

基于SPSS的云南旅游业影响因素实证研究

□ 苏灿河

(昆明理工大学 管理与经济学院, 云南 昆明 650504)

摘要:本文基于云南旅游业发展现状,运用文献分析法确定影响旅游业发展的因素,并将其归结为人力、物质、交通、环境、经济和政府六大类因素。运用SPSS软件分析发现物质和环境是影响云南旅游收入最为显著的因素,回归分析发现就业人数、社会保障支出及环保支出是影响旅游经济最重要的三个因素,在此基础上,从各个维度出发,提出了提高云南旅游经济的相关建议。

关键词:云南;旅游业;经济增长

中图分类号:F59

文献标识码:A

文章编号:1004-0714(2024)11-0136-04

An Empirical Study of Influencing Factors of Yunnan Tourism Based on SPSS

SU Canhe

(Faculty of Management and Economics, Kunming University of Science and Technology, 650504, Kunming, Yunnan, China)

Abstract:Based on the current situation of tourism development in Yunnan Province, this paper uses literature analysis to determine the factors that affect the development of tourism, and classifies them into six categories: human, material, transportation, environment, economy and government. The SPSS software is used to analyze and find that material and environment are the most significant factors affecting the tourism income in Yunnan, and the regression analysis finds that the number of employment, social security expenditure and environmental protection expenditure are the three most important factors affecting the tourism economy. On this basis, from various dimensions, relevant suggestions are put forward to improve the tourism economy in Yunnan.

Keywords:Yunnan; Tourism; Economic Growth

一、引言

旅游业作为第三产业的支柱产业,对于促进社会经济的发展具有举足轻重的作用。随着社会经济的快速发展,人们在物质需求达到满足的同时,精神生活享受已逐步为人们所追求^[1]。旅游成为人们追求精神生活的重要形式之一,也是未来社会的核心需求之一。我国旅游业经过几十年的快速发展,如今已成为亚洲旅游大国,我国许多省份都把旅游业作为本省发展的重要产业。云南是最早把旅游业作为支柱产业来发展的省份,经过不断的努力,资源得到较好的开发和利用,云南旅游产业规模不断扩大,云南逐步成为我国最著名的旅游省份之一^[2]。虽然目前云南旅游业发展态势良好且把旅游业作为国民经济发展的支

柱产业之一,但同时也存在一些问题。例如旅游业的发展会对生态环境造成一定的压力、居民收入不高、政府保障不足等等都会影响云南旅游经济的发展。基于此,本文在此背景下,分析影响云南旅游业发展的因素,并对发展云南旅游业给出相应的启示性建议,这对云南旅游经济的可持续发展具有重要意义。

二、云南旅游业发展现状

云南位于我国的西南地区,拥有丰富的旅游资源。改革开放以来,云南充分利用自身的优势,逐渐把旅游业作为本省的重要产业加以规划,发展形成了较完备的产业体系。随着产业规模的不断扩大,旅游业逐步成为云南省的支柱产业,旅游业的发展对云南经济做出了巨大的贡献,且一直保持稳步增长的状态。

势^[3]。近年来,由于新冠疫情的影响,云南的旅游收入出现负增长的情况。2020年,云南省旅游业总收入6477.03亿元,相较于2019年降低了4558.17亿元,同比负增长41%,是近十年云南旅游业发展的首次负增长。因此,需要对云南的旅游业现状进行深入研究,以期在后疫情时代较好地提高云南旅游经济可持续发展能力。

一是云南旅游业各项指标在近十年来都有所增长,发展良好,但在新冠疫情的影响下,部分指标出现负增长的情况。接待游客总人数由2013年的240505.85万人次增加至2021年的64902.59万人次,但大部分游客都为国内游客。接待海外游客由2013年的533.50万人次减少至2021年的9.03万人次。国际旅游收入由2013年的24.19美元减少至2020年的4.03万元,可见,云南旅游业在国际市场方面的开发还有待加强。

二是云南旅游设施建设不断完善。截至2021年底,云南拥有星级饭店数493家,星级饭店客房数6.49万间,星级饭店床位数7万余间,连锁企业餐饮门店总数174家,国家级风景名胜区12个,省级风景名胜区26个。同时与旅游相关的交通、娱乐设施、购物已逐步和云南旅游设施形成云南旅游综合产业体系^[4]。

三是云南旅游产业的支柱地位已逐步显现。在改革开放以来以第一产业为主的云南,逐步发展为以第二产业为主,自2002年开始,云南第三产业的支柱地位逐步显现。截至2021年,云南第一、第二、第三产业对GDP的贡献比为14.3:35.3:50.4,以旅游业为主的第三产业对云南经济贡献占一半以上,初步形成了旅游业促进经济发展的市场体系。

四是旅游人力资源开发成效显著,全省教育水平不断提高。到2021年为止,云南有普通高等教育学校82所及毕业生数25.93万人,为旅游业输送了大量的人才。改革开放以来,从事以旅游业为主导的第三产业的就业人员比例稳步提高,由1980年的6.9%提升至2021年的39.2%,旅游业员工培训得到加强,员工素质不断提高,为云南旅游业发展奠定了良好的基础。

三、云南旅游业影响因素收集与归类

考虑到旅游业发展的影响因素众多,本文运用文献分析法,在CNKI上搜寻大量影响云南旅游业发展的因素,确定旅游业发展的影响因素30余个,依据云南近十年来的发展数据,结合经济发展规律,分析云南目前旅游发展现状,选取普通高等院校毕业生数、第三产业就业人数、农产品产量、卫生医疗机构数等14个因素作为解释变量,并将其归结为人力因素、物质因素、交通因素、环境因素、经济因素和政府因素六大类,旅游业总收入是反映云南旅游经济发展的重要指标,选其为被解释变量,所建立指标体系如表1所示。

表1 云南省旅游业总收入影响因素

	一级指标	二级指标	因素编号
云南省旅游业总收入影响因素	人力因素	普通高等院校毕业生数	X ₁
		第三产业就业人数	X ₂
	物质因素	农产品产量	X ₃
		卫生医疗机构数	X ₄
		住宿企业数	X ₅
	交通因素	全省客运量	X ₆
		公路通车里程	X ₇
	环境因素	生活垃圾清运量	X ₈
		水资源总量	X ₉
		二氧化硫排放量	X ₁₀
	经济因素	人均可支配收入	X ₁₁
		人均消费支出	X ₁₂
	政府因素	社会保障补助支出	X ₁₃
		环境保护支出	X ₁₄

四、云南旅游业总收入实证分析

1. 相关性分析

本文调查了六个维度下总共14个因子变量对于云南旅游业总收入进行相关性分析,如表2所示:

表2 各因子相关性分析表

	云南旅游业总收入
普通高等院校毕业生数	0.718*
第三产业就业人数(万人)	0.899**
农产品产量(万吨)	0.794**
卫生医疗机构数	0.817**
住宿企业数	-0.873**
全省客运量(亿人)	-0.513
公路通车里程(公里)	0.651*
生活垃圾清运量(万吨)	0.755*
水资源总量(亿立方米)	0.102
二氧化硫排放量	-0.889**
人均可支配收入(元)	0.832**
人均消费支出(元)	0.808**
社会保障补助支出(亿元)	0.850**
环境保护支出(亿元)	0.816**
注:**在0.01级别(双尾),相关性显著; *在0.05级别(双尾),相关性显著	

一是根据皮尔逊相关系数可得“第三产业就业人数”与“二氧化硫排放量”这两个因子对于云南旅游总收入存在高度的显

性相关关系,其相关系数达到0.899与-0.889。表明第三产业的就业人数对于旅游经济的发展起到关键的作用,因此,政府制定第三产业的就业政策,有利于扩大就业人数,缓解就业压力,提高人民经济生活水平,实现小康生活。此外推进第三产业的发展,不仅会带动云南旅游业的发展,而且也会带动其他产业的发展。对于“二氧化硫”的排放来说,也从侧面反映出空气质量对于游客的旅游体验感的重要性。因此,政府应合理规划工业布局,采取改变能源结构、推广清洁燃料、使用清洁生产工艺,减少污染物排放和植树造林等措施,以此保证空气质量良好,从而使游客获得良好的旅游体验。

二是通过数据可以得出经济因素与政府因素这两个维度下的因子对于云南旅游业总收入的相关系数均接近1,表明这两个维度对于云南旅游业总收入的影响较为显著。如经济因素中的

两个因子,人均可支配收入和人均消费支出这两个因子相关系数达到0.832与0.808;政府因素中的社会保障补助支出和环境保护支出这两个因子的相关系数达到0.850和0.816。一方面,反映出个人可支配收入的增加可以拉动消费,收入是消费的主要决定因素。要从源头上拉动各产业的发展,就必须提高居民收入水平,刺激居民消费,带动经济发展;另一方面,反映出政府财政补贴是国家调节国民经济和社会生活的重要杠杆,合理的补助政策能够保证城乡居民的基本生活水平,是发展旅游业的前提,能够促进当地经济的发展。

2. 回归分析

本文对于影响云南旅游业总收入的因素划分了六个方面,为了探究这六个因素对总收入的影响程度,以下进行多元线性回归,结果如表3所示:

表3 各维度模型摘要表

模型	R	R 方	调整后 R 方	标准估算的错误	德宾-沃森
人力因素	0.865 ^a	0.748	0.675	1792.945	2.000
物质因素	0.932 ^a	0.868	0.802	1399.841	2.264
交通因素	0.853 ^a	0.727	0.650	1863.167	1.166
环境因素	0.903 ^a	0.815	0.723	1656.737	2.435
经济因素	0.893 ^a	0.798	0.740	1603.801	1.953
政府因素	0.874 ^a	0.765	0.698	1730.974	1.216

a为预测变量(常量)包括:普通高等院校毕业生数、第三产业就业人数、农产品产量、卫生医疗机构数、住宿企业数、全省客运量、公路通车里程、生活垃圾清运量、水资源总量、二氧化硫排放量、人均可支配收入、人均消费支出、社会保障补助支出、环境保护支出

一是对各个维度下的各因子的独立性进行分析,若德宾-沃森数值越接近2,表明各维度下的因子的独立性越好。由数据可知,除了交通因素以及政府因素两个维度的德宾-沃森数值为1.166和1.216,各维度下的德宾-沃森数值都在2附近,说明各个维度下选取的因子的独立性良好,样本数据具有可行性与可靠性,可以进一步进行研究。

二是由回归分析结果的R方可知,各维度对于云南旅游业的总收入的影响程度总体较大。其中物质资源以及环境因素这两个维度的影响程度最大,分别达到86.8%和81.5%。说明云南省的物质资源因素是吸引游客的关键,其中物质资源因素中本文调查了云南的住宿企业数,重在探究云南省政府对于游客住宿环境的把控,以此吸引游客,增大收入规模的有效性,由分析可知,注重游客住宿体验对于提升云南旅游业总收入具有促进作用。此外,本文在物质因素中调查了卫生机构数量和云南农作物产量,由分析结果可知政府若注重加大各级卫生机构的建

设,例如社区卫生公共服务机构、环境保护机构和卫生监督机构等的建设,将会给顾客良好的旅游保障;加大农作物的产量投入,宣传当地特色食品能够带动云南省旅游业经济的发展。

三是在环境因素维度中,本文调查了生活垃圾处理、水资源总量以及二氧化硫的排放量对于云南旅游业总收入的影响。从分析结果可知,政府加大景区垃圾处理,保证良好的水资源以及空气资源是吸引游客,带动本省旅游经济的关键因素。

四是为探究云南省旅游业总收入的影响因素,本文通过IBM SPSS Statistics 27 进行数据分析,并构建多元线性回归模型:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \cdots + \beta_k X_k + \varepsilon$$

模型中Y表示因变量,在本次调查中,将云南旅游业总收入作为被解释变量, x_1, x_2, \cdots, x_k 为解释变量,其中 x_1 为普通高等院校毕业生数、 x_2 为第三产业就业人数、 x_3 为农产品产量、 x_4 为卫生医疗机构数、 x_5 为住宿企业数、 x_6 为全省客运量、 x_7 为公路通车里

程、 x_8 为生活垃圾清运量、 x_9 为水资源总量、 x_{10} 二氧化硫排放量、 x_{11} 为人均可支配收入、 x_{12} 为人均消费支出、 x_{13} 为社会保障补助支出、 x_{14} 为环境保护支出分别表示 ε 表示随机误差项、 $\beta_0, \beta_1, \dots, \beta_k$ 表示回归系数,剔除了不具有显著性的 x_9 为水资源总量与 x_6 全省客运量,再次进行线性回归得到回归系数表4。

表4 回归系数表

模型	未标准化系数		标准化系数
	B	标准错误	Beta
(常量)	19053.554	0.000	
普通高等院校毕业生数	-0.038	0.000	-0.563
第三产业就业人数	32.103	5.528	0.899
农产品产量	0.299	0.000	0.007
卫生医疗机构数	8.570	0.000	0.865
住宿企业数	0.036	0.000	0.002
公路通车里程	-0.164	0.000	-1.455
生活垃圾清运量	1.700	0.000	0.041
二氧化硫排放量	0.014	0.000	0.977
人均可支配收入	0.542	0.128	0.832
人均消费支出	1.363	0.000	1.538
社会保障补助支出	13.643	2.994	0.850
环境保护支出	15.781	3.954	0.816

从而得出回归方程：
$$Y = -0.38X_1 + 32.103X_2 + 0.299X_3 + 8.570X_4 + 0.036X_5 - 0.164X_7 + 1.7X_8 - 0.014X_{10} + 0.542X_{11} + 1.363X_{12} + 13.643X_{13} + 15.781X_{14}$$

综上所述,对于云南旅游业总收入的影响,第三产业就业人数、社会保障支出与环境保护支出三个因子变量对其的影响较大。因此,政府应加大第三产业的发展以及社会保障的投入,从而提高居民就业率和满足其基本的物质需求是促进旅游业发展的前提条件。

五、云南旅游业发展对策建议

一是在人力资源维度上,旅游业就业人数对旅游总收入有显著影响,由此政府应扩大旅游业岗位,以此吸纳更多就业人数,同时,企业应加强对云南旅游业人才的培养,重视员工教育,提高云南旅游服务质量。此外,政府对内要加大教育投入,为今后输送旅游业人才提供保障。对外要建立完备的人才引进政

策,吸引更多外部优秀人才从事旅游行业。
二是由回归分析可知,物质资源维度对云南旅游经济的发展起到了至关重要的作用。因此,云南旅游业的发展要具备良好的物质条件。充足的农作物产量、卫生医疗机构和住宿条件能够满足人们最基本的需求,所以政府应加强物质方面的投入,为游客的旅行提供基本保障。

三是环境对于游客的旅游体验是十分重要的,云南旅游业能够发展良好,得益于其独特的旅游环境资源。云南山清水秀,气候宜人,是吸引国内外游客前来旅游的重要条件。因此,政府应加强环境保护,在尽量不损害云南生态环境的情况下发展旅游业,有利于实现云南旅游业的可持续发展。

四是在经济及政策维度上,政府应提高居民的工资水平,扩大居民收入,同时制定相应的消费政策鼓励人民消费带动旅游经济的发展,同时,加大社会保障补助支出为居民提供良好的旅游保障。这些是促进旅游业发展的重要因素。☪

参考文献:

[1]罗艳蓓,欧阳佳佳.旅游业对云南省经济增长的影响分析[J].昆明冶金高等专科学校学报,2018,34(04):59-66.
[2]钱玥.旅游业对云南省经济增长的作用实证分析[J].商场现代化,2007(14):248-249.
[3]李振南,敖姣莉.云南旅游业发展现状、问题及对策[J].商场现代化,2016(01):142-143.DOI:10.14013/j.cnki.scxdh.2016.01.081.
[4]廖志豪,张光远,吴丽华.云南旅游产业发展现状及对策研究[J].襄樊学院学报,2004(05):69-7

作者简介:苏灿河(1998-),男,汉族,福建泉州人,昆明理工大学管理与经济学院,硕士。研究方向:技术创新管理。

收稿日期:2023-08-24