

Analysis on the Influence of Gambling in Economics of Macao

Ling Huang, Jiaying Jiang

Research Institute of Big Data and Credit, School of Accounting and Finance, Beijing Institute of Technology, Zhuhai Guangdong
Email: huangling0756@163.com, 870886780@qq.com

Received: Jul. 6th, 2016; accepted: Jul. 25th, 2016; published: Jul. 28th, 2016

Copyright © 2016 by author and Hans Publishers Inc.
This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).
<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

Abstract

Due to the very significance of gambling, Macao is well-known as the “East Las Vegas”. In this paper, we use some statistical methods to analyze the correlation between gambling and economics of Macao, from two different perspectives, namely retail sales and tourist occupancy rate. The results show that, gambling plays a very important role in the development of economics of Macao.

Keywords

Gambling, GDP, Correlation, Retail Sales, Tourist Occupancy Rate

博彩业对澳门经济影响的分析

黄 玲, 江嘉颖

北京理工大学珠海学院, 会计与金融学院大数据信用研究所, 广东 珠海
Email: huangling0756@163.com, 870886780@qq.com

收稿日期: 2016年7月6日; 录用日期: 2016年7月25日; 发布日期: 2016年7月28日

摘 要

澳门被称为“东方拉斯维加斯”，提起澳门，就少不了谈到澳门的博彩业，这是因为博彩业对澳门的经

文章引用: 黄玲, 江嘉颖. 博彩业对澳门经济影响的分析[J]. 商业全球化, 2016, 4(3): 81-88.
<http://dx.doi.org/10.12677/bglo.2016.43011>

济发展有着举足轻重的影响。本文使用统计分析的方法,通过零售销售额、酒店入住率等因素分析其与澳门经济之间的关系,从而探析博彩业对澳门经济的影响程度。研究结果显示,澳门博彩业对澳门经济影响的显著性极高。

关键词

博彩业, GDP, 相关度, 零售销售额, 酒店入住率

1. 引言

澳门是中华人民共和国特别行政区,北邻广东省珠海市,西与珠海市的湾仔和横琴对望,东与香港隔海相望,南临中国南海。澳门经济主要以第二产业和第三产业为主[1]。在第二产业中,包括纺织制衣业、电子、玩具和人造丝花等制造业。而第三产业主要包括旅游业和博彩业。特别是澳门作为国内唯一合法赌博之地,其博彩业等收入已经达到七倍于美国拉斯维加斯。特别地,澳门是中国人均 GDP 最高的城市,这使得学者对澳门的经济发展研究充满了兴趣,最近十几年,很多学者从不同的角度对澳门经济的发展做了相关研究,包括服务贸易[2]、旅游业[3]、国际会展业[4]、跨区域经济合作[5]、人力资本[6]等。较早期的是孙茂辉的研究工作,利用澳门 1982~2002 年的二十年宏观经济数据,实证分析服务贸易与澳门经济增长之间关系[2]。另一个学者杜鹃基于澳门经济发展的比较优势及定位,结合澳门旅游业的发展,分析了旅游业对澳门经济的贡献作用[3]。而朱乃肖的研究工作从国际会展业的发展对提高澳门经济竞争力的角度,分析了澳门经济的发展[4]。从区域经济合作的角度,袁持平 and 梁雯的研究工作分析了澳门与横琴产业合作对澳门经济发展的促进作用[5]。最近,澳门的单一经济形态逐渐对澳门经济的产生了相应的制约作用,从而“经济多元化”研究也慢慢吸引了学者的关注[7]-[9]。比如文献[7]辩证性分析了澳门占有的区域位置优势,提出了通过适度状态下的多元化经济路径来拓宽发展领域,促进澳门经济发展。

众所周知,澳门被称为“东方拉斯维加斯”,提起澳门,就少不了谈到澳门的博彩业,这是因为博彩业对澳门的经济发展有着举足轻重的影响。从而,分析博彩业对澳门经济发展的作用具有非常重要的研究意义[10] [11]。本文使用统计分析的方法通过零售销售额、酒店入住率等因素分析其与澳门经济之间的关系,从而探析博彩业对澳门经济的影响程度。研究结果显示,澳门博彩业对澳门经济影响的显著性极高。

2. 实证分析

2.1. 博彩业毛收入与澳门 GDP

为了分析博彩业对澳门经济 GDP 的影响,我们分别画出博彩业年度于季度均值毛收入(图 1)以及相应的澳门 GDP 数据(图 2)。本文所有原始数据均来自澳门统计局[1]。

首先,我们通过图 1 的条形图可以看出,2011 年第一季度到 2014 年第一季度为止,澳门的博彩业毛收入都持上升状态,尤其以 2013 年上升得最为明显。但是,在 2014 年前一个季度,澳门博彩收入同比增幅出现放缓,进入 6 月份便完全滑入负增长区间,第三季度更是暴跌 30.4%。其中,除了内地经济放缓的因素影响之外,最直接最根本的原因,便是中共中央的反腐运动。到了 2015 年,继续受内地经济放缓及反腐力度加强等因素影响,澳门博彩业持续失色,年收入再现年度下滑,且降至五年最低水平。据澳门博彩监察协调局的数据显示,去年博彩毛收入较上年大跌 34.3%。2015 年的最后一个月,澳门博彩仍以下跌收尾,创下 19 个月连跌的纪录。对应地,如图 2,我们可以看出,2014 年第一季度开

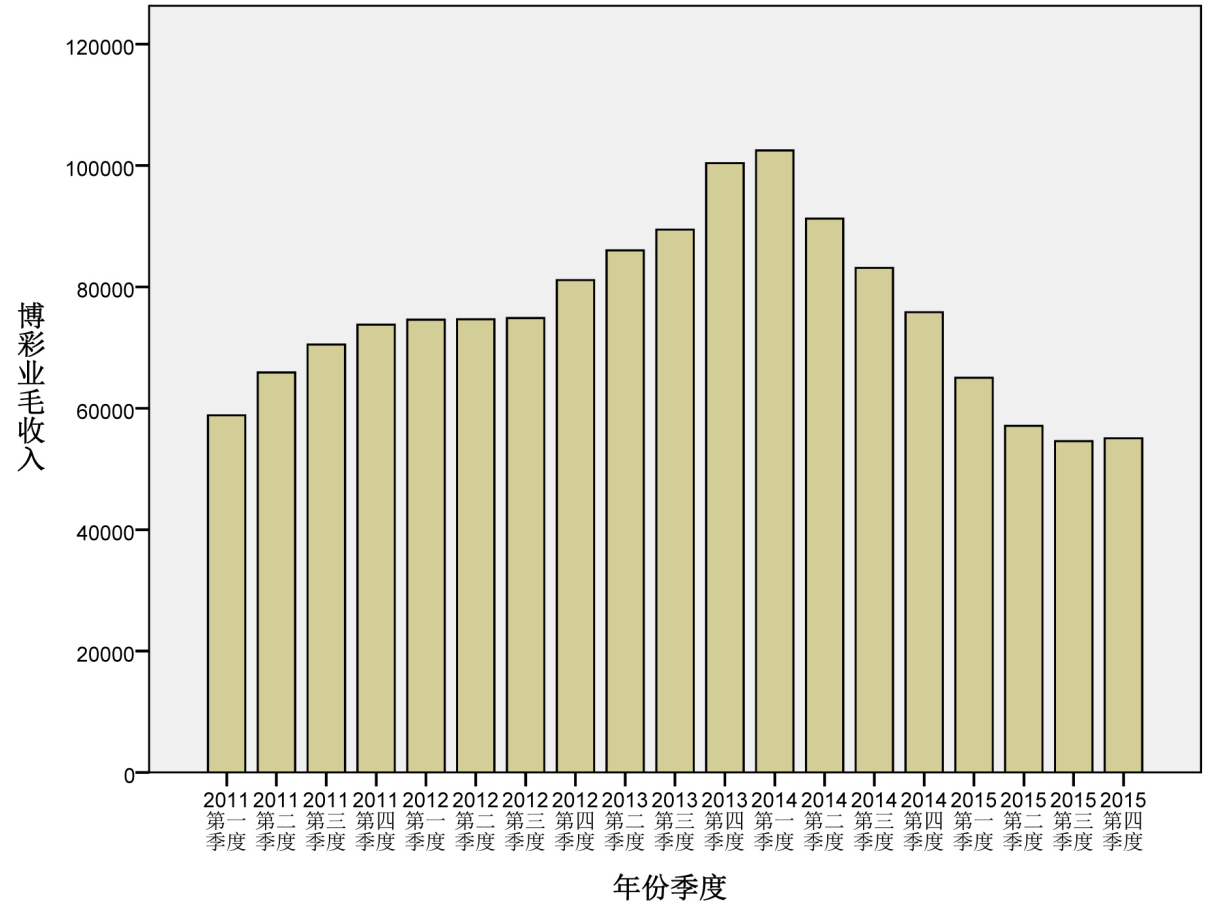


Figure 1. Gross income of gambling
图 1. 博彩业收入

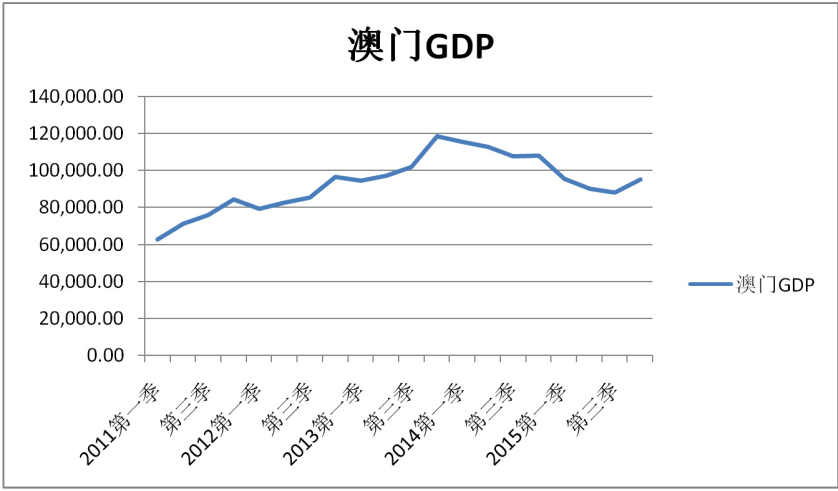


Figure 2. GDP data
图 2. GDP 数据

始，澳门 GDP 同样出现下滑状况。

毫无疑问，当年澳门博彩业收入的暴跌是会给澳门 GDP 带来一定的影响，但这个影响究竟有多大

呢？我们利用 SPSS 软件进行了分析，分析结果如图 3。

从图 3 中我们可以初步判断，澳门的博彩业收入与澳门的 GDP 确实存在一定的相关关系，而且从总拟合线的斜率来看，这个相关关系还不弱，也即是拟合的线性斜率较大。接着，我们做了一个相关系数的分析，如表 1。

结果表明，显著性为 0.001，小于 0.01，因此，澳门博彩业收入与澳门的 GDP 之间存在极强的相关关系。换句话说，也就是澳门的博彩业收入对澳门的 GDP 起着重大的作用和影响。

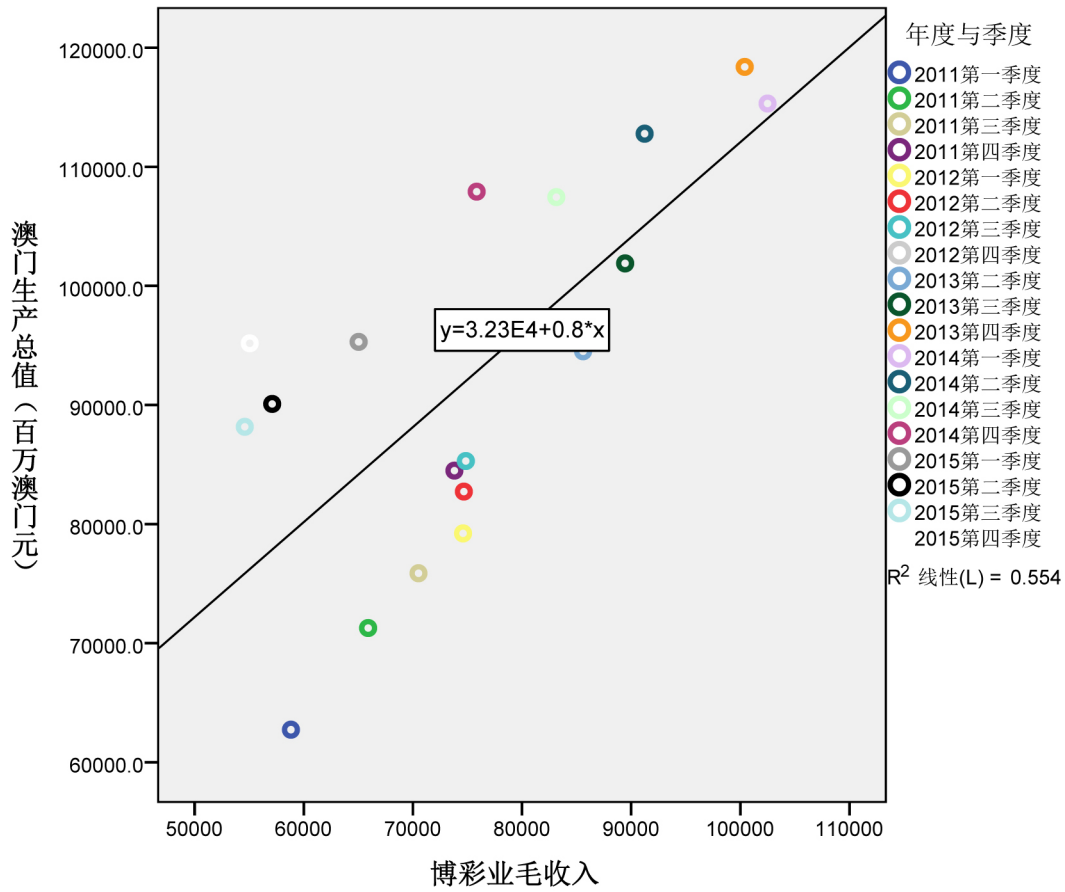


Figure 3. Scatter diagram of GDP and gross income of gambling
图 3. GDP 与博彩业收入的散点图

Table 1. Pearson correlation between GDP and gross income of gambling
表 1. GDP 与博彩业的 Pearson 相关性分析

		博彩业毛收入	本地生产总值
博彩业毛收入	Pearson 相关性	1	0.696**
	显著性(双侧)		0.001
	N	20	20
本地生产总值	Pearson 相关性	0.696**	1
	显著性(双侧)	0.001	
	N	20	20

**：在 0.01 水平(双侧)上显著相关。

2.2. 博彩业毛收入与澳门的零售业销售额

其次，我们分析博彩业毛收入与零售业销售额的相关性，其数据如表 2。可以看出，本地生产总值均值为 93,108.81 百万澳门元；博彩业毛收入均值为 76,034.25 百万澳门元；零售业销售额百万澳门元均值为 14,636.15 百万澳门元。

接着，同样我们也做了一个散点图，如图 4 用最直观的方式先来观察一下它们两者之间的关系。从图 4 可以看出，澳门的博彩业毛收入与澳门零售业销售额存在一定的相关关系。为了更准确的得出他们之间的相关关系，我们做了一个双侧检验。如表 3。

从表 3 可以得出：Pearson 值为 0.581，说明博彩业毛收入与零售业销售额两者具有正相关的关系，

Table 2. Summary data of gross income of gambling, retail sales, GDP and tourist occupancy rate
表 2. 博彩业毛收入、零售业销售额、GDP 和游客入住率的数据总结

	均值	标准差	N
博彩业毛收入(百万澳门元)	76,034.25	14,138.092	20
零售业销售额(百万澳门元)	14,636.15	2560.255	20
本地生产总值(百万澳门元)	93,108.81	14,916.651	20
游客入住率	84.12	2.954	20

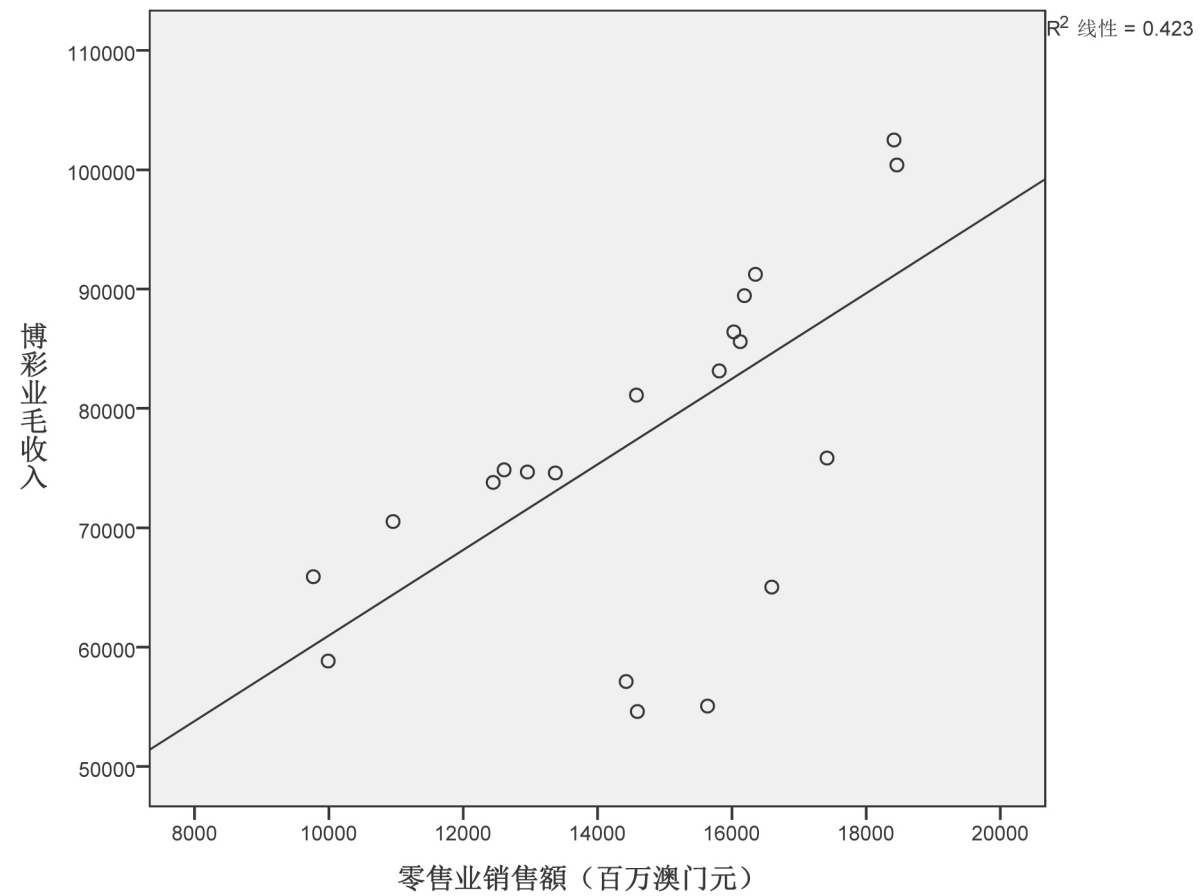


Figure 4. Scatter diagram of retail sales and gross income of gambling
图 4. 零售业销售额与博彩业收入的散点图

且相关程度较高。显著性 $0.007 < 0.05$ 说明不能拒绝原假设博彩业毛收入与零售业销售额两变量相互独立，说明两变量具有程度较高的非零相关性。认为博彩业毛收入对零售业销售额产生了显著影响。

2.3. 博彩业毛收入与澳门的酒店入住率

图 5 展示了澳门游客入住率的频率。可以看出，澳门酒店、民宿的住宿收入是比较稳定的，预测未来的收入会呈现上升趋势。再对比观察图 1 与图 5，排除了 2014 年较为特殊的一年，两幅图呈现出来的都是随着时间往后，博彩收入和酒店入住率都在上升，那么，这两者之间又是否存在相关关系呢？

Table 3. Pearson correlation between retail sales and gross income of gambling
表 3. 零售业销售额与博彩业的 Pearson 相关性分析

		博彩业毛收入	零售業銷售額百萬澳門元
博彩业毛收入百萬澳門元	Pearson相关性	1	0.581**
	显著性(双侧)		0.007
	N	20	20
零售业销售额百萬澳門元	Pearson相关性	0.581**	1
	显著性(双侧)	0.007	
	N	20	20

**：在 0.01 水平(双侧)上显著相关。

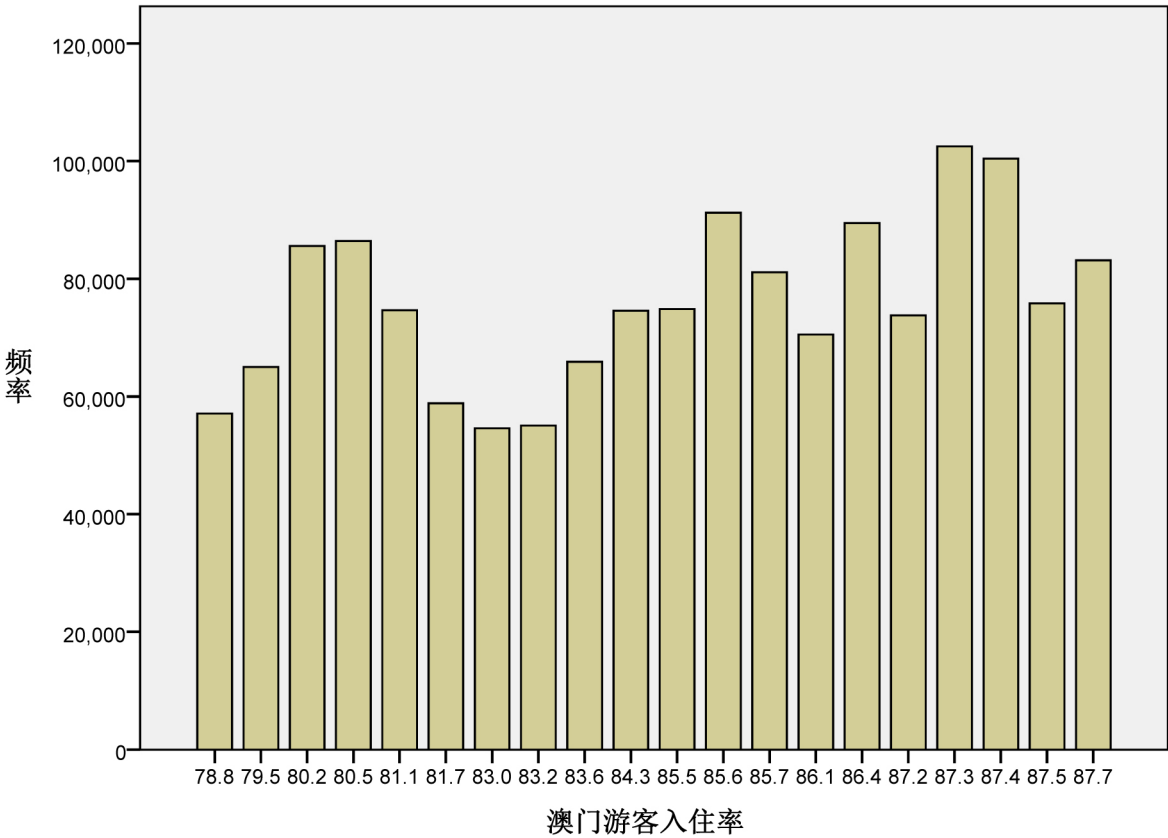


Figure 5. Frequency of tourist occupancy rate
图 5. 澳门游客入住率的频率

为此，我们分析他们的散点图，如图 6。通过观察图 6，我们同样可以初步判断：澳门的酒店入住率和博彩业收入存在较强的相关关系。

同样为了更准确地得出两者间是否存在相关关系，我们同样做了相关系数的相关性检验，见表 4。
由表 4 可知，澳门博彩业毛收入与澳门游客的入住率相关系数高达 0.509，说明它们之间存在正的相关性，同时它们的相关系数检验的概率 P 值近似为 0.00。另外，相关系数上角的两个星号表示表示显著

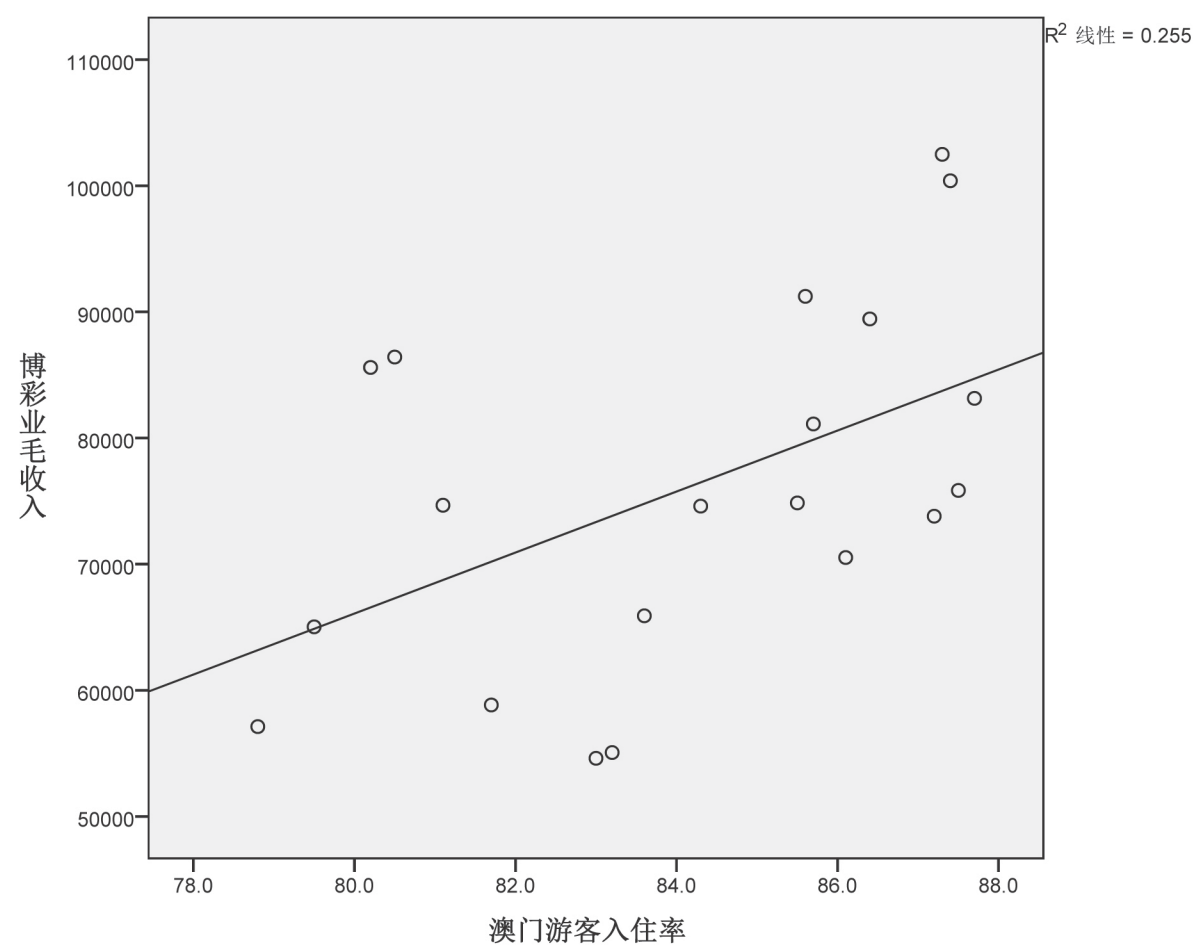


Figure 6. Scatter diagram of tourist occupancy rate and gross income of gambling
图 6. 澳门游客入住率与博彩业的散点图

Table 4. Pearson correlation between tourist occupancy rate and gross income of gambling
表 4. 澳门游客入住率与博彩业的 Pearson 相关性分析

		博彩业毛收入	澳门游客入住率
博彩业毛收入	Pearson相关性	1	0.509**
	显著性(双侧)		0.000
	样本个数	1682	1682
澳门游客入住率	Pearson相关性	0.509**	1
	显著性(双侧)	0.000	
	样本个数	1682	1682

**：在 0.01 水平(双侧)上显著相关。

性水平 α 为 0.01 时拒绝原假设(原假设: 澳门游客入住率与澳门博彩业毛收入无关), 而由上表得出显著性系 $0.00 < 0.01$, 拒绝原假设, 即是澳门酒店入住率与澳门博彩业毛收入显著的关系。

3. 研究结论及理论启示

3.1. 研究结论

澳门的博彩业与澳门经济有着巨大的关系, 对澳门的经济起着顶梁柱的作用。可以这么说, 博彩业是澳门的龙头产业。澳门不仅作为“东方拉斯维加斯”的独特地位形象已深入人心, 而且博彩业对整个澳门经济的带动作用, 对政府税收、市民就业等各个方面的贡献都不容低估。

3.2. 理论启示与政策建议

澳门博彩产业收入虽然受到中央反腐运动的影响而出现下降, 但是博彩业依然占澳门 GDP 的主要部分。既然博彩业对澳门经济如此重要, 澳门应该如何更好地发展博彩产业, 从而推动澳门经济的发展呢? 我们给出以下建议。

1) 努力促进澳门经济的多元化。澳门一直以来博彩业一业独大, 使澳门经济出现产业单一化[7]。澳门特区政府应该进一步推动澳门旅游度假、文化创意、金融等各行各业的发展, 努力摆脱博彩业一业独大, 使经济结构的组成不断优化, 促进均衡发展。

2) 健全博彩业监管体制。博彩业一直是一个需要特殊监管的产业[12]。从赌权的开放后, 要不断提出新的要求和建设意见促进博彩监管制度的建设, 不然会导致腐败滋生以及各种暗箱交易。

参考文献 (References)

- [1] 澳门统计局官方网站. <http://www.dsec.gov.mo/>
- [2] 孙茂辉. 服务贸易对澳门经济增长贡献的实证分析[J]. 世界经济研究, 2005(1): 67-71.
- [3] 杜娟. 澳门旅游业对当地经济增长的影响因素分析[J]. 上海管理科学, 2009, 31(3): 18-21.
- [4] 朱乃肖. 论国际会展业的发展对澳门经济竞争力的影响[J]. 经济研究参考, 2006(38): 40-44.
- [5] 袁持平, 梁雯. 以澳门与横琴合作促进澳门经济可持续发展[J]. 华南师范大学学报: 社会科学版, 2013(4): 67-76.
- [6] 徐帆, 王东, 杨阳. 人力资本对澳门经济增长研究[J]. 金融经济: 下半月, 2016(2): 43-45.
- [7] 李泽伟. 澳门经济适度多元化的策略[J]. 管理观察, 2016(5): 44-45.
- [8] 陈海明. 经济适度多元化背景下的澳门文化遗产旅游发展策略研究[J]. 旅游论坛, 2015, 8(5): 45-52.
- [9] 关红玲. 服务贸易视角下的澳门产业适度多元化[J]. 广东社会科学, 2015(2): 94-102.
- [10] 张红峰. 流动性的变化及其对澳门博彩经济的影响[J]. 亚太经济, 2015(6): 134-139.
- [11] 袁持平, 刘洋. 澳门博彩业发展新特征及内部多元化发展战略分析[J]. 港澳研究, 2016(1): 7.
- [12] 邓泽宏, 王丹. 澳门博彩监管体制存在的问题及改革构想[J]. 人民论坛, 2016(11): 77.

期刊投稿者将享受如下服务:

1. 投稿前咨询服务 (QQ、微信、邮箱皆可)
2. 为您匹配最合适的期刊
3. 24 小时以内解答您的所有疑问
4. 友好的在线投稿界面
5. 专业的同行评审
6. 知网检索
7. 全网络覆盖式推广您的研究

投稿请点击: <http://www.hanspub.org/Submission.aspx>