

# 浙江省对外贸易对经济增长的影响

夏涛

**【摘要】**对外贸易能否推动国家经济发展历来是业界讨论的热点，当下随着区域经济一体化程度加深，国际贸易自由化趋势加强，对外贸易在国家或地区经济发展中作用越发凸显。当前我国对外贸易呈快速增长态势，如何在激烈国际市场竞争中准确把握二者关系，制定正确对外贸易政策对经济增长有重要实践意义。本文以浙江省对外贸易和经济增长为探讨对象，通过介绍对外贸易与经济增长概念，引出浙江省经济增长与对外贸易发展状况，并采用统计分析法对浙江省十五年来的时间序列数据进行分析论述，最后就浙江省对外贸易政策提出相应改革建议。

**【关键词】**浙江省，对外贸易，经济增长，区域经济一体化

## 一、前言

自 1978 年改革开放以来，浙江省对外贸易和经济发展速度稳步提升，呈现出外贸出口规模大，速度快，商品结构优化，出口市场日趋多元化等特点。一个具备民营企业，国有控股企业和外商投资企业的市场格局在浙江省逐步形成。当下，浙江对外贸易发展对促进经济发展的作用越来越明显，沿海地带区位优势得以彰显。因此，进一步研究浙江省对外贸易对经济增长的影响有重要现实意义。

## 二、对外贸易与经济增长概述

1. 对外贸易概述。对外贸易也被称为进出口贸易，相关学者对其准确定义为：具有独立关税制度国家之间展开商品交换的过程。对外贸易分为狭义和广义两种形式，狭义对外贸易一般是指某国家或地区之间的有形商品进出口贸易，而广义对外贸易则包括有形和无形在内。其中，无形对外贸易又可细化为类似保险运输等服务性经济活动的直接性商品相关贸易，与类似劳务输出，侨汇等间接联系的对外经济活动两种。进口和出口是对外贸易的两种主要形式，运进商品或劳务的称为进口，运出的则是出口。从本质上讲，对外贸易经济活动是人类生产力发展到一定程度的必然结果，并受生产力水平制约，二者相互促进，共同推动社会经济发展。

2. 经济增长概述。国家国民产量或 GDP 扩展是现代经济增长的典型表述，是一种随着生产可能性拓展而随时间变化的结果。某国家或地区经济增长是它向人们提供商品能力上升的过程，基于技术和该区域意识形态调整，人均产量增加是经济增长的提出表现点。所以，国家在进行统计过程中常把国内生产总值增长和人均产值增加作为经济增长的主要数据，笔者基于此衡量思路对浙江省对外贸易与经济增长情况做具体论述。

## 三、浙江省经济增长与对外贸易发展状况

1. 浙江省经济增长的总量特征。浙江省自改革开放后，其发展轨迹逐渐形成了自己特有的浙江特色，符合该省这个阶段的实际发展情况。全省经济长期处于快速发展状态，并长期在全国处于领先地位和成为最具发展潜力的省份之一。据国家统计局官网数据显示：1978 年浙江省 DGP 为 123.72，而到 2009 年达到 22990.35 亿元，相较于 1978 年翻了 186 倍之多，浙江省 GDP 占全国 GDP 总值从 1978 年的 3.39% 上升为 2009 年的 6.70%。具体数据如下表 1 所示：

表 1 浙江省 1986 年 -2009 年的 GDP 年增长率

年份	浙江 GDP	GDP 年增长率	年份	浙江 GDP	GDP 年增长率
1978	123.72	—	1994	2689.28	39.64%
1979	157.75	27.51%	1995	3557.5	32.29%
1980	179.92	14.05%	1996	4188.53	17.74%
1981	204.86	13.86%	1997	4686.11	11.88%
1982	234.01	14.23%	1998	5052.62	7.82%
1983	257.09	9.86%	1999	5443.92	7.74%
1984	323.25	25.73%	2000	6141.03	12.81%
1985	429.16	32.76%	2001	6896.34	12.33%
1986	502.47	17.08%	2002	8003.67	16.02%
1987	606.99	20.80%	2003	9705.02	21.26%
1988	770.25	26.90%	2004	11648.7	20.03%
1989	849.44	10.28%	2005	13417.68	15.19%
1990	904.69	6.50%	2006	15718.47	17.15%
1991	1089.33	20.41%	2007	18753.73	19.31%
1992	1375.7	26.29%	2008	21462.69	14.44%
1993	1925.91	39.99%	2009	22990.35	7.12%

2. 浙江省对外贸易的总量特征。浙江省不仅经济增长量飞速提升，对外贸易也取得很大发展。据国家统计局官网数据显示：浙江省 1986 年进出口数量为 6.96 亿元，2009 年为 3738.23 亿元，同比上涨 537 倍，出口总量从 1986 年 37.68 亿元上升到 2009 年 9085.93 亿元，同比上涨 241 倍。该省仅用二十四年就取得如此发展成就，进出口贸易推动该省经济发展过程中功不可没。其中，浙江省 1986 年-2009 年进口具体数据如下表 2 所示：

表 2 浙江省 1986 年 -2009 年进口额情况

年份	进口额	进口占 GDP 比重	出口额	出口占 GDP 比重
1986	6.96	1.39%	37.68	7.50%
1987	9.89	1.63%	45.93	7.57%
1988	18.47	2.40%	55.46	7.20%
1989	24.16	2.84%	70.49	8.30%
1990	27.96	3.09%	104.70	11.57%
1991	50.26	4.61%	154.71	14.20%
1992	78.74	5.72%	196.94	14.32%
1993	138.84	7.21%	249.10	12.93%
1994	250.36	9.31%	524.58	19.51%
1995	318.55	8.95%	642.84	18.07%
1996	374.12	8.93%	668.58	15.96%
1997	345.37	7.37%	838.19	17.89%
1998	330.14	6.53%	899.63	17.81%
1999	449.86	8.26%	1065.52	19.57%
2000	694.55	11.31%	1609.55	26.21%
2001	812.99	11.79%	1901.85	27.57%
2002	1038.39	12.97%	2434.35	30.42%
2003	1640.16	16.90%	3442.82	35.47%
2004	2240.26	19.23%	4812.66	41.31%
2005	2505.65	18.67%	6291.51	46.89%
2006	3049.42	19.40%	8043.09	51.17%
2007	3694.28	19.70%	9753.87	52.01%
2008	3947.75	18.39%	10714.00	49.92%
2009	3738.23	16.26%	9085.93	39.52%

#### 四、对外贸易对浙江省经济增长影响的实证分析

##### 1. 对经济时间序列变量平稳性的检验

###### (1) 时间序列平稳过程

时间序列  $y_t$  ( $t=1, 2, \dots$ )， $y$  为随机变量，其中  $y$  为一随机变量，当  $y_t$  满足以下条件时则表示该时间序列为平稳过程。首先

$$E(y_t) = \mu < \infty$$

先是无论何时  $t, t=1, 2, \dots$ ， $y_t$  的期望值为常数：

$y_t$  ( $t=1, 2, \dots$ ) 的协方差  $cov(y_i, y_j)$ ，和随机变量  $y_i, y_j$  在过程中的间隔  $i-j$  互相管理，和具体位置无关联，即：

$$cov(y_i - y_j) = E[(y_i - \mu)(y_j - \mu)] = \mu_{i-j} < \infty$$

###### (2) 平稳性检验方法

$$y_t = \rho y_{t-1} + \xi_t \quad \rho = 1, \xi_t$$

对于时间序列  $y_t$  ( $t=1, 2, \dots$ )，若  $y_t = \rho y_{t-1} + \xi_t, \rho = 1, \xi_t$  平稳过程，则：

$$E(\xi_t) = 0, cov(\xi_t, \xi_{t-s}) = \mu < \infty, s=1, 2, \dots$$

该时间序列就是单位根过程，单位根过程经过一阶差分为平稳过程，也就是：

$$y_t - y_{t-1} = (1-B)y_t + \xi_t$$

所以，时间序列  $y_t$  就是一阶单整序列，表示为  $I(1)$ ，常态情况下，如非平稳时间序列经  $d$  次差分后平稳，则  $d$  就是阶单整序列，表示为  $I(d)$ ，此时的  $d$  就是单整阶数，是序列包含的单位根个数。

ADF 是变量平稳性检验中最常见的方法，具体步骤为根据经济变量的本质去选定检验方程，ADF 的检验事先假定变量序列为

$I(d)$ ，并提出相应假设  $H_0: \delta = 0, H_1: \delta \neq 0$  最后设定  $T$  的统计量为：

$$T = \frac{\hat{\delta}}{Se(\hat{\delta})}$$

Se 就是对应标准差，接着进行显著性检验。相对于给定的显著性水平，上述 T 实际值 > ADF 临界值不能拒绝原假设，变量序列的单位根具有非平稳性。反之则原假设被否认，序列变量呈现平稳发展状态。

2. 指标选取和数据处理。笔者采用进出口额度进行对外贸易分析，通过地方 GDP 的产值来展示该区经济增长的具体情况。其中，M 表示进口数，X 表示出口数，G 表示 GDP 数。样本数据根据国家统计局官网数据采集为 1989 年-2009 年度数据，其中，GDP 数值由当年中美汇率换算而来（1989 年：3.8；1990 年：5.2；1991 年：5.4；1992 年：5.7；1993 年：5.81；1994 年：8.6；1995 年：8.4；1996 年~2004 年均为 8.28；2005 年：8.07；2006 年：8.07；2007 年：7.817；2008 年：7.30；2009 年：6.83），具体浙江省该阶段的进出口和 GDP 数值如下表 3 所示：

以上数据为保证彼此之间的可比性和更好的消除序列之间的异方差，对变量采取自然对数为 LnM，LnX，LnG，对应的一次差分序列为 dLnM，dLnX，dLnG。以下分别是对 LnG，LnX，LnM 三数据进行基本的统计分析后得到的图示，详见如下：

表 3 1989 年 -2009 年浙江省进出口、GDP 数据集(万美元)

年份	GDP (万美元)	X (万美元)	M (万美元)	lnGDP	lnX	lnM
1989	32278720	187222	64165	17.289919	12.14005	11.069213
1990	47043880	218881	58461	17.666591	12.296283	10.976115
1991	58823820	290628	94424	17.890057	12.579799	11.455551
1992	78414900	357127	142780	18.177525	12.785847	11.869006
1993	111702780	432313	240956	18.531352	12.976905	12.39237
1994	231278080	608657	290487	19.259131	13.31901	12.579314
1995	298834200	769782	381448	19.515399	13.553863	12.85173
1996	346810284	804147	449979	19.664288	13.597537	13.016956
1997	388009908	1011113	416619	19.776541	13.826562	12.939927
1998	418356936	1086623	398759	19.851846	13.898585	12.896113
1999	450756576	1287125	543415	19.926438	14.067922	13.205629
2000	508477284	1944279	838986	20.046931	14.480402	13.639949
2001	571182552	2297747	982222	20.163219	14.64744	13.797573
2002	662703876	2941102	1254548	20.311839	14.894295	14.042286
2003	803575656	4159499	1981584	20.504582	15.240905	14.499407
2004	964512360	5814638	2706674	20.687133	15.575889	14.811231
2005	1082806776	7680353	3058770	20.802822	15.854176	14.933523
2006	1268480529	10089427	3825259	20.961086	16.126999	15.157137
2007	1465979074	12827293	4858341	21.105789	16.367086	15.396208
2008	1566776370	15426700	5684227	21.172286	16.55161	15.553206
2009	1570240905	13301032	5472456	21.174495	16.403352	15.515238

根据图 1、图 2、图 3 可知：Jarque-Bera 值大于 Probability 值，序列分布与正态分布存在差异性较小，为进一步验证序列数据平稳，采用 ADF 单位根检验对模型数据序列的平稳检验。LnG、LnX、LnM 三者 ADF 检验值在未差分前都比 5% 临界值大，属于不平稳范畴。这三者一阶差分序列在百分之五的显著性水平下显示不平稳状态，二阶差分后 ADF 检验值比百分之五小，当三者同阶稳定时可变量进行类似于协整的深入分析，以更好检验变量之间存在的关系。

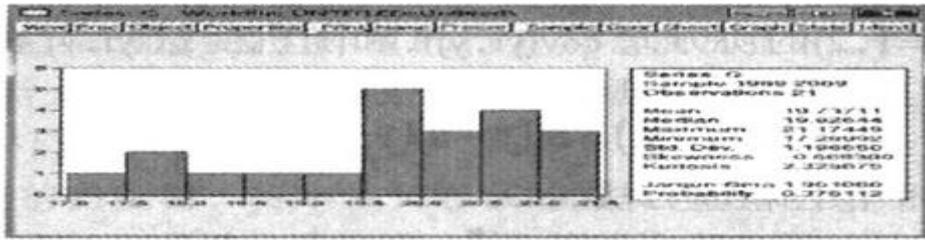


图 1 LnG 数据统计分析图

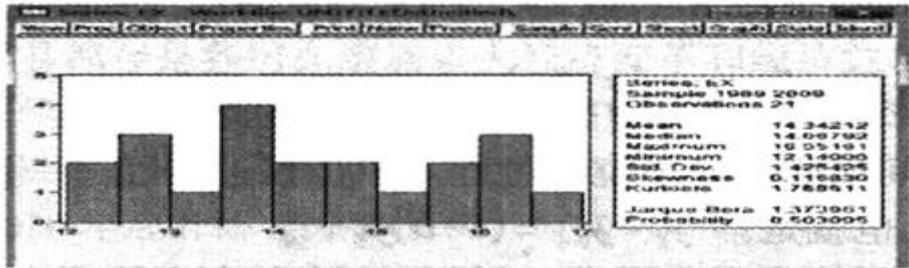


图 2 LnX 数据统计分析图

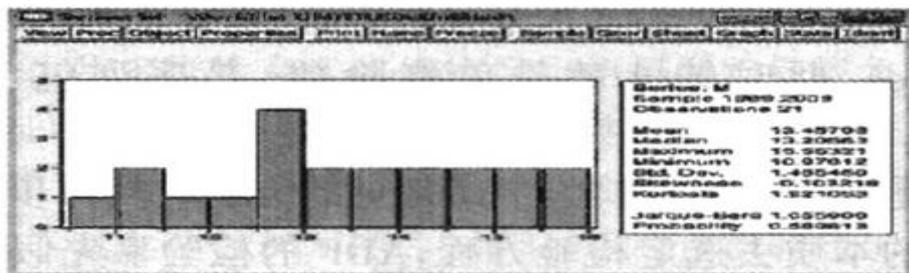


图 3 LnX 数据统计分析图

为进一步保证序列平稳性，笔者对个数据进行单位根基岩，通过 ADF 对模型数据序列平稳性做出的结果鉴定如下表 4 所示：

变量	ADF 检验值	检验类型 (C、T、L)	5%临界值	结论	DW 值
LnG	-2.150032	C、T、1	-3.029970	不稳定	1.830118
LnX	-0.914634	C、T、1	-3.029970	不稳定	1.620207
LnM	-2.019904	C、T、1	-3.029970	不稳定	1.435741
LnG(-1)	-1.703406	C、n、1	-3.040391	不稳定	1.906534
LnX(-1)	-2.706823	C、n、0	-3.029970	不稳定	1.487325
LnM(-1)	-2.717791	C、n、1	-3.040391	不稳定	1.932436
LnG(-2)	-5.220159	C、n、0	-3.040391	稳定	2.040775
LnX(-2)	-5.139578	C、n、0	-3.040391	稳定	1.937688
LnM(-2)	-5.457060	C、n、0	-3.040391	稳定	2.051512

---

注：C，T 为常数项和趋势项，N 指除 C，T 外，L 指滞后阶数，并根据 AIC 定阶准则和 DW 值综合（接近 2）对比选用，通过 EViews6.0 确定最小 AIC（L）值和滞后阶数。

由上表可得：LnG、LnX、LnM 这三者的 ADF 检验值在未差分前分别大于 5%的临界值，是不平稳的。同理，它们的一阶差分序列在 5%的显著水平下也是不平稳的，经过二阶差分后，它们的 ADF 检验值分别都小于 5%的临界值，即它们的二阶差分序列在 5%的显著水平下都是平稳的，所以这些变量都是二阶单整序列，在这三者同阶稳定的情况下我们可以对变量进行协整分析，检验其变量之间是否存在长期的稳定关系。

3. 实证结果分析。笔者通过对浙江省对外经济贸易改革开放以来的变化研究可知：进出口与经济增长有长期稳定的均衡关系。也因为其内部存在的这种均衡关系为笔者提供了分析依据，从长远发展来说：浙江省出口比进口对 GDP 贡献值大，进口对 GDP 有时会出现反作用，这也是基于浙江省以出口导向经济为主，依靠出口经济发展推动经济增长的实际情况得出的结果。

## 五、浙江省对外贸易的政策建议

通过综合国内外实证研究，并在结合浙江省贯彻社会主义经济科学发展观基础上，把改革重点放在竞争模式，增长方式及促进发展模式上。增长方式从粗放型向基于效益型转化，竞争模式从廉价竞争向综合竞争转化，促进发展上从量变到质变，从出口为主向进出口双向发展转化。笔者基于社会经济发展规律，并综合以上实证分析结果，提出以下改革策略以更好推动浙江省对外贸易对经济增长的积极影响：

1. 调整进口策略。实证分析证明：进口对经济增长的推动作用不太显著。所以，对进口方式进行调整是促使经济增长的重要方式，大力鼓励先进设备或技术进口，对世界一流创新成果和紧缺资源准确把握和引进。对于科技含量较低的产品进口要进行适当限制，从而促使浙江省的经济增长方式摆脱粗放型模式，逐步向集约型的产业结构靠拢。企业核心竞争力提升不仅可有效促使劳动生产率增长。而且推动了进口对经济增长的积极作用，出口增幅上涨，达到进口影响出口以促进经济增长的目的。

2. 改善出口产品结构。造成浙江省区域国际竞争力相对低下的主要原因在于产品结构不合理，低技术含量和低附加值产品是浙江省出口商品的主要构成部分，以上实证研究曾表明出口对浙江省经济增长有明显拉动作用。因此，从根本上改革浙江省出口产品结构具有重要意义，具体策略如下：

首先要彻底贯彻科教兴贸的政府工作战略，从而加快企业改革步伐，提高自主创新能力和出口产业技术的革新。出口商品得到优化可有效实现产业向资本密集型过渡，出口产品实现高科技和高资本含量，出口贸易以此为基点实现促进经济增长的目的。

其次要重视高新技术产业的作用，只有从根本上改善高新技术产业在浙江省中所占的比重，才可引领更多高新技术产品向国际市场迈进。例如通过加强电子信息，新材料，生物医药等产业率先改革，使浙江省产业发展拥有一定核心竞争力。

最后要加强多元化主体出口培育力度和对外贸易体制改革，让对外贸易企业重组过程含有更多实力派民营企业或私人资本成分，加强国有对外贸易改革进程。基于贸易主体多元化基础扩大对外贸易出口经营权的企业族群，以扩大出口企业主体的方式来促进进出口和社会经济上升。

3. 充分利用外资，提高引进外资的质量。对于外资投向企业要进行约束和调整，加大产业结构和地区结构优化升级，加大外资对于高新技术产业和教育产业的投资，综合区位优势进行全省引资策略规划，采用转让经营权，兼并重组等措施吸引外来投资商关注，突破传统以投资商数量为标准的衡量标准。数量带动质量，逐步通过资本积累和技术转移等效应推动浙江经济持续发展。

---

## 六、结语

综上所述，改革开放以来浙江省对外贸易和经济发展速度稳步提升，呈现出外贸出口规模大，速度快，商品结构优化，出口市场日趋多元化等特点。随着区域经济一体化程度加深，国际贸易自由化趋势加强，对外贸易在国家或地区经济发展中作用越发凸显。据相关资料调查显示：浙江省目前已与 230 多个国家建立直接经济贸易关系，一个具备民营企业，国有控股企业和外商投资企业的市场格局逐步形成。当下，浙江对外贸易发展对促进经济发展的作用越来越明显，沿海地带区位优势得以彰显，对外贸易呈快速增长态势，但新形势下如何以浙江省外贸发展战略为切入点，带动我国其它省份外贸发展，并为其产业调整提供可鉴经验仍需我们相关从业者的共同努力。

### 参考文献：

- [1]张鲁青进口贸易对经济增长影响的研究[J].对外经济贸易大学 2012(09): 33-36
- [2]王鹏.中国对外贸易对经济增长的影响研究[J].华东师范大学 2013(08): 235-267
- [3]石传玉,王亚菲,王可.我国对外贸易与经济增长关系的实证分析[J].南开经济研究, 2013(11)256-432
- [4]王喜平.对外贸易对河北经济增长作用的实证分析,商业研究, 2011(08): 21-45

来源：《商场现代化》2015年第10期