

学校编码: 10384
学号: 15720111151848

分类号__密级__
UDC__

廈門大學

硕士学位论文

我国出口产品的质量研究

Research on Quality of China's Export Products

刘逸琪

指导教师姓名: 陈雯 教授

专业名称: 国际贸易学

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: _____

2014 年 3 月

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

摘要

改革开放以来,我国出口贸易呈现高速增长的趋势,出口数量急剧扩张,但是受到劳动结构性供给不足、成本上升、外贸竞争力不平衡等因素制约,以低质量低附加值产品为主的出口贸易难以为继,因此,能否实现出口贸易的可持续发展,真正提升我国在国际市场上的竞争力,关键在于出口产品质量能否提高。

为了综合考察我国出口产品质量的变化趋势,本文首先基于出口质量综合排名、价格质量区间法、显性比较优势指数及显示性对称比较优势指数等方法,结合我国国民经济产业分类对我国出口产品质量进行了一个详细的分析与比较,发现 2000-2010 年我国出口产品质量总体低于世界平均水平,其中低质量仍在出口贸易总额中占绝对优势,中质量产品在近十年间出口增长幅度加快,但尚不足以改变我国仍以低质量产品出口为主体的现状。并着重对制造业及下属几个典型性行业做了详细分析。

其次,本文基于 Hallak & Schott (2009) 的产品质量指数模型,测度了样本年份内中国及其他六国制造业出口产品的质量指数,结果发现中国在这 11 年间出口产品质量指数呈增长趋势,但与日本、新加坡、韩国等 OECD 国家相比仍有较大差距。其中电气机械、仪器仪表等行业表现良好,出口产品质量水平较高。在对模型进行修正,剔除了加工贸易影响因素后,发现质量指数明显低于原值,说明加工贸易所带来的出口产品质量上升及技术溢出效应在一定程度上造成了我国 2000-2010 年间出口产品质量的高估。

最后,本文在制造业出口产品质量指数的基础上,测度了加工贸易、外商直接投资、研发投入等因素对制造业出口产品质量的影响,得出了加工贸易、劳动力成本、研发投入与人均 GDP 这些因素与我国制造业出口产品质量存在显著的正相关,其中加工贸易和劳动力成本对制造业出口质量的提高有较大的贡献值。

根据上述测算结果,本文提出了三点相应的政策建议:调整现有贸易模式,促进加工贸易转型升级;合理利用外资,避免过度依赖;在加大研发投入的同时加强监管反馈制度,提高研发投入的产出绩效。

关键词 出口产品质量 制造业 加工贸易 非纯净价格指数

厦门大学博硕士学位论文摘要库

Abstract

Since the adoption of reform and opening-up policy, China's export trade showed a rapid development, trade quantity expanded quickly, but limited by structural supply shortage of labor, rising costs, imbalance of trade competitiveness and other factors, the export trade based on low quality and low value-added products is unsustainable. Therefore, whether the government can achieve sustainable development of export trade and really improve our country's competitiveness in the international market, depends on the change of quality of export products.

In order to examine the quality trend of China's export products comprehensively, the paper employed the export quality ranking method, price quality range method, RCA analysis and RSCA analysis to analyze and compare the quality of our country's export products, combined with the national industrial classification. Based on the analysis, we found that in the period of 2000-2010, the overall quality of China's export products is below the world average, low-quality products still dominated China's export trade, the growth of middle-quality products has been accelerated recently, but cannot change the fact of our trade situation. Besides, the paper also made a detailed analysis of some typical subordinates manufacturing industries.

Secondly, based on Hallak & Schott (2009) product quality index model, the paper measured the quality index of manufacturing export products in China and other six sample countries. The results turned out that in the period of 2000-2010, the quality index of China is improve steadily, but compared with Japan, Singapore, South Korea and other OECD countries, there still exists a big gap. Among the manufacturing industry, electrical machinery and instrumentation industry performed well. After the revision of the model and excluded the processing trade, the quality index was significantly lower than the original value, which indicated that the effect of processing trade caused the overestimate of export quality in 2000-2010.

Finally, on the basis of product quality index of manufacturing exports, the paper measured the impact of processing trade, foreign direct investment, R & D investment

and other factors on the quality of manufactured products exported. The result was that the processing trade, labor costs, R & D investment and per capita GDP had a significant positive correlation with the quality index, where labor costs and processing trade had a greater contribution to the improvement of the quality of manufacturing exports.

According to the analysis, this paper proposed three policy recommendations: first, adjust the existing trade patterns and promote the transformation and upgrading of processing trade; secondly, make rational utilization of foreign investment, and avoid over-dependence; finally, increase R & D investment, and strengthen the supervision and feedback system at the same time, to improve the output performance.

Key words: Quality of Export Products; Manufacturing; Processing Trade; Impure Price Index.

目 录

1 绪论	1
1.1 研究背景及意义	1
1.2 本文的结构和研究方法.....	3
1.3 本文的创新与不足之处.....	5
2 研究现状及述评	7
2.1 产品质量与国际贸易理论	8
2.1.1 需求角度的国际贸易理论	8
2.1.2 供给角度的国际贸易理论	9
2.2 产品质量与经济增长.....	11
2.3 产品质量的影响因素.....	12
2.4 产品质量的衡量指标.....	14
2.5 中国出口产品质量的研究	16
2.6 本章小结	18
3 中国出口产品质量的现状和特点	20
3.1 数据的来源与说明.....	22
3.2 出口质量综合排名法.....	23
3.3 价格质量区间法	27
3.3.1 中国出口低、中、高质量产品分布情况.....	29
3.3.2 低、中、高质量产品分布情况的国际比较.....	35
3.3.3 中国及主要出口国低、中、高质量产品的显性比较优势指数分析	39
3.3.4 中国制造业出口的低、中、高质量产品的显示性对称比较优势分析	42
4 中国出口产品的质量指数测度	45
4.1 质量指数的测度方法.....	45
4.1.1 偏好	45
4.1.2 价格和质量指数	46
4.1.3 纯价格变动的贸易净值	48

4.1.4 基本公式与数据来源	51
4.2 中国及其他样本国家制造业出口产品质量测度结果.....	52
4.3 经加工贸易修正后的中国制造业出口产品质量测度.....	58
5 我国制造业出口产品质量的影响因素分析	62
5.1 变量选取	62
5.2 描述性统计	63
5.3 单位根检验与协整检验	64
5.4 回归结果分析	67
6 主要结论与政策建议.....	68
6.1 主要结论	68
6.2 政策建议	69
参考文献.....	72
附录.....	76
致谢.....	82

Contents

Chapter1 Introduction.....	1
1.1 Background and Significance	1
1.2 Structure and Research Methods.....	3
1.3 Innovation and Deficiency.....	5
Chapter2 Literature Review.....	7
2.1 Product Quality and International Trade Theory	8
2.1.1 International Trade Theory from demand perspective	8
2.1.2 International Trade Theory from supply perspective.....	9
2.2 Product Quality and Economic Growth	11
2.3 Factors Affecting the Product Quality	12
2.4 Measure Index of Product Quality	14
2.5 The Research of China's Exporting Product Qulaity	16
2.6 Summary	18
Chapter3 China's Current Situation and Characteristics of Quality of Export Products.....	20
3.1 Data Sources and Description.....	22
3.2 The Ranking Method of Export Quality.....	23
3.3 The Method of Price Quality Range	27
3.3.1 The Distribution of Chinese Exports of Low, Medium and High-Quality Products	29
3.3.2 International Comparison of the Dustribution of Low, Medium and High-Quality Products	35
3.3.3 The RCA Analysis of Low, Medium and High-Quality Products of China and Other Countries	39
3.3.4 The RSCA Analysis of Low, Medium and High-Quality Products in China's Manufacturing	42
Chapter4 Measurement of Quality Index of China's Export Products	

4.1 The Measurement Method of Quality Index.....	45
4.1.1 Preferences	45
4.1.2 Unit Price and Quality Index.....	46
4.1.3 Net Trade of Pure Price Change.....	48
4.1.4 The Basic Formula and Data Sources.....	51
4.2 The Measurement Results of Export Products Quality of Manufacturing in China and Other Sample Countries.....	52
4.3 The Revised Measurement Results of Export Products Quality of Manufacturing in China	58
Chapter5 Analysis of the factors affecting the quality of China's manufacturing exports	62
5.1 Variable Selecion	62
5.2 Descriptive statistics	63
5.3 Unit Root Test and Cointegration Test	64
5.4 Regression Analysis	67
Chapter6 Conclusions and Suggestions	68
6.1 Conclusions	68
6.2 Suggestions.....	69
References	72
Appendix	76
Acknowledgements	82

表目录

表 3.1 2000—2010 年中国出口贸易额及增幅	20
表 3.2 2000-2010 年世界主要国家出口物量指数	21
表 3.3 2000-2010 年世界主要国家出口价格指数	21
表 3.4 中国总体出口产品单位价值综合排名（2000 年-2010 年）	24
表 3.5 中国主要国民经济行业出口产品的单位价值综合排名（2000-2010 年）	25
表 3.6 八大门类行业出口产品的单位价值综合排名（2000-2010 年）	27
表 3.7 中国分质量产品出口增长率变化	30
表 3.8 中国分行业中各类质量产品出口比重	32
表 3.9 中国分行业中各类质量产品出口比重趋势变化	35
表 3.10 中国出口质量 RCA 指数	40
表 3.11 中国与新兴经济体出口质量 RCA 指数对比	40
表 3.12 中国与发达国家出口质量 RCA 指数对比	41
表 4.1 2000-2010 年中国制造业产品进出口值（单位：亿美元）	53
表 4.2 2000-2010 年各国制造业产品出口质量指数	55
表 4.3 2000-2010 年中国加工贸易进出口数据（单位：亿美元）	58
表 4.4 2000-2010 年中国调整加工贸易后的制造业进出口数据（单位：亿美元）	59
表 4.5 模型修正前后 2000-2010 年中国制造业分类产品质量指数对比	60
表 4.6 2000-2010 年中国制造业下分类产品质量指数	61
表 5.1 各变量的描述性统计	64
表 5.2 各变量的相关系数结果	64
表 5.3 原序列 ADF 检验结果	65
表 5.4 二阶差分后的 ADF 检验结果	65
表 5.5 残差序列的单位根检验结果	65

图目录

图 3.1 主要国家出口物量指数对比图.....	22
图 3.2 主要国家出口价值指数对比图.....	22
图 3.3 价格质量区间法示意图.....	28
图 3.4 2000-2010 年中国出口低、中、高质量产品比重.....	29
图 3.5 2000-2010 年世界出口低、中、高质量产品比重.....	30
图 3.6 制造业内高质量产品平均占比最高的六个行业.....	33
图 3.7 制造业内高质量产品平均占比最低的六个行业.....	34
图 3.8 制造业内中质量产品平均占比最高的六个行业.....	34
图 3.9 制造业内中质量产品平均占比最低的六个行业.....	34
图 3.10 2000-2010 年中国与发达国家出口低质量产品比重比较.....	36
图 3.11 2000-2010 年中国与发达国家出口中质量产品比重比较.....	36
图 3.12 2000-2010 年中国与发达国家出口高质量产品比重比较.....	37
图 3.13 2000-2010 年金砖四国出口低质量产品比重比较.....	38
图 3.14 2000-2010 年金砖四国出口中质量产品比重比较.....	38
图 3.15 2000-2010 年金砖四国出口高质量产品比重比较.....	39
图 3.16(a)、3.16(b) 2000-2010 年中国制造业低质量产品 RSCA 散点图.....	43
图 3.17(a)、3.17(b) 2000-2010 年中国制造业中质量产品 RSCA 散点图.....	44
图 3.18(a)、3.18(b) 2000-2010 年中国制造业高质量产品 RSCA 散点图.....	44
图 4.1 2000-2010 年中国制造业产品出口值与 GDP 对比（单位：亿美元）.....	54
图 4.2 2000-2010 年中国制造业出口产品质量指数趋势图.....	56
图 4.3 2000-2010 年日本制造业出口产品质量指数趋势图.....	56
图 4.4 2000-2010 年韩国制造业出口产品质量指数趋势图.....	56
图 4.5 2000-2010 年新加坡制造业出口产品质量指数趋势图.....	57
图 4.6 2000-2010 年印度制造业出口产品质量指数趋势图.....	57
图 4.7 2000-2010 年巴西制造业出口产品质量指数趋势图.....	57
图 4.8 2000-2010 年俄罗斯制造业出口产品质量指数趋势图.....	58
图 4.9 2000-2010 年中国制造业分类产品剔除加工贸易前后出口额对比（亿美元）.....	59
图 4.10 模型修正前后 2000-2010 年中国制造业分类产品质量指数对比.....	60

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