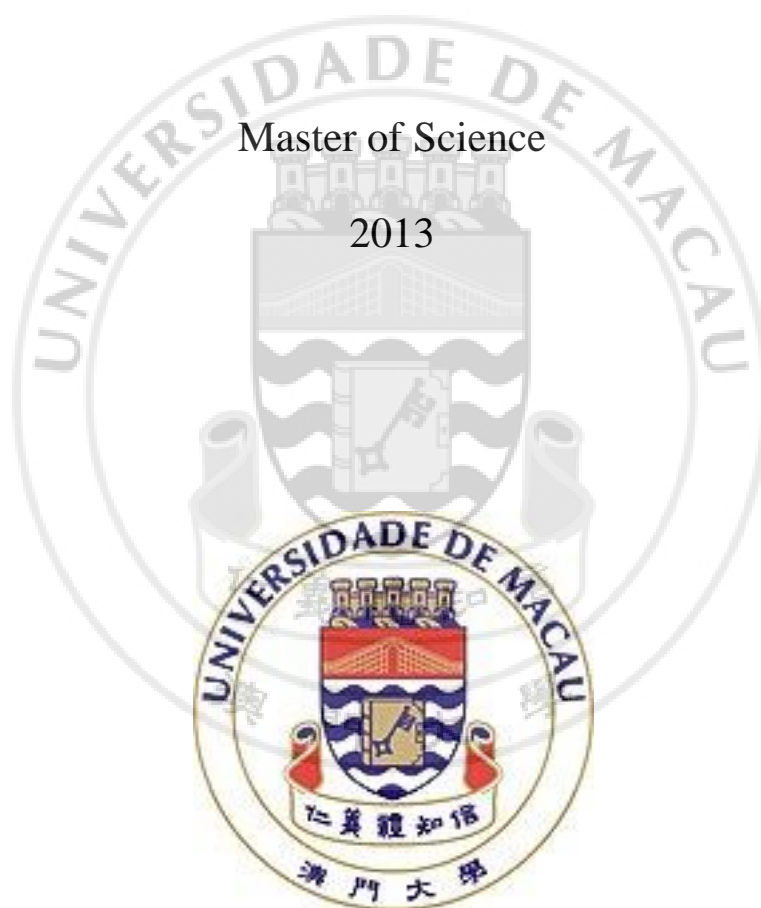


Modernization Transformation of Uighur Medicine Industry in
Xinjiang: Based on Sectoral System of Innovation

by

MA ZHIQIAO



Institute of Chinese Medical Sciences

University of Macau

Modernization Transformation of Uighur Medicine Industry in

Xinjiang: Based on Sectoral System of Innovation

by

MA ZHIQIAO

A thesis submitted in partial fulfillment of the
requirements for the degree of

Master of Science

Institute of Chinese Medical Sciences
University of Macau

2011

Approved by _____

Date _____

硕士学位论文

新疆维吾尔医药产业的现代化转型：基于部门创新系统视角

研究生姓名： 马志桥

导师： 王一涛 教授

专业： 医药管理

日期： 2013年5月



澳门大学中华医药研究院

原创性声明

本人声明：所提交的学位论文，是本人在导师的指导下，独立进行研究所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外，本论文不包含任何其他个人或团体已经发表或撰写过的科研成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本人完全意识到本声明的法律责任由本人承担。

论文作者签名：_____ 日期：_____



关于学位论文用户许可证的声明

本人完全了解澳门大学有关保留、使用学位论文的规定，同意学校保留或向政府有关部门或机构送交论文的复印件和电子版，允许论文被查阅和借阅；本人授权澳门大学可以将本学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或其他复制手段保存论文和汇编本学位论文。

(保密论文在解密后应遵守此规定)

论文作者签名：_____ 导师签名：_____ 日期：_____

致谢

岁月如梭，如歌。转眼间，在澳门大学的研究生求学生活即将结束，站在毕业的门槛上，回首往昔，甚是感慨。澳门大学以其“仁、义、礼、知、信”的校训和良好的科研氛围激励我不断求知求学，完善自我。值此毕业论文完成之际，我谨向澳门大学以及所有关心、帮助我的人们表示诚挚的感谢与美好的祝愿。

感谢我的导师王一涛教授对本论文给予的大力支持和指导，以及一直以来对我的关怀和照顾。王教授渊博的专业知识，严谨的治学态度，以及平易近人的人格魅力对我影响深远。感谢胡豪博士对我各项研究以及本论文的悉心指导和帮助，胡博士孜孜不倦的教学精神让我印象深刻，他对学术认真和执着以及精益求精的精神不断激励我前行。虽然仅仅历时两年，两位导师却不仅授我以文，而且教我做人，赋予我终生受益无穷之道。本论文从选题到完成，几易其稿，每一步都是在两位老师的指导下完成的，倾注了两位老师大量的心血，在此我向我的导师王一涛教授和胡豪博士表示深切的谢意与祝福！

本论文的顺利完成也离不开其他各位老师、同学和朋友的关心与帮助。在此也要感谢卞鹰副教授、胡元佳博士、郑力仁博士、梁少伟博士、陆金健博士、陈修平博士、陈美婉博士等学院诸位老师的关心、帮助和指导。正是各位老师的谆谆教诲使得我能够顺利完成在澳门大学中华医药研究院的论文和学业。

感谢刘京京、于元元、潘威等师兄师姐，感谢于小文、石韵臻、葛帅、郭杨、郭庆华、张修茜、朱红梅、朱双、文诗雅、陈智敏、陈莹、林萧竹、劳耀光、符永钰、赵枏等同学，感谢章懋好、郭宏、贺天天等师弟师妹，感谢黄松柏、郭焕强、李玫凝、王姿涵等朋友。谢谢你们在澳门的一路陪伴，澳门生活因你们而丰富精彩。

最后还要感谢求学生涯中为我默默付出的父母和家人，感谢他们对我的关怀、照顾。同时，感谢文佳同学一直以来对我的包容和理解，以及一如既往地支持我、鼓励我。希望你们都可以健健康康，永远快乐！



ABSTRACT

Uighur medicine is an important component of ethnomedicine in traditional Chinese medicine, it has been a long history about 2500 years since the emerging of traditional Uighur theory in ancient. In recent years, under the impact of chemistry medicine and modern technology, many classic Uighur medicine prescriptions and preparation methods which are developed by the traditional Uighur medicine theory are constantly updated, and breakthrough, modern technology is being used in the R&D and production of Uighur medicine gradually, and the knowledge base of Uighur has changed, from simple depending on the traditional Uighur medicine theory to directed by both traditional theory and the model of modern medicine's R&D and production. Traditional Uighur medicine industry needs to be transformed and upgraded, only by combining advanced modern science and technology with Uighur medicine's R&D and industrial, studying advanced medicine industrial standards which are used in domestic and global, modern Uighur medicine products with some high technology such as "safety, efficient, stable, controllable", and market competitiveness of Uighur medicine industry can be improved.

Based on a sectoral innovation system view, this study aimed to explore how the traditional Uighur medicine industry is transformed by all aspects of sectoral innovation system. We find that Uighur medicine's knowledge base which includes patents and academic publications has transformed much. At present, most of the study for Uighur medicine focuses on some difficult therapeutic areas such as skin disease and rheumatic disease, and the modern preparation technology of Uighur medicine's prescription is the most popular study area. As the main behavioral actor, Uighur medicine companies are changing the R&D and marketing model, from depending on other research institutions and marketing companies to independent R&D

and marketing based on the Uighur culture. At the same time, they are trying to expand their product line and industry chain. For institution level, most of policies for Uighur medicine industry focus on the standardization of Uighur medicine, lack of policy support for Uighur medicine companies. These policies are mainly from country level, local policies specialized for Uighur medicine are less.

The transformation of knowledge base include patents and academic publications act on the innovation activities' option and innovation actors' behavior, then stimulate behavioral actor's innovation, these behavioral actors with many companies try to practice Uighur medicine's innovation and modern development by collaborating with other institutions. Institution including policies tries to accelerate Uighur medicine's standardization to promote Uighur medicine industry's modern development. Every component of sectoral innovation system cooperates with each other and coordinated development, to promote traditional Uighur medicine industry's transformation and upgrading.

Keyword: Sectoral System of Innovation, industrial transformation, Uighur medicine, patent, academic publication

摘要

维药是中国传统医学中民族医学的重要组成部分,从古代维药理论基础的形成,距今已有约 2500 多年的发展历史。近年来,面对化学药物和现代科技的冲击,以传统维吾尔医药理论为支撑的经典维药处方和制剂方式被不断的更新和突破,现代科技逐步融入到维药的研发和生产当中,使原本完全由维医药理论指导下的维药知识基础转变为现代医药研发和生产模式与维医药理论共同指导^[1]。传统的维医药产业需要不断转型,将现代先进科学技术与维药的研发和产业化有机结合,借鉴我国和国际认可的医药标准和规范,研究和生产出具有高技术特征的“安全、高效、稳定、可控”的现代维药产品,提升维药产业的整体竞争力

本文从部门创新系统的视角出发,从部门创新系统的各个要素出发探讨传统维吾尔医药产业如何进行产业转型。分析发现维药在审批、专利和学术发表等知识基础层面发生了较大转移,目前维药的研究热点主要集中在皮肤病、风湿性疾病等特色领域,同时维药的研究主要以复方的现代化制剂研究为主。在以企业为主体的行为主体及其互相联系层面,维药企业在不断加大与外部结构以合作形式的进行研发和营销逐步转向自主研发,和以维吾尔文化为依托的自我营销模式,同时不断扩展自身产品以及所涉及产业链。在制度层面,目前维药产业发展的专项政策主要集中在维药标准化方面,主要依赖于国家层面的政策支持,地方层级的针对性政策较少,缺乏对维药企业方面的政策支持。

以技术和专利等为主的知识基础的转移是维药产业转型的基础,其通过直接作用于创新活动的选择和创新主体的行为,进而刺激行为主体进行创新,而以企业为主体的行为主体通过与其他机构合作直接实践维药的创新成果并进行现代化发展。包括政府政策在内的制度支持则是维药部门创新系统的根本推动力,其通过加速维药标准化来促进维药产业进行有序的现代化发展,促使各个要素的互相配合,协调发展,形成维药产业的部门创新体系。以企业为主的部门创新体系中的行为主体作为创新实践者,通过一系列的创新活动和行为使的维药产业的规模

和结构发生改变，进而带动传统维药产业进行升级和转型。

关键词：部门创新体系 产业转型 维药 专利 学术发表



目录

第一章	绪论.....	1
1.1	研究背景.....	1
1.2	维药产业发展状况.....	2
1.3	研究目的.....	3
1.4	研究思路.....	3
第二章	文献回顾.....	5
2.1	部门创新体系.....	5
2.2	传统产业转型.....	6
第三章	研究方法.....	8
3.1	数据来源.....	8
3.2	数据筛选.....	9
第四章	维药产业的知识基础转移.....	10
4.1	维药审批情况分析.....	10
4.2	维药专利情况分析.....	18
4.2.1	维药成药专利.....	18
4.2.2	维药药材专利.....	23
4.3	维药研究的学术发表分析.....	27
4.4	维药的知识基础转移.....	30
4.4.1	复方研究依然占据主流.....	30
4.4.2	涉及治疗领域较为集中.....	31
第五章	维药产业行为主体及其之间的网络.....	33
5.1	主要维药生产企业.....	34
5.2	主要维药企业的市场战略.....	36
5.3	主要维药企业的研发战略.....	39
第六章	维药制度.....	42
6.1	少数民族医药产业制度演进.....	42

6.2	国家层面的维药政策.....	43
6.3	地区层面的维药政策.....	44
第七章	维药产业发展方案.....	54
7.1	维药产业转型的机遇与挑战.....	54
7.1.1	丰富的药材资源和地缘优势	54
7.1.2	千载难逢的历史机遇	54
7.1.3	维药专业人才缺乏	55
7.1.4	维药企业规模小，缺乏龙头企业	55
7.1.5	维药优势品种开发、保护力度不够	56
7.2	维药产业发展建议.....	57
7.2.1	加速维药标准化进程，注重维药人才培养	57
7.2.2	加大维药优势品种的开发和保护，促进龙头企业形成	58
7.3	加大政策支持力度，构建有效的维药部门创新体系.....	59
第八章	总结.....	60
8.1	维药产业转型中的部门创新系统.....	60
8.2	研究不足与展望.....	62
参考文献	63

文中图示

图 1-1 研究思路与方法	4
图 4-1 2003-2012 年维药药材专利申请情况	23
图 4-2 维药药材专利申请人来源分布图	24
图 4-3 2003-2012 年新疆申请维药材专利数变化	25
图 4-4 2001-2011 CNKI 中新疆维药研究文献数量变化	28



文中列表

表 4-1 获得国药准字维药情况	12
表 4-2 获得专利维药成药情况	20
表 4-3 新疆维药主要药材专利情况	27
表 4-4 新疆维药主要成药研究数量排序表	30
表 5-1 新疆主要维药企业情况	40
表 6-1 国家和地区层面维药相关制度列表	48

