

学校编码: 10384

分类号 _____ 密级 _____

学号: 22420071150824

UDC _____

厦 门 大 学

硕 士 学 位 论 文

基于博弈论的海洋捕捞业政府规制研究

Study on Marine Fisheries Regulation of Government

Based on Game Theory

李雍容

指导教师姓名: 钱争鸣 教授

专 业 名 称: 海洋事务

论文提交日期: 2009 年 6 月

论文答辩日期: 2009 年 6 月

答辩委员会主席: 洪华生 教授

评 阅 人: 张秋碧 教授

雷宏 副教授

2009 年 6 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

目前我国海洋捕捞业发展已经进入一个关键时期,一方面由于人口数量的增长,陆地资源日益稀缺,人们对海产品的需求不断增加;另一方面由于捕捞强度的不断增加,我国近海渔业资源遭到严重破坏,面临耗竭的危险,这将影响到海产品的供给和捕捞业的长期发展。因此,结合我国的实际情况研究政府对海洋捕捞业的规制,从而探索出能够有效保护和利用海洋渔业资源,实现捕捞业可持续发展具有重要的现实意义。

本文首先从海洋渔业资源的特性出发,从共有资源属性、捕捞的外部性和捕捞者之间的博弈三个方面,对海洋渔业资源容易被过度捕捞的原因进行了分析。在缺乏政府管制的情况下,海洋渔业资源是极易被过度开发的,因此,政府应该对海洋捕捞业进行规制。其次,本文分析了我国海洋捕捞业的资源和产业现状,总结了建国以来我国海洋捕捞业的主要规制措施,发现虽然我国的捕捞业规制措施基本涵盖了各个方面,但仍然没有到达预计的效果,捕捞强度持续增加,资源状况未得到明显好转。然后,重点分析了休渔制、“零增长”制度和“双控”制三个具体的政策执行情况和效果,并从中找出了我国海洋捕捞业规制存在的三个问题:中央规制部门和地方规制部门之间的委托—代理问题,违规现象严重,缺乏相应的激励机制。最后,针对这三个问题,利用动态博弈理论建立模型,分析捕捞者、中央规制部门和地方规制部门的三方博弈行为决策,提出改进现阶段规制措施的政策建议。

研究发现:缺乏激励相容的规制措施是我国海洋捕捞业规制的最主要问题。在现阶段不改变我国渔业产权制度的情况下,应该努力改变捕捞者违规捕捞,地方规制部门消极执行规制措施的激励驱动。通过模型分析可以得出结论:对于地方规制部门,中央应该加强监管,提高消极执行的成本,同时把可持续发展纳入到对地方官员的考察中;对于捕捞者,规制部门应加大执法力度,提高违规成本,加强社会舆论监督和宣传力度,尽力减少违规现象的发生,同时应完善捕捞者的社会保障体系,建立合理的捕捞业退出机制,促进渔民转产转业,努力降低捕捞强度,实现捕捞业的可持续发展。

关键词：捕捞业规制；动态博弈；激励机制

厦门大学博硕士学位论文摘要库

Abstract

At present, the development of China's marine fishing industry has entered a crucial era. On the one hand, as a result of population growth and limitation of resources on land, demand for seafood is increasing; on the other hand, because of increasing fishing intensity, China's offshore fishery resources have been seriously damaged, facing the danger of depletion. It affects supply of sea food and long-term development of fishing industry. Therefore, it is important to study regulations of marine fishing industry according to the actual situation of China to find a method which can protect and explore marine fishery resources efficiently to sustainable development in fishing industry.

The paper firstly starts with the characteristics of marine fishery resources, and from the three aspects which are the attributes of common-pool resources, externalities of fishing and game between fishers discusses the reason why marine fishery resources can easily be over-fishing. In the absence of government regulation, the marine fisheries resources are extremely vulnerable to over-exploitation and, therefore, the Government should be conducted on the marine fisheries regulations. Secondly, we analyzes China's marine fishing resources and industry status quo, sums up the main marine fishing regulatory measures from the founding of China. It is revealed that although our country's fishing industry regulations cover all aspects basically, they did not reach the expected results. Fishing intensity is increasing continuously, and the status of resources has not been improved obviously. Then, we focus on the analysis of the implementation and effect of fishing closure, the "zero growth" and "double control" system. And it finds that our country's marine fishing industry regulations mainly have three problems: the principal-agent problem between central and local regulatory agencies, serious irregularities, lack of appropriate incentives. Finally, for these three issues, according to dynamic game theory model we analyze the decision-making of fishers, the central and local regulation agencies

and put forward measures to improve the regulation at this stage of the policy recommendations.

The study found: lack of incentive compatibility is the most important issue of China's marine fishing regulation. Without changing the fisheries property rights system of China, we should make efforts to change the incentive-driven system of irregularities and inappropriate enforcement of local agencies. Through model analysis it can be concluded: for the local regulatory agencies, the central agencies should strengthen supervision, improve the cost of inappropriate implementation and take sustainable development into the performance appraisal of local officials; for fishers, the regulatory agencies should intensify law enforcement, raise the cost of irregularity, strengthen social supervision and propaganda, and reduce the occurrence of irregularities. Meanwhile, we should improve the social security system for the fishers and establish a reasonable exit mechanism of the fishing industry, let fishers transfer, make efforts to reduce fishing intensity, realize sustainable development of fishing industry.

Key words: Fishing Regulation; Dynamic Game Model; Incentive Mechanism

目 录

中文摘要	I
英文摘要	III
第一章 引言	1
1.1 研究背景及意义	1
1.1.1 海洋捕捞业对世界粮食安全做出重大贡献.....	1
1.1.2 渔业资源正被过度开发，面临枯竭的危险.....	2
1.2 国内外研究现状	3
1.2.1 捕捞业规制的研究.....	3
1.2.2 捕捞业相关博弈分析.....	6
1.2.3 对现有研究的评价.....	9
1.3 研究目标及内容	10
1.4 研究方法	11
第二章 中国海洋捕捞业规制现状	12
2.1 海洋渔业的特性	12
2.1.1 海洋渔业资源的共有资源属性.....	12
2.1.2 捕捞活动中的外部性.....	15
2.1.3 捕捞者之间的博弈——囚徒困境.....	17
2.2 中国海洋捕捞业产业现状	18
2.2.1 中国海洋渔业资源现状.....	18
2.2.2 中国海洋捕捞业产业发展现状.....	19
2.3 中国海洋捕捞业规制手段	22
第三章 中国海洋捕捞业规制绩效分析	26
3.1 渔业有效规制的经济理论分析	26
3.1.1 经济效率理论分析.....	26
3.1.2 渔业规制效率理论分析.....	27

3.2 中国海洋捕捞业规制手段对捕捞量影响的实证分析	29
3.2.1 伏季休渔.....	29
3.2.2 捕捞总量控制.....	32
3.2.3 渔船数量和功率控制.....	34
3.3 小结：中国捕捞业规制存在的问题	36
3.3.1 中央与地方规制部门之间存在着委托代理问题.....	36
3.3.2 执法不严导致违规现象屡禁不止.....	37
3.3.3 缺乏激励相容的规制措施.....	38
第四章 中国海洋捕捞业规制的动态博弈分析.....	39
4.1 中央规制部门与地方规制部门之间的博弈	39
4.2 捕捞者违规的博弈	41
4.2.1 捕捞者之间的违规博弈.....	41
4.2.2 地方政府规制部门与捕捞者之间的违规博弈.....	44
4.2.3 小结.....	47
第五章 中国海洋捕捞业规制的对策建议	48
5.1 激励机制	48
5.1.1 建立完善渔民的社会保障体系，保障休渔期间渔民的生活.....	48
5.1.2 建立退出机制，促进渔民转业就业.....	48
5.1.3 完善奖惩机制，营造出“守法得利，违规重罚”的氛围.....	49
5.2 行政管理体制	49
5.2.1 加强对地方规制部门的监管力度.....	49
5.2.2 改革政绩考核制度.....	50
5.2.3 加强捕捞管理的执法力度.....	50
5.2.4 推行捕捞者的自我管理.....	51
5.3 宣传力度	51
5.4 发展方向	51
第六章 结论与展望	53
参考文献	56
致谢.....	61

Table of Contents

Abstract in Chinese	I
Abstract in English	III
Chapter 1 Introduction	1
1.1 Background and significance	1
1.1.1 Marine fishery makes a significant contribution to food security	1
1.1.2 Fishery resources are over-exploited, facing depletion.....	2
1.2 Literature review	3
1.2.1 Studies of fishery regulation	3
1.2.2 Analysis of fishery based on game theory	6
1.2.3 Evaluation of exiting studies.....	9
1.3 Objective and content	10
1.4 Approaches	11
Chapter 2 Status quo of marine fishery regulation in China	12
2.1 Characteristics of marine fishery	12
2.1.1 Common-pool resources	12
2.1.2 Externalities in capture	15
2.1.3 Game between fishers——prisoners' dilemma	17
2.2 Status quo of marine fishery industry of China	18
2.2.1 Status quo of fishery resources	18
2.2.2 Development of marine fishery industry of China	19
2.3 Regulatory measures of marine fishery in China	22
Chapter 3 Performance of marine fishery regulation in China	26
3.1 Economic theory analysis of efficient regulation of fishery	26
3.1.1 Theory of efficiency.....	26
3.1.2 Theory of fishery regulation efficiency	27
3.2 Empirical analysis of the impact of catch by regulation measures	29

3.2.1 Fishing closure	29
3.2.2 Control of total catch	32
3.2.3 Control of number and power of fishing boats	34
3.3 Summary: problems of fishing regulation in China	36
3.3.1 Principal-agent between central and local regulatory agencies	36
3.3.2 Lax enforcement leads to repeated violations.....	37
3.3.3 Lack of incentive regulation	38
Chapter 4 Dynamic game analysis on China's marine fisheries	39
4.1 Game between central and local regulatory agencies.....	39
4.2 Game on violations.....	41
4.2.1 Game between fishers	41
4.2.2 Game between regulators and fishers	44
4.2.3 Summary	46
Chapter 5 Suggestion of marine fishery regulation in China.....	48
5.1 Incentive mechanism	48
5.1.1 Build a better social security system for fishers	48
5.1.2 Establish mechanism of exiting fishing industry	48
5.1.3 Improve rewards and punishment system	49
5.2 Administration management system	49
5.2.1 Strengthen supervision of local regulatory agencies	49
5.2.2 Reform performance appraisal system.....	50
5.2.3 Strengthen enforcement of fishery management	50
5.2.4 Implement self-management of fishers.....	51
5.3 Propaganda.....	51
5.4 Outlook.....	51
Chapter 6 Conclusion and prospects	53
References	56
Acknowledgement.....	61

第一章 引言

随着人口的不断增长和经济社会的不断发展,资源的短缺和经济发展之间的矛盾变得尤为突出,陆地资源不堪重负。这使得人们逐渐把目光转移到了海洋。地球表面的 71%覆盖着海洋,海洋是生命的摇篮,有着丰富的自然资源,是人类赖以生存和持续发展的第二疆土。我国拥有海域面积 4 700 000 km²,渔业资源丰富,能为我们提供大量的食物,保障我国粮食安全。但是,如果不对其进行合理开发利用,渔业资源就会遭到破坏,海洋捕捞业也不可能实现长足的持续的发展。

1.1 研究背景及意义

1.1.1 海洋捕捞业对世界粮食安全做出重大贡献

近年来,粮食安全问题已引起国际社会的高度关注。2007 年以来,世界粮价飞涨,许多国家因粮食短缺出现政局动荡。在 2008 年 4 月 21 日举行的第 12 届联合国贸易发展大会上,联合国秘书长潘基文发表讲话,呼吁各国高度重视粮食安全问题,共同应对粮食危机。但是,人口的增加,耕地的减少,陆地资源的耗竭使得世界粮食安全面临严峻的考验,因此,人类把目光投向了海洋,发起了“蓝色革命”,向海洋索取食物。相关研究表明,海洋中的海洋生物可为人类提供极为丰富的蛋白质,仅近海区生长的藻类产量就比目前全世界小麦的总产量还要多 20 倍,仅鱼类产品每年就可为人类提供 30 亿吨的食物。海洋给人类提供食物的能力,约为陆地上所能种植的全部农产品的 1 000 倍。1995 年,联合国在日本京都召开了“渔业对粮食安全保障的持续贡献国际会议”,会上突出强调了发展渔业生产与粮食安全的关系,把发展渔业增加水产品作为增加保障粮食安全的一项重要措施。渔业作为一个重要的食品来源部门,对保障世界粮食安全起到了越来越重要的作用。而我国的渔业在世界范围内有着举足轻重的地位。自 1990 年起,我国的鱼类产品出口量就位居世界第一位。2004 年,海产品出口总额达到 40.5 亿美元,2005 年,这个数值增至 43.5 亿美元。其中,海洋捕捞业是海产

品的主要来源，在 2004 年和 2005 年分别占我国渔业总产出的 42%和 48.7%，占海洋渔业总产出的 71.3%和 79.8%，是我国沿海地区渔业的重要组成部分，是我国国民经济中的重要部门。因此，对海洋捕捞业进行研究，对保障我国粮食安全，促进海洋经济发展是十分必要的。

1.1.2 渔业资源正被过度开发，面临枯竭的危险

但是，海洋渔业资源并非取之不尽、用之不竭，无节制大量的捕捞，过度的开发必定会使渔业资源出现耗竭的危险。虽然世界渔业总量从 1950 年的 2000 万吨增长到 90 年代中期的 9 000 万吨，但这只是短期的成功。据 FAO 研究数据表明，69% 的鱼类已被过度开发，耗竭，或是正从过度开发中慢慢恢复^[1]。在我国，捕捞业的发展也与之类似。自 20 世纪 50 年代起，除 70 年代末和 80 年代初略有下滑外，我国海洋捕捞产量持续增长，特别是到了 90 年代，随着捕捞技术的发展和消费者对海产品需求的不断增长，我国海洋渔业捕捞量从 1995 年的近 600 万吨增加到 1999 年的 1 450 万吨。虽然渔获量大量增长，但是这难以掩饰我国海洋捕捞业面临的困境和巨大的资源压力。目前，我国海洋捕捞业的发展到了一个非常关键的时期。一方面，近海渔业资源遭到严重破坏，主要经济鱼类资源继续衰退。目前，大部分海洋渔业目标种群已经被充分甚至过度开发利用，有的鱼类，特别是近海鱼类种群数量急剧减少，许多富有经济价值的渔业资源趋于枯竭。渤海的小黄鱼、带鱼、鲷鱼等，已遭到毁灭性破坏，东、黄海的大黄鱼、小黄鱼已多年形不成渔汛，目前主要供应大中城市的带鱼，已成为沿海省市的“围歼”的对象，资源存量受到严重威胁。而在渔获物的构成上，虽然捕捞产量年年增长，但渔获物组成小型化、低龄化，鱼类质量恶化，从侧面反映出鱼类数量的减少，资源的衰竭。除了如大黄鱼、小黄鱼等历史上主要的目标鱼类数量已经日益减少之外，一些 70 年代后期开始开发的渔业资源，如马面鲀，其种群也出现了衰退的迹象^[2]。另一方面，尽管资源趋于衰竭，但我国海洋捕捞努力仍在不断上升。1975 年，马力在 2 150 000 千瓦到 9 801 000 千瓦的渔船数量仅为 42 779 艘，而到了 1995 年渔船数量已经达到了 273 978 艘。同时，捕捞技术的不断更新间接上增加了捕捞努力。50 年代渔船以木帆船为主，仅有少量的机动帆船，功率小，技术装备差。到了 90 年代，大功率渔船数量大幅增加，捕捞技术也愈发先进。这些，不但加大了对近海资源的压力，而且使渔场争夺日益激烈，矛盾

十分尖锐,更导致了我国海洋渔业捕捞努力远远超过了可持续渔业所能承受的水平,渔业资源承受着巨大的压力^[3]。

一方面是需求的不断上升,另一方面是资源的过度开发,如何解决这两者之间的矛盾,就需要对海洋捕捞业进行研究,这对于改善我国目前海洋渔业资源现状,实现捕捞业可持续发展有着重要意义。

1.2 国内外研究现状

1.2.1 捕捞业规制的研究

规制经济学(regulatory economics, 又译管制经济学)起源于20世纪70年代,是产业经济学的一个重要分支。规制经济学主要研究市场经济体制下政府如何对市场微观经济体进行干预管理,它在实证领域发挥了重要作用。所谓规制(regulation),是规制部门(regulation agency)依法对某产业中的微观经济主体进行直接的经济、社会控制或干预^[4]。

政府规制最主要的目标是修正市场失灵(market failure),市场机制被称作“看不见的手”,在一定情况下,它可以对资源进行有效、合理的配置。但是,市场机制并不总是有效的,这种情况就被称作市场失灵。市场失灵的原因有:不完全竞争或垄断,信息不对称,外部性和公共物品。市场失灵是规制经济学产生的前提。由于市场失灵,市场机制不能有效配置资源,这就需要政府采取相应措施进行干预^[5]。

大部分文献均把政府规制分为经济性规制和社会性规制,但目前也有学者对其有更加细致的划分,如于立(2006)将政府规制分为反垄断、经济和社会规制,分别针对垄断、信息不对称和外部性的问题^[6]。

经济性规制是指在自然垄断和存在信息偏差的领域,为了防止资源配置低效率和确保利用者公平利用,政府机关用法律权限,通过许可和认可等手段,对企业的进入和退出、价格、服务的数量和质量、投资、财务会计等有关行为加以限制^[7]。它的研究对象主要包括:第一,政府对自然垄断特性产业的产品或服务的价格进行规制。第二,政府对企业进入和退出市场的规制。通过发放许可证,或是制定较高的进入标准对企业进入及退出某一产业或对产业内竞争者数量进行规制。第三,对产品质量的规制,由于许多产品或服务的质量不易简单定义,因

此在一些情况下，往往不单独实行质量管理，而是把质量和价格相联系。第四，对产量的规制。产量高低直接影响价格，通过对产量的规制，可以鼓励或限制企业生产。

与经济性规制相比，社会性规制的对象主要是社会中存在的一些问题，如公共健康、安全问题以及环境问题，在一些研究文献中，这也被称作“HSE 规制”（H 代表 health，S 代表 security，E 代表 environment）。社会性规制的一个重要的特点在于横向制约功能，它不像经济性规制那样针对某一个特定产业及其行为而定的，而是针对所有可能发生外部性和内部性的行为主体的活动而定。只要任何产业内的任何企业行为不利于改进社会或个人的健康、安全，不利于提高环境质量，损害了社会福利，都要受到相应的政府社会性规制^[8]。尽管经济性规制拥有更加长的历史，但是随着社会经济的发展，社会性规制越来越多地得到了各国政府的重视。

在以往的文献中，大都仅仅把环境保护划入政府规制的范畴，而忽略了自然资源的开发和利用。徐保根等（2005）认为自然资源的开发利用和生态环境的保护是息息相关的，应该把两者同时纳入规制经济学的研究范畴。事实上，自然资源不仅具有经济效用、社会效用，而且还具有生态环境效用，自然资源的利用不充分、效率不高是导致环境污染问题的最根本原因，而自然资源开发利用不当、环境污染还会导致严重的生态问题，自然资源开发利用、环境问题、生态问题密切相关，是一个不可分割的有机整体。只有从根源上解决自然资源开发不当的问题，对资源开发相关产业进行规制，现实自然资源适度开发、合理开发、高效利用，才能真正规制环境保护问题^[9]。捕捞规制也是如此，无论在理论上还是实践上，缺乏规制的捕捞业是无法保证资源的合理开发和高效利用，资源会迅速的衰竭，捕捞者的经济利益也得不到长期的保障^[10]。因此，应把自然资源与生态环境政府管制列为政府规制经济学的重要组成部分。

自然资源开发利用与生态环境保护政府管制既具有经济性管制的特性，又具有社会性管制的特性^[9]。例如，对海洋捕捞业的规制的主要目的是保护海洋渔业资源，确保粮食安全，促进该产业可持续、健康的发展。但是，各国政府常用的一些规制手段，如捕捞许可证、捕捞配额等都是对渔业捕捞厂商进入该产业的规制，或是对捕捞量（产量）的规制。

过去的 100 年里, 尽管人类监控和评估鱼类种群状态以及理解导致生态系统改变的经济和社会力量已经取得了很大的进步, 但渔业资源状况仍没有好转。目前, 大部分渔业都处于政府规制中, 渔业问题不是缺少规制, 而是规制措施和规制程序是否正确^[11]。对此, 不同的学者有不同的解释。Pontecorvo(2008)考察了上世纪五十年代以来的渔业(捕捞业)管理, 认为这些管理政策大都着眼于维持现状, 而忽略了过度捕捞给整个社会带来的成本^[12]。许多学者认为这是由于传统的“命令与控制(comment and control)”式的管理手段不能有效地对海洋资源进行管理。例如, 产出控制是目前许多国家采用的渔业规制手段之一, 但最大可持续产出水平的确定却是模糊的, 没有一个明确的标准可以遵循, 于是, 渔业资源持续衰退的现象并没有得到改善^[13]。有学者指出, 大部分渔业规制存在两种失误: 一是规制目标不正确, 二是规制手段之中包含有不恰当的激励机制^[14]。政府的渔业规制部门所代表的公共利益很少同渔民的个人利益相吻合, 而具有能够促进渔业行业利润最大化的规制往往具有两大特征, 即激励相容和对信息的充分利用(Pitcher, et al, 1998)^[15], 其中激励相容意味着, 在为公共利益服务的同时, 渔业行业内部的每一决策者(包括渔民个人和由渔民构成的团体)也能够实现自身的目标。Wilén等(1998)认为规制是否有效的关键在于规制部门, 捕捞业的规制部门需要做的, 是在保证资源存量和实现规制目标的短期成本之间找到一个平衡点^[16]。而Krutillay等(2000)则强调: 设计出将渔民的寻租行为和冲突发生的可能性降至最低的制度, 是保证渔业可持续发展的一个至关重要的因素^①。

对于我国的捕捞业, 国内大部分学者认为我国近海捕捞能力已经远远超过了可持续渔业所能承受的水平, 资源趋于耗竭的问题仍没有得到真正的改变。慕永通(2006)认为, 我国的捕捞业规制本身存在制度性缺陷, 渔政执法能力先天不足, 组织结构松散低效导致非法捕捞和违规作业屡禁不止^[3]。刘克岚等(2000)认为, 我国的渔业管理在观念意识、管理体制和管理手段等方面都存在着一些问题^[17]。在措施对策方面, 主要有三种观点, 第一个是主张明晰渔业产权, 从根本上解决捕捞的问题^[3]; 其二是认为我国的捕捞规制应该采取更加有效的产出控制而不能单纯依靠投入控制^[17]; 第三是认为在我国的国情背景下, 目前对捕捞业实施产出管理模式是不现实的, 而改为实施投入管理模式则相对更容易些^[18]。

^① 引自慕永通著, 渔业管理——以基于权利的管理为中心, 青岛: 中国海洋大学出版社, 2006: 78.

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