

全國工業區類型分析

金屬中心 MII-ITIS 趙雨潔

出版日期：2011.05.30

一、工業區集中度分析

本研究根據『工業區集中度』指標，將工業區劃分為集中型與綜合型兩種工業區。工業區集中度指標之計算概念來自產業集中度指標，本研究以各工業區內前三大產業之廠商家數占比¹加總，區分工業區集中度。若工業區內前三大產業之廠商家數占比總和高於區域平均值²，則定義該工業區為集中型工業區；若前三大產業之廠商家數占比總合低於區域平均值，則定義該工業區為綜合型工業區。工業區集中度指標之衡量方式與代表意義如【表 1】所示。

表 1 工業區集中度指標

指標	產業集中度	工業區集中度
衡量方式	CR(n)：前 N 大廠商市占率之和，通常為前四大廠商。	前三大產業(二碼行別)廠商家數占比之和。
意義	<ul style="list-style-type: none"> ■ 數值愈大，代表產業集中度愈高。 ■ 表示市場支配能力集中在少數廠商身上，廠商控制價格或排除競爭之能力較高，市場競爭較不激烈。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 數值愈高，產業群聚現象愈明顯。 ■ 高於區域平均值者定義為集中型工業區；低於區域平均值者定義為綜合型工業區。

資料來源：金屬中心 MII-ITIS

¹ 本研究之主要目的在於觀察產業群聚現況，因此以廠商家數占比來計算工業區集中度。

² 本研究依據地理區(北、中、南、東區)計算前三大產業廠商家數占比區域平均值。因此，全國工業區集中度共有四個區域平均值。

各工業區之分類如【圖 1】所示。各工業區之前三大產業家數占比與主要產業別如【表 2】【表 3】【表 4】【表 5】所示。



圖 1 集中型與綜合型工業區分佈圖

資料來源：經濟部工業局工業區年報(99 年度)/金屬中心 MII-ITIS

小結：以工業區集中度來看，北部地區的工業區集中度較高，17 個工業區中有 10 個屬於集中型，7 個屬於綜合型。而中南部地區則是綜合性工業區的比例稍高。中部有 8 個工業區屬於集中型，11 個屬於綜合型。南部則是有 8 個屬於集中型，12 個屬於綜合型。顯示北部工業區產業群聚現象較為明顯。

表 2 北部工業區前三大產業家數占比與主要產業別

北部地區					
工業區	廠商數	前三大產業 廠商數占比	主要產業	主要產業	主要產業
集中型工業區					
南軟	359	62%	電腦、電子產品及光學 製品製造業	批發零售業	服務業
龜山	192	49%	紡織業	電子零組件製造業	電腦、電子產品及光 學製品製造業
新竹	413	49%	電子零組件製造業	金屬製品製造業	機械設備製造業
龍德	221	48%	機械設備製造業	金屬製品製造業	非金屬製品製造業
中壢	480	47%	電子零組件製造業	機械設備製造業	金屬製品製造業
樹林	90	47%	塑膠製品製造業	金屬製品製造業	紡織業
大園	163	46%	紡織業	金屬製品製造業	化學材料製造業
大武崙	69	46%	金屬製品製造業	非金屬礦物製品製 造業	食品製造業
瑞芳	65	45%	機械設備製造業	非金屬礦物製品製 造業	食品製造業
利澤	98	45%	食品製造業	金屬製品製造業	機械設備製造業
綜合型工業區					
平鎮	123	42%	電子零組件製造業	機械設備製造業	金屬製品製造業
林口工二	197	42%	金屬製品製造業	機械設備製造業	塑膠製品製造業
觀音	346	40%	化學製品製造業	化學材料製造業	紡織業
五股	1,400	39%	機械設備製造業	電腦、電子產品及光 學製品製造業	金屬製品製造業
林口工三	67	37%	其他製造業	金屬製品製造業	機械設備製造業
桃園幼獅	92	36%	電子零組件製造業	機械設備製造業	基本金屬製造業
土城	336	35%	基本金屬製造業	電子零組件製造業	機械設備製造業

資料來源：經濟部工業局工業區年報(99 年度)/金屬中心 MII-ITIS

表 3 中部工業區前三大產業家數占比與主要產業別

中部地區					
工業區	廠商數	前三大產業 廠商數占比	主要產業	主要產業	主要產業
集中型工業區					
大里	261	78%	機械設備製造業	金屬製品製造業	塑膠製品製造業
埤頭	24	67%	塑膠製品製造業	食品製造業	金屬製品製造業
頭份	14	64%	化學材料製造業	紡織業	
元長	23	57%	食品製造業	塑膠製品製造業	
芳苑	109	55%	塑膠製品製造業	紡織業	金屬製品製造業
全興	143	54%	金屬製品製造業	紡織業	機械設備製造業
田中	63	52%	紡織業	塑膠製品製造業	紙漿、紙及紙製品製造業
竹山	64	50%	木竹製品製造業	食品製造業	其他運輸工具製造業
綜合型工業區					
福興	59	49%	金屬製品製造業	機械設備製造業	橡膠製品製造業
雲林科技	57	47%	金屬製品製造業	化學材料製造業	食品製造業
臺中	941	46%	機械設備製造業	金屬製品製造業	塑膠製品製造業
竹南	49	45%	紙漿、紙及紙製品製造業	金屬製品製造業	非金屬礦物製品製造業
彰濱	297	43%	金屬製品製造業	基本金屬製造業	機械設備製造業
豐田	26	42%	塑膠製品製造業	食品製造業	
斗六	215	42%	食品製造業	金屬製品製造業	紡織業
臺中港關連	95	41%	塑膠製品製造業	食品製造業	金屬製品製造業
銅鑼	81	41%	塑膠製品製造業	金屬製品製造業	基本金屬製造業
南崗	435	36%	金屬製品製造業	塑膠製品製造業	橡膠製品製造業
大甲幼獅	232	35%	金屬製品製造業	機械設備製造業	其他運輸工具製造業

資料來源：經濟部工業局工業區年報(99 年度)/金屬中心 MII-ITIS

表 4 南部工業區前三大產業家數占比與主要產業別

南部地區					
工業區	廠商數	前三大產業 廠商數占比	主要產業	主要產業	主要產業
集中型工業區					
林園	26	88%	化學材料製造業	化學製品製造業	
大社	12	100%	化學材料製造業	化學製品製造業	機械設備製造業
鳳山	68	57%	汽車及其零件製造業	機械設備製造業	食品製造業
內埔	46	57%	食品製造業	金屬製品製造業	
永安	66	52%	金屬製品製造業	化學材料製造業	基本金屬製造業
仁武	35	57%	金屬製品製造業	基本金屬製造業	塑膠製品製造業
義竹	19	58%	食品製造業	化學材料製造業	汽車及其零件製造業
朴子	43	51%	金屬製品製造業	食品製造業	塑膠製品製造業
綜合型工業區					
高雄臨海	440	48%	金屬製品製造業	機械設備製造業	基本金屬製造業
大發	517	45%	基本金屬製造業	金屬製品製造業	機械設備製造業
台南科技	133	47%	金屬製品製造業	電子零組件製造業	機械設備製造業
新營	154	39%	金屬製品製造業	食品製造業	機械設備製造業
屏東	106	39%	金屬製品製造業	食品製造業	汽車及其零件製造業
屏南	81	49%	基本金屬製造業	金屬製品製造業	非金屬礦物製品製造業
頭橋	79	39%	金屬製品製造業	食品製造業	其他製造業
永康	139	38%	金屬製品製造業	基本金屬製造業	化學製品製造業
民雄	209	38%	機械設備製造業	金屬製品製造業	塑膠製品製造業
嘉太	80	40%	金屬製品製造業	機械設備製造業	汽車及其零件製造業
官田	155	38%	金屬製品製造業	食品製造業	塑膠製品製造業
安平	535	37%	塑膠製品製造業	其他製造業	金屬製品製造業

資料來源：經濟部工業局工業區年報(99 年度)/金屬中心 MII-ITIS

表 5 東部工業區前三大產業家數占比與主要產業別

東部地區					
工業區	廠商數	前三大產業 廠商數占比	主要產業	主要產業	主要產業
集中型工業區					
美崙	123	80%	非金屬礦物製品製造業	汽車及其零件製造業	機械設備製造業
豐樂	82	65%	汽車及其零件製造業	金屬製品製造業	基本金屬製造業

資料來源：經濟部工業局工業區年報(99 年度)/金屬中心 MII-ITIS

二、工業區發展潛力分析

工業區發展潛力以『工業區產值』與『勞動生產力』兩個指標鑑別（洪國郎，2005；施鴻志及解鴻年，1993）。工業區產值為全國各工業區 2010 年的年產值³，勞動生產力為各工業區年產值除以各工業區之就業人數。依據『工業區年產值』與『勞動生產力』將全台工業區劃分為四種類型，如【圖 2】【圖 3】所示。

1. 高度發展潛力工業區：工業區產值高於平均值，且勞動生產力高於平均值，最具經濟重要性，又有學者稱為核心工業區（洪國郎，2005；施鴻志及解鴻年，1993）。共有新竹、五股、龜山、大園、台中、觀音、大發、林園等八處工業區。
2. 中高度發展潛力工業區：工業區產值低值平均值，勞動生產力高於平均值，具經濟成長之發展潛力，又有學者稱為向上轉型工業區。共有龍德、全興、頭份、芳苑、台中港關聯、竹南、大社、屏東、屏南等九處工業區。
3. 中低度發展潛力工業區：工業區產值高值平均值，勞動生產力低於平均值，生產力有衰退之趨勢，又有學者稱為向下轉型工業區。共有中壢、

³ 資料來源：經濟部工業局工業區年報(民國 99 年)

平鎮、土城、南崗、高雄臨海等五處工業區。

4. 低度發展潛力工業區：工業區產值低值平均值，且勞動生產力低於平均值，生產力呈現嚴重衰退現象，又有學者稱為邊陲工業區。共有大武崙、瑞芳、樹林、林口工三、桃園幼獅、林口工二、大甲幼獅、福興、銅鑼、豐田、斗六、元長、官田、安平、民雄、新營、永康、嘉太、頭橋、永安、內埔、仁武、朴子、義竹、鳳山、美崙、豐樂等共三十一處，占全國工業區 51%，顯示多數工業區有迫切之轉型再造需求。

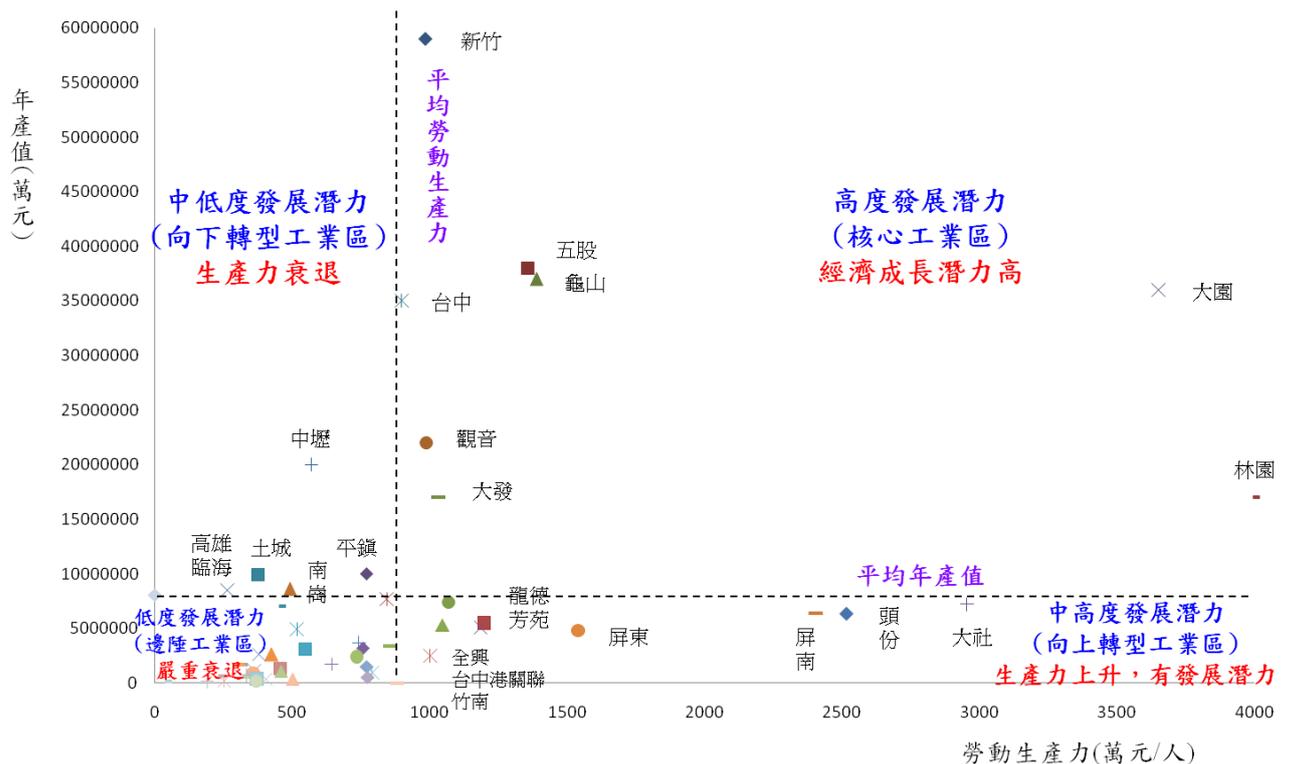


圖 2 工業區發展潛力

資料來源：經濟部工業局工業區年報(99 年度)/金屬中心 MII-IT IS

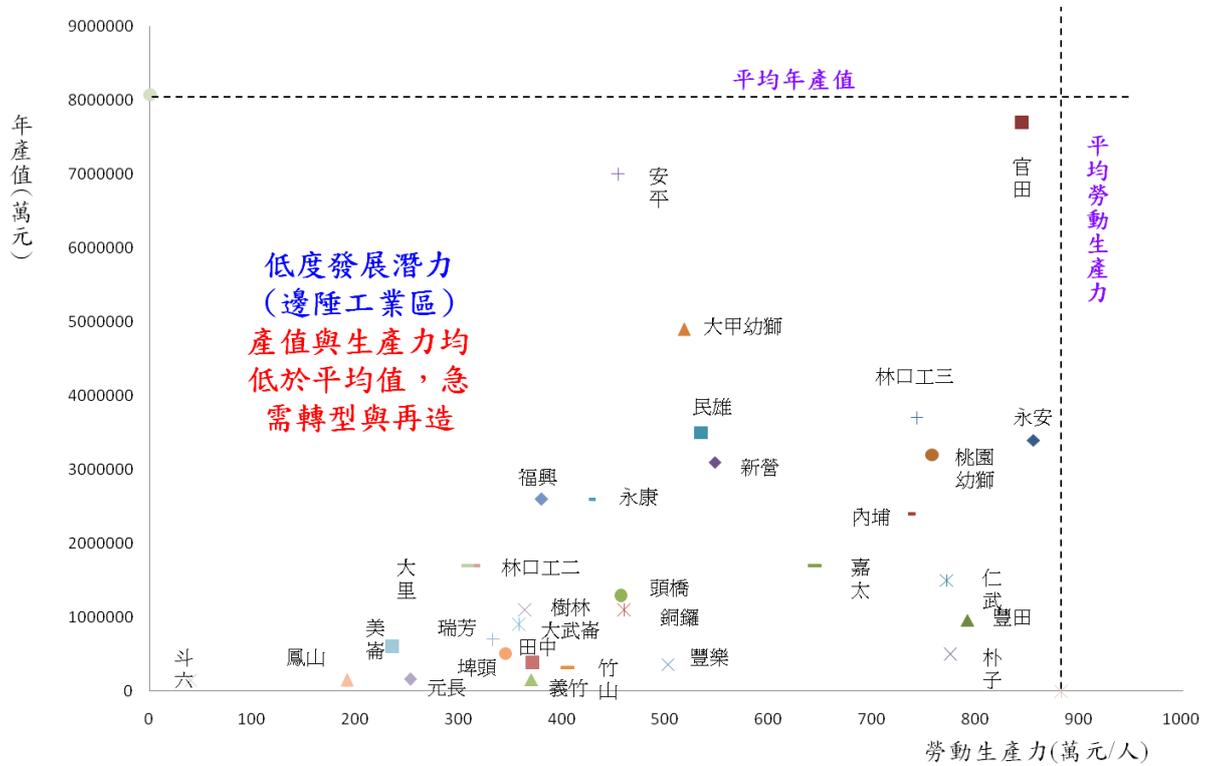


圖 3 低度發展潛力工業區

資料來源：經濟部工業局工業區年報(99 年度)/金屬中心 MII-ITIS

小結：以工業區發展潛力來看，低度發展潛力之工業區占全國工業區之 51%，顯示多數工業區有迫切之轉型再造需求。