

深度贫困地区旅游业发展与经济增长互动关系研究

——以甘肃临夏州为例

陈兵建¹, 吕艳丽²

(1. 兰州文理学院经济管理学院, 兰州 730010; 2. 兰州城市学院数学学院, 兰州 730070)

摘要:以典型深度贫困地区甘肃临夏州为例,选取2001~2017年旅游业发展和经济增长相关数据,利用协整检验、Granger因果关系检验和误差修正模型来考察深度贫困地区旅游业发展和经济增长之间的互动关系。结果显示,甘肃临夏州旅游业发展和经济增长之间呈现显著正相关,具有长期稳定的均衡关系且存在双向的Granger因果关系:旅游业的发展有助于带动甘肃临夏州经济增长,而经济增长反过来又会拉动旅游业发展。据此提出强力推进甘肃临夏州旅游业实现跨越式发展的政策建议。

关键词:深度贫困地区;旅游业;经济增长;协整检验;Granger因果关系检验

中图分类号:F127;F592.7

文献标识码:A

文章编号:2096-5877(2020)01-0050-04

A Study on Interactive Relationship between Tourism Development and the Economic Growth in Deep Poverty Areas

——Taking Linxia State of Gansu Province as an Example

CHEN Bingjian¹, LYU Yanli²

(1. College of Economics and Management, Lanzhou University of Arts and Science, Lanzhou 730010; 2. College of Mathematics, Lanzhou City University, Lanzhou 730070, China)

Abstract: Taking Linxia Prefecture of Gansu Province as an example, this paper selects the data of tourism development and economic growth from 2001 to 2017, and uses co-integration test, Granger causality test and error correction model to investigate the interaction between development of tourism and economic growth in poverty-stricken areas. The results show that there is a significant positive correlation between tourism development and economic growth in Linxia Prefecture of Gansu Province, and there is a long-term stable equilibrium relationship as well as two-way Granger causality between them. The development of tourism will promote economic growth in Linxia Prefecture of Gansu Province, which will stimulate tourism development in turn. On the basis of this conclusion, the paper puts forward the policy recommendations for vigorously promoting the leap forward development of tourism in Linxia Prefecture of Gansu Province.

Key words: Deep poverty areas; Tourism; Economic growth; Co-integration test; Granger causality test

甘肃临夏州作为国家深度贫困地区脱贫攻坚重点支持的“三区三州”之一,因贫困面大、贫困人口多、贫困程度深,已成为当前全力攻克深度贫困堡垒的关键地区。旅游业作为第三产业的重要组成部分,是公认的朝阳产业、绿色产业、富民产业,其融合度高、覆盖面广、链条长、拉动力

强,具有“一业兴、百业旺”、“牵一发而动全局”的作用^[1],已成为深度贫困地区产业扶贫的生力军。关于旅游业与经济增长关系的研究,国内外学者的研究成果较为丰硕。国外学者的研究主要集中在验证旅游发展拉动经济增长假说、经济增长驱动旅游发展假说、旅游与经济发展互惠增长假说三方面。Balaguer基于西班牙旅游业发展实际提出了旅游驱动经济增长假说,并用协整方法论证了旅游业在长期经济增长中的作用^[2]。Lee以新加坡为研究对象,验证了经济增长驱动旅游发展假说^[3]。Ongan等通过VAR模型分析了土耳其旅

收稿日期:2019-07-11

基金项目:甘肃省高等学校创新能力提升项目(2019A-153);
2018年甘肃省哲学社会科学规划项目(YB095)

作者简介:陈兵建(1980-),男,副教授,硕士,主要从事区域经济、制度经济的教学与研究工作。

旅游业与经济增长的互动关系,验证了两者互惠增长假说^[4]。国内学者对旅游业与经济增长关系的研究主要依据灰色关联理论、投入产出理论和计量经济模型等进行实证分析。吴利采用灰色关联理论分析了中国旅游业与经济增长间的关系,发现旅游产业与经济增长具有强关联性^[5]。乔玮采用投入产出模型分析旅游对经济产出和收入的直接影响及乘数影响,结论是旅游消费引起产出增长的乘数效应主要集中在企业服务业、化学工业、商业、饮食业、旅客运输业等行业^[6]。贺小海等选取1985~2004年数据,采用单位根检验、协整分析等方法对中国旅游业与经济增长间关系进行分析,结论是两者具有长期稳定正向关系^[7]。王子超等选取1994~2014年中国陆地边疆九省面板数据,通过单位根和Granger因果检验等方法对其旅游与经济增长间互动效应进行分析,结论是旅游业发展对陆地边疆地区经济拉动作用明显,但旅游业发展与经济增长互动效应呈地域差异^[8]。

学界目前关于旅游业与经济增长关系的研究主要集中于国家和省级层面,针对深度贫困地区的研究不多,而以甘肃临夏州作为研究对象的文献几乎没有。因此,本文以典型深度贫困地区甘肃临夏州为例,选取2001~2017年旅游业与经济增长数据,利用Eviews 9.0软件进行ADF检验、协整检验、Granger因果检验,考察旅游业与经济增长间是否存在长期均衡关系,以期为深度贫困地区旅游业可持续发展提供借鉴。

甘肃临夏州位于甘肃中部西南,东经103°211′、北纬35°601′之间,面积8 169平方公里,辖五县一市。属温带大陆性气候,年均气温8.1℃,年均降雨量516.2 mm。作为中华文明的重要起源地之一,临夏州曾是古丝绸之路南道要冲、唐蕃

古道重镇、茶马互市中心,被誉为“大禹治水的源头”、“中国西部旱码头”、“中国彩陶之乡”、“中国花儿之乡”、“民族建筑艺术的博览园”和“古生物的伊甸园”,旅游资源富集且独具特色,发展旅游业条件得天独厚。作为国家民族政策长期惠及的深度贫困地区,临夏州旅游业近年来实现了较快发展。2017年临夏州旅游接待人数和综合收入均创历史新高,旅游接待总人数1 586.1万人次,同比增长42.87%;旅游综合收入70.3亿元,同比增长46.3%^[9],占GDP的比重达29.43%,表明旅游业已成为临夏州经济发展的重要组成部分。

1 甘肃临夏州旅游业与经济增长实证分析

1.1 变量选择与数据处理

本文数据主要来源于《临夏州国民经济和社会发展统计公报》(2001~2017)、《新中国60年·甘肃》、《甘肃统计年鉴》(2000~2009)、《甘肃发展年鉴》(2010~2017)、《中国统计年鉴》(2018)。为消除人口因素对经济增长及旅游综合收入的影响,本文采用人均数据。GDP与旅游综合收入数据均来自统计年鉴,人口数量选取每年年末常住人口数据。采用临夏州当年人均生产总值(GDP)反映区域经济发展,采用相对应时间的人均旅游收入(TR)反映旅游业发展。由于时间序列数据如果采取直接处理方式可能会导致异方差,因而先对其进行对数化处理。

首先,对甘肃临夏州人均旅游收入(TR)与人均生产总值(GDP)分别取自然对数,人均旅游收入(TR)取对数之后用lnTR代表,人均生产总值(GDP)取对数之后用lnGDP代表,其一阶差分分别记作D(lnTR)、D(lnGDP)。其次,用Eviews 9.0软件对数据进行描述性分析,结果如表1所示。

表1 2001~2017年甘肃临夏州lnGDP与lnTR的描述性分析

变量	均值	中间值	最大值	最小值	标准差	概率	观察值
lnGDP	8.238 784	8.215 524	8.954 137	7.383 368	0.534 991	0.549 528	17
lnTR	5.590 565	5.413 486	7.728 576	3.536 33	1.331 891	0.585 022	17

1.2 变量的平稳性检验

直接对两个非平稳时间序列建立模型可能会引起伪回归现象,需要对原时间序列数据lnGDP、lnTR进行平稳性检验。本文采用ADF检验方法,检验结果见表2,lnGDP和lnTR在10%显著性水平下均没有拒绝单位根假设,表明变量lnGDP、lnTR为非平稳序列,但其一阶差分变量D(lnGDP)、D(lnTR)均在5%显著水平下,ADF检验值小于临

界值,表明一阶差分序列不存在单位根,即为平稳序列。也就是说,时间序列lnGDP、lnTR均是一阶单整序列(lnGDP~I(1)、lnTR~I(1)),lnGDP和lnTR两者间可能存在协整关系。

1.3 协整关系检验

在平稳性检验中,lnGDP、lnTR均是一阶单整序列,因而可用EG两步法进行检验,先做两变量lnGDP、lnTR间的回归,然后检验残差平稳性。以

表2 变量平稳性检验结果

变量	(C,T,K)	ADF-t 值	临界值			P 值	结论
			1%	5%	10%		
lnGDP	(C,T,2)	-2.797 281	-4.80 008	-3.791 172	-3.342 253	0.220 7	非平稳
lnTR	(C,T,2)	-1.936 178	-4.80 008	-3.791 172	-3.342 253	0.583 5	非平稳
D(lnGDP)	(C,0,0)	-3.723 96	-3.959 148	-3.081 002	-2.681 33	0.015 5	平稳**
D(lnTR)	(C,0,0)	-7.705 397	-3.959 148	-3.081 002	-2.681 33	0.000 0	平稳***

注:***、**、*分别表示在1%、5%、10%的显著性水平下拒绝单位根检验;C代表单位根检验方程的漂移项,T代表趋势项,K代表滞后项阶数,为0则表示不包含;D表示一阶差分,下同

lnGDP为回归方程因变量,lnTR为回归方程自变量,构建甘肃临夏州人均旅游收入同人均生产总值间的回归方程。采用Eviews 9.0软件进行估计,得如下协整回归方程:

$$\ln \hat{GDP}_t = 6.012\ 624 + 0.398\ 200 \ln TR_t$$

$$R^2 = 0.982\ 755, \hat{R}^2 = 0.981\ 606,$$

$$DW = 2.213\ 394, F = 854.832\ 7。$$

由回归方程可知,甘肃临夏州旅游收入和人均生产总值之间存在较强相关性,人均旅游收入

每增加1%,人均生产总值会增加约0.398%,表明旅游业发展可以促进区域经济增长。令残差为:

$$e_t = \ln GDP_t - \ln \hat{GDP}_t \\ = \ln GDP_t - 6.012\ 624 - 0.398\ 200 \ln TR_t$$

对 e_t 序列进行ADF检验(结果见表3)。由表3可知,在1%显著性水平下,残差 e_t 序列是平稳的,即序列 $\ln GDP_t$ 和 $\ln TR_t$ 之间存在协整关系。显然,临夏州人均旅游收入与人均生产总值间具有长期稳定均衡关系。

表3 残差 e_t 的ADF检验结果

变量	(C,T,K)	ADF-t 值	临界值			P 值	结论
			1%	5%	10%		
e_t	(0,0,0)	-4.643 947	-2.717 511	-1.964 418	-1.605 603	0.000 1	平稳***

1.4 误差修正模型

前面研究已发现变量间的协整关系,对协整长期均衡关系所存在短期波动,可用误差修正模型来修复。将误差修正项引入解释变量,同其它表示短期波动的解释变量一起建立误差修正模型。现实中变量的短期波动经常出现,尽管lnGDP和lnTR已被验证具备长期稳定协整关系,但短期波动与长期均衡的修复关系还需要进一步考察,因而可构建误差修正模型如下:

$$\Delta \ln GDP_t = 0.068\ 442 + 0.140\ 005 \Delta \ln TR_t - 0.821\ 227\ 3ecm_{t-1} + \mu_t$$

$$ecm_t = \ln GDP_t - 6.012624 - 0.398200 \ln TR_t$$

模型结果表明,2001~2017年临夏州人均旅游收入对人均生产总值的影响是正向的,系数为0.140 005。误差修正系数为负,符合反向修正机制,系数绝对值的大小反映了误差修正的调整力度。当人均生产总值短期波动偏离长期均衡时,经济系统将以(-0.821 273)的调整力度将非均衡状态修复至均衡状态。

1.5 Granger 因果关系检验

通过前述平稳性检验和协整检验可知,临夏

州人均旅游收入与人均生产总值间具有长期稳定的均衡关系,但两者之间因果关系是否存在,还有待进一步检验。本文选取滞后1期,采用Eviews 9.0软件对lnGDP与lnTR两变量序列进行Granger 因果关系检验,结果见表4。

表4 Granger 因果关系检验结果

原假设	F 统计量	P 值	结论
lnTR不是lnGDP的Granger原因	3.454 36	0.085 9	拒绝
lnGDP不是lnTR的Granger原因	7.064 28	0.019 7	拒绝

由表4可知,在滞后1期的情形下,检验结果显示在10%的显著性水平拒绝lnTR不是lnGDP的Granger原因的原假设,在5%的显著性水平下拒绝lnGDP不是lnTR的Granger原因的原假设,这表明人均旅游收入与人均生产总值之间在10%的显著性水平下具有双向因果关系。即在1阶滞后期下,临夏州人均旅游收入对人均生产总值有显著促进作用,同时人均生产总值也拉动了人均旅游收入提升。

2 结论与建议

2.1 结论

本文选取2001~2017年旅游收入与经济增长数据,利用ADF检验、协整检验、Granger因果关系检验和误差修正模型等计量经济学方法,对甘肃临夏州旅游业与经济增长之间互动关系进行检验。结果表明,临夏州旅游业发展与经济增长间存在协整关系,具备动态均衡机制;在Granger因果关系检验中,旅游业与经济增长间呈现双向Granger因果关系,有相互促进作用。

2.2 建议

(1)强化旅游业发展顶层设计,推动旅游业与区域经济协调发展。临夏州旅游业与经济增长间存在长期均衡关系,旅游业发展带动区域经济增长效应明显。因此,在加快临夏州经济发展的同时,必须统筹好旅游业发展与经济增长关系,强化旅游业发展顶层设计,注重政府和市场作用的发挥,基于“创新、协调、绿色、开放、共享”理念并结合本地旅游资源制定有效的旅游发展规划,重视区域发展规划同省、国家相关规划的衔接,做好旅游发展规划实施管理,推进体制机制创新,实现旅游业与区域经济协调发展。

(2)破解旅游业发展短板,推动旅游业实现跨越式发展。临夏州旅游业发展同经济增长间存在双向正相关关系,表明在深度贫困地区发展旅游业能拓宽农民增收渠道,助力脱贫攻坚。当前临夏州旅游业发展存在资源整合度差、开发层次低,产业规模小、市场主体弱,精品产品少、同质化现象普遍,综合效益低、带动力不强等短板问题^[10],严重制约旅游业可持续发展。因此,应采取超常规手段力促临夏州旅游业跨越式发展。一是推进旅游供给侧结构性改革,整合区域旅游、文化、生态资源,将资源禀赋转化为经济效益,推动文旅深度融合,开发特色文旅产品,扩大产品供给;二是加强旅游基础设施建设,加大资金投入,鼓励社会资本参与基础设施建设,重点强化交通、住宿、公厕、智慧旅游等基础功能设施建设,提升旅游公共服务能力;三是加大旅游宣传推介

力度,创新营销方式,推进营销升级,通过推介会、宣传片、宣传册、微信微博等多样化途径,提升临夏州旅游知名度;四是重视旅游新业态建设,依托“旅游+”战略,开发文化体验、医疗健康、运动休闲等旅游新业态^[11],激发旅游业发展新活力;五是提升从业人员素质,强化区域历史、文化、生态环境和安全意识等方面教育^[12],提高服务水平和管理能力。

参考文献:

- [1] 深刻认识加快建设旅游强省的重大意义——省委、省政府《关于加快建设旅游强省的意见》解读之一[N].甘肃日报,2018-2-11(3).
- [2] Balaguer J, Cantavella-Jorda M. Tourism as a long-run economic growth factor: the Spanish case[J]. Applied Economics, 2002, 34(7): 877-884.
- [3] Lee C G. Tourism and Economic Growth: The Case of Singapore[J]. Regional & Sectoral Economic Studies, 2008, 8(1):89-98.
- [4] Ongan S, Demiröz D M. The Contribution of Tourism to the Long-run Turkish Economic Growth[J]. Ekonomický časopis, 2005,53(9):880-894.
- [5] 吴利.中国旅游产业与经济增长相关关系的灰色关联分析[J].工业技术经济,2010,29(4):136-140.
- [6] 乔玮.用投入产出模型分析旅游对上海经济的影响[J].经济地理,2006(S2):63-66.
- [7] 贺小海,刘修岩.我国旅游业发展与经济增长关系的协整分析[J].兰州学刊,2007(9):78-80.
- [8] 王子超,熊灵,王子岚,陆地边疆省份旅游发展与经济增长的互动效应研究:基于面板数据的Granger因果检验[J].中国软科学,2016(12):172-180.
- [9] 临夏州统计局.临夏回族自治州2017年国民经济和社会发展统计公报[EB/OL].http://www.linxia.gov.cn,2018-07-10.
- [10] 科学研判加快建设旅游强省的重大机遇——省委、省政府《关于加快建设旅游强省的意见》解读之二[N].甘肃日报,2018-2-12(3).
- [11] 熊友平.湖州市乡村旅游发展的资源因子及其提升路径研究——基于灰色关联度分析的视角[J].东北农业科学,2018,43(6):53-57.
- [12] 杨建斌.陕西商洛地区农家乐旅游产业发展研究[J].东北农业科学,2018,43(5):55-59.

(责任编辑:王丝语)