



澳門大學
社會科學及人文學院
公共行政碩士學位

探討澳門向知識產業發展的可行性

學生姓名：陳靜雯

學生編號：M-A8-6425-8

指導老師：陳建新

此論文之提交是用以部分滿足澳門大學公共行政碩士學位的要求

二零一一年三月

聲 明

本人陳靜雯，僅此聲明，除去在文中清楚標明出處之部份外，全文均是本人原創之作。並且在此之前，不論部分或全部，並未用於滿足本校或非本校之任何學位或學歷的論文或報告之內。

學生簽名：

日期



目錄

目錄.....	I
圖表.....	V
摘要.....	1
1. 前言.....	2
1.1 研究背景及動機.....	2
1.2 研究目的.....	3
1.3 研究論點.....	3
1.4 章節結構.....	4
2. 文獻回顧.....	5
2.1 澳門的經濟體系.....	5
2.2 澳門產業發展歷史.....	6
2.2.1 第一產業發展.....	6
2.2.2 轉口貿易.....	7
2.2.3 製造業及出口加工業.....	9
2.2.4 博彩業和旅遊業.....	11
2.2.5 建築業及房地產業.....	12
2.2.6 金融業.....	14
2.3 發展知識產業的必要性.....	16
2.3.1 對外依賴性強.....	17
2.3.2 產業單一.....	17
2.3.3 受外圍的經濟狀況影響.....	18
2.3.4 政策及政治風險.....	20
2.4 相關理論及概念.....	21

2.4.1 政策規劃理論的探討.....	22
2.4.2 新增長理論 (New Growth Theory , NGT).....	29
2.4.3 新經濟地理理論 (New Economic Geography Theories, NEGT)	35
2.5 理論架構.....	37
3. 研究方法.....	38
3.1 研究架構	38
3.2 收集資料.....	39
3.3 方法	39
3.3.1 歷史比較研究法.....	39
3.3.2 深入訪談.....	41
4. 歷史比較研究法的結果	44
4.1 芬蘭.....	44
4.1.1 產業聚集.....	45
4.1.2 區域合作.....	47
4.2 新加坡.....	49
4.2.1 背景	49
4.2.2 初期的挑戰.....	50
4.2.3 設專門部門統籌.....	51
4.2.4 生物醫藥科技園.....	53
4.2.5 人力資源庫的建立.....	55
4.2.6 稅務刺激.....	56
4.2.7 區域合作.....	56
4.3 小結.....	57
5. 訪談結果.....	59
5.1 澳門的現時產業狀況及未來的展望	59
5.1.1 產業適度多元化.....	59

5.2 知識經濟的路向.....	62
5.2.1 人力資本.....	62
5.2.2 企業經營環境.....	62
5.2.3 科研創新.....	63
5.3 產業的發展情況.....	63
5.3.1 會展業.....	64
5.3.2 中葡貿易平臺.....	64
5.3.3 文化創意產業.....	65
5.3.4 中醫藥產業的發展.....	65
5.3.4.1 與廣東優勢互補.....	66
5.3.4.2 建立澳門MIM品牌.....	66
5.3.4.3 人才方面的制約.....	66
5.4 小結.....	66
6. 產業發展政策規劃的探討	68
6.1 過去及現行的產業發展狀況.....	68
6.2 澳門產業發展政策規劃的備用方案擬訂	69
6.3.1 相關的政策及規劃.....	69
6.4 產業發展政策規劃的篩選.....	75
6.4.1 產業聚集.....	75
6.4.2 區域合作.....	76
6.4.3 備選方案.....	77
6.5 方案的可行性分析.....	78
6.5.1 技術的可行性.....	79
6.5.2 社會可行性.....	82
6.5.3 環境的可行性.....	82
6.5.4 經濟的可行性.....	83

6.5.5 政治的可行性.....	84
6.5.6 小結	85
6.6 中醫藥科技園的發展配備及策略.....	86
6.6.1 區域合作.....	86
6.6.2 人才培訓及教育.....	86
6.6.3 即插即用配備 (Plug and Play)	87
6.6.4 醫療架構的配合.....	87
6.6.5 中西醫療互補.....	87
6.7 限制.....	88
7. 總結.....	90
參考文獻.....	92
中文文獻	92
英文文獻	97



圖表

圖表 1 製造業於 1991-2007 年占GDP的百分比及同期變動率	10
圖表 2 以當年價格並按生產法估算的本地生產總值之結構-1997 年...	19
圖表 3 以當年價格並按生產法估算的本地生產總值之結構-2007 年...	20
圖表 4 研究架構圖	38



摘要

在科研產業全球化的潮流下，澳門要進行產業轉型或產業適度多元化都離不開於產業中注入科研及知識的元素，但澳門獨自發展科研或者知識經濟的可能性不大，基於澳門土地、人力資源、以及科研水平不足制約，所以無論是中央政府、澳門政府、還是社會各界都主張與區域合作的方案，希望利用兩地的優勢互補推動澳門的經濟發展。因此，本文整合澳門開埠以來產業轉型的經歷總結出過去轉型的優勢及劣勢，挑戰及策略得知，澳門的產業發展受外來經濟、政治、政策及本地的社團政治、商界的壓力影響很大。芬蘭的區域聚集、區域合作的新經濟地理理論，以及新加坡運用知識經濟發展科研的經驗，可以說是各國爭相參考及研究的目標，但由於澳門受很多非理性的因素影響，單純套入相關成功國家的經驗或理論，在實施方面應該成效不大，所以配合非理性的角度分析，再透過政策規劃理論研究及總結澳門發展知識產業的可行性會得到更具操作性的建議。

近年澳門發展產業的策略當中不乏知識產業的元素，如會展業、文化創意業等，其發展狀況雖已獲得少許成效，但還不足夠成為澳門的一個產業，在綜合兩經驗，澳門將開拓的中醫藥產業符合兩國的成功元素，所以本文籍著澳門以中醫藥產業的發展開拓自身的科研產業，在篩選方案中選擇與橫琴、珠三角，以至中國內地有關產業實現互利的合作為前題，希望建構一個機制或者策略處理現有的制約，發展具澳門特色的中醫藥產業。