

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学号: 200310025

UDC_____

厦 门 大 学

硕 士 学 位 论 文

现代生产性服务业发展的统计分析
——以宁波市为例

Statistic Research on the Modern Producer Services

——Ningbo Experience

许海红

指导老师姓名: 罗乐勤 教授

专业名称: 统 计 学

论文提交日期: 2006年4月

论文答辩时间: 2006年5月

学位授予日期: 2006年 月

答辩委员会主席: _____

评 阅 人: _____

2006年4月

厦门大学学位论文原创性声明

兹提交的学位论文，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的其他个人或集体的研究成果，均在文中以明确方式标明。本人依法享有和承担由此论文产生的权利和责任。

声明人（签名）：许海红

2006年4月6日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人完全了解厦门大学有关保留、使用学位论文的规定。厦门大学有权保留并向国家主管部门或其指定机构送交论文的纸质版和电子版，有权将学位论文用于非赢利目的的少量复制并允许论文进入学校图书馆被查阅，有权将学位论文的内容编入有关数据库进行检索，有权将学位论文的标题和摘要汇编出版。保密的学位论文在解密后适用本规定。

本学位论文属于

- 1、保密（），在 2 年解密后适用本授权书。
- 2、不保密（）

（请在以上相应括号内打“√”）

作者签名：许海红

日期：2006年4月6日

导师签名：

日期： 年 月 日

摘要

近年来,我们经常能看到一些二级城市经济发展规模的迅速膨胀,而同时我们又发现在这些城市的经济增长中制造业往往占据着主导地位,而服务业,尤其是现代服务业发展严重滞后。如何发展这些依托制造业繁荣的二级城市的服务业问题?如何依靠其雄厚的制造业基础来优先发展现代生产性服务业,最终实现现代服务业的发展?这些问题已进入理论界的研究视野。

本文以宁波市服务业的发展为研究对象,试图在产业融合理论的支撑下,结合宁波市经济发展现实,指出宁波市现代服务业和制造业的融合发展趋势,提出优先发展现代生产性服务业是发展现代服务业的关键,通过投入产出分析法来全面阐述现代生产性服务业的产业关联程度和产业波及效果,通过协整理论和误差修正模型,测定了现代生产性服务业与经济增长之间的长期均衡和短期波动的稳定关系。论文以规范和实证研究相结合,分别从静态和动态两个角度对宁波市现代生产性服务业的发展进行全面深入地分析,最后展望了宁波市现代生产性服务业的发展,总结了现代生产性服务业优先发展的经验,为二级城市现代服务业的发展提供方法借鉴。论文的基本论点和结论有:

1. 通过制造业的剥离来优先发展现代生产性服务业是可行的,宁波市雄厚的制造业基础为现代生产性服务业的发展提供了最基本的需求条件。

2. 宁波市现代服务业的发展不是要取代蓬勃发展的制造业,而是以制造业为基础来发展服务业,通过服务业的发展来提升制造业,两者融合发展,共同促进经济的可持续发展。

3. 现代生产性服务业与制造业之间的产业依赖度高,而且存在着较强的协整关系。另外现代生产性服务业与经济增长存在着长期均衡的稳定关系,现代生产性服务业的进一步的发展,必然推动经济的稳步增长。

4. 实现宁波市经济增长的中长期目标的关键在于现代服务业的发展,现代服务业的发展在于其核心产业——现代生产性服务业的发展。优先发展现代生产性服务业成为宁波市经济发展的重要战略选择。

5. 宁波市现代生产性服务业的发展存在着地区差异,努力形成中心城区与各县级市各展所长、优势互补的发展格局是最为理想的。宁波市现代生产性服务业的发展具有一定的典型性和示范性,对其进行研究具有一定的现实借鉴意义。

关键词: 现代生产性服务业; 投入—产出; 协整

厦门大学博硕士学位论文摘要库

Abstract

During the past decades, some second tier cities have been performing so outstanding economic increase that they have been prevailingly focused on by the researchers. And the further researches suggest that the second tier cities achieve their rapid development mainly with the support of manufacturing industry. But the services industry, especially the modern service industry has been proved heavily lagging behind the whole economic development of these second tier cities. As we all know the lag of modern services development has produced negative effects on the cities' economy as well as the sustainable development of the whole city. How to develop the Modern Producer Services (MPS) based on the prosperous manufacturing in these second tier cities? Therefore, the issues of the development of the modern services have come into the research field by degrees. And studying the modern services has important theoretical meaning and realistic meaning to improve economic development levels and optimize structure.

This paper takes Ningbo as an example to research the path of the modern services development of these second tier cities. Based on the Ningbo real situation, with the ceaseless evolution of industrial interdependence between services and manufacturing. This paper attempts to put forward that the highest priority has been given to the development of the MPS which is the key to the modern services. Combining with some theories and statistics methods, according to the guideline from demonstration to standardization, and the angle from static to dynamic, the author clarifies the relevant definition and characteristics of the MPS, and the author has also analyzed the developmental background of the MPS, and then the author continues to analyze the current status and problems of MPS in Ningbo. Then the feasibilities have been explored on the development of the MPS in Ningbo. By using the input-output method, the author continued the further analysis on the degree of the industrial relationships between the MPS and others, especially with the manufacturing. Also, a model of the long-term equilibrium (ECM) has been set up according to the co-integration theory. In the end, the concrete measures and development strategy have been set up for the second tier cities such as Ningbo to develop their MPS. Through these researches, the main points have been made as follows:

1. With the evolution of industrial relationships, it is feasible to develop the MPS

in Ningbo, because of the prosperous manufacturing which provides huge demand to the MPS.

2. The goal of Ningbo to develop its MPS will not take the place of manufacturing industry but strengthen its ability of innovating technology, attracting economic elements and promoting industrial structure. They are both playing the very important roles, and together promoting sustainable economic and social development.

3. The MPS and the manufacturing not only have high industrial interdependence, but also have a close co-integration. In addition, the MPS exists a long-term equilibration with the economic development. With the further development of the MPS, the economy will be promoted steadily and rapidly.

4. Affected by our accumulation of knowledge and innovation of science and technology, the MPS is booming up much more quickly, which is sure to be the mainstream of service industry in the future. So it is the most advisable choice to give priority to the MPS.

5. The developing standard of MPS in Ningbo varies from area to area. It aims to form such an ideal pattern as developing their respective advantages between central districts and suburb districts. The experience of Ningbo's MPS shows that it is not only possible but also necessary for these second tier cities to develop their own modern services. Therefore, it is meaningful to do some researches on it to some extent.

Key Words: Modern Producer Services (MPS); the input-output; Co-integration

| | |
|------------------------------|----|
| 目 录 | |
| 引 言 | 1 |
| 第一章 现代生产性服务业的提出 | 7 |
| 第一节 现代生产性服务业的内涵及其范围界定 | 7 |
| 第二节 现代生产性服务业的发展 | 11 |
| 第二章 宁波市现代生产性服务业的发展 | 15 |
| 第一节 宁波市现代生产性服务业发展的意义 | 15 |
| 第二节 宁波市现代生产性服务业的发展现状 | 16 |
| 第三章 宁波市现代生产性服务业的投入产出分析 | 23 |
| 第一节 投入产出分析的相关理论 | 23 |
| 第二节 宁波市现代生产性服务业的产业关联分析 | 26 |
| 第三节 宁波市现代生产性服务业的产业波及分析 | 34 |
| 第四章 宁波市现代生产性服务业的协整分析 | 37 |
| 第一节 协整分析的相关理论及预处理 | 37 |
| 第二节 宁波市现代生产性服务业的协整分析 | 43 |
| 第五章 宁波市现代生产性服务业的展望 | 47 |
| 参考文献 | 55 |
| 附 录 | 58 |

厦门大学博硕士学位论文摘要库

CONTENTS

| | |
|--|-----------|
| Introduction | 1 |
| Chapter 1 The Modern Producer Services (MPS) | 7 |
| Section 1 Definition and Range of the MPS..... | 7 |
| Section 2 Development of the MPS | 11 |
| Chapter 2 Development of the MPS in Ningbo | 15 |
| Section 1 Significance and Demand of the MPS Development in Ningbo .. | 15 |
| Section 2 Current Status of the MPS Development in Ningbo | 16 |
| Chapter 3 The Input-Output Analysis on the MPS in Ningbo | 23 |
| Section 1 Theories on the Input-Output Analysis | 23 |
| Section 2 Industries Relations Analysis on the MPS in Ningbo..... | 26 |
| Section 3 Industries Effects Analysis on the MPS in Ningbo..... | 34 |
| Chapter 4 The Co-integration Analysis on the MPS in Ningbo | 37 |
| Section 1 Theories and Pretreatment on the Co-integration Analysis | 37 |
| Section 2 Co-integration Analysis on the MPS in Ningbo | 43 |
| Chapter 5 Perspective on the MPS Development in Ningbo | 47 |
| References | 55 |
| Appendix | 58 |

厦门大学博硕士学位论文摘要库

表 录

表 1: 现代生产性服务业的核算范围

表 2: 2004 年宁波市服务业的增加值及其比重情况

表 3: 2004 年宁波市现代生产性服务业的劳动生产率和相对劳动生产率

表 4: 2004 年宁波市现代生产性服务业的增加值及其比重情况

表 5: 2004 年宁波市现代生产性服务业从业人员情况

表 6: 2002 年宁波市制造业部门对服务业部门的产业直接关联情况

表 7: 2002 年宁波市制造业部门对服务业部门的产业完全关联情况

表 8: 2002 年宁波市服务业对其自身产业直接关联情况

表 9: 2002 年宁波市服务业对其自身产业完全关联情况

表 10: 2002 年宁波市现代生产性服务业与制造业部门直接关联产业情况

表 11: 2002 年宁波市现代生产性服务业与制造业部门完全关联产业情况

表 12: 2002 年宁波市服务业各行业影响力系数排名

表 13: 2002 年宁波市服务业各行业感应度系数排名

表 14: *ADF* 单位根检验结果

表 15: *Granger* 因果关系检验结果 (滞后阶数为 7)

表 16: 2004 年宁波市 11 县市区现代生产性服务业分行业增加值比重

图 录

- 图 1: 现代生产性服务业发展的统计分析——以宁波市为例的结构框架
- 图 2: 宁波市 1978—2004 年三次产业比重时间序列图
- 图 3: 宁波市 1978—2004 年服务业增加值及其比重
- 图 4: 宁波市 1978—2004 年城市化率与人均 GDP 的变化
- 图 5: GDP 、 MF 、 SV 和 SVM 的 1978—2004 年时间序列图
- 图 6: $LNGDP$ 、 $LNMF$ 、 $LNSV$ 和 $LNSVM$ 的 1978—2004 年时间序列图
- 图 7: $DLNGDP$ 、 $DLNMF$ 、 $DLNSV$ 和 $DLNSVM$ 的 1978—2004 年时间序列图
- 图 8: $DDLNGDP$ 、 $DDLNMF$ 、 $DDLNSV$ 和 $DDLNSVM$ 1978—2004 年时间序列图
- 图 9: 宁波市 11 个县市区服务业增加值比重
- 图 10: 宁波市 11 个县市区现代生产性服务业增加值比重

引 言

一、现代生产性服务业提出的依据及意义

“现代服务业”的提法最早出现在1997年9月党的十五大报告中，后来在2000年10月十五届五中全会关于“十五”计划建议中也提出“要发展现代服务业，改组和改造传统服务业”^①；“十五”期间，特别是2002年《“十五”期间加快发展服务业若干政策措施的意见》提出要大力发展现代服务业；“十一五”规划中继续把发展现代服务业放在战略高度，作为“十一五”期间及其今后一段更长时期内的战略目标。由此推动了各地区加快发展服务业的浪潮，推进产业结构优化升级，形成以高新技术产业为先导，基础产业和制造业为支撑，服务业全面发展的产业格局，加快发展现代服务业，提高服务业在国民经济中的比重。这充分表明了产业结构调整仍将是经济发展的重点，现代服务业将是经济和社会发展的一个“亮点”。

近年来，我们经常能看到一些二级城市经济发展规模的迅速膨胀，而同时我们又发现在这些城市的经济增长中制造业往往占据着主导地位。经济理论和发达国家经济发展的实证表明：经济发展到一定水平，服务业的发展将成为经济发展的主题^②。而这些在制造业的支撑下经济发展已经处在较高水平的城市也逐步认识到发展服务业的重要性，目前这些二级城市为加快发展现代服务业，提高服务业在国民经济中的比重，逐渐把现代服务业的发展问题提到工作日程上来。笔者在对这些城市的产业结构分析发现，服务业，尤其是现代服务业的发展严重滞后，与其经济的快速发展形成较大的反差。这种产业结构的失衡，长期下去，必将会影响甚至制约城市经济结构进一步优化升级和实现经济全面、协调、健康的持续发展。

如何发展这些依托制造业繁荣的二级城市的服务业问题，已进入理论界的研究视野。这些城市的现代服务业可不可能在制造业的支撑下发展？能不能通过雄厚的制造业基础来寻求现代服务业的发展出路？如果能够，那么制造业和现代服务业能否融合发展，剥离出现代生产性服务业？这样是否能长期均衡的发展，共

^① 胡启恒.《胡启恒诠释现代服务业》[J]. 信息产业与信息服务业, 2004, (8): 11-12.

^② 根据 S.库兹涅茨、H.钱纳里等经济学家的研究，产业结构的演变是随着人均国民生产总值的提高，从农业转向制造业，以后再从制造业转向服务业的规律。服务业发展到了高级阶段就产生了现代服务业。

同促进经济的高速持续发展？我认为很有必要对这些问题进行比较深入地研究。

确定以宁波市为例对依托制造业发展起来的二级城市现代服务业的发展问题进行研究，有着深刻的意义。

首先在于其突出的现实意义。目前这些二级城市显然都存在强化制造业而忽视服务业的产业发展现象。工业、制造业的发展非常迅速，而服务业的增长却很缓慢，呈现出较为明显的“二、三、一”的产业发展格局。在工业资本不断深化排斥劳动力的同时，服务业吸纳就业能力的减弱，产业结构的调整情况不容乐观。在经济转型时期，怎样提高服务业的发展速度，优化服务业的内部结构，更好的发展现代服务业，从而优化产业结构受到了广泛的关注。

其次也在于其深刻的理论意义。在产业融合理论支持下，研究依托制造业迅速发展的二级城市能否实现制造业和现代服务业的融合来优先发展现代生产性服务业，有一定的研究价值。现代生产性服务业得以迅速发展，已经成为发达国家和地区最具有增长力的部门。论文通过投入产出表的分析，比较深入地分析了现代生产性服务业的产业依赖度；进而通过协整理论，建立了现代生产性服务业与经济增长的长期均衡模型，有助于认识现代生产性服务业发展规律，为现代服务业的发展和功能提升做一些有意义的探索。

最后，二级城市宁波市作为制造业发达的生产基地，正面临着如何发展现代服务业的课题。本人在对宁波市经济发展的研究基础上，同时参与了宁波市中心城区海曙区的现代服务业课题研究。意识到：以宁波市为典型的这些依托制造业发展起来的二级城市，目前关键的问题是根据自身城市的市情，自我创新，找到找准现代服务业发展的突破口。本文沿着这些二级城市的共性——发达的制造业产业基础，以宁波市为例来寻求这样的发展：剥离制造业，实现现代服务业与制造业的融合，大力发展面向技术密集型的制造业的现代生产性服务业，从而促进现代服务业的协调发展。

二、有关研究文献综述

虽然现代生产性服务业这一提法比较新颖，但是国内外对服务业的研究还是比较广泛的，归纳起来主要有：

1. 关于服务业内涵和范围的界定

服务业无论在概念的内涵还是外延上都还没有形成一个广为接受的定义，不同的经济学家和不同的国家往往有着自己的界定标准，以至于在现代服务业、现

代生产性服务业的内涵界定上也是说法颇多。至今为止,较多的学者结合自身实际研究的需要对服务业内涵和范围进行了界定。以现代服务业的内涵界定为例,国内有徐国祥、常宁(2004年)在《现代服务业统计标准的设计》中,从统计标准的角度,科学、明确地界定出现代服务业概念和统计分类标准;国家中长期科技发展规划现代服务业发展科技问题研究组组长胡启恒在《胡启恒诠释我国现代服务业》指出现代服务业是在工业化比较发达的阶段产生的,主要依托信息技术和现代化管理理念发展起来的、信息和知识相对密集的服务业等。另外,Paolo Guerrieri and Valentina Meliciani(2005年)对现代生产性服务业进行了界定,把金融业,交通运输业和商务服务业划入现代生产性服务业的范畴。

2. 关于服务业发展问题的研究

迄今为止,一些学者从不同层面对服务业的发展进行了全面的研究。主要有:在宏观层面上,有对全国的服务业、大都市圈的服务业的研究。如江小涓等主编的《中国服务业发展报告》(2004年)主要叙述了“十一五”期间中国现代服务业发展的思路、目标和体制政策保障;如方远平,阎小培的《1990年代以来我国沿海中心城市服务业特征与趋势比较研究——以北京、上海与广州为例》(2004年)分析了服务业内部结构,总结中心城市服务业特征、趋势及一般规律。在中观层面上,有对几个典型城市的服务业的研究,如向俊波、陈雯《二级城市发展现代服务业的困境和解决途径——以无锡、苏州与杭州为例》(2003年)研究了二级城市现代服务业发展的现状及其发展的可能途径。在微观层面上,具体到对某一省份、城市的服务业的研究,其中具有代表性的有王吉科,颜廷标《河北服务业发展》(2004年)对河北省服务业的发展进行了全面地研究,陈宝敏、张蕴如《南京服务业发展》(2001年)对南京服务业发展的总体状况、内部结构等进行了分析,还有周振华《现代服务业发展研究》(2005年)研究了上海现代服务业的发展情况等。总的说来,从宏观到微观层面对服务业发展的研究较普遍地集中在两个方面:一是对服务业在整个经济发展中的增长和比重变化的现象研究,探讨了服务业发展的现状及影响因素;二是对服务业的内部行业及从业人员结构合理性进行分析。

3. 关于服务业与相关产业的关系研究

目前从服务业与相关产业的关系角度进行研究服务业发展的文献主要集中在服务业与制造业两者互动关系的研究上。如陈宪、王建锋《分工、互动与融合

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 for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库