

編碼：RES-99-02

行政院主計處委託研究

縣市別重要勞動統計編製之研究

受委託單位：國立清華大學

計畫主持人：莊慧玲
冼芻蕘

行政院主計處編印

印製日期：99 年 11 月

目 錄

	頁次
目 錄	i
摘要	ii
表目錄	iii
第一章 緒論	1
第一節、研究背景與目的	1
第二節、研究範圍與內容	2
第二章 文獻回顧	4
第一節、估計方法相關文獻	4
第二節、區域別失業率實證文獻	7
第三章 研究方法	14
第一節、指數平滑模型	14
第二節、State-Space Model	15
第三節、模型選擇	17
第四章 研究發現與分析	22
第一節、誤差分析	22
第二節、排序分析	25
第三節、週期分析	27
第四節、其它指標	29
第五章 結論與建議	88
第一節、主要研究發現	88
第二節、結論與建議	89
第三節、研究限制	91
參考文獻	93
附錄一、1994~2009 年度估計結果彙整	96
附錄二、期末審查會議簡報資料	160
附錄三、專學家學者座談會會議記錄	182

摘要

隨著經濟發展的日趨多元與日漸快速，區域別勞動市場的特徵差異也日益明顯，因此，針對區域別編製勞動統計指標，以呈現地區性勞動市場的特徵有其重要性。本研究計畫之主要目的，即是要參考相關文獻的作法，來建構一適合台灣資料特性的模型，利用現有的人力相關資料，來推估縣市別的重要勞動統計指標。本計畫首先根據 2009 年資料進行指數平滑模型(Exponential Smoothing Model)，以及 State-Space Model 之模型測試，結果發現 State-Space Model 的推估平方誤差整體表現較優，因此就模型選擇而言，文獻上常用之 State-Space Model 應用於台灣勞動市場月失業率的推估應屬合宜。本計畫以 State-Space Model 來推估 23 縣市 1994~2009 年的月失業率，主要的分析結果發現：縣市間的失業率在不同月份確實有所差異，換言之，縣市別區域特徵對各縣市之失業狀況有相當重要之影響。就推估誤差而言，本計畫針對各縣市所計算的平方誤差值顯示，全台 23 縣市在 2000~2009 年的 MSE 值以台北縣的 0.0010 為最低，最高則為澎湖縣的 0.0659。若就 23 縣市的加總結果來看，其平方誤差均相當接近零，隱含推估平方誤差非常些微。就排序分析結果來看，若以較大範圍的高、中、低失業率區域的分類為基準，則各月份推估失業率大致都與其對應的年平均失業率的高、中、低分類特徵一致。此外，由模型估計結果可得知，月推估資料較易呈現出縣市間的差異狀況，或許有助於進一步了解縣市區域特徵與其失業率高低的因果關係，惟因失業統計指標為稀少樣本推估產生之結果，其確度受樣本數多寡影響較大。若由政策評估的角度來看，現行以半年為週期公布之失業率資料，應足以有效掌握失業率較大幅度的變動情況，以作為政策規劃之參考依據。最後，勞參率月推估結果在縣市間平均數與變異數之特徵，與半年期及一年期公布資料在縣市間平均數與變異數之特徵頗為一致，即勞參率平均值的差異不大，但變異數則相對較大。

表目錄

表 1.縣市別勞參率：2007.01-2009.12	3
表 2. 區域別失業率文獻之主要研究結果彙整.....	12
表 3.指數平滑模型失業率推估結果---2009 年 1-12 月	20
表 4. State-Space Model 失業率推估結果---2009 年 1-12 月	21
表 5-1. State-Space Model 失業率月推估結果---基隆市 2000-2009 年.....	32
表 5-2. State-Space Model 失業率月推估結果---台北市 2000-2009 年.....	33
表 5-3. State-Space Model 失業率月推估結果---台北縣 2000-2009 年.....	34
表 5-4. State-Space Model 失業率月推估結果---宜蘭縣 2000-2009 年.....	35
表 5-5. State-Space Model 失業率月推估結果---桃園縣 2000-2009 年.....	36
表 5-6. State-Space Model 失業率月推估結果---新竹市 2000-2009 年.....	37
表 5-7. State-Space Model 失業率月推估結果---新竹縣 2000-2009 年.....	38
表 5-8. State-Space Model 失業率月推估結果---苗栗縣 2000-2009 年.....	39
表 5-9. State-Space Model 失業率月推估結果---台中市 2000-2009 年.....	40
表 5-10. State-Space Model 失業率月推估結果---台中縣 2000-2009 年.....	41
表 5-11. State-Space Model 失業率月推估結果---彰化縣 2000-2009 年.....	42
表 5-12. State-Space Model 失業率月推估結果---南投縣 2000-2009 年.....	43
表 5-13. State-Space Model 失業率月推估結果---雲林縣 2000-2009 年.....	44
表 5-14. State-Space Model 失業率月推估結果---嘉義市 2000-2009 年.....	45
表 5-15. State-Space Model 失業率月推估結果---嘉義縣 2000-2009 年.....	46

表 5-16. State-Space Model 失業率月推估結果---台南市 2000-2009 年.....	47
表 5-17. State-Space Model 失業率月推估結果---台南縣 2000-2009 年.....	48
表 5-18. State-Space Model 失業率月推估結果---高雄市 2000-2009 年.....	49
表 5-19. State-Space Model 失業率月推估結果---高雄縣 2000-2009 年.....	50
表 5-20. State-Space Model 失業率月推估結果---屏東縣 2000-2009 年.....	51
表 5-21. State-Space Model 失業率月推估結果---澎湖縣 2000-2009 年.....	52
表 5-22. State-Space Model 失業率月推估結果---花蓮縣 2000-2009 年.....	53
表 5-23. State-Space Model 失業率月推估結果---台東縣 2000-2009 年.....	54
表 6. 台北縣市合併失業率推估結果與實際資料平方誤差.....	55
表 7. State-Space Model 失業率推估結果---台灣地區 2000-2009 年.....	56
表 8-1. 各縣市月失業率排序---2000 年	57
表 8-2. 各縣市月失業率排序---2005 年	58
表 8-3. 各縣市月失業率排序---2009 年	59
表 9-1. 失業率發布週期之比較---2000 年	60
表 9-2. 失業率發布週期之比較---2001 年	61
表 9-3. 失業率發布週期之比較---2009 年	62
表 10-1. State-Space Model 勞參率月推估結果---基隆市 2000-2009 年.....	63
表 10-2. State-Space Model 勞參率月推估結果---台北市 2000-2009 年.....	64
表 10-3. State-Space Model 勞參率月推估結果---台北縣 2000-2009 年.....	65
表 10-4. State-Space Model 勞參率月推估結果---宜蘭縣 2000-2009 年.....	66
表 10-5. State-Space Model 勞參率月推估結果---桃園縣 2000-2009 年.....	67

表 10-6.	State-Space Model 勞參率月推估結果---新竹市 2000-2009 年.....	68
表 10-7.	State-Space Model 勞參率月推估結果---新竹縣 2000-2009 年.....	69
表 10-8.	State-Space Model 勞參率月推估結果---苗栗縣 2000-2009 年.....	70
表 10-9.	State-Space Model 勞參率月推估結果---台中市 2000-2009 年.....	71
表 10-10.	State-Space Model 勞參率月推估結果---台中縣 2000-2009 年.....	72
表 10-11.	State-Space Model 勞參率月推估結果---彰化縣 2000-2009 年.....	73
表 10-12.	State-Space Model 勞參率月推估結果---南投縣 2000-2009 年.....	74
表 10-13.	State-Space Model 勞參率月推估結果---雲林縣 2000-2009 年.....	75
表 10-14.	State-Space Model 勞參率月推估結果---嘉義市 2000-2009 年.....	76
表 10-15.	State-Space Model 勞參率月推估結果---嘉義縣 2000-2009 年.....	77
表 10-16.	State-Space Model 勞參率月推估結果---台南市 2000-2009 年.....	78
表 10-17.	State-Space Model 勞參率月推估結果---台南縣 2000-2009 年.....	79
表 10-18.	State-Space Model 勞參率月推估結果---高雄市 2000-2009 年.....	80
表 10-19.	State-Space Model 勞參率月推估結果---高雄縣 2000-2009 年.....	81
表 10-20.	State-Space Model 勞參率月推估結果---屏東縣 2000-2009 年.....	82
表 10-21.	State-Space Model 勞參率月推估結果---澎湖縣 2000-2009 年.....	83
表 10-22.	State-Space Model 勞參率月推估結果---花蓮縣 2000-2009 年.....	84
表 10-23.	State-Space Model 勞參率月推估結果---台東縣 2000-2009 年.....	85
表 11-1.	勞參率縣市別之比較---2000 年	86
表 11-2.	勞參率縣市別之比較---2009 年	87

第一章、緒論

第一節、研究背景與目的

人力資源的有效運用是促進經濟成長的主要原動力之一，因此，各國政府均有編製各種不同的勞動統計指標，來呈現勞動市場的動態，並可據以研擬相關政策措施，以促進人力資源的有效運用。以台灣為例，自 1962 年開始，即進行人力資源調查統計¹，定期發布重要人力統計指標如勞動力、勞動力參與率(以下簡稱勞參率)及失業率等，並分析其變動趨勢。歷年來所累積的人力調查相關資料，不僅提供相關政策措施在制定與評估上有用的參考依據，對促進國內人力相關研究的發展亦助益良多。

隨著經濟發展的日趨多元與日漸快速，區域別勞動市場的特徵差異也日益明顯，江豐富與劉克智(2005)針對 1987 至 2001 年間縣市別失業率所作的長期追蹤研究即發現：「縣市失業率差異確實存在，且與縣市固定效果差異呈現同向變動，因此，各縣市之失業率及其間的長期差異，有相當程度是因各縣市的區域固定特性所造成」。除了失業率外，表 1 所呈現的縣市別勞參率也有相當明顯的差異，以 2009 年 7-12 月的資料來看，勞參率最低的澎湖縣(49.5%)與最高的台南市(60.5%)，其間差距有 11.0 個百分點之多，足見縣市別勞動市場特徵差異狀況值得重視，因而針對縣市別編製重要的勞動統計指標有其必要性。

目前有關縣市別勞動統計指標，大都以年資料或半年資料為基準來編製，隨著經濟發展變化速度的加速，在時間面向上更為密集之勞動統計指標的需求日益殷切，換言之，按月發布的縣市別勞動統計指標，才能更為立即的呈現不同區域勞動市場之動態。惟以人力資源調查現有樣本戶數為基礎，要直接利用來編製勞動統計指標，可能會出現一些問題，以失業率為例來說明，因為失業總樣本數不大，若再區分縣市別，樣本數將更少。由人力運用調查之 15~65 歲樣本所呈現的特徵即可得知，以「無工作在找工作或已找工作在等待結果」這一類所代表的失業樣本來看，在 1994 年的新竹縣與澎湖縣，以及 2000 年的澎湖縣與台東縣的樣

¹我國人力資源統計，開辦初期係由當時的台灣省政府社會處負責辦理。自 1978 年開始，改由行政院主計處負責辦理臺灣地區勞動力調查業務，並由按季調查改為按月調查，以便更為密集的觀察人力供給之動態。

本數皆不到 10 個。以此小樣本數來編製縣市別失業率，會產生樣本數代表性不足而造成的偏誤問題。有鑑於此，美國勞工統計局(U.S. Bureau of Labor Statistics)在編製地區性失業(Local Area Unemployment)統計指標時，即採用模型推估的作法，結合其他相關調查資料，如失業保險給付資料與就業統計資料(Current Employment Statistics)等，來推估區域別的失業統計指標。

第二節、研究範圍與內容

如前所述，針對小區域所計算的相關統計值，在傳統上受到小樣本問題的限制，而使得直接利用調查資料所得出的估計值有所偏誤，此問題在失業率指標上，更是備受關注。導因於此，如何產生可信賴的小區域地區特徵統計指標之估計值，遂成為重要的研究課題。基此，本研究計畫之主要目的，即是要參考相關文獻的作法，來建構一適合台灣資料特性的模型，利用現有的人力相關資料，來推估縣市別的重要勞動統計指標，包括勞參率與失業率等等。

在模型設定方面，本研究計畫先利用一年期的資料，分別測試一較為簡易操作的指數平滑模型(Exponential Smoothing Model)，以及文獻上較為常用的 State-Space Model，再據以確定較為合適之模型。在最適模型的篩選方面，主要將考慮下列幾個面向，一為由模型所推估而得之縣市別資料加總所呈現的總體資料，與現有人力資源調查資料的一致性，即反映 aggregate 與 disaggregate 的一致性問題。另一為時間序列面向的一致性測試，即 time consistency 的確認。最後，在模型測試檢驗符合加總面向與時間序列面向的一致性要求後，本計畫將進一步將模型推估程序，建立成可便利操作之執行架構。

本報告共有五章，第一章緒論說明本計畫之研究背景與目的，以及研究範圍與內容，第二章介紹本計畫研究方法相關理論與區域別失業率實證文獻之發展，第三章分別說明本計畫採用之指數平滑模型與 State-Space Model 的基本架構，以及模型選擇的分析結果，第四章分別就誤差分析、排序分析、週期分析與其他指標等面向，討論本研究主要的估計結果，最後則為本研究計畫的結論與建議。

表 1. 縣市別勞參率：2007.01-2009.12

	2007 年		2008 年		2009 年	
	1-6 月	7-12 月	1-6 月	7-12 月	1-6 月	7-12 月
臺灣地區 Taiwan Area	58.2	58.4	58.2	58.3	57.8	58.0
北部地區 Northern region	58.1	58.3	58.2	58.4	57.8	57.9
臺北市 Taipei City	55.5	55.9	56.1	56.5	56.1	57.0
基隆市 Keelung City	56.1	56.3	55.5	55.4	53.9	55.4
新竹市 Hsinchu City	60.3	60.7	59.9	60.7	59.9	60.4
臺北縣 Taipei County	59.1	59.2	59.2	59.4	59.3	58.7
宜蘭縣 Yilan County	58.3	58.4	56.6	56.9	56.1	57.1
桃園縣 Taoyuan County	59.9	59.7	59.7	59.8	58.4	58.3
新竹縣 Hsinchu County	57.9	58.2	57.7	57.8	55.7	56.2
中部地區 Central region	58.4	59.0	58.8	58.9	58.5	58.8
臺中市 Taichung City	59.0	58.9	59.2	58.9	58.9	59.0
苗栗縣 Miaoli County	57.4	58.0	58.0	57.4	57.2	57.4
臺中縣 Taichung County	58.9	59.9	60.1	60.5	59.6	60.2
彰化縣 Changhua County	57.4	58.5	57.5	58.3	57.2	58.2
南投縣 Nantou County	58.8	59.0	58.9	58.2	58.6	58.7
雲林縣 Yunlin County	58.6	59.1	58.6	58.2	59.0	58.3
南部地區 Southern region	58.0	58.0	58.0	57.9	57.3	57.5
高雄市 Kaohsiung City	56.1	57.0	57.0	56.6	56.5	56.3
嘉義市 Chiayi City	55.0	55.2	53.9	55.9	54.3	56.0
臺南市 Tainan City	60.5	60.6	60.7	60.7	60.5	60.5
嘉義縣 Chiayi County	57.7	57.7	58.7	57.8	57.1	58.1
臺南縣 Tainan County	59.8	60.1	59.1	59.9	58.0	58.8
高雄縣 Kaohsiung County	59.2	57.6	58.2	57.9	57.9	58.0
屏東縣 Pingtung County	57.1	57.0	57.0	56.7	55.9	55.6
澎湖縣 Penghu County	49.3	49.4	49.3	49.2	50.0	49.5
東部地區 Eastern region	57.7	57.4	56.4	56.6	56.7	57.1
臺東縣 Taitung County	58.5	59.4	59.6	58.7	58.3	59.1
花蓮縣 Hualien County	57.1	56.1	54.1	55.3	55.5	55.8

第二章、文獻回顧

誠如緒論所言，因為小樣本問題的限制，對小區域統計值所造成的偏誤問題，在失業指標上所可能產生之影響最為明顯，因而文獻上有關此議題之討論，大都以失業為例來加以說明。基此，本章也以失業率為主來討論本計畫相關文獻之發展。以下將先就估計方法的相關文獻進行說明，繼而再討論國內外有關小區域失業率影響因素之實證研究的發展。

第一節、估計方法相關文獻

文獻上處理小區域小樣本所造成的估計偏誤問題，常採用「借力」的方法來改善小樣本的問題。此借力的概念，可以是來自相似經濟或人口統計特徵的小區域，或是來自跨期間之相同區域，以獲得輔助資訊。近年來，許多文獻更成功地同時運用時間與空間上的資訊來取得協助，並且大幅地改善在小區域估計下所產生的偏誤。此即所謂的 State-Space Model 作法。有關 State-Space Model 之文獻相當豐富，例如 Durbin & Quenneville (1997)、Pfeffermann & Tiller (2006)、Rao & Yu (1994)、Ghosh, Kangia & Kim (1996)等皆是此領域之重要著作。

以 Pfeffermann & Tiller (2006)一文來看，此文主要描述美國勞工統計局 (Bureau of Labor Statistics, BLS)在進行 CPS (Current Population Survey)調查時，在州樣本下所面臨的小樣本問題，造成其直接估計值的信賴度受到質疑，因而此文獻建議運用鄰近地區或是先前調查資料來改善直接估計的偏誤。其中，模型的研究對象為美國五十州與哥倫比亞特區，希望運用合適的橫斷面或時間序列資料之借力模型，藉此產生這五十州與哥倫比亞特區的月就業和月失業估計值。結果顯示出，此 State-Space 之時間序列模型的推估結果，比利用 CPS 資料的直接樣本估計結果更為適當。

簡言之，此文章主要闡述應用分離 State-Space Model 去加總群體的直接調查估計式。而此基準化估計式的評估方法為，在不同區域之直接估計式的聯合模型內列入基準化限制式，此為跨區借力的另一作法，可同時包含過去資料和橫斷面資料。然而，此基準化過程在應用於美國勞工統計局資料有兩個主要的缺點：一、

CPS 的年估計值依然不穩定，這是由於在不同月份的大樣本有部分重疊性質，造成月估計值有高度相關性。二、基準化有回溯性，故對於真實估計值無法提供保護。導因於此，文中列舉三個需要被解決的問題：一、因為 State-Space Model 中的測量誤差有相關性，故須發展出遞迴過濾演算法。二、加入基準化限制式以求得相對應之州基準化估計值。三、求出基準化估計式之變異數。

除了上述跨區借力的作法之外，文獻上對於此小樣本問題的處理還有另一種主流的方法，稱之為「Hierarchical Bayes」(HB)模型。此模型利用追蹤資料(Panel Data)，即不同縣市別、不同頻率的數據所提供的資料作為輔助資料。此外，HB 模型亦包含不同的經濟變數，例如經濟成長率、通貨膨脹率等，另外也考慮了變數在時間上的自我相關等性質，藉此改善全面性人力資料在直接估計時所產生的問題。此模型的優點為，偏誤較少；但由於參數較多，所得出的變異數反而較大。有關此模型之理論架構，可參考 Gilks, Richardson & Spiegelhalter (1996)。應用此模型以估計小區域失業率的文獻亦不少，如 Datta, Lahiri, Maiti & Lu (1999) 與 You, Rao & Gambino (2003)等。

You, Rao & Gambino (2003)係以加拿大勞動力調查(LFS)來直接估計省份內部的失業統計值時，因面臨小樣本問題而產生信賴度偏低的統計量。故此文獻作者建議利用橫斷面和時間序列模型，同時在跨時與跨區上「借力」，藉此產生人口普查都市區 CMAs 和人口普查聚集區 CAs 之基礎模型的失業率估計值。其中，模型的研究對象為加拿大 62 個人口普查聚集區，而資料來源取自 1999 年一月至六月份之 LFS 資料。明確地說，此模型被設置在 HB 架構下，將月就業保險受益人資料視為輔助的共變數，並應用吉氏抽樣法(Gibbs Sampling Method)來產生樣本與相關的 HB 估計量。

此文獻並區分三種模型進行比較分析，分別為：橫斷面與隨機漫步時間序列模型(HB1)、LFS 的直接估計(HB2)，以及 Fay-Herriot 模型(HB3)。其中，Fay-Herriot 模型只包含當前某一特定時點下的橫斷面資料，藉此評估時間的借力效果。而結果顯示出：一、基礎模型 HB 估計式的確改善了直接估計式，特別是 HB1 模型大幅地改善 LFS 估計值。二、HB1 模型比 Fay-Herriot 模型更有效率。三、利用

穩定的樣本變異數-共變數矩陣是非常有效率的。綜言之，HB 作法的確穩定了直接調查估計值。

Chung, Lee & Kim (2003)一文是少見的以亞洲國家—韓國為研究對象，所進行的有關小區域小樣本限制情況下的估計方法分析之文獻。該文以韓國經濟活動人口調查(EAPS)資料為例，在直接估計小城市的失業統計值時，也是因為產生不準確的估計而提出三種應對方法的研究。

此三種方法分別為：Synthetic Estimator、Composite Estimator 和 HB Estimator。其中，Synthetic Estimator 亦屬於跨區借力的概念，使用小區域之相關區域的鄰近資訊作為輔助資料，藉此得到可靠的估計量。明確地說，將 EAPS 資料分組為兩個同質的子區域，再將每一子區域劃分至四組類別，並且加以運用每一類別下的失業特徵作為輔助資料，同時列入人口普查與居住登記人口作為輔助資訊。因為此估計量是根據較大的樣本數而有一較低的變異數，故比起直接估計量來說也較為精確，但其仍有偏誤的缺點。至於 Composite Estimator，其為直接估計量與 Synthetic Estimator 在一適當的權數下所產生的組合估計量，這是為了平衡 Synthetic Estimator 與對抗不穩定的直接估計量下的一個自然作法。再者，文中也進一步提議一般階層模型中的 HB 估計式，此為藉由輔助變數(例如就業保險等資訊)的多階層模型下，來嘗試調整直接估計量的模型(在 HB 模型中為應變數)。同樣地，利用吉氏取樣求得 HB 估計式以及其後驗變異數。

最後，以韓國資料為例，這三種估計方法在均方誤差之平方根的比較結果顯示出，縱使 HB 估計式的標準差平均而言明顯地小於直接估計式的標準差，但其在某些地區上卻有高度變動。除此之外，雖然在大部分區域下 HB 估計式為有效率估計式，但在某些地區下卻不滿足信賴度準則。因此整體而言，Composite Estimator 是較為準確且有效率的估計量。

綜合上述文獻結果，直接估計在小區域下所產生的小樣本問題，都已有可靠的解決方法做為參考依據。這些不同研究方法的目的，無非皆是希望失業率這一重要的經濟指標，可透過適當的模型推估方法來進行估計，以避免因為代表

性與加總性之間的差距問題而產生偏誤，並期能建構出真實反映區域特徵的失業率指標。

第二節、區域別失業率實證文獻

不論是 State-Space Model 的估計作法，或是 HB 模型的估計作法，為使得估計誤差縮小，在估計過程中勢必需要借助可反映區域別特徵差異的變數作為輔助資料來源。基此，本計畫藉由區域別失業率實證文獻的探討，以了解影響區域別失業率之主為因素為何，作為後續模型建構過程中變數選取之參考依據。國內外有關區域別失業率影響因素之實證研究頗為豐富，以下將分別進行說明與討論。

國內相關文獻

利用台灣縣市別資料來進行失業率影響因素之實證研究不少，例如劉鶯釧、黃智聰(2003)、Chuang & Lai (2008)、江豐富、劉克智(2005)與胡均立(2008)等皆是有關此課題之重要文獻。

劉鶯釧、黃智聰(2003)一文採用簡單的普通最小平方法，分別估計出縣市別失業率差異的決定因素。主要估計結果發現，男性比例、年齡、教育、服務業的就業比例、專技人員就業比例、上年度的平均每月收入對數值、以及代表 1999 至 2002 年等四個年份的虛擬變數等，是造成台灣縣市別失業率差異的主要原因。除了專技人員就業比例及上年度的平均每月收入對數值呈負向影響外，其餘變數皆呈正向影響。從縣市別男性失業率角度切入所得到之結果指出，男性教育程度比例、代表 1999 至 2002 年等四個年份的虛擬變數呈顯著的正向影響，工業部門的就業比例、專技人員比例、自營作業者比例、上年度受僱者的平均每月收入對數值呈負向影響。最後分析影響縣市別女性失業率差異的結果顯示，服務業的就業比例、雇主從業人口比例及代表 2002 年的虛擬變數的影響方向為正，而專技人員比例、受政府僱用從業人口比例的影響方向為負。

Chuang & Lai (2008)則以台灣地區 23 縣市的追蹤資料，來解釋近年來各縣市別失業率差異的主要原因。該文以 1995~2004 年台灣 23 個地區的 Panel Data 檢視可能導致持續性區域差異的因素，並應用固定效果模型(Fixed Effect Model)和隨機效果模型(Random Effect Model)來進行估計。主要的研究發現指出：家庭因素(有偶女性百分比、扶養比例、自有住宅比)、人口結構(高等教育程度人口、青年占勞動比)、產業結構(農業人口佔總工作人口比、服務業人口佔總工作人口比)及生活環境對縣市別失業率都有顯著影響。

江豐富、劉克智(2005)一文利用行政院主計處 1987 年至 2001 年台灣各縣市男女年齡組別人力資源的長期追蹤資料，採用雙因子固定效果估計法進行估計，探討台灣失業率的長期演變及惡化原因，並提出產業結構的改變、最低工資以及外籍勞工的引進等制度因素，皆可能使得失業率上升。其研究結果特別指出：台灣近年來失業問題的惡化導因於勞動需求面的失調，故模型中考慮五種影響勞動需求的全國性總體和政策變數，即勞基法受檢廠數指數(對失業率有正向影響)、外籍勞工在台人數指數(正向影響)、基本工資指數(正向影響)、全台營造業就業人數佔總就業人數比(負向影響)、全台廠商新登記家數指數(負向影響)。顯示出各縣市失業率與外勞引進量、基本工資水準和勞基法執行範圍等總體性政策呈高度正相關。由此研究之估計結果可知，男性勞工相對於女性而言，較易受景氣循環和外勞政策影響；而女性勞工相對於男性而言，較易受勞基法執行狀況和基本工資調整的影響。

胡均立(2008)以台灣 23 縣市之 1998 年至 2006 年的追蹤資料，並依據「縣市別重要指標」的區域劃分方式，將台灣大致上區分為北部、中部、南部及東部四大區域個別分析，運用主要針對不明確性及資訊不完整性之灰色系統理論分析法找出與失業率灰關聯度較高之因子，再透過這些因子進行失業率之「灰預測」。

基本統計量分析結果顯示東部地區的平均失業率最為嚴重，其次為南部地區，不過就標準差來看，東部地區最小，南部地區次之，由此可推論此兩區域失業率較高亦較為集中，失業問題相對較為嚴重。因此，欲探討台灣失業率問題時，有必要考慮不同縣市本身特色、產業發展重點等，再就不同縣市別來分析其失業

狀況，以找出各縣市與失業率變動最相關的因素。又此篇文獻的主要研究發現為：1999~2006 年台灣地區失業率的變化可能與 45-64 歲人口、服務業人口、高等教育人口比例以及營利事業家數有密切的關係，其中前三項與各縣市失業率關聯度亦較高，意即在產業結構上，以服務業與失業率的關聯性最高；在人口的年齡層分布上，45-64 歲的中高齡人口與失業率的變動關聯性最大；另外，教育程度的整體提升也與失業率有密不可分的關係。

國外相關文獻

Marston (1985) 為較早探討區域間失業率存在差異性之文獻，主要研究目的是以失業的「均衡理論」(Equilibrium Theory)與「失衡理論」(Disequilibrium Theory)來檢視區域間失業率差異的解釋力。失業的「均衡理論」意為各地區的「均衡失業率」——又可稱為「自然失業率」，由於各地區域特徵變數的不同，造成各地區間產生均衡失業率差異，並非由勞動市場供需面受到衝擊所導致，所以這些區域特徵變數被稱為造成區域間失業率差異的「均衡因素」(Equilibrium Factors)。

失業的失衡理論主要分為兩類：一為純粹總體經濟失衡；另一為區域間失衡。總體經濟失衡為當經濟蕭條或擴張時，造成各區域間失業率皆上升或下降之現象，此衝擊為全國性、整體性的，故不會影響區域間失業率差異增加或減少的幅度。而區域間失衡來自於總和勞動需求或供給因受某些衝擊，而導致某些區域失業率有所變動，而這些造成區域性勞動市場供需變動的衝擊因素，在文獻上稱之為「失衡因素」(Disequilibrium Factors)。

Marston(1985)採用美國 1974 至 1978 年的 CPS 調查資料及 1970 年的「每十年普查」(Decennial Census) 資料進行研究，其主要實證結果顯示有二，一、均衡理論能正確預測失業率差異與各項均衡因素的關係，但失衡理論則不成立。換言之，失業率愈高的區域，其工資率與失業保險愈高，且其氣候與舒適度也愈具吸引力；二、政府在高失業率區域所進行的創造就業計畫，將吸引其他地區的工作搜尋者前往這些區域尋職。因此，若在實施工作創造計畫的同時，能同步減

少這些地區的吸引力或是改善當地的勞動素質，那麼政府所推行之政策對這些高失業率區域的失業率將有明顯改善效果。

後續相關文獻有許多都與 Marston (1985)的理論基礎與實證結果大抵相近，如 Hyclak & Johnes (1987)、Partridge & Rickman (1995)、Partridge & Rickman (1997)等相關研究。這些文獻顯示區域失業率的差異與各地區本身之特性，具有強烈相關性。之後有些學者認為若單單只考慮勞動供需面，不足以完整呈現出區域間失業率之差異，例如 Fischer(1986)和 Hyclak & Johnes (1987)等研究則分別加入地理區位與交易區距離因素之考量。

Hyclak & Johnes (1987)採用 1971 年至 1982 年間美國賓夕維尼亞州的 43 個「勞動市場區域」(Labor Market Areas, LMAs)的季資料，來探討當地勞動市場之充分就業失業率(Full Employment Unemployment Rates, FEUR)，即所謂之「自然失業率」的決定因素，其主要實證結果發現有二項：一、FEUR 與勞動市場區域的大小、距離呈正向關係，意即離主要市場距離越遠的地區，則其充分就業失業率越高；各地區的工資水平越高，其充分就業失業率亦越高；二、FEUR 與公路長度呈反向關係；此篇有別於其他研究之處，即是加入公路長度、交易區的距離等特殊變數之考量。簡言之，離主要市場距離越遠的地區，其 FEUR 越高，勞動市場區域小且交通越方便，其充分就業失業率亦越低，以上皆是導致各區域間充分就業失業率差異的主要因素。

Partridge & Rickman (1995) 根據美國平均失業率在 1972 年至 1992 年各期間失業率的相關係數，發現在 1980 年代期間可能發生結構性破壞。透過古典經濟理論之觀點與實證的結合，找出可能會導致州際間失業率差異之因素，再利用實證資料證明其一致性。此篇探討勞動市場與產業市場結構變動兩面向對美國各州際間失業率差異的影響。在產業市場結構之部分，其認為州際間失業率的差異主要來自於兩部分，一為全國性產業結構重整；另一為各州特有之特性，例如：當地人口的性別、教育程度、年齡結構，或各州產業優勢，如觀光區域、房市價格差異。由其實證研究結果得知，全國性產業結構重整對各州際間失業率變動之影響較不顯著，大多數州的就業率變動都具有「州特性」(State-Idiosyncratic)的現

象且呈現明顯的差異，但是，這些州特性所造成的就業成長為「循環性的」(Cyclical)現象，而此成長僅維持四年期間，之後則並沒有顯著影響效果，就長期而言並無持續性影響力。有關勞動市場部分，根據實證發現，較高教育或是人力資本會增加勞動需求且對失業率有相對較大的影響，因此，在大學畢業生比例越高的州，就有越低的失業率。

同樣地在 Partridge & Rickman (1997)的研究中，採用 1972 年至 1991 年美國鄰近 48 個區域(州)別的長期追蹤資料來進行分析，其實證結果亦顯示，美國各區域間存在顯著的「均衡差異」(Equilibrium Differences)，因為其發現教育、住家所有權、居住型式、產業組合、國際移民、犯罪、舒適度等區域特有的均衡變數對各區域間之均衡失業率，具有相當顯著之均衡差異，此外，在解釋均衡差異時發現移居成本對失業率亦有顯著的影響。

Taylor & Bradley (1997)則認為面對歐洲長期失業問題時，多數研究之重點在探討造成歐洲國家失業率長期向上趨勢的原因，而較少關注在個別國家內失業率的地區差異。為了更加了解造成失業率差異的原因，轉而研究為何失業率在個別國家內有顯著的地區差異。另外也探討失業率在個別國家內的地區差異，是否有相同的決定因子。該文採用 1984~1994 年歐洲三大經濟國-德國、義大利、英國的地區性失業差異做統計分析，並探討造成各地區勞動市場不平衡的各種均衡因素。例如：各縣市的經濟與發展結構、就業者的入口與行職業結構、從業者的身分與公私部門結構、勞動生產力與薪資成本之差距、基礎建設以及人力資本投資等「區域特定」因子，其對區域間失業率差異之影響。實證研究發現區域間長期存在著失業率的均衡差異，其主要因素來自於國家景氣波動、單位勞動成本、輸出產業成長、地區都市化程度、地區勞動市場大小等均衡因素變數的影響。

Feasel & Rodini (2002)則以 Partridge & Rickman (1997)研究美國區域間失業率之作法為基礎，將研究範圍縮小至加利福尼亞州境內各郡際間失業率之差異，乃是少數以「郡級」(County-Level)資料探討區域間失業率差異之文獻。採用 1980 與 1990 美國加州資料，以 OLS 的方式檢視加州各郡失業率差異的原因與影響效果，研究發現個別區域的失業率有相當程度的差異性與持續性，其主要實證結

果有二：一為年齡、性別、各郡間遷移、教育程度等區域均衡因素變數對郡際間失業差異存在顯著的影響；二為青少年、老年及低教育勞工具有愈低遷移傾向，其失業率愈高，換言之，失業率愈高的郡級，其有愈低的遷移率。

綜合國內外有關區域別失業率的實證研究文獻，本計畫將影響區域別失業率之主要因素整理如表 2 所示。

表 2. 區域別失業率文獻之主要研究結果彙整

變數類別	變數名稱	主要研究發現
人口特徵變數	★性別: 男性	大多數研究結果顯著 負向影響力，少數研 究正向影響力
	★年齡: 青年 (15-24 歲佔勞動力比例)	顯著正向影響力
	老年 (55 歲以上佔勞動力比例)	大多數研究結果顯著 負向影響力，少數研 究正向影響力
	★教育程度: 高中文憑以下	顯著正向影響力
	大學文憑以上	大多數研究結果顯著 負向影響力，少數 研究正向影響力
	★女性結婚比例	顯著正向影響力
	依賴人口比例(被扶養比例)	負向影響力

產業變數	服務業	顯著正向影響力
	★製造業	部分研究結果顯著正向影響力，部分顯著負向影響力
	★營造業	顯著正向影響力
環境變數	★都市化程度	顯著負向影響力
	人口密集度	正向影響力
	△犯罪率	正向影響力
勞動流動變數	★住家所有權	顯著正向影響力
	移出率	顯著正向影響力
	移入率	負向影響力
勞動市場變數	專技人員就業比例	顯著負向影響力
	實質工資成長率	正向影響力
	★每人平均實質工資	影響效果不一定
全國性總體 與政策變數	失業保險	影響效果不一定
	基本工資指數	顯著正向影響力
	外籍勞工在台人數	顯著正向影響力
失衡變數	△全國性就業成長率	顯著負向影響力
	△地區性就業成長率	顯著負向影響力
交通變數	△公路長度	負向影響力
	△交易區的距離	正向影響力

★ 研究區域別失業率文獻的常見變數

△ 不常見之特別變數

※ 顯著性代表至少超過 10%顯著水準

第三章、研究方法

根據前一章的文獻探討可得知，因應小區域小樣本可能造成的偏誤問題，文獻上較為常用之改善作法為 State-Space Model 與 HB Model 的模型推估作法。基於美國 BLS 係採用 State-Space Model 來處理小區域小樣本問題，且 HB 模型在使用上有其限制，以失業率為例，需假設各縣市按月失業率變動十分緩慢，才能應用 HB 估計法，又 Chung, Lee & Kim (2003) 應用韓國資料之研究亦指出 HB Model 所得估計結果在某些區域有高度變動，表現相對較不穩健，故本計畫以 State-Space Model 為文獻上常用模型的優先選擇。此外，本計畫另嘗試可簡易操作之指數平滑模型推估作法來作為比較。換言之，本計畫所嘗試之研究方法有兩類，第一類為直接推估且簡易操作的指數平滑模型，第二類為文獻上常用之 State-Space Model。以下將以失業率的推估為例來說明此兩類模型的基本架構。再利用 2009 年中南部 14 個縣市的月資料，來檢測此兩類模型應用於縣市別失業率月推估的推估誤差。

第一節、指數平滑模型

指數平滑模型的基本概念係由失業率的定義出發，根據推估失業人口與勞動人口之比例得出初推估失業率如(1)式所示：

$$\text{初推估失業率} = \frac{\text{推估失業人口（該月）}}{\text{勞動人口（上一個半年）}} \quad (1)$$

其中推估失業人口係根據就近的縣市月失業率（譬如苗栗縣，就近的縣市為台中縣市），及該縣市別的失業給付推估出來。在初推估失業率的基礎上，再加入上一個半年的失業率資訊，可得調整推估失業率如下列(2)式：

$$\text{調整推估失業率} = \frac{\text{初推估失業率（該月）} \times \text{失業率（上一個半年）}}{\text{推估失業率（上一個半年）}} \quad (2)$$

以調整推估失業率為基礎，加入上一個月的資訊，以及平滑參數 α 的調整，可得出再調整推估失業率如下列(3)式所示：

$$\begin{aligned} \text{再調整推估失業率} = & \alpha \times \text{調整推估失業率（該月）} + \\ & (1-\alpha) \times \text{再調整推估失業率（上一個月）} \end{aligned} \quad (3)$$

其中有關參數 α 的選取，本研究係參考 Morgan (1996) 的一般經驗法則，在 $\alpha=0.06$ 的設定下，對先取得資料的中南部區域 14 個縣市進行測試推估，所得到的失業率推估結果詳列於表 3，有關表 3 內容的討論分析將於第三節中呈現。

第二節、State-Space Model

本計畫所嘗試之第二類模型，為文獻上常用的 State-Space Model 的一種，其基本模型係對每一個縣或市(i)，每個月(t)的失業率設定分解為：

$$u_{2i,t} = u_{i,t} + s_{i,t} + e_{i,t} \quad (4)$$

其中 $u_{i,t}$ 為一局部線性趨勢 (Local Linear Trend)

$s_{i,t}$ 為一季節成分 (Seasonal Component)

$e_{i,t}$ 為一不規則項 (Irregular Term)

這種 State-Space Model 有時又稱為基本結構式模型(Basic Structural Model, BSM)，有關此模型的詳細說明可參考 Durbin and Koopman (2001)及 Harvey (1989)。

有關失業率的線性趨勢特徵，可由下列模型加以描述：

$$\begin{aligned} u_{i,t} &= u_{i,t-1} + n_{i,t} + v_{1i,t} \\ n_{i,t} &= n_{i,t-1} + v_{2i,t} \end{aligned} \quad (5)$$

其中 $n_{i,t}$ 為 $u_{i,t}$ 的斜率且具有隨時間變動(Time-Varying)的特徵， $v_{1i,t}$ 及 $v_{2i,t}$ 分別代表其對應的誤差項。有關季節成份的 $s_{i,t}$ ，則可由虛擬變量季節成份(Dummy Variable Seasonal Component)模型說明如下：

$$s_{i,t} = -s_{i,t-1} - s_{i,t-2} \dots - s_{i,t-11} + v_{3i,t} \quad (6)$$

其中 $v_{3i,t}$ 為對應之誤差項。

根據上述之模型架構，我們需要一個失業率推估量的初始值 $u_{2i,t}$ (見上列(4)式)來啟動推估程序。 $u_{2i,t}$ 分以下兩階段進行估算：

(i) 利用失業給付資料推估出來的失業率²，其推估模式如下：

$$u_{0i,t} = \{\alpha + \beta_1 \times (tb_{i,t} - tb_{i,t-1}) + \beta_2 \times fb_{i,t}\} \times 100 / lf_{i,t} \quad (7)$$

其中 α 、 β_1 和 β_2 為對應之參數； $tb_{i,t}$ 及 $tb_{i,t-1}$ 為本月及上個月失業給付件數 (包含初次核付及再次核付)； $fb_{i,t}$ 為本月失業給付件數 (初次核付)； $lf_{i,t}$ 為本月勞動力。

參數 α 、 β_1 和 β_2 則是根據以下線性迴歸模型來決定：

$$ruemp_{i,t} = \alpha + \beta_1 \times (rtb_{i,t} - rtb_{i,t-1}) + \beta_2 \times rfb_{i,t} + \eta_{i,t} \quad (8)$$

其中 $ruemp_{i,t}$ 為區域失業人口 (譬如台北市的區域失業人口，為台北市/基隆市的區域合併失業人口)， $rtb_{i,t}$ 及 $rtb_{i,t-1}$ 為本月及上個月區域失業給付件數 (包含初次核付及再次核付)； $rfb_{i,t}$ 為本月區域失業給付件數 (初次核付)。以台北市/基隆市為例，所得之參數估計值為 $\alpha = -848$ ， $\beta_1 = 0.0277$ ， $\beta_2 = 0.545$ 。

(ii) 考慮空間上的一致性(Spatial Consistency)，以及時間上的一致性(Temporal Consistency)。其推估模式如下：

²失業給付相關資料來源為行政院勞委會。

$$u_{1i,t} = a \times u_{0i,t} + b \times \text{reg}_{i,t} + (1-a-b) \times \text{ter}_t \quad (9a)$$

$$u_{2i,t} = u_{1i,t} \times \text{hy}_{i,t-1} / \text{ml}_{i,t-1} \quad (9b)$$

(9a)式中 a 和 b 代表參數； ter_t 為台灣地區的失業率， $\text{reg}_{i,t}$ 為區域失業率（譬如台北市的區域失業率，為台北市/基隆市的區域合併失業率）；(9b)式中 $\text{hy}_{i,t-1}$ 為上一個半年的公布失業率， $\text{ml}_{i,t-1}$ 為上一個半年的 u_1 。

參數 a 和 b 的估計是由極小化平均平方誤差（Mean Squared Error）而得，其中平方誤差定義為 $(\text{hy}_{i,t} - \text{mc}_{i,t})^2$ ， $\text{hy}_{i,t}$ 為這一個半年的公布失業率， $\text{mc}_{i,t}$ 為這一個半年的 u_2 。以台北市為例，所得出之參數估計值為 $a = 0.1$ ， $b = 0.1$ ；而基隆市則是 $a = 0.1$ ， $b = 0.3$ 。

第三節、模型選擇

本計畫根據先取得的中南部 14 個縣市之 2009 年月資料，分別應用上述之指數平滑模型與 State-Space Model 進行縣市別失業率之月推估，所得到之推估結果分別呈現於表 3 和表 4。由表 3 的推估結果可得知，2009 年各縣市上半年的失業率相對於下半年為低，上半年各縣市之推估失業率均低於 6%，而下半年期間，各縣市之推估失業率皆高於 5%，而且大多數結果超過 5.5%。從縣市別來觀察則可發現，上半年期間縣市別推估失業率的差異範圍較大，推估失業率最小值出現在 2009 年 5 月屏東縣的 3.70%，最大值則為 5.80%，兩者差距為 2.10 個百分點。下半年期間縣市別推估失業率的差異介於 5.49%至 7.49%之間，差距範圍雖然不相上下，但下半年期間各縣市間的變化則較為明顯，例如台南市的推估失業率在各月間的變化相對較低，在 7-12 月間介於 5.49%至 5.52%之間；嘉義市的變異範圍則相對較大，在 7-12 月期間的變化介於 5.70%至 7.30%之間。

就推估誤差而言，本計畫以平方誤差(Squared Error)來衡量推估的誤差程度，吾人分別以半年期與一年期之平方誤差值來進行分析，各縣市之 1-6 月、7-12 月及 1-12 月的推估平方誤差值呈現於表 3 的最下方六列。以上半年的結果來看，推估平方誤差最小者為南投縣的 0.5501，最大之推估平方誤差出現在屏東縣的

2.1413，兩者相差 1.5912 之多。下半年的推估平方誤差明顯縮小，而且縣市別的差異也較不顯著，推估平方誤差最小者為苗栗縣的 0.0003，推估平方誤差最大的則是澎湖縣的 0.5751，但兩者相差僅為 0.5748，兩者差異較上半年為小。若就全年的平均表現來看，表 3 的資料顯示澎湖縣反而是 14 個縣市中推估平方誤差最小者(0.0737)，推估平方誤差最大者為雲林縣的 0.5517，兩者差異為 0.4780。半年期推估結果與全年期推估結果的一致性相對較低，顯示此模型的推估作法不夠理想。基此，本計畫乃嘗試以文獻上常用之 State-Space Model 針對此 14 個縣市之 2009 年月資料進行失業率的推估。

應用 State-Space Model 之 14 個縣市失業率的推估結果及其平方誤差值呈現於表 4，由表 4 的結果觀之，2009 年各縣市上半年之失業率也是較下半年為低，但相對於表 3 的結果而言，各月間的失業率變異較小，以苗栗縣為例來看，表 3 的資料顯示，推估失業率最小的是 5 月的 3.89%，而推估失業率最大者為 12 月的 6.21%，兩者相差 2.32 個百分點之多；根據表 4 的資料，苗栗縣推估失業率最小者為 1 月的 5.44%，最大者為 8 月的 6.06%，兩者差異僅為 0.62 個百分點。此外，各縣市間的差異現象在表 4 所呈現者，相對於表 3 而言也較為不明顯，根據表 4 的資料來看，推估失業率最大者為南投縣 6 月的 6.34%，而最小者為屏東縣 1 月的 4.83%，兩者相差為 1.51 個百分點。表 3 的資料指出，推估失業率最大的是澎湖縣 12 月的 7.49%，而最小值出現在屏東縣 5 月的 3.70%，兩者相差 3.79 個百分點之多，顯示應用指數平滑模型所得到之失業率推估結果，在各縣市間的差異程度相對較為明顯。

根據 State-Space Model 所估計之失業率的推估平方誤差亦呈現於表 4，不論是半年期的平方誤差值，或是全年期的平方誤差值，本計畫皆可發現 State-Space Model 估計結果的推估平方誤差，相對於指數平滑模型估計結果的推估平方誤差為小。根據本計畫所計算之 14 個縣市的平均平方誤差(Mean Squared Error, MSE)值來看，應用指數平滑模型所得結果之 MSE 值為：1-6 月的 1.2088、7-12 月的 0.1165 以及 1-12 月的 0.3000；而應用 State-Space Model 之估計結果所計算之 MSE 值分別為：1-6 月的 0.0258、7-12 月的 0.0050 以及 1-12 月的 0.0120。因此，若從 MSE 值來看，State-Space Model 失業率推估結果的平均平方誤差較小。此外，

從個別縣市來看，就 1-6 月的推估平方誤差而言，State-Space Model 估計結果的平方誤差在 14 個縣市的表現均較指數平滑模型的推估平方誤差為小，而 7-12 月的結果顯示，14 個縣市中只有苗栗縣與台南縣的推估結果顯示指數平滑模型的表現較好，其他 12 個縣市均是 State-Space Model 的推估結果平方誤差較小。就全年的推估結果平均來看，則 14 個縣市皆呈現 State-Space Model 的推估平方誤差較小的一致結果。

整體而言，不論就時間面向的半年期結果或全年期結果而言，State-Space Model 的推估平方誤差均較指數平滑模型為小。而從個別縣市來看，State-Space Model 在各縣市的推估平方誤差，絕大多數小於指數平滑模型之推估平方誤差。因此，不論從總體平均或個別縣市來看，以平方誤差的指標來衡量，State-Space Model 的整體表現優於指數平滑模型。基此，本計畫後續將以 State-Space Model 之作法，來推估 23 縣市 1994~2009 年的月失業率。

表 3. 指數平滑模型失業率推估結果---2009 年 1-12 月

縣市 月份	苗栗縣	台中市	台中縣	彰化縣	南投縣	雲林縣	嘉義市	嘉義縣	台南市	台南縣	高雄市	高雄縣	屏東縣	澎湖縣
2009 年 1 月	4.30	4.49	4.63	4.31	4.79	4.27	4.25	4.38	4.30	4.41	4.75	4.46	4.01	4.32
2009 年 2 月	4.21	4.50	4.78	4.37	4.89	4.32	4.12	4.28	4.32	4.55	4.82	4.54	3.91	4.17
2009 年 3 月	4.11	4.52	4.91	4.41	4.94	4.33	4.00	4.17	4.33	4.71	4.89	4.63	3.83	4.01
2009 年 4 月	3.99	4.53	5.02	4.44	4.95	4.32	3.90	4.14	4.33	4.86	4.95	4.71	3.77	3.87
2009 年 5 月	3.89	4.55	5.14	4.49	4.98	4.31	3.81	4.07	4.34	5.01	5.00	4.79	3.70	3.73
2009 年 6 月	5.70	5.80	5.80	5.70	5.80	5.60	5.60	5.70	5.50	5.80	5.80	5.70	5.60	5.70
2009 年 7 月	5.79	5.82	5.82	5.78	5.78	5.59	5.70	5.85	5.49	5.83	5.81	5.72	5.65	5.85
2009 年 8 月	5.90	5.85	5.83	5.88	5.74	5.64	5.91	6.07	5.49	5.86	5.84	5.75	5.81	6.09
2009 年 9 月	6.01	5.87	5.84	5.97	5.71	5.63	6.17	6.35	5.49	5.88	5.85	5.75	6.00	6.40
2009 年 10 月	6.07	5.90	5.82	6.05	5.65	5.58	6.48	6.67	5.50	5.89	5.87	5.75	6.16	6.57
2009 年 11 月	6.13	5.93	5.80	6.16	5.59	5.57	6.82	6.95	5.51	5.89	5.88	5.73	6.37	6.95
2009 年 12 月	6.21	5.97	5.76	6.25	5.56	5.52	7.30	7.25	5.52	5.87	5.89	5.72	6.61	7.49
1-6 月推估/公布	4.37/5.70	4.73/5.80	5.05/5.80	4.62/5.70	5.06/5.80	4.52/5.60	4.28/5.60	4.46/5.70	4.52/5.50	4.89/5.80	5.03/5.80	4.81/5.70	4.14/5.60	4.30/5.70
1-6 月(SE)	1.7778	1.1413	0.5675	1.1664	0.5501	1.1556	1.7424	1.5459	0.9604	0.8281	0.5852	0.8010	2.1413	1.9600
7-12 月推估/公布	6.02/6.00	5.89/6.00	5.81/5.90	6.01/5.90	5.67/6.10	5.59/5.90	6.40/5.90	6.52/6.00	5.50/5.80	5.87/5.90	5.86/6.00	5.74/6.00	6.10/5.90	6.56/5.80
7-12 月(SE)	0.0003	0.0121	0.0078	0.0132	0.1835	0.0971	0.2467	0.2739	0.0900	0.0009	0.0205	0.0693	0.0400	0.5751
1-12 月推估/公布	5.19/5.80	5.31/5.90	5.43/5.80	5.32/5.80	5.36/6.00	5.06/5.80	5.34/5.80	5.49/5.90	5.01/5.70	5.38/5.90	5.44/5.90	5.27/5.80	5.12/5.80	5.43/5.70
1-12 月(SE)	0.3691	0.3480	0.1366	0.2327	0.4053	0.5517	0.2121	0.1689	0.4777	0.2699	0.2072	0.2801	0.4661	0.0737

- 說明：
- 1.SE 代表平方誤差(Squared Error)值。
 - 2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。
 - 3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

表 4. State-Space Model 失業率推估結果---2009 年 1-12 月

縣市 月份	苗栗縣	台中市	台中縣	彰化縣	南投縣	雲林縣	嘉義市	嘉義縣	台南市	台南縣	高雄市	高雄縣	屏東縣	澎湖縣
2009 年 1 月	5.44	5.28	5.56	5.40	5.59	5.08	5.16	5.57	5.24	5.35	5.78	5.32	4.83	5.37
2009 年 2 月	5.84	5.56	5.91	5.78	5.98	5.42	5.42	5.80	5.46	5.64	6.09	5.60	5.29	5.89
2009 年 3 月	5.73	5.65	5.92	5.67	6.15	5.64	5.38	5.65	5.63	5.85	6.13	5.66	5.53	6.14
2009 年 4 月	5.76	5.66	5.77	5.70	6.19	5.76	5.37	5.65	5.58	5.79	6.16	5.71	5.43	5.97
2009 年 5 月	5.74	5.73	5.89	5.68	6.18	5.75	5.53	5.94	5.64	5.86	6.14	5.72	5.52	6.06
2009 年 6 月	5.91	5.80	6.06	5.84	6.34	5.78	5.65	6.09	5.66	5.89	6.30	5.82	5.71	6.26
2009 年 7 月	5.98	6.06	6.17	6.00	6.17	5.90	5.93	6.12	5.77	6.13	6.14	5.97	6.03	6.08
2009 年 8 月	6.06	6.07	6.15	6.09	6.18	5.91	5.96	6.12	5.85	6.23	6.18	6.00	6.06	6.09
2009 年 9 月	6.00	6.08	6.08	6.04	6.15	5.89	5.90	6.03	5.78	6.14	6.17	6.01	5.97	5.95
2009 年 10 月	5.91	6.01	5.96	5.95	6.16	5.93	5.83	5.94	5.69	6.04	6.07	5.94	5.82	5.73
2009 年 11 月	5.82	5.98	5.88	5.86	5.98	5.85	5.79	5.90	5.59	5.92	5.93	5.82	5.73	5.60
2009 年 12 月	5.67	5.95	5.84	5.70	5.94	5.78	5.73	5.83	5.49	5.80	5.94	5.79	5.62	5.43
1-6 月推估/公布	5.74/5.70	5.61/5.80	5.85/5.80	5.68/5.70	6.07/5.80	5.57/5.60	5.42/5.60	5.78/5.70	5.53/5.50	5.73/5.80	6.10/5.80	5.64/5.70	5.38/5.60	5.95/5.70
1-6 月(SE)	0.0013	0.0358	0.0027	0.0006	0.0733	0.0008	0.0330	0.0069	0.0011	0.0049	0.0895	0.0037	0.0462	0.0612
7-12 月推估/公布	5.91/6.00	6.03/6.00	6.01/5.90	5.94/5.90	6.10/6.10	5.88/5.90	5.86/5.90	5.99/6.00	5.69/5.80	6.04/5.90	6.07/6.00	5.92/6.00	5.87/5.90	5.81/5.80
7-12 月(SE)	0.0087	0.0007	0.0126	0.0016	0.0000	0.0006	0.0018	0.0001	0.0111	0.0209	0.0051	0.0061	0.0008	0.0002
1-12 月推估/公布	5.82/5.80	5.82/5.90	5.93/5.80	5.81/5.80	6.08/6.00	5.72/5.80	5.64/5.80	5.89/5.90	5.61/5.70	5.89/5.90	6.09/5.90	5.78/5.80	5.63/5.80	5.88/5.70
1-12 月(SE)	0.0004	0.0067	0.0174	0.0001	0.0071	0.0057	0.0262	0.0002	0.0074	0.0002	0.0343	0.0004	0.0294	0.0324

- 說明： 1.SE 代表平方誤差(Squared Error)值。
 2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。
 3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

第四章、研究發現與分析

根據前一章模型選擇的分析討論，本計畫選擇以 State-Space Model 作法來推估全國 23 縣市 1994 年至 2009 年的月失業率，茲將最近 10 年(2000 年~2009 年)各縣市月失業率的推估結果整理如表 5-1~5-23 所示。本章首先選取數個代表縣市的推估結果進行分析討論，再就 2000 年、2005 年與 2009 年所有縣市的月失業率推估結果做排序相關的分析討論。繼而對月推估資料、半年公布資料以及年公布資料，進行縣市別失業率發布週期的比較分析。最後，為便於呈現較為完整的勞動市場特徵，本計畫進一步應用 State-Space Model 作法，來推估 23 縣市 1994~2009 年的月勞參率。

第一節、誤差分析

本計畫根據江豐富、劉克智(2005)文中表 1 所呈現的台灣在 1987 至 2001 年間歷年失業率的縣市分配特徵，就北高兩市之外的北部、中部、南部與東部地區各選取區域內失業率相對較高與相對較低之縣市各一，作為各地區之代表縣市，分別為北部地區的基隆市與新竹縣，中部地區的台中市與雲林縣，南部地區的台南市與屏東縣，東部地區的花蓮縣與台東縣，再加上台北市與高雄市共 10 個縣市來進行討論分析。

首先就北高兩市來看，台北市的推估結果呈現於表 5-2，而高雄市的推估結果則呈現於表 5-18。綜合表 5-2 與表 5-18 的資料可得，高雄市的失業率在各月間普遍較台北市為高，不同月份間的差異現象並未呈現明顯的特徵。根據歷年的比較則可發現，在失業率相對較低的 2000 年，北高兩市的失業率差異較大，年平均差異為 1.05 個百分點 (3.76%—2.71%)；而在失業率相對較高的 2009 年，兩市的差異反而較小，年平均差異只有 0.23 個百分點。就推估平方誤差而言，在 2000~2009 年期間，台北市的 1-12 月平方誤差值介於 0.0001~0.0154 之間，而高雄市的 1-12 月平方誤差值則介於 0.0000~0.0343 之間，根據這十年的 1-12 月平方誤差值的 MSE，台北市為 0.0037 而高雄市為 0.0073，台北市的 1-12 月平方誤差範圍與 MSE 值，皆比高雄市為小，隱含台北市的月失業率推估誤差較小。

北部地區代表縣市—基隆市與新竹縣，其在 2000~2009 年失業率的推估結果分別呈現於表 5-1 及表 5-7。首先若觀察北部地區所有縣市在 2000~2008 年期間公布的年平均失業率可得知，基隆市與新竹縣在此段期間也是北部地區失業率最高與最低之縣市。由表 5-1 及表 5-7 的內容比較可知，在失業率相對較低的 2000 年，基隆市在 1~12 月間，每個月之失業率均高於新竹縣；然而在失業率相對較高的 2009 年，基隆市在每個月的失業率均較新竹縣為低。而在 2008 年更出現各月份之失業率在基隆市與新竹縣間互有高低之情況，如 1 月份的基隆市失業率(3.99%)高於新竹縣(3.81%)，而 2 月份新竹縣失業率(4.03%)反而高於基隆市(3.99%)的狀況。就兩縣市的推估平方誤差之比較來看，基隆市的 1-12 月平方誤差值在大部份年間相較於新竹縣為高，而且各年之間的差異較大，新竹縣的 1-12 月平方誤差變化範圍介於 0.0012 至 0.0795 之間，而基隆市的變化範圍則介於 0.0000 至 0.1045 間，此兩縣市之推估平方誤差範圍差異較為明顯，而且其平方誤差範圍也都比上述之北高兩市為大。

中部地區之代表縣市為台中市與雲林縣，其中台中市的推估結果呈現於表 5-9，而表 5-13 則為雲林縣的推估結果。根據表 5-9 與表 5-13 的資料可得知，在失業率相對較低的 2000 年，台中市的失業率在 1~12 月的每個月均高於雲林縣，而且兩者之 1-12 月平均差異較大(0.75 個百分點)；然而在失業率相對較高的 2009 年，雖然大多數月份台中市失業率較雲林縣為高，但有少數月份如 4 月，則出現雲林縣失業率(5.76%)高於台中市(5.66%)的現象，在 2009 年兩縣市 1-12 月平均失業率的差異(0.10 個百分點)較小。就台中市的推估平方誤差來看，其 1-12 月平方誤差範圍介於 0.0000~0.0254 間，MSE 值為 0.0042；雲林縣的 1-12 月推估平方誤差範圍則是介於 0.0010~0.0343 之間，MSE 值為 0.0095，兩縣市之推估平方誤差範圍差異不大，但 MSE 值差異較為明顯。

台南市與屏東縣為南部地區之代表縣市，應用 State-Space Model 對此兩縣市所進行之失業率推估結果分別呈現於表 5-16 與表 5-20。比較表 5-16 與表 5-20 的內容，吾人一樣可以觀察到，在失業率相對較低的 2000 年，台南市的平均失業率較屏東縣高出許多，兩者 1-12 月的平均值相差 2.10 個百分點之多；而在失業率相對較高的 2009 年，兩縣市的年平均失業率相差僅 0.02 個百分點而已。若

就個別月份來看，在 2000 年時，台南市每一個月的失業率均高於屏東縣；而在 2009 年時，兩縣市的失業率在不同月份互有高低，例如 1-5 月期間，台南市的失業率均高於屏東縣，而在 7-12 月期間，台南市之失業率均較屏東縣為低。就推估平方誤差而言，台南市的 1-12 月推估平方誤差範圍介於 0.0000 至 0.0470 之間，而屏東縣的推估誤差範圍介於 0.0002 與 0.0555 之間，就 1-12 月推估平方誤差的 MSE 而言，台南市的推估表現(MSE=0.0088)略優於屏東縣(MSE=0.0130)。

東部地區的兩縣市—花蓮縣與台東縣的推估結果，分別呈現於表 5-22 與表 5-23。花蓮縣在 2000~2009 年期間，歷年來的年平均推估失業率皆高於台東縣，此結果與政府所公布之年平均失業率的特徵一致。在平均失業率較低的 2000 年，花蓮縣在 1~12 月的每個月之失業率均較台東縣為高；在平均失業率較高的 2009 年，吾人也觀察到花蓮縣在每個月的失業率均高於台東縣。此外，和北、中、南等地區及北高兩市的發現類似，在失業率相對較低的 2000 年，花蓮與台東兩縣的年平均失業率差異較大(0.88 個百分點)，而在失業率相對較高的 2009 年，兩者年平均失業率差距反而較小(0.19 個百分點)。從推估平方誤差的角度來看，花蓮縣與台東縣的 1-12 月推估平方誤差在 2001 年最高，分別為 0.0794 與 0.0414，在其他年份，兩縣之推估平方誤差均相對較小，分別介於 0.0000~0.0136 以及 0.0003~0.0263 之間。花蓮縣的 1-12 月推估平方誤差 MSE 值為 0.0117，而台東縣的 1-12 月推估平方誤差 MSE 值為 0.0111，因此，兩縣市的整體推估平方誤差表現不相上下。

除了各縣市半年期(1-6 月及 7-12 月)與一年期(1-12 月)推估平方誤差的比較分析之外，為了進一步檢視按月觀察之平方誤差值，以評估 State-Space Model 的模型配適表現，本計畫特別就失業樣本數較多的台北縣市合併資料計算所得之月失業率，與由模型推估而得之月失業率進行比較，並將 2000 年至 2009 年期間兩者的平方誤差結果呈現於表 6。由表 6 的資料可得知，台北縣市合併之月失業率的推估值與實際值的差異頗為些微，各月份之平方誤差值以 2002 年 1 月的 0.0332 為最大，2004 年 4 月的 0.0000 為最小³，兩者之差距範圍為 0.0332。以半年期平

³表 6 的資料顯示有多個月份的推估平方誤差值為 0.0000，本計畫進一步的分析發現以 2004 年 4 月的推估平方誤差值 0.0000126 為最小。

均值來看，則 1-6 月平方誤差之範圍介於 0.0000~0.0009 之間，而 7-12 月的平方誤差範圍則介於 0.0000~0.0019 之間，顯示 7-12 月的推估平方誤差相對較大。若就全年平均值而言，則 2000 年至 2009 年期間的全年平均之平方誤差值介於 0.0000~0.0002 之間，全年平均之推估平方誤差表現相對於半年期之平均表現為佳。若就MSE值來看，則半年期與全年期之表現差異不大。

整體而言，由各縣市 2000~2009 年月失業率的推估結果來看，縣市別的失業率在不同月份間確實有所差異，換言之，縣市別的區域特徵對各縣市之失業狀況有重要之影響。就推估平方誤差而言，本計畫針對各縣市所計算的平方誤差值顯示，全台 23 縣市在 2000~2009 年的 1-12 月 MSE 值以台北縣的 0.0010 為最低，最高則為澎湖縣的 0.0659。若就 23 縣市的總和表現來看，本計畫將 2000~2009 年間 23 縣市的加總平均失業率推估結果，以及政府公布之半年期與一年期平均失業率以及對應之平方誤差值分別詳列如表 7 所示。由表 7 的資料可得知，就加總的結果來看，其平方誤差範圍在 2000~2009 年間介於 0.0000~0.0002 之間，且除了 2002 及 2007 年外，其值均小於 0.0001，隱含推估平方誤差非常些微。此外，就台北縣市合併資料之月失業率推估平方誤差的個案分析結果而言，其在 2000 年至 2009 年期間全年平均之平方誤差值僅介於 0.0000~0.0002 之間，顯示按月觀察之推估平方誤差亦相當些微。基此，本計畫所得出之各縣市月失業率的推估平方誤差應在可接受的誤差範圍內。

第二節、排序分析

根據上一節的討論分析，不論是從個別縣市來觀察，或是由 23 縣市加總平均來看，本計畫應用 State-Space Model 對全台 23 縣市所進行之月失業率的估計結果顯示，其推估平方誤差範圍是可接受的。本節另從排序(Ranking)的角度來評估本計畫所推估之各縣市的月失業率之排序特徵。

本計畫根據各縣市失業率由高而低來排序，失業率最高者排序序號為 1，次高者排序序號為 2，依此類推，失業率最低之縣市，其排序序號則為 23。吾人將 2000 年、2005 年與 2009 年各縣市的排序結果整理如表 8-1、表 8-2 及表 8-3 所

示。首先由 2000 年的排序結果來看，以公布的年平均值為基準來看，大多數縣市皆在其基準排序號的前後兩個序號範圍內，以桃園縣為例，其基準排序號為 20，各月份之排序號則介於 18~20 之間，台中市的基準排序號為 9，其 1~12 月之排序介於 8~11 之間，亦在基準排序號的前後兩個序號範圍。苗栗縣各月份的排序跳動範圍較大，不同月份的排序介於 10~19 之間，其和基準排序號 15 相比較，排序範圍差距 10 號之多，屬排序相對不穩定之縣市。根據基準排序屬於失業率較高的基隆市、台南市、花蓮縣與高雄縣，這些縣市在各月份之排序號也大都落在 1~5 號間，換言之，這些縣市在各月份也都是屬於失業率相對較高的縣市；而基準排序號屬於 20~23 的低失業率縣市為桃園縣、新竹縣、彰化縣與澎湖縣，其在各月份的排序號也大致落在 19~23 號之間，顯示這些縣市在各個月份大都屬於相對較低失業率的縣市。以各月的排序結果和全年的排序相比較，各縣市失業率高低的相對關係在各月間的表現，和全年的相對關係相當一致。

就 2005 年的排序結果來看，有比較多縣市之排序範圍偏大，例如基隆市在各月份的排序範圍介於 1~8 號間，排序範圍差距 8 號之多。新竹市在 1~12 月間的排序號介於 1~17 號間，排序範圍差距超過兩位數，為排序相對不穩定之縣市，若以公布的半年期及一年期資料來看，新竹市的排序範圍介於 3~16，也是排序跳動範圍較大的縣市。在 2005 年推估失業率排序相對穩定的縣市只有台北市、新竹縣與彰化縣，這些個縣市在各月份之排序大都落在基準排序號的前後 3 名以內。

由表 8-3 所呈現的資料來看，相較於 2005 年，2009 年各縣市的月失業率排序情形較為穩定，但是排序範圍的變化，平均而言較 2000 年所呈現的範圍為大。由於公布的年失業率資料在台北市、新竹市、苗栗縣、台中縣、彰化縣、雲林縣、嘉義市、高雄縣、屏東縣、台東縣等 10 個縣市皆相同，因而其基準排序號並列 10 號，若以此基準排序號來觀察的話，這 10 個縣市在各月份的排序和基準排序號有相當的差異，但若以 10~19 號的範圍來比較的話，則這些縣市在各月份的排序和基準排序範圍(10~19 號)的前後差異就較為合理。

比較表 8-1 至表 8-3 的內容，本計畫發現有些縣市的排序在歷年來有較為明顯的變化，例如基隆市，在 2000 年時，基隆市各月份的排序均在屬於較高失業

率的 1~4 序號範圍，但到 2009 年時，基隆市各月份失業率排序均位於較低失業率的 20~23 序號範圍。反觀南投縣失業率的排序範圍則是相對較為穩定，在 2000 年、2005 年與 2009 年，南投縣各月份的失業率排序大都位於相對較高失業率的 1~6 序號範圍。

若進一步觀察表 8-1 至表 8-3 所呈現的 1-6 月、7-12 月以及 1-12 月的公布排序與推估排序之關係，本計畫發現在 2000 年的結果方面，除了苗栗縣在 7-12 月的公布排序(18)與推估排序(13)差距 5 名之外，其餘各縣市的公布排序與推估排序之差距均在 3 名之內，推估排序與公布排序之一致性很高。與月推估資料的排序分析結果類似，2005 年及 2009 年的 1-6 月、7-12 月及 1-12 月的推估排序及公布排序之一致性相對較弱，但半年期及一年期推估排序與基準排序序號的差距情形，相對於月推估資料與基準排序序號的差距情形則有較為明顯的改善，如 2005 年月推估資料所呈現的排序不穩定之縣市較為少見。

整體而言，就 2000 年、2005 年與 2009 年的排序分析結果來看，若以較大範圍的高、中、低失業率區域的分類為基準，則各月份推估失業率大致都與其對應的年平均失業率的高、中、低分類特徵一致。但若要以基準序號前後 2~3 名的小範圍來看，則排序結果的差異在 2005 年與 2009 年較為明顯，只有在 2000 年時，各月份的排序結果和全年平均的排序結果較為一致。

第三節、週期分析

根據表 5-1~5-23 的 23 縣市失業率月推估資料，本計畫發現在 2000~2009 年期間，2000 為各縣市失業率相對較低的年份，而 2009 為失業率相對較高之年份，因此，吾人將 2000 年與 2009 年之 23 縣市的失業率月推估資料，與半年期公布及一年期公布的縣市別失業率資料整理成表 9-1 及表 9-3。此外，由誤差分析可得知，2001 年為各縣市月失業率推估平方誤差相對較大的一年，因此，本計畫亦將 2001 年之月推估、半年期公布及一年期公布的失業率資料整理如表 9-2 所示。

由表 9-1 與表 9-3 最後一欄的資料來看，不論是失業率相對較低的 2000 年，或是相對較高的 2009 年，23 縣市平均月失業率最高與最低月份之差異均超過 0.6 個百分點(2000 年為 0.62 個百分點，2009 為 0.74 個百分點)。就 2000 年的年平均失業率 2.99%而言，0.62 個百分點的差異代表各月份之間失業率的高低差異可達將近平均失業率 20%的規模，隱含跨月間的差異是不容忽視的。若從變異數來觀察，在失業率相對較低的 2000 年，縣市別月失業率的變異相對較大，其變異數以 1 月的 0.93 為最大，最小則為 7 月的 0.60，兩者差距 0.33。就失業率相對較高的 2009 年資料來看，其變異數相對較小，且差距範圍也只有 0.04 而已。根據此結果或可推論，在失業率相對較低的年份，縣市別特徵對失業率之影響力較為顯著，因而縣市間失業率之差異較為明顯。而在失業率相對較高的時期，縣市別特徵之影響力不及總體大環境對失業率之影響，所以縣市間失業率之差異比較無法呈現出來。

就週期的分析角度來看，表 9-1 至表 9-3 的資料皆顯示，不論是失業率相對較低的 2000 年，失業率相對較高的 2009 年或是月失業率推估平方誤差較大的 2001 年，各月份推估失業率在 1-6 月間均較 7-12 月間為低，此結果和半年期公布的失業率特徵完全一致，因而就平均數而言，月失業率和半年期失業率的相對關係差異不大。然而就變異數來看，則月推估失業率所呈現的縣市別間之差異情形，均較半年期與一年期資料為明顯，換言之，縣市別特徵對失業率之影響，在月資料上相對於半年期與一年期資料容易呈現出來。此結果應是合理的，因為各縣市的失業情況在不同月份間可能互有消長，所以從半年期或一年期的角度來觀察時，可能因為相互抵銷的因素而沒有太多的變異呈現出來。例如表 9-3 所呈現的 2009 年新竹市、新竹縣與苗栗縣資料，由月失業率資料來看，三縣市間在 1-6 月的各月間之失業率互有高低，但其半年期的平均表現呈現在 1-6 月公布的失業率資料上皆為 5.70%。

綜言之，不論是在失業率相對較低的 2000 年，失業率相對較高的 2009 年，或是月失業率推估平方誤差相對較大的 2001 年，本計畫皆發現縣市別失業率的差異狀況在月資料上，相對於半年期或一年期的資料容易呈現出來。因此，若要進一步了解縣市別失業狀況以及其形成原因，則較為密集的月資料應是較有利於

探討此課題的資料型式，惟因失業統計指標為稀少樣本推估產生之結果，其確度受樣本數多寡影響較大。另就失業相關政策評估之角度來考量，政府政策相對而言應較為關注長期失業的問題，以及失業率變動幅度較為明顯的期間。根據表 5-1 至表 5-23 的月推估失業率資料可得知，以變動幅度來看，就 1-6 月及 7-12 月的半年期比較，相較於相鄰月份之比較，其變動幅度較大，以台北市 2000 年的推估結果為例，1-6 月與 7-12 月推估失業率差距 0.30 個百分點，而相鄰月份失業率差距的平均值只有 0.08 個百分點。因此，若由政策評估的角度來看，半年期的失業率應足以有效掌握失業率較大幅度的變動情況，以作為政策規劃之參考依據。另由主計處提供之 2009 年資料的相對誤差結果可進一步得知，由於月資料的樣本數相對較少，例如澎湖縣的樣本數只有 762 人，因此據以推估之失業率的誤差相對較大。就台灣地區的結果來看，在 95%信心水準下，半年資料所推估之失業率最大概似抽樣誤差範圍不超過 0.3 個百分點，季資料的失業率推估誤差範圍則不超過 0.5 個百分點，月資料的推估誤差範圍不超過 0.8 個百分點。基此，由相對誤差的比較而言，半年期公布之失業率的相對誤差較季資料與月資料的表現為佳，因而以半年為週期公布之失業率資料可信度相對較高。

第四節、其它指標

若要了解縣市別勞動市場的特徵，則除了失業率之外，尚需要建構其他指標如勞參率、就業率、勞動人口等等，以便能夠更為周詳地描述各縣市勞動市場的特徵。基此，本計畫進一步應用 State-Space Model 來推估縣市別的月勞參率。綜合失業率與勞參率推估結果，再配合各縣市 15 歲以上民間人口數統計，即可推估出能較為完整地描述縣市別勞動市場特徵之各項重要指標，如失業人口，勞動力，就業人口與就業率等等。

本計畫將各縣市最近十年(2000 年~2009 年)勞參率之推估結果，整理如表 10-1 至表 10-23 所示。首先就各縣市不同年之間，各月份勞參率推估結果來看，推估勞參率差異範圍最大者為台東縣，最低與最高推估值介於 54.87%至 62.21%之間；差異範圍最小者為台北縣，其推估值介於 57.75%與 59.66%之間。差異範圍最大與最小者之差距為 5.43 個百分點。相對之下，跨縣市間的勞參率推估值差異則較為明顯，在 2000 年至 2009 年期間，月推估勞參率最小者為澎湖縣的

44.01%(2001 年 4 月)，最大值則出現在新竹市的 63.08%(2000 年 8 月)，兩者差距高達 19.07 個百分點。

就推估平方誤差而言，綜合表 10-1 至表 10-23 的結果可發現，一般而言，以年公布資料為基準之推估平方誤差，相較於以半年公布資料為基準之推估平方誤差為小。以台北市 2000 年的推估結果為例，1-12 月的推估平方誤差為 0.0021，而 1-6 月及 7-12 月的推估平方誤差分別為 0.0131 及 0.0148，1-6 月及 7-12 月的推估平方誤差明顯大於 1-12 月的推估平方誤差。此半年期與一年期推估平方誤差相對關係的特徵，與失業率半年期與一年期推估平方誤差的相對關係特徵一致。另由於勞參率數值明顯高於失業率，因此勞參率的平方誤差，一般而言，會高於失業率的平方誤差。以台北市 2000~2009 年的結果為例，失業率的 1-12 月推估平方誤差介於 0.0001~0.0154 之間，而勞參率的 1-12 月推估平方誤差則介於 0.0001~0.0219 之間。值得注意的是，上述有關失業率與勞參率推估平方誤差的比較，是從絕對平方誤差的角度來看，若以相對平方誤差的角度而言，則台北市失業率推估平方誤差最大值 0.0154，相對於該年的失業率 4.20%而言，其相對值 $(0.0154/4.20)$ 為 0.0036，而勞參率推估平方誤差最大值 0.0219，相對於該年勞參率 55.80%而言，其相對值 $0.0004(0.0219/55.80)$ 反而較小。

各縣市勞參率推估平方誤差的表現差異頗為明顯，台北縣為表現相對較好的縣市，其勞參率推估平方誤差範圍在 2000~2009 年期間介於 0.0002~0.0150 之間，MSE 值為 0.0061。澎湖縣則是勞參率推估平方誤差相對較大之縣市，其在 2000~2009 年期間的推估平方誤差範圍介於 0.0006~2.0304 之間，MSE 值為 0.4838。

為進一步觀察勞參率推估結果在各縣市間的差異特徵，本計畫將 2000 年與 2009 年 23 縣市的勞參率推估結果彙製成表 11-1 與表 11-2。由表 11-1 與表 11-2 所呈現的結果可得知，勞參率在 2000 年與 2009 年的平均值差異並不明顯，但縣市間變異程度的差異則較為明顯，變異數在 2000 年(介於 6.79~11.11 之間)較 2009 年(介於 5.07~6.25 之間)為大。此外，由推估結果與半年期及一年期公布資料的比較亦可發現，推估結果在平均數與變異數之特徵，與半年期及一年期公布資料

在平均數與變異數之特徵頗為一致，即勞參率平均值的差異不大，但變異數則相對較大。

整體而言，失業率的月推估因為有失業給付資料作為輔助資料，所以推估平方誤差相對較小。反觀勞參率的月推估因為沒有類似性質之資料作為輔助，因而其推估平方誤差相對較大。本計畫嘗試利用合併民間人口數資料及台灣地區勞參率月資料作為輔助資料來進行推估，其結果未如預期般的有效，其可能原因或許是由於縣市間的勞參率差異不小，使得台灣地區整體勞參率月資料無法提供各縣市有效的輔助資訊。基此，若要應用 State-Space Model 推估勞參率，後續研究可能需要應用更有效果的輔助資料來進行。

表 5-1. State-Space Model 失業率月推估結果---基隆市 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	3.96	4.65	5.46	5.45	4.84	4.31	4.16	4.15	3.99	5.14
2 月	4.06	4.83	5.35	5.52	4.87	4.39	4.13	4.03	3.99	5.35
3 月	3.96	4.87	5.47	5.41	4.72	4.30	4.08	4.09	3.96	5.35
4 月	3.88	4.90	5.37	5.24	4.66	4.22	4.00	3.95	3.83	5.31
5 月	3.88	5.15	5.37	5.35	4.72	4.27	4.05	3.92	3.85	5.31
6 月	3.90	5.40	5.41	5.46	4.91	4.41	4.22	4.02	3.95	5.36
7 月	4.08	5.51	5.52	5.44	4.99	4.56	4.37	4.22	4.14	5.62
8 月	4.29	5.67	5.64	5.48	5.02	4.59	4.41	4.21	4.15	5.65
9 月	4.29	5.72	5.64	5.30	4.81	4.40	4.29	4.09	4.19	5.53
10 月	4.36	5.76	5.68	5.18	4.66	4.38	4.26	4.01	4.22	5.45
11 月	4.39	5.68	5.55	5.02	4.53	4.27	4.23	3.93	4.43	5.31
12 月	4.43	5.59	5.38	4.94	4.48	4.21	4.20	3.83	4.66	5.14
1-6 月(推估)	3.94	4.97	5.40	5.40	4.79	4.32	4.11	4.03	3.93	5.30
1-6 月(公布)	4.00	4.70	5.30	5.30	4.80	4.40	4.20	4.20	4.10	5.50
1-6 月(SE)	0.0034	0.0708	0.0109	0.0109	0.0001	0.0069	0.0086	0.0296	0.0294	0.0386
7-12 月(推估)	4.31	5.65	5.57	5.23	4.75	4.40	4.29	4.05	4.30	5.45
7-12 月(公布)	4.40	5.50	5.60	5.10	4.50	4.30	4.20	4.20	4.50	5.90
7-12 月(SE)	0.0087	0.0239	0.0008	0.0161	0.0625	0.0102	0.0087	0.0229	0.0405	0.2025
1-12 月(推估)	4.12 (0.05)	5.31 (0.17)	5.49 (0.01)	5.32 (0.04)	4.77 (0.03)	4.36 (0.02)	4.20 (0.02)	4.04 (0.01)	4.11 (0.06)	5.38 (0.03)
1-12 月(公布)	4.20	5.10	5.50	5.20	4.60	4.30	4.20	4.20	4.30	5.70
1-12 月(SE)	0.0058	0.0442	0.0002	0.0134	0.0285	0.0035	0.0000	0.0261	0.0347	0.1045

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-2. State-Space Model 失業率月推估結果---台北市 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	2.63	3.25	4.44	4.62	4.17	3.89	3.69	3.70	3.67	5.32
2 月	2.71	3.35	4.27	4.70	4.19	4.02	3.63	3.58	3.72	5.62
3 月	2.58	3.37	4.45	4.53	4.00	3.90	3.57	3.73	3.76	5.68
4 月	2.49	3.41	4.38	4.33	3.94	3.80	3.47	3.60	3.66	5.77
5 月	2.48	3.70	4.35	4.46	4.02	3.87	3.54	3.58	3.75	5.82
6 月	2.46	3.99	4.37	4.62	4.31	4.09	3.78	3.79	3.93	5.90
7 月	2.53	4.36	4.71	4.79	4.38	4.14	3.85	3.83	3.94	6.07
8 月	2.82	4.52	4.87	4.84	4.40	4.16	3.89	3.83	3.98	6.14
9 月	2.87	4.60	4.91	4.62	4.15	3.94	3.77	3.77	4.13	6.11
10 月	2.94	4.62	4.97	4.43	3.91	3.89	3.69	3.66	4.18	6.06
11 月	2.98	4.52	4.79	4.24	3.75	3.72	3.67	3.62	4.54	5.95
12 月	3.03	4.40	4.58	4.15	3.69	3.66	3.65	3.56	4.93	5.82
1-6 月(推估)	2.56	3.51	4.38	4.54	4.10	3.93	3.61	3.66	3.75	5.69
1-6 月(公布)	2.50	3.40	4.40	4.60	4.10	3.90	3.60	3.60	3.70	5.70
1-6 月(SE)	0.0036	0.0126	0.0005	0.0032	0.0000	0.0009	0.0002	0.0038	0.0022	0.0002
7-12 月(推估)	2.86	4.50	4.80	4.51	4.05	3.92	3.75	3.71	4.28	6.02
7-12 月(公布)	2.90	4.50	4.80	4.50	4.20	3.90	3.80	3.80	4.30	5.90
7-12 月(SE)	0.0016	0.0000	0.0000	0.0001	0.0233	0.0003	0.0021	0.0080	0.0003	0.0156
1-12 月(推估)	2.71 (0.04)	4.01 (0.31)	4.59 (0.06)	4.53 (0.05)	4.08 (0.05)	3.92 (0.02)	3.68 (0.02)	3.69 (0.01)	4.02 (0.15)	5.86 (0.06)
1-12 月(公布)	2.70	3.90	4.60	4.60	4.20	3.90	3.70	3.70	4.00	5.80
1-12 月(SE)	0.0001	0.0117	0.0001	0.0052	0.0154	0.0006	0.0003	0.0002	0.0002	0.0031

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-3. State-Space Model 失業率月推估結果---台北縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	2.97	3.60	5.75	5.46	4.86	4.24	3.92	3.80	3.84	5.37
2 月	2.75	3.77	5.58	5.33	4.78	4.33	3.86	3.65	3.81	5.73
3 月	2.63	3.99	5.72	5.22	4.58	4.19	3.80	3.78	3.76	5.88
4 月	2.58	4.21	5.42	5.10	4.49	4.05	3.72	3.66	3.76	5.82
5 月	2.81	4.65	5.40	5.17	4.54	4.11	3.78	3.79	3.77	5.85
6 月	3.04	4.91	5.44	5.23	4.65	4.23	3.87	3.85	3.82	5.98
7 月	3.15	5.27	5.50	5.30	4.71	4.33	3.91	3.93	3.90	6.17
8 月	3.17	5.51	5.62	5.44	4.76	4.38	3.95	3.99	3.98	6.23
9 月	3.07	5.59	5.66	5.28	4.66	4.15	3.87	3.92	4.20	6.13
10 月	3.24	5.71	5.58	5.14	4.42	4.02	3.81	3.85	4.36	6.08
11 月	3.27	5.67	5.46	4.89	4.16	3.88	3.76	3.77	4.58	6.01
12 月	3.29	5.60	5.37	4.74	4.12	3.84	3.72	3.74	4.88	5.86
1-6 月(推估)	2.80	4.19	5.55	5.25	4.65	4.19	3.83	3.75	3.79	5.77
1-6 月(公布)	2.80	4.20	5.50	5.20	4.60	4.20	3.80	3.80	3.70	5.80
1-6 月(SE)	0.0000	0.0002	0.0027	0.0026	0.0025	0.0000	0.0006	0.0021	0.0088	0.0009
7-12 月(推估)	3.20	5.56	5.53	5.13	4.47	4.10	3.83	3.87	4.32	6.08
7-12 月(公布)	3.20	5.60	5.50	5.20	4.50	4.10	3.80	3.90	4.40	6.00
7-12 月(SE)	0.0000	0.0016	0.0010	0.0049	0.0009	0.0000	0.0012	0.0011	0.0067	0.0063
1-12 月(推估)	3.00 (0.06)	4.87 (0.64)	5.54 (0.02)	5.19 (0.04)	4.56 (0.05)	4.15 (0.03)	3.83 (0.01)	3.81 (0.01)	4.06 (0.14)	5.93 (0.05)
1-12 月(公布)	3.00	4.90	5.50	5.20	4.60	4.10	3.80	3.80	4.10	5.90
1-12 月(SE)	0.0000	0.0007	0.0018	0.0001	0.0016	0.0022	0.0009	0.0001	0.0020	0.0006

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-4. State-Space Model 失業率月推估結果---宜蘭縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	3.59	4.01	5.52	5.35	4.81	4.28	4.05	4.10	3.84	5.28
2 月	3.47	4.23	5.39	5.26	4.74	4.36	4.00	3.92	3.78	5.61
3 月	3.35	4.43	5.50	5.16	4.58	4.24	3.95	3.98	3.69	5.70
4 月	3.31	4.63	5.25	5.06	4.50	4.12	3.88	3.83	3.64	5.57
5 月	3.53	5.03	5.24	5.12	4.54	4.17	3.92	3.90	3.59	5.55
6 月	3.75	5.27	5.27	5.17	4.64	4.27	4.00	3.91	3.59	5.62
7 月	3.84	5.58	5.50	5.28	4.79	4.51	4.19	3.95	4.13	5.67
8 月	3.87	5.80	5.60	5.41	4.84	4.55	4.23	3.95	4.15	5.67
9 月	3.77	5.87	5.64	5.27	4.75	4.36	4.16	3.85	4.34	5.50
10 月	3.93	5.98	5.57	5.15	4.54	4.24	4.10	3.73	4.45	5.39
11 月	3.96	5.95	5.47	4.94	4.32	4.12	4.07	3.62	4.62	5.26
12 月	3.98	5.88	5.39	4.80	4.28	4.09	4.03	3.55	4.87	5.04
1-6 月(推估)	3.50	4.60	5.36	5.19	4.63	4.24	3.97	3.94	3.69	5.55
1-6 月(公布)	3.50	4.60	5.50	5.20	4.70	4.40	4.10	4.00	4.10	5.50
1-6 月(SE)	0.0000	0.0000	0.0199	0.0002	0.0042	0.0252	0.0178	0.0036	0.1688	0.0028
7-12 月(推估)	3.89	5.85	5.53	5.14	4.59	4.31	4.13	3.78	4.43	5.42
7-12 月(公布)	3.70	5.40	5.40	5.10	4.50	4.20	4.10	4.10	4.50	5.90
7-12 月(SE)	0.0361	0.1984	0.0167	0.0017	0.0078	0.0127	0.0010	0.1050	0.0054	0.2281
1-12 月(推估)	3.69 (0.06)	5.22 (0.54)	5.44 (0.02)	5.16 (0.03)	4.61 (0.03)	4.28 (0.02)	4.05 (0.01)	3.86 (0.02)	4.06 (0.19)	5.49 (0.04)
1-12 月(公布)	3.60	5.00	5.40	5.20	4.60	4.30	4.10	4.00	4.30	5.70
1-12 月(SE)	0.0089	0.0495	0.0019	0.0013	0.0001	0.0005	0.0026	0.0202	0.0586	0.0450

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-5. State-Space Model 失業率月推估結果---桃園縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	2.05	2.20	5.41	5.02	4.22	3.70	3.82	4.01	3.84	5.48
2 月	2.16	2.53	5.23	5.08	4.26	3.91	3.88	3.88	4.03	5.95
3 月	2.27	2.83	4.99	4.95	4.12	3.93	3.80	4.03	3.94	6.01
4 月	2.02	3.14	4.79	4.75	3.98	3.86	3.71	3.99	3.92	5.96
5 月	2.01	3.50	4.87	4.85	3.97	3.87	3.72	3.96	3.92	6.05
6 月	2.09	3.81	4.95	5.08	4.09	3.92	3.95	4.10	4.08	6.16
7 月	2.16	4.73	4.96	4.88	4.12	4.20	4.14	4.15	4.25	6.17
8 月	2.20	5.21	5.22	4.90	4.20	4.31	4.17	4.11	4.26	6.23
9 月	2.16	5.31	5.15	4.69	4.00	4.08	4.05	3.94	4.41	6.14
10 月	2.14	5.37	5.06	4.50	3.83	4.03	4.00	4.06	4.47	6.06
11 月	2.12	5.29	5.04	4.29	3.70	3.93	4.01	4.07	4.82	5.99
12 月	2.14	5.22	4.88	4.19	3.71	3.80	3.91	3.90	5.07	5.84
1-6 月(推估)	2.10	3.00	5.04	4.95	4.11	3.87	3.81	4.00	3.96	5.93
1-6 月(公布)	2.00	3.20	4.90	4.80	4.00	4.00	3.90	3.90	4.00	5.80
1-6 月(SE)	0.0101	0.0386	0.0196	0.0240	0.0120	0.0179	0.0074	0.0092	0.0019	0.0177
7-12 月(推估)	2.15	5.19	5.05	4.58	3.93	4.06	4.05	4.04	4.55	6.07
7-12 月(公布)	2.10	5.40	5.20	4.60	3.90	4.10	4.10	4.00	4.60	6.10
7-12 月(SE)	0.0027	0.0454	0.0215	0.0005	0.0007	0.0016	0.0027	0.0014	0.0029	0.0009
1-12 月(推估)	2.13 (0.01)	4.10 (1.49)	5.05 (0.03)	4.77 (0.09)	4.02 (0.04)	3.96 (0.03)	3.93 (0.02)	4.02 (0.01)	4.25 (0.15)	6.00 (0.04)
1-12 月(公布)	2.00	4.30	5.10	4.70	4.00	4.10	4.00	4.00	4.30	6.00
1-12 月(SE)	0.0160	0.0419	0.0029	0.0043	0.0003	0.0187	0.0047	0.0003	0.0024	0.0000

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-6. State-Space Model 失業率月推估結果---新竹市 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	2.34	3.01	5.51	5.32	4.80	4.41	4.08	3.97	3.76	5.34
2 月	2.27	3.18	5.27	5.29	4.74	4.54	4.08	3.82	3.81	5.72
3 月	2.28	3.41	5.17	5.18	4.59	4.48	4.01	3.96	3.73	5.79
4 月	2.13	3.60	4.98	5.00	4.46	4.38	3.92	3.89	3.70	5.76
5 月	2.15	3.91	5.04	5.08	4.49	4.42	3.96	3.90	3.72	5.82
6 月	2.23	4.21	5.13	5.25	4.62	4.51	4.15	4.00	3.84	5.95
7 月	2.80	4.41	5.19	5.39	4.73	4.28	4.31	3.99	3.99	6.07
8 月	2.87	4.74	5.38	5.43	4.79	4.35	4.34	3.99	4.04	6.12
9 月	2.81	4.82	5.33	5.24	4.60	4.13	4.22	3.87	4.16	6.05
10 月	2.85	4.88	5.28	5.07	4.41	4.07	4.16	3.90	4.24	5.98
11 月	2.86	4.82	5.23	4.84	4.25	3.96	4.14	3.88	4.51	5.90
12 月	2.89	4.76	5.06	4.73	4.23	3.86	4.07	3.79	4.83	5.78
1-6 月(推估)	2.23	3.55	5.18	5.19	4.62	4.46	4.03	3.92	3.76	5.73
1-6 月(公布)	2.60	3.30	5.10	5.30	4.60	4.10	4.10	3.80	3.80	5.70
1-6 月(SE)	0.1354	0.0635	0.0066	0.0131	0.0002	0.1280	0.0043	0.0154	0.0016	0.0009
7-12 月(推估)	2.85	4.74	5.24	5.12	4.50	4.11	4.21	3.90	4.30	5.98
7-12 月(公布)	2.70	5.40	5.40	5.10	4.60	4.30	4.00	3.80	4.40	5.90
7-12 月(SE)	0.0215	0.4356	0.0244	0.0003	0.0098	0.0372	0.0435	0.0107	0.0110	0.0066
1-12 月(推估)	2.54 (0.11)	4.15 (0.49)	5.21 (0.02)	5.15 (0.05)	4.56 (0.04)	4.28 (0.05)	4.12 (0.02)	3.91 (0.01)	4.03 (0.13)	5.86 (0.04)
1-12 月(公布)	2.70	4.30	5.30	5.20	4.60	4.20	4.10	3.80	4.10	5.80
1-12 月(SE)	0.0258	0.0237	0.0077	0.0024	0.0017	0.0068	0.0005	0.0129	0.0053	0.0031

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-7. State-Space Model 失業率月推估結果---新竹縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	1.52	1.77	4.86	4.12	3.63	3.48	3.59	3.50	3.81	5.21
2 月	1.67	2.13	4.74	4.19	3.68	3.71	3.67	3.39	4.03	5.72
3 月	1.77	2.42	4.50	4.08	3.55	3.73	3.59	3.53	3.94	5.78
4 月	1.54	2.73	4.30	3.90	3.41	3.66	3.49	3.50	3.91	5.73
5 月	1.53	3.09	4.38	3.98	3.40	3.67	3.50	3.47	3.92	5.83
6 月	1.61	3.39	4.47	4.19	3.52	3.73	3.75	3.61	4.10	5.94
7 月	1.87	4.03	4.56	4.38	3.93	4.12	3.53	3.97	4.07	6.09
8 月	1.91	4.47	4.82	4.40	4.01	4.24	3.55	3.92	4.08	6.15
9 月	1.87	4.56	4.75	4.20	3.80	3.99	3.44	3.74	4.23	6.06
10 月	1.85	4.62	4.67	4.01	3.62	3.93	3.40	3.87	4.29	5.98
11 月	1.83	4.54	4.65	3.80	3.48	3.83	3.40	3.87	4.66	5.90
12 月	1.85	4.47	4.49	3.71	3.50	3.69	3.31	3.69	4.95	5.74
1-6 月(推估)	1.61	2.59	4.54	4.08	3.53	3.66	3.60	3.50	3.95	5.70
1-6 月(公布)	1.70	2.60	4.50	4.30	3.80	3.90	3.30	3.70	3.80	5.70
1-6 月(SE)	0.0088	0.0001	0.0018	0.0491	0.0722	0.0561	0.0883	0.0401	0.0232	0.0000
7-12 月(推估)	1.86	4.45	4.66	4.08	3.72	3.97	3.44	3.84	4.38	5.99
7-12 月(公布)	1.70	4.90	4.30	4.00	3.70	3.90	3.60	4.00	4.30	6.00
7-12 月(SE)	0.0271	0.2042	0.1275	0.0069	0.0006	0.0044	0.0254	0.0242	0.0066	0.0002
1-12 月(推估)	1.74 (0.02)	3.52 (1.13)	4.60 (0.03)	4.08 (0.05)	3.63 (0.04)	3.81 (0.05)	3.52 (0.01)	3.67 (0.04)	4.17 (0.11)	5.84 (0.06)
1-12 月(公布)	1.70	3.80	4.40	4.20	3.80	3.90	3.40	3.90	4.00	5.90
1-12 月(SE)	0.0012	0.0795	0.0398	0.0143	0.0298	0.0072	0.0141	0.0519	0.0278	0.0030

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-8. State-Space Model 失業率月推估結果---苗栗縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	2.31	2.93	5.53	4.80	4.48	4.55	3.81	3.87	4.08	5.44
2 月	2.51	3.60	5.28	4.84	4.29	4.59	3.78	3.68	4.03	5.84
3 月	2.21	4.01	5.39	4.86	4.23	4.37	3.74	3.83	4.00	5.73
4 月	2.06	4.03	5.18	4.68	4.18	4.28	3.64	3.60	4.00	5.76
5 月	2.29	4.33	5.35	4.69	4.18	4.31	3.68	3.84	4.00	5.74
6 月	2.45	4.49	5.43	4.74	4.28	4.43	3.85	3.81	4.04	5.91
7 月	3.29	4.69	5.03	4.86	4.46	4.40	3.90	3.80	3.96	5.98
8 月	3.19	5.03	5.10	4.93	4.52	4.39	3.98	3.89	4.07	6.06
9 月	2.87	5.14	5.03	4.83	4.46	4.21	3.92	3.87	4.17	6.00
10 月	3.02	5.23	4.93	4.61	4.34	4.18	3.82	3.82	4.17	5.91
11 月	3.22	5.42	4.83	4.33	4.20	4.08	3.80	3.72	4.34	5.82
12 月	3.29	5.50	4.64	4.26	4.19	3.93	3.77	3.78	4.79	5.67
1-6 月(推估)	2.30	3.90	5.36	4.77	4.27	4.42	3.75	3.77	4.02	5.74
1-6 月(公布)	2.80	3.80	4.90	4.90	4.40	4.30	3.70	3.70	3.90	5.70
1-6 月(SE)	0.2451	0.0096	0.2106	0.0176	0.0159	0.0145	0.0024	0.0054	0.0148	0.0013
7-12 月(推估)	3.15	5.17	4.93	4.64	4.36	4.20	3.86	3.81	4.25	5.91
7-12 月(公布)	2.60	5.10	5.00	4.60	4.60	4.00	3.90	4.00	4.40	6.00
7-12 月(SE)	0.2984	0.0043	0.0052	0.0013	0.0569	0.0398	0.0013	0.0353	0.0227	0.0087
1-12 月(推估)	2.73 (0.22)	4.53 (0.62)	5.14 (0.07)	4.70 (0.04)	4.32 (0.02)	4.31 (0.04)	3.81 (0.01)	3.79 (0.01)	4.14 (0.05)	5.82 (0.03)
1-12 月(公布)	2.70	4.50	4.90	4.80	4.50	4.10	3.80	3.90	4.20	5.80
1-12 月(SE)	0.0007	0.0010	0.0592	0.0097	0.0332	0.0440	0.0000	0.0115	0.0041	0.0004

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-9. State-Space Model 失業率月推估結果---台中市 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	3.04	3.65	5.35	5.34	4.83	4.24	4.00	3.97	4.13	5.28
2 月	3.33	3.89	5.34	5.49	4.82	4.28	4.02	3.82	4.12	5.56
3 月	3.30	3.97	5.35	5.41	4.70	4.23	4.09	3.96	4.00	5.65
4 月	3.23	4.12	5.29	5.37	4.73	4.22	4.03	4.01	4.05	5.66
5 月	3.19	4.30	5.31	5.37	4.75	4.26	4.08	4.01	4.06	5.73
6 月	3.20	4.46	5.34	5.39	4.76	4.30	4.10	3.99	4.10	5.80
7 月	3.23	4.75	5.44	5.36	4.84	4.37	4.17	4.03	4.05	6.06
8 月	3.28	4.93	5.48	5.34	4.79	4.35	4.18	4.06	4.03	6.07
9 月	3.30	5.07	5.45	5.23	4.69	4.20	4.12	4.04	4.13	6.08
10 月	3.31	5.09	5.46	5.11	4.54	4.14	4.04	4.01	4.26	6.01
11 月	3.43	5.10	5.42	5.03	4.41	4.11	3.99	4.02	4.54	5.98
12 月	3.55	5.14	5.32	4.98	4.44	4.08	4.00	4.06	4.95	5.95
1-6 月(推估)	3.21	4.07	5.33	5.40	4.77	4.26	4.05	3.96	4.08	5.61
1-6 月(公布)	3.00	4.00	5.30	5.20	4.80	4.20	4.10	4.00	3.90	5.80
1-6 月(SE)	0.0454	0.0046	0.0009	0.0385	0.0012	0.0031	0.0022	0.0016	0.0315	0.0358
7-12 月(推估)	3.35	5.01	5.43	5.17	4.62	4.21	4.08	4.03	4.33	6.03
7-12 月(公布)	3.50	5.40	5.60	5.20	4.50	4.20	4.00	4.10	4.50	6.00
7-12 月(SE)	0.0225	0.1497	0.0296	0.0006	0.0144	0.0001	0.0071	0.0043	0.0296	0.0007
1-12 月(推估)	3.28 (0.02)	4.54 (0.29)	5.38 (0.00)	5.29 (0.03)	4.69 (0.02)	4.23 (0.01)	4.07 (0.00)	4.00 (0.00)	4.20 (0.08)	5.82 (0.06)
1-12 月(公布)	3.30	4.70	5.40	5.20	4.70	4.20	4.10	4.00	4.20	5.90
1-12 月(SE)	0.0003	0.0254	0.0004	0.0073	0.0001	0.0011	0.0010	0.0000	0.0000	0.0067

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-10. State-Space Model 失業率月推估結果---台中縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	2.96	4.02	5.58	5.24	4.95	4.14	4.00	4.00	4.02	5.56
2 月	3.24	4.24	5.45	5.33	4.92	4.25	4.16	3.88	3.99	5.91
3 月	3.28	4.36	5.50	5.22	4.74	4.10	4.16	4.05	3.81	5.92
4 月	3.05	4.45	5.30	5.07	4.68	4.01	3.94	3.94	3.74	5.77
5 月	2.94	4.64	5.32	5.07	4.70	4.06	4.03	3.94	3.76	5.89
6 月	3.12	4.99	5.48	5.18	4.80	4.19	4.11	3.97	3.86	6.06
7 月	3.58	5.35	5.54	5.46	4.81	4.44	4.20	4.04	4.21	6.17
8 月	3.76	5.67	5.64	5.53	4.79	4.45	4.27	4.15	4.26	6.15
9 月	3.78	5.82	5.56	5.34	4.62	4.20	4.08	4.00	4.28	6.08
10 月	3.82	5.84	5.61	5.22	4.46	4.16	4.00	3.98	4.47	5.96
11 月	3.94	5.79	5.48	5.11	4.26	4.07	3.86	3.93	4.81	5.88
12 月	3.97	5.74	5.20	4.87	4.18	3.94	3.81	3.94	5.33	5.84
1-6 月(推估)	3.10	4.45	5.44	5.18	4.80	4.12	4.07	3.96	3.86	5.85
1-6 月(公布)	3.30	4.40	5.40	5.30	4.80	4.20	4.10	4.00	4.00	5.80
1-6 月(SE)	0.0402	0.0026	0.0014	0.0133	0.0000	0.0058	0.0012	0.0014	0.0187	0.0027
7-12 月(推估)	3.81	5.70	5.51	5.25	4.52	4.21	4.04	4.01	4.56	6.01
7-12 月(公布)	3.70	5.50	5.40	5.30	4.40	4.20	4.00	3.90	4.50	5.90
7-12 月(SE)	0.0120	0.0416	0.0112	0.0020	0.0147	0.0001	0.0014	0.0111	0.0035	0.0126
1-12 月(推估)	3.45 (0.16)	5.08 (0.50)	5.47 (0.02)	5.22 (0.03)	4.66 (0.06)	4.17 (0.02)	4.05 (0.02)	3.98 (0.01)	4.21 (0.23)	5.93 (0.03)
1-12 月(公布)	3.50	5.00	5.40	5.30	4.60	4.20	4.10	4.00	4.20	5.80
1-12 月(SE)	0.0021	0.0060	0.0051	0.0065	0.0036	0.0011	0.0024	0.0003	0.0001	0.0174

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-11. State-Space Model 失業率月推估結果---彰化縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	1.68	2.19	5.11	4.95	4.45	4.05	3.76	3.85	3.99	5.40
2 月	1.79	2.78	4.88	5.02	4.27	4.09	3.76	3.67	3.95	5.78
3 月	1.53	3.13	4.99	5.04	4.20	3.87	3.71	3.83	3.91	5.67
4 月	1.40	3.15	4.78	4.85	4.14	3.78	3.60	3.57	3.92	5.70
5 月	1.60	3.41	4.95	4.85	4.15	3.81	3.65	3.84	3.92	5.68
6 月	1.74	3.55	5.03	4.90	4.25	3.93	3.84	3.82	3.97	5.84
7 月	1.81	4.17	5.36	4.85	4.27	4.11	3.92	3.93	4.07	6.00
8 月	1.75	4.50	5.43	4.93	4.33	4.09	4.01	4.04	4.20	6.09
9 月	1.54	4.61	5.35	4.82	4.26	3.91	3.94	4.01	4.33	6.04
10 月	1.64	4.69	5.24	4.59	4.14	3.87	3.84	3.96	4.32	5.95
11 月	1.77	4.87	5.12	4.28	3.99	3.78	3.82	3.86	4.51	5.86
12 月	1.82	4.95	4.91	4.21	3.99	3.62	3.78	3.92	5.01	5.70
1-6 月(推估)	1.62	3.03	4.96	4.94	4.24	3.92	3.72	3.76	3.94	5.68
1-6 月(公布)	1.50	3.30	5.20	4.90	4.20	4.00	3.70	3.80	4.00	5.70
1-6 月(SE)	0.0153	0.0710	0.0589	0.0012	0.0018	0.0058	0.0004	0.0014	0.0034	0.0006
7-12 月(推估)	1.72	4.63	5.24	4.61	4.16	3.90	3.89	3.95	4.41	5.94
7-12 月(公布)	1.90	4.70	5.20	4.60	4.10	4.00	3.90	3.90	4.30	5.90
7-12 月(SE)	0.0321	0.0047	0.0012	0.0002	0.0037	0.0106	0.0002	0.0029	0.0114	0.0016
1-12 月(推估)	1.67 (0.02)	3.83 (0.84)	5.10 (0.04)	4.78 (0.07)	4.20 (0.02)	3.91 (0.02)	3.80 (0.01)	3.86 (0.02)	4.17 (0.11)	5.81 (0.04)
1-12 月(公布)	1.70	4.00	5.20	4.70	4.20	4.00	3.80	3.80	4.20	5.80
1-12 月(SE)	0.0008	0.0280	0.0107	0.0056	0.0000	0.0080	0.0000	0.0034	0.0007	0.0001

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-12. State-Space Model 失業率月推估結果---南投縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	3.73	4.20	5.23	5.41	4.96	4.39	4.21	4.17	4.11	5.59
2 月	3.74	4.47	4.97	5.51	4.91	4.41	4.26	4.02	4.12	5.98
3 月	3.52	4.47	4.88	5.47	4.72	4.27	4.20	4.16	4.00	6.15
4 月	3.46	4.54	4.79	5.27	4.63	4.18	4.07	4.07	3.90	6.19
5 月	3.63	4.84	5.14	5.39	4.68	4.29	4.08	4.08	3.87	6.18
6 月	3.81	5.31	5.38	5.46	4.84	4.33	4.18	4.17	4.09	6.34
7 月	3.99	5.55	5.54	5.49	4.96	4.51	4.29	4.29	4.26	6.17
8 月	4.07	5.77	5.68	5.52	5.05	4.62	4.30	4.45	4.29	6.18
9 月	3.94	5.81	5.65	5.42	4.90	4.39	4.18	4.23	4.54	6.15
10 月	4.13	5.90	5.65	5.34	4.70	4.28	4.16	4.26	4.44	6.16
11 月	4.18	5.74	5.56	4.98	4.51	4.19	4.11	4.21	4.58	5.98
12 月	4.25	5.66	5.31	4.89	4.40	4.11	4.06	4.10	5.06	5.94
1-6 月(推估)	3.65	4.64	5.06	5.42	4.79	4.31	4.17	4.11	4.02	6.07
1-6 月(公布)	3.70	4.50	5.10	5.40	4.80	4.40	4.20	4.20	4.10	5.80
1-6 月(SE)	0.0026	0.0195	0.0014	0.0003	0.0001	0.0079	0.0012	0.0077	0.0072	0.0733
7-12 月(推估)	4.09	5.74	5.56	5.28	4.75	4.35	4.18	4.26	4.53	6.10
7-12 月(公布)	3.90	5.30	5.50	5.20	4.60	4.40	4.20	4.20	4.70	6.10
7-12 月(SE)	0.0376	0.1935	0.0041	0.0057	0.0237	0.0025	0.0003	0.0032	0.0294	0.0000
1-12 月(推估)	3.87 (0.07)	5.19 (0.40)	5.31 (0.10)	5.35 (0.04)	4.77 (0.04)	4.33 (0.02)	4.17 (0.01)	4.18 (0.01)	4.27 (0.12)	6.08 (0.04)
1-12 月(公布)	3.80	4.90	5.30	5.30	4.70	4.40	4.20	4.20	4.40	6.00
1-12 月(SE)	0.0051	0.0840	0.0002	0.0022	0.0052	0.0048	0.0007	0.0003	0.0165	0.0071

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-13. State-Space Model 失業率月推估結果---雲林縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	2.41	3.00	4.67	4.81	4.64	4.35	3.92	3.72	3.84	5.08
2 月	2.39	3.18	4.50	4.93	4.64	4.43	3.95	3.56	3.89	5.42
3 月	2.34	3.32	4.52	4.96	4.52	4.38	4.00	3.76	3.84	5.64
4 月	2.33	3.43	4.47	4.86	4.52	4.36	3.97	3.78	3.85	5.76
5 月	2.31	3.55	4.61	4.85	4.47	4.38	3.90	3.74	3.79	5.75
6 月	2.41	3.87	4.79	4.88	4.59	4.41	3.96	3.75	3.89	5.78
7 月	2.65	4.25	4.84	5.08	4.73	4.32	4.00	3.78	3.94	5.90
8 月	2.60	4.37	4.90	5.08	4.78	4.35	3.95	3.84	3.91	5.91
9 月	2.62	4.51	4.95	5.03	4.70	4.20	3.91	3.75	4.20	5.89
10 月	2.68	4.53	4.90	4.91	4.46	4.07	3.87	3.75	4.19	5.93
11 月	2.76	4.48	4.88	4.65	4.34	4.04	3.88	3.76	4.38	5.85
12 月	2.85	4.47	4.75	4.63	4.31	4.03	3.89	3.71	4.85	5.78
1-6 月(推估)	2.36	3.39	4.59	4.88	4.56	4.39	3.95	3.72	3.85	5.57
1-6 月(公布)	2.40	3.40	4.50	5.00	4.60	4.20	3.90	3.70	3.80	5.60
1-6 月(SE)	0.0014	0.0001	0.0084	0.0140	0.0014	0.0352	0.0023	0.0003	0.0027	0.0008
7-12 月(推估)	2.69	4.44	4.87	4.90	4.55	4.17	3.92	3.76	4.25	5.88
7-12 月(公布)	2.80	4.80	5.00	5.00	4.70	4.20	3.80	4.00	4.30	5.90
7-12 月(SE)	0.0113	0.1315	0.0168	0.0106	0.0212	0.0009	0.0136	0.0555	0.0029	0.0006
1-12 月(推估)	2.53 (0.03)	3.91 (0.34)	4.73 (0.03)	4.89 (0.02)	4.56 (0.02)	4.28 (0.02)	3.93 (0.00)	3.74 (0.00)	4.05 (0.10)	5.72 (0.06)
1-12 月(公布)	2.60	4.10	4.70	5.00	4.60	4.20	3.90	3.90	4.00	5.80
1-12 月(SE)	0.0052	0.0343	0.0010	0.0122	0.0017	0.0062	0.0010	0.0256	0.0024	0.0057

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-14. State-Space Model 失業率月推估結果---嘉義市 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	2.73	3.37	5.26	5.23	4.94	4.18	3.71	3.74	3.97	5.16
2 月	2.97	3.50	5.18	5.30	4.95	4.31	3.71	3.66	4.02	5.42
3 月	3.03	3.63	5.05	5.19	4.84	4.18	3.67	3.82	3.88	5.38
4 月	2.93	3.57	4.93	4.97	4.73	4.02	3.69	3.71	3.88	5.37
5 月	2.79	3.87	5.11	5.02	4.76	4.04	3.73	3.74	3.97	5.53
6 月	2.92	4.27	5.31	5.18	4.86	4.17	3.86	3.81	4.04	5.65
7 月	2.91	4.95	5.24	5.24	4.76	4.37	4.04	3.91	3.98	5.93
8 月	3.03	5.04	5.37	5.26	4.81	4.39	4.10	4.02	4.11	5.96
9 月	3.08	5.18	5.39	5.17	4.69	4.20	3.95	3.94	4.22	5.90
10 月	3.15	5.23	5.36	5.07	4.53	4.10	3.86	3.90	4.24	5.83
11 月	3.12	5.24	5.32	4.89	4.33	3.94	3.77	3.98	4.39	5.79
12 月	3.16	5.22	5.11	4.77	4.33	3.88	3.73	3.92	4.76	5.73
1-6 月(推估)	2.89	3.70	5.14	5.15	4.85	4.15	3.73	3.75	3.96	5.42
1-6 月(公布)	2.80	3.90	5.00	5.10	4.70	4.20	3.80	3.70	3.80	5.60
1-6 月(SE)	0.0086	0.0381	0.0200	0.0024	0.0212	0.0026	0.0051	0.0020	0.0254	0.0330
7-12 月(推估)	3.07	5.14	5.30	5.07	4.58	4.15	3.91	3.94	4.28	5.86
7-12 月(公布)	3.20	5.20	5.40	5.20	4.40	4.00	3.90	4.00	4.40	5.90
7-12 月(SE)	0.0158	0.0032	0.0106	0.0179	0.0307	0.0212	0.0001	0.0032	0.0135	0.0018
1-12 月(推估)	2.98 (0.02)	4.42 (0.62)	5.22 (0.02)	5.11 (0.03)	4.71 (0.04)	4.15 (0.03)	3.82 (0.02)	3.84 (0.01)	4.12 (0.06)	5.64 (0.07)
1-12 月(公布)	3.00	4.60	5.20	5.10	4.50	4.10	3.90	3.80	4.10	5.80
1-12 月(SE)	0.0003	0.0309	0.0004	0.0001	0.0443	0.0023	0.0066	0.0020	0.0005	0.0262

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-15. State-Space Model 失業率月推估結果---嘉義縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	2.45	3.29	5.16	5.42	4.96	4.51	3.83	3.71	4.02	5.57
2 月	2.70	3.15	4.90	5.34	4.83	4.58	3.70	3.49	3.99	5.80
3 月	2.88	3.31	4.63	5.19	4.71	4.38	3.66	3.70	3.75	5.65
4 月	2.73	3.14	4.53	4.86	4.57	4.13	3.75	3.53	3.76	5.65
5 月	2.39	3.59	4.84	4.92	4.59	4.12	3.79	3.55	3.91	5.94
6 月	2.60	4.22	5.16	5.16	4.70	4.32	3.99	3.63	3.99	6.09
7 月	2.67	4.52	5.26	5.29	4.83	4.53	4.06	3.89	4.12	6.12
8 月	2.86	4.53	5.45	5.30	4.89	4.54	4.18	4.08	4.36	6.12
9 月	3.01	4.72	5.50	5.22	4.77	4.29	3.94	3.96	4.51	6.03
10 月	3.10	4.77	5.45	5.12	4.56	4.13	3.80	3.90	4.48	5.94
11 月	3.02	4.84	5.43	4.90	4.28	3.89	3.64	4.11	4.62	5.90
12 月	3.07	4.82	5.14	4.74	4.30	3.81	3.59	3.98	5.19	5.83
1-6 月(推估)	2.62	3.45	4.87	5.15	4.73	4.34	3.79	3.60	3.90	5.78
1-6 月(公布)	2.60	3.20	4.90	5.10	4.80	4.30	3.70	3.60	3.90	5.70
1-6 月(SE)	0.0006	0.0631	0.0009	0.0024	0.0052	0.0016	0.0074	0.0000	0.0000	0.0069
7-12 月(推估)	2.96	4.70	5.37	5.10	4.60	4.20	3.87	3.99	4.55	5.99
7-12 月(公布)	2.90	4.90	5.50	5.10	4.70	4.20	3.90	4.00	4.50	6.00
7-12 月(SE)	0.0031	0.0396	0.0165	0.0000	0.0091	0.0000	0.0010	0.0001	0.0022	0.0001
1-12 月(推估)	2.79 (0.06)	4.08 (0.51)	5.12 (0.11)	5.12 (0.05)	4.67 (0.05)	4.27 (0.07)	3.83 (0.03)	3.79 (0.05)	4.22 (0.18)	5.89 (0.04)
1-12 月(公布)	2.80	4.00	5.20	5.10	4.80	4.30	3.80	3.80	4.20	5.90
1-12 月(SE)	0.0001	0.0058	0.0063	0.0005	0.0179	0.0009	0.0007	0.0000	0.0006	0.0002

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-16. State-Space Model 失業率月推估結果---台南市 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	3.98	4.78	5.37	5.09	4.61	4.26	3.95	3.84	3.78	5.24
2 月	3.99	4.94	5.05	5.03	4.48	4.21	3.85	3.72	3.77	5.46
3 月	3.88	5.06	5.16	5.00	4.39	4.05	3.78	3.80	3.71	5.63
4 月	3.71	4.89	5.02	4.87	4.34	4.01	3.70	3.60	3.67	5.58
5 月	3.94	5.00	5.05	4.98	4.45	4.08	3.75	3.62	3.63	5.64
6 月	4.02	5.19	5.14	5.05	4.61	4.16	3.82	3.70	3.66	5.66
7 月	4.14	5.24	5.09	5.01	4.69	4.25	3.84	3.80	3.73	5.77
8 月	4.34	5.41	5.16	4.97	4.74	4.32	3.90	3.79	3.81	5.85
9 月	4.41	5.57	5.11	4.83	4.55	4.17	3.92	3.72	3.91	5.78
10 月	4.46	5.59	5.18	4.73	4.39	4.05	3.83	3.63	4.17	5.69
11 月	4.59	5.49	5.09	4.56	4.27	3.81	3.79	3.59	4.33	5.59
12 月	4.63	5.44	4.93	4.44	4.20	3.82	3.79	3.69	4.70	5.49
1-6 月(推估)	3.92	4.98	5.13	5.00	4.48	4.13	3.81	3.72	3.70	5.53
1-6 月(公布)	3.90	4.70	5.00	5.00	4.50	4.10	3.80	3.70	3.70	5.50
1-6 月(SE)	0.0004	0.0770	0.0173	0.0000	0.0004	0.0008	0.0001	0.0002	0.0000	0.0011
7-12 月(推估)	4.43	5.46	5.09	4.76	4.47	4.07	3.84	3.70	4.11	5.69
7-12 月(公布)	4.30	5.30	5.00	4.80	4.40	4.10	3.70	3.70	4.30	5.80
7-12 月(SE)	0.0163	0.0244	0.0088	0.0019	0.0053	0.0009	0.0208	0.0000	0.0372	0.0111
1-12 月(推估)	4.17 (0.09)	5.22 (0.08)	5.11 (0.01)	4.88 (0.04)	4.48 (0.03)	4.10 (0.03)	3.83 (0.00)	3.71 (0.01)	3.91 (0.11)	5.61 (0.03)
1-12 月(公布)	4.10	5.00	5.00	4.90	4.40	4.10	3.80	3.70	4.00	5.70
1-12 月(SE)	0.0054	0.0470	0.0127	0.0004	0.0058	0.0000	0.0007	0.0001	0.0089	0.0074

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-17. State-Space Model 失業率月推估結果---台南縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	3.10	4.05	5.03	5.14	4.54	4.28	3.87	4.01	3.94	5.35
2 月	3.11	4.23	4.74	5.14	4.44	4.28	3.81	3.93	3.99	5.64
3 月	3.01	4.35	4.85	5.11	4.34	4.10	3.73	4.03	3.92	5.85
4 月	2.85	4.18	4.71	4.96	4.28	4.04	3.65	3.79	3.86	5.79
5 月	3.07	4.29	4.73	5.08	4.41	4.13	3.70	3.81	3.82	5.86
6 月	3.13	4.48	4.83	5.16	4.59	4.23	3.78	3.91	3.86	5.89
7 月	3.22	4.87	5.00	5.11	4.62	4.27	3.76	4.14	3.94	6.13
8 月	3.40	5.05	5.09	5.07	4.67	4.36	3.81	4.12	4.03	6.23
9 月	3.47	5.22	5.02	4.91	4.46	4.18	3.84	4.03	4.15	6.14
10 月	3.52	5.24	5.11	4.80	4.28	4.05	3.74	3.92	4.47	6.04
11 月	3.64	5.13	5.00	4.61	4.15	3.77	3.69	3.87	4.68	5.92
12 月	3.68	5.08	4.83	4.46	4.06	3.78	3.69	3.99	5.13	5.80
1-6 月(推估)	3.04	4.26	4.82	5.10	4.43	4.18	3.76	3.91	3.90	5.73
1-6 月(公布)	3.00	4.30	4.90	5.10	4.40	4.10	3.70	4.00	3.90	5.80
1-6 月(SE)	0.0020	0.0013	0.0068	0.0000	0.0010	0.0058	0.0032	0.0078	0.0000	0.0049
7-12 月(推估)	3.49	5.10	5.01	4.83	4.37	4.07	3.75	4.01	4.40	6.04
7-12 月(公布)	3.60	5.00	5.10	4.80	4.50	4.10	3.90	3.90	4.30	5.90
7-12 月(SE)	0.0124	0.0094	0.0084	0.0006	0.0159	0.0009	0.0211	0.0123	0.0101	0.0209
1-12 月(推估)	3.27 (0.07)	4.68 (0.21)	4.91 (0.02)	4.96 (0.05)	4.40 (0.04)	4.12 (0.04)	3.76 (0.00)	3.96 (0.01)	4.15 (0.16)	5.89 (0.06)
1-12 月(公布)	3.30	4.70	5.00	4.90	4.50	4.10	3.80	3.90	4.10	5.90
1-12 月(SE)	0.0011	0.0004	0.0076	0.0039	0.0094	0.0005	0.0020	0.0038	0.0024	0.0002

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-18. State-Space Model 失業率月推估結果---高雄市 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	3.82	4.31	5.64	5.40	4.89	4.21	4.02	4.12	4.12	5.78
2 月	3.62	4.63	5.49	5.34	4.79	4.31	3.97	3.97	4.05	6.09
3 月	3.62	4.73	5.56	5.24	4.53	4.17	3.99	4.11	4.02	6.13
4 月	3.69	4.76	5.42	5.14	4.48	4.09	4.03	4.18	4.05	6.16
5 月	3.66	4.81	5.28	5.10	4.50	4.17	4.10	4.17	4.09	6.14
6 月	3.53	5.11	5.41	5.24	4.64	4.33	4.24	4.25	4.15	6.30
7 月	3.76	5.28	5.52	5.40	4.74	4.50	4.40	4.34	4.06	6.14
8 月	3.89	5.53	5.55	5.41	4.74	4.49	4.39	4.37	4.29	6.18
9 月	3.83	5.63	5.53	5.32	4.54	4.31	4.18	4.30	4.42	6.17
10 月	3.89	5.76	5.54	5.19	4.30	4.21	4.08	4.15	4.42	6.07
11 月	3.88	5.68	5.50	4.99	4.14	4.12	4.12	4.07	4.77	5.93
12 月	3.94	5.64	5.36	4.84	4.07	4.02	4.10	4.11	5.16	5.94
1-6 月(推估)	3.66	4.73	5.47	5.24	4.64	4.21	4.06	4.13	4.08	6.10
1-6 月(公布)	3.60	4.50	5.50	5.30	4.60	4.30	4.10	4.20	4.00	5.80
1-6 月(SE)	0.0033	0.0513	0.0011	0.0032	0.0015	0.0074	0.0018	0.0046	0.0065	0.0895
7-12 月(推估)	3.86	5.59	5.50	5.19	4.42	4.28	4.21	4.22	4.52	6.07
7-12 月(公布)	4.00	5.50	5.40	5.20	4.50	4.20	4.20	4.20	4.70	6.00
7-12 月(SE)	0.0183	0.0073	0.0101	0.0001	0.0065	0.0057	0.0001	0.0006	0.0327	0.0051
1-12 月(推估)	3.76 (0.02)	5.16 (0.24)	5.48 (0.01)	5.22 (0.03)	4.53 (0.07)	4.24 (0.02)	4.13 (0.02)	4.18 (0.01)	4.30 (0.12)	6.09 (0.02)
1-12 月(公布)	3.80	5.00	5.50	5.20	4.60	4.20	4.20	4.20	4.30	5.90
1-12 月(SE)	0.0015	0.0243	0.0003	0.0003	0.0050	0.0020	0.0044	0.0005	0.0000	0.0343

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-19. State-Space Model 失業率月推估結果---高雄縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	3.84	4.21	5.64	5.38	4.90	4.16	4.01	4.12	4.00	5.32
2 月	3.81	4.54	5.46	5.33	4.80	4.22	3.95	3.95	3.95	5.60
3 月	3.75	4.67	5.49	5.20	4.56	4.09	3.95	4.06	3.89	5.66
4 月	3.82	4.78	5.39	5.13	4.54	4.04	3.99	4.12	3.93	5.71
5 月	3.76	4.87	5.28	5.11	4.55	4.09	4.04	4.11	3.95	5.72
6 月	3.74	5.22	5.41	5.24	4.69	4.23	4.16	4.15	3.98	5.82
7 月	4.13	5.52	5.55	5.38	4.81	4.26	4.23	4.18	4.02	5.97
8 月	4.23	5.75	5.58	5.39	4.82	4.24	4.21	4.17	4.16	6.00
9 月	4.23	5.94	5.63	5.33	4.69	4.12	4.10	4.16	4.33	6.01
10 月	4.30	6.03	5.61	5.18	4.43	4.02	4.00	4.04	4.37	5.94
11 月	4.29	5.96	5.56	4.97	4.27	3.92	4.01	3.97	4.65	5.82
12 月	4.43	5.95	5.42	4.85	4.23	3.85	4.01	4.00	5.03	5.79
1-6 月(推估)	3.79	4.72	5.45	5.23	4.67	4.14	4.02	4.09	3.95	5.64
1-6 月(公布)	3.90	4.60	5.50	5.30	4.70	4.10	4.00	4.10	4.00	5.70
1-6 月(SE)	0.0127	0.0135	0.0028	0.0045	0.0008	0.0014	0.0003	0.0002	0.0024	0.0037
7-12 月(推估)	4.27	5.86	5.56	5.18	4.54	4.07	4.09	4.09	4.43	5.92
7-12 月(公布)	3.90	5.50	5.40	5.20	4.40	4.20	4.20	4.10	4.40	6.00
7-12 月(SE)	0.1359	0.1305	0.0249	0.0003	0.0198	0.0173	0.0112	0.0002	0.0007	0.0061
1-12 月(推估)	4.03 (0.07)	5.29 (0.43)	5.50 (0.01)	5.21 (0.03)	4.61 (0.05)	4.10 (0.02)	4.06 (0.01)	4.09 (0.01)	4.19 (0.12)	5.78 (0.04)
1-12 月(公布)	3.90	5.10	5.50	5.30	4.60	4.20	4.10	4.10	4.20	5.80
1-12 月(SE)	0.0164	0.0356	0.0000	0.0085	0.0000	0.0094	0.0020	0.0002	0.0001	0.0004

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-20. State-Space Model 失業率月推估結果---屏東縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	1.40	2.69	5.15	4.75	4.61	4.20	3.80	3.46	3.92	4.83
2 月	1.98	3.37	5.18	4.94	4.72	4.53	3.95	3.45	4.04	5.29
3 月	1.77	3.64	5.12	4.83	4.59	4.38	3.85	3.78	3.84	5.53
4 月	1.90	3.43	4.94	4.75	4.44	4.13	3.68	3.93	3.77	5.43
5 月	1.77	3.70	4.86	4.79	4.47	4.20	3.78	3.79	3.84	5.52
6 月	2.06	4.11	4.96	4.81	4.53	4.35	3.95	3.61	3.86	5.71
7 月	2.31	4.79	5.06	5.03	4.50	4.42	3.95	3.64	3.92	6.03
8 月	2.34	5.09	5.15	5.16	4.75	4.42	3.95	3.98	3.99	6.06
9 月	2.19	5.10	5.03	5.10	4.68	4.18	3.79	4.04	4.09	5.97
10 月	2.34	5.12	4.99	4.97	4.45	4.07	3.69	3.81	4.11	5.82
11 月	2.38	5.13	4.91	4.75	4.31	3.91	3.65	3.75	4.20	5.73
12 月	2.43	5.00	4.79	4.63	4.24	3.89	3.57	3.67	4.59	5.62
1-6 月(推估)	1.81	3.49	5.04	4.81	4.56	4.30	3.84	3.67	3.88	5.38
1-6 月(公布)	1.70	3.70	4.90	4.90	4.50	4.30	3.80	3.70	3.80	5.60
1-6 月(SE)	0.0123	0.0438	0.0183	0.0081	0.0039	0.0000	0.0013	0.0008	0.0058	0.0462
7-12 月(推估)	2.33	5.04	4.99	4.94	4.49	4.15	3.77	3.82	4.15	5.87
7-12 月(公布)	2.60	5.30	4.90	5.00	4.50	4.10	3.70	3.90	4.10	5.90
7-12 月(SE)	0.0713	0.0686	0.0084	0.0037	0.0001	0.0021	0.0043	0.0071	0.0025	0.0008
1-12 月(推估)	2.07 (0.10)	4.26 (0.76)	5.01 (0.02)	4.87 (0.03)	4.53 (0.02)	4.22 (0.04)	3.80 (0.02)	3.74 (0.03)	4.01 (0.05)	5.63 (0.12)
1-12 月(公布)	2.20	4.50	4.90	4.90	4.50	4.20	3.70	3.80	4.00	5.80
1-12 月(SE)	0.0164	0.0555	0.0129	0.0007	0.0007	0.0006	0.0101	0.0031	0.0002	0.0294

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-21. State-Space Model 失業率月推估結果---澎湖縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	0.36	1.95	3.79	4.41	4.11	3.79	3.94	3.88	3.58	5.37
2 月	0.49	2.37	3.70	4.53	4.14	4.02	4.03	3.76	3.62	5.89
3 月	0.43	2.57	3.66	4.43	4.02	3.89	3.93	4.11	3.37	6.14
4 月	0.47	2.41	3.52	4.36	3.89	3.66	3.74	4.27	3.28	5.97
5 月	0.43	2.61	3.46	4.39	3.91	3.72	3.86	4.06	3.31	6.06
6 月	0.51	2.92	3.54	4.41	3.97	3.86	4.03	3.83	3.31	6.26
7 月	1.95	4.06	3.61	4.72	4.20	4.31	4.26	3.72	3.92	6.08
8 月	1.97	4.32	3.68	4.85	4.44	4.31	4.26	4.07	3.98	6.09
9 月	1.84	4.32	3.59	4.79	4.37	4.07	4.08	4.12	4.07	5.95
10 月	1.98	4.35	3.56	4.66	4.15	3.96	3.97	3.82	4.06	5.73
11 月	2.01	4.35	3.50	4.45	4.01	3.79	3.92	3.74	4.14	5.60
12 月	2.06	4.24	3.41	4.33	3.94	3.78	3.83	3.62	4.57	5.43
1-6 月(推估)	0.45	2.47	3.61	4.42	4.01	3.82	3.92	3.98	3.41	5.95
1-6 月(公布)	1.40	3.10	3.50	4.60	4.20	4.20	4.10	3.90	3.90	5.70
1-6 月(SE)	0.9017	0.3982	0.0127	0.0325	0.0379	0.1434	0.0317	0.0069	0.2376	0.0612
7-12 月(推估)	1.97	4.27	3.56	4.63	4.18	4.04	4.06	3.85	4.12	5.81
7-12 月(公布)	1.80	3.80	4.50	4.40	4.00	4.20	4.10	3.60	4.50	5.80
7-12 月(SE)	0.0283	0.2241	0.8848	0.0542	0.0338	0.0266	0.0020	0.0627	0.1409	0.0002
1-12 月(推估)	1.21 (0.63)	3.37 (0.94)	3.59 (0.01)	4.53 (0.03)	4.09 (0.03)	3.93 (0.05)	3.99 (0.03)	3.92 (0.04)	3.77 (0.17)	5.88 (0.08)
1-12 月(公布)	1.60	3.50	4.00	4.50	4.10	4.20	4.10	3.80	4.20	5.70
1-12 月(SE)	0.1526	0.0166	0.1713	0.0007	0.0000	0.0734	0.0124	0.0136	0.1861	0.0324

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-22. State-Space Model 失業率月推估結果---花蓮縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	4.08	4.40	5.60	5.50	5.00	4.55	4.26	4.05	4.13	5.31
2 月	4.17	4.71	5.55	5.48	4.90	4.61	4.16	3.92	4.12	5.50
3 月	3.81	4.78	5.65	5.35	4.73	4.50	4.09	4.08	4.03	5.54
4 月	3.59	4.86	5.48	5.16	4.61	4.36	4.09	4.07	3.99	5.57
5 月	3.49	4.99	5.42	5.22	4.64	4.39	4.15	4.12	4.01	5.70
6 月	4.00	5.41	5.52	5.35	4.77	4.44	4.31	4.35	4.25	5.84
7 月	4.15	5.65	5.59	5.50	4.88	4.48	4.42	4.49	4.23	6.08
8 月	4.17	5.92	5.67	5.53	4.93	4.49	4.42	4.51	4.26	6.21
9 月	3.97	6.02	5.69	5.36	4.83	4.37	4.27	4.42	4.32	6.17
10 月	3.94	6.07	5.63	5.20	4.66	4.25	4.20	4.24	4.38	6.04
11 月	4.03	5.97	5.62	5.00	4.50	4.22	4.11	4.19	4.59	6.02
12 月	4.08	5.81	5.47	4.93	4.46	4.19	4.03	4.16	5.08	5.93
1-6 月(推估)	3.86	4.86	5.54	5.34	4.77	4.47	4.18	4.10	4.09	5.58
1-6 月(公布)	3.80	4.70	5.50	5.30	4.80	4.40	4.20	4.10	4.00	5.80
1-6 月(SE)	0.0031	0.0250	0.0014	0.0018	0.0006	0.0055	0.0006	0.0000	0.0080	0.0490
7-12 月(推估)	4.06	5.91	5.61	5.25	4.71	4.33	4.24	4.33□	4.48	6.07
7-12 月(公布)	4.10	5.60	5.50	5.20	4.70	4.40	4.20	4.10	4.40	6.00
7-12 月(SE)	0.0019	0.0933	0.0128	0.0030	0.0001	0.0045	0.0016	0.0551	0.0059	0□0056
1-12 月(推估)□	3.96 (0.05)	5.38 (0.36)	5.58 (0.01)	5.30 (0.04)	4.74 (0.03)	4.40 (0.02)	4.21 (0.02)	4.22 (0.04)	4.28 (0.09)	5.83 (0.09)
1-12 月(公布)	3.90	5.10	5.50	5.30	4.80	4.40	4.20	4.10	4.20□	5.90
1-12 月(SE)	0.0032	0.0794	0.0056	0.0000	0.0033	0.0000	0.000□	0.0136	0□0069	0.0054

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 5-23. State-Space Model 失業率月推估結果---台東縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	3.16	3.43	4.70	4.92	4.77	4.25	4.08	3.72	3.99	5.08
2 月	3.17	3.62	4.83	4.98	4.73	4.33	3.97	3.62	4.10	5.28
3 月	2.87	3.64	4.97	4.88	4.59	4.25	3.93	3.79	4.04	5.32
4 月	2.70	3.68	4.82	4.70	4.48	4.11	3.94	3.80	4.01	5.36
5 月	2.61	3.74	4.77	4.77	4.51	4.14	4.01	3.86	4.04	5.52
6 月	3.04	4.05	4.85	4.89	4.63	4.17	4.15	4.10	4.30	5.65
7 月	3.33	4.33	4.80	5.10	4.60	4.33	4.13	4.03	4.07	5.90
8 月	3.35	4.52	4.82	5.11	4.60	4.34	4.08	3.99	4.04	6.01
9 月	3.18	4.60	4.84	4.97	4.53	4.26	3.95	3.92	4.09	5.99
10 月	3.13	4.62	4.78	4.81	4.38	4.14	3.88	3.73	4.13	5.86
11 月	3.20	4.52	4.78	4.64	4.24	4.13	3.79	3.67	4.30	5.86
12 月	3.25	4.40	4.69	4.63	4.25	4.15	3.74	3.68	4.81	5.82
1-6 月(推估)	2.93	3.69	4.82	4.86	4.62	4.21	4.01	3.81	4.08	5.37
1-6 月(公布)	3.10	3.70	4.70	4.90	4.50	4.30	3.90	3.60	3.80	5.60
1-6 月(SE)	0.0304	0.0000	0.0150	0.0019	0.0141	0.0084	0.0130	0.0461	0.0788	0.0534
7-12 月(推估)	3.24	4.50	4.78	4.88	4.43	4.23	3.93	3.84	4.24	5.91
7-12 月(公布)	3.20	4.90	5.00	5.00	4.40	4.20	3.90	4.10	4.30	5.90
7-12 月(SE)	0.0015	0.1609	0.0467	0.0153	0.0010	0.0007	0.0008	0.0689	0.0035	0.0000
1-12 月(推估)	3.08 (0.06)	4.10 (0.20)	4.80 (0.01)	4.87 (0.03)	4.53 (0.03)	4.22 (0.01)	3.97 (0.02)	3.83 (0.02)	4.16 (0.05)	5.64 (0.10)
1-12 月(公布)	3.10	4.30	4.90	4.90	4.50	4.20	3.90	3.80	4.00	5.80
1-12 月(SE)	0.0003	0.0414	0.0094	0.0011	0.0006	0.0003	0.0050	0.0007	0.0258	0.0263

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 6.台北縣市合併失業率推估結果與實際資料之平方誤差

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	0.0196	0.0183	0.0332	0.0098	0.0134	0.0160	0.0108	0.0078	0.0199	0.0015
2 月	0.0001	0.0003	0.0004	0.0008	0.0007	0.0000	0.0003	0.0028	0.0002	0.0038
3 月	0.0008	0.0018	0.0000	0.0005	0.0003	0.0000	0.0000	0.0023	0.0000	0.0035
4 月	0.0001	0.0005	0.0001	0.0001	0.0000	0.0005	0.0003	0.0000	0.0015	0.0000
5 月	0.0000	0.0000	0.0004	0.0010	0.0006	0.0000	0.0000	0.0017	0.0002	0.0004
6 月	0.0003	0.0001	0.0008	0.0009	0.0013	0.0000	0.0001	0.0057	0.0005	0.0010
7 月	0.0000	0.0002	0.0001	0.0012	0.0042	0.0001	0.0001	0.0029	0.0036	0.0009
8 月	0.0003	0.0001	0.0001	0.0038	0.0062	0.0000	0.0011	0.0070	0.0080	0.0002
9 月	0.0003	0.0038	0.0002	0.0001	0.0010	0.0015	0.0001	0.0014	0.0050	0.0041
10 月	0.0001	0.0009	0.0001	0.0016	0.0034	0.0000	0.0006	0.0040	0.0114	0.0015
11 月	0.0000	0.0010	0.0001	0.0010	0.0019	0.0004	0.0002	0.0024	0.0157	0.0020
12 月	0.0002	0.0053	0.0003	0.0001	0.0003	0.0013	0.0001	0.0004	0.0085	0.0093
1-6 月(MSE)	0.0035	0.0035	0.0058	0.0022	0.0027	0.0028	0.0019	0.0034	0.0037	0.0017
7-12 月(MSE)	0.0002	0.0019	0.0001	0.0013	0.0028	0.0006	0.0004	0.0030	0.0087	0.0030
1-12 月(MSE)	0.0018	0.0027	0.0030	0.0018	0.0028	0.0017	0.0011	0.0032	0.0062	0.0024

說明: MSE 代表平均平方誤差(Mean Squared Error)值。

表 7. State-Space Model 失業率推估結果---台灣地區 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1-6 月(推估)	2.82	3.96	5.12	5.04	4.49	4.14	3.87	3.85	3.89	5.73
1-6 月(公布)	2.81	3.94	5.09	5.04	4.48	4.14	3.87	3.86	3.87	5.73
1-6 月(SE)	0.0000	0.0004	0.0009	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0000
7-12 月(推估)	3.18	5.20	5.24	4.93	4.37	4.11	3.94	3.94	4.37	5.98
7-12 月(公布)	3.17	5.20	5.25	4.94	4.39	4.12	3.94	3.96	4.42	5.97
7-12 月(SE)	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0000	0.0001	0.0003	0.0019	0.0002
1-12 月(推估)	3.00	4.58	5.18	4.98	4.43	4.12	3.90	3.89	4.13	5.86
1-12 月(公布)	2.99	4.57	5.17	4.99	4.44	4.13	3.91	3.91	4.14	5.85
1-12 月(SE)	0.0000	0.0001	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0001	0.0001

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估失業率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

表 8-1. 各縣市月失業率排序---2000 年

縣市 月	基 隆 市	台 北 市	台 北 縣	宜 蘭 縣	桃 園 縣	新 竹 市	新 竹 縣	苗 栗 縣	台 中 市	台 中 縣	彰 化 縣	南 投 縣	雲 林 縣	嘉 義 市	嘉 義 縣	台 南 市	台 南 縣	高 雄 市	高 雄 縣	屏 東 縣	澎 湖 縣	花 蓮 縣	台 東 縣
1 月排序	3	14	11	7	19	17	21	18	10	12	20	6	16	13	15	2	9	5	4	22	23	1	8
2 月排序	2	14	13	7	19	18	22	16	8	9	21	5	17	12	15	3	11	6	4	20	23	1	10
3 月排序	1	15	14	7	18	17	20	19	8	9	22	6	16	10	12	2	11	5	4	21	23	3	13
4 月排序	1	15	14	7	19	17	21	18	8	9	22	6	16	10	12	3	11	4	2	20	23	5	13
5 月排序	2	14	11	6	19	18	22	17	8	10	21	5	16	12	15	1	9	4	3	20	23	7	13
6 月排序	3	15	12	5	19	18	22	16	8	10	21	4	17	13	14	1	9	7	6	20	23	2	11
7 月排序	4	18	13	6	20	15	22	10	11	8	23	5	17	14	16	2	12	7	3	19	21	1	9
8 月排序	2	17	13	7	20	15	22	12	11	8	23	5	18	14	16	1	9	6	3	19	21	4	10
9 月排序	2	16	13	8	20	17	21	15	10	7	23	5	18	12	14	1	9	6	3	19	22	4	11
10 月排序	2	16	11	6	20	17	22	15	10	8	23	4	18	12	14	1	9	7	3	19	21	5	13
11 月排序	2	16	11	6	20	17	22	12	10	7	23	4	18	14	15	1	9	8	3	19	21	5	13
12 月排序	3	16	11	6	20	17	22	12	10	7	23	4	18	14	15	1	9	8	2	19	21	5	13
1-6 月(公布)	4.00	2.50	2.80	3.50	2.00	2.60	1.70	2.80	3.00	3.30	1.50	3.70	2.40	2.80	2.60	3.90	3.00	3.60	3.90	1.70	1.40	3.80	3.10
1-6 月(公布排序)	1	17	12	7	19	15	20	12	10	8	22	5	18	12	15	2	10	6	2	20	23	4	9
1-6 月(推估排序)	1	15	13	7	19	18	22	17	8	9	21	6	16	12	14	2	10	5	4	20	23	3	11
7-12 月(公布)	4.40	2.90	3.20	3.70	2.10	2.70	1.70	2.60	3.50	3.70	1.90	3.90	2.80	3.20	2.90	4.30	3.60	4.00	3.90	2.60	1.80	4.10	3.20
7-12 月(公布排序)	1	14	11	7	20	17	23	18	10	7	21	5	16	11	14	2	9	4	5	18	22	3	11
7-12 月(推估排序)	2	16	12	6	20	17	22	13	10	8	23	4	18	14	15	1	9	7	3	19	21	5	11
1-12 月(公布)	4.20	2.70	3.00	3.60	2.00	2.70	1.70	2.70	3.30	3.50	1.70	3.80	2.60	3.00	2.80	4.10	3.30	3.80	3.90	2.20	1.60	3.90	3.10
1-12 月(公布排序)	1	15	12	7	20	15	21	15	9	8	21	5	18	12	14	2	9	5	3	19	23	3	11
1-12 月(推估排序)	2	16	12	7	19	17	21	15	9	8	22	5	18	13	14	1	10	6	3	20	23	4	11

表 8-2. 各縣市月失業率排序---2005 年

縣市 月	基 隆 市	台 北 市	台 北 縣	宜 蘭 縣	桃 園 縣	新 竹 市	新 竹 縣	苗 栗 縣	台 中 市	台 中 縣	彰 化 縣	南 投 縣	雲 林 縣	嘉 義 市	嘉 義 縣	台 南 市	台 南 縣	高 雄 市	高 雄 縣	屏 東 縣	澎 湖 縣	花 蓮 縣	台 東 縣
1 月排序	7	20	12	8	22	4	23	1	13	18	19	5	6	16	3	10	9	14	17	15	21	2	11
2 月排序	8	21	10	9	22	4	23	2	14	16	19	7	6	13	3	18	15	12	17	5	20	1	11
3 月排序	7	20	12	10	19	2	23	6	11	15	22	8	3	13	5	18	16	14	17	4	21	1	9
4 月排序	6	20	13	10	19	1	22	4	5	17	21	7	2	16	9	18	14	12	15	8	23	3	11
5 月排序	6	20	14	9	19	1	23	4	7	17	21	5	3	18	13	16	12	10	15	8	22	2	11
6 月排序	4	19	13	11	21	1	23	3	10	15	20	7	5	16	9	18	14	8	12	6	22	2	17
7 月排序	1	21	12	3	20	16	22	9	10	7	23	4	14	11	2	19	17	5	18	8	15	6	13
8 月排序	2	22	11	3	19	13	21	10	15	7	23	1	14	9	4	17	12	6	20	8	18	5	16
9 月排序	1	22	16	4	19	17	21	8	9	12	23	2	10	11	6	15	13	5	18	14	20	3	7
10 月排序	1	22	18	4	17	13	21	6	8	7	23	2	12	11	10	15	16	5	19	14	20	3	9
11 月排序	1	23	17	6	13	11	18	8	7	9	21	3	10	12	16	19	22	5	14	15	20	2	4
12 月排序	1	22	15	5	18	13	21	10	6	9	23	4	7	12	17	16	19	8	14	11	20	2	3
1-6 月(公布)	4.40	3.90	4.20	4.40	4.00	4.10	3.90	4.30	4.20	4.20	4.00	4.40	4.20	4.20	4.30	4.10	4.10	4.30	4.10	4.30	4.20	4.40	4.30
1-6 月(公布排序)	1	22	10	1	20	16	22	5	10	10	20	1	10	10	5	16	16	5	16	5	10	1	5
1-6 月(推估排序)	6	19	13	10	21	2	23	3	9	18	20	7	4	15	5	17	14	11	16	8	22	1	12
7-12 月(公布)	4.30	3.90	4.10	4.20	4.10	4.30	3.90	4.00	4.20	4.20	4.00	4.40	4.20	4.00	4.20	4.10	4.10	4.20	4.20	4.10	4.20	4.40	4.20
7-12 月(公布排序)	3	22	14	5	14	3	22	19	5	5	19	1	5	19	5	14	14	5	5	14	5	1	5
7-12 月(推估排序)	1	22	15	4	19	14	21	9	8	7	23	2	11	13	10	17	16	5	18	12	20	3	6
1-12 月(公布)	4.30	3.90	4.10	4.30	4.10	4.20	3.90	4.10	4.20	4.20	4.00	4.40	4.20	4.10	4.30	4.10	4.10	4.20	4.20	4.20	4.20	4.40	4.20
1-12 月(公布排序)	3	22	15	3	15	6	22	15	6	6	21	1	6	15	3	15	15	6	6	6	6	1	6
1-12 月(推估排序)	2	21	15	7	19	5	23	4	10	13	22	3	6	14	8	18	16	9	17	11	20	1	12

表 8-3. 各縣市月失業率排序---2009 年

縣市 月	基 隆 市	台 北 市	台 北 縣	宜 蘭 縣	桃 園 縣	新 竹 市	新 竹 縣	苗 栗 縣	台 中 市	台 中 縣	彰 化 縣	南 投 縣	雲 林 縣	嘉 義 市	嘉 義 縣	台 南 市	台 南 縣	高 雄 市	高 雄 縣	屏 東 縣	澎 湖 縣	花 蓮 縣	台 東 縣
1 月排序	20	13	9	15	5	11	18	6	16	4	7	2	21	19	3	17	10	1	12	23	8	14	22
2 月排序	21	13	9	14	3	10	11	6	16	4	8	2	19	20	7	18	12	1	15	22	5	17	23
3 月排序	22	12	6	11	4	8	9	10	15	5	13	1	17	21	16	18	7	3	14	20	2	19	23
4 月排序	23	7	5	18	4	11	12	9	15	8	14	1	10	21	16	17	6	2	13	20	3	19	22
5 月排序	23	11	8	19	4	10	9	13	14	6	17	1	12	20	5	18	7	2	15	21	3	16	22
6 月排序	23	11	7	22	4	8	9	10	16	6	14	1	17	21	5	19	12	2	15	18	3	13	20
7 月排序	23	11	2	22	4	12	8	16	13	3	15	1	19	18	7	21	6	5	17	14	9	10	20
8 月排序	23	9	1	22	3	10	7	16	14	8	12	5	20	19	11	21	2	6	18	15	13	4	17
9 月排序	22	7	6	23	4	11	10	15	9	8	12	3	20	19	13	21	5	2	14	17	18	1	16
10 月排序	22	5	2	23	4	10	9	16	8	11	12	1	15	18	14	21	6	3	13	19	20	7	17
11 月排序	22	6	2	23	3	11	10	16	4	12	14	5	15	18	9	21	8	7	17	19	20	1	13
12 月排序	22	9	5	23	7	14	15	18	1	6	17	3	13	16	8	20	11	2	12	19	21	4	10
1-6 月(公布)	5.50	5.70	5.80	5.50	5.80	5.70	5.70	5.70	5.80	5.80	5.70	5.80	5.60	5.60	5.70	5.50	5.80	5.80	5.70	5.60	5.70	5.80	5.60
1-6 月(公布排序)	21	9	1	21	1	9	9	9	1	1	9	1	17	17	9	21	1	1	9	17	9	1	17
1-6 月(推估排序)	23	12	7	18	4	10	11	8	15	5	13	2	17	20	6	19	9	1	14	21	3	16	22
7-12 月(公布)	5.90	5.90	6.00	5.90	6.10	5.90	6.00	6.00	6.00	5.90	5.90	6.10	5.90	5.90	6.00	5.80	5.90	6.00	6.00	5.90	5.80	6.00	5.90
7-12 月(公布排序)	11	11	3	11	1	11	3	3	3	11	11	1	11	11	3	22	11	3	3	11	22	3	11
7-12 月(推估排序)	22	8	2	23	5	12	11	16	7	9	13	1	17	19	10	21	6	4	14	18	20	3	15
1-12 月(公布)	5.70	5.80	5.90	5.70	6.00	5.80	5.90	5.80	5.90	5.80	5.80	6.00	5.80	5.80	5.90	5.70	5.90	5.90	5.80	5.80	5.70	5.90	5.80
1-12 月(公布排序)	20	10	3	20	1	10	3	10	3	10	10	1	10	10	3	20	3	3	10	10	20	3	10
1-12 月(推估排序)	23	9	5	22	3	10	11	13	14	4	15	2	17	18	7	21	6	1	16	20	8	12	19

表 9-1. 失業率發布週期之比較---2000 年

縣 市 月	基隆市	台北市	台北縣	宜蘭縣	桃園縣	新竹市	新竹縣	苗栗縣	台中市	台中縣	彰化縣	南投縣	雲林縣	嘉義市	嘉義縣	台南市	台南縣	高雄市	高雄縣	屏東縣	澎湖縣	台東縣	花蓮縣	平均(變異數)
1 月	3.96	2.63	2.97	3.59	2.05	2.34	1.52	2.31	3.04	2.96	1.68	3.73	2.41	2.73	2.45	3.98	3.10	3.82	3.84	1.40	0.36	3.16	4.08	2.79 (0.93)
2 月	4.06	2.71	2.75	3.47	2.16	2.27	1.67	2.51	3.33	3.24	1.79	3.74	2.39	2.97	2.70	3.99	3.11	3.62	3.81	1.98	0.49	3.17	4.17	2.87 (0.81)
3 月	3.96	2.58	2.63	3.35	2.27	2.28	1.77	2.21	3.30	3.28	1.53	3.52	2.34	3.03	2.88	3.88	3.01	3.62	3.75	1.77	0.43	2.87	3.81	2.79 (0.78)
4 月	3.88	2.49	2.58	3.31	2.02	2.13	1.54	2.06	3.23	3.05	1.40	3.46	2.33	2.93	2.73	3.71	2.85	3.69	3.82	1.90	0.47	2.70	3.59	2.69 (0.77)
5 月	3.88	2.48	2.81	3.53	2.01	2.15	1.53	2.29	3.19	2.94	1.60	3.63	2.31	2.79	2.39	3.94	3.07	3.66	3.76	1.77	0.43	2.61	3.49	2.71 (0.79)
6 月	3.90	2.46	3.04	3.75	2.09	2.23	1.61	2.45	3.20	3.12	1.74	3.81	2.41	2.92	2.60	4.02	3.13	3.53	3.74	2.06	0.51	3.04	4.00	2.84 (0.80)
7 月	4.08	2.53	3.15	3.84	2.16	2.80	1.87	3.29	3.23	3.58	1.81	3.99	2.65	2.91	2.67	4.14	3.22	3.76	4.13	2.31	1.95	3.33	4.15	3.11 (0.60)
8 月	4.29	2.82	3.17	3.87	2.20	2.87	1.91	3.19	3.28	3.76	1.75	4.07	2.60	3.03	2.86	4.34	3.40	3.89	4.23	2.34	1.97	3.35	4.17	3.19 (0.65)
9 月	4.29	2.87	3.07	3.77	2.16	2.81	1.87	2.87	3.30	3.78	1.54	3.94	2.62	3.08	3.01	4.41	3.47	3.83	4.23	2.19	1.84	3.18	3.97	3.13 (0.69)
10 月	4.36	2.94	3.24	3.93	2.14	2.85	1.85	3.02	3.31	3.82	1.64	4.13	2.68	3.15	3.10	4.46	3.52	3.89	4.30	2.34	1.98	3.13	3.94	3.20 (0.69)
11 月	4.39	2.98	3.27	3.96	2.12	2.86	1.83	3.22	3.43	3.94	1.77	4.18	2.76	3.12	3.02	4.59	3.64	3.88	4.29	2.38	2.01	3.20	4.03	3.26 (0.71)
12 月	4.43	3.03	3.29	3.98	2.14	2.89	1.85	3.29	3.55	3.97	1.82	4.25	2.85	3.16	3.07	4.63	3.68	3.94	4.43	2.43	2.06	3.25	4.08	3.31 (0.72)
1-6 月(公布)	4.00	2.50	2.80	3.50	2.00	2.60	1.70	2.80	3.00	3.30	1.50	3.70	2.40	2.80	2.60	3.90	3.00	3.60	3.90	1.70	1.40	3.10	3.80	2.81 (0.65)
7-12 月(公布)	4.40	2.90	3.20	3.70	2.10	2.70	1.70	2.60	3.50	3.70	1.90	3.90	2.80	3.20	2.90	4.30	3.60	4.00	3.90	2.60	1.80	3.20	4.10	3.17 (0.65)
1-12 月(公布)	4.20	2.70	3.00	3.60	2.00	2.70	1.70	2.70	3.30	3.50	1.70	3.80	2.60	3.00	2.80	4.10	3.30	3.80	3.90	2.20	1.60	3.10	3.90	2.99 (0.63)

說明：1-6 月、7-12 月與 1-12 月之平均公布失業率資料來源為行政院主計處縣市指標。

表 9-2. 失業率發布週期之比較---2001 年

月 \ 縣市	基隆市	台北市	台北縣	宜蘭縣	桃園縣	新竹市	新竹縣	苗栗縣	台中市	台中縣	彰化縣	南投縣	雲林縣	嘉義市	嘉義縣	台南市	台南縣	高雄市	高雄縣	屏東縣	澎湖縣	台東縣	花蓮縣	平均(變異數)
1 月	4.65	3.25	3.60	4.01	2.20	3.01	1.77	2.93	3.65	4.02	2.19	4.20	3.00	3.37	3.29	4.78	4.05	4.31	4.21	2.69	1.95	3.43	4.40	3.43 (0.76)
2 月	4.83	3.35	3.77	4.23	2.53	3.18	2.13	3.60	3.89	4.24	2.78	4.47	3.18	3.50	3.15	4.94	4.23	4.63	4.54	3.37	2.37	3.62	4.71	3.71 (0.66)
3 月	4.87	3.37	3.99	4.43	2.83	3.41	2.42	4.01	3.97	4.36	3.13	4.47	3.32	3.63	3.31	5.06	4.35	4.73	4.67	3.64	2.57	3.64	4.78	3.87 (0.57)
4 月	4.90	3.41	4.21	4.63	3.14	3.60	2.73	4.03	4.12	4.45	3.15	4.54	3.43	3.57	3.14	4.89	4.18	4.76	4.78	3.43	2.41	3.68	4.86	3.92 (0.55)
5 月	5.15	3.70	4.65	5.03	3.50	3.91	3.09	4.33	4.30	4.64	3.41	4.84	3.55	3.87	3.59	5.00	4.29	4.81	4.87	3.70	2.61	3.74	4.99	4.16 (0.50)
6 月	5.40	3.99	4.91	5.27	3.81	4.21	3.39	4.49	4.46	4.99	3.55	5.31	3.87	4.27	4.22	5.19	4.48	5.11	5.22	4.11	2.92	4.05	5.41	4.46 (0.50)
7 月	5.51	4.36	5.27	5.58	4.73	4.41	4.03	4.69	4.75	5.35	4.17	5.55	4.25	4.95	4.52	5.24	4.87	5.28	5.52	4.79	4.06	4.33	5.65	4.86 (0.29)
8 月	5.67	4.52	5.51	5.80	5.21	4.74	4.47	5.03	4.93	5.67	4.50	5.77	4.37	5.04	4.53	5.41	5.05	5.53	5.75	5.09	4.32	4.52	5.92	5.10 (0.28)
9 月	5.72	4.60	5.59	5.87	5.31	4.82	4.56	5.14	5.07	5.82	4.61	5.81	4.51	5.18	4.72	5.57	5.22	5.63	5.94	5.10	4.32	4.60	6.02	5.21 (0.29)
10 月	5.76	4.62	5.71	5.98	5.37	4.88	4.62	5.23	5.09	5.84	4.69	5.90	4.53	5.23	4.77	5.59	5.24	5.76	6.03	5.12	4.35	4.62	6.07	5.26 (0.30)
11 月	5.68	4.52	5.67	5.95	5.29	4.82	4.54	5.42	5.10	5.79	4.87	5.74	4.48	5.24	4.84	5.49	5.13	5.68	5.96	5.13	4.35	4.52	5.97	5.23 (0.28)
12 月	5.59	4.40	5.60	5.88	5.22	4.76	4.47	5.50	5.14	5.74	4.95	5.66	4.47	5.22	4.82	5.44	5.08	5.64	5.95	5.00	4.24	4.40	5.81	5.17 (0.28)
1-6 月(公布)	4.70	3.40	4.20	4.60	3.20	3.30	2.60	3.80	4.00	4.40	3.30	4.50	3.40	3.90	3.20	4.70	4.30	4.50	4.60	3.70	3.10	3.70	4.70	3.94 (0.40)
7-12 月(公布)	5.50	4.50	5.60	5.40	5.40	5.40	4.90	5.10	5.40	5.50	4.70	5.30	4.80	5.20	4.90	5.30	5.00	5.50	5.50	5.30	3.80	4.90	5.60	5.20 (0.18)
1-12 月(公布)	5.10	3.90	4.90	5.00	4.30	4.30	3.80	4.50	4.70	5.00	4.00	4.90	4.10	4.60	4.00	5.00	4.70	5.00	5.10	4.50	3.50	4.30	5.10	4.57 (0.23)

說明：1-6 月、7-12 月與 1-12 月之平均公布失業率資料來源為行政院主計處縣市指標。

表 9-3. 失業率發布週期之比較---2009 年

月 \ 縣市	基隆市	台北市	台北縣	宜蘭縣	桃園縣	新竹市	新竹縣	苗栗縣	台中市	台中縣	彰化縣	南投縣	雲林縣	嘉義市	嘉義縣	台南市	台南縣	高雄市	高雄縣	屏東縣	澎湖縣	台東縣	花蓮縣	平均(變異數)
1 月	5.14	5.32	5.37	5.28	5.48	5.34	5.21	5.44	5.28	5.56	5.40	5.59	5.08	5.16	5.57	5.24	5.35	5.78	5.32	4.83	5.37	5.08	5.31	5.32 (0.04)
2 月	5.35	5.62	5.73	5.61	5.95	5.72	5.72	5.84	5.56	5.91	5.78	5.98	5.42	5.42	5.80	5.46	5.64	6.09	5.60	5.29	5.89	5.28	5.50	5.66 (0.05)
3 月	5.35	5.68	5.88	5.70	6.01	5.79	5.78	5.73	5.65	5.92	5.67	6.15	5.64	5.38	5.65	5.63	5.85	6.13	5.66	5.53	6.14	5.32	5.54	5.73 (0.06)
4 月	5.31	5.77	5.82	5.57	5.96	5.76	5.73	5.76	5.66	5.77	5.70	6.19	5.76	5.37	5.65	5.58	5.79	6.16	5.71	5.43	5.97	5.36	5.57	5.71 (0.05)
5 月	5.31	5.82	5.85	5.55	6.05	5.82	5.83	5.74	5.73	5.89	5.68	6.18	5.75	5.53	5.94	5.64	5.86	6.14	5.72	5.52	6.06	5.52	5.70	5.78 (0.05)
6 月	5.36	5.90	5.98	5.62	6.16	5.95	5.94	5.91	5.80	6.06	5.84	6.34	5.78	5.65	6.09	5.66	5.89	6.30	5.82	5.71	6.26	5.65	5.84	5.89 (0.06)
7 月	5.62	6.07	6.17	5.67	6.17	6.07	6.09	5.98	6.06	6.17	6.00	6.17	5.90	5.93	6.12	5.77	6.13	6.14	5.97	6.03	6.08	5.90	6.08	6.01 (0.02)
8 月	5.65	6.14	6.23	5.67	6.23	6.12	6.15	6.06	6.07	6.15	6.09	6.18	5.91	5.96	6.12	5.85	6.23	6.18	6.00	6.06	6.09	6.01	6.21	6.06 (0.03)
9 月	5.53	6.11	6.13	5.50	6.14	6.05	6.06	6.00	6.08	6.08	6.04	6.15	5.89	5.90	6.03	5.78	6.14	6.17	6.01	5.97	5.95	5.99	6.17	5.99 (0.03)
10 月	5.45	6.06	6.08	5.39	6.06	5.98	5.98	5.91	6.01	5.96	5.95	6.16	5.93	5.83	5.94	5.69	6.04	6.07	5.94	5.82	5.73	5.86	6.04	5.91 (0.04)
11 月	5.31	5.95	6.01	5.26	5.99	5.90	5.90	5.82	5.98	5.88	5.86	5.98	5.85	5.79	5.90	5.59	5.92	5.93	5.82	5.73	5.60	5.86	6.02	5.82 (0.04)
12 月	5.14	5.82	5.86	5.04	5.84	5.78	5.74	5.67	5.95	5.84	5.70	5.94	5.78	5.73	5.83	5.49	5.80	5.94	5.79	5.62	5.43	5.82	5.93	5.72 (0.06)
1-6 月(公布)	5.50	5.70	5.80	5.50	5.80	5.70	5.70	5.70	5.80	5.80	5.70	5.80	5.60	5.60	5.70	5.50	5.80	5.80	5.70	5.60	5.70	5.60	5.80	5.73 (0.01)
7-12 月(公布)	5.90	5.90	6.00	5.90	6.10	5.90	6.00	6.00	6.00	5.90	5.90	6.10	5.90	5.90	6.00	5.80	5.90	6.00	6.00	5.90	5.80	5.90	6.00	5.97 (0.01)
1-12 月(公布)	5.70	5.80	5.90	5.70	6.00	5.80	5.90	5.80	5.90	5.80	5.80	6.00	5.80	5.80	5.90	5.70	5.90	5.90	5.80	5.80	5.70	5.80	5.90	5.85 (0.01)

說明：1-6 月、7-12 月與 1-12 月之平均公布失業率資料來源為行政院主計處縣市指標。

表 10-1. State-Space Model 勞參率月推估結果---基隆市 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	56.09	55.89	56.35	55.19	56.47	56.13	56.28	56.04	55.97	54.56
2 月	55.93	55.46	56.93	55.55	56.80	56.21	56.33	56.30	56.14	54.58
3 月	56.09	55.38	57.20	55.49	57.25	55.96	56.16	56.47	56.16	54.66
4 月	56.51	55.20	57.13	55.66	57.38	55.95	56.13	56.49	56.35	54.68
5 月	56.80	55.26	56.67	55.63	57.24	56.26	56.41	56.65	56.78	54.94
6 月	56.79	55.64	56.73	55.34	57.17	56.65	56.60	56.80	56.74	55.35
7 月	57.60	56.13	54.97	55.98	57.99	55.91	56.12	57.04	56.41	55.22
8 月	57.33	56.17	54.61	56.28	58.32	55.96	56.00	56.89	56.27	55.17
9 月	57.31	55.98	54.51	55.94	57.86	55.66	55.92	56.22	55.97	54.97
10 月	57.04	55.40	54.15	55.41	57.47	55.57	55.92	56.02	55.80	54.55
11 月	56.94	54.84	53.83	55.40	57.19	55.60	56.03	56.34	55.44	54.80
12 月	57.02	55.22	53.96	55.60	57.11	55.54	56.07	56.63	55.45	54.69
1-6 月(推估)	56.37	55.47	56.83	55.48	57.05	56.19	56.32	56.46	56.36	54.79
1-6 月(公布)	57.00	55.90	54.30	55.30	57.20	55.00	55.30	56.10	55.50	53.90
1-6 月(SE)	0.3997	0.1843	6.4221	0.0313	0.0217	1.4220	1.0360	0.1287	0.7334	0.7972
7-12 月(推估)	57.21	55.62	54.34	55.77	57.66	55.71	56.01	56.52	55.89	54.90
7-12 月(公布)	56.20	56.60	55.80	57.20	57.10	57.30	56.60	56.30	55.40	55.40
7-12 月(SE)	1.0137	0.9511	2.1350	2.0548	0.3096	2.5418	0.3466	0.0497	0.2379	0.2509
1-12 月(推估)	56.79 (0.29)	55.55 (0.17)	55.59 (1.83)	55.62 (0.09)	57.35 (0.26)	55.95 (0.11)	56.16 (0.04)	56.49 (0.10)	56.12 (0.19)	54.85 (0.08)
1-12 月(公布)	56.60	56.20	55.10	56.20	57.10	56.10	56.00	56.20	55.40	54.60
1-12 月(SE)	0.0351	0.4255	0.2367	0.3343	0.0648	0.0228	0.0271	0.0846	0.5214	0.0605

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-2. State-Space Model 勞參率月推估結果---台北市 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	56.16	56.17	55.19	55.36	55.29	55.18	55.11	55.27	55.75	55.74
2 月	55.86	55.77	55.55	55.40	55.27	55.17	54.83	55.28	55.81	55.73
3 月	55.99	55.67	55.78	55.28	55.64	54.87	54.57	55.35	55.75	55.73
4 月	56.41	55.48	55.70	55.45	55.76	54.87	54.55	55.36	55.91	55.72
5 月	56.71	55.57	55.28	55.42	55.63	55.17	54.83	55.54	56.37	56.04
6 月	56.76	55.97	55.33	55.27	55.67	55.62	55.13	55.85	56.48	56.62
7 月	56.69	55.88	56.03	55.81	56.07	55.83	55.41	56.11	56.64	57.06
8 月	56.48	55.92	56.13	56.31	56.53	56.21	55.63	56.22	56.81	57.36
9 月	56.49	55.76	56.13	56.06	56.16	55.98	55.64	55.64	56.59	57.22
10 月	56.30	55.24	55.80	55.56	55.81	55.92	55.67	55.48	56.44	56.81
11 月	56.18	54.66	55.43	55.51	55.50	55.90	55.74	55.74	56.03	57.02
12 月	56.13	55.00	55.48	55.56	55.23	55.72	55.58	55.84	55.91	56.84
1-6 月(推估)	56.31	55.77	55.47	55.36	55.54	55.15	54.84	55.44	56.01	55.93
1-6 月(公布)	56.20	55.70	55.90	55.40	55.50	55.30	55.00	55.50	56.10	56.10
1-6 月(SE)	0.0131	0.0051	0.1845	0.0015	0.0018	0.0239	0.0265	0.0034	0.0077	0.0294
7-12 月(推估)	56.38	55.41	55.83	55.80	55.88	55.93	55.61	55.84	56.40	57.05
7-12 月(公布)	56.50	55.20	55.60	55.60	56.00	55.70	55.50	55.90	56.50	57.00
7-12 月(SE)	0.0148	0.0449	0.0547	0.0406	0.0134	0.0513	0.0125	0.0040	0.0093	0.0026
1-12 月(推估)	56.35 (0.09)	55.59 (0.19)	55.65 (0.11)	55.58 (0.10)	55.71 (0.15)	55.54 (0.21)	55.22 (0.20)	55.64 (0.10)	56.21 (0.15)	56.49 (0.42)
1-12 月(公布)	56.30	55.50	55.80	55.50	55.80	55.50	55.20	55.70	56.30	56.50
1-12 月(SE)	0.0021	0.0084	0.0219	0.0066	0.0075	0.0013	0.0006	0.0037	0.0085	0.0001

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-3. State-Space Model 勞參率月推估結果---台北縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	58.84	58.39	58.88	57.82	58.10	58.13	58.48	59.15	59.45	59.58
2 月	58.75	58.49	58.64	57.84	58.08	58.16	58.33	59.23	59.33	59.50
3 月	58.73	58.40	58.69	57.75	58.04	58.05	58.39	59.16	59.11	59.40
4 月	58.67	58.27	58.88	57.88	58.11	58.06	58.50	58.98	58.78	59.26
5 月	58.29	57.89	58.64	57.86	58.28	58.15	58.65	59.01	58.72	59.18
6 月	58.01	57.80	58.41	58.02	58.64	58.33	58.87	59.17	58.89	59.14
7 月	57.77	58.20	58.69	58.29	58.85	58.39	58.93	59.13	59.03	58.98
8 月	58.05	58.98	58.69	58.28	58.79	58.46	59.05	59.07	59.13	58.90
9 月	58.56	58.99	58.67	57.99	58.48	58.50	59.09	59.05	59.28	58.89
10 月	58.58	58.74	58.45	58.04	58.36	58.51	59.10	59.01	59.27	58.81
11 月	58.44	58.90	58.22	57.98	58.25	58.53	59.05	59.16	59.49	58.66
12 月	58.49	58.99	58.04	58.06	58.17	58.52	59.07	59.35	59.66	58.68
1-6 月(推估)	58.55	58.21	58.69	57.86	58.21	58.15	58.54	59.12	59.05	59.34
1-6 月(公布)	58.40	58.20	58.90	58.00	58.30	58.10	58.50	59.10	59.20	59.30
1-6 月(SE)	0.0218	0.0000	0.0443	0.0190	0.0081	0.0023	0.0013	0.0004	0.0234	0.0019
7-12 月(推估)	58.32	58.80	58.46	58.11	58.48	58.48	59.05	59.13	59.31	58.82
7-12 月(公布)	58.50	58.70	58.30	58.00	58.40	58.60	59.00	59.20	59.40	58.70
7-12 月(SE)	0.0339	0.0093	0.0258	0.0116	0.0071	0.0133	0.0024	0.0053	0.0084	0.0141
1-12 月(推估)	58.43 (0.11)	58.50 (0.18)	58.58 (0.06)	57.99 (0.03)	58.35 (0.08)	58.32 (0.04)	58.79 (0.09)	59.12 (0.01)	59.18 (0.08)	59.08 (0.10)
1-12 月(公布)	58.50	58.40	58.60	58.00	58.30	58.40	58.70	59.20	59.30	59.00
1-12 月(SE)	0.0047	0.0103	0.0006	0.0002	0.0022	0.0070	0.0086	0.0058	0.0150	0.0065

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-4. State-Space Model 勞參率月推估結果---宜蘭縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	57.32	56.34	57.66	55.67	56.14	56.03	56.50	58.61	58.70	57.06
2 月	56.90	56.26	57.54	55.83	56.24	56.08	56.23	58.83	58.51	56.98
3 月	56.84	56.09	57.69	55.73	56.22	55.93	56.30	58.73	58.24	56.86
4 月	56.75	55.94	57.93	55.93	56.33	55.98	56.44	58.54	57.89	56.71
5 月	56.35	55.54	57.61	55.90	56.54	56.09	56.60	58.62	57.90	56.66
6 月	56.07	55.50	57.35	56.04	56.88	56.24	56.79	58.80	58.13	56.61
7 月	56.29	55.89	56.27	55.71	56.81	56.82	57.42	58.42	56.87	55.95
8 月	56.93	56.87	56.02	55.55	56.64	57.02	57.71	58.33	56.68	55.77
9 月	57.46	56.67	55.88	55.12	56.18	56.97	57.67	58.22	56.71	55.70
10 月	57.41	56.37	55.61	55.23	56.10	56.99	57.68	58.20	56.66	55.59
11 月	57.22	56.61	55.39	55.17	56.02	57.01	57.62	58.38	56.91	55.45
12 月	57.26	56.64	55.21	55.26	55.96	57.01	57.65	58.61	57.10	55.53
1-6 月(推估)	56.70	55.94	57.63	55.85	56.39	56.06	56.48	58.69	58.23	56.81
1-6 月(公布)	57.20	55.90	56.10	55.20	56.10	56.60	57.10	58.30	56.60	56.10
1-6 月(SE)	0.2451	0.0020	2.3347	0.4216	0.0851	0.2945	0.3878	0.1500	2.6475	0.5098
7-12 月(推估)	57.10	56.51	55.73	55.34	56.28	56.97	57.63	58.36	56.82	55.66
7-12 月(公布)	56.20	57.70	56.30	56.20	56.30	56.50	58.60	58.40	56.90	57.10
7-12 月(SE)	0.8011	1.4172	0.3274	0.7368	0.0003	0.2236	0.9495	0.0017	0.0062	2.0618
1-12 月(推估)	56.90 (0.22)	56.23 (0.20)	56.68 (1.07)	55.60 (0.10)	56.34 (0.09)	56.52 (0.24)	57.05 (0.38)	58.52 (0.05)	57.52 (0.60)	56.24 (0.39)
1-12 月(公布)	56.70	56.80	56.20	55.70	56.20	56.50	57.80	58.30	56.80	56.60
1-12 月(SE)	0.0400	0.3283	0.2284	0.0109	0.0190	0.0002	0.5604	0.0499	0.5244	0.1303

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-5. State-Space Model 勞參率月推估結果---桃園縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	57.59	57.36	58.02	58.50	57.87	58.95	59.13	59.80	59.65	59.10
2 月	56.86	57.49	58.02	58.26	57.81	59.14	59.45	59.99	59.46	58.76
3 月	57.17	57.58	58.05	58.30	57.59	59.09	59.64	60.03	59.44	58.38
4 月	57.53	57.72	58.40	58.10	57.58	59.24	59.79	60.08	59.50	58.28
5 月	57.78	57.85	58.75	57.94	57.58	59.25	59.79	60.13	59.56	58.26
6 月	57.78	57.81	58.48	58.23	57.87	59.22	59.70	60.05	59.59	58.37
7 月	57.79	57.85	58.30	58.42	58.01	59.16	59.94	59.90	59.60	58.29
8 月	58.21	58.09	58.66	58.29	58.37	59.43	60.11	59.98	59.93	58.12
9 月	58.24	58.35	58.73	58.05	58.56	59.59	60.14	59.90	60.11	58.11
10 月	58.35	58.26	58.62	58.10	58.72	59.45	60.10	59.87	60.25	58.25
11 月	57.98	58.20	58.77	58.18	58.68	59.26	59.99	59.78	59.96	58.60
12 月	57.66	57.90	58.80	58.26	58.55	59.08	59.83	59.72	59.44	58.81
1-6 月(推估)	57.45	57.64	58.29	58.22	57.72	59.15	59.58	60.01	59.53	58.52
1-6 月(公布)	57.50	57.80	58.50	58.50	57.70	59.30	60.00	59.90	59.70	58.40
1-6 月(SE)	0.0022	0.0268	0.0449	0.0776	0.0003	0.0226	0.1728	0.0124	0.0280	0.0153
7-12 月(推估)	58.04	58.11	58.65	58.22	58.48	59.33	60.02	59.86	59.89	58.36
7-12 月(公布)	58.20	58.90	58.10	57.70	59.00	59.40	60.10	59.70	59.80	58.30
7-12 月(SE)	0.0270	0.6265	0.3001	0.2671	0.2689	0.0049	0.0064	0.0252	0.0073	0.0040
1-12 月(推估)	57.74 (0.19)	57.87 (0.10)	58.47 (0.09)	58.22 (0.02)	58.10 (0.20)	59.24 (0.03)	59.80 (0.09)	59.93 (0.02)	59.71 (0.08)	58.44 (0.09)
1-12 月(公布)	57.90	58.40	58.30	58.10	58.40	59.40	60.10	59.80	59.70	58.30
1-12 月(SE)	0.0242	0.2784	0.0282	0.0142	0.0904	0.0256	0.0888	0.0182	0.0001	0.0206

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-6. State-Space Model 勞參率月推估結果---新竹市 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	60.72	61.18	59.09	59.36	59.64	59.63	60.92	60.68	60.50	59.69
2 月	59.86	61.40	58.81	59.13	59.75	59.54	61.41	60.98	60.28	59.37
3 月	60.84	61.66	59.02	59.46	59.65	59.52	61.68	61.08	60.45	59.10
4 月	61.17	61.73	59.43	59.06	59.63	59.67	61.75	61.07	60.50	59.09
5 月	61.39	61.88	59.82	58.97	59.67	59.64	61.67	61.12	60.57	59.11
6 月	61.27	61.74	59.20	59.40	60.08	59.57	61.52	60.93	60.53	59.24
7 月	62.41	61.23	58.45	59.42	60.74	60.02	60.80	60.44	60.04	59.86
8 月	63.08	61.45	58.95	59.07	61.23	60.51	60.87	60.58	60.47	59.73
9 月	62.82	61.61	58.77	58.63	61.18	60.46	60.65	60.26	60.39	59.59
10 月	62.85	61.25	58.47	58.70	61.21	60.07	60.45	60.13	60.40	59.73
11 月	62.30	61.23	58.79	58.88	61.17	59.93	60.40	60.09	59.98	60.24
12 月	62.11	60.96	58.90	59.09	61.14	59.87	60.31	60.13	59.44	60.47
1-6 月(推估)	60.87	61.60	59.23	59.23	59.74	59.59	61.49	60.98	60.47	59.27
1-6 月(公布)	62.00	60.90	58.50	59.20	60.20	60.10	60.50	60.30	59.90	59.90
1-6 月(SE)	1.2681	0.4840	0.5312	0.0010	0.2162	0.2551	0.9809	0.4587	0.3251	0.4001
7-12 月(推估)	62.59	61.29	58.72	58.97	61.11	60.14	60.58	60.27	60.12	59.94
7-12 月(公布)	62.20	59.80	59.20	59.80	59.40	61.30	61.10	60.70	60.70	60.40
7-12 月(SE)	0.1553	2.2156	0.2302	0.6959	2.9329	1.3378	0.2715	0.1824	0.3362	0.2138
1-12 月(推估)	61.73 (1.01)	61.44 (0.08)	58.97 (0.15)	59.10 (0.08)	60.42 (0.55)	59.87 (0.12)	61.03 (0.29)	60.63 (0.17)	60.30 (0.11)	59.60 (0.20)
1-12 月(公布)	62.10	60.30	58.90	59.50	59.80	60.70	60.80	60.50	60.30	60.20
1-12 月(SE)	0.1339	1.3043	0.0056	0.1610	0.3891	0.6903	0.0551	0.0156	0.0000	0.3569

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-7. State-Space Model 勞參率月推估結果---新竹縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	61.23	59.41	58.03	59.54	59.58	59.92	58.03	56.91	57.96	56.94
2 月	60.45	59.58	57.60	59.66	59.87	59.91	58.19	57.06	57.81	56.59
3 月	61.21	59.82	57.71	59.99	59.83	59.90	58.40	57.15	57.93	56.31
4 月	61.58	59.90	58.07	59.69	59.82	60.04	58.49	57.16	57.99	56.26
5 月	61.83	60.04	58.44	59.58	59.84	60.03	58.44	57.20	58.05	56.28
6 月	61.77	59.94	57.96	59.93	60.21	59.96	58.31	57.05	58.03	56.38
7 月	60.74	60.00	57.59	59.23	60.00	59.54	58.04	57.95	57.97	55.99
8 月	60.76	60.03	57.81	58.59	60.10	59.61	57.87	58.13	58.21	55.61
9 月	60.51	60.16	57.67	58.11	60.06	59.54	57.66	57.88	58.17	55.44
10 月	60.50	59.87	57.40	58.09	60.07	59.20	57.47	57.75	58.17	55.52
11 月	60.04	59.82	57.64	58.25	60.03	59.04	57.40	57.70	57.82	55.94
12 月	59.83	59.58	57.75	58.44	60.00	58.97	57.32	57.73	57.32	56.18
1-6 月(推估)	61.35	59.78	57.97	59.73	59.86	59.96	58.31	57.09	57.96	56.46
1-6 月(公布)	59.70	59.50	57.40	58.60	59.10	59.20	57.50	57.90	57.70	55.70
1-6 月(SE)	2.7121	0.0796	0.3226	1.2839	0.5756	0.5780	0.6586	0.6610	0.0682	0.5776
7-12 月(推估)	60.40	59.91	57.64	58.45	60.04	59.32	57.63	57.85	57.94	55.78
7-12 月(公布)	60.40	58.50	59.80	60.00	59.80	58.10	57.20	58.20	57.80	56.20
7-12 月(SE)	0.0000	1.9853	4.6555	2.3950	0.0594	1.4794	0.1821	0.1198	0.0204	0.1773
1-12 月(推估)	60.87 (0.43)	59.85 (0.05)	57.81 (0.08)	59.09 (0.55)	59.95 (0.03)	59.64 (0.15)	57.97 (0.18)	57.47 (0.18)	57.95 (0.06)	56.12 (0.20)
1-12 月(公布)	60.00	59.00	58.60	59.30	59.50	58.70	57.40	58.10	57.70	56.00
1-12 月(SE)	0.7595	0.7149	0.6318	0.0429	0.2036	0.8804	0.3239	0.3963	0.0635	0.0143

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-8. State-Space Model 勞參率月推估結果---苗栗縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	59.42	58.32	58.80	57.03	56.89	55.91	57.52	58.23	57.60	56.59
2 月	58.61	58.06	58.44	57.04	56.46	55.61	57.04	58.12	57.19	56.33
3 月	58.67	57.67	58.14	57.06	55.88	55.78	57.28	58.13	57.27	56.36
4 月	57.66	57.42	57.91	56.40	55.73	56.24	57.01	57.64	57.02	56.40
5 月	57.37	57.76	57.90	55.90	56.19	56.61	57.37	57.59	57.10	56.82
6 月	58.51	58.81	57.79	56.38	56.35	56.56	57.48	57.67	57.43	56.77
7 月	57.89	57.33	55.68	56.11	56.49	56.78	57.70	58.36	58.75	57.69
8 月	57.62	56.68	55.58	55.86	55.84	57.11	57.78	58.82	59.04	57.88
9 月	56.63	57.02	55.49	56.33	55.22	56.48	57.60	58.69	58.62	57.73
10 月	56.24	56.88	56.13	56.24	55.72	55.96	57.40	58.29	58.40	57.89
11 月	56.82	57.28	56.27	56.47	56.08	56.13	57.59	58.04	57.95	57.99
12 月	56.87	57.01	55.99	56.62	56.46	56.50	57.81	58.14	57.82	58.28
1-6 月(推估)	58.37	58.01	58.16	56.63	56.25	56.12	57.28	57.90	57.27	56.54
1-6 月(公布)	57.50	55.60	55.90	55.80	55.80	55.80	57.00	57.40	58.00	57.20
1-6 月(SE)	0.7608	5.7988	5.1274	0.6960	0.2030	0.1006	0.0805	0.2462	0.5377	0.4298
7-12 月(推估)	57.01	57.03	55.86	56.27	55.97	56.49	57.65	58.39	58.43	57.91
7-12 月(公布)	58.20	58.80	57.60	56.30	55.30	57.80	58.00	58.00	57.40	57.40
7-12 月(SE)	1.4091	3.1197	3.0328	0.0009	0.4481	1.7078	0.1231	0.1525	1.0573	0.2583
1-12 月(推估)	57.69 (0.93)	57.52 (0.40)	57.01 (1.56)	56.45 (0.17)	56.11 (0.21)	56.31 (0.20)	57.47 (0.07)	58.14 (0.15)	57.85 (0.49)	57.23 (0.55)
1-12 月(公布)	57.80	57.20	56.80	56.00	55.50	56.80	57.50	57.70	57.70	57.30
1-12 月(SE)	0.0115	0.1030	0.0447	0.2047	0.3721	0.2449	0.0011	0.1966	0.0218	0.0054

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-9. State-Space Model 勞參率月推估結果---台中市 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	58.76	58.20	58.13	57.26	58.19	58.94	58.20	58.26	58.84	58.44
2 月	57.85	58.04	57.66	56.98	57.78	58.75	58.41	58.35	58.63	58.36
3 月	57.66	58.49	57.35	56.73	57.95	58.59	58.83	58.54	59.02	58.45
4 月	57.85	58.20	56.81	56.70	58.19	58.55	58.93	58.58	59.44	58.44
5 月	57.77	57.75	56.77	56.85	58.28	58.55	58.87	58.80	59.41	58.34
6 月	57.47	57.99	56.49	56.75	58.20	58.55	58.73	58.48	59.27	58.27
7 月	57.75	57.87	56.08	57.76	59.09	58.42	58.65	59.15	59.51	58.92
8 月	58.17	58.12	56.58	57.98	59.08	58.29	58.56	59.38	59.52	59.09
9 月	58.00	57.77	56.70	58.11	58.96	58.03	58.51	59.58	59.26	59.18
10 月	58.21	58.05	56.58	58.19	58.91	58.00	58.52	59.64	59.22	59.31
11 月	58.31	57.62	56.40	58.51	59.12	57.97	58.66	59.82	59.42	59.70
12 月	58.17	57.71	56.58	58.70	59.43	57.93	58.41	59.73	59.16	59.35
1-6 月(推估)	57.89	58.11	57.20	56.88	58.10	58.66	58.66	58.50	59.10	58.38
1-6 月(公布)	57.50	57.50	56.50	57.70	58.70	58.60	58.40	59.00	59.20	58.90
1-6 月(SE)	0.1557	0.3752	0.4947	0.6726	0.3589	0.0034	0.0690	0.2492	0.0097	0.2669
7-12 月(推估)	58.10	57.86	56.49	58.21	59.10	58.11	58.55	59.55	59.35	59.26
7-12 月(公布)	59.00	58.20	56.90	57.70	58.80	58.50	58.70	58.90	58.90	59.00
7-12 月(SE)	0.8052	0.1186	0.1717	0.2600	0.0888	0.1542	0.0220	0.4214	0.2020	0.0664
1-12 月(推估)	58.00 (0.12)	57.98 (0.06)	56.84 (0.34)	57.54 (0.56)	58.60 (0.30)	58.38 (0.11)	58.61 (0.05)	59.02 (0.34)	59.23 (0.08)	58.82 (0.24)
1-12 月(公布)	58.30	57.80	56.70	57.70	58.70	58.50	58.60	58.90	59.00	58.90
1-12 月(SE)	0.0908	0.0339	0.0209	0.0241	0.0101	0.0138	0.0001	0.0156	0.0509	0.0063

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-10. State-Space Model 勞參率月推估結果---台中縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	60.85	59.69	59.83	59.37	59.71	60.09	58.83	59.07	59.73	59.97
2 月	59.96	59.30	59.31	59.03	59.40	59.96	58.90	59.05	59.62	59.94
3 月	59.69	59.64	58.98	58.76	59.54	59.80	59.29	59.21	59.97	60.02
4 月	59.83	59.41	58.46	58.71	59.78	59.76	59.42	59.28	60.39	60.03
5 月	59.77	58.98	58.35	58.84	59.89	59.75	59.38	59.48	60.42	59.94
6 月	59.49	59.16	58.10	58.79	59.83	59.74	59.25	59.21	60.28	59.85
7 月	60.20	59.82	58.49	58.57	59.80	59.63	59.55	59.14	60.43	59.76
8 月	60.73	60.28	59.19	58.69	59.71	59.51	59.56	59.28	60.44	59.80
9 月	60.63	60.01	59.38	58.80	59.58	59.25	59.51	59.45	60.19	59.87
10 月	60.82	60.25	59.30	58.90	59.52	59.20	59.53	59.53	60.13	59.99
11 月	60.93	59.87	59.13	59.19	59.70	59.16	59.65	59.70	60.30	60.36
12 月	60.81	59.90	59.25	59.36	59.98	59.11	59.42	59.61	60.08	60.09
1-6 月(推估)	59.93	59.36	58.84	58.92	59.69	59.85	59.18	59.21	60.07	59.96
1-6 月(公布)	60.10	59.70	59.20	58.40	59.30	59.80	59.40	58.90	60.10	59.60
1-6 月(SE)	0.0286	0.1132	0.1310	0.2679	0.1542	0.0027	0.0500	0.0986	0.0009	0.1299
7-12 月(推估)	60.69	60.02	59.12	58.92	59.72	59.31	59.54	59.45	60.26	59.98
7-12 月(公布)	60.20	59.80	58.90	59.30	60.00	59.00	59.40	59.90	60.50	60.20
7-12 月(SE)	0.2370	0.0496	0.0495	0.1466	0.0810	0.0968	0.0188	0.2006	0.0576	0.0490
1-12 月(推估)	60.31 (0.29)	59.69 (0.17)	58.98 (0.27)	58.92 (0.07)	59.70 (0.03)	59.58 (0.11)	59.36 (0.07)	59.33 (0.05)	60.17 (0.07)	59.97 (0.02)
1-12 月(公布)	60.10	59.80	59.10	58.80	59.60	59.40	59.40	59.40	60.30	59.90
1-12 月(SE)	0.0436	0.0114	0.0143	0.0138	0.0108	0.0329	0.0019	0.0045	0.0182	0.0048

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-11. State-Space Model 勞參率月推估結果---彰化縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	56.17	54.71	56.12	55.21	56.22	56.81	57.03	57.61	58.17	57.52
2 月	55.28	54.39	55.69	55.08	55.71	56.46	56.51	57.49	57.77	57.30
3 月	55.31	53.97	55.35	55.05	55.07	56.56	56.66	57.40	57.71	57.19
4 月	54.46	53.82	55.22	54.54	55.01	57.12	56.50	57.05	57.60	57.37
5 月	54.15	54.14	55.22	54.05	55.48	57.50	56.82	56.95	57.64	57.75
6 月	55.17	55.04	55.07	54.45	55.59	57.43	56.94	57.03	58.00	57.72
7 月	55.65	56.72	55.65	54.78	55.79	57.62	57.05	57.91	57.87	57.38
8 月	55.69	56.53	56.15	55.10	55.70	58.45	57.55	58.76	58.45	57.77
9 月	54.70	56.84	56.02	55.57	55.08	57.90	57.49	58.79	58.20	57.81
10 月	54.30	56.74	56.70	55.51	55.58	57.35	57.30	58.42	58.01	57.98
11 月	54.91	57.14	56.84	55.71	55.92	57.47	57.43	58.09	57.51	58.04
12 月	54.77	56.71	56.41	55.69	56.16	57.73	57.50	58.03	57.22	58.18
1-6 月(推估)	55.09	54.35	55.45	54.73	55.51	56.98	56.75	57.25	57.82	57.48
1-6 月(公布)	55.50	55.40	56.40	55.00	55.60	57.10	56.80	57.40	57.50	57.20
1-6 月(SE)	0.1686	1.1086	0.9114	0.0723	0.0077	0.0145	0.0029	0.0211	0.0999	0.0768
7-12 月(推估)	55.00	56.78	56.29	55.39	55.71	57.75	57.39	58.33	57.88	57.86
7-12 月(公布)	54.50	56.00	55.60	55.50	56.10	57.20	57.30	58.50	58.30	58.20
7-12 月(SE)	0.2533	0.6071	0.4828	0.0114	0.1551	0.3073	0.0076	0.0281	0.1780	0.1155
1-12 月(推估)	55.05 (0.37)	55.56 (1.73)	55.87 (0.36)	55.06 (0.28)	55.61 (0.16)	57.37 (0.32)	57.07 (0.15)	57.79 (0.42)	57.85 (0.11)	57.67 (0.10)
1-12 月(公布)	55.00	55.70	56.00	55.20	55.80	57.10	57.00	58.00	57.90	57.70
1-12 月(SE)	0.0021	0.0187	0.0169	0.0190	0.0364	0.0713	0.0045	0.0427	0.0028	0.0010

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-12. State-Space Model 勞參率月推估結果---南投縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	58.15	59.20	57.15	55.74	56.21	58.25	57.58	59.26	59.09	59.68
2 月	58.96	58.70	56.89	54.73	56.15	58.43	56.94	59.41	58.59	59.30
3 月	58.64	58.02	57.12	55.23	56.00	57.84	56.61	59.63	58.94	58.82
4 月	58.27	58.18	57.10	55.28	55.97	57.85	56.30	59.32	58.50	58.57
5 月	58.93	58.60	57.45	54.95	56.12	57.84	56.65	59.11	58.22	58.41
6 月	58.29	58.48	57.64	55.21	56.63	58.10	57.14	59.22	58.38	58.21
7 月	58.94	58.12	56.66	56.63	58.93	57.22	58.41	59.44	58.43	58.34
8 月	58.41	57.35	56.30	56.98	58.04	56.48	58.47	59.77	58.19	58.64
9 月	59.10	57.43	55.96	56.50	57.27	55.82	58.36	59.27	57.44	58.37
10 月	59.63	58.12	56.29	56.05	57.48	56.40	58.50	58.99	57.79	58.30
11 月	60.59	58.50	56.92	56.25	58.07	56.82	58.61	58.58	58.78	57.83
12 月	60.13	58.51	56.97	56.05	58.11	56.78	58.96	59.20	59.79	57.89
1-6 月(推估)	58.54	58.53	57.22	55.19	56.18	58.05	56.87	59.33	58.62	58.83
1-6 月(公布)	59.10	58.60	56.60	55.90	57.70	56.70	57.50	58.80	58.90	58.60
1-6 月(SE)	0.3156	0.0050	0.3895	0.5047	2.3129	1.8239	0.3969	0.2766	0.0785	0.0538
7-12 月(推估)	59.47	58.01	56.52	56.41	57.98	56.59	58.55	59.21	58.40	58.23
7-12 月(公布)	59.50	57.30	55.80	56.70	57.80	57.40	58.40	59.00	58.20	58.70
7-12 月(SE)	0.0012	0.4999	0.5142	0.0857	0.0340	0.6600	0.0226	0.0427	0.0419	0.2226
1-12 月(推估)	59.00 (0.59)	58.27 (0.27)	56.87 (0.24)	55.80 (0.52)	57.08 (1.07)	57.32 (0.71)	57.71 (0.88)	59.27 (0.09)	58.51 (0.37)	58.53 (0.29)
1-12 月(公布)	59.30	57.90	56.20	56.30	57.80	57.00	58.00	58.90	58.50	58.60
1-12 月(SE)	0.0890	0.1357	0.4497	0.2515	0.5158	0.1018	0.0840	0.1342	0.0002	0.0049

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-13. State-Space Model 勞參率月推估結果---雲林縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	58.66	58.62	57.76	58.55	57.41	57.04	57.29	58.15	59.20	59.69
2 月	59.47	58.12	57.50	57.50	57.35	57.21	56.65	58.30	58.70	59.31
3 月	59.15	57.45	57.74	58.02	57.20	56.65	56.32	58.51	59.04	58.83
4 月	58.78	57.61	57.72	58.08	57.17	56.65	56.02	58.20	58.61	58.57
5 月	59.44	58.03	58.06	57.72	57.32	56.64	56.36	58.01	58.33	58.41
6 月	58.81	57.91	58.26	58.00	57.84	56.89	56.86	58.11	58.48	58.22
7 月	58.33	57.34	58.15	58.10	57.37	58.33	56.92	59.15	58.07	58.67
8 月	58.03	56.78	58.01	58.62	56.54	57.69	57.05	59.57	57.90	59.05
9 月	58.71	56.86	57.66	58.13	55.78	57.01	56.94	59.08	57.15	58.78
10 月	59.24	57.54	58.00	57.66	55.99	57.60	57.08	58.80	57.50	58.70
11 月	60.20	57.92	58.65	57.88	56.57	58.03	57.19	58.39	58.49	58.23
12 月	59.74	57.93	58.70	57.66	56.60	57.99	57.53	59.00	59.49	58.29
1-6 月(推估)	59.05	57.96	57.84	57.98	57.38	56.85	56.58	58.21	58.73	58.84
1-6 月(公布)	58.70	58.00	58.30	57.50	56.20	57.90	56.10	58.60	58.60	59.00
1-6 月(SE)	0.1246	0.0019	0.2126	0.2282	1.3938	1.1077	0.2326	0.1488	0.0161	0.0262
7-12 月(推估)	59.04	57.40	58.19	58.01	56.47	57.78	57.12	59.00	58.10	58.62
7-12 月(公布)	58.90	57.90	58.60	57.90	56.60	57.10	57.30	59.10	58.20	58.30
7-12 月(SE)	0.0203	0.2545	0.1649	0.0117	0.0157	0.4557	0.0330	0.0106	0.0099	0.1014
1-12 月(推估)	59.05 (0.38)	57.68 (0.28)	58.02 (0.14)	57.99 (0.12)	56.93 (0.39)	57.31 (0.36)	56.85 (0.19)	58.61 (0.25)	58.41 (0.46)	58.73 (0.20)
1-12 月(公布)	58.80	57.90	58.50	57.70	56.40	57.50	56.70	58.90	58.40	58.70
1-12 月(SE)	0.0614	0.0501	0.2339	0.0858	0.2783	0.0356	0.0226	0.0867	0.0002	0.0008

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-14. State-Space Model 勞參率月推估結果---嘉義市 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	53.98	53.81	53.52	53.46	52.67	53.99	54.45	54.47	54.74	54.07
2 月	54.09	52.78	53.04	52.73	52.16	53.62	54.72	54.85	54.84	53.91
3 月	53.83	52.72	52.19	52.22	52.02	53.95	54.68	55.21	55.34	54.63
4 月	53.49	52.69	52.13	52.79	52.40	53.84	53.89	55.18	56.17	55.54
5 月	52.86	52.86	52.39	53.01	53.23	53.73	53.47	54.96	55.46	55.46
6 月	52.64	53.35	52.88	53.00	53.47	53.19	53.28	54.64	55.69	55.14
7 月	53.99	53.44	53.76	53.43	54.42	54.44	53.91	55.23	54.81	54.79
8 月	54.32	53.63	53.37	53.06	54.20	54.51	54.15	54.96	54.26	55.09
9 月	54.55	53.29	52.73	52.07	53.46	54.63	53.93	55.13	54.35	55.74
10 月	54.22	53.11	52.73	51.87	53.98	55.13	53.95	55.45	54.53	56.23
11 月	54.06	53.04	53.04	51.96	54.62	55.35	54.19	55.41	53.72	55.65
12 月	54.60	53.09	53.26	52.34	54.43	55.10	54.21	54.61	52.79	55.41
1-6 月(推估)	53.48	53.04	52.69	52.87	52.66	53.72	54.08	54.89	55.37	54.79
1-6 月(公布)	54.30	53.30	52.70	52.10	53.80	54.60	54.20	55.00	53.90	54.30
1-6 月(SE)	0.6710	0.0701	0.0001	0.5891	1.3039	0.7734	0.0136	0.0132	2.1738	0.2391
7-12 月(推估)	54.29	53.27	53.15	52.45	54.19	54.86	54.06	55.13	54.08	55.49
7-12 月(公布)	53.90	53.00	52.80	52.70	54.00	54.80	54.50	55.20	55.90	56.00
7-12 月(SE)	0.1520	0.0705	0.1217	0.0604	0.0344	0.0036	0.1957	0.0046	3.3195	0.2639
1-12 月(推估)	53.89 (0.37)	53.15 (0.13)	52.92 (0.27)	52.66 (0.31)	53.42 (0.87)	54.29 (0.46)	54.07 (0.19)	55.01 (0.10)	54.73 (0.83)	55.14 (0.47)
1-12 月(公布)	54.10	53.20	52.80	52.40	53.90	54.70	54.40	55.10	54.90	55.10
1-12 月(SE)	0.0461	0.0025	0.0145	0.0681	0.2287	0.1677	0.1086	0.0083	0.0302	0.0014

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-15. State-Space Model 勞參率月推估結果---嘉義縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	59.67	58.78	58.42	58.84	58.87	58.83	58.08	57.39	57.26	56.47
2 月	59.95	57.75	57.93	58.10	58.22	58.48	58.41	57.70	57.34	55.85
3 月	59.68	57.71	57.00	57.56	58.05	58.85	58.37	58.06	57.86	56.52
4 月	59.30	57.68	56.96	58.20	58.48	58.73	57.52	58.02	58.72	57.44
5 月	58.60	57.88	57.25	58.44	59.41	58.61	57.08	57.78	57.97	57.35
6 月	58.36	58.42	57.78	58.42	59.68	58.02	56.88	57.45	58.21	57.01
7 月	58.61	58.03	58.66	59.73	59.34	58.20	57.34	57.96	59.14	57.34
8 月	58.86	58.27	58.32	59.62	58.88	58.05	57.56	57.66	58.99	57.89
9 月	59.09	57.89	57.63	58.55	58.03	58.15	57.32	57.84	59.17	58.62
10 月	58.72	57.70	57.64	58.34	58.61	58.68	57.33	58.18	59.39	59.14
11 月	58.55	57.62	57.98	58.45	59.30	58.90	57.59	58.13	58.50	58.52
12 月	59.14	57.68	58.23	58.89	59.09	58.63	57.61	57.28	57.48	58.27
1-6 月(推估)	59.26	58.04	57.56	58.26	58.78	58.59	57.72	57.73	57.89	56.78
1-6 月(公布)	58.80	57.90	57.60	58.60	58.40	58.10	57.60	57.70	58.70	57.10
1-6 月(SE)	0.2104	0.0185	0.0018	0.1144	0.1480	0.2363	0.0155	0.0010	0.6506	0.1052
7-12 月(推估)	58.83	57.86	58.08	58.93	58.88	58.44	57.46	57.84	58.78	58.30
7-12 月(公布)	59.00	57.90	58.20	58.80	58.90	58.50	57.30	57.70	57.80	58.10
7-12 月(SE)	0.0295	0.0013	0.0152	0.0169	0.0005	0.0042	0.0252	0.0203	0.9613	0.0391
1-12 月(推估)	59.04 (0.27)	57.95 (0.13)	57.82 (0.30)	58.60 (0.37)	58.83 (0.31)	58.51 (0.11)	57.59 (0.23)	57.79 (0.09)	58.34 (0.58)	57.54 (0.98)
1-12 月(公布)	58.90	57.90	57.90	58.70	58.60	58.30	57.40	57.70	58.30	57.60
1-12 月(SE)	0.0206	0.0025	0.0068	0.0109	0.0532	0.0444	0.0367	0.0075	0.0014	0.0040

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-16. State-Space Model 勞參率月推估結果---台南市 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	58.22	59.20	60.15	58.96	59.76	59.17	59.63	61.16	59.74	59.90
2 月	57.31	58.28	60.13	59.93	60.21	59.25	59.30	60.55	59.70	59.56
3 月	56.91	57.91	58.91	59.22	60.57	59.72	59.27	60.57	59.76	59.27
4 月	57.04	57.32	58.82	58.59	59.77	59.77	59.35	60.67	59.87	59.20
5 月	56.53	56.82	59.11	58.52	59.61	59.59	58.98	61.18	60.76	59.43
6 月	56.83	57.35	59.66	58.88	59.54	59.52	59.31	61.43	60.85	59.41
7 月	58.65	57.56	58.45	58.40	59.46	58.60	60.48	61.11	61.39	60.31
8 月	59.13	57.82	58.20	59.26	59.90	59.14	60.96	61.32	61.57	60.92
9 月	58.17	57.29	57.56	59.07	60.52	58.91	60.82	60.46	61.19	60.98
10 月	58.79	58.10	57.57	59.15	61.02	59.55	60.89	60.47	61.29	61.07
11 月	59.82	58.75	58.17	59.43	60.64	59.79	61.25	60.47	61.06	61.41
12 月	60.12	59.28	58.46	59.22	60.25	59.35	61.44	60.17	60.58	61.19
1-6 月(推估)	57.14	57.81	59.47	59.02	59.91	59.50	59.31	60.93	60.11	59.46
1-6 月(公布)	58.40	57.80	58.80	59.00	60.20	58.80	60.20	60.50	60.70	60.50
1-6 月(SE)	1.5839	0.0002	0.4425	0.0003	0.0851	0.4956	0.7994	0.1820	0.3431	1.0735
7-12 月(推估)	59.11	58.13	58.07	59.09	60.30	59.22	60.97	60.67	61.18	60.98
7-12 月(公布)	59.00	58.20	58.00	59.90	59.90	59.80	60.80	60.60	60.70	60.50
7-12 月(SE)	0.0124	0.0046	0.0045	0.6612	0.1608	0.3324	0.0300	0.0043	0.2296	0.2320
1-12 月(推估)	58.13 (1.46)	57.97 (0.61)	58.77 (0.77)	59.05 (0.18)	60.10 (0.26)	59.36 (0.13)	60.14 (0.83)	60.80 (0.17)	60.65 (0.49)	60.22 (0.72)
1-12 月(公布)	58.70	58.00	58.40	59.50	60.00	59.30	60.50	60.50	60.70	60.50
1-12 月(SE)	0.3291	0.0007	0.1342	0.2009	0.0109	0.0041	0.1299	0.0877	0.0028	0.0768

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-17. State-Space Model 勞參率月推估結果---台南縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	59.78	58.87	59.71	59.76	59.14	58.85	59.41	59.73	59.23	59.09
2 月	58.84	57.95	59.69	60.73	59.59	58.93	59.08	59.14	59.20	58.76
3 月	58.43	57.59	58.48	60.01	59.94	59.40	59.06	59.15	59.26	58.48
4 月	58.57	57.00	58.39	59.38	59.15	59.45	59.13	59.26	59.36	58.41
5 月	58.05	56.50	58.68	59.31	58.99	59.28	58.77	59.75	60.24	58.63
6 月	58.35	57.02	59.22	59.67	58.92	59.21	59.10	60.00	60.33	58.61
7 月	58.40	57.48	59.30	59.33	58.59	59.47	58.97	60.57	59.95	58.03
8 月	58.49	57.39	58.77	59.94	58.79	59.82	59.22	60.59	59.93	58.39
9 月	57.54	56.86	58.13	59.75	59.40	59.60	59.09	59.74	59.56	58.45
10 月	58.16	57.67	58.13	59.83	59.89	60.24	59.16	59.76	59.66	58.52
11 月	59.17	58.32	58.74	60.11	59.51	60.49	59.50	59.75	59.44	58.86
12 月	59.47	58.84	59.04	59.90	59.13	60.05	59.69	59.46	58.97	58.64
1-6 月(推估)	58.67	57.49	59.03	59.81	59.29	59.19	59.09	59.51	59.60	58.66
1-6 月(公布)	57.80	57.40	59.40	59.70	59.10	59.50	58.50	59.80	59.10	58.00
1-6 月(SE)	0.7562	0.0081	0.1374	0.0119	0.0359	0.0980	0.3517	0.0861	0.2537	0.4407
7-12 月(推估)	58.54	57.76	58.68	59.81	59.22	59.94	59.27	59.98	59.58	58.48
7-12 月(公布)	58.70	57.80	58.80	59.30	59.60	59.60	59.40	60.10	59.90	58.80
7-12 月(SE)	0.0262	0.0015	0.0135	0.2598	0.1449	0.1190	0.0170	0.0145	0.1002	0.1015
1-12 月(推估)	58.60 (0.39)	57.63 (0.57)	58.86 (0.30)	59.81 (0.16)	59.25 (0.18)	59.57 (0.25)	59.18 (0.06)	59.74 (0.23)	59.59 (0.19)	58.57 (0.07)
1-12 月(公布)	58.20	57.60	59.10	59.50	59.30	59.60	59.00	59.90	59.50	58.40
1-12 月(SE)	0.1631	0.0006	0.0593	0.0958	0.0021	0.0012	0.0329	0.0246	0.0088	0.0298

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-18. State-Space Model 勞參率月推估結果---高雄市 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	55.41	53.75	54.51	55.49	55.69	56.68	56.51	56.67	57.04	56.81
2 月	55.46	53.12	54.42	55.54	55.94	56.62	56.37	56.63	57.47	56.71
3 月	55.53	53.24	54.66	55.72	55.97	56.30	56.34	56.67	57.63	56.68
4 月	55.67	53.07	54.70	55.97	55.67	55.89	56.39	56.62	57.53	56.39
5 月	56.01	53.33	54.91	56.15	56.00	55.75	56.41	56.31	57.12	56.38
6 月	55.72	53.12	55.23	56.26	56.40	55.57	56.29	56.34	56.80	56.55
7 月	55.18	52.86	54.83	56.11	55.81	55.15	56.37	56.11	56.41	56.42
8 月	55.19	53.11	54.95	56.25	56.11	55.01	56.53	56.19	56.37	56.45
9 月	54.74	53.41	55.06	56.32	55.88	55.03	56.58	55.98	56.17	56.48
10 月	54.82	53.65	54.94	56.21	55.81	55.29	56.55	55.52	56.44	56.29
11 月	54.86	54.12	55.22	56.01	56.06	55.56	56.41	55.45	56.95	56.57
12 月	54.92	54.44	55.32	55.89	56.37	55.90	56.37	55.86	56.95	56.52
1-6 月(推估)	55.63	53.27	54.74	55.85	55.94	56.13	56.38	56.54	57.27	56.59
1-6 月(公布)	55.30	53.60	55.00	56.10	55.50	55.90	56.40	56.10	57.00	56.50
1-6 月(SE)	0.1117	0.1088	0.0692	0.0605	0.1970	0.0550	0.0002	0.1922	0.0716	0.0077
7-12 月(推估)	54.95	53.60	55.05	56.13	56.01	55.32	56.47	55.85	56.55	56.46
7-12 月(公布)	54.20	53.90	55.20	56.00	56.10	56.00	57.10	57.00	56.60	56.30
7-12 月(SE)	0.5650	0.0916	0.0213	0.0173	0.0090	0.4598	0.4019	1.3183	0.0028	0.0245
1-12 月(推估)	55.29 (0.17)	53.43 (0.22)	54.90 (0.08)	55.99 (0.08)	55.97 (0.05)	55.73 (0.33)	56.43 (0.01)	56.20 (0.18)	56.91 (0.24)	56.52 (0.02)
1-12 月(公布)	54.80	53.70	55.10	56.10	55.80	55.90	56.80	56.60	56.80	56.40
1-12 月(SE)	0.2430	0.0709	0.0418	0.0115	0.0304	0.0295	0.1405	0.1639	0.0115	0.0149

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-19. State-Space Model 勞參率月推估結果---高雄縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	59.29	59.41	59.25	59.47	59.35	61.29	60.51	59.25	58.27	58.14
2 月	59.26	59.10	59.11	59.53	59.65	61.26	60.21	58.95	58.19	58.04
3 月	59.31	59.20	59.28	59.70	59.73	60.98	60.10	58.88	58.23	57.99
4 月	59.43	59.05	59.33	59.95	59.49	60.57	60.11	58.81	58.15	57.74
5 月	59.75	59.27	59.53	60.15	59.73	60.37	60.12	58.53	57.80	57.69
6 月	59.53	59.10	59.82	60.25	60.08	60.17	60.03	58.51	57.50	57.84
7 月	59.58	58.38	59.29	59.87	60.45	60.11	59.99	58.97	57.50	57.80
8 月	59.58	58.27	59.14	59.76	60.85	59.98	60.05	59.21	57.53	57.84
9 月	59.17	58.44	59.16	59.73	60.71	59.96	60.08	59.09	57.39	57.88
10 月	59.18	58.68	59.05	59.62	60.64	60.17	60.05	58.68	57.59	57.73
11 月	59.20	59.12	59.26	59.43	60.84	60.43	59.93	58.55	58.03	57.92
12 月	59.26	59.52	59.41	59.31	61.17	60.80	59.85	58.82	58.01	57.83
1-6 月(推估)	59.43	59.19	59.39	59.84	59.67	60.77	60.18	58.82	58.02	57.90
1-6 月(公布)	59.70	58.70	59.10	59.50	60.30	60.90	59.90	59.20	58.20	57.90
1-6 月(SE)	0.0747	0.2383	0.0827	0.1173	0.3961	0.0160	0.0771	0.1423	0.0314	0.0000
7-12 月(推估)	59.33	58.73	59.22	59.62	60.78	60.24	59.99	58.89	57.68	57.83
7-12 月(公布)	60.30	58.50	59.20	59.80	60.70	59.70	59.30	57.60	57.90	58.00
7-12 月(SE)	0.9461	0.0546	0.0003	0.0321	0.0058	0.2938	0.4789	1.6592	0.0502	0.0280
1-12 月(推估)	59.38 (0.04)	58.96 (0.17)	59.30 (0.04)	59.73 (0.08)	60.22 (0.39)	60.51 (0.22)	60.08 (0.03)	58.86 (0.06)	57.85 (0.11)	57.87 (0.02)
1-12 月(公布)	60.00	58.60	59.10	59.60	60.50	60.30	59.60	58.40	58.10	57.90
1-12 月(SE)	0.3881	0.1302	0.0411	0.0174	0.0765	0.0432	0.2350	0.2074	0.0628	0.0010

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-20. State-Space Model 勞參率月推估結果---屏東縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	55.26	56.16	55.01	56.00	55.94	55.93	55.21	56.85	57.55	56.73
2 月	54.02	55.05	54.54	56.15	56.16	56.61	55.76	57.14	56.88	56.32
3 月	53.05	54.27	54.39	56.05	55.68	56.19	56.05	57.19	56.60	56.19
4 月	52.87	53.78	54.37	55.68	56.13	55.64	56.04	57.06	56.70	55.94
5 月	54.19	55.18	55.69	55.73	56.39	55.65	55.61	57.11	57.27	55.83
6 月	57.45	56.32	56.71	56.41	56.43	55.23	55.27	56.57	56.87	55.41
7 月	57.35	57.01	57.60	57.06	56.25	54.75	56.04	56.63	56.91	55.28
8 月	56.11	56.09	57.74	56.62	55.83	55.20	56.12	56.76	56.62	54.84
9 月	56.05	56.44	57.30	55.98	55.38	55.36	55.84	56.77	56.32	54.74
10 月	56.40	56.54	57.35	56.22	55.71	55.96	56.05	56.72	56.46	55.22
11 月	56.84	56.81	57.06	56.29	56.13	55.49	56.34	57.32	56.89	56.34
12 月	56.60	56.09	56.49	56.39	56.22	55.01	56.79	57.73	57.14	56.73
1-6 月(推估)	54.48	55.13	55.12	56.00	56.12	55.87	55.66	56.99	56.98	56.07
1-6 月(公布)	54.90	55.20	55.20	55.80	56.10	55.80	55.80	57.10	57.00	55.90
1-6 月(SE)	0.1804	0.0053	0.0069	0.0414	0.0004	0.0055	0.0206	0.0125	0.0004	0.0296
7-12 月(推估)	56.56	56.50	57.26	56.43	55.92	55.29	56.20	56.99	56.72	55.52
7-12 月(公布)	56.40	56.40	57.30	56.40	55.90	55.20	56.10	57.00	56.70	55.60
7-12 月(SE)	0.0252	0.0094	0.0018	0.0008	0.0004	0.0088	0.0093	0.0002	0.0004	0.0058
1-12 月(推估)	55.52 (2.60)	55.81 (1.03)	56.19 (1.73)	56.22 (0.15)	56.02 (0.10)	55.58 (0.28)	55.93 (0.19)	56.99 (0.11)	56.85 (0.12)	55.80 (0.48)
1-12 月(公布)	55.60	55.80	56.20	56.10	56.00	55.50	55.90	57.00	56.80	55.70
1-12 月(SE)	0.0069	0.0001	0.0002	0.0134	0.0004	0.0070	0.0007	0.0002	0.0025	0.0096

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-21. State-Space Model 勞參率月推估結果——澎湖縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	48.24	45.87	46.09	45.65	47.60	48.43	48.96	50.09	49.86	49.24
2 月	47.33	45.08	45.77	45.67	47.69	48.97	49.54	50.39	49.35	48.91
3 月	46.48	44.43	45.63	45.59	47.33	48.69	49.83	50.46	49.09	48.77
4 月	46.26	44.01	45.60	45.31	47.64	48.23	49.85	50.36	49.14	48.56
5 月	47.28	45.00	46.60	45.32	47.87	48.19	49.51	50.39	49.59	48.46
6 月	49.95	45.94	47.47	45.83	47.92	47.86	49.21	49.96	49.31	48.12
7 月	46.94	46.69	47.38	48.32	48.37	47.62	49.03	49.05	49.23	49.21
8 月	45.54	46.09	47.39	48.38	48.18	48.04	49.08	49.02	48.99	49.06
9 月	45.36	46.30	47.06	47.91	47.82	48.20	48.86	49.01	48.74	48.97
10 月	45.60	46.39	47.06	48.05	48.05	48.69	49.01	48.98	48.83	49.35
11 月	45.93	46.60	46.85	48.12	48.40	48.37	49.25	49.45	49.17	50.30
12 月	45.79	46.08	46.41	48.20	48.50	47.96	49.63	49.80	49.39	50.70
1-6 月(推估)	47.59	45.05	46.19	45.56	47.68	48.39	49.48	50.28	49.39	48.68
1-6 月(公布)	44.40	45.30	45.30	47.70	48.40	48.60	48.80	49.30	49.30	50.00
1-6 月(SE)	10.1775	0.0601	0.7951	4.5807	0.5252	0.0425	0.4630	0.9536	0.0081	1.7481
7-12 月(推估)	45.86	46.36	47.02	48.16	48.22	48.15	49.14	49.22	49.06	49.60
7-12 月(公布)	46.10	47.30	46.60	47.90	48.40	49.10	49.50	49.40	49.20	49.50
7-12 月(SE)	0.0578	0.8856	0.1793	0.0692	0.0326	0.9081	0.1268	0.0333	0.0199	0.0096
1-12 月(推估)	46.72 (1.79)	45.71 (0.76)	46.61 (0.49)	46.86 (1.88)	47.95 (0.13)	48.27 (0.15)	49.31 (0.12)	49.75 (0.38)	49.22 (0.10)	49.14 (0.54)
1-12 月(公布)	45.30	46.30	46.00	47.80	48.40	48.90	49.10	49.40	49.20	49.80
1-12 月(SE)	2.0304	0.3518	0.3691	0.8810	0.2048	0.3963	0.0450	0.1204	0.0006	0.4384

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-22. State-Space Model 勞參率月推估結果---花蓮縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	55.19	54.80	54.45	55.84	55.05	54.43	57.77	58.98	56.03	55.17
2 月	54.63	54.09	54.99	55.96	55.47	54.22	56.92	58.71	55.45	55.05
3 月	53.99	53.74	54.56	56.73	55.99	54.71	55.57	58.53	55.16	55.49
4 月	53.72	53.51	53.77	56.69	56.69	55.25	55.88	58.17	55.41	55.94
5 月	55.21	52.89	53.19	55.68	56.53	56.28	56.70	57.58	54.49	55.55
6 月	56.47	53.99	53.79	54.44	56.54	56.84	57.27	57.34	53.93	54.87
7 月	56.38	55.48	56.18	54.80	56.34	58.05	58.27	55.72	52.10	54.65
8 月	57.27	56.13	55.74	56.25	57.04	58.28	59.28	56.86	54.13	54.83
9 月	55.78	56.31	54.98	56.48	56.25	57.53	58.71	57.13	54.85	55.37
10 月	55.49	55.66	55.91	56.77	55.01	57.31	58.73	57.46	55.05	56.72
11 月	56.44	56.13	56.23	56.76	53.96	57.16	58.58	57.10	55.32	57.17
12 月	56.36	56.08	56.19	55.69	54.29	57.48	58.85	56.59	54.66	56.91
1-6 月(推估)	54.87	53.84	54.13	55.89	56.05	55.29	56.68	58.22	55.08	55.35
1-6 月(公布)	55.20	55.10	56.10	57.00	57.10	56.30	57.60	57.10	54.10	55.50
1-6 月(SE)	0.1096	1.5988	3.8957	1.2301	1.1077	1.0228	0.8386	1.2510	0.9574	0.0236
7-12 月(推估)	56.28	55.96	55.87	56.12	55.48	57.63	58.74	56.81	54.35	55.94
7-12 月(公布)	55.20	54.30	55.30	55.00	55.00	57.00	58.90	56.10	55.30	55.80
7-12 月(SE)	1.1769	2.7653	0.3259	1.2654	0.2308	0.4028	0.0266	0.5046	0.9003	0.0201
1-12 月(推估)	55.58 (1.17)	54.90 (1.46)	55.00 (1.13)	56.01 (0.59)	55.76 (0.99)	56.46 (2.10)	57.71 (1.51)	57.51 (0.90)	54.71 (1.03)	55.64 (0.74)
1-12 月(公布)	55.20	54.70	55.70	56.00	56.00	56.70	58.30	56.60	54.70	55.70
1-12 月(SE)	0.1421	0.0397	0.4920	0.0001	0.0557	0.0568	0.3475	0.8362	0.0002	0.0031

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 10-23. State-Space Model 勞參率月推估結果---台東縣 2000-2009 年

年 月	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	59.21	60.64	61.30	59.20	58.34	56.48	58.82	57.33	58.97	58.27
2 月	58.85	60.12	62.21	59.61	59.12	56.61	58.37	57.42	58.73	58.44
3 月	58.03	59.60	61.63	60.31	59.55	57.00	56.88	57.20	58.37	58.88
4 月	57.70	59.34	60.71	60.27	60.27	57.52	57.13	56.80	58.58	59.26
5 月	59.46	58.82	60.24	59.44	60.33	58.81	58.14	56.38	57.77	59.03
6 月	60.64	59.80	60.64	57.80	60.04	59.08	58.43	55.84	56.94	58.14
7 月	60.34	59.07	59.22	56.52	58.31	58.74	58.15	57.82	58.04	58.02
8 月	60.62	58.98	57.84	57.02	58.02	57.96	58.13	58.12	59.48	57.48
9 月	59.10	59.23	57.08	57.33	57.31	57.28	57.66	58.50	60.39	58.12
10 月	58.75	58.57	58.04	57.60	56.04	57.04	57.63	58.79	60.57	59.48
11 月	59.75	59.00	58.32	57.54	54.87	56.85	57.47	58.44	60.87	59.98
12 月	59.78	59.09	58.49	56.70	55.48	57.42	58.01	58.16	60.44	59.95
1-6 月(推估)	58.98	59.72	61.12	59.44	59.61	57.58	57.96	56.83	58.22	58.67
1-6 月(公布)	58.50	58.00	58.30	57.90	58.20	56.10	56.60	58.50	59.60	58.30
1-6 月(SE)	0.2328	2.9551	7.9574	2.3677	1.9759	2.1979	1.8552	2.7971	1.8912	0.1359
7-12 月(推估)	59.72	58.99	58.16	57.12	56.67	57.55	57.84	58.31	59.97	58.84
7-12 月(公布)	61.30	61.40	58.90	58.60	57.40	58.40	57.60	59.40	58.70	59.10
7-12 月(SE)	2.4843	5.8086	0.5402	2.1984	0.5286	0.7208	0.0578	1.1974	1.6027	0.0681
1-12 月(推估)	59.35 (0.89)	59.35 (0.35)	59.64 (2.86)	58.28 (1.95)	58.14 (3.53)	57.57 (0.79)	57.90 (0.32)	57.57 (0.82)	59.10 (1.59)	58.75 (0.64)
1-12 月(公布)	59.90	59.70	58.60	58.30	57.80	57.20	57.10	58.90	59.10	58.70
1-12 月(SE)	0.2990	0.1194	1.0877	0.0005	0.1151	0.1345	0.6419	1.7779	0.0000	0.0029

說明： 1. SE 代表平方誤差(Squared Error)值。

2.推估: 1-6 月、7-12 月或 1-12 月之平均推估勞參率。

3.公布:資料來源為行政院主計處縣市指標。

4.()內為變異數。

表 11-1. 勞參率縣市別之比較---2000 年

月 \ 縣市	基隆市	台北市	台北縣	宜蘭縣	桃園縣	新竹市	新竹縣	苗栗縣	台中市	台中縣	彰化縣	南投縣	雲林縣	嘉義市	嘉義縣	台南市	台南縣	高雄市	高雄縣	屏東縣	澎湖縣	花蓮縣	台東縣	平均(變異數)
1 月	56.09	56.16	58.84	57.32	57.59	60.72	61.23	59.42	58.76	60.85	56.17	58.15	58.66	53.98	59.67	58.22	59.78	55.41	59.29	55.26	48.24	55.19	59.21	57.57 (8.15)
2 月	55.93	55.86	58.75	56.90	56.86	59.86	60.45	58.61	57.85	59.96	55.28	58.96	59.47	54.09	59.95	57.31	58.84	55.46	59.26	54.02	47.33	54.63	58.85	57.15 (8.62)
3 月	56.09	55.99	58.73	56.84	57.17	60.84	61.21	58.67	57.66	59.69	55.31	58.64	59.15	53.83	59.68	56.91	58.43	55.53	59.31	53.05	46.48	53.99	58.03	57.01 (10.05)
4 月	56.51	56.41	58.67	56.75	57.53	61.17	61.58	57.66	57.85	59.83	54.46	58.27	58.78	53.49	59.30	57.04	58.57	55.67	59.43	52.87	46.26	53.72	57.70	56.94(10.62)
5 月	56.80	56.71	58.29	56.35	57.78	61.39	61.83	57.37	57.77	59.77	54.15	58.93	59.44	52.86	58.60	56.53	58.05	56.01	59.75	54.19	47.28	55.21	59.46	57.15(9.65)
6 月	56.79	56.76	58.01	56.07	57.78	61.27	61.77	58.51	57.47	59.49	55.17	58.29	58.81	52.64	58.36	56.83	58.35	55.72	59.53	57.45	49.95	56.47	60.64	57.48(6.79)
7 月	57.60	56.69	57.77	56.29	57.79	62.41	60.74	57.89	57.75	60.20	55.65	58.94	58.33	53.99	58.61	58.65	58.40	55.18	59.58	57.35	46.94	56.38	60.34	57.54(8.95)
8 月	57.33	56.48	58.05	56.93	58.21	63.08	60.76	57.62	58.17	60.73	55.69	58.41	58.03	54.32	58.86	59.13	58.49	55.19	59.58	56.11	45.54	57.27	60.62	57.59(10.86)
9 月	57.31	56.49	58.56	57.46	58.24	62.82	60.51	56.63	58.00	60.63	54.70	59.10	58.71	54.55	59.09	58.17	57.54	54.74	59.17	56.05	45.36	55.78	59.10	57.34(10.87)
10 月	57.04	56.30	58.58	57.41	58.35	62.85	60.50	56.24	58.21	60.82	54.30	59.63	59.24	54.22	58.72	58.79	58.16	54.82	59.18	56.40	45.60	55.49	58.75	57.37(11.11)
11 月	56.94	56.18	58.44	57.22	57.98	62.30	60.04	56.82	58.31	60.93	54.91	60.59	60.20	54.06	58.55	59.82	59.17	54.86	59.20	56.84	45.93	56.44	59.75	57.63(10.92)
12 月	57.02	56.13	58.49	57.26	57.66	62.11	59.83	56.87	58.17	60.81	54.77	60.13	59.74	54.60	59.14	60.12	59.47	54.92	59.26	56.60	45.79	56.36	59.78	57.61(10.76)
1-6 月(公布)	57.00	56.20	58.40	57.20	57.50	62.00	59.70	57.50	57.50	60.10	55.50	59.10	58.70	54.30	58.80	58.40	57.80	55.30	59.70	54.90	44.40	55.20	58.50	57.55(11.20)
7-12 月(公布)	56.20	56.50	58.50	56.20	58.20	62.20	60.40	58.20	59.00	60.20	54.50	59.50	58.90	53.90	59.00	59.00	58.70	54.20	60.30	56.40	46.10	55.20	61.30	57.81(11.36)
1-12 月(公布)	56.60	56.30	58.50	56.70	57.90	62.10	60.00	57.80	58.30	60.10	55.00	59.30	58.80	54.10	58.90	58.70	58.20	54.80	60.00	55.60	45.30	59.90	55.20	57.68(10.99)

表 11-2. 勞參率縣市別之比較---2009 年

月 \ 縣市	基隆市	台北市	台北縣	宜蘭縣	桃園縣	新竹市	新竹縣	苗栗縣	台中市	台中縣	彰化縣	南投縣	雲林縣	嘉義市	嘉義縣	台南市	台南縣	高雄市	高雄縣	屏東縣	澎湖縣	花蓮縣	台東縣	平均(變異數)
1 月	54.56	55.74	59.58	57.06	59.10	59.69	56.94	56.59	58.44	59.97	57.52	59.68	59.69	54.07	56.47	59.90	59.09	56.81	58.14	56.73	49.24	55.17	58.27	57.32(6.25)
2 月	54.58	55.73	59.50	56.98	58.76	59.37	56.59	56.33	58.36	59.94	57.30	59.30	59.31	53.91	55.85	59.56	58.76	56.71	58.04	56.32	48.91	55.05	58.44	57.11(6.25)
3 月	54.66	55.73	59.40	56.86	58.38	59.10	56.31	56.36	58.45	60.02	57.19	58.82	58.83	54.63	56.52	59.27	58.48	56.68	57.99	56.19	48.77	55.49	58.88	57.09(5.74)
4 月	54.68	55.72	59.26	56.71	58.28	59.09	56.26	56.40	58.44	60.03	57.37	58.57	58.57	55.54	57.44	59.20	58.41	56.39	57.74	55.94	48.56	55.94	59.26	57.12(5.63)
5 月	54.94	56.04	59.18	56.66	58.26	59.11	56.28	56.82	58.34	59.94	57.75	58.41	58.41	55.46	57.35	59.43	58.63	56.38	57.69	55.83	48.46	55.55	59.03	57.13(5.62)
6 月	55.35	56.62	59.14	56.61	58.37	59.24	56.38	56.77	58.27	59.85	57.72	58.21	58.22	55.14	57.01	59.41	58.61	56.55	57.84	55.41	48.12	54.87	58.14	57.04(5.82)
7 月	55.22	57.06	58.98	55.95	58.29	59.86	55.99	57.69	58.92	59.76	57.38	58.34	58.67	54.79	57.34	60.31	58.03	56.42	57.80	55.28	49.21	54.65	58.02	57.13(5.61)
8 月	55.17	57.36	58.90	55.77	58.12	59.73	55.61	57.88	59.09	59.80	57.77	58.64	59.05	55.09	57.89	60.92	58.39	56.45	57.84	54.84	49.06	54.83	57.48	57.20(6.10)
9 月	54.97	57.22	58.89	55.70	58.11	59.59	55.44	57.73	59.18	59.87	57.81	58.37	58.78	55.74	58.62	60.98	58.45	56.48	57.88	54.74	48.97	55.37	58.12	57.26(6.10)
10 月	54.55	56.81	58.81	55.59	58.25	59.73	55.52	57.89	59.31	59.99	57.98	58.30	58.70	56.23	59.14	61.07	58.52	56.29	57.73	55.22	49.35	56.72	59.48	57.44(5.98)
11 月	54.80	57.02	58.66	55.45	58.60	60.24	55.94	57.99	59.70	60.36	58.04	57.83	58.23	55.65	58.52	61.41	58.86	56.57	57.92	56.34	50.30	57.17	59.98	57.63(5.46)
12 月	54.69	56.84	58.68	55.53	58.81	60.47	56.18	58.28	59.35	60.09	58.18	57.89	58.29	55.41	58.27	61.19	58.64	56.52	57.83	56.73	50.70	56.91	59.95	57.63(5.07)
1-6 月(公布)	53.90	56.10	59.30	56.10	58.40	59.90	55.70	57.20	58.90	59.60	57.20	58.60	59.00	54.30	57.10	60.50	58.00	56.50	57.90	55.90	50.00	55.50	58.30	57.80(5.50)
7-12 月(公布)	55.40	57.00	58.70	57.10	58.30	60.40	56.20	57.40	59.00	60.20	58.20	58.70	58.30	56.00	58.10	60.50	58.80	56.30	58.00	55.60	49.50	55.80	59.10	57.55(5.33)
1-12 月(公布)	54.60	56.50	59.00	56.60	58.30	60.20	56.00	57.30	58.90	59.90	57.70	58.60	58.70	55.10	57.60	60.50	58.40	56.40	57.90	55.70	49.80	58.70	55.70	57.90(5.29)

第五章、結論與建議

隨著經濟發展的日趨多元與日漸快速，區域別勞動市場的特徵差異也日益明顯，因此，針對區域別編製勞動統計指標，以呈現地區性勞動市場的特徵有其重要性。台灣目前的區域別勞動統計，主要是以縣市別來劃分，而現有的縣市別勞動統計指標，大都以年資料或半年資料為基準來編製，隨著經濟發展變化速度的加速，在時間面向上更為密集之勞動統計指標的需求日益殷切，換言之，按月發布的縣市別勞動統計指標，才能更為立即的呈現不同區域勞動市場之動態。本研究計畫之主要目的，即是要參考相關文獻的作法，來建構一適合台灣資料特性的模型，並利用現有的人力相關資料，來推估縣市別的重要勞動統計指標。以下將先說明本計畫之主要發現，再據以提出本計畫之結論與建議，以及本計畫之研究限制，與後續研究發展之建議。

第一節、主要研究發現

由於針對小區域所計算的相關統計值，在傳統上受到小樣本問題的限制，而使得直接利用調查資料所得出的估計值有所偏誤，此問題在失業率指標上，更是備受關注，因此，本研究計畫先利用一年期的資料，針對縣市別月失業率的推估，分別測試一較為簡易操作的指數平滑模型(Exponential Smoothing Model)，以及文獻上較為常用的 State-Space Model，再據以選擇較為合適之模型。本計畫根據中南部 14 個縣市的 2009 年資料，分別應用指數平滑模型與 State-Space Model 所得之月失業率推估結果顯示，就推估誤差而言，不論是半年期的平方誤差值，或是一年期的平方誤差值，本計畫皆可發現 State-Space Model 估計結果的推估平方誤差，相對於指數平滑模型估計結果的推估平方誤差為小。從個別縣市來看，就 1-6 月的推估平方誤差而言，State-Space Model 估計結果的平方誤差在 14 個縣市的表現均較指數平滑模型的推估平方誤差為小，而 7-12 月的結果顯示，14 個縣市中只有苗栗縣與台南縣的推估結果顯示指數平滑模型的表現較好，其他 12 個縣市均是 State-Space Model 的推估結果平方誤差較小。就全年的推估結果平均來看，則 14 個縣市皆呈現 State-Space Model 的推估平方誤差較小的一致結果。基於，本計畫以 State-Space Model 來推估 23 縣市 1994~2009 年的月失業率。

本計畫就最近 10 年期間－2000~2009 年的月推估失業率之分析結果指出：縣市間的失業率在不同月份間確實有所差異，換言之，縣市別的區域特徵對各縣市之失業狀況有相當重要之影響。就推估平方誤差而言，本計畫針對各縣市所計算的平方誤差值顯示，全台 23 縣市在 2000~2009 年的 MSE 值以台北縣的 0.0010 為最低，最高則為澎湖縣的 0.0659。若就 23 縣市的加總結果來看，其平方誤差均相當接近於零，隱含推估平方誤差非常些微。另台北縣市合併資料之月失業率推估平方誤差的個案分析結果，亦顯示按月觀察之推估平方誤差相當些微。基於此，本計畫所得出之各縣市月失業率的推估平方誤差應在可接受的誤差範圍內。

除了推估平方誤差分析之外，本計畫並從排序的角度來評估本計畫所推估之各縣市的月失業率，就排序分析結果來看，若以較大範圍的高、中、低失業率區域的分類為基準，則各月份推估失業率大致都與其對應的年平均失業率的高、中、低分類特徵一致。但若要以基準序號前號 2~3 名的小範圍來看，本計畫針對 2000 年、2005 年與 2009 年的比較分析發現，排序結果的差異在 2005 年與 2009 年較為明顯，只有在 2000 年時，各月份的排序結果和全年平均的排序結果較為一致。此外，本計畫根據失業率的月推估資料、半年期公布資料與一年期公布資料的比較分析可得，不論是在失業率相對較低的 2000 年，失業率相對較高的 2009 年，或是月失業率推估平方誤差相對較大的 2001 年，本計畫皆發現縣市別失業率的差異狀況在月資料上，相對於半年期或一年期的資料容易呈現出來。

為能更為完整的呈現縣市別之勞動市場，本計畫進一步應用 State-Space Model 推估縣市別的月勞參率。由勞參率月推估結果與半年期及一年期公布資料的比較分析可發現，勞參率月推估結果在縣市間平均數與變異數之特徵，與半年期及一年期公布資料在縣市間平均數與變異數之特徵頗為一致，即勞參率平均值的差異不大，但變異數則相對較大。

第二節、結論與建議

根據本計畫之主要研究發現，有關縣市別勞動市場重要指標之編製，本計畫可提出下列結論：

1. 在編製縣市別勞動市場指標如失業率之編製時，因為總樣本數的限制，在區分縣市別之後，極可能面臨小區域小樣本所導致的偏誤問題。
2. 因應小區域小樣本所導致的偏誤問題，文獻上常用模型推估之作法來處理。State-Space Model 與 HB Model 為最常被應用之作法，美國 BLS 係採用 State-Space Model 推估作法來因應小區域小樣本問題。
3. 就模型選擇而言，文獻上常用之 State-Space Model 應用於台灣勞動市場縣市別月失業率的推估應屬合宜。又根據 State-Space Model 所得之 23 縣市加總的月失業率推估結果來看，其平方誤差在各年間皆相當接近於零，因此，就誤差分析結果而言，亦支持應用 State-Space Model 於台灣縣市別月失業率統計編製的合宜性。
4. 就個別縣市 1~12 月的失業率變異來看，其變異數均相對很小，表示同一縣市內，1~12 月間的月失業率變化不大。但若從同一月份跨縣市的失業率變化，其變異數則相對較大。換言之，跨月間的失業率變化在同一縣市內並不明顯，但是跨縣市的變異特徵在各月份間卻有明顯差異。此外，本計畫的週期分析結果亦指出，縣市別失業率的差異狀況在月資料上，相對於半年期或一年期的資料容易呈現出來，惟因失業統計指標為稀少樣本推估產生之結果，其確度受樣本數多寡影響較大。
5. 縣市別失業率的月推估因為有失業給付資料作為輔助資料，所以推估平方誤差相對較小。反觀勞參率的月推估因為沒有類似性質之資料作為輔助，因而其推估平方誤差相對較大。
6. 就失業相關政策評估之角度來考量，政府政策相對而言應較為關注長期失業的問題，以及失業率變動幅度較為明顯的期間。根據表 5-1 至表 5-23 的月推估失業率資料可得知，以變動幅度來看，就 1-6 月及 7-12 月的半年期比較，相較於相鄰月份之比較，其變動幅度較大。因此，以半年為週期來觀察，比較能看出失業率隨時間而變動之特徵。

就上述主要結論的內容，本計畫可據以提出下列建議供參：

1. 縣市別勞動統計指標的編製，若遭遇因小樣本而導致偏誤之困難，可考慮應用 State-Space Model 輔助推估。
2. 本計畫的週期分析結果指出，縣市別失業率的差異狀況在月資料上，相對於半年期或一年期的資料容易呈現出來。基此可推論，由模型估計之月資料，

或許有助於進一步了解縣市區域特徵與其失業率高低的因果關係。惟除需注意部分縣市部分月份少數極端值之可能影響，使用模型推估作法需格外謹慎外，有關縣市別失業率發布週期的評估，以及 State-Space Model 是否為可應用於除失業率以外之其他縣市別勞動統計指標的最適推估模型，僅由本計畫之研究結果來做評斷，所提供之證據可能不夠充分。建議後續應就此議題累積更多的研究結果，再據以作出較為妥適的評斷。

3. 就失業相關政策評估之角度來考量，政府政策相對而言應較為關注長期失業的問題，以及失業率變動幅度較為明顯的期間。因此，若由政策評估的角度來看，現行以半年為週期公布之縣市別失業率資料，應足以有效掌握失業率較大幅度的變動情況，以作為政策規劃之參考依據。
4. 本計畫嘗試利用合併民間人口數資料及台灣地區勞參率月資料作為輔助資料來進行推估縣市別勞參率，其結果未如預期般的有效。基此，若要應用 State-Space Model 推估縣市別勞參率，後續研究可能需要應用更有效果的輔助資料來進行，例如人口組成的性別與年齡別資料。
5. 勞參率的編製，相對而言比較不會面臨小區域小樣本之偏誤問題，因此，不一定需要應用 State-Space Model 的作法來推估。可考慮直接利用調查資料來進行推估，或可應用在推估人口預測時所採用之「變動要素法」(Cohort Component Method)並結合經濟模型來進行。

第三節、研究限制

本研究計畫應用 State-Space Model 來推估 23 縣市 1993~2009 年的月失業率，所得之研究結果除了有助於吾人進一步明瞭各縣市失業率的變化特徵，亦可對縣市別失業率的發布頻率之規劃，提供有用的參考資訊。惟本研究計畫因為時間與資料的限制，在失業率的推估模型設定上，僅採用失業給付變數作為輔助資料，未能進一步納入文獻上所發現之影響區域別失業率差異的主要因素，如人口組成之年齡別與教育別之特徵，以及勞動市場的產業結構特徵等因素。此外，本計畫亦未考量勞動力在鄰近縣市間流動，可能造成之外溢效果(Spillover Effect)的影響。

有關縣市別勞參率的推估方面，也是因為時間與資料的限制，未能進一步考量勞動參與行為在性別間的差異，對勞參率推估結果的可能影響。另在 State-Space Model 的建構，本計畫並未加入基準方程式的設定，此乃因為要同時加入 23 條基準方程式的限制式，在模型推估過程中可能會面臨無法收斂的問題。因此，本計畫在研究之初即採用不考慮基準方程式限制式的基本模型，以避免因為收斂問題而無法得出推估結果。

基於上述之研究限制，本計畫對有關縣市別勞動統計指標編製之後續研究方向，謹提出下列建議：

1. 有關外溢效果（Spillover Effect）的處理，建議可參考勞保/健保投保縣市與戶籍縣市差異狀況來判斷勞動力居住地與工作地差異或通勤狀況，以評估外溢效果的影響。此外，後續研究若要合併縣市為經濟區域來進行推估，亦可以此為依據來規劃。
2. 為避免小區域小樣本導致的偏誤問題，建議可朝向五都或較大區域(如北區、中區、南區、東區或生活圈)等較大樣本之區域別來規劃，以進行季資料或月資料定期發布之可行性研究。
3. 雖然本計畫只採用失業給付作為輔助資料所得結果之平均平方誤差範圍是可接受的，但是仍有部分縣市部分月份之推估平方誤差相對較大，因而後續研究可再加入其他輔助資料如人口組成的年齡與教育別特徵，以改善本計畫 State-Space Model 之設定架構。

參考文獻

一、書籍類

(一) 中文書籍

劉鶯釗、黃智聰 (2003), 「各地區的失業差異/兼論女性勞動力」, 誰偷走我們的工作：一九九六年以來台灣的失業問題, 李誠主編, 台北：天下遠見, 頁 231-262

(二) 英文書籍

Gilks, W. R., Richardson, S., and Spiegelhalter, D. J. (1996), Markov Chain Monte Carlo in Practice, London: Chapman & Hall.

Morgan, J.P. (1996), RiskMetricsTM — Technical Document, Fourth Edition, New York.

二、期刊類

(一) 中文期刊

江豐富、劉克智 (2005), 「台灣縣市失業率的長期追蹤研究：1987-2001」, 人口學刊, 第 31 期, 頁 1-39。

胡均立、劉佩琳、洪宣琪 (2008), 「台灣各縣市失業率之灰分析」, 台灣經濟論衡, 第 6 卷第 11 期, 頁 38-67。

(二) 英文期刊

Chuang, Yih-Chyi and Lai, Wei-Wen (2008), “The Sources of Taiwan's Regional Unemployment: A Cross-region Panel Analysis,” Hitotsubashi Journal of Economics, Vol. 49(2), 47-65.

Chung, Y. S., Lee, K. O. and Kim, B. C. (2003), “Adjustment of Unemployment Estimates Based on Small Area Estimation in Korea,” Survey Methodology, Vol. 29, 45-52.

Datta, G. S., Lahiri, P., Maiti, T. and Lu, K. L. (1999), “Hierarchical Bayes Estimation of Unemployment Rates for the States of the U.S.,” Journal of the American Statistical Association, Vol. 94, 1074-1082.

Durbin, J., and Quenneville, B. (1997), "Benchmarking by State Space Models," International Statistical Review, Vol. 65, 23-48.

Feasel, E. M. and Rodini M. L. (2002), "Understanding Unemployment across California Counties," Economic Inquiry, Vol. 40(1), 12-30.

Fischer, M.M. (1986), "Why Spatial Labour Market Research?" Environment and Planning, A., Vol. 18, 1417-1420.

Ghosh, M., Nangia, N. and Kim, D. H. (1996), "Estimation of Median Income of Four-Person Families: a Bayesian Time Series Approach," Journal of the American Statistical Association, Vol. 91, 1423-1431.

Hyclak, T. and Johnes, G. (1987), "On the Determinants of Full Employment Unemployment Rates in Local Labour Markets," Applied Economics, Vol. 19(2), 191-200.

Marston, S. T. (1985), "Two Views of the Geographic Distribution of Unemployment", Quarterly Journal of Economics, Vol. 100(1), 57-79.

Martin, R. (1997), "Regional Unemployment Disparities and Their Dynamics," Regional Studies, Vol. 31(3), 237-252.

Partridge, M. K. and Rickman, D. S. (1995), "Differences in State Unemployment Rates: The Role of Labor and Product Market Structural Shifts," Southern Economic Journal, Vol. 62(1), 89-106.

Partridge, M. K. and Rickman D. S. (1997), "The Dispersion of US State Unemployment Rates: The Role of Market and Non-market Equilibrium Factors," Regional Studies, Vol. 31(6), 593-606.

Pfeffermann, D. and Tiller, R. (2006), "Small-Area Estimation with State-Space Models Subject to Benchmark Constraints," Journal of the American Statistical Association, Vol. 101, 1387-1397.

Rao, J. N. K. and Yu, M. (1994), "Small-Area Estimation by Combining Time-Series and Cross Sectional Data," The Canadian Journal of Statistics, Vol. 22, 511-528.

Taylor, J. and Bradley, S. (1997), "Unemployment in Europe: A Comparative Analysis of Regional Disparities in Germany, Italy and the U.K," Kyklos, Vol. 50(2), 221-245.

You, Y., Rao, J. N. K. and Gambino, J. (2003), "Model-Based Unemployment Rate Estimation for the Canadian Labour Force Survey: A Hierarchical Bayes Approach," Survey Methodology, Vol. 29, 25-32.

附錄表 1-1. State-Space Model 失業率月推估結果---基隆市 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	2.83	3.05	3.32	3.40	3.55	4.53	3.96	4.65	5.46	5.45	4.84	4.31	4.16	4.15	3.99	5.14
2 月	3.11	3.22	3.30	3.66	3.48	4.54	4.06	4.83	5.35	5.52	4.87	4.39	4.13	4.03	3.99	5.35
3 月	3.04	3.06	3.39	3.61	3.21	4.53	3.96	4.87	5.47	5.41	4.72	4.30	4.08	4.09	3.96	5.35
4 月	2.95	2.99	3.48	3.40	3.27	4.25	3.88	4.90	5.37	5.24	4.66	4.22	4.00	3.95	3.83	5.31
5 月	2.81	3.12	3.55	3.35	3.35	4.31	3.88	5.15	5.37	5.35	4.72	4.27	4.05	3.92	3.85	5.31
6 月	3.17	3.60	3.88	3.40	3.56	4.48	3.90	5.40	5.41	5.46	4.91	4.41	4.22	4.02	3.95	5.36
7 月	3.28	2.75	4.20	4.59	3.87	4.47	4.08	5.51	5.52	5.44	4.99	4.56	4.37	4.22	4.14	5.62
8 月	3.35	2.57	4.30	4.69	4.04	4.63	4.29	5.67	5.64	5.48	5.02	4.59	4.41	4.21	4.15	5.65
9 月	2.93	2.63	4.18	4.48	4.01	4.44	4.29	5.72	5.64	5.30	4.81	4.40	4.29	4.09	4.19	5.53
10 月	2.88	2.61	4.12	4.27	3.96	4.46	4.36	5.76	5.68	5.18	4.66	4.38	4.26	4.01	4.22	5.45
11 月	2.82	2.56	4.11	4.20	3.80	4.35	4.39	5.68	5.55	5.02	4.53	4.27	4.23	3.93	4.43	5.31
12 月	2.83	2.63	4.09	3.98	3.71	4.26	4.43	5.59	5.38	4.94	4.48	4.21	4.20	3.83	4.66	5.14
1-6 月(推估)	2.99	3.17	3.49	3.47	3.40	4.44	3.94	4.97	5.40	5.40	4.79	4.32	4.11	4.03	3.93	5.30
1-6 月(公布)	2.80	2.40	3.70	4.20	3.50	4.30	4.00	4.70	5.30	5.30	4.80	4.40	4.20	4.20	4.10	5.50
1-6 月(SE)	0.0344	0.5967	0.0448	0.5320	0.0096	0.0197	0.0034	0.0708	0.0109	0.0109	0.0001	0.0069	0.0086	0.0296	0.0294	0.0386
7-12 月(推估)	3.02	2.63	4.16	4.37	3.90	4.43	4.31	5.65	5.57	5.23	4.75	4.40	4.29	4.05	4.30	5.45
7-12 月(公布)	3.20	3.20	3.70	3.80	4.50	4.20	4.40	5.50	5.60	5.10	4.50	4.30	4.20	4.20	4.50	5.90
7-12 月(SE)	0.0334	0.3299	0.2160	0.3219	0.3620	0.0543	0.0087	0.0239	0.0008	0.0161	0.0625	0.0102	0.0087	0.0229	0.0405	0.2025
1-12 月(推估)	3.00 (0.04)	2.90 (0.11)	3.83 (0.15)	3.92 (0.26)	3.65 (0.08)	4.44 (0.01)	4.12 (0.05)	5.31 (0.17)	5.49 (0.01)	5.32 (0.04)	4.77 (0.03)	4.36 (0.02)	4.20 (0.02)	4.04 (0.01)	4.11 (0.06)	5.38 (0.03)
1-12 月(公布)	3.00	2.80	3.70	4.00	4.00	4.20	4.20	5.10	5.50	5.20	4.60	4.30	4.20	4.20	4.30	5.70
1-12 月(SE)	0.0000	0.0098	0.0160	0.0066	0.1224	0.0561	0.0058	0.0442	0.0002	0.0134	0.0285	0.0035	0.0000	0.0261	0.0347	0.1045

附錄表 1-2. State-Space Model 失業率月推估結果---台北市 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	1.38	1.79	2.69	2.71	2.71	2.97	2.63	3.25	4.44	4.62	4.17	3.89	3.69	3.70	3.67	5.32
2 月	1.73	1.92	2.34	3.01	2.56	2.93	2.71	3.35	4.27	4.70	4.19	4.02	3.63	3.58	3.72	5.62
3 月	1.66	1.71	2.45	2.98	2.13	2.89	2.58	3.37	4.45	4.53	4.00	3.90	3.57	3.73	3.76	5.68
4 月	1.55	1.57	2.63	2.65	2.26	2.48	2.49	3.41	4.38	4.33	3.94	3.80	3.47	3.60	3.66	5.77
5 月	1.27	1.77	2.72	2.59	2.39	2.56	2.48	3.70	4.35	4.46	4.02	3.87	3.54	3.58	3.75	5.82
6 月	1.88	2.56	3.23	2.61	2.65	2.77	2.46	3.99	4.37	4.62	4.31	4.09	3.78	3.79	3.93	5.90
7 月	2.40	2.74	3.30	3.25	2.89	2.95	2.53	4.36	4.71	4.79	4.38	4.14	3.85	3.83	3.94	6.07
8 月	2.48	2.23	3.42	3.34	3.16	3.15	2.82	4.52	4.87	4.84	4.40	4.16	3.89	3.83	3.98	6.14
9 月	1.79	2.41	3.25	3.09	3.13	2.92	2.87	4.60	4.91	4.62	4.15	3.94	3.77	3.77	4.13	6.11
10 月	1.71	2.36	3.13	2.83	3.04	2.95	2.94	4.62	4.97	4.43	3.91	3.89	3.69	3.66	4.18	6.06
11 月	1.64	2.26	3.19	2.73	2.77	2.82	2.98	4.52	4.79	4.24	3.75	3.72	3.67	3.62	4.54	5.95
12 月	1.69	2.45	3.26	2.43	2.65	2.73	3.03	4.40	4.58	4.15	3.69	3.66	3.65	3.56	4.93	5.82
1-6 月(推估)	1.58	1.89	2.68	2.76	2.45	2.77	2.56	3.51	4.38	4.54	4.10	3.93	3.61	3.66	3.75	5.69
1-6 月(公布)	1.60	2.00	2.70	2.70	2.40	2.80	2.50	3.40	4.40	4.60	4.10	3.90	3.60	3.60	3.70	5.70
1-6 月(SE)	0.0005	0.0131	0.0006	0.0034	0.0025	0.0011	0.0036	0.0126	0.0005	0.0032	0.0000	0.0009	0.0002	0.0038	0.0022	0.0002
7-12 月(推估)	1.95	2.41	3.26	2.95	2.94	2.92	2.86	4.50	4.80	4.51	4.05	3.92	3.75	3.71	4.28	6.02
7-12 月(公布)	1.90	2.20	3.10	3.10	2.80	2.90	2.90	4.50	4.80	4.50	4.20	3.90	3.80	3.80	4.30	5.90
7-12 月(SE)	0.0027	0.0440	0.0247	0.0235	0.0193	0.0004	0.0016	0.0000	0.0000	0.0001	0.0233	0.0003	0.0021	0.0080	0.0003	0.0156
1-12 月(推估)	1.76 (0.13)	2.15 (0.15)	2.97 (0.14)	2.85 (0.08)	2.69 (0.11)	2.84 (0.03)	2.71 (0.04)	4.01 (0.31)	4.59 (0.06)	4.53 (0.05)	4.08 (0.05)	3.92 (0.02)	3.68 (0.02)	3.69 (0.01)	4.02 (0.15)	5.86 (0.06)
1-12 月(公布)	1.70	2.10	2.90	2.90	2.60	2.90	2.70	3.90	4.60	4.60	4.20	3.90	3.70	3.70	4.00	5.80
1-12 月(SE)	0.0041	0.0023	0.0044	0.0023	0.0090	0.0033	0.0001	0.0117	0.0001	0.0052	0.0154	0.0006	0.0003	0.0002	0.0002	0.0031

附錄表 1-3. State-Space Model 失業率月推估結果---台北縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	1.18	1.55	2.12	2.82	2.46	3.07	2.97	3.60	5.75	5.46	4.86	4.24	3.92	3.80	3.84	5.37
2 月	1.74	1.98	2.22	3.29	2.75	2.57	2.75	3.77	5.58	5.33	4.78	4.33	3.86	3.65	3.81	5.73
3 月	1.64	1.73	2.38	2.72	2.37	2.93	2.63	3.99	5.72	5.22	4.58	4.19	3.80	3.78	3.76	5.88
4 月	1.13	1.92	2.63	2.51	2.49	3.03	2.58	4.21	5.42	5.10	4.49	4.05	3.72	3.66	3.76	5.82
5 月	1.29	1.85	2.55	2.18	2.59	2.96	2.81	4.65	5.40	5.17	4.54	4.11	3.78	3.79	3.77	5.85
6 月	1.42	1.86	2.99	2.35	2.77	2.89	3.04	4.91	5.44	5.23	4.65	4.23	3.87	3.85	3.82	5.98
7 月	1.84	1.88	3.27	2.75	2.97	3.12	3.15	5.27	5.50	5.30	4.71	4.33	3.91	3.93	3.90	6.17
8 月	1.84	2.32	2.79	2.88	3.01	3.36	3.17	5.51	5.62	5.44	4.76	4.38	3.95	3.99	3.98	6.23
9 月	1.46	2.28	2.95	2.51	2.98	3.11	3.07	5.59	5.66	5.28	4.66	4.15	3.87	3.92	4.20	6.13
10 月	1.43	1.99	3.24	2.59	3.07	3.20	3.24	5.71	5.58	5.14	4.42	4.02	3.81	3.85	4.36	6.08
11 月	1.24	1.88	3.00	2.64	3.24	3.24	3.27	5.67	5.46	4.89	4.16	3.88	3.76	3.77	4.58	6.01
12 月	1.15	1.77	2.58	2.37	3.21	3.17	3.29	5.60	5.37	4.74	4.12	3.84	3.72	3.74	4.88	5.86
1-6 月(推估)	1.40	1.82	2.48	2.64	2.57	2.91	2.80	4.19	5.55	5.25	4.65	4.19	3.83	3.75	3.79	5.77
1-6 月(公布)	1.40	1.80	2.40	2.70	2.60	3.00	2.80	4.20	5.50	5.20	4.60	4.20	3.80	3.80	3.70	5.80
1-6 月(SE)	0.0000	0.0003	0.0064	0.0032	0.0008	0.0088	0.0000	0.0002	0.0027	0.0026	0.0025	0.0000	0.0006	0.0021	0.0088	0.0009
7-12 月(推估)	1.49	2.02	2.97	2.62	3.08	3.20	3.20	5.56	5.53	5.13	4.47	4.10	3.83	3.87	4.32	6.08
7-12 月(公布)	1.60	2.00	2.80	2.70	3.00	3.10	3.20	5.60	5.50	5.20	4.50	4.10	3.80	3.90	4.40	6.00
7-12 月(SE)	0.0112	0.0004	0.0290	0.0058	0.0062	0.0098	0.0000	0.0016	0.0010	0.0049	0.0009	0.0000	0.0012	0.0011	0.0067	0.0063
1-12 月(推估)	1.45 (0.07)	1.92 (0.05)	2.73 (0.14)	2.63 (0.08)	2.83 (0.09)	3.05 (0.04)	3.00 (0.06)	4.87 (0.64)	5.54 (0.02)	5.19 (0.04)	4.56 (0.05)	4.15 (0.03)	3.83 (0.01)	3.81 (0.01)	4.06 (0.14)	5.93 (0.05)
1-12 月(公布)	1.50	1.90	2.60	2.70	2.80	3.00	3.00	4.90	5.50	5.20	4.60	4.10	3.80	3.80	4.10	5.90
1-12 月(SE)	0.0028	0.0003	0.0157	0.0044	0.0007	0.0028	0.0000	0.0007	0.0018	0.0001	0.0016	0.0022	0.0009	0.0001	0.0020	0.0006

附錄 1-4. State-Space Model 失業率月推估結果---宜蘭縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	1.47	1.53	2.13	3.64	3.04	3.71	3.59	4.01	5.52	5.35	4.81	4.28	4.05	4.10	3.84	5.28
2 月	1.87	1.60	2.15	4.21	3.35	3.29	3.47	4.23	5.39	5.26	4.74	4.36	4.00	3.92	3.78	5.61
3 月	1.80	1.46	2.26	3.62	3.00	3.63	3.35	4.43	5.50	5.16	4.58	4.24	3.95	3.98	3.69	5.70
4 月	1.43	1.57	2.43	3.41	3.11	3.73	3.31	4.63	5.25	5.06	4.50	4.12	3.88	3.83	3.64	5.57
5 月	1.55	1.53	2.38	3.07	3.20	3.66	3.53	5.03	5.24	5.12	4.54	4.17	3.92	3.90	3.59	5.55
6 月	1.64	1.54	2.68	3.24	3.37	3.59	3.75	5.27	5.27	5.17	4.64	4.27	4.00	3.91	3.59	5.62
7 月	2.03	1.84	3.54	3.35	3.54	3.20	3.84	5.58	5.50	5.28	4.79	4.51	4.19	3.95	4.13	5.67
8 月	2.03	2.14	3.14	3.47	3.58	3.39	3.87	5.80	5.60	5.41	4.84	4.55	4.23	3.95	4.15	5.67
9 月	1.75	2.11	3.27	3.13	3.55	3.19	3.77	5.87	5.64	5.27	4.75	4.36	4.16	3.85	4.34	5.50
10 月	1.72	1.92	3.52	3.20	3.64	3.26	3.93	5.98	5.57	5.15	4.54	4.24	4.10	3.73	4.45	5.39
11 月	1.58	1.84	3.31	3.25	3.80	3.29	3.96	5.95	5.47	4.94	4.32	4.12	4.07	3.62	4.62	5.26
12 月	1.52	1.77	2.95	3.00	3.77	3.24	3.98	5.88	5.39	4.80	4.28	4.09	4.03	3.55	4.87	5.04
1-6 月(推估)	1.63	1.54	2.34	3.53	3.18	3.60	3.50	4.60	5.36	5.19	4.63	4.24	3.97	3.94	3.69	5.55
1-6 月(公布)	1.70	1.80	2.80	3.30	3.20	3.10	3.50	4.60	5.50	5.20	4.70	4.40	4.10	4.00	4.10	5.50
1-6 月(SE)	0.0051	0.0686	0.2132	0.0539	0.0005	0.2543	0.0000	0.0000	0.0199	0.0002	0.0042	0.0252	0.0178	0.0036	0.1688	0.0028
7-12 月(推估)	1.77	1.94	3.29	3.23	3.65	3.26	3.89	5.85	5.53	5.14	4.59	4.31	4.13	3.78	4.43	5.42
7-12 月(公布)	1.40	2.00	3.70	3.30	3.70	3.80	3.70	5.40	5.40	5.10	4.50	4.20	4.10	4.10	4.50	5.90
7-12 月(SE)	0.1379	0.0038	0.1698	0.0045	0.0029	0.2900	0.0361	0.1984	0.0167	0.0017	0.0078	0.0127	0.0010	0.1050	0.0054	0.2281
1-12 月(推估)	1.70 (0.04)	1.74 (0.06)	2.81 (0.29)	3.38 (0.11)	3.41 (0.08)	3.43 (0.05)	3.69 (0.06)	5.22 (0.54)	5.44 (0.02)	5.16 (0.03)	4.61 (0.03)	4.28 (0.02)	4.05 (0.01)	3.86 (0.02)	4.06 (0.19)	5.49 (0.04)
1-12 月(公布)	1.50	1.90	3.20	3.30	3.40	3.50	3.60	5.00	5.40	5.20	4.60	4.30	4.10	4.00	4.30	5.70
1-12 月(SE)	0.0400	0.0262	0.1497	0.0068	0.0001	0.0045	0.0089	0.0495	0.0019	0.0013	0.0001	0.0005	0.0026	0.0202	0.0586	0.0450

附錄表 1-5. State-Space Model 失業率月推估結果---桃園縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	1.17	1.64	1.37	2.33	1.76	2.02	2.05	2.20	5.41	5.02	4.22	3.70	3.82	4.01	3.84	5.48
2 月	1.68	1.23	1.41	2.74	1.92	1.63	2.16	2.53	5.23	5.08	4.26	3.91	3.88	3.88	4.03	5.95
3 月	1.58	1.21	1.33	2.51	1.71	1.76	2.27	2.83	4.99	4.95	4.12	3.93	3.80	4.03	3.94	6.01
4 月	1.36	1.60	1.34	1.89	1.68	1.91	2.02	3.14	4.79	4.75	3.98	3.86	3.71	3.99	3.92	5.96
5 月	1.57	1.23	1.26	2.34	1.72	1.99	2.01	3.50	4.87	4.85	3.97	3.87	3.72	3.96	3.92	6.05
6 月	1.52	1.45	1.29	2.74	2.15	2.28	2.09	3.81	4.95	5.08	4.09	3.92	3.95	4.10	4.08	6.16
7 月	1.77	1.56	2.30	2.59	2.34	2.19	2.16	4.73	4.96	4.88	4.12	4.20	4.14	4.15	4.25	6.17
8 月	1.69	1.53	2.67	2.55	2.29	2.24	2.20	5.21	5.22	4.90	4.20	4.31	4.17	4.11	4.26	6.23
9 月	1.60	1.25	2.42	2.58	2.29	2.08	2.16	5.31	5.15	4.69	4.00	4.08	4.05	3.94	4.41	6.14
10 月	1.76	1.44	2.24	2.31	2.41	1.89	2.14	5.37	5.06	4.50	3.83	4.03	4.00	4.06	4.47	6.06
11 月	1.22	1.18	2.07	2.17	2.24	1.62	2.12	5.29	5.04	4.29	3.70	3.93	4.01	4.07	4.82	5.99
12 月	1.38	1.44	1.88	1.84	2.03	1.63	2.14	5.22	4.88	4.19	3.71	3.80	3.91	3.90	5.07	5.84
1-6 月(推估)	1.48	1.39	1.33	2.42	1.82	1.93	2.10	3.00	5.04	4.95	4.11	3.87	3.81	4.00	3.96	5.93
1-6 月(公布)	1.50	1.30	1.60	2.60	1.70	1.70	2.00	3.20	4.90	4.80	4.00	4.00	3.90	3.90	4.00	5.80
1-6 月(SE)	0.0005	0.0085	0.0709	0.0307	0.0152	0.0538	0.0101	0.0386	0.0196	0.0240	0.0120	0.0179	0.0074	0.0092	0.0019	0.0177
7-12 月(推估)	1.57	1.40	2.26	2.34	2.27	1.94	2.15	5.19	5.05	4.58	3.93	4.06	4.05	4.04	4.55	6.07
7-12 月(公布)	1.60	1.10	2.50	2.00	2.40	2.30	2.10	5.40	5.20	4.60	3.90	4.10	4.10	4.00	4.60	6.10
7-12 月(SE)	0.0009	0.0904	0.0557	0.1165	0.0177	0.1288	0.0027	0.0454	0.0215	0.0005	0.0007	0.0016	0.0027	0.0014	0.0029	0.0009
1-12 月(推估)	1.52 (0.04)	1.40 (0.03)	1.80 (0.27)	2.38 (0.09)	2.05 (0.08)	1.94 (0.06)	2.13 (0.01)	4.10 (1.49)	5.05 (0.03)	4.77 (0.09)	4.02 (0.04)	3.96 (0.03)	3.93 (0.02)	4.02 (0.01)	4.25 (0.15)	6.00 (0.04)
1-12 月(公布)	1.50	1.20	2.10	2.30	2.10	2.00	2.00	4.30	5.10	4.70	4.00	4.10	4.00	4.00	4.30	6.00
1-12 月(SE)	0.0006	0.0386	0.0907	0.0069	0.0030	0.0040	0.0160	0.0419	0.0029	0.0043	0.0003	0.0187	0.0047	0.0003	0.0024	0.0000

附錄表 1-6. State-Space Model 失業率月推估結果---新竹市 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	1.13	1.95	2.16	1.96	2.19	2.38	2.34	3.01	5.51	5.32	4.80	4.41	4.08	3.97	3.76	5.34
2 月	1.55	1.71	2.04	1.97	2.27	2.04	2.27	3.18	5.27	5.29	4.74	4.54	4.08	3.82	3.81	5.72
3 月	1.44	1.60	2.06	1.83	2.06	2.15	2.28	3.41	5.17	5.18	4.59	4.48	4.01	3.96	3.73	5.79
4 月	1.29	1.80	2.05	1.56	2.02	2.18	2.13	3.60	4.98	5.00	4.46	4.38	3.92	3.89	3.70	5.76
5 月	1.40	1.67	2.07	1.68	2.08	2.25	2.15	3.91	5.04	5.08	4.49	4.42	3.96	3.90	3.72	5.82
6 月	1.42	1.87	2.22	1.86	2.45	2.42	2.23	4.21	5.13	5.25	4.62	4.51	4.15	4.00	3.84	5.95
7 月	2.54	2.26	2.42	1.83	3.03	3.52	2.80	4.41	5.19	5.39	4.73	4.28	4.31	3.99	3.99	6.07
8 月	2.58	2.33	2.68	1.88	3.06	3.62	2.87	4.74	5.38	5.43	4.79	4.35	4.34	3.99	4.04	6.12
9 月	2.29	2.13	2.50	1.83	3.02	3.42	2.81	4.82	5.33	5.24	4.60	4.13	4.22	3.87	4.16	6.05
10 月	2.37	2.24	2.42	1.67	3.10	3.27	2.85	4.88	5.28	5.07	4.41	4.07	4.16	3.90	4.24	5.98
11 月	1.93	2.04	2.27	1.62	2.97	3.01	2.86	4.82	5.23	4.84	4.25	3.96	4.14	3.88	4.51	5.90
12 月	1.99	2.16	2.06	1.47	2.78	2.97	2.89	4.76	5.06	4.73	4.23	3.86	4.07	3.79	4.83	5.78
1-6 月(推估)	1.37	1.77	2.10	1.81	2.18	2.24	2.23	3.55	5.18	5.19	4.62	4.46	4.03	3.92	3.76	5.73
1-6 月(公布)	2.10	1.90	1.80	1.80	2.40	3.00	2.60	3.30	5.10	5.30	4.60	4.10	4.10	3.80	3.80	5.70
1-6 月(SE)	0.5300	0.0178	0.0891	0.0001	0.0491	0.5826	0.1354	0.0635	0.0066	0.0131	0.0002	0.1280	0.0043	0.0154	0.0016	0.0009
7-12 月(推估)	2.28	2.19	2.39	1.72	2.99	3.30	2.85	4.74	5.24	5.12	4.50	4.11	4.21	3.90	4.30	5.98
7-12 月(公布)	1.90	1.80	1.90	2.40	2.50	2.40	2.70	5.40	5.40	5.10	4.60	4.30	4.00	3.80	4.40	5.90
7-12 月(SE)	0.1477	0.1550	0.2402	0.4683	0.2441	0.8110	0.0215	0.4356	0.0244	0.0003	0.0098	0.0372	0.0435	0.0107	0.0110	0.0066
1-12 月(推估)	1.83 (0.27)	1.98 (0.06)	2.24 (0.05)	1.76 (0.03)	2.59 (0.20)	2.77 (0.35)	2.54 (0.11)	4.15 (0.49)	5.21 (0.02)	5.15 (0.05)	4.56 (0.04)	4.28 (0.05)	4.12 (0.02)	3.91 (0.01)	4.03 (0.13)	5.86 (0.04)
1-12 月(公布)	2.00	1.80	1.80	2.10	2.50	2.70	2.70	4.30	5.30	5.20	4.60	4.20	4.10	3.80	4.10	5.80
1-12 月(SE)	0.0295	0.0324	0.1974	0.1138	0.0074	0.0047	0.0258	0.0237	0.0077	0.0024	0.0017	0.0068	0.0005	0.0129	0.0053	0.0031

附錄表 1-7. State-Space Model 失業率月推估結果---新竹縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	0.83	1.14	1.97	1.51	1.25	2.07	1.52	1.77	4.86	4.12	3.63	3.48	3.59	3.50	3.81	5.21
2 月	1.42	0.75	2.41	1.90	1.53	1.68	1.67	2.13	4.74	4.19	3.68	3.71	3.67	3.39	4.03	5.72
3 月	1.30	0.73	2.22	1.72	1.32	1.85	1.77	2.42	4.50	4.08	3.55	3.73	3.59	3.53	3.94	5.78
4 月	1.05	1.10	2.26	1.20	1.29	2.06	1.54	2.73	4.30	3.90	3.41	3.66	3.49	3.50	3.91	5.73
5 月	1.30	0.75	2.07	1.57	1.33	2.16	1.53	3.09	4.38	3.98	3.40	3.67	3.50	3.47	3.92	5.83
6 月	1.23	0.96	2.14	1.90	1.75	2.55	1.61	3.39	4.47	4.19	3.52	3.73	3.75	3.61	4.10	5.94
7 月	1.12	1.16	2.23	1.39	2.52	2.46	1.87	4.03	4.56	4.38	3.93	4.12	3.53	3.97	4.07	6.09
8 月	1.05	1.14	2.65	1.37	2.47	2.53	1.91	4.47	4.82	4.40	4.01	4.24	3.55	3.92	4.08	6.15
9 月	0.98	0.85	2.37	1.39	2.46	2.31	1.87	4.56	4.75	4.20	3.80	3.99	3.44	3.74	4.23	6.06
10 月	1.11	1.05	2.16	1.21	2.62	2.06	1.85	4.62	4.67	4.01	3.62	3.93	3.40	3.87	4.29	5.98
11 月	0.65	0.78	1.97	1.13	2.41	1.70	1.83	4.54	4.65	3.80	3.48	3.83	3.40	3.87	4.66	5.90
12 月	0.79	1.04	1.74	0.91	2.13	1.72	1.85	4.47	4.49	3.71	3.50	3.69	3.31	3.69	4.95	5.74
1-6 月(推估)	1.19	0.90	2.18	1.63	1.41	2.06	1.61	2.59	4.54	4.08	3.53	3.66	3.60	3.50	3.95	5.70
1-6 月(公布)	0.90	0.90	1.40	1.40	1.70	1.80	1.70	2.60	4.50	4.30	3.80	3.90	3.30	3.70	3.80	5.70
1-6 月(SE)	0.0835	0.0000	0.6057	0.0540	0.0823	0.0676	0.0088	0.0001	0.0018	0.0491	0.0722	0.0561	0.0883	0.0401	0.0232	0.0000
7-12 月(推估)	0.95	1.00	2.18	1.23	2.43	2.13	1.86	4.45	4.66	4.08	3.72	3.97	3.44	3.84	4.38	5.99
7-12 月(公布)	1.10	1.70	1.70	1.60	2.70	1.80	1.70	4.90	4.30	4.00	3.70	3.90	3.60	4.00	4.30	6.00
7-12 月(SE)	0.0218	0.4863	0.2349	0.1337	0.0706	0.1088	0.0271	0.2042	0.1275	0.0069	0.0006	0.0044	0.0254	0.0242	0.0066	0.0002
1-12 月(推估)	1.07 (0.05)	0.95 (0.03)	2.18 (0.06)	1.43 (0.09)	1.92 (0.31)	2.09 (0.10)	1.74 (0.02)	3.52 (1.13)	4.60 (0.03)	4.08 (0.05)	3.63 (0.04)	3.81 (0.05)	3.52 (0.01)	3.67 (0.04)	4.17 (0.11)	5.84 (0.06)
1-12 月(公布)	1.00	1.30	1.60	1.50	2.30	1.80	1.70	3.80	4.40	4.20	3.80	3.90	3.40	3.90	4.00	5.90
1-12 月(SE)	0.0050	0.1203	0.3381	0.0044	0.1416	0.0870	0.0012	0.0795	0.0398	0.0143	0.0298	0.0072	0.0141	0.0519	0.0278	0.0030

附錄表 1-8. State-Space Model 失業率月推估結果---苗栗縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	1.20	1.52	2.43	2.11	1.53	1.82	2.31	2.93	5.53	4.80	4.48	4.55	3.81	3.87	4.08	5.44
2 月	1.36	1.73	2.76	2.42	1.92	1.96	2.51	3.60	5.28	4.84	4.29	4.59	3.78	3.68	4.03	5.84
3 月	1.39	1.43	3.04	2.42	1.71	2.34	2.21	4.01	5.39	4.86	4.23	4.37	3.74	3.83	4.00	5.73
4 月	1.17	1.55	2.85	2.28	1.60	1.77	2.06	4.03	5.18	4.68	4.18	4.28	3.64	3.60	4.00	5.76
5 月	1.10	1.75	2.43	2.16	1.37	2.07	2.29	4.33	5.35	4.69	4.18	4.31	3.68	3.84	4.00	5.74
6 月	1.43	1.75	2.44	2.27	1.79	2.03	2.45	4.49	5.43	4.74	4.28	4.43	3.85	3.81	4.04	5.91
7 月	1.56	2.02	2.36	2.73	2.36	2.33	3.29	4.69	5.03	4.86	4.46	4.40	3.90	3.80	3.96	5.98
8 月	1.97	2.33	2.61	3.08	2.36	2.26	3.19	5.03	5.10	4.93	4.52	4.39	3.98	3.89	4.07	6.06
9 月	1.87	1.89	2.59	2.43	2.27	2.45	2.87	5.14	5.03	4.83	4.46	4.21	3.92	3.87	4.17	6.00
10 月	1.37	2.12	2.71	2.42	2.19	2.28	3.02	5.23	4.93	4.61	4.34	4.18	3.82	3.82	4.17	5.91
11 月	1.19	2.18	2.64	2.39	2.19	2.20	3.22	5.42	4.83	4.33	4.20	4.08	3.80	3.72	4.34	5.82
12 月	1.27	1.92	1.82	2.27	2.00	2.03	3.29	5.50	4.64	4.26	4.19	3.93	3.77	3.78	4.79	5.67
1-6 月(推估)	1.27	1.62	2.66	2.28	1.65	2.00	2.30	3.90	5.36	4.77	4.27	4.42	3.75	3.77	4.02	5.74
1-6 月(公布)	1.20	1.50	2.00	2.50	1.90	2.10	2.80	3.80	4.90	4.90	4.40	4.30	3.70	3.70	3.90	5.70
1-6 月(SE)	0.0056	0.0148	0.4324	0.0497	0.0603	0.0099	0.2451	0.0096	0.2106	0.0176	0.0159	0.0145	0.0024	0.0054	0.0148	0.0013
7-12 月(推估)	1.54	2.07	2.45	2.55	2.23	2.26	3.15	5.17	4.93	4.64	4.36	4.20	3.86	3.81	4.25	5.91
7-12 月(公布)	1.80	2.50	2.70	1.90	2.20	2.40	2.60	5.10	5.00	4.60	4.60	4.00	3.90	4.00	4.40	6.00
7-12 月(SE)	0.0684	0.1811	0.0606	0.4270	0.0008	0.0203	0.2984	0.0043	0.0052	0.0013	0.0569	0.0398	0.0013	0.0353	0.0227	0.0087
1-12 月(推估)	1.41 (0.07)	1.85 (0.08)	2.56 (0.09)	2.42 (0.07)	1.94 (0.12)	2.13 (0.05)	2.73 (0.22)	4.53 (0.62)	5.14 (0.07)	4.70 (0.04)	4.32 (0.02)	4.31 (0.04)	3.81 (0.01)	3.79 (0.01)	4.14 (0.05)	5.82 (0.03)
1-12 月(公布)	1.50	2.00	2.30	2.20	2.10	2.20	2.70	4.50	4.90	4.80	4.50	4.10	3.80	3.90	4.20	5.80
1-12 月(SE)	0.0087	0.0231	0.0654	0.0463	0.0252	0.0050	0.0007	0.0010	0.0592	0.0097	0.0332	0.0440	0.0000	0.0115	0.0041	0.0004

附錄表 1-9. State-Space Model 失業率月推估結果---台中市 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	1.52	1.97	2.78	3.07	2.61	2.95	3.04	3.65	5.35	5.34	4.83	4.24	4.00	3.97	4.13	5.28
2 月	1.78	2.39	2.45	3.02	2.65	2.93	3.33	3.89	5.34	5.49	4.82	4.28	4.02	3.82	4.12	5.56
3 月	1.68	2.23	2.59	3.14	2.61	3.10	3.30	3.97	5.35	5.41	4.70	4.23	4.09	3.96	4.00	5.65
4 月	1.72	2.30	2.33	3.21	2.54	3.06	3.23	4.12	5.29	5.37	4.73	4.22	4.03	4.01	4.05	5.66
5 月	1.90	2.53	2.44	2.98	2.44	3.08	3.19	4.30	5.31	5.37	4.75	4.26	4.08	4.01	4.06	5.73
6 月	1.87	2.64	2.78	2.90	2.72	3.01	3.20	4.46	5.34	5.39	4.76	4.30	4.10	3.99	4.10	5.80
7 月	2.03	2.50	2.83	2.94	2.84	3.08	3.23	4.75	5.44	5.36	4.84	4.37	4.17	4.03	4.05	6.06
8 月	2.28	2.65	3.00	2.97	2.90	3.00	3.28	4.93	5.48	5.34	4.79	4.35	4.18	4.06	4.03	6.07
9 月	1.96	2.82	3.08	3.08	2.86	2.97	3.30	5.07	5.45	5.23	4.69	4.20	4.12	4.04	4.13	6.08
10 月	2.07	2.68	3.21	2.67	2.76	3.20	3.31	5.09	5.46	5.11	4.54	4.14	4.04	4.01	4.26	6.01
11 月	2.05	2.62	2.90	2.62	2.81	3.00	3.43	5.10	5.42	5.03	4.41	4.11	3.99	4.02	4.54	5.98
12 月	1.80	2.77	2.83	2.52	2.74	2.91	3.55	5.14	5.32	4.98	4.44	4.08	4.00	4.06	4.95	5.95
1-6 月(推估)	1.74	2.34	2.56	3.06	2.60	3.02	3.21	4.07	5.33	5.40	4.77	4.26	4.05	3.96	4.08	5.61
1-6 月(公布)	1.80	2.30	2.50	2.80	2.40	2.70	3.00	4.00	5.30	5.20	4.80	4.20	4.10	4.00	3.90	5.80
1-6 月(SE)	0.0032	0.0017	0.0038	0.0651	0.0388	0.1027	0.0454	0.0046	0.0009	0.0385	0.0012	0.0031	0.0022	0.0016	0.0315	0.0358
7-12 月(推估)	2.03	2.67	2.97	2.80	2.82	3.03	3.35	5.01	5.43	5.17	4.62	4.21	4.08	4.03	4.33	6.03
7-12 月(公布)	2.20	2.50	3.20	2.90	3.10	3.40	3.50	5.40	5.60	5.20	4.50	4.20	4.00	4.10	4.50	6.00
7-12 月(SE)	0.0275	0.0296	0.0511	0.0101	0.0795	0.1396	0.0225	0.1497	0.0296	0.0006	0.0144	0.0001	0.0071	0.0043	0.0296	0.0007
1-12 月(推估)	1.89 (0.04)	2.51 (0.06)	2.77 (0.07)	2.93 (0.05)	2.71 (0.02)	3.02 (0.01)	3.28 (0.02)	4.54 (0.29)	5.38 (0.00)	5.29 (0.03)	4.69 (0.02)	4.23 (0.01)	4.07 (0.00)	4.00 (0.00)	4.20 (0.08)	5.82 (0.06)
1-12 月(公布)	2.00	2.40	2.90	2.90	2.80	3.10	3.30	4.70	5.40	5.20	4.70	4.20	4.10	4.00	4.20	5.90
1-12 月(SE)	0.0124	0.0114	0.0175	0.0007	0.0086	0.0059	0.0003	0.0254	0.0004	0.0073	0.0001	0.0011	0.0010	0.0000	0.0000	0.0067

附錄表 1-10. State-Space Model 失業率月推估結果---台中縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	0.88	1.30	2.87	2.65	2.33	2.64	2.96	4.02	5.58	5.24	4.95	4.14	4.00	4.00	4.02	5.56
2 月	1.16	1.82	2.40	2.42	2.24	2.49	3.24	4.24	5.45	5.33	4.92	4.25	4.16	3.88	3.99	5.91
3 月	1.02	1.52	2.55	2.73	2.31	2.82	3.28	4.36	5.50	5.22	4.74	4.10	4.16	4.05	3.81	5.92
4 月	1.14	1.70	2.01	2.76	2.13	2.65	3.05	4.45	5.30	5.07	4.68	4.01	3.94	3.94	3.74	5.77
5 月	1.43	2.05	2.36	2.46	1.94	2.60	2.94	4.64	5.32	5.07	4.70	4.06	4.03	3.94	3.76	5.89
6 月	1.31	2.08	2.89	2.41	2.49	2.66	3.12	4.99	5.48	5.18	4.80	4.19	4.11	3.97	3.86	6.06
7 月	1.46	2.04	2.53	2.80	2.83	3.42	3.58	5.35	5.54	5.46	4.81	4.44	4.20	4.04	4.21	6.17
8 月	1.81	2.36	2.93	2.96	3.06	3.37	3.76	5.67	5.64	5.53	4.79	4.45	4.27	4.15	4.26	6.15
9 月	1.34	2.54	3.01	3.12	3.01	3.40	3.78	5.82	5.56	5.34	4.62	4.20	4.08	4.00	4.28	6.08
10 月	1.60	2.32	3.26	2.46	2.72	3.80	3.82	5.84	5.61	5.22	4.46	4.16	4.00	3.98	4.47	5.96
11 月	1.59	2.29	2.67	2.38	2.85	3.36	3.94	5.79	5.48	5.11	4.26	4.07	3.86	3.93	4.81	5.88
12 月	1.19	2.53	2.73	2.25	2.68	3.10	3.97	5.74	5.20	4.87	4.18	3.94	3.81	3.94	5.33	5.84
1-6 月(推估)	1.16	1.74	2.51	2.57	2.24	2.64	3.10	4.45	5.44	5.18	4.80	4.12	4.07	3.96	3.86	5.85
1-6 月(公布)	1.20	1.90	2.30	2.70	2.30	2.90	3.30	4.40	5.40	5.30	4.80	4.20	4.10	4.00	4.00	5.80
1-6 月(SE)	0.0020	0.0245	0.0449	0.0160	0.0039	0.0652	0.0402	0.0026	0.0014	0.0133	0.0000	0.0058	0.0012	0.0014	0.0187	0.0027
7-12 月(推估)	1.50	2.35	2.85	2.66	2.86	3.41	3.81	5.70	5.51	5.25	4.52	4.21	4.04	4.01	4.56	6.01
7-12 月(公布)	1.50	2.50	2.70	2.60	2.70	3.30	3.70	5.50	5.40	5.30	4.40	4.20	4.00	3.90	4.50	5.90
7-12 月(SE)	0.0000	0.0234	0.0239	0.0038	0.0250	0.0117	0.0120	0.0416	0.0112	0.0020	0.0147	0.0001	0.0014	0.0111	0.0035	0.0126
1-12 月(推估)	1.33 (0.07)	2.05 (0.16)	2.68 (0.11)	2.62 (0.07)	2.55 (0.13)	3.03 (0.19)	3.45 (0.16)	5.08 (0.50)	5.47 (0.02)	5.22 (0.03)	4.66 (0.06)	4.17 (0.02)	4.05 (0.02)	3.98 (0.01)	4.21 (0.23)	5.93 (0.03)
1-12 月(公布)	1.40	2.20	2.50	2.70	2.50	3.10	3.50	5.00	5.40	5.30	4.60	4.20	4.10	4.00	4.20	5.80
1-12 月(SE)	0.0055	0.0240	0.0336	0.0068	0.0023	0.0054	0.0021	0.0060	0.0051	0.0065	0.0036	0.0011	0.0024	0.0003	0.0001	0.0174

附錄表 1-11. State-Space Model 失業率月推估結果——彰化縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	0.87	1.10	1.66	1.85	1.62	1.54	1.68	2.19	5.11	4.95	4.45	4.05	3.76	3.85	3.99	5.40
2 月	1.04	1.23	1.80	2.01	2.13	1.65	1.79	2.78	4.88	5.02	4.27	4.09	3.76	3.67	3.95	5.78
3 月	1.07	0.94	2.02	2.01	1.85	2.05	1.53	3.13	4.99	5.04	4.20	3.87	3.71	3.83	3.91	5.67
4 月	0.83	1.06	1.87	1.87	1.69	1.45	1.40	3.15	4.78	4.85	4.14	3.78	3.60	3.57	3.92	5.70
5 月	0.75	1.24	1.54	1.75	1.39	1.76	1.60	3.41	4.95	4.85	4.15	3.81	3.65	3.84	3.92	5.68
6 月	1.11	1.25	1.54	1.85	1.95	1.72	1.74	3.55	5.03	4.90	4.25	3.93	3.84	3.82	3.97	5.84
7 月	1.30	1.62	2.43	1.88	2.08	1.93	1.81	4.17	5.36	4.85	4.27	4.11	3.92	3.93	4.07	6.00
8 月	1.75	1.93	2.74	2.17	2.09	1.85	1.75	4.50	5.43	4.93	4.33	4.09	4.01	4.04	4.20	6.09
9 月	1.64	1.49	2.71	1.63	1.99	2.04	1.54	4.61	5.35	4.82	4.26	3.91	3.94	4.01	4.33	6.04
10 月	1.08	1.72	2.86	1.62	1.90	1.87	1.64	4.69	5.24	4.59	4.14	3.87	3.84	3.96	4.32	5.95
11 月	0.89	1.78	2.78	1.60	1.90	1.80	1.77	4.87	5.12	4.28	3.99	3.78	3.82	3.86	4.51	5.86
12 月	0.98	1.52	1.76	1.50	1.70	1.63	1.82	4.95	4.91	4.21	3.99	3.62	3.78	3.92	5.01	5.70
1-6 月(推估)	0.94	1.14	1.74	1.89	1.77	1.69	1.62	3.03	4.96	4.94	4.24	3.92	3.72	3.76	3.94	5.68
1-6 月(公布)	0.90	1.10	2.00	1.70	1.60	1.70	1.50	3.30	5.20	4.90	4.20	4.00	3.70	3.80	4.00	5.70
1-6 月(SE)	0.0020	0.0013	0.0687	0.0358	0.0295	0.0000	0.0153	0.0710	0.0589	0.0012	0.0018	0.0058	0.0004	0.0014	0.0034	0.0006
7-12 月(推估)	1.27	1.68	2.55	1.73	1.94	1.85	1.72	4.63	5.24	4.61	4.16	3.90	3.89	3.95	4.41	5.94
7-12 月(公布)	1.30	1.60	2.30	2.10	1.90	1.70	1.90	4.70	5.20	4.60	4.10	4.00	3.90	3.90	4.30	5.90
7-12 月(SE)	0.0007	0.0059	0.0612	0.1335	0.0019	0.0239	0.0321	0.0047	0.0012	0.0002	0.0037	0.0106	0.0002	0.0029	0.0114	0.0016
1-12 月(推估)	1.11 (0.10)	1.41 (0.10)	2.14 (0.27)	1.81 (0.04)	1.86 (0.05)	1.77 (0.04)	1.67 (0.02)	3.83 (0.84)	5.10 (0.04)	4.78 (0.07)	4.20 (0.02)	3.91 (0.02)	3.80 (0.01)	3.86 (0.02)	4.17 (0.11)	5.81 (0.04)
1-12 月(公布)	1.10	1.40	2.10	1.90	1.80	1.70	1.70	4.00	5.20	4.70	4.20	4.00	3.80	3.80	4.20	5.80
1-12 月(SE)	0.0001	0.0000	0.0018	0.0078	0.0033	0.0056	0.0008	0.0280	0.0107	0.0056	0.0000	0.0080	0.0000	0.0034	0.0007	0.0001

附錄表 1-12. State-Space Model 失業率月推估結果---南投縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	1.05	1.12	2.27	3.06	2.03	2.20	3.73	4.20	5.23	5.41	4.96	4.39	4.21	4.17	4.11	5.59
2 月	1.44	1.47	2.19	3.18	2.15	2.02	3.74	4.47	4.97	5.51	4.91	4.41	4.26	4.02	4.12	5.98
3 月	1.40	1.21	2.15	2.70	1.93	1.88	3.52	4.47	4.88	5.47	4.72	4.27	4.20	4.16	4.00	6.15
4 月	1.47	1.00	2.25	2.52	1.86	1.97	3.46	4.54	4.79	5.27	4.63	4.18	4.07	4.07	3.90	6.19
5 月	1.70	1.53	2.80	3.11	2.24	2.26	3.63	4.84	5.14	5.39	4.68	4.29	4.08	4.08	3.87	6.18
6 月	1.85	1.35	2.74	2.77	2.48	2.58	3.81	5.31	5.38	5.46	4.84	4.33	4.18	4.17	4.09	6.34
7 月	1.55	1.33	2.35	2.74	3.19	2.99	3.99	5.55	5.54	5.49	4.96	4.51	4.29	4.29	4.26	6.17
8 月	1.58	1.58	3.53	3.34	3.22	3.04	4.07	5.77	5.68	5.52	5.05	4.62	4.30	4.45	4.29	6.18
9 月	1.28	1.91	2.81	3.64	3.07	2.89	3.94	5.81	5.65	5.42	4.90	4.39	4.18	4.23	4.54	6.15
10 月	1.00	1.65	2.36	2.96	2.87	3.46	4.13	5.90	5.65	5.34	4.70	4.28	4.16	4.26	4.44	6.16
11 月	1.09	1.47	2.66	3.17	2.56	3.11	4.18	5.74	5.56	4.98	4.51	4.19	4.11	4.21	4.58	5.98
12 月	0.93	1.54	2.62	2.91	2.52	2.96	4.25	5.66	5.31	4.89	4.40	4.11	4.06	4.10	5.06	5.94
1-6 月(推估)	1.48	1.28	2.40	2.89	2.12	2.15	3.65	4.64	5.06	5.42	4.79	4.31	4.17	4.11	4.02	6.07
1-6 月(公布)	1.10	1.10	1.90	3.10	2.50	2.30	3.70	4.50	5.10	5.40	4.80	4.40	4.20	4.20	4.10	5.80
1-6 月(SE)	0.1471	0.0323	0.2482	0.0434	0.1476	0.0213	0.0026	0.0195	0.0014	0.0003	0.0001	0.0079	0.0012	0.0077	0.0072	0.0733
7-12 月(推估)	1.24	1.58	2.72	3.13	2.90	3.07	4.09	5.74	5.56	5.28	4.75	4.35	4.18	4.26	4.53	6.10
7-12 月(公布)	1.50	2.20	3.30	2.20	2.50	3.80	3.90	5.30	5.50	5.20	4.60	4.40	4.20	4.20	4.70	6.10
7-12 月(SE)	0.0680	0.3857	0.3336	0.8584	0.1638	0.5282	0.0376	0.1935	0.0041	0.0057	0.0237	0.0025	0.0003	0.0032	0.0294	0.0000
1-12 月(推估)	1.36 (0.09)	1.43 (0.06)	2.56 (0.15)	3.01 (0.10)	2.51 (0.24)	2.61 (0.28)	3.87 (0.07)	5.19 (0.40)	5.31 (0.10)	5.35 (0.04)	4.77 (0.04)	4.33 (0.02)	4.17 (0.01)	4.18 (0.01)	4.27 (0.12)	6.08 (0.04)
1-12 月(公布)	1.30	1.60	2.60	2.60	2.50	3.10	3.80	4.90	5.30	5.30	4.70	4.40	4.20	4.20	4.40	6.00
1-12 月(SE)	0.0038	0.0291	0.0016	0.1674	0.0001	0.2366	0.0051	0.0840	0.0002	0.0022	0.0052	0.0048	0.0007	0.0003	0.0165	0.0071

附錄表 1-13. State-Space Model 失業率月推估結果---雲林縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	0.59	0.88	1.40	2.10	2.03	2.25	2.41	3.00	4.67	4.81	4.64	4.35	3.92	3.72	3.84	5.08
2 月	0.88	1.07	1.19	2.03	2.17	2.09	2.39	3.18	4.50	4.93	4.64	4.43	3.95	3.56	3.89	5.42
3 月	0.83	0.90	1.21	1.77	2.01	2.08	2.34	3.32	4.52	4.96	4.52	4.38	4.00	3.76	3.84	5.64
4 月	0.84	0.75	1.28	1.66	1.97	2.18	2.33	3.43	4.47	4.86	4.52	4.36	3.97	3.78	3.85	5.76
5 月	0.96	1.08	1.48	1.82	2.14	2.30	2.31	3.55	4.61	4.85	4.47	4.38	3.90	3.74	3.79	5.75
6 月	1.07	1.05	1.57	1.81	2.52	2.64	2.41	3.87	4.79	4.88	4.59	4.41	3.96	3.75	3.89	5.78
7 月	1.43	1.12	2.01	1.63	2.65	2.51	2.65	4.25	4.84	5.08	4.73	4.32	4.00	3.78	3.94	5.90
8 月	1.52	1.32	2.87	1.73	2.53	2.40	2.60	4.37	4.90	5.08	4.78	4.35	3.95	3.84	3.91	5.91
9 月	1.21	1.55	2.44	1.95	2.48	2.33	2.62	4.51	4.95	5.03	4.70	4.20	3.91	3.75	4.20	5.89
10 月	0.96	1.40	2.12	1.70	2.45	2.72	2.68	4.53	4.90	4.91	4.46	4.07	3.87	3.75	4.19	5.93
11 月	1.00	1.23	2.23	1.67	2.14	2.48	2.76	4.48	4.88	4.65	4.34	4.04	3.88	3.76	4.38	5.85
12 月	0.86	1.27	2.18	1.57	2.15	2.41	2.85	4.47	4.75	4.63	4.31	4.03	3.89	3.71	4.85	5.78
1-6 月(推估)	0.86	0.95	1.36	1.86	2.14	2.26	2.36	3.39	4.59	4.88	4.56	4.39	3.95	3.72	3.85	5.57
1-6 月(公布)	1.00	0.90	1.60	1.70	2.00	1.90	2.40	3.40	4.50	5.00	4.60	4.20	3.90	3.70	3.80	5.60
1-6 月(SE)	0.0195	0.0029	0.0599	0.0269	0.0199	0.1261	0.0014	0.0001	0.0084	0.0140	0.0014	0.0352	0.0023	0.0003	0.0027	0.0008
7-12 月(推估)	1.16	1.32	2.31	1.71	2.40	2.48	2.69	4.44	4.87	4.90	4.55	4.17	3.92	3.76	4.25	5.88
7-12 月(公布)	1.10	1.20	2.10	2.30	2.60	2.50	2.80	4.80	5.00	5.00	4.70	4.20	3.80	4.00	4.30	5.90
7-12 月(SE)	0.0039	0.0132	0.0439	0.3506	0.0397	0.0006	0.0113	0.1315	0.0168	0.0106	0.0212	0.0009	0.0136	0.0555	0.0029	0.0006
1-12 月(推估)	1.01 (0.07)	1.13 (0.05)	1.83 (0.30)	1.79 (0.03)	2.27 (0.06)	2.37 (0.04)	2.53 (0.03)	3.91 (0.34)	4.73 (0.03)	4.89 (0.02)	4.56 (0.02)	4.28 (0.02)	3.93 (0.00)	3.74 (0.00)	4.05 (0.10)	5.72 (0.06)
1-12 月(公布)	1.10	1.00	1.90	2.00	2.30	2.20	2.60	4.10	4.70	5.00	4.60	4.20	3.90	3.90	4.00	5.80
1-12 月(SE)	0.0078	0.0181	0.0046	0.0458	0.0008	0.0273	0.0052	0.0343	0.0010	0.0122	0.0017	0.0062	0.0010	0.0256	0.0024	0.0057

附錄表 1-14. State-Space Model 失業率月推估結果---嘉義市 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	1.83	1.73	2.32	1.92	2.29	3.13	2.73	3.37	5.26	5.23	4.94	4.18	3.71	3.74	3.97	5.16
2 月	2.29	2.10	2.15	2.06	2.27	3.01	2.97	3.50	5.18	5.30	4.95	4.31	3.71	3.66	4.02	5.42
3 月	2.36	1.90	2.53	1.87	2.27	2.92	3.03	3.63	5.05	5.19	4.84	4.18	3.67	3.82	3.88	5.38
4 月	2.42	1.84	2.33	1.70	2.21	2.96	2.93	3.57	4.93	4.97	4.73	4.02	3.69	3.71	3.88	5.37
5 月	2.40	2.05	2.42	1.59	2.23	3.04	2.79	3.87	5.11	5.02	4.76	4.04	3.73	3.74	3.97	5.53
6 月	2.12	1.85	2.77	1.74	2.45	3.25	2.92	4.27	5.31	5.18	4.86	4.17	3.86	3.81	4.04	5.65
7 月	1.50	1.62	2.69	2.44	2.16	3.16	2.91	4.95	5.24	5.24	4.76	4.37	4.04	3.91	3.98	5.93
8 月	1.77	1.80	2.88	2.61	2.21	3.19	3.03	5.04	5.37	5.26	4.81	4.39	4.10	4.02	4.11	5.96
9 月	1.64	1.83	2.62	2.44	2.12	3.18	3.08	5.18	5.39	5.17	4.69	4.20	3.95	3.94	4.22	5.90
10 月	1.56	1.65	2.46	2.58	2.25	3.03	3.15	5.23	5.36	5.07	4.53	4.10	3.86	3.90	4.24	5.83
11 月	1.39	1.68	2.50	2.53	2.29	3.03	3.12	5.24	5.32	4.89	4.33	3.94	3.77	3.98	4.39	5.79
12 月	1.45	1.72	2.30	2.35	2.14	2.90	3.16	5.22	5.11	4.77	4.33	3.88	3.73	3.92	4.76	5.73
1-6 月(推估)	2.24	1.91	2.42	1.81	2.29	3.05	2.89	3.70	5.14	5.15	4.85	4.15	3.73	3.75	3.96	5.42
1-6 月(公布)	1.50	1.40	2.10	2.40	1.90	2.90	2.80	3.90	5.00	5.10	4.70	4.20	3.80	3.70	3.80	5.60
1-6 月(SE)	0.5444	0.2589	0.1019	0.3456	0.1514	0.0230	0.0086	0.0381	0.0200	0.0024	0.0212	0.0026	0.0051	0.0020	0.0254	0.0330
7-12 月(推估)	1.55	1.72	2.57	2.49	2.20	3.08	3.07	5.14	5.30	5.07	4.58	4.15	3.91	3.94	4.28	5.86
7-12 月(公布)	1.90	2.40	1.90	2.50	3.10	3.10	3.20	5.20	5.40	5.20	4.40	4.00	3.90	4.00	4.40	5.90
7-12 月(SE)	0.1198	0.4661	0.4546	0.0000	0.8185	0.0002	0.0158	0.0032	0.0106	0.0179	0.0307	0.0212	0.0001	0.0032	0.0135	0.0018
1-12 月(推估)	1.90 (0.16)	1.81 (0.02)	2.50 (0.05)	2.15 (0.14)	2.24 (0.01)	3.07 (0.01)	2.98 (0.02)	4.42 (0.62)	5.22 (0.02)	5.11 (0.03)	4.71 (0.04)	4.15 (0.03)	3.82 (0.02)	3.84 (0.01)	4.12 (0.06)	5.64 (0.07)
1-12 月(公布)	1.70	1.90	2.00	2.40	2.50	3.00	3.00	4.60	5.20	5.10	4.50	4.10	3.90	3.80	4.10	5.80
1-12 月(SE)	0.0383	0.0076	0.2467	0.0611	0.0665	0.0047	0.0003	0.0309	0.0004	0.0001	0.0443	0.0023	0.0066	0.0020	0.0005	0.0262

附錄表 1-15. State-Space Model 失業率月推估結果---嘉義縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	0.45	1.05	2.05	2.76	2.31	2.96	2.45	3.29	5.16	5.42	4.96	4.51	3.83	3.71	4.02	5.57
2 月	0.85	1.48	1.28	3.14	2.14	2.55	2.70	3.15	4.90	5.34	4.83	4.58	3.70	3.49	3.99	5.80
3 月	1.02	1.18	1.98	2.62	2.30	2.30	2.88	3.31	4.63	5.19	4.71	4.38	3.66	3.70	3.75	5.65
4 月	1.19	1.06	1.58	2.17	2.19	2.43	2.73	3.14	4.53	4.86	4.57	4.13	3.75	3.53	3.76	5.65
5 月	1.13	1.43	1.66	1.85	2.19	2.54	2.39	3.59	4.84	4.92	4.59	4.12	3.79	3.55	3.91	5.94
6 月	0.68	0.92	2.22	2.26	2.51	2.90	2.60	4.22	5.16	5.16	4.70	4.32	3.99	3.63	3.99	6.09
7 月	1.03	1.86	2.57	2.20	2.89	2.94	2.67	4.52	5.26	5.29	4.83	4.53	4.06	3.89	4.12	6.12
8 月	1.72	2.35	2.86	2.48	2.95	2.93	2.86	4.53	5.45	5.30	4.89	4.54	4.18	4.08	4.36	6.12
9 月	1.61	2.49	2.36	2.21	2.72	3.00	3.01	4.72	5.50	5.22	4.77	4.29	3.94	3.96	4.51	6.03
10 月	1.38	1.90	1.99	2.66	3.14	2.71	3.10	4.77	5.45	5.12	4.56	4.13	3.80	3.90	4.48	5.94
11 月	1.00	2.08	2.20	2.58	3.29	2.78	3.02	4.84	5.43	4.90	4.28	3.89	3.64	4.11	4.62	5.90
12 月	1.24	2.24	1.91	2.26	2.92	2.57	3.07	4.82	5.14	4.74	4.30	3.81	3.59	3.98	5.19	5.83
1-6 月(推估)	0.89	1.18	1.80	2.47	2.27	2.61	2.62	3.45	4.87	5.15	4.73	4.34	3.79	3.60	3.90	5.78
1-6 月(公布)	1.30	1.40	1.70	2.20	2.40	2.60	2.60	3.20	4.90	5.10	4.80	4.30	3.70	3.60	3.90	5.70
1-6 月(SE)	0.1694	0.0463	0.0092	0.0720	0.0157	0.0002	0.0006	0.0631	0.0009	0.0024	0.0052	0.0016	0.0074	0.0000	0.0000	0.0069
7-12 月(推估)	1.33	2.15	2.31	2.40	2.98	2.82	2.96	4.70	5.37	5.10	4.60	4.20	3.87	3.99	4.55	5.99
7-12 月(公布)	1.10	1.90	2.60	2.60	2.60	2.90	2.90	4.90	5.50	5.10	4.70	4.20	3.90	4.00	4.50	6.00
7-12 月(SE)	0.0535	0.0646	0.0817	0.0401	0.1460	0.0066	0.0031	0.0396	0.0165	0.0000	0.0091	0.0000	0.0010	0.0001	0.0022	0.0001
1-12 月(推估)	1.11 (0.13)	1.67 (0.31)	2.06 (0.19)	2.43 (0.12)	2.63 (0.16)	2.72 (0.06)	2.79 (0.06)	4.08 (0.51)	5.12 (0.11)	5.12 (0.05)	4.67 (0.05)	4.27 (0.07)	3.83 (0.03)	3.79 (0.05)	4.22 (0.18)	5.89 (0.04)
1-12 月(公布)	1.20	1.70	2.20	2.40	2.50	2.80	2.80	4.00	5.20	5.10	4.80	4.30	3.80	3.80	4.20	5.90
1-12 月(SE)	0.0081	0.0009	0.0210	0.0012	0.0165	0.0070	0.0001	0.0058	0.0063	0.0005	0.0179	0.0009	0.0007	0.0000	0.0006	0.0002

附錄表 1-16. State-Space Model 失業率月推估結果---台南市 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	1.58	1.79	3.25	3.17	3.90	4.43	3.98	4.78	5.37	5.09	4.61	4.26	3.95	3.84	3.78	5.24
2 月	2.01	2.20	3.31	3.49	4.19	4.38	3.99	4.94	5.05	5.03	4.48	4.21	3.85	3.72	3.77	5.46
3 月	1.71	1.96	3.37	3.59	3.85	4.14	3.88	5.06	5.16	5.00	4.39	4.05	3.78	3.80	3.71	5.63
4 月	1.37	1.56	3.35	3.04	3.73	4.30	3.71	4.89	5.02	4.87	4.34	4.01	3.70	3.60	3.67	5.58
5 月	1.26	1.59	3.20	2.99	3.68	4.31	3.94	5.00	5.05	4.98	4.45	4.08	3.75	3.62	3.63	5.64
6 月	1.60	1.99	4.18	3.35	4.14	4.34	4.02	5.19	5.14	5.05	4.61	4.16	3.82	3.70	3.66	5.66
7 月	2.24	2.24	4.53	3.94	4.02	4.37	4.14	5.24	5.09	5.01	4.69	4.25	3.84	3.80	3.73	5.77
8 月	2.39	2.44	4.84	4.29	4.11	4.64	4.34	5.41	5.16	4.97	4.74	4.32	3.90	3.79	3.81	5.85
9 月	2.00	2.20	4.67	4.12	4.26	4.50	4.41	5.57	5.11	4.83	4.55	4.17	3.92	3.72	3.91	5.78
10 月	2.03	2.46	4.38	3.79	4.33	4.05	4.46	5.59	5.18	4.73	4.39	4.05	3.83	3.63	4.17	5.69
11 月	1.82	2.54	4.50	3.80	4.04	3.92	4.59	5.49	5.09	4.56	4.27	3.81	3.79	3.59	4.33	5.59
12 月	1.59	2.25	3.75	4.12	4.22	4.05	4.63	5.44	4.93	4.44	4.20	3.82	3.79	3.69	4.70	5.49
1-6 月(推估)	1.59	1.85	3.44	3.27	3.92	4.32	3.92	4.98	5.13	5.00	4.48	4.13	3.81	3.72	3.70	5.53
1-6 月(公布)	1.90	1.90	3.50	3.70	3.50	4.20	3.90	4.70	5.00	5.00	4.50	4.10	3.80	3.70	3.70	5.50
1-6 月(SE)	0.0958	0.0024	0.0032	0.1845	0.1724	0.0135	0.0004	0.0770	0.0173	0.0000	0.0004	0.0008	0.0001	0.0002	0.0000	0.0011
7-12 月(推估)	2.01	2.36	4.45	4.01	4.16	4.25	4.43	5.46	5.09	4.76	4.47	4.07	3.84	3.70	4.11	5.69
7-12 月(公布)	2.20	2.80	3.60	4.10	4.20	4.30	4.30	5.30	5.00	4.80	4.40	4.10	3.70	3.70	4.30	5.80
7-12 月(SE)	0.0353	0.1975	0.7176	0.0078	0.0014	0.0022	0.0163	0.0244	0.0088	0.0019	0.0053	0.0009	0.0208	0.0000	0.0372	0.0111
1-12 月(推估)	1.80 (0.12)	2.10 (0.11)	3.95 (0.40)	3.64 (0.20)	4.04 (0.04)	4.28 (0.04)	4.17 (0.09)	5.22 (0.08)	5.11 (0.01)	4.88 (0.04)	4.48 (0.03)	4.10 (0.03)	3.83 (0.00)	3.71 (0.01)	3.91 (0.11)	5.61 (0.03)
1-12 月(公布)	2.10	2.30	3.50	3.90	3.90	4.30	4.10	5.00	5.00	4.90	4.40	4.10	3.80	3.70	4.00	5.70
1-12 月(SE)	0.0892	0.0387	0.1982	0.0670	0.0193	0.0002	0.0054	0.0470	0.0127	0.0004	0.0058	0.0000	0.0007	0.0001	0.0089	0.0074

附錄表 1-17. State-Space Model 失業率月推估結果---台南縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	1.62	1.25	1.69	2.33	2.38	3.40	3.10	4.05	5.03	5.14	4.54	4.28	3.87	4.01	3.94	5.35
2 月	2.26	1.49	1.49	2.60	2.57	3.36	3.11	4.23	4.74	5.14	4.44	4.28	3.81	3.93	3.99	5.64
3 月	1.82	1.26	1.52	2.69	2.31	3.15	3.01	4.35	4.85	5.11	4.34	4.10	3.73	4.03	3.92	5.85
4 月	1.31	0.88	1.51	2.18	2.23	3.29	2.85	4.18	4.71	4.96	4.28	4.04	3.65	3.79	3.86	5.79
5 月	1.14	0.91	1.42	2.14	2.18	3.30	3.07	4.29	4.73	5.08	4.41	4.13	3.70	3.81	3.82	5.86
6 月	1.65	1.29	2.01	2.47	2.53	3.33	3.13	4.48	4.83	5.16	4.59	4.23	3.78	3.91	3.86	5.89
7 月	1.89	1.26	2.33	2.27	3.07	3.56	3.22	4.87	5.00	5.11	4.62	4.27	3.76	4.14	3.94	6.13
8 月	2.06	1.43	2.53	2.51	3.16	3.82	3.40	5.05	5.09	5.07	4.67	4.36	3.81	4.12	4.03	6.23
9 月	1.61	1.23	2.42	2.39	3.30	3.69	3.47	5.22	5.02	4.91	4.46	4.18	3.84	4.03	4.15	6.14
10 月	1.64	1.44	2.24	2.16	3.36	3.25	3.52	5.24	5.11	4.80	4.28	4.05	3.74	3.92	4.47	6.04
11 月	1.40	1.50	2.31	2.16	3.10	3.13	3.64	5.13	5.00	4.61	4.15	3.77	3.69	3.87	4.68	5.92
12 月	1.14	1.27	1.84	2.40	3.26	3.26	3.68	5.08	4.83	4.46	4.06	3.78	3.69	3.99	5.13	5.80
1-6 月(推估)	1.64	1.18	1.61	2.40	2.37	3.30	3.04	4.26	4.82	5.10	4.43	4.18	3.76	3.91	3.90	5.73
1-6 月(公布)	1.50	1.00	1.70	2.10	2.60	3.40	3.00	4.30	4.90	5.10	4.40	4.10	3.70	4.00	3.90	5.80
1-6 月(SE)	0.0182	0.0324	0.0087	0.0908	0.0552	0.0091	0.0020	0.0013	0.0068	0.0000	0.0010	0.0058	0.0032	0.0078	0.0000	0.0049
7-12 月(推估)	1.62	1.36	2.28	2.32	3.21	3.45	3.49	5.10	5.01	4.83	4.37	4.07	3.75	4.01	4.40	6.04
7-12 月(公布)	1.50	1.20	2.70	2.50	3.20	3.40	3.60	5.00	5.10	4.80	4.50	4.10	3.90	3.90	4.30	5.90
7-12 月(SE)	0.0153	0.0245	0.1772	0.0339	0.0001	0.0027	0.0124	0.0094	0.0084	0.0006	0.0159	0.0009	0.0211	0.0123	0.0101	0.0209
1-12 月(推估)	1.63 (0.12)	1.27 (0.04)	1.94 (0.17)	2.36 (0.03)	2.79 (0.21)	3.38 (0.04)	3.27 (0.07)	4.68 (0.21)	4.91 (0.02)	4.96 (0.05)	4.40 (0.04)	4.12 (0.04)	3.76 (0.00)	3.96 (0.01)	4.15 (0.16)	5.89 (0.06)
1-12 月(公布)	1.50	1.10	2.20	2.30	2.90	3.40	3.30	4.70	5.00	4.90	4.50	4.10	3.80	3.90	4.10	5.90
1-12 月(SE)	0.0167	0.0283	0.0662	0.0034	0.0128	0.0005	0.0011	0.0004	0.0076	0.0039	0.0094	0.0005	0.0020	0.0038	0.0024	0.0002

附錄表 1-18. State-Space Model 失業率月推估結果---高雄市 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	0.80	2.16	1.98	3.98	3.15	3.59	3.82	4.31	5.64	5.40	4.89	4.21	4.02	4.12	4.12	5.78
2 月	1.77	1.63	1.78	3.69	3.06	3.70	3.62	4.63	5.49	5.34	4.79	4.31	3.97	3.97	4.05	6.09
3 月	1.35	1.56	1.99	3.65	2.68	3.96	3.62	4.73	5.56	5.24	4.53	4.17	3.99	4.11	4.02	6.13
4 月	1.40	1.34	1.72	3.41	2.55	3.67	3.69	4.76	5.42	5.14	4.48	4.09	4.03	4.18	4.05	6.16
5 月	1.37	1.71	2.63	3.17	3.11	3.86	3.66	4.81	5.28	5.10	4.50	4.17	4.10	4.17	4.09	6.14
6 月	1.50	1.72	2.40	3.70	3.40	3.95	3.53	5.11	5.41	5.24	4.64	4.33	4.24	4.25	4.15	6.30
7 月	1.99	2.19	3.58	4.33	3.84	4.15	3.76	5.28	5.52	5.40	4.74	4.50	4.40	4.34	4.06	6.14
8 月	2.19	2.45	3.98	4.44	4.29	4.30	3.89	5.53	5.55	5.41	4.74	4.49	4.39	4.37	4.29	6.18
9 月	1.69	2.30	3.58	4.05	4.02	4.17	3.83	5.63	5.53	5.32	4.54	4.31	4.18	4.30	4.42	6.17
10 月	1.79	2.55	3.50	3.60	4.05	3.89	3.89	5.76	5.54	5.19	4.30	4.21	4.08	4.15	4.42	6.07
11 月	1.77	2.36	3.11	3.48	4.12	3.95	3.88	5.68	5.50	4.99	4.14	4.12	4.12	4.07	4.77	5.93
12 月	1.85	2.00	3.07	3.41	3.92	4.00	3.94	5.64	5.36	4.84	4.07	4.02	4.10	4.11	5.16	5.94
1-6 月(推估)	1.37	1.69	2.08	3.60	2.99	3.79	3.66	4.73	5.47	5.24	4.64	4.21	4.06	4.13	4.08	6.10
1-6 月(公布)	1.30	1.60	2.10	3.90	3.20	3.80	3.60	4.50	5.50	5.30	4.60	4.30	4.10	4.20	4.00	5.80
1-6 月(SE)	0.0044	0.0076	0.0003	0.0894	0.0437	0.0001	0.0033	0.0513	0.0011	0.0032	0.0015	0.0074	0.0018	0.0046	0.0065	0.0895
7-12 月(推估)	1.88	2.31	3.47	3.88	4.04	4.08	3.86	5.59	5.50	5.19	4.42	4.28	4.21	4.22	4.52	6.07
7-12 月(公布)	2.20	2.00	4.00	3.50	3.70	3.80	4.00	5.50	5.40	5.20	4.50	4.20	4.20	4.20	4.70	6.00
7-12 月(SE)	0.1019	0.0949	0.2810	0.1481	0.1150	0.0767	0.0183	0.0073	0.0101	0.0001	0.0065	0.0057	0.0001	0.0006	0.0327	0.0051
1-12 月(推估)	1.62 (0.13)	2.00 (0.16)	2.78 (0.64)	3.74 (0.15)	3.52 (0.36)	3.93 (0.05)	3.76 (0.02)	5.16 (0.24)	5.48 (0.01)	5.22 (0.03)	4.53 (0.07)	4.24 (0.02)	4.13 (0.02)	4.18 (0.01)	4.30 (0.12)	6.09 (0.02)
1-12 月(公布)	1.80	1.80	3.10	3.70	3.40	3.80	3.80	5.00	5.50	5.20	4.60	4.20	4.20	4.20	4.30	5.90
1-12 月(SE)	0.0312	0.0390	0.1043	0.0018	0.0132	0.0175	0.0015	0.0243	0.0003	0.0003	0.0050	0.0020	0.0044	0.0005	0.0000	0.0343

附錄表 1-19. State-Space Model 失業率月推估結果---高雄縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	1.03	2.17	2.53	3.25	2.80	3.27	3.84	4.21	5.64	5.38	4.90	4.16	4.01	4.12	4.00	5.32
2 月	1.92	1.73	2.37	3.04	2.77	3.29	3.81	4.54	5.46	5.33	4.80	4.22	3.95	3.95	3.95	5.60
3 月	1.57	1.61	2.61	2.92	2.44	3.49	3.75	4.67	5.49	5.20	4.56	4.09	3.95	4.06	3.89	5.66
4 月	1.53	1.47	2.41	2.78	2.38	3.34	3.82	4.78	5.39	5.13	4.54	4.04	3.99	4.12	3.93	5.71
5 月	1.53	1.74	3.15	2.53	2.68	3.42	3.76	4.87	5.28	5.11	4.55	4.09	4.04	4.11	3.95	5.72
6 月	1.67	1.84	3.16	2.93	3.01	3.52	3.74	5.22	5.41	5.24	4.69	4.23	4.16	4.15	3.98	5.82
7 月	2.46	2.10	3.74	2.94	2.91	3.86	4.13	5.52	5.55	5.38	4.81	4.26	4.23	4.18	4.02	5.97
8 月	2.71	2.32	4.12	3.01	3.10	3.94	4.23	5.75	5.58	5.39	4.82	4.24	4.21	4.17	4.16	6.00
9 月	2.13	2.23	3.83	2.85	3.04	3.88	4.23	5.94	5.63	5.33	4.69	4.12	4.10	4.16	4.33	6.01
10 月	2.18	2.36	3.74	2.51	3.01	3.66	4.30	6.03	5.61	5.18	4.43	4.02	4.00	4.04	4.37	5.94
11 月	2.09	2.23	3.40	2.46	3.02	3.63	4.29	5.96	5.56	4.97	4.27	3.92	4.01	3.97	4.65	5.82
12 月	2.11	1.98	3.26	2.39	2.93	3.70	4.43	5.95	5.42	4.85	4.23	3.85	4.01	4.00	5.03	5.79
1-6 月(推估)	1.54	1.76	2.70	2.91	2.68	3.39	3.79	4.72	5.45	5.23	4.67	4.14	4.02	4.09	3.95	5.64
1-6 月(公布)	1.70	1.60	2.40	2.70	2.40	3.50	3.90	4.60	5.50	5.30	4.70	4.10	4.00	4.10	4.00	5.70
1-6 月(SE)	0.0253	0.0253	0.0925	0.0434	0.0794	0.0124	0.0127	0.0135	0.0028	0.0045	0.0008	0.0014	0.0003	0.0002	0.0024	0.0037
7-12 月(推估)	2.28	2.20	3.68	2.69	3.00	3.78	4.27	5.86	5.56	5.18	4.54	4.07	4.09	4.09	4.43	5.92
7-12 月(公布)	2.10	2.50	3.20	3.10	3.40	4.00	3.90	5.50	5.40	5.20	4.40	4.20	4.20	4.10	4.40	6.00
7-12 月(SE)	0.0322	0.0883	0.2314	0.1657	0.1590	0.0487	0.1359	0.1305	0.0249	0.0003	0.0198	0.0173	0.0112	0.0002	0.0007	0.0061
1-12 月(推估)	1.91 (0.22)	1.98 (0.09)	3.19 (0.36)	2.80 (0.07)	2.84 (0.06)	3.58 (0.05)	4.03 (0.07)	5.29 (0.43)	5.50 (0.01)	5.21 (0.03)	4.61 (0.05)	4.10 (0.02)	4.06 (0.01)	4.09 (0.01)	4.19 (0.12)	5.78 (0.04)
1-12 月(公布)	1.90	2.10	2.80	2.90	2.90	3.70	3.90	5.10	5.50	5.30	4.60	4.20	4.10	4.10	4.20	5.80
1-12 月(SE)	0.0001	0.0142	0.1541	0.0099	0.0034	0.0134	0.0164	0.0356	0.0000	0.0085	0.0000	0.0094	0.0020	0.0002	0.0001	0.0004

附錄表 1-20. State-Space Model 失業率月推估結果---屏東縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	1.02	1.05	1.14	3.11	3.16	2.75	1.40	2.69	5.15	4.75	4.61	4.20	3.80	3.46	3.92	4.83
2 月	1.28	0.94	1.25	2.71	2.93	2.56	1.98	3.37	5.18	4.94	4.72	4.53	3.95	3.45	4.04	5.29
3 月	1.32	0.98	1.50	2.21	2.77	2.42	1.77	3.64	5.12	4.83	4.59	4.38	3.85	3.78	3.84	5.53
4 月	1.36	1.12	1.61	2.57	2.49	2.19	1.90	3.43	4.94	4.75	4.44	4.13	3.68	3.93	3.77	5.43
5 月	1.35	0.94	1.76	2.64	2.45	2.56	1.77	3.70	4.86	4.79	4.47	4.20	3.78	3.79	3.84	5.52
6 月	1.20	0.99	1.95	2.90	3.10	2.56	2.06	4.11	4.96	4.81	4.53	4.35	3.95	3.61	3.86	5.71
7 月	1.36	1.27	3.18	3.01	3.07	2.15	2.31	4.79	5.06	5.03	4.50	4.42	3.95	3.64	3.92	6.03
8 月	1.27	1.16	3.36	3.35	3.23	2.40	2.34	5.09	5.15	5.16	4.75	4.42	3.95	3.98	3.99	6.06
9 月	1.25	1.13	2.95	3.19	3.15	2.19	2.19	5.10	5.03	5.10	4.68	4.18	3.79	4.04	4.09	5.97
10 月	1.44	1.12	3.35	2.91	2.95	2.11	2.34	5.12	4.99	4.97	4.45	4.07	3.69	3.81	4.11	5.82
11 月	1.12	1.09	2.58	2.95	2.66	1.98	2.38	5.13	4.91	4.75	4.31	3.91	3.65	3.75	4.20	5.73
12 月	0.96	1.13	2.53	3.05	2.25	1.60	2.43	5.00	4.79	4.63	4.24	3.89	3.57	3.67	4.59	5.62
1-6 月(推估)	1.25	1.00	1.54	2.69	2.82	2.51	1.81	3.49	5.04	4.81	4.56	4.30	3.84	3.67	3.88	5.38
1-6 月(公布)	1.50	1.00	1.90	2.60	2.70	2.30	1.70	3.70	4.90	4.90	4.50	4.30	3.80	3.70	3.80	5.60
1-6 月(SE)	0.0602	0.0000	0.1312	0.0082	0.0134	0.0428	0.0123	0.0438	0.0183	0.0081	0.0039	0.0000	0.0013	0.0008	0.0058	0.0462
7-12 月(推估)	1.23	1.15	2.99	3.08	2.88	2.07	2.33	5.04	4.99	4.94	4.49	4.15	3.77	3.82	4.15	5.87
7-12 月(公布)	1.00	1.10	3.30	3.30	2.90	2.00	2.60	5.30	4.90	5.00	4.50	4.10	3.70	3.90	4.10	5.90
7-12 月(SE)	0.0543	0.0025	0.0946	0.0502	0.0002	0.0049	0.0713	0.0686	0.0084	0.0037	0.0001	0.0021	0.0043	0.0071	0.0025	0.0008
1-12 月(推估)	1.24 (0.02)	1.08 (0.01)	2.27 (0.68)	2.88 (0.10)	2.85 (0.10)	2.29 (0.10)	2.07 (0.10)	4.26 (0.76)	5.01 (0.02)	4.87 (0.03)	4.53 (0.02)	4.22 (0.04)	3.80 (0.02)	3.74 (0.03)	4.01 (0.05)	5.63 (0.12)
1-12 月(公布)	1.20	1.00	2.60	3.00	2.80	2.20	2.20	4.50	4.90	4.90	4.50	4.20	3.70	3.80	4.00	5.80
1-12 月(SE)	0.0019	0.0058	0.1122	0.0136	0.0025	0.0078	0.0164	0.0555	0.0129	0.0007	0.0007	0.0006	0.0101	0.0031	0.0002	0.0294

附錄表 1-21. State-Space Model 失業率月推估結果---澎湖縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	0.55	0.81	1.63	2.36	1.57	1.41	0.36	1.95	3.79	4.41	4.11	3.79	3.94	3.88	3.58	5.37
2 月	0.71	0.85	1.98	2.12	1.50	1.31	0.49	2.37	3.70	4.53	4.14	4.02	4.03	3.76	3.62	5.89
3 月	0.74	0.89	2.43	1.69	1.41	1.24	0.43	2.57	3.66	4.43	4.02	3.89	3.93	4.11	3.37	6.14
4 月	0.76	1.03	2.62	1.99	1.26	1.11	0.47	2.41	3.52	4.36	3.89	3.66	3.74	4.27	3.28	5.97
5 月	0.76	0.84	2.88	2.06	1.24	1.31	0.43	2.61	3.46	4.39	3.91	3.72	3.86	4.06	3.31	6.06
6 月	0.67	0.90	3.22	2.27	1.59	1.31	0.51	2.92	3.54	4.41	3.97	3.86	4.03	3.83	3.31	6.26
7 月	0.80	1.86	2.09	1.76	2.18	1.76	1.95	4.06	3.61	4.72	4.20	4.31	4.26	3.72	3.92	6.08
8 月	0.75	1.67	2.22	1.97	2.30	1.98	1.97	4.32	3.68	4.85	4.44	4.31	4.26	4.07	3.98	6.09
9 月	0.73	1.63	1.94	1.87	2.24	1.80	1.84	4.32	3.59	4.79	4.37	4.07	4.08	4.12	4.07	5.95
10 月	0.86	1.61	2.21	1.70	2.09	1.72	1.98	4.35	3.56	4.66	4.15	3.96	3.97	3.82	4.06	5.73
11 月	0.64	1.55	1.67	1.72	1.87	1.61	2.01	4.35	3.50	4.45	4.01	3.79	3.92	3.74	4.14	5.60
12 月	0.53	1.63	1.64	1.79	1.56	1.27	2.06	4.24	3.41	4.33	3.94	3.78	3.83	3.62	4.57	5.43
1-6 月(推估)	0.70	0.89	2.46	2.08	1.43	1.28	0.45	2.47	3.61	4.42	4.01	3.82	3.92	3.98	3.41	5.95
1-6 月(公布)	0.90	1.40	1.20	1.50	1.90	1.90	1.40	3.10	3.50	4.60	4.20	4.20	4.10	3.90	3.90	5.70
1-6 月(SE)	0.0408	0.2649	1.5890	0.3394	0.2213	0.3823	0.9017	0.3982	0.0127	0.0325	0.0379	0.1434	0.0317	0.0069	0.2376	0.0612
7-12 月(推估)	0.72	1.66	1.96	1.80	2.04	1.69	1.97	4.27	3.56	4.63	4.18	4.04	4.06	3.85	4.12	5.81
7-12 月(公布)	0.90	1.70	2.60	1.70	1.50	0.50	1.80	3.80	4.50	4.40	4.00	4.20	4.10	3.60	4.50	5.80
7-12 月(SE)	0.0330	0.0018	0.4073	0.0105	0.2944	1.4176	0.0283	0.2241	0.8848	0.0542	0.0338	0.0266	0.0020	0.0627	0.1409	0.0002
1-12 月(推估)	0.71 (0.01)	1.27 (0.17)	2.21 (0.25)	1.94 (0.05)	1.74 (0.15)	1.49 (0.08)	1.21 (0.63)	3.37 (0.94)	3.59 (0.01)	4.53 (0.03)	4.09 (0.03)	3.93 (0.05)	3.99 (0.03)	3.92 (0.04)	3.77 (0.17)	5.88 (0.08)
1-12 月(公布)	0.90	1.50	1.90	1.60	1.70	1.20	1.60	3.50	4.00	4.50	4.10	4.20	4.10	3.80	4.20	5.70
1-12 月(SE)	0.0368	0.0522	0.0968	0.1174	0.0013	0.0819	0.1526	0.0166	0.1713	0.0007	0.0000	0.0734	0.0124	0.0136	0.1861	0.0324

附錄表 1-22. State-Space Model 失業率月推估結果——花蓮縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	1.65	1.20	2.54	3.49	2.72	3.26	4.08	4.40	5.60	5.50	5.00	4.55	4.26	4.05	4.13	5.31
2 月	2.33	1.54	2.54	4.30	2.79	2.95	4.17	4.71	5.55	5.48	4.90	4.61	4.16	3.92	4.12	5.50
3 月	1.80	1.55	2.96	3.79	2.88	2.77	3.81	4.78	5.65	5.35	4.73	4.50	4.09	4.08	4.03	5.54
4 月	1.48	1.40	3.10	4.29	2.63	2.95	3.59	4.86	5.48	5.16	4.61	4.36	4.09	4.07	3.99	5.57
5 月	1.90	1.29	3.38	4.03	2.74	2.97	3.49	4.99	5.42	5.22	4.64	4.39	4.15	4.12	4.01	5.70
6 月	1.36	1.47	3.36	3.88	3.21	2.87	4.00	5.41	5.52	5.35	4.77	4.44	4.31	4.35	4.25	5.84
7 月	1.74	2.40	3.08	3.36	3.28	3.91	4.15	5.65	5.59	5.50	4.88	4.48	4.42	4.49	4.23	6.08
8 月	2.07	2.93	3.62	3.65	3.30	4.07	4.17	5.92	5.67	5.53	4.93	4.49	4.42	4.51	4.26	6.21
9 月	1.75	2.53	3.76	3.31	3.11	3.73	3.97	6.02	5.69	5.36	4.83	4.37	4.27	4.42	4.32	6.17
10 月	1.58	2.73	4.19	3.15	3.38	3.34	3.94	6.07	5.63	5.20	4.66	4.25	4.20	4.24	4.38	6.04
11 月	1.67	2.80	3.58	2.88	3.47	3.60	4.03	5.97	5.62	5.00	4.50	4.22	4.11	4.19	4.59	6.02
12 月	1.29	2.19	2.71	2.53	3.12	3.57	4.08	5.81	5.47	4.93	4.46	4.19	4.03	4.16	5.08	5.93
1-6 月(推估)	1.75	1.41	2.98	3.96	2.83	2.96	3.86	4.86	5.54	5.34	4.77	4.47	4.18	4.10	4.09	5.58
1-6 月(公布)	1.70	1.70	3.00	3.90	2.60	3.50	3.80	4.70	5.50	5.30	4.80	4.40	4.20	4.10	4.00	5.80
1-6 月(SE)	0.0028	0.0850	0.0004	0.0042	0.0519	0.2879	0.0031	0.0250	0.0014	0.0018	0.0006	0.0055	0.0006	0.0000	0.0080	0.0490
7-12 月(推估)	1.68	2.60	3.49	3.15	3.28	3.70	4.06	5.91	5.61	5.25	4.71	4.33	4.24	4.33	4.48	6.07
7-12 月(公布)	1.40	2.60	3.90	3.00	3.10	3.90	4.10	5.60	5.50	5.20	4.70	4.40	4.20	4.10	4.40	6.00
7-12 月(SE)	0.0804	0.0000	0.1678	0.0219	0.0314	0.0383	0.0019	0.0933	0.0128	0.0030	0.0001	0.0045	0.0016	0.0551	0.0059	0.0056
1-12 月(推估)	1.72 (0.08)	2.00 (0.43)	3.24 (0.26)	3.56 (0.30)	3.05 (0.08)	3.33 (0.19)	3.96 (0.05)	5.38 (0.36)	5.58 (0.01)	5.30 (0.04)	4.74 (0.03)	4.40 (0.02)	4.21 (0.02)	4.22 (0.04)	4.28 (0.09)	5.83 (0.09)
1-12 月(公布)	1.50	2.20	3.40	3.50	2.80	3.70	3.90	5.10	5.50	5.30	4.80	4.40	4.20	4.10	4.20	5.90
1-12 月(SE)	0.0477	0.0387	0.0271	0.0032	0.0637	0.1340	0.0032	0.0794	0.0056	0.0000	0.0033	0.0000	0.0001	0.0136	0.0069	0.0054

附錄表 1-23. State-Space Model 失業率月推估結果——台東縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	1.46	1.32	2.62	3.08	2.26	3.92	3.16	3.43	4.70	4.92	4.77	4.25	4.08	3.72	3.99	5.08
2 月	1.96	1.98	2.95	3.64	2.18	3.71	3.17	3.62	4.83	4.98	4.73	4.33	3.97	3.62	4.10	5.28
3 月	1.49	2.04	3.51	3.12	2.29	3.46	2.87	3.64	4.97	4.88	4.59	4.25	3.93	3.79	4.04	5.32
4 月	1.25	1.83	3.68	3.67	2.07	3.76	2.70	3.68	4.82	4.70	4.48	4.11	3.94	3.80	4.01	5.36
5 月	1.63	1.67	4.01	3.43	2.16	3.77	2.61	3.74	4.77	4.77	4.51	4.14	4.01	3.86	4.04	5.52
6 月	1.12	1.90	3.90	3.26	2.52	3.60	3.04	4.05	4.85	4.89	4.63	4.17	4.15	4.10	4.30	5.65
7 月	1.64	2.08	3.47	3.08	3.23	3.39	3.33	4.33	4.80	5.10	4.60	4.33	4.13	4.03	4.07	5.90
8 月	1.96	2.38	4.14	3.43	3.31	3.26	3.35	4.52	4.82	5.11	4.60	4.34	4.08	3.99	4.04	6.01
9 月	1.67	2.00	4.35	3.11	3.12	2.94	3.18	4.60	4.84	4.97	4.53	4.26	3.95	3.92	4.09	5.99
10 月	1.52	2.19	4.92	2.99	3.45	2.58	3.13	4.62	4.78	4.81	4.38	4.14	3.88	3.73	4.13	5.86
11 月	1.66	2.25	4.12	2.72	3.56	2.85	3.20	4.52	4.78	4.64	4.24	4.13	3.79	3.67	4.30	5.86
12 月	1.28	1.72	3.06	2.38	3.18	2.86	3.25	4.40	4.69	4.63	4.25	4.15	3.74	3.68	4.81	5.82
1-6 月(推估)	1.48	1.79	3.45	3.37	2.24	3.70	2.93	3.69	4.82	4.86	4.62	4.21	4.01	3.81	4.08	5.37
1-6 月(公布)	1.70	1.40	3.60	3.80	2.70	2.80	3.10	3.70	4.70	4.90	4.50	4.30	3.90	3.60	3.80	5.60
1-6 月(SE)	0.0464	0.1518	0.0236	0.1883	0.2072	0.8152	0.0304	0.0000	0.0150	0.0019	0.0141	0.0084	0.0130	0.0461	0.0788	0.0534
7-12 月(推估)	1.62	2.10	4.01	2.95	3.31	2.98	3.24	4.50	4.78	4.88	4.43	4.23	3.93	3.84	4.24	5.91
7-12 月(公布)	1.80	3.10	3.20	2.30	3.90	2.90	3.20	4.90	5.00	5.00	4.40	4.20	3.90	4.10	4.30	5.90
7-12 月(SE)	0.0316	0.9947	0.6573	0.4245	0.3493	0.0063	0.0015	0.1609	0.0467	0.0153	0.0010	0.0007	0.0008	0.0689	0.0035	0.0000
1-12 月(推估)	1.55 (0.07)	1.95 (0.08)	3.73 (0.42)	3.16 (0.14)	2.78 (0.33)	3.34 (0.19)	3.08 (0.06)	4.10 (0.20)	4.80 (0.01)	4.87 (0.03)	4.53 (0.03)	4.22 (0.01)	3.97 (0.02)	3.83 (0.02)	4.16 (0.05)	5.64 (0.10)
1-12 月(公布)	1.80	2.20	3.40	3.00	3.30	2.80	3.10	4.30	4.90	4.90	4.50	4.20	3.90	3.80	4.00	5.80
1-12 月(SE)	0.0608	0.0644	0.1079	0.0252	0.2736	0.2929	0.0003	0.0414	0.0094	0.0011	0.0006	0.0003	0.0050	0.0007	0.0258	0.0263

附錄表 2. 台北縣市合併失業率推估結果與實際資料平方誤差

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	0.0000	0.0089	0.0090	0.0044	0.0280	0.0164	0.0196	0.0183	0.0332	0.0098	0.0134	0.0160	0.0108	0.0078	0.0199	0.0015
2 月	0.0006	0.0004	0.0000	0.0132	0.0000	0.0017	0.0001	0.0003	0.0004	0.0008	0.0007	0.0000	0.0003	0.0028	0.0002	0.0038
3 月	0.0001	0.0014	0.0000	0.0043	0.0026	0.0012	0.0008	0.0018	0.0000	0.0005	0.0003	0.0000	0.0000	0.0023	0.0000	0.0035
4 月	0.0002	0.0029	0.0037	0.0033	0.0000	0.0037	0.0001	0.0005	0.0001	0.0001	0.0000	0.0005	0.0003	0.0000	0.0015	0.0000
5 月	0.0011	0.0011	0.0004	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0004	0.0010	0.0006	0.0000	0.0000	0.0017	0.0002	0.0004
6 月	0.0000	0.0050	0.0025	0.0013	0.0012	0.0004	0.0003	0.0001	0.0008	0.0009	0.0013	0.0000	0.0001	0.0057	0.0005	0.0010
7 月	0.0017	0.0001	0.0048	0.0053	0.0041	0.0025	0.0000	0.0002	0.0001	0.0012	0.0042	0.0001	0.0001	0.0029	0.0036	0.0009
8 月	0.0011	0.0015	0.0340	0.0012	0.0056	0.0018	0.0003	0.0001	0.0001	0.0038	0.0062	0.0000	0.0011	0.0070	0.0080	0.0002
9 月	0.0000	0.0006	0.0107	0.0000	0.0060	0.0068	0.0003	0.0038	0.0002	0.0001	0.0010	0.0015	0.0001	0.0014	0.0050	0.0041
10 月	0.0000	0.0030	0.0079	0.0039	0.0039	0.0010	0.0001	0.0009	0.0001	0.0016	0.0034	0.0000	0.0006	0.0040	0.0114	0.0015
11 月	0.0003	0.0047	0.0036	0.0053	0.0022	0.0001	0.0000	0.0010	0.0001	0.0010	0.0019	0.0004	0.0002	0.0024	0.0157	0.0020
12 月	0.0013	0.0014	0.0016	0.0008	0.0025	0.0007	0.0002	0.0053	0.0003	0.0001	0.0003	0.0013	0.0001	0.0004	0.0085	0.0093
1-6 月(MSE)	0.0005	0.0026	0.0065	0.0036	0.0047	0.0030	0.0035	0.0035	0.0058	0.0022	0.0027	0.0028	0.0019	0.0034	0.0037	0.0017
7-12 月(MSE)	0.0007	0.0019	0.0104	0.0028	0.0040	0.0022	0.0002	0.0019	0.0001	0.0013	0.0028	0.0006	0.0004	0.0030	0.0087	0.0030
1-12 月(MSE)	0.0005	0.0026	0.0065	0.0036	0.0047	0.0030	0.0018	0.0027	0.0030	0.0018	0.0028	0.0017	0.0011	0.0032	0.0062	0.0024

附錄表 3. State-Space Model 失業率推估結果---台灣地區 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1-6 月(推估)	1.42	1.61	2.28	2.68	2.45	2.82	2.82	3.96	5.12	5.04	4.49	4.14	3.87	3.85	3.89	5.73
1-6 月(公布)	1.46	1.59	2.26	2.7	2.44	2.81	2.81	3.94	5.09	5.04	4.48	4.14	3.87	3.86	3.87	5.73
1-6 月(SE)	0.0010	0.0004	0.0009	0.0006	0.0001	0.0002	0.0000	0.0004	0.0009	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0000
7-12 月(推估)	1.66	1.98	2.97	2.71	2.96	3.04	3.18	5.20	5.24	4.93	4.37	4.11	3.94	3.94	4.37	5.98
7-12 月(公布)	1.67	1.99	2.95	2.73	2.95	3.04	3.17	5.2	5.25	4.94	4.39	4.12	3.94	3.96	4.42	5.97
7-12 月(SE)	0.0000	0.0000	0.0002	0.0004	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0000	0.0001	0.0003	0.0019	0.0002
1-12 月(推估)	1.56	1.79	2.60	2.72	2.69	2.92	2.99	4.57	5.17	4.99	4.44	4.13	3.91	3.91	4.14	5.85
1-12 月(公布)	1.54	1.80	2.62	2.70	2.70	2.93	3.00	4.58	5.18	4.98	4.43	4.12	3.90	3.89	4.13	5.86
1-12 月(SE)	0.0003	0.0000	0.0005	0.0005	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0001	0.0001

附錄表 4-1. 各縣市月失業率排序---1994 年

縣市 月	基 隆 市	台 北 市	台 北 縣	宜 蘭 縣	桃 園 縣	新 竹 市	新 竹 縣	苗 栗 縣	台 中 市	台 中 縣	彰 化 縣	南 投 縣	雲 林 縣	嘉 義 市	嘉 義 縣	台 南 市	台 南 縣	高 雄 市	高 雄 縣	屏 東 縣	澎 湖 縣	花 蓮 縣	台 東 縣
1 月排序	1	9	11	7	12	13	19	10	6	17	18	14	21	2	23	5	4	20	15	16	22	3	8
2 月排序	1	12	11	8	13	14	16	17	9	19	20	15	21	3	22	5	4	10	7	18	23	2	6
3 月排序	1	8	9	4	10	13	18	15	7	21	19	14	22	2	20	6	3	16	11	17	23	5	12
4 月排序	1	4	19	8	12	14	20	17	3	18	22	7	21	2	16	10	13	9	5	11	23	6	15
5 月排序	1	16	15	8	7	11	14	20	4	10	23	5	21	2	19	17	18	12	9	13	22	3	6
6 月排序	1	3	13	8	10	14	17	12	4	16	20	5	21	2	22	9	7	11	6	18	23	15	19
7 月排序	1	4	10	7	11	2	21	14	6	17	20	15	18	16	22	5	9	8	3	19	23	12	13
8 月排序	1	4	13	10	18	3	22	11	6	14	16	19	20	15	17	5	9	7	2	21	23	8	12
9 月排序	1	7	17	9	16	2	22	6	5	18	12	19	21	13	15	4	14	10	3	20	23	8	11
10 月排序	1	9	16	8	7	2	19	18	4	11	20	21	22	13	17	5	10	6	3	15	23	12	14
11 月排序	1	9	14	11	15	4	22	16	3	10	21	18	20	13	19	5	12	6	2	17	23	7	8
12 月排序	1	6	16	8	10	3	22	13	5	15	18	20	21	9	14	7	17	4	2	19	23	11	12
1-6 月(公布)	2.80	1.60	1.40	1.70	1.50	2.10	0.90	1.20	1.80	1.20	0.90	1.10	1.00	1.50	1.30	1.90	1.50	1.30	1.70	1.50	0.90	1.70	1.70
1-6 月(公布排序)	1	9	14	5	10	2	21	17	4	17	21	19	20	10	15	3	10	15	5	10	21	5	5
1-6 月(推估排序)	1	8	13	6	12	14	18	16	4	19	20	11	22	2	21	7	5	15	9	17	23	3	10
7-12 月(公布)	3.20	1.90	1.60	1.40	1.60	1.90	1.10	1.80	2.20	1.50	1.30	1.50	1.10	1.90	1.10	2.20	1.50	2.20	2.10	1.00	0.90	1.40	1.80
7-12 月(公布排序)	1	6	11	16	11	6	19	9	2	13	18	13	19	6	19	2	13	2	5	22	23	16	9
7-12 月(推估排序)	1	6	16	8	12	2	22	14	4	15	18	19	21	13	17	5	10	7	3	20	23	9	11
1-12 月(公布)	3.0	1.7	1.5	1.5	1.5	2.0	1.0	1.5	2.0	1.4	1.1	1.3	1.1	1.7	1.2	2.1	1.5	1.8	1.9	1.2	0.9	1.5	1.8
1-12 月(公布排序)	1	8	10	10	10	3	22	10	3	16	20	17	20	8	18	2	10	6	5	18	23	15	6
1-12 月(推估排序)	1	7	14	9	13	5	21	15	4	17	20	16	22	3	19	6	10	11	2	18	23	8	12

附錄表 4-2. 各縣市月失業率排序---1995 年

縣市 月	基 隆 市	台 北 市	台 北 縣	宜 蘭 縣	桃 園 縣	新 竹 市	新 竹 縣	苗 栗 縣	台 中 市	台 中 縣	彰 化 縣	南 投 縣	雲 林 縣	嘉 義 市	嘉 義 縣	台 南 市	台 南 縣	高 雄 市	高 雄 縣	屏 東 縣	澎 湖 縣	花 蓮 縣	台 東 縣
1 月排序	1	7	10	11	9	5	17	12	4	14	19	18	22	8	21	6	15	3	2	20	23	16	13
2 月排序	1	7	5	13	19	11	23	10	2	8	18	17	20	4	16	3	15	12	9	21	22	14	6
3 月排序	1	7	6	13	16	9	23	14	2	12	20	17	21	5	18	4	15	10	8	19	22	11	3
4 月排序	1	10	3	9	8	6	17	12	2	7	18	21	23	4	19	11	22	15	13	16	20	14	5
5 月排序	1	6	5	14	18	11	23	7	2	4	17	13	19	3	15	12	21	9	8	20	22	16	10
6 月排序	1	3	8	13	15	7	21	11	2	4	18	16	19	9	22	5	17	12	10	20	23	14	6
7 月排序	1	2	12	15	18	5	22	11	3	10	16	19	23	17	14	6	21	7	8	20	13	4	9
8 月排序	3	13	12	14	19	9	23	10	2	7	15	18	21	16	8	5	20	4	11	22	17	1	6
9 月排序	2	6	8	12	20	11	23	15	1	3	19	14	18	16	5	10	21	7	9	22	17	4	13
10 月排序	3	6	12	13	19	9	23	11	2	8	15	16	21	17	14	5	20	4	7	22	18	1	10
11 月排序	3	7	13	14	21	12	23	10	2	6	15	19	20	16	11	4	18	5	9	22	17	1	8
12 月排序	2	4	13	12	19	8	23	11	1	3	18	17	21	15	6	5	20	9	10	22	16	7	14
1-6 月(公布)	2.40	2	1.80	1.80	1.30	1.90	0.90	1.50	2.30	1.90	1.10	1.10	0.90	1.40	1.40	1.90	1.00	1.60	1.60	1.00	1.40	1.70	1.40
1-6 月(公布排序)	1	3	7	7	17	4	22	12	2	4	18	18	22	13	13	4	20	10	10	20	13	9	13
1-6 月(推估排序)	1	4	6	13	15	8	22	12	2	10	19	16	21	3	17	5	18	11	9	20	23	14	7
7-12 月(公布)	3.20	2.20	2.00	2.00	1.10	1.80	1.70	2.50	2.50	2.50	1.60	2.20	1.20	2.40	1.90	2.80	1.20	2.00	2.50	1.10	1.70	2.60	3.10
7-12 月(公布排序)	1	10	12	12	22	16	17	5	5	5	19	10	20	9	15	3	20	12	5	22	17	4	2
7-12 月(推估排序)	2	4	13	14	19	9	23	12	1	6	16	18	21	15	10	5	20	7	8	22	17	3	11
1-12 月(公布)	2.80	2.10	1.90	1.90	1.20	1.80	1.30	2.00	2.40	2.20	1.40	1.60	1.00	1.90	1.70	2.30	1.10	1.80	2.10	1.00	1.50	2.20	2.20
1-12 月(公布排序)	1	7	10	10	20	13	19	9	2	4	18	16	22	10	15	3	21	13	7	22	17	4	4
1-12 月(推估排序)	1	3	11	14	18	9	23	12	2	5	17	16	21	13	15	4	20	7	8	22	19	6	10

附錄表 4-3. 各縣市月失業率排序---1996 年

縣市 月	基 隆 市	台 北 市	台 北 縣	宜 蘭 縣	桃 園 縣	新 竹 市	新 竹 縣	苗 栗 縣	台 中 市	台 中 縣	彰 化 縣	南 投 縣	雲 林 縣	嘉 義 市	嘉 義 縣	台 南 市	台 南 縣	高 雄 市	高 雄 縣	屏 東 縣	澎 湖 縣	花 蓮 縣	台 東 縣
1 月排序	1	5	14	13	22	12	17	9	4	3	19	11	21	10	15	2	18	16	8	23	20	7	6
2 月排序	2	10	11	14	20	15	7	4	6	8	17	12	23	13	21	1	19	18	9	22	16	5	3
3 月排序	2	10	12	13	22	16	14	4	7	8	17	15	23	9	19	3	20	18	6	21	11	5	1
4 月排序	2	7	6	9	22	15	13	5	11	16	17	14	23	12	20	3	21	18	10	19	8	4	1
5 月排序	2	8	10	14	23	16	17	12	11	15	20	7	21	13	19	4	22	9	5	18	6	3	1
6 月排序	3	5	8	13	23	17	18	14	10	9	22	12	21	11	16	1	19	15	7	20	6	4	2
7 月排序	2	7	8	5	20	16	21	17	11	14	15	18	23	12	13	1	19	4	3	9	22	10	6
8 月排序	2	8	16	10	19	18	20	21	11	12	17	7	14	13	15	1	22	5	4	9	23	6	3
9 月排序	3	8	12	7	19	17	21	16	9	10	14	13	18	15	22	1	20	6	4	11	23	5	2
10 月排序	4	12	10	6	19	16	21	14	11	9	13	17	22	15	23	2	18	7	5	8	20	3	1
11 月排序	3	7	9	6	21	18	22	14	10	12	11	13	19	16	20	1	17	8	5	15	23	4	2
12 月排序	1	3	12	7	18	16	22	20	8	9	21	11	15	14	17	2	19	5	4	13	23	10	6
1-6 月(公布)	3.70	2.70	2.40	2.80	1.60	1.80	1.40	2.00	2.50	2.30	2.00	1.90	1.60	2.10	1.70	3.50	1.70	2.10	2.40	1.90	1.20	3.00	3.60
1-6 月(公布排序)	1	6	8	5	20	17	22	13	7	10	13	15	20	11	18	3	18	11	8	15	23	4	2
1-6 月(推估排序)	1	6	10	14	23	16	15	7	8	9	19	13	22	12	18	3	20	17	5	21	11	4	2
7-12 月(公布)	3.70	3.10	2.80	3.70	2.50	1.90	1.70	2.70	3.20	2.70	2.30	3.30	2.10	1.90	2.60	3.60	2.70	4	3.20	3.30	2.60	3.90	3.20
7-12 月(公布排序)	3	11	12	3	18	21	23	13	8	13	19	6	20	21	16	5	13	1	8	6	16	2	8
7-12 月(推估排序)	2	8	11	7	21	17	22	16	10	12	15	13	19	14	18	1	20	6	4	9	23	5	3
1-12 月(公布)	3.70	2.90	2.60	3.20	2.10	1.80	1.60	2.30	2.90	2.50	2.10	2.60	1.90	2.00	2.20	3.50	2.20	3.10	2.80	2.60	1.90	3.40	3.40
1-12 月(公布排序)	1	7	10	5	17	22	23	14	7	13	17	10	20	19	15	2	15	6	9	10	20	3	3
1-12 月(推估排序)	2	6	10	7	23	16	18	13	9	11	19	12	22	14	20	1	21	8	5	15	17	4	3

附錄表 4-4. 各縣市月失業率排序---1997 年

縣市 月	基 隆 市	台 北 市	台 北 縣	宜 蘭 縣	桃 園 縣	新 竹 市	新 竹 縣	苗 栗 縣	台 中 市	台 中 縣	彰 化 縣	南 投 縣	雲 林 縣	嘉 義 市	嘉 義 縣	台 南 市	台 南 縣	高 雄 市	高 雄 縣	屏 東 縣	澎 湖 縣	花 蓮 縣	台 東 縣
1 月排序	4	13	11	2	16	20	23	18	9	14	22	10	19	21	12	6	17	1	5	7	15	3	8
2 月排序	4	12	7	2	13	22	23	17	11	16	21	8	20	19	9	6	15	3	10	14	18	1	5
3 月排序	4	8	11	3	15	20	22	16	6	10	18	12	21	19	14	5	13	2	9	17	23	1	7
4 月排序	5	10	13	3	18	22	23	14	6	9	19	12	21	20	16	7	15	4	8	11	17	1	2
5 月排序	3	10	14	6	13	21	23	15	8	12	20	5	19	22	18	7	16	4	11	9	17	1	2
6 月排序	3	12	15	6	11	20	19	17	8	14	21	10	22	23	18	4	13	2	7	9	16	1	5
7 月排序	1	6	12	5	15	20	23	14	9	11	19	13	22	16	18	3	17	2	10	8	21	4	7
8 月排序	1	8	14	5	16	21	23	10	12	13	19	9	22	15	18	3	17	2	11	7	20	4	6
9 月排序	1	10	14	7	13	21	23	16	11	8	22	4	19	15	18	2	17	3	12	6	20	5	9
10 月排序	1	9	12	4	17	21	23	16	10	15	22	7	20	13	11	2	18	3	14	8	19	5	6
11 月排序	1	8	10	4	17	21	23	15	11	16	22	5	20	13	12	2	18	3	14	6	19	7	9
12 月排序	2	9	13	5	18	22	23	15	8	17	21	6	20	14	16	1	10	3	11	4	19	7	12
1-6 月(公布)	4.20	2.70	2.70	3.30	2.60	1.80	1.40	2.50	2.80	2.70	1.70	3.1	1.70	2.40	2.20	3.70	2.10	3.90	2.70	2.60	1.50	3.90	3.80
1-6 月(公布排序)	1	9	9	6	13	19	23	15	8	9	20	7	20	16	17	5	18	2	9	13	22	2	4
1-6 月(推估排序)	4	10	12	3	15	22	23	17	7	13	19	9	20	21	14	6	16	2	8	11	18	1	5
7-12 月(公布)	3.80	3.10	2.70	3.30	2.00	2.40	1.60	1.90	2.90	2.60	2.10	2.20	2.30	2.50	2.60	4.10	2.50	3.50	3.10	3.30	1.70	3.00	2.30
7-12 月(公布排序)	2	6	10	4	20	15	23	21	9	11	18	18	16	13	11	1	13	3	6	4	22	8	16
7-12 月(推估排序)	1	9	13	4	17	21	23	14	10	12	20	6	22	15	16	2	18	3	11	7	19	5	8
1-12 月(公布)	4.00	2.90	2.70	3.30	2.30	2.10	1.50	2.20	2.90	2.70	1.90	2.60	2.00	2.40	2.40	3.90	2.30	3.70	2.90	3.00	1.60	3.50	3.00
1-12 月(公布排序)	1	8	11	5	16	19	23	18	8	11	21	13	20	14	14	2	16	3	8	6	22	4	6
1-12 月(推估排序)	1	10	12	5	16	22	23	15	8	13	20	7	21	18	14	3	17	2	11	9	19	4	6

附錄表 4-5. 各縣市月失業率排序---1998 年

縣市 月	基 隆 市	台 北 市	台 北 縣	宜 蘭 縣	桃 園 縣	新 竹 市	新 竹 縣	苗 栗 縣	台 中 市	台 中 縣	彰 化 縣	南 投 縣	雲 林 縣	嘉 義 市	嘉 義 縣	台 南 市	台 南 縣	高 雄 市	高 雄 縣	屏 東 縣	澎 湖 縣	花 蓮 縣	台 東 縣
1 月排序	2	8	10	5	19	16	23	22	9	12	20	18	17	14	13	1	11	4	6	3	21	7	15
2 月排序	2	11	8	3	21	12	22	20	9	14	19	17	16	13	18	1	10	4	7	5	23	6	15
3 月排序	2	15	9	3	21	16	23	20	7	11	19	18	17	14	12	1	10	6	8	5	22	4	13
4 月排序	2	10	7	3	20	16	22	21	6	14	19	18	17	12	13	1	11	5	9	8	23	4	15
5 月排序	2	10	7	3	19	17	22	21	9	18	20	11	16	12	13	1	14	4	6	8	23	5	15
6 月排序	2	10	8	4	19	18	22	21	9	15	20	16	12	17	14	1	11	3	7	6	23	5	13
7 月排序	2	14	11	4	20	10	18	19	15	16	23	7	17	22	13	1	8	3	12	9	21	5	6
8 月排序	3	10	14	4	21	12	18	19	16	13	23	8	17	22	15	2	9	1	11	7	20	6	5
9 月排序	3	7	14	4	19	12	18	20	15	13	23	10	17	22	16	1	5	2	11	6	21	9	8
10 月排序	3	11	10	4	19	9	17	21	15	16	23	14	18	20	8	1	7	2	12	13	22	6	5
11 月排序	3	14	8	4	19	11	17	20	13	12	22	16	21	18	7	2	9	1	10	15	23	6	5
12 月排序	4	14	6	3	20	11	19	21	12	13	22	15	17	18	10	1	5	2	9	16	23	8	7
1-6 月(公布)	3.50	2.40	2.60	3.20	1.70	2.40	1.70	1.90	2.40	2.30	1.60	2.50	2.00	1.90	2.40	3.50	2.60	3.20	2.40	2.70	1.90	2.60	2.70
1-6 月(公布排序)	1	11	7	3	21	11	21	18	11	16	23	10	17	18	11	1	7	3	11	5	18	7	5
1-6 月(推估排序)	2	10	9	3	19	16	23	21	8	15	20	18	17	12	13	1	11	4	7	6	22	5	14
7-12 月(公布)	4.50	2.80	3.00	3.70	2.40	2.50	2.70	2.20	3.10	2.70	1.90	2.50	2.60	3.10	2.60	4.20	3.20	3.70	3.40	2.90	1.50	3.10	3.90
7-12 月(公布排序)	1	13	11	4	20	18	14	21	8	14	22	18	16	8	16	2	7	4	6	12	23	8	3
7-12 月(推估排序)	3	12	8	4	19	10	17	20	16	15	23	13	18	21	11	1	7	2	9	14	22	6	5
1-12 月(公布)	4.00	2.60	2.80	3.40	2.10	2.50	2.30	2.10	2.80	2.50	1.80	2.50	2.30	2.50	2.50	3.90	2.90	3.40	2.90	2.80	1.70	2.80	3.30
1-12 月(公布排序)	1	12	8	3	20	13	18	20	8	13	22	13	18	13	13	2	6	3	6	8	23	8	5
1-12 月(推估排序)	2	12	8	4	19	14	21	20	11	15	22	16	17	18	13	1	9	3	7	6	23	5	10

附錄表 4-6. 各縣市月失業率排序---1999 年

縣市 月	基 隆 市	台 北 市	台 北 縣	宜 蘭 縣	桃 園 縣	新 竹 市	新 竹 縣	苗 栗 縣	台 中 市	台 中 縣	彰 化 縣	南 投 縣	雲 林 縣	嘉 義 市	嘉 義 縣	台 南 市	台 南 縣	高 雄 市	高 雄 縣	屏 東 縣	澎 湖 縣	花 蓮 縣	台 東 縣
1 月排序	1	11	10	4	20	16	19	21	13	15	22	18	17	9	12	2	6	5	7	14	23	8	3
2 月排序	1	11	12	7	22	17	20	19	10	15	21	18	16	8	14	2	5	4	6	13	23	9	3
3 月排序	1	11	9	4	22	17	21	15	8	12	19	20	18	10	16	2	7	3	5	14	23	13	6
4 月排序	2	13	9	4	20	16	18	21	8	12	22	19	17	10	14	1	7	5	6	15	23	11	3
5 月排序	1	13	11	5	21	18	19	20	8	12	22	17	16	9	15	2	7	3	6	14	23	10	4
6 月排序	1	13	11	5	20	19	18	21	9	14	22	16	15	8	10	2	7	3	6	17	23	12	4
7 月排序	1	15	12	10	20	7	18	19	13	8	22	14	17	11	16	2	6	3	5	21	23	4	9
8 月排序	2	13	10	8	21	7	17	20	15	9	23	14	18	12	16	1	6	3	5	19	22	4	11
9 月排序	2	15	11	9	21	7	19	17	13	8	22	16	18	10	12	1	6	3	4	20	23	5	14
10 月排序	1	14	12	9	21	8	20	18	11	4	22	6	15	13	16	2	10	3	5	19	23	7	17
11 月排序	1	15	8	7	22	12	21	18	13	6	20	10	17	11	16	3	9	2	4	19	23	5	14
12 月排序	1	15	8	7	20	10	19	18	12	9	21	11	17	13	16	2	6	3	4	22	23	5	14
1-6 月(公布)	4.30	2.80	3.00	3.10	1.70	3.00	1.80	2.10	2.70	2.90	1.70	2.30	1.90	2.90	2.60	4.20	3.40	3.80	3.50	2.30	1.90	3.50	2.80
1-6 月(公布排序)	1	12	8	7	22	8	21	18	14	10	22	16	19	10	15	2	6	3	4	16	19	4	12
1-6 月(推估排序)	1	12	11	5	21	17	19	20	9	13	22	18	16	8	14	2	7	3	6	15	23	10	4
7-12 月(公布)	4.20	2.90	3.10	3.80	2.30	2.40	1.80	2.40	3.40	3.30	1.70	3.80	2.50	3.10	2.90	4.30	3.40	3.80	4.00	2.00	0.50	3.90	2.90
7-12 月(公布排序)	2	13	11	5	19	17	21	17	8	10	22	5	16	11	13	1	8	5	3	20	23	4	13
7-12 月(推估排序)	1	15	10	9	21	8	19	18	13	7	22	12	17	11	16	2	6	3	4	20	23	5	14
1-12 月(公布)	4.20	2.90	3.00	3.50	2.00	2.70	1.80	2.20	3.10	3.10	1.70	3.10	2.20	3.00	2.80	4.30	3.40	3.80	3.70	2.20	1.20	3.70	2.80
1-12 月(公布排序)	2	13	11	6	20	16	21	17	8	8	22	8	17	11	14	1	7	3	4	17	23	4	14
1-12 月(推估排序)	1	13	10	5	21	14	20	19	12	11	22	16	17	9	15	2	6	3	4	18	23	8	7

附錄表 4-7. 各縣市月失業率排序---2000 年

縣市 月	基 隆 市	台 北 市	台 北 縣	宜 蘭 縣	桃 園 縣	新 竹 市	新 竹 縣	苗 栗 縣	台 中 市	台 中 縣	彰 化 縣	南 投 縣	雲 林 縣	嘉 義 市	嘉 義 縣	台 南 市	台 南 縣	高 雄 市	高 雄 縣	屏 東 縣	澎 湖 縣	花 蓮 縣	台 東 縣
1 月排序	3	14	11	7	19	17	21	18	10	12	20	6	16	13	15	2	9	5	4	22	23	1	8
2 月排序	2	14	13	7	19	18	22	16	8	9	21	5	17	12	15	3	11	6	4	20	23	1	10
3 月排序	1	15	14	7	18	17	20	19	8	9	22	6	16	10	12	2	11	5	4	21	23	3	13
4 月排序	1	15	14	7	19	17	21	18	8	9	22	6	16	10	12	3	11	4	2	20	23	5	13
5 月排序	2	14	11	6	19	18	22	17	8	10	21	5	16	12	15	1	9	4	3	20	23	7	13
6 月排序	3	15	12	5	19	18	22	16	8	10	21	4	17	13	14	1	9	7	6	20	23	2	11
7 月排序	4	18	13	6	20	15	22	10	11	8	23	5	17	14	16	2	12	7	3	19	21	1	9
8 月排序	2	17	13	7	20	15	22	12	11	8	23	5	18	14	16	1	9	6	3	19	21	4	10
9 月排序	2	16	13	8	20	17	21	15	10	7	23	5	18	12	14	1	9	6	3	19	22	4	11
10 月排序	2	16	11	6	20	17	22	15	10	8	23	4	18	12	14	1	9	7	3	19	21	5	13
11 月排序	2	16	11	6	20	17	22	12	10	7	23	4	18	14	15	1	9	8	3	19	21	5	13
12 月排序	3	16	11	6	20	17	22	12	10	7	23	4	18	14	15	1	9	8	2	19	21	5	13
1-6 月(公布)	4.00	2.50	2.80	3.50	2.00	2.60	1.70	2.80	3.00	3.30	1.50	3.70	2.40	2.80	2.60	3.90	3.00	3.60	3.90	1.70	1.40	3.80	3.10
1-6 月(公布排序)	1	17	12	7	19	15	20	12	10	8	22	5	18	12	15	2	10	6	2	20	23	4	9
1-6 月(推估排序)	1	15	13	7	19	18	22	17	8	9	21	6	16	12	14	2	10	5	4	20	23	3	11
7-12 月(公布)	4.40	2.90	3.20	3.70	2.10	2.70	1.70	2.60	3.50	3.70	1.90	3.90	2.80	3.20	2.90	4.30	3.60	4.00	3.90	2.60	1.80	4.10	3.20
7-12 月(公布排序)	1	14	11	7	20	17	23	18	10	7	21	5	16	11	14	2	9	4	5	18	22	3	11
7-12 月(推估排序)	2	16	12	6	20	17	22	13	10	8	23	4	18	14	15	1	9	7	3	19	21	5	11
1-12 月(公布)	4.20	2.70	3.00	3.60	2.00	2.70	1.70	2.70	3.30	3.50	1.70	3.80	2.60	3.00	2.80	4.10	3.30	3.80	3.90	2.20	1.60	3.90	3.10
1-12 月(公布排序)	1	15	12	7	20	15	21	15	9	8	21	5	18	12	14	2	9	5	3	19	23	3	11
1-12 月(推估排序)	2	16	12	7	19	17	21	15	9	8	22	5	18	13	14	1	10	6	3	20	23	4	11

附錄表 4-8. 各縣市月失業率排序---2001 年

縣市 月	基 隆 市	台 北 市	台 北 縣	宜 蘭 縣	桃 園 縣	新 竹 市	新 竹 縣	苗 栗 縣	台 中 市	台 中 縣	彰 化 縣	南 投 縣	雲 林 縣	嘉 義 市	嘉 義 縣	台 南 市	台 南 縣	高 雄 市	高 雄 縣	屏 東 縣	澎 湖 縣	花 蓮 縣	台 東 縣
1 月排序	2	15	11	9	20	16	23	18	10	8	21	6	17	13	14	1	7	4	5	19	22	3	12
2 月排序	2	16	11	8	21	18	23	13	10	7	20	6	17	14	19	1	9	4	5	15	22	3	12
3 月排序	2	17	11	7	21	16	23	10	12	8	20	6	18	15	19	1	9	4	5	13	22	3	14
4 月排序	1	18	9	6	20	14	22	12	11	8	19	7	16	15	21	2	10	5	4	17	23	3	13
5 月排序	1	16	8	2	20	13	22	10	11	9	21	6	19	14	18	3	12	7	5	17	23	4	15
6 月排序	2	18	9	4	20	15	22	10	12	8	21	3	19	13	14	6	11	7	5	16	23	1	17
7 月排序	5	18	8	2	14	17	23	15	13	6	21	3	20	10	16	9	11	7	4	12	22	1	19
8 月排序	6	19	8	2	10	16	21	14	15	5	20	3	22	13	17	9	12	7	4	11	23	1	18
9 月排序	6	19	8	3	10	16	21	13	15	4	18	5	22	12	17	9	11	7	2	14	23	1	20
10 月排序	7	20	8	3	10	16	21	12	15	5	18	4	22	13	17	9	11	6	2	14	23	1	19
11 月排序	6	21	8	3	11	18	19	10	15	4	16	5	22	12	17	9	13	7	2	14	23	1	20
12 月排序	8	21	7	2	12	18	19	9	13	4	16	5	20	11	17	10	14	6	1	15	23	3	22
1-6 月(公布)	4.70	3.40	4.20	4.60	3.20	3.30	2.60	3.80	4.00	4.40	3.30	4.50	3.40	3.90	3.20	4.70	4.30	4.50	4.60	3.70	3.10	4.70	3.70
1-6 月(公布排序)	1	16	10	4	20	18	23	13	11	8	18	6	16	12	20	1	9	6	4	14	22	1	14
1-6 月(推估排序)	2	16	10	7	21	15	22	12	11	8	20	6	19	13	18	1	9	4	5	17	23	3	14
7-12 月(公布)	5.50	4.50	5.60	5.40	5.40	5.40	4.90	5.10	5.40	5.50	4.70	5.30	4.80	5.20	4.90	5.30	5.00	5.50	5.50	5.30	3.80	5.60	4.90
7-12 月(公布排序)	3	22	1	7	7	7	17	15	7	3	21	11	20	14	17	11	16	3	3	11	23	1	17
7-12 月(推估排序)	6	19	8	3	10	16	21	11	15	5	18	4	22	12	17	9	13	7	2	14	23	1	20
1-12 月(公布)	5.10	3.90	4.90	5.00	4.30	4.30	3.80	4.50	4.70	5.00	4.00	4.90	4.10	4.60	4.00	5.00	4.70	5.00	5.10	4.50	3.50	5.10	4.30
1-12 月(公布排序)	1	21	8	4	15	15	22	13	10	4	19	8	18	12	19	4	10	4	1	13	23	1	15
1-12 月(推估排序)	2	19	9	4	17	15	22	12	11	8	21	6	20	13	18	5	10	7	3	14	23	1	16

附錄表 4-9. 各縣市月失業率排序---2002 年

縣市 月	基 隆 市	台 北 市	台 北 縣	宜 蘭 縣	桃 園 縣	新 竹 市	新 竹 縣	苗 栗 縣	台 中 市	台 中 縣	彰 化 縣	南 投 縣	雲 林 縣	嘉 義 市	嘉 義 縣	台 南 市	台 南 縣	高 雄 市	高 雄 縣	屏 東 縣	澎 湖 縣	花 蓮 縣	台 東 縣
1 月排序	9	22	1	7	10	8	19	6	12	5	17	14	21	13	15	11	18	3	2	16	23	4	20
2 月排序	7	22	1	6	11	10	20	9	8	5	17	15	21	13	16	14	19	3	4	12	23	2	18
3 月排序	7	22	1	4	14	10	21	8	9	5	15	17	20	13	19	11	18	3	6	12	23	2	16
4 月排序	5	21	3	8	16	11	22	9	7	6	17	15	20	13	19	10	18	2	4	12	23	1	14
5 月排序	3	22	2	9	15	13	21	4	6	5	14	10	20	11	17	12	19	8	7	16	23	1	18
6 月排序	7	22	3	11	17	14	21	4	9	2	15	8	20	10	12	13	19	6	5	16	23	1	18
7 月排序	6	21	8	7	18	13	22	16	9	4	10	3	19	12	11	14	17	5	2	15	23	1	20
8 月排序	4	20	5	6	14	12	21	17	9	3	11	1	19	13	10	15	18	8	7	16	23	2	22
9 月排序	4	20	2	5	14	13	22	17	10	7	12	3	19	11	9	15	18	8	6	16	23	1	21
10 月排序	1	18	6	7	16	12	22	19	9	4	13	2	20	11	10	14	15	8	5	17	23	3	21
11 月排序	4	20	8	7	15	12	22	19	10	6	13	2	18	11	9	14	16	5	3	17	23	1	21
12 月排序	4	21	5	3	15	12	22	20	7	9	14	8	18	11	10	13	16	6	2	17	23	1	19
1-6 月(公布)	5.30	4.40	5.50	5.50	4.90	5.10	4.50	4.90	5.30	5.40	5.20	5.10	4.50	5.00	4.90	5.00	4.90	5.50	5.50	4.90	3.50	5.50	4.70
1-6 月(公布排序)	7	22	1	1	14	10	20	14	7	6	9	10	20	12	14	12	14	1	1	14	23	1	19
1-6 月(推估排序)	6	22	1	8	14	10	21	7	9	5	16	13	20	11	17	12	19	3	4	15	23	2	18
7-12 月(公布)	5.60	4.80	5.50	5.40	5.20	5.40	4.30	5.00	5.60	5.40	5.20	5.50	5.00	5.40	5.50	5.00	5.10	5.40	5.40	4.90	4.50	5.50	5.00
7-12 月(公布排序)	1	21	3	7	13	7	23	16	1	7	13	3	16	7	3	16	15	7	7	20	22	3	16
7-12 月(推估排序)	2	20	5	6	15	12	22	18	9	7	13	3	19	11	10	14	16	8	4	17	23	1	21
1-12 月(公布)	5.50	4.60	5.50	5.40	5.10	5.30	4.40	4.90	5.40	5.40	5.20	5.30	4.70	5.20	5.20	5.00	5.00	5.50	5.50	4.90	4.00	5.50	4.90
1-12 月(公布排序)	1	21	1	6	14	9	22	17	6	6	11	9	20	11	11	15	15	1	1	17	23	1	17
1-12 月(推估排序)	4	22	2	7	16	11	21	12	8	6	15	9	20	10	13	14	18	5	3	17	23	1	19

附錄表 4-10. 各縣市月失業率排序---2003 年

縣市 月	基 隆 市	台 北 市	台 北 縣	宜 蘭 縣	桃 園 縣	新 竹 市	新 竹 縣	苗 栗 縣	台 中 市	台 中 縣	彰 化 縣	南 投 縣	雲 林 縣	嘉 義 市	嘉 義 縣	台 南 市	台 南 縣	高 雄 市	高 雄 縣	屏 東 縣	澎 湖 縣	花 蓮 縣	台 東 縣
1 月排序	3	21	2	8	15	10	23	19	9	11	16	5	18	12	4	14	13	6	7	20	22	1	17
2 月排序	1	21	8	12	14	11	23	20	3	9	16	2	19	10	6	15	13	5	7	18	22	4	17
3 月排序	2	21	6	12	17	11	23	19	3	7	14	1	16	9	10	15	13	5	8	20	22	4	18
4 月排序	3	22	7	9	18	10	23	20	1	8	16	2	15	11	14	13	12	5	6	17	21	4	19
5 月排序	3	21	5	6	16	10	23	20	2	11	15	1	17	12	14	13	9	8	7	18	22	4	19
6 月排序	2	21	8	11	14	5	23	20	3	9	16	1	18	10	12	15	13	6	7	19	22	4	17
7 月排序	4	21	9	11	18	6	23	19	8	3	20	2	15	12	10	17	13	5	7	16	22	1	14
8 月排序	4	22	5	8	20	6	23	19	10	2	18	3	15	12	11	17	16	7	9	13	21	1	14
9 月排序	6	22	7	8	21	9	23	18	10	3	19	1	14	12	11	17	16	5	4	13	20	2	15
10 月排序	5	22	8	7	21	12	23	19	10	2	20	1	14	11	9	17	16	4	6	13	18	3	15
11 月排序	3	22	11	8	20	12	23	19	2	1	21	6	14	10	9	17	16	5	7	13	18	4	15
12 月排序	2	22	11	8	21	12	23	19	1	5	20	4	15	9	10	17	16	7	6	14	18	3	13
1-6 月(公布)	5.30	4.60	5.20	5.20	4.80	5.30	4.30	4.90	5.20	5.30	4.90	5.40	5.00	5.10	5.10	5.00	5.10	5.30	5.30	4.90	4.60	5.30	4.90
1-6 月(公布排序)	2	21	8	8	20	2	23	16	8	2	16	1	14	11	11	14	11	2	2	16	21	2	16
1-6 月(推估排序)	2	21	5	8	15	9	23	20	3	10	16	1	17	11	12	14	13	6	7	19	22	4	18
7-12 月(公布)	5.10	4.50	5.20	5.10	4.60	5.10	4.00	4.60	5.20	5.30	4.60	5.20	5.00	5.20	5.10	4.80	4.80	5.20	5.20	5.00	4.40	5.20	5.00
7-12 月(公布排序)	9	21	2	9	18	9	23	18	2	1	18	2	13	2	9	16	16	2	2	13	22	2	13
7-12 月(推估排序)	3	22	9	8	20	10	23	19	5	4	18	1	14	12	11	17	16	6	7	13	21	2	15
1-12 月(公布)	5.20	4.60	5.20	5.20	4.70	5.20	4.20	4.80	5.20	5.30	4.70	5.30	5.00	5.10	5.10	4.90	4.90	5.20	5.30	4.90	4.50	5.30	4.90
1-12 月(公布排序)	9	21	5	6	20	10	23	18	7	2	19	1	13	11	12	14	15	8	3	16	22	4	17
1-12 月(推估排序)	3	22	9	8	20	10	23	19	5	4	18	1	14	12	11	17	16	6	7	13	21	2	15

附錄表 4-11. 各縣市月失業率排序---2004 年

縣市 月	基 隆 市	台 北 市	台 北 縣	宜 蘭 縣	桃 園 縣	新 竹 市	新 竹 縣	苗 栗 縣	台 中 市	台 中 縣	彰 化 縣	南 投 縣	雲 林 縣	嘉 義 市	嘉 義 縣	台 南 市	台 南 縣	高 雄 市	高 雄 縣	屏 東 縣	澎 湖 縣	花 蓮 縣	台 東 縣
1 月排序	9	21	8	11	20	12	23	18	10	4	19	3	14	5	2	15	17	7	6	16	22	1	13
2 月排序	5	21	10	11	20	12	23	18	7	2	19	3	15	1	6	16	17	9	8	14	22	4	13
3 月排序	4	22	11	12	20	10	23	18	7	2	19	5	15	1	6	16	17	14	13	9	21	3	8
4 月排序	4	21	11	10	20	14	23	18	2	3	19	5	9	1	7	16	17	12	8	15	22	6	13
5 月排序	3	20	10	9	21	13	23	18	2	4	19	5	15	1	7	16	17	12	8	14	22	6	11
6 月排序	1	18	9	11	21	13	23	19	6	4	20	3	16	2	7	14	15	10	8	17	22	5	12
7 月排序	1	19	13	8	22	12	23	18	4	6	20	2	11	9	5	14	15	10	7	17	21	3	16
8 月排序	2	20	12	5	22	8	23	18	10	9	21	1	11	7	4	15	16	14	6	13	19	3	17
9 月排序	3	21	11	5	22	13	23	18	8	12	20	1	6	7	4	14	17	15	9	10	19	2	16
10 月排序	3	21	12	5	22	13	23	16	6	9	20	1	8	7	4	14	18	17	11	10	19	2	15
11 月排序	1	21	16	7	22	13	23	15	4	12	20	2	5	6	9	11	17	18	10	8	19	3	14
12 月排序	1	22	16	8	21	11	23	14	3	15	19	4	6	5	7	13	18	17	12	10	20	2	9
1-6 月(公布)	4.80	4.10	4.60	4.70	4.00	4.60	3.80	4.40	4.80	4.80	4.20	4.80	4.60	4.70	4.80	4.50	4.40	4.60	4.70	4.50	4.20	4.80	4.50
1-6 月(公布排序)	1	21	10	7	22	10	23	17	1	1	19	1	10	7	1	14	17	10	7	14	19	1	14
1-6 月(推估排序)	4	21	9	11	20	13	23	18	6	2	19	3	15	1	7	16	17	10	8	14	22	5	12
7-12 月(公布)	4.50	4.20	4.50	4.50	3.90	4.60	3.70	4.60	4.50	4.40	4.10	4.60	4.70	4.40	4.70	4.40	4.50	4.50	4.40	4.50	4.00	4.70	4.40
7-12 月(公布排序)	7	19	7	7	22	4	23	4	7	14	20	4	1	14	1	14	7	7	14	7	21	1	14
7-12 月(推估排序)	2	21	14	6	22	11	23	18	4	10	20	1	8	7	5	13	17	16	9	12	19	3	15
1-12 月(公布)	4.60	4.20	4.60	4.60	4.00	4.60	3.80	4.50	4.70	4.60	4.20	4.70	4.60	4.50	4.80	4.40	4.50	4.60	4.60	4.50	4.10	4.80	4.50
1-12 月(公布排序)	5	19	5	5	22	5	23	13	3	5	19	3	5	13	1	18	13	5	5	13	21	1	13
1-12 月(推估排序)	2	21	10	8	22	12	23	18	5	7	19	1	11	4	6	16	17	13	9	14	20	3	15

附錄表 4-12. 各縣市月失業率排序---2005 年

縣市 月	基 隆 市	台 北 市	台 北 縣	宜 蘭 縣	桃 園 縣	新 竹 市	新 竹 縣	苗 栗 縣	台 中 市	台 中 縣	彰 化 縣	南 投 縣	雲 林 縣	嘉 義 市	嘉 義 縣	台 南 市	台 南 縣	高 雄 市	高 雄 縣	屏 東 縣	澎 湖 縣	花 蓮 縣	台 東 縣
1 月排序	7	20	12	8	22	4	23	1	13	18	19	5	6	16	3	10	9	14	17	15	21	2	11
2 月排序	8	21	10	9	22	4	23	2	14	16	19	7	6	13	3	18	15	12	17	5	20	1	11
3 月排序	7	20	12	10	19	2	23	6	11	15	22	8	3	13	5	18	16	14	17	4	21	1	9
4 月排序	6	20	13	10	19	1	22	4	5	17	21	7	2	16	9	18	14	12	15	8	23	3	11
5 月排序	6	20	14	9	19	1	23	4	7	17	21	5	3	18	13	16	12	10	15	8	22	2	11
6 月排序	4	19	13	11	21	1	23	3	10	15	20	7	5	16	9	18	14	8	12	6	22	2	17
7 月排序	1	21	12	3	20	16	22	9	10	7	23	4	14	11	2	19	17	5	18	8	15	6	13
8 月排序	2	22	11	3	19	13	21	10	15	7	23	1	14	9	4	17	12	6	20	8	18	5	16
9 月排序	1	22	16	4	19	17	21	8	9	12	23	2	10	11	6	15	13	5	18	14	20	3	7
10 月排序	1	22	18	4	17	13	21	6	8	7	23	2	12	11	10	15	16	5	19	14	20	3	9
11 月排序	1	23	17	6	13	11	18	8	7	9	21	3	10	12	16	19	22	5	14	15	20	2	4
12 月排序	1	22	15	5	18	13	21	10	6	9	23	4	7	12	17	16	19	8	14	11	20	2	3
1-6 月(公布)	4.40	3.90	4.20	4.40	4.00	4.10	3.90	4.30	4.20	4.20	4.00	4.40	4.20	4.20	4.30	4.10	4.10	4.30	4.10	4.30	4.20	4.40	4.30
1-6 月(公布排序)	1	22	10	1	20	16	22	5	10	10	20	1	10	10	5	16	16	5	16	5	10	1	5
1-6 月(推估排序)	6	19	13	10	21	2	23	3	9	18	20	7	4	15	5	17	14	11	16	8	22	1	12
7-12 月(公布)	4.30	3.90	4.10	4.20	4.10	4.30	3.90	4.00	4.20	4.20	4.00	4.40	4.20	4.00	4.20	4.10	4.10	4.20	4.20	4.10	4.20	4.40	4.20
7-12 月(公布排序)	3	22	14	5	14	3	22	19	5	5	19	1	5	19	5	14	14	5	5	14	5	1	5
7-12 月(推估排序)	1	22	15	4	19	14	21	9	8	7	23	2	11	13	10	17	16	5	18	12	20	3	6
1-12 月(公布)	4.30	3.90	4.10	4.30	4.10	4.20	3.90	4.10	4.20	4.20	4.00	4.40	4.20	4.10	4.30	4.10	4.10	4.20	4.20	4.20	4.20	4.40	4.20
1-12 月(公布排序)	3	22	15	3	15	6	22	15	6	6	21	1	6	15	3	15	15	6	6	6	6	1	6
1-12 月(推估排序)	2	21	15	7	19	5	23	4	10	13	22	3	6	14	8	18	16	9	17	11	20	1	12

附錄表 4-13. 各縣市月失業率排序---2006 年

縣市 月	基 隆 市	台 北 市	台 北 縣	宜 蘭 縣	桃 園 縣	新 竹 市	新 竹 縣	苗 栗 縣	台 中 市	台 中 縣	彰 化 縣	南 投 縣	雲 林 縣	嘉 義 市	嘉 義 縣	台 南 市	台 南 縣	高 雄 市	高 雄 縣	屏 東 縣	澎 湖 縣	花 蓮 縣	台 東 縣
1 月排序	3	22	13	6	17	4	23	18	10	9	20	2	14	21	16	11	15	7	8	19	12	1	5
2 月排序	4	23	15	8	14	5	22	18	7	3	19	1	13	20	21	16	17	9	12	11	6	2	10
3 月排序	5	23	14	10	15	6	22	17	4	2	19	1	7	20	21	16	18	8	9	13	11	3	12
4 月排序	5	23	14	11	15	10	22	20	3	9	21	2	7	17	12	16	19	4	6	18	13	1	8
5 月排序	5	22	15	10	18	9	23	20	3	7	21	4	11	17	13	16	19	2	6	14	12	1	8
6 月排序	3	21	16	11	14	7	23	18	9	8	19	4	13	17	12	20	22	2	5	15	10	1	6
7 月排序	3	20	18	9	11	4	23	19	10	8	17	5	15	14	13	21	22	2	7	16	6	1	12
8 月排序	2	21	19	8	12	4	23	16	10	6	15	5	17	13	11	20	22	3	9	18	7	1	14
9 月排序	1	22	19	6	11	3	23	17	7	10	14	4	18	12	15	16	20	5	8	21	9	2	13
10 月排序	1	22	18	5	8	3	23	17	7	10	15	4	13	14	19	16	20	6	9	21	11	2	12
11 月排序	1	20	18	6	8	2	23	14	9	12	13	4	11	17	22	15	19	3	7	21	10	5	16
12 月排序	1	20	18	5	9	3	23	15	8	12	14	4	10	17	21	13	19	2	7	22	11	6	16
1-6 月(公布)	4.20	3.60	3.80	4.10	3.90	4.10	3.30	3.70	4.10	4.10	3.70	4.20	3.90	3.80	3.70	3.80	3.70	4.10	4.00	3.80	4.10	4.20	3.90
1-6 月(公布排序)	1	22	14	4	11	4	23	18	4	4	18	1	11	14	18	14	18	4	10	14	4	1	11
1-6 月(推估排序)	3	22	14	10	15	7	23	19	6	4	21	2	11	20	17	16	18	5	8	13	12	1	9
7-12 月(公布)	4.20	3.80	3.80	4.10	4.10	4.00	3.60	3.90	4.00	4.00	3.90	4.20	3.80	3.90	3.90	3.70	3.90	4.20	4.20	3.70	4.10	4.20	3.90
7-12 月(公布排序)	1	18	18	6	6	9	23	12	9	9	12	1	18	12	12	21	12	1	1	21	6	1	12
7-12 月(推估排序)	1	22	19	6	10	4	23	17	8	11	15	5	13	14	16	18	21	3	7	20	9	2	12
1-12 月(公布)	4.20	3.70	3.80	4.10	4.00	4.10	3.40	3.80	4.10	4.10	3.80	4.20	3.90	3.90	3.80	3.80	3.80	4.20	4.10	3.70	4.10	4.20	3.90
1-12 月(公布排序)	1	21	15	5	11	5	23	15	5	5	15	1	12	12	15	15	15	1	5	21	5	1	12
1-12 月(推估排序)	2	22	14	9	13	5	23	18	6	8	19	3	12	17	15	16	21	4	7	20	10	1	11

附錄表 4-14. 各縣市月失業率排序---2007 年

縣市 月	基 隆 市	台 北 市	台 北 縣	宜 蘭 縣	桃 園 縣	新 竹 市	新 竹 縣	苗 栗 縣	台 中 市	台 中 縣	彰 化 縣	南 投 縣	雲 林 縣	嘉 義 市	嘉 義 縣	台 南 市	台 南 縣	高 雄 市	高 雄 縣	屏 東 縣	澎 湖 縣	花 蓮 縣	台 東 縣
1 月排序	2	21	16	5	7	10	22	13	11	9	14	1	19	17	20	15	8	4	3	23	12	6	18
2 月排序	1	19	17	6	8	11	23	14	10	9	15	2	20	16	21	13	5	3	4	22	12	7	18
3 月排序	4	21	18	10	9	12	23	13	11	7	14	1	20	15	22	16	8	3	6	19	2	5	17
4 月排序	8	20	17	12	7	11	23	19	6	9	21	5	15	16	22	18	14	2	3	10	1	4	13
5 月排序	9	21	17	10	7	11	23	14	6	8	13	4	18	19	22	20	15	1	3	16	5	2	12
6 月排序	7	18	13	11	5	8	23	16	9	10	15	3	19	17	21	20	12	2	4	22	14	1	6
7 月排序	4	18	14	13	6	11	12	20	10	8	15	3	21	16	17	19	7	2	5	23	22	1	9
8 月排序	4	22	16	18	8	14	19	20	11	6	12	2	21	13	9	23	7	3	5	17	10	1	15
9 月排序	6	20	15	19	13	17	22	18	7	11	10	3	21	14	12	23	9	2	4	8	5	1	16
10 月排序	6	22	15	20	4	12	14	17	7	8	9	1	19	13	11	23	10	3	5	18	16	2	21
11 月排序	9	21	15	22	5	11	12	19	6	10	14	1	16	7	3	23	13	4	8	17	18	2	20
12 月排序	12	22	15	23	11	13	17	14	4	8	9	3	16	10	7	18	6	2	5	20	21	1	19
1-6 月(公布)	4.20	3.60	3.80	4.00	3.90	3.80	3.70	3.70	4.00	4.00	3.80	4.20	3.70	3.70	3.60	3.70	4.00	4.20	4.10	3.70	3.90	4.10	3.60
1-6 月(公布排序)	1	21	12	6	10	12	15	15	6	6	12	1	15	15	21	15	6	1	4	15	10	4	21
1-6 月(推估排序)	5	21	16	10	6	11	23	14	9	8	15	2	18	17	22	19	12	1	4	20	7	3	13
7-12 月(公布)	4.20	3.80	3.90	4.10	4.00	3.80	4.00	4.00	4.10	3.90	3.90	4.20	4.00	4.00	4.00	3.70	3.90	4.20	4.10	3.90	3.60	4.10	4.10
7-12 月(公布排序)	1	20	15	4	9	20	9	9	4	15	15	1	9	9	9	22	15	1	4	15	23	4	4
7-12 月(推估排序)	5	22	14	20	6	13	16	19	7	9	11	2	21	12	10	23	8	3	4	18	15	1	17
1-12 月(公布)	4.20	3.70	3.80	4.00	4.00	3.80	3.90	3.90	4.00	4.00	3.80	4.20	3.90	3.80	3.80	3.70	3.90	4.20	4.10	3.80	3.80	4.10	3.80
1-12 月(公布排序)	1	22	14	6	6	14	10	10	6	6	14	1	10	14	14	22	10	1	4	14	14	4	14
1-12 月(推估排序)	5	22	16	13	6	11	23	18	7	8	12	2	20	14	17	21	9	3	4	19	10	1	15

附錄表 4-15. 各縣市月失業率排序---2008 年

縣市 月	基 隆 市	台 北 市	台 北 縣	宜 蘭 縣	桃 園 縣	新 竹 市	新 竹 縣	苗 栗 縣	台 中 市	台 中 縣	彰 化 縣	南 投 縣	雲 林 縣	嘉 義 市	嘉 義 縣	台 南 市	台 南 縣	高 雄 市	高 雄 縣	屏 東 縣	澎 湖 縣	花 蓮 縣	台 東 縣
1 月排序	11	22	17	16	15	21	19	5	1	6	10	4	18	12	7	20	13	3	8	14	23	2	9
2 月排序	13	22	18	20	8	19	7	9	2	14	15	3	17	10	11	21	12	5	16	6	23	1	4
3 月排序	7	18	17	22	9	20	8	6	5	16	11	4	14	13	19	21	10	3	12	15	23	2	1
4 月排序	14	21	16	22	7	19	9	4	2	18	8	10	13	11	17	20	12	1	6	15	23	5	3
5 月排序	13	19	17	22	8	20	10	5	2	18	9	12	16	6	11	21	15	1	7	14	23	4	3
6 月排序	13	14	20	22	7	19	5	9	4	16	12	6	15	8	10	21	18	3	11	17	23	2	1
7 月排序	5	17	22	6	2	14	10	16	12	4	8	1	18	15	7	23	19	11	13	21	20	3	9
8 月排序	9	19	21	10	4	15	12	13	16	6	7	2	22	11	1	23	17	3	8	18	20	5	14
9 月排序	14	19	13	5	4	16	10	15	18	9	7	1	12	11	2	23	17	3	6	20	22	8	21
10 月排序	16	18	10	5	4	15	12	20	13	3	11	6	17	14	1	19	2	7	9	22	23	8	21
11 月排序	16	13	11	8	1	14	5	19	12	2	15	10	18	17	7	20	4	3	6	22	23	9	21
12 月排序	21	12	13	14	6	16	11	18	10	1	9	7	15	19	2	20	4	3	8	22	23	5	17
1-6 月(公布)	4.10	3.70	3.70	4.10	4.00	3.80	3.80	3.90	3.90	4.00	4.00	4.10	3.80	3.80	3.90	3.70	3.90	4.00	4.00	3.80	3.90	4.00	3.80
1-6 月(公布排序)	1	21	21	1	4	15	15	10	10	4	4	1	15	15	10	21	10	4	4	15	10	4	15
1-6 月(推估排序)	12	20	18	22	8	19	9	5	4	16	11	6	17	7	13	21	14	3	10	15	23	1	2
7-12 月(公布)	4.50	4.30	4.40	4.50	4.60	4.40	4.30	4.40	4.50	4.50	4.30	4.70	4.30	4.40	4.50	4.30	4.30	4.70	4.40	4.10	4.50	4.40	4.30
7-12 月(公布排序)	4	16	10	4	3	10	16	10	4	4	16	1	16	10	4	16	16	1	10	23	4	10	16
7-12 月(推估排序)	14	16	13	7	3	15	11	18	12	1	9	4	19	17	2	23	10	5	8	21	22	6	20
1-12 月(公布)	4.30	4.00	4.10	4.30	4.30	4.10	4.00	4.20	4.20	4.20	4.20	4.40	4.00	4.10	4.20	4.00	4.10	4.30	4.20	4.00	4.20	4.20	4.00
1-12 月(公布排序)	2	18	14	2	2	14	18	6	6	6	6	1	18	14	6	18	14	2	6	18	6	6	18
1-12 月(推估排序)	15	20	17	16	4	19	10	13	7	6	9	3	18	14	5	22	12	1	8	21	23	2	11

附錄表 4-16. 各縣市月失業率排序---2009 年

縣市 月	基 隆 市	台 北 市	台 北 縣	宜 蘭 縣	桃 園 縣	新 竹 市	新 竹 縣	苗 栗 縣	台 中 市	台 中 縣	彰 化 縣	南 投 縣	雲 林 縣	嘉 義 市	嘉 義 縣	台 南 市	台 南 縣	高 雄 市	高 雄 縣	屏 東 縣	澎 湖 縣	花 蓮 縣	台 東 縣
1 月排序	20	13	9	15	5	11	18	6	16	4	7	2	21	19	3	17	10	1	12	23	8	14	22
2 月排序	21	13	9	14	3	10	11	6	16	4	8	2	19	20	7	18	12	1	15	22	5	17	23
3 月排序	22	12	6	11	4	8	9	10	15	5	13	1	17	21	16	18	7	3	14	20	2	19	23
4 月排序	23	7	5	18	4	11	12	9	15	8	14	1	10	21	16	17	6	2	13	20	3	19	22
5 月排序	23	11	8	19	4	10	9	13	14	6	17	1	12	20	5	18	7	2	15	21	3	16	22
6 月排序	23	11	7	22	4	8	9	10	16	6	14	1	17	21	5	19	12	2	15	18	3	13	20
7 月排序	23	11	2	22	4	12	8	16	13	3	15	1	19	18	7	21	6	5	17	14	9	10	20
8 月排序	23	9	1	22	3	10	7	16	14	8	12	5	20	19	11	21	2	6	18	15	13	4	17
9 月排序	22	7	6	23	4	11	10	15	9	8	12	3	20	19	13	21	5	2	14	17	18	1	16
10 月排序	22	5	2	23	4	10	9	16	8	11	12	1	15	18	14	21	6	3	13	19	20	7	17
11 月排序	22	6	2	23	3	11	10	16	4	12	14	5	15	18	9	21	8	7	17	19	20	1	13
12 月排序	22	9	5	23	7	14	15	18	1	6	17	3	13	16	8	20	11	2	12	19	21	4	10
1-6 月(公布)	5.50	5.70	5.80	5.50	5.80	5.70	5.70	5.70	5.80	5.80	5.70	5.80	5.60	5.60	5.70	5.50	5.80	5.80	5.70	5.60	5.70	5.80	5.60
1-6 月(公布排序)	21	9	1	21	1	9	9	9	1	1	9	1	17	17	9	21	1	1	9	17	9	1	17
1-6 月(推估排序)	23	12	7	18	4	10	11	8	15	5	13	2	17	20	6	19	9	1	14	21	3	16	22
7-12 月(公布)	5.90	5.90	6.00	5.90	6.10	5.90	6.00	6.00	6.00	5.90	5.90	6.10	5.90	5.90	6.00	5.80	5.90	6.00	6.00	5.90	5.80	6.00	5.90
7-12 月(公布排序)	11	11	3	11	1	11	3	3	3	11	11	1	11	11	3	22	11	3	3	11	22	3	11
7-12 月(推估排序)	22	8	2	23	5	12	11	16	7	9	13	1	17	19	10	21	6	4	14	18	20	3	15
1-12 月(公布)	5.70	5.80	5.90	5.70	6.00	5.80	5.90	5.80	5.90	5.80	5.80	6.00	5.80	5.80	5.90	5.70	5.90	5.90	5.80	5.80	5.70	5.90	5.80
1-12 月(公布排序)	20	10	3	20	1	10	3	10	3	10	10	1	10	10	3	20	3	3	10	10	20	3	10
1-12 月(推估排序)	23	9	5	22	3	10	11	13	14	4	15	2	17	18	7	21	6	1	16	20	8	12	19

附錄表 5-1. State-Space Model 勞參率月推估結果---基隆市 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	58.01	59.21	58.70	57.52	57.67	57.46	56.09	55.89	56.35	55.19	56.47	56.13	56.28	56.04	55.97	54.56
2 月	57.21	59.17	58.45	56.90	57.00	57.58	55.93	55.46	56.93	55.55	56.80	56.21	56.33	56.30	56.14	54.58
3 月	57.69	59.40	57.32	56.38	56.98	56.70	56.09	55.38	57.20	55.49	57.25	55.96	56.16	56.47	56.16	54.66
4 月	56.94	58.91	56.94	56.61	56.87	56.48	56.51	55.20	57.13	55.66	57.38	55.95	56.13	56.49	56.35	54.68
5 月	57.83	59.37	57.53	56.73	56.62	56.74	56.80	55.26	56.67	55.63	57.24	56.26	56.41	56.65	56.78	54.94
6 月	58.68	60.26	57.88	56.48	56.75	56.93	56.79	55.64	56.73	55.34	57.17	56.65	56.60	56.80	56.74	55.35
7 月	59.96	59.29	57.77	57.11	56.93	56.52	57.60	56.13	54.97	55.98	57.99	55.91	56.12	57.04	56.41	55.22
8 月	60.22	58.31	56.72	57.07	56.32	56.01	57.33	56.17	54.61	56.28	58.32	55.96	56.00	56.89	56.27	55.17
9 月	58.93	57.92	56.60	56.62	56.25	56.45	57.31	55.98	54.51	55.94	57.86	55.66	55.92	56.22	55.97	54.97
10 月	59.55	58.77	56.29	56.53	57.06	56.61	57.04	55.40	54.15	55.41	57.47	55.57	55.92	56.02	55.80	54.55
11 月	59.39	58.40	56.78	56.94	56.96	56.45	56.94	54.84	53.83	55.40	57.19	55.60	56.03	56.34	55.44	54.80
12 月	59.25	58.10	56.17	57.13	56.89	56.37	57.02	55.22	53.96	55.60	57.11	55.54	56.07	56.63	55.45	54.69
1-6 月(推估)	57.73	59.39	57.80	56.77	56.98	56.98	56.37	55.47	56.83	55.48	57.05	56.19	56.32	56.46	56.36	54.79
1-6 月(公布)	57.60	58.20	56.80	56.80	57.00	55.90	57.00	55.90	54.30	55.30	57.20	55.00	55.30	56.10	55.50	53.90
1-6 月(SE)	0.0161	1.4115	1.0069	0.0009	0.0003	1.1680	0.3997	0.1843	6.4221	0.0313	0.0217	1.4220	1.0360	0.1287	0.7334	0.7972
7-12 月(推估)	59.55	58.46	56.72	56.90	56.74	56.40	57.21	55.62	54.34	55.77	57.66	55.71	56.01	56.52	55.89	54.90
7-12 月(公布)	60.20	58.40	57.30	57.50	57.10	56.60	56.20	56.60	55.80	57.20	57.10	57.30	56.60	56.30	55.40	55.40
7-12 月(SE)	0.4220	0.0042	0.3334	0.3601	0.1319	0.0388	1.0137	0.9511	2.1350	2.0548	0.3096	2.5418	0.3466	0.0497	0.2379	0.2509
1-12 月(推估)	58.64 (1.18)	58.93 (0.44)	57.26 (0.67)	56.83 (0.11)	56.86 (0.13)	56.69 (0.20)	56.79 (0.29)	55.55 (0.17)	55.59 (1.83)	55.62 (0.09)	57.35 (0.26)	55.95 (0.11)	56.16 (0.04)	56.49 (0.10)	56.12 (0.19)	54.85 (0.08)
1-12 月(公布)	58.90	58.30	57.00	57.20	57.00	56.20	56.60	56.20	55.10	56.20	57.10	56.10	56.00	56.20	55.40	54.60
1-12 月(SE)	0.0683	0.3925	0.0692	0.1333	0.0199	0.2419	0.0351	0.4255	0.2367	0.3343	0.0648	0.0228	0.0271	0.0846	0.5214	0.0605

附錄表 5-2. State-Space Model 勞參率月推估結果---台北市 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	56.83	57.55	58.35	57.68	57.16	56.53	56.16	56.17	55.19	55.36	55.29	55.18	55.11	55.27	55.75	55.74
2 月	56.04	57.40	58.05	56.92	56.31	56.47	55.86	55.77	55.55	55.40	55.27	55.17	54.83	55.28	55.81	55.73
3 月	56.50	57.65	56.96	56.41	56.30	55.60	55.99	55.67	55.78	55.28	55.64	54.87	54.57	55.35	55.75	55.73
4 月	55.77	57.15	56.56	56.61	56.18	55.39	56.41	55.48	55.70	55.45	55.76	54.87	54.55	55.36	55.91	55.72
5 月	56.64	57.60	57.15	56.75	55.95	55.67	56.71	55.57	55.28	55.42	55.63	55.17	54.83	55.54	56.37	56.04
6 月	57.46	58.46	57.54	56.55	56.11	55.87	56.76	55.97	55.33	55.27	55.67	55.62	55.13	55.85	56.48	56.62
7 月	58.88	58.52	58.11	56.85	56.03	56.34	56.69	55.88	56.03	55.81	56.07	55.83	55.41	56.11	56.64	57.06
8 月	59.27	58.02	57.52	57.06	55.62	56.17	56.48	55.92	56.13	56.31	56.53	56.21	55.63	56.22	56.81	57.36
9 月	58.01	57.62	57.39	56.60	55.55	56.63	56.49	55.76	56.13	56.06	56.16	55.98	55.64	55.64	56.59	57.22
10 月	58.64	58.51	57.15	56.58	56.40	56.88	56.30	55.24	55.80	55.56	55.81	55.92	55.67	55.48	56.44	56.81
11 月	58.46	58.11	57.60	56.98	56.30	56.70	56.18	54.66	55.43	55.51	55.50	55.90	55.74	55.74	56.03	57.02
12 月	58.32	57.80	56.94	57.06	56.10	56.47	56.13	55.00	55.48	55.56	55.23	55.72	55.58	55.84	55.91	56.84
1-6 月(推估)	56.54	57.64	57.44	56.82	56.33	55.92	56.31	55.77	55.47	55.36	55.54	55.15	54.84	55.44	56.01	55.93
1-6 月(公布)	56.70	57.90	57.60	56.80	56.30	56.10	56.20	55.70	55.90	55.40	55.50	55.30	55.00	55.50	56.10	56.10
1-6 月(SE)	0.0254	0.0697	0.0270	0.0004	0.0011	0.0316	0.0131	0.0051	0.1845	0.0015	0.0018	0.0239	0.0265	0.0034	0.0077	0.0294
7-12 月(推估)	58.60	58.10	57.45	56.86	56.00	56.53	56.38	55.41	55.83	55.80	55.88	55.93	55.61	55.84	56.40	57.05
7-12 月(公布)	58.40	58.00	57.30	56.80	56.00	56.50	56.50	55.20	55.60	55.60	56.00	55.70	55.50	55.90	56.50	57.00
7-12 月(SE)	0.0386	0.0093	0.0227	0.0031	0.0000	0.0010	0.0148	0.0449	0.0547	0.0406	0.0134	0.0513	0.0125	0.0040	0.0093	0.0026
1-12 月(推估)	57.57 (1.40)	57.87 (0.21)	57.44 (0.28)	56.84 (0.12)	56.17 (0.17)	56.23 (0.23)	56.35 (0.09)	55.59 (0.19)	55.65 (0.11)	55.58 (0.10)	55.71 (0.15)	55.54 (0.21)	55.22 (0.20)	55.64 (0.10)	56.21 (0.15)	56.49 (0.42)
1-12 月(公布)	57.60	58.00	57.50	56.80	56.10	56.30	56.30	55.50	55.80	55.50	55.80	55.50	55.20	55.70	56.30	56.50
1-12 月(SE)	0.0010	0.0179	0.0032	0.0014	0.0046	0.0053	0.0021	0.0084	0.0219	0.0066	0.0075	0.0013	0.0006	0.0037	0.0085	0.0001

附錄表 5-3. State-Space Model 勞參率月推估結果---台北縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	57.35	58.14	58.33	59.30	58.83	58.91	58.84	58.39	58.88	57.82	58.10	58.13	58.48	59.15	59.45	59.58
2 月	56.05	58.37	59.09	58.81	58.62	59.20	58.75	58.49	58.64	57.84	58.08	58.16	58.33	59.23	59.33	59.50
3 月	56.62	57.94	58.71	58.75	58.78	59.19	58.73	58.40	58.69	57.75	58.04	58.05	58.39	59.16	59.11	59.40
4 月	57.05	58.29	58.44	58.83	58.93	58.98	58.67	58.27	58.88	57.88	58.11	58.06	58.50	58.98	58.78	59.26
5 月	57.81	58.46	58.81	59.21	59.45	59.15	58.29	57.89	58.64	57.86	58.28	58.15	58.65	59.01	58.72	59.18
6 月	57.90	57.93	58.59	59.12	59.27	59.45	58.01	57.80	58.41	58.02	58.64	58.33	58.87	59.17	58.89	59.14
7 月	57.92	58.33	58.72	59.09	59.12	59.17	57.77	58.20	58.69	58.29	58.85	58.39	58.93	59.13	59.03	58.98
8 月	57.64	58.16	58.32	59.25	59.30	59.43	58.05	58.98	58.69	58.28	58.79	58.46	59.05	59.07	59.13	58.90
9 月	56.54	57.81	58.25	58.63	58.47	59.34	58.56	58.99	58.67	57.99	58.48	58.50	59.09	59.05	59.28	58.89
10 月	56.91	57.89	58.60	58.75	58.27	58.93	58.58	58.74	58.45	58.04	58.36	58.51	59.10	59.01	59.27	58.81
11 月	57.68	57.94	59.00	58.91	58.29	58.39	58.44	58.90	58.22	57.98	58.25	58.53	59.05	59.16	59.49	58.66
12 月	57.89	57.74	59.20	58.78	58.64	58.37	58.49	58.99	58.04	58.06	58.17	58.52	59.07	59.35	59.66	58.68
1-6 月(推估)	57.13	58.19	58.66	59.01	58.98	59.15	58.55	58.21	58.69	57.86	58.21	58.15	58.54	59.12	59.05	59.34
1-6 月(公布)	57.20	58.30	58.40	59.10	59.00	59.20	58.40	58.20	58.90	58.00	58.30	58.10	58.50	59.10	59.20	59.30
1-6 月(SE)	0.0050	0.0127	0.0673	0.0090	0.0004	0.0028	0.0218	0.0000	0.0443	0.0190	0.0081	0.0023	0.0013	0.0004	0.0234	0.0019
7-12 月(推估)	57.43	57.98	58.68	58.90	58.68	58.94	58.32	58.80	58.46	58.11	58.48	58.48	59.05	59.13	59.31	58.82
7-12 月(公布)	57.40	58.20	58.90	58.90	58.70	59.00	58.50	58.70	58.30	58.00	58.40	58.60	59.00	59.20	59.40	58.70
7-12 月(SE)	0.0008	0.0491	0.0478	0.0000	0.0003	0.0039	0.0339	0.0093	0.0258	0.0116	0.0071	0.0133	0.0024	0.0053	0.0084	0.0141
1-12 月(推估)	57.28 (0.40)	58.08 (0.06)	58.67 (0.10)	58.95 (0.05)	58.83 (0.16)	59.04 (0.13)	58.43 (0.11)	58.50 (0.18)	58.58 (0.06)	57.99 (0.03)	58.35 (0.08)	58.32 (0.04)	58.79 (0.09)	59.12 (0.01)	59.18 (0.08)	59.08 (0.10)
1-12 月(公布)	57.30	58.20	58.70	59.00	58.90	59.10	58.50	58.40	58.60	58.00	58.30	58.40	58.70	59.20	59.30	59.00
1-12 月(SE)	0.0005	0.0137	0.0009	0.0021	0.0048	0.0033	0.0047	0.0103	0.0006	0.0002	0.0022	0.0070	0.0086	0.0058	0.0150	0.0065

附錄表 5-4. State-Space Model 勞參率月推估結果---宜蘭縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	59.24	59.97	57.95	59.91	58.56	58.16	57.32	56.34	57.66	55.67	56.14	56.03	56.50	58.61	58.70	57.06
2 月	57.65	60.16	58.53	59.06	58.28	58.30	56.90	56.26	57.54	55.83	56.24	56.08	56.23	58.83	58.51	56.98
3 月	58.66	59.56	57.84	59.04	58.51	58.20	56.84	56.09	57.69	55.73	56.22	55.93	56.30	58.73	58.24	56.86
4 月	59.14	60.08	57.56	59.16	58.68	57.91	56.75	55.94	57.93	55.93	56.33	55.98	56.44	58.54	57.89	56.71
5 月	60.02	60.24	58.08	59.65	59.31	58.22	56.35	55.54	57.61	55.90	56.54	56.09	56.60	58.62	57.90	56.66
6 月	59.96	59.52	57.73	59.43	58.94	58.52	56.07	55.50	57.35	56.04	56.88	56.24	56.79	58.80	58.13	56.61
7 月	59.93	59.54	59.73	58.73	58.71	58.28	56.29	55.89	56.27	55.71	56.81	56.82	57.42	58.42	56.87	55.95
8 月	59.50	58.99	59.74	58.91	59.05	58.80	56.93	56.87	56.02	55.55	56.64	57.02	57.71	58.33	56.68	55.77
9 月	58.14	58.51	59.80	58.08	57.95	58.58	57.46	56.67	55.88	55.12	56.18	56.97	57.67	58.22	56.71	55.70
10 月	58.84	58.68	60.31	58.38	57.91	58.14	57.41	56.37	55.61	55.23	56.10	56.99	57.68	58.20	56.66	55.59
11 月	59.79	58.75	60.76	58.57	58.01	57.57	57.22	56.61	55.39	55.17	56.02	57.01	57.62	58.38	56.91	55.45
12 月	59.89	58.48	60.90	58.35	58.41	57.63	57.26	56.64	55.21	55.26	55.96	57.01	57.65	58.61	57.10	55.53
1-6 月(推估)	59.11	59.92	57.95	59.37	58.71	58.22	56.70	55.94	57.63	55.85	56.39	56.06	56.48	58.69	58.23	56.81
1-6 月(公布)	59.10	59.10	60.00	58.70	58.70	58.50	57.20	55.90	56.10	55.20	56.10	56.60	57.10	58.30	56.60	56.10
1-6 月(SE)	0.0002	0.6739	4.2079	0.4546	0.0002	0.0787	0.2451	0.0020	2.3347	0.4216	0.0851	0.2945	0.3878	0.1500	2.6475	0.5098
7-12 月(推估)	59.35	58.82	60.20	58.50	58.34	58.17	57.10	56.51	55.73	55.34	56.28	56.97	57.63	58.36	56.82	55.66
7-12 月(公布)	59.10	57.40	59.20	58.60	57.70	57.10	56.20	57.70	56.30	56.20	56.30	56.50	58.60	58.40	56.90	57.10
7-12 月(SE)	0.0612	2.0281	1.0085	0.0097	0.4080	1.1378	0.8011	1.4172	0.3274	0.7368	0.0003	0.2236	0.9495	0.0017	0.0062	2.0618
1-12 月(推估)	59.23 (0.60)	59.37 (0.44)	59.08 (1.57)	58.94 (0.30)	58.53 (0.20)	58.19 (0.13)	56.90 (0.22)	56.23 (0.20)	56.68 (1.07)	55.60 (0.10)	56.34 (0.09)	56.52 (0.24)	57.05 (0.38)	58.52 (0.05)	57.52 (0.60)	56.24 (0.39)
1-12 月(公布)	59.10	58.30	59.60	58.60	58.20	57.80	56.70	56.80	56.20	55.70	56.20	56.50	57.80	58.30	56.80	56.60
1-12 月(SE)	0.0171	1.1503	0.2741	0.1141	0.1065	0.1545	0.0400	0.3283	0.2284	0.0109	0.0190	0.0002	0.5604	0.0499	0.5244	0.1303

附錄表 5-5. State-Space Model 勞參率月推估結果---桃園縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	57.15	58.70	57.54	58.05	56.82	56.74	57.59	57.36	58.02	58.50	57.87	58.95	59.13	59.80	59.65	59.10
2 月	57.39	57.86	57.57	57.79	56.45	56.59	56.86	57.49	58.02	58.26	57.81	59.14	59.45	59.99	59.46	58.76
3 月	57.50	57.64	57.02	58.15	56.72	56.44	57.17	57.58	58.05	58.30	57.59	59.09	59.64	60.03	59.44	58.38
4 月	57.27	57.58	56.45	57.11	56.57	56.77	57.53	57.72	58.40	58.10	57.58	59.24	59.79	60.08	59.50	58.28
5 月	57.77	57.34	55.93	56.48	57.02	56.76	57.78	57.85	58.75	57.94	57.58	59.25	59.79	60.13	59.56	58.26
6 月	56.97	56.91	56.29	56.95	57.25	56.86	57.78	57.81	58.48	58.23	57.87	59.22	59.70	60.05	59.59	58.37
7 月	57.67	57.50	57.01	57.02	57.24	56.98	57.79	57.85	58.30	58.42	58.01	59.16	59.94	59.90	59.60	58.29
8 月	58.09	58.18	57.04	57.23	57.76	57.72	58.21	58.09	58.66	58.29	58.37	59.43	60.11	59.98	59.93	58.12
9 月	57.65	57.85	57.51	56.74	57.68	57.98	58.24	58.35	58.73	58.05	58.56	59.59	60.14	59.90	60.11	58.11
10 月	58.20	57.25	57.61	56.31	57.05	57.58	58.35	58.26	58.62	58.10	58.72	59.45	60.10	59.87	60.25	58.25
11 月	58.22	57.25	57.58	56.33	57.11	57.83	57.98	58.20	58.77	58.18	58.68	59.26	59.99	59.78	59.96	58.60
12 月	58.29	57.92	58.26	56.81	56.93	58.20	57.66	57.90	58.80	58.26	58.55	59.08	59.83	59.72	59.44	58.81
1-6 月(推估)	57.34	57.67	56.80	57.42	56.80	56.70	57.45	57.64	58.29	58.22	57.72	59.15	59.58	60.01	59.53	58.52
1-6 月(公布)	57.80	57.80	56.60	57.70	57.10	56.90	57.50	57.80	58.50	58.50	57.70	59.30	60.00	59.90	59.70	58.40
1-6 月(SE)	0.2102	0.0165	0.0397	0.0779	0.0873	0.0420	0.0022	0.0268	0.0449	0.0776	0.0003	0.0226	0.1728	0.0124	0.0280	0.0153
7-12 月(推估)	58.02	57.66	57.50	56.74	57.29	57.72	58.04	58.11	58.65	58.22	58.48	59.33	60.02	59.86	59.89	58.36
7-12 月(公布)	58.00	57.40	57.30	56.50	57.50	57.70	58.20	58.90	58.10	57.70	59.00	59.40	60.10	59.70	59.80	58.30
7-12 月(SE)	0.0003	0.0660	0.0401	0.0574	0.0423	0.0002	0.0270	0.6265	0.3001	0.2671	0.2689	0.0049	0.0064	0.0252	0.0073	0.0040
1-12 月(推估)	57.68 (0.20)	57.66 (0.23)	57.15 (0.44)	57.08 (0.39)	57.05 (0.16)	57.21 (0.37)	57.74 (0.19)	57.87 (0.10)	58.47 (0.09)	58.22 (0.02)	58.10 (0.20)	59.24 (0.03)	59.80 (0.09)	59.93 (0.02)	59.71 (0.08)	58.44 (0.09)
1-12 月(公布)	57.90	57.60	57.00	57.10	57.30	57.30	57.90	58.40	58.30	58.10	58.40	59.40	60.10	59.80	59.70	58.30
1-12 月(SE)	0.0487	0.0041	0.0224	0.0004	0.0628	0.0090	0.0242	0.2784	0.0282	0.0142	0.0904	0.0256	0.0888	0.0182	0.0001	0.0206

附錄表 5-6. State-Space Model 勞參率月推估結果---新竹市 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	60.36	61.63	60.23	63.08	61.33	58.58	60.72	61.18	59.09	59.36	59.64	59.63	60.92	60.68	60.50	59.69
2 月	60.59	60.09	60.48	62.99	60.81	58.23	59.86	61.40	58.81	59.13	59.75	59.54	61.41	60.98	60.28	59.37
3 月	60.64	60.13	59.65	63.70	61.51	58.21	60.84	61.66	59.02	59.46	59.65	59.52	61.68	61.08	60.45	59.10
4 月	60.25	60.14	59.03	61.88	61.06	58.64	61.17	61.73	59.43	59.06	59.63	59.67	61.75	61.07	60.50	59.09
5 月	61.10	59.83	58.54	61.38	61.85	58.52	61.39	61.88	59.82	58.97	59.67	59.64	61.67	61.12	60.57	59.11
6 月	59.68	59.26	59.27	62.41	62.01	58.68	61.27	61.74	59.20	59.40	60.08	59.57	61.52	60.93	60.53	59.24
7 月	61.36	59.60	59.44	60.57	61.68	59.94	62.41	61.23	58.45	59.42	60.74	60.02	60.80	60.44	60.04	59.86
8 月	61.89	60.31	58.95	60.35	62.12	60.90	63.08	61.45	58.95	59.07	61.23	60.51	60.87	60.58	60.47	59.73
9 月	61.06	59.51	59.56	59.45	61.65	60.85	62.82	61.61	58.77	58.63	61.18	60.46	60.65	60.26	60.39	59.59
10 月	62.09	58.77	59.50	59.00	60.69	60.05	62.85	61.25	58.47	58.70	61.21	60.07	60.45	60.13	60.40	59.73
11 月	61.89	59.03	59.40	59.22	61.07	60.65	62.30	61.23	58.79	58.88	61.17	59.93	60.40	60.09	59.98	60.24
12 月	61.96	60.03	60.46	60.05	60.89	61.20	62.11	60.96	58.90	59.09	61.14	59.87	60.31	60.13	59.44	60.47
1-6 月(推估)	60.44	60.18	59.53	62.57	61.43	58.47	60.87	61.60	59.23	59.23	59.74	59.59	61.49	60.98	60.47	59.27
1-6 月(公布)	61.40	59.60	58.40	60.70	61.10	59.60	62.00	60.90	58.50	59.20	60.20	60.10	60.50	60.30	59.90	59.90
1-6 月(SE)	0.9295	0.3363	1.2825	3.5153	0.1089	1.2672	1.2681	0.4840	0.5312	0.0010	0.2162	0.2551	0.9809	0.4587	0.3251	0.4001
7-12 月(推估)	61.71	59.54	59.55	59.77	61.35	60.60	62.59	61.29	58.72	58.97	61.11	60.14	60.58	60.27	60.12	59.94
7-12 月(公布)	60.60	60.30	62.60	61.10	59.30	61.20	62.20	59.80	59.20	59.80	59.40	61.30	61.10	60.70	60.70	60.40
7-12 月(SE)	1.2279	0.5742	9.3019	1.7577	4.2081	0.3621	0.1553	2.2156	0.2302	0.6959	2.9329	1.3378	0.2715	0.1824	0.3362	0.2138
1-12 月(推估)	61.07 (0.62)	59.86 (0.55)	59.54 (0.36)	61.17 (2.66)	61.39 (0.24)	59.54 (1.36)	61.73 (1.01)	61.44 (0.08)	58.97 (0.15)	59.10 (0.08)	60.42 (0.55)	59.87 (0.12)	61.03 (0.29)	60.63 (0.17)	60.30 (0.11)	59.60 (0.20)
1-12 月(公布)	61.00	60.00	60.50	60.90	60.20	60.40	62.10	60.30	58.90	59.50	59.80	60.70	60.80	60.50	60.30	60.20
1-12 月(SE)	0.0052	0.0193	0.9191	0.0754	1.4178	0.7460	0.1339	1.3043	0.0056	0.1610	0.3891	0.6903	0.0551	0.0156	0.0000	0.3569

附錄表 5-7. State-Space Model 勞參率月推估結果---新竹縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	62.41	62.78	61.92	63.73	62.13	61.94	61.23	59.41	58.03	59.54	59.58	59.92	58.03	56.91	57.96	56.94
2 月	62.74	61.83	62.19	63.37	61.60	61.93	60.45	59.58	57.60	59.66	59.87	59.91	58.19	57.06	57.81	56.59
3 月	62.83	61.78	61.49	63.92	62.15	61.94	61.21	59.82	57.71	59.99	59.83	59.90	58.40	57.15	57.93	56.31
4 月	62.50	61.77	60.85	62.40	61.81	62.34	61.58	59.90	58.07	59.69	59.82	60.04	58.49	57.16	57.99	56.26
5 月	63.22	61.50	60.33	61.78	62.46	62.27	61.83	60.04	58.44	59.58	59.84	60.03	58.44	57.20	58.05	56.28
6 月	62.03	60.95	60.91	62.58	62.68	62.42	61.77	59.94	57.96	59.93	60.21	59.96	58.31	57.05	58.03	56.38
7 月	61.62	61.76	63.02	62.53	61.98	60.99	60.74	60.00	57.59	59.23	60.00	59.54	58.04	57.95	57.97	55.99
8 月	60.88	61.99	62.87	62.53	62.29	61.29	60.76	60.03	57.81	58.59	60.10	59.61	57.87	58.13	58.21	55.61
9 月	60.05	61.28	63.43	61.73	61.91	61.25	60.51	60.16	57.67	58.11	60.06	59.54	57.66	57.88	58.17	55.44
10 月	60.81	60.53	63.44	61.23	61.03	60.55	60.50	59.87	57.40	58.09	60.07	59.20	57.47	57.75	58.17	55.52
11 月	60.73	60.67	63.36	61.35	61.25	60.99	60.04	59.82	57.64	58.25	60.03	59.04	57.40	57.70	57.82	55.94
12 月	60.79	61.57	64.33	62.10	61.12	61.51	59.83	59.58	57.75	58.44	60.00	58.97	57.32	57.73	57.32	56.18
1-6 月(推估)	62.62	61.77	61.28	62.96	62.14	62.14	61.35	59.78	57.97	59.73	59.86	59.96	58.31	57.09	57.96	56.46
1-6 月(公布)	60.30	61.30	62.30	62.90	61.30	60.00	59.70	59.50	57.40	58.60	59.10	59.20	57.50	57.90	57.70	55.70
1-6 月(SE)	5.3986	0.2193	1.0345	0.0038	0.7022	4.5728	2.7121	0.0796	0.3226	1.2839	0.5756	0.5780	0.6586	0.6610	0.0682	0.5776
7-12 月(推估)	60.81	61.30	63.41	61.91	61.60	61.10	60.40	59.91	57.64	58.45	60.04	59.32	57.63	57.85	57.94	55.78
7-12 月(公布)	62.30	62.10	62.90	61.80	63.10	61.70	60.40	58.50	59.80	60.00	59.80	58.10	57.20	58.20	57.80	56.20
7-12 月(SE)	2.2080	0.6387	0.2595	0.0129	2.2619	0.3626	0.0000	1.9853	4.6555	2.3950	0.0594	1.4794	0.1821	0.1198	0.0204	0.1773
1-12 月(推估)	61.72 (1.08)	61.53 (0.38)	62.35 (1.58)	62.44 (0.77)	61.87 (0.28)	61.62 (0.37)	60.87 (0.43)	59.85 (0.05)	57.81 (0.08)	59.09 (0.55)	59.95 (0.03)	59.64 (0.15)	57.97 (0.18)	57.47 (0.18)	57.95 (0.06)	56.12 (0.20)
1-12 月(公布)	61.30	61.70	62.60	62.30	62.20	60.80	60.00	59.00	58.60	59.30	59.50	58.70	57.40	58.10	57.70	56.00
1-12 月(SE)	0.1754	0.0274	0.0644	0.0190	0.1109	0.6693	0.7595	0.7149	0.6318	0.0429	0.2036	0.8804	0.3239	0.3963	0.0635	0.0143

附錄表 5-8. State-Space Model 勞參率月推估結果---苗栗縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	61.94	61.30	60.41	60.44	59.03	59.19	59.42	58.32	58.80	57.03	56.89	55.91	57.52	58.23	57.60	56.59
2 月	61.68	61.20	60.19	59.58	60.37	59.49	58.61	58.06	58.44	57.04	56.46	55.61	57.04	58.12	57.19	56.33
3 月	62.71	61.10	58.85	59.40	59.65	59.99	58.67	57.67	58.14	57.06	55.88	55.78	57.28	58.13	57.27	56.36
4 月	61.44	59.82	58.43	59.51	58.50	60.02	57.66	57.42	57.91	56.40	55.73	56.24	57.01	57.64	57.02	56.40
5 月	60.49	59.09	58.79	59.85	57.93	60.58	57.37	57.76	57.90	55.90	56.19	56.61	57.37	57.59	57.10	56.82
6 月	60.08	59.44	58.55	59.67	58.74	61.50	58.51	58.81	57.79	56.38	56.35	56.56	57.48	57.67	57.43	56.77
7 月	60.97	62.26	59.69	59.67	59.43	59.31	57.89	57.33	55.68	56.11	56.49	56.78	57.70	58.36	58.75	57.69
8 月	62.10	61.67	59.52	59.04	57.65	57.42	57.62	56.68	55.58	55.86	55.84	57.11	57.78	58.82	59.04	57.88
9 月	62.75	61.39	59.56	58.73	58.08	56.92	56.63	57.02	55.49	56.33	55.22	56.48	57.60	58.69	58.62	57.73
10 月	62.23	60.02	59.55	58.99	57.97	57.40	56.24	56.88	56.13	56.24	55.72	55.96	57.40	58.29	58.40	57.89
11 月	62.63	61.32	59.73	59.23	57.69	57.25	56.82	57.28	56.27	56.47	56.08	56.13	57.59	58.04	57.95	57.99
12 月	62.91	62.31	60.08	59.88	58.58	58.35	56.87	57.01	55.99	56.62	56.46	56.50	57.81	58.14	57.82	58.28
1-6 月(推估)	61.39	60.33	59.20	59.74	59.04	60.13	58.37	58.01	58.16	56.63	56.25	56.12	57.28	57.90	57.27	56.54
1-6 月(公布)	61.00	61.80	59.30	58.90	58.90	58.80	57.50	55.60	55.90	55.80	55.80	55.80	57.00	57.40	58.00	57.20
1-6 月(SE)	0.1527	2.1722	0.0095	0.7052	0.0188	1.7663	0.7608	5.7988	5.1274	0.6960	0.2030	0.1006	0.0805	0.2462	0.5377	0.4298
7-12 月(推估)	62.27	61.49	59.69	59.26	58.24	57.78	57.01	57.03	55.86	56.27	55.97	56.49	57.65	58.39	58.43	57.91
7-12 月(公布)	61.40	60.50	61.00	59.10	59.60	58.20	58.20	58.80	57.60	56.30	55.30	57.80	58.00	58.00	57.40	57.40
7-12 月(SE)	0.7493	0.9889	1.7213	0.0249	1.8606	0.1795	1.4091	3.1197	3.0328	0.0009	0.4481	1.7078	0.1231	0.1525	1.0573	0.2583
1-12 月(推估)	61.83 (0.86)	60.91 (1.14)	59.45 (0.43)	59.50 (0.21)	58.64 (0.72)	58.95 (2.18)	57.69 (0.93)	57.52 (0.40)	57.01 (1.56)	56.45 (0.17)	56.11 (0.21)	56.31 (0.20)	57.47 (0.07)	58.14 (0.15)	57.85 (0.49)	57.23 (0.55)
1-12 月(公布)	61.20	61.20	60.10	59.00	59.30	58.50	57.80	57.20	56.80	56.00	55.50	56.80	57.50	57.70	57.70	57.30
1-12 月(SE)	0.3947	0.0839	0.4287	0.2487	0.4401	0.2049	0.0115	0.1030	0.0447	0.2047	0.3721	0.2449	0.0011	0.1966	0.0218	0.0054

附錄表 5-9. State-Space Model 勞參率月推估結果---台中市 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	56.85	56.80	57.37	57.88	57.80	59.87	58.76	58.20	58.13	57.26	58.19	58.94	58.20	58.26	58.84	58.44
2 月	56.23	56.59	57.13	57.29	57.55	58.56	57.85	58.04	57.66	56.98	57.78	58.75	58.41	58.35	58.63	58.36
3 月	57.85	55.18	57.28	56.70	57.44	56.66	57.66	58.49	57.35	56.73	57.95	58.59	58.83	58.54	59.02	58.45
4 月	58.14	54.50	57.04	57.53	57.27	57.28	57.85	58.20	56.81	56.70	58.19	58.55	58.93	58.58	59.44	58.44
5 月	57.89	54.98	56.75	57.50	57.17	57.52	57.77	57.75	56.77	56.85	58.28	58.55	58.87	58.80	59.41	58.34
6 月	58.30	54.86	56.73	57.88	57.82	57.28	57.47	57.99	56.49	56.75	58.20	58.55	58.73	58.48	59.27	58.27
7 月	57.94	56.72	55.38	57.50	58.60	57.29	57.75	57.87	56.08	57.76	59.09	58.42	58.65	59.15	59.51	58.92
8 月	59.26	57.67	55.19	57.60	59.40	58.48	58.17	58.12	56.58	57.98	59.08	58.29	58.56	59.38	59.52	59.09
9 月	58.66	57.86	56.11	58.19	58.88	57.00	58.00	57.77	56.70	58.11	58.96	58.03	58.51	59.58	59.26	59.18
10 月	57.99	58.66	57.32	57.65	57.44	56.80	58.21	58.05	56.58	58.19	58.91	58.00	58.52	59.64	59.22	59.31
11 月	58.22	58.74	56.28	56.76	57.71	57.86	58.31	57.62	56.40	58.51	59.12	57.97	58.66	59.82	59.42	59.70
12 月	57.62	57.78	56.90	57.20	58.87	58.44	58.17	57.71	56.58	58.70	59.43	57.93	58.41	59.73	59.16	59.35
1-6 月(推估)	57.55	55.48	57.05	57.46	57.51	57.86	57.89	58.11	57.20	56.88	58.10	58.66	58.66	58.50	59.10	58.38
1-6 月(公布)	57.20	57.30	56.30	57.30	57.80	57.40	57.50	57.50	56.50	57.70	58.70	58.60	58.40	59.00	59.20	58.90
1-6 月(SE)	0.1192	3.2965	0.5620	0.0259	0.0856	0.2129	0.1557	0.3752	0.4947	0.6726	0.3589	0.0034	0.0690	0.2492	0.0097	0.2669
7-12 月(推估)	58.28	57.91	56.20	57.48	58.48	57.65	58.10	57.86	56.49	58.21	59.10	58.11	58.55	59.55	59.35	59.26
7-12 月(公布)	57.00	57.90	56.50	57.30	58.60	58.00	59.00	58.20	56.90	57.70	58.80	58.50	58.70	58.90	58.90	59.00
7-12 月(SE)	1.6437	0.0000	0.0916	0.0333	0.0137	0.1251	0.8052	0.1186	0.1717	0.2600	0.0888	0.1542	0.0220	0.4214	0.2020	0.0664
1-12 月(推估)	57.91 (0.61)	56.69 (2.27)	56.62 (0.54)	57.47 (0.19)	58.00 (0.55)	57.75 (0.86)	58.00 (0.12)	57.98 (0.06)	56.84 (0.34)	57.54 (0.56)	58.60 (0.30)	58.38 (0.11)	58.61 (0.05)	59.02 (0.34)	59.23 (0.08)	58.82 (0.24)
1-12 月(公布)	57.10	57.60	56.40	57.30	58.20	57.70	58.30	57.80	56.70	57.70	58.70	58.50	58.60	58.90	59.00	58.90
1-12 月(SE)	0.6620	0.8194	0.0499	0.0295	0.0419	0.0029	0.0908	0.0339	0.0209	0.0241	0.0101	0.0138	0.0001	0.0156	0.0509	0.0063

附錄表 5-10. State-Space Model 勞參率月推估結果---台中縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	58.28	60.49	58.48	59.70	60.08	61.59	60.85	59.69	59.83	59.37	59.71	60.09	58.83	59.07	59.73	59.97
2 月	57.62	60.54	58.23	59.16	59.96	60.47	59.96	59.30	59.31	59.03	59.40	59.96	58.90	59.05	59.62	59.94
3 月	59.02	59.22	58.33	58.58	59.85	58.64	59.69	59.64	58.98	58.76	59.54	59.80	59.29	59.21	59.97	60.02
4 月	59.41	58.44	58.12	59.27	59.69	59.02	59.83	59.41	58.46	58.71	59.78	59.76	59.42	59.28	60.39	60.03
5 月	59.24	58.81	57.85	59.31	59.58	59.24	59.77	58.98	58.35	58.84	59.89	59.75	59.38	59.48	60.42	59.94
6 月	59.60	58.73	57.79	59.67	60.16	59.06	59.49	59.16	58.10	58.79	59.83	59.74	59.25	59.21	60.28	59.85
7 月	59.60	58.41	57.64	59.65	60.61	59.66	60.20	59.82	58.49	58.57	59.80	59.63	59.55	59.14	60.43	59.76
8 月	61.08	58.69	57.47	59.71	61.28	60.88	60.73	60.28	59.19	58.69	59.71	59.51	59.56	59.28	60.44	59.80
9 月	60.66	58.83	58.29	60.25	60.85	59.62	60.63	60.01	59.38	58.80	59.58	59.25	59.51	59.45	60.19	59.87
10 月	60.01	59.57	59.49	59.81	59.50	59.33	60.82	60.25	59.30	58.90	59.52	59.20	59.53	59.53	60.13	59.99
11 月	60.16	59.71	58.66	58.95	59.60	60.26	60.93	59.87	59.13	59.19	59.70	59.16	59.65	59.70	60.30	60.36
12 月	59.61	58.87	59.17	59.26	60.67	60.90	60.81	59.90	59.25	59.36	59.98	59.11	59.42	59.61	60.08	60.09
1-6 月(推估)	58.86	59.37	58.13	59.28	59.89	59.67	59.93	59.36	58.84	58.92	59.69	59.85	59.18	59.21	60.07	59.96
1-6 月(公布)	59.10	58.30	58.60	59.40	59.70	59.90	60.10	59.70	59.20	58.40	59.30	59.80	59.40	58.90	60.10	59.60
1-6 月(SE)	0.0565	1.1494	0.2177	0.0145	0.0346	0.0531	0.0286	0.1132	0.1310	0.2679	0.1542	0.0027	0.0500	0.0986	0.0009	0.1299
7-12 月(推估)	60.19	59.01	58.45	59.60	60.42	60.11	60.69	60.02	59.12	58.92	59.72	59.31	59.54	59.45	60.26	59.98
7-12 月(公布)	61.00	59.00	58.30	59.70	60.40	60.00	60.20	59.80	58.90	59.30	60.00	59.00	59.40	59.90	60.50	60.20
7-12 月(SE)	0.6619	0.0001	0.0234	0.0094	0.0003	0.0118	0.2370	0.0496	0.0495	0.1466	0.0810	0.0968	0.0188	0.2006	0.0576	0.0490
1-12 月(推估)	59.52 (0.90)	59.19 (0.54)	58.29 (0.36)	59.44 (0.20)	60.15 (0.33)	59.89 (0.84)	60.31 (0.29)	59.69 (0.17)	58.98 (0.27)	58.92 (0.07)	59.70 (0.03)	59.58 (0.11)	59.36 (0.07)	59.33 (0.05)	60.17 (0.07)	59.97 (0.02)
1-12 月(公布)	60.10	58.60	58.40	59.60	60.10	59.90	60.10	59.80	59.10	58.80	59.60	59.40	59.40	59.40	60.30	59.90
1-12 月(SE)	0.3314	0.3506	0.0114	0.0252	0.0027	0.0001	0.0436	0.0114	0.0143	0.0138	0.0108	0.0329	0.0019	0.0045	0.0182	0.0048

附錄表 5-11. State-Space Model 勞參率月推估結果---彰化縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	58.29	59.53	58.12	56.22	56.29	54.84	56.17	54.71	56.12	55.21	56.22	56.81	57.03	57.61	58.17	57.52
2 月	58.03	59.43	57.90	55.37	57.47	54.94	55.28	54.39	55.69	55.08	55.71	56.46	56.51	57.49	57.77	57.30
3 月	59.00	59.32	56.59	55.19	56.83	55.44	55.31	53.97	55.35	55.05	55.07	56.56	56.66	57.40	57.71	57.19
4 月	57.82	58.10	56.20	55.31	55.76	55.51	54.46	53.82	55.22	54.54	55.01	57.12	56.50	57.05	57.60	57.37
5 月	56.92	57.37	56.53	55.60	55.17	55.99	54.15	54.14	55.22	54.05	55.48	57.50	56.82	56.95	57.64	57.75
6 月	56.53	57.72	56.32	55.48	55.98	56.88	55.17	55.04	55.07	54.45	55.59	57.43	56.94	57.03	58.00	57.72
7 月	57.84	58.75	57.44	56.63	56.79	56.53	55.65	56.72	55.65	54.78	55.79	57.62	57.05	57.91	57.87	57.38
8 月	59.15	57.96	57.11	56.05	55.14	54.97	55.69	56.53	56.15	55.10	55.70	58.45	57.55	58.76	58.45	57.77
9 月	59.78	57.69	57.10	55.71	55.48	54.38	54.70	56.84	56.02	55.57	55.08	57.90	57.49	58.79	58.20	57.81
10 月	59.29	56.44	57.18	56.02	55.45	54.88	54.30	56.74	56.70	55.51	55.58	57.35	57.30	58.42	58.01	57.98
11 月	59.67	57.61	57.29	56.22	55.17	54.79	54.91	57.14	56.84	55.71	55.92	57.47	57.43	58.09	57.51	58.04
12 月	59.93	58.54	57.60	56.75	55.88	55.61	54.77	56.71	56.41	55.69	56.16	57.73	57.50	58.03	57.22	58.18
1-6 月(推估)	57.77	58.58	56.94	55.53	56.25	55.60	55.09	54.35	55.45	54.73	55.51	56.98	56.75	57.25	57.82	57.48
1-6 月(公布)	58.10	58.10	56.90	55.90	56.30	56.20	55.50	55.40	56.40	55.00	55.60	57.10	56.80	57.40	57.50	57.20
1-6 月(SE)	0.1121	0.2277	0.0019	0.1394	0.0025	0.3621	0.1686	1.1086	0.9114	0.0723	0.0077	0.0145	0.0029	0.0211	0.0999	0.0768
7-12 月(推估)	59.28	57.83	57.28	56.23	55.65	55.19	55.00	56.78	56.29	55.39	55.71	57.75	57.39	58.33	57.88	57.86
7-12 月(公布)	59.60	58.20	56.70	56.30	55.10	54.90	54.50	56.00	55.60	55.50	56.10	57.20	57.30	58.50	58.30	58.20
7-12 月(SE)	0.1049	0.1350	0.3419	0.0048	0.3033	0.0858	0.2533	0.6071	0.4828	0.0114	0.1551	0.3073	0.0076	0.0281	0.1780	0.1155
1-12 月(推估)	58.52 (1.26)	58.20 (0.88)	57.11 (0.37)	55.88 (0.27)	55.95 (0.57)	55.40 (0.57)	55.05 (0.37)	55.56 (1.73)	55.87 (0.36)	55.06 (0.28)	55.61 (0.16)	57.37 (0.32)	57.07 (0.15)	57.79 (0.42)	57.85 (0.11)	57.67 (0.10)
1-12 月(公布)	58.90	58.10	56.80	56.10	55.70	55.50	55.00	55.70	56.00	55.20	55.80	57.10	57.00	58.00	57.90	57.70
1-12 月(SE)	0.1439	0.0110	0.0987	0.0490	0.0627	0.0109	0.0021	0.0187	0.0169	0.0190	0.0364	0.0713	0.0045	0.0427	0.0028	0.0010

附錄表 5-12. State-Space Model 勞參率月推估結果---南投縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	58.77	61.44	61.40	60.86	60.00	58.62	58.15	59.20	57.15	55.74	56.21	58.25	57.58	59.26	59.09	59.68
2 月	58.30	61.72	62.48	61.13	58.97	58.63	58.96	58.70	56.89	54.73	56.15	58.43	56.94	59.41	58.59	59.30
3 月	58.48	60.74	60.48	59.97	59.61	60.45	58.64	58.02	57.12	55.23	56.00	57.84	56.61	59.63	58.94	58.82
4 月	58.50	60.69	61.15	58.65	59.62	59.48	58.27	58.18	57.10	55.28	55.97	57.85	56.30	59.32	58.50	58.57
5 月	57.40	60.55	61.66	59.46	58.69	60.00	58.93	58.60	57.45	54.95	56.12	57.84	56.65	59.11	58.22	58.41
6 月	57.11	60.36	59.92	59.46	58.85	61.30	58.29	58.48	57.64	55.21	56.63	58.10	57.14	59.22	58.38	58.21
7 月	58.96	61.04	57.82	59.50	59.17	60.90	58.94	58.12	56.66	56.63	58.93	57.22	58.41	59.44	58.43	58.34
8 月	61.35	61.67	58.40	60.16	59.10	60.72	58.41	57.35	56.30	56.98	58.04	56.48	58.47	59.77	58.19	58.64
9 月	60.16	61.52	60.69	60.32	59.97	58.01	59.10	57.43	55.96	56.50	57.27	55.82	58.36	59.27	57.44	58.37
10 月	59.18	59.40	59.94	60.91	61.80	59.35	59.63	58.12	56.29	56.05	57.48	56.40	58.50	58.99	57.79	58.30
11 月	59.55	59.72	60.67	61.88	62.47	60.50	60.59	58.50	56.92	56.25	58.07	56.82	58.61	58.58	58.78	57.83
12 月	59.34	59.29	59.39	60.53	60.71	59.61	60.13	58.51	56.97	56.05	58.11	56.78	58.96	59.20	59.79	57.89
1-6 月(推估)	58.09	60.91	61.18	59.92	59.29	59.75	58.54	58.53	57.22	55.19	56.18	58.05	56.87	59.33	58.62	58.83
1-6 月(公布)	59.10	60.50	59.20	59.10	59.70	59.20	59.10	58.60	56.60	55.90	57.70	56.70	57.50	58.80	58.90	58.60
1-6 月(SE)	1.0147	0.1720	3.9322	0.6723	0.1685	0.2985	0.3156	0.0050	0.3895	0.5047	2.3129	1.8239	0.3969	0.2766	0.0785	0.0538
7-12 月(推估)	59.76	60.44	59.48	60.55	60.54	59.85	59.47	58.01	56.52	56.41	57.98	56.59	58.55	59.21	58.40	58.23
7-12 月(公布)	61.40	61.60	61.40	61.60	60.90	59.80	59.50	57.30	55.80	56.70	57.80	57.40	58.40	59.00	58.20	58.70
7-12 月(SE)	2.6969	1.3466	3.6696	1.0983	0.1319	0.0023	0.0012	0.4999	0.5142	0.0857	0.0340	0.6600	0.0226	0.0427	0.0419	0.2226
1-12 月(推估)	58.93 (1.32)	60.68 (0.74)	60.33 (1.80)	60.24 (0.80)	59.91 (1.42)	59.80 (1.05)	59.00 (0.59)	58.27 (0.27)	56.87 (0.24)	55.80 (0.52)	57.08 (1.07)	57.32 (0.71)	57.71 (0.88)	59.27 (0.09)	58.51 (0.37)	58.53 (0.29)
1-12 月(公布)	60.20	61.10	60.30	60.40	60.30	59.50	59.30	57.90	56.20	56.30	57.80	57.00	58.00	58.90	58.50	58.60
1-12 月(SE)	1.6250	0.1788	0.0011	0.0269	0.1496	0.0883	0.0890	0.1357	0.4497	0.2515	0.5158	0.1018	0.0840	0.1342	0.0002	0.0049

附錄表 5-13. State-Space Model 勞參率月推估結果---雲林縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	65.41	63.71	62.49	62.08	60.91	58.16	58.66	58.62	57.76	58.55	57.41	57.04	57.29	58.15	59.20	59.69
2 月	64.89	64.00	63.59	62.35	59.86	58.17	59.47	58.12	57.50	57.50	57.35	57.21	56.65	58.30	58.70	59.31
3 月	65.08	62.99	61.55	61.17	60.52	59.98	59.15	57.45	57.74	58.02	57.20	56.65	56.32	58.51	59.04	58.83
4 月	65.11	62.93	62.23	59.82	60.53	59.01	58.78	57.61	57.72	58.08	57.17	56.65	56.02	58.20	58.61	58.57
5 月	63.89	62.78	62.76	60.65	59.58	59.53	59.44	58.03	58.06	57.72	57.32	56.64	56.36	58.01	58.33	58.41
6 月	63.56	62.59	60.98	60.65	59.74	60.82	58.81	57.91	58.26	58.00	57.84	56.89	56.86	58.11	58.48	58.22
7 月	64.41	64.21	61.77	61.70	58.99	61.11	58.33	57.34	58.15	58.10	57.37	58.33	56.92	59.15	58.07	58.67
8 月	66.41	64.72	62.77	62.84	59.22	61.26	58.03	56.78	58.01	58.62	56.54	57.69	57.05	59.57	57.90	59.05
9 月	65.12	64.56	65.22	63.01	60.09	58.53	58.71	56.86	57.66	58.13	55.78	57.01	56.94	59.08	57.15	58.78
10 月	64.05	62.34	64.42	63.63	61.93	59.87	59.24	57.54	58.00	57.66	55.99	57.60	57.08	58.80	57.50	58.70
11 月	64.45	62.67	65.21	64.64	62.59	61.03	60.20	57.92	58.65	57.88	56.57	58.03	57.19	58.39	58.49	58.23
12 月	64.22	62.22	63.83	63.23	60.83	60.14	59.74	57.93	58.70	57.66	56.60	57.99	57.53	59.00	59.49	58.29
1-6 月(推估)	64.66	63.17	62.27	61.12	60.19	59.28	59.05	57.96	57.84	57.98	57.38	56.85	56.58	58.21	58.73	58.84
1-6 月(公布)	64.00	63.50	63.60	61.70	59.80	59.70	58.70	58.00	58.30	57.50	56.20	57.90	56.10	58.60	58.60	59.00
1-6 月(SE)	0.4307	0.1112	1.7747	0.3381	0.1515	0.1776	0.1246	0.0019	0.2126	0.2282	1.3938	1.1077	0.2326	0.1488	0.0161	0.0262
7-12 月(推估)	64.78	63.45	63.87	63.17	60.61	60.32	59.04	57.40	58.19	58.01	56.47	57.78	57.12	59.00	58.10	58.62
7-12 月(公布)	63.70	62.70	62.60	62.50	60.40	60.30	58.90	57.90	58.60	57.90	56.60	57.10	57.30	59.10	58.20	58.30
7-12 月(SE)	1.1593	0.5647	1.6150	0.4546	0.0445	0.0006	0.0203	0.2545	0.1649	0.0117	0.0157	0.4557	0.0330	0.0106	0.0099	0.1014
1-12 月(推估)	64.72 (0.61)	63.31 (0.78)	63.07 (1.95)	62.15 (1.99)	60.40 (1.13)	59.80 (1.29)	59.05 (0.38)	57.68 (0.28)	58.02 (0.14)	57.99 (0.12)	56.93 (0.39)	57.31 (0.36)	56.85 (0.19)	58.61 (0.25)	58.41 (0.46)	58.73 (0.20)
1-12 月(公布)	63.90	63.10	63.10	62.10	60.10	60.00	58.80	57.90	58.50	57.70	56.40	57.50	56.70	58.90	58.40	58.70
1-12 月(SE)	0.6667	0.0437	0.0009	0.0021	0.0901	0.0395	0.0614	0.0501	0.2339	0.0858	0.2783	0.0356	0.0226	0.0867	0.0002	0.0008

附錄表 5-14. State-Space Model 勞參率月推估結果---嘉義市 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	57.42	56.62	54.81	54.36	52.71	52.97	53.98	53.81	53.52	53.46	52.67	53.99	54.45	54.47	54.74	54.07
2 月	57.53	55.97	54.50	54.74	53.51	52.81	54.09	52.78	53.04	52.73	52.16	53.62	54.72	54.85	54.84	53.91
3 月	57.16	56.31	54.95	55.81	53.95	52.60	53.83	52.72	52.19	52.22	52.02	53.95	54.68	55.21	55.34	54.63
4 月	55.92	57.33	55.74	55.60	54.14	53.10	53.49	52.69	52.13	52.79	52.40	53.84	53.89	55.18	56.17	55.54
5 月	55.23	57.91	56.08	55.15	55.26	52.96	52.86	52.86	52.39	53.01	53.23	53.73	53.47	54.96	55.46	55.46
6 月	54.95	56.98	55.42	54.47	54.74	52.94	52.64	53.35	52.88	53.00	53.47	53.19	53.28	54.64	55.69	55.14
7 月	55.63	56.82	55.85	53.34	55.48	54.98	53.99	53.44	53.76	53.43	54.42	54.44	53.91	55.23	54.81	54.79
8 月	57.73	57.96	55.68	52.04	53.29	54.67	54.32	53.63	53.37	53.06	54.20	54.51	54.15	54.96	54.26	55.09
9 月	57.57	58.45	54.78	52.44	54.11	55.07	54.55	53.29	52.73	52.07	53.46	54.63	53.93	55.13	54.35	55.74
10 月	57.28	57.89	54.20	52.92	54.41	54.81	54.22	53.11	52.73	51.87	53.98	55.13	53.95	55.45	54.53	56.23
11 月	55.65	57.29	55.03	52.47	53.73	54.48	54.06	53.04	53.04	51.96	54.62	55.35	54.19	55.41	53.72	55.65
12 月	55.13	57.53	55.38	52.09	52.75	55.33	54.60	53.09	53.26	52.34	54.43	55.10	54.21	54.61	52.79	55.41
1-6 月(推估)	56.37	56.85	55.25	55.02	54.05	52.90	53.48	53.04	52.69	52.87	52.66	53.72	54.08	54.89	55.37	54.79
1-6 月(公布)	56.50	56.70	54.20	52.70	54.10	53.90	54.30	53.30	52.70	52.10	53.80	54.60	54.20	55.00	53.90	54.30
1-6 月(SE)	0.0172	0.0234	1.1024	5.3961	0.0024	1.0089	0.6710	0.0701	0.0001	0.5891	1.3039	0.7734	0.0136	0.0132	2.1738	0.2391
7-12 月(推估)	56.50	57.66	55.15	52.55	53.96	54.89	54.29	53.27	53.15	52.45	54.19	54.86	54.06	55.13	54.08	55.49
7-12 月(公布)	57.70	57.60	55.90	53.60	54.30	54.40	53.90	53.00	52.80	52.70	54.00	54.80	54.50	55.20	55.90	56.00
7-12 月(SE)	1.4437	0.0034	0.5567	1.1056	0.1137	0.2402	0.1520	0.0705	0.1217	0.0604	0.0344	0.0036	0.1957	0.0046	3.3195	0.2639
1-12 月(推估)	56.43 (1.21)	57.26 (0.55)	55.20 (0.34)	53.79 (1.95)	54.01 (0.78)	53.89 (1.14)	53.89 (0.37)	53.15 (0.13)	52.92 (0.27)	52.66 (0.31)	53.42 (0.87)	54.29 (0.46)	54.07 (0.19)	55.01 (0.10)	54.73 (0.83)	55.14 (0.47)
1-12 月(公布)	57.10	57.20	55.00	53.20	54.20	54.20	54.10	53.20	52.80	52.40	53.90	54.70	54.40	55.10	54.90	55.10
1-12 月(SE)	0.4440	0.0031	0.0408	0.3431	0.0372	0.0943	0.0461	0.0025	0.0145	0.0681	0.2287	0.1677	0.1086	0.0083	0.0302	0.0014

附錄表 5-15. State-Space Model 勞參率月推估結果---嘉義縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	64.89	62.09	60.11	60.18	60.12	59.49	59.67	58.78	58.42	58.84	58.87	58.83	58.08	57.39	57.26	56.47
2 月	64.83	61.08	59.79	60.39	60.72	59.19	59.95	57.75	57.93	58.10	58.22	58.48	58.41	57.70	57.34	55.85
3 月	64.37	61.40	60.30	61.54	61.15	58.92	59.68	57.71	57.00	57.56	58.05	58.85	58.37	58.06	57.86	56.52
4 月	62.95	62.51	61.18	61.29	61.36	59.49	59.30	57.68	56.96	58.20	58.48	58.73	57.52	58.02	58.72	57.44
5 月	62.18	63.14	61.54	60.79	62.63	59.33	58.60	57.88	57.25	58.44	59.41	58.61	57.08	57.78	57.97	57.35
6 月	61.88	62.11	60.80	60.02	62.02	59.31	58.36	58.42	57.78	58.42	59.68	58.02	56.88	57.45	58.21	57.01
7 月	62.56	62.17	62.38	61.17	62.57	60.16	58.61	58.03	58.66	59.73	59.34	58.20	57.34	57.96	59.14	57.34
8 月	64.90	63.57	62.68	60.72	60.40	59.77	58.86	58.27	58.32	59.62	58.88	58.05	57.56	57.66	58.99	57.89
9 月	64.71	64.13	61.74	61.39	61.43	60.20	59.09	57.89	57.63	58.55	58.03	58.15	57.32	57.84	59.17	58.62
10 月	64.37	63.50	61.11	61.99	61.79	59.91	58.72	57.70	57.64	58.34	58.61	58.68	57.33	58.18	59.39	59.14
11 月	62.52	62.84	62.06	61.45	61.00	59.55	58.55	57.62	57.98	58.45	59.30	58.90	57.59	58.13	58.50	58.52
12 月	61.95	63.12	62.45	61.01	59.89	60.49	59.14	57.68	58.23	58.89	59.09	58.63	57.61	57.28	57.48	58.27
1-6 月(推估)	63.52	62.05	60.62	60.70	61.33	59.29	59.26	58.04	57.56	58.26	58.78	58.59	57.72	57.73	57.89	56.78
1-6 月(公布)	63.50	62.20	61.10	61.70	61.40	58.90	58.80	57.90	57.60	58.60	58.40	58.10	57.60	57.70	58.70	57.10
1-6 月(SE)	0.0003	0.0211	0.2314	0.9977	0.0049	0.1500	0.2104	0.0185	0.0018	0.1144	0.1480	0.2363	0.0155	0.0010	0.6506	0.1052
7-12 月(推估)	63.50	63.22	62.07	61.29	61.18	60.01	58.83	57.86	58.08	58.93	58.88	58.44	57.46	57.84	58.78	58.30
7-12 月(公布)	62.90	63.20	61.60	60.70	60.80	60.30	59.00	57.90	58.20	58.80	58.90	58.50	57.30	57.70	57.80	58.10
7-12 月(SE)	0.3627	0.0005	0.2206	0.3473	0.1435	0.0827	0.0295	0.0013	0.0152	0.0169	0.0005	0.0042	0.0252	0.0203	0.9613	0.0391
1-12 月(推估)	63.51 (1.60)	62.64 (0.83)	61.34 (0.93)	61.00 (0.35)	61.25 (0.80)	59.65 (0.22)	59.04 (0.27)	57.95 (0.13)	57.82 (0.30)	58.60 (0.37)	58.83 (0.31)	58.51 (0.11)	57.59 (0.23)	57.79 (0.09)	58.34 (0.58)	57.54 (0.98)
1-12 月(公布)	63.20	62.70	61.30	61.20	61.10	59.60	58.90	57.90	57.90	58.70	58.60	58.30	57.40	57.70	58.30	57.60
1-12 月(SE)	0.0962	0.0038	0.0020	0.0419	0.0238	0.0025	0.0206	0.0025	0.0068	0.0109	0.0532	0.0444	0.0367	0.0075	0.0014	0.0040

附錄表 5-16. State-Space Model 勞參率月推估結果---台南市 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	59.82	62.77	60.12	61.81	61.49	59.86	58.22	59.20	60.15	58.96	59.76	59.17	59.63	61.16	59.74	59.90
2 月	58.83	61.63	61.10	61.68	60.60	59.38	57.31	58.28	60.13	59.93	60.21	59.25	59.30	60.55	59.70	59.56
3 月	60.20	61.49	60.72	61.80	60.26	58.30	56.91	57.91	58.91	59.22	60.57	59.72	59.27	60.57	59.76	59.27
4 月	59.01	62.33	60.58	61.90	59.71	57.72	57.04	57.32	58.82	58.59	59.77	59.77	59.35	60.67	59.87	59.20
5 月	58.00	62.63	60.34	61.68	59.25	58.03	56.53	56.82	59.11	58.52	59.61	59.59	58.98	61.18	60.76	59.43
6 月	57.68	61.76	58.79	59.89	58.70	58.39	56.83	57.35	59.66	58.88	59.54	59.52	59.31	61.43	60.85	59.41
7 月	59.86	61.88	59.23	60.63	59.32	59.26	58.65	57.56	58.45	58.40	59.46	58.60	60.48	61.11	61.39	60.31
8 月	61.87	60.69	59.95	60.52	59.78	59.15	59.13	57.82	58.20	59.26	59.90	59.14	60.96	61.32	61.57	60.92
9 月	62.09	60.83	60.18	61.24	60.61	59.33	58.17	57.29	57.56	59.07	60.52	58.91	60.82	60.46	61.19	60.98
10 月	61.59	61.32	59.93	60.90	60.70	60.54	58.79	58.10	57.57	59.15	61.02	59.55	60.89	60.47	61.29	61.07
11 月	60.85	60.56	60.46	61.29	61.76	61.71	59.82	58.75	58.17	59.43	60.64	59.79	61.25	60.47	61.06	61.41
12 月	61.15	61.27	60.70	62.23	61.47	60.29	60.12	59.28	58.46	59.22	60.25	59.35	61.44	60.17	60.58	61.19
1-6 月(推估)	58.92	62.10	60.27	61.46	60.00	58.61	57.14	57.81	59.47	59.02	59.91	59.50	59.31	60.93	60.11	59.46
1-6 月(公布)	60.20	61.00	60.70	61.50	60.80	59.70	58.40	57.80	58.80	59.00	60.20	58.80	60.20	60.50	60.70	60.50
1-6 月(SE)	1.6322	1.2131	0.1808	0.0015	0.6345	1.1799	1.5839	0.0002	0.4425	0.0003	0.0851	0.4956	0.7994	0.1820	0.3431	1.0735
7-12 月(推估)	61.24	61.09	60.07	61.14	60.61	60.05	59.11	58.13	58.07	59.09	60.30	59.22	60.97	60.67	61.18	60.98
7-12 月(公布)	63.40	60.40	60.80	60.30	59.40	58.90	59.00	58.20	58.00	59.90	59.90	59.80	60.80	60.60	60.70	60.50
7-12 月(SE)	4.6846	0.4791	0.5266	0.6976	1.4563	1.3111	0.0124	0.0046	0.0045	0.6612	0.1608	0.3324	0.0300	0.0043	0.2296	0.2320
1-12 月(推估)	60.08 (2.20)	61.60 (0.52)	60.17 (0.42)	61.30 (0.47)	60.31 (0.95)	59.33 (1.33)	58.13 (1.46)	57.97 (0.61)	58.77 (0.77)	59.05 (0.18)	60.10 (0.26)	59.36 (0.13)	60.14 (0.83)	60.80 (0.17)	60.65 (0.49)	60.22 (0.72)
1-12 月(公布)	61.80	60.70	60.80	60.90	60.10	59.30	58.70	58.00	58.40	59.50	60.00	59.30	60.50	60.50	60.70	60.50
1-12 月(SE)	2.9617	0.8042	0.3912	0.1584	0.0421	0.0009	0.3291	0.0007	0.1342	0.2009	0.0109	0.0041	0.1299	0.0877	0.0028	0.0768

附錄表 5-17. State-Space Model 勞參率月推估結果---台南縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	63.65	61.15	61.52	61.29	62.30	61.36	59.78	58.87	59.71	59.76	59.14	58.85	59.41	59.73	59.23	59.09
2 月	62.60	60.04	62.52	61.17	61.40	60.87	58.84	57.95	59.69	60.73	59.59	58.93	59.08	59.14	59.20	58.76
3 月	64.06	59.91	62.13	61.29	61.06	59.76	58.43	57.59	58.48	60.01	59.94	59.40	59.06	59.15	59.26	58.48
4 月	62.79	60.73	61.98	61.39	60.50	59.16	58.57	57.00	58.39	59.38	59.15	59.45	59.13	59.26	59.36	58.41
5 月	61.72	61.02	61.74	61.16	60.03	59.48	58.05	56.50	58.68	59.31	58.99	59.28	58.77	59.75	60.24	58.63
6 月	61.38	60.17	60.15	59.39	59.47	59.85	58.35	57.02	59.22	59.67	58.92	59.21	59.10	60.00	60.33	58.61
7 月	62.15	62.05	59.91	60.11	58.99	59.13	58.40	57.48	59.30	59.33	58.59	59.47	58.97	60.57	59.95	58.03
8 月	63.58	60.89	60.54	59.93	59.27	58.73	58.49	57.39	58.77	59.94	58.79	59.82	59.22	60.59	59.93	58.39
9 月	63.81	61.03	60.77	60.64	60.10	58.91	57.54	56.86	58.13	59.75	59.40	59.60	59.09	59.74	59.56	58.45
10 月	63.29	61.53	60.51	60.30	60.19	60.11	58.16	57.67	58.13	59.83	59.89	60.24	59.16	59.76	59.66	58.52
11 月	62.53	60.76	61.05	60.68	61.24	61.27	59.17	58.32	58.74	60.11	59.51	60.49	59.50	59.75	59.44	58.86
12 月	62.84	61.48	61.29	61.62	60.95	59.86	59.47	58.84	59.04	59.90	59.13	60.05	59.69	59.46	58.97	58.64
1-6 月(推估)	62.70	60.50	61.67	60.95	60.79	60.08	58.67	57.49	59.03	59.81	59.29	59.19	59.09	59.51	59.60	58.66
1-6 月(公布)	61.90	61.20	61.30	60.90	60.30	59.30	57.80	57.40	59.40	59.70	59.10	59.50	58.50	59.80	59.10	58.00
1-6 月(SE)	0.6376	0.4867	0.1385	0.0024	0.2428	0.6067	0.7562	0.0081	0.1374	0.0119	0.0359	0.0980	0.3517	0.0861	0.2537	0.4407
7-12 月(推估)	63.03	61.29	60.68	60.55	60.12	59.67	58.54	57.76	58.68	59.81	59.22	59.94	59.27	59.98	59.58	58.48
7-12 月(公布)	61.80	61.80	60.30	61.10	60.90	60.50	58.70	57.80	58.80	59.30	59.60	59.60	59.40	60.10	59.90	58.80
7-12 月(SE)	1.5218	0.2606	0.1424	0.3076	0.6020	0.6912	0.0262	0.0015	0.0135	0.2598	0.1449	0.1190	0.0170	0.0145	0.1002	0.1015
1-12 月(推估)	62.87 (0.71)	60.90 (0.41)	61.17 (0.68)	60.75 (0.48)	60.46 (0.94)	59.87 (0.79)	58.60 (0.39)	57.63 (0.57)	58.86 (0.30)	59.81 (0.16)	59.25 (0.18)	59.57 (0.25)	59.18 (0.06)	59.74 (0.23)	59.59 (0.19)	58.57 (0.07)
1-12 月(公布)	61.90	61.50	60.80	61.00	60.60	59.90	58.20	57.60	59.10	59.50	59.30	59.60	59.00	59.90	59.50	58.40
1-12 月(SE)	0.9333	0.3649	0.1405	0.0638	0.0200	0.0007	0.1631	0.0006	0.0593	0.0958	0.0021	0.0012	0.0329	0.0246	0.0088	0.0298

附錄表 5-18. State-Space Model 勞參率月推估結果---高雄市 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	54.75	55.01	55.25	55.07	54.64	54.89	55.41	53.75	54.51	55.49	55.69	56.68	56.51	56.67	57.04	56.81
2 月	54.03	54.24	54.49	54.12	53.98	55.11	55.46	53.12	54.42	55.54	55.94	56.62	56.37	56.63	57.47	56.71
3 月	54.70	53.61	54.26	54.65	53.73	54.43	55.53	53.24	54.66	55.72	55.97	56.30	56.34	56.67	57.63	56.68
4 月	55.38	53.93	54.94	54.27	53.77	54.63	55.67	53.07	54.70	55.97	55.67	55.89	56.39	56.62	57.53	56.39
5 月	54.64	52.96	54.20	53.83	53.52	55.00	56.01	53.33	54.91	56.15	56.00	55.75	56.41	56.31	57.12	56.38
6 月	54.39	52.98	55.27	54.63	53.16	53.98	55.72	53.12	55.23	56.26	56.40	55.57	56.29	56.34	56.80	56.55
7 月	55.21	54.25	55.20	54.50	53.70	54.63	55.18	52.86	54.83	56.11	55.81	55.15	56.37	56.11	56.41	56.42
8 月	55.06	55.22	55.33	54.48	55.18	55.44	55.19	53.11	54.95	56.25	56.11	55.01	56.53	56.19	56.37	56.45
9 月	54.78	54.59	55.25	54.48	55.27	55.12	54.74	53.41	55.06	56.32	55.88	55.03	56.58	55.98	56.17	56.48
10 月	55.23	55.35	54.69	54.74	56.02	55.53	54.82	53.65	54.94	56.21	55.81	55.29	56.55	55.52	56.44	56.29
11 月	54.86	55.38	55.08	55.33	56.41	55.54	54.86	54.12	55.22	56.01	56.06	55.56	56.41	55.45	56.95	56.57
12 月	54.87	54.88	55.41	55.50	55.74	55.19	54.92	54.44	55.32	55.89	56.37	55.90	56.37	55.86	56.95	56.52
1-6 月(推估)	54.65	53.79	54.74	54.43	53.80	54.67	55.63	53.27	54.74	55.85	55.94	56.13	56.38	56.54	57.27	56.59
1-6 月(公布)	54.50	54.70	54.80	53.80	54.30	55.00	55.30	53.60	55.00	56.10	55.50	55.90	56.40	56.10	57.00	56.50
1-6 月(SE)	0.0220	0.8310	0.0041	0.3956	0.2516	0.1070	0.1117	0.1088	0.0692	0.0605	0.1970	0.0550	0.0002	0.1922	0.0716	0.0077
7-12 月(推估)	55.00	54.94	55.16	54.84	55.39	55.24	54.95	53.60	55.05	56.13	56.01	55.32	56.47	55.85	56.55	56.46
7-12 月(公布)	55.00	54.60	55.50	55.20	55.00	55.60	54.20	53.90	55.20	56.00	56.10	56.00	57.10	57.00	56.60	56.30
7-12 月(SE)	0.0000	0.1187	0.1151	0.1305	0.1486	0.1276	0.5650	0.0916	0.0213	0.0173	0.0090	0.4598	0.4019	1.3183	0.0028	0.0245
1-12 月(推估)	54.83 (0.14)	54.37 (0.74)	54.95 (0.18)	54.63 (0.23)	54.59 (1.21)	54.96 (0.22)	55.29 (0.17)	53.43 (0.22)	54.90 (0.08)	55.99 (0.08)	55.97 (0.05)	55.73 (0.33)	56.43 (0.01)	56.20 (0.18)	56.91 (0.24)	56.52 (0.02)
1-12 月(公布)	54.80	54.70	55.10	54.50	54.60	55.30	54.80	53.70	55.10	56.10	55.80	55.90	56.80	56.60	56.80	56.40
1-12 月(SE)	0.0007	0.1113	0.0230	0.0179	0.0001	0.1171	0.2430	0.0709	0.0418	0.0115	0.0304	0.0295	0.1405	0.1639	0.0115	0.0149

附錄表 5-19. State-Space Model 勞參率月推估結果---高雄縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	60.73	61.66	60.40	60.04	60.34	59.94	59.29	59.41	59.25	59.47	59.35	61.29	60.51	59.25	58.27	58.14
2 月	60.35	61.00	59.99	59.06	59.51	60.29	59.26	59.10	59.11	59.53	59.65	61.26	60.21	58.95	58.19	58.04
3 月	60.93	60.32	59.76	59.34	59.11	59.77	59.31	59.20	59.28	59.70	59.73	60.98	60.10	58.88	58.23	57.99
4 月	61.63	60.48	60.32	59.01	59.05	59.87	59.43	59.05	59.33	59.95	59.49	60.57	60.11	58.81	58.15	57.74
5 月	61.10	59.61	59.75	58.58	58.80	60.20	59.75	59.27	59.53	60.15	59.73	60.37	60.12	58.53	57.80	57.69
6 月	60.81	59.49	60.61	59.19	58.45	59.35	59.53	59.10	59.82	60.25	60.08	60.17	60.03	58.51	57.50	57.84
7 月	61.64	59.41	60.72	60.05	58.08	59.22	59.58	58.38	59.29	59.87	60.45	60.11	59.99	58.97	57.50	57.80
8 月	61.68	59.76	60.70	60.32	59.07	59.64	59.58	58.27	59.14	59.76	60.85	59.98	60.05	59.21	57.53	57.84
9 月	61.46	59.19	60.60	60.40	59.25	59.37	59.17	58.44	59.16	59.73	60.71	59.96	60.08	59.09	57.39	57.88
10 月	61.83	59.76	60.09	60.66	59.95	59.69	59.18	58.68	59.05	59.62	60.64	60.17	60.05	58.68	57.59	57.73
11 月	61.55	59.87	60.34	61.23	60.40	59.73	59.20	59.12	59.26	59.43	60.84	60.43	59.93	58.55	58.03	57.92
12 月	61.53	59.46	60.67	61.48	59.91	59.46	59.26	59.52	59.41	59.31	61.17	60.80	59.85	58.82	58.01	57.83
1-6 月(推估)	60.93	60.43	60.14	59.20	59.21	59.90	59.43	59.19	59.39	59.84	59.67	60.77	60.18	58.82	58.02	57.90
1-6 月(公布)	61.10	59.20	60.10	59.70	58.30	59.20	59.70	58.70	59.10	59.50	60.30	60.90	59.90	59.20	58.20	57.90
1-6 月(SE)	0.0301	1.5026	0.0015	0.2472	0.8256	0.4949	0.0747	0.2383	0.0827	0.1173	0.3961	0.0160	0.0771	0.1423	0.0314	0.0000
7-12 月(推估)	61.61	59.57	60.52	60.69	59.45	59.52	59.33	58.73	59.22	59.62	60.78	60.24	59.99	58.89	57.68	57.83
7-12 月(公布)	61.70	60.10	60.30	60.60	60.30	59.40	60.30	58.50	59.20	59.80	60.70	59.70	59.30	57.60	57.90	58.00
7-12 月(SE)	0.0074	0.2765	0.0483	0.0082	0.7296	0.0136	0.9461	0.0546	0.0003	0.0321	0.0058	0.2938	0.4789	1.6592	0.0502	0.0280
1-12 月(推估)	61.27 (0.22)	60.00 (0.54)	60.33 (0.13)	59.95 (0.85)	59.33 (0.52)	59.71 (0.11)	59.38 (0.04)	58.96 (0.17)	59.30 (0.04)	59.73 (0.08)	60.22 (0.39)	60.51 (0.22)	60.08 (0.03)	58.86 (0.06)	57.85 (0.11)	57.87 (0.02)
1-12 月(公布)	61.40	59.60	60.20	60.20	59.30	59.30	60.00	58.60	59.10	59.60	60.50	60.30	59.60	58.40	58.10	57.90
1-12 月(SE)	0.0169	0.1600	0.0167	0.0642	0.0007	0.1681	0.3881	0.1302	0.0411	0.0174	0.0765	0.0432	0.2350	0.2074	0.0628	0.0010

附錄表 5-20. State-Space Model 勞參率月推估結果---屏東縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	58.78	56.74	56.54	56.32	57.15	54.41	55.26	56.16	55.01	56.00	55.94	55.93	55.21	56.85	57.55	56.73
2 月	57.30	56.20	57.17	56.92	56.01	54.75	54.02	55.05	54.54	56.15	56.16	56.61	55.76	57.14	56.88	56.32
3 月	59.63	57.00	57.70	57.47	55.77	55.14	53.05	54.27	54.39	56.05	55.68	56.19	56.05	57.19	56.60	56.19
4 月	59.08	55.82	56.31	56.87	55.64	55.15	52.87	53.78	54.37	55.68	56.13	55.64	56.04	57.06	56.70	55.94
5 月	57.67	56.30	58.41	56.65	55.89	55.94	54.19	55.18	55.69	55.73	56.39	55.65	55.61	57.11	57.27	55.83
6 月	57.70	57.11	57.15	56.04	55.51	57.04	57.45	56.32	56.71	56.41	56.43	55.23	55.27	56.57	56.87	55.41
7 月	57.19	56.15	55.97	55.42	54.71	56.64	57.35	57.01	57.60	57.06	56.25	54.75	56.04	56.63	56.91	55.28
8 月	57.24	57.27	56.56	55.40	54.75	55.44	56.11	56.09	57.74	56.62	55.83	55.20	56.12	56.76	56.62	54.84
9 月	56.42	56.51	56.76	55.81	54.01	55.78	56.05	56.44	57.30	55.98	55.38	55.36	55.84	56.77	56.32	54.74
10 月	56.98	55.86	56.50	56.81	54.82	55.96	56.40	56.54	57.35	56.22	55.71	55.96	56.05	56.72	56.46	55.22
11 月	57.14	55.62	56.44	57.42	54.43	55.54	56.84	56.81	57.06	56.29	56.13	55.49	56.34	57.32	56.89	56.34
12 月	57.68	56.30	56.31	56.91	53.68	55.29	56.60	56.09	56.49	56.39	56.22	55.01	56.79	57.73	57.14	56.73
1-6 月(推估)	58.36	56.53	57.21	56.71	55.99	55.40	54.48	55.13	55.12	56.00	56.12	55.87	55.66	56.99	56.98	56.07
1-6 月(公布)	58.10	56.20	57.30	56.50	56.00	55.90	54.90	55.20	55.20	55.80	56.10	55.80	55.80	57.10	57.00	55.90
1-6 月(SE)	0.0682	0.1092	0.0074	0.0450	0.0000	0.2457	0.1804	0.0053	0.0069	0.0414	0.0004	0.0055	0.0206	0.0125	0.0004	0.0296
7-12 月(推估)	57.11	56.29	56.42	56.29	54.40	55.77	56.56	56.50	57.26	56.43	55.92	55.29	56.20	56.99	56.72	55.52
7-12 月(公布)	57.30	56.70	56.50	56.30	53.90	55.60	56.40	56.40	57.30	56.40	55.90	55.20	56.10	57.00	56.70	55.60
7-12 月(SE)	0.0363	0.1714	0.0059	0.0000	0.2502	0.0305	0.0252	0.0094	0.0018	0.0008	0.0004	0.0088	0.0093	0.0002	0.0004	0.0058
1-12 月(推估)	57.74 (0.90)	56.41 (0.28)	56.82 (0.47)	56.50 (0.50)	55.20 (0.95)	55.59 (0.55)	55.52 (2.60)	55.81 (1.03)	56.19 (1.73)	56.22 (0.15)	56.02 (0.10)	55.58 (0.28)	55.93 (0.19)	56.99 (0.11)	56.85 (0.12)	55.80 (0.48)
1-12 月(公布)	57.70	56.40	56.90	56.40	54.90	55.70	55.60	55.80	56.20	56.10	56.00	55.50	55.90	57.00	56.80	55.70
1-12 月(SE)	0.0012	0.0001	0.0066	0.0107	0.0884	0.0122	0.0069	0.0001	0.0002	0.0134	0.0004	0.0070	0.0007	0.0002	0.0025	0.0096

附錄表 5-21. State-Space Model 勞參率月推估結果---澎湖縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	51.00	49.80	48.70	45.72	48.72	51.00	48.24	45.87	46.09	45.65	47.60	48.43	48.96	50.09	49.86	49.24
2 月	49.90	49.07	48.69	45.97	47.81	51.92	47.33	45.08	45.77	45.67	47.69	48.97	49.54	50.39	49.35	48.91
3 月	51.64	49.62	49.08	46.38	47.54	52.37	46.48	44.43	45.63	45.59	47.33	48.69	49.83	50.46	49.09	48.77
4 月	51.36	48.74	48.04	45.98	47.40	52.43	46.26	44.01	45.60	45.31	47.64	48.23	49.85	50.36	49.14	48.56
5 月	50.23	49.04	49.56	45.79	47.58	53.11	47.28	45.00	46.60	45.32	47.87	48.19	49.51	50.39	49.59	48.46
6 月	50.15	49.70	48.72	45.32	47.31	54.12	49.95	45.94	47.47	45.83	47.92	47.86	49.21	49.96	49.31	48.12
7 月	50.96	50.75	46.45	46.56	46.61	49.45	46.94	46.69	47.38	48.32	48.37	47.62	49.03	49.05	49.23	49.21
8 月	51.75	52.81	47.15	47.47	47.19	47.99	45.54	46.09	47.39	48.38	48.18	48.04	49.08	49.02	48.99	49.06
9 月	51.17	52.38	47.36	47.91	46.68	48.11	45.36	46.30	47.06	47.91	47.82	48.20	48.86	49.01	48.74	48.97
10 月	51.58	51.80	47.19	48.73	47.27	48.25	45.60	46.39	47.06	48.05	48.05	48.69	49.01	48.98	48.83	49.35
11 月	51.74	51.55	47.13	49.28	47.01	47.94	45.93	46.60	46.85	48.12	48.40	48.37	49.25	49.45	49.17	50.30
12 月	52.20	52.09	47.03	48.93	46.41	47.72	45.79	46.08	46.41	48.20	48.50	47.96	49.63	49.80	49.39	50.70
1-6 月(推估)	50.71	49.33	48.80	45.86	47.73	52.49	47.59	45.05	46.19	45.56	47.68	48.39	49.48	50.28	49.39	48.68
1-6 月(公布)	52.60	52.00	47.80	48.50	48.30	48.20	44.40	45.30	45.30	47.70	48.40	48.60	48.80	49.30	49.30	50.00
1-6 月(SE)	3.5572	7.1404	0.9990	6.9750	0.3291	18.4112	10.1775	0.0601	0.7951	4.5807	0.5252	0.0425	0.4630	0.9536	0.0081	1.7481
7-12 月(推估)	51.57	51.90	47.05	48.15	46.86	48.24	45.86	46.36	47.02	48.16	48.22	48.15	49.14	49.22	49.06	49.60
7-12 月(公布)	49.90	48.20	45.60	47.90	51.20	48.60	46.10	47.30	46.60	47.90	48.40	49.10	49.50	49.40	49.20	49.50
7-12 月(SE)	2.7751	13.6753	2.1039	0.0605	18.8070	0.1272	0.0578	0.8856	0.1793	0.0692	0.0326	0.9081	0.1268	0.0333	0.0199	0.0096
1-12 月(推估)	51.14 (0.52)	50.61 (2.12)	47.92 (0.99)	47.00 (1.96)	47.29 (0.38)	50.37 (5.60)	46.72 (1.79)	45.71 (0.76)	46.61 (0.49)	46.86 (1.88)	47.95 (0.13)	48.27 (0.15)	49.31 (0.12)	49.75 (0.38)	49.22 (0.10)	49.14 (0.54)
1-12 月(公布)	51.30	50.10	46.70	48.20	49.70	48.40	45.30	46.30	46.00	47.80	48.40	48.90	49.10	49.40	49.20	49.80
1-12 月(SE)	0.0256	0.2631	1.5006	1.4340	5.7849	3.8695	2.0304	0.3518	0.3691	0.8810	0.2048	0.3963	0.0450	0.1204	0.0006	0.4384

附錄表 5-22. State-Space Model 勞參率月推估結果---花蓮縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	57.94	57.69	57.98	55.14	58.52	56.11	55.19	54.80	54.45	55.84	55.05	54.43	57.77	58.98	56.03	55.17
2 月	59.41	58.25	58.48	54.87	57.41	55.38	54.63	54.09	54.99	55.96	55.47	54.22	56.92	58.71	55.45	55.05
3 月	60.59	60.77	59.01	55.13	57.47	55.58	53.99	53.74	54.56	56.73	55.99	54.71	55.57	58.53	55.16	55.49
4 月	60.36	61.99	58.23	55.43	56.29	54.87	53.72	53.51	53.77	56.69	56.69	55.25	55.88	58.17	55.41	55.94
5 月	61.61	60.17	59.26	55.11	53.03	52.94	55.21	52.89	53.19	55.68	56.53	56.28	56.70	57.58	54.49	55.55
6 月	61.44	59.51	58.76	55.83	53.67	55.14	56.47	53.99	53.79	54.44	56.54	56.84	57.27	57.34	53.93	54.87
7 月	63.15	59.90	55.56	57.50	57.25	58.71	56.38	55.48	56.18	54.80	56.34	58.05	58.27	55.72	52.10	54.65
8 月	61.99	59.47	57.34	59.57	57.10	57.51	57.27	56.13	55.74	56.25	57.04	58.28	59.28	56.86	54.13	54.83
9 月	61.16	57.93	58.17	59.06	57.25	56.47	55.78	56.31	54.98	56.48	56.25	57.53	58.71	57.13	54.85	55.37
10 月	60.59	58.10	55.43	58.46	57.33	56.53	55.49	55.66	55.91	56.77	55.01	57.31	58.73	57.46	55.05	56.72
11 月	59.01	56.52	55.74	57.10	57.44	56.55	56.44	56.13	56.23	56.76	53.96	57.16	58.58	57.10	55.32	57.17
12 月	58.23	57.95	55.66	59.35	57.61	55.61	56.36	56.08	56.19	55.69	54.29	57.48	58.85	56.59	54.66	56.91
1-6 月(推估)	60.22	59.73	58.62	55.25	56.07	55.00	54.87	53.84	54.13	55.89	56.05	55.29	56.68	58.22	55.08	55.35
1-6 月(公布)	60.50	60.00	57.70	57.20	57.60	55.60	55.20	55.10	56.10	57.00	57.10	56.30	57.60	57.10	54.10	55.50
1-6 月(SE)	0.0759	0.0731	0.8440	3.8018	2.3557	0.3560	0.1096	1.5988	3.8957	1.2301	1.1077	1.0228	0.8386	1.2510	0.9574	0.0236
7-12 月(推估)	60.69	58.31	56.32	58.51	57.33	56.90	56.28	55.96	55.87	56.12	55.48	57.63	58.74	56.81	54.35	55.94
7-12 月(公布)	59.70	58.80	55.30	57.30	55.60	56.40	55.20	54.30	55.30	55.00	55.00	57.00	58.90	56.10	55.30	55.80
7-12 月(SE)	0.9779	0.2396	1.0314	1.4559	2.9987	0.2464	1.1769	2.7653	0.3259	1.2654	0.2308	0.4028	0.0266	0.5046	0.9003	0.0201
1-12 月(推估)	60.46 (2.45)	59.02 (2.38)	57.47 (2.15)	56.88 (3.41)	56.70 (2.71)	55.95 (2.05)	55.58 (1.17)	54.90 (1.46)	55.00 (1.13)	56.01 (0.59)	55.76 (0.99)	56.46 (2.10)	57.71 (1.51)	57.51 (0.90)	54.71 (1.03)	55.64 (0.74)
1-12 月(公布)	60.10	59.40	56.50	57.20	56.60	56.00	55.20	54.70	55.70	56.00	56.00	56.70	58.30	56.60	54.70	55.70
1-12 月(SE)	0.1273	0.1444	0.9353	0.1034	0.0097	0.0025	0.1421	0.0397	0.4920	0.0001	0.0557	0.0568	0.3475	0.8362	0.0002	0.0031

附錄表 5-23. State-Space Model 勞參率月推估結果---台東縣 1994-2009 年

年 月	1994 年	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
1 月	59.16	60.57	59.15	60.91	62.63	60.59	59.21	60.64	61.30	59.20	58.34	56.48	58.82	57.33	58.97	58.27
2 月	60.65	61.16	59.66	60.66	61.54	60.00	58.85	60.12	62.21	59.61	59.12	56.61	58.37	57.42	58.73	58.44
3 月	61.86	63.79	60.18	60.89	61.53	60.10	58.03	59.60	61.63	60.31	59.55	57.00	56.88	57.20	58.37	58.88
4 月	61.63	65.09	59.40	61.26	60.31	59.34	57.70	59.34	60.71	60.27	60.27	57.52	57.13	56.80	58.58	59.26
5 月	62.90	63.19	60.45	60.89	56.86	57.37	59.46	58.82	60.24	59.44	60.33	58.81	58.14	56.38	57.77	59.03
6 月	62.73	62.49	59.96	61.68	57.42	59.55	60.64	59.80	60.64	57.80	60.04	59.08	58.43	55.84	56.94	58.14
7 月	64.15	62.54	58.63	59.03	58.18	62.51	60.34	59.07	59.22	56.52	58.31	58.74	58.15	57.82	58.04	58.02
8 月	62.80	61.83	60.60	60.66	57.33	60.57	60.62	58.98	57.84	57.02	58.02	57.96	58.13	58.12	59.48	57.48
9 月	61.96	60.25	61.52	60.16	57.48	59.46	59.10	59.23	57.08	57.33	57.31	57.28	57.66	58.50	60.39	58.12
10 月	61.40	60.40	58.62	59.58	57.58	59.52	58.75	58.57	58.04	57.60	56.04	57.04	57.63	58.79	60.57	59.48
11 月	59.78	58.77	58.94	58.19	57.74	59.58	59.75	59.00	58.32	57.54	54.87	56.85	57.47	58.44	60.87	59.98
12 月	59.00	60.24	58.84	60.43	57.87	58.64	59.78	59.09	58.49	56.70	55.48	57.42	58.01	58.16	60.44	59.95
1-6 月(推估)	61.49	62.71	59.80	61.05	60.05	59.49	58.98	59.72	61.12	59.44	59.61	57.58	57.96	56.83	58.22	58.67
1-6 月(公布)	61.30	62.40	61.00	58.30	57.90	58.60	58.50	58.00	58.30	57.90	58.20	56.10	56.60	58.50	59.60	58.30
1-6 月(SE)	0.0350	0.0988	1.4375	7.5586	4.6166	0.7944	0.2328	2.9551	7.9574	2.3677	1.9759	2.1979	1.8552	2.7971	1.8912	0.1359
7-12 月(推估)	61.51	60.67	59.53	59.67	57.70	60.05	59.72	58.99	58.16	57.12	56.67	57.55	57.84	58.31	59.97	58.84
7-12 月(公布)	62.70	60.00	61.10	61.40	60.20	60.70	61.30	61.40	58.90	58.60	57.40	58.40	57.60	59.40	58.70	59.10
7-12 月(SE)	1.4081	0.4496	2.4797	2.9785	6.2705	0.4282	2.4843	5.8086	0.5402	2.1984	0.5286	0.7208	0.0578	1.1974	1.6027	0.0681
1-12 月(推估)	61.50 (2.55)	61.69 (3.23)	59.66 (0.82)	60.36 (0.98)	58.87 (4.12)	59.77 (1.49)	59.35 (0.89)	59.35 (0.35)	59.64 (2.86)	58.28 (1.95)	58.14 (3.53)	57.57 (0.79)	57.90 (0.32)	57.57 (0.82)	59.10 (1.59)	58.75 (0.64)
1-12 月(公布)	62.00	61.20	61.00	59.90	59.00	59.60	59.90	59.70	58.60	58.30	57.80	57.20	57.10	58.90	59.10	58.70
1-12 月(SE)	0.2498	0.2425	1.7871	0.2132	0.0163	0.0284	0.2990	0.1194	1.0877	0.0005	0.1151	0.1345	0.6419	1.7779	0.0000	0.0029

縣市別重要勞動統計編製之研究 期末報告

計畫主持人：莊慧玲
洗翳堯

2010年11月10日

簡報大綱

- 研究背景
- 研究目的
- 文獻回顧(1)估計方法
- 文獻回顧(2)區域別失業率影響因素
- 研究方法：指數平滑模型 vs. State-Space Model
- 研究結果分析：誤差分析、排序分析、週期分析、其他指標。
- 結論與建議

研究背景

- 人力資源的有效運用是促進經濟成長的主要原動力之一，因此，各國政府均有編製各種不同的勞動統計指標，來呈現勞動市場的動態，並可據以研擬相關政策措施，以促進人力資源的有效運用，例如：人力資源調查、人力運用調查、薪資及生產力統計。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

1

研究背景

- 目前有關縣市別勞動統計指標，大都以年資料或半年資料為基準來編製；隨著經濟發展變化速度的加速，在時間面向上更為密集之勞動統計指標的需求日益殷切，例如按月發布的縣市別勞動統計指標，才能更為立即的呈現不同區域勞動市場之動態。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

4

研究背景

- 按月編製區域別勞動統計指標，可能出現樣本數不足之問題，以失業率為例來說明，因為失業總樣本數不大，若再區分縣市別，樣本數將更少，以此小樣本數來編製縣市別失業率，會產生樣本數代表性不足而造成的偏誤問題。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

5

研究背景

15-65歲 人力運用調查樣本

	1994			2000			2009		
	Total	(5)	(6)	Total	(5)	(6)	Total	(5)	(6)
臺北市	4960	36	37	5160	76	62	4194	180	56
臺北縣	5924	43	44	5576	86	49	5491	220	49
宜蘭縣	1874	14	7	1507	29	13	1481	37	12
新竹縣	1208	5	9	1286	10	31	1104	49	22
苗栗縣	1990	10	7	1868	25	10	1469	58	9
臺中市	2182	28	12	2401	35	28	2023	83	24
臺中縣	2958	25	16	2968	45	14	3037	118	13
高雄市	3386	26	48	3157	72	38	3127	126	31
高雄縣	2848	30	30	2720	65	67	2679	89	37
澎湖縣	638	5	12	648	9	18	634	19	13
臺東縣	984	19	4	1085	8	15	1012	44	13

註：

Total：該縣市人力運用調查樣本數

(5)：無工作在找工作或已找工作在等待結果

(6)：想工作而未去找工作

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

6

研究目的

- 本研究計畫之主要目的為參考其他國家作法來建構一適合台灣資料特性的模型，利用現有的人力相關資料來推估縣市別的重要勞動統計指標，包括勞參率與失業率等等。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

7

文獻回顧(1)估計方法

- **Pfeffermann and Tiller (2006) – State-Space Model**
- 美國BLS運用狀態空間時間序列模型(State-space models)，藉由鄰近地區或先前的調查來借力，但為了避免模型失敗及使模型有公開的一致性，故加入基準化限制式，產生合適的橫斷面資料或時間序列模型，以此得出月就業和失業估計值。
- 一般基準化過程中有兩個主要的缺點：
 - 一、直接估計的平均年估計值，大樣本有部分重疊，使得月估計值有高度相關。
 - 二、基準化有回溯性。
- 此篇主要評估基準化估計式的變異數，結果發現基準化估計式的標準誤差相對於直接估計與非基準化來說來得小。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

8

文獻回顧(1)估計方法

- Rao and Gambino (2003)—HB Model

利用橫斷面與時間序列模型並應用Hierarchical Bayes (HB) 分析的基礎模型估計加拿大勞動力調查(LFS)的失業率，基本估計結果顯示：

一、基礎模型HB估計改善了LFS的直接估計。事實上，在比較CV降低比例，橫斷面與隨機漫步時間序列模型(HB1)改善相當大的LFS估計。

二、橫斷面與隨機漫步時間序列模型(HB1)比Fay-Herriot模型較有效率。

三、利用抽樣變數之共變數矩陣穩定估計非常有效。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

9

文獻回顧(1)估計方法

- Chung, Lee and Kim (2003)

一、研究目的

韓國EAPS系統屬大區域失業統計量，若以此架構直接估計小城市的失業量會有所偏誤。因此建議小地區估計法來調整當地自治政府區域的失業統計量。

二、採行方法

1. Synthetic estimator

(為跨區借力的概念運用，因樣本較大故較精確，但有偏誤的缺點)

2. Composite estimator

(為準確且合適的估計量)

3. Hierarchical Bayes estimator

(雖在大部分區域下有效率，但在部分區域下其估計值有高度變化)

三、分析結果：

在 $\sqrt{\text{mse}_N}$ 下，Synthetic和Composite estimator比director estimator更為穩定。而 HB estimator的標準差雖明顯小於直接估計式的標準差，但在某些區域下卻有高度變動。故整體來說，Composite estimates較為穩定。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

10

文獻回顧(2)

區域別失業率影響因素-國內

- 劉鶯釗、黃智聰 (2003)

採用台灣23個縣市的長期追蹤資料進行計量分析，估計結果發現男性比例、年齡、教育、服務業的就業比例、專技人員就業比例、上年度的平均每月收入對數值、以及代表1999至2002年四個年份的虛擬變數等，都具有顯著的影響，是造成台灣縣市別失業率差異的主要原因，證明各縣市間失業率差異確實存在。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

11

文獻回顧(2)

區域別失業率影響因素-國內

- 江豐富、劉克智 (2005)

採用雙因子固定效果分析法，分析結果為：

- 一、各縣市長期失業差異有相當程度受各縣市之獨具區域固定特性所影響。
- 二、各縣市失業率和總體政策有高度相關。
- 三、失業率已由相對較高的縣市逐漸擴散。此外原先失業率較低的縣市其惡化程度高於原先失業率較高的縣市。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

12

文獻回顧(2)

區域別失業率影響因素-國內

- **Chuang and Lai(2008)**

- 一、分析在台灣的持續區域偏差失業率來源。
- 二、家庭特性、勞動力組成、產業結構、人口密度和遷徙成本對於地區失業率皆有顯著效果，傾向有較高失業率。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

13

文獻回顧(2)

區域別失業率影響因素-國外

- **Partridge and Rickman (1995)**

此篇的理論設定與實證研究結果一致認為美國州際間失業率的差異主要來自兩部分：

- 一、全國性產業結構重整。
- 二、各州本身之特性，例如：當地人口的性別、教育程度、年齡結構，或各州產業優勢。

- **Partridge and Rickman (1997)**

此實證研究結果顯示，發現教育、住家所有權、居住型式、產業組合、國際移民、犯罪、舒適度等區域均衡變數對美國各區域間之均衡失業率，具有相當顯著之均衡差異。

- 此兩篇研究皆顯示，當大學畢業生比例越高的州，其失業率相對越低。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

14

文獻回顧(2)

區域別失業率影響因素-國外

- **Hyclak and Johnes (1987)**

- 一、使用Brechling(1967)當地失業率時間序列模型，探討 full employment unemployment rates (FEUR) 當地的完全就業失業率的差異與形成的成因。
- 二、其中特別的決定因素是：公路長度(-)、交易區的距離(+)。換言之，離主要市場距離越遠的地區失業率越高；交通越方便的較小勞動力市場區域失業率較低。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

15

文獻回顧(2)

區域別失業率影響因素-國外

- **Taylor and Bradley (2001)**

採用1984~1994各個國家下之行政區的時間序列與橫斷面資料做OLS估計。分析結果發現，地區性失業率與國家景氣波動、單位勞動成本、輸出產業成長、地區都市化程度、地區勞動市場大小等變數有高度相關。

- **Feasel and Rodini (2002)**

採用鄰近美國48州之3066郡的觀察值於1980和1990作計量分析，探討郡失業率與均衡變數的關係。分析結果發現，各郡間失業率與季節就業、已婚與否、教育程度、年齡、種族、性別、移民傾向、郡的都市化程度和工人平均所得等變數皆有相關。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

16

研究方法

- 美國BLS係採用State-Space Model來進行推估。
 - 文獻上顯示，不少國家是採用State-Space Model作法來因應小區域小樣本問題。
 - HB模型在使用上有其限制，以失業率為例，需假設各縣市按月失業比率變動十分緩慢，才能應用HB估計法。
- 所以本計畫以State-Space Model為優先選擇。並另外嘗試可簡易操作之指數平滑模型作為比較。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

17

研究方法-指數平滑模型

- 指數平滑模型的基本概念建立在失業率的定義，再做適當的逐步調整：

$$(1) \text{初推估失業率} = \frac{\text{推估失業人口 (該月)}}{\text{勞動人口 (上一個半年)}}$$

$$(2) \text{調整推估失業率} = \frac{\text{初推估失業率 (該月)} \times \text{失業率 (上一個半年)}}{\text{推估失業率 (上一個半年)}}$$

$$(3) \text{再調整推估失業率} = \alpha \times \text{調整推估失業率 (該月)} + (1-\alpha) \times \text{再調整推估失業率 (上一個月)}$$

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

18

研究方法—State-Space Model

- 基本模型係對每一個縣或市(i)，每個月(t)的失業率設定分解為：

$$u_{2i,t} = u_{i,t} + s_{i,t} + e_{i,t} \quad (4)$$

其中 $u_{i,t}$ 為一局部線性趨勢 (Local Linear Trend)

$s_{i,t}$ 為一季節成分 (Seasonal Component)

$e_{i,t}$ 為一不規則項 (Irregular Term)

研究方法—State-Space Model

- 有關失業率的線性趨勢特徵，可由下列模型加以描述：

$$\begin{aligned} u_{i,t} &= u_{i,t-1} + n_{i,t} + v_{1i,t} \\ n_{i,t} &= n_{i,t-1} + v_{2i,t} \end{aligned} \quad (5)$$

其中 $n_{i,t}$ 為 $u_{i,t}$ 的斜率且具有隨時間變動(Time-Varying)的特徵， $v_{1i,t}$ 及 $v_{2i,t}$ 分別代表其對應的誤差項。

研究方法－State-Space Model

- 有關季節成份的 $s_{i,t}$ ，則可由虛擬變量季節成份(Dummy Variable Seasonal Component)模型說明如下：

$$s_{i,t} = -s_{i,t-1} - s_{i,t-2} \cdots - s_{i,t-11} + v_{3i,t} \quad (6)$$

其中 $v_{3i,t}$ 為對應之誤差項。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

21

研究方法－State-Space Model

- 有關初始值的估計，本計畫分別考慮到空間上的一致性及時間上的一致性：

$$u_{1i,t} = a u_{0i,t} + b \times \text{reg}_{i,t} + (1-a-b) \times \text{ter}_t \quad (7)$$

$$u_{0i,t} = \{ \alpha + \beta_1 \times (tb_{i,t} - tb_{i,t-1}) + \beta_2 \times fb_{i,t} \} \times 100 / lf_{i,t} \quad (8)$$

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

22

研究方法-模型參數 α 設定說明

- 在指數平滑 (Exponential Smoothing) 模型中，「 $\alpha=0.06$ 的設定」是隨意的。可參考Morgan (1996)。
- 在State-Space Model中，相關參數是根據極小化平均平方誤差平方 (Mean Squared Error)而設定。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

23

研究方法—模型選擇

- 推估誤差範圍

	指數平滑模型	State-Space Model
1-6 月	0.5501~1.9600	0.0006~0.0895
7-12 月	0.0003~0.5751	0.0000~0.0209
1-12 月	0.1029~0.4807	0.0001~0.0345

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

24

研究方法－模型選擇

- MSE值

	指數平滑模型	State-Space Model
1-6 月	1.2088	0.0258
7-12 月	0.1165	0.0005
1-12 月	0.2847	0.0086

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

25

研究方法－模型選擇

➤不論從總體平均或個別縣市來看，以平方誤差的指標來衡量，State-Space Model的整體表現優於指數平滑模型。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

26

研究結果－誤差分析

表5-1至表5-23

- 相對於高雄市，台北市的月失業率推估誤差較小。
- 北部地區(台北市除外)縣市之推估誤差範圍差異較為明顯，而且其誤差範圍也都比上述之北高兩市為大。
- 中部地區縣市之推估誤差範圍差異不大，但MSE值差異較為明顯。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

27

研究結果－誤差分析

表5-1至表5-23

- 南部地區之台南市與屏東縣推估誤差範圍不大，但就1-12月推估誤差的MSE而言，台南市的推估表現(MSE=0.0088)略優於屏東縣(MSE=0.0130)。
- 花蓮縣的1-12月推估誤差MSE值為0.0117，而台東縣的1-12月推估誤差MSE值為0.0111，因此，兩縣市的整體推估誤差表現不相上下。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

28

研究結果－誤差分析

表5-1至表5-23與表6

- 縣市別的失業率在不同月份間確實有所差異，換言之，縣市別的區域特徵對各縣市之失業狀況有重要之影響。
- 全台23縣市在2000~2009年的1-12月MSE值以台北縣的0.0010為最低，最高則為澎湖縣的0.0659。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

29

研究結果－誤差分析

表5-1至表5-23與表6

- 就加總的結果來看，其平方誤差範圍在2000~2009年間介於0.0000~0.0002之間，且除了2002及2007年外，其值均小於0.0001，隱含推估誤差非常些微。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

30

研究結果－排序分析

表7-1至表7-3

- 2000年結果：以各月的排序結果和全年的排序相比較，各縣市失業率高低的相對關係在各月間的表現，和全年的相對關係相當一致。
- 2005年結果：有比較多縣市之排序範圍偏大，例如新竹市排序範圍差距超過兩位數。推估失業率排序相對穩定的縣市只有台北市、新竹縣與彰化縣，這些個縣市在各月份之排序大都落在基準排序號的前後3名以內。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

31

研究結果－排序分析

表7-1至表7-3

- 2009年結果：相較於2005年，2009年各縣市的月失業率排序情形較為穩定，但是排序範圍的變化，平均而言較2000年所呈現的範圍為大。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

32

研究結果－排序分析

- 就排序分析結果來看，若以較大範圍的高、中、低失業率區域的分類為基準，則各月份推估失業率大致都與其對應的年平均失業率的高、中、低分類特徵一致。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

33

研究結果－週期分析

表8-1至表8-3

- 不論是失業率相對較低的2000年，失業率相對較高的2009年或是月失業率推估誤差較大的2001年，各月推估失業率在1-6月間均較7-12月間為低，此結果和半年期公布的失業率特徵完全一致。
- 就變異數來看，則月推估失業率所呈現的縣市別間之差異情形，均較半年期與一年期資料為明顯，換言之，縣市別特徵對失業率之影響，在月資料上相對於半年期與一年期資料容易呈現出來。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

34

研究結果－週期分析

- 若要進一步了解縣市別失業狀況以及其形成原因，則較為密集的月資料應是較有利於探討此課題的資料型式。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

35

研究結果－其他指標

- 除了失業率之外，本計畫並應用State-Space Model推估縣市別勞動參與率供參考。
- 失業率、勞動參與率再加上15歲以上民間人口數即可推估出描述勞動市場特徵之各項重要指標如失業人口、勞動力、就業人口、就業率等等。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

36

研究結果－其他指標

表9-1~表9-23

- 各縣市內在每年各月份間之差異相對較小，差異範圍最大者為台東縣(介於54.87%~62.21%)，最小者為台北縣(介於57.75%~59.66%)，兩者差距5.43%。
- 跨縣市間的差異較為明顯，在2000~2009年期間，月推估勞參率最小者為澎湖縣的44.01%(2001年4月)，最大值則出現在新竹市的63.08%(2000年8月)，兩者差距19.07%。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

37

研究結果－其他指標

表9-1~表9-23

- 以年公布資料為基準之推估誤差，相對於以半年公布資料為基準之推估誤差為小。
- 由於勞參率數值明顯高於失業率，因此勞參率的平方誤差一般而言會高於失業率的平方誤差。以台北市2000~2009年的結果為例，失業率的1-12月推估誤差介於0.0001~0.0154之間，而勞參率的1-12月推估誤差則介於0.0001~0.0219之間。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

38

研究結果－其他指標

表10-1~表10-2

- 勞參率在2000年與2009年的平均值差異並不明顯，但縣市間變異程度的差異較為明顯，變異數在2000年(介於6.79~11.11之間)較2009年(介於5.07~6.25之間)為大。
- 推估結果在平均數與變異數之特徵，與半年期及一年期公布資料在平均數與變異數之特徵頗為一致。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

39

結論與建議

- 就模型選擇而言，文獻上常用之State-Space Model應用於台灣勞動市場月失業率的推估應屬合宜。
- 根據State-Space Model所得之23縣市加總的月失業率推估結果來看，其平方誤差在各年間皆相當接近於零。
- 本研究計畫建議，縣市別勞動統計指標的編製，若遭遇因小樣本而導致偏誤之困難，可考慮應用State-Space Model的推估作法來因應。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

40

結論與建議

- 跨月間的失業率變化在同一縣市內並不明顯，但是跨縣市的變異特徵在各月份間卻有明顯差異。
- 週期分析結果也指出，縣市別失業率的差異狀況在月資料上，相對於半年期或一年期的資料容易呈現出來。
- 若要進一步瞭解縣市區域特徵與其失業率高低的因果關係，則較為密集的月資料應是較有利於探討此課題的資料形式。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

41

結論與建議

- 勞參率的月推估因為沒有類似失業率的失業給付輔助資料，所以推估平方誤差相對較大。合併人口結構的資料未如預期般的有用。
- 就樣本數而言，勞參率的估算比較沒有小區域小樣本問題。
- 若要應用State-Space Model推估勞參率，可能需要應用更有效果的輔助資料。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

42

結論與建議

- 以縣市別來劃分區域，無法反應勞動力在縣市間流動所產生的外溢效果 (Spill-Over Effect)。
 - 勞動力流動現象所造成的外溢效果，在小區域之間可能更形重要。
- 可考慮從較大範圍的北區、中區、南區、東區等經濟區域的概念來劃分，以建構區域別勞動力市場指標。

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

43

謝謝聆聽
敬請指教

11/10/2010

「縣市別重要勞動統計編製之研究」

44

附錄三、專家學者座談會會議記錄

《縣市別重要勞動統計編製之研究》第一次座談會會議紀錄

- 一、 日期、時間： 99 年 09 月 17 日 12:00~15:00
- 二、 會議地點：清華大學台積館 505 會議室
- 三、 出席人員：

中央大學經濟學系	徐之強教授
清華大學經濟學系	林世昌教授
清華大學經濟學系	吳世英教授
清華大學計量財務金融學系	黃裕烈教授
清華大學計量財務金融學系	余士迪教授
- 四、 列席人員：蕭妙萍、古芸嘉、曾敏旻
- 五、 主席：莊慧玲教授、冼芻蕘教授
- 六、 紀錄：蕭妙萍
- 七、 主席報告：

一、研究計畫簡報。

- 研究背景
- 研究目的
- 文獻回顧(1)估計方法
- 文獻回顧(2)區域別失業率影響因素
- 研究方法-模型簡述
- 目前進度報告(1)文獻研究結果彙整
- 目前進度報告(2)再調整推算失業率初步結果

二、今日討論事項如下：

1. 適用於台灣勞動市場的推估作法與模型
2. 後續研究方法調整建議，請各位專家學者踴躍發言。

八、 討論事項：

1. 適用於台灣勞動市場的推估作法與模型

徐之強老師：

(1) 應考慮時間與空間之相關性，在 panel data 下的 State-Space Model，不僅時間上有序列相關的形式，空間上亦有關係存在。比方來說：台北市與桃園縣的失

業率有相關，但與台東無關。故若同時公布 23 縣市的失業率，可能不只考慮在時間上的相關性，空間上也要考慮其差異不能太大，此為借力模型的概念。

(2) 可參考 State-Space Model。利用半年的資料推估每個月的失業率，而月資料與半年資料具有某種數學關係，此限制式可能是加總關係或平均關係，再利用 State-Space Model 配合限制式，無需考慮樣本大小，即可推出月資料。

(3) State-Space Model 有兩種拆法：一種是半年拆每個月，另一種是將全國一個月資料拆成 23 各縣市失業率（屬跨區借力模型），且其加總要等於全國失業率，其為一限制式。此外還需隱含一些關係，比如：台北市、台北縣和基隆的失業率在一個月內差異不大。總之，加總的限制式與考慮空間相關的結構下，也許可依賴計量模型來進行推估。

林世昌老師：

(1) 失業給付可能因季候效應的問題或是領取資格的問題（自願性失業者不能領取）而產生系統性偏誤（Systematic Bias）。因此失業給付不一定能全面代表失業人口數，表示請領失業給付件數與實際失業人口有出入，建議找出實際失業人口與失業給付的關係，可能存在不穩定的非常數關係，以減少推估誤差。

(2) 何種特徵之性格者會領取失業給付，比如說：失業者在大戶人家下可能不會請領失業給付。

黃裕烈老師：

(1) 可參考本人在「GDP 月指數之建構」研究上的作法，其中內容是以季 GDP 資料來推估月 GDP，此 GDP 推估方法與半年失業率資料推估月失業率作法應大同小異，但此法較困難的部分在於空間相關性，若不考慮空間相關性，則會比較容易操作 State-Space Model，另亦可利用早期的依時拆分（Temporal Disaggregation）作法。

2. 後續研究方法調整建議

余士迪老師：

(1) 由於半年資料樣本較大較不會有小樣本偏誤問題，若以半年資料按每月、兩個月、季資料等不同時段檢視各自的小樣本偏誤有多少，再看何種方法在未修正前的小樣本偏誤在可容忍之範圍內，最後再看何種方法在修正後是可被接受的，亦即是尋找出最適週期。

(2) 失業率高低須考慮 ranking 的課題，把各縣市失業率的順序歸納出來，若採行的推估方法與主計處縣市別失業率所公布之順序不一致時，則須從中再做調整

修正。

黃裕烈老師：

(1) 利用由時間序列來研究失業率的文獻資料，找出失業率主要依循何種過程，再把這些過程估計出來，即可將此假設列入，作為模型設定依據。

吳世英老師：

(1) 失業率所推估出來結果若以半年對照，可能會缺乏真實性。

九、 主持人回應

冼翽堯老師：

(1) 目前是以較簡單模型來推估，因為資料限制下，所以現況不採行 State-Space Model，但日後若需要調整產出等比較複雜的模型，則可能會採用。

(2) 實際失業人口與失業給付的關係，存在不穩定的非常數關係。

莊慧玲老師：

(1) 可以利用綜合性作法，在空間相關性的部分，可用 α 作調整，其中 α 是以各縣市別的資料來設定；基本模型的部分，從加總與時間序列的面向作分析。

(2) 若要考慮 State-Space Model，可先嘗試一個樣本資料來試試看此模型是否可行。

(3) 此研究以考慮主計處內部操作較易上手與成本效益為前提。

(4) 目前將所估計的月失業率取半年平均，與主計處公布的半年失業率做比較。

關於此部分，後續可以依據年資料來對照，其準確性可能會較高。

(5) 可以根據文獻上，整理出會影響縣市別失業率的變數，來設定包含這些變數的簡單線性或非線性的模型，這些變數可以用來反應出縣市別的差異。

十、 散會

《縣市別重要勞動統計編製之研究》第二次座談會會議紀錄

- 一、 日期、時間： 99 年 11 月 03 日 14:00~17:00
- 二、 會議地點： 清華大學台北辦事處月涵堂會議室
- 三、 出席人員：
- | | |
|------------|-------|
| 台灣大學經濟學系 | 林明仁教授 |
| 台灣大學經濟學系 | 張勝凱教授 |
| 台灣大學農業經濟學系 | 黃芳玫教授 |
| 中央研究院 | 于若蓉教授 |
| 中央大學經濟學系 | 徐之強教授 |
| 中央大學經濟學系 | 黃麗璇教授 |
| 中央大學經濟學系 | 鄭保志教授 |
| 主計處專員 | 張聖英委員 |

四、 列席人員：蕭妙萍、古芸嘉、曾敏旻

五、 主席：莊慧玲教授、冼蜀堯教授

六、 紀錄：蕭妙萍

七、 主席報告：

一、研究計畫簡報。

- 研究背景
- 研究目的
- 文獻回顧(1)估計方法
- 文獻回顧(2)區域別失業率影響因素
- 研究方法：指數平滑模型 vs. State-Space Model
- 研究結果分析：誤差分析、排序分析、週期分析
- 結論與建議

二、今日討論事項如下：

1. 研究結果分析架構之改進。
2. 結論與建議之改進。

八、 討論事項：

1. 研究結果分析架構之改進

于若蓉教授：

(1) 首先，與之前所參與過的政府委託報告相較，此計畫的執行非常嚴謹，可看

出兩位計畫主持人的用心。此報告無論在文獻回顧、資料處理、研究方法的選取或是表格的呈現上，都有非常完善的呈現。

(2) 對於指數平滑模型的權數與數據的選取可多加說明，即 $\alpha=0.06$ 的數據是如何產生與決定。

黃麗璇教授：

(1) 此計畫採用純經濟的方法做分析，在政府委託研究計畫案中，是屬於相對嚴謹的研究。

(2) 此計畫的結果認為，若要進一步瞭解縣市區域特徵與其失業率高低的因果關係，建議公布較為密集頻率的月資料，故本計畫考慮在後續部分要作季資料的比較。但在一般而言，政府政策比較關心長期失業的問題，若在此角度下亦得出季資料優於其他相對頻率發布的相似結論，則採用這樣的結論是否會比較適當。

(3) 對失業率而言，經濟地理的區域相對比行政區的區域更重要。假如以經濟地理來發布，也許能避免大眾都專注於縣市別上面的變動。

(4) 報告中採用 ranking 去作比較，建議是否作出 rank coefficient 或是做一個 test，也許會比較有依據。

張勝凱教授：

(1) 關於 State-Space Model 與指數平滑模型的比較下，為何設定 $\alpha=0.06$ ，應該要再多加說明。此外，對於這兩模型的優劣，可以多加年份或是擴大其它範圍的比較，也許才能夠比較有說服力。

林明仁教授：

(1) 台灣各縣市間的互動關係相對於美國是較為緊密的，故此 spillover 的問題在研究上是不容忽視的。例如，台北縣的人民就業於鄰近的台北市，若遭受台北市之產業結構改變而被解雇時，此紀錄是列入台北縣之內，假如未將此資訊列入考慮，則推估的準確度會有所影響。因此，建議是否以經濟地理來劃分樣本，即北部、中部、南部與東部，畢竟 city 本身就具有吸引就業人口的效果。以美國犯罪受害者調查為例，由於此研究亦有小樣本問題，故其發佈方式也以 northeast 和 northwest 作區分。此種方法，可以納入政治上的考量與統計上的限制，是屬於安全的作法。

(2) 資料顯示，月間排序的跳動比起整體平均而言是較大的。但此排序跳動情況的好壞，應該由研究中所感興趣的議題所決定。例如，新竹市無薪假一個月，則辭職數目的上升使得本月失業率上升，直至下個月才恢復正常，且失業率會再度

回復。就此例而言，每月的排序跳動情形對於研究月失業的改變，就存在相當程度上的意義。

徐之強教授：

(1) 這份報告做的非常嚴謹，也有很大的廣度。

(2) State-Space Model 是藉由統計方法來估計那些觀察不到的因素。如果此模型考慮了限制式，則不會有公布值與推估值的差異，也不會有 root mean squared error 的現象。而此種限制式有兩種，一種為時間序列限制式，數學式為 1-6 月的失業人數除以各縣市的人數要等於半年公布值，7-12 月亦是。另一為橫斷面限制式，即各縣市橫斷面加總的失業人數要等於該月主計處公布的全國失業率。就此來說，要衡量 State-Space Model 的好壞就沒有一定的標準。此外，此作法無法利用真值去做比較，所以要應用預測誤差分析方式來評估此模型。

2. 結論與建議之改進

于若蓉教授：

(1) State-Space Model 是否能夠考慮各區域之間的 spillover 效果。例如以台北市而言，當處於較大的人力需求量時，會吸納台北縣等鄰近地區的人口。亦即，在相對地理位置的考量下，鄰近地區的縣市相對於疏遠地區的縣市存在更為密切的關係。因此，未知此模型是否有將此效果考慮進去。

(2) 在抽樣過程中，樣本通常會有權數上的問題。未知此 State-Space Model 是否已考慮此加權權數的問題。

(3) 由於這篇報告主要以推估誤差來評斷指數平滑模型與 State-Space Model 的優劣，所以其比較基準為何就相當重要。實際上，在計算推估誤差時應該掌握 true value(真值)，由於此計畫是以政府公布的數據作為 true value，假若我們的目標在於推估較為精確的數據，則此指標是否精確或其精確程度如何，是很重要的。

(4) 關於某些縣市之排序變化，可討論是否與景氣波動或是政策效果有關。例如，新竹市的排序在某些年間變動較大，可能反映出新竹地區的產業結構，如半導體製造業等，是與景氣波動較相關；而對於基隆市來說，其從高失業地區轉變為低失業地區，可能其原因是受到人口外移或是與統計方式有所關聯。另外，在過去有相關報導指示出，各地區失業率的高低可能與當地縣市政府的績效有關。因為一些議會或是縣市首長會提出要求，期望在觀察某些地區時可以製造出好的數據。

黃麗璇教授：

(1) 參考文獻與研究方法論上有些許的落差。在文獻上，主要為 HB Model 與 State-Space Model 之間的比較，但對於此計畫所採用的兩種計量方法，文獻中並沒有提到指數平滑模型的 reference，而計畫中也沒有比較 HB Model 與 State-Space Model 的優劣。另外，由韓國此篇文獻的資料顯示，HB Model 的優點為考慮了各縣市的特徵，缺點是其變異數會變大，但此法是否可直接應用於台灣，是有疑問的。

(2) 報告中第八式的 initial value，是加權估算勞保失業給付的資料所獲得。但是，領取失業給付者在勞動市場上存在不完全一致的特徵。例如，年輕人通常可獲取較多資訊，也因此會多加爭取這項權益；此外，女性相對的領取人數也比較高。導因於此，以失業給付變數作為 initial value 是否合適，又或許有更好的方法。另外，失業給付領取人數亦採用縣市別來做區分，則是否也存在小樣本問題，或是其樣本人數比失業人數更少。

(3) 關於納入縣市特徵的考慮，是如何著手放入模型之中。

黃芳玫教授：

(1) 一般而言，由於縣市別失業人口較少，故才有此動機做這項研究。但是，假如縣市別的失業人口不是很少時，是否利用原始資料來做研究會比較適當。

(2) 跨區域工作的人口比例很多，例如戶籍在台北縣的勞動者會前往台北市就業。因此，如何區分此人的失業率，是以經濟區域作定義或是其他方式等，是需要釐清的。

(3) 對於失業率上升與下降的因素，建議可以觀察其發生的年份。例如此研究所關注低失業率的 2000 年和較高失業率的 2009 年期間，有兩個高失業率的年份，分別為 2003 年和 2009 年。在 2008 年金融風暴下，其失業率快速上升，從月別資料來看，很多縣市在 2008 年到 2009 年期間都有大幅度的跳動，例如 2008 年台北縣 12 月為 4.88%，至 2009 年跳升為 5.37%。針對此種情況，該探究是真實存在大幅度的跳動，還是由於跨年間使用不同的做法而產生了差異。因此，對於失業率在跨年部分的數據可能要再多注意。

(4) 關於研究計畫中的借力方式，其借力其他縣市資料的原則或考量的標準，可能要再多加說明。

張勝凱教授：

(1) 建議呈現出各縣市的樣本數，或詳細說明各縣市的小樣本資料。假如某些縣

市的樣本數足夠大，則是否可以嘗試採用其他的方式來分別估計。

(2) 一般文獻上，主要比較 HB Model 和 State-Space Model 的優劣。假如往後也朝向此趨勢，則建議本研究也可考慮對此兩種模型做出比較。

(3) 模型中只採用失業給付變數做估計，但事實上失業率仍受很多其它因素影響，故是否考慮加入這些因素至模型之中。

林明仁教授：

(1) State-Space Model 僅考慮 linear trend 與 seasonal 或是 month fixed effect，並沒有考慮其他的資訊，例如中年失業、產業結構、人口結構與人口移動等因素。此外，資料顯示 7-12 月的推估誤差大於 1-6 月，可能原因是 7-12 月適逢畢業潮，但 State-Space Model 並未捕捉到此影響。因此，建議採納縣市別的重要區域特徵，藉此提升估計的準確度。

(2) 由於主計處採取分層的抽樣方式，故其在全台灣具代表性的情況下，落在各縣市時不一定仍具有代表性。因此，建議是否納入其他重要的影響因素，藉此緩和抽樣誤差的問題。

鄭保志教授：

(1) 第一個問題：建議找出居住地點與工作地點之間的關聯性，或許能呈現出整體結構或是 spillover 的影響。例如，居住台北縣的人民，上一份工作就業於台北市，則可能慣性於在同一地方繼續找工作。因此，若是掌握此關聯性的資料，或許能將密集區域的界線劃分出來。

(2) 由於失業率是以人頭數的方式作計算，故建議納入 duration 的資訊，希望能更確定長短期失業的問題。例如，屬於年輕勞動力的地區，同時呈現高失業率與高恢復就業率的情況，故勞動者可能因不擔心找不到工作而容易處於失業狀態的就業心態。相反地，處於高失業率與低就業恢復率的地區，則有長期失業的問題。因此，這兩種情況所呈現之失業數值的意義是不同的，故建議是否該考慮 duration 此參考因素。

徐之強教授：

(1) 關於產業特質或 structure 的問題，可以將其當作外生解釋變數加入至第五式的 State-Space Model 之中，但此種方法在時間序列下的估計是比較簡單的；而在橫斷面下估計這些看不到的變數是比較困難的。另外對於相關性問題，可能在台北市和澎湖縣的 error term 下直接設一限制式為零；而台北市和台北縣之間的相關就要做估計。

(2) 如果要在 State-Space Model 加入 constraint 將會是很大的工程，因為必須考慮到估計值與真值的加總要相等，然後拆解出來 23 個未知項目，而且每個月都要做，個人覺得不是很容易操作，建議後續委託研究案可朝此方向規劃。如果是 unconstraint 的情況，則直接設定 initial value 下去估計 應該是比較容易收斂，如果加了非常多的 constraints，例如 23 條 constraints，則 initial value 設定錯誤，也許就無法收斂，或是收斂的非常緩慢，因為 State-Space Model 是屬於 nonlinear 的估計。根據目前報告結果來看，失業率估計值與公布值很接近，我覺得是可以接受的，如果再加太多 constraints，可能就會面臨無法收斂的問題。

九、 主持人回應

莊慧玲教授：

- (1) 對於 $\alpha=0.06$ 的選取會再多加說明。
- (2) 關於小樣本的縣市問題，會選取一年份資料來做比較，查看各縣市失業人口樣本數多寡。
- (3) 跨年之間的失業率存在高變動的問題，會再查看其成因是受到估計做法的改變，還是受到時間點上之總體環境的影響。如果估計方法上沒有不一致的現象出現，則可能視為總體環境所造成的影響。
- (4) 關於文獻與方法連結上面的落差，我們會在研究方法上多作一些解釋。另外，由於時間上的限制，無法再多加 HB Model 的推估，但會嘗試計算 rank coefficient。
- (5) 在座許多學者認為，區域別的失業問題比起縣市別可能是更有意義的，故考慮將此提議放入研究的建議之中。此外，區域別相對於縣市別比較不會有小樣本的問題，故可能會建議主計處考慮以區域別來發佈失業數據。

十、散會