

目 錄

論文摘要.....	I
目錄.....	II
圖目錄.....	IV
表目錄.....	V
第一章 緒論.....	1
第一節 研究動機與目的.....	1
第二節 研究方法.....	3
第三節 研究限制.....	4
第四節 研究架構.....	4
第二章 文獻回顧.....	5
第一節 資訊科技對生產力影響的相關文獻.....	6
第二節 人力資源與資本及技術進步相關文獻....	8
第三節 小結.....	10
第三章 台灣產業資訊科技化現況與跨國比較.....	11
第一節 我國產業資訊科技化現況.....	11
第二節 資訊科技應用於我國製造業生產製程的 情形.....	19
第三節 跨國比較.....	22
第四節 小結.....	27
第四章 研究方法及資料來源.....	29
第一節 研究方法.....	29
第二節 資料來源.....	39
第五章 實證結果與分析.....	43
第一節 資料分析.....	43
第二節 台灣製造業整體實證結果.....	45
第三節 台灣製造業四大產業實證結果.....	50

第四節 小結.....	58
第六章 結論與建議.....	62
第一節 結論.....	62
第二節 建議與未來研究方向.....	63
參考文獻	64
附錄 A	70
附錄 B	75

圖目次

圖 3.1	我國資訊硬體產業發展趨勢.....	12
圖 3.2	我國資訊軟體產業發展趨勢.....	13
圖 3.3	我國通訊產業發展趨勢.....	14
圖 3.4	我國各行業電腦使用概況.....	15
圖 3.5	我國各行業網路建置暨應用概況.....	16
圖 3.6	我國各行業資訊經費支出占整體資訊總金額的比例.....	17
圖 3.7	2002 年與 2001 年我國資訊經費支出結構的比較.....	18
圖 3.8	2002 年各行業資訊經費支出結構的比較.....	18
圖 3.9	製造業自動化設備值比.....	20
圖 5.1	自動化設備佔總固定資本的比例.....	59

表目次

表 3.1	我國資訊硬體產業各年度產值成長率.....	12
表 3.2	我國資訊軟體產業各年度產值成長率.....	13
表 3.3	我國通訊產業各年度產值成長率.....	14
表 3.4	我國製造業各行業自動化設備投入表.....	21
表 3.5	我國製造業近兩年來投資自動化之效益.....	22
表 3.6	IMD 統計台灣技術基礎設施相對於先進國之差距.....	23
表 3.7	各國固定電話線路用戶數及行動電話使用人數發展情況.....	26
表 3.8	各國於個人電腦、網路主機數及網路用戶數成長情形.....	27
表 4.1	本研究各變數與其資料來源.....	42
表 5.1	製造業中分類產業之基本資料.....	44
表 5.2	以自動化設備為被解釋變數的製造業整體實證結果.....	47
表 5.3	以總要素生產力為被解釋變數的製造業整體實證結果.....	48
表 5.4	以自動化設備為被解釋變數的民生工業整體實證結果.....	51
表 5.5	以總要素生產力為被解釋變數的民生工業整體實證結果.....	52
表 5.6	以自動化設備為被解釋變數的金屬工業整體實證結果.....	53
表 5.7	以總要素生產力為被解釋變數的金屬工業整體實證結果.....	54
表 5.8	以自動化設備為被解釋變數的化學工業整體實證結果.....	55
表 5.9	以總要素生產力為被解釋變數的化學工業整體實證結果.....	56
表 5.10	以自動化設備為被解釋變數的電機工業整體實證結果.....	57
表 5.11	以總要素生產力為被解釋變數的電機工業整體實證結果.....	58
表 5.12	以自動化設備為被解釋變數的實證結果總整理.....	60
表 5.13	以總要素生產力為被解釋變數的實證結果總整理.....	61
表 A.1	衡量生產力的方法.....	74