

学校编码: 10384

学号: 15820101151809

分类号\_\_\_\_\_密级\_\_\_\_\_

UDC\_\_\_\_\_

厦 门 大 学

硕 士 学 位 论 文

厦漳泉同城化对产业空间布局的影响及趋同效应分析

Study on the Impact of Urban Integration in Xiamen,  
Zhangzhou and Quanzhou on the Big Three Industries  
Spatial Distribution and Convergence

李萌

指导教师姓名: 杨美景 副教授

专 业 名 称: 区域经济学

论文提交日期: 2013 年 4 月

论文答辩时间: 2013 年 月

学位授予日期: 2013 年 月

答辩委员会主席: \_\_\_\_\_

评 阅 人: \_\_\_\_\_

2013 年 4 月

厦门大学博硕士学位论文摘要库

## 厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下，独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果，均在文中以适当方式明确标明，并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范（试行）》。

另外，该学位论文为（）  
课题（组）的研究成果，获得（）课题（组）  
经费或实验室的资助，在（）实验室完成。

（请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称，  
未有此项声明内容的，可以不作特别声明。）

声明人（签名）：

年 月 日

厦门大学博硕士学位论文摘要库

# 厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。

2. 不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

厦门大学博硕士学位论文摘要库

## 摘要

随着工业化与城市化进程不断推进,产业结构不断调整,区域经济一体化趋势明显,“同城化”也成为城市群一体化发展的重要战略。厦门、漳州和泉州通常被称为“闽南金三角”,在地理位置上,东临我国台湾海峡,南接潮汕商圈,是我国长三角、珠三角、环渤海之外的第四大沿海区域经济体。其同城化是适应经济全球化进程加速的客观要求,也是区域内各市自身发展的需要。研究厦漳泉同城化的现状、趋势及其影响,不仅可以促进该区域自身的协调和统筹发展,而且对我国整体经济发展也有借鉴意义。鉴于此,本文力图就目前厦漳泉同城化对产业地理集中、地区专业化以及经济趋同性等方面的影响进行实证研究。

本文首先通过研究厦漳泉同城化的意义、基础条件及历程分析了厦漳泉同城化的现状与发展。然后通过计算 2000—2011 年三大产业 SP 指数、地区相对专业化指数和地区间专业化指数等指标,衡量了厦漳泉产业地理集中度和地区专业化水平,详细分析了厦漳泉产业空间布局的演变。在进一步的研究中,本文采用人均 GDP 的加权变异系数考察了厦漳泉各市间经济增长的  $\sigma$ -趋同,并对厦漳泉地区 2000—2011 年的面板数据进行回归分析来考察  $\beta$ -趋同。

通过研究,本文发现:第一,随着同城化进程加快,厦漳泉地区三大产业的发展已经进入了扩散与集聚并存的新阶段,地区专业化水平有所提高,但仍存在着不同程度的产业同构性。第二,由于厦漳泉同城化会通过贸易、要素流动、技术扩散等渠道影响各市的经济增长,厦漳泉人均产出增长尽管具有一定的波动性,但总体上呈现出收敛的特征,存在明显的  $\sigma$ -趋同。第三,厦漳泉地区存在着条件  $\beta$ -趋同,并且同城化进程加快了厦漳泉地区内部条件  $\beta$ -趋同的速度。

**关键词:** 厦漳泉; 同城化; 趋同

厦门大学博硕士学位论文摘要库



## ABSTRACT

With the acceleration of the industrialization and urbanization and the adjustment of industrial structure, the trend of regional economic integration is more and more obvious. Urban integration becomes an important strategy of the development of urban agglomeration. Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou are called "Southern Min golden triangle". Geographically they locate on the east of Taiwan Strait and the south of Chaoshan district. And they are the fourth largest coastal economic entity after the Yangtze River Delta, the Pearl River Delta and Bohai Rim. The urban integration in Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou meets the increasing requirement of economic globalization, which is also the request of the three cities. The study about the current situation, developing trend and impact of urban integration in Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou not only can promote the region's own coordinated development, but also can be used as the experience for reference to the balanced development of regional economy throughout the whole country. In view of these, this dissertation strives to do some empirical research on geographic concentration of industries, regional specialization and economic convergence under the influence of the urban integration in Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou.

First of all, by studying the significance, foundations and path this dissertation analyzes the current situation and development of urban integration of Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou. Then by comparing a series of indexes, such as spatial separation index, regional relative specialization index and Krugman specialization index on the big three industries among Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou from 2000 to 2011, this dissertation measures the degree of geographic concentration of industries and the level of regional specialization. In further study this dissertation examines the  $\sigma$ -convergence by adopting the weighted variance coefficient of per capita GDP and the  $\beta$ -convergence through regression analysis using the panel data of the cities.

After the research this dissertation finds that firstly with the acceleration of the

process of urban integration, the development of the big three industries in Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou has entered a new stage which proliferation and agglomeration both exist, and the level of regional specialization has been improved. However, there are still various degree of industrial isomorphism between the cities in Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou. Secondly, because the urban integration impacts on economic convergence from the perspective of trade mechanisms, the factor price mechanism, the factor quantity mechanism, the technology diffusion mechanism, etc., though the index of the weighted variance coefficient behaving fluctuation, we draw a conclusion that the counties and cities in Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou existed the  $\sigma$ -convergence from 2000 to 2011. Thirdly, the economic growth in Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou existed conditional  $\beta$ -convergence, and the urban integration accelerated the conditional  $\beta$ -convergence rate.

**Key words:** Xiamen Zhangzhou Quanzhou; Urban Integration; Convergence

# 目录

<b>第 1 章 引言</b>	<b>1</b>
1.1 研究背景	1
1.2 相关概念阐释	2
1.2.1 同城化的定义	2
1.2.2 经济增长趋同性的概念	2
1.3 厦漳泉同城化研究的文献回顾	3
1.4 本文的研究思路、方法和主要内容	4
1.5 本文的创新与不足	6
<b>第 2 章 理论框架的构建</b>	<b>7</b>
2.1 相关理论综述	7
2.1.1 经济增长理论	7
2.1.2 早期的区域经济增长理论	10
2.1.3 新经济地理学	14
2.2 理论框架的构建：基于新经济地理学的视角	17
<b>第 3 章 厦漳泉同城化的现状与发展</b>	<b>19</b>
3.1 厦漳泉同城化的意义	19
3.2 厦漳泉同城化的基础条件	20
3.2.1 优势	20
3.2.2 制约	21
3.3 厦漳泉同城化的历程	23
<b>第 4 章 厦漳泉同城化对产业空间布局的影响</b>	<b>27</b>
4.1 产业空间布局的度量指标	27
4.1.1 产业地理集中度的衡量	28
4.1.2 地区专业化水平的衡量	30
4.2 厦漳泉同城化过程中产业空间布局的变化趋势分析	32
4.2.1 样本数据和计算说明	32
4.2.2 厦漳泉各产业 SP 指数的计算结果及分析	33

4.2.3 厦漳泉各市地区专业化指数的计算结果及分析 .....	36
<b>第 5 章 厦漳泉同城化的趋同效应 .....</b>	<b>40</b>
5.1 厦漳泉区域经济增长的 $\sigma$ 一趋同分析 .....	40
5.2 厦漳泉区域经济增长的 $\beta$ 一趋同分析 .....	42
<b>第 6 章 结论与启示 .....</b>	<b>49</b>
6.1 主要结论 .....	49
6.2 启示和建议 .....	50
6.3 本文进一步的研究方向 .....	53
<b>参考文献 .....</b>	<b>54</b>
<b>致谢 .....</b>	<b>57</b>

厦门大学博硕士论文摘要库

# CONTENTS

<b>Chapter 1 Introduction .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Background.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Related Concepts .....</b>	<b>2</b>
1.2.1 Definition of Urban Integration .....	2
1.2.2 Concept of Convergence .....	2
<b>1.3 Literature Review of Urban Integration in Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou.....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 Train of Thought, Methods and Main Content .....</b>	<b>4</b>
<b>1.5 Innovations and Deficiencies.....</b>	<b>6</b>
<b>Chapter 2 Construction of Theoretical Framework.....</b>	<b>7</b>
<b>2.1 Review of Related Theories.....</b>	<b>7</b>
2.1.1 Theory of Economic Growth .....	7
2.1.2 Early Theory of Regional Economic Growth .....	10
2.1.3 New Economic Geography .....	14
<b>2.2 Construction of Theoretical Framework: Based on the View of New Economic Geography.....</b>	<b>17</b>
<b>Chapter 3 Current Situation and Development of Unban Integration of Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou.....</b>	<b>19</b>
<b>3.1 Significance of Unban Integration of Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou .....</b>	<b>19</b>
<b>3.2 Foundations of Unban Integration of Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou .....</b>	<b>20</b>
3.2.1 Strengths of Unban Integration of Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou .....	20
3.2.2 Restricts of Unban Integration of Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou	21
<b>3.3 Path of Unban Integration of Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou .....</b>	<b>23</b>
<b>Chapter 4 Impact of Urban Integration in Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou on the Big Three Industries Spatial Distribution .....</b>	<b>27</b>
<b>4.1 Metric of the Big Three Industries Spatial Distribution .....</b>	<b>27</b>

4.1.1 Measurement of the Degree of Geographic Concentration of Industries .....	28
4.1.2 Measurement of the Level of Regional Specialization .....	30
<b>4.2 Analysis of the Variation Trend of the Big Three Industries Spatial Distribution in the Process of Urban Integration in Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou.....</b>	<b>32</b>
4.2.1 Statement of Sample Data and Calculation .....	32
4.2.2 Calculating Results and Analysis of Krugman Specialization Index on The Big Three Industries Among Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou .....	33
4.2.3 Calculating Results and Analysis of Regional Specialization Index .....	36
<b>Chapter 5 Convergence Under the Condition of Urban Integration in Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou.....</b>	<b>40</b>
5.1 Analysis of the $\sigma$ -convergence in Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou ....	40
5.2 Analysis of the $\beta$ -convergence in Xiamen, Zhangzhou and Quanzhou ....	42
<b>Chapter 6 Conclusions and Enlightenment.....</b>	<b>49</b>
6.1 Main Conclusions .....	49
6.2 Enlightenment and Counter-measures .....	50
6.3 Prospect of Further Study .....	53
<b>References .....</b>	<b>54</b>
<b>Acknowledgements.....</b>	<b>57</b>

## 第 1 章 引言

### 1.1 研究背景

随着工业化与城市化进程不断推进，产业结构不断调整，区域经济一体化趋势明显，“同城化”也成为城市群一体化发展的重要战略。西方国家在 20 世纪中叶形成的比较系统的大都市区理论基础上，对于城市合作发展也做出了比较深入的研究，并逐步形成了同城化发展的理论基础。我国在 2005 年的《深圳 2030 城市发展策略》中首次提出与香港的同城化后，全国多个省份相继提出同城化发展思路，旨在打破传统的城市之间行政分割和保护主义限制，促进区域市场一体化、产业一体化、基础设施一体化，以达到资源共享、统筹协作，提高区域经济整体竞争力的一种城市发展战略。

厦门、漳州和泉州通常被称为“闽南金三角”，在地理位置上，东临我国台湾海峡，南接潮汕商圈，是我国长三角、珠三角、环渤海之外的第四大沿海区域经济体。在福建 9 个地级市中，厦门、漳州、泉州三市人口在 2011 年达到 1645 万，占全省人口总数的 45%，GDP8578 亿元，创造了全省 49%的生产总值，是海峡西岸经济区经济最发达的地区<sup>①</sup>。近年来，随着高铁、高速公路等基础设施的建设，三地的空间距离进一步拉近，人流、物流、信息流等要素流动频繁。在经历了 20 世纪 80 年代闽南三角地带开放、90 年代闽东南地区的开发之后，2004 年 7 月厦泉漳三市签订了《厦泉漳城市联盟宣言》，明确了从基础设施和社会事业项目着手，突破行政区划，加快厦泉漳中心城市和周边经济带发展，实现闽南金三角经济一体化。2011 年 9 月 8 日《厦漳泉大都市区同城化合作框架协议》正式签订，协议明确了厦漳泉大都市区同城化的发展目标，2012 年同城化迈出实质性步伐，至 2015 年初步实现同城化。

厦漳泉同城化意义重大，在发展的过程中也不可避免地碰到一些问题，本文拟对厦漳泉同城化进程及其对区域内产业结构空间布局和经济增长趋同的影响做一个系统的分析，并据此提出政策建议。

---

<sup>①</sup> 数据来源：福建统计年鉴 2012.

## 1.2 相关概念阐释

### 1.2.1 同城化的定义

借用世界银行对同城化的界定，同城化就是相邻地区的一体化，而相邻地区一体化有六个标准：一、交通便利，即人员流动无门槛，通勤一小时；二、文化认同，即各地区在文化上有同一性，同宗共祖，语言相通，习俗相同，骨肉相亲，彼此之间有强烈的认同感；三、经济一体，即在更大范围进行合理的区域功能分工、协同发展，发挥各自比较优势，促进经济集聚发展，实现效益最大化；四、要素互通，即通过专业要素交流平台，实现要素的自由交换；五、空间均衡，即从更大的空间范围内实现生产、生活和生态各类功能的空间大平衡；六、福利趋同，即同城化区域居民所获得的基本公共服务大体均衡。这些标准应作为同城化规划编制、项目策划、基础设施建设、产业发展以及城市管理的重要依据。

### 1.2.2 经济增长趋同性的概念

经济增长的趋同性 (convergence)，是指在封闭的经济条件下，对于一个有效经济范围的不同经济体 (国家、地区、城市)，初期的静态指标 (人均产出、人均收入) 和其经济增长速度之间存在负相关关系，即落后经济体比发达经济体具有更高的经济增长率，从而导致各经济体的静态指标差异逐渐消失的过程<sup>①</sup>。

本文采用 Barro 和 Sala-I-Martin 在 1991 年提出的经济增长趋同性的定义，将经济增长趋同性概念界定为  $\sigma$ -趋同和  $\beta$ -趋同： $\sigma$ -趋同可以理解为与横截面数据相关的趋同假说，指不同经济体之间人均产出 (或人均收入) 的离差随时间的推移而趋向于下降。 $\beta$ -趋同可以理解为与时间序列相关的趋同假说，是指初期人均产出水平较低的经济体趋于比初期人均产出水平较高的经济体以更快的人均产出增长率增长，即不同经济体间的人均产出增长率与初始人均产出水平呈负相关关系。 $\beta$ -趋同又分为绝对  $\beta$ -趋同和条件  $\beta$ -趋同。绝对趋同 (absolute convergence) 指假设经济体之间除了初始的资本水平不同以外，不以经济体的任何其他特征为条件，在初始人均量上落后的经济体趋于比发达的经济有着更快的增长。而条件趋同 (conditional convergence) 中各地区的稳态人均产出水平或

<sup>①</sup> 曾光，长三角城市经济增长的收敛性研究[M]，北京：科学出版社，2010年：第5页。



Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to [etd@xmu.edu.cn](mailto:etd@xmu.edu.cn) for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库