

目 錄

摘 要.....	I
誌 謝.....	III
目 錄.....	IV
表 目 錄.....	VI
圖 目 錄.....	VII
第一章 緒論.....	1
第一節 研究背景與動機.....	1
第二節 研究目的.....	2
第三節 研究流程.....	3
第四節 論文結構.....	5
第二章 文獻探討.....	6
第一節 技術移轉相關法令.....	6
第一項 美國技術移轉背景.....	6
第二項 我國技術移轉背景.....	10
第二節 生物技術與生技產業.....	15
第一項 生物技術定義與特性.....	15
第二項 生技產業特性.....	16
第三項 他國生技產業發展概況.....	20
第四項 我國生技產業發展現況.....	23
第三節 技術移轉.....	29
第一項 技術與技術交易.....	29
第二項 技術移轉的定義.....	31
第三項 技術移轉種類與技術授權.....	33
第四項 影響技術移轉的因素.....	37
第四節 技術交易（移轉）制度.....	42
第一項 美國國家健康總署技術移轉室（Office of Technology Transfer, National Institute of Health, OTT/NIH）.....	43
第二項 美國國家技術移轉中心（National Technology Transfer Center, NTTC）.....	46
第三項 英國技術集團（British Technology Group, BTG）.....	48
第四項 技術交易（移轉）服務業之特性.....	51
第五項 小結.....	59
第五節 本章小結.....	60

第三章 研究方法.....	62
第一節 個案研究方法.....	62
第二節 研究架構.....	63
第三節 研究變項.....	65
第四節 研究設計與資料蒐集.....	67
第一項 個案選擇.....	67
第二項 訪談對象.....	67
第三項 資料蒐集.....	69
第五節 研究限制.....	70
第四章 個案研究.....	71
第一節 中央研究院 (ACADEMIA SINICA).....	71
第二節 國家衛生研究院 (NATIONAL HEALTH RESEARCH INSTITUTE, NHRI)	88
第三節 工業技術研究院 (INDUSTRIAL TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE, ITRI)	
101	
第四節 生物技術開發中心(DEVELOPMENT CENTER FOR BIOTECHNOLOGY, DCB)	
115	
第五節 個案彙整.....	125
第五章 研究發現與討論.....	128
第六章 結論與建議.....	153
第一節 研究結論.....	153
第一項 對研究機構的結論.....	153
第二項 對政策環境的結論.....	154
第二節 研究建議.....	155
第一項 對研究機構的建議.....	155
第二項 對政策環境的建議.....	156
第三項 對後續研究的建議.....	156
參考文獻.....	158
附錄一 訪談大綱與問題.....	166
附錄二 中研院公共事務組技轉專員訓練內容.....	169
附錄三 中研院公共事務室技轉專員之工作內容.....	171
附錄四 中研院專利申請之市場評估意見表.....	173

表目錄

表 2-1：生技產業特性整理表	17
表 2-2：我國生技產業發展現況	24
表 2-3：我國生物技術產業之 SWOT 分析.....	25
表 2-4：技術之特性、重要意涵與交易困難度	30
表 2-5：影響技術移轉的相關因素	38
表 3-1：研究變項表	65
表 3-2：訪談對象及時間表	68
表 4-1：中研院智慧財產與技術移轉服務項目	75
表 4-2：中研院技術移轉活動類型	77
表 4-3：國衛院智慧財產與技術移轉服務項目	92
表 4-4：國衛院技術移轉活動類型	93
表 4-5：工研院智慧財產與技術移轉服務項目	104
表 4-6：工研院技術移轉活動類型	105
表 4-7：生技中心智慧財產與技術移轉服務項目	118
表 4-8：生技中心技術移轉活動類型	119
表 4-9：個案彙整表（運作流程）	125
表 4-10：個案彙整表（產研連結）	126
表 4-11：個案彙整表（技轉策略與個案）	127
表 5-1：智慧財產與技術移轉服務項目比較表	130
表 5-2：主要技術移轉活動類型比較表	132
表 5-3：產研連結的關鍵因素比較表	148
表 5-4：研究機構技術移轉遇到困難比較表	150
表 5-5：研究機構智財管理與未來技轉策略比較表	152

圖目錄

圖 1-1：研究流程圖	4
圖 2-1：我國生物技術產業創新系統上中下游關連圖	27
圖 2-2：技術移轉基本模式	33
圖 2-3：技術移轉過程中的關鍵因素	41
圖 2-4：美國國家衛生研究院組織運作圖	44
圖 2-5：英國技術集團的營運模式	50
圖 2-6：智慧財產技術服務業之產業全貌	53
圖 3-1：研究架構圖	65
圖 4-1：中研院組織架構圖	72
圖 4-2：中研院 公共事務組與研管會組織定位圖	75
圖 4-3：中研院專利申請流程圖	79
圖 4-4：中研院專利管理流程圖	81
圖 4-5：中研院專屬與非專屬授權簽訂流程	83
圖 4-6：國衛院技術移轉室組織定位圖	91
圖 4-7：國衛院專利申請流程圖	94
圖 4-8：工研院的專利與申請與管理流程圖	106
圖 4-9：工研院技術移轉策略圖	113
圖 4-10 國際生物技術發掘及引進評估計畫建立的機制與能力	116