得到模型为： $Y=3.760568X+1115.246$

4.4 模型的检验与预测

4.4.1 经济意义的检验

我们从理论上知道，外商直接投资与中国生产总值正相关，参数估计中 X 的系数为 3.76 大于 0，与经济意义相符。表明湖南省外商直接投资每增加一亿元，地区生产总值增加 3.76 亿元。

4.4.2 统计推断检验

从估计的结果可以看出，模型拟合情况较好，可决系数 $R^2=0.972248$ ，表明 GDP 变化的 97% 可由 FDI 的变化来解释。从斜率项的 t 检验值看，系数显著性检验 t 统计量为 29.01393，大于 5% 显著性水平下自由度为 $n-k-1=23$ 的临界值 $t_{0.025}(23)=2.069$ ，所以拒绝原假设。证明 FDI 对 GDP 有显著性影响。

4.4.3 预测

通过比较往年湖南省 FDI 数据的增长情况，假设 2019 年湖南吸引外商直接投资为 13000 亿元，我们利用该回归方程来预测 2019 年湖南省的 GDP。得到预测结果为 50003 亿元，以及预测值加减 2 个标准差。

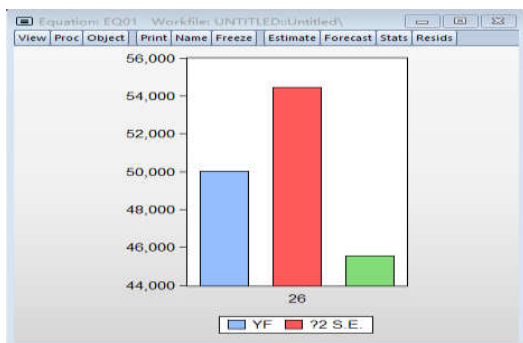


图 11 预测结果

通过对湖南省 GDP 和 FDI 的相关性回归实证分析结果可知 GDP 与 FDI 之间有强相关性，表明 FDI 对湖南省经济增长具有明显的拉动作用，外商直接投资每增加一亿元，地区生产总值增加 3.76 亿元。外商直接投资对湖南经济的增长具有显著的促进作用。尤其是面对近两年外资流出变动明显，稳定外资，合理利用成为地方经济发展的重要挑战。

5 政策建议

基于上述实证研究结论，以及近年中国面临的经济新形势，大力加强吸引外商投资和合理利用外资是国家和地方亟待采取措施的焦点。中西部地方政府应基于各地资源特色等，充分从吸引外资和利用外资两方面制定和实施有效合理的政策措施。

5.1 提升软环境吸引外资

有效提升软环境水平诸如法治环境，知识产权保护、营商环境等等，已经成为国际和很多国家必然采取的措施^[15-18]。国家也陆续出台了各种政策措施和法律法规，提升中国外商投资环境。目前中国正逐步按照世界银行的营商环境等评价标准进行不断改善。

5.1.1 完善包括外商在内的投资法律体系

加快吸引国际资本流入，法治环境改进不仅仅是针对外商的，而是建设完善全方位、全方面的投资环境^{[19][20]}。一方面不断完善与经济相关的法律，同时也加强社会领域的法律法规以及相应的实践。另一方面从产业周期角度，健全从市场准入、运营、退出和回收等全周期的法律措施。截至目前国家层面已经开始陆续落实从市场准入、产业限制、知识产权保护等方面的法律和政策。2019 年经国务院批准，国家外汇管理局最新出台决定取消合格境外机构投资者人民币合格境外机构投资者的投资额限制。国务院又发布了《鼓励外商投资产业指导目录（2019 年版）》不仅适用于全国吸引和利用外商投资，也是所有地方吸引和利用外资可应用的政策。这一政策扩大对外商投资的开放领域，鼓励引导外资参与国家整体战略实践，特别是信息技术、环保等行业。加强知识产权法律建设是吸引高质量外资的重要软设施之一。2019 年 3 月通过的《外商投资法（草案）》，提供了对外商实行准入前国民待遇和负面清单制度，并加强对知识产权的保护，用法律手段保护和吸引外商投资。

5.1.2 借助信息技术等手段提升服务质量

在中国“放管服”政策实施下，地方政府应加快招商引资政府服务职能的高质量发展。在外商投资的业务流程、政策有效执行、配套实施建设等方面提升服务质量。建设区域投资信息服务平台。整合全省外商投资产业和承载地资源等信息，实现投资项目和落地区域在线配对和定向对接，帮助投资者选址决策，打造一站式外商投资促进综合服务平台。建立重大项目地方绿色服务通道，不仅是相关规定提供的高效服务，更是实际服务行动也需高效，针对巨无霸的项目进行招商引资，省级负责人可亲自挂帅，给予专门的服务。

5.1.3 部分产业领域的进一步开放

新的领域，尤其是高技术产业和消费领域，其实还有很大的潜力。主要是一些跨国企业还是有技术领先优势，在服务 and 消费上，品牌影响力远远优于中国。这形成了新的优势。服务业是当今市场经济条件下的具有广阔发展前景的行业。整体来看，中西部地方的服务业发展水平仍比较低，同时也具有巨大的发展空间。例如逐步开放地区教育、医疗、计算机技术、文化等领域的 FDI 投资限制，以推进这些产业领域与国际接轨，大力提升其经济效益。其次，继续致力于引导资金进入实体经济，增强经济实力，改善产业结构，提高创新效率。另外，虽然开放已经这么多年，但无论是在制造业和基础产业，还是在高端服务业，金融等行业，未开放的领域还是很多。虽然政策上已经对外开放了，但是还存在一些隐性的障碍和歧视，政策稳定性弱，导致外资不敢进来。因此，在完善法律和管理机制的基础上，进一步开放这些领域的，从而更有效地吸引外商投资。

5.2 发挥地方特色，高效提升外资的效率和水平

加强 FDI 外部软环境提升吸引外资能力，同时，为实现有效利用外资实现中国新形势下战略目标，尤其是地方的可持续循环发展，还需要在引入外资前充分考虑以下几个方面的影响因素：一是外商的总体资质、外资企业的经营状况、诚信水平等多方面因素进行综合衡量考虑，确保所引进的外资企业具有较强的经济实力与科学文化水平；二是看外资企业的生产管理方式是否先进，对当地企业的技术溢出效应是否明显，是否有利于推进地区技术产业升级；三是看该外资企业是否适合本区域产业结构的调整方向，是否与当地的政策法规相适应，确保所引进的外资企业能够充分调动本省内

资源，充分发挥本省最大的经济潜力。

5.2.1 适时调整产业，发挥区域产业特色

随着中国产业革命的升级，过去以出口为导向的经济结构已经越来越不适应现在经济发展的水平与状况。因此，我们在合理优选外资企业时，要将高技术产业作为吸引 FDI 的首选，要充分利用外资企业先进的生产技术与管理工艺，促进地方区域经济长期健康稳定发展^[21]。

针对目前中西部地区普遍在吸引 FDI 投资过程中存在第一产业投资比例过低，第二、三产业主要集中在制造业和房地产业等产业结构失衡现状^[21]。地方产业在吸引 FDI 投资，应考虑技术溢出和比较优势，引导外资合理流入各产业层，优化产业结构，尤其是考虑国家科技兴国、发展可持续循环经济等战略，应给与提高第一产业生产力、促进第二产业可持续发展等外资和外商政策倾斜^[22]。如过去制造业吸引外商投资主要靠要素成本低，人力低，环境污染成本低，工业用地成本也低等这样的比较优势正在减弱，各方面的刚性约束和成本都快速上涨，所以为降低和控制制造业的成本，地方要合理制定相关政策，例如将地方的普通制造业外迁到成本更低的地方等措施。另外，地方要充分利用区域特色和优势吸引外资，提升区域优势产业的快速高效发展。例如湖南省可充分利用湖南农业大省的地理优势及丰富的农业资源，吸引和利用外商投资充分利用和创新农业技术，打造绿色农业产业等新兴产业和健康特色的农产品，推进区域的农业基础设施、科学教育、人才培养等多方面建设发展，从而加大第一产业在湖南省吸引 FDI 投资中的比重。

5.2.2 开展引资合作增强自身技术创新实力

近十几年中西部地方吸引 FDI 投资过程中，通过技术溢出效应，获得了一些先进的生产管理技术，科学技术水平得到了较大幅度的提升，但是仍有很多领域的中国企业不具备国际竞争力，不利于实现中西部地方经济的长远目标。加强技术自我创新不仅是国家科技兴国的战略要求，也是现代企业可持续发展的必要条件^[23]。因此，在充分消化吸收外资企业溢出技术同时，地方政府应加大政策和措施力度鼓励和激励中国高校、科研机构和内外资企业合作建立技术开放性创新平台和体系，如信息技术领域的大数据、区块链等技术研发应用、人工智能技术的研究和应用等，从而最大限度地吸引和利用外资提升中国企业自主技术的创新能力和国际市场

的应用发展。运用国际的先进生产理念,结合中国企业自身的实际特点创造出适合本国企业发展的方法与理论,确保企业的技术领先以及长期保有国际市场竞争能力。

参考文献

- [1] D.McFetridge.1991.Foreign Investment, Technology and Economic Growth[M].Location London.
- [2] UNCTAD.2019《World Investment Report2019》[R].UNCTAD.
- [3] Yıldırım, D., Ç., & Arun, K. 2019. Effects of Economic Clusters, FDI and R&D on Innovation: Developing Countries in European Monetary Union Example[J].International Journal of Innovation, 7(2):1-16.
- [4] 刘音旋.FDI对我国经济增长、就业人数的影响研究[J].中国商论,2018(32):164-165.
- [5] 袁莉君.贵州省FDI对经济增长影响研究[D].贵州财经大学,2018:1-53.
- [6] 黄涛.FDI对安徽省区域经济发展的影响研究[D].安徽财经大学,2018:1-67.
- [7] 王鑫.FDI引入对江苏省区域经济增长的影响[J].环渤海经济瞭望,2019(02):66-68.
- [8] 潘和平,戚娟.省域FDI区域差异及其影响因素比较分析[J].安徽建筑大学学报,2017,25(2):55-59.
- [9] 刘宏,李述晟.FDI对我国经济增长、就业影响研究-基于VAR模型[J].国际贸易问题,2013,4:1-10.
- [10] 邱娟,许玉环,王波.福建省FDI与经济增长的实证分析[J].人力资源管理,2016(12):24-26.
- [11] 陈进勋.FDI对福建省经济增长的实证研究[J].智富时代,2015(S1):5-6.
- [12] 许逸坚.FDI对江苏经济增长的贡献绩效的区域差异研究[D].扬州大学,2016:1-56.
- [13] 鲁朝云.FDI对广东省产业结构升级影响的线性分析[J].商业经济研究,2019(05):137-10.
- [14] 宋炜.不同来源地FDI对中国工业绩效的影响研究[D].西安交通大学,2014:1-135.
- [15] Chengqi Wang, Junjie Hong, Mario Kafourous et al.2012. Exploring the Role of Government Involvement in Outward FDI from Emerging Economies[J].Journal of International Business Studies,43:655-676.
- [16] Anthony Bende-Nabende.2018. FDI, Regionalism, Government Policy and Endogenous Growth:A Comparative Study of the ASEAN-5 Economies,with Development Policy Implications for the Least Developed Countries[M].Subjects Social Sciences, LocationLondon:1-296.
- [17] Jinning Hong, Keith W. Glaiste, Jane Frecknall-Hughes.2018. Mapping tax strategies in the FDI decision process[J].Global Review of Accounting and Finance, 9 (1):15-34.
- [18] Andreas Haufler, Mohammed Mardan, Dirk Schindler.2017. Double tax discrimination to attract FDI and fight profit shifting: The role of CFC rules[C].Working paper series
- [19] Jean-LucArregle, ToyahL Miller,Michael A Hitt.2018. The role of MNEs' internationalization patterns in their regional integration of FDI location[J]. Journal of World Business,53(6):896-910.
- [20] Shia, S., Wall. R,Pain, K. 2019.Exploring the significance of domestic investment for foreign direct investment in China: a citynetwork approach[J]. Urban Studies,56(12):2447-2464.
- [21] Jing Cao Yongjian Zong.2019.Determinants of foreign direct investment in China' s real estate market[J].Atlantis Press, 94:862-866.
- [22] Thomas Marquillier, Sophie Doméjean, Justine Le Clerc et al.2018. The use of FDI criteria in clinical trials on direct dental restorations: A scoping review[J].American Journal of Dentistry, Mosher and Linder Inc, 68:1-9.
- [23] Byungchae Jin,Francisco García,Robert Salomon.2018.Inward foreign direct investment and local firm innovation: The moderating role of technological capabilities [J].Journal of International Business Studies, 50:847-855.