

浙江省地区经济差距及变化趋势实证分析

蓝晓宁 衢州职业技术学院

摘要：改革开放以来，浙江省的社会经济发展取得了巨大成就，至 2012 年浙江省国内生产总值全国排名第四，但地区经济差距是个不容忽视的问题。使用极差、标准差、变异系数、RHL 值和泰尔指数等指标分析浙江地区经济差距及变化趋势，认为 1990 年以来，浙江省地区经济差距较大，并且处于上升趋势。

关键词：经济差距，协调发展，浙江省

一、问题的提出

近年来浙江省经济快速发展，1979—2012 年浙江省的国内生产总值年均增长率达 12.7%，2012 年浙江省国内生产总值达 34 665.33 亿元，仅次于广东省、江苏省和山东省，全国排名第四，占全国 GDP 近 7%。浙江省国内生产总值中，第一产业、第二产业、第三产业分别是 1 667.88 亿元、17 316.32 亿元、15 681.13 亿元，分别比上年增长 2%、7.3%、9.4%。

虽然浙江地处东部沿海，经济发展速度较快，但省内陆腹地(衢州、金华、丽水)与沿海地区(宁波、杭州、温州、台州、嘉兴等)之间却存在着较严重的经济差异，呈现出“东高西低”的态势。以人均国内生产总值为例，2012 年浙江省内最高的是杭州市 111 758 元，最低的是丽水市 34 132 元，还不到杭州的 1/3。可以看出，浙江省地区之间存在着较大的经济差距。因此，对浙江地区经济差距及变化趋势进行分析，对实现经济协调发展具有重要意义。

二、理论基础

关于经济差距的研究，可分为区域经济的均衡发展与非均衡发展研究两大方面。在区域经济均衡发展研究方面，在新古典理论的基础上，主张在区域内部或区域之间平衡分配生产力，进而实现区域经济的均衡发展。发展经济学中的均衡增长理论被广泛应用于区域均衡发展问题的研究，如莱本斯坦的临界最小努力命题论、罗森斯坦—罗丹的大推进理论、纳尔逊的“低水平均衡陷阱”理论、纳克斯的贫困恶性循环论和平衡增长理论。在区域经济非均衡发展研究方面，典型的有缪尔达尔提出的累积循环因果理论、佩鲁的增长极理论、赫希曼的不平衡增长理论、弗里德曼提出的中心—外围理论。此外，还有点轴开发理论、弗农等人的梯度转移理论、霍依曼的经济基地理论、威廉姆森的倒“U”型理论。

关于经济差距及其变化趋势研究，主要是以面板数据为基础计算各时间点的地区经济差距指标值，通过指标值的纵向比较，判断该地区经济不平衡的变化趋势状况。目前常用的经济差距评价指标有极差、标准差、变异系数、RHL 值和泰尔指数等指标，具体计算方法如下：

1. 极差 R

$$R=Y_{\max}-Y_{\min}$$

极差 R，反映指标变化的最大绝对幅度。式中， $Y_{\max}$ 为经济水平最高地区的人均国内生产总值； $Y_{\min}$ 为经济水平最低地区的人均国内生产总值。

2. 标准差 σ

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (Y_i - \bar{Y})^2}{n}}$$

标准差 σ ，反映各个指标的离散程度，各地区的经济差距越大，标准差也越大。式中， Y_i 是地区 i 的人均国内生产总值， $\bar{Y}$ 是全地区人均国内生产总值， n 是地区的个数，下同。

3. 变异系数 c

$$c = \frac{1}{\bar{Y}} \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (Y_i - \bar{Y})^2}{n}}$$

变异系数是在标准差的基础上，为了剔除因每组样本基数不同而造成的影响，以平均数作除数计算得出。

4. RHL 值

$$RHL = Y_{\max} / Y_{\min}$$

RHL 值，反映测量指标的最大相对变化幅度。

5. 泰尔指数 I

$$I = \sum_i \sum_j \left(\frac{Y_{ij}}{Y} \right) \log \left(\frac{Y_{ij}/Y}{N_{ij}/N} \right)$$

泰尔指数，最初由数学家 Shannon. C. E 和 Wiener. N 所建立，由于荷兰著名经济学家 H. Theil 于 1967 年利用信息理论中的熵概念来计算收入的不平等性，在经济分析及预测领域最早引入泰尔指数，所以经济学上又称为 Theil 指数。泰尔指数的数值越小，表明地区间经济的不均衡程度越小，反之则表明地区间经济的不均衡程度越大。泰尔指数作为衡量区域收入差距（不平等程度）的重要统计指数，得到了广泛应用。式中， Y_{ij} 是第 i 地区第 j 地的生产总值， Y 是全地区的生产总值， N_{ij} 是第 i 地区第 j 地的人口， N 是全地区的人口。

三、实证分析

本文以 1990—2012 年浙江省 11 个地级市地区生产总值、户籍人口、人均生产总值计算衡量地区经济差距的各类指标，数据来源于浙江省及各市的统计年鉴，计算结果（如表 1 所示）。

表 1 浙江省地区经济差距及变化趋势

年份	极差	标准差	变异系数	PHL值	泰尔指数
1990	2 208	661.5106	0.3179	3.0036	0.0189
1991	2 633	780.4521	0.3224	2.9962	0.0165
1992	3 316	1 016.1066	0.3333	2.9738	0.0149
1993	4 960	1 471.1771	0.3401	3.1537	0.0162
1994	6 765	2 037.3423	0.3294	3.1415	0.0188
1995	8 911	2 677.7364	0.3324	3.2931	0.0173
1996	10 731	3 303.1432	0.3461	3.459	0.0198
1997	12 515	3 832.5642	0.3642	3.7218	0.0208
1998	13 893	4 206.2079	0.3736	3.9447	0.0213
1999	15 010	4 519.0312	0.378	4.0317	0.0213
2000	16 827	5 099.2779	0.3837	4.0511	0.0219
2001	18 681	5 669.7047	0.3835	3.9221	0.0222
2002	20 716	6 341.3966	0.3777	3.7867	0.0218
2003	23 984	7 518.57	0.3798	3.7147	0.0227
2004	28 784	9 106.2495	0.3836	3.739	0.024
2005	32 200	10 373.9362	0.3765	3.5412	0.0235
2006	37 529	12 097.7008	0.3768	3.61	0.0241
2007	43 901	14 213.6176	0.3737	3.521	0.024
2008	50 727	16 402.5611	0.3744	3.5086	0.0244
2009	54 696	17 663.1093	0.3805	3.566	0.026
2010	64 517	20 756.6707	0.3786	3.5145	0.0263
2011	74 690	24 361.995	0.3797	3.4374	0.0265
2012	82 933	27 307.5861	0.39	3.4298	0.0268

从表 1 可以看出, 1990—2012 年间浙江省人均 GDP 的极差、标准差数值逐年上升; 变异系数在 1994 年稍微下降, 随后波动性持续上升; PHL 值在 2000 年达到最大值 4.0511, 随后缓慢下降; 泰尔指数在 1992 年下降为 0.0149, 随后波动性上升。

不难看出 1990—2012 年浙江省地区经济差距较大, 并且一直处于上升趋势。极差从 1990 年的 2 208 元上升到了 2012 年的 82 933 元, 标准差从 1990 年的 661.5106 上升到了 2012 年的 27 307.5861, 变异系数从 1990 年的 0.3179 上升到了 2012 年的 0.39, 泰尔指数从 1990 年的 0.0189 上升到了 2012 年的 0.0268。

浙江省的经济发展可以大致分解为以下几阶段: 第一阶段, 1979—1990 年, 该阶段以“轻、小、集、加”和工业化为主, 基本上是一个外延扩大和粗放增长的过程。第二阶段, 1991—1997 年, 该阶段以个体、私营、股份经济为主的民营经济快速发展, 实现了浙江经济的高速增长。另外, 随着农村城镇化的推进, 出现了专业化产业区, 形成了具有产业集群雏形的“块状经济”。但基本上还是延续了外延扩大和粗放型的经济增长方式, 产业层次和技术水平不高, 企业规模较小, 自主创新和产业竞争能力较弱。第三阶段, 1998—2003 年, 该阶段农业多种经济快速发展, 农村劳动力不断转移, 城市化不断推进, 但新兴产业和服务业发展缓慢, 企业经营和自主创新能力不高, 民营经济有待创新提高。第四阶段, 2003 年以来, 浙江省积极参与长江三角洲地区的合作与交流, 发展浙江的块状特色产业优势, 发挥浙江生态与山海资源优势, 发展海洋经济。

四、结论与建议

改革开放以来, 浙江省的社会经济发展取得了巨大成就, 经济总量位居全国前位, 但是 1990—2012 年浙江省地区经济差距较大, 并且一直处于上升趋势, 其中沿海地区与内陆腹地、城市与农村的经济差距较大。为缩小经济差距, 浙江省应进一步统筹经济社会协调发展。沿海地区与内陆腹地应进一步协调发展, 充分发挥各地区比较优势, 鼓励沿海发达地区与内陆腹地合作开发建设和产业转移, 同时支持内陆腹地发展特色产业和生态旅游, 建设绿色农业基地, 还应加大对内陆腹地的财政支持力度, 促进地区间协调发展。城乡之间应进一步协调发展, 应科学规划城市群规模和布局, 促进中小城市和小城镇的产业发展, 提高其公共服务能力、吸纳就业能力等, 同时加快户籍制度改革, 推进农业人口转移, 促进城乡要素资源自由均衡配置, 加快城乡一体化发展。

作者简介: 蓝晓宁(1980-), 女, 浙江龙游人, 讲师, 硕士, 从事区域经济研究。

基金项目: 衢州职业技术学院科研项目(QZYY1208)

参考文献:

- [1]唐明琴. 地区经济差异的动态演化及形成机理研究——基于广东省 1994—2008 年地区面板数据[J]. 学术研究, 2010, (8).
- [2]甘家武. 中国地区经济差异的实证研究[J]. 云南财经大学学报, 2011, (4).
- [3]李清华. 基于泰尔指教的河南省地区间经济差距测度及分析[J]. 河南商业高等专科学校学报, 2011, (8).

来源: 《经济研究导刊》2014 年第 30 期