

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学号: 20051302625

UDC _____

厦 门 大 学

硕 士 学 位 论 文

台韩制造业产业竞争力比较研究

Comparative Research on industrial competitiveness
between Taiwan and Korea

杨智镜

指导教师姓名: 邓利娟 教授

专业名称: 区域经济学

论文提交日期:

论文答辩时间:

学位授予日期:

答辩委员会主席: _____

评 阅 人: _____

2008 年 5 月

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 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：

日期： 年 月 日

导师签名：

日期： 年 月 日

内容摘要

战后台湾和韩国经济的持续高速增长引起了世界的普遍关注。由于两地在经济发展条件、经济发展成果、经济发展策略以及经济发展机制等方面都存在一定程度的相似性，台湾和韩国的对比一直以来是经济学家们着墨的热点，尤其是亚洲金融危机以后，韩国推行了一系列大刀阔斧的改革，迅速提升了国家竞争力，而台湾却陷于政党纷争的泥潭，丧失了发展的机遇，这再次引发了人们对于台湾与韩国现状对比的兴趣。

为了研究当前台湾与韩国的产业竞争力状况，本文选取制造业为研究对象，建立了系统研究评价产业竞争力的“三层次模型”。研究采用 1999-2006 年的相关数据，通过建立指标及模型依次对台韩两地的产业出口竞争力、产业全要素生产率差距进行了计算，然后详细对比分析了两地产业发展所面临的环境，并以高科技产业为例具体分析了制约台湾产业竞争力提升的因素。

通过以上研究，本文得出了如下结论：（一）在代表制造业未来发展方向的高科技产业，台湾已经落后韩国。以电子信息业为代表，台湾无论在产品出口竞争力，还是在全要素生产率上都已经处于劣势的地位；（二）在被称为制造业“基石”的基础产业部门，台湾面临的形势也不容乐观。除了化学材料及制品、基本金属工业部门不存在明显差距外，机械制造业、运输工具与金属制品业产业竞争力都已经明显弱于韩国；（三）在有着“夕阳产业”之称的传统产业部门，台湾仍有一定的竞争力。

关键词：台湾；韩国；产业竞争力；全要素生产率

厦门大学博硕士学位论文摘要库

Abstract

There have been great attentions attached to Taiwan and Korea for their rapid economic growth since world war 2nd. Taiwan and Korea share many similarities in social conditions, economic mechanism and economic performance, for which they are often compared to each other by economists. Especially since Asian financial crisis, Korea government has been engaging in reforming its economy while Taiwan almost remained in stagnancy trapped by political conflicts. It's necessary and meaningful to assess the status in quo of economy of Taiwan and Korea through industrial competitiveness.

In order to evaluate the industrial competitiveness of Taiwan and Korea, we design a comprehensive model covering three levels of industrial competitiveness to observe the manufacturing industries. By using the data from 1999-2006, we first compute the TC and RCA index to evaluate the export competitiveness of manufacturing industries which concerns the first level of our model. Then we move on to the second level of our model in which a translog function is introduced to calculate the Total Factor Productivity gap of Taiwan and Korea. As the third level of our model, we compare the industrial environments of Taiwan and Korea including technological environments, industrial policies and innovation systems. Finally, we analyze the factors that may hinder the improvement of industrial competitiveness of Taiwan by taking High-tech industry as example.

The research reveals three major points: (1) Taiwan has lagged off in high-tech industries. Especially in IT sector, both export competitiveness and FTP performance are showing the obvious gap with Korea; (2) Among basic sectors, Taiwan has advantages in chemical industry and primary metal industry while its fabricate metal industry, Transport equipment manufacturing industry and Machinery & equipment manufacturing have been left behind.;(3) Taiwan's traditional sectors still has competitiveness.

Key words: Taiwan; Korea; industrial competitiveness; TFP

厦门大学博硕士学位论文摘要库

目 录

前 言.....	1
第一章 产业竞争力理论探讨及文献回顾.....	5
第一节 产业竞争力理论综述.....	5
第二节 相关研究及文献回顾.....	9
第二章 台韩制造业发展回顾.....	13
第一节 台湾制造业发展.....	13
第二节 韩国制造业发展.....	17
第三节 小 结.....	21
第三章 台韩制造业部门出口竞争力比较分析.....	21
第一节 评价指标的选取.....	21
第二节 分部门比较分析.....	23
第三节 小 结.....	39
第四章 台韩制造业全要素生产率比较分析.....	40
第一节 理论模型.....	40
第二节 数据情况说明.....	43
第三节 全要素生产率差距.....	54
第五章 产业竞争力与产业环境.....	56
第一节 产业竞争力与科技环境.....	56
第二节 产业竞争力与产业政策.....	61
第三节 产业竞争力与创新体系.....	69
第六章 台湾制造业产业竞争力存在差距的原因分析 —以高科技产业为例.....	73
结 论.....	80
参考文献.....	83
附 录.....	86
致 谢.....	91

厦门大学博硕士学位论文摘要库

Contents

Introduction.....	1
1. Theory and Literature Review.....	5
1.1 Theories on industrial competitiveness	5
1.2 Literature Review	9
2. Respect of manufacturing development of Taiwan and Korea	13
2.1 The development of Taiwan's manufacturing.....	13
2.2 The development of Korea' s manufacturing	17
2.3 Conclusion	21
3. Comparative analysis of trade competitiveness between Taiwan and Korea.....	21
3.1 The selection of index	21
3.2 Comparative analysis by sector	23
3.3 Conclusion	39
4. Comparative analysis of TFP between Taiwan and Korea .	40
4.1 Introduction of model	40
4.2 Explanation of data	43
4.3 Result	54
5. Industrial competitiveness and the industrial environment	56
5.1 Industrial competitiveness and Technological environment .	56
5.2 Industrial competitiveness and Industrial policy	61
5.3 Industrial competitiveness and Innovation system	69
6. Analysis of factors contributing to Taiwan' industrialcompetitiveness gap with Korea—based on High-tech sector	73
Conclusion.....	80

Reference	83
Appendix	86
Acknowledgement	91

厦门大学博硕士论文摘要库

厦门大学博硕士学位论文摘要库

厦门大学博硕士学位论文摘要库

前 言

一、选题意义及背景

在人类社会经济发展的历程中，制造业作为社会经济的主要产业，为人类创造了大量的物质财富，不仅在工业化进程中，制造业是推动社会进步的主导力量，对于一些已经进入后工业化社会的发达国家，也离不开强大的制造业基础。目前世界绝大多数的国家正处于工业化进程中或尚未进入工业化，制造业的发展程度将直接决定这些国家的当前的经济社会发展水平以及未来的发展基础。制造业对于一个国家及地区的意义主要可以体现在如下方面：

（一）制造业是一国或地区经济成长和获得国际竞争优势的基石。目前，发达的制造业和先进的制造技术，已成为衡量一个国家或地区综合实力的重要标志，成为一国或地区在日趋激烈的国际竞争中获胜的关键因素；

（二）制造业对于国民经济具有很强的拉动作用。与第一产业、矿业、以及服务业等产业相比，制造业具有更强的后向联系，对国民经济其它部门的带动作用也较大；

（三）制造业具有很强的就业容纳能力。根据配第一克拉克定理，随着经济的发展以及人均国民收入水平的提高，劳动力首先向第二产业转移，当人均国民收入进一步提高时，劳动力又向第三产业转移。在工业化时期，人们对工业品的需求最大，因此生产工业品的制造业，需要大量的劳动力，尤其是劳动密集型制造业对劳动力的吸收能力更强；

（四）制造业是高技术产业发展的载体和动力。制造业不仅包括食品、纺织、制革、钢铁等传统工业，也包括高新技术产业。根据 OECD 的标准，计算机与办公设备制造业、电子及通信设备制造业、航空航天制造业和医药品制造业等高技术产业，全部属于制造业。制造业因此必然成为高技术产业发展的物质技术基础和载体，同时也为高新技术革新发展提供了市场和动力。

从台湾与韩国的经济发展历程来看，制造业在两地的工业化进程中都起到了至关重要的作用，即使在今天，虽然两地都已进入后工业化发展阶段，制造业在各自国民经济中的比重也在不断下降，但制造业作为整个国民经济支撑产业的地

位并没有改变,尤其是制造业作为未来发展希望的高技术产业的发展载体和动力的作用,在后工业化阶段将体现地更为明显。因此,选取制造业作为本研究的主题,对于我们考察台湾和韩国的经济发展程度、未来发展潜力以发展方向都有重要意义。

战后台南和韩国经济的持续高速增长引起了世界的普遍关注,双双被誉为“亚洲四小龙”。两地在经济发展条件、经济发展的成果、经济发展策略以及经济发展机制等方面都存在一定程度的相似性,由此导致两者在出口产品结构上也存在一定的相似,引发了两地出口产品在国际市场上的激烈竞争。如此多的可比性,使我们觉得在研究台湾经济发展的过程中,选取韩国作为对比的对象和参照,“以韩为镜”,“以韩为鉴”,会是一个比较有趣,同时更具有意义的研究方法。

从现实意义来讲,过去长时期台湾经济表现优异,许多经济发展指标位列“亚洲四小龙”之首。但新世纪以来,台湾政党轮替,经济表现一蹶不振,不论经济增长率还是出口增长率都已经在“亚洲四小龙”中敬陪末座,特别是2005年台湾人均GDP首次被韩国赶超,更是引发了岛内的高度关注,认为台湾经济已经落后韩国。另外一方面,岛内一些人仍然以按照购买力平价(PPP)计算的实质购买力领先韩国而沾沾自喜。面对如此种种的争论,笔者认为无论以名义人均GDP或者实质购买力水平都难以对台湾和韩国的经济状况准确定论,因为真正决定一个经济体经济发展状况优劣的是其产业的发展状况,而宏观经济指标并不能准确地反映中观层次的产业状况。因此,我们从产业层次入手,深入对比分析两地制造业各部门的产业竞争力现状,虽然无法彻底解答这一争论,但至少能够获得一些令人较为信服的结论。

二、研究方法

本文以比较优势论和竞争优势论为理论基石,运用产业经济学、竞争力经济学以及世界经济理论等基本原理,采取了定量分析和定性分析、静态分析和动态分析相结合的研究方法,并通过对我有的一些重要文献进行分析归纳,构建了一个对产业国际竞争力进行评价的模型——“三层次模型”。其理论依据如下:

首先,产业国际竞争力最直接的表现是贸易中显示出的比其他国家(地区)同产业产品的市场优势。盛世豪教授认为“产业国际竞争力就是某一产业在国际

间的竞争中,在合理、公正的市场条件下,能够提供有效产品和服务的能力”^①,在国际市场上,这种能力直接表现为该国产品为当地市场的接收程度。某个国家(地区)的产品在国际市场上的被接受程度高,该国(地区)的产品就具备了市场优势,也就体现了该国产业的国际竞争力。

其次,提高产业贸易竞争力的基础则在于提高该制造业部门的生产效率。迈克尔·波特指出,“在国家层面上,‘竞争力’的唯一意义就是国家生产力,国民生活水平的提升,需要企业不断提升和创造符合时代需求的生产力”^②。金碚等国内学者也认为国际竞争的实质就是比较生产力的竞争,产业国际竞争力的核心就是比较产业的生产力。可见,竞争力的真正来源在于生产力,而产业竞争力的真正来源显然应该就是产业的生产率水平。

最后,产业生产率的提高依赖于产业政策、技术创新、教育培训等产业环境的支持。迈克尔·波特在他的《国家竞争优势》中指出“政府一直是产业在提升国际竞争力时的热门话题”,“政府即使不是时下产业国际竞争力中最重要的条件,至少也是必要的考虑条件”。事实上,政府角色正是迈克尔·波特“钻石理论”的重要环节。政府可以运用其政策直接或间接影响产业的上下游链条以及相关的产业环境,政府的这些角色使得他可能成为产业提升竞争力的助力,但若运用不当,也可能成为阻碍。同样的,良好的研究开发投入以及技术创新环境,高效的产学研转化体系也是产业提升竞争力不可或缺的条件。

根据以上分析,产业竞争力的三个层次之间实际上存在着环环相扣的逻辑循环关系。如图 1-1 所示。

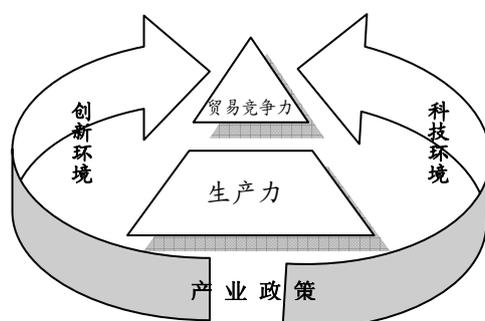


图 1-1 产业竞争力分析模型图

^① 盛世豪. 产业竞争论[M]. 杭州大学出版社, 1999.

^② 迈克尔·波特著, 李明轩, 邱如美译. 国家竞争优势[M]. 华夏出版社, 2002.

此外，本研究在运用“三层次模型”依次分析产业贸易竞争力、产业全要素生产率以及产业环境的过程中，均采用了比较分析的方法，通过与韩国的对比研究，优势展现地更为明显，劣势也暴露地更加充分，更有利于我们发现台湾在制造业产业竞争力方面存在的优势与不足之处。

三、论文的框架设计

根据上述的研究思路和研究模型设计，本文的写作框架设计如下：

前言部分。说明本研究的意义、背景、研究方法以及全文框架。

第一章，理论探讨与文献回顾。本章主要探讨与主题相关的理论与文献，在参考国内外以及台湾学者研究成果的基础上，阐述本研究的理论基础以及产业竞争力研究的内在逻辑体系。

第二章，台湾和韩国制造业发展回顾。为使读者更系统连续地认识台湾和韩国制造业的情况，并为后续的研究提供必要的背景与参考，这一部分介绍了战后台南和韩国各自制造业发展的状况。

第三章，制造业国际贸易竞争力比较分析。作为本研究构建的产业国际竞争力研究模型第一层次，本章将通过利用台湾与韩国的对外贸易数据获得的贸易竞争指数 TC 和显示性比较优势指数 RCA 初步探讨两地制造业各部门的竞争力状况。

第四章，制造业全要素生产率比较分析。作为本研究构建的产业国际竞争力研究模型的第二层次，本文将通过构建双边比较的超越对数模型，利用 1999-2006 年的数据考察该期间内两地制造业各部门的全要素生产率差距，为第三章的结果提供进一步的佐证。

第五章，产业国际竞争力与产业环境。本章内容重点在于阐述台湾与韩国制造业所面临的产业环境，包括政府科技环境、产业政策以及创新体系，试图从台韩两地制造业赖以生存的环境差异来解释制造业产业竞争力差距形成背景。

第六章，台韩制造业产业竞争力差距因素分析—以高科技产业为例。本章主要以高科技产业为例子，具体分析了导致了台湾产业竞争力落后韩国的几个可能因素。

结论部分。综合归纳分析第三章、第四章、第五章以及第六章的主要结果。

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