

壹、前言	- 1 -
一、政策篇	- 1 -
二、組織運作篇	- 1 -
三、工業區統計分析	- 2 -
四、專題	- 2 -
貳、政策篇	- 3 -
一、臺灣地區工業區政策的沿革	- 3 -
二、工業區政策相關議題	- 8 -
參、組織運作篇	- 23 -
一、中央主管機關任務編制	- 23 -
二、各管理機構之主要職掌	- 24 -
肆、工業區統計分析	- 29 -
一、臺灣地區工業區用地供給分析	- 29 -
二、編定工業區產業組合統計分析	- 50 -
伍、專題	- 139 -
一、編定工業區產業組合趨勢分析	- 139 -
二、臺灣地區 1000 大製造業廠商生產區位分析	- 151 -
三、臺灣地區 100 大製造業廠商研發區位分析	- 160 -
四、南港、內湖及大彎工業園區企業總部與研發能量分析	- 170 -
五、工業地域知識產生與創新之研究	- 177 -
六、廠商合作研發網絡	- 184 -

壹、前言

全球化的發展趨勢下，提升國家競爭力及重視永續發展是世界各國所關注的重要議題，在此潮流下，如何強化產業創新競爭優勢並協助產業研發的再升級，進而提昇國家競爭力與持續經濟發展是政府目前的重要課題。經濟部工業局因應時代發展潮流，並配合工業區開發目標，以提昇公私部門有關工業區開發相關資訊獲取的效率，乃秉持一貫宗旨，延續工業區開發管理年報的編撰工作，一方面提供工業區相關基本資料，另一方面針對工業區發展的重要課議題進行專題討論，以提供相關單位進行決策或研究的參考。

本年度編輯內容分為以下四個部分說明：

一、政策篇

包括臺灣工業區開發政策的沿革與工業區政策相關議題兩大部分，從政策的制定及演進，系統性地進行介紹及分析。臺灣地區工業區政策沿革部分，依據工業區開發目標及開發型態分為六個階段，包括 40 年代的國民政府遷臺的前十年經濟產業起步階段、50 年代的獎勵經濟產業投資的第一個十年階段、60 年代的經濟產業結構轉型階段、70 年代的促進產業升級階段、80 年代的發展高科技智慧園區階段及 90 年代的因應全球化時代階段，並就各階段重要的產業政策內容進行介紹，並提出相關的執行成果。

工業區政策相關議題部分，則針對近年工業區開發的相關政策議題進行介紹，例如工業區更新政策相關議題，包括工業區再生示範計畫的訂定、台灣北中南工業區更新與開發等議題；工業區永續發展部分，則包括產業綠色技術輔導與推廣、產業永續發展與因應國際環保標準輔導計畫等議題；另外再就傳統產業的輔導、文化創意產業的推動、第三期工業區土地租金優惠措施（006688 措施）、開發中工業區土地出售優惠方案（789 方案）、建立工業用地供給服務平台、推動產業知識管理計畫及產業創新條例等相關議題進行分析。

二、組織運作篇

本篇主要介紹經濟部工業局工業區組主管事務及各管理機構的業務範圍及職掌；工業區組下設開發更新科、產業用地科及管理服務科，主要負責經

濟部所開發有關工業用地更新、開發及管理等相关業務，並負責督導工業區相關政策的落實，相關的政策執行包括協助企業研發與技術發展活動，透過科技專案計畫及相關委託研究計畫的執行，整合官、學、研資源，推動研發活動及技術發展，並協助計畫成果實際運用於產業界；建構優質發展環境、專案推動重大投資、引進上中下游關連產業、朝向「產業加值園區」發展、充實及加強人力資本、促進工業區有效利用、協助產業永續發展及推動重點發展產業等，例如在 2015 經濟發展願景計畫中對於新興產業及綠色產業均有規劃，並促使傳統產業升級，推動各級產業高值化。

各管理機構則包括區管理處、環保中心及服務中心等，主要提供各工業園區所需要的一切服務，包括環保服務、行政服務、檢驗服務、污水處理及教育訓練等服務。透過組織運作的介紹，有助於工業區相關部門業務及運作機制的瞭解。

三、工業區統計分析

工業區統計分析為統計資料的呈現與分析，內容包括臺灣地區工業區用地供給及編定工業區產業組合分析，在臺灣工業區用地供給部份，以縣市或市鄉鎮為分析單元，呈現工業區用地開發及規劃情形；編定工業區產業組合分析，以編定工業區為對象，依據製造業各行業設廠家數、設廠面積、員工人數與資本額四項指標，統計 98 年廠商資料，並與去年結果，就設廠家數、設廠面積的變動情形進行分析。依據各區域工業區統計資料的呈現，可看出台灣整體及北部區域、中部區域、南部區域及東部區域產業發展現況。

四、專題

專題係針對工業發展政策或趨勢，每年選定討論主題，依據該主題選擇 4 至 6 個子題加以探討，歷年的研究主題包括產業群聚、網絡、知識外溢及創新氛圍等。今年專題除包含以往的編定工業區產業組合趨勢分析外，主要以廠商的「研究發展」為討論重點，包括研發區位、研發能量及研發合作網絡的建立；相關子題分別為臺灣地區製造業 1000 大廠商生產區位分析、臺灣地區製造業 1000 大廠商研發區位分析、南軟、內湖及大彎工業園區廠商總部與研發能量分析、創新績效及知識產出分析以及廠商研發合作網絡等，希望透過相關專題的分析，有助於對台灣廠商研發創新能力的了解，並做為政府未來推動研發創新相關政策的參考。

貳、政策篇

一、臺灣地區工業區政策的沿革

我國自民國 49 年為配合工業發展，提供發展所需用地，創設六堵工業區以來，工業區的開發目標及開發型態演進大致可歸納為六個階段：

(一) 國民政府遷臺的前十年經濟產業起步階段 (民國 40~49 年)

40 年代的臺灣以農業為主，政府為維持經濟穩定並培植工業發展，此時期的經濟產業政策以『農業培養工業，工業發展農業』為主，而工業發展政策則是『發展勞力密集的進口工業，代替民生必需品工業』。從民國 42 年起開始實行『四年經建計畫』，農工業發展並重，並以勞力密集輕工業發展為主。在工業用地方面，除六堵工業區¹外，政府並未主動編定工業區，工業用地依賴都市計畫範圍內的工業區提供、興辦工業人自有土地或自行洽購等方式取得，供給極為有限。

(二) 獎勵經濟產業投資的第一個十年階段 (民國 50~59 年)

我國工業區開發政策最早可追溯到民國 49 年，當時工業用地因供給有限與法令限制取得不易，政府為使興辦工業人便利投資以帶動工業發展，頒布『獎勵投資條例』，以租稅減免、簡化行政手續解決工業用地問題。該時期工業政策則是『獎勵投資、發展出口工業、拓展國外市場』，工業區開發政策目標有兩項：1.配合工業發展，改善臺北及高雄等地區工業投資環境，解決設廠用地之需要。2.配合重大經濟建設計畫，發展相關工業。

工業區開發區域多在北部及南部區域，尤以臺北、高雄兩都會區中的區域中心及一般市鎮為主，開發規模則偏向大型工業區的開發。

(三) 經濟產業結構轉型階段 (民國 60~69 年)

60 年代臺灣地區出口擴張帶動經濟迅速成長，工業發展的結果出現社會基礎建設供應不足、工資提高形成勞力短缺及廠商過度依賴國外原料等問題。因此該階段政府以『調整經濟結構、促進產業升級』為經濟產業政策；在工

¹六堵工業區於民國 84 年解編，回復為一般都市計畫工業區。

業發展上則主張『發展重化工業、推動第二次進口替代與出口擴張』。鑑於經濟產業發展，其基礎結構完備與否為未來持續成長關鍵所在，用地供給更是發展的基礎，乃於民國 59 年於經濟部下成立工業局，主管工業用地之編定、測量、調查等開發事宜。至此，工業用地編定之目標，乃由初期消極提供需地廠商申請開發，轉為政府積極主動編定開發。政府有關工業用地政策目標，亦由早期「靜態編定」的純粹供廠商申請開發，開始轉變為「動態編定」由政府主動編定開發並兼顧區域均衡發展之目標。此階段工業區開發政策分為兩個時期：

1. 加強農村建設為主的過渡時期（民國 61~62 年）

民國 61 年政府鑒於農村地區人口外流嚴重，乃公布「加強農村建設重要措施」，其中第九項措施為「鼓勵農村地區設立工廠」，期藉此發展農村地區的工業，創造就業機會。基此，工業區開發目標為：(1)發展小型農村工業區：增加農閒的工作機會，提高農民收入；(2)設置中型工業區：穩定人口遷移並遏阻勞動人口外流；(3)配合工業發展而設置的工業區：此時期的目標除穩定農村人口外，亦兼顧大都市附近地區工業用地的需求。

然而，開發農村工業區遭遇的問題在於缺乏區位的有利條件，且相關配合措施不足，復以國內外經濟恐慌，興辦工業人投資意願不高，因此成效並不大。

2. 配合各地區工業發展的六年經建計畫時期（民國 63~69 年）

此時期工業區開發主要目標在於配合各地工業發展，工業區的設置採分散機動的方式，各地區也因工業區開發而帶動地區發展，紓解集中南北的人口，引導人口產業向中部移動。本時期編定開發的綜合性工業區有二十八處，超過歷年開發處數及面積的一半，開發區域著重在中部及南部區域中之一般市鎮，開發規模則偏向於特大型及大型工業區的開發。

（四）促進產業升級階段（民國 70 年~79 年）

民國 68 年爆發第二度石油危機，臺灣經濟再度遭受衝擊，高能源密集度的工業發展需要調整。因此，此階段工業開發政策為『加速經濟升級，積極發展策略性工業』，進入『促進產業升級的新經建時期』。因工業區土地出現滯銷，民國 69 年所修訂的「獎勵投資條例」停止核發工業用地證明書，都市計畫範圍外的工業用地，只剩下政府開發工業區、編定工業用地及為數極少的民營工業區。

因此，本階段工業區開發主要為延續上一階段未開發完成的工業區、配合產業升級，並更新已開發的工業區。

（五）發展高科技及智慧園區階段（民國 80 年代）

民國七十五年匯率大幅升值，外銷競爭力降低，復以國內勞資爭議、環保運動等問題產生，傳統工業無法續留臺灣而紛紛遷廠海外。為因應勞力密集產業衰退造成的產業空洞化，八〇年代初期行政院提出『六年國家建設計畫』，均以刺激產業發展為主要目的，而工業發展方向係以推動高科技產業發展為訴求。八〇年代中期，國內經濟結構與國際經濟情勢急遽變化，尤其亞太經濟快速成長及整合帶來新的挑戰；再加上兩岸經貿關係快速發展對我國更有深遠的影響。準此行政院又於八十六年提出建設臺灣為製造中心、海運中心、空運中心、金融中心、電信中心和媒體中心之亞太營運中心的目標，以進一步提昇臺灣經濟自由化、國際化的程度。故本階段可分為兩個時期：

1. 國家建設六年計畫時期（民國 81 年-86 年）

為增進土地有效使用，謀求區域均衡發展，國建六年計畫擬定產業區位的調整政策，以加速工業用地開發與管理。在工業區區位方面，有三項目標：(1)配合產業結構轉變，因應產業升級發展需要，指定工業區位；(2)促進區域均衡發展，調整工業區區位；(3)結合生活圈建設，妥善利用當地資源。

2. 發展臺灣成為亞太製造中心時期（民國 86 年-90 年）

由於經濟景氣持續不振加上亞洲金融風暴的影響，傳統產業的外移與高科技產業的持續發展，造成原有之綜合型工業區土地滯銷。另一方面受託開發機關多由公營轉為民營，開發融資取得較過去不易，加上科學園區及科技園區的陸續設置等因素，造成由工業主管機關開發工業區的困難。

針對未來軟體工業的發展性、及考慮有限的政府與無限的民間資源，民國八十五年工業局開發南港軟體工業園區，並訂定「智慧型工業園區設置管理辦法」，期望鼓勵民間設置智慧型園區以滿足高科技廠商的設廠需求。

就「智慧型工業園區」的政策目標而言，其直接目標乃是透過智慧型工業園區規劃與開發管理相關辦法的訂定，突破目前工業用地取得之困難並提昇我國工業園區的開發品質，以適應未來日益激烈的國際競爭環境；其間接目標乃是：

- (1) 提供知識導向型產業品質良好的生產空間，提昇高科技產業之國際競爭優勢，以建立亞太製造中心。

- (2) 開發高品質的工業園區，形塑有利的土地供給條件，促進產業全面升級。
- (3) 運用資訊技術促進空間資訊化，一方面提昇生產環境的資源能力，同時也為國內資訊產業提供示範性的應用環境。
- (4) 運用資訊網路，串連園區網路系統，促進地方發展與交流，並支援跨國企業之國際分工作業。
- (5) 順應民營化的潮流，獎勵民間開發工業區，增加工業用地供給系統的市場順應力，並可紓解政府財政壓力。

(六) 因應全球化時代階段 (民國 90 年代以後)

為因應經濟全球化、知識化、綠色化之趨勢，未來有以下幾個發展重點：

1. 在總體方面，我國加入世界貿易組織 (WTO) 後，國內經濟體制將與全球規範接軌，成為高度自由化的經濟體系。
2. 在產業發展方面，隨著研發能力的提升、新興科技產業的興起及綠色生產機制的建立，我國將成為一個產品品質與價值不斷提升的綠色矽島。
3. 在企業營運方面，面對企業經營全球化、營運管理網路化、產業創新高速化，以及國際競爭白熱化的知識經濟時代，協助企業發揮我國既有的區位優勢、強大的製造能力及企業彈性體質等核心優勢，成為全球產業國際分工中不可或缺的一環，並整合物流、商流、資金流及資訊流等支援系統，使臺灣在全球產、銷、研發分工體系中居於樞紐地位。

我國經濟發展已逐漸邁入已開發國家，低成本優勢不再，加上面對溫室氣體減量、原物料及能源價格高漲之限制條件，我國產業結構必須轉為出口高資本及技術密集度產品之型態，如何進一步提升我國產業競爭優勢，塑造核心價值，並讓臺灣在全球供應鏈成為不可或缺的一環，實為當今首要之務。

未來政府產業結構調整的方向在於積極推動基礎產業節能及產品高值化，並利用我國 IT 產業優勢發展新興產業或服務業之發展。新興產業必須符合低能源投入、高附加價值、具備國際競爭基礎，以及帶動其他產業進行節能減碳等為優先條件。為了打造良好的產業發展根基，本部致力營造一個質優且穩定的投資環境，相關措施包括：

1. 法規鬆綁

為開放陸資來臺投資，本部依據兩岸人民關係條例擬訂之「大陸地區人民來臺投資許可辦法」、「大陸地區之營利事業在臺設立分公司或辦事處許可辦法」，自 98 年 6 月 30 日起生效實施，放寬對大陸投資 40% 的淨值比例上限，修正為 60%，以促進兩岸及跨國企業間的合作，讓我國經濟發展邁入新的里程。

2. 強化產業人才資源

鑑於我國產業面對全球經濟競爭，未來發展將從大規模及標準化的產業模式過渡至注重研發、設計及高附加價值的產品與服務，所需優質人力需具備跨領域、獨立思考與創新、國際溝通能力、吸收新知與新技術等能力。本部將持續辦理產業人才培訓，並推動產業人才職能基準及延攬國際高級研究人才，以補強產業所需人才質與量的缺口。

3. 促進產業創新

為促進產業創新、改善產業環境、提升產業競爭力，經濟部業研擬「產業創新條例（草案）」，主要內容為創新活動之補助或輔導、無形資產流通運用、產業人才資源發展、促進產業投資、建構產業永續發展環境、租稅優惠、產業園區開發之協助、老舊園區活化再生及簡化行政流程等，本條例草案刻正由立法院審議中，並預計於民國 99 年 1 月 1 日公布實施。

4. 工業區更新與開發

為解決目前工業區設施老舊、生活機能不足等問題，本部配合「愛臺十二建設」，提出「北中南老舊工業區更新與開發計畫」，辦理技術輔導及地方協調作業，包括更新污水管線、拓寬區內道路、老舊廠房整建、寬頻管道及無線網路建置等。

5. 排除投資障礙

本部透過每兩週召開 1 次的「民間重大投資督導會議」，及每季召開的「促進投資擴大招商推動會議」，解決重大投資案件所面臨的困難，並加強宣導各項投資優惠，提供具體投資機會，以專案辦公室作為投資窗口，協助解決相關問題，積極促成投資案件。

6. 建構活化 IT 應用與服務發展之環境

為建構良好的 IT 應用及服務環境，未來將朝向鼓勵企業資訊化、IT 零件國產化與推動資訊化公共服務及建置基礎環境等方向努力，如無線寬頻產業，

目前已逐步完成布建 WiMAX 通訊基礎建設及應用環境，並參與標準制訂，提升臺灣在全球 WiMAX 發展的角色與地位。

7. 振興景氣

面對國際景氣走緩及輸入性通膨的挑戰，為提振當前國內經濟，97 年 9 月 11 日院會通過「因應景氣振興經濟方案」，主要擬定「刺激消費」、「振興投資、加強建設」，以及「穩定金融、促進出口」三個基本政策方向，內容包括：照顧弱勢、鼓勵消費、促進就業、優惠房貸、加強公共建設、促進民間投資、穩定金融及股市、加強中小企業融資、拓展出口以及推動租稅改革等 10 項具體措施。

二、工業區政策相關議題

(一) 推動工業區更新，再現工業區活力

工業區發展迄今，全國共計 61 處工業區，已有 55 處超過 15 年，占整體比例達 90%，其中 32 處開發時間已超過 30 年；顯示國內老舊工業區將面臨設施老舊、生活機能不足及產業待轉型等問題。除持續推動「工業區再生示範計畫」，另外為振興國內經濟發展，政府推動愛台十二建設之一「打造城鄉新風貌」，推動「北中南老舊工業區之更新與開發計畫」，希冀藉由都市更新及老舊工業區更新，振興老舊及發展落後地區的經濟活力，並促進城鄉均衡發展及所得均衡分配。

1. 工業區再生示範計畫

行政院經濟建設委員會擬自 97 年至 99 年推動「工業區再生示範計畫」，本計畫行政院經濟建設委員會已於 97 年 3 月 3 日召開會議，討論結果遴選出大武崙及大甲幼獅工業區為再生示範計畫，本局已協助基隆市政府及臺中縣政府擬訂計畫內容，該 2 工業區再生示範計畫業於 97 年 9 月 16 日函報行政院，並經該院 97 年 10 月 8 日院臺經字第 0970041972 號函核定在案，本部刻正函請基隆市政府及臺中縣政府據以執行相關工作項目：

- (1) 「大武崙工業區再生示範計畫」辦理內容包括工業區入口意向及人行道改建暨道路拓寬、69KV 電纜地下化工程、基隆市管區排大武崙溪排水系統工程，期望藉由本計畫達成「大武崙工業區觀光化」、「吸引觀光產業群聚」並「提升工業區整體形象」等目標。

- (2) 「大甲幼獅工業區再生示範計畫」辦理內容包括大甲日南黎明路跨越縱貫鐵路陸橋計畫、寬頻管道建置計畫、建置自行車道系統，期望藉由本計畫達成「改善工業區聯外運輸效能」、「促進產業升級」並「整合觀光發展」等目標。

2. 北中南老舊工業區之更新與開發

計畫推動年期為 98 年至 101 年，共 4 年。計畫執行期間，預計增加直接就業人數 10,329 人，符合行政院「振興經濟新方案－擴大公共建設投資」政策目標。計畫期程分為三階段：

- (1) 短期：基盤設施更新，以政府優先投資基礎建設方式擴大國內需求方式辦理基盤設施改善，增加地方就業機會，並同步透過產業輔導及結合地方建設手法，達成中期產業聚落建構及轉型及長期工業區與都市發展結合。
- (2) 中期：產業聚落建構及轉型
- (3) 長期：工業區發展結合都市發展、工業區污水管線更生汰換及污水處理廠擴建與功能提升計畫

計畫內容包含以下內容：

- (1) 重點式再造整合計畫：藉由園區與週邊地區發展之結合，透過硬體建設改善或新建，輔以工業區廠商自辦更新之機制與誘因之建立，形成帶動核心。
- (2) 單點式項目更新計畫：包括安全及防災設施、指標系統設置、人行道更新、景觀改造及綠美化、服務中心大樓改建、電纜地下化、公有土地活化利用、閒置土地、廠房再利用、老舊廠房門面整建等項目。
- (3) 工業區污水管線更生汰換及污水處理廠擴建與功能提升計畫：依據管線使用年限及污水廠處理容量及設備運轉功能，評估更新期程及辦理各項工作。
- (4) 產業輔導功能擴大：強化服務中心媒合能力，連結區域產業輔導中心，藉以提升廠商生產技術與人員技能。

其由上述內容可知，計畫推動內容在於更新基礎設施、協助建構產業聚落及透過地方建設之結合及生產空間再強化，朝向產業生活、休閒育樂、觀光遊憩等複合性發展，形塑園區新風貌。

(二) 永續發展

近年來受全球氣候變遷與環境衝擊的影響，「永續發展」已成為普世之共同價值，為確保我國產業在永續發展歷程中，能即時採取有效且靈活的策略行動以確保競爭力，繼 95~97 年執行之「產業綠色技術輔導與推廣計畫」之後，本部成立「產業永續發展與因應國際環保標準輔導計畫」從經濟面、社會文化面、環境生態面等宏觀的角度，剖析當前情勢及預測，提出具體可行的產業永續發展規劃，作為工業局未來推動產業永續發展之參考方針。

1. 產業綠色技術輔導與推廣計畫之執行成果

本計畫為提供產業整合性之綠色技術與環保輔導之多功能型計畫。計畫之執行重點包括：提供產業綠色技術與環保整合性輔導，並配合現階段環保重點，進行廢水處理、廢氣(異味)控制、土壤及地下水污染防治、噪音防治等多項輔導；推廣產業綠色技術；協助擬定因應環保法規趨勢之對策，並探討國內外環保相關法令及各項管制標準之合理性；同時辦理各項宣導、訓練與推廣活動。以下為本計畫 97 年度之執行成果說明：

- (1) 產業整合性綠色技術輔導：提供產業綠色技術及環保法令諮詢輔導、整合性綠色技術專案輔導、行業別揮發性氣體減量輔導、土壤與地下水污染防治輔導等計 298 廠次，藉由整合性之輔導，協助產業節省成本、增加產值及投資，總經濟效益達 43 億元/年。
- (2) 遴選與推廣產業綠色技術：遴選長效型微生物脫脂系統、固態複合凝劑、高效率 VOCs 處理節能回收技術、特殊電解離子水脫脂洗淨系統、廢氟酸混酸處理技術等 5 項綠色技術；並透過透過計畫網站、環保技術 e 報、綠色技術資訊彙報及產業公(協)會等方式進行推廣宣傳。技術推廣之總經濟效益約 15 億元/年，進而促進環保產業內需市場之發展，產值約達 1 億元/年以上。
- (3) 綠色技術宣導與推廣：藉由辦理講習會、宣導會、檢討會、研討會等相關教育訓練，提升產業綠色技術與環保法規之知識及技能，減少產業訓練成本效益約 2,000 萬元/年。
- (4) 環保法規合理性探討：成立法規諮議委員會，針對影響產業較大之環保議題作深度探討分析，並完成研析成果報告供環保機關參考；協助產業因應環保法規標準 80 案次，影響或受惠產業為全產業。預估可降低產業環保法規罰鍰風險 1 億元以上。

綜上所述，本計畫為產業創造超過 50 億元有形之經濟效益，而對環境友善的無形效益也有卓越成果。

2. 產業永續發展與因應國際環保標準輔導計畫

目標旨在協助產業因應國際環保標準/規範，並建立企業永續發展的基礎。具體作法包括：廠商輔導、技術工具開發與推廣、國際標準之宣導推廣與國際交流、產業永續發展規劃等。期協助產業界健全體質，順應國際環保趨勢。

本計畫提供廠商有關國際環保規範之輔導、技術工具應用、資訊研析、歐盟 RoHS&WEEE 指令諮詢輔導與辦理危害物質製程管理系統(HSPM)課程等協助，以輔導產業因應國際環保標準，提升產業綠色競爭力。

提供歐盟 EuP 指令輔導方面，特規劃 EuP 中衛體系之深入輔導、EuP 三階段課程之基礎輔導、產品環境宣告(EPD)之進階輔導及 EuP 查核輔導等。其中，EuP 中衛體系輔導係遴選 6 家系統廠，藉由中心廠與重要零部件供應商之綠色產品設計垂直導入，完成產品之生態特性說明書(Eco-profile)，以符合 EuP 實施方法之要求；此外另提供廠商 EuP 查核輔導，以讓廠商了解對 EuP 指令之符合程度與因應情形，並可提供相關輔導資源與諮詢服務。歐盟 RoHS&WEEE 指令輔導方面，本局規劃歐盟 RoHS&WEEE 指令諮詢輔導，持續掌握歐盟 RoHS&WEEE 指令更新或修訂狀況，提供相關技術/法律之資訊與諮詢服務。

(三) 傳統產業輔導措施

我國傳統產業就業人數、家數及產值占國內企業界極高之比重，不但支撐社會安定要素，也影響了整體產業發展；2007 年傳統產業產值為新台幣 8.98 兆元(占製造業 65%)，就業人數達 171 萬人(占製造業 68.6%)，在整體產業之發展仍然占有重要地位。惟面臨全球化及自由化之激烈競爭，除繼續提高其競爭力，以促進經濟發展厚植臺灣，成為當前各界殷切期待之重要課題。

經建會、勞委會、財政部及經濟部等單位組成「振興傳統產業專案小組」，並於八十九年六月廿八日第二六八八次會議通過「振興傳統產業方案」，該方案各分項工作目標為建構提供傳統產業賦稅金融協助之環境、增進傳統產業人力資源及提升傳統產業全球競爭力。行政院院會業已通過「提升傳統產業競爭力方案」，經濟部工業局特據此擬定「傳統工業新產品開發輔導辦法」，並據以規劃推動『協助傳統產業技術開發計畫』。

該計畫係以鼓勵企業進行研發工作為目的及補助企業研發資金為方法，以擴大服務面及提高傳統產業研發普及率，進而協助傳統產業提昇自主研發

能力,達到永續發展之總體目標。其下分三項計畫,分別為「產品開發」、「聯合開發」以及「產品設計」;聯合開發計畫之標的產業以「紡織產業」、「塑膠製品產業」、「電動機車電池產業」及「軌道車輛轉向架系統產業」為限。

本計畫自民國 90 年實施以來已邁入第 9 年。91 至 97 年度累計共補助 1,368 家業者研發新產品,以地區別來看,北部地區 567 家次占 42%,中部地區 499 家次占 36%,南部地區 280 家次占 20%,東部地區 22 家次占 2%。以產業別來看,金屬機電產業 337 家次(24.63%)數量最多,其次分別為民化產業 282 家次(20.61%)及民紡產業 164 家次(11.99%)。以提案屬性來看,則包含運用高科技導入傳統產業、導入設計美學創造產品差異化與獨特性,提高產品附加價值及相關產業共同開發共通關鍵性產品等。98 年「協助傳統產業技術開發計畫」預計投入新台幣 4 億元,將可補助 300 家傳統產業業者開發新產品新技術,98 年 1 月 15 日已完成收件,共受理 626 家超過 97 年,其中產品開發部分為 532 家,產品設計開發 67 家,聯合開發 4 項重點產業合計 7 案 27 家。

(四) 推動文化創意產業

台灣在高度工業化之後,相對於東南亞、大陸的低勞力成本,既有以大規模製造業為主的生產型態優勢由於勞力成本增加已逐漸消失。台灣除了往高科技的方向發展之外,勢須深化以知識為基礎的經濟競爭力。而知識經濟附加價值最高的類型應該就是以創意設計為核心的生產領域。這類產業的特質在於其多樣性、小型化、分散式,但其就業人口和產值一直保持成長,對於環境和生活品質的提昇均有助益,是大部分國家極力推動的部門。

經濟部主要是針對上述不同類型之文化藝術產業,就人才培育、研究發展、資訊整合、財務資助、空間提供、產學合作介面、行銷推廣、租稅減免等不同面向提出整合機制,配合地方政府、專業人士、民間和企業之協作,共同建立台灣文化創意產業之領先地位。「挑戰 2008:國家發展重點計畫」—「文化創意產業發展計畫」於 2007 年底執行完畢,本計畫歷年來執行成效卓越,使台灣設計服務業營業額由 93 年 356 億提升至 96 年 612 億元;在運用設計提升產業附加價值上,共辦理設計輔導 243 案及設計諮詢服務 1,028 案,開發商品 590 件,衍生價值約 59 億元。為保持成長態勢,自 2008 年起至 2011 年,文化創意產業之後續推動事宜,將由行政院文化建設委員會、行政院新聞局及經濟部等部會納入相關專案計畫共同推動。

目前推動文化創意產業辦理情形如下:

1. 成立文化創意產業推動組織

為整合政府部門推動文化創意產業發展計畫，成立經濟部文化創意產業推動小組，由經濟部次長擔任召集人，負責政府各部門計畫執行之協調工作；經濟部已成立文化創意產業推動小組辦公室，辦理跨部會推動組織之議事幕僚工作，並建立產業單一服務窗口。

另為健全推廣設計產業之環境，作為推動設計產業發展之樞紐，已於南港軟體園區 2 期 G 棟 3 樓建置完成國家級設計中心營運基地；另為提高其經營效能，已成立財團法人臺灣創意設計中心作為營運單位，統合臺灣設計領域之推廣工作。

2. 強化資金融通機制

(1) 完成公告「促進產業研究發展貸款辦法」，擴大適用文化創意產業。
(2) 通過「數位內容及文化創意產業優惠貸款要點」，運用中長期資金，提供文化創意產業創業投資所需資金 (4)94.6.13 行政院國發基金通過「投資數位內容、軟體及文化創意產業計畫」，預計 5 年(94 年—99 年)投資新臺幣 200 億元，包括直接投資(50%)、投資創投(25%)及投資國際指標案件(25%)等模式進行投資。(5)95.7.17 行政院國發基金召開管理委員會討論確認「行政院開發基金加強投資數位內容及文化創意產業實施方案(草案)」，勻撥新臺幣 20 億元，提供經濟部、新聞局及文建會(各部會之執行金額以 5 億元為上限)之數位內容及文化創意產業之投資案件，目前相關作業辦法皆已公告。

3. 綜整人才培訓及產學合作資源

(1) 結合教育部所選定國立臺北藝術大學、國立臺北科技大學、國立雲林科技大學、國立成功大學、國立臺南藝術大學等 5 所學校組成文化創意產業教學資源中心與各部會人才培訓資源，建構文化創意產業人才培訓整合服務機制。(2) 結合學校與各部會輔導資源，建構文化創意產業產學合作整合服務機制。

4. 規劃設置創意文化園區

文建會為設置創意文化園區，做為我國文化創意產業發展之重點示範基地與資訊交流平台，特選定臺北華山舊酒廠、臺中舊酒廠、嘉義舊酒廠、花蓮舊酒廠及臺南倉庫群為文建會推動文化創意產業計畫推動之五大基地，以作為文化創意產業之產業育成、創作交流、展覽表演等多功能之用途。

5. 辦理臺灣設計博覽會

為協助產業運用設計提升附加價值，促進設計服務業之發展及提升全民對創意設計價值的認知及美學層次，經濟部已於 92 年至 97 年，分別於臺北市華山藝文特區、宜蘭縣宜蘭運動公園、高雄縣衛武營及臺南縣蕭壠文化園區舉辦第 1 屆至第 6 屆臺灣設計博覽會。而 98 年第七屆台灣設計博覽會則在 10 月 2 日至 10 月 18 日於台中創意文化園區舉行。

6. 推動振興電影產業旗艦計畫

為達成「讓國人看到自己的電影，讓世界看到臺灣的價值」，新聞局爰於「文化創意服務業發展綱領及行動方案」中，規劃推動振興電影產業旗艦計畫，以建置整體優良之電影創作與投資環境，並於 94 年開始實施。

7. 加強文化創意產業宣導推廣

為幫助社會大眾瞭解政策目的與推動理念，每月出版「文化創意產業速報」，從 92 年 3 月至 98 年 7 月已發行 76 期速報。另截至 2009 年七月底，已編印完成 2003~2008 年文化創意產業發展年報可供下載。

而未來文化創意產業計畫後續推動措施重點有三，分別為行政院文化建設委員會的「文化創意產業發展第二期計畫」、行政院新聞局「振興流行文化產業方案」及經濟部工業局「設計產業翱翔計畫」共同推動。

(五) 工業區土地租金優惠調整措施(006688 措施) 第三期

006688 措施係本局為協助廠商降低設廠成本、促進廠商投資及有效利用工業區土地，所提出的用地租金優惠措施。該措施自民國 91 年 5 月正式公告實施，首創前二年免租金優惠，推出後造成申租熱潮，執行成效顯著。

為配合行政院推動「振興經濟措施」，吸引廠商進駐工業區投資生產，加以考量工業區土地租金優惠調整措施(006688 措施)第 2 期僅執行至 97 年 12 月底，且促進產業投資成效顯著，故本局再行推出 006688 租金優惠措施第 3 期，以期能促進廠商投資並提高就業機會。

1. 適用工業區：

本措施適用經濟部開發之工業區。

2. 租金計算方式：

(1) 租金優惠

A. 第 1、2 年免租金。

- B. 第 3、4 年之租金按審定租金 6 折計算。
- C. 第 5、6 年之租金按審定租金 8 折計算。
- D. 第 7 年之租金按審定租金計算。
- E. 年租率採浮動租率制(98 年上半年度租率為 4%)。

(2) 租金抵繳承購價款

承租人倘於承租期間內，申購該承租工業區土地，其前所繳之租金總額可無息抵充部分購地價款。

- 3. 實施期間：自民國 98 年 1 月 1 日起至 98 年 12 月 31 日止。
- 4. 租約期限：租期最短不得少於 6 年，最長不得超過 20 年。
- 5. 承租對象：以自然人、法人或政府依法設立之事業機構申請承租者。

006688 措施執行至 98 年 3 月 31 日止，已有 909 家廠商核准承租，承租面積達 701 公頃，投資金額達 4,109 億元，對於產業發展及有效利用土地均有極大貢獻。

(六) 開發中工業區土地出售優惠方案 (789 方案)

為配合行政院推動「振興經濟措施」，吸引廠商進駐工業區投資生產，本局乃就工業區土地之供給，提出相應之配套優惠。本局針對出售模式，規劃本優惠方案，能滿足投資廠商於資金運用上之不同需求。本方案預定於今(97)年 10 月推出，在不影響 006688 方案的前提下，與 006688 租金優惠措施「租售優惠併行」。

本方案適用範圍為經濟部工業局主導開發之工業區已公告未租售之生產事業用地及相關產業用地，以優惠售價出售供廠商設置使用。有關依本方案出售土地之前置作業、收件審查及產權取得等作業，其流程如圖 2-1，計畫內容如下：

- 1. 實施期程：自 97 年 10 月至 99 年 12 月 31 日。
- 2. 適用範圍：針對已公告未租售之生產事業用地及相關產業用地，考量已承租廠商退租後土地利用問題，故將宜蘭利澤、彰化濱海、雲林科技、斗六擴大、臺南科技、花蓮和平工業區納入適用範圍。
- 3. 適用對象及使用限制：

- (1) 工業區土地以出售供商號、法人或政府依法設立之事業機構從事促進產業升級條例施行細則相關規定之使用為限，並應符合各工業區各類用地出售公告所載引進產業類別限制。
- (2) 另為避免廠商重複享用政府優惠政策，爰規範限縮適用對象如下：
 - A. 依 006688 措施簽訂租賃契約並終止租約者不得適用。
 - B. 刻正適用 006688 措施者不得適用。但符合下列條件之一，擬再承購其他土地者，不在此限：(A) 已完成建廠（或建築）並開始營運者。(B) 已租轉購並完成產權移轉登記者。

4. 優惠售價：

- (1) 出售優惠價格如表 2-1。

表 2-1 本方案土地出售優惠價格

工業區	優惠售價	工業區	優惠售價
宜蘭利澤	審定售價之 90%	彰化濱海 臺南科技 花蓮和平	審定售價之 70%
雲林科技 斗六擴大	審定售價之 80%		

註：審定售價係按原審定售價加計利息。

- (2) 97 年 12 月 31 日前之優惠售價由工業局於 97 年 10 月另行公告。
- (3) 98 年 1 月 1 日起優惠售價逐年於 1 月 1 日及 7 月 1 日依開發成本利息及開發成本結構調整之。

(七) 建立工業用地供給服務交流平台

為因應經濟全球化的競爭趨勢，工業局擬訂「工業區用地供給服務交流平台建置計畫」，委託民間團體執行。計畫的主要目標為促進目前各類產業園區之用地資訊交換效率，期待能持續更新工業區供需資訊，並進一步建置工業用地圖形及屬性資料庫，一方面提供工業區購地重要服務入口，有利政府掌握工業區類型與質量需求變化情形，提昇工業區服務品質；二方面則可以利用各工業用地動態資料掌控「工業區開發成效」，成為主管決策之重要輔助工具。

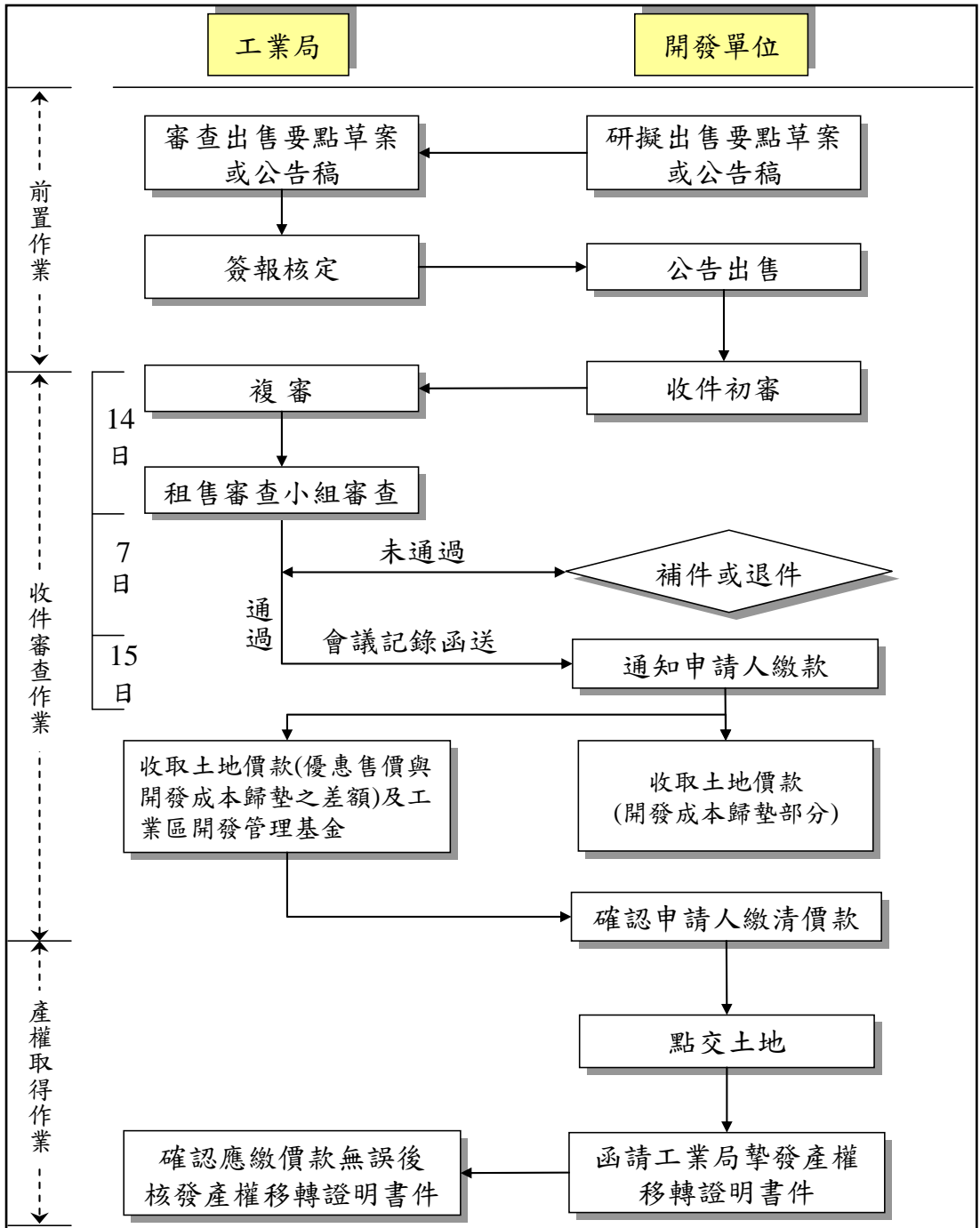


圖 2-1 開發中工業區土地出售優惠方案作業流程圖

此外，本計畫扮演著重要的「土地供需資訊平台」角色，將整合國科會、農委會及各地方政府工業用地供需資訊，建立於「臺灣工業用地供給與服務資訊網」平台上，將針對全國工業區，包括工業局開發完成之編定工業區、中央部會開發之工業區（科學園區、生醫園區、農業生技園區、環保園區、加工出口區等），以及地方政府（北部、中部、南部與離島）所開發的工業區，規劃以四年的期間，先行建立工業用地資料庫（含圖形與屬性資料），然後透過資訊網站加以整合，並逐步擴充土地資訊，即納入科學園區、生醫園區、農業生技園區、環保園區及地方政府所屬工業區土地供需資訊。

本計畫四年（97-100 年）的策略目標為：

1. 提供工業園區工業用地資訊交流(交換)機制
2. 提供工業區開發管理決策支援之研究資訊基礎
3. 強化中央與地方政府工業用地供給服務系統整合機制
4. 促進工業區社區化及地方政府產業輔導

本計畫 97-100 年的整體架構與分年度的實施策略如圖 2-2 所示。

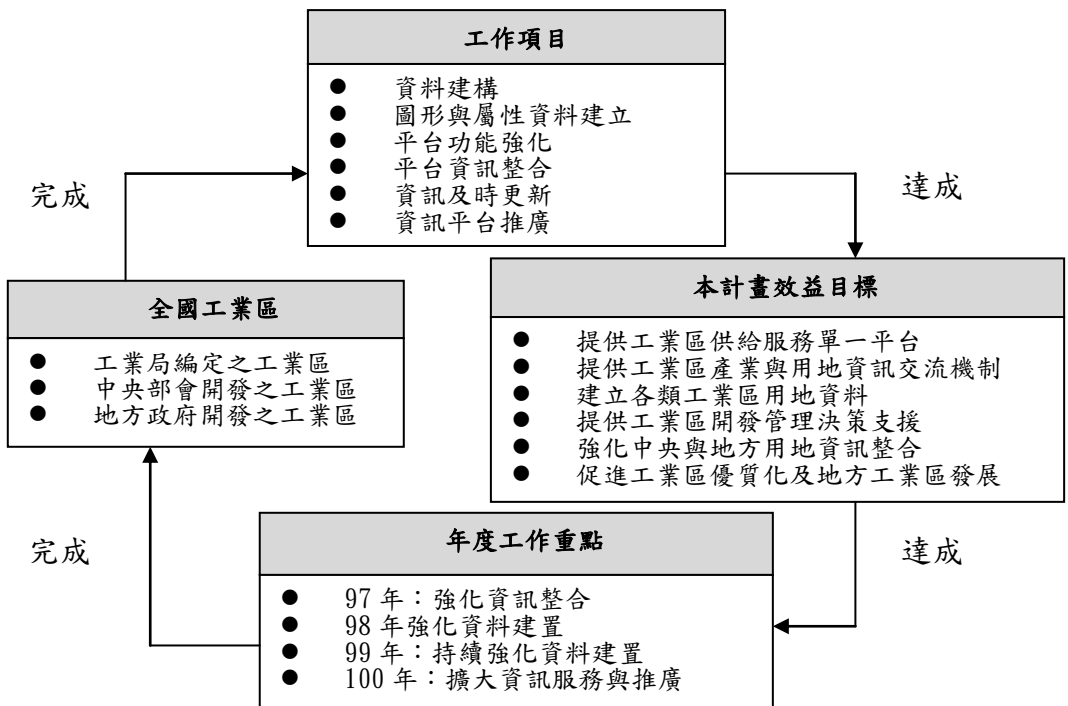


圖 2-2 建立工業用地供給服務交流平台整體架構與分年度的實施策略

(八) 推動產業知識管理計畫

自 1996 年經濟合作發展組織 (OECD) 揭櫫並定義「知識經濟」之後，全球經濟體正風起雲湧迎合知識經濟時代的來臨，並進行一股新經濟的體質改造運動。臺灣過往的生產與商業模式面臨挑戰，必須不斷地活用經驗與知識，進行自我創新，調整自身的經營型態的企業，才能立足於知識經濟時代。21 世紀的國力競爭，是知識、創意與速度的競爭。擁有知識，才能維持永續的競爭力。

為達成此項目標，工業局積極推動產業知識管理計畫，主要內容包括：

1. 推動標竿典範輔導

完成知識管理標竿典範輔導個案 3 家次以上，提供國內企業知識管理標竿學習的典範。

2. 執行績效管理與評估

包含技術服務機構申請診斷輔導與服務能量登錄說明會及計畫年度成果發表會，辦理計畫進度管考追蹤與實地察訪，召開標竿典範輔導與診斷輔導案之審議會會議。

3. 強化技術服務業能量

辦理 2 次技術服務機構服務能量登錄審議委員會會議、建立知識管理評量機制-包含完成知識管理評量機制規劃，建置知識管理評量資料庫及辦理知識管理評量機制說明會 1 場，提升企業導入知識管理的驅動力，加速知識管理的普及率。

4. 促進技術服務業市場之拓展

辦理知識管理診斷輔導 65 家廠商，協助企業診斷知識管理導入的所遭遇的問題與瓶頸、建置及維護知識管理整合服務資訊平台，提供供需雙方交流互動的平台、促進技術服務業與公私部門交流，藉以提供技術服業與公私部門交流機會，協助技術服務業市場之拓展。

(九) 加工出口區積極推動產業園區

加工出口區管理處為配合政府發展全球運籌管理中心政策及提升臺灣經濟競爭力，進行中港倉儲轉運專區及屏東加工出口區之開發外，並推動各區群聚產業，且積極轉型為高附加價值的「產業加值區」，同時推動「高雄軟體科技園區加速開發計畫」及「加速老舊園區更新計畫」，以提供企業具競

爭優勢的全方位經營環境，並運用傳播行銷理念，宣導加工出口區優勢之投資條件，以吸引國內外企業入區投資，促進國家經濟繁榮。另配合加工區轉型，輔導區內事業調整經營型態及策略，建構研發、生產、品牌、行銷之完整體系，俾使區內企業朝「根留臺灣」與「全球布局」之方向發展。

發展目標如下：

1. 開發加工出口區

- (1) 中港倉儲轉運專區開發計畫：配合全球運籌發展計畫，續開發中港倉儲轉運專區，擴大加工出口區功能、提昇產業競爭力，以吸引國內外投資。
- (2) 屏東加工出口區開發計畫：續開發屏東加工出口區，配合屏東園區各項有利條件，以帶動地方繁榮與國家經濟之再發展。
- (3) 開發高雄軟體科技園區：配合政策，甄選開發商投資開發高雄軟體科技園區北區；並積極與相關單位合作行銷，以加速推動南區招商業務，提供南臺灣軟體資訊產業良好的經營環境。
- (4) 加速推動老舊園區更新計畫：積極推動老舊廠房整建維護或者拆除重建等方案，增加生活機能設施及提升企業形象。

2. 建構良好投資環境

- (1) 透過招商小組及投資服務小組之運作，拜訪區內外廠商，提供新入區投資人到廠服務並透過產官學合作，協助區內廠商提升製程效能、引進最新技術及運用政府資源，發揮產業群聚效應。
- (2) 推動國際合作，與海外經濟特區（在菲律賓）建立經貿及工業合作關係，並協助區內事業設立海外生產基地，以提昇競爭力。
- (3) 配合政府 e 化政策，建置各項工商行政 e 化服務系統，以提升行政效能，並增進為民服務效率。

(十) 推動產業創新條例

為因應「促進產業升級條例」將於 98 年底屆滿落日，經濟部研擬「產業創新條例（草案）」作為接續，本條例主要目的係為促進產業創新，改善產業環境，提升產業競爭力。主要重點分述如下：

1. 基本方針：

各中央目的事業主管機關應訂定產業發展方向及產業發展計畫，並於產業受國際經貿情勢之衝擊時，應視需要提供產業調整支援措施；直轄市、縣（市）政府亦得訂定地方產業發展策略。

2. 創新活動之補助或輔導：

各中央目的事業主管機關得以補助或輔導方式，推動產業創新活動；由各中央目的事業主管機關捐助設立或補助之創新或研究發展機構，亦應配合推動產業創新活動，提供相關技術輔導。

3. 無形資產流通及運用：

各中央目的事業主管機關得辦理無形資產評價之相關業務，建立智慧財產流通服務機制，輔導企業管理智慧財產，並鼓勵其發展品牌。

4. 產業人才資源發展：

政府得建立產業人才資源發展之協調整合機制，推動產業人才職能基準之訂定，補助或輔導產業人才培訓機構。

5. 促進產業投資：

中央主管機關為促進產業投資，得提供重大投資計畫之協助，輔導或鼓勵產業從事國外投資或技術合作，並建立獎勵直轄市、縣（市）政府招商之機制。

6. 產業永續發展環境：

為因應節能減碳與國際環保規範，各中央目的事業主管機關得協助企業推動溫室氣體減量或污染防治技術之發展及應用，鼓勵企業提升能源使用及應用效率，推動政府機關或企業使用綠色產品，及推廣企業善盡社會責任。

7. 資金協助：

行政院應設置國家發展基金，提供資金協助產業創新及發展，並輔導及協助創業投資事業，以促進新興事業之創新及發展。

8. 租稅優惠：

提供投資抵減租稅誘因，鼓勵公司進行研究與發展、人才培訓等活動；進行全球連結，發展臺灣為雙營運中心，鼓勵公司及外國營利事業設立營運總部及國際物流配送中心。

9. 產業園區之設置管理：

明定產業園區之設置規劃與開發、土地取得、產業園區土地或建築物之使用、收益及處分、產業園區之更新、產業園區之經營管理等相關事項。

10. 工業專用港及工業專用碼頭之設置管理：

中央主管機關得報行政院核定，設置工業專用港及工業專用碼頭，且其設施使用之土地應登記為國有，並不得供該產業園區以外之使用。公民營事業亦得經中央主管機關核准，投資興建及經營管理工業專用港及工業專用碼頭，並明定其相關設施及建築物之所有權歸屬及相關費用之收取。

11. 營運總部及擴廠之輔導：

明定公司得勘選面積達一定規模之土地設置營運總部園區，及公司投資設置營運總部或興辦工業人為擴展工業，需使用毗連之非都市土地時之相關程序及管制措施，其中，在租稅優惠部分，不再納入現行「促進產業升級條例」中所訂的新興重要策略性產業股東投資抵減（或五年免稅二擇一）及自動化設備或技術投資抵減等租稅優惠，但維持有關研發、人才培育和營運總部之現行優惠，另外也增訂國外貨主來台設立國際物流配送中心，外銷貨品也可免營所稅的相關規定。

在產業發展園區部分，未來開發產業園區，土地面積在一定範圍內，可不經有關單位層層核送、轉請程序，而由直轄市或縣（市）主管機關逕依各該法規送中央主管機關核准設置，以達簡化程序的目的；產業園區亦不再限制由製造業申設，非製造業包括服務業或電信、環保、文創等均可申請劃設成為產業園區；另為協助老舊園區更新，「產業創新條例」也訂定產業園區更新機制，以增加或移轉建築容積及經費補助等方式，提高民間參與更新的意願，期望藉此帶動園區生產環境的重塑。

產業創新條例預計於民國 99 年 1 月 1 日公布施行後，將使各部會及地方政府共同協助產業發展，給予各項產業發展最大的支持，以及產業創新環境之塑造，民間創新之活力應可有效激發，提升整體產業競爭力。

參、組織運作篇

一、中央主管機關任務編制

在我國工業用地供給體系下，依照獎勵投資條例或促進產業升級條例規定核定編定之工業區，乃由經濟部工業局擔任中央主管機關，並由工業區組負責督導該項業務，主管事項如下：

表 3-1 工業區組主管事項

1. 促進產業升級條例	13. 政府開發工業區設置托兒所土地出租辦法
2. 促進產業升級條例施行細則	14. 工業區土地及標準廠房強制收買或收回工作
3. 工業區設置方針	15. 開發工業區內土地變更規劃為加油站用地審查及作業要點
4. 工業區委託申請編定、開發、租售及管理辦法	16. 工業區內土地變更規劃為汽車加氣站用地審查
5. 工業專用港及工業專用碼頭經營管理辦法	17. 非都市土地使用管制規則部分條文
6. 工業社區用地配售及租售辦法	18. 工業區開發作業流程圖
7. 工業區土地或各種建築物租售辦法	19. 工業區內土地變更規劃為事業廢棄物處理設施用地審查作業要點
8. 工業區土地標準廠房或各種建築物租售審查小組設置要點	20. 開發之工業區內土地變更規劃為保稅倉庫用地審查作業要點
9. 工業區土地標準廠房或各種建築物價格審定小組設置要點	21. 非都市土地作為自然泉製造包裝飲用水使用申請用地變更編定為特定目的事業用地之興辦事業計畫審查作業要點
10. 工業區開發管理基金收支保管及運用辦法	
11. 興辦工業人申請利用毗連非都市土地擴展計畫及用地面積審查辦法	
12. 利用毗連非都市土地或經濟部所屬國營事業土地之低污染工業認定原則	

工業區組下設三科分別掌管工業區之開發、土地及管理事項，各科詳細執掌業務如下（自 91.9.17 開始實施）：

（一）開發更新科

工業區發展策略之研擬及推動，工業區編定及廢止編定之審查，工業區開發工程之規劃、設計、施工之督導及驗收，民間申請開發工業區開發計畫審查及輔導事宜，工業區更新計畫之研擬及推動，工業專用港之設置、規劃、設計、施工督導及經營管理，工業區環評追蹤考核等事項。

（二）產業用地科—工業區管理機構

工業區土地行銷策略之研擬及推動，工業區土地取得，工業區開發成本之認定，工業區土地及建築物等租售價格之審定，工業區土地及建築物租售事宜，工業區土地及建築物產權移轉證明書之核發，工業區開發成本之查核及結算，工業區用地變更規劃審查，工業用地毗連土地變更之審查等事項。

（三）管理服務科

工業區管理制度之研擬及推動，工業區一元化服務之研擬及推動，工業區管理機構或公共設施委託民間經營管理之推動，工業區管理機構業務之訂定及督導，工業區公共設施維護管理，工業區一般公共設施維護費、污水處理系統使用費及特定設施使用費費率之審核，工業區工安及天然災害之緊急通報體系及其應變措施之建置、執行及督導，工業區相關法令之擬訂修正等事項。

二、各管理機構之主要職掌

促進產業升級條例第六十三條第二項規定，工業主管機關開發之工業區，由各該開發工業區之工業主管機關設置管理機構，必要時，得委託他工業主管機關或公民營事業設置。依上項規定設置之管理機構，其組織、人員管理、薪給基準、退職儲金提存及撫卹等事宜，由各該開發工業區之工業主管機關定之。依據該法條而訂定之「經濟部工業局所屬工業區管理機構設置規程」及「經濟部工業局所屬工業區管理機構人事管理辦法」，均已於民國 91 年 7 月 25 日發布施行。前項規程中所稱之管理機構包括區管理處、環保中心、服務中心與聯合污水處理廠，條文中對於上述管理機構之設立目的、組織編制及構成員額予以說明。為使各管理機構執行業務有所依據，特於「經濟部工業局所屬工業區管理機構辦事要點」中明訂各管理機構所轄業務範圍（詳如表 3-2）；而後項管理辦法中則針對人事聘用及人員管理有詳細的規範。

表 3-2 經濟部工業局所屬工業區管理機構業務範圍一覽表

管理機構名稱		業務範圍	
區管理處		<ul style="list-style-type: none"> 工業區行銷及招商 工業區公共設施使用管理相關事宜 工業區管理機構經費及業務執行 工業區一元化服務相關管理事宜 工業區災害事件之處理 工業區抗爭事件之協調處理 	<ul style="list-style-type: none"> 工業區敦親睦鄰事項之督導 協調公用事業之配合事項 辦理採購案件共同供應事項 輔導工業區管理機構採購案件之技術業務 審理工業區管理機構運用工業區代收款結餘款辦理採購案件
環保中心	業管	<ul style="list-style-type: none"> 研定各工業區汙水廠之督導制度 研定各工業區汙水廠之考核標準 各工業區汙水廠之操作資訊搜尋、分析、建檔 本中心 ISO14001 之建制與維持 	<ul style="list-style-type: none"> 督導汙水處理廠申請 ISO14001 驗證等相關業務 工業區環保人才培訓規劃與管理 辦理一般人事、行政、會計業務
	稽核	<ul style="list-style-type: none"> 辦理各工業區汙水處理廠、環境監測站、工業區廢棄物 研定稽核計畫、人員調派、稽核矯正機制、稽核資訊蒐集與分析 	<ul style="list-style-type: none"> 辦理工業區內廠商之廢水排放抽查 協助各工業區服務中心辦理工安環保緊急應變 公辦民營汙水廠緊急接管操作及督導事宜
	檢驗	<ul style="list-style-type: none"> 環境檢驗室認證事宜 環境檢測技術建立 環境檢驗室營運管理 	<ul style="list-style-type: none"> 協助工業區汙水處理廠執行代檢測工作 對外辦理代檢測業務 辦理工業區汙水處理廠實驗室績效評鑑
服務中心	服務	<ul style="list-style-type: none"> 工業區內供公共使用之土地及公共建築物與設施之管理 工業區內維護費、使用費或其他維護費用之徵收 工業區內景觀之管理 工業區內環境衛生管理 工業區睦鄰工作之推動 國有房舍之提供使用與管理 辦理及輔導各種工廠登記事項 協助辦理求才求職事項 	<ul style="list-style-type: none"> 協助當地都市計畫及建管單位對工業區內土地使用及建築物之管理 輔導廠商協進會及聯誼會會務 協助舉辦各種職業訓練及補習教育 協助水權管理及輔導廠商辦理水權登記 協助舉辦各種休閒活動及公益事項 協助舉辦各種勞工福利事項

表 3-2 經濟部工業局所屬工業區管理機構業務範圍一覽表 (續 1)

管理機構名稱		業務範圍	
服務中心	服務	<ul style="list-style-type: none"> 協助廠商辦理公安、醫療保健、消防防護及相互支援事項 協助排解勞資及廠際爭議 協調地區警調單位維持公共秩序及安寧 	<ul style="list-style-type: none"> 介紹廠商產品及市場概況，接待參觀訪問 向廠商轉達政府相關法令規章，及其應行辦理事項 其他一般業務事項
	行政	<ul style="list-style-type: none"> 人事管理事項 財產管理事項 文書管理事項 檔案管理事項 資訊管理事項 出納管理事項 會計事項 預、決算之編制 	<ul style="list-style-type: none"> 經常費收支處理事項 代收代管財務收支處理事項 其他收入處理事項 其他財務事項 車輛機具之管理事項 辦理營繕工程及財物購置事項 辦公室安全防護管理事項 其他行政業務事項
	環保	<ul style="list-style-type: none"> 辦理污水處理廠營運、操作、管理及維護 辦理污水處理系統機電設備管理及維護 辦理廢(污)水管線之巡查、檢漏、修補及管理維護事項 辦理廢(污)水排放及放流口之理 辦理污水處理廠進場水質、水量之管制 辦理污水下水道用戶廢(污)水前處理設施及排水設備之審核及查驗事項 辦理污水下水道用戶廢(污)水連接使用事項 辦理污水下水道用戶廢(污)水排放之監測及違規查報事項 	<ul style="list-style-type: none"> 辦理興辦工業人申請廢(污)水納管事項 辦理污水下水道用戶排放廢(污)水採樣、檢驗及統計事項 辦理污水下水道系統之排水區域、開始使用日期、接用程序及管理規章之公告 辦理各項污水處理廠圖表、紀錄、報表之編制保管及定期申報 輔導廠商水污染防治及減廢事項 協助廠商辦理陸上專管排放事項 化驗、技術人員訓練事項 輔導廠商防治空氣污染有關事項 輔導廠商防治噪音污染有關事項 輔導廠商辦理工業安全及衛生有關事項 協助廠商辦理環保及相互支援事項 其他有關環保事項

表 3-2 經濟部工業局所屬工業區管理機構業務範圍一覽表（續 2）

管理機構名稱	業務範圍	
聯合污水處理廠（服務業務部分）	<ul style="list-style-type: none"> · 污水處理系統營運維護費用之徵收 · 廠商內土地、建築物及設施之管理 · 廠區內景觀之管理 · 廠區內環境衛生管理 · 廠區睦鄰工作之推動 · 辦理廠商內工業安全、消防及員工衛生、醫療、保健有關事宜 · 辦理員工職業訓練 · 辦理各項員工服務事項 · 人事管理事項 · 財產管理事項 	<ul style="list-style-type: none"> · 文書管理事項 · 檔案管理事項 · 資訊管理事項 · 出納管理事項 · 會計事項 · 預、決算之編制 · 經常費收支處理事項 · 代收代管財務收支處理事項 · 其他收入處理事項 · 其他財務事項 · 車輛機具之管理事項 · 辦理營繕工程及財物購置事項 · 辦公室安全防護管理事項 · 其他一般及行政事項

資料來源：經濟部工業局網站（<http://www.moeaidb.gov.tw/>）

工業區相關政策由中央主管機關進行籌畫，並由工業局中的工業區組負責督導政策落實執行。與工業區相關的政策執行主要可分為下列幾個主軸：

1. 協助企業研發與技術發展活動

透過工業局與國科會科技專案計畫及相關委託研究計畫的執行，整合官、學、研資源，推動研發活動及技術發展，並協助計畫成果實際運用於產業界。其次，透過國家發展政策，促進產業轉型或升級的機制。第三，以主導性新產品開發輔導辦法，以及最新的產業發展套案計畫的「開創產業發展新局」旗艦計畫，均為引導廠商進行研發，並佐以傳統工業區轉型策略，將工業區從過去僅提供產業用地供給者的角色，轉為綜合性的產業園區型態，進一步帶動地方產業的轉型、升級及相關產業整合性的發展。

2. 建構優質發展環境

專案推動重大投資，並提供在研究發展、人才培訓、節約能源、污染防治上之租稅優惠。加工出口區管理處近年也積極推動重點產業園區設置，引進上中下游關連產業，朝向「產業增值園區」發展；工業區也著重於工業區更新，以改善機能及提升形象，如工業區總體營造。行政院於 2006 年經續會中提出產業發展套案計畫中的「營造優良投資環境」旗艦計畫，其中「強化工業區及產

業支援基礎設施」，全方位協助廠商排除投資障礙，獎勵工業投資；更擬透過「產業基本法」的實施，提升產業環境。

3. 充實及加強我國人力資本

利用科專計畫及擴大國防工業訓儲役研發人才範圍及數量，推動重點產業科技人才培訓、設立特定產業人才培訓學院，結合研究機構，如資策會，建立產訓合作之人才培訓體系。也提供各工業區人才培訓課程，以及政策方案之宣導會、座談會等，透過相關座談與職業訓練，提升產業人才競爭力。

4. 促進工業區有效利用

透過「006688」措施的延長，促進廠商於工業區投資設廠，更規劃納入地方政府所開發之工業區，加速工業區及公有土地有效利用，放寬土地使用限制、提升服務效能、解決工業區土地滯銷問題。更於「2015 經濟發展願景旗艦計畫中」的「國有土地四免六減半」、「釋出臺糖土地」等細部執行計畫，與經建會等相關部會合作，促使工業區土地有效利用。

並配合各地區產業發展之需求，與地方政府合作推動，以提供工業用地，如 96 年為提供臺中地區機械業者用地需求，工業局與臺中縣、市政府合作推動協助開發。更鼓勵工業區廠商自辦工業區環境改善與更新，促進工業區轉型，配合地方產業特色，讓工業區結合當地資源規劃發展，帶動地區相關產業整合性發展。另外，由行政院經建會規劃，將國內各種工業園區進行整合，結合包括經濟部工業局、國科會及農委會等所轄的各種工業區、加工出口區、科學園區、生技園區等，將產業用地體系進行整合，建構更完善的管理機制，目標使產業進駐的效果發揮到最大。

5. 協助產業永續發展

透過各工業區環保中心、服務中心及污水處理廠的設置、納入「P-D-C-A」系統實施及配合經濟部產業溫室氣體減量推動辦公室的設立，促使產業永續、順應國際環保工安潮流、扶植環保產業發展。並配合辦理相關產業論壇與透過委託調查研究等相關計畫，提供產業永續發展的環境，符合永續發展需求，也配合去年所提出對於綠色產業發展的趨勢，達成產業、環保與能源三贏的局面。

6. 推動重點發展產業

在 2015 經濟發展願景計畫中對於新興產業，如無線寬頻及相關服務業、數位生活、健康照護及綠色產業均有相當規劃，而數位產業也為兩兆雙星重點發展產業；並促使傳統產業升級，推動各級產業高值化。

肆、工業區統計分析

本工業區統計分析包括兩大部分。分別為各縣市及各市鄉鎮工業區面積統計與說明編定工業區設廠家數、設廠面積、員工人數及資本額之產業組合。

一、臺灣地區工業區用地供給分析

臺灣地區土地依「區域計畫法」可以分為都市土地與非都市土地。都市土地乃透過土地使用分區管制手段劃設工業區，供都市發展工業之需。非都市土地使用編定依據「非都市土地使用管制規則」，針對都市計畫範圍外的土地，以使用現況為準，編定其使用。都市計畫工業區與非都市地區所編定的丁種建築用地，構成臺灣地區土地使用規劃體系的兩個工業用地供給管道。

第二種用地供給體系可謂工業區開發體系，乃是依據「獎勵投資條例」或「促進產業升級條例」編定之土地，由經濟部工業局、投資開發工業區之公民營事業、興辦工業人及土地所有權人勘選一定地區內土地，依法定程序報請行政院經濟部核定後，編定為工業區，成為臺灣地區工業區用地供給的重要來源。

工業區開發體系尚包括加工出口區、科學園區、環保科技園區、農業生物科技園區等四個用地系統。加工出口區於民國五〇年代開始發展，設立目的乃在促進投資及國際貿易，由行政院依「加工出口區設置管理條例」，選擇適當地區劃定範圍後設置，並由經濟部各加工出口區管理處直接管轄。近年來配合國家科技發展政策，由國科會透過工業用地編定的程序，開發並設置科學工業園區，自民國 69 年設立以來，吸引高科技人才，引進高科技技術，建立高科技產業發展基地，帶動了臺灣的產業升級。另外，行政院農委會與環保署亦在近年設立農業生物科技園區以及環保科技園區，亦帶動臺灣地區產業之發展。

土地使用規劃體系的兩個供給系統中，都市計畫工業區面積 22,229.80 公頃、非都市土地丁種建築用地面積 21,903.59 公頃；而在工業區開發體系中，編定工業區面積 35,302.94 公頃、加工出口區面積 577.20 公頃、科學園區面積 3,752.18 公頃以及環保科技園區與生物科技園區面積分別面積是 135.84 及 921.00 公頃。在各縣市工業用地整體供給面積方面，面積最大者為雲林縣，乃因其內有占地廣大的雲林離島式基礎工業區所致，而最少為澎湖縣與嘉義市。

以各縣市都市計畫工業區面積而言，面積最大者為桃園縣（占全臺都市計畫工業區面積 14.10%），其次為臺北縣（占 12.13%）、臺南縣（占 11.48%），

以及高雄縣（占 10.85%）。以上各縣總都市計畫工業區面積皆超過 2,400 公頃。都市計畫工業區面積最少為澎湖縣，僅 42.13 公頃（占 0.19%）。

在丁種建築用地面積部分，面積最大者為雲林縣（占全臺灣地區總丁種建築用地面積 22.53%），其次為彰化縣（占全臺灣地區總丁種建築用地面積 20.27%），以及桃園縣（占全臺灣地區總丁種建築用地面積 16.87%）。以上各縣總丁種建築用地面積皆超過 3,500 公頃。

在編定工業區面積方面，面積最大者為雲林縣（占全臺灣地區總工業區面積 35.49%），此乃因其有占地廣大的雲林離島式基礎工業區（面積 11,578 公頃）之開發所致；其次為彰化縣（占全臺灣地區總工業區面積 12.30%）、桃園縣（占全臺灣地區總工業區面積 11.30%）以及臺南縣（占全臺灣地區總工業區面積 6.05%）。編定工業區面積最少為臺北市，僅 8 公頃（占全臺灣地區總工業區面積 0.02%），澎湖縣與嘉義市則無編定工業區。

臺灣地區加工出口區目前分布於高雄地區、臺中地區及屏東縣。高雄地區包括原有的楠梓園區（97.8 公頃）、高雄園區（72.30 公頃）之外，另有近年新設之成功物流園區（8.40 公頃）、小港空運物流園區（54.50 公頃）、臨廣園區（9.0 公頃）以及高雄軟體科技園區（7.90 公頃），面積共計 249.90 公頃。臺中地區則包括原有之臺中園區（26.20 公頃）及新設之中港園區（177.0 公頃），面積共計 203.20 公頃、屏東加工出口區，面積為 124.10 公頃，總面積 577.20 公頃。

臺灣地區科學園區包括新竹科學園區、臺南科學園區以及規劃中之中部科學園區。新竹科學園區特定區計畫分布於新竹縣、新竹市及桃園龍潭園區，其面積共 798.04 公頃；園區第四期發展基地為苗栗竹南及銅鑼兩基地，面積共計 473 公頃；而宜蘭園區發展基地分別為城南基地與五結鄉中興基地，面積共計 102 公頃，籌設計畫書已於 94 年獲行政院核定，預計 96 年進行開發作業供廠商進駐。臺中科學園區有臺中、后里與雲林虎尾三園區，面積共計 755.00 公頃。臺南科學工業園區共開發有一、二期基地、高雄路竹基地及高雄楠梓生物科技園區，面積合計約有 1,613.14 公頃。

整體而言，臺灣地區工業用地供給以編定工業區面積最大，其次為都市計畫工業區及丁種建築用地。從區位分布來看，工業用地供給集中於西部地區。而西部地區分別向北（臺北縣、桃園縣）、中（雲林縣、彰化縣）、南（臺南縣、高雄縣）三地集中之趨勢。工業用地供給面積總和最大為雲林縣，其次為桃園縣、彰化縣，其中雲林縣和彰化縣，因為雲林離島基礎式工業區（11,578 公頃）與彰濱工業區（3,643 公頃）兩個大面積編定工業區之規劃開發，使這兩縣工業用地整體面積供給排名分別為一、三名。

表 4-1 縣市工業區面積統計表

單位：公頃

縣市別	編定工業區		加工出口區		科學園區		環保及生物科技園區		都市計畫工業區		丁種建築用地	
	面積	百分比	面積	百分比	面積	百分比	面積	百分比	面積	百分比	面積	百分比
臺北市	8.00	0.02%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	448.31	2.02%	0.00	0.00%
高雄市	1569.00	4.44%	249.90	43.30%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	900.47	4.05%	0.00	0.00%
臺北縣	484.00	1.37%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2696.13	12.13%	620.52	2.83%
宜蘭縣	698.00	1.98%	0.00	0.00%	102.00	2.72%	220.00	20.82%	603.82	2.72%	875.27	4.00%
桃園縣	3990.94	11.30%	0.00	0.00%	106.94	2.85%	32.26	3.05%	3133.71	14.10%	3694.40	16.87%
新竹縣	634.00	1.80%	0.00	0.00%	691.10	18.42%	0.00	0.00%	769.28	3.46%	1018.53	4.65%
苗栗縣	1286.50	3.64%	0.00	0.00%	473.00	12.61%	0.00	0.00%	685.29	3.08%	1101.16	5.03%
臺中縣	599.73	1.70%	203.20	35.20%	669.00	17.83%	0.00	0.00%	1878.96	8.45%	800.66	3.66%
彰化縣	4342.87	12.30%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	82.00	7.76%	681.24	3.06%	4439.34	20.27%
南投縣	445.00	1.26%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	314.97	1.42%	310.51	1.42%
雲林縣	12529.00	35.49%	0.00	0.00%	97.00	2.59%	0.00	0.00%	458.40	2.06%	4935.68	22.53%
嘉義縣	1476.00	4.18%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	86.00	8.14%	560.82	2.52%	462.08	2.11%
臺南縣	2134.09	6.05%	0.00	0.00%	1043.15	27.80%	241.46	22.85%	2551.01	11.48%	1059.29	4.84%
高雄縣	1729.89	4.90%	0.00	0.00%	569.99	15.19%	40.11	3.80%	2411.09	10.85%	1031.10	4.71%
屏東縣	770.00	2.18%	124.10	21.50%	0.00	0.00%	333.00	31.51%	652.46	2.94%	1060.18	4.84%
臺東縣	19.00	0.05%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	146.17	0.66%	27.22	0.12%
花蓮縣	705	2.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	22.01	2.08%	520.61	2.34%	368.57	1.68%
澎湖縣	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	42.13	0.19%	6.07	0.03%
基隆市	64.00	0.18%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	557.96	2.51%	15.39	0.07%
新竹市	12.00	0.03%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	401.71	1.81%	77.62	0.35%
臺中市	773.92	2.19%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	657.50	2.96%	0.00	0.00%
嘉義市	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	223.09	1.00%	0.00	0.00%
臺南市	1032	2.92%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	934.68	4.20%	0.00	0.00%
總計	35302.94	100.00%	577.20	100%	3752.18	100.00%	1056.84	100%	22229.80	100%	21903.59	100.00%

資料來源：

1. 都市計畫工業區內政部營建署營建統計年報(96年)；
2. 編定工業區：經濟部工業局(98年8月)；
3. 非都市用地丁種建築用地：行政院經濟建設委員會(97年12月)；
4. 加工出口區：經濟部加工出口區管理處網站(98年8月)；
5. 科學園區：新竹科學園區管理局(98年8月)、中部科學園區管理局(98年8月)、南部科學園區管理局(98年6月)；
6. 環保科技園區：行政院環保署網站(98年9月)；
7. 農業生物科技園區：行政院農委會網站(98年8月)。

表 4-2 工業區面積統計表

單位：公頃

縣市	市鄉鎮	編定工業區						加工出口區		科學園區		環保科技園區暨農業生物科技園區		都市計畫		丁種 建築 用地
		政府開發		地方政府開發		民間開發		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	
		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積									
臺北市	臺北市	南軟	8.00										臺北	448.31		
	合計		8.00		0.00		0.00		0.00		0.00			448.31	0.00	
高雄市	高雄市	高雄臨海	1569.00				楠梓園區	97.80					高雄	900.47		
							高雄區	72.30								
							成功物流園區	8.40								
							臨廣園區	9.00								
							高雄軟體科技園區	7.90								
							高雄航空貨運園區	54.50								
	合計		1569.00		0.00		0.00		249.90		0.00		0.00		900.47	0.00
臺北縣	板橋市												板橋	80.00		
	三重市												三重	208.06		
	樹林市	樹林	22.00											樹林	88.38	
														樹林三多	160.66	
														樹林山佳	85.57	
	新莊市			五股	141.00								新莊	297.37		
	新店市													新店	118.09	
														新店安坑	2.12	
	永和市															
	汐止市												汐止	267.02		
	中和市												中和	194.13		
	土城市	土城	107.00											土城	184.57	
														土城頂埔	138.66	
	鶯歌鎮													鶯歌	69.83	
														鶯歌鳳鳴	38.63	
	三峽鎮												三峽	13.95		
	淡水鎮													淡水	3.07	
													淡水竹圍	21.35		
瑞芳鎮	瑞芳	39.00										瑞芳	11.33			
蘆洲鄉												蘆洲	21.18			
五股鄉												五股	38.40			

表 4-2 工業區面積統計表 (續 1)

單位：公頃

縣市	市鄉鎮	編定工業區						加工出口區		科學園區		環保科技園區暨農業生物科技園區		都市計畫		丁種建築用地
		政府開發		地方政府開發		民間開發										
		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	
臺北縣	泰山鄉					泰山	123.00							泰山	69.88	
	林口鄉	林口工二	52.00											林口特定區	493.05	
	深坑鄉													深坑	17.59	
	石碇鄉													石碇	0.97	
	坪林鄉															
	三芝鄉													三芝	6.49	
	石門鄉															
	八里鄉													八里	36.02	
														八里龍形	13.74	
	平溪鄉													平溪	8.26	
	雙溪鄉															
	金山鄉													金山	3.07	
	貢寮鄉													貢寮澳底	3.05	
	萬里鄉													萬里	1.64	
烏來鄉																
	合計		220.00		141.00		123.00		0.00		0.00		0.00		2696.13	620.52
宜蘭縣	宜蘭市					一結	70.00			竹科宜蘭園區城南基地	71.00			宜蘭	51.48	
														四城	65.04	
	羅東鎮													羅東	38.81	
	蘇澳鎮	龍德	78.67			白米甕	68.00							蘇澳	35.67	
														蘇澳新馬	145.84	
	頭城鎮													頭城	45.06	
	礁溪鎮													礁溪	18.81	
	壯圍鄉											海洋生物科技園#	220.00	壯圍	1.90	
	員山鄉															
冬山鄉	龍德	157.33											冬山	94.47		
													冬山順安	2.85		

表 4-2 工業區面積統計表 (續 2)

單位：公頃

縣市	市鄉鎮	編定工業區						加工出口區		科學園區		環保科技園區暨農業生物科技園區		都市計畫		丁種建築用地
		政府開發		地方政府開發		民間開發										
		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	
宜蘭縣	五結鄉	利澤	324.00							竹科宜蘭園區中興基地	31.00			五結	36.72	
														五結學進	54.00	
	三星鄉												三星	13.17		
	南澳鄉															
	大同鄉															
	合計		560.00		0.00		138		0.00		102.00		220.00		603.82	875.27
桃園縣	平鎮市	平鎮	104.00							竹科龍潭園區	7.30			中壢平鎮	289.48	
														平鎮山子頂	129.29	
	中壢市	內壢	43.00											中壢內壢交流道特區	103.01	
		中壢	390.00											中壢過嶺、楊高榮、屋頭洲、觀富源	69.49	
	桃園市	北特工業區	478.00											中壢龍崗	44.52	
														桃園	142.69	
														桃園內壢	111.40	
	大溪鎮					南興段	17.00							大溪	30.90	
														埔頂	58.21	

表 4-2 工業區面積統計表 (續 3)

單位：公頃

縣市	市鄉鎮	編定工業區					加工出口區		科學園區		環保科技園區暨農業生物科技園區		都市計畫		丁種建築用地		
		政府開發		地方政府開發		民間開發		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱		面積	
		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積										
桃園縣	楊梅鎮	桃園幼獅	62.00			大興	17.00							楊梅	244.47		
						高山頂段	20.00							楊梅交流道特定區	26.38		
						下陰影窩段*	23.00							富岡豐野	37.02		
						世友化工公司申編*	6.00										
						幼獅擴大	98.00										
	大園鄉	大園	204.00			許厝港段	16.00							大園	51.57		
		大觀	544.00											大園果林	2.50		
	龜山鄉	龜山	131.00											龜山	59.57		
		林口工三	119.00											林口特定區	785.84		
														龍壽迴龍	8.71		
	八德市													八德大湍八德	34.42		
															5.28		
	龍潭鄉					銅鑼園段	11.00			竹科龍潭園區	99.64						
										龍潭科技*	70.00			石門	0.95		
						烏樹林	51.00										
	新屋鄉					華映擴大◎	1.70										
						大洋*	12.00							新屋	13.61		
						新屋	35.00										
	觀音鄉				大潭濱海*	183.00	易源電子◎	6.00									
		觀音	632.00	桃園科技*	274.24	龍潭工業園區*	26.00					桃園環保科技園區	32.26	觀音	49.55		
						桃園觀塘*	232.00							觀音新坡	8.40		

表 4-2 工業區面積統計表 (續 4)

單位：公頃

縣市	市鄉鎮	編定工業區						加工出口區		科學園區		環保科技園區暨農業生物科技園區		都市計畫		丁種建築用地	
		政府開發		地方政府開發		民間開發											
		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積		
桃園縣	觀音鄉			大潭濱海二期◎	44.00	日禱紡織報編*	6.00							觀音草漯	2.48		
						東和鋼鐵*	27.00										
	蘆竹鄉					海湖	178.00							南崁市鎮	795.95		
														蘆竹大竹	27.14		
	復興鄉													小烏來風景特定位區	0.88		
合計		2707.00		501.24		782.7		0.00		176.94		32.26		3133.71	3694.4		
新竹縣	竹北市									竹科生醫園區	38.10			竹北崙	189.40		
	關西鎮					大旱	13.00							關西	17.47		
	新埔鎮					新埔	20.00							新埔	14.74		
	竹東鎮													竹東	88.02		
														竹東二三重	40.74		
	寶山鄉						新苗*	11.00			竹科新竹園區	653.00			科學園區特定位區	339.88	
															寶山	1.73	
	湖口鄉	新竹	517.00												老湖口	0.10	
														湖口	24.99		
	橫山鄉													橫山	11.11		
	新豐鄉						中崙段	13.00							新豐山崎仔	33.00	
	芎林鄉						芎林	25.00							芎林	2.74	
	北埔鄉						北埔	35.00							北埔	5.36	
	五峰鄉																
	尖石鄉																
峨眉鄉																	
合計		517.00		0.00		117.00		0.00		691.10		0.00		769.28	1018.53		
苗栗縣	苗栗市					西山	80.00							苗栗	110.29		
														苗栗交流道	26.38		
	苑裡鎮													苑裡	49.41		
	通霄鎮													通霄	10.05		

表 4-2 工業區面積統計表 (續 5)

單位：公頃

縣市	市鄉鎮	編定工業區						加工出口區		科學園區		環保科技園區暨農業生物科技園區		都市計畫		丁種建築用地	
		政府開發		地方政府開發		民間開發											
		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積		
苗栗縣	竹南鎮	竹南	76.00			苗栗口公館段(電)	20.00			竹科竹南園區	123.00			竹南頭份	405.32		
						苗栗口公館段(機)	30.00										
	頭份鎮	頭份	95.00											頭份交流道	18.27		
	後龍鎮			後龍科技◎	362.00	苗栗口過港段	41.00							後龍	2.27		
	卓蘭鎮													卓蘭	5.57		
	大湖鄉																
	公館鄉						中興(南區)	48.00							公館	8.80	
							中興(北區)	34.00									
							公館子	13.00									
	銅鑼鄉			中平工業區◎	32.50					竹科銅鑼園區	350.00			銅鑼	4.31		
	南庄鄉	銅鑼	51.00											南庄	3.08		
	頭屋鄉													頭屋	12.56		
	三義鄉						三義	76.00							三義	9.01	
							三義汽車製造	276.00									
	造橋鄉													造橋	7.78		
	三灣鄉													三灣	12.13		
	泰安鄉													明德水庫	0.06		
	獅潭鄉																
	西湖鄉						西湖	52.00									
	合計		222.00		394.50		670.00		0.00		473.00		0.00		685.29	1101.16	
臺中縣	豐原市													豐原	155.39		
														豐原交流道	143.56		
	太平市			大里	38.60	太平	18.00							太平	159.38		
						臺中仁化*	29.67							太平中平	0		
														太平新光	34.73		
	大里市			大里	38.60									大里	48.62		
														大里塗城	47.94		
東勢鎮													東勢	38.32			

表 4-2 工業區面積統計表 (續 6)

單位：公頃

縣市	市鄉鎮	編定工業區						加工出口區		科學園區		環保科技園區暨農業生物科技園區		都市計畫		丁種建築用地	
		政府開發		地方政府開發		民間開發		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積		
		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積										
臺中縣	大甲鎮	臺中幼獅	218.00											大甲	90.57		
														大甲日南	4.13		
	后里鎮					豐興后里新廠◎	8.23			中科后里園區	255.00			后里	76.81		
	梧棲鎮							中港園區	177.00					臺中特定區	217.55		
	沙鹿鎮													臺中特定區	349.40		
	清水鎮																
	神岡鄉			神岡豐洲*	47.63										神岡	25.30	
	潭子鄉							臺中園區	26.20						潭子	89.79	
	大雅鄉									中科臺中園區	413.00				大雅	37.33	
	新社鄉														新社	13.94	
	石岡鄉														石岡水壩	6.52	
	外埔鄉						聚興精密機械*	16.00									
							外埔	21.00									
	大安鄉														大安	9.36	
	烏日鄉														烏日	48.87	
	大肚鄉														大肚	53.93	
															王田交流道	112.37	
	霧峰鄉					霧峰*	21.00								霧峰	23.59	
	和平鄉														谷關風景區	0.29	
	龍井鄉	臺中港關連	143.00												臺中特定區	658.21	
	合計		361.00		124.83		113.90		203.20		668.00		0.00		1878.96	800.66	

表 4-2 工業區面積統計表 (續 7)

單位：公頃

縣市	市鄉鎮	編定工業區						加工出口區		科學園區		環保科技園區暨農業生物科技園區		都市計畫		丁種建築用地	
		政府開發		地方政府開發		民間開發		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積		
		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積										
彰化縣	彰化市					牛稱	63.00							彰化	74.57		
														彰化交流道	137.91		
															八卦山風景特區	2.66	
						打鐵厝*	6.00								鹿港福興	36.64	
	鹿港鎮													和美	30.54		
	和美鎮	全興	123.50											北斗	40.32		
	北斗鎮					北斗	29.00							員林	25.92		
	員林鎮													員林交流道	17.81		
	溪湖鎮													溪湖	47.89		
	田中鎮	田中		28.00											田中	21.78	
															八卦山風景特區	1.40	
	福興鄉	福興	43.00			加興工業區*	7.00										
	二林鄉														二林	12.89	
	線西鄉	彰濱*	3643.00												線西	6.30	
	伸港鄉	全興	123.50												伸港	15.32	
	秀水鄉														秀水	43.64	
															八卦山風景特區	1.53	
															花壇	31.31	
	花壇鄉													芬園	6.46		
	芬園鄉														八卦山風景特區	1.53	
	埔鹽鄉														埔鹽	11.27	
	埔心鄉														埔心	7.01	
永靖鄉														永靖	4.15		
社頭鄉														社頭	21.15		
														八卦山風景特區	1.40		

表 4-2 工業區面積統計表 (續 8)

單位：公頃

縣市	市鄉鎮	編定工業區						加工出口區		科學園區		環保科技園區暨農業生物科技園區		都市計畫		丁種建築用地
		政府開發		地方政府開發		民間開發										
		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	
彰化縣	二水鄉												二水	19.77		
														八卦山風景特 定區	1.13	
	田尾鄉												田尾	7.78		
	芳苑鄉	芳苑	160.00										芳苑	4.50		
	大城鄉												大城	5.58		
	竹塘鄉			彰化溪 洲*	49.43									竹塘	9.49	
	溪洲鄉			彰化溪 洲*	49.44						國 家 花 卉 園 區	82.00	溪洲	24.06		
	大村鄉													大村	6.26	
														八卦山風景特 定區	1.27	
	埤頭鄉	埤頭	18.00													
合計		4139.00		98.87		105.00		0.00		0.00		82.00		681.24	4439.34	
南投縣	南投市	南崗	412.00										南投	9.84		
													南崗	159.11		
	埔里鎮												埔里	27.28		
	草屯鎮												草屯	60.54		
	竹山鎮	竹山	23.00											竹山	19.39	
														竹山延平	19.54	
	集集鎮												集集	7.43		
	名間鄉					大中鋼 鐵*	10.00									
	鹿谷鄉												鳳凰 谷 景 區	1.72		
	中寮鄉												中寮	1.81		
	魚池鄉												魚池	2.57		
	國姓鄉												國姓	1.17		
	水里鄉												水里	4.57		
	仁愛鄉															
信義鄉																
合計		435.00		0.00		10.00		0.00		0.00		0.00		314.97	310.51	
雲林縣	斗六市	斗六 (含擴 大)	203.00			林內段	20.00						斗六	40.62		
		雲林科 技*	587.00													
	斗南鎮												斗南	43.41		

表 4-2 工業區面積統計表 (續 9)

單位：公頃

縣市	市鄉鎮	編定工業區						加工出口區		科學園區		環保科技園區暨農業生物科技園區		都市計畫		丁種建築用地
		政府開發		地方政府開發		民間開發										
		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	
雲林縣	虎尾鎮									中科虎尾園區	97.00			斗南交流道	69.95	
														虎尾	66.84	
	西螺鎮													西螺	25.20	
	土庫鎮													土庫	28.59	
	北港鎮													北港	45.44	
	古坑鄉													古坑	5.03	
	大埤鄉	豐田	40.00													
	莿桐鄉					莿桐	24.00							莿桐	5.76	
							麻園	20.00								
	林內鄉					大將	21.00							林內	18.14	
	二崙鄉													二崙	7.53	
	崙背鄉	雲林離島*	11578.00											崙背	24.77	
	麥寮鄉													麥寮	27.17	
	東勢鄉													東勢	1.77	
	褒忠鄉					褒忠	20.00							褒忠	14.88	
	臺西鄉													臺西	11.70	
	元長鄉	元長	16.00													
	四湖鄉													四湖	9.75	
	口湖鄉															
	水林鄉													水林	7.28	
													箔子寮漁港	4.57		
合計		12424.00		0.00		105.00		0.00		97.00		0.00		458.40	4939.68	
嘉義縣	太保市			嘉太	60.00									太保	5.82	
														嘉義交流道	141.03	
	朴子市	朴子	22.00	馬稠後#	420.00									朴子	1.84	
	布袋鎮													布袋	18.99	
	大林鎮			大埔美智慧型*	439.00							香草生物科技園區*	86.00	大林	59.39	
														民雄	6.33	
	民雄鄉	民雄	244.00											民雄	274.10	
					頭橋	87.00								頭橋		
	溪口鄉															
	新港鄉			新港	188.00									新港	10.19	
義竹鄉	義竹	16.00														

表 4-2 工業區面積統計表 (續 10)

單位：公頃

縣市	市鄉鎮	編定工業區						加工出口區		科學園區		環保科技園 區暨農業生 物科技園區		都市計畫		丁種建 築用地	
		政府開發		地方政府開發		民間開發											
		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積		
嘉義縣	水上鄉												水上	7.44			
														水上北回	7.77		
	竹崎鄉													竹崎	4.84		
	梅山鄉													梅山	18.20		
	六腳鄉													六腳	3.04		
	鹿草鄉													鹿草	0.25		
	中埔鄉													中埔 和睦	1.59		
	番路鄉																
	阿里山鄉																
	大埔鄉																
	東石鄉																
	合計		282.00		1194.00		0.00		0.00		0.00		86.00		560.82	462.08	
臺南縣	新營市			新營	124.00	土庫	15.00								新營	173.68	
						統亞公司報編 ◎	8.00								新營 交流道	125.01	
	永康市			永康	75.00										永康 交流道	699.36	
				永康科 技*	132.00										永康 四分子	1.04	
															永康 六甲頂	12.45	
	鹽水鎮													鹽水	5.97		
	白河鎮													白河	17.02		
	麻豆鎮													麻豆 交流道	219.37		
	佳里鎮					佳里	77.00							佳里	23.31		
	新化鎮					曾文	13.00							善化	70.91		
	善化鎮														臺南 科學 工業 園特 定區	88.64	
														學甲	71.99		
學甲鎮					學甲段	44.00											
柳營鄉			柳營*	246.00								臺南 環保 科技 園區	41.46	柳營	46.19		

表 4-2 工業區面積統計表 (續 11)

單位：公頃

縣市	市鄉鎮	編定工業區						加工出口區		科學園區		環保科技園區暨農業生物科技園區		都市計畫		丁種建築用地	
		政府開發		地方政府開發		民間開發											
		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積		
臺南縣	後壁鄉											臺灣 蘭花 生物 科技 園區	200.00	後壁	8.17		
	東山鄉													東山	10.06		
	下營鄉													下營	8.91		
	六甲鄉													六甲	11.49		
	官田鄉	官田	227.00			南廓段	14.00								官田 隆田	18.87	
						嘉益	24.00								官田	177.24	
															烏山 頭水 庫風 景特 定區	1.54	
	大內鄉													大內	5.25		
	西港鄉													西港	36.59		
	將軍鄉					口寮*	7.00							將軍	4.20		
	新市鄉			南科 液電 晶視 及產 業支 援專 區*	247.00	新市	25.00			南科 臺南 園區	1043.15			新市	60.78		
															臺南 科學 工業 區特 定區	88.64	
	安定鄉					安定	26.00								安定	11.14	
															臺南 科學 工業 區特 定區	88.65	
玉井鄉													玉井	13.99			
楠西鄉													楠西	3.25			
仁德鄉					保安	60.00								仁德	158.25		
					上崙	85.00								仁德 賢	58.41		
														都會 公園	22.70		
														臺南 交流 道	114.88		

表 4-2 工業區面積統計表 (續 12)

單位：公頃

縣市	市鄉鎮	編定工業區						加工出口區		科學園區		環保科技園區暨農業生物科技園區		都市計畫		丁種建築用地	
		政府開發		地方政府開發		民間開發											
		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積		
臺南縣	歸仁鄉					皇田集團◎	5.60							歸仁	56.82		
	關廟鄉													關廟	36.24		
	左鎮鄉																
	南化鄉																
	龍崎鄉	龍崎	342.00			龍船	17.00										
							中坑子	30.00									
	七股鄉			七股科技◎	142.00	篤加*	7.49										
	北門鄉																
	山上鄉					山上	141.00										
	合計		569.00		966.00		599.09		0.00		1043.15		241.46		2551.01	1059.29	
高雄縣	鳳山市	鳳山	11.00											鳳山	116.87		
	岡山镇			岡山本洲	205.00	前鋒子段	53.00					高雄環保科技園區	40.11	岡山	244.75		
				岡山本洲擴大◎	88.36	永新*	12.00							岡山交流道	79.90		
						大德*	20.00										
						芳生螺絲◎	6.60										
	旗山镇																
	美濃鎮													美濃	9.59		
	大寮鄉	大發	375.00												大寮	0.31	
															大坪頂以東	975.40	
															大坪頂	17.08	
	大樹鄉														大樹	1.53	
															大樹九曲堂	35.33	
	仁武鄉			仁武	21.00										仁武	253.03	
														楠梓交流道(仁武厝)	64.89		

表 4-2 工業區面積統計表 (續 13)

單位：公頃

縣市	市鄉鎮	編定工業區						加工出口區		科學園區		環保科技園區暨農業生物科技園區		都市計畫		丁種建築用地
		政府開發		地方政府開發		民間開發										
		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	
高雄縣	大社鄉	大社	110.00											大社	113.09	
														楠梓交流道(鳳山厝)	60.28	
	燕巢鄉					燕巢	32.00							燕巢	11.87	
	阿蓮鄉													阿蓮	23.73	
	路竹鄉					路竹	26.00			南科高雄園區	569.99			路竹	116.33	
						油機工業◎	154.92							高雄新市鎮	8.98	
						中鋼結構◎	45.01									
	湖內鄉													湖內	40.53	
														湖內大湖	38.68	
	茄萣鄉			興達港遊艇專業區*	46.00									茄萣	16.28	
														興達港漁業特定位區	94.26	
	彌陀鄉													彌陀	15.51	
	梓官鄉													梓官	16.01	
														蚵仔寮近海漁業地區	3.58	
	甲仙鄉													甲仙	4.37	
	鳥松鄉													澄清湖	15.46	
														鳥松仁美	33.45	
	田寮鄉															
	橋頭鄉					橋頭	35.00									
	永安鄉			永安	73.00	臺上段*	13.00									
	林園鄉	林園	403.00													
六龜鄉																
內門鄉																
杉林鄉																
桃源鄉																

表 4-2 工業區面積統計表 (續 14)

單位：公頃

縣市	市鄉鎮	編定工業區						加工出口區		科學園區		環保科技園區暨農業生物科技園區		都市計畫		丁種建築用地
		政府開發		地方政府開發		民間開發										
		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	
高雄縣	三民鄉															
	茂林鄉															
	合計		899.00		433.36		397.53		0.00		569.99		40.11		2411.09	1031.10
屏東縣	屏東市	屏東	113.00					屏東園區	124.10					屏東	257.70	
		屏東汽車	100.00													
	潮州鎮												潮州	17.60		
	東港鎮												東港	181.77		
	恆春鎮												恆春	23.70		
	萬丹鄉															
	麟洛鄉												麟洛	11.80		
	九如鄉												九如	5.23		
	里港鄉					里港	26.00						里港	9.50		
	高樹鄉															
	萬巒鄉					萬巒	27.00						萬巒	14.94		
	內埔鄉	內埔	104.00											內埔	5.00	
														內埔龍泉	0.71	
														內埔豐田	1.76	
	竹田鄉												竹田	6.50		
	新埤鄉												新埤	7.00		
	枋寮鄉													枋寮	15.95	
														枋寮水底寮	0.51	
	新園鄉						新園	100.00						新園	4.08	
														新園烏龍	25.49	
	崁頂鄉													崁頂	12.78	
	林邊鄉															
	長治鄉						長治	22.00					農業生物科技園區	333.00	長治	3.31
	南州鄉													南州	20.65	
	佳冬鄉	屏南	278.00											佳冬	8.77	
	琉球鄉													琉球風景區	3.12	
	車城鄉													車城	4.25	
滿州鄉													滿州	1.15		

表 4-2 工業區面積統計表 (續 15)

單位：公頃

縣市	市鄉鎮	編定工業區						加工出口區		科學園區		環保科技園 區暨農業生 物科技園區		都市計畫		丁種建築 用地
		政府開發		地方政府開發		民間開發										
		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	
屏東縣	鹽埔鄉												鹽埔 漁港 特定 區	9.19		
	三地門鄉															
	霧臺鄉															
	瑪家鄉															
	泰武鄉															
	來義鄉															
	枋山鄉															
	春日鄉															
	獅子鄉															
牡丹鄉																
	合計		595.00		0.00		175.00		124.10		0.00		333.00		652.46	1060.18
臺東縣	臺東市	豐樂	19.00											臺東	14.82	
														臺東 鐵路 新站	106.47	
	成功鎮													成功	7.19	
	關山鄉													關山	12.18	
	太麻里													太麻 里	4.66	
	鹿野鄉													鹿野	0.85	
	綠島鄉															
	蘭嶼鄉															
	延平鄉															
	卑南鄉															
	海端鄉															
	池上鄉															
	東河鄉															
	長濱鄉															
	金峰鄉															
大武鄉																
達仁鄉																
	合計		19.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		146.17	27.22
花蓮縣	花蓮市	美崙	136.00											花蓮	252.50	
	鳳林鎮												花 蓮 環 保 科 技 園 區	22.01	鳳林	7.93
	玉里鎮													玉里	29.82	
	吉安鄉			光華	34.00									吉 安 鄉 公 所 附 近	9.26	

表 4-2 工業區面積統計表 (續 16)

單位：公頃

縣市	市鄉鎮	編定工業區						加工出口區		科學園區		環保科技園區暨農業生物科技園區		都市計畫		丁種建築用地	
		政府開發		地方政府開發		民間開發											
		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積		
花蓮縣	吉安鄉			光華擴大*	70.00									吉安	3.88		
				光榮#	55.00												
	壽豐鄉													壽豐	0.73		
	豐濱鄉																
	瑞穗鄉													瑞穗	5.12		
	富里鄉					萬榮*	50.00										
	秀林鄉	和平*	317.00												秀林崇德	0.36	
															秀林和平	147.19	
															新秀	43.03	
	光復鄉					大富段	13.00							光復	20.79		
	新城鄉					光隆	7.00										
						花蓮世易海洋生技園區*	23.00										
	萬榮鄉																
卓溪鄉																	
合計		453.00		159.00		93.00		0.00		0.00		22.01		520.61	368.57		
澎湖縣	馬公市													馬公	35.10		
														鎮港地區	7.03		
	西嶼鄉																
	望安鄉																
	七美鄉																
	白沙鄉																
湖西鄉																	
合計		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		42.13	6.07		
基隆市	基隆市			大武崙	29.00	北臺綜合科技園區◎	35.00								安樂社區	1.33	
															中山安樂、八斗子	97.15	
															港口商埠	176.83	
															七堵暖暖	274.05	
															八斗漁港	8.60	
		合計		0.00		29.00		35.00		0.00		0.00		0.00		557.96	15.39

表 4-2 工業區面積統計表 (續 17)

單位：公頃

縣市	市鄉鎮	編定工業區						加工出口區		科學園區		環保科技園區暨農業生物科技園區		都市計畫		丁種建築用地	
		政府開發		地方政府開發		民間開發											
		名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積	名稱	面積		
新竹市	新竹市					南隘 段	12.00							新竹	129.88		
														新竹朝山	34.54		
															新竹漁港	9.00	
															新竹科學園區	228.29	
	合計		0.00		0.00		12.00		0.00		0.00		0.00		401.71	76.62	
臺中市	臺中市			臺中	580.00	臺中 經科 ◎	32.00							臺中	657.50		
				精密機 械科技 *	125.00												
				精密機 械科技 二期◎	36.92												
	合計		0.00		741.92		32.00		0.00		0.00		0.00		657.50	0.00	
嘉義市	嘉義市													嘉義 市	223.09		
	合計		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		223.09	0.00	
臺南市	臺南市	臺南 科技 *	709.00	安平	200.00									臺南 市	934.68		
				臺南新 吉#	123.00												
	合計		709.00		323.00		0.00		0.00		0.00		0.00		934.68	0.00	
各縣市總計			26688.00		5106.72		3508.22		577.20		3821.18		1056.84		22229.80	21903.59	

註：*表開發中；#表已編定未開發；◎表編定中工業區

二、編定工業區產業組合統計分析

(一) 概論

產業發展關乎勞力、資本及土地等三大要素，缺一不可。而政府為促進產業發展，以發展地方經濟富源（如內埔的煙草工業、頭份的石化工業）的工業區設置原則，於各地設置一定數量之工業區，期以創造良好的生產環境後，吸引產業的進駐，增加輸出、提供技術。

本年持續蒐集往年調查的工業區，惟因私設工業區資料蒐集不易，故以工業局自管之 61 個編定工業區²為樣本蒐集資料，並就其產業組合進行統計及變動狀態分析；南港軟體工業區因資料不全，故僅做設廠家數之分析；臺中、中港、高雄、楠梓、臨廣等五個加工出口區管理處，因於 90 年度時並未以 90 年新頒行業別標準將廠商作分類，故於設廠家數及設廠面積變動分析時，上述五個加工出口區無該年度資料。

為深入分析編定工業區的設廠家數、用地面積、員工人數及資本額等產業組合情形及變動，乃以製造業 26 中分類行業³為行業分類標準，今年並加入批發業、零售業、服務業⁴三類行業，蒐集各個工業區的設廠家數、用地面積、員工人數、資本額等四項資料，依工業區所在區域加以分類（臺灣地區及北、中、南、東四個區域），探討產業分布、發展規模、就業狀況及資本累積程度的差異性，並探討家數與面積變動差異性。但在各行業排名分析中僅針對製造業做比較，並未將批發業、零售業及服務業納入排名。

另外，製造業中分類行業於民國 95 年 5 月修訂為 26 個，有極大變動，其中部分行業如原「家具及裝設品製造業」修正名稱為「家具製造業」等，原 182 小類「藥品製造業」提升為 20 中類「藥品製造業」，「食品及飲料製造業」細分為「食品製造業」及「飲料製造業」，其中變動較大者為「電腦、通信及

² 臺灣地區工業區之基本資料為各工業區的〈工廠名冊〉，由各工業區管理中心提供。

³ 廠家行業別係按行政院主計處頒布之〈中華民國行業標準分類〉之製造業中分類，將工業區內的廠家自行分類其行業別。製造業 26 中分類行業分別為食品製造業、飲料製造業、菸草製造業、紡織業、成衣及服飾品製造業、皮革、毛皮及其製品製造業、木竹製品製造業、紙漿、紙及紙製品製造業、印刷及資料儲存媒體複製業、石油及煤製品製造業、化學材料製造業、化學製品製造業、藥品製造業、橡膠製品製造業、塑膠製品製造業、非金屬礦物製品製造業、基本金屬製造業、金屬製品製造業、電子零組件製造業、電腦、電子產品及光學製品製造業、電力設備製造業、機械設備製造業、汽車及其零件製造業、其他運輸工具製造業、家具製造業、其他製造業。

⁴ 按行政院主計處頒布之〈中華民國行業標準分類〉，批發業及零售業分別為 G 大類之 45-46 中類以及 47-48 中類，服務業則包含了 H、I、J、K、L、M、N、P、Q、R、S 此十一大類。由於之後統計分析中之雪花片圖是以行業別編號做標籤，因此批發業以編號 45 代替，零售業以編號 47 代替，批發零售之廠商以 45+47 代替，服務業以編號 96 代替。

視聽電子產品製造業」、「電子零組件製造業」、「電力機械器材及設備製造修配業」三類行業重新分類於「電腦、電子產品及光學製品製造業」及「電力設備製造業」此兩類行業中。(詳情請參閱行政院主計處之中華民國行業標準分類)

因此，在工業區各行業設廠家數及面積變動分析中(分別為此節中第六與第七小單元)，為使分析去年、今年的變動組合樣本一致，將下述行業別合併統計：97 年的「電腦、通信及視聽電子產品製造業」與「精密、光學、醫療器材及鐘錶製造業」，98 年的「食品製造業」及「飲料製造業」、「化學材料製造業」及「藥品製造業」與「汽車及其零件製造業」及「其他運輸工具製造業」。

(二) 工業區各行業設廠家數組合分析

由臺灣地區工業區各行業設廠家數組合分析，可看出各工業區行業設廠家數差別，亦可看出區域的產業發展政策。以下分為臺灣地區、北部、中部、南部以及東部區域來探討各工業區各行業設廠家數差異，並統計如表 4-3~表 4-9，以及圖 4-1~4-5。

表 4-3 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數比例表

單位：家

行業別	08.食品業	09.飲料業	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業
設廠家數	671	62	1	514	107	79	113	240
比例(%)	5.83%	0.54%	0.01%	4.47%	0.93%	0.69%	0.98%	2.09%
行業別	16.印刷業	17.石煤業	18.化學材料	19.化學製品	20.藥品業	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬
設廠家數	212	94	384	550	97	202	817	429
比例(%)	1.84%	0.82%	3.34%	4.78%	0.84%	1.76%	7.10%	3.73%
行業別	24.基本金屬	25.金屬製品	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	30.汽車業	31.運輸工具
設廠家數	620	1,602	730	618	364	1,327	388	204
比例(%)	5.39%	13.93%	6.35%	5.37%	3.16%	11.54%	3.37%	1.77%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售 ⁵	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
設廠家數	156	493	113	30	16	268		
比例(%)	1.36%	4.29%	0.98%	0.26%	0.14%	2.33%		

⁵ 係指該廠商同時含有批發業及零售業，代號為 45+47。

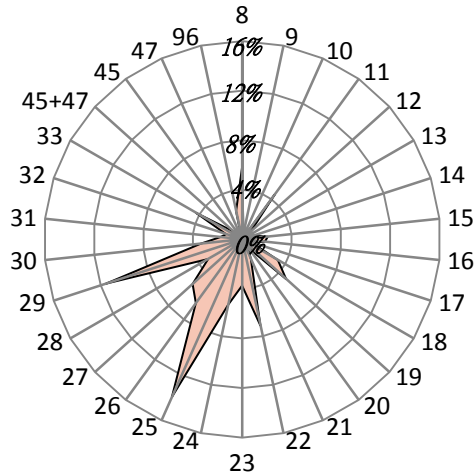


圖 4-1 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數雪花片圖

臺灣地區工業區內製造業與非製造業之設廠總家數（參閱表 4-4）為 11,501 家。就行業別而言，設廠家數最多的前五名行業為金屬製品製造業 1,602 家，占 13.93%、機械設備製造業 1,327 家，占 11.54%、塑膠業 817 家，占 7.10%，電子零件業 730 家，占 6.35%、食品製造業 671 家，占 5.83%；其設廠家數合計達 5,147 家，占臺灣地區設廠總家數的 44.75%，與往年統計結果相較，僅此五行業有名次之變動，無新進或落出排名之行業。而在設廠家數最少的行業則分別為煙草業 1 家，占 0.01%、飲料業 62 家，占 0.54%、皮革業 79 家，占 0.69%；設廠家數最少的行業排名中，石煤業落出，飲料業進入排行；而今年新加入統計分析之零售業則有 16 家，占 0.14%，批發業 30 家，占 0.26%，含批發及零售 113 家，占 0.98%，服務業 268 家，占 2.33%。

臺灣地區工業區中設廠家數（參閱表 4-4）最多的前五個工業區為北區的五股工業區（1,395 家）、中區的臺中工業區（995 家）、北區的南港軟體工業園區（595 家）、南區的安平工業區（533 家）、南區的高雄臨海工業區（635 家）；該設廠家數前五大工業區的排名與去年略有更動，其性質均為綜合性工業區，設廠家數合計達 4,050 家，占臺灣地區設廠總家數的 35.21%，已超過三分之一，意謂著廠商設廠集中在這五個工業區。設廠家數最少的工業區為東部的和平工業區（4 家），南部的大社工業區（12 家），中部的頭份工業區（15 家），南部的義竹工業區（78 家），中部的元長工業區（19 家）。

表 4-4 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數一覽表

單位：家

區域別	行業別	食品製	飲料製	菸草製	紡織業	成衣及	皮革、	木竹製	紙漿、	印刷及	石油及	化學材	化學製
	工業區名稱	造業	造業	造業		服飾品	毛皮及	品製造	紙及紙	資料儲	煤製品	料製造	品製造
北部區域	龍德	22	1	0	3	1	0	4	4	0	15	3	10
	大武崙	8	2	0	0	0	0	4	0	0	0	0	2
	樹林	4	0	0	11	0	0	3	2	1	1	0	0
	土城	17	1	0	24	1	0	3	9	12	2	10	12
	瑞芳	8	0	0	2	0	0	2	1	0	0	2	0
	五股	86	5	0	47	39	8	6	22	63	3	5	46
	南軟	11	4	0	0	0	0	0	3	4	0	12	8
	林口工二	5	0	0	11	4	1	1	2	5	0	1	7
	林口工三	4	1	0	5	0	0	0	4	2	3	1	2
	龜山	7	2	0	46	3	0	0	3	1	0	1	7
	中壢	25	3	0	25	1	0	3	7	2	5	6	28
	桃園幼獅	1	0	0	6	0	3	1	0	1	0	1	9
	平鎮	5	0	0	7	0	0	2	1	1	0	6	7
	大園	4	0	0	27	3	8	0	9	0	0	12	20
	大園擴大	10	0	0	30	2	0	0	2	0	4	22	15
	觀音	9	1	0	37	0	0	0	8	1	0	45	55
利澤	15	3	0	1	0	0	0	0	0	0	3	1	
新竹	9	0	0	3	0	1	0	9	4	2	19	30	
	北部小計	250	23	0	285	54	21	29	86	97	35	149	259
中部區域	頭份	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	5	0
	竹南	2	2	0	2	1	0	0	10	0	1	1	5
	銅鑼	2	6	0	3	0	1	2	1	0	1	1	5
	大甲幼獅	15	0	0	12	1	4	3	5	0	2	10	13
	臺中港關連	10	1	0	9	2	1	2	1	1	1	2	0
	大里	3	0	0	1	0	6	1	2	1	0	2	2
	臺中	60	3	0	12	11	8	9	35	27	2	17	37
	南崗	22	2	0	5	0	7	4	15	1	5	13	21
	竹山	5	0	0	3	4	4	21	0	1	0	1	1
	福興	2	0	0	4	1	3	1	0	0	0	0	2
	埤頭	6	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	田中	4	0	0	18	2	2	1	6	0	0	0	2
	芳苑	5	0	0	24	0	0	1	4	0	1	7	4
	全興	5	1	0	22	0	0	1	2	3	2	6	2
	豐田	4	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	2
	元長	5	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	0
斗六	32	1	0	24	4	0	3	11	0	3	9	18	
雲林科技	5	0	0	2	0	1	1	0	0	0	7	4	
彰濱	5	3	0	14	1	0	6	4	2	7	21	13	
	中部小計	192	20	0	160	28	39	59	98	37	25	103	131

表 4-4 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數一覽表 (續 1)

單位：家

區域別	行業別	食品 製造業	飲料 製造業	菸草 製造業	紡織 業	成衣 及服 飾品 製造 業	皮 革、毛 皮及 其製 品製 造業	木竹 製品 製造 業	紙 漿、紙 及紙 製品 製造 業	印刷 及資 料儲 存媒 體複 製業	石油 及煤 製品 製造 業	化學 材料 製造 業	化學 製品 製造 業
	工業區名稱												
南部 區域	民雄	18	2	0	0	0	0	3	9	1	4	5	20
	頭橋	9	1	0	0	1	2	1	1	2	0	1	6
	嘉太	9	0	0	6	0	0	0	1	0	1	5	6
	朴子	8	0	0	3	0	0	0	1	0	0	3	0
	義竹	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	官田	23	0	0	16	0	3	1	1	0	1	14	7
	永康	10	0	0	6	0	1	0	0	3	0	0	13
	新營	13	0	0	6	1	3	1	1	2	2	5	6
	臺南科技	7	1	0	2	1	1	1	1	3	0	5	11
	安平	26	0	0	21	13	5	5	14	53	1	9	19
	永安	4	0	0	1	0	0	2	2	0	1	6	5
	仁武	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1
	鳳山	3	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
	大發	27	1	0	3	0	1	4	6	2	6	32	15
	大社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
	屏東	10	6	0	1	3	3	0	2	0	0	1	5
	內埔	14	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1
屏南	10	1	0	1	0	0	1	2	1	1	7	3	
高雄臨海	21	2	0	0	3	0	1	11	7	14	5	35	
林園	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	18	4	
	南部小計	218	17	1	67	22	19	22	54	76	32	131	160
東部 區域	豐樂	4	2	0	2	2	0	3	2	2	1	0	0
	美崙	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
	光華	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	和平	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	東部小計	11	2	0	2	3	0	3	2	2	2	1	0
	總計	671	62	1	514	107	79	113	240	212	94	384	550

表 4-4 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數一覽表(續 2)

單位：家

區域別	行業別 工業區名稱	藥品製造業	橡膠製品製造業	塑膠製品製造業	非金屬礦物製品製造業	基本金屬製品製造業	金屬製品製造業	電子零組件製造業	電腦、電子產品及光學製品製造業	電力設備製造業	機械設備製造業	汽車及其零件製造業	其他運輸工具製造業
		北部區域	龍德	3	3	8	23	2	36	6	3	10	43
	大武崙	0	1	2	9	2	15	7	3	1	6	0	1
	樹林	0	4	16	0	4	13	8	2	2	9	2	0
	土城	0	4	24	6	45	16	38	25	18	35	13	7
	瑞芳	3	0	6	8	2	4	5	3	3	12	2	2
	五股	1	21	106	15	25	146	105	192	78	219	9	18
	南軟	5	0	0	0	2	3	67	151	19	7	1	0
	林口工二	0	3	19	0	9	21	11	16	8	38	3	1
	林口工三	0	2	1	2	2	7	1	1	3	8	0	0
	龜山	2	2	13	0	5	17	26	24	1	19	4	1
	中壢	7	3	22	2	21	31	106	36	20	67	23	4
	桃園幼獅	1	1	8	4	9	5	12	3	3	10	4	2
	平鎮	2	2	6	4	2	12	32	9	7	15	4	2
	大園	0	2	14	0	14	55	18	0	4	18	0	0
	大園擴大	1	2	0	0	2	4	4	0	0	2	1	1
	觀音	3	2	13	7	21	35	27	2	22	20	20	2
	利澤	0	0	4	7	5	12	4	2	3	10	5	2
	新竹	8	3	27	18	2	56	83	35	7	52	18	6
	北部小計	36	55	289	105	174	488	560	507	209	590	110	51
中部區域	頭份	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	竹南	0	0	2	6	3	6	2	3	0	3	0	0
	銅鑼	0	4	9	9	9	12	1	6	1	4	1	0
	大甲幼獅	6	5	17	4	15	43	5	3	4	21	7	17
	臺中港關連	0	0	20	5	3	10	2	4	3	10	8	2
	大里	0	3	16	1	11	94	1	4	3	99	11	3
	臺中	6	11	86	21	21	165	48	39	19	205	33	11
	南崗	5	26	34	6	14	77	8	3	7	28	17	14
	竹山	0	1	2	0	1	5	0	0	2	2	1	6
	福興	0	5	3	0	0	16	3	0	0	6	1	4
	埤頭	0	0	6	0	0	5	0	0	0	2	0	0
	田中	1	5	7	0	1	1	0	0	2	4	2	1
	芳苑	0	1	25	4	5	10	1	1	1	2	6	0
	全興	1	0	10	5	10	43	4	1	3	13	2	2
	豐田	0	0	5	0	1	3	2	0	0	2	1	0
	元長	0	0	4	1	0	2	1	0	0	1	0	0
	斗六	1	8	21	9	6	22	1	1	8	11	3	2
	雲林科技	0	0	4	2	2	11	1	2	2	4	0	0
	彰濱	3	10	23	17	34	77	1	0	7	21	6	5
	中部小計	23	79	294	90	137	603	81	67	62	438	99	67

表 4-4 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數一覽表(續 3)

單位：家

區域別	行業別	藥品製造業	橡膠製品製造業	塑膠製品製造業	非金屬礦物製品製造業	基本金屬製造業	金屬製品製造業	電子零組件製造業	電腦、電子產品及光學製品製造業	電力設備製造業	機械設備製造業	汽車及其零件製造業	其他運輸工具製造業
	工業區名稱												
南部區域	民雄	3	6	21	5	6	22	2	0	7	32	10	0
	頭橋	1	3	5	3	2	15	0	0	2	5	4	0
	嘉太	0	4	7	6	5	11	0	0	0	11	10	0
	朴子	0	0	5	2	3	10	0	0	0	4	3	0
	義竹	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	3	0
	官田	9	4	17	6	9	23	4	3	2	7	5	1
	永康	6	0	10	4	18	24	7	6	6	10	10	2
	新營	4	0	11	6	10	21	2	1	6	15	9	4
	臺南科技	1	0	11	2	4	29	17	1	3	13	12	1
	安平	4	3	72	5	17	63	10	14	29	50	23	10
	永安	1	0	1	0	6	22	5	0	1	6	2	1
	仁武	0	0	4	2	6	10	2	0	0	2	0	2
	鳳山	0	1	1	1	1	3	3	2	1	6	23	3
	大發	2	30	30	26	130	67	17	8	8	40	8	15
	大社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	屏東	4	3	14	3	3	26	10	0	5	10	13	11
	內埔	0	0	3	3	2	7	3	1	3	0	1	1
	屏南	0	0	3	10	17	14	0	0	0	4	0	0
高雄臨海	3	14	16	35	59	118	6	8	15	71	12	33	
林園	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	南部小計	38	68	232	120	298	486	88	44	88	289	148	84
東部區域	豐樂	0	0	0	1	10	22	1	0	0	2	21	1
	美崙	0	0	2	79	1	2	0	0	4	8	10	1
	光華	0	0	0	33	0	1	0	0	1	0	0	0
	和平	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	東部小計	0	0	2	114	11	25	1	0	5	10	31	2
	總計	97	202	817	429	620	1,602	730	618	364	1,327	388	204

表 4-4 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數一覽表(續 4)

單位：家

區域別	行業別	家具製造業	其他製造業	批發兼零售業	批發業	零售業	服務業	總計
	工業區名稱							
北部區域	龍德	1	9	0	0	0	1	214
	大武崙	0	6	0	0	0	3	72
	樹林	5	0	0	0	0	0	87
	土城	1	13	0	0	0	0	336
	瑞芳	0	1	0	0	0	0	66
	五股	24	69	5	3	2	27	1,395
	南軟	2	27	104	20	10	135	595
	林口工二	5	9	0	0	0	0	180
	林口工三	1	11	0	0	0	0	61
	龜山	1	4	0	0	0	2	191
	中壢	2	7	4	1	3	1	465
	桃園幼獅	1	3	0	0	0	1	89
	平鎮	0	6	0	0	0	0	132
	大園	2	6	0	1	0	4	221
	大園擴大	0	4	0	0	0	0	106
	觀音	1	11	0	0	0	1	343
	利澤	0	5	0	0	0	1	83
新竹	2	10	0	0	0	0	404	
	北部小計	48	201	113	25	15	176	5,040
中部區域	頭份	0	0	0	0	0	4	15
	竹南	0	0	0	0	0	1	50
	銅鑼	3	1	0	0	0	0	82
	大甲幼獅	5	12	0	0	0	4	233
	臺中港關連	1	2	0	0	0	0	100
	大里	0	0	0	0	0	0	264
	臺中	16	85	0	0	0	8	995
	南崗	11	22	0	0	0	9	376
	竹山	1	1	0	1	0	2	65
	福興	2	1	0	0	0	0	54
	埤頭	3	0	0	0	0	0	25
	田中	1	2	0	0	0	0	62
	芳苑	7	2	0	0	0	0	111
	全興	4	3	0	0	0	0	145
	豐田	0	2	0	0	0	1	27
	元長	0	0	0	0	0	0	19
	斗六	1	2	0	0	0	1	202
雲林科技	0	2	0	0	0	0	50	
彰濱	5	10	0	2	0	2	299	
	中部小計	60	147	0	3	0	32	3,174

表 4-4 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數一覽表 (續 5)

單位：家

區域別	行業別	家具製造業	其他製造業	批發兼零售業	批發業	零售業	服務業	總計
	工業區名稱							
南部區域	民雄	13	6	0	0	0	9	204
	頭橋	3	6	0	0	0	2	75
	嘉太	0	0	0	0	0	0	82
	朴子	1	1	0	0	0	0	44
	義竹	0	1	0	0	0	0	17
	官田	0	2	0	0	0	2	160
	永康	0	3	0	0	0	0	139
	新營	3	4	0	0	0	1	137
	臺南科技	1	7	0	0	0	0	135
	安平	3	64	0	0	0	0	533
	永安	0	0	0	0	0	0	66
	仁武	0	1	0	0	0	0	35
	鳳山	0	1	0	0	0	0	52
	大發	10	25	0	0	0	0	513
	大社	0	0	0	0	0	0	12
	屏東	0	12	0	0	0	11	156
	內埔	0	1	0	0	0	0	45
	屏南	6	1	0	0	0	0	82
	高雄臨海	4	7	0	2	0	30	532
林園	0	0	0	0	0	0	26	
	南部小計	44	142	0	2	0	55	3,045
東部區域	豐樂	3	0	0	0	0	1	80
	美崙	1	3	0	0	0	3	122
	光華	0	0	0	0	0	0	36
	和平	0	0	0	0	1	1	4
		東部小計	4	3	0	0	1	5
	總計	156	493	113	30	16	268	11,501

表 4-5 北部區域工業區製造業各行業設廠家數比例表

單位：家

行業別	08.食品業	09.飲料業	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業
設廠家數	250	23	0	285	54	21	29	86
比例(%)	4.96%	0.46%	0.00%	5.65%	1.07%	0.42%	0.58%	1.71%
行業別	16.印刷業	17.石煤業	18.化學材料	19.化學製品	20.藥品業	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬
設廠家數	97	35	149	259	36	55	289	105
比例(%)	1.92%	0.69%	2.96%	5.14%	0.71%	1.09%	5.73%	2.08%
行業別	24.基本金屬	25.金屬製品	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	30.汽車業	31.運輸工具
設廠家數	174	488	560	507	209	590	110	51
比例(%)	3.45%	9.68%	11.11%	10.06%	4.15%	11.71%	2.18%	1.01%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售	45.批發	47.零售	96.服務業		
設廠家數	48	201	113	25	15	176		
比例(%)	0.95%	3.99%	2.24%	0.50%	0.30%	3.49%		

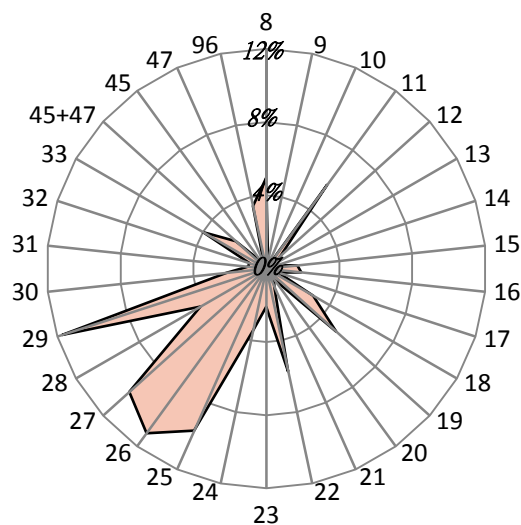


圖 4-2 北部區域工業區製造業各行業設廠家數雪花片圖

北部區域工業區設廠總家數為 5,040 家（參閱表 4-4），設廠家數最多的前五名行業（參表 4-5、圖 4-2）為機械設備業（11.71%）、電子零件業（11.11%）、電腦週邊業（10.06%）、金屬製品業（9.68%）、塑膠業（5.73%）；該前五名行業之排序與去年略有更動，金屬製品業與電腦週邊業互換。其中今年設廠家數增加中，電腦週邊業大幅增加，電子零件業及金屬製品業也呈現成長趨勢，使金屬製品業與電子相關產業等成為北部區域的發展趨勢，而位居設廠家數第一位之機械設備業其設廠家數反而減少了。

表 4-6 中部區域工業區製造業各行業設廠家數比例表

單位：家

行業別	08.食品業	09.飲料業	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業
設廠家數	192	20	0	160	28	39	59	98
比例(%)	6.05%	0.63%	0.00%	5.04%	0.88%	1.23%	1.86%	3.09%
行業別	16.印刷業	17.石煤業	18.化學材料	19.化學製品	20.藥品業	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬
設廠家數	37	25	103	131	23	79	294	90
比例(%)	1.17%	0.79%	3.25%	4.13%	0.72%	2.49%	9.26%	2.84%
行業別	24.基本金屬	25.金屬製品	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	30.汽車業	31.運輸工具
設廠家數	137	603	81	67	62	438	99	67
比例(%)	4.32%	19.00%	2.55%	2.11%	1.95%	13.80%	3.12%	2.11%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
設廠家數	60	147	0	3	0	32		
比例(%)	1.89%	4.63%	0.00%	0.09%	0.00%	1.01%		

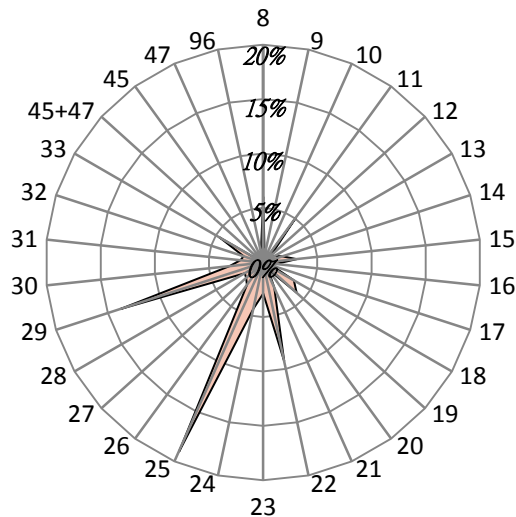


圖 4-3 中部區域工業區製造業各行業設廠家數雪花片圖

中部區域工業區設廠總家數為 3,174 家（參閱表 4-4），設廠家數最多的前五名行業（參閱表 4-6、圖 4-3）為金屬製品業（19.00%）、機械設備業（13.80%）、塑膠業（9.26%）、食品業（6.05%）、紡織業（5.04%）；前五名行業排名略有更動，機械設備業與金屬製品業互換，運輸業落出排名，取而代之的是紡織業；其次，機械設備業前幾年主要以中部區域為發展，設廠比例高達 35.03%，顯示中部區域有利於機械設備產業群聚；但自前年起北部超越中部，突顯出北部產業發展條件的強化與轉變。

表 4-7 南部區域工業區製造業各行業設廠家數比例表

單位：家

行業別	08.食品業	09.飲料業	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業
設廠家數	218	17	1	67	22	19	22	54
比例(%)	7.16%	0.56%	0.03%	2.20%	0.72%	0.62%	0.72%	1.77%
行業別	16.印刷業	17.石煤業	18.化學材料	19.化學製品	20.藥品業	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬
設廠家數	76	32	131	160	38	68	232	120
比例(%)	2.50%	1.05%	4.30%	5.25%	1.25%	2.23%	7.62%	3.94%
行業別	24.基本金屬	25.金屬製品	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	30.汽車業	31.運輸工具
設廠家數	298	486	88	44	88	289	148	84
比例(%)	9.79%	15.96%	2.89%	1.44%	2.89%	9.49%	4.86%	2.76%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
設廠家數	44	142	0	2	0	55		
比例(%)	1.44%	4.66%	0.00%	0.07%	0.00%	1.81%		

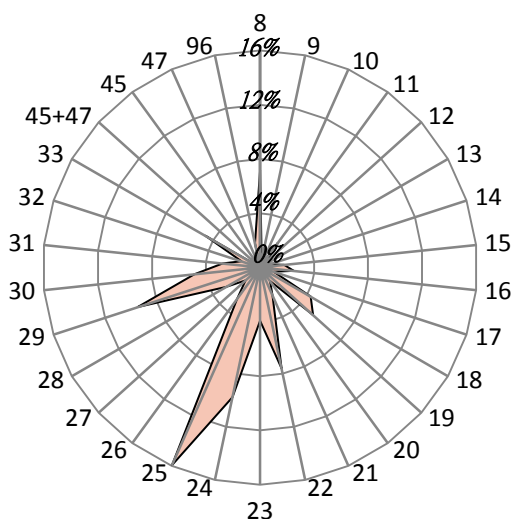


圖 4-4 南部區域工業區製造業各行業設廠家數雪花片圖

南部區域工業區設廠總家數為 3,045 家（參閱表 4-4），設廠家數最多的前五名行業（參閱表 4-7、圖 4-4）為金屬製品業（15.96%）、金屬基本業（9.79%）、機械設備業（9.49%）、塑膠業（7.62%）、食品業（7.16%）；前五名行業與去年略有不同，塑膠業進入排名，食品業則下滑一名。食品業方面，往年均呈現成長趨勢，且去年南部區域的食品業設廠家數占臺灣地區食品業設廠家數的 34.48%，超過臺灣地區的三分之一，今年卻下滑至 32.48%。在設廠總家數部分較去年為成長，且增加的廠商類別主要集中為金屬相關產業，顯示南部區域因相關工業、科學園區的開發，已成功帶來廠商進駐。

表 4-8 東部區域工業區製造業各行業設廠家數比例表

單位：家

行業別	08.食品業	09.飲料業	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業
設廠家數	11	2	0	2	3	0	3	2
比例(%)	4.55%	0.83%	0.00%	0.83%	1.24%	0.00%	1.24%	0.83%
行業別	16.印刷業	17.石煤業	18.化學材料	19.化學製品	20.藥品業	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬
設廠家數	2	2	1	0	0	0	2	114
比例(%)	0.83%	0.83%	0.41%	0.00%	0.00%	0.00%	0.83%	47.11%
行業別	24.基本金屬	25.金屬製品	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	30.汽車業	31.運輸工具
設廠家數	11	25	1	0	5	10	31	2
比例(%)	4.55%	10.33%	0.41%	0.00%	2.07%	4.13%	12.81%	0.83%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
設廠家數	4	3	0	0	1	5		
比例(%)	1.65%	1.24%	0.00%	0.00%	0.41%	2.07%		

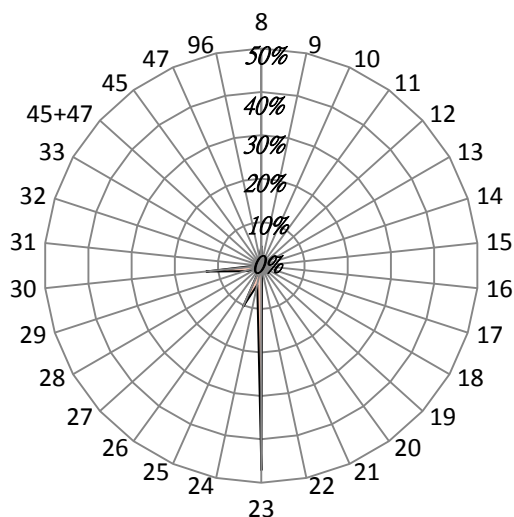


圖 4-5 東部區域工業區製造業各行業設廠家數雪花片圖

東部區域工業區設廠總家數為 242 家（參閱表 4-4），設廠家數最多的前四名行業（參閱表 4-8、圖 4-5）為非金屬業（47.11%）、汽車業（12.81%）、金屬製品業（10.33%）、食品業（4.55%）；前四名行業中，機械設備落出，由食品業進入排名。非金屬業占本區總設廠家數的 47.11%，接近二分之一，主要因為東部區域為大理石盛產地區，在產業發展上具自然資源優勢；而汽車業（原運輸工具製造修配業細分為汽車及其零件製造業與其他運輸工具製造業）為第二名，則與該區域產品需藉由貨運載往臺灣西部銷貨有關。

表 4-9 各區域工業區製造業各行業設廠家數比例表

單位：%

行業別	08.食品業	09.飲料業	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業
北部區域	4.96%	0.46%	0.00%	5.65%	1.07%	0.42%	0.58%	1.71%
中部區域	6.05%	0.63%	0.00%	5.04%	0.88%	1.23%	1.86%	3.09%
南部區域	7.16%	0.56%	0.03%	2.20%	0.72%	0.62%	0.72%	1.77%
東部區域	4.55%	0.83%	0.00%	0.83%	1.24%	0.00%	1.24%	0.83%
行業別	16.印刷業	17.石煤業	18.化學材料	19.化學製品	20.藥品業	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬
北部區域	1.92%	0.69%	2.96%	5.14%	0.71%	1.09%	5.73%	2.08%
中部區域	1.17%	0.79%	3.25%	4.13%	0.72%	2.49%	9.26%	2.84%
南部區域	2.50%	1.05%	4.30%	5.25%	1.25%	2.23%	7.62%	3.94%
東部區域	0.83%	0.83%	0.41%	0.00%	0.00%	0.00%	0.83%	47.11%
行業別	24.基本金屬	25.金屬製品	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	30.汽車業	31.運輸工具
北部區域	3.45%	9.68%	11.11%	10.06%	4.15%	11.71%	2.18%	1.01%
中部區域	4.32%	19.00%	2.55%	2.11%	1.95%	13.80%	3.12%	2.11%
南部區域	9.79%	15.96%	2.89%	1.44%	2.89%	9.49%	4.86%	2.76%
東部區域	4.55%	10.33%	0.41%	0.00%	2.07%	4.13%	12.81%	0.83%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
北部區域	0.95%	3.99%	2.24%	0.50%	0.30%	3.49%		
中部區域	1.89%	4.63%	0.00%	0.09%	0.00%	1.01%		
南部區域	1.44%	4.66%	0.00%	0.07%	0.00%	1.81%		
東部區域	1.65%	1.24%	0.00%	0.00%	0.41%	2.07%		

以下將製造業 26 中分類行業以及批發業、零售業與服務業之設廠家數，分別以臺灣地區及北、中、南、東四區域予以分類（詳如表 4-9）並作一整合分析如下：

為探討各行業廠家數於區域間分布是否具極化現象，以各行業別設廠家數分析其分布於區域間比重，發現：(1)在各區域中均為前五名且亦為臺灣地區前五名之產業為金屬製品業，代表該行業在四個區域中均是重要產業。(2)在各區域中列前五名但未列臺灣地區前五名者則為各區域特殊產業，分別是北部的電腦週邊業；中部的紡織業；南部的基本金屬業；東部為非金屬業、汽車業以及基本金屬業。(3)就各行業廠家數在各區域中的比例分析之：機械設備業集中在中部及北部；電子零件業集中在北部；金屬製品業集中在中部及南部；汽車及運輸業以東部最多，南部次之；非金屬業集中在東部，其他區域相當；金屬基本業集中在南部區域；其餘各行業設廠家數在各區域中的比例相近，呈現分散發展。(4)今年各區域的設廠家數，南部區域呈現減少趨勢，尤其集中於食品與

金屬相關產業；東部區域同去年亦略有減少，北部及中部區域設廠家數則均為成長。

綜上，金屬製品業及機械設備業除為臺灣地區工業區設廠家數最高的兩個行業外，在各區域亦為重要產業，金屬製品以中南部為主要設廠區域，而機械設備業則由中部漸往北部移動，成為主要設廠區域；電腦通信、金屬基本業、運輸業與非金屬製造業因為各區域發展策略或自然資源導向等因素不同，而反映在各區域工業區內設廠家數即有差異。

(三) 工業區各行業設廠面積組合分析

各行業用地面積反映資本的配置策略，資本集中於土地則可用於購置生產機具的資本自然減少，亦即固定成本（如廠房）比例過大時便影響到變動成本（如機械）的運用程度，也影響產業的升級、適應市場變動的能力等。此外，用地面積亦與行業特性有關，例如自動化作業的行業則需地面積大，反之則較小。以下分為臺灣地區、北部、中部、南部以及東部區域來探討各工業區、各行業設廠面積的差別，並統計如表 4-10～表 4-16，以及圖 4-6～圖 4-10。

臺灣地區工業區內設廠總面積（參閱表 4-11）為 81,982,161 m^2 。就行業別而言，設廠面積最大的前五名行業為基本金屬業 12,655,847 m^2 ，占 15.44%、金屬製品業 11,036,724 m^2 ，占 13.46%、化學材料業 8,354,306 m^2 、占 10.19%，紡織業 4,457,368 m^2 、占 5.44%，非金屬業 4,352,601 m^2 ，占 5.31%；前五名行業與去年相比，略有變動，除第一名仍為基本金屬業外，金屬製品業與化學材料業名次互換，並且新增紡織業與非金屬業。其中，今年設廠面積除了化學材料業外，其餘均為增加。這五項行業的設廠面積合計達 40,856,849 m^2 ，占臺灣地區設廠總面積的 49.84%，設廠面積呈現成長趨勢，比例卻略微下降。設廠面積最少的行業分別為菸草業 191,328 m^2 ，占 0.23%、成衣業 249,184 m^2 ，占 0.30%、印刷業 464,988 m^2 ，占 0.57%、木竹業 501,095 m^2 ，占 0.61%。

臺灣地區工業區中設廠面積（參閱表 4-11）最多的前五個工業區為南區的高雄臨海工業區（15,371,252 m^2 ）、中區的彰濱工業區（5,129,230 m^2 ）、中區的大里工業區（4,253,740 m^2 ）、北區的觀音工業區（4,170,704 m^2 ）、以及中區的臺中工業區（3,813,715 m^2 ），其與去年排名略有變動。前五名工業區設廠面積合計達 32,738,642 m^2 ，占臺灣地區設廠總面積的 40.72%，已超過 40% 的比例，然而相較去年度而言，總面積增加 2,391,957 m^2 ，所占比例增加 1.42%，今年設廠面積均有增加的情形。

表 4-10 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積比例表

單位：平方公尺

行業別	08.食品業	09.飲料業	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業
設廠面積	4,000,790	1,498,823	191,328	4,457,368	249,184	582,134	501,096	1,815,538
比例(%)	4.88%	1.83%	0.23%	5.44%	0.30%	0.71%	0.61%	2.21%
行業別	16.印刷業	17.石煤業	18.化學材料	19.化學製品	20.藥品業	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬
設廠面積	464,988	2,415,919	8,354,307	3,347,426	554,935	881,087	3,225,193	4,352,602
比例(%)	0.57%	2.95%	10.19%	4.08%	0.68%	1.07%	3.93%	5.31%
行業別	24.基本金屬	25.金屬製品	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	30.汽車業	31.運輸工具
設廠面積	12,655,848	11,036,724	3,288,924	1,564,037	2,266,217	4,011,035	2,849,933	2,326,279
比例(%)	15.44%	13.46%	4.01%	1.91%	2.76%	4.89%	3.48%	2.84%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發+零售	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
設廠面積	665,502	2,390,728	2,804	13,025	7,842	2,010,548		
比例(%)	0.81%	2.92%	0.00%	0.02%	0.01%	2.45%		

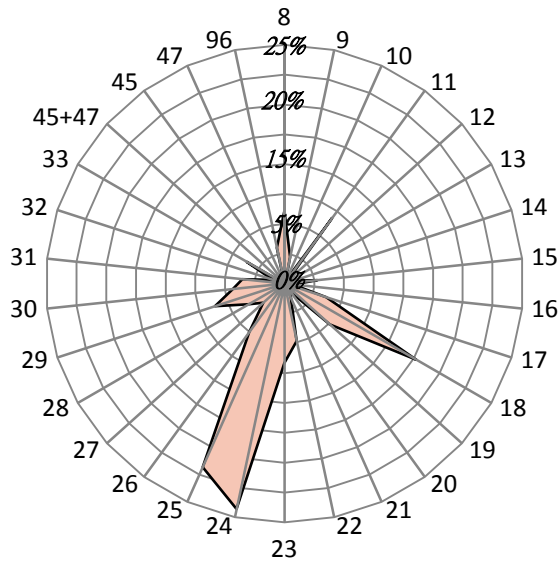


圖 4-6 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積雪花片圖

表 4-11 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積一覽表

單位：平方公尺

區域別	行業別	食品製造業	飲料製造業	菸草製造業	紡織業	成衣及服飾品製造業	皮革、毛皮及其製品製造業	木竹製品製造業	紙漿、紙及紙製品製造業	印刷及資料儲存媒體複製業
	工業區名稱									
北部區域	龍德	110,020	1,450	0	467,942	4,900	0	29,723	23,050	0
	大武崙	16,496	5,188	0	0	0	0	9,425	0	0
	樹林	5,309	0	0	30,080	0	0	8,046	2,101	994
	土城	27,750	1,005	0	71,086	528	0	17,824	14,739	16,674
	瑞芳	17,565	0	0	6,435	0	0	3,262	1,011	0
	五股	60,675	119	0	30,099	15,503	2,331	1,910	15,914	34,002
	林口工二	4,775	0	0	22,859	7,117	1,810	1,650	4,311	13,224
	林口工三	10,430	196,100	0	358,851	0	0	0	43,447	13,942
	龜山	69,638	45,703	0	181,067	7,569	0	0	18,877	0
	中壢	344,643	9,600	0	192,724	10,945	0	7,315	15,321	2,086
	桃園幼獅	0	0	0	12,435	0	7,556	9,356	0	1,916
	平鎮	16,392	0	0	42,321	0	0	24,979	19,274	3,396
	大園	35,640	0	0	137,129	29,395	143,154	0	90,736	0
	大園擴大	136,274	0	0	398,422	7,128	0	0	156,934	0
	觀音	46,641	7,965	0	455,158	0	0	0	81,883	1,350
利澤	95,020	22,858	0	31,392	0	0	0	0	0	
新竹	75,813	0	0	40,715	0	2,482	0	102,696	12,121	
	北部小計	1,073,082	289,987	0	2,478,714	83,085	157,334	113,490	590,294	99,705
中部區域	頭份	0	0	0	159,303	0	0	0	17,773	31,713
	竹南	3,796	374,458	0	101,63	6,385	0	0	59,769	0
	銅鑼	4,763	19,488	0	9,554	0	2,217	6,772	11,533	0
	臺中幼獅	67,576	0	0	99,152	4,973	11,144	16,179	275,470	0
	臺中港關連	152,691	11,120	0	84,194.26	2,033	1,720	4,216	0	1,343
	大里	2,541	0	0	1282.4	0	11,398	1,792	4,762	2,055
	臺中	322,040	234,338	0	256,83.53	38,489	18,545	28,611	133,503	83,417
	南崗	165,967	1,653	0	15,492	0	32,975	10,055	104,354	1,485
	竹山	12,556	0	0	10,865	10,117	12,878	52,094	0	883
	福興	31,307	0	0	17,458	1,766	78,191	4,300	0	0
	埤頭	59,113	720	0	4,591	0	0	0	0	0
	田中	14,793	0	0	76,947.47	5,546	20,798	366	19,750	0
	芳苑	21,965	0	0	406,838.47	0	0	1,731	11,971	0
	全興	45,582	2,098	0	170,903.13	0	0	6,991	51,394	13,338
	豐田	151,428	0	0	1,660	6,066	0	15,104	0	0
	元長	31,456	0	0	0	0	19,449	4,495	2,244	0
斗六	138,580	3,486	0	197,546.74	14,372	0	9,555	55,853	0	
雲林科技	18,705	0	0	28,398.52	0	69,187	43,568	0	0	
彰濱	51,597	10,262	0	144,861.03	18,545	0	67,896	52,393	26,067	
	中部小計	1,296,456	657,624	0	1,464,893.6	108,292	278,503	273,726	800,768	160,301

表 4-11 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積一覽表(續 1) 單位：平方公尺

區域別	行業別	食品製造業	飲料製造業	菸草製造業	紡織業	成衣及服飾品製造業	皮革、毛皮及其製品製造業	木竹製品製造業	紙漿、紙及紙製品製造業	印刷及資料儲存媒體複製業
	工業區名稱									
南部區域	民雄	102,323	289,537	0	0	0	0	12,044	69,719	4,771
	頭橋	125,266	12,727	0	0	11,668	9,468	6,692	58,194	5,678
	嘉太	52,248	0	0	52,750	0	0	0	11,376	0
	朴子	39,395	0	0	10,232	0	0	0	6,892	0
	義竹	21,748	4,638	0	0	0	0	0	0	0
	官田	187,065	0	0	270,441	0	19,913	5,539	9,000	0
	永康	46,798	0	0	19,473	0	1,568	0	0	15,279
	新營	55,666	0	0	26,185	4,362	76,566	1,470	6,882	3,073
	臺南科技	83,610	2,504	0	47,086	3,016	2,335	2,906	4,956	9,414
	安平	61,772	0	0	44,283	26,561	22,965	9,656	29,558	122,793
	永安	49,404	0	0	12,504	0	0	21,855	37,522	0
	仁武	1,819	0	0	0	0	0	0	0	871
	鳳山	1,991	0	0	0	0	0	0	1,485	697
	大發	98,158	1,928	0	14,304	0	4,150	7,090	26,903	10,252
	大社	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	屏東	41,648	25,375	0	1,671	3,200	9,333	0	4,706	0
	內埔	109,795	208,713	191,328	3,071	0	0	21,514	0	0
屏南	116,768	400	0	10,200	0	0	2,999	7,953	5,943	
高雄臨海	232,633	3,190	0	0	3,906	0	0	87,290	22,380	
林園	0	0	0	0	0	0	19,092	59,758	0	
	南部小計	1,428,106	549,012	191,328	512,200	52,713	146,298	110,857	422,194	201,151
東部區域	豐樂	5,016	2,200	0	1,561	2,864	0	3,023	2,283	3,831
	美崙	193,584	0	0	0	2,229	0	0	0	0
	光華	4,545	0	0	0	0	0	0	0	0
	和平	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	東部小計	203,145	2,200	0	1,561	5,093	0	3,023	2,283	3,831
	總計	4,000,790	1,498,823	191,328	4,457,368	249,184	582,134	501,096	1,815,538	464,988

表 4-11 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積一覽表(續 2) 單位：平方公尺

區域別	行業別	石油及煤 製品製造 業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	藥品製造 業	橡膠製品 製造業	塑膠製品 製造業	非金屬礦 物製品製 造業	基本金屬 製造業	金屬製品 製造業
	工業區名稱									
北部 區域	龍德	45,432	19,691	42,892	14,420	5,635	34,380	146,796	44,703	174,147
	大武崙	0	0	4,430	0	2,288	6,936	24,832	6,340	48,383
	樹林	3,286	0	0	0	21,575	15,939	0	7,112	10,233
	土城	3,546	15,593	37,481	0	10,039	62,620	46,693	81,119	27,769
	瑞芳	0	2,598	0	6,019	0	19,470	14,600	2,944	6,905
	五股	7,428	2,661	8,687	0	10,945	54,614	10,934	32,072	82,606
	林口工二	0	1,279	14,326	0	5,273	30,811	0	16,468	47,120
	林口工三	9,525	25,680	6,066	0	4,987	2,937	4,073	3,016	14,772
	龜山	0	7,695	33,530	13,176	75,512	41,232	0	36,581	59,031
	中壢	11,071	39,198	163,196	28,493	12,580	88,646	12,162	148,127	311,119
	桃園幼獅	0	6,479	20,262	1,365	1,695	55,908	8,863	81,125	17,467
	平鎮	0	44,696	16,172	3,474	7,056	26,549	8,827	9,964	62,543
	大園	0	35,644	205,358	0	2,794	59,817	0	35,569	128,161
	大園擴大	7,208	183,095	59,195	13,348	11,328	0	0	3,600	14,778
	觀音	0	892,066	406,065	34,952	10,989	79,686	214,533	175,938	181,616
利澤	0	11,705	937	0	0	24,279	25,986	24,648	54,340	
新竹	10,582	268,068	227,441	85,486	76,737	188,958	68,122	3,245	525,563	
北部小計		98,079	1,556,148	1,246,036	200,733	259,433	792,782	586,422	712,572	1,766,552
中部 區域	頭份	0	350,839	0	0	0	0	0	30,971	4,602
	竹南	1,936	3,582	21,385	0	0	2,042	12,483	6,350	12,272
	銅鑼	1,516	5,566	26,005	0	13,644	51,897	35,622	25,196	52,420
	臺中幼獅	8,260	65,852	74,945	62,950	11,960	78,926	17,787	84,233	147,161
	臺中港關連	1,720	85,830	0	0	0	132,197	248,084	19,805	24,661
	大里	0	3,442	4,380	0	8,328	23,068	2,106	21,636	3,948,403
	臺中	5,035	89,465	167,621	37,751	36,196	292,494	80,524	80,819	452,690
	南崗	7,093	112,440	145,894	19,411	149,463	205,108	29,896	167,719	250,526
	竹山	0	2,735	1,359	0	13,687	4,828	0	1,722	11,632
	福興	0	0	29,744	0	24,455	20,518	0	0	71,518
	埤頭	0	0	0	0	0	30,264	0	0	31,739
	田中	0	0	1,649	3,381	16,361	32,843	0	1,736	2,142
	芳苑	5,143	147,347	7,621	0	5,231	130,306	29,875	18,471	47,233
	全興	25,288	92,174	2,643	2,398	0	81,176	63,175	81,935	279,970
	豐田	0	0	11,296	0	0	30,362	0	11,087	27,351
	元長	0	1,240	0	0	0	9,303	2,077	0	14,130
斗六	9,633	65,644	82,644	1,800	41,027	62,760	107,825	27,103	120,677	
雲林科技	0	277,806	82,447	0	0	40,803	168,587	31,699	249,445	
彰濱	130,998	493,979	102,648	7,584	121,878	311,389	562,030	462,222	579,661	
中部小計		196,623	1,797,940	762,280	135,275	442,231	1,540,283	1,360,071	1,072,705	6,328,234

表 4-11 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積一覽表(續 3) 單位：平方公尺

區域別	行業別	石油及煤 製品製造 業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	藥品製造 業	橡膠製品 製造業	塑膠製品 製造業	非金屬礦 物製品製 造業	基本金屬 製造業	金屬製品 製造業
	工業區名稱									
南部區域	民雄	84,776	63,054	128,890	16,381	18,402	61,300	145,424	34,847	96,505
	頭橋	0	1,755	28,088	8,445	14,783	20,935	17,849	41,634	181,711
	嘉太	1,373	16,473	49,847	0	18,019	33,689	26,152	33,891	48,066
	朴子	0	16,656	0	0	0	11,435	11,094	5,338	24,826
	義竹	0	35,800	0	0	0	3,666	0	0	3,666
	官田	2,698	57,911	32,041	101,169	12,329	78,735	28,723	141,285	256,182
	永康	0	0	33,718	26,665	0	46,753	20,578	99,658	56,764
	新營	12,369	22,293	19,115	23,505	0	38,268	36,003	171,647	263,138
	臺南科技	0	26,444	85,768	5,194	0	80,398	8,258	31,643	275,187
	安平	1,381	16,057	46,897	9,789	7,252	170,534	32,879	84,308	130,412
	永安	2,238	139,124	44,867	2,647	0	12,504	0	77,864	154,332
	仁武	0	48,439	2,691	0	0	21,582	11,274	36,218	40,697
	鳳山	0	617	0	0	725	726	828	2,893	2,140
	大發	34,086	642,896	72,745	9,804	80,460	85,993	135,981	455,494	360,087
	大社	0	835,224	67,031	0	0	0	0	0	0
	屏東	0	2,684	16,836	10,961	3,986	29,157	6,280	44,653	43,702
	內埔	0	0	8,524	0	0	13,201	19,867	21,314	24,023
	屏南	2,953	278,012	36,961	0	0	12,964	96,130	730,666	205,115
高雄臨海	1,930,366	47,482	526,514	4,367	23,467	166,571	515,053	8,837,602	741,271	
林園	44,937	2,747,499	138,577	0	0	0	22,813	0	0	
	南部小計	2,117,177	4,998,420	1,339,109	218,927	179,423	888,410	1,135,185	10,850,955	2,907,824
東部區域	豐樂	1,943	0	0	0	0	0	1,752	17,071	24,294
	美崙	0	1,799	0	0	0	3,718	568,101	2,545	5,656
	光華	0	0	0	0	0	0	140,423	0	4,165
	和平	2,097	0	0	0	0	0	560,648	0	0
	東部小計	4,040	1,799	0	0	0	3,718	1,270,924	19,616	34,115
	總計	2,415,919	8,354,307	3,347,426	554,935	881,087	3,225,193	4,352,602	12,655,848	11,036,724

表 4-11 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積一覽表(續 4) 單位：平方公尺

區域別	行業別	電子零組件製造業	電腦、電子產品及光學製品製造業	電力設備製造業	機械設備製造業	汽車及其零件製造業	其他運輸工具製造業	家具製造業	其他製造業	批發兼零售業
	工業區名稱									
北部區域	龍德	78,560	9,007	99,218	122,544	2,750	7,350	2,796	44,825	0
	大武崙	17,595	8,332	884	10,682	0	1,500	0	18,484	0
	樹林	5,044	0	1,345	7,419	2,059	0	4,205	0	0
	土城	72,906	74,307	43,165	74,986	75,395	20,644	461	26,521	0
	瑞芳	6,359	7,804	3,228	15,963	3,167	6,037	0	3,108	0
	五股	29,798	246,617	47,236	111,801	4,987	11,244	17,478	24,157	987
	林口工二	34,713	35,439	12,516	53,434	5,680	1,203	11,945	40,111	0
	林口工三	442	2,828	91,882	13,572	0	0	6,959	169,128	0
	龜山	169,465	156,104	132,000	50,045	26,972	8,590	1,719	37,316	0
	中壢	346,187	189,387	85,235	393,575	161,418	30,937	19,166	51,287	1,817
	桃園幼獅	19,280	12,255	13,667	19,579	11,133	5,992	5,316	4,768	0
	平鎮	163,978	42,210	24,571	68,323	19,815	15,388	0	106,142	0
	大園	541,440	0	436,170	38,193	0	0	27,000	6,436	0
	大園擴大	7,660	0	0	3,600	1,809	1,809	0	6,400	0
觀音	336,406	44,999	312,030	103,250	662,358	10,659	2,995	98,955	0	
利澤	130,477	49,489	9,194	36,939	25,886	15,635	0	35,551	0	
新竹	416,923	245,136	181,454	335,932	543,196	91,863	16,542	79,426	0	
	北部小計	2,377,231	1,123,914	1,493,794	1,459,836	1,546,625	228,850	116,581	752,615	2,804
中部區域	頭份	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	竹南	19,091	12,595	0	10,273	0	0	0	0	0
	銅鑼	2,788	14,587	1,666	12,228	8,985	0	11,281	2,555	0
	臺中幼獅	19,739	15,855	12,842	97,341	18,543	61,113	30,538	29,863	0
	臺中港關連	3,680	18,601	8,418	55,672	40,718	15,312	3,440	11,730	0
	大里	2,092	4,865	5,088	172,923	28,193	5,387	0	0	0
	臺中	130,524	147,242	46,161	618,246	139,704	42,866	43,559	479,406	0
	南崗	33,743	29,085	19,823	122,145	45,739	54,715	47,176	87,618	0
	竹山	0	0	2,233	2,453	3,173	16,752	7,464	1,631	0
	福興	11,336	0	0	25,233	3,612	19,152	9,765	1,701	0
	埤頭	0	0	0	2,818	0	0	4,555	0	0
	田中	0	0	8,326	8,307	4,873	581	2,964	1,273	0
	芳苑	1,738	1,731	1,142	6,257	36,828	0	46,159	9,705	0
	全興	14,290	525	51,254	81,924	24,125	48,484	28,210	15,357	0
	豐田	31,193	0	0	4,633	3,000	0	0	6,265	0
元長	5,482	0	0	6,708	0	0	0	0	0	
斗六	8,543	1,701	22,102	44,532	8,076	2,874	1,814	9,675	0	
雲林科技	7,689	11,772	11,808	31,527	0	0	0	24,146	0	
彰濱	3,291	0	85,984	197,451	92,030	14,726	74,371	216,247	0	
	中部小計	295,219	258,557	276,847	1,500,672	457,599	281,960	311,296	897,173	0

表 4-11 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積一覽表(續 5) 單位：平方公尺

區域別	行業別	電子零組件製造業	電腦、電子產品及光學製品製造業	電力設備製造業	機械設備製造業	汽車及其零件製造業	其他運輸工具製造業	家具製造業	其他製造業	批發兼零售業
	工業區名稱									
南部區域	民雄	14,387	0	65,348	135,090	57,623	0	104,192	25,267	0
	頭橋	0	0	8,566	24,288	33,664	0	9,605	35,157	0
	嘉太	0	0	0	88,984	49,557	0	0	0	0
	朴子	0	0	0	8,513	9,986	0	6,352	7,378	0
	義竹	0	0	0	8,211	25,376	0	0	2,089	0
	官田	24,085	26,413	36,897	14,365	35,342	18,444	0	21,004	0
	永康	23,033	16,830	17,797	43,223	77,242	7,816	0	13,364	0
	新營	12,178	1,600	61,351	41,723	45,344	24,800	6,006	7,602	0
	臺南科技	340,256	18,040	17,644	100,128	75,538	14,728	4,939	24,316	0
	安平	19,988	34,578	56,783	82,438	125,672	26,886	3,509	169,050	0
	永安	11,460	0	2,350	19,275	12,284	31,260	0	0	0
	仁武	858	0	0	2,026	0	4,924	0	2,796	0
	鳳山	1,540	1,142	873	4,278	17,537	2,645	0	414	0
	大發	75,180	65,685	110,031	104,420	67,470	77,552	47,036	242,459	0
	大社	0	0	0	25,840	0	0	0	0	0
	屏東	29,735	0	16,146	14,943	71,431	51,068	0	27,055	0
	內埔	22,714	1,185	17,407	0	4,563	10,038	0	10,170	0
屏南	0	0	0	46,680	0	0	47,092	2,007	0	
高雄臨海	38,708	16,093	67,890	268,098	58,358	1,537,829	5,927	118,754	0	
林園	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	南部小計	614,122	181,566	479,083	1,032,524	766,986	1,807,990	234,657	708,882	0
東部區域	豐樂	2,352	0	0	1,505	37,581	1,997	2,575	0	0
	美崙	0	0	13,605	16,498	41,142	5,481	392	32,058	0
	光華	0	0	2,888	0	0	0	0	0	0
	和平	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		東部小計	2,352	0	16,493	18,003	78,723	7,478	2,967	32,058
	總計	3,288,924	1,564,037	2,266,217	4,011,035	2,849,933	2,326,279	665,502	2,390,728	2,804

表 4-11 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積一覽表(續 6) 單位：平方公尺

區域別	行業別	批發業	零售業	服務業	總計	區域別	行業別	批發業	零售業	服務業	總計
	工業區名稱						工業區名稱				
北部區域	龍德	0	0	6,198	1,538,430	南部區域	民雄	0	0	56,703	1,586,583
	大武崙	0	0	8,554	190,348		頭橋	0	0	12,601	668,774
	樹林	0	0	0	124,745		嘉太	0	0	0	482,425
	土城	0	0	0	822,851		朴子	0	0	0	158,097
	瑞芳	0	0	0	126,475		義竹	0	0	0	105,194
	五股	0	2,940	4,665	872,413		官田	0	0	141,972	1,521,553
	林口工二	0	0	0	366,065		永康	0	0	0	566,558
	林口工三	0	0	0	978,637		新營	0	0	1,610	962,756
	龜山	0	0	6,471	1,178,291		臺南科技	0	0	0	1,264,306
	中壢	1,796	2,949	6,132	2,687,111		安平	0	0	0	1,336,000
	桃園幼獅	0	0	15,254	331,669		永安	0	0	0	631,490
	平鎮	0	0	0	726,070		仁武	0	0	0	174,195
	大園	0	0	8,644	1,961,280		鳳山	0	0	0	40,531
	觀音	0	0	0	1,012,588		大發	0	0	0	2,830,164
	利澤	0	0	10,210	4,170,704		大社	0	0	0	928,095
新竹	0	0	9,919	604,253	屏東	0	0	38,036	492,606		
北部小計	0	0	0	3,598,500	內埔	0	0	0	687,427		
中部區域	頭份	1,796	5,889	76,047	21,290,43	屏南	0	0	0	1,602,843	
	竹南	0	0	155,287	750,488	高雄臨海	2,608	0	114,896	15,371,252	
	銅鑼	0	0	1,996	558,574	林園	0	0	0	3,032,676	
	臺中幼獅	0	0	0	320,283	南部小計	2,608	0	365,818	34,443,524	
	臺中港關連	0	0	13,692	1,326,094	東部區域	豐樂	0	0	1,377	113,225
	大里	0	0	0	927,184		美崙	0	0	11,772	898,580
	臺中	0	0	0	4,253,740		光華	0	0	0	152,021
	南崗	0	0	38,785	3,813,715		和平	0	1,953	3,300	567,998
	竹山	0	0	35,278	1,894,853		東部小計	0	1,953	16,449	1,731,824
	福興	3,853	0	5,462	178,378		總計	13,025	7,842	2,010,548	81,982,161
	埤頭	0	0	0	350,055						
	田中	0	0	0	133,800						
	芳苑	0	0	0	222,637						
	全興	0	0	0	937,292						
	豐田	0	0	0	1,183,236						
元長	0	0	3,978	303,423							
斗六	0	0	0	96,584							
雲林科技	0	0	1,407	1,039,230							
彰濱	0	0	0	1,097,588							
中部小計	4,769	0	1,296,350	5,129,230							

表 4-12 北部區域工業區製造業各行業設廠面積比例表

單位：平方公尺

行業別	08.食品業	09.飲料業	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業
設廠面積	1,073,082	289,987	0	2,478,714	83,085	157,334	113,490	590,294
比例(%)	5.04%	1.36%	0.00%	11.64%	0.39%	0.74%	0.53%	2.77%
行業別	16.印刷業	17.石煤業	18.化學材料	19.化學製品	20.藥品業	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬
設廠面積	99,705	98,079	1,556,148	1,246,036	200,733	259,433	792,782	586,422
比例(%)	0.47%	0.46%	7.31%	5.85%	0.94%	1.22%	3.72%	2.75%
行業別	24.基本金屬	25.金屬製品	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	30.汽車業	31.運輸工具
設廠面積	712,572	1,766,552	2,377,231	1,123,914	1,493,794	1,459,836	1,546,625	228,850
比例(%)	3.35%	8.30%	11.17%	5.28%	7.02%	6.86%	7.26%	1.07%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
設廠面積	116,581	752,615	2,804	1,796	5,889	76,047		
比例(%)	0.55%	3.53%	0.01%	0.01%	0.03%	0.36%		

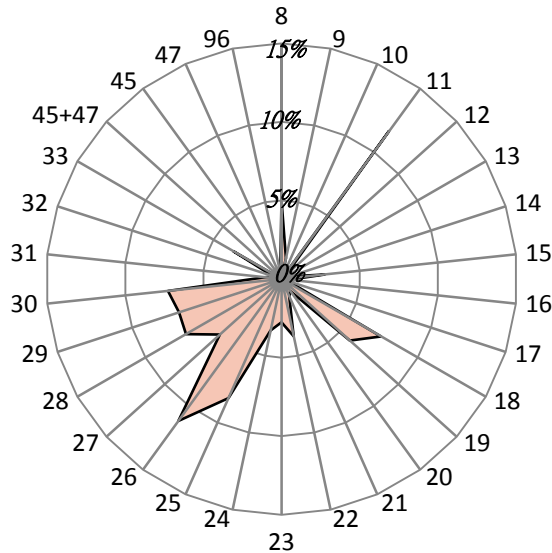


圖 4-7 北部區域工業區製造業各行業設廠面積雪花片圖

北部區域工業區設廠總面積為 21,290,431 m² (參閱表 4-11)，設廠面積最大的前五名行業 (參閱表 4-12、圖 4-7) 為紡織業 (11.64%)、電子零件業 (11.17%)、金屬製品業 (8.30%)、化學材料業 (7.31%)、汽車業 (7.26%)；該前五名行業中紡織業晉升第一名，而去年第一名的電子零件業則退居第二名，汽車業進入前五名，運輸業則落於五名外。其中，除了化學材料業設廠面積減少以及汽車業為新行業別外，其他均為增加。

表 4-13 中部區域工業區製造業各行業設廠面積比例表

單位：平方公尺

行業別	08.食品業	09.飲料業	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業
設廠面積	1,296,456	657,624	0	1,464,894	108,292	278,503	273,726	800,768
比例(%)	5.29%	2.68%	0.00%	5.98%	0.44%	1.14%	1.12%	3.27%
行業別	16.印刷業	17.石煤業	18.化學材料	19.化學製品	20.藥品業	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬
設廠面積	160,301	196,623	1,797,940	762,280	135,275	442,231	1,540,283	1,360,071
比例(%)	0.65%	0.80%	7.33%	3.11%	0.55%	1.80%	6.28%	5.55%
行業別	24.基本金屬	25.金屬製品	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	30.汽車業	31.運輸工具
設廠面積	1,072,705	6,328,234	295,219	258,557	276,847	1,500,672	457,599	281,960
比例(%)	4.38%	25.81%	1.20%	1.05%	1.13%	6.12%	1.87%	1.15%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
設廠面積	311,296	897,173	0	8,622	0	1,552,235		
比例(%)	1.27%	3.66%	0.00%	0.04%	0.00%	6.33%		

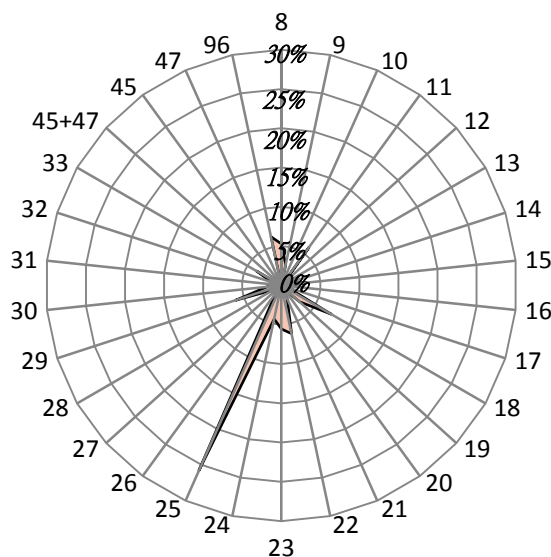


圖 4-8 中部區域工業區製造業各行業設廠面積雪花片圖

中部區域工業區設廠總面積為 24,516,383 m^2 (參閱表 4-11)，設廠面積最大的前五名行業 (參閱表 4-13、圖 4-8) 為金屬製品業 (25.81%)、化學材料業 (7.33%)、塑膠業 (6.28%)、機械設備業 (6.12%)、紡織業 (5.98%)；該前五名行業中金屬製品業仍為第一名，紡織業進入前五名，食品業則落於五名外，化學材料業與塑膠業躍升為第二、三名，機械設備業則退於第四名。中部區域設廠總面積與去年比較，增加 3,727,041 m^2 。

表 4-14 南部區域工業區製造業各行業設廠面積比例表

單位：平方公尺

行業別	08. 食品業	09. 飲料業	10. 菸草業	11. 紡織業	12. 成衣業	13. 皮革業	14. 木竹業	15. 紙漿業
設廠面積	1,428,106	549,012	191,328	512,200	52,713	146,298	110,857	422,194
比例(%)	4.15%	1.59%	0.56%	1.49%	0.15%	0.42%	0.32%	1.23%
行業別	16. 印刷業	17. 石煤業	18. 化學材料	19. 化學製品	20. 藥品業	21. 橡膠業	22. 塑膠業	23. 非金屬
設廠面積	201,151	2,117,177	4,998,420	1,339,109	218,927	179,423	888,410	1,135,185
比例(%)	0.58%	6.15%	14.51%	3.89%	0.64%	0.52%	2.58%	3.30%
行業別	24. 基本金屬	25. 金屬製品	26. 電子零件	27. 電腦週邊	28. 電力設備	29. 機械設備	30. 汽車業	31. 運輸工具
設廠面積	10,850,955	2,907,824	614,122	181,566	479,083	1,032,524	766,986	1,807,990
比例(%)	31.50%	8.44%	1.78%	0.53%	1.39%	3.00%	2.23%	5.25%
行業別	32. 家具業	33. 其他製品	批發兼零售	45. 批發業	47. 零售業	96. 服務業		
設廠面積	234,657	708,882	0	2,608	0	365,818		
比例(%)	0.68%	2.06%	0.00%	0.01%	0.00%	1.06%		

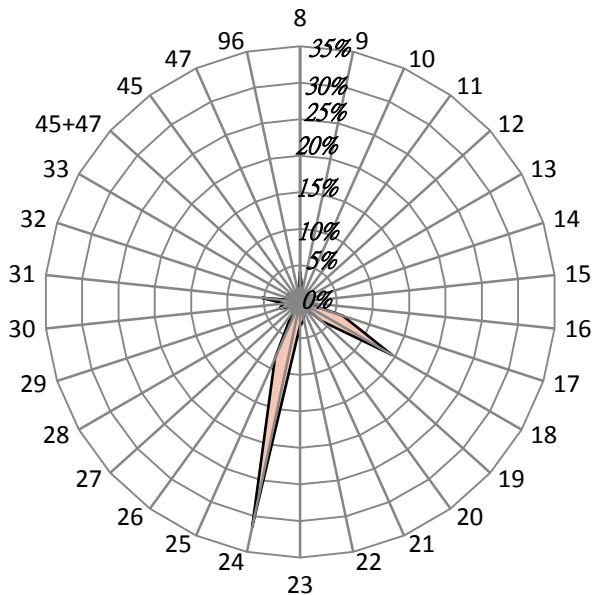


圖 4-9 南部區域工業區製造業各行業設廠面積雪花片圖

南部區域工業區設廠總面積為 34,443,524 m² (參閱表 4-11)，設廠面積最大的前五名行業 (參閱表 4-14、圖 4-9) 為基本金屬業 (31.50%)、化學材料業 (14.51%)、金屬製品業 (8.44%)、石煤業 (6.15%)、運輸業 (5.25%)；前五名行業中，石煤業進入前五名，而食品業則落出五名外。南部區域設廠總面積與去年比較，增加 82,212m²，與設廠家數同樣呈現增加的趨勢。

表 4-15 東部區域工業區製造業各行業設廠面積比例表

單位：平方公尺

行業別	08.食品業	09.飲料業	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業
設廠面積	203,145	2,200	0	1,561	5,093	0	3,023	2,283
比例(%)	11.73%	0.13%	0.00%	0.09%	0.29%	0.00%	0.17%	0.13%
行業別	16.印刷業	17.石煤業	18.化學材料	19.化學製品	20.藥品業	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬
設廠面積	3,831	4,040	1,799	0	0	0	3,718	1,270,924
比例(%)	0.22%	0.23%	0.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.21%	73.39%
行業別	24.基本金屬	25.金屬製品	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	30.汽車業	31.運輸工具
設廠面積	19,616	34,115	2,352	0	16,493	18,003	78,723	7,478
比例(%)	1.13%	1.97%	0.14%	0.00%	0.95%	1.04%	4.55%	0.43%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
設廠面積	2,967	32,058	0	0	1,953	16,449		
比例(%)	0.17%	1.85%	0.00%	0.00%	0.11%	0.95%		

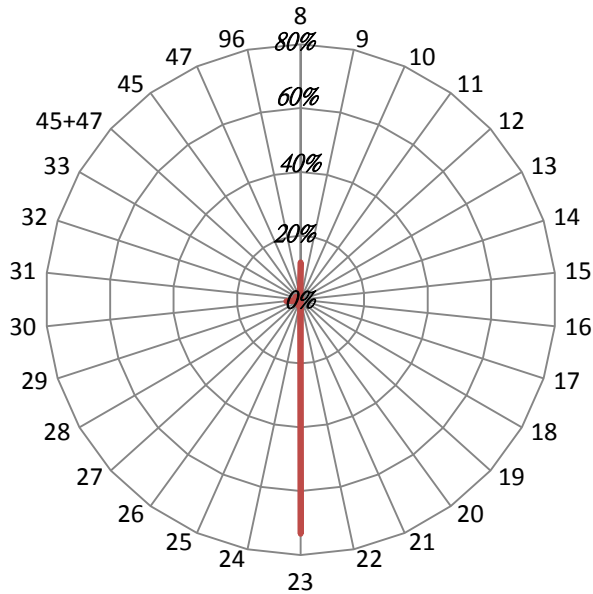


圖 4-10 東部區域工業區製造業各行業設廠面積雪花片圖

東部區域工業區設廠總面積為 1,731,824 m² (參閱表 4-11)，設廠面積最大的前三名行業 (參閱表 4-15、圖 4-10) 為非金屬業 (73.39%)、食品業 (11.73%)、汽車業 (4.55%)。非金屬業列第一名，與東部區域盛產非金屬業原料 (例如：大理石) 為原料產地，廠商就近設廠有關。

表 4-16 各區域工業區製造業各行業設廠面積比例表

單位：%

行業別	08.食品業	09.煙草業	10.紡織業	11.成衣業	12.皮革業	13.木竹業	14.家具業	15.紙漿業
北部區域	5.04%	1.36%	0.00%	11.64%	0.39%	0.74%	0.53%	2.77%
中部區域	5.29%	2.68%	0.00%	5.98%	0.44%	1.14%	1.12%	3.27%
南部區域	4.15%	1.59%	0.56%	1.49%	0.15%	0.42%	0.32%	1.23%
東部區域	11.73%	0.13%	0.00%	0.09%	0.29%	0.00%	0.17%	0.13%
行業別	16.印刷業	17.化學材料	18.化學製品	19.石煤業	20.橡膠業	21.塑膠業	22.非金屬業	23.金屬基本
北部區域	0.47%	0.46%	7.31%	5.85%	0.94%	1.22%	3.72%	2.75%
中部區域	0.65%	0.80%	7.33%	3.11%	0.55%	1.80%	6.28%	5.55%
南部區域	0.58%	6.15%	14.51%	3.89%	0.64%	0.52%	2.58%	3.30%
東部區域	0.22%	0.23%	0.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.21%	73.39%
行業別	24.金屬製品	25.機械設備	26.電腦通信	27.電子零件	28.電力機械	29.運輸業	30.精密儀器	31.其他製品
北部區域	3.35%	8.30%	11.17%	5.28%	7.02%	6.86%	7.26%	1.07%
中部區域	4.38%	25.81%	1.20%	1.05%	1.13%	6.12%	1.87%	1.15%
南部區域	31.50%	8.44%	1.78%	0.53%	1.39%	3.00%	2.23%	5.25%
東部區域	1.13%	1.97%	0.14%	0.00%	0.95%	1.04%	4.55%	0.43%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
北部區域	0.55%	3.53%	0.01%	0.01%	0.03%	0.36%		
中部區域	1.27%	3.66%	0.00%	0.04%	0.00%	6.33%		
南部區域	0.68%	2.06%	0.00%	0.01%	0.00%	1.06%		
東部區域	0.17%	1.24%	0.00%	0.00%	0.41%	2.07%		

以下將製造業 26 中分類行業設廠面積，分別以臺灣地區及北、中、南、東四區域予以分類（詳如表 4-16）並進行整合分析：

以各行業別設廠面積分析其分布於各區域的比重，發現：(1)在各區域中列前五名且列臺灣地區前五名者為金屬製品業，代表其為需地面積大的產業。(2)在各區域中列前五名但未列臺灣地區前五名者，是為各區域的特殊用地面積廣大的產業，分別為北部電子零件與汽車業；中部機械設備業與塑膠業；南部石煤業、運輸業；東部非金屬業、食品業、汽車業與其他製品業。(3)就各行業設廠面積在各區域中的比例分析之，食品業集中在東部；紡織業、塑膠業集中在北部和中部；石煤業和化學材料業集中在南部；非金屬業集中在東部；基本金屬業集中在南部；金屬製品業集中在中部；電子零件業、電腦週邊業、電力設備業與汽車業集中在北部。其餘各行業設廠面積在各區域中的比例相近，呈現分散發展。(4)在東部區域，設廠面積出現減少的現象，其他區域設廠面積則均為成長。

綜上，紡織、化學材料、塑膠、非金屬業、金屬基本、金屬製品、電子零件業與電力設備業因產業政策、開發區位、特殊物產的影響而有集中、極化的現象。

(四) 工業區各行業員工人數組合分析

員工為生產要素之一，其多寡代表工業區所創造的就業機會及產業勞力密集程度。故而，員工人數在各行業中是與固定成本成反比，亦即資本密集（機械化程度愈高）的行業員工人數愈少；反之，勞力密集行業所需的員工人數愈多。因此，由臺灣地區各工業區內員工人數組合，可看出各區域員工密集程度的差別。以下分為臺灣地區、北部、中部、南部以及東部區域來探討各工業區、各行業別員工人數的差別，並統計如表 4-17~表 4-23，以及圖 4-11~圖 4-15。

表 4-17 臺灣地區工業區製造業各行業員工人數比例表

單位：人

行業別	08.食品業	09.飲料業	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業
設廠員工	22,164	2,726	312	23,780	4,695	6,299	1,621	10,454
比例(%)	4.27%	0.52%	0.06%	4.58%	0.90%	1.21%	0.31%	2.01%
行業別	16.印刷業	17.石煤業	18.化學材料	19.化學製品	20.藥品業	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬
設廠員工	7,359	2,632	22,907	17,081	3,706	6,769	27,642	12,338
比例(%)	1.42%	0.51%	4.41%	3.29%	0.71%	1.30%	5.32%	2.38%
行業別	24.基本金屬	25.金屬製品	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	30.汽車業	31.運輸工具
設廠員工	31,318	53,721	99,583	45,292	13,122	48,454	21,439	12,085
比例(%)	6.03%	10.34%	19.17%	8.72%	2.53%	9.33%	4.13%	2.33%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
設廠員工	4,546	14,051	80	267	38	2,895		
比例(%)	0.88%	2.71%	0.02%	0.05%	0.01%	0.56%		

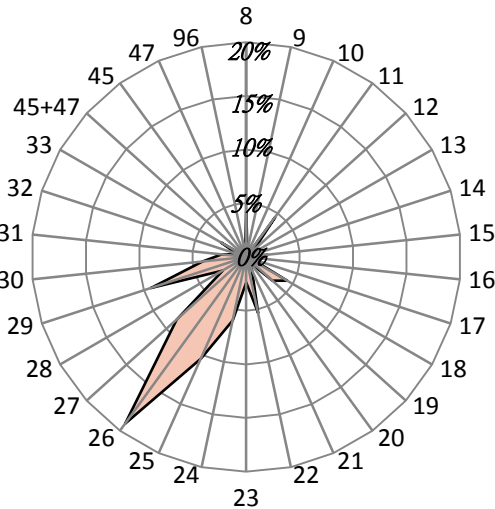


圖 4-11 臺灣地區工業區製造業各行業員工人數雪花片圖

臺灣地區工業區內員工總人數(參閱表 4-18)為 519,376 人。就行業別而言，員工人數最多的前五名行業為(參閱表 4-17、圖 4-11)電子零件業 99,583 人，占 19.17%、金屬製品業 53,721 人，占 10.34%、機械設備業 48,454 人，占 9.33%、電腦週邊業 45,292 人，占 8.72%、基本金屬業 31,318 人，占 6.03%；該前五名行業與去年略有更動，基本金屬業進入前五名，而運輸業則落於五名外。這五項行業的員工人數合計達 278,368 人，占臺灣地區員工總人數的 53.60%，超過五成，可得知臺灣地區製造業員工集中於該五項產業。但其中，電腦週邊業與運輸業的員工人數則較去年為減少。員工人數最少的行業分別為煙草業 312 人，占 0.06%、木竹業 1,621 人，占 0.31%、石煤業 2,632 人，占 0.51%。

臺灣地區工業區中員工人數(參閱表 4-18)最多的前五個工業區為北區的新竹工業區(63,781 人)、中區的臺中工業區(4,243 人)、北區的中壢工業區(39,783 人)、南區的高雄臨海工業區(37,004 人)、北區的龜山工業區(25,668 人)；該員工人數前五大工業區中僅有小變動，中壢工業區與臺中工業區名次交換。就北中南東四區之員工人數而言，北中區域皆減少，南東則有成長。

表 4-18 臺灣地區工業區製造業各行業員工人數一覽表

單位：人

區域別	行業別	食品製造業	飲料製造業	菸草製造業	紡織業	成衣及服飾品製造業	皮革、毛皮及其製品製造業	木竹製品製造業	紙漿、紙及紙製品製造業	印刷及資料儲存媒體複製業	石油及煤製品製造業	化學材料製造業	化學製品製造業
	工業區名稱												
北部區域	龍德	353	13	0	621	24	0	54	76	0	123	24	166
	大武崙	281	36	0	0	0	0	13	0	0	0	0	22
	樹林	82	0	0	295	0	0	7	110	56	30	0	0
	土城	587	30	0	882	7	0	34	256	452	40	192	335
	瑞芳	324	0	0	58	0	0	21	5	0	0	12	0
	五股	1,159	6	0	1,082	1,173	118	104	299	1,723	8	46	242
	林口工二	289	0	0	233	44	4	12	40	258	0	2	157
	林口工三	109	254	0	1,965	0	0	0	498	112	66	14	88
	龜山	314	303	0	1,298	309	0	0	223	0	0	52	164
	中壢	2,199	43	0	1,070	59	0	64	151	102	86	328	1,186
	桃園幼獅	3	0	0	120	0	37	172	0	23	0	5	195
	平鎮	111	0	0	322	0	0	135	47	44	0	110	117
	大園	60	0	0	598	0	462	0	796	0	0	152	1,272
	大園擴大	814	0	0	1,874	212	0	0	544	0	34	977	397
觀音	372	32	0	1,974	0	0	0	335	24	0	2,441	1,967	
利澤	314	50	0	7	0	0	0	0	0	0	40	6	
新竹	433	0	0	244	0	65	0	558	264	22	1,960	2,513	
	北部小計	7,804	767	0	12,643	1,828	686	616	3,938	3,058	409	6,355	8,827
中部區域	頭份	0	0	0	1010	0	0	0	26	84	0	460	0
	竹南	65	355	0	65	21	0	0	556	0	11	11	79
	銅鑼	16	92	0	51	0	18	13	65	0	6	0	101
	大甲幼獅	429	0	0	728	9	27	50	448	0	10	313	268
	臺中港關連	425	60	0	235	13	23	15	0	11	15	33	0
	大里	19	0	0	68	0	155	16	95	55	0	26	55
	臺中	2,296	529	0	327	1,121	369	75	1,280	943	27	920	1,007
	南崗	1,494	7	0	159	0	316	7	652	6	53	721	360
	竹山	37	0	0	168	133	29	101	0	4	0	5	14
	福興	254	0	0	402	18	2,205	19	0	0	0	0	115
	埤頭	209	10	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0
	田中	48	0	0	466	49	295	2	94	0	0	0	12
	芳苑	170	0	0	1382	0	0	5	60	0	8	354	24
	全興	143	29	0	1038	0	0	11	193	52	64	234	56
	豐田	413	0	0	10	10	0	27	0	0	0	0	13
	元長	249	0	0	0	0	63	2	13	0	0	5	0
斗六	812	28	0	1096	46	0	52	177	0	25	232	257	
雲林科技	129	0	0	120	0	1,386	0	0	0	0	1,837	51	
彰濱	241	23	0	537	0	0	195	426	57	162	1,013	197	
	中部小計	7,449	1,133	0	7897	1,420	4,886	590	4,085	1,212	381	6,164	2,609

表 4-18 臺灣地區工業區製造業各行業員工人數一覽表(續 1)

單位：人

區域別	行業別	食品 製造業	飲料 製造業	菸草 製造業	紡織 業	成衣 及服 飾品 製造 業	皮 革、毛 皮及 其製 品製 造業	木竹 製品 製造 業	紙 漿、紙 及紙 製品 製造 業	印刷 及資 料儲 存媒 體複 製業	石油 及煤 製品 製造 業	化學 材料 製造 業	化學 製品 製造 業
	工業區名稱												
南部區域	民雄	647	466	0	0	0	0	82	317	51	99	155	623
	頭橋	530	98	0	0	361	2	2	117	20	0	5	9
	嘉太	188	0	0	432	0	0	0	30	0	10	35	160
	朴子	73	0	0	42	0	0	0	52	0	0	47	0
	義竹	104	28	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0
	官田	466	0	0	1,177	0	56	6	23	0	4	196	187
	永康	511	0	0	193	0	24	0	0	410	0	0	386
	新營	178	0	0	128	10	322	4	24	10	59	83	48
	臺南科技	216	24	0	377	65	20	8	29	92	0	535	843
	安平	738	0	0	674	864	249	32	398	1,986	6	90	445
	永安	182	0	0	78	0	0	49	218	0	13	794	191
	仁武	27	0	0	0	0	0	0	0	14	0	289	31
	鳳山	15	0	0	0	0	0	0	55	0	0	3	0
	大發	835	5	0	74	0	21	49	439	215	82	1,693	531
	大社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,049	71
	屏東	193	15	0	6	11	33	0	52	0	0	2	69
	內埔	833	184	312	9	0	0	50	0	0	0	0	66
	屏南	201	1	0	22	0	0	6	52	25	4	478	77
高雄臨海	623	5	0	0	84	0	43	367	215	1,450	88	1,680	
林園	0	0	0	0	0	0	68	255	0	90	3,790	228	
	南部小計	6,560	826	312	3,212	1,395	727	399	2,428	3,038	1,817	10,385	5,645
東部區域	豐樂	23	0	0	28	29	0	16	3	51	25	0	0
	美崙	312	0	0	0	23	0	0	0	0	0	3	0
	光華	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	和平	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		東部小計	351	0	0	28	52	0	16	3	51	25	3
	總計	22,164	2,726	312	23,780	4,695	6,299	1,621	10,454	7,359	2,632	22,907	17,081

表 4-18 臺灣地區工業區製造業各行業員工人數一覽表(續 2)

單位：人

區域別	行業別 工業區名稱	藥品製造業	橡膠製品製造業	塑膠製品製造業	非金屬礦物製品製造業	基本金屬製造業	金屬製品製造業	電子零組件製造業	電腦、電子產品及光學製品製造業	電力設備製造業	機械設備製造業	汽車及其零件製造業	其他運輸工具製造業
		北部區域	龍德	53	28	67	291	77	466	352	56	584	533
	大武崙	0	10	37	236	4	416	709	21	2	34	0	1
	樹林	0	47	289	0	153	182	293	92	23	220	28	0
	土城	0	191	1,047	288	1,652	738	5,618	4,957	612	1,286	1,238	656
	瑞芳	29	0	132	378	11	114	677	211	63	406	50	66
	五股	0	399	1,683	157	332	2,223	1,577	4,774	1,400	3,752	115	161
	林口工二	0	62	368	0	154	402	374	705	177	1,179	43	9
	林口工三	0	16	64	54	32	154	0	194	1,229	227	0	0
	龜山	130	260	788	0	254	620	8,758	10,251	40	1,118	118	38
	中壢	246	59	1,145	120	959	3,700	14,712	4,923	1,006	4,982	1,560	167
	桃園幼獅	15	28	389	14	470	125	965	504	85	479	55	53
	平鎮	55	27	258	14	99	603	4,154	1,219	131	2,067	199	107
	大園	0	24	966	0	326	1,421	3,100	0	602	386	0	0
	大園擴大	50	20	0	0	18	20	170	0	0	50	8	8
	觀音	121	101	604	428	553	1,333	5,553	172	2,072	941	1,905	118
	利澤	0	0	55	84	80	145	194	47	23	108	55	55
	新竹	434	747	3,161	653	33	5,492	26,832	9,406	814	4,457	4,879	384
	北部小計	1,133	2,019	11,053	2,717	5,207	18,154	74,038	37,532	8,863	22,225	10,257	1,889
中部區域	頭份	0	0	0	0	78	23	0	0	0	0	0	0
	竹南	0	0	11	128	57	101	515	632	0	58	0	0
	銅鑼	0	84	758	148	265	503	20	395	2	65	15	0
	大甲幼獅	648	116	676	139	547	1,651	820	183	90	914	126	1,144
	臺中港關連	0	0	551	907	83	168	54	836	19	463	341	215
	大里	0	108	296	7	182	1,752	130	99	47	1,778	246	189
	臺中	406	221	2,669	586	679	5,267	3,428	2,607	457	9,587	1,902	476
	南崗	192	1,536	1,157	100	961	3,169	5,851	260	300	1,565	547	359
	竹山	0	11	41	0	6	50	0	0	44	6	12	81
	福興	0	400	1,077	0	0	468	483	0	0	459	4	425
	埤頭	0	0	90	0	0	258	0	0	0	14	0	0
	田中	10	107	144	0	6	40	0	0	194	61	72	5
	芳苑	0	15	494	69	53	114	4	2	11	7	217	0
	全興	14	0	509	86	249	1,983	124	83	184	495	342	69
	豐田	0	0	125	0	34	70	300	0	0	20	65	0
	元長	0	0	55	12	0	47	25	0	0	7	0	0
	斗六	17	178	385	727	144	790	38	26	212	319	144	17
	雲林科技	0	0	91	8	122	1,245	180	110	55	90	0	0
	彰濱	52	569	1,048	1,926	1,128	2,378	21	0	114	1,606	544	74
	中部小計	1,339	3,345	10,177	4,843	4,594	20,077	11,993	5,233	1,729	17,514	4,577	3,054

表 4-18 臺灣地區工業區製造業各行業員工人數一覽表(續3)

單位：人

區域別	行業別	藥品製造業	橡膠製品製造業	塑膠製品製造業	非金屬礦物製品製造業	基本金屬製造業	金屬製品製造業	電子零組件製造業	電腦、電子產品及光學製品製造業	電力設備製造業	機械設備製造業	汽車及其零件製造業	其他運輸工具製造業
	工業區名稱												
南部區域	民雄	110	198	302	360	331	585	288	0	216	662	300	0
	頭橋	100	93	196	17	61	699	0	0	3	134	97	0
	嘉太	0	87	309	114	425	287	0	0	0	509	355	0
	朴子	0	0	55	49	25	178	0	0	0	36	27	0
	義竹	0	0	16	0	0	18	0	0	0	8	128	0
	官田	258	55	563	109	633	1,036	94	478	633	500	364	71
	永康	418	0	224	55	639	612	408	366	119	376	1,279	37
	新營	163	0	298	259	824	449	538	4	166	1,422	307	149
	臺南科技	3	0	490	34	198	3,445	3,478	228	95	698	641	855
	安平	24	80	1,264	61	358	743	714	499	580	817	1,644	407
	永安	23	0	4	0	179	927	547	0	0	78	96	528
	仁武	0	0	330	66	181	599	20	0	0	12	0	141
	鳳山	0	13	11	15	27	41	44	30	5	86	127	24
	大發	48	475	978	525	1,482	1,413	3,119	695	85	1,161	168	390
	大社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	238	0	0
	屏東	63	35	84	42	187	355	465	0	108	228	444	352
	內埔	0	0	37	52	55	398	77	13	177	0	29	84
	屏南	0	0	82	196	343	660	0	0	0	62	0	0
高雄臨海	24	369	1,155	1,195	15,476	2,926	3,747	214	318	1,615	188	4,044	
林園	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
	南部小計	1,234	1,405	6,398	3,153	21,424	15,371	13,539	2,527	2,505	8,642	6,194	7,082
東部區域	豐樂	0	0	0	13	79	101	13	0	0	6	265	21
	美崙	0	0	14	922	14	6	0	0	23	67	146	39
	光華	0	0	0	480	0	12	0	0	2	0	0	0
	和平	0	0	0	210	0	0	0	0	0	0	0	0
		東部小計	0	0	14	1,625	93	119	13	0	25	73	411
	總計	3,706	6,769	27,642	12,338	31,318	53,721	99,583	45,292	13,122	48,454	21,439	12,085

表 4-18 臺灣地區工業區製造業各行業員工人數一覽表 (續 4)

單位：人

區域別	行業別	家具製造業	其他製造業	批發兼零售業	批發業	零售業	服務業	總計
	工業區名稱							
北部區域	龍德	15	360	0	0	0	15	4,421
	大武崙	0	40	0	0	0	17	1,879
	樹林	56	0	0	0	0	0	1,963
	土城	10	687	0	0	0	0	21,795
	瑞芳	0	159	0	0	0	0	2,716
	五股	313	606	5	0	0	0	23,457
	林口工二	110	182	0	0	0	0	4,804
	林口工三	70	405	0	0	0	0	5,551
	龜山	25	583	0	0	0	22	25,668
	中壢	138	647	75	8	29	20	39,784
	桃園幼獅	19	38	0	0	0	0	3,794
	平鎮	0	130	0	0	0	0	9,949
	大園	84	65	0	0	0	58	10,372
	大園擴大	0	40	0	0	0	0	5,236
	觀音	6	357	0	0	0	131	21,540
	利澤	0	250	0	0	0	0	1,513
新竹	170	260	0	0	0	0	63,781	
	北部小計	1,016	4,809	80	8	29	263	248,223
中部區域	頭份	0	0	0	0	0	916	2,597
	竹南	0	0	0	0	0	2	2,667
	銅鑼	64	0	0	0	0	0	2,681
	大甲幼獅	74	219	0	0	0	21	9,650
	臺中港關連	10	112	0	0	0	0	4,589
	大里	0	0	0	0	0	0	5,323
	臺中	578	3,314	0	0	0	172	41,243
	南崗	392	796	0	0	0	307	21,267
	竹山	5	48	0	159	0	70	1,024
	福興	37	83	0	0	0	0	6,449
	埤頭	50	0	0	0	0	0	666
	田中	28	4	0	0	0	0	1,637
	芳苑	317	26	0	0	0	0	3,332
	全興	92	54	0	0	0	0	6,104
	豐田	0	11	0	0	0	13	1,111
	元長	0	0	0	0	0	0	478
	斗六	3	54	0	0	0	0	5,779
雲林科技	0	218	0	0	0	0	5,642	
彰濱	329	201	0	44	0	193	13,078	
	中部小計	1,979	5,140	0	203	0	1,694	135,317

表 4-18 臺灣地區工業區製造業各行業員工人數一覽表 (續 5)

單位：人

區域別	行業別	家具製造業	其他製造業	批發兼零售業	批發業	零售業	服務業	總計
	工業區名稱							
南部區域	民雄	544	163	0	0	0	140	6,639
	頭橋	90	160	0	0	0	48	2,842
	嘉太	0	0	0	0	0	0	2,941
	朴子	20	7	0	0	0	0	611
	義竹	0	2	0	0	0	0	357
	官田	0	59	0	0	0	0	6,968
	永康	0	60	0	0	0	0	6,117
	新營	63	34	0	0	0	8	5,550
	臺南科技	35	228	0	0	0	0	12,637
	安平	17	1,780	0	0	0	0	14,470
	永安	0	0	0	0	0	0	3,907
	仁武	0	0	0	0	0	0	1,710
	鳳山	0	3	0	0	0	0	499
	大發	418	612	0	0	0	0	15,513
	大社	0	0	0	0	0	0	2,358
	屏東	0	121	0	0	0	162	3,027
	內埔	0	241	0	0	0	0	2,617
	屏南	307	40	0	0	0	0	2,556
	高雄臨海	23	537	0	56	0	562	37,004
林園	0	0	0	0	0	0	4,435	
	南部小計	1,517	4,047	0	56	0	920	132,758
東部區域	豐樂	29	0	0	0	0	2	704
	美崙	5	55	0	0	0	11	1,640
	光華	0	0	0	0	0	0	510
	和平	0	0	0	0	9	5	224
		東部小計	34	55	0	0	9	18
	總計	4,546	14,051	80	267	38	2,895	519,376

表 4-19 北部區域工業區製造業各行業員工人數比例表

單位：人

行業別	08.食品業	09.飲料業	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業
設廠員工	7,804	767	0	12,643	1,828	686	616	3,938
比例(%)	3.14%	0.31%	0.00%	5.09%	0.74%	0.28%	0.25%	1.59%
行業別	16.印刷業	17.石煤業	18.化學材料	19.化學製品	20.藥品業	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬
設廠員工	3,058	409	6,355	8,827	1,133	2,019	11,053	2,717
比例(%)	1.23%	0.16%	2.56%	3.56%	0.46%	0.81%	4.45%	1.09%
行業別	24.基本金屬	25.金屬製品	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	30.汽車業	31.運輸工具
設廠員工	5,207	18,154	74,038	37,532	8,863	22,225	10,257	1,889
比例(%)	2.10%	7.31%	29.83%	15.12%	3.57%	8.95%	4.13%	0.76%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
設廠員工	1,016	4,809	80	8	29	263		
比例(%)	0.41%	1.94%	0.03%	0.00%	0.01%	0.11%		

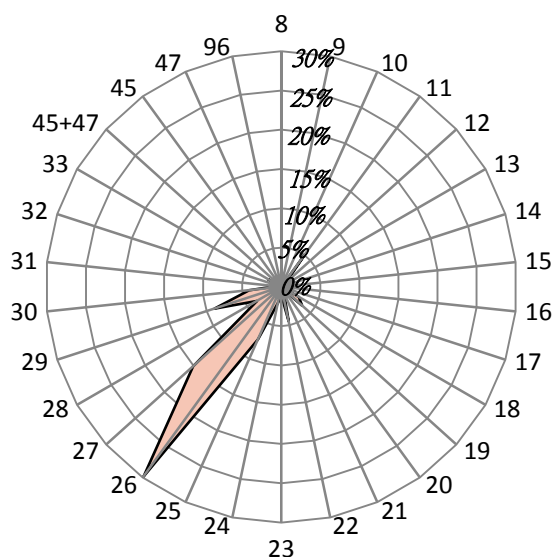


圖 4-12 北部區域工業區製造業各行業員工人數雪花片圖

北部區域工業區員工總人數為 248,223 人（參閱表 4-18），員工人數最多的前五名行業（參閱表 4-19、圖 4-12）為電子零件業（29.83%）、電腦週邊業（15.12%）、機械設備業（8.95%）、金屬製品業（7.31%）、紡織業（5.09%）；該前五名行業的排名與去年略有差異，金屬製品業進入排名，運輸業則落出排名。北部區域的前五名行業與臺灣地區員工人數最多的前五名行業類似，較不同的是紡織業，此行業為傳統勞力密集的產業，所需勞工眾多且技術簡單，多依附於人口眾多的大都市及其鄰近地區，以接近市場並獲得充分勞力供應。

表 4-20 中部區域工業區製造業各行業員工工人數比例表

單位：人

行業別	08.食品業	09.飲料業	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業
設廠員工	7,449	1,133	0	7,897	1,420	4,886	590	4,085
比例(%)	5.50%	0.84%	0.00%	5.84%	1.05%	3.61%	0.44%	3.02%
行業別	16.印刷業	17.石煤業	18.化學材料	19.化學製品	20.藥品業	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬
設廠員工	1,212	381	6,164	2,609	1,339	3,345	10,177	4,843
比例(%)	0.90%	0.28%	4.56%	1.93%	0.99%	2.47%	7.52%	3.58%
行業別	24.基本金屬	25.金屬製品	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	30.汽車業	31.運輸工具
設廠員工	4,594	20,077	11,993	5,233	1,729	17,514	4,577	3,054
比例(%)	3.39%	14.84%	8.86%	3.87%	1.28%	12.94%	3.38%	2.26%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
設廠員工	1,979	5,140	0	203	0	1,694		
比例(%)	1.46%	3.80%	0.00%	0.15%	0.00%	1.25%		

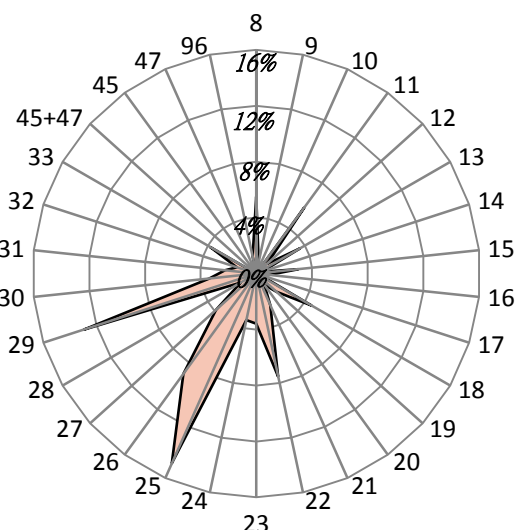


圖 4-13 中部區域工業區製造業各行業員工工人數雪花片圖

中部區域工業區員工總人數為 135,317 人（參閱表 4-18），員工人數最多的前五名行業（參閱表 4-20、圖 4-13）為金屬製品業（14.84%）、機械設備業（12.74%）、電子零件業（8.86%）、塑膠業（7.52%）、紡織業（5.84%）；該前五名行業的行業別中機械設備業及金屬製品業名次交換，電子零件業躍升一名，塑膠業下滑一名，食品業落出，由紡織業進入排名。而往年在臺灣地區均占有相當大比例的機械設備業，今年持續下滑的趨勢，僅占 33.01%，較去年減少 4.77%，突顯出該區域產業群聚發展集中度稍減。

表 4-21 南部區域工業區製造業各行業員工人數比例表

單位：人

行業別	08.食品業	09.飲料業	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業
設廠員工	6,560	826	312	3,212	1,395	727	399	2,428
比例(%)	4.94%	0.62%	0.24%	2.42%	1.05%	0.55%	0.30%	1.83%
行業別	16.印刷業	17.石煤業	18.化學材料	19.化學製品	20.藥品業	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬
設廠員工	3,038	1,817	10,385	5,645	1,234	1,405	6,398	3,153
比例(%)	2.29%	1.37%	7.82%	4.25%	0.93%	1.06%	4.82%	2.37%
行業別	24.基本金屬	25.金屬製品	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	30.汽車業	31.運輸工具
設廠員工	21,424	15,371	13,539	2,527	2,505	8,642	6,194	7,082
比例(%)	16.14%	11.58%	10.20%	1.90%	1.89%	6.51%	4.67%	5.33%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
設廠員工	1,517	4,047	0	56	0	920		
比例(%)	1.14%	3.05%	0.00%	0.04%	0.00%	0.69%		

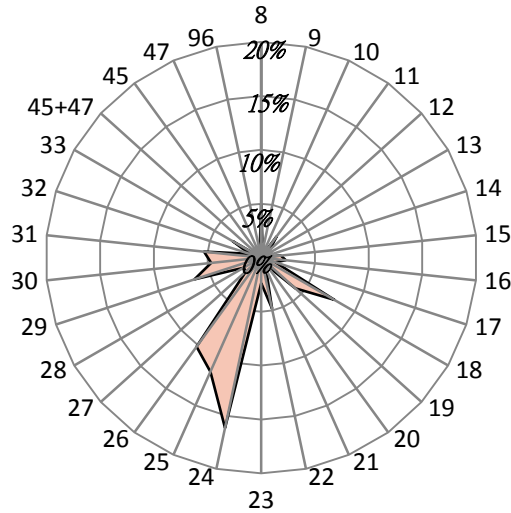


圖 4-14 南部區域工業區製造業各行業員工人數雪花片圖

南部區域工業區員工總人數為 132,758 人（參閱表 4-18），員工人數最多的前五名行業（參閱表 4-21、圖 4-14）為金屬基本業（16.14%）、金屬製品業（11.58%）、電子零件業（10.20%）、化學材料業（7.82%）、機械設備業（6.51%）；該前五名行業的排名與去年略有更動，金屬製品業、電子零件業及化學材料業均躍升一名，機械設備業進入排行，而運輸業落出。此與臺灣地區員工人數最多的前五名行業較不同的是，截至去年仍持續成長的化學材料業，於今年該行業在本區所占臺灣地區員工總數比例僅四成七(45.34%)，所占比例較去年之五成七下滑了超過一成，顯示此區域該產業的產業集中度雖高但其產業群聚現象有縮減情況。

表 4-22 東部區域工業區製造業各行業員工人數比例表

單位：人

行業別	08.食品業	09.飲料業	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業
設廠員工	351	0	0	28	52	0	16	3
比例(%)	11.40%	0.00%	0.00%	0.91%	1.69%	0.00%	0.52%	0.10%
行業別	16.印刷業	17.石煤業	18.化學材料	19.化學製品	20.藥品業	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬
設廠員工	51	25	3	0	0	0	14	1,625
比例(%)	1.66%	0.81%	0.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.45%	52.79%
行業別	24.基本金屬	25.金屬製品	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	30.汽車業	31.運輸工具
設廠員工	93	119	13	0	25	73	411	60
比例(%)	3.02%	3.87%	0.42%	0.00%	0.81%	2.37%	13.35%	1.95%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
設廠員工	34	55	0	0	9	18		
比例(%)	1.10%	1.79%	0.00%	0.00%	0.29%	0.58%		

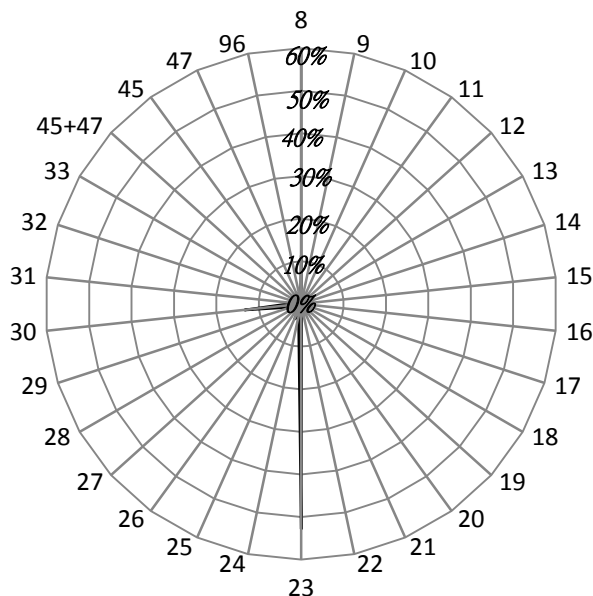


圖 4-15 東部區域工業區製造業各行業員工人數雪花片圖

東部區域工業區員工總人數為 3,078 人（參閱表 4-18），員工人數最多的前四名行業（參閱表 4-22、圖 4-15）為非金屬業（52.79%）、汽車業（13.35%）、食品業（11.40%）、金屬製品業（3.87%）、基本金屬業（3.02%）。此與臺灣地區員工人數最多的前五名行業大不相同，東部區域有達 52.74% 的員工集中於非金屬業，高於其他區域相當多，乃是因為東部區域盛產大理石原材、花崗岩原石等原料，吸引廠商就近集中設廠，因而吸引大批員工就業。

表 4-23 各區域工業區製造業各行業員工人數比例表

單位：%

行業別	08.食品業	09.煙草業	10.紡織業	11.成衣業	12.皮革業	13.木竹業	14.家具業	15.紙漿業
北部區域	3.14%	0.31%	0.00%	5.09%	0.74%	0.28%	0.25%	1.59%
中部區域	5.50%	0.84%	0.00%	5.84%	1.05%	3.61%	0.44%	3.02%
南部區域	4.94%	0.62%	0.24%	2.42%	1.05%	0.55%	0.30%	1.83%
東部區域	11.40%	0.00%	0.00%	0.91%	1.69%	0.00%	0.52%	0.10%
行業別	16.印刷業	17.化學材料	18.化學製品	19.石煤業	20.橡膠業	21.塑膠業	22.非金屬業	23.金屬基本
北部區域	1.23%	0.16%	2.56%	3.56%	0.46%	0.81%	4.45%	1.09%
中部區域	0.90%	0.28%	4.56%	1.93%	0.99%	2.47%	7.52%	3.58%
南部區域	2.29%	1.37%	7.82%	4.25%	0.93%	1.06%	4.82%	2.37%
東部區域	1.66%	0.81%	0.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.45%	52.79%
行業別	24.金屬製品	25.機械設備	26.電腦通信	27.電子零件	28.電力機械	29.運輸業	30.精密儀器	31.其他製品
北部區域	2.10%	7.31%	29.83%	15.12%	3.57%	8.95%	4.13%	0.76%
中部區域	3.39%	14.84%	8.86%	3.87%	1.28%	12.94%	3.38%	2.26%
南部區域	16.14%	11.58%	10.20%	1.90%	1.89%	6.51%	4.67%	5.33%
東部區域	3.02%	3.87%	0.42%	0.00%	0.81%	2.37%	13.35%	1.95%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
北部區域	0.41%	1.94%	0.03%	0.00%	0.01%	0.11%		
中部區域	1.46%	3.80%	0.00%	0.15%	0.00%	1.25%		
南部區域	1.14%	3.05%	0.00%	0.04%	0.00%	0.69%		
東部區域	1.10%	1.24%	0.00%	0.00%	0.41%	2.07%		

以下將製造業 26 中分類行業及批發業、零售業與服務業之員工人數，分別以臺灣地區及北、中、南、東四區域予以分類（詳如表 4-23）並作一整合分析如下：

以各行業別員工人數分析其分布於各區域的比重，發現：(1)在各區域中列前五名且列臺灣地區前五名者為金屬製品業。(2)在各區域中列前五名但未列臺灣地區前五名者，是為各區域的特殊產業，分別為北部紡織業，中部塑膠業與紡織業，南部化學材料業，東部非金屬業、汽車業與食品業，表示因區域因素使廠商集中設廠，因而吸引大量員工就業。(3)就各行業員工人數在各區域中的比例分析之，電腦週邊業與電子零件業集中在北部，金屬製品業、機械設備業集中在中部，金屬基本業集中於南部，非金屬業、汽車業即食品業集中在東部，其餘各行業員工人數在各區域中的比例相近，呈現分散發展。

(五) 工業區各行業設廠資本額組合分析

資本額亦為生產要素之一，其多寡代表工業區各行業的資本密集程度及競爭性。資本額的累積與產業投資政策、國際分工取向、產業的資本累積特性、開發的期間有關；若為早期開發，則資本額累積通常較深，可稱為「先次性產業資本累積」；若因國際分工而發展某項產業，則資本額將由國際變動影響國內產業政策而累積起來，可稱「政策性產業資本累積」；若該項產的資本累積特性源自於購置龐大的資產並投資巨大資本，以發展該項工業時，即是「資本密集」(Capital Intensive)。因此，由臺灣地區各工業區內設廠資本額組合分析，可看出各區域資本密集程度的差別。以下分為臺灣地區、北部、中部、南部以及東部區域來探討各工業區、各行業別設廠資本額的差別，並統計如表 4-24~表 4-30，以及圖 4-16~圖 4-20。

臺灣地區工業區內各行業設廠總資本額(參閱表 4-25、圖 4-16)全部加總是為 845,723,948 萬元，就行業別而言，設廠資本額最多的前五名行業為運輸工具業 197,016,340 萬元，占 23.30%、機械設備業 120,945,727 萬元，占 14.30%、電力設備業 73,291,166 萬元，占 8.67%、電子零件業 62,941,321 萬元，占 7.44%、化學材料業 58,464,326 萬元，占 6.91%。前五名行業的設廠資本額合計達 512,658,880 萬元，占臺灣地區設廠總資本額 60.62%，較去年前五名行業之資本額為增加，所占比例也增加。資本額最少的行業分別為菸草業 10,000 萬元，0.001%、木竹業 431,174 萬元，占 0.05%，橡膠業 885,137 萬元，占 0.10%。

臺灣地區工業區中設廠資本額(參閱表 4-25)最多的前五個工業區為北區五股工業區(295,333,782 萬元)、南區的高雄臨海工業區(66,722,954 萬元)、中區的台中工業區(62,007,164 萬元)、中區的彰濱工業區(48,280,554 萬元)、及中區的福興工業區(36,339,005 萬元)。前五名工業區其設廠資本額合計達 508,683,459 萬元，占臺灣地區設廠總資本額的 60.15%，高達六成的比例。

表 4-24 臺灣地區工業區製造業各行業設廠資本額比例表

單位：萬元

行業別	08.食品業	09.飲料業	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業
設廠資本	50,925,398	9,953,043	10,000	24,670,137	2,853,031	2,270,807	431,174	12,712,096
比例(%)	6.02%	1.18%	0.00%	2.92%	0.34%	0.27%	0.05%	1.50%
行業別	16.印刷業	17.石煤業	18.化學材料	19.化學製品	20.藥品業	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬
設廠資本	2,263,618	14,781,296	58,464,326	17,605,692	1,515,776	885,137	9,298,978	28,667,957
比例(%)	0.27%	1.75%	6.91%	2.08%	0.18%	0.10%	1.10%	3.39%
行業別	24.基本金屬	25.金屬製品	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	30.汽車業	31.運輸工具
設廠資本	30,982,513	50,654,840	62,941,321	44,677,475	73,291,166	120,945,727	11,101,908	197,016,340
比例(%)	3.66%	5.99%	7.44%	5.28%	8.67%	14.30%	1.31%	23.30%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
設廠資本	986,580	8,953,391	54,442	17,000	800	6,791,979		
比例(%)	0.12%	1.06%	0.01%	0.00%	0.00%	0.80%		

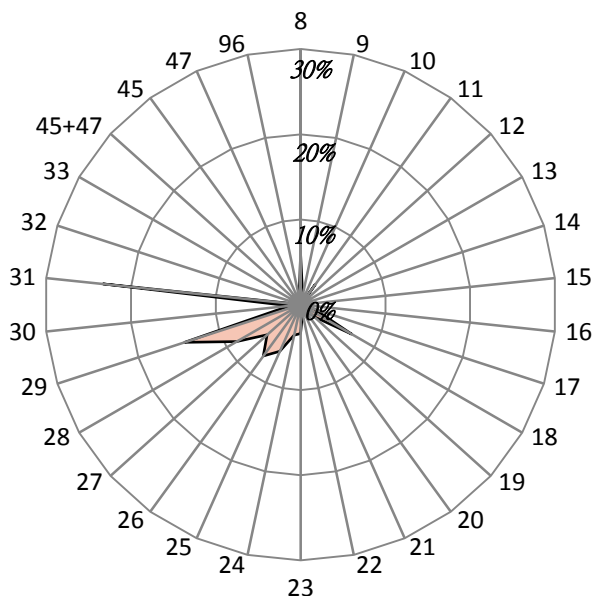


圖 4-16 臺灣地區工業區製造業各行業設廠資本額雪花片圖

表 4-25 臺灣地區工業區製造業各行業設廠資本額一覽表

單位：萬元

區域別	行業別	食品製造業	飲料製造業	菸草製造業	紡織業	成衣及服飾品製造業	皮革、毛皮及其製品製造業	木竹製品製造業	紙漿、紙及紙製品製造業	印刷及資料儲存媒體複製業
	工業區名稱									
北部區域	龍德	85,180	500	0	2,022,150	6,000	0	6,100	4,970	0
	大武崙	137,380	4,200	0	0	0	0	2,500	0	0
	樹林	26,000	0	0	18,850	0	0	4,380	5,998	0
	土城	109,600	16,500	0	38,242	100	0	4,380	14,400	103,570
	瑞芳	38,700	0	0	4,300	0	0	400	200	0
	五股	621,297	0	0	231,374	93,178	6,880	6,860	146,996	73,205
	林口工二	6,950	0	0	28,286	2,500	500	2,800	40,500	83,000
	林口工三	79,390	350	0	6,613,629	0	0	0	5,045,785	45,728
	龜山	267,139	135,611	0	459,841	90,500	0	0	81,200	100
	中壢	6,300,654	8,000	0	1,131,106	4,600	0	5,000	16,110	0
	桃園幼獅	600	0	0	18,290	0	12,350	80,000	0	1,400
	平鎮	7,290	0	0	116,000	0	0	5,900	16,000	2,000
	大園	36,000	0	0	88,160	2,600	35,254	0	36,400	0
	大園擴大	281,720	0	0	1,129,730	9,600	0	0	220,000	0
觀音	158,580	17,000	0	1,441,296	0	0	0	136,600	0	
利澤	39,580	7,950	0	80,000	0	0	0	0	0	
新竹	270,049	0	0	147,832	0	1,000	0	149,942	22,200	
	北部小計	8,466,109	190,111	0	13,569,086	209,078	55,984	118,320	5,915,101	331,203
中部區域	頭份	0	0	0	3165000	0	0	0	6,200	202,506
	竹南	1,000	1,006,000	0	4000	1,000	0	0	146,731	0
	銅鑼	5,000	13,001	0	4700	0	100	705	5,040	0
	臺中幼獅	27,030	0	0	951985	2,800	6,500	3,000	222,900	0
	臺中港關連	1,064,487	2,560	0	105062	1,700	1,500	1,500	0	1,200
	大里	4,600	0	0	1500	0	20,090	500	5,500	0
	臺中	27,459,971	5,166,000	0	24900	2,471,087	21,600	7,720	155,781	425,773
	南崗	174,945	10,360	0	4900	0	7,000	4,500	68,397	0
	竹山	3,000	0	0	13570	4,000	3,150	8,970	0	0
	福興	161,500	0	0	22956	3,050	1,142,900	2,980	0	0
	埤頭	359,920	300	0	2900	0	0	0	0	0
	田中	10,700	0	0	34600	1,650	154,000	9	27,050	0
	芳苑	7,700	0	0	4930782	0	0	1,200	20,753	0
	全興	531,800	500	0	330326	0	0	27,000	1,240,000	10,350
	豐田	212,514	0	0	200	1,800	0	2,500	0	0
	元長	15,500	0	0	0	0	2,160	800	2,800	0
斗六	98,915	2,660	0	224337	8,500	0	1,300	21,200	0	
雲林科技	29,360	0	0	29684	0	540,000	14,000	0	0	
彰濱	25,700	5,000	0	259523	1,000	0	9,600	32,700	28,375	
	中部小計	30,193,642	6,206,381	0	10110925	2,496,587	1,899,000	86,284	1,955,052	668,204

表 4-25 臺灣地區工業區製造業各行業設廠資本額一覽表(續 1) 單位：萬元

區域別	行業別	食品製造業	飲料製造業	菸草製造業	紡織業	成衣及服飾品製造業	皮革、毛皮及其製品製造業	木竹製品製造業	紙漿、紙及紙製品製造業	印刷及資材儲存媒體複製業
	工業區名稱									
南部區域	民雄	6	1,500	0	0	0	0	2,400	19,700	3,210
	頭橋	514,300	45,000	0	0	16,500	53,000	460	72,000	2,500
	嘉太	22,022	0	0	100,800	0	0	0	2,600	0
	朴子	117,720	0	0	48,600	0	0	0	2,500	0
	義竹	37,240	1,000	0	0	0	0	0	0	0
	官田	829,955	0	0	551,659	0	4,250	1,200	900	0
	永康	560,650	0	0	13,000	0	500	0	0	43,710
	新營	35,550	0	0	19,540	1,000	175,134	0	2,000	500
	臺南科技	109,631	3,251	0	10,300	6,060	200	500	7,500	6,600
	安平	61,420	0	0	42,715	57,556	72,354	2,130	133,810	467,991
	永安	679,066	0	0	150,000	0	0	197,000	167,300	0
	仁武	1,900	0	0	0	0	0	0	0	500
	鳳山	1,650	0	0	0	0	0	0	2,840	200
	大發	83,515	200	0	8,300	0	5,570	3,100	124,400	43,800
	大社	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	屏東	238,699	3,400	0	2,000	2,600	4,815	0	1,400	0
	內埔	44,875	3,500,100	10,000	1,200	0	0	2,980	0	0
屏南	726,233	600	0	41,652	0	0	500	3,000	3,600	
高雄臨海	7,921,864	1,000	0	0	62,000	0	7,200	4,035,865	691,600	
林園	0	0	0	0	0	0	8,000	266,123	0	
	南部小計	12,019,020	3,556,051	10,000	989,766	145,716	315,823	225,470	4,841,938	1,264,211
東部區域	豐樂	7	500	0	360	1,200	0	1,100	5	0
	美崙	244,820	0	0	0	450	0	0	0	0
	光華	1,800	0	0	0	0	0	0	0	0
	和平	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	東部小計	246,627	500	0	360	1,650	0	1,100	5	0
	總計	50,925,398	9,953,043	10,000	24,670,137	2,853,031	2,270,807	431,174	12,712,096	2,263,618

表 4-25 臺灣地區工業區製造業各行業設廠資本額一覽表(續 2)

單位：萬元

區域別	行業別	石油及煤 製品製造 業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	藥品製造 業	橡膠製品 製造業	塑膠製品 製造業	非金屬礦 物製品製 造業	基本金屬 製造業	金屬製品 製造業
	工業區名稱									
北部區域	龍德	562,910	5,300	210,796	7,000	2,050	8,050	76,210	19,250	67,418
	大武崙	0	0	2,700	0	0	30,000	46,100	1,800	32,100
	樹林	500	0	0	0	3,000	8,500	0	13,500	3,800
	土城	2,000	62,550	58,402	0	37,010	164,809	1,248,000	769,260	67,828
	瑞芳	0	4,200	0	3,901	0	27,050	34,150	1,100	4,800
	五股	1,500	600	103,096	0	26,600	212,311	58,830	78,967	152,558
	林口工二	0	330	13,200	0	7,700	77,040	0	27,075	68,900
	林口工三	7,750	2,800	30,000	0	3,000	14,146	108,500	6,000	30,000
	龜山	0	7,000	120,881	12,200	28,200	93,225	0	34,985	951,640
	中壢	4,985	684,000	1,084,469	58,530	10,600	323,229	42,000	536,802	468,875
	桃園幼獅	0	19,000	132,020	2,800	10,000	207,900	1,820	367,823	91,350
	平鎮	0	7,180	15,105	42,500	4,450	871,540	5,000	108,000	309,900
	大園	0	64,776	2,565,962	0	3,000	133,826	0	57,700	288,440
	大園擴大	19,200	478,460	280,400	11,000	2,000	0	0	4,000	48,200
	觀音	0	3,735,369	1,089,396	182,200	9,600	146,223	1,201,100	347,414	755,968
利澤	0	11,500	1,500	0	0	15,700	5,000	61,400	19,048	
新竹	9,500	786,886	3,644,344	275,000	128,000	458,717	148,600	1,500	2,687,734	
北部小計	608,345	5,869,951	9,352,271	595,131	275,210	2,792,266	2,975,310	2,436,576	6,048,559	
中部區域	頭份	0	1,887,700	0	0	0	0	0	300,000	2,800
	竹南	200	1,000	33,000	0	0	1,050	9,070	2,850	8,750
	銅鑼	3,300	2,000	8,000	0	9,780	23,000	6,000	13,280	60,349
	臺中幼獅	10,500	53,500	236,166	405,900	2,500	28,010	14,300	50,536	112,220
	臺中港關連	100	1,285,228	0	0	0	301,183	3,330,000	46,700	15,000
	大里	0	2,800	4,200	0	15,900	22,000	0	19,905	103,003
	臺中	9,600	175,680	503,749	37,690	154,392	2,926,983	2,106,990	660,780	1,605,863
	南崗	100	70,822	31,100	8,868	65,505	196,370	405,900	71,300	100,456
	竹山	0	0	1,000	0	500	2,900	0	1,000	4,160
	福興	0	0	4,750	0	10,980	8,480	0	0	34,905,871
	埤頭	0	0	0	0	0	7,600	0	0	42,500
	田中	0	0	1,100	1,100	31,650	38,888	0	500	2,160
	芳苑	2,600	1,030,040	4,000	0	1,000	807,180	11,420	15,200	14,250
	全興	20,000	304,110	1,400	1,500	0	218,780	570,980	61,640	1,133,915
	豐田	0	0	12,500	0	0	19,600	0	1,800	18,500
	元長	0	510	0	0	0	4,360	1,600	0	48,700
斗六	4,100	116,900	35,730	2,500	6,520	296,336	295,100	67,219	147,772	
雲林科技	0	833,424	605,000	0	0	53,415	274,907	40,000	1,209,888	
彰濱	77,170	1,140,812	461,620	6,520	120,410	549,290	3,003,276	322,396	301,089	
中部小計	127,670	6,904,526	1,943,315	464,078	419,137	5,505,425	10,029,543	1,675,106	39,837,246	

表 4-25 臺灣地區工業區製造業各行業設廠資本額一覽表(續 3) 單位：萬元

區域別	行業別	石油及煤	化學材料	化學製品	藥品製造	橡膠製品	塑膠製品	非金屬礦	基本金屬	金屬製品
	工業區名稱	製品製造業	製造業	製造業	業	製造業	製造業	物製品製造業	製造業	製造業
南部區域	民雄	45,993	104,000	213,160	3,500	8,100	45,870	3,668,300	11,064	34,978
	頭橋	0	50	5,220	2,800	6,090	45,100	33,460	10,700	496,808
	嘉太	6,000	5,650	15,600	0	9,000	30,750	13,620	30,625	19,020
	朴子	0	7,100	0	0	0	4,800	61,000	5,500	12,010
	義竹	0	3,760	0	0	0	1,000	0	0	4,000
	官田	500	564,236	173,800	349,000	5,700	188,910	9,655	217,940	620,691
	永康	0	0	29,200	39,950	0	35,465	3,920	115,463	60,840
	新營	2,000	22,345	7,400	19,060	0	30,700	135,600	24,450	58,050
	臺南科技	0	25,500	334,200	100	0	142,683	7,500	29,000	1,037,408
	安平	100	48,649	44,600	6,000	32,500	131,749	4,698,126	65,820	143,150
	永安	0	202,471	167,240	500	0	60,000	0	289,600	384,478
	仁武	0	338,871	360	0	0	22,798	2,557,000	45,040	38,420
	鳳山	0	1,000	0	0	12,000	1,600	800	1,100	14,600
	大發	26,950	3,719,499	156,114	2,500	82,400	85,433	73,690	1,504,927	345,925
	大社	0	6,352,177	339,207	0	0	0	0	0	0
	屏東	0	100	7,300	28,357	5,000	34,620	63,800	2,006,555	20,750
	內埔	0	0	1,101	0	0	7,100	3,300	10,000	15,433
屏南	1,500	856,159	59,050	0	0	21,600	134,575	1,644,847	154,300	
高雄臨海	13,544,700	1,605,550	4,500,564	4,800	30,000	95,009	2,030,741	20,854,440	1,104,630	
林園	416,938	31,831,732	255,990	0	0	0	3,600	0	0	
南部小計	14,044,681	45,688,849	6,310,106	456,567	190,790	985,187	13,498,687	26,867,071	4,565,491	
東部區域	豐樂	0	0	0	0	0	0	0	1,760	1,744
	美崙	0	1,000	0	0	0	16,100	421,867	2,000	200,800
	光華	0	0	0	0	0	0	92,550	0	1,000
	和平	600	0	0	0	0	0	1,650,000	0	0
東部小計	600	1,000	0	0	0	16,100	2,164,417	3,760	203,544	
總計	14,781,296	58,464,326	17,605,692	1,515,776	885,137	9,298,978	28,667,957	30,982,513	50,654,840	

表 4-25 臺灣地區工業區製造業各行業設廠資本額一覽表(續 4) 單位：萬元

區域別	行業別 工業區名稱	電子零組件製造業	電腦、電子產品及光學製品製造業	電力設備製造業	機械設備製造業	汽車及其零件製造業	其他運輸工具製造業	家具製造業	其他製造業	批發兼零售業
北部區域	龍德	197,300	78,200	118,568	48,768	50	14,000	1,000	53,900	0
	大武崙	340,425	22,000	1,000	1,670	0	1,000	0	150	0
	樹林	44,500	12,560	4,200	4,100	600	0	1,500	0	0
	土城	5,895,898	4,952,500	125,064	1,007,461	558,100	28,810	3,880	30,825	0
	瑞芳	77,699	113,500	8,000	262,400	3,800	7,600	0	4,200	0
	五股	189,040	1,616,313	258,360	100,442,576	26,220	190,531,671	170,920	274,380	50
	林口工二	163,485	2,056,790	23,000	152,900	8,300	1,000	49,220	29,130	0
	林口工三	0	2,500	614,700	21,927	0	0	200	33,350	0
	龜山	4,452,195	7,975,438	309,925	3,042,900	1,152,400	37,732	1,200	2,494,000	0
	中壢	6,220,777	3,741,598	645,880	4,122,461	487,365	38,000	105,000	113,693	54,392
	桃園幼獅	578,100	88,000	17,400	42,910	4,200	13,900	0	3,500	0
	平鎮	10,712,000	140,482	51,465	297,350	73,860	20,000	0	13,320	0
	大園	11,349,820	0	9,616,000	48,200	0	0	253,390	18,100	0
	大園擴大	71,000	0	0	1,000	1,000	1,000	0	22,000	0
觀音	2,277,113	399,936	3,074,769	533,130	2,175,560	52,600	1,000	76,185	0	
利澤	125,700	315,000	1,150,020	34,110	55,500	498,700	0	273,500	0	
新竹	8,518,953	7,196,300	1,144,500	1,118,297	2,278,577	221,825	13,600	565,000	0	
	北部小計	51,214,005	28,711,117	17,162,851	111,182,160	6,825,532	191,467,838	600,910	4,005,233	54,442
中部區域	頭份	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	竹南	150,000	167,500	0	5,200	0	0	0	0	0
	銅鑼	700	27,092	350	1,700	1	0	10,180	0	0
	臺中幼獅	144,800	27,000	7,410	267,899	46,150	59,050	10,500	22,480	0
	臺中港關連	3,000	41,400	1,020,900	30,775	142,250	225,330	1,100	1,500	0
	大里	0	12,500	14,950	102,490	28,760	3,300	0	0	0
	臺中	4,630,639	2,768,571	5,621,112	2,619,306	251,699	194,250	53,454	1,946,124	0
	南崗	175,001	1,500	9,100	82,942	221,350	8,902	27,714	107,357	0
	竹山	0	0	1,400	300	600	2,350	0	2,900	0
	福興	15,069	0	0	34,261	600	22,902	2,700	6	0
	埤頭	0	0	0	700	0	0	2,100	0	0
	田中	0	0	50,200	18,701	10,748	2,000	1,200	1,800	0
	芳苑	500	800	2,000	1,800	118,000	0	22,400	40,500	0
	全興	64,450	2,700	10,400	126,688	21,200	36,000	25,800	142,000	0
豐田	205,600	0	0	1,000	1,050	0	0	2,000	0	
元長	10,000	0	0	600	0	0	0	0	0	
斗六	10,500	500	30,400	72,450	22,600	5,500	500	2,130	0	
雲林科技	35,000	15,800	23,900	60,800	0	0	0	50,100	0	
彰濱	500	0	40,003,980	1,398,600	166,613	4,400	14,930	333,300	0	
	中部小計	5,445,759	3,065,363	46,796,102	4,826,212	1,031,621	563,984	172,578	2,652,197	0

表 4-25 臺灣地區工業區製造業各行業設廠資本額一覽表(續 5) 單位：萬元

區域別	行業別	電子零組件製造業	電腦、電子產品及光學製品製造業	電力設備製造業	機械設備製造業	汽車及其零件製造業	其他運輸工具製造業	家具製造業	其他製造業	批發兼零售業
	工業區名稱									
南部區域	民雄	27,500	0	25,350	70,580	304,000	0	29,400	5,900	0
	頭橋	0	0	30,000	4,790	15,500	0	2,000	10,350	0
	嘉太	0	0	0	3,449,227	205,420	0	0	0	0
	朴子	0	0	0	2,600	5,850	0	2,600	500	0
	義竹	0	0	0	2,600	84,123	0	0	5	0
	官田	22,000	330,000	144,170	7,700	102,570	45,000	0	602,500	0
	永康	12,780	55,500	118,400	88,550	59,350	7,288	0	0	0
	新營	1,501,000	20	231,293	17,350	234,700	2,500	3,800	624	0
	臺南科技	2,687,235	500	14,050	47,630	59,791	102,535	2,600	20,753	0
	安平	269,272	69,900	3,435,646	367,123	928,090	59,700	3,970	160,805	0
	永安	66,035	0	0	18,620	52,000	19,000	0	0	0
	仁武	1,500	0	0	200	0	3,860	0	0	0
	鳳山	3,700	2,800	216,000	30,400	17,188	1,350	0	500	0
	大發	1,077,618	12,432,025	4,060,100	76,160	30,000	52,680	53,652	1,144,724	0
	大社	0	0	0	18,000	0	0	0	0	0
	屏東	506,630	0	53,228	37,200	159,960	152,902	0	26,600	0
	內埔	30,305	500	8,212	0	9	35,600	0	39,600	0
	屏南	0	0	0	9,500	0	0	109,000	1,000	0
	高雄臨海	75,962	9,750	48,264	676,765	593,594	3,802,103	5,000	230,100	0
林園	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	南部小計	6,281,537	12,900,995	8,384,713	4,924,995	2,852,145	4,284,518	212,022	2,243,961	0
東部區域	豐樂	20	0	0	100	28,758	0	1,020	0	0
	美崙	0	0	947,500	12,260	363,852	700,000	50	52,000	0
	光華	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	和平	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		東部小計	20	0	947,500	12,360	392,610	700,000	1,070	52,000
	總計	62,941,321	44,677,475	73,291,166	120,945,727	11,101,908	197,016,340	986,580	8,953,391	54,442

表 4-25 臺灣地區工業區製造業各行業設廠資本額一覽表(續 6)

單位：萬元

區域別	行業別	批發業	零售業	服務業	總計	區域別	行業別	批發業	零售業	服務業	總計
	工業區名稱						工業區名稱				
北部區域	龍德	0	0	500	3,596,170	南部區域	民雄	0	0	191,373	4,848,608
	大武崙	0	0	0	623,025		頭橋	0	0	0	1,366,628
	樹林	0	0	0	151,988		嘉太	0	0	0	3,910,334
	土城	0	0	0	15,299,189		朴子	0	0	0	270,780
	瑞芳	0	0	0	596,000		義竹	0	0	0	133,728
	五股	0	0	10,000	295,333,782		官田	0	0	0	4,772,336
	林口工二	0	0	0	2,842,606		永康	0	0	0	1,244,566
	林口工三	0	0	0	12,659,755		新營	0	0	0	2,524,616
	龜山	0	0	0	21,748,312		臺南科技	0	0	0	4,655,527
	中壢	0	800	2,500	26,211,426		安平	0	0	0	11,303,176
	桃園幼獅	0	0	0	1,693,363		永安	0	0	0	2,453,310
	平鎮	0	0	0	12,819,342		仁武	0	0	0	3,010,449
	大園	2,500	0	18,000	24,618,128		鳳山	0	0	0	307,728
	觀音	0	0	0	2,580,310		大發	0	0	0	25,193,282
	利澤	0	0	550	17,811,589		大社	0	0	0	6,709,384
新竹	0	0	0	2,694,208	屏東	0	0	998,400	4,354,316		
北部小計	0	0	0	29,788,356	內埔	0	0	0	3,710,315		
中部區域	頭份	2,500	800	31,550	471,067,549	屏南	0	0	0	3,767,116	
	竹南	0	0	768,200	6,332,406	高雄臨海	4,000	0	4,787,453	66,722,954	
	銅鑼	0	0	0	1,537,351	林園	0	0	0	32,782,383	
	臺中幼獅	0	0	0	194,278	南部小計	4,000	0	5,977,226	184,041,536	
	臺中港關連	0	0	1,500	2,714,636	東部區域	豐樂	0	0	0	36,574
	大里	0	0	0	7,622,475		美崙	0	0	1,500	2,964,199
	臺中	0	0	0	361,998		光華	0	0	0	95,350
	南崗	0	0	7,450	62,007,164		和平	0	0	10	1,650,610
	竹山	0	0	13	1,854,402		東部小計	0	0	1,510	4,746,733
	福興	0	0	1,080	50,880		總計	17,000	800	6,791,979	845,723,948
	埤頭	0	0	0	36,339,005						
	田中	0	0	0	416,020						
	芳苑	0	0	0	388,056						
	全興	0	0	0	7,032,125						
	豐田	0	0	0	4,881,539						
元長	0	0	200	479,264							
斗六	0	0	0	87,030							
雲林科技	0	0	0	1,473,669							
彰濱	0	0	0	3,815,278							
中部小計	10,500	0	3,250	48,280,554							

表 4-26 北部區域工業區製造業各行業設廠資本額比例表

單位：萬元

行業別	08.食品業	09.飲料業	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業
設廠資本	8,466,109	190,111	0	13,569,086	209,078	55,984	118,320	5,915,101
比例(%)	1.80%	0.04%	0.00%	2.88%	0.04%	0.01%	0.03%	1.26%
行業別	16.印刷業	17.石煤業	18.化學材料	19.化學製品	20.藥品業	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬
設廠資本	331,203	608,345	5,869,951	9,352,271	595,131	275,210	2,792,266	2,975,310
比例(%)	0.07%	0.13%	1.25%	1.99%	0.13%	0.06%	0.59%	0.63%
行業別	24.基本金屬	25.金屬製品	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	30.汽車業	31.運輸工具
設廠資本	2,436,576	6,048,559	51,214,005	28,711,117	17,162,851	111,182,160	6,825,532	191,467,838
比例(%)	0.52%	1.28%	10.87%	6.09%	3.64%	23.60%	1.45%	40.65%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
設廠資本	600,910	4,005,233	54,442	2,500	800	31,550		
比例(%)	0.13%	0.85%	0.01%	0.00%	0.00%	0.01%		

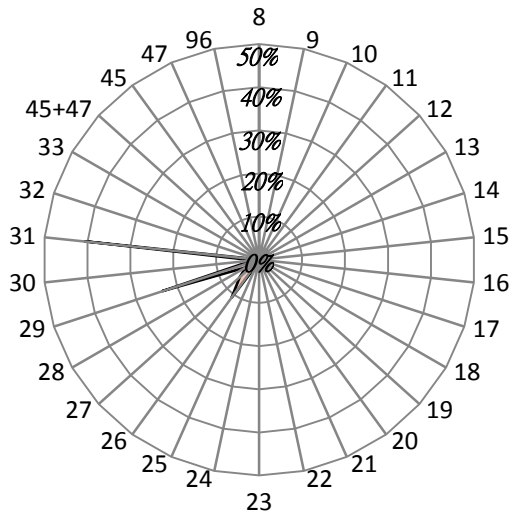


圖 4-17 北部區域工業區製造業各行業設廠資本額雪花片圖

北部區域工業區設廠總資本額為 471,067,549 萬元（參閱表 4-25），設廠資本額最多的前五名行業（參閱表 4-26、圖 4-17）為運輸工具業（40.65%）、機械設備業（23.60%）、電子零件業（10.87%）、電腦週邊業（6.09%）、電力設備業（3.64%）。此與臺灣地區設廠資本額最多的前五名大致相同，僅電力週邊業不同。

表 4-27 中部區域工業區製造業各行業設廠資本額比例表

單位：萬元

行業別	08.食品業	09.飲料業	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業
設廠資本	30,193,642	6,206,381	0	10,110,925	2,496,587	1,899,000	86,284	1,955,052
比例(%)	16.24%	3.34%	0.00%	5.44%	1.34%	1.02%	0.05%	1.05%
行業別	16.印刷業	17.石煤業	18.化學材料	19.化學製品	20.藥品業	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬
設廠資本	668,204	127,670	6,904,526	1,943,315	464,078	419,137	5,505,425	10,029,543
比例(%)	0.36%	0.07%	3.71%	1.05%	0.25%	0.23%	2.96%	5.40%
行業別	24.基本金屬	25.金屬製品	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	30.汽車業	31.運輸工具
設廠資本	1,675,106	39,837,246	5,445,759	3,065,363	46,796,102	4,826,212	1,031,621	563,984
比例(%)	0.90%	21.43%	2.93%	1.65%	25.18%	2.60%	0.56%	0.30%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
設廠資本	172,578	2,652,197	0	10,500	0	781,693		
比例(%)	0.09%	1.43%	0.00%	0.01%	0.00%	0.42%		

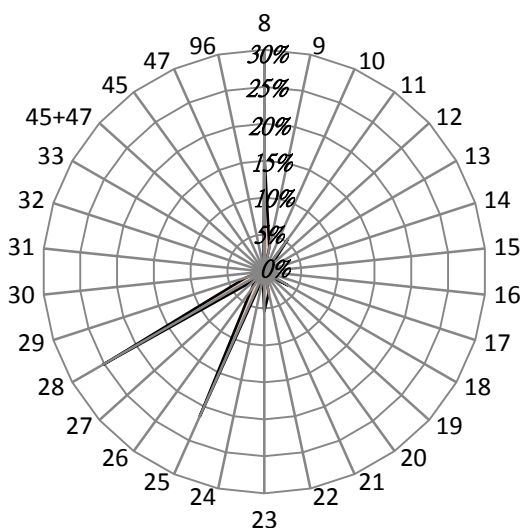


圖 4-18 中部區域工業區製造業各行業設廠資本額雪花片圖

中部區域工業區設廠總資本額為 185,868,130 萬元（參閱表 4-25），設廠資本額最多的前五名行業（參閱表 4-27、圖 4-18）為電力設備業（25.18%）、金屬製品業（21.43%）、食品業（16.24%）、紡織業（5.44%）、非金屬業（5.40%）；該前五名行業中電力設備業與非金屬業與去年相同，金屬製品業進入前五名，而食品業與紡織業各落一名至第三、第四名。

表 4-28 南部區域工業區製造業各行業設廠資本額比例表

單位：萬元

行業別	08.食品業	09.飲料業	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業
設廠資本	12,019,020	3,556,051	10,000	989,766	145,716	315,823	225,470	4,841,938
比例(%)	6.53%	1.93%	0.01%	0.54%	0.08%	0.17%	0.12%	2.63%
行業別	16.印刷業	17.石煤業	18.化學材料	19.化學製品	20.藥品業	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬
設廠資本	1,264,211	14,044,681	45,688,849	6,310,106	456,567	190,790	985,187	13,498,687
比例(%)	0.69%	7.63%	24.83%	3.43%	0.25%	0.10%	0.54%	7.33%
行業別	24.基本金屬	25.金屬製品	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	30.汽車業	31.運輸工具
設廠資本	26,867,071	4,565,491	6,281,537	12,900,995	8,384,713	4,924,995	2,852,145	4,284,518
比例(%)	14.60%	2.48%	3.41%	7.01%	4.56%	2.68%	1.55%	2.33%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
設廠資本	212,022	2,243,961	0	4,000	0	5,977,226		
比例(%)	0.12%	1.22%	0.00%	0.00%	0.00%	3.25%		

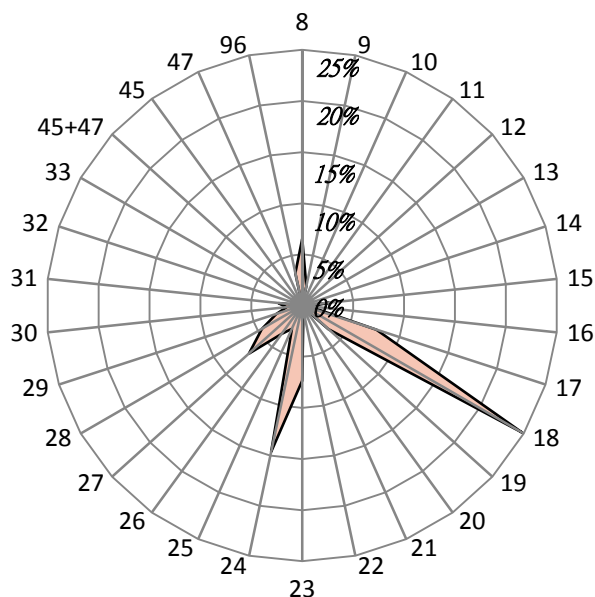


圖 4-19 南部區域工業區製造業各行業設廠資本額雪花片圖

南部區域工業區設廠總資本額為 184,041,536 萬元（參閱表 4-25），設廠資本額最多的前五名行業（參閱表 4-28、圖 4-19）為化學材料業（24.83%）、基本金屬業（14.60%）、石煤業（7.63%）、非金屬業（7.33%）、電腦週邊業（7.01%）；該前五名行業排名中，第一、二、五名與去年相同，石煤業晉升第三名，非金屬業進入前五名，而食品業則落於五名外。

表 4-29 東部區域工業區製造業各行業設廠資本額比例表

單位：萬元

行業別	08. 食品業	09. 飲料業	10. 菸草業	11. 紡織業	12. 成衣業	13. 皮革業	14. 木竹業	15. 紙漿業
設廠資本	246,627	500	0	360	1,650	0	1,100	5
比例(%)	5.20%	0.01%	0.00%	0.01%	0.03%	0.00%	0.02%	0.00%
行業別	16. 印刷業	17. 石煤業	18. 化學材料	19. 化學製品	20. 藥品業	21. 橡膠業	22. 塑膠業	23. 非金屬
設廠資本	0	600	1,000	0	0	0	16,100	2,164,417
比例(%)	0.00%	0.01%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.34%	45.60%
行業別	24. 基本金屬	25. 金屬製品	26. 電子零件	27. 電腦週邊	28. 電力設備	29. 機械設備	30. 汽車業	31. 運輸工具
設廠資本	3,760	203,544	20	0	947,500	12,360	392,610	700,000
比例(%)	0.08%	4.29%	0.00%	0.00%	19.96%	0.26%	8.27%	14.75%
行業別	32. 家具業	33. 其他製品	批發兼零售	45. 批發業	47. 零售業	96. 服務業		
設廠資本	1,070	52,000	0	0	0	1,510		
比例(%)	0.02%	1.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%		

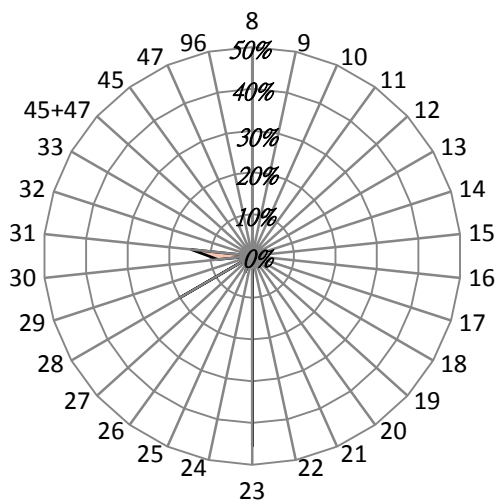


圖 4-20 東部區域工業區製造業各行業設廠資本額雪花片圖

東部區域工業區設廠總資本額為 4,746,733 萬元（參閱表 4-25），設廠資本額最多的前五名行業（參閱表 4-29、圖 4-20）為非金屬業（44.60%），其次為電力設備業（19.96%）、運輸工具（14.75%）、汽車業（8.27%）、食品業（5.20%）；該前五名行業中，非金屬業與食品業仍為第一、五名，電力設備業與運輸工具業晉為第二、三名，汽車業進入前五名，其他製品業則落於五名之外。此與臺灣地區設廠家數最多的前五名行業不太相同，尤其非金屬業在本區資本額中列第一名，異於其他區域，突顯本區之製造業發展以取材當地為主，主要以區域特殊資源為產業發展主力。

表 4-30 各區域工業區製造業各行業設廠資本額比例表

單位：%

行業別	08.食品業	09.煙草業	10.紡織業	11.成衣業	12.皮革業	13.木竹業	14.家具業	15.紙漿業
北部區域	1.80%	0.04%	0.00%	2.88%	0.04%	0.01%	0.03%	1.26%
中部區域	16.24%	3.34%	0.00%	5.44%	1.34%	1.02%	0.05%	1.05%
南部區域	6.53%	1.93%	0.01%	0.54%	0.08%	0.17%	0.12%	2.63%
東部區域	5.20%	0.01%	0.00%	0.01%	0.03%	0.00%	0.02%	0.00%
行業別	16.印刷業	17.化學材料	18.化學製品	19.石煤業	20.橡膠業	21.塑膠業	22.非金屬業	23.金屬基本
北部區域	0.07%	0.13%	1.25%	1.99%	0.13%	0.06%	0.59%	0.63%
中部區域	0.36%	0.07%	3.71%	1.05%	0.25%	0.23%	2.96%	5.40%
南部區域	0.69%	7.63%	24.83%	3.43%	0.25%	0.10%	0.54%	7.33%
東部區域	0.00%	0.01%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.34%	45.60%
行業別	24.金屬製品	25.機械設備	26.電腦通信	27.電子零件	28.電力機械	29.運輸業	30.精密儀器	31.其他製品
北部區域	0.52%	1.28%	10.87%	6.09%	3.64%	23.60%	1.45%	40.65%
中部區域	0.90%	21.43%	2.93%	1.65%	25.18%	2.60%	0.56%	0.30%
南部區域	14.60%	2.48%	3.41%	7.01%	4.56%	2.68%	1.55%	2.33%
東部區域	0.08%	4.29%	0.00%	0.00%	19.96%	0.26%	8.27%	14.75%
行業別	32.家具業	33.其他製品	批發兼零售	45.批發業	47.零售業	96.服務業		
北部區域	0.13%	0.85%	0.01%	0.00%	0.00%	0.01%		
中部區域	0.09%	1.43%	0.00%	0.01%	0.00%	0.42%		
南部區域	0.12%	1.22%	0.00%	0.00%	0.00%	3.25%		
東部區域	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%		

以下將製造業 26 中分類行業設廠資本額，分別以臺灣地區及北、中、南、東四區域予以分類（詳如表 4-30）並作一整合分析如下：

以各行業別設廠資本額分析其分布於各區域的比重，發現：(1)在各區域中列前五名但未列臺灣地區前五名者，是為各區域的特殊產業，分別為北部電腦週邊業；中部金屬製品業、食品業、紡織業與非金屬業；南部基本金屬業、石煤業、非金屬業與電腦週邊業；東部非金屬業、汽車業、食品業。(2)就各行業設廠資本額在各區域中的比例分析之，機械設備業、電子零件業與運輸工具業集中在北部，食品業、紡織業、金屬製品業與電力設備業集中在中部，化學材料業、金屬基本業與石煤業集中在南部，非金屬業集中在東部，其餘各行業設廠資本額在各區域中的比例相近，呈現分散資本的情況。

綜上，電子相關產業、運輸業、紡織業、電力機械業、化學材料業、金屬基本業、石煤業與非金屬業因開發政策、區位的影響而有資本集中、極化的現象。

(六) 工業區各行業設廠家數變動分析

工業區各行業設廠家數因社會經濟因素、世界景氣或國家政策變革影響而有變動，以下分別以臺灣地區、北部、中部、南部以及東部區域來探討各工業區、各行業設廠家數的變動情形⁶，並統計如表 4-31～表 4-37、圖 4-21～圖 4-25。

本年持續蒐集去年調查的工業區，惟因私設工業區（例如：新港、龍崎等）資料蒐集不易，故往後均以工業局自管之 61 個編定工業區⁷為樣本蒐集資料，並就其產業組合作變動狀態分析。其次，加工出口區的部分則因 90 年度起加工出口管理處未以新頒行業別標準將廠商作分類，故無法進行相關設廠家數及設廠面積變動分析，而未予以納入統計。

分析臺灣地區去年與今年設廠家數的差異（參閱表 4-31、表 4-32、圖 4-21），設廠總家數（10,642 家）較去年（10,333 家）增加了 309 家（此變動量未計入非製造業廠商），增加幅度為 2.7%。就行業別而言，去年增加家數最多的行業為金屬製品業、機械設備業、食品業與化學製品業，今年則為金屬製品業（增 280 家，增幅 21.29%）、其他製品業（增 79 家，增幅 20.63%）、化學材料及藥品業（增 70 家，增幅 18.57%）、塑膠業（增 52 家，增幅 4.8%）、紡織業（增 45 家，增幅 10.25%）。而今年減少家數最多的行業為機械設備業（減 95 家，減幅 6.72%）、電腦周邊業（減 58 家，減幅 11.05%）、成衣業（減 55 家，減幅 34.38%）、化學製品業（減 46 家，減幅 8.03%）與汽車及其他運輸業（減 22 家，減幅 3.60%）。

就工業區別而言，今年增加家數最多的工業區（表 4-32）為臺中工業區（111 家）與高雄臨海工業區（67 家）；減少家數最多的工業區為鳳山工業區（30 家）。

⁶為使分析去年、今年的變動組合樣本一致，本節的分析數據均以工業局自管之 61 個編定工業區為準據；南港軟體工業區以及大園擴大工業區因資料不全，故不計入分析。

⁷臺灣地區工業區之基本資料為各工業區的〈工廠名冊〉，由各工業區管理中心提供。

表 4-31 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數變動比例表

單位：家

年	行業別	食品飲料 ⁸	10.菸草製	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業	16.印刷業
97	設廠家	699	1	439	160	71	105	213	199
	比例(%)	6.76%	0.01%	4.25%	1.55%	0.69%	1.02%	2.06%	1.93%
98	設廠家	708	1	484	105	79	113	235	208
	比例(%)	6.65%	0.01%	4.55%	0.99%	0.74%	1.06%	2.21%	1.95%
年	行業別	17.石煤	化學藥品 ⁸	19.化學製	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬	24.基本金	25.金屬製
97	設廠家	74	371	573	203	765	441	620	1,315
	比例(%)	0.72%	3.59%	5.55%	1.96%	7.40%	4.27%	6.00%	12.73%
98	設廠家	90	441	527	200	817	429	616	1,595
	比例(%)	0.85%	4.14%	4.95%	1.88%	7.68%	4.03%	5.79%	14.99%
年	行業別	26.電子零	27.電腦週	28.電力設	29.機械設	運輸 ⁸	32.家具業	33.其他製	
97	設廠家	635	525	359	1413	611	158	383	
	比例(%)	6.15%	5.08%	3.47%	13.67%	5.91%	1.53%	3.71%	
98	設廠家	659	467	345	1318	589	154	462	
	比例(%)	6.19%	4.39%	3.24%	12.38%	5.53%	1.45%	4.34%	

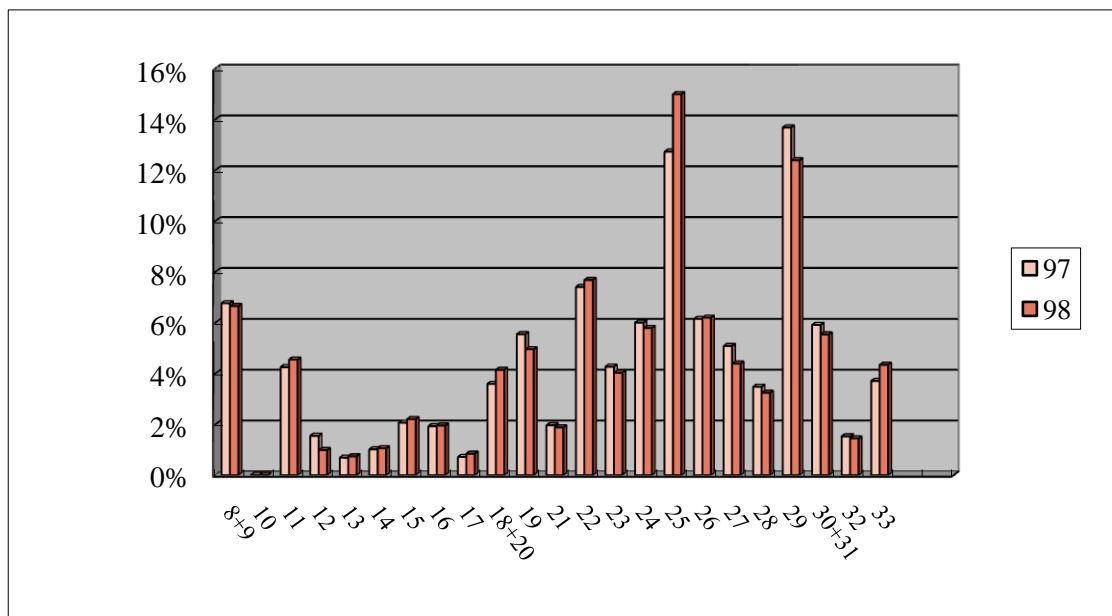


圖 4-21 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數變動圖

⁸ 食品飲料於圖之代碼為 8+9，化學藥品之代碼為 18+20，運輸為 30+31。

表 4-32 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數變動一覽表

單位：家

區域別	行業別	食品及飲料製造業			煙草製造業			紡織業			成衣、服飾品及其他 紡織製品製造業			皮革、毛皮及其製 品製造業		
	年別	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量
	工業區名稱															
北部區域	龍德	23	23	0	0	0	0	3	3	0	2	1	-1	0	0	0
	大武崙	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	樹林	4	4	0	0	0	0	12	11	-1	0	0	0	0	0	0
	土城	18	18	0	0	0	0	21	24	3	9	1	-8	0	0	0
	瑞芳	9	8	-1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
	五股	82	91	9	0	0	0	36	47	11	53	39	-14	9	8	-1
	林口工二	6	5	-1	0	0	0	10	11	1	6	4	-2	0	1	1
	林口工三	4	5	1	0	0	0	3	5	2	3	0	-3	0	0	0
	龜山	8	9	1	0	0	0	44	46	2	5	3	-2	0	0	0
	中壢	24	28	4	0	0	0	22	25	3	5	1	-4	0	0	0
	桃園幼獅	1	1	0	0	0	0	7	6	-1	0	0	0	3	3	0
	平鎮	6	5	-1	0	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0
	大園	8	4	-4	0	0	0	29	27	-2	1	3	2	4	8	4
	觀音	11	10	-1	0	0	0	35	37	2	0	0	0	0	0	0
利澤	16	18	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
新竹	10	9	-1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	
北部小計		240	248	8	0	0	0	235	255	20	84	52	-32	17	21	4
中部區域	頭份	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
	竹南	4	4	0	0	0	0	2	2	0	0	1	1	0	0	0
	銅鑼	7	8	1	0	0	0	2	3	1	1	0	-1	1	1	0
	臺中幼獅	13	15	2	0	0	0	5	12	7	5	1	-4	0	4	4
	臺中港關連	12	11	-1	0	0	0	7	9	2	7	2	-5	4	1	-3
	大里	2	3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	6	6	0
	臺中	53	63	10	0	0	0	6	12	6	9	11	2	8	8	0
	南崗	26	24	-2	0	0	0	5	5	0	1	0	-1	10	7	-3
	竹山	6	5	-1	0	0	0	2	3	1	2	4	2	1	4	3
	福興	2	2	0	0	0	0	5	4	-1	1	1	0	4	3	-1
	埤頭	7	7	0	0	0	0	4	2	-2	0	0	0	0	0	0
	田中	4	4	0	0	0	0	19	18	-1	1	2	1	2	2	0
	芳苑	5	5	0	0	0	0	22	24	2	1	0	-1	0	0	0
	全興	6	6	0	0	0	0	21	22	1	0	0	0	0	0	0
	豐田	2	4	2	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0
	元長	6	5	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
	斗六	34	33	-1	0	0	0	25	24	-1	6	4	-2	0	0	0
雲林科技	4	5	1	0	0	0	1	2	1	0	0	0	1	1	0	
彰濱	11	8	-3	0	0	0	14	14	0	2	1	-1	0	0	0	
中部小計		204	212	8	0	0	0	144	160	16	37	28	-9	39	39	0

表 4-32 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數變動一覽表(續 1)

單位：家

區域別	行業別	食品及飲料製造業			煙草製造業			紡織業			成衣、服飾品及其他紡織製品製造業			皮革、毛皮及其製品製造業		
	年別	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量
	工業區名稱															
南部區域	民雄	19	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	頭橋	9	10	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	2	-1
	嘉太	9	9	0	0	0	0	4	6	2	2	0	-2	0	0	0
	朴子	8	8	0	0	0	0	1	3	2	2	0	-2	0	0	0
	義竹	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	官田	24	23	-1	0	0	0	16	16	0	1	0	-1	3	3	0
	永康	10	10	0	0	0	0	5	6	1	0	0	0	1	1	0
	新營	12	13	1	0	0	0	8	6	-2	2	1	-1	3	3	0
	臺南科技	7	8	1	0	0	0	1	2	1	1	1	0	1	1	0
	安平	34	26	-8	0	0	0	16	21	5	19	13	-6	3	5	2
	永安	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	仁武	0	1	1	0	0	0	1	0	-1	0	0	0	0	0	0
	鳳山	3	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-1	0	0	0
	大發	29	28	-1	0	0	0	2	3	1	2	0	-2	1	1	0
	大社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	屏東	15	16	1	0	0	0	0	1	1	2	3	1	0	3	3
	內埔	16	16	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	屏南	13	11	-2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	高雄臨海	23	23	0	0	0	0	1	0	-1	4	3	-1	0	0	0
	林園	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南部小計	241	235	-6	1	1	0	58	67	9	37	22	-15	15	19	4	
東部區域	豐樂	7	6	-1	0	0	0	2	2	0	1	2	1	0	0	0
	美崙	6	6	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
	光華	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	和平	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	東部小計	14	13	-1	0	0	0	2	2	0	2	3	1	0	0	0
總計	699	708	9	1	1	0	439	484	45	160	105	-55	71	79	8	

表 4-32 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數變動一覽表(續 2)

單位：家

區域別	行業別	木竹製品製造業			紙漿、紙及紙製品製造業			印刷及資料儲存媒體複製業			石油及煤製品製造業			化學材料製造業 藥品製造業		
		97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量
	工業區名稱															
北部區域	龍德	3	4	1	5	4	-1	0	0	0	10	15	5	9	6	-3
	大武崙	4	4	0	0	0	0	1	0	-1	0	0	0	0	0	0
	樹林	1	3	2	2	2	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0
	土城	1	3	2	9	9	0	11	12	1	3	2	-1	4	10	6
	瑞芳	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	5	4
	五股	6	6	0	22	22	0	66	63	-3	3	3	0	6	6	0
	林口工二	1	1	0	2	2	0	5	5	0	0	0	0	3	1	-2
	林口工三	1	0	-1	5	4	-1	1	2	1	1	3	2	3	1	-2
	龜山	0	0	0	3	3	0	1	1	0	0	0	0	1	3	2
	中壢	1	3	2	6	7	1	0	2	2	4	5	1	6	13	7
	桃園幼獅	1	1	0	0	0	0	1	1	0	2	0	-2	2	2	0
	平鎮	2	2	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	8	8	0
	大園	0	0	0	6	9	3	0	0	0	1	0	-1	13	12	-1
	觀音	0	0	0	9	8	-1	0	1	1	0	0	0	44	48	4
	利澤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0
新竹	0	0	0	8	9	1	4	4	0	2	2	0	24	27	3	
	北部小計	22	29	7	79	81	2	92	93	1	27	31	4	127	145	18
中部區域	頭份	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	6	5	-1
	竹南	0	0	0	9	10	1	0	0	0	1	1	0	2	1	-1
	銅鑼	3	2	-1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
	臺中幼獅	3	3	0	6	5	-1	0	0	0	2	2	0	12	16	4
	臺中港關連	2	2	0	2	1	-1	0	1	1	0	1	1	0	2	2
	大里	2	1	-1	1	2	1	1	1	0	0	0	0	1	2	1
	臺中	6	9	3	26	35	9	21	27	6	0	2	2	15	23	8
	南崗	6	4	-2	15	15	0	2	1	-1	4	5	1	18	18	0
	竹山	22	21	-1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0
	福興	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	埤頭	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	田中	1	1	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	芳苑	3	1	-2	4	4	0	0	0	0	1	1	0	7	7	0
	全興	1	1	0	3	2	-1	2	3	1	2	2	0	6	7	1
	豐田	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-1
	元長	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	斗六	3	3	0	11	11	0	0	0	0	2	3	1	9	10	1
雲林科技	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0	
彰濱	5	6	1	4	4	0	2	2	0	6	7	1	16	24	8	
	中部小計	60	59	-1	90	98	8	30	37	7	18	25	7	102	126	24

表 4-32 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數變動一覽表 (續 3) 單位：家

區域別	行業別	木竹製品製造業			紙漿、紙及紙製品製造業			印刷及資料儲存媒體複製業			石油及煤製品製造業			化學材料製造業 藥品製造業		
		97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量
	工業區名稱															
南部區域	民雄	3	3	0	7	9	2	1	1	0	4	4	0	4	8	4
	頭橋	1	1	0	1	1	0	2	2	0	0	0	0	1	2	1
	嘉太	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	5	5	0
	朴子	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0
	義竹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0
	官田	2	1	-1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	15	23	8
	永康	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	6	6
	新營	1	1	0	1	1	0	2	2	0	2	2	0	7	9	2
	臺南科技	0	1	1	0	1	1	4	3	-1	1	0	-1	10	6	-4
	安平	5	5	0	12	14	2	53	53	0	0	1	1	6	13	7
	永安	2	2	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	6	7	1
	仁武	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	-1	2	3	1
	鳳山	0	0	0	1	1	0	2	1	-1	0	0	0	2	1	-1
	大發	2	4	2	6	6	0	2	2	0	6	6	0	32	34	2
	大社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0
	屏東	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5	5
	內埔	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	-1	0	0	0
屏南	1	1	0	3	2	-1	1	1	0	2	1	-1	5	7	2	
高雄臨海	2	1	-1	6	11	5	5	7	2	7	14	7	13	8	-5	
林園	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	19	18	-1	
	南部小計	20	22	2	43	54	11	76	76	0	28	32	4	141	169	28
東部區域	豐樂	3	3	0	1	2	1	1	2	1	0	1	1	0	0	0
	美崙	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	光華	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	和平	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
	東部小計	3	3	0	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	0
	總計	105	113	8	213	235	22	199	208	9	74	90	16	371	441	70

表 4-32 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數變動一覽表(續 4) 單位：家

區域別	行業別	化學製品製造業			橡膠製品製造業			塑膠製品製造業			非金屬礦物製品製造業			基本金屬製造業		
		97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量
	工業區名稱															
北部區域	龍德	8	10	2	3	3	0	7	8	1	27	23	-4	2	2	0
	大武崙	1	2	1	1	1	0	1	2	1	11	9	-2	2	2	0
	樹林	0	0	0	5	4	-1	15	16	1	1	0	-1	4	4	0
	土城	15	12	-3	5	4	-1	29	24	-5	8	6	-2	6	45	39
	瑞芳	3	0	-3	0	0	0	5	6	1	8	8	0	3	2	-1
	五股	45	46	1	18	21	3	107	106	-1	16	15	-1	27	25	-2
	林口工二	5	7	2	5	3	-2	23	19	-4	0	0	0	9	9	0
	林口工三	2	2	0	2	2	0	2	1	-1	3	2	-1	1	2	1
	龜山	9	7	-2	2	2	0	13	13	0	0	0	0	2	5	3
	中壢	33	28	-5	5	3	-2	19	22	3	1	2	1	25	21	-4
	桃園幼獅	6	9	3	1	1	0	7	8	1	4	4	0	9	9	0
	平鎮	8	7	-1	2	2	0	6	6	0	1	4	3	7	2	-5
	大園	18	20	2	1	2	1	5	14	9	0	0	0	8	14	6
	觀音	49	55	6	2	2	0	12	13	1	6	7	1	19	21	2
	利澤	1	1	0	1	0	-1	1	4	3	7	7	0	5	5	0
新竹	35	30	-5	3	3	0	29	27	-2	15	18	3	3	2	-1	
北部小計	238	236	-2	56	53	-3	281	289	8	108	105	-3	132	170	38	
中部區域	頭份	0	0	0	0	0	0	1	0	-1	0	0	0	0	1	1
	竹南	5	5	0	0	0	0	2	2	0	6	6	0	3	3	0
	銅鑼	6	5	-1	5	4	-1	9	9	0	9	9	0	7	9	2
	臺中幼獅	16	13	-3	5	5	0	16	17	1	9	4	-5	19	15	-4
	臺中港關連	1	0	-1	0	0	0	18	20	2	4	5	1	0	3	3
	大里	4	2	-2	4	3	-1	4	16	12	3	1	-2	16	11	-5
	臺中	41	37	-4	8	11	3	78	86	8	18	21	3	30	21	-9
	南崗	26	21	-5	33	26	-7	32	34	2	13	6	-7	18	14	-4
	竹山	2	1	-1	0	1	1	2	2	0	1	0	-1	1	1	0
	福興	2	2	0	4	5	1	4	3	-1	0	0	0	0	0	0
	埤頭	0	0	0	0	0	0	7	6	-1	0	0	0	1	0	-1
	田中	3	2	-1	4	5	1	7	7	0	0	0	0	1	1	0
	芳苑	5	4	-1	1	1	0	25	25	0	5	4	-1	6	5	-1
	全興	4	2	-2	0	0	0	7	10	3	5	5	0	7	10	3
	豐田	2	2	0	0	0	0	6	5	-1	0	0	0	1	1	0
	元長	1	0	-1	0	0	0	3	4	1	1	1	0	1	0	-1
	斗六	17	18	1	10	8	-2	24	21	-3	9	9	0	8	6	-2
雲林科技	2	4	2	0	0	0	4	4	0	1	2	1	1	2	1	
彰濱	18	13	-5	8	10	2	19	23	4	16	17	1	29	34	5	
中部小計	155	131	-24	82	79	-3	268	294	26	100	90	-10	149	137	-12	

表 4-32 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數變動一覽表(續 5) 單位：家

區域別	行業別	化學製品製造業			橡膠製品製造業			塑膠製品製造業			非金屬礦物製品製造業			基本金屬製造業		
	年別	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量
	工業區名稱															
南部區域	民雄	24	20	-4	6	6	0	21	21	0	6	5	-1	5	6	1
	頭橋	5	6	1	3	3	0	5	5	0	3	3	0	2	2	0
	嘉太	6	6	0	4	4	0	5	7	2	6	6	0	5	5	0
	朴子	0	0	0	0	0	0	5	5	0	2	2	0	2	3	1
	義竹	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	-1	0	0	0
	官田	17	7	-10	4	4	0	16	17	1	6	6	0	13	9	-4
	永康	22	13	-9	0	0	0	10	10	0	5	4	-1	20	18	-2
	新營	9	6	-3	0	0	0	13	11	-2	5	6	1	12	10	-2
	臺南科技	7	11	4	0	0	0	5	11	6	4	2	-2	3	4	1
	安平	24	19	-5	4	3	-1	70	72	2	5	5	0	17	17	0
	永安	7	5	-2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	4	6	2
	仁武	3	1	-2	0	0	0	2	4	2	3	2	-1	6	6	0
	鳳山	0	0	0	1	1	0	1	1	0	2	1	-1	1	1	0
	大發	15	15	0	32	30	-2	30	30	0	25	26	1	142	130	-12
	大社	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	屏東	9	5	-4	2	3	1	11	14	3	3	3	0	1	3	2
	內埔	0	1	1	0	0	0	3	3	0	4	3	-1	1	2	1
	屏東	3	3	0	0	0	0	3	3	0	9	10	1	15	17	2
高雄臨海	22	35	13	8	14	6	13	16	3	25	35	10	78	59	-19	
林園	4	4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
南部小計		180	160	-20	64	68	4	214	232	18	115	120	5	327	298	-29
東部區域	豐樂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	10	10	0
	美崙	0	0	0	1	0	-1	2	2	0	80	79	-1	2	1	-1
	光華	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	33	0	0	0	0
	和平	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	-3	0	0	0
	東部小計		0	0	0	1	0	-1	2	2	0	118	114	-4	12	11
總計		573	527	-46	203	200	-3	765	817	52	441	429	-12	620	616	-4

表 4-32 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數變動一覽表 (續 6) 單位：家

區域別	行業別	金屬製品製造業			電子零組件製造業			電腦、電子產品及光學製品製造業			電力設備製造業			機械設備製造業		
		97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量
	工業區名稱															
北部區域	龍德	35	36	1	6	6	0	2	3	1	7	10	3	47	43	-4
	大武崙	14	15	1	8	7	-1	2	3	1	1	1	0	7	6	-1
	樹林	13	13	0	6	8	2	3	2	-1	2	2	0	11	9	-2
	土城	44	16	-28	39	38	-1	26	25	-1	20	18	-2	45	35	-10
	瑞芳	8	4	-4	5	5	0	2	3	1	4	3	-1	11	12	1
	五股	132	146	14	96	105	9	202	192	-10	79	78	-1	239	219	-20
	林口工二	18	21	3	6	11	5	16	16	0	10	8	-2	39	38	-1
	林口工三	5	7	2	1	1	0	2	1	-1	4	3	-1	5	8	3
	龜山	19	17	-2	27	26	-1	26	24	-2	2	1	-1	19	19	0
	中壢	26	31	5	110	106	-4	34	36	2	25	20	-5	60	67	7
	桃園幼獅	5	5	0	14	12	-2	3	3	0	3	3	0	10	10	0
	平鎮	8	12	4	32	32	0	9	9	0	5	7	2	16	15	-1
	大園	28	55	27	11	18	7	0	0	0	2	4	2	11	18	7
	觀音	33	35	2	23	27	4	7	2	-5	20	22	2	22	20	-2
	利澤	10	12	2	3	4	1	1	2	1	3	3	0	10	10	0
新竹	53	56	3	81	83	2	43	35	-8	9	7	-2	50	52	2	
北部小計	451	481	30	468	489	21	378	356	-22	196	190	-6	602	581	-21	
中部區域	頭份	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-1	0	0	0
	竹南	6	6	0	1	2	1	5	3	-2	0	0	0	3	3	0
	銅鑼	14	12	-2	1	1	0	6	6	0	1	1	0	5	4	-1
	臺中幼獅	20	43	23	2	5	3	9	3	-6	4	4	0	22	21	-1
	臺中港關連	5	10	5	1	2	1	4	4	0	4	3	-1	17	10	-7
	大里	41	94	53	2	1	-1	4	4	0	5	3	-2	134	99	-35
	臺中	95	165	70	48	48	0	50	39	-11	31	19	-12	225	205	-20
	南崗	77	77	0	9	8	-1	7	3	-4	12	7	-5	27	28	1
	竹山	2	5	3	1	0	-1	0	0	0	1	2	1	3	2	-1
	福興	10	16	6	2	3	1	3	0	-3	0	0	0	11	6	-5
	埤頭	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
	田中	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4	4	0
	芳苑	11	10	-1	2	1	-1	1	1	0	2	1	-1	1	2	1
	全興	44	43	-1	6	4	-2	2	1	-1	2	3	1	8	13	5
	豐田	1	3	2	3	2	-1	0	0	0	0	0	0	3	2	-1
	元長	2	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	斗六	23	22	-1	1	1	0	1	1	0	7	8	1	11	11	0
雲林科技	8	11	3	4	1	-3	3	2	-1	2	2	0	3	4	1	
彰濱	68	77	9	1	1	0	0	0	0	7	7	0	15	21	6	
中部小計	433	603	170	85	81	-4	95	67	-28	81	62	-19	495	438	-57	

表 4-32 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數變動一覽表(續 7)

單位：家

區域別	行業別	金屬製品製造業			電子零組件製造業			電腦、電子產品 及光學製品製 造業			電力設備製造業			機械設備製 造業		
		97 年	98 年	變 動 量	97 年	98 年	變 動 量	97 年	98 年	變 動 量	97 年	98 年	變 動 量	97 年	98 年	變 動 量
	工業區名稱															
南部區域	民雄	22	22	0	2	2	0	0	0	0	7	7	0	34	32	-2
	頭橋	14	15	1	2	0	-2	0	0	0	2	2	0	6	5	-1
	嘉太	12	11	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	0
	朴子	11	10	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0
	義竹	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-1	2	2	0
	官田	21	23	2	4	4	0	3	3	0	2	2	0	7	7	0
	永康	23	24	1	6	7	1	6	6	0	6	6	0	11	10	-1
	新營	16	21	5	6	2	-4	1	1	0	4	6	2	16	15	-1
	臺南科技	17	29	12	12	17	5	10	1	-9	2	3	1	16	13	-3
	安平	69	63	-6	10	10	0	10	14	4	21	29	8	45	50	5
	永安	22	22	0	4	5	1	1	0	-1	1	1	0	7	6	-1
	仁武	7	10	3	1	2	1	1	0	-1	0	0	0	4	2	-2
	鳳山	3	3	0	3	3	0	1	2	1	2	1	-1	8	6	-2
	大發	66	67	1	15	17	2	9	8	-1	6	8	2	45	40	-5
	大社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	屏東	21	26	5	5	10	5	2	0	-2	2	5	3	9	10	1
	內埔	8	7	-1	5	3	-2	0	1	1	1	3	2	0	0	0
	屏南	17	14	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0
	高雄臨海	55	118	63	6	6	0	8	8	0	20	15	-5	75	71	-4
林園	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
南部小計		405	486	81	81	88	7	52	44	-8	77	88	11	305	289	-16
東部區域	豐樂	22	22	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
	美崙	3	2	-1	0	0	0	0	0	0	4	4	0	9	8	-1
	光華	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
	和平	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東部小計		26	25	-1	1	1	0	0	0	0	5	5	0	11	10	-1
總計		1,315	1,595	280	635	659	24	525	467	-58	-58	345	-14	1,413	1,318	-95

表 4-32 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數變動一覽表 (續 8) 單位：家

區域別	行業別	汽車及其零件製造業 其他運輸工具製造業			家具製造業			其他製造業			總計	
	年別	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	變動量	變動率
	工業區名稱											
北部區域	龍德	7	3	-4	0	1	1	8	9	1	-1	-0.5%
	大武崙	3	1	-2	0	0	0	1	6	5	2	3.0%
	樹林	4	2	-2	3	5	2	0	0	0	-1	-1.1%
	土城	20	20	0	5	1	-4	8	13	5	-10	-2.9%
	瑞芳	3	4	1	0	0	0	1	1	0	-1	-1.5%
	五股	22	27	5	23	24	1	68	69	1	1	0.1%
	林口工二	5	4	-1	4	5	1	9	9	0	-2	-1.1%
	林口工三	2	0	-2	1	1	0	4	11	7	6	10.9%
	龜山	8	5	-3	1	1	0	4	4	0	-5	-2.6%
	中壢	20	27	7	1	2	1	5	7	2	24	5.6%
	桃園幼獅	5	6	1	1	1	0	4	3	-1	-1	-1.1%
	平鎮	6	6	0	0	0	0	6	6	0	1	0.8%
	大園	1	0	-1	1	2	1	3	6	3	65	43.0%
	觀音	20	22	2	1	1	0	10	11	1	19	5.9%
	利澤	8	7	-1	0	0	0	5	5	0	7	9.3%
新竹	25	24	-1	4	2	-2	7	10	3	-5	-1.2%	
	北部小計	159	158	-1	45	46	1	143	170	27	99	2.4%
中部區域	頭份	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-15.4%
	竹南	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
	銅鑼	1	1	0	1	3	2	0	1	1	1	1.2%
	臺中幼獅	36	24	-12	7	5	-2	1	12	11	17	8.0%
	臺中港關連	13	10	-3	0	1	1	2	2	0	-3	-2.9%
	大里	27	14	-13	2	0	-2	6	0	-6	-2	-0.8%
	臺中	45	44	-1	12	16	4	51	85	34	111	12.7%
	南崗	22	31	9	16	11	-5	16	22	6	-28	-7.1%
	竹山	9	7	-2	3	1	-2	2	1	-1	0	0.0%
	福興	5	5	0	2	2	0	0	1	1	-2	-3.6%
	埤頭	0	0	0	3	3	0	0	0	0	-3	-10.7%
	田中	3	3	0	1	1	0	1	2	1	2	3.3%
	芳苑	6	6	0	5	7	2	2	2	0	-4	-3.5%
	全興	3	4	1	4	4	0	5	3	-2	7	5.1%
	豐田	0	1	1	0	0	0	1	2	1	2	8.3%
	元長	0	0	0	0	0	0	2	0	-2	-2	-9.5%
	斗六	3	5	2	1	1	0	2	2	0	-6	-2.9%
雲林科技	0	0	0	0	0	0	3	2	-1	6	13.6%	
彰濱	11	11	0	7	5	-2	9	10	1	27	10.1%	
	中部小計	184	166	-18	64	60	-4	103	147	44	121	4.0%

表 4-32 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數變動一覽表 (續 9) 單位：家

區域別	行業別	汽車及其零件製造業 其他運輸工具製造業			家具製造業			其他製造業			總計	
		97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	變動量	變動率
	工業區名稱											
南部區域	民雄	11	10	-1	12	13	1	6	6	0	1	0.5%
	頭橋	4	4	0	2	3	1	7	6	-1	0	0.0%
	嘉太	10	10	0	0	0	0	0	0	0	1	1.2%
	朴子	3	3	0	1	1	0	1	1	0	0	0.0%
	義竹	3	3	0	0	0	0	1	1	0	-1	-5.6%
	官田	6	6	0	0	0	0	1	2	1	-5	-3.1%
	永康	12	12	0	1	0	-1	2	3	1	-4	-2.8%
	新營	12	13	1	3	3	0	5	4	-1	-4	-2.9%
	臺南科技	11	13	2	1	1	0	4	7	3	18	15.4%
	安平	34	33	-1	1	3	2	50	64	14	25	4.9%
	永安	2	3	1	0	0	0	0	0	0	1	1.5%
	仁武	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0.0%
	鳳山	48	26	-22	0	0	0	3	1	-2	-30	-36.6%
	大發	19	23	4	10	10	0	23	25	2	-6	-1.2%
	大社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
	屏東	17	24	7	0	0	0	8	12	4	37	34.3%
	內埔	0	2	2	1	0	-1	2	1	-1	1	2.3%
	屏南	0	0	0	6	6	0	1	1	0	-2	-2.4%
高雄臨海	43	45	2	6	4	-2	13	7	-6	67	15.5%	
林園	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	
南部小計	237	232	-5	44	44	0	128	142	14	99	3.4%	
東部區域	豐樂	20	22	2	3	3	0	0	0	0	5	6.8%
	美崙	10	11	1	2	1	-1	6	3	-3	-8	-6.3%
	光華	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
	和平	1	0	-1	0	0	0	3	0	-3	-7	-77.8%
	東部小計	31	33	2	5	4	-1	9	3	-6	-10	-4.1%
總計	611	589	-22	158	154	-4	383	462	79	309	3.0%	

表 4-33 北部區域工業區製造業各行業設廠家數變動比例表

單位：家

年	行業別	食品飲料 ⁹	10.菸草製造	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業	16.印刷業
97	設廠家數	240	0	235	84	17	22	79	92
	比例(%)	5.74%	0.00%	5.62%	2.01%	0.41%	0.53%	1.89%	2.20%
98	設廠家數	248	0	255	52	21	29	81	93
	比例(%)	5.80%	0.00%	5.96%	1.22%	0.49%	0.68%	1.89%	2.17%
年	行業別	17.石煤	化學藥品 ⁹	19.化學製品	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬	24.基本金屬	25.金屬製
97	設廠家數	27	127	238	56	281	108	132	451
	比例(%)	0.65%	3.04%	5.69%	1.34%	6.72%	2.58%	3.16%	10.79%
98	設廠家數	31	145	236	53	289	105	170	481
	比例(%)	0.72%	3.39%	5.52%	1.24%	6.75%	2.45%	3.97%	11.24%
年	行業別	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	運輸 ⁹	32.家具業	33.其他製品	
97	設廠家數	468	378	196	602	159	45	143	
	比例(%)	11.20%	9.04%	4.69%	14.40%	3.80%	1.08%	3.42%	
98	設廠家數	489	356	190	581	158	46	170	
	比例(%)	11.43%	8.32%	4.44%	13.58%	3.69%	1.08%	3.97%	

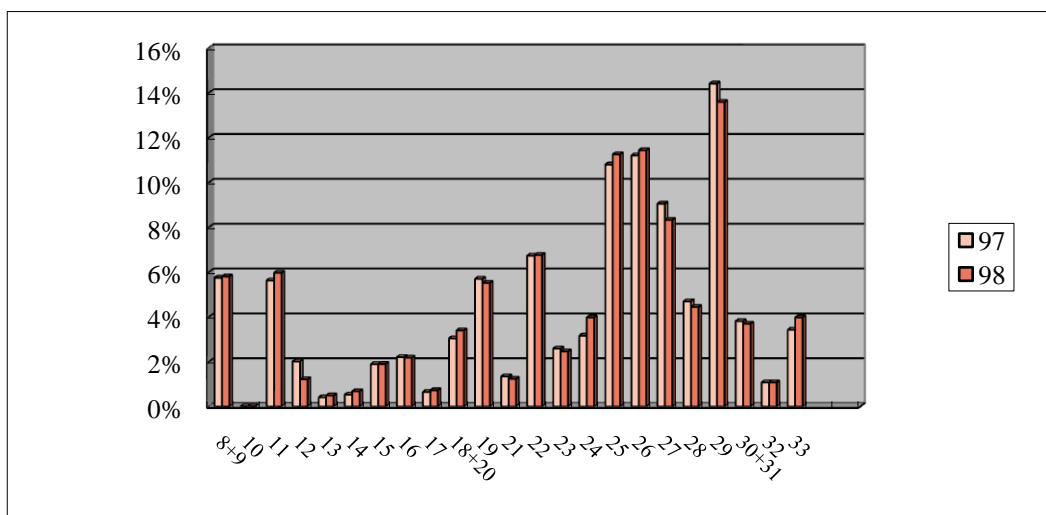


圖 4-22 北部區域製造業各行業設廠家數變動圖

分析北部區域今年與去年的設廠家數差異可知（參閱表 4-33、圖 4-22），去年設廠家數占臺灣地區設廠家數 40.45%，今年占 40.21%，設廠家數出現增加的現象。而家數增加最多的行業為基本金屬業、金屬製品業及其他製品業業；減少最多的則為成衣業與電腦週邊業。

⁹食品飲料於圖之代碼為 8+9，化學藥品之代碼為 18+20，運輸為 30+31。

表 4-34 中部區域工業區製造業各行業設廠家數變動比例表

單位：家

年	行業別	食品飲料 ¹⁰	10.菸草製	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業	16.印刷業
97	設廠家	204	0	144	37	39	60	90	30
	比例(%)	6.76%	0.00%	4.77%	1.23%	1.29%	1.99%	2.98%	0.99%
98	設廠家	212	0	160	28	39	59	98	37
	比例(%)	6.75%	0.00%	5.10%	0.89%	1.24%	1.88%	3.12%	1.18%
年	行業別	17.石煤	化學藥品 ¹⁰	19.化學製	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬	24.基本金	25.金屬製
97	設廠家	18	102	155	82	268	100	149	433
	比例(%)	0.60%	3.38%	5.14%	2.72%	8.88%	3.31%	4.94%	14.35%
98	設廠家	25	126	131	79	294	90	137	603
	比例(%)	0.80%	4.01%	4.17%	2.52%	9.37%	2.87%	4.36%	19.21%
年	行業別	26.電子零	27.電腦週	28.電力設	29.機械設	運輸 ¹⁰	32.家具業	33.其他製	
97	設廠家	85	95	81	495	184	64	103	
	比例(%)	2.82%	3.15%	2.68%	16.40%	6.10%	2.12%	3.41%	
98	設廠家	81	67	62	438	166	60	147	
	比例(%)	2.58%	2.13%	1.98%	13.95%	5.29%	1.91%	4.68%	

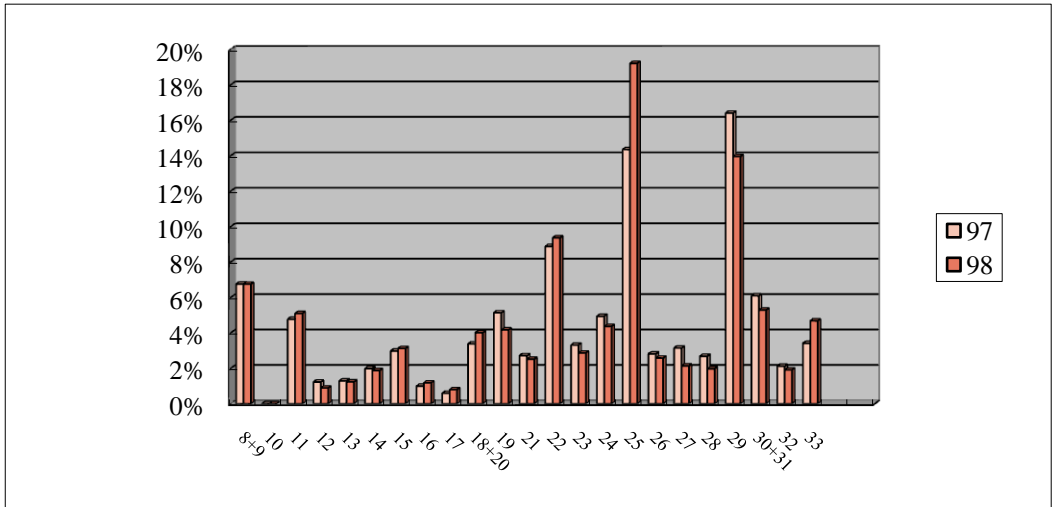


圖 4-23 中部區域製造業各行業設廠家數變動圖

分析中部區域今年與去年的設廠家數差異可知（參閱表 4-34、圖 4-23），去年設廠家數占臺灣地區設廠家數 29.21%，今年占 29.50%，設廠家數出現微幅增加的現象。其中家數增加最多的行業為金屬製品業與其他製品業；減少最多的為機械設備業。

¹⁰食品飲料於圖之代碼為 8+9，化學藥品之代碼為 18+20，運輸為 30+31。

表 4-35 南部區域工業區製造業各行業設廠家數變動比例表

單位：家

年	行業別	食品飲料 ¹¹	10.菸草製	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業	16.印刷業
97	設廠家	241	1	58	37	15	20	43	76
	比例(%)	8.34%	0.03%	2.01%	1.28%	0.52%	0.69%	1.49%	2.63%
98	設廠家	235	1	67	22	19	22	54	76
	比例(%)	7.86%	0.03%	2.24%	0.74%	0.64%	0.74%	1.81%	2.54%
年	行業別	17.石煤	化學藥品 ¹¹	19.化學製	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬	24.基本金	25.金屬製
97	設廠家	28	141	180	64	214	115	327	405
	比例(%)	0.97%	4.88%	6.23%	2.22%	7.41%	3.98%	11.32%	14.02%
98	設廠家	32	169	160	68	232	120	298	486
	比例(%)	1.07%	5.66%	5.35%	2.28%	7.76%	4.02%	9.97%	16.27%
年	行業別	26.電子零	27.電腦週	28.電力設	29.機械設	運輸 ¹¹	32.家具業	33.其他製	
97	設廠家	81	52	77	305	237	44	128	
	比例(%)	2.80%	1.80%	2.67%	10.56%	8.20%	1.52%	4.43%	
98	設廠家	88	44	88	289	232	44	142	
	比例(%)	2.95%	1.47%	2.95%	9.67%	7.76%	1.47%	4.75%	

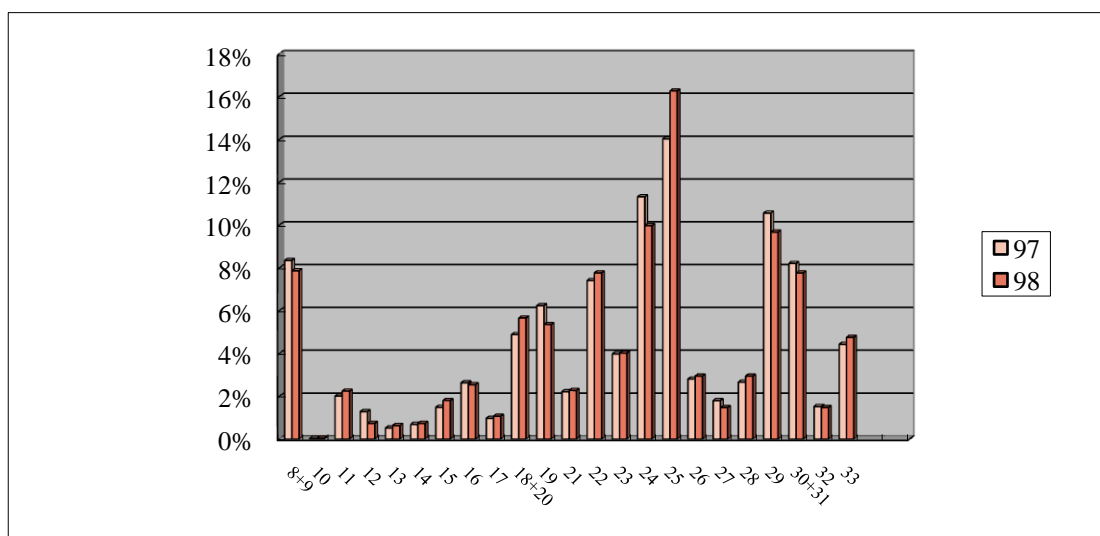


圖 4-24 南部區域製造業各行業設廠家數變動圖

分析南部區域今年與去年的設廠家數差異可知（參閱表 4-35、圖 4-24），去年設廠家數占臺灣地區設廠家數 27.96%，今年占 28.08%，設廠家數出現增加微幅的現象。其中家數增加最多的行業為金屬製品業、化學材料業及藥品業與塑膠業；減少最多的為基本金屬業。

¹¹食品飲料於圖之代碼為 8+9，化學藥品之代碼為 18+20，運輸為 30+31。

表 4-36 東部區域工業區製造業各行業設廠家數變動比例表

單位：家

年	行業別	食品飲料 ¹²	10.菸草製造業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業	16.印刷業
97	設廠家	14	0	2	2	0	3	1	1
	比例(%)	5.69%	0.00%	0.81%	0.81%	0.00%	1.22%	0.41%	0.41%
98	設廠家	13	0	2	3	0	3	2	2
	比例(%)	5.51%	0.00%	0.85%	1.27%	0.00%	1.27%	0.85%	0.85%
年	行業別	17.石煤	化學藥品 ¹²	19.化學製	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬	24.基本金屬	25.金屬製
97	設廠家	1	1	0	1	2	118	12	26
	比例(%)	0.41%	0.41%	0.00%	0.41%	0.81%	47.97%	4.88%	10.57%
98	設廠家	2	1	0	0	2	114	11	25
	比例(%)	0.85%	0.42%	0.00%	0.00%	0.85%	48.31%	4.66%	10.59%
年	行業別	26.電子零	27.電腦週邊	28.電力設	29.機械設	運輸 ¹²	32.家具業	33.其他製品	
97	設廠家	1	0	5	11	31	5	9	
	比例(%)	0.41%	0.00%	2.03%	4.47%	12.60%	2.03%	3.66%	
98	設廠家	1	0	5	10	33	4	3	
	比例(%)	0.42%	0.00%	2.12%	4.24%	13.98%	1.69%	1.27%	

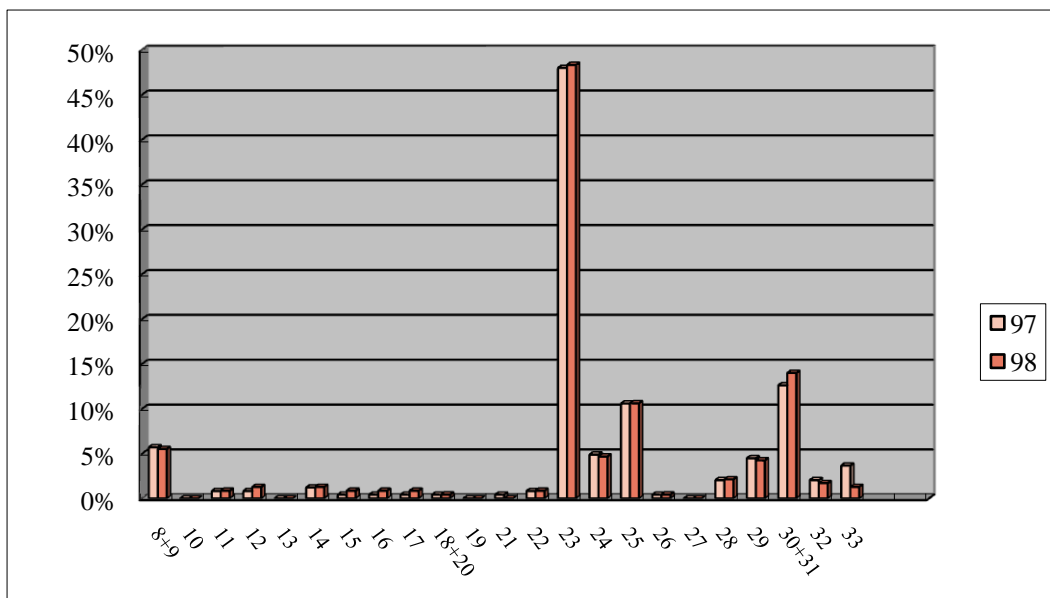


圖 4-25 東部區域製造業各行業設廠家數變動圖

¹²食品飲料於圖之代碼為 8+9，化學藥品之代碼為 18+20，運輸為 30+31。

分析東部區域今年與去年的設廠家數差異可知（參閱表 4-36、圖 4-25），去年設廠家數占臺灣地區設廠家數 2.38%，今年 2.22%，有些微的減少。今年設廠家數增加最多的行業為汽車及其他運輸業；減少最多的為其他製品業及非金屬業。

表 4-37 各區域工業區製造業各行業設廠家數變動比例表

單位：%

年	行業別	食品飲料 ¹³	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業	16.印刷業
97	北部區域	5.74%	0.00%	5.62%	2.01%	0.41%	0.53%	1.89%	2.20%
98		5.80%	0.00%	5.96%	1.22%	0.49%	0.68%	1.89%	2.17%
97	中部區域	6.76%	0.00%	4.77%	1.23%	1.29%	1.99%	2.98%	0.99%
98		6.75%	0.00%	5.10%	0.89%	1.24%	1.88%	3.12%	1.18%
97	南部區域	8.34%	0.03%	2.01%	1.28%	0.52%	0.69%	1.49%	2.63%
98		7.86%	0.03%	2.24%	0.74%	0.64%	0.74%	1.81%	2.54%
97	東部區域	5.69%	0.00%	0.81%	0.81%	0.00%	1.22%	0.41%	0.41%
98		5.51%	0.00%	0.85%	1.27%	0.00%	1.27%	0.85%	0.85%
年	行業別	17.石煤	化學藥品 ¹³	19.化學製品	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬	24.基本金屬	25.金屬製品
97	北部區域	0.65%	3.04%	5.69%	1.34%	6.72%	2.58%	3.16%	10.79%
98		0.72%	3.39%	5.52%	1.24%	6.75%	2.45%	3.97%	11.24%
97	中部區域	0.60%	3.38%	5.14%	2.72%	8.88%	3.31%	4.94%	14.35%
98		0.80%	4.01%	4.17%	2.52%	9.37%	2.87%	4.36%	19.21%
97	南部區域	0.97%	4.88%	6.23%	2.22%	7.41%	3.98%	11.32%	14.02%
98		1.07%	5.66%	5.35%	2.28%	7.76%	4.02%	9.97%	16.27%
97	東部區域	0.41%	0.41%	0.00%	0.41%	0.81%	47.97%	4.88%	10.57%
98		0.85%	0.42%	0.00%	0.00%	0.85%	48.31%	4.66%	10.59%
年	行業別	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	運輸 ¹³	32.家具業	33.其他製品	
97	北部區域	11.20%	9.04%	4.69%	14.40%	3.80%	1.08%	3.42%	
98		11.43%	8.32%	4.44%	13.58%	3.69%	1.08%	3.97%	
97	中部區域	2.82%	3.15%	2.68%	16.40%	6.10%	2.12%	3.41%	
98		2.58%	2.13%	1.98%	13.95%	5.29%	1.91%	4.68%	
97	南部區域	2.80%	1.80%	2.67%	10.56%	8.20%	1.52%	4.43%	
98		2.95%	1.47%	2.95%	9.67%	7.76%	1.47%	4.75%	
97	東部區域	0.41%	0.00%	2.03%	4.47%	12.60%	2.03%	3.66%	
98		0.42%	0.00%	2.12%	4.24%	13.98%	1.69%	1.27%	

¹³ 食品飲料於圖之代碼為 8+9，化學藥品之代碼為 18+20，運輸為 30+31。

(七) 工業區各行業設廠面積變動分析

工業區各行業設廠面積因社會經濟因素、世界景氣或國家政策變革影響而有變動，以下分別以臺灣地區、北部、中部、南部以及東部區域來探討各工業區、各行業設廠面積的變動情形¹⁴，並統計如表 4-38～表 4-44、圖 4-26～圖 4-30。

分析臺灣地區今年與去年設廠面積的差異(參閱表 4-38、表 4-39、圖 4-26)，設廠總面積較去年(71,052,966 m²)增加了 7,729,799 m²(非製造業設廠面積未納入)。就行業別而言，去年增加面積最多的行業為金屬製品業與化學材料業，今年則為金屬製品業(增 4,896,546 m²)及基本金屬業(增 913,983 m²)。去年減少面積最多的行業為塑膠製品業與電力機械業；今年則為電腦週邊業(減 2,621,608 m²，減幅 62.63%)與運輸業(減 2,363,847 m²，減幅 45.35%)。

就工業區別而言，去年設廠面積增加最多的工業區(參閱表 4-38、表 4-39、圖 4-26)為臺南科技工業區、高雄臨海工業區、五股工業區、雲林科技工業區與利澤工業區，今年則為大里工業區(增 3,719,518 m²)、大園工業區(增 547,557 m²)、臺中工業區(增 476,658 m²)、彰濱工業區(增 210,564 m²)與雲林科技工業區(增 194,916 m²)。而今年設廠面積減少最多的工業區則為台南科技工業區(減 918,034 m²)。

¹⁴為使分析去年、今年的變動組合樣本一致，本節的分析數據均以工業局自管之 61 個編定工業區為準據；南港軟體工業區因資料不全，以及大園擴大工業區為今年新增資料，故不計入分析。

表 4-38 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積變動比例表

單位：平方公尺

年	行業別	10.菸草製造	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業	16.印刷業	
97	設廠面積	5,592,094	191,328	3,592,697	392,245	505,163	450,837	1,565,219	445,536
	比例(%)	7.46%	0.26%	4.79%	0.52%	0.67%	0.60%	2.09%	0.59%
98	設廠面積	5,499,612	191,328	4,457,368	249,184	582,134	501,096	1,815,538	464,988
	比例(%)	6.98%	0.24%	5.66%	0.32%	0.74%	0.64%	2.30%	0.59%
年	行業別	17.石煤	19.化學製品	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬	24.基本金屬	25.金屬製品	
97	設廠面積	2,130,480	10,319,418	3,394,427	894,420	2,853,019	4,034,812	11,738,265	6,125,400
	比例(%)	2.84%	13.77%	4.53%	1.19%	3.81%	5.38%	15.66%	8.17%
98	設廠面積	2,415,919	8,909,242	3,347,426	881,087	3,225,193	4,352,602	12,655,848	11,036,724
	比例(%)	3.07%	11.31%	4.25%	1.12%	4.09%	5.52%	16.06%	14.01%
年	行業別	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	運輸 ¹⁵	32.家具業	33.其他製品	
97	設廠面積	3,279,829	4,185,645	2,143,628	4,204,009	4,204,009	753,077	1,964,382	
	比例(%)	4.38%	5.58%	2.86%	5.61%	5.61%	1.00%	2.62%	
98	設廠面積	3,288,924	1,564,037	2,266,217	4,011,035	4,011,035	665,502	2,390,728	
	比例(%)	4.17%	1.99%	2.88%	5.09%	5.09%	0.84%	3.03%	

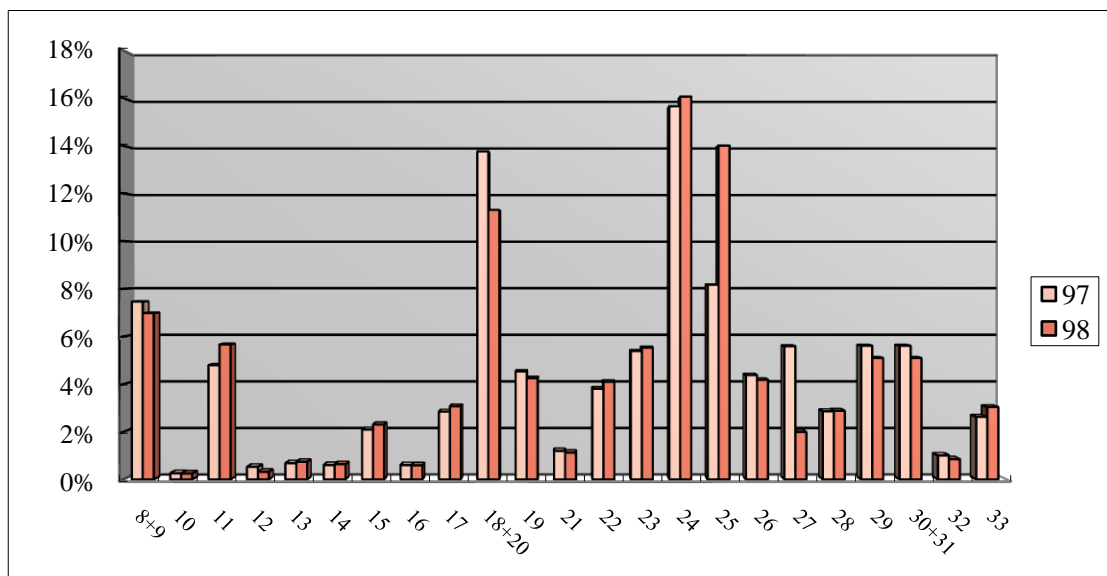


圖 4-26 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積變動圖

¹⁵ 食品飲料於圖之代碼為 8+9，化學藥品之代碼為 18+20，運輸為 30+31。

表 4-39 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積變動一覽表

單位：平方公尺

區域別	行業別	食品及飲料製造業			煙草製造業			紡織業			成衣、服飾品及其他紡織製品製造業			皮革、毛皮及其製品製造業		
	年別	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量
	工業區名稱															
北部區域	龍德	104,921	111,470	6,549	0	0	0	36,262	467,942	431,680	13,819	4,900	-8,919	0	0	0
	大武崙	21,820	21,684	-136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	樹林	5,309	5,309	0	0	0	0	31,820	30,080	-1,740	0	0	0	0	0	0
	土城	27,695	28,755	1,060	0	0	0	64,883	71,086	6,203	17,475	528	-16,947	0	0	0
	瑞芳	27,153	17,565	-9,588	0	0	0	6,435	6,435	0	0	0	0	0	0	0
	五股	71,407	60,794	-10,613	0	0	0	23,649	30,099	6,450	31,355	15,503	-15,852	3,514	2,331	-1,183
	林口工二	6,475	4,775	-1,700	0	0	0	23,335	22,859	-476	9,366	7,117	-2,249	0	1,810	1,810
	林口工三	203,034	206,530	3,496	0	0	0	412,226	358,851	-53,375	7,061	0	-7,061	0	0	0
	龜山	115,829	115,341	-488	0	0	0	189,456	181,067	-8,389	18,023	7,569	-10,454	0	0	0
	中壢	328,249	354,243	25,994	0	0	0	145,252	192,724	47,472	68,095	10,945	-57,150	0	0	0
	桃園幼獅	1,547	0	-1,547	0	0	0	23,008	12,435	-10,573	0	0	0	7,556	7,556	0
	平鎮	16,875	16,392	-483	0	0	0	44,539	42,321	-2,218	0	0	0	0	0	0
	大園	89,427	35,640	-53,787	0	0	0	253,901	137,129	-116,772	3,564	29,395	25,831	56,872	143,154	86,282
	觀音	66,376	54,606	-11,770	0	0	0	413,004	455,158	42,154	0	0	0	0	0	0
利澤	96,225	117,878	21,653	0	0	0	31,392	31,392	0	0	0	0	0	0	0	
新竹	85,424	75,813	-9,611	0	0	0	40,715	40,715	0	0	0	0	2,482	2,482	0	
北部小計	1,267,766	1,363,070	-40,970	0	0	0	1,739,877	2,478,714	340,415	168,758	83,085	-92,801	70,424	157,334	86,910	
中部區域	頭份	0	0	0	0	0	0	159,303	159,303	0	0	0	0	0	0	0
	竹南	378,254	378,254	0	0	0	0	10,163	10,163	0	0	6,385	6,385	0	0	0
	銅鑼	24,251	24,251	0	0	0	0	6,679	9,554	2,875	2,875	0	-2,875	2,217	2,217	0
	臺中幼獅	58,174	67,576	9,402	0	0	0	53,504	99,152	45,648	30,780	4,973	-25,807	0	11,144	11,144
	臺中港關連	264,659	163,811	-100,848	0	0	0	89,982	84,194.26	-5,788	15,364	2,033	-13,331	6,236	1,720	-4,516
	大里	2,541	2,541	0	0	0	0	1,447	1,282.4	-165	0	0	0	11,743	11,398	-345
	臺中	475,360	556,378	81,018	0	0	0	9,185	25,683.53	16,499	20,267	38,489	18,222	34,592	18,545	-16,047
	南崗	191,037	167,620	-23,417	0	0	0	11,949	15,492	3,543	0	0	0	50,881	32,975	-17,906
	竹山	14,694	12,556	-2,138	0	0	0	3,393	10,865	7,472	5,394	10,117	4,723	2,597	12,878	10,281
	福興	31,307	31,307	0	0	0	0	19,865	17,458	-2,407	1,766	1,766	0	87,572	78,191	-9,381
	埤頭	57,089	59,833	2,744	0	0	0	6,524	4,591	-1,933	0	0	0	0	0	0
	田中	14,793	14,793	0	0	0	0	78,236	76,947.47	-1,289	2,601	5,546	2,945	20,798	20,798	0
	芳苑	21,965	21,965	0	0	0	0	400,410	406,838.47	6,428	3,546	0	-3,546	0	0	0
	全興	52,786	47,680	-5,106	0	0	0	153,118	170,903.13	17,785	0	0	0	0	0	0
	豐田	139,017	151,428	12,411	0	0	0	1,660	1,660	0	6,066	6,066	0	0	0	0
	元長	32,388	31,456	-932	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,459	19,449	6,990
	斗六	132,318	142,066	9,748	0	0	0	191,374	197,546.74	6,173	20,493	14,372	-6,121	0	0	0
雲林科技	64,031	18,705	-45,326	0	0	0	8,389	28,398.52	20,010	0	0	0	69,187	69,187	0	
彰濱	76,115	61,859	-14,256	0	0	0	142,656	144,861.03	2,205	9,468	18,545	9,077	0	0	0	
中部小計	2,030,779	1,954,080	-76,699	0	0	0	1,347,837	1,464,893.55	117,057	118,620	108,292	-10,328	298,282	278,503	-19,779	

表 4-39 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積變動一覽表(續 1) 單位：平方公尺

區域別	行業別	食品及飲料製造業			煙草製造業			紡織業			成衣、服飾品及其他 紡織製品製造業			皮革、毛皮及其製 品製造業		
	年別	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量
	工業區名稱															
南部區域	民雄	407,591	391,860	-15,731	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	頭橋	136,340	137,993	1,653	0	0	0	0	0	0	11,668	11,668	0	14,524	9,468	-5,056
	嘉太	52,248	52,248	0	0	0	0	44,021	52,750	8,729	9,329	0	-9,329	0	0	0
	朴子	39,395	39,395	0	0	0	0	6,114	10,232	4,118	4,118	0	-4,118	0	0	0
	義竹	26,386	26,386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	官田	190,442	187,065	-3,377	0	0	0	276,543	270,441	-6,102	850	0	-850	19,913	19,913	0
	永康	38,526	46,798	8,272	0	0	0	14,755	19,473	4,718	0	0	0	1,568	1,568	0
	新營	53,642	55,666	2,024	0	0	0	31,488	26,185	-5,303	6,386	4,362	-2,024	76,566	76,566	0
	臺南科技	41,253	86,113	44,860	0	0	0	42,213	47,086	4,873	3,016	3,016	0	2,335	2,335	0
	安平	96,140	61,772	-34,369	0	0	0	38,268	44,283	6,015	36,114	26,561	-9,553	17,401	22,965	5,564
	永安	49,404	49,404	0	0	0	0	12,504	12,504	0	0	0	0	0	0	0
	仁武	0	1,819	1,819	0	0	0	2,654	0	-2,654	0	0	0	0	0	0
	鳳山	1,991	1,991	0	0	0	0	0	0	0	320	0	-320	0	0	0
	大發	95,720	100,086	4,366	0	0	0	4,480	14,304	9,824	15,219	0	-15,219	4,150	4,150	0
	大社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	屏東	67,480	67,023	-457	0	0	0	0	1,671	1,671	3,607	3,200	-407	0	9,333	9,333
	內埔	317,463	318,508	1,045	191,328	191,328	0	3,071	3,071	0	0	0	0	0	0	0
	屏南	205,110	117,168	-87,942	0	0	0	10,200	10,200	0	0	0	0	0	0	0
高雄臨海	268,723	235,823	-32,900	0	0	0	17,111	0	-17,111	10,075	3,906	-6,169	0	0	0	
林園	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
南部小計		2,087,854	1,977,118	-110,736	191,328	191,328	0	503,422	512,200	8,778	100,702	52,713	-47,989	136,457	146,298	9,841
東部區域	豐樂	7,566	7,216	-350	0	0	0	1,561	1,561	0	1,936	2,864	928	0	0	0
	美崙	193,584	193,584	0	0	0	0	0	0	0	2,229	2,229	0	0	0	0
	光華	4,545	4,545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	和平	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東部小計		205,695	205,345	-350	0	0	0	1,561	1,561	0	4,165	5,093	928	0	0	0
總計		5,592,094	5,499,612	-228,756	191,328	191,328	0	3,592,697	4,457,368	466,249	392,245	249,184	-150,189	505,163	582,134	76,971

表 4-39 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積變動一覽表(續 2)

單位：平方公尺

區域別	行業別	木竹製品製造業			紙漿、紙及紙製品製造業			印刷及資料儲存媒體複製業			石油及煤製品製造業			化學材料製造業 藥品製造業		
	年別	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量
	工業區名稱															
北部區域	龍德	14,016	29,723	15,707	0	23,050	23,050	0	0	0	34,790	45,432	10,642	505,091	34,111	-470,980
	大武崙	9,425	9,425	0	0	0	0	1,830	0	-1,830	0	0	0	0	0	0
	樹林	4,710	8,046	3,336	2,101	2,101	0	994	994	0	3,286	3,286	0	0	0	0
	土城	15,026	17,824	2,798	19,358	14,739	-4,619	16,147	16,674	527	6,417	3,546	-2,871	10,752	15,593	4,841
	瑞芳	1,268	3,262	1,994	1,011	1,011	0	0	0	0	0	0	0	1,557	8,617	7,060
	五股	3,285	1,910	-1,375	18,114	15,914	-2,200	37,861	34,002	-3,859	7,341	7,428	87	2,121	2,661	540
	林口工二	1,650	1,650	0	4,241	4,311	70	8,309	13,224	4,915	0	0	0	5,352	1,279	-4,073
	林口工三	4,720	0	-4,720	44,984	43,447	-1,537	12,405	13,942	1,537	5,334	9,525	4,191	5,645	25,680	20,035
	龜山	0	0	0	19,423	18,877	-546	435	0	-435	0	0	0	2,867	20,871	18,004
	中壢	2,697	7,315	4,618	12,621	15,321	2,700	0	2,086	2,086	8,451	11,071	2,620	42,711	67,691	24,980
	桃園幼獅	9,356	9,356	0	0	0	0	1,916	1,916	0	3,661	0	-3,661	29,145	7,844	-21,301
	平鎮	24,979	24,979	0	19,274	19,274	0	3,396	3,396	0	0	0	0	51,603	48,170	-3,433
	大園	0	0	0	127,885	90,736	-37,150	0	0	0	1,800	0	-1,800	76,680	35,644	-41,036
	觀音	0	0	0	102,486	81,883	-20,603	0	1,350	1,350	0	0	0	855,205	927,018	71,813
	利澤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,705	11,705	0
新竹	0	0	0	44,612	102,696	58,084	12,121	12,121	0	10,582	10,582	0	284,310	353,554	69,244	
北部小計	91,132	113,490	22,358	416,110	590,294	17,250	95,414	99,705	4,291	81,662	98,079	9,209	1,884,744	1,756,881	-324,306	
中部區域	頭份	0	0	0	17,331	17,773	442	31,713	31,713	0	0	0	0	377,303	350,839	-26,464
	竹南	0	0	0	57,984	59,769	1,785	0	0	0	1,936	1,936	0	4,539	3,582	-957
	銅鑼	18,222	6,772	-11,450	11,533	11,533	0	0	0	0	0	1,516	1,516	5,566	5,566	0
	臺中幼獅	9,370	16,179	6,809	286,685	275,470	-11,215	0	0	0	8,260	8,260	0	97,033	128,802	31,769
	臺中港關連	4,216	4,216	0	21,378	0	-21,378	0	1,343	1,343	0	1,720	1,720	0	85,830	85,830
	大里	3,079	1,792	-1,287	3,123	4,762	1,639	2,055	2,055	0	0	0	0	1,818	3,442	1,624
	臺中	9,409	28,611	19,202	94,639	133,503	38,864	52,368	83,417	31,049	0	5,035	5,035	84,004	127,216	43,212
	南崗	37,779	10,055	-27,724	135,927	104,354	-31,573	3,250	1,485	-1,765	51,068	7,093	-43,975	291,480	131,851	-159,629
	竹山	61,473	52,094	-9,379	0	0	0	883	883	0	0	0	0	6,209	2,735	-3,474
	福興	4,300	4,300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	埤頭	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	田中	366	366	0	19,750	19,750	0	0	0	0	0	0	0	0	3,381	3,381
	芳苑	3,966	1,731	-2,235	11,971	11,971	0	0	0	0	5,143	5,143	0	143,872	147,347	3,475
	全興	6,991	6,991	0	52,442	51,394	-1,048	11,463	13,338	1,875	25,288	25,288	0	102,700	94,572	-8,128
	豐田	15,104	15,104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,600	0	-3,600
	元長	0	4,495	4,495	2,244	2,244	0	0	0	0	0	0	0	0	1,240	1,240
	斗六	9,555	9,555	0	55,853	55,853	0	0	0	0	5,733	9,633	3,900	40,740	67,444	26,704
	雲林科技	0	43,568	43,568	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113,417	277,806	164,389
	彰濱	43,444	67,896	24,452	52,401	52,393	-8	34,419	26,067	-8,352	120,103	130,998	10,895	415,848	501,563	85,715
中部小計	227,274	273,726	46,452	823,261	800,768	-22,493	136,151	160,301	24,150	217,531	196,623	-20,908	1,688,129	1,933,215	245,086	

表 4-39 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積變動一覽表(續 3)

單位：平方公尺

區域別	行業別	木竹製品製造業			紙漿、紙及紙製品製造業			印刷及資料儲存媒體複製業			石油及煤製品製造業			化學材料製造業 藥品製造業		
		97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量
	工業區名稱															
南部區域	民雄	12,043	12,044	1	62,883	69,719	6,836	4,771	4,771	0	91,787	84,776	-7,011	61,500	79,435	17,935
	頭橋	4,201	6,692	2,491	58,194	58,194	0	5,657	5,678	21	0	0	0	1,755	10,200	8,445
	嘉太	0	0	0	11,376	11,376	0	0	0	0	1,373	1,373	0	16,473	16,473	0
	朴子	0	0	0	6,892	6,892	0	0	0	0	0	0	0	16,656	16,656	0
	義竹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35,800	35,800	0
	官田	9,449	5,539	-3,910	9,000	9,000	0	0	0	0	2,698	2,698	0	59,429	159,080	99,651
	永康	0	0	0	0	0	0	15,509	15,279	-230	0	0	0	0	26,665	26,665
	新營	1,470	1,470	0	6,882	6,882	0	3,877	3,073	-804	12,369	12,369	0	28,707	45,798	17,091
	臺南科技	0	2,906	2,906	0	4,956	4,956	11,827	9,414	-2,413	5,009	0	-5,009	1,380,525	31,638	-1,348,887
	安平	9,656	9,656	0	18,841	29,558	10,717	132,468	122,793	-9,675	0	1,381	1,381	13,813	25,846	12,033
	永安	38,888	21,855	-17,033	37,522	37,522	0	0	0	0	2,238	2,238	0	129,275	141,771	12,496
	仁武	0	0	0	0	0	0	871	871	0	1,399	0	-1,399	47,040	48,439	1,399
	鳳山	0	0	0	1,485	1,485	0	1,077	697	-380	0	0	0	1,297	617	-680
	大發	2,690	7,090	4,400	26,903	26,903	0	10,252	10,252	0	28,486	34,086	5,600	644,147	652,700	8,553
	大社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	835,224	835,224	0
	屏東	0	0	0	2,353	4,706	2,353	0	0	0	0	0	0	0	13,645	13,645
	內埔	0	21,514	21,514	0	0	0	0	0	0	1,602	0	-1,602	0	0	0
	屏南	2,999	2,999	0	7,953	7,953	0	5,943	5,943	0	11,893	2,953	-8,940	161,565	278,012	116,447
高雄臨海	28,920	0	-28,920	74,564	87,290	12,726	20,925	22,380	1,455	1,625,399	1,930,366	304,967	458,867	51,849	-407,018	
林園	19,092	19,092	0	0	59,758	59,758	0	0	0	44,937	44,937	0	2,852,673	2,747,499	-105,174	
南部小計	129,408	110,857	-18,551	324,848	422,194	97,346	213,177	201,151	-12,026	1,829,190	2,117,177	287,987	6,744,746	5,217,347	-1,527,399	
東部區域	豐樂	3,023	3,023	0	1,000	2,283	1,283	794	3,831	3,037	0	1,943	1,943	0	0	0
	美崙	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,799	1,799	0	
	光華	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	和平	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,097	2,097	0	0	0	0
東部小計	3,023	3,023	0	1,000	2,283	1,283	794	3,831	3,037	2,097	4,040	1,943	1,799	1,799	0	
總計	450,837	501,096	50,259	1,565,219	1,815,538	93,385	445,536	464,988	19,452	2,130,480	2,415,919	278,231	10,319,418	8,909,242	-1,606,619	

表 4-39 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積變動一覽表(續 4) 單位：平方公尺

區域別	行業別	化學製品製造業			橡膠製品製造業			塑膠製品製造業			非金屬礦物製品製造業			基本金屬製造業		
	年別	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量	97年	98年	變動量
	工業區名稱															
北部區域	龍德	35,561	42,892	7,331	5,635	5,635	0	28,938	34,380	5,442	185,308	146,796	-38,512	47,803	44,703	-3,100
	大武崙	2,641	4,430	1,789	2,288	2,288	0	2,978	6,936	3,958	30,779	24,832	-5,947	6,340	6,340	0
	樹林	0	0	0	11,274	21,575	10,301	26,051	15,939	-10,112	356	0	-356	7,112	7,112	0
	土城	43,794	37,481	-6,313	8,164	10,039	1,875	68,175	62,620	-5,555	51,233	46,693	-4,540	19,391	81,119	61,728
	瑞芳	6,019	0	-6,019	0	0	0	11,136	19,470	8,334	15,487	14,600	-887	3,976	2,944	-1,032
	五股	21,626	8,687	-12,939	18,963	10,945	-8,018	79,171	54,614	-24,557	13,802	10,934	-2,868	37,825	32,072	-5,753
	林口工二	7,661	14,326	6,665	8,003	5,273	-2,730	37,691	30,811	-6,880	0	0	0	27,073	16,468	-10,605
	林口工三	5,824	6,066	242	4,987	4,987	0	3,346	2,937	-409	8,337	4,073	-4,264	775	3,016	2,241
	龜山	43,869	33,530	-10,339	48,470	75,512	27,042	41,618	41,232	-386	0	0	0	16,850	36,581	19,731
	中壢	206,035	163,196	-42,840	21,347	12,580	-8,767	75,101	88,646	13,545	1,547	12,162	10,615	154,715	148,127	-6,588
	桃園幼獅	15,397	20,262	4,865	1,695	1,695	0	29,310	55,908	26,598	11,604	8,863	-2,741	81,125	81,125	0
	平鎮	17,446	16,172	-1,274	7,056	7,056	0	17,357	26,549	9,192	4,794	8,827	4,033	73,783	9,964	-63,819
	大園	148,071	205,358	57,287	1,397	2,794	1,397	27,742	59,817	32,075	0	0	0	19,585	35,569	15,984
	觀音	366,481	406,065	39,584	10,989	10,989	0	56,020	79,686	23,666	206,516	214,533	8,017	163,007	175,938	12,931
利澤	937	937	0	10,457	0	-10,457	4,330	24,279	19,949	25,986	25,986	0	24,648	24,648	0	
新竹	366,373	227,441	-138,932	76,737	76,737	0	197,860	188,958	-8,902	62,357	68,122	5,765	16,487	3,245	-13,242	
北部小計	1,287,735	1,246,036	-100,894	237,462	259,433	10,643	706,824	792,782	85,958	618,106	586,422	-31,684	700,495	712,572	8,477	
中部區域	頭份	0	0	0	0	0	0	121,253	0	-121,253	0	0	0	0	30,971	30,971
	竹南	26,653	21,385	-5,268	0	0	0	2,042	2,042	0	12,483	12,483	0	6,350	6,350	0
	銅鑼	29,832	26,005	-3,827	17,168	13,644	-3,524	51,897	51,897	0	54,507	35,622	-18,885	17,455	25,196	7,741
	臺中幼獅	115,943	74,945	-40,998	10,485	11,960	1,475	60,894	78,926	18,032	40,971	17,787	-23,184	55,955	84,233	28,278
	臺中港關連	3,822	0	-3,822	0	0	0	135,924	132,197	-3,727	248,084	248,084	0	0	19,805	19,805
	大里	7,366	4,380	-2,986	11,026	8,328	-2,698	6,689	23,068	16,379	8,703	2,106	-6,597	25,442	21,636	-3,806
	臺中	158,732	167,621	8,889	29,672	36,196	6,524	280,930	292,494	11,564	71,876	80,524	8,648	71,954	80,819	8,865
	南崗	123,555	145,894	22,339	231,720	149,463	-82,257	152,586	205,108	52,522	54,012	29,896	-24,116	124,832	167,719	42,887
	竹山	6,303	1,359	-4,944	0	13,687	13,687	4,973	4,828	-145	2,735	0	-2,735	1,722	1,722	0
	福興	16,295	29,744	13,449	23,553	24,455	902	21,420	20,518	-902	0	0	0	0	0	0
	埤頭	0	0	0	0	0	0	31,505	30,264	-1,241	0	0	0	1,934	0	-1,934
	田中	5,030	1,649	-3,381	13,911	16,361	2,450	34,827	32,843	-1,984	0	0	0	1,736	1,736	0
	芳苑	9,306	7,621	-1,685	5,231	5,231	0	127,653	130,306	2,653	35,561	29,875	-5,686	39,346	18,471	-20,875
	全興	8,791	2,643	-6,148	0	0	0	58,369	81,176	22,807	56,637	63,175	6,538	59,946	81,935	21,989
	豐田	10,110	11,296	1,186	0	0	0	31,238	30,362	-876	0	0	0	11,087	11,087	0
	元長	1,240	0	-1,240	0	0	0	5,667	9,303	3,636	2,077	2,077	0	6,612	0	-6,612
	斗六	52,132	82,644	30,512	40,882	41,027	145	73,187	62,760	-10,427	98,502	107,825	9,323	61,030	27,103	-33,927
	雲林科技	8,224	82,447	74,223	0	0	0	20,839	40,803	19,964	4,142	168,587	164,445	6,449	31,699	25,250
	彰濱	239,096	102,648	-136,448	101,133	121,878	20,745	225,558	311,389	85,831	540,513	562,030	21,517	367,034	462,222	95,188
中部小計	822,430	762,280	-60,150	484,781	442,231	-42,550	1,447,451	1,540,283	92,832	1,230,803	1,360,071	129,268	858,884	1,072,705	213,821	

表 4-39 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積變動一覽表(續 5) 單位：平方公尺

區域別	行業別	化學製品製造業			橡膠製品製造業			塑膠製品製造業			非金屬礦物製品製造業			基本金屬製造業		
	年別	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量
	工業區名稱															
南部區域	民雄	148,574	128,890	-19,684	18,402	18,402	0	56,345	61,300	4,955	147,671	145,424	-2,247	31,739	34,847	3,108
	頭橋	33,184	28,088	-5,096	14,783	14,783	0	22,825	20,935	-1,890	17,849	17,849	0	41,634	41,634	0
	嘉太	49,847	49,847	0	18,019	18,019	0	25,697	33,689	7,992	26,152	26,152	0	30,098	33,891	3,793
	朴子	0	0	0	0	0	0	11,435	11,435	0	11,094	11,094	0	3,457	5,338	1,881
	義竹	0	0	0	0	0	0	0	3,666	3,666	2,143	0	-2,143	0	0	0
	官田	134,418	32,041	-102,377	12,329	12,329	0	64,250	78,735	14,485	28,723	28,723	0	167,834	141,285	-26,549
	永康	81,424	33,718	-47,707	0	0	0	46,753	46,753	0	22,033	20,578	-1,455	110,554	99,658	-10,896
	新營	40,116	19,115	-21,001	0	0	0	45,328	38,268	-7,060	32,043	36,003	3,960	201,310	171,647	-29,663
	臺南科技	48,897	85,768	36,871	0	0	0	21,376	80,398	59,022	56,131	8,258	-47,873	25,145	31,643	6,498
	安平	57,727	46,897	-10,830	9,429	7,252	-2,177	160,907	170,534	9,627	32,879	32,879	0	86,421	84,308	-2,113
	永安	50,059	44,867	-5,192	0	0	0	12,504	12,504	0	0	0	0	70,712	77,864	7,152
	仁武	11,294	2,691	-8,603	0	0	0	12,144	21,582	9,438	15,811	11,274	-4,537	27,840	36,218	8,378
	鳳山	0	0	0	725	725	0	726	726	0	1,784	828	-956	2,893	2,893	0
	大發	77,817	72,745	-5,072	78,283	80,460	2,177	84,883	85,993	1,110	188,343	135,981	-52,362	449,427	455,494	6,067
	大社	66,602	67,031	429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	屏東	23,916	16,836	-7,080	3,986	3,986	0	24,776	29,157	4,381	8,533	6,280	-2,253	2,412	44,653	42,241
	內埔	0	8,524	8,524	0	0	0	12,121	13,201	1,080	28,690	19,867	-8,823	17,823	21,314	3,491
	屏南	39,961	36,961	-3,000	0	0	0	12,964	12,964	0	79,662	96,130	16,468	700,783	730,666	29,883
高雄臨海	281,849	526,514	244,665	14,427	23,467	9,040	79,992	166,571	86,579	329,167	515,053	185,886	8,187,388	8,837,602	650,214	
林園	138,577	138,577	0	0	0	0	0	0	0	22,813	22,813	0	0	0	0	
	南部小計	1,284,262	1,339,109	54,847	170,383	179,423	9,040	695,026	888,410	193,384	1,051,521	1,135,185	83,664	10,157,470	10,850,955	693,485
東部區域	豐樂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,752	1,752	0	17,071	17,071	0
	美崙	0	0	0	1,794	0	-1,794	3,718	3,718	0	420,067	568,101	148,034	4,345	2,545	-1,800
	光華	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140,551	140,423	-128	0	0	0
	和平	0	0	0	0	0	0	0	0	0	572,012	560,648	-11,364	0	0	0
		東部小計	0	0	0	1,794	0	-1,794	3,718	3,718	0	1,134,382	1,270,924	136,542	21,416	19,616
	總計	3,394,427	3,347,426	-106,197	894,420	881,087	-24,661	2,853,019	3,225,193	372,174	4,034,812	4,352,602	317,790	11,738,265	12,655,848	913,983

表 4-39 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積變動一覽表(續 6) 單位：平方公尺

區域別	行業別	金屬製品製造業			電子零組件製造業			電腦、電子產品及光學製品製造業			電力設備製造業			機械設備製造業		
		年別			年別			年別			年別			年別		
		工業區名稱	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年
北部區域	龍德	167,385	174,147	6,762	28,446	78,560	50,114	28,228	9,007	-19,221	93,595	99,218	5,623	140,920	122,544	-18,376
	大武崙	46,685	48,383	1,698	21,400	17,595	-3,805	10,517	8,332	-2,185	884	884	0	12,758	10,682	-2,076
	樹林	23,592	10,233	-13,359	8,262	5,044	-3,218	4,817	0	-4,817	1,345	1,345	0	12,780	7,419	-5,361
	土城	73,035	27,769	-45,266	69,483	72,906	3,423	145,109	74,307	-70,802	47,574	43,165	-4,409	70,664	74,986	4,322
	瑞芳	20,896	6,905	-13,991	11,359	6,359	-5,000	12,102	7,804	-4,298	9,052	3,228	-5,824	34,391	15,963	-18,428
	五股	106,694	82,606	-24,088	51,100	29,798	-21,302	122,386	246,617	124,231	82,467	47,236	-35,231	189,148	111,801	-77,347
	林口工二	33,905	47,120	13,215	23,458	34,713	11,255	41,664	35,439	-6,225	20,449	12,516	-7,933	50,819	53,434	2,615
	林口工三	10,636	14,772	4,136	729	442	-287	5,383	2,828	-2,555	94,259	91,882	-2,377	12,169	13,572	1,403
	龜山	72,431	59,031	-13,400	177,016	169,465	-7,552	220,341	156,104	-64,238	16,915	132,000	115,085	55,150	50,045	-5,105
	中壢	73,414	311,119	237,705	426,950	346,187	-80,763	520,959	189,387	-331,572	214,870	85,235	-129,635	259,904	393,575	133,671
	桃園幼獅	17,523	17,467	-56	34,058	19,280	-14,778	14,993	12,255	-2,738	13,681	13,667	-14	25,555	19,579	-5,976
	平鎮	42,475	62,543	20,068	170,367	163,978	-6,389	89,456	42,210	-47,246	23,058	24,571	1,513	53,333	68,323	14,990
	大園	67,130	128,161	61,031	265,979	541,440	275,461	1,809	0	-1,809	214,615	436,170	221,555	25,647	38,193	12,546
	觀音	182,501	181,616	-885	310,446	336,406	25,960	718,727	44,999	-673,728	312,609	312,030	-579	116,167	103,250	-12,917
	利澤	43,867	54,340	10,473	119,738	130,477	10,739	48,429	49,489	1,060	9,194	9,194	0	30,124	36,939	6,815
新竹	530,569	525,563	-5,006	437,592	416,923	-20,669	916,105	245,136	-670,969	164,007	181,454	17,447	298,290	335,932	37,642	
北部小計	1,512,738	1,766,552	239,036	2,156,383	2,377,231	213,188	2,901,025	1,123,914	-1,777,111	1,318,574	1,493,794	175,220	1,387,819	1,459,836	68,417	
中部區域	頭份	4,602	4,602	0	0	0	0	0	0	0	30,971	0	-30,971	0	0	0
	竹南	12,272	12,272	0	4,550	19,091	14,541	27,134	12,593	-14,541	0	0	0	10,433	10,273	-160
	銅鑼	61,641	52,420	-9,221	2,788	2,788	0	17,426	14,587	-2,839	1,666	1,666	0	14,107	12,228	-1,879
	臺中幼獅	82,088	147,161	65,073	5,811	19,739	13,928	202,453	15,855	-186,598	7,954	12,842	4,888	83,283	97,341	14,058
	臺中港關	38,748	24,661	-14,087	1,200	3,680	2,480	75,990	18,601	-57,389	10,210	8,418	-1,792	80,959	55,672	-25,287
	大里	71,084	3,948,403	3,877,319	4,150	2,092	-2,058	62,071	4,865	-57,206	16,551	5,088	-11,463	219,136	172,923	-46,213
	臺中	227,575	452,690	225,115	115,182	130,524	15,342	310,358	147,242	-163,116	85,341	46,161	-39,180	659,436	618,246	-41,190
	南崗	328,688	250,526	-78,162	118,125	33,743	-84,382	124,453	29,085	-95,368	70,733	19,823	-50,910	217,399	122,145	-95,254
	竹山	4,793	11,632	6,839	0	0	0	23,219	0	-23,219	1,190	2,233	1,043	5,556	2,453	-3,103
	福興	52,989	71,518	18,529	9,413	11,336	1,923	24,687	0	-24,687	0	0	0	36,503	25,233	-11,270
	埤頭	29,784	31,739	1,955	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,547	2,818	-7,729
	田中	2,142	2,142	0	0	0	0	5,454	0	-5,454	8,326	8,326	0	8,307	8,307	0
	芳苑	33,248	47,233	13,985	7,032	1,738	-5,294	35,563	1,731	-33,832	4,506	1,142	-3,364	5,919	6,257	338
	全興	281,475	279,970	-1,505	34,823	14,290	-20,533	34,946	525	-34,421	15,233	51,254	36,021	95,612	81,924	-13,688
	豐田	8,028	27,351	19,323	34,193	31,193	-3,000	0	0	0	0	0	0	6,446	4,633	-1,813
	元長	12,542	14,130	1,588	5,482	5,482	0	0	0	0	0	0	0	6,708	6,708	0
	斗六	146,834	120,677	-26,157	8,543	8,543	0	9,777	1,701	-8,076	20,753	22,102	1,349	45,887	44,532	-1,355
	雲林科技	164,092	249,445	85,353	374,490	7,689	-366,801	7,689	11,772	4,083	11,808	11,808	0	9,948	31,527	21,579
	彰濱	600,982	579,661	-21,321	3,291	3,291	0	44,728	0	-44,728	102,882	85,984	-16,898	208,648	197,451	-11,197
中部小計	2,163,607	6,328,234	4,164,627	729,073	295,219	-433,854	1,005,948	258,557	-747,391	388,124	276,847	-111,277	1,724,834	1,500,672	-224,162	

表 4-39 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積變動一覽表(續 7) 單位：平方公尺

區域別	行業別	金屬製品製造業			電子零組件製造業			電腦、電子產品及光學製品製造業			電力設備製造業			機械設備製造業		
		97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量
南部區域	民雄	93,081	96,505	3,424	14,387	14,387	0	0	0	0	65,348	65,348	0	146,167	135,090	-11,077
	頭橋	170,544	181,711	11,167	25,186	0	-25,186	0	0	0	8,566	8,566	0	28,281	24,288	-3,993
	嘉太	51,859	48,066	-3,793	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88,984	88,984	0
	朴子	26,707	24,826	-1,881	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,513	8,513	0
	義竹	3,666	3,666	0	0	0	0	0	0	0	3,666	0	-3,666	8,211	8,211	0
	官田	236,527	256,182	19,655	24,085	24,085	0	26,413	26,413	0	36,897	36,897	0	32,811	14,365	-18,446
	永康	52,372	56,764	4,392	23,372	23,033	-339	15,700	16,830	1,130	17,797	17,797	0	43,223	43,223	0
	新營	224,841	263,138	38,297	21,714	12,178	-9,536	1,600	1,600	0	51,135	61,351	10,216	43,288	41,723	-1,565
	臺南科技	127,254	275,187	147,933	105,256	340,256	235,000	100,867	18,040	-82,827	8,031	17,644	9,613	86,392	100,128	13,736
	安平	138,858	130,412	-8,446	19,988	19,988	0	25,737	34,578	8,841	43,587	56,783	13,196	78,608	82,438	3,830
	永安	154,435	154,332	-103	8,593	11,460	2,867	0	0	0	2,350	2,350	0	26,354	19,275	-7,079
	仁武	32,599	40,697	8,098	858	858	0	1,774	0	-1,774	0	0	0	5,587	2,026	-3,561
	鳳山	2,140	2,140	0	1,540	1,540	0	818	1,142	324	1,197	873	-324	5,938	4,278	-1,660
	大發	313,115	360,087	46,972	75,180	75,180	0	89,636	65,685	-23,951	100,379	110,031	9,652	113,852	104,420	-9,432
	大社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,840	25,840	0
	屏東	78,980	43,702	-35,278	17,701	29,735	12,034	4,755	0	-4,755	4,761	16,146	11,385	17,048	14,943	-2,105
	內埔	38,942	24,023	-14,919	28,611	22,714	-5,897	0	1,185	1,185	9,213	17,407	8,194	0	0	0
	屏南	287,722	205,115	-82,607	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46,680	46,680	0
	高雄臨海	378,459	741,271	362,812	25,550	38,708	13,158	11,372	16,093	4,721	67,510	67,890	380	262,416	268,098	5,682
	林園	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南部小計		2,412,101	2,907,824	495,723	392,021	614,122	222,101	278,672	181,566	-97,106	420,437	479,083	58,646	1,068,193	1,032,524	-35,669
東部區域	豐樂	25,625	24,294	-1,331	2,352	2,352	0	0	0	0	0	0	0	1,505	1,505	0
	美崙	7,164	5,656	-1,508	0	0	0	0	0	0	13,605	13,605	0	21,658	16,498	-5,160
	光華	4,165	4,165	0	0	0	0	0	0	0	2,888	2,888	0	0	0	0
	和平	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	東部小計		36,954	34,115	-2,839	2,352	2,352	0	0	0	0	16,493	16,493	0	23,163	18,003
總計		6,125,400	11,036,724	4,896,546	3,279,829	3,288,924	1,436	4,185,645	1,564,037	-2,621,606	2,143,628	2,266,217	122,589	4,204,009	4,011,035	-196,574

表 4-39 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積變動一覽表(續 8) 單位：平方公尺

區域別	行業別	汽車及其零件製造業 其他運輸工具製造業			家具製造業			其他製造業			總計	
	年別	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	變動量	變動率
	工業區名稱											
北部區域	龍德	25,498	2,750	-22,748	52,661	2,796	-49,865	47,347	44,825	-2,522	25,498	2,750
	大武崙	5,518	0	-5,518	0	0	0	746	18,484	17,738	5,518	0
	樹林	3,298	2,059	-1,239	5,155	4,205	-950	0	0	0	3,298	2,059
	土城	88,333	75,395	-12,938	7,179	461	-6,718	22,299	26,521	4,222	88,333	75,395
	瑞芳	6,686	3,167	-3,519	0	0	0	3,108	3,108	0	6,686	3,167
	五股	15,657	4,987	-10,670	19,197	17,478	-1,719	39,708	24,157	-15,551	15,657	4,987
	林口工二	9,651	5,680	-3,971	4,341	11,945	7,604	16,498	40,111	23,613	9,651	5,680
	林口工三	2,083	0	-2,083	6,959	6,959	0	11,747	169,128	157,381	2,083	0
	龜山	51,259	26,972	-24,287	1,719	1,719	0	37,316	37,316	0	51,259	26,972
	中壢	327,322	161,418	-165,904	5,195	19,166	13,971	45,300	51,287	5,987	327,322	161,418
	桃園幼獅	12,021	11,133	-888	5,316	5,316	0	7,319	4,768	-2,551	12,021	11,133
	平鎮	30,379	19,815	-10,564	0	0	0	106,991	106,142	-849	30,379	19,815
	大園	1,809	0	-1,809	13,500	27,000	13,500	7,666	6,436	-1,230	1,809	0
	觀音	665,326	662,358	-2,968	2,995	2,995	0	93,422	98,955	5,533	665,326	662,358
利澤	44,098	25,886	-18,212	0	0	0	35,551	35,551	0	44,098	25,886	
新竹	636,975	543,196	-93,779	46,864	16,542	-30,322	75,131	79,426	4,295	636,975	543,196	
北部小計	1,925,913	1,546,625	-381,097	171,081	116,581	-54,500	550,149	752,615	196,066	1,925,913	1,546,625	
中部區域	頭份	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	竹南	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	銅鑼	8,985	8,985	0	2,496	11,281	8,785	0	2,555	2,555	8,985	8,985
	臺中幼獅	166,080	18,543	-147,537	63,759	30,538	-33,221	2,437	29,863	27,426	166,080	18,543
	臺中港關連	66,151	40,718	-25,433	0	3,440	3,440	10,571	11,730	1,159	66,151	40,718
	大里	59,216	28,193	-31,023	2,603	0	-2,603	8,992	0	-8,992	59,216	28,193
	臺中	237,617	139,704	-97,913	29,574	43,559	13,985	197,335	479,406	282,071	237,617	139,704
	南崗	99,054	45,739	-53,315	66,181	47,176	-19,005	48,544	87,618	39,074	99,054	45,739
	竹山	22,719	3,173	-19,546	14,024	7,464	-6,560	3,443	1,631	-1,812	22,719	3,173
	福興	22,764	3,612	-19,152	9,765	9,765	0	0	1,701	1,701	22,764	3,612
	埤頭	0	0	0	8,449	4,555	-3,894	0	0	0	0	0
	田中	5,454	4,873	-581	2,964	2,964	0	919	1,273	354	5,454	4,873
	芳苑	33,832	36,828	2,996	43,924	46,159	2,235	9,705	9,705	0	33,832	36,828
	全興	32,441	24,125	-8,316	10,196	28,210	18,014	48,796	15,357	-33,439	32,441	24,125
	豐田	0	3,000	3,000	0	0	0	3,610	6,265	2,655	0	3,000
元長	0	0	0	0	0	0	9,523	0	-9,523	0	0	
斗六	8,076	8,076	0	1,814	1,814	0	9,675	9,675	0	8,076	8,076	
雲林科技	0	0	0	0	0	0	39,967	24,146	-15,821	0	0	
彰濱	44,728	92,030	47,302	93,541	74,371	-19,170	136,234	216,247	80,013	44,728	92,030	
中部小計	807,117	457,599	-349,518	349,290	311,296	-37,994	529,751	897,173	367,422	807,117	457,599	

表 4-39 臺灣地區工業區製造業各行業設廠面積變動一覽表(續 9)

單位：平方公尺

區域別	行業別	汽車及其零件製造業 其他運輸工具製造業			家具製造業			其他製造業			總計	
		97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	97 年	98 年	變動量	變動量	變動率
	工業區名稱											
南部區域	民雄	58,326	57,623	-703	92,996	104,192	11,196	25,267	25,267	0	58,326	57,623
	頭橋	29,865	33,664	3,799	5,537	9,605	4,068	55,799	35,157	-20,642	29,865	33,664
	嘉太	49,557	49,557	0	0	0	0	0	0	0	49,557	49,557
	朴子	9,986	9,986	0	6,352	6,352	0	7,378	7,378	0	9,986	9,986
	義竹	25,376	25,376	0	0	0	0	2,089	2,089	0	25,376	25,376
	官田	53,786	35,342	-18,444	0	0	0	17,698	21,004	3,306	53,786	35,342
	永康	87,928	77,242	-10,686	1,103	0	-1,103	10,494	13,364	2,870	87,928	77,242
	新營	62,862	45,344	-17,518	6,006	6,006	0	13,908	7,602	-6,306	62,862	45,344
	臺南科技	64,787	75,538	10,751	4,939	4,939	0	32,359	24,316	-8,043	64,787	75,538
	安平	135,517	125,672	-9,845	2,028	3,509	1,481	106,214	169,050	62,836	135,517	125,672
	永安	36,465	12,284	-24,181	0	0	0	0	0	0	36,465	12,284
	仁武	4,924	0	-4,924	0	0	0	2,796	2,796	0	4,924	0
	鳳山	45,194	17,537	-27,657	0	0	0	1,412	414	-998	45,194	17,537
	大發	130,827	67,470	-63,357	28,527	47,036	18,509	164,431	242,459	78,028	130,827	67,470
	大社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	屏東	65,708	71,431	5,723	0	0	0	18,329	27,055	8,726	65,708	71,431
	內埔	0	4,563	4,563	20,407	0	-20,407	14,601	10,170	-4,431	0	4,563
屏東	0	0	0	47,092	47,092	0	2,007	2,007	0	0	0	
高雄臨海	1,536,531	58,358	-1,478,173	8,954	5,927	-3,027	62,660	118,754	56,094	1,536,531	58,358	
林園	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
南部小計	2,397,639	766,986	-1,630,653	223,941	234,657	10,716	537,442	708,882	171,440	2,397,639	766,986	
東部區域	豐樂	36,860	37,581	721	2,575	2,575	0	0	0	0	36,860	37,581
	美崙	41,142	41,142	0	6,190	392	-5,798	53,733	32,058	-21,675	41,142	41,142
	光華	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	和平	3,300	0	-3,300	0	0	0	293,307	0	-293,307	3,300	0
	東部小計	81,302	78,723	-2,579	8,765	2,967	-5,798	347,040	32,058	-314,982	81,302	78,723
總計	5,211,971	2,849,933	-2,363,847	753,077	665,502	-87,575	1,964,382	2,390,728	419,946	5,211,971	2,849,933	

表 4-40 北部區域工業區製造業各行業設廠面積變動比例表

單位：平方公尺

年	行業別	16. 印刷業	15. 紙漿業	14. 木竹業	13. 皮革業	12. 成衣業	11. 紡織業	10. 菸草製造	食品飲料 ¹⁶
97	設廠面積	95,414	416,110	91,132	70,424	168,758	1,739,877	0	1,267,766
	比例(%)	0.45%	1.95%	0.43%	0.33%	0.79%	8.17%	0.00%	5.95%
98	設廠面積	99,705	590,294	113,490	157,334	83,085	2,478,714	0	1,363,070
	比例(%)	0.48%	2.81%	0.54%	0.75%	0.40%	11.82%	0.00%	6.50%
年	行業別	25. 金屬製	24. 基本金屬	23. 非金屬	22. 塑膠業	21. 橡膠業	19. 化學製品	化學藥品 ¹⁶	17. 石煤
97	設廠面積	1,512,738	700,495	618,106	706,824	237,462	1,287,735	1,884,744	81,662
	比例(%)	7.11%	3.29%	2.90%	3.32%	1.12%	6.05%	8.85%	0.38%
98	設廠面積	1,766,552	712,572	586,422	792,782	259,433	1,246,036	1,756,881	98,079
	比例(%)	8.42%	3.40%	2.80%	3.78%	1.24%	5.94%	8.38%	0.47%
年	行業別	33. 其他製品	32. 家具業	運輸 ¹⁶	29. 機械設備	28. 電力設備	27. 電腦週邊	26. 電子零件	
97	設廠面積	550,149	171,081	1,925,913	1,387,819	1,318,574	2,901,025	2,156,383	
	比例(%)	2.58%	0.80%	9.05%	6.52%	6.19%	13.63%	10.13%	
98	設廠面積	752,615	116,581	1,546,625	1,459,836	1,493,794	1,123,914	2,377,231	
	比例(%)	3.59%	0.56%	7.37%	6.96%	7.12%	5.36%	11.33%	

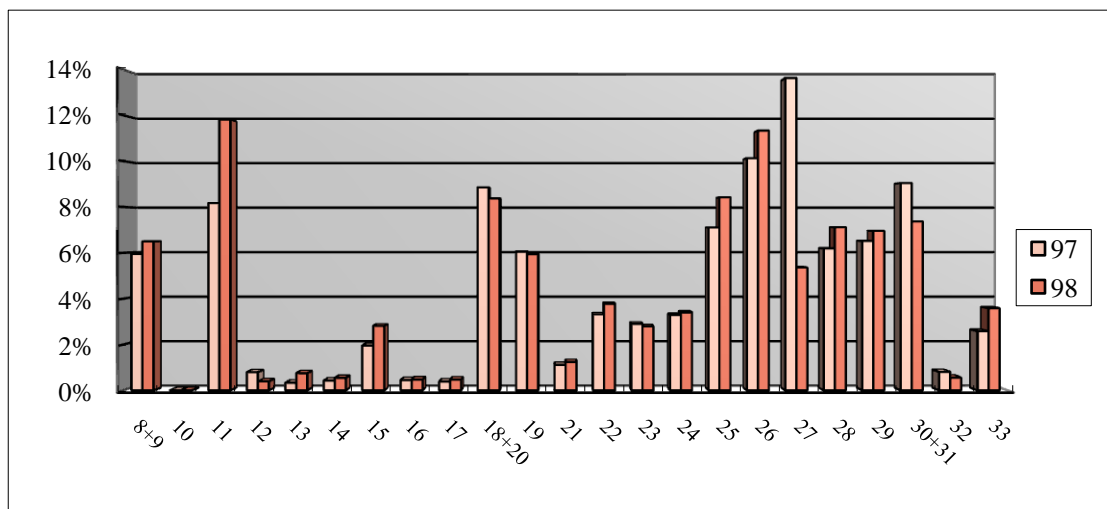


圖 4-27 北部區域製造業各行業設廠面積變動圖

分析北部區域今年與去年的設廠面積差異可知（參閱表 4-40、圖 4-27），去年設廠面積占臺灣地區設廠面積 26.65%，今年占 26.62%，總設廠面積比例上出現些微下降的現象。而面積增加最多的行業為紡織業、電子零件業與金屬製品業；減少最多的為電腦週邊業與運輸業。

¹⁶ 食品飲料於圖之代碼為 8+9，化學藥品之代碼為 18+20，運輸為 30+31。

表 4-41 中部區域工業區製造業各行業設廠面積變動比例表

單位：平方公尺

年	行業別	10.菸草製造	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業	16.印刷業	
97	設廠面積	2,030,779	0	1,347,837	118,620	298,282	227,274	823,261	136,151
	比例(%)	10.45%	0.00%	6.94%	0.61%	1.54%	1.17%	4.24%	0.70%
98	設廠面積	1,954,080	0	1,464,893.55	108,292	278,503	273,726	800,768	160,301
	比例(%)	8.62%	0.00%	6.46%	0.48%	1.23%	1.21%	3.53%	0.71%
年	行業別	17.石煤	19.化學製品	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬	24.基本金屬	25.金屬製品	
97	設廠面積	217,531	1,688,129	822,430	484,781	1,447,451	1,230,803	858,884	2,163,607
	比例(%)	1.12%	8.69%	4.23%	2.50%	7.45%	6.33%	4.42%	11.14%
98	設廠面積	196,623	1,933,215	762,280	442,231	1,540,283	1,360,071	1,072,705	6,328,234
	比例(%)	0.87%	8.53%	3.36%	1.95%	6.79%	6.00%	4.73%	27.91%
年	行業別	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	運輸 ¹⁷	32.家具業	33.其他製品	
97	設廠面積	729,073	1,005,948	388,124	1,724,834	807,117	349,290	529,751	
	比例(%)	3.75%	5.18%	2.00%	8.88%	4.15%	1.80%	2.73%	
98	設廠面積	295,219	258,557	276,847	1,500,672	457,599	311,296	897,173	
	比例(%)	1.30%	1.14%	1.22%	6.62%	2.02%	1.37%	3.96%	

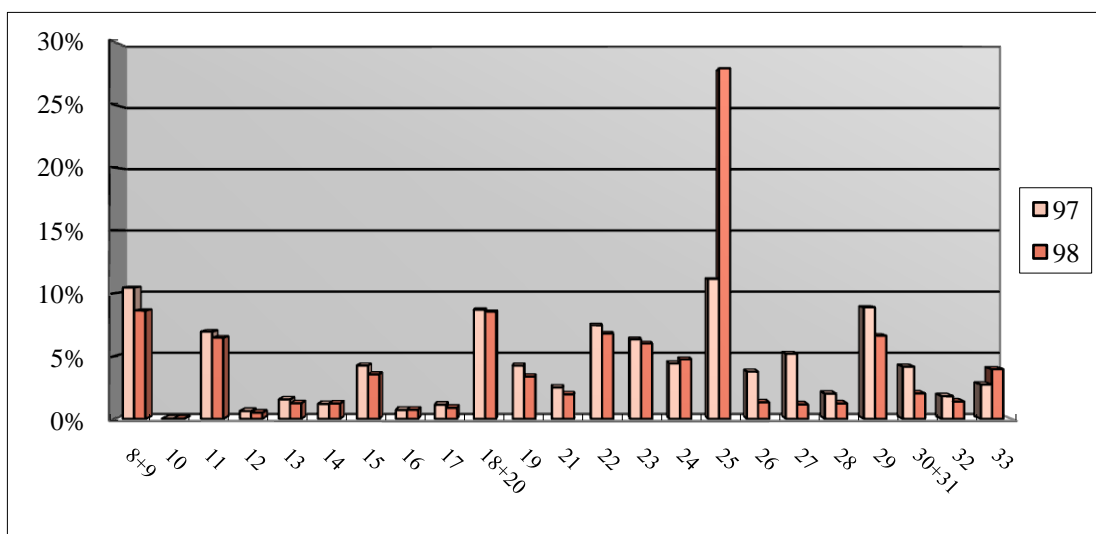


圖 4-28 中部區域製造業各行業設廠面積變動圖

分析中部區域今年與去年的設廠面積差異可知（參閱表 4-41、圖 4-28），去年設廠面積占臺灣地區設廠面積 25.47%，今年占 28.78%，設廠面積與比例皆有增加。而面積增加最多的行業為金屬製品業、其他製品業與基本金屬業；減少最多的為電腦週邊業與電子零件業。

¹⁷食品飲料於圖之代碼為 8+9，化學藥品之代碼為 18+20，運輸為 30+31。

表 4-42 南部區域工業區製造業各行業設廠面積變動比例表 單位：平方公尺

年	行業別	食品飲料 ¹⁸	10.菸草製造	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業	16.印刷業
97	設廠面積	2,087,854	191,328	503,422	100,702	136,457	129,408	324,848	213,177
	比例(%)	6.26%	0.57%	1.51%	0.30%	0.41%	0.39%	0.97%	0.64%
98	設廠面積	1,977,118	191,328	512,200	52,713	146,298	110,857	422,194	201,151
	比例(%)	6.13%	0.59%	1.59%	0.16%	0.45%	0.34%	1.31%	0.62%
年	行業別	17.石煤	化學藥品 ¹⁸	19.化學製品	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬	24.基本金屬	25.金屬製品
97	設廠面積	1,829,190	6,744,746	1,284,262	170,383	695,026	1,051,521	10,157,470	2,412,101
	比例(%)	5.48%	20.22%	3.85%	0.51%	2.08%	3.15%	30.46%	7.23%
98	設廠面積	2,117,177	5,217,347	1,339,109	179,423	888,410	1,135,185	10,850,955	2,907,824
	比例(%)	6.56%	16.17%	4.15%	0.56%	2.75%	3.52%	33.63%	9.01%
年	行業別	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	運輸 ¹⁸	32.家具業	33.其他製品	
97	設廠面積	392,021	278,672	420,437	1,068,193	2,397,639	223,941	537,442	
	比例(%)	1.18%	0.84%	1.26%	3.20%	7.19%	0.67%	1.61%	
98	設廠面積	614,122	181,566	479,083	1,032,524	766,986	234,657	708,882	
	比例(%)	1.90%	0.56%	1.48%	3.20%	2.38%	0.73%	2.20%	

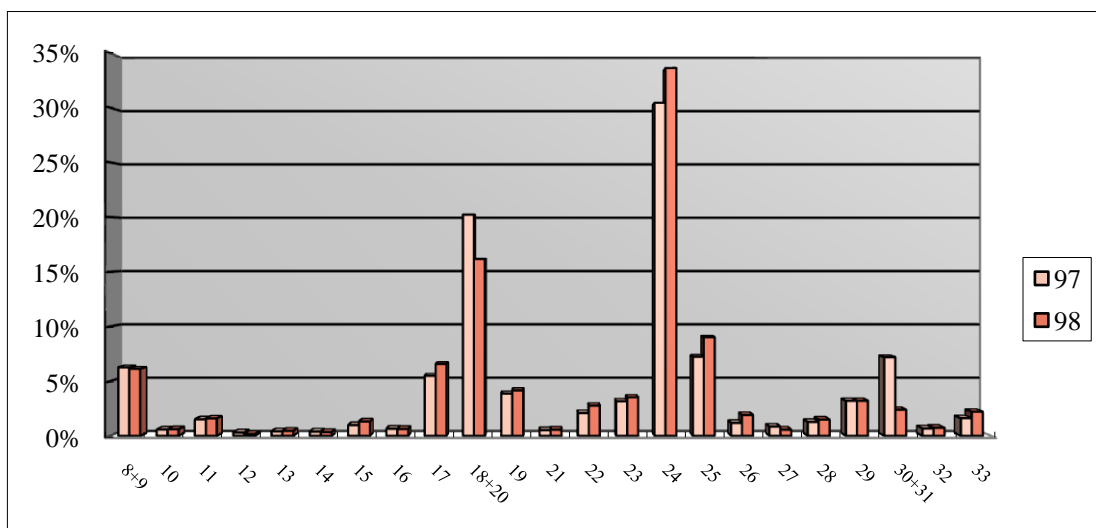


圖 4-29 南部區域製造業各行業設廠面積變動圖

分析南部區域今年與去年的設廠面積差異可知（參閱表 4-42、圖 4-29），去年設廠面積占臺灣地區設廠面積 45.30%，今年占 40.96%，表示本區占臺灣地區總設廠面積比例呈減少的現象。而面積增加最多的行業依序為基本金屬業、金屬製品業與電子零件業；減少最多的則為運輸業。

¹⁸食品飲料於圖之代碼為 8+9，化學藥品之代碼為 18+20，運輸為 30+31。

表 4-43 東部區域工業區製造業各行業設廠面積變動比例表

單位：平方公尺

年	行業別	食品飲料 ¹⁹	10.菸草製造	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業	16.印刷業
97	設廠面積	205,695	0	1,561	4,165	0	3,023	1,000	794
	比例(%)	10.84%	0.00%	0.08%	0.22%	0.00%	0.16%	0.05%	0.04%
98	設廠面積	205,345	0	1,561	5,093	0	3,023	2,283	3,831
	比例(%)	12.04%	0.00%	0.09%	0.30%	0.00%	0.18%	0.13%	0.22%
年	行業別	17.石煤	化學藥品 ¹⁹	19.化學製品	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬	24.基本金屬	25.金屬製品
97	設廠面積	2,097	1,799	0	1,794	3,718	1,134,382	21,416	36,954
	比例(%)	0.11%	0.09%	0.00%	0.09%	0.20%	59.78%	1.13%	1.95%
98	設廠面積	4,040	1,799	0	0	3,718	1,270,924	19,616	34,115
	比例(%)	0.24%	0.11%	0.00%	0.00%	0.22%	74.50%	1.15%	2.00%
年	行業別	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	運輸 ¹⁹	32.家具業	33.其他製品	
97	設廠面積	2,352	0	16,493	23,163	81,302	8,765	347,040	
	比例(%)	0.12%	0.00%	0.87%	1.22%	4.28%	0.46%	18.29%	
98	設廠面積	2,352	0	16,493	18,003	78,723	2,967	32,058	
	比例(%)	0.14%	0.00%	0.97%	1.06%	4.61%	0.17%	1.88%	

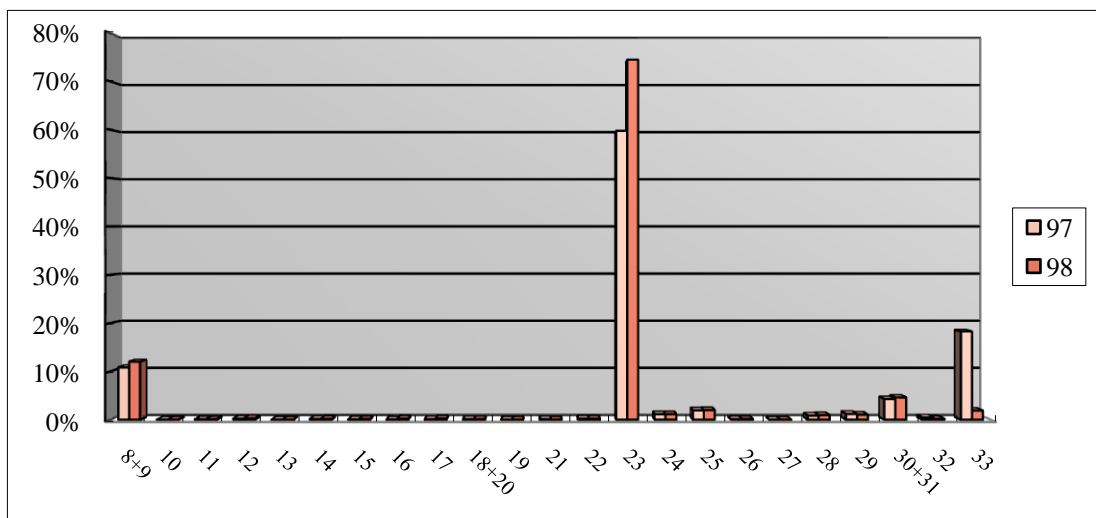


圖 4-30 東部區域製造業各行業設廠面積變動圖

分析東部區域今年與去年的設廠面積差異可知（參閱表 4-43、圖 4-30），去年設廠面積占臺灣地區設廠面積 2.58%，今年占 2.17%，表示本區占臺灣地區總設廠面積比例些微的減少。面積增加最多的行業是非金屬業；減少最多的則為其他製品業。

¹⁹食品飲料於圖之代碼為 8+9，化學藥品之代碼為 18+20，運輸為 30+31。

表 4-44 各區域工業區製造業各行業設廠面積變動比例表

單位：%

年	行業別	食品飲料 ²⁰	10.菸草業	11.紡織業	12.成衣業	13.皮革業	14.木竹業	15.紙漿業	16.印刷業
97	北部區域	5.95%	0.00%	8.17%	0.79%	0.33%	0.43%	1.95%	0.45%
98		6.50%	0.00%	11.82%	0.40%	0.75%	0.54%	2.81%	0.48%
97	中部區域	10.45%	0.00%	6.94%	0.61%	1.54%	1.17%	4.24%	0.70%
98		8.62%	0.00%	6.46%	0.48%	1.23%	1.21%	3.53%	0.71%
97	南部區域	6.26%	0.57%	1.51%	0.30%	0.41%	0.39%	0.97%	0.64%
98		6.13%	0.59%	1.59%	0.16%	0.45%	0.34%	1.31%	0.62%
97	東部區域	10.84%	0.00%	0.08%	0.22%	0.00%	0.16%	0.05%	0.04%
98		12.04%	0.00%	0.09%	0.30%	0.00%	0.18%	0.13%	0.22%
年	行業別	17.石煤	化學藥品 ²⁰	19.化學製品	21.橡膠業	22.塑膠業	23.非金屬	24.基本金屬	25.金屬製品
97	北部區域	0.38%	8.85%	6.05%	1.12%	3.32%	2.90%	3.29%	7.11%
98		0.47%	8.38%	5.94%	1.24%	3.78%	2.80%	3.40%	8.42%
97	中部區域	1.12%	8.69%	4.23%	2.50%	7.45%	6.33%	4.42%	11.14%
98		0.87%	8.53%	3.36%	1.95%	6.79%	6.00%	4.73%	27.91%
97	南部區域	5.48%	20.22%	3.85%	0.51%	2.08%	3.15%	30.46%	7.23%
98		6.56%	16.17%	4.15%	0.56%	2.75%	3.52%	33.63%	9.01%
97	東部區域	0.11%	0.09%	0.00%	0.09%	0.20%	59.78%	1.13%	1.95%
98		0.24%	0.11%	0.00%	0.00%	0.22%	74.50%	1.15%	2.00%
年	行業別	26.電子零件	27.電腦週邊	28.電力設備	29.機械設備	運輸 ²⁰	32.家具業	33.其他製品	
97	北部區域	10.13%	13.63%	6.19%	6.52%	9.05%	0.80%	2.58%	
98		11.33%	5.36%	7.12%	6.96%	7.37%	0.56%	3.59%	
97	中部區域	3.75%	5.18%	2.00%	8.88%	4.15%	1.80%	2.73%	
98		1.30%	1.14%	1.22%	6.62%	2.02%	1.37%	3.96%	
97	南部區域	1.18%	0.84%	1.26%	3.20%	7.19%	0.67%	1.61%	
98		1.90%	0.56%	1.48%	3.20%	2.38%	0.73%	2.20%	
97	東部區域	0.12%	0.00%	0.87%	1.22%	4.28%	0.46%	18.29%	
98		0.14%	0.00%	0.97%	1.06%	4.61%	0.17%	1.88%	

²⁰ 食品飲料於圖之代碼為 8+9，化學藥品之代碼為 18+20，運輸為 30+31。

伍、專題

一、編定工業區產業組合趨勢分析

工業區內廠商家數因為社會因素、景氣變動、產業趨勢變化、地區需求或政策制定而有所改變；其次，從工業區內員工人數的多寡可瞭解該工業區內產業結構係屬勞力密集產業亦或是高資金、設備集中之產業。以下擬就臺灣地區、北部區域、中部區域、南部區域及東部區域分析四年間編定工業區內各行業設廠家數變動情形，並分析臺灣整體以及各區域間產業成長與衰退情形。

四年間產業組合趨勢分析的資料係以民國 95 年至 98 年、工業局管轄之 61 個編定工業區為比較基礎。

(一) 編定工業區製造業各行業設廠家數變動趨勢 (95-98 年)

1. 臺灣地區各行業家數變動

根據臺灣地區編定工業區 98 年製造業各行業設廠家數資料顯示(見表 5-1)，廠家數最多的行業為金屬製品業、電子業及機械設備業，其占臺灣地區總設廠家數百分比合計達 41.20%，其中又以金屬製品業設廠家數占總設廠家數的 14.99% 為最高，其次為電子業占 13.82%，機械設備業則從第一名下滑至第三名，占 12.38%。

機械設備業自 93 年起 2 年間持續成長，至 95 年為 3.30% 的負成長率，於 96 年設廠家數開始出現成長後，98 年再度出現負成長的現象。金屬製品業則從 94 年至 98 年均維持著穩定的成長趨勢，98 年躍升為設廠家數第一名的產業。

93 年電子業設廠家數達到高峰，已成為編定工業區內主要業種，由於電子產品及資訊通信產品日漸蓬勃發展、國際大廠訂單及電子市場需求增加，尤其在國內通信市場開放後，交換機及無線通信器材產量倍增，產銷維持一定水準，加上近年產業政策推動，如「兩兆雙星」、相關創新研發中心的設立等政策執行以及數位生活概念的推廣，促使電子業成為近年來製造業之發展主力，設廠家數居工業區總量之冠。但到 94 年有下降的現象，推測其原因可能與我國電子製造業近年在大陸地區開始投資設廠的關係或另尋其他非編定工業區之處。於 96 年又呈現成長的趨勢，顯見政策推動產業環境的升級與轉型都成為吸引廠商回流設廠之因素，但 97 年設廠家數開始走下坡，可能與國際市場總體需求減少有關，造成電子業生產、出口大幅下滑，甚而被金屬製品業超越而位居第 2 位。

目前的製造業中分類中，以煙草業設廠家數最少，從 92 年至 98 年雖在設廠家數數量上有些許起伏，但仍呈穩定的狀態發展；其次為皮革業及石煤業，分別於今年增加至 79 家與 90 家，在家數總計上仍偏低，顯示地區自然資源型產業的設廠家數比例偏低。

自 92 年至 93 年，編定工業區內的廠家數持續的緩慢成長，唯 94 年廠家數較 93 年開始下降，95 年亦呈現此情況，且全臺 4 個區域也都呈現出衰退的情形。此情況於 96 年才獲得改善，出現成長的現象，今年（98 年）仍維持成長現象。民國 92 年至 97 年間編定工業區內設廠的行業中，設廠家數比重在歷年均呈現穩定增加的行業只有金屬製品業。其次，食品業及紡織業則同樣於 94 年出現衰退的現象，於 95、96 年才再度出現成長，分別達到 4.24% 和 1.37% 的增幅。97 年食品業持續成長趨勢，有 12.92% 增幅，但紡織業出現負成長現象，減幅達 1.13%。除此之外，其他行業則是在 96 年之前均呈現每年減少的趨勢，於 96 年才開始回復成長，而部份行業在 97、98 年仍出現負成長現象，其中成衣業、基本金屬業、電子業、運輸業兩年均負成長。整體而言，編定工業區設廠家數在今年度為穩定成長，總增加廠數為 309 家，整體增加的幅度達到 2.99%。

今年設廠家數整體呈現成長的情況。究其原因，可能為相關政策引導之結果，促進產業環境整體的提升，不管是對於新興產業興起的鼓勵、研發能力的提升、相關支援系統，如資金流、物流及資訊流等的整合，都為促進產業、廠商進駐的誘因。又如經續會（95 年）所提出的產業發展套案計畫中針對產業環境所提出的「營造優良投資環境」與「開創產業發展新局」等兩大計畫，均從土地、勞動力、資金與環評效率提升等面向，提出改善或開創性策略。從上述相關政策，都顯示了政府對於產業環境經營的目標與信心，也因此重新帶動廠商的進駐與投入。

故可發現編定工業區的廠商進駐與政府政策極為相關，也呼應理論中所提出的觀點，地區環境條件是影響區域發展的關鍵，包括產業群聚、地方制度以及地方技術與創新的累積等。從這些概念出發，更可以作為地方或區域發展的思考及具體化之政策，促進區域發展的強化。

表 5-1 臺灣地區工業區製造業各行業設廠家數變動比例表

單位：家

年度	行業別	食品業 飲料製 造業	菸草製 造業	紡織業	成衣業	皮革業	木竹業	紙漿業	印刷業	石煤	化學材料 藥品業	化學製 品	橡膠 業
95 年	設廠家數	594	1	438	175	67	143	200	185	45	395	486	160
	比例	6.08%	0.01%	4.48%	1.79%	0.69%	1.46%	2.05%	1.89%	0.46%	4.04%	4.98%	1.64%
	變動	0.34%	-50.00%	9.50%	-1.13%	-12.99%	-9.49%	-4.76%	-1.07%	-2.17%	-6.62%	-2.99%	-1.84%
96 年	設廠家數	619	1	444	178	70	145	202	186	46	417	510	162
	比例	6.17%	0.01%	4.42%	1.77%	0.70%	1.44%	2.01%	1.85%	0.46%	4.16%	5.08%	1.61%
	變動	4.21%	0.00%	1.37%	1.71%	4.48%	1.40%	1.00%	0.54%	2.22%	5.57%	4.94%	1.25%
97 年	設廠家數	699	1	439	160	71	105	213	199	74	371	573	203
	比例	6.76%	0.01%	4.25%	1.55%	0.69%	1.02%	2.06%	1.93%	0.72%	3.59%	5.55%	1.96%
	變動	12.92%	0.00%	-1.13%	-10.11%	1.43%	-27.59%	5.45%	6.99%	60.87%	-11.03%	12.35%	25.31 %
98 年	設廠家數	708	1	484	105	79	113	235	208	90	441	527	200
	比例	6.65%	0.01%	4.55%	0.99%	0.74%	1.06%	2.21%	1.95%	0.85%	4.14%	4.95%	1.88%
	變動	1.29%	0.00%	10.25%	-34.38%	11.27%	7.62%	10.33%	4.52%	21.62%	18.87%	-8.03%	-1.48%
年度	行業別	塑膠業	非金屬	基本金 屬	金屬製 品	電子業	機械設 備	汽車業 運輸工 具	家具業	其他製 品			設廠 總家 數
95 年	設廠家數	713	408	690	1,072	1,630	1,232	726	142	264			9,766
	比例	7.30%	4.18%	7.07%	10.98%	16.69%	12.62%	7.43%	1.45%	2.70%			100.00 %
	變動	-0.83%	-1.92%	-2.27%	0.19%	-1.93%	-3.30%	-2.42%	-8.97%	-33.50%			-3.12%
96 年	設廠家數	732	426	708	1,081	1,661	1,249	735	143	320			10,035
	比例	7.29%	4.25%	7.06%	10.77%	16.55%	12.45%	7.32%	1.43%	3.19%			100.00 %
	變動	2.66%	4.41%	2.61%	0.84%	1.90%	1.38%	1.24%	0.70%	21.21%			2.75%
97 年	設廠家數	765	441	620	1,315	1,519	1,413	611	158	383			10,333
	比例	7.40%	4.27%	6.00%	12.73%	14.70%	13.67%	5.91%	1.53%	3.71%			100.00 %
	變動	4.51%	3.52%	-12.43%	21.65%	-8.55%	13.13%	-16.87%	10.49%	19.69%			2.97%
98 年	設廠家數	817	429	616	1,595	1,471	1,318	589	154	462			10,642
	比例	7.68%	4.03%	5.79%	14.99%	13.82%	12.38%	5.53%	1.45%	4.34%			100.00 %
	變動	6.80%	-2.72%	-0.65%	21.29%	-3.16%	-6.72%	-3.60%	-2.53%	20.63%			2.99%

註：電子業在 91 年度分為電腦、通信及視聽電子產品製造業、電子零組件製造業、電力機械器材三類，為方便資料分析，各年度皆以電子業表示，另外，由於行業別分類之變動，今年精密器械業亦併入電子業中。

2. 北部區域各行業家數變動

北部區域編定工業區設廠總家數於民國 93 年至 94 年間呈現負成長，由 3,926 家減少至 3,757 家，但從 95 年即回復成長至 4,021 家，96 年增加至 4,094 家，97 年 4,180 家，直至 98 年持續穩定成長至 4,279 家，占全部編定工業區廠家數的 40.21%。

98 年北部區域設廠家數最多之行業為電子業，共 1,035 家，占北部區域總設廠家數 24.19%，占全國電子業 69.18%，近七成的比例，顯示出北部區域在電子業的群聚現象以及對全臺相關電子產業的重要性。北部區域各產業的廠家數在 4 年間，食品業、印刷業、塑膠業與非金屬業均呈穩定成長，而電子業歷年以來均居北部區域廠商家數之冠，於 95 年更達 1,000 家，可見電子業的確是為北部區域產業之龍頭，此應與新竹工業區等北部工業區內相關電子產業大廠的進駐有關。區域中廠商家數居第二位的是機械設備製造業，較去年減少 21 家，計 581 家，占北部區域總設廠家數 13.58%，金屬製品業 481 家，占北部區域總設廠家數 11.24%。

單看 98 年之廠家數變動，成衣業、皮革業、木竹業及基本金屬業是變化幅度最大產業，其中皮革業增加了 23.53%，基本金屬業則增加了 28.79%，而 97 年負成長高達 55.10% 的木竹業今年則成長了 31.82%。而成衣業則呈現減少的趨勢，具較大的減少幅度 38.10%。以個別行業而言，總設廠家數均不多，顯示上述幾種產業仍在市場中摸索最合適的產業規模。

在往年向為北部區域特殊產業特色的紡織業，於 96 年成長漸趨減少，甚至在 97 年出現負成長，但今年設廠家數再度成長，反而是 97 年均成長約兩成五的電子相關及機械設備產業呈現負成長。此外，其他製品由於包括育樂用品、玩具、體育用品、文具、珠寶及貴金屬製造等不能歸類於其他 20 類製造業的產業，因此在歷年間雖然變化的比例都很高，但卻是數個行業效果的總計，故這樣持續不穩定的現象是可預期的。

表 5-2 北部區域工業區製造業各行業設廠家數變動比例表

單位：家

年度	行業別	食品業 飲料製 造業	菸草製 造業	紡織業	成衣業	皮革業	木竹業	紙漿業	印刷業	石煤	化學材 料藥品 業	化學製 品	橡膠業
95年	設廠家數	189	0	240	105	14	49	72	84	14	168	195	48
	比例	4.70%	0.00%	5.97%	2.61%	0.35%	1.22%	1.79%	2.09%	0.35%	4.18%	4.85%	1.19%
	變動	4.42%	0.00%	15.94%	0.00%	-17.65%	-7.55%	-7.69%	10.53%	7.69%	6.33%	19.63%	-4.00%
96年	設廠家數	195	0	241	106	14	49	74	84	13	169	199	48
	比例	4.76%	0.00%	5.89%	2.59%	0.34%	1.20%	1.81%	2.05%	0.32%	4.13%	4.86%	1.17%
	變動	3.17%	0.00%	0.42%	0.95%	0.00%	0.00%	2.78%	0.00%	-7.14%	0.60%	2.05%	0.00%
97年	設廠家數	240	0	235	84	17	22	79	92	27	127	238	56
	比例	5.74%	0.00%	5.62%	2.01%	0.41%	0.53%	1.89%	2.20%	0.65%	3.04%	5.69%	1.34%
	變動	23.08%	0.00%	-2.49%	-20.75%	21.43%	-55.10%	6.76%	9.52%	107.69%	-24.85%	19.60%	16.67%
98年	設廠家數	248	0	255	52	21	29	81	93	31	145	236	53
	比例	5.80%	0.00%	5.96%	1.22%	0.49%	0.68%	1.89%	2.17%	0.72%	3.39%	5.52%	1.24%
	變動	3.33%	0.00%	8.51%	-38.10%	23.53%	31.82%	2.53%	1.09%	14.81%	14.17%	-0.84%	-5.36%
年度	行業別	塑膠業	非金屬	基本金屬	金屬製 品	電子業	機械設 備	汽車業 運輸工 具	家具業	其他製 品			設廠總家 數
95年	設廠家數	259	85	157	371	1,125	479	252	31	84			4,021
	比例	6.44%	2.11%	3.90%	9.23%	27.98%	11.91%	6.27%	0.77%	2.09%			100.00%
	變動	4.86%	18.06%	0.64%	10.75%	13.29%	8.37%	11.01%	-3.13%	-44.74%			7.03%
96年	設廠家數	260	88	158	359	1,135	484	251	30	137			4,094
	比例	6.35%	2.15%	3.86%	8.77%	27.72%	11.82%	6.13%	0.73%	3.35%			100.00%
	變動	0.39%	3.53%	0.64%	-3.23%	0.89%	1.04%	-0.40%	-3.23%	63.10%			1.82%
97年	設廠家數	281	108	132	451	1,042	602	159	45	143			4,180
	比例	6.72%	2.58%	3.16%	10.79%	24.93%	14.40%	3.80%	1.08%	3.42%			100.00%
	變動	8.08%	22.73%	-16.46%	25.63%	-8.19%	24.38%	-36.65%	50.00%	4.38%			2.10%
98年	設廠家數	289	105	170	481	1,035	581	158	46	170			4,279
	比例	6.75%	2.45%	3.97%	11.24%	24.19%	13.58%	3.69%	1.08%	3.97%			100.00%
	變動	2.85%	-2.78%	28.79%	6.65%	-0.67%	-3.49%	-0.63%	2.22%	18.88%			2.37%

註：電子業在 91 年度分為電腦、通信及視聽電子產品製造業、電子零組件製造業、電力機械器材三類，為方便資料分析，各年度皆以電子業表示，另外，由於行業別分類之變動，今年精密器械業亦併入電子業中。

3. 中部區域各行業家數變動

中部區域編定工業區之製造業設廠總家數由民國 93 年 3,506 家，至 94 年減至 3,276 家，95 年再降至 2,823 家，96 年則呈現增加的趨勢，增加至 2,918 家，97 年增至 3,018 家，於 98 年亦持續增加至 3,139 家，變動比例為 4.01%，占全國編定工業區總廠家數的 29.50%。

依行業別區分中部區域 98 年廠家數量最多的由大幅成長的金屬製品業奪下，超越以往居冠的機械設備業，共計 603 家廠商占區內總廠家數的 19.21%，占全國機械設備業總廠家數的 38.14%；其次是機械設備業，438 家廠商占區內廠家數的 13.95%，占全國機械設備業之 33.23%。此二種產業長期以來在中部區域占有主導地位，機械設備業在 92 年至 93 年間均持續正向成長，唯在 94 年度開始衰退，但廠家的減少幅度不大，至 95 年則出現較大幅度的減少。雖然 96 年、97 年機械設備業的設廠家數有所增加，但北部區域的機械設備業廠商於 95 年起就超越中部區域的廠商數量，且今年再度出現負成長約 11.52%。由此統計可看出機械設備業前幾年主要以中部區域為發展，設廠比例高達三分之一，顯示中部區域有利於機械設備產業群聚；但於 96 年開始則由北部超越中部，突顯出北部產業發展條件的強化與轉變。而金屬製品業雖在 94 年及 95 年設廠家數均有減少的情況，但於 96 年增加幅度 3.08%，97 年持續成長 7.71%，98 年增加幅度更高達 39.26%。這些變動並不影響二種產業在中部區域的主導地位。

除了紡織業外，中部區域沒有任何一種產業在 4 年之內持續維持成長。就年度變動的趨勢而言，中部區域在 98 年度各產業設廠家數互有增減，出現負成長情況行業有成衣業、木竹業、化學製品業、橡膠業、非金屬業、基本金屬業、電子業、機械設備業、運輸業及家具業。除此之外，其他產業均為正向成長，其中石煤業、金屬製品業以及其他製品業均成長達四成左右。

表 5-3 中部區域工業區製造業各行業設廠家數變動比例表

單位：家

年度	行業別	食品業 飲料製 造業	菸草製 造業	紡織業	成衣業	皮革業	木竹業	紙漿業	印刷業	石煤	化學材料 藥品業	化學製 品	橡膠業
95年	設廠家數	180	0	136	33	35	69	86	26	9	91	133	73
	比例	6.38%	0.00%	4.82%	1.17%	1.24%	2.44%	3.05%	0.92%	0.32%	3.22%	4.71%	2.59%
	變動	-3.23%	0.00%	3.03%	-5.71%	-10.26%	-8.00%	-6.52%	-23.53%	-10.00%	-22.22%	-26.52%	-2.67%
96年	設廠家數	194	0	141	33	38	69	86	26	9	98	150	74
	比例	6.65%	0.00%	4.83%	1.13%	1.30%	2.36%	2.95%	0.89%	0.31%	3.36%	5.14%	2.54%
	變動	7.78%	0.00%	3.68%	0.00%	8.57%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	7.69%	12.78%	1.37%
97年	設廠家數	204	0	144	37	39	60	90	30	18	102	155	82
	比例	6.76%	0.00%	4.77%	1.23%	1.29%	1.99%	2.98%	0.99%	0.60%	3.38%	5.14%	2.72%
	變動	5.15%	0.00%	2.13%	12.12%	2.63%	-13.04%	4.65%	15.38%	100.00%	4.08%	3.33%	10.81%
98年	設廠家數	212	0	160	28	39	59	98	37	25	126	131	79
	比例	6.75%	0.00%	5.10%	0.89%	1.24%	1.88%	3.12%	1.18%	0.80%	4.01%	4.17%	2.52%
	變動	3.92%	0.00%	11.11%	-24.32%	0.00%	-1.67%	8.89%	23.33%	38.89%	23.53%	-15.48%	-3.66%
年度	行業別	塑膠 業	非金屬	基本金 屬	金屬製 品	電子業	機械設 備	汽車業 運輸工 具	家具業	其他製 品			設廠總 家數
95年	設廠家數	252	99	163	390	264	453	183	58	90			2,823
	比例	8.93%	3.51%	5.77%	13.82%	9.35%	16.05%	6.48%	2.05%	3.19%			100.00%
	變動	-4.91%	-9.17%	-9.94%	-7.58%	-35.45%	-10.30%	-13.68%	-19.44%	-28.00%			-13.83%
96年	設廠家數	263	100	171	402	268	461	189	59	87			2,918
	比例	9.01%	3.43%	5.86%	13.78%	9.18%	15.80%	6.48%	2.02%	2.98%			100.00%
	變動	4.37%	1.01%	4.91%	3.08%	1.52%	1.77%	3.28%	1.72%	-3.33%			3.37%
97年	設廠家數	268	100	149	433	261	495	184	64	103			3,018
	比例	8.88%	3.31%	4.94%	14.35%	8.65%	16.40%	6.10%	2.12%	3.41%			100.00%
	變動	1.90%	0.00%	-12.87%	7.71%	-2.61%	7.38%	-2.65%	8.47%	18.39%			3.43%
98年	設廠家數	294	90	137	603	210	438	166	60	147			3,139
	比例	9.37%	2.87%	4.36%	19.21%	6.69%	13.95%	5.29%	1.91%	4.68%			100.00%
	變動	9.70%	-10.00%	-8.05%	39.26%	-19.54%	-11.52%	-9.78%	-6.25%	42.72%			4.01%

註：電子業在 91 年度分為電腦、通信及視聽電子產品製造業、電子零組件製造業、電力機械器材三類，為方便資料分析，各年度皆以電子業表示，另外，由於行業別分類之變動，今年精密器械業亦併入電子業中。

4. 南部區域各行業家數變動

南部區域編定工業區設廠總家數於近 3 年間呈現增加的趨勢，總家數由 94 年 2,791 家減少至 95 年 2,681 家，96 年則增加至 2,773 家，97 年增加至 2,889 家，於今年（98 年）更增加至 2,988 家，占全國 28.08%。

98 年南部區域設廠家數占總設廠家數最多的行業為金屬製品業 486 家、金屬基本業 298 家及機械設備業 289 家，在區域中的比例分別是 16.27%、9.97%、9.67%，三項產業在全國占的比例為 30.74%、41.45%、21.93%。由此結果可以明顯看出南部區域的產業是以金屬基本業為主要領導，且此結果為延續過去幾年有相同的趨勢，不僅在區域中所占廠家數甚多，更占有全國金屬基本業四成以上的數量。其他在區域中位居前三名的產業也均與金屬基本業有所關連，主要集中為金屬相關產業，顯示南部區域因相關工業、科學園區的開發，已成功帶來廠商進駐。

就年度變動的趨勢而言，南部區域在 98 年度各產業設廠家數互有增減，較特別的是食品業，南部區域的食品業設廠家數占臺灣地區食品業設廠家數的 33.14%，超過臺灣地區的三分之一，是除了金屬相關產業外的另外一項產業發展特色。

表 5-4 南部區域工業區製造業各行業設廠家數變動比例表

單位：家

年度	行業別	食品業 飲料製 造業	菸草製 造業	紡織業	成衣業	皮革業	木竹業	紙漿業	印刷業	石煤	化學材料 藥品業	化學製 品	橡膠業
95 年	設廠家數	211	1	61	36	18	22	42	74	22	134	158	37
	比例	7.87%	0.04%	2.28%	1.34%	0.67%	0.82%	1.57%	2.76%	0.82%	5.00%	5.89%	1.38%
	變動	-1.86%	-50.00%	1.67%	0.00%	-14.29%	-18.52%	5.00%	-2.63%	-4.35%	-8.22%	0.64%	2.78%
96 年	設廠家數	220	1	61	38	18	24	42	75	24	148	161	38
	比例	7.93%	0.04%	2.20%	1.37%	0.65%	0.87%	1.51%	2.70%	0.87%	5.34%	5.81%	1.37%
	變動	4.27%	0.00%	0.00%	5.56%	0.00%	9.09%	0.00%	1.35%	9.09%	10.45%	1.90%	2.70%
97 年	設廠家數	241	1	58	37	15	20	43	76	28	141	180	64
	比例	8.34%	0.03%	2.01%	1.28%	0.52%	0.69%	1.49%	2.63%	0.97%	4.88%	6.23%	2.22%
	變動	9.55%	0.00%	-4.92%	-2.63%	-16.67%	-16.67%	2.38%	1.33%	16.67%	-4.73%	11.80%	68.42%
98 年	設廠家數	235	1	67	22	19	22	54	76	32	169	160	68
	比例	7.86%	0.03%	2.24%	0.74%	0.64%	0.74%	1.81%	2.54%	1.07%	5.66%	5.35%	2.28%
	變動	-2.49%	0.00%	15.52%	-40.54%	26.67%	10.00%	25.58%	0.00%	14.29%	19.86%	-11.11%	6.25%

表 5-4 南部區域工業區製造業各行業設廠家數變動比例表 (續 1) 單位：家

年度	行業別	塑膠業	非金屬	基本金屬	金屬製品	電子業	機械設備	汽車業 運輸工具	家具業	其他製品	設廠總家數
95 年	設廠家數	202	109	359	287	231	284	256	51	86	2,681
	比例	7.53%	4.07%	13.39%	10.70%	8.62%	10.59%	9.55%	1.90%	3.21%	100.00%
	變動	-2.42%	-0.91%	0.28%	0.00%	-7.60%	-8.39%	-4.83%	2.00%	-22.52%	-3.94%
96 年	設廠家數	209	113	367	295	248	288	260	52	91	2,773
	比例	7.54%	4.08%	13.23%	10.64%	8.94%	10.39%	9.38%	1.88%	3.28%	100.00%
	變動	3.47%	3.67%	2.23%	2.79%	7.36%	1.41%	1.56%	1.96%	5.81%	3.43%
97 年	設廠家數	214	115	327	405	210	305	237	44	128	2,889
	比例	7.41%	3.98%	11.32%	14.02%	7.27%	10.56%	8.20%	1.52%	4.43%	100.00%
	變動	2.39%	1.77%	-10.90%	37.29%	-15.32%	5.90%	-8.85%	-15.38%	40.66%	4.18%
98 年	設廠家數	232	120	298	486	220	289	232	44	142	2,988
	比例	7.76%	4.02%	9.97%	16.27%	7.36%	9.67%	7.76%	1.47%	4.75%	100.00%
	變動	8.41%	4.35%	-8.87%	20.00%	4.76%	-5.25%	-2.11%	0.00%	10.94%	3.43%

註：電子業在 91 年度分為電腦、通信及視聽電子產品製造業、電子零組件製造業、電力機械器材三類，為方便資料分析，各年度皆以電子業表示，另外，由於行業別分類之變動，今年精密器械業亦併入電子業中。

5. 東部區域各行業家數變動

東部區域編定工業區數目較少，總設廠家數也少，98 年總計 236 家廠商只占全國的 2.22%，年度變動比例並不大。95 年 237 家增加至 96 年 250 家，於 97 年則減少至 246 家，減幅 1.60%，至 98 年 236 家，減幅 4.07%。

東部區域產業結構較單純，主要以非金屬業為主，114 家廠商占區域總家數的 48.31%，也在全國占 26.57% 的比例，是東部區域各產業中唯一一個在全國占有率超過 10% 的產業。數量次多的是汽車及其他運輸業(13.98%)，以及金屬製品業(10.59%)，但此二者合計只占區域總家數的 24.58%，更可表現非金屬業在東部區域的獨占性。

東部區域各產業的廠家數相對均極少，多數行業總家數不超過 20 家廠商，因此變動的情況也不甚顯著，但整體而言 98 年度之內東部區域的廠家數下降 4.07%，減少 10 家廠商。

表 5-5 東部區域工業區製造業各行業設廠家數變動比例表

單位：家

年度	行業別	食品業 飲料製 造業	菸草製 造業	紡織業	成衣業	皮革業	木竹業	紙漿業	印刷業	石煤	化學材料 藥品業	化學 製品	橡膠業
95 年	設廠家數	10	0	1	1	0	3	0	1	0	2	0	2
	比例	4.22%	0.00%	0.42%	0.42%	0.00%	1.27%	0.00%	0.42%	0.00%	0.84%	0.00%	0.84%
	變動	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
96 年	設廠家數	10	0	1	1	0	3	0	1	0	2	0	2
	比例	4.00%	0.00%	0.40%	0.40%	0.00%	1.20%	0.00%	0.40%	0.00%	0.80%	0.00%	0.80%
	變動	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
97 年	設廠家數	14	0	2	2	0	3	1	1	1	1	0	1
	比例	5.69%	0.00%	0.81%	0.81%	0.00%	1.22%	0.41%	0.41%	0.41%	0.41%	0.00%	0.41%
	變動	40.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-50.00%	0.00%	-50.00%
98 年	設廠家數	13	0	2	3	0	3	2	2	2	1	0	0
	比例	5.51%	0.00%	0.85%	1.27%	0.00%	1.27%	0.85%	0.85%	0.85%	0.42%	0.00%	0.00%
	變動	-7.14%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	-100.00%
年度	行業別	塑膠業	非金屬	基本金 屬	金屬製 品	電子業	機械設 備	汽車業 運輸工 具	家具業	其他製 品		設廠總家 數	
95 年	設廠家數	0	115	11	24	10	16	35	2	4		237	
	比例	0.00%	48.52%	4.64%	10.13%	4.22%	6.75%	14.77%	0.84%	1.69%		100.00%	
	變動	0.00%	-8.00%	0.00%	-7.69%	0.00%	-5.88%	-2.78%	0.00%	-55.56%		-7.42%	
96 年	設廠家數	0	125	12	25	10	16	35	2	5		250	
	比例	0.00%	50.00%	4.80%	10.00%	4.00%	6.40%	14.00%	0.80%	2.00%		100.00%	
	變動	0.00%	8.70%	9.09%	4.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	25.00%		5.49%	
97 年	設廠家數	2	118	12	26	6	11	31	5	9		246	
	比例	0.81%	47.97%	4.88%	10.57%	2.44%	4.47%	12.60%	2.03%	3.66%		100.00%	
	變動	0.00%	-5.60%	0.00%	4.00%	-40.00%	-31.25%	-11.43%	150.00%	80.00%		-1.60%	
98 年	設廠家數	2	114	11	25	6	10	35	4	3		236	
	比例	0.85%	48.31%	4.66%	10.59%	2.54%	4.24%	13.98%	1.69%	1.27%		100.00%	
	變動	0.00%	-3.39%	-8.33%	-3.85%	0.00%	-9.09%	6.45%	-20.00%	-66.67%		-4.07%	

註：電子業在 91 年度分為電腦、通信及視聽電子產品製造業、電子零組件製造業、電力機械器材三類，為方便資料分析，各年度皆以電子業表示，另外，由於行業別分類之變動，今年精密機械業亦併入電子業中。

6. 各行業設廠家數成長情形

整體觀之，臺灣地區 95 年至 98 年間相較，編定工業區內各行業設廠家數總共增加了 876 家，成長率為 8.97%，各區域廠家數中，北、中、南區域均呈現正向成長，成長率分別為 6.42%、11.19%與 11.45%，僅東部區域出現 0.42%的負成長情況。

以臺灣地區整體設廠家數觀察，臺灣地區各行業設廠家數成長以金屬製品業 523 家最高，增幅為 48.79%。以各區域分析，北部區域設廠家數成長以金屬製品業為最高，增加 110 家，增幅達 29.65%，其次為機械設備業，增加 102 家，增幅達到 21.29%。由以上數字可看出北部區域漸轉為以金屬製品業及機械設備等為北部區域發展趨勢。中部區域以金屬製品業增加 213 家為最多，增幅 54.62%，南部區域亦以金屬製品業增加 199 家為最多，增幅達 69.34%，而東部區域在設廠家數的增加幅度上皆為小幅度的變動。另一方面，由廠商家數減少的狀況來看，北部區域的設廠家數減少以運輸業（減少 94 家）最多，其次為電子業與成衣業（各減少 90 家級 53 家）。中部區域設廠家數減少以電子業（減少 54 家）、基本金屬業（減少 26 家）及汽車及其他運輸業（減少 17 家）為最多。南部區域的廠家數的減少則主要來自基本金屬業（減少 61 家）、汽車及其他運輸業（減少 24 家）及成衣業（減少 14 家）。東部區域則以機械設備業減少 6 家為最多，其次為電子業，減少 4 家，其他產業類別雖有所變動，但十分的微小，甚至無所變動。

綜合言之，其他工業由於包括一些不能歸類於這些製造業的產業，因此在歷年間雖然變化的比例都很高，但卻是數個行業效果的總計，故呈現不穩定的現象是可預期的。但煙草業、木竹業、電子業與汽車及其他運輸業在北中南東設廠家數皆呈現持平或減少的情況，顯示這些產業可能面臨結構調整或轉型再發展的情況。

表 5-6 民國 94 年至 97 年編定工業區製造業各行業設廠家數年成長率統計表 單位：家

區域別	行業別	食品業 飲料製 造業	菸草製 造業	紡織業	成衣業	皮革業	木竹業	紙漿業	印刷業	石煤	化學材料 藥品業	化學製 品	橡膠業
臺灣 地區	家數增減	114	0	46	-70	12	-30	35	23	45	46	41	40
	成長率	19.19%	0.00%	10.50%	-40.00%	17.91%	-20.98%	17.50%	12.43%	100.00%	11.65%	8.44%	25.00%
北部 區域	家數增減	59	0	15	-53	7	-20	9	9	17	-23	41	5
	成長率	31.22%	0.00%	6.25%	-50.48%	50.00%	-40.82%	12.50%	10.71%	121.43%	-13.69%	21.03%	10.42%
中部 區域	家數增減	32	0	24	-5	4	-10	12	11	16	35	-2	6
	成長率	17.78%	0.00%	17.65%	-15.15%	11.43%	-14.49%	13.95%	42.31%	177.78%	38.46%	-1.50%	8.22%
南部 區域	家數增減	24	0	6	-14	1	0	12	2	10	35	2	31
	成長率	11.37%	0.00%	9.84%	-38.89%	5.56%	0.00%	28.57%	2.70%	45.45%	26.12%	1.27%	83.78%
東部 區域	家數增減	3	0	1	2	0	0	2	1	2	-1	0	-2
	成長率	30.00%	0.00%	100.00%	200.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	-50.00%	0.00%	-100.00%
區域別	行業別	塑膠 業	非金屬	基本金 屬	金屬製 品	電子業	機械設 備	汽車業 運輸工 具	家具業	其他製 品			設廠總 家數
臺灣 地區	家數增減	104	21	-74	523	-159	86	-137	12	198			876
	成長率	14.59%	5.15%	-10.72%	48.79%	-9.75%	6.98%	-18.87%	8.45%	75.00%			8.97%
北部 區域	家數增減	30	20	13	110	-90	102	-94	15	86			258
	成長率	11.58%	23.53%	8.28%	29.65%	-8.00%	21.29%	-37.30%	48.39%	102.38%			6.42%
中部 區域	家數增減	42	-9	-26	213	-54	-15	-17	2	57			316
	成長率	16.67%	-9.09%	-15.95%	54.62%	-20.45%	-3.31%	-9.29%	3.45%	63.33%			11.19%
南部 區域	家數增減	30	11	-61	199	-11	5	-24	-7	56			307
	成長率	14.85%	10.09%	-16.99%	69.34%	-4.76%	1.76%	-9.38%	-13.73%	65.12%			11.45%
東部 區域	家數增減	2	-1	0	1	-4	-6	-2	2	-1			-1
	成長率	0.00%	-0.87%	0.00%	4.17%	-40.00%	-37.50%	-5.71%	100.00%	-25.00%			-0.42%

二、臺灣地區 1000 大製造業廠商生產區位分析

天下雜誌每年公布台灣 1000 大製造業廠商名冊，由此可瞭解台灣製造業廠商變動情形，但對於 1000 大廠商生產區位特性則未加以探討，無法瞭解廠商在空間分佈的情形，進一步得知廠商群聚的現象，故本專題以 2008 年 1000 大製造業廠商為研究對象，以工業地域的概念，分析廠商所在區位及該工業地域的特性，作為政府推動相關產業政策的參考。以下先就 1000 大廠商的廠商屬性進行分析，並以 2007 年本年報所討論的工業地域為研究空間，分析廠商在空間上的分佈情形，最後就廠商群聚情形提出相關政策建議。

(一) 1000 大製造業廠商屬性分析

本節依據天下雜誌 2009 年公佈臺灣地區 2008 年 1000 大製造業廠商資料，就產業類別、營業收入、獲利率、員工人數及總部區位進行分析；就產業類別而言，以電腦週邊與零組件業廠商最多，占製造業 1000 大總廠家數 12.7%（127 家）；其次為電子產業廠商，約占總廠家數 11.2%（112 家）；第三及第四分別為光電產業和金屬製品產業，各占總廠家數 8.2%與 7.2%；其產業類別如圖 5-1 所示。

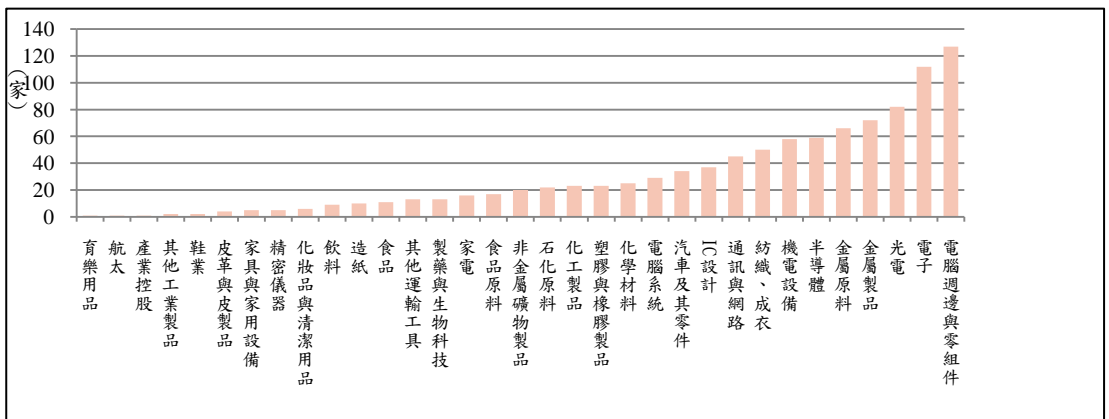


圖 5-1 臺灣地區 1000 大製造業廠商產業別示意圖

在廠商營收方面，以電腦系統產業最高，佔臺灣地區製造業 1000 大 23.8%，其次為石化原料佔 14.9%，光電產業佔 8.7%，電腦週邊產業佔 8.4%，其營收情形如圖 5-2 所示。

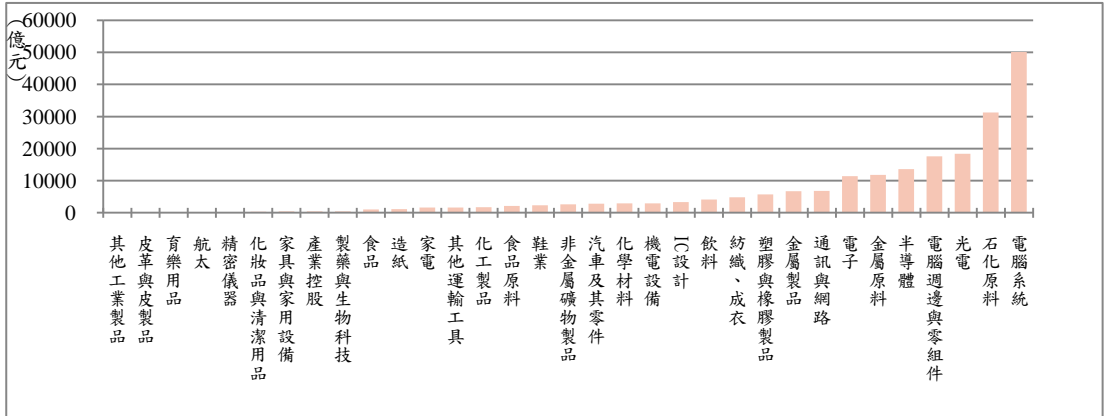


圖 5-2 臺灣地區 1000 大廠商產業別營收圖

在廠商獲利率方面，以電子產業最高，為 326.81%，其次為機電設備產業，為 256.6%，電腦系統產業為 179.93%，通訊與網路產業為 169.87%，詳見圖 5-3。

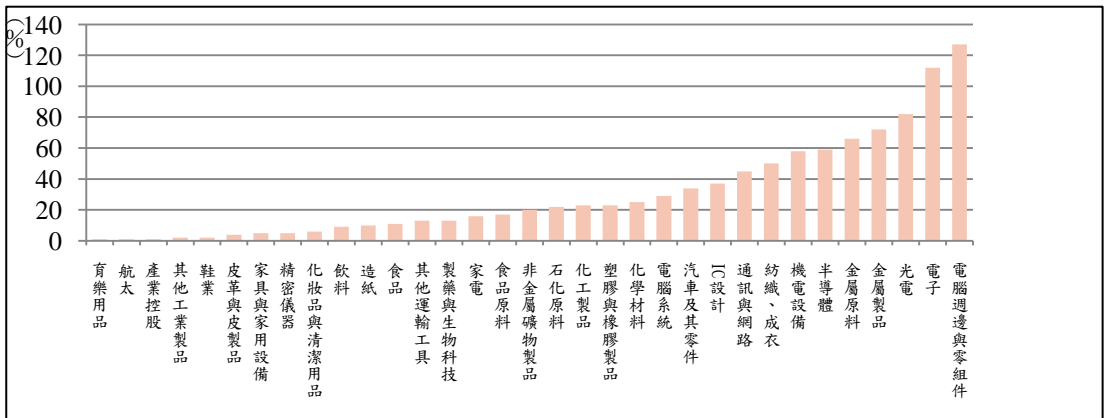


圖 5-3 臺灣地區 1000 大廠商產業別獲利率圖

在廠商員工數方面，以電腦系統產業最高，占總員工數 20.43%；其次為電腦週邊與零組件，占總員工數 14.17%，電子產業占總員工數 11.25%，及鞋業占總員工數 10.96%，詳見圖 5-4。

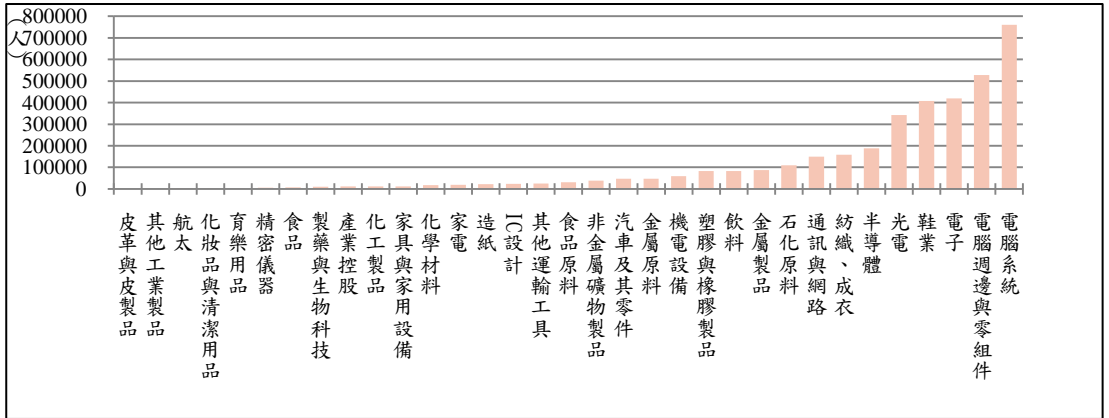


圖 5-4 臺灣地區 1000 大廠商產業別員工數圖

(二) 臺灣地區工業地域

本研究依據 2007 年工業區開發管理年報專題之研究結果，以產業群聚的觀點，將臺灣地區分為 26 個工業地域(如圖 5-5 所示)，這 26 個工業地域範圍突破傳統行政界線的限制，以產業聚集的角度進行分類，每個工業地域在產業表現皆有其特殊性，地域內廠商的相互連結所形成的網絡關係有助於廠商群聚效益的獲得，為瞭解各工業地域中產業別及廠商規模的差異性，本專題以 90 年工商普查資料作為基礎，分別計算各工業地域廠商規模及類型，以區位商數為分類標準，將 26 個工業地域歸納為 4 種類型，分別為大廠及中小廠工業地域、科技及傳統工業地域(如圖 5-5 所示)。

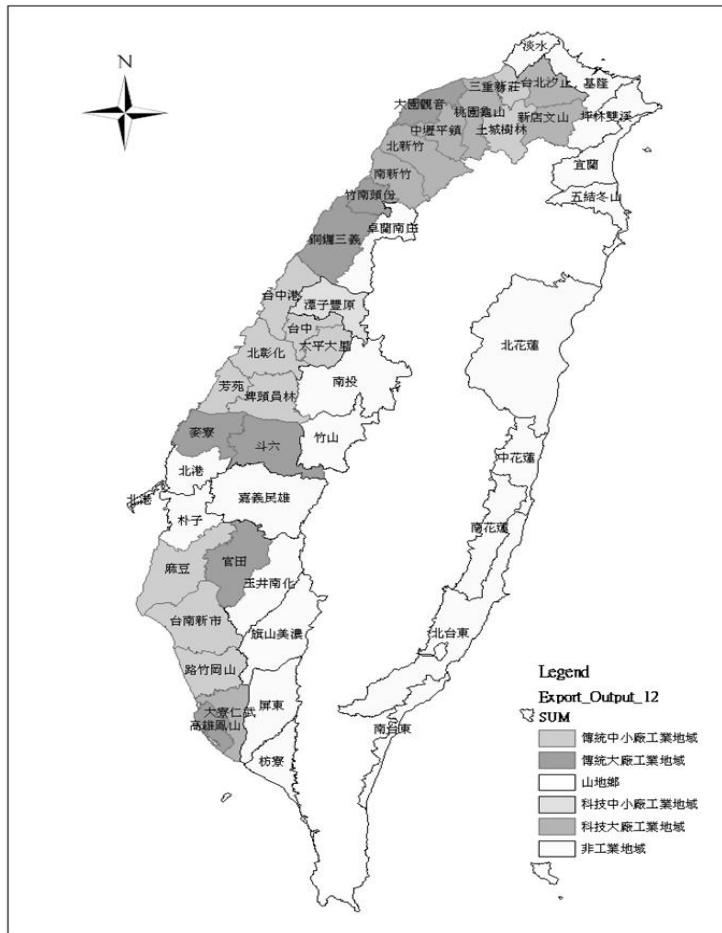


圖 5-5 臺灣地區工業地域 4 種類型示意圖

以廠商規模而言，台北汐止、新店文山、桃園龜山、大園觀音、中壢平鎮、北新竹、南新竹、竹南頭份、銅鑼三義、斗六、麥寮、官田、大寮仁武、高雄鳳山屬於大廠的工業地域；三重新莊、土城樹林、麻豆、北彰化及潭子豐原則為中小廠工業地域；另以廠商類型來看，台北汐止、新店文山、桃園龜山、中壢平鎮、北新竹、南新竹、潭子豐原、大寮仁武為科技型工業地域；三重新莊、土城樹林、大園觀音、竹南頭份、銅鑼三義、台中、台中港、太平大里、台南新市、官田、麥寮、斗六、麻豆、北彰化、芳苑、埤頭員林、路竹岡山則為傳統工業地域，其分類結果整理如表 5-7 所示。

表 5-7 臺灣地區工業地域分類表

	傳統			科技		
大廠	大園觀音	麥寮		台北汐止	中壢平鎮	高雄鳳山
	竹南頭份	斗六		新店文山	北新竹	大寮仁武
	銅鑼三義	官田		桃園龜山	南新竹	
中小廠	三重新莊	太平大里	芳苑	潭子豐原		
	土城樹林	台南新市	埤頭員林			
	台中	麻豆	路竹岡山			
	台中港	北彰化				

(三) 1000 大製造業廠商空間地域分佈

本專題將 1000 大廠商設立地址置入 26 個工業地域中發現，集中以位於台北汐止的廠家數最多，共計 159 家，占總廠家數 15.9%，其次位於三重新莊地區，共計 125 家，占總廠家數 12.5%，第三位於桃園龜山地區，共計 108 家，占總廠家數 10.8%，而竹南頭份地區則無任何 1000 大廠商進駐，其次為芳苑地區，僅有 2 家，占總廠家數 0.2%；再其次為官田地區，僅有 3 家，占總廠家數 0.3%；而有 63 家廠商未分佈在 26 個工業地域中。由表 5-8 可以發現，1000 大廠商中有 583 家在北部地區，占總廠家數 58.3%，顯示北部仍是製造業聚集的主要地區。1000 大廠商在 26 個工業地域分佈情形如表 5-8。

表 5-8 臺灣地區 1000 大製造業廠商 26 個工業地域分布表

排名	工業地域	廠商個數	排名	工業地域	廠商個數
1	台北汐止	159	15	台中	17
2	三重新莊	125	16	潭子豐原	12
3	桃園龜山	108	17	麥寮	8
4	高雄鳳山	84	18	台中港	7
5	中壢平鎮	73	19	斗六	7
6	北新竹	55	20	銅鑼三義	5
7	路竹岡山	43	21	埤頭員林	5
8	土城樹林	41	22	太平大里	4
9	北彰化	36	23	麻豆	4
10	大園觀音	33	24	官田	3
11	大寮仁武	31	25	芳苑	2
12	南新竹	28	26	竹南頭份	0
13	台南新市	25		非工業地域	63
14	新店文山	22			

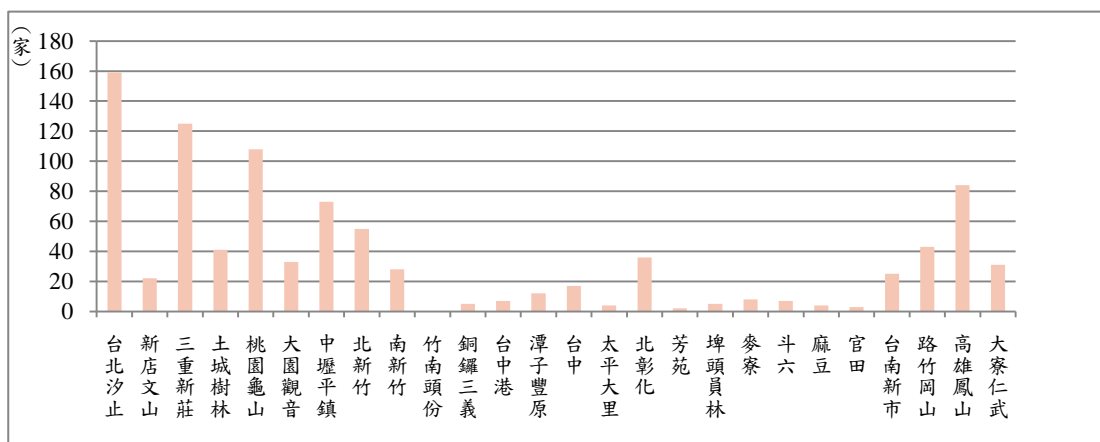


圖 5-6 臺灣地區 1000 大廠商在 26 個工業地域分布圖

本文繼續以產業別分析 1000 大製造業區位分佈情形，依據統計結果發現，擁有最多 1000 大廠商進駐的前三名工業地域中，進駐台北汐止地區的廠商產業別前三名分別為電腦週邊與零組件，共有 37 家廠商，占總廠商數 3.7%，其次為紡織及成衣廠商，共有 20 家廠商，占總廠商數 2%，第三名為電子業，共有 18 家廠商，占總廠商數 1.8%；三重新莊地區前三名進駐產業分別為 IC 設計產業，共有 21 家廠商，占總廠商數 2.1%，其次為電腦週邊與零組件廠商，共有 20 家廠商，占總廠商數 2%，第三為半導體業廠商，共有 20 家廠商，占總廠商數 2%。桃園龜山地區前三名進駐產業為電子業，共有 20 家廠商，占總廠商數 2%；其次為電腦週邊及零組件廠商，共有 18 家廠商，占總廠商數 1.8%，第三為與金屬製品業，共有 15 家廠商，占總廠商數 1.5%，各工業地域進駐廠商產業別如表 5-9 所示。

表 5-9 臺灣地區 1000 大製造業廠商進駐工業地域前三名產業別表

工業地域	主要產業別一		主要產業別二		主要產業別三	
	產業別	廠商個數	產業別	廠商個數	產業別	廠商個數
台北汐止	電腦週邊與零組件	37	紡織、成衣	20	電子	18
三重新莊	IC 設計	21	電腦週邊與零組件	20	半導體	20
桃園龜山	電子	20	電腦週邊與零組件	18	金屬製品	15
高雄鳳山	金屬原料	16	光電	15	半導體	9
中壢平鎮	電子	13	光電	9	汽車及其零件	9
北新竹	光電	9	半導體	8	電腦週邊與零組件	7
路竹岡山	金屬原料	9	光電	8	金屬製品	8
土城樹林	電腦週邊與零組件	15	電子	10	通訊與網路	6

表 5-9 臺灣地區 1000 大製造業廠商進駐工業地域前三名產業別表（續 1）

工業地域	主要產業別一		主要產業別二		主要產業別三	
	產業別	廠商個數	產業別	廠商個數	產業別	廠商個數
北彰化	金屬原料	5	汽車及其零件	4	金屬製品	4
大園觀音	金屬製品	5	化學材料	4	電子	3
大寮仁武	金屬原料	8	金屬製品	5	光電	4
南新竹	IC 設計	7	半導體	5	電腦系統	3
台南新市	紡織、成衣	7	電子	5	食品原料	3
新店文山	電腦週邊與零組件	9	電子	7	電腦系統	4
台中	機電設備	6	電子	4	塑膠與橡膠製品	3
潭子豐原	機電設備	7	電腦週邊與零組件	2	家具與家用設備	1
麥寮	紡織、成衣	1	汽車及其零件	1	光電	1
台中港	機電設備	3	食品原料	2	食品	1
斗六	化學材料	1	製藥與生物科技	1	紡織、成衣	1
銅鑼三義	紡織、成衣	1	石化原料	1	電腦週邊與零組件	1
埤頭員林	金屬原料	2	光電	1	塑膠與橡膠製品	1
太平大里	電子	2	機電設備	1	家電	1
麻豆	製藥與生物科技	2	紡織、成衣	1	電子	1
官田	紡織、成衣	2	食品原料	1		
芳苑	造紙	1	金屬原料	1		
竹南頭份	--	--	--	--	--	--

為瞭解各工業地域主要發展產業與 1000 大製造業廠商產業間的關係，本專題依據 90 年工商及服務業普查資料，計算製造業中分類 24 類產業別的區位商數²¹，以每一工業地域前三名區位商數所屬產業為該工業地域主要產業（如表 5-10 所示）。由表 5-10 可知，擁有最多 1000 大廠商進駐的前三名工業地域中，台北汐止地區主要產業為電腦、通信及視聽電子產品製造業、印刷及其輔助業及化學製品製造業；三重新莊地區主要產業為機械設備製造修配業、塑膠製品製造業及成衣、服飾品及其他紡織製品製造業；桃園龜山地區則為紡織業、電子零組件製造業及電力機械器材及設備製造修配業。

²¹ 製造業區位商數(LQ)之計算公式：(地域製造業員工數/地域總產業員工數)/(全國製造業員工數/全國總產業員工數)，總產業員工數以工商普查總員工數代表。

表 5-10 工業地域主要產業表

工業地域	主要產業別一	主要產業別二	主要產業別三
台北汐止	電腦、通信及視聽電子產品	印刷及其輔助業	化學製品
三重新莊	機械設備	塑膠製品	成衣、服飾品及其他紡織製品
桃園龜山	紡織業	電子零組件	電力機械器材及設備
高雄鳳山	金屬基本業	石油及煤製品	運輸工具製造修配業
中壢平鎮	電子零組件	電力機械器材及設備	化學製品
北新竹	化學製品	化學材料	運輸工具製造修配業
路竹岡山	金屬基本業	金屬製品業	木竹製品
土城樹林	印刷及其輔助業	電腦、通信及視聽電子產品	非金屬礦物製品
北彰化	橡膠製品	金屬製品業	紡織業
大園觀音	紡織業	化學製品	紙漿、紙及紙製品
大寮仁武	石油及煤製品	化學材料	電子零組件
南新竹	電子零組件	電力機械器材及設備	電腦、通信及視聽電子產品
台南新市	精密、光學、醫療器材及鐘錶	塑膠製品	運輸工具製造修配業
新店文山	電腦、通信及視聽電子產品	印刷及其輔助業	精密、光學、醫療器材及鐘錶
台中	機械設備製造修配業	印刷及其輔助業	金屬製品業
潭子豐原	家具及裝飾品	木竹製品	皮革、毛皮及其製品
麥寮	石油及煤製品	化學材料	成衣、服飾品及其他紡織製品
台中港	皮革、毛皮及其製品	運輸工具	其他工業製品
斗六	皮革、毛皮及其製品	紡織業	食品及飲料
銅鑼三義	非金屬礦物製品	皮革、毛皮及其製品	運輸工具製造修配業
埤頭員林	皮革、毛皮及其製品	橡膠製品	成衣、服飾品及其他紡織製品
太平大里	機械設備	金屬製品業	其他工業製品
麻豆	皮革、毛皮及其製品	成衣、服飾品及其他紡織製品	金屬基本
官田	紡織業	食品及飲料	金屬基本
芳苑	家具及裝飾品製	紡織業	紙漿、紙及紙製品
竹南頭份	化學材料	非金屬礦物製品	紙漿、紙及紙製品

註：由於菸草製造業全台於當年僅有四家，可能造成 LQ 計算的偏誤，選取主要產業別時，先行刪除菸草製造業。

比較 1000 大廠商主要產業以及其所在工業地域主要產業，可發現兩者間有諸多相符之處，以擁有最多 1000 大廠商的工業地域前三名為例，台北汐止地區的主要產業為電腦、通信及視聽電子產品製造業，即與進駐之 1000 大廠商所屬產業最多者(電腦週邊與零組件業)相同；而桃園龜山之主要產業為電子相關產業，亦與其進駐之 1000 大廠商所屬主要產業(電子及電腦週邊與零組件)相符；僅三重新莊在兩者主要產業別上較不符合，究其原因可能是所採取資料為 90 年工商及服務業普查資料，較為久遠，與現況或許有差距，就今年年報統計所得結果可看出，五股工業區(位於三重新莊工業地域中)主要產業為機械設備以及電子相關產業，即與三重新莊此工業地域進駐之 1000 大廠商所屬主要產業(電腦週邊與零組件等電子相關產業)有相符之處。

(四) 結論

本專題依據 2007 年工業區開發管理年報專題之研究結果，以製造業 LQ 大於 1、製造業員工數高於五萬人兩個指標，利用聯集概念將台灣地區界定出 26 個工業地域(如圖 5-5 所示)，再依據廠商規模及產業類別區分為大廠及中小廠工業地域、科技及傳統工業地域四種類型，並將 1000 大製造業廠商置入 26 個工業地域中，分析廠商生產區位分佈情形，統計結果發現約有五成以上廠商集中於北部的工業地域，其中以台北汐止地區居冠；官田及芳苑進駐之廠商數最少，而竹南頭份無任何 1000 大廠商進駐。

比較 1000 大製造業廠商主要產業與其進駐工業地域的主要產業，發現兩者間有共通點存在，據此推測 1000 大廠商於選擇區位時，會傾向於選擇工業地域主要產業與自己所屬產業有相關者進駐，以享受產業群聚的效益。以台北汐止地區為例，主要產業為電腦週邊產業，其進駐之 1000 大廠商主要產業亦為電腦週邊產業，建議政府於未來輔導廠商發展時，應針對不同工業地域產業發展的需要，提供優質研發環境與不同的政策協助，以吸引廠商繼續根留台灣，共同打拼。

三、臺灣地區 100 大製造業廠商研發區位分析

因應全球化衝擊及區域競爭的崛起，企業研發價值鍊朝向國際化發展為必然趨勢，國內對於台灣企業研發國際化之研究亦日漸重視，相關討論議題包括旗艦級跨國企業在兩岸地區研發投資網絡連結、台商在大陸地區及其他地區之跨國研發網絡策略分析，顯示台灣亦體認研發國際化對企業競爭力提升的重要性；此外，在兩岸同文同種及地理鄰近性的背景下，兩岸常為國內外企業研發區位決策的重要選擇方案，但兩岸並非存在著零和的競爭關係，由跨國企業同時選擇在兩岸設立研發單位的結果，表示台灣與對岸地區在區位優勢上扮演不同的角色及功能；為瞭解影響製造業廠商研發區位選擇的因素，本文以台灣 1000 大製造業廠商為分析對象，就其在兩岸研發區位選擇結果進行分析，希望本專題分析結果，能提供台灣研發環境改善之建議，以發揮台灣區位優勢，吸引本土企業研發中心的設立，提升台灣的研發競爭力。

以下先就 1000 大製造業廠商屬性加以介紹，再就兩岸區域研發環境進行分析，以問卷調查方式，取得上述廠商研發部門區位選擇結果，以了解研發單位的分布情形；最後就廠商總部與研發部門區位分析，以瞭解各總部與研發部門分布的關係，期能透過本專題，了解台灣廠商研發區位的分布情況及與總部設置地點的關係性，作為政府鼓勵本土企業設立研發中心政策之參考。

(一) 1000 大製造業廠商組織形態及總部區位

本節依據天下雜誌 2009 年公佈臺灣地區 2008 年 1000 大製造業資料，就員工數來分析廠商組織的大小型態。在 1000 家廠商中，員工數在 200 以下的有 126 家，佔總數的 12.60%；200 以上 1000 以下的有 339 家，佔總數的 33.90%；1000 以上 10000 以下的有 415 家，佔總數的 41.50%；10000 以上 100000 以下的有 54 家，佔總數的 5.40%；100000 以上的則有兩家，佔總數的 0.2%；無資料的有 64 家，佔總數的 6.4%。由以上資料得知，1000 大企業中，大部分企業皆為 1000 以上 10000 以下的規模，而經濟部所定義的中小企業，也就是員工數在 200 以下的企業則有 126 家，佔 12.60%。

在 1000 大總部方面，以總部位於台北市的比例最高，有 233 家，佔總數 23.30%，其次是台北縣，有 161 家，佔總數 16.10%，分佈在桃園縣則有 139 家，比例為 13.90%，新竹市則有 68 家，比例為 6.80%，新竹縣有 62 家，佔總數的 6.20%（詳見圖 5-7），總部位於國外的則有 3 家，佔總數的 0.30%。

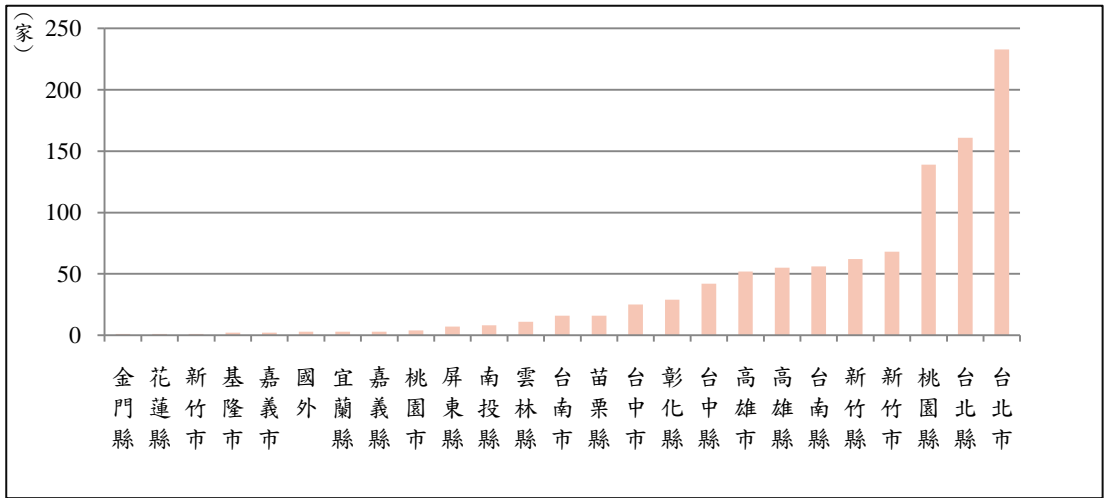


圖 5-7：臺灣地區 1000 大製造業廠商總部分布圖

1000 大製造業廠商，不論在產業別、營業收入、獲利率及員工人數的表現上，皆以電子或電腦等高科技產業為最高，在總部的區位分佈上，台北縣市地區已占有約 40% 的比例，有高達 60% 以上的廠商皆分佈在北部地區，顯示北部地區仍為製造業發展的重鎮。

(二) 兩岸區域環境比較

為瞭解兩岸區域環境差異對廠商研發區位選擇的影響，以下就大陸地區及台灣的區域環境作一比較，做為後續研發區位選擇的比較基礎。

1. 大陸地區：

對岸在 1980 年代開放市場，為鼓勵外商投資，政府除主動提供各項優惠措施，鼓勵本國廠商與外資進行合作外，並在各區域設立不同類型的產業與技術園區，以促進區域創新能量的累積，以長江三角洲、珠江三角洲、環渤海地區為大陸主要三個產業發展地區。

珠江三角洲係以電子、家電製造業等加工產業為主，其腹地範圍包括珠海、深圳、廈門及鄰近的香港、澳門等地，為台商聚集最多的地區，且為全球重要的輕工業製品中心及高科技電子產品主要裝配地點；長江三角洲位於中國中部，包括上海市、江蘇省及浙江省等共 14 個市及 74 個縣，以金融、貿易、資訊服務業等為重要產業，區域間的分工合作網絡最為完善。環渤海地區為東北亞經濟圈的中心，以遼東半島、山東半島和北京、天津、河北共同形成環渤海綜合經濟圈，近年環渤海地區對外開放程度不斷擴大，被視為繼珠江三角洲、長江三角洲之後的第三「成長極」，以汽車、電子、高新技術為發展重點。

2. 臺灣地區

緊密的都市分工與合作使北部八縣市形成台灣最具國際競爭優勢的區域。除了台北縣、桃園縣為傳統製造業分布地區外，高科技產業更是近年來經濟發展的重要指標。台北縣從汐止、新店、中和、土城到樹林，在空間上已形成一個北二高科技廊帶，新竹科學園區內的半導體產業擁有晶圓製造、設計、封裝與測試等完整的垂直分工體系，在群聚的效應下，創下多項世界第一的產品，相較於其他地區，北部地區擁有數量及質量皆優的大專院校、研究機構及專業人才，為台灣研發產出的重要地區，由 1000 大製造業廠商有 60% 以上的廠商分佈在北部區域來看，顯示出北部區域對我國產業發展的重要程度。

中部地區包括苗栗縣、台中縣、台中市、彰化縣、南投縣及雲林縣。中部地區的中小企業網絡完整，具備深厚的金屬與機械產業基礎，且在中部科學園區光電產業進駐後，形成光電與精密機械產業雙核心的產業態勢。另外，中部地區最具特色的即為「第三義大利式」的中小企業發展模式，為自發性及彈性化的專業化生產地區，主要為皮革及皮鞋、鋼鐵及機械、自行車產業等中小企業群聚地區。綜言之，中部地區因擁有完整的中小企業網絡，且地區分工協調、產業鏈較為完善，在產業發展方面，中部地區可謂是傳統產業與科技產業並備，創新與穩健成長並進的發展形式。

南部地區包含嘉義縣市、台南縣市、高雄縣市以及屏東縣計 7 縣市，以二級產業為主，占總產業 66%，三級產業占總產業 29%，服務業規模不足且等級不高，在產業群聚優勢上：雲林至嘉義帶地區，石化產業群聚衍然成形，政府刻正規劃麥寮自由貿易港區，以帶動產業的發展；台南至高雄地區，除南部科學園區、路竹科學園區及台南科學工業區外，另有南部環保科技園區、燕巢大學城、農業生物園區等產業園區的設立，但整體而言，南部地區仍以傳統產業為主。

就台灣而言，北部地區仍為產業主要發展地區，不論在知識來源、技術交流、聚集經濟效益及政府各項軟硬體設備上，相較於其他地區，具有較大的發展優勢；中部地區及南部地區，則以鄰近都會區有較佳的發展，而東部地區產業發展最為薄弱。

（三）1000 大製造業廠商研發區位選擇結果分析

為分析影響台灣製造業廠商兩岸研發區位選擇的因素，本專題透過問卷調查方式，分析上述 1000 大廠商是否有研發部門的設立，及其研發部門在兩岸的區位選擇，於 2009 年 4 月 1 日至 5 月 10 日，以郵寄方式進行問卷調查分析，回收問卷數為 333 份，回收率為 33.3%；其中有研發單位設立的廠商為 231 家，

無研發單位設立者為 60 家，問卷資料填答不全，無法分辨是否有研發部門設立者為 42 家。

本文進一步整理回收有效廠商數發現，231 家廠商數中，共有 340 個研發單位有效樣本數，其中 4 個研發單位不在台灣及對岸地區，不符合本研究目的，故予剔除，本研究有效樣本數為 224 家廠商數，研發單位共 336 筆。以下就廠商樣本及研發部門樣本分述調查結果如下。

1. 廠商樣本

在調查的廠商樣本中，企業所設立的研發部門數中，以設立一個研發部門的廠商最多，共計 156 家，占全體廠商樣本數 69.64%；其次為設立兩個研發部門的廠商，共計 38 家，占全體廠商樣本數 16.96%；設立 6 個研發單位的廠商數量最少，僅有 1 家，占全體廠商樣本數 0.45%，本研究廠商樣本研發部門設立數量如表 5-11 所示。

表 5-11：廠商樣本研發部門設立數量統計表

研發部門數量(個)	廠商數量(家)	佔全體廠商樣本數百分比
1	156	69.64%
2	38	16.96%
3	21	9.38%
4	5	2.23%
5	3	1.34%
6	1	0.45%
總和	224	100.00%

廠商樣本中，其總部大部分位於台北市，共計 46 個，占全體廠商樣本 20.54%；其次為總部位於桃園縣的廠商，共計 42 個，占全體廠商樣本 18.17%；第三為新竹市，共計 22 個，占全體廠商樣本 9.82%；第四為台南縣，共計 20 個，占全體廠商樣本 8.93%；最少的為位於桃園市的廠商總部，僅有 1 個，占全體廠商樣本 0.45%，廠商樣本總部分佈情形如圖 5-8 所示。

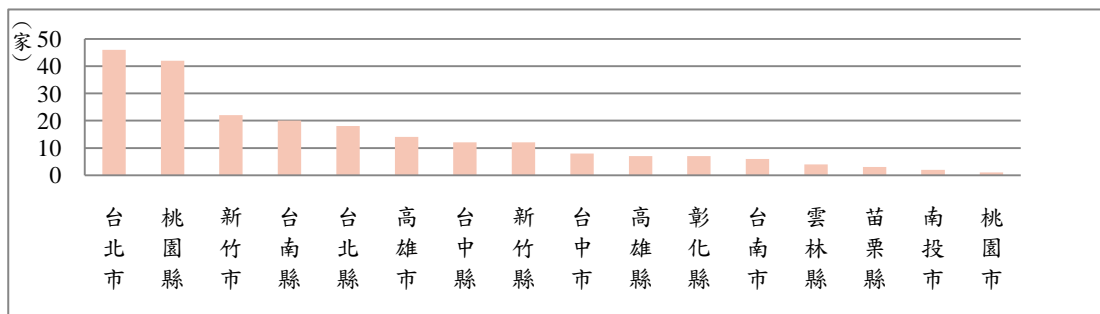


圖 5-8：廠商樣本總部區位分佈圖

2. 研發部門樣本

在 336 個研發部門樣本中，設立在臺灣地區的共有 282 個，占全體研發部門樣本 83.93%，設立在大陸地區，共有 54 個，占全體研發部門樣本 16.07%，其分佈情詳如表 5-12 所示。

表 5-12：研發部門統計表(位置)

研發部門分佈區位	廠商數(家)	研發部門數(個)	占全體研發部門樣本百分比
台灣	206	282	83.93%
大陸	18	54	16.07%
總和	224	336	100.00%

本專題進一步以大陸的長江三角、珠江三角洲、環渤海地區及台灣各縣市，分析研發部門樣本所在區位，經統計後發現，研發部門以位於桃園縣的最多，共計 69 個，占全體研發部門樣本 20.54%，其次為位於長江三角洲地區，共有 37 個，占全體研發部門樣本 11.01%，第三為台北縣，共計 32 個，占全體研發部門樣本 9.52%，第四為台南縣，共計 29 個，占全體研發部門樣本 8.63%；最少的則為南投縣及南投市，各僅有 1 個，占全體研發部門樣本 0.3%；研發部門樣本分佈區位如圖 5-9 所示。

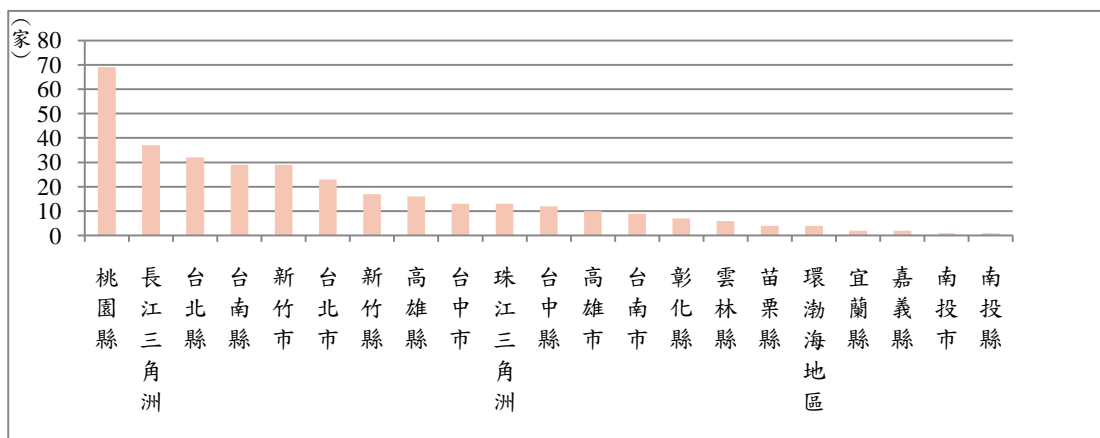


圖 5-9：研發部門樣本區位分佈圖

另外，在 336 個研發部門中，以光電及電子產業所設立的研發部門數最多，共計 40 個，占全體研發部門樣本 11.90%；其次則為通訊及網路產業，共計 37 個，占全體研發部門樣本 11.01%；第三為金屬製品業，共計 26 個，占全體研發部門樣本 7.74%；最少的則為其他工業製品、航太、精密儀器產業，各僅有 1 個，占全體研發部門樣本 0.3%；研發部門樣本分佈區位如圖 5-9 所示。各產業別設立研發部門情形如圖 5-10 所示。

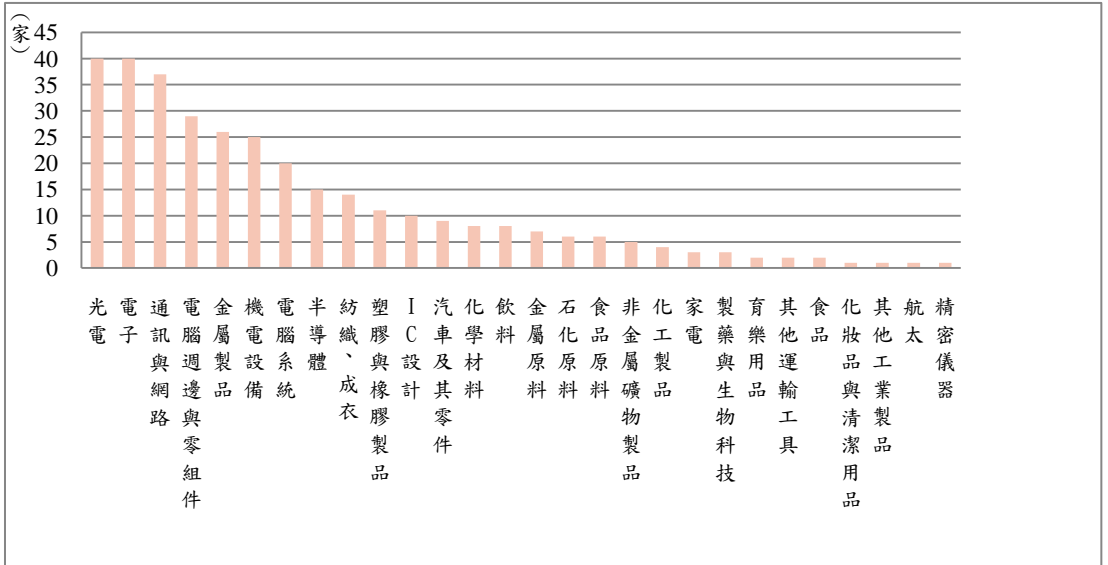


圖 5-10：各產業別研發部門設置數量示意圖

由上述問卷調查結果可知，有 83.93% 的研發部門仍選擇在臺灣地區設立，僅有 16.07% 選擇在對岸地區設立，台灣相對於對岸地區仍具有區域優勢，而研發部門設立仍以電子產業等科技產業為主，顯示創新的產出仍以科技產業為主要來源。

(四) 1000 大製造業廠商研發區位選擇結果交叉分析

1. 研發區位與產業別交叉分析

本文進一步就區位及產業別進行交叉分析，以瞭解不同區位中，各產業類別研發區位分佈情形，以北部地區而言，以電子產業擁有得研發部門最多，共計 28 個，佔全體研發部門樣本數 8.3%；其次為電腦週邊與零組件，共計 22 個，佔全體研發部門樣本數 6.5%；第三為通訊與網路產業，共計 20 個，佔全體研發部門樣本數 6.0%；中部地區以機電設備產業的研發部門最多，共計 10 個，佔全體研發部門樣本數 3.0%，其次為光電產業，共計 6 個，佔全體研發部門樣本數 1.8%；其次為塑膠與橡膠製品產業，共計 5 個，佔全體研發部門樣本數 1.5%；南部地區以金屬製品產業研發部門最多，共計 12 個，佔全體研發部門樣本數 3.6%；其次為光電產業，共計 10 個，佔全體研發部門樣本數 3.0%；東部地區則無研發部門。大陸地區則以通訊與網路產業設置的研發部門最多，共計 16 個，佔全體研發部門樣本數 4.8%；其次為光電產業，共計 7 個，佔全體研發部門樣本數 2.1%；各區域中各產業別擁有的研發部門數量如表 5-13 所示。

表 5-13 產業類別與研發部門交叉分析表

		IC 設計	化工製品	化妝與清潔用品	化學材料	半導體	石化原料	光電	汽車及其零件	育樂用品	其他工業製品	其他運輸工具	金屬原料	金屬製品	非金屬礦物製品	食品	
臺灣地區	北部地區	台北市	1	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	1	1	-	
		台北縣	-	3	-	-	1	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-
		宜蘭縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		桃園縣	-	-	-	-	3	-	4	1	-	-	-	3	6	3	1
		新竹縣	2	1	1	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		新竹市	3	-	-	-	4	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
		小計	6	4	1	1	10	0	17	1	0	0	0	4	7	4	1
	中部地區	苗栗縣	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
		台中縣	-	-	-	1	-	-	4	1	1	-	-	-	-	-	1
		台中市	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
		彰化縣	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		南投縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		雲林縣	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	小計	0	0	0	1	3	2	6	4	1	0	0	0	2	0	1	
	南部地區	嘉義縣	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		台南縣	1	-	-	3	1	1	7	1	-	1	-	-	3	-	-
		台南市	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
		高雄縣	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1	7	1	-
		高雄市	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	1	1	2	-	-
小計		1	0	0	4	2	4	10	3	0	1	2	2	12	1	0	
臺灣地區總計		7	4	1	6	15	6	33	8	1	1	2	6	21	5	2	
大陸地區	長江三角洲	2	-	-	1	-	-	5	1	1	-	-	-	4	-	-	
	珠江三角洲	1	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	
	環渤海地區	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
大陸地區總計		3	0	0	2	0	0	7	1	1	0	0	1	5	0	0	
總計		10	4	1	8	15	6	40	9	2	1	2	7	26	5	2	

表 5-13 產業類別與研發部門交叉分析表(續 1)

		食品原料	家電	紡織、成衣	航太	通訊與網路	飲料	塑膠與橡膠製品	電子	電腦系統	電腦週邊零組件	精密儀器	製藥與生物科技	機電設備	總和	
臺灣地區	北部地區	台北市	-	-	1	-	4	1	-	1	6	3	-	-	-	23
		台北縣	-	-	2	-	7	-	-	5	4	6	-	-	-	32
		宜蘭縣	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	2
		桃園縣	-	3	3	-	-	3	1	18	3	6	1	-	10	69
		新竹縣	-	-	-	-	1	-	1	3	2	3	-	-	-	17
		新竹市	-	-	-	-	8	1	-	1	1	4	-	-	1	29
		小計	0	3	6	0	20	6	2	28	16	22	1	1	11	172
	中部地區	苗栗縣	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
		台中縣	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	12
		台中市	-	-	-	1	1	-	2	1	-	-	-	-	6	13
		彰化縣	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	7
		南投縣	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
		雲林縣	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	6
	小計	1	0	3	1	1	0	5	3	0	0	0	0	10	44	
	南部地區	嘉義縣	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
		台南縣	1	-	1	-	-	1	2	1	-	1	-	2	2	29
		台南市	3	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	9
		高雄縣	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	16
高雄市		-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	10	
小計		5	0	2	0	0	1	4	5	0	2	0	2	3	66	
臺灣地區總計		6	3	11	1	21	7	11	36	16	24	1	3	24	282	
大陸地區	長江三角洲	-	-	3	-	14	1	-	-	3	1	-	-	1	37	
	珠江三角洲	-	-	-	-	2	-	-	2	-	4	-	-	-	13	
	環渤海地區	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	4	
大陸地區總計		0	0	3	0	16	1	0	4	4	5	0	0	1	54	
總計		6	3	14	1	37	8	11	40	20	29	1	3	25	336	

2. 研發區位與總部區位交叉分析

為瞭解廠商研發區位的選擇是否會受到總部區位的影響，本專題就總部所在區位及研發部門區位進行交叉分析（如表 5-14），由分析結果得知，研發部門與廠商總部位於同一縣市的研發部門數共計有 203 個，佔全體研發部門樣本

數 60.4%；研發部門與廠商總部在位於不同縣市的研發部門數共計有 133 個，佔全體研發部門樣本數 39.6%；廠商在設置研發部門時，大多考慮設置在與總部同區位。

表 5-14 廠商總部與與研發部門交叉分析表

		研發部門位置													
		臺灣地區													
		北部地區						中部地區							
		台北市	台北縣	宜蘭縣	桃園縣	新竹縣	新竹市	苗栗縣	台中縣	台中市	彰化縣	南投縣	雲林縣		
總部位置	臺灣地區	北部地區	台北市	20	6	1	16	3	2	3	1	-	-	-	1
		台北縣	-	22	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	
		宜蘭縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		桃園縣	1	2	1	47	-	-	-	1	-	-	-	-	
		新竹縣	-	-	-	1	10	4	-	-	-	-	-	-	
		新竹市	2	-	-	-	1	21	-	-	1	-	-	-	
	中部地區	苗栗縣	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
	台中縣	-	-	-	2	-	-	-	10	-	1	-	-		
	台中市	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-		
	彰化縣	-	1	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-		
	南投縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-		
	雲林縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		
	南部地區	嘉義縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	台南縣	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-		
	台南市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	高雄縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	高雄市	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-		
	屏東縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	大陸地區	長江三角洲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	珠江三角洲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	環渤海地區	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
總計			23	32	2	69	17	29	4	12	13	7	2	6	

表 5-14 廠商總部與研發部門交叉分析表(續 1)

		研發部門位置									總計	
		臺灣地區						大陸地區				
		南部地區										
		嘉義縣	台南縣	台南市	高雄縣	高雄市	屏東縣	長江三角洲	珠江三角洲	環渤海地區		
總部位置	北部地區	台北市	1	-	-	4	-	-	10	2	2	72
		台北縣	-	2	-	-	-	-	4	1	1	33
		宜蘭縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
		桃園縣	-	-	1	-	-	-	4	4	1	62
		新竹縣	-	1	-	-	-	-	3	-	-	19
		新竹市	-	3	-	-	-	-	9	5	-	42
	中部地區	苗栗縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
		台中縣	-	-	-	-	-	-	2	-	-	15
		台中市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
		彰化縣	-	1	-	-	-	-	-	-	-	8
		南投縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
		雲林縣	-	-	-	-	-	-	2	-	-	7
	南部地區	嘉義縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
		台南縣	-	21	-	1	-	-	2	1	-	26
		台南市	1	1	8	-	-	-	-	-	-	10
		高雄縣	-	-	-	8	-	-	-	-	-	8
		高雄市	-	-	-	3	10	-	1	-	-	17
	大陸地區	屏東縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
長江三角洲		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
珠江三角洲		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	環渤海地區	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
總計		2	29	9	16	10	0	37	13	4	336	

(五) 結論

本文以 2008 年台灣 1000 大製造業廠商為研究對象，透過問卷調查，分析上述廠商研發部門區位選擇的結果，由分析結果可知，研發部門有高達 83.93% 的比例選擇在台灣設立，僅有 16.06% 選擇在對岸地區，顯示台灣相較於對岸仍有助於研發的產出，其次，設立研發部門的產業仍以電子相關科技產業為主，且大多集中在北部地區，而在研發區位選擇上有 60.4% 選擇與總部設置在相同區位；由本專題分析結果看來，建議政府在吸引企業總部設置時，應同時考量協助總部設置研發部門的配套措施，提供所需要的政策協助，同時將企業總部及研發部門的競爭力留在台灣。

四、南港、內湖及大彎工業園區企業總部與研發能量分析

依據本年報分析台灣 1000 大製造業廠商研發區位選擇結果可知，研發部門高達六成以上選擇與總部設置在相同區位，其主要原因在於研發部門係配合公司產業策略發展核心技術，故必須接近策略核心總部，以台北市而言，內湖科技園區、南港軟體工業園區及大彎工業區皆有公司總部設立，其研發部門是否亦跟隨總部設立，其總部的設立是否有助於研發產出，為本專題的研究重點，其中內湖科技園區、南港軟體工業園區內的廠商大都以科技產業為主，毗鄰的大彎南段工業區則傾向於一般製造業的廠商進駐，形成科技業和一般製造業鄰近的工業地域，故本文同時以上述三個工業區為討論對象，除可瞭解總部設立與研發產出之間的關係，藉由不同性質園區的比較，亦可瞭解不同產業類別對研發產出的影響。

本專題除同時就上述三園區進行比較外，由於南港軟體園區屬於經濟部工業局管轄的編定工業區，另就南港軟體工業區的發展提出討論，並提供相關政策建議。

(一) 三園區發展現況介紹

1. 南港軟體工業園區：

該園區依據「促進產業升級條例」規定，於 1999 年設置，位於台北市南港區三重路和南港路一段口台肥公司南港廠舊址，區內主要以廠辦大樓形式進行規劃。園區面積約 10 公頃，廠家數共計 270 家，員工數為 15,539 人，園區內主要提供軟體工業及生物技術業等策略性核心產業使用，並允許支援性服務產業進駐以完備園區生活機能，並保留引進新興產業的彈性，以增加產業競爭力。園區內以生物科技、IC 設計及數位內容等三大知識產業為主，透過園區廠商上、下游垂直綜效，以及異業間水平交流，結合政府與民間企業之研發資源與創新設計，促進軟體產業升級，以達成「亞太軟體中心」與「全亞洲研發總部」之園區發展目標。

而南港軟體園區三期引進的產業包括資訊軟體、網路、電腦、電子、資訊、生技醫療器材、數位內容、創意與智慧安全等，進駐廠商除科技型產業外，包括金融、健身、旅遊運輸、觀光旅館等產業，廠商得以承租方式進駐以活化園區使用，三期的開發將與一、二期整合為具創意與研發能量的知識園區。

2. 內湖科技園區：

內湖科技園區於 2002 年依據「台北市內湖輕工業區輔導管理辦法」設立，該園區位於內湖區西南隅，園區範圍包括內湖路一段、港墘路、瑞光路、民權東路六段、舊宗路二段、堤頂大道二段所包圍的地區。園區面積約 150 公頃，廠家數為 2,906 家，員工數 94,086 人，園區歷經數次公告放寬進駐產業，園區產業已不僅限於製造業，除了產業鏈中研發設計、行銷、服務等知識經濟產業進駐，尚有製造業、資訊、通訊、生技等高附加價值的產業，並引進企業營運總部之進駐；現今產業屬性為半導體產業、電子零組件與批發零售業為主，已成為台北市最重要的產業發展基地。

3. 大彎南段工業區

大彎南段工業區依據「擬訂基隆河（中山橋至成美橋段）附近地區細部計畫暨配合修訂主要計畫案」內容，於 1994 年設立。該工業區位於台北市內湖區堤頂大道一段、行善路、行愛路及行忠路等所包含的街廓範圍，鄰近內湖科技園區，園區面積約 71 公頃，廠家數共計 435 家，員工人數為 18,883 人，土地開發率已達 50%，主要提供策略性產業及科技產業的辦公室使用，其餘分別為大賣場、倉儲物流、工廠使用，部分空地作為停車場或運輸業停車場使用；商業區及住宅區土地開發率亦達五成，並陸續興建中。上述三個工業區地理位置如圖 5-11 所示。

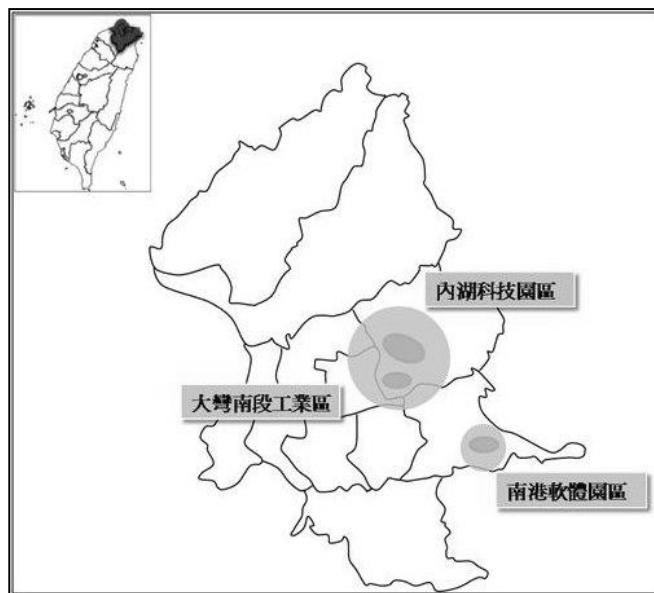


圖 5-11 南港、內湖及大彎工業園區地理位置圖

資料來源：台北市政府產業發展局（2009）

(二) 三工業園區總部分佈與研發產出概況

依據台北市政府產發局相關報告資料顯示²²，參加 98 年廠商問卷調查的廠商共計 2919 家，廠商經營模式包含獨立經營單位、總管理單位以及分支單位三種型態，其中獨立經營單位之廠商數最多，共計 2505 家，占總樣本資料 85.82%；其次為分支單位，計 241 家，占總樣本資料 8.26%，以總管理單位最少，共計 173 家，占總樣本資料 5.93%。

進一步以產業別加以分析，以製造業而言，總管理單位僅有 53 家，佔該區全體樣本資料 1.8%，批發業總管理單位為 49 家，佔全體樣本資料 1.7%；零售業總管理單位為 31 家，佔全體樣本資料 1.1%；生產性服務業總管理單位為 34 家，佔全體樣本資料 1.2%；消費性服務業總管理單位為 6 家，佔全體樣本資料 0.2%；以製造業總管理單位家數最多。

表 5-15 三園區經營模式與產業結構

經營模式		獨立經營單位		企業之總管理單位		企業之分支單位		總計	
產業別	園區	家數	百分比	家數	百分比	家數	百分比	家數	百分比
製造業	南軟	15	57.69	4	15.38	7	26.92	26	100.00
	內湖	351	83.18	45	10.66	26	6.16	422	100.00
	大彎	33	80.49	4	9.76	4	9.76	41	100.00
	全區	399	81.60	53	10.84	37	7.57	489	100.00
批發業	南軟	70	94.59	3	4.05	1	1.35	74	100.00
	內湖	974	93.03	40	3.82	33	3.15	1047	100.00
	大彎	129	92.14	6	4.29	5	3.57	140	100.00
	全區	1173	93.02	49	3.89	39	3.09	1261	100.00
零售業	南軟	9	64.29	1	7.14	4	28.57	14	100.00
	內湖	92	63.89	23	15.97	29	20.14	144	100.00
	大彎	15	42.86	7	20.00	13	37.14	35	100.00
	全區	116	60.10	31	16.06	46	23.83	193	100.00
生產性服務業	南軟	81	80.20	3	2.97	17	16.83	101	100.00
	內湖	587	86.96	24	3.56	64	9.48	675	100.00
	大彎	58	80.56	7	9.72	7	9.72	72	100.00
	全區	726	85.61	34	4.01	88	10.38	848	100.00
消費性服務業	南軟	8	61.54	0	0.00	5	38.46	13	100.00
	內湖	66	69.47	6	6.32	23	24.21	95	100.00
	大彎	17	85.00	0	0.00	3	15.00	20	100.00
	全區	91	71.09	6	4.69	31	24.22	128	100.00
總廠商家數		2505	85.82	173	5.93	241	8.26	2919	100.00

²² 資料來源：98 年度「臺北內湖科技園區、南港軟體工業園區暨大彎南段工業區廠商調查分析」(台北市政府產業發展局，2009)。

研發創新能力可以反映在專利數量、研發人員設置以及研發單位設立等三方面，本專題分析三工業園區創新表現發現，以專利數而言，就產業別而言，三工園區最突出的為製造業的專利數，共計 712 件，占全體專利數六成以上，以園區分析，其中以內湖科技園區表現最為突出，共計取得 994 件，占全體專利數 82.76%，其中內湖科技園區的製造業專利數更高達六成五；代表內科之製造業擁有較高的創新潛力與影響力（如表 5-16 及圖 5-12 所示）。

以研發人員分析，仍以內湖科技園區研發人員數最多，占全體研發人員數 74.70%，且製造業研發人員數高達 87.13%，與內科創新表現突出成正向關係。若就產業別而言，製造業廠商設置之研發人員為最多，相對於其他產業投入較多研發資源。

三工業園區特色可由其產業研發人員與研發單位設置呈現，內湖科技園區之製造業專利數、研發人員與研發單位設置皆明顯高於其他產業；而大彎南段工業區在批發業之創新表現較其他兩園區顯著；南港軟體園區則以軟體相關產業、生物技術產業為主，對於知識的需求較高。

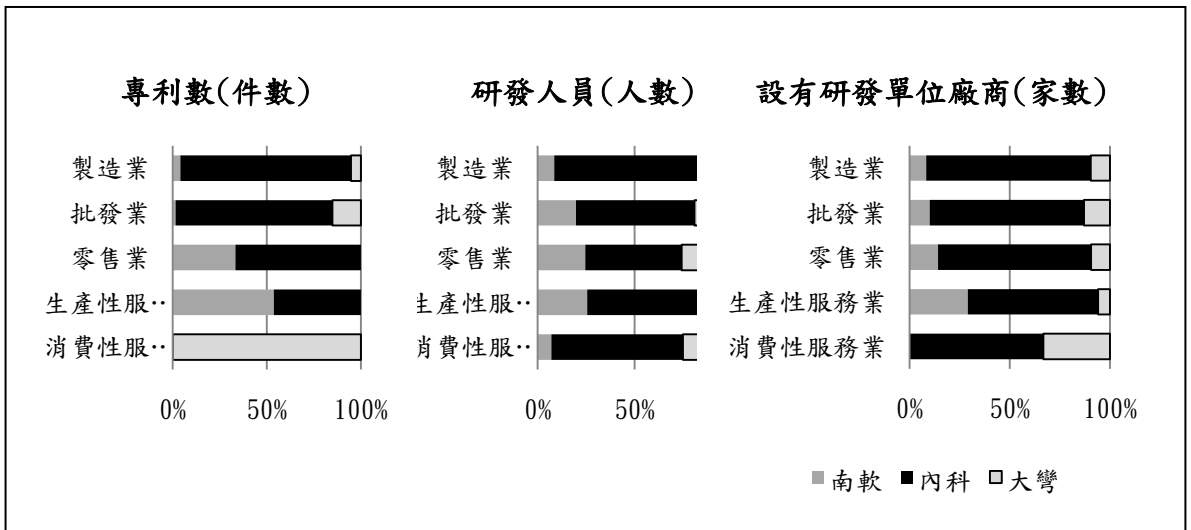


圖 5-12 研發表現占三園區整體比例

表 5-16 三園區各業別研發數量表

產業別		內科		南軟		大彎		總計	
		單位數	百分比	單位數	百分比	單位數	百分比	單位數	百分比
製造業	專利數(件)	646	90.73	29	4.07	37	5.20	712	100.00
	有申請專利數(家)	44	78.57	6	10.71	6	10.71	56	100.00
	研發人員(人)	4555	87.13	445	8.51	228	4.36	5228	100.00
	設有研發人員(家)	164	84.97	17	8.81	12	6.22	193	100.00
	設有研發單位(家)	128	82.05	13	8.33	15	9.62	156	100.00
批發業	專利數(件)	277	83.43	5	1.51	50	15.06	332	100.00
	有申請專利數(家)	44	77.19	3	5.26	10	17.54	57	100.00
	研發人員(人)	1959	61.05	637	19.85	613	19.10	3209	100.00
	設有研發人員(家)	223	77.43	28	9.72	37	12.85	288	100.00
	設有研發單位(家)	137	76.97	18	10.11	23	12.92	178	100.00
零售業	專利數(件)	4	66.67	2	33.33	0	0.00	6	100.00
	有申請專利數(家)	4	66.67	2	33.33	0	0.00	6	100.00
	研發人員(人)	199	49.87	98	24.56	102	25.56	399	100.00
	設有研發人員(家)	22	73.33	6	20.00	2	6.67	30	100.00
	設有研發單位(家)	16	76.19	3	14.29	2	9.52	21	100.00
生產性服務業	專利數(件)	67	46.21	78	53.79	0	0.00	145	100.00
	有申請專利數(家)	18	58.06	13	41.94	0	0.00	31	100.00
	研發人員(人)	1962	70.73	709	25.56	103	3.71	2774	100.00
	設有研發人員(家)	104	65.00	45	28.13	11	6.88	160	100.00
	設有研發單位(家)	65	65.00	29	29.00	6	6.00	100	100.00
消費性服務業	專利數(件)	0	0.00	0	0.00	6	100.00	6	100.00
	有申請專利數(家)	0	0.00	0	0.00	1	100.00	1	100.00
	研發人員(人)	19	67.86	2	7.14	7	25.00	28	100.00
	設有研發人員(家)	6	60.00	1	10.00	3	30.00	10	100.00
	設有研發單位(家)	2	66.67	0	0.00	1	33.33	3	100.00
總計	總廠家數	422	86.30	26	5.32	41	8.38	489	100.00
	專利數(件)	994	82.76	114	9.49	93	7.74	1201	100.00
	有申請專利數(家)	110	72.85	24	15.89	17	11.26	151	100.00
	研發人員(人)	8694	74.70	1891	16.25	1053	9.05	11638	100.00
	設有研發人員(家)	519	76.21	97	14.24	65	9.54	681	100.00
	設有研發單位(家)	348	75.98	63	13.76	47	10.26	458	100.00

若就專利數與研發人員方面分析(如下表 5-17)，內湖科學園區的創新表現較好，然而觀看其具有研發能力的廠家數占總廠家數的比率，南軟反而皆居冠；三工業園區中有申請專利數的廠家數占該園區總廠家數比率最高者為南港軟體園區，占 10.53%，設有研發人員的廠家數占該園區總廠家數比率最高者亦是南港軟體園區，占 42.54%，設有研發單位的廠家數占該園區總廠家數比率居冠者，同樣為南港軟體園區，占 27.63%，以上數據說明了南軟在研發技術方面的高創新表現與研發能力。因此在下一部分將針對南軟研發能量加以分析。

表 5-17 三工業園區廠商研發產出與研發部門設置一覽表

	有申請專利數		設有研發人員		設有研發單位		總廠家數
	家數	百分比%	家數	百分比%	家數	百分比%	家數
內湖	110	4.62	519	21.78	348.00	14.60	2383
南港	24	10.53	97	42.54	63.00	27.63	228
大彎	17	5.52	65	21.10	47.00	15.26	308
總廠商家數							2919

(三) 南港軟體園區研發能量分析

南港軟體園區進駐廠商家數共計 228 家，以生產性服務業最多，共計 101 家，占該園區總廠商數 44.30%，其次為批發業，占該園區總廠商數 32.46%，第三為製造業，占該園區總廠商數 11.40%。以經營模式觀之，南軟中 80.26% 的廠商為獨立經營單位，總管理單位為 4.82%；若以產業別分析，可發現南軟園區內製造業之企業總管理單位所占比例高達 15.38%，高於三園區之比例 10.84%。

在專利數取得方面（如下表），以發明型態之專利數為最多，占整體專利數的 48.18%。以廠商經營模式而言，獨立經營單位取得之專利數高於其他經營模式，取得之專利數占整體專利數 84.67%，且研發人員與研發單位之設置均較他種經營模式普遍；南軟園區內獨立經營單為其研發創新能量高於企業總管理單位與企業之分支單位。

表 5-18 南港軟體園區專利數一覽表

經營模式	獨立經營單位		企業之總管理單位		企業之分支單位		總計	百分比
專利數(件)	116	84.67	17	12.41	4	2.92	137	100.00
發明	55	83.33	7	10.61	4	6.06	66	48.18
新型	42	80.77	10	19.23	0	0.00	52	37.96
新式樣	19	100.00	0	0.00	0	0.00	19	13.87
有申請專利數(家)	24	88.89	2	7.41	1	3.70	27	100.00
研發人員(人)	1369	71.15	92	4.78	463	24.06	1924	100.00
設有研發人員(家)	90	89.11	3	2.97	8	7.92	101	100.00
設有研發單位(家)	56	86.15	4	6.15	5	7.69	65	100.00

(四) 結論

三工業園區產業類別不同，因此在創新表現方面展現出不同特色，內湖科技園區以半導體產業、電子零組件、批發零售業為主，且在製造業研發創新表現出色，相對於南港軟體園區與大彎南段工業區為規模較大之園區，因此進駐之產業數量、員工數量與創新表現皆較為突出。大彎南段工業區以批發零售業為主，進駐廠商多為一般製造業，因此在批發業之創新表現顯著。南港軟體園區則以軟體相關產業、生物技術產業為主要產業，相對於內湖科技園區之製造業，其創新表現在生產性服務業較為突出，且其有申請專利之廠商比率、研發人員與部門之設置比率皆高於其他兩區；顯示南軟擁有研發技術方面的高創新表現與研發能力。

最後透過南港軟體園區廠商經營模式與專利數取得之關係，發現以獨立經營單位之廠商和取得專利數量成正相關，而研發人員與單位之設置也以獨立經營單位為多數；整體而言，以台北市的大內科工業地域為例，可以說廠商之研發能量和其組織型態是有相當關係。

五、工業地域知識產生與創新之研究

(一) 前言

在知識經濟的時代，創新和技術改變已成為廠商競爭優勢的主要來源。為了取得競爭優勢，廠商必須不斷進行創新活動。創新可以被理解為組織創造，定義問題並積極發展新知識以解決問題。在生產的過程中，經由問題的解決和經驗的累積，進而擁有產品本身的知識，也就是經由這樣的模仿、累積，以運用到產品的創新，促進廠商的生產力與新知識的產生。就廠商而言，創新對於生產的意義在於是否能夠運用新的技術生產新的產品，取得領先競爭者的優勢；而從國家的角度觀之，廠商的競爭力直接反映國家的社會生產力與經濟活動的強度。

(二) 知識與創新

創新起初被視為生產函數的改變，生產函數會由於生產要素的配置組合不同而造成生產產品在數量、品質上有所不同，而這種生產要素配置的變化就是創新。起初的創新理論是單一路徑的線性模型，在此線性模型 (linear model) 中，研究引導發展，發展引導生產，生產再引導市場，然而線性模型其實扭曲了創新的真實現況。實際上，創新面對的是資訊不充分、充滿不確定性的環境，需要各階段持續的回饋來協助行動者掌握創新的進行。線性模型缺乏回饋的模式，回饋卻是創新行動者評估下一階段可行與否的機制。同時，透過回饋機制累積的資訊與修正，行動者開始進行學習。相較於傳統的創新線性模型，Kline and Rosenberg (1986) 認為，從研究、投資、創新，乃至於生產的一連串回饋循環的連鎖模型 (chain-linked model)，每一階段皆必須有知識的元素參與其中。此種非線性模型，強調創新路徑的多樣化、網絡化，同時還包括了回饋的機制，反映了創新活動行動者間互動學習的本質。透過上述過程，既有知識不斷累積、回饋，加以新知識的需求推動，廠商因而對於知識獲取知識有著不同的策略。

創新涉及現有知識，但多數時候亦須產生或獲取新知識，而學習即扮演了核心的角色。透過不同管道的知識獲取與學習，內化 (internalization) 資訊，以使創新活動參與者利於使用。在知識獲取過程中，學習的行為和過程有助於個人的知識轉化成為廠商或組織的知識。在全球競爭激烈的環境下，產品和服務的生產、流通、和消費的過程中，知識的累積醞釀了創新的基礎。在區域系統而言，則需要廠商之間的合作、密集互動、信任等，使得資訊能夠交流，強化相互學習的管道。區域內部的廠商和研發機構，透過正式和非正式社會關係所構成的複雜網絡，因而強化集體的學習和地區的創新能力，就構成了學習型

區域或創新環境。簡言之，創新可以視為是在不同廠商或組織間，藉由相異的或互補的知識與能力互動所產生，創新績效不僅與個別廠商和知識設施的創新表現相關，更與組織和公共部門之間對於知識產生與傳遞的互動方式密切相關（Doloreux, 2002）。

綜上所述，知識的重要性可見一斑。透過學習的過程，不僅轉化資訊成為創新活動的基礎，並且使個人的知識轉化成組織的知識。然而，不同的知識類型，轉化與學習的困難度有所差異，故本文先就知識分類予以界定，再介紹知識產生的過程與知識獲取的管道。

（三）知識的來源

1. 知識的種類與產生

（1）知識的種類

對於知識的分類，Polanyi（1967）將知識分為內隱知識（tacit knowledge）及外顯知識（codified knowledge）兩大類。內隱知識是個人化的，不可編輯且難以形式化、明確表達和溝通，是無法言傳的技能、判斷和直覺，蘊藏在個人經驗中的知識，與個人信念、價值或特別情境相關，這種知識只能透過動作、行為來表達。該種知識的外溢來自於經驗，人們透過觀察、模仿和練習來獲取，需要學徒制的訓練和面對面的互動；外顯知識能夠被符碼化成正式、系統性的語言。這一類知識可以透過許多方法結合、儲存、檢索和傳遞。可形式化、可制度化、可用文字、電腦程式或產品規格和語言表達的知識，可以快速地傳達給他人的技能和客觀事實。

（2）知識產生的過程

廠商知識產生主要是透過動態的內隱與外顯知識的轉換過程，下圖 5-13 為知識的交流模型。

內隱知識間的轉換，稱為社會化（socialization），發生在當一個人的內隱知識透過訓練（training）或經驗分享而面對面傳遞給其他人時。外顯知識間的轉換稱為結合（combination），發生在一個個體或團體整合片斷的外顯知識而成為新的知識過程中。內隱知識對外顯知識的轉換，稱為外化（externalization），個體或團體透過隱喻、類比、觀念等方式，清楚表達個人的內隱知識。外顯知識對內顯知識的轉換，稱為內化（internalization），當外顯知識透過廠商和其他成員間分享，透過社會化、外化與結合，進一步內化成為個人的內隱知識，成為廠商、組織或個人的資產（asset）。

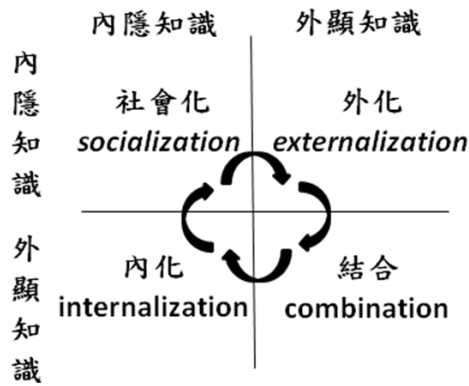


圖 5-13 知識產生的 SECI 模型示意圖

資料來源：修改自 Nonaka and Takeuchi (1995)

2. 知識獲取管道

花櫻芬 (1996) 指出獲取知識的方式主要為五種，包括內部自行發展、外部輔助內部發展、公開市場採購、公司間的合作以及合併及購併；另外，若以知識的特性為區分，當知識內隱性高（複雜性高、系統化高、不易教授）時，大部分藉由內部化方式進行知識移轉，反之，若知識越外顯，則較適合採取外部化的方式移轉（侯勝宗，1995）。而 Helleloid and Simonin (1994) 則認為知識獲取管道有三種：市場交易、組織間合作以及內部創造等三個途徑。邊泰明 (2005) 則以知識產權的角度，將知識資源依據交易方式分成市場交易與非市場資源配置。因此，本文歸納知識獲取管道有四：

(1) 市場交易

知識的獲取可以透過正式契約，買賣雙方以知識的貨幣對價交易。例如商品、技術或專利權的購買或是公開市場採購。甚至是透過”body-shopping”或是聘僱高級技術人員，使得技術人員所擁有的經驗或知識，流動於廠商或組織間。

(2) 生產活動

全球生產網絡下的旗艦廠商 (flagship) 對於地方供應者的知識獲得扮演主導的地位，因生產產品需要而從事知識移轉的活動 (Ernst and Kim, 2002)；此外，跨國企業亦會因生產所需而進行技術移轉。外國直接投資 (FDI) 對地主國 (host) 知識獲取 (Almeida, 1996)、公司間的合作或併購 (花櫻芬，1996)

亦為廠商或組織獲取知識的來源。此部分的知識獲取，由於多為旗艦廠商、母國與進入國掌握知識來源，地方供應者、跨國企業與地主國缺乏掌握技術的能力，而使創新的誘因降低。

(3) 產學合作

透過產學合作，結合學術研究機構與大學的研發能量，以及廠商的技術以及資金挹注，可使產業獲得知識與技術來源，而相對地研究機構或大學則獲得產業的資金支援。

(4) 自行研發

自行研發的外部知識，具有高度的專屬性，有助於廠商競爭。然而，自行研發通常需要大量資金以及研發時間，投入成本及風險相對較高。

(四) 廠商資源的獲取

從知識創造的觀點，知識成為最有價值的資源，提供持續的競爭力優勢，並且探討如何透過交流而接觸、獲得和發展新知識。過去，研究者多數認為知識產生的來源是由廠商內部研發投入所驅動的結果，而忽略了外部知識對於廠商知識獲得的影響。隨著廠商逐漸屏除新知識產生是來自於廠商內部活動的觀念，新知識的產生已經脫離廠商的邊界 (boundary)，轉而尋求外部資源的協助。因此，外部知識的掌握成為維持競爭力的關鍵。

然而，廠商暴露 (expose) 在相同的外部知識下，並非全部都享有同等的獲益，還必須仰賴廠商自身的吸收能力 (Cohen and Levinthal, 1990)。是故，外部知識資源與內部資源的關係，亦是本文探討的重點。本文將進一步把研究焦點放在群聚中的廠商，探討廠商如何利用內部資源獲取外部資源的知識，進而影響廠商創新績效。

1. 外部資源

(1) 鄰近性

創新活動中鄰近性的概念是促進知識交換和互動學習的關鍵。其原因在於地方性的廠商共享相同的價值觀、背景和對於技術及商品化問題的了解，並以透過社會和文化的一致性來減少知識和資訊溝通的交易成本，所以鄰近性被視為是創新的刺激，使創新的互動更加順暢。

鄰近性在知識外溢的正面影響，主要透過正式及非正式網絡互動、知識交換與學習、勞動力流動，回饋、技術交換及專業轉包協定產生作用。相關研究顯示正式聯盟對於組織間影響新產品發展的貢獻不多，因為交換或協定更多是

來自於非正式的資源分享。地理鄰近性對廠商資訊交換有一定的助益，並產生知識外溢的效果。

然而，鄰近性的觀點不斷的修正。早期鄰近性的研究意指地理鄰近性，近來逐漸有學者提出不同型態的鄰近性。Boschma (2005) 指出鄰近性並非只有空間上的鄰近，而至少應再包括認知、組織、社會及制度等四種鄰近性。Oerlemans and Meeus (2005) 運用 Torre and Gilly (2000) 所分類組織鄰近性和地理鄰近性的兩種面向，結合資源基礎觀點 (resource-based view, RBV) 的觀點，證實廠商內部知識資源 (研發組織、研發成效、人力資源) 與鄰近性所獲得的外部資源，對相關的創新績效具有影響力。

(2) 網絡與連結

雖然知識具有地方化的特性，但仍有部分研究認為知識應該是超越邊界，不具有領域性的 (Giuliani and Bell, 2005)。再者，透過外溢效果及廠商地理空間的聚集，無法充分且全面的解釋知識獲取或傳遞的效果，因而提出網絡的分析觀點，網絡內因行動者間頻繁的交流觸發知識技術的交換，擴展網絡內個別和共同的知識經驗基礎，使網絡內的個體可以獲得網絡外沒有的競爭優勢。且學者也認為當行動者廣泛地接受從網絡而來的知識，可以增加地方知識基礎的多樣性，對於以地方為基礎的學習是更有效用的。

知識創造成為廠商維持競爭力的來源，廠商透過不同的方式獲取知識，廠商內部的研發已非唯一的知識產生管道，許多廠商會依賴外部組織以獲得知識，有助於發展創造性的新產品和減少將這些產品帶到市場的時間，因而促使廠商內部與外部資源的互補與交流成為研究的重點 (Caloghirou、Kastelli and Tsakanikas, 2004; Cassiman and Veugelers, 2006)。

實證結果顯示，廠商與地方機構透過研究行為產生連結，有助於改善廠商的創新能力。亦即，與地方機構的連結是廠商運用創新策略下，發展新知識的關鍵要素 (Von Hippel, 1998)。地方機構和大學為新知識的來源 (Rosenberg and Nelson, 1994)。此外，大學和廠商之間的鄰近性，提升了交流的強度，並且改善了廠商的創新績效 (Lindelöf and Löfsten, 2004)。

2. 內部資源

回顧核心的策略管理文獻，從傳統的資源基礎觀點視之，廠商為了取得競爭優勢，必須擁有傑出的內部能力，例如財務、實質、組織性、技術性和人力等內部資源。Grant (1991) 將資源分成有形資源 (tangible resources)、無形資源 (intangible resources) 和人力資源 (human resources) 三種。廠商內部資源

在獲取外部知識的面向上，扮演重要的角色，例如吸納能力（absorptive capacity）。廠商的內部資源形塑了吸納能力。

外部知識提供廠商知識來源，然而，如何有效地搜尋、轉化並運用外部知識轉化為廠商創新的能力，則必須依賴廠商的吸收能力。吸收能力的概念興起之初，是從宏觀經濟的角度觀察利用和吸收外部資訊和資源的能力。其後，Cohen and Levinthal（1990）解讀成為”認知（recognize）新知識的價值、消化（assimilate）並利用（utilize）以達商業化的目的”，後續研究多數立基於此概念而為發展。

在吸收能力的衡量層面上，多數學者採用 Cohen and Levinthal（1990）所建立的研發投資變數，亦即研發投入有助於吸收能力的累積，外部知識會鼓勵投資內部研發，再加以擴充。如 Escribano、Fosfuri and Tribo（2009）採用內部研發支出、廠商是否建立研發部門、廠商是否提供研發人員訓練、科學家和研究者占全體雇員的比率三者所組成的吸收能力構面因素，與外部知識流（flows），分析其對創新績效的影響。由此可知，研發投入、研發部門、研發人員是用來衡量人力資源、廠商吸收能力的指標，而與吸收能力息息相關，亦會影響外部資源的獲取程度。圖 5-14 為知識與創新績效關係圖。

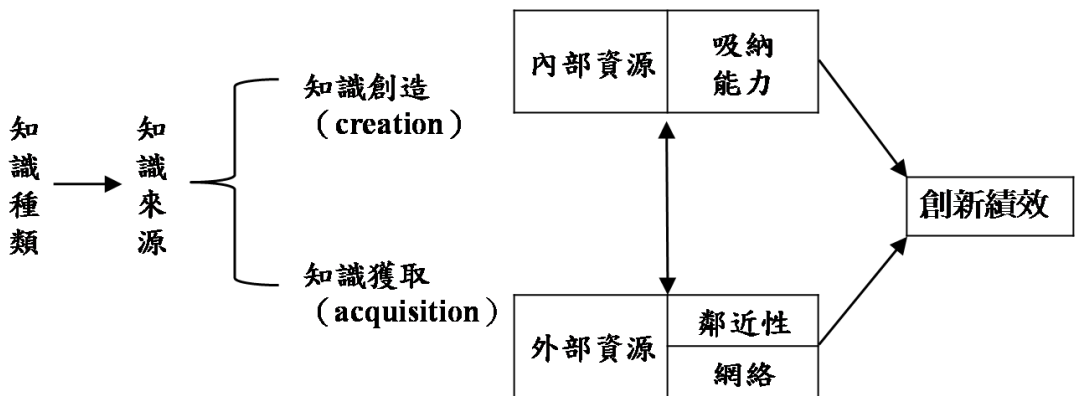


圖 5-14 知識產出與創新績效關係圖

(五) 結論

在知識經濟的時代，創新和技術改變已成為廠商競爭優勢的主要來源，為了取得競爭優勢，廠商必須不斷進行創新活動，知識的種類不同，知識獲取的程度與方式也有差異，瞭解知識的本質與廠商獲取知識的方式就顯得特別重要。本文納入資源觀點（內部與外部資源），結合鄰近性與網絡觀點，構成本文的研究架構（圖 5--1）。誠如 Cohen and Levinthal（1990）所認為，廠商無法只因為暴露在外部資源（外部知識）下而受益，必須要發展自身的吸收能力，認知、吸收並轉化外部知識以提升廠商創新績效，因此，廠商如何運用內部資源掌握外部資源，以轉化為創新的基石，實有研究之必要。內部資源與外部資源對創新的影響研究已著墨甚多，然而內部資源與外部資源之間的互動所產生效果為何，仍有待深究。以提供廠商、組織或政府，在培養內部資源與提供外部資源環境時，提供政府政策上的建議。

六、廠商合作研發網絡

(一) 前言

隨著產業全球化的到來，無論是生產、設計、研發、外包等產品製造流程，皆趨向全球化分工而形成緊密的網絡連結。自七〇年代中期以後，生產方式從福特主義為主體的大量生產模式，漸轉為後福特主義中小企業為核心的彈性專精模式。當垂直一體化的企業組織形式漸漸被網絡式組織所取代，區域經濟的分析角度開始以生產網絡為單位，焦點在於網絡成員間的互動、網絡組織的創新能力、知識外溢及技術擴散的學習過程。

網絡，乃目的相近行動者為達成目標所形成的結合，每個行動者都有其自身資源及所掌握的技術，並藉由網絡關係的連結形成互蒙其利的結果 (Karlsson, 2003)。廠商透過與網絡內成員的知識技術交流合作而促進其生產能力，過去研究指出廠商的競爭能力來自於廠商外部的資訊與知識 (Gay and Dousset, 2005; Gertler and Levitte, 2005)，因此，網絡如同一個彈性的組織，成員間可藉由資訊和知識交流來促使創新產生，建立傳遞知識與資訊的網絡 (MacKinnon et al., 2002)；抑或是策略性網絡 (Buck, 2000)，而不僅是單純的生產鏈上下游關係而已。其中以技術合作為主要目的研發網絡，乃跨組織合作的典型範例，有助於各廠商分攤研發風險及成本，加速研發成功以及取得必要的技術資訊，但由於必須將公司內部的知識及資源釋放出來與其他成員分享，對合作夥伴的高度信任為建構研發網絡形成的關鍵因素之一。廠商於高度信任關係下，較不排斥共享資訊，亦可接收較完整的知識內容。由此，本文首先介紹網絡的定義與型態，以探討信任建立對於廠商研發合作網絡之影響。

(二) 網絡分析

1. 網絡的概念

網絡不同於傳統產業垂直分工「鏈」的概念，網絡是一種關係治理，平日可能無法發揮作用，但是關鍵時刻卻又能展現其影響力，網絡強調的是「關係」的連結及運用，廠商可以在正式的交易契約外，發展出其他有助於資源或訊息交換的非正式關係，藉以提升效率和降低風險 (Cooke and Morgan, 1993)。Jarillo (1988) 提出網絡是組織間所形成的長期關係，網絡的聯結乃是有目的的結合，網絡成員對共同創造的價值有共同認知，以便於降低交易成本、取得價值活動上的規模經濟與比較利益，使網絡內成員相對於外部成員更具競爭優勢。由此可知，網絡是目的相近的行動者為共同目標而形成的結合，每個行動者藉由網絡的連結交換資訊及相互學習，達成互蒙其利的效果，網絡理論擴大了廠

商聚集與產業群聚的視野，亦即產業聚集除了地理鄰近性與生產供應的考量外，還存在複雜的社會關係；並由此發展出以信任為運作邏輯的合作，促使產業群聚成為擁有獨特領域性優勢的地區。

網絡的組成元素包括了網絡結構、網絡成員與連結形式，網絡結構指的是網絡的安排方式，例如垂直或水平網絡，反應出網絡的組成與鑲嵌關係；網絡成員係指行動者，也就是網絡的組成，包括行動者的身份、地位、擁有的資源及其他特徵，視網絡型態有不同的組合，例如生產鏈上各個相關企業、知識生產機構、經銷商和客戶等；而連結形式則指網絡連結關係或連結程度，像是強連結、弱連結；各個行動者所形成的節點之間的流動則代表著資訊的流通、產品的貿易，從而形成供需交織的網絡化社會。此外，除了正式的結構制度，非正式制度同樣影響著廠商網絡。過去產業地理的相關研究，包括了對德國、義大利與美國的實證研究都是如此，而關於臺灣新竹科學園區的研究也符合以上的論述。然而，除了沈默知識、互動學習等非實質因素以外，網絡文獻還指出了鄰近性（Oerlemans and Meeus, 2005）、產品生命週期、信任與承諾、廠商交易成本與資產專用性（Boschma, 2005）都是影響廠商網絡的非正式因素。

2. 網絡型態

網絡是一群人、個體或事件間關係連結的特定型態，而「關係」是網絡分析的中心概念，不同型態的關係會形成不同的網絡型態（Knoke and Kuklinski, 1982）。Ernst（1998）認為網絡可歸類出五種型態，包括供應商網絡、生產者網絡、顧客網絡、標準化聯盟、技術合作網絡。張荳雲與譚康榮（1999）則將產業網絡分為二類，一是生產網絡：由生產流程中產品的製造分工所形成的網絡；二是策略網絡：包括關鍵技術、資本與人力等。本文依據網絡形成目的，將其區分為生產、社會、策略、組織與研發等五種網絡型態，在行動者互動的基本前提下，上述五種網絡關係彼此間具有交互影響的關係。

(1) 生產網絡

生產網絡是最基本的產業網絡型態，由於廠商生產行為是一連串投入產出的結合，因此各個上下游廠商串聯出的投入產出關係，便是生產網絡最基本的概念。在考慮交易成本的前提下，廠商會在垂直整合與市場兩個極端間，依據自身條件進行決策，而網絡就是其中一種廠商決策。網絡關係不僅為單純的投入產出關係，隨著契約關係的建立，廠商間的長期合作衍生出信任關係，有助於風險分攤並避免投機行為，並使廠商在契約關係外發展出其他有助於生產獲利的關係（MaCann and Gordon, 2000）。在真實的世界中，廠商各種行為都會考量交易成本，由於廠商既有技術、資源不同，透過網絡的連結將有助於行動者瞭解彼此，更能促進合作。生產網絡的發展能為成員帶來正面的外部性，如

降低交易成本、促進廠商創新與學習和增進專業化等效益，乃因成員於網絡中獲得互補性資源；而互補性資源的提供行為，則是因為「信任」做為資源交換與相互合作的因素。但同時亦帶來負面影響，既定的網絡成員形成進入障礙，排除新廠商的加入 (Witt, 1997)；同樣地，專業化會衍生出資產專用性的困境 (Carney, 1998)，讓廠商可選擇的合作對象變少，最後導致不得不與固定的伙伴合作，也產生鎖進 (lock-in) 效果。

(2) 社會網絡

社會網絡源自於廠商間既有的關係網絡，影響關係網絡的因素有認知、制度與文化 (Zukin and DiMaggio, 1990)。廠商建立出特有的關係網絡，並逐漸拓展成以人際關係為主的社會網絡，並據以進行經濟行為，因而有經濟行為是鑲嵌於社會關係的說法 (Granovetter, 1985)。社會網絡使廠商瞭解網絡成員的彼此能力與擁有的資源，透過獲得更充分的資訊，增進成員的信任關係，減少資訊不對稱的問題，社會網絡能促進信任，降低廠商間的交易成本。從經濟生產的觀點來看，社會網絡本身並不具有產出的功能，主要扮演著支援輔助其他網絡的角色。廠商發展生產網絡時，便會依自身的社會網絡來尋找合作伙伴，降低廠商的搜尋成本；廠商的策略網絡也會依據合作對象的聲譽來挑選合作伙伴，而聲譽就是社會資本的積累，也是一種社會網絡；同樣地在組織網絡與創新網絡中，社會網絡並不能產生直接的影響，但卻能讓網絡的目的更容易達成。

(3) 策略網絡

策略網絡仍是從生產網絡衍生，網絡成員的水準階層多是水平同業，採取方式主要為策略聯盟、聯合行為、長期買賣的合夥關係 (Gulati et al., 2000)。就產業結構的組成而言，策略網絡讓廠商有更多的獲利機會，最常見的就是策略聯盟形式，藉由聯盟形成壁壘，讓競爭者不易加入同時既有成員亦不易退出；從無可仿效的資源觀點來看，策略網絡則被視為類似「獨占」概念的網絡資源 (Gulati, 1999)。策略網絡對契約與協調成本的影響在於網絡對交易成本的節省，這方面的討論則又回歸到鑲嵌、信任與聲譽等社會網絡元素的影響，策略網絡能根據彼此瞭解所創造出的信任來降低契約與協調成本；在網絡的限制上，策略聯盟主要是藉由結盟創造出成員的共享利益，但隨著策略網絡的互動，某些廠商會因此而學習到可以獨享的利益，而這些獨享的利益甚至會大於原先預期的共享利益，這也是策略網絡的特性之一。

(4) 組織網絡

全球化競爭對廠商組織的衝擊，在於廠商必須調整過去中央治理的金字塔階層模式，而以更彈性化的網絡結構來順應經濟的動態競爭，組織開始被要求能夠快速適應競爭環境的改變（Miles and Snow, 1992），而網絡型態的組織結構正好提供機會。組織網絡是從既有的組織型態中演化形成的，其型態演進包含了功能（functional）組織、分工（divisionalized）組織以及矩陣（matrix）組織三種型態，而最後演化出網絡組織。無論組織網絡或網絡組織，主要的探討課題都是在於組織該如何調整，以獲得組織的最大利益。組織網絡研究者認為網絡本身也是一種治理模式，位於廠商與市場的光譜中間（Cooke and Morgan, 1993），組成則視廠商與產業條件不同而定。垂直整合的廠商結構已經被證明無法適用於後福特時代對產品多樣化且即時化的需求；而完全交由市場決定的治理模式則讓廠商無法判斷市場資訊的正確性，無法因應瞬息萬變的市場需求，組織網絡因而成為廠商主要的結構模式。

(5) 研發網絡

研發網絡主要探討廠商、研究機構與政府之間的網絡關係。Lewis（1990）將技術分享網絡（technology sharing network）定義為廠商與其他廠商、學術機構及政府研究機構等技術情報來源，建立以知識技術交流合作為目的的網絡關係。而研發網絡為跨組織合作的典型範例之一，有助於獲得產品研發設計及創新資訊，並分享彼此的科學知識及研究發展成果。跨組織技術合作是獲取所需技術知識的主要管道之一，其能分散風險、共享資源、縮短技術發展時程（Duysters, 1996; Duysters and Vanhaverbeke, 1996; Duysters et al., 1999）。研發網絡為跨組織合作其中一種形式，有助於廠商分散風險及成本、加速研發成功以及取得必要的技術資訊，但同時也隱含著必須將公司內部的知識及資源釋放出來與其他成員分享（粘秀玉，2003）。

研發網絡強調知識流及技術流是創新活動中最重要的關鍵，創新與技術發展是在包括企業、大學及政府研究機構等單位頻繁的交錯互動關係中所產生的結果。研發網絡可分為廠商內部合作、廠商與供應商合作、廠商與客戶合作、廠商與研發機構合作、廠商與政府行政機構合作及廠商與其他創新支持單位合作。因此，研發網絡建立是為配合主要的上游供應商或下游消費者、客戶，彼此建立生產或技術的合作關係。有關研發合作網絡對象如圖 5-14 所示。

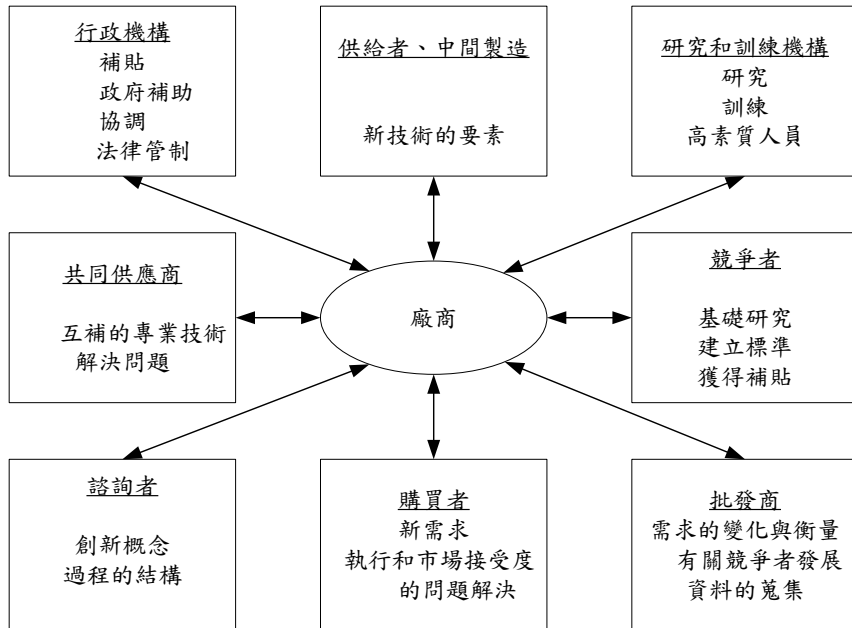


圖 5-14 研發網絡合作對象

資料來源：Gemunden et al (1992)

(三)影響研發網絡的因素

論及影響研發網絡的因素前，先從加入研發網絡帶來的正面效益觀之。研發網絡主要目的乃藉由廠商間不同的技術能力合作，促使加強其創新能力與開發商機，並可同時分擔高成本及所衍生的風險，此外，合作網絡提供學習新技術和創新技術的方法。然而科技知識通常具有默示知識和廠商獨有的特質，因此很難藉由市場機制來傳遞，網絡提供一個平台，讓廠商們在互信的基礎下願意分享彼此的科技新知。可知信任是非常重要的，視為結盟合作關係的基礎，不信任將會產生懷疑，因而衝擊合作夥伴間知識移轉與分享的關係。相互信任則降低夥伴投機可能性，並減少對知識技術交流的自我防衛。因而網絡成員間各種關係連結就成為建立信任合作機制的關鍵 (Boschma, 2005)。以下就信任與研發網絡的關係進行分析。

1.信任的概念

信任是一種意願，願意有信心的依賴交易夥伴。Morgan and Hunt (1994) 定義信任係交易關係中其中一方對另一方的可靠性及正直有信心，且認為組織間的信任乃組織間協調統合的重要機制，並為夥伴關係中影響成敗的關鍵因素。

換句話說，信任為預期其他個人、群體或公司會採取道德上的正當行為 (Hosmer, 1995)。廠商相信合作雙方會採取對彼此有利結果的行動，而不會做出負面結果的非預期行動 (Anderson and Narus, 1990)；並顧及聯盟的最大利益，其行為具一致性且不會投機取巧 (Young-Ybarra and Wiersema, 1999)。信任亦可看作不論是否能監督或控制，一方由於預期另一方會採取特定行為，願意承受可能被傷害的風險 (Mayer et al., 1995)。因此，信任是非常重要的，視為結盟合作關係的基礎，不信任將會產生懷疑，因而衝擊合作夥伴間知識移轉與分享的關係。相互信任則降低夥伴投機可能性，並減少對知識技術交流的自我防衛。

許多研究指出欲確實達到資訊共享的目標，與夥伴間高度的信任與承諾有關 (Morgan and Hunt, 1994; Bowersox et al., 2000; La Londe, 2002)。在合作網絡成員的互動過程中，網絡成員先前的非正式關係可降低雙方的搜尋成本，亦可增加彼此的信任感 (Ahuja, 2000; Gulati and Gargiulo, 1999)。夥伴合作關係最主要的目的在於交易的順暢以達到其目標，而信任就是人際合作的推手。以社會鑲嵌的角度觀之，交易行為發生於社會互動中，乃是經濟行為鑲嵌在人際關係網絡；而社會鑲嵌可以降低交易成本，避免投機。是又，資訊流通的速度影響著交易成本高低，在資訊不完整的市場上，欺騙或詐欺可能性越高，市場的風險也愈大，此時信任關係就變得愈重要 (Granovetter, 1985)。

換句話說，知識分享決定於合作雙方的互動交流，流通的資訊越重要，信任就扮演更重要的角色。夥伴間信任程度越高，知識分享的態度也越積極正面；換句話說，當網絡成員建立出信任關係，連帶促使組織網絡連結中的知識分享行為。Davenport and Prusak (1998) 指出廠商在組織中的知識交換與分享，取決於其認為知識買方是否值得信任。因此，信任乃形成廠商合作網絡建立的重要基礎。

2. 信任建立與研發網絡

過去研究多著重在生產網絡合作與信任間的關係，反觀信任對於研發合作網絡的影響較少被提及，但研發網絡中與技術合作夥伴間的連結除了追求共同的目標利益，信任與承諾為影響成敗的關鍵。Saxenian (1994) 仔細觀察研究美國矽谷的電子相關產業，認為廠商在選擇長期的合作夥伴，價格不是主要考量因素，廠商所重視的是對方的信賴程度以及產品的品質。以下從交易成本理論、資源依賴理論、社會交換理論概略觀之。

從 Williamson (1985) 交易成本觀點來看，相互信任與相互承諾能夠有效減少契約成本及監督成本，有助於降低分享知識的障礙，組織間的信任會減低投機行為的可能性，另外承諾能使合作關係持續穩固，使夥伴願意分享資訊，進而促進夥伴分享知識。因此，合作雙方若能存在良好信任關係，夥伴關係也會

更加穩固。若以資源依賴理論觀之(Pfeffer and Salancik, 1978)，資源互補使合作雙方產生共生相依，組織間具有共生相依將使得合作夥伴會一起面對外在環境的競爭而努力，也因共同的目標利益使得組織間產生信任關係。

而依據社會交換理論(Homans, 1958; Thibaut and Kelley, 1959; Blau, 1964)，交換行為是一種互惠原則的經濟活動。其基本觀點是強調個體行為與互動之探討，在互動過程中雙方執行與對方相關的活動，並交換有價值的資源。即為當組織間具有互補資源時，組織與合作夥伴能夠互相供給對方所需的資源，因此在合作交換過程中能夠趨於均衡互換，此有助於組織間內在關係優勢的強化，而組織間有相似的信念與價值觀，則有助於信任建立，組織間有共同的目標能減少利益上的衝突，促成合作上滿意，進而增進合作雙方的信任關係。

(四)小結

信任與承諾成為合作網絡探討的核心，網絡相關理論表現出廠商和網絡成員間複雜的社會化行為，擴大了廠商聚集與產業群聚的研究視野，亦即除了地理鄰近性與生產供應理由的考量外，還存在複雜的社會因素；其中以信任為運作邏輯的合作，促使產業聚集成為擁有獨特領域性優勢的地區。研發網絡為廠商技術合作關係所形成的關係連結，不同於以往垂直分工單純「鏈」的形式，合作網絡不僅建立於廠商基於資源交換的原因上，還需倚賴信任程度來鞏固彼此間的技術分享。而透過交易成本理論、資源依賴理論、社會交換理論可得知，與合作夥伴間的信任建立可促使組織間知識技術的交流並增強彼此的市場競爭力；反之，若雙方有不信任存在，將會提高搜尋成本及市場風險。因此，廠商研發合作網絡中的行動者長期合作，並具有良好互信及承諾的互動基礎時，將可能促使彼此調整合作目標、文化、資源，以共創雙贏之局面。亦即，信任於網絡關係中扮演著重要的角色。

參考文獻

中文部分

1. 王緝慈，2001，『創新的空間：企業群聚與區域發展』，北京：北京大學出版社。
2. 沈明展，2007，「政府干預對產業合作網絡的影響」，國立政治大學地政研究所碩士論文：台北。
3. 呂明勳，2009，「地理鄰近性與生產研發網絡之研究-以新竹工業地域為對象」，國立政治大學地政研究所碩士論文：台北。
4. 吳志明、朱素玥、方文昌，2006，「供應鏈關係中信任與承諾影響因素之研究-交易成本及社會交換理論觀點」，『資訊管理學報』，13：91-118。
5. 吳秉鴻，2008，旗艦廠商投資母國區位選擇之研究，政治大學地政系碩士論文：台北。
6. 周于晴，2007，工業地域類型與廠商生產力，政治大學地政系碩士論文：台北。
7. 花櫻芬，1996，「高科技事業中技術知識特質與知識資源吸收之研究」，國立政治大學科技管理碩士論文：台北。
8. 粘秀玉，2003，「研發聯盟形成歷程與運作之研究—社會資本觀點」，國立中央大學企業管理研究所碩士論文：桃園。
9. 陳雅美，2002，「產業合作網絡形成原因的探討—以台灣半導體產業為例」，『運籌研究集刊』，1：125-152。
10. 陳澤義、洪廣朋、曾建銘，2008，「從關係的觀點探討企業夥伴的選擇對跨組織學習成效的影響」，『交大管理學報』，28（2）：105-130。
11. 張苙雲，1999，『網絡台灣—企業的人情關係與經濟理性』，台北：遠流。
12. 陳澤義、洪廣朋、曾建銘，2008，「從關係的觀點探討企業夥伴的選擇對跨組織學習成效的影響」，『交大管理學報』，28（2）：105-130。
13. 陳雅美，2002，「產業合作網絡形成原因的探討—以台灣半導體產業為例」，『運籌研究集刊』，1：125-152。
14. 黃昱虹，2005，「產業知識傳遞與空間外溢之研究--以台灣地區生物科技產業為例」，國立政治大學地政學系碩士論文：台北。
15. 邊泰明，區域創新系統知識傳遞模型之研究，國科會專題研究計畫報告，NSC93-2415-H-004-017-SSS。

英文部分

1. Ahuja, G., 2000, "Collaboration networks, structural holes, and innovation: A longitudinal study," *Administrative Science Quarterly*, 45(3):425-455.
2. Almeida, P., "Knowledge Sourcing by Foreign Multinationals: Patent Citation Analysis in the U.S. Semiconductor Industry," *Strategic Management Journal*, 17: 155-165.
3. Anderson, J. C. and Narus, J. A., 1990, "A model of distributor firm and manufacturer firm working partnerships," *Journal of Marketing*, 54:42-58.
4. Boschma, R. A., 2005, "Proximity and Innovation: A Critical Assessment", *Regional Studies*, 39(1): 61-74.
5. Buck, D., 2000, "Growth, De-integration and Decentralization: The Construction of Taiwan's Industrial Networks," *Environment and Planning A*, 32: 245-262.
6. Caloghirou, Y., Kastelli, I., and Tsakanikas, A., 2004, "Internal capabilities and external knowledge sources: complements or substitutes for innovative performance?" *Technovation*, 24(1): 29-39.
7. Cassiman, B. and Veugelers, R., 2006, "In Search of Complementarity in Innovation Strategy: Internal R&D and External Knowledge Acquisition," *Management Science*, 52(1): 68-82.
8. Cohen, W. and Levinthal, D., 1990, "Absorptive capacity: A new perspective on learning and innovation," *Administrative Science Quarterly*, 35: 125-152.
9. Cooke, P. and Morgan, K., 1993, "The network paradigm: new departures in corporate and regional development," *Environ.Plann*, 11 : 543-564.
10. Davenport, T. H. and Prusak, L., 1998, "Working Knowledge: How Organizations Manage What They Know," *Harvard Business School Press*.
11. Doloreux, D., 2002, "What we should know about regional systems of innovation," *Technology In Society*, 24: 243-263.
12. Duysters, G., 1996, *The Dynamics of Technical Innovation: The Evolution and Development of Information Technology*, Cheltenham, UK: Edward Elgar.
13. Duysters, G., Man, A. P. D., and Wildeman, L., 1999, "A Network Approach to Alliance Management," *European Management Journal*, 17(2):182-187.
14. Ernst, D. and Kim L., "Global production networks, knowledge diffusion, and local capability formation," *Research Policy*, 31(8-9): 1417-1429.
15. Escribano, A., Fosfuri, A., and Tribo J. A., 2009, "Managing external knowledge flows: The moderating role of absorptive capacity," *Research Policy*, 38(1): 96-105.
16. Gay, B., and Dousset, B., 2005, "Innovation and network structural dynamics: Study of the alliance network of a major sector of the biotechnology industry," *Research Policy*, 34:1457-1475.
17. Gemünden, H. G., Heydebreck, P., and Herden, R., 1992, "Technological interweavement: a means of achieving innovation success," *R&D Management*, 22(4):359-376.
18. Giuliani, E., Bell, M., 2005, "The micro-determinants of meso-level learning and innovation: evidence from a Chilean wine cluster," *Research Policy*, 34(1): 47-68.
19. Granovetter, Mark., 1985, "Economic Action and Social Structure: The Problem of Embeddedness," *American Journal of Sociology*, 91: 481-510.
20. Gulati, R., and Gargiulo, M., 1999, "Where Do Interorganizational Networks Come From?," *American Journal of Sociology*, 104(5):1398-1438.
21. Helleloid, D. and Siminon, B., 1994, "Organizational learning and a firm's core

- competence” ,pp213-239 in *Competing for the future*, Hamel, G. and Prahalad, C.K., Boston, MA: Harvard Business School Press.
22. Hervás-Oliver, J. S. and Albors-Garrigos, J., 2009, “The role of the firm's internal and relational capabilities in clusters: when distance and embeddedness are not enough to explain innovation,” *Journal of Economic Geography*, 9(2): 263-283.
 23. Homans, G. C., 1958, “Social Behavior as Exchange,” *American Journal of Sociology*, 63(6):597-606.
 24. Hosmer, L. T., 1995, “Trust: the Connecting Link between Organizational Theory and Philosophical Ethics,”*Academy of Management Review*, 20(2):379-403.
 25. Karlsson, C., 2003, “The Development of Industrial Networks: Challenges to Operations Management in an Enterprise,” *International Journal of Operations and Production Management*, 23(1): 44-70.
 26. Kline S. J. and N. Rosenberg, 1986, “An Overview of Innovation” , pp. 275-305 in *The Positive Sum Strategy, Harnessing Technology for Economic Growth*, edited by Lindau, R. and Rosenberg, N., Washington DC: National Academy Press.
 27. La Londe, B.,2002,“Who Can You Trust These Days?”*Supply Chain Management Review*, 9-10.
 28. Lindelöf, P. and Löfsten, H., “Proximity as a Resource Base for Competitive Advantage: University–Industry Links for Technology Transfer,” *The Journal of Technology Transfer*, 29(3-4): 311-326.
 29. Love, J.H., and Roper, S., 2001, “Location & Network Effects on Innovation Success: Evidence for UK , German & Irish Manufacturing Plants,” *Research Policy*, 30:643-661.
 30. MaCann, P. and Gordon, I., 2000, “Industrial Clusters: Complexes, Agglomeration and/or Social Networks.”, *Urban Studies*, .37(3): 513-532.
 31. MacKinnon, D., Cumbers, A., and Chapman, K., 2002, “Learning, Innovation and Regional Development: A Critical Appraisal of Recent Debates,” *Progress in Human Geography*, 26(3): 293-311.
 32. Maskell, P. and Maleberg, A., 1999, “Localised learning and industrial competitiveness,” *Cambridge journal of economics*, 23:167-185.
 33. Miles, R.E., and Snow, C.C., 1992, “Causes of Failure in Network Organizations,” *California Management Review*, 34(4):53-72.
 34. Morgan, Robert M., and Shelby D. Hunt, 1994, “The Commitment-Trust Theory of Relationship Marketing,” *Journal of Marketing*, 58(3):20-38.
 35. Mayer, R. C., Davis, J. H., and Schoorman, F. D., 1995, “An Integrative Model of Organizational Trust,”*Academy of Management Review*, 20(3): 709-734.
 36. Nonaka, I., Toyama R., and Konno N., 2000, “SECI, Ba and Leadership: a Unified Model of Dynamic knowledge creation,” *Long Range Planning*, 33: 5-34.
 37. Oerlemans, L. and Meeus, M., 2005, “Do organizational and spatial proximity impact on firm performance?” *Regional Studies*, 39(1): 89-104.
 38. Pfeffer, J. and Salancik, G. R., 1978, *The External Control of Organizations: A*
 39. Polanyi, M., 1967, *The tacit dimension*, Garden City, New York: Anchor.
 40. *Resource Dependence Perspective*, New York: Harper & Row Publishers.
 41. Rosenberg, N. and Nelson, R. R., 1994, “American universities and technical advance in industry,” *Research Policy*, 23(3): 325-348.
 42. Von Hippel, E., *The Source of Innovation*, New York: Oxford University Press.
 43. Williamson, O., 1985, *The Economic Institutions of Capitalism*, New York: The Free Press.
 44. Young-Ybarra, C. and Wiersema, M., 1999, “Strategic flexibility in information technology alliances:The influence of transaction cost economics and social exchange theory,”*Organization Science*, 10(4) : 439-459.

