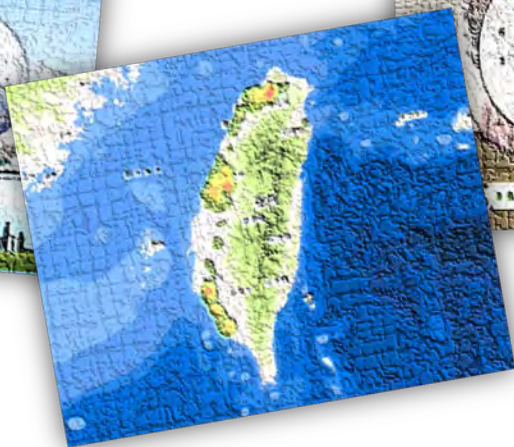




工廠校正及營運調查 多元應用之創新作法



工廠校正調查業務創新及精進作法

互動式
統計圖表

創建
全國工廠
大數據資料庫

建立調查
行政作業
網路平台

統計結果
動態查詢

建立
經濟地理
資訊系統
(GIS)

檢誤
e化





調查簡介

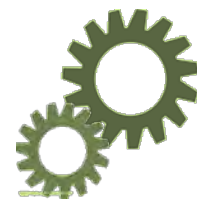




每年實地全查 (工商普查年除外) **八萬餘家** 已登記工廠

目的

- **健全工廠管理及輔導**
校正工廠登記事項、清理遷址或歇業工廠、督促變更登記事項。
- **建立完整工業母體資料檔**
- **建置最新工廠名錄** 分各縣市、各行業





工廠登記編號

工廠名稱地址

工廠負責人

行業代號

營利事業統一編號

主要生產產品名稱

主要耗用原材物料

員工人數

年底存貨

產品產銷存量

營業收入支出

新增固定資產

調查項目

技術交易金額

研究發展經費

校正項目



• 調查簡介



工作
人力

本處 **12**名 • 各縣市 **1,200**名

調查
期間

每年 **6**月**1**日~**7**月**15**日

發佈
報告

初步 **11**月底
最終隔年 **3**月底



圖片來源：取自<http://toopen.com>





大數據資料庫



• 大數據資料庫



製造業 **產銷存母體資料**

各類產品生產量值、
銷售量值、存貨量值

工廠校正暨營運調查 作業系統

工廠長期動態資料

基本資料
營運收入支出
固定資產投資
研發、技術交易





工廠統計資料庫
工廠名錄資料庫



工廠統計資料庫



經濟部統計處
Department of Statistics
Ministry of Economic Affairs

工廠校正及營運調查

常用統計 跨類別彈性查詢 回調查專區

週期： 查詢日期：民國 年 ~ 年 計算模式： 製作：

統計項目 (總數：8 已選：0) 按第9次行業標準分(含細行業別)(總數：240 已選：0) 按縣市地區別(六都)/按員工規模分(總數：406 已選：0)

營運中工廠家數
 年終工廠員工人數
 全年營業收入
 研究發展工廠數
 研究發展經費

技術銷售金額
 技術購買金額

全年固定資產投資金額

製造業及非製造業總計
 全選

縣市地區別總計
 員工規模合計
 全選

可按行業、縣市、員工規模快速查詢

日期	研究發展經費(十元)		
	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
96年	16,449,318	5,502,257	15,071,468
97年	16,116,415	9,609,468	16,591,468
98年	15,103,184	8,623,654	15,871,468
99年	21,550,495	11,121,352	25,391,468
101年	23,804,258	23,769,088	30,081,468
102年	20,816,146	20,026,309	32,311,468

日期	按縣市地區別(六都)			
	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	
96年	16,449,318	17,626,164	2,639,866	▲
97年	16,116,415	17,626,164	2,639,866	▲
98年	15,103,184	17,626,164	2,639,866	▲
99年	21,550,495	17,626,164	2,639,866	▲
101年	23,804,258	17,626,164	2,639,866	▲
102年	20,816,146	17,626,164	2,639,866	▲

提供欄、列互換之樞紐功能



工廠名錄資料庫



工廠名錄



蛋糕

回調查專區

工廠編號: 工廠名稱: 主要產品: 耗用原料:

員工人數: 核准年(民國): ~ 排序方式: 由大至小

工業區:

查詢 重新設定

行業別 (總數: 239 已選: 0) 縣市別 (總數: 394 已選: 0)

- 行業(展開)
- 合計 全選
- (08)食品製造業
 - (09)飲料及菸草製造業
 - (11)紡織業
 - (12)成衣及服飾品製造業
 - (13)皮革、毛皮及其製品製造業
 - (14)木竹製品製造業
 - (15)紙漿、紙及紙製品製造業

- 縣市別(展開)
- 新北市
 - 臺北市
 - 桃園市
 - 臺中市
 - 臺南市
 - 高雄市
 - 宜蘭縣
 - 新竹縣

可按行業、縣市、主要產品、耗用原料等篩選條件做查詢
供廠商拓展商務應用



工廠名錄資料庫

<http://dmz9.moea.gov.tw/gmweb/investigate/InvestigateFactory.aspx>

工廠名錄資料庫



工廠登記編號	65001618	負責人	莊程凱
工廠名稱	千翔食品有限公司		
工廠地址	新北市三重區興德路131巷32號1、2、3樓		
工廠電話	02-27683243	傳真機號碼	02-27691559
行業別	肉品製造業		
主要產品	肉鬆、肉乾		
耗用原料	豬肉		
員工人數	13		
網址			
核准年月	民國101		

工廠名錄地址雙向
連結 GIS 地理位址

工廠登記編號	6500243
工廠名稱	亞多夢
工廠地址	新北市
工廠電話	02-8983
行業別	肉品製
主要產品	調理包
耗用原料	
員工人數	
網址	
核准年月	民國102





經濟地理資訊系統



經濟地理資訊

功能介紹



經濟地理 資訊系統(電腦版)

員工數量統計
工廠營收統計
工廠家數統計

消費強度圖
薪水漲了沒
薪水哪裡多

電力用戶統計
電力售電量統計
全台加油站分佈

入口網站
登入

★定位 ★圖層 ★地圖畫家 ★書籤 ★地圖輸出 ★最新消息

經濟地理資訊系統(電腦版)
<http://egis.moea.gov.tw/MoeaEGFxWeb/>

- 整體資訊
- 工廠統計
- 名錄查詢
- 產業聚落

經濟地理 資訊系統(跨裝置版)

- 經濟資訊
- 統計面量圖
- 產業聚落
- 製圖工具
- 工廠名錄查詢

開啟TGOS地圖

後龍鎮

通霄鎮

公館鄉

1:250,000 5 km

經濟地理資訊系統(跨裝置版)
<http://egis.moea.gov.tw/EgisWeb/>





自行車製造業

玻璃產業

半導體產業

經濟地理資訊系統(跨裝置版)

產業聚落

設定查詢模式

設定查詢條件

資料類別 行業類別 四大產業

資料年度 102年

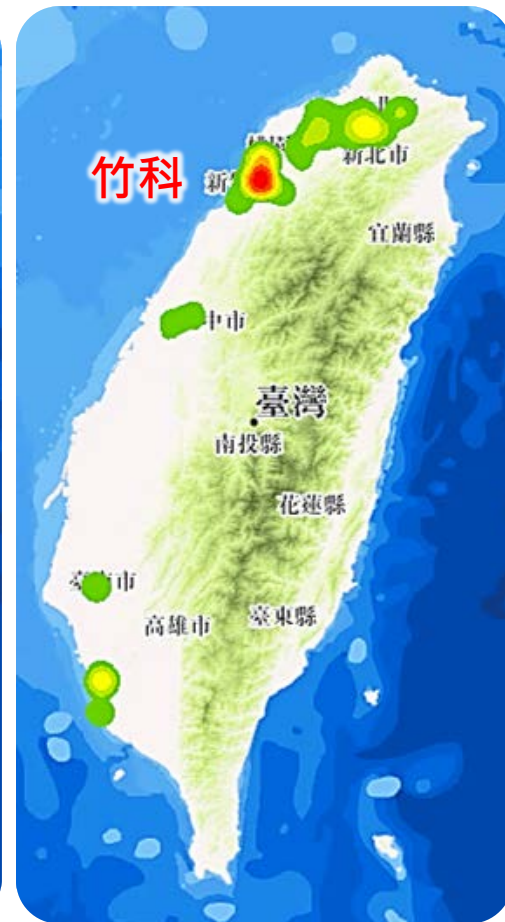
產業種類 金屬機電工業

細項分類 自行車製造業

清除 確認

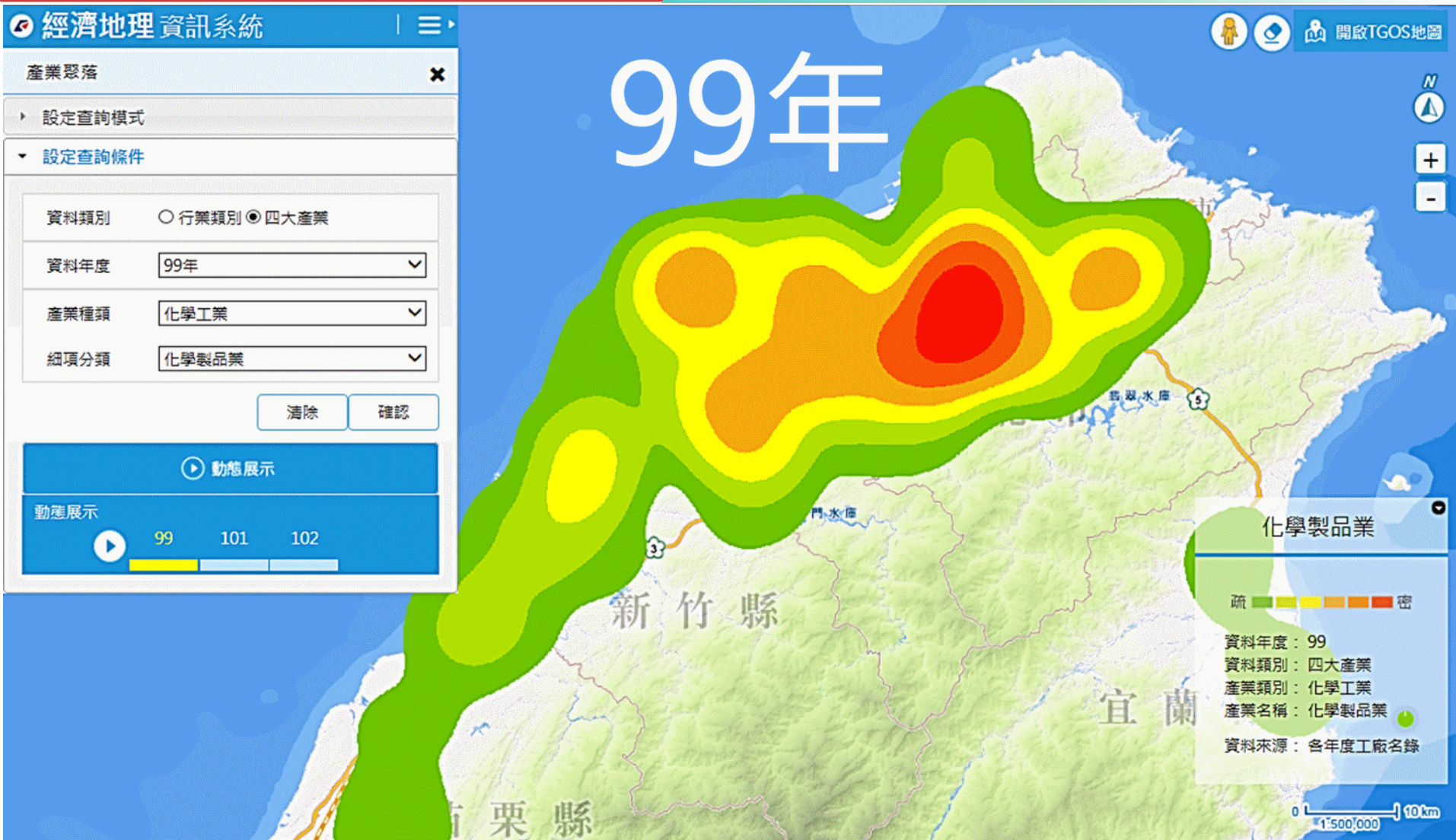
動態展示

動態展示 99 101 102



● 經濟地理資訊

動態展示





全國化學材料業
102年點位分布圖

99年、102年
雲林縣化學材料業

102年新北市
橡膠製品業、化學材料業

經濟地理資訊系統

產業聚落

設定查詢模式

設定查詢條件

資料年度: 102年

空間範圍: 行政區 產業專區

縣市: 縣市

鄉鎮市區: 鄉鎮市區

中行業別: 化學材料製造業

細行業別: 不拘

+ 新增點位圖

檢視已選清單

結果呈現



空間特性



時空變化



上下游工廠關係





臺中市



勞動人口

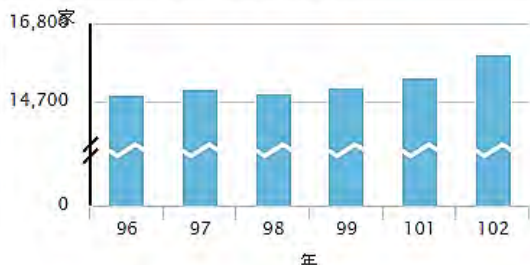


居住人口



營業中
工廠家數

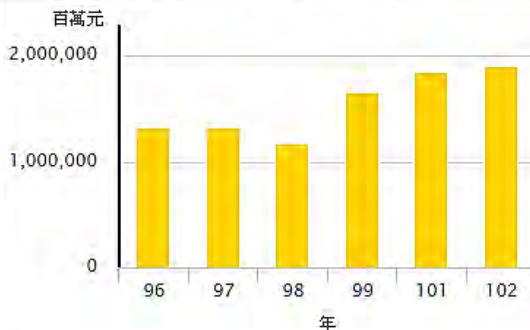
臺中市 歷年工廠家數變化



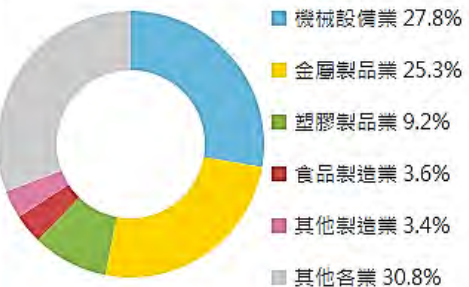
臺中市 歷年工廠員工數變化



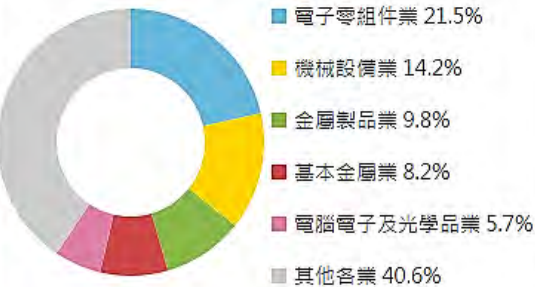
臺中市 歷年工廠營收變化



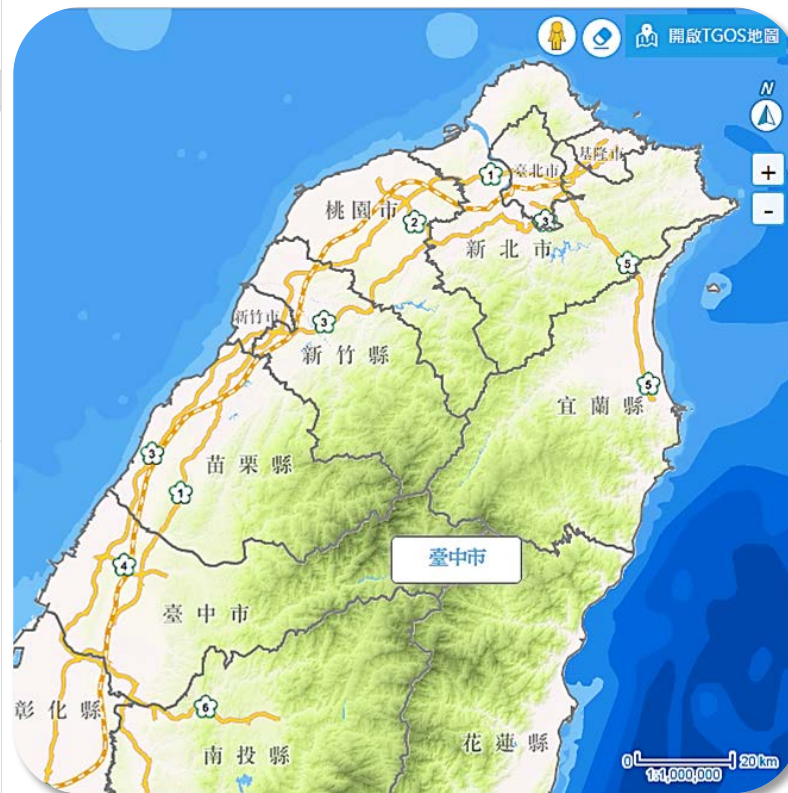
102年臺中市 主要產業工廠家數比



102年臺中市 主要產業工廠營收比



點選地圖上指定區域
即展示該區統計資訊





經濟地理 資訊系統(跨裝置版)

工廠名錄

設定查詢條件

查詢結果

定位	工廠名稱
	台灣味群工業股份有限公司
	日光食品工廠股份有限公司
	宏記冷凍食品股份有限公司
	外埔農會酪農鮮乳加工廠
	中華民國農會台農鮮乳廠
	東海大學實習農場牛乳加工廠
	唯岫有限公司
	華冠乳品股份有限公司

上頁 1 下頁

下載清冊

台中市
乳品製造業

外埔農會酪農鮮乳加工廠	
工廠編號	99643888
工廠地址	臺中市外埔區永豐里六分路52號
負責人	李錦東
電話	04-26831999
傳真	04-26832147
主要產品	鮮乳品, 保久乳, 調味乳
耗用原料	
中行業	食品製造業(08)
細行業	乳品製造業(0850)

連結回名錄資料庫
下載清冊



展繪指定廠特定公里 周圍工廠點位圖

營運中工廠名錄

行政區
66 臺中市 鄉鎮市區

產業專區
種類 工業區
名稱 不拘

工廠名錄業類別
下載工廠清單 第1頁/共1頁

定位	工廠名稱	地址
	台灣味群工業股份有限公司	臺中市大甲區日南里工七路6號

周圍工廠 環域半徑:1公里

定位	名稱	地址
	佐登妮絲國際股份有限公司	臺中市大甲區日南里幼獅路28號
	王子實業社	臺中市大甲區日南里幼獅路35號
	彩麗國際化粧品股份有限公	臺中市大甲區日南里幼獅路37號
	比歐化學有限公司	臺中市大甲區日南里工二路29之1號
	國慶化學股份有限公司大甲	臺中市大甲區日南里青年路140號
	成名實業股份有限公司	臺中市大甲區日南里工五路3號

前一頁 後一頁 第 7 頁 共 27 頁

工廠編號:99634080
工廠名稱:台灣味群工業股份有限公司
工廠地址:臺中市大甲區日南里工七路6號
負責人:王紀翔
電話:
傳真:
主要產品:調味品製造業、國際貿易、代加工
耗用原料:
中行業:08 食品製造業
細行業:0850 乳品製造業
網址:

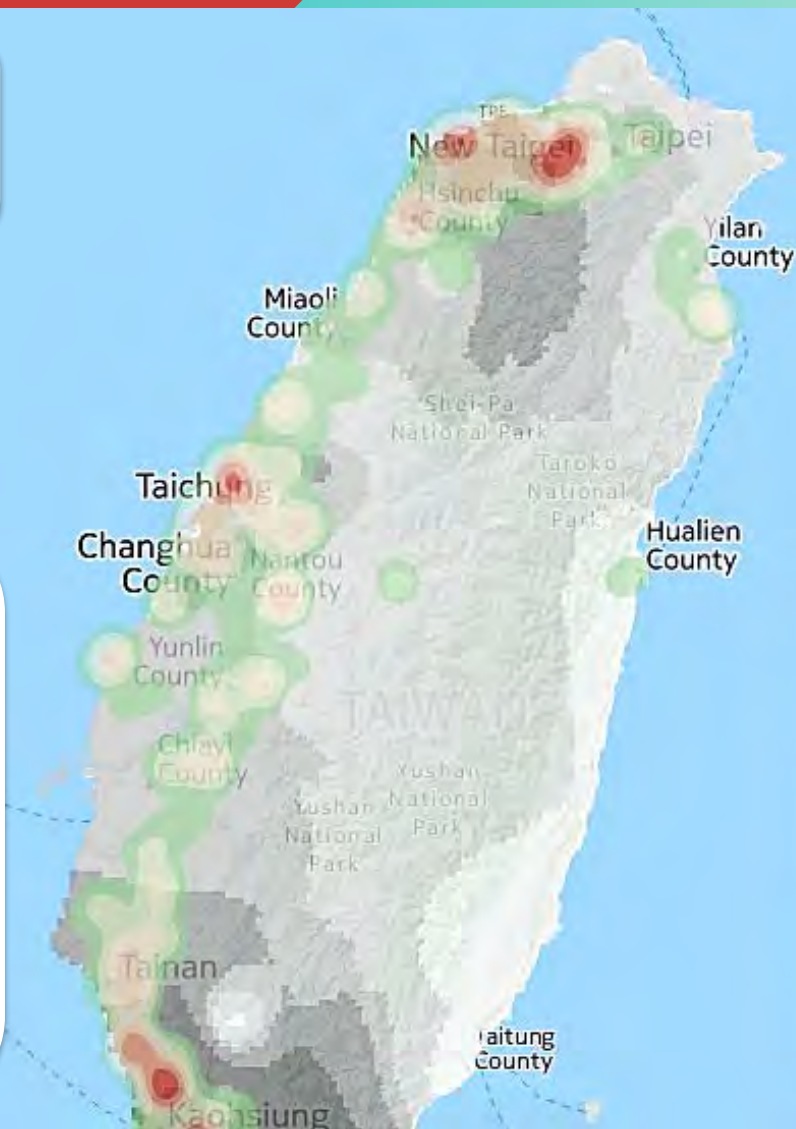
周圍工廠
0.25 0.5 0.75 1 公里
搜尋 取消





經濟很有事
FB粉絲專頁

運用石化產業
熱區與環保署
空氣品質觀測
站之二氧化硫
濃度資料套疊
之應用實例



Visible layers

- 二氧化硫強度推估
- 石化業聚集強度
- 空氣品質測站名稱
- 二氧化硫濃度數值

經濟地理 資訊系統成果網站

● 空氣品質測站與二氧化硫濃度

1 2 3 4 5 6

二氧化硫強度推估

1 2 3 4 5 6

石化業聚集強度





互動式統計圖表



• 互動式統計圖表 總覽



產業聚落

工廠
家數

縣市
指標

行業
指標

工廠校正
暨
營運調查

營業收入

員工人數

經營效率

研究發展經費

技術
交易

固定資產
投資

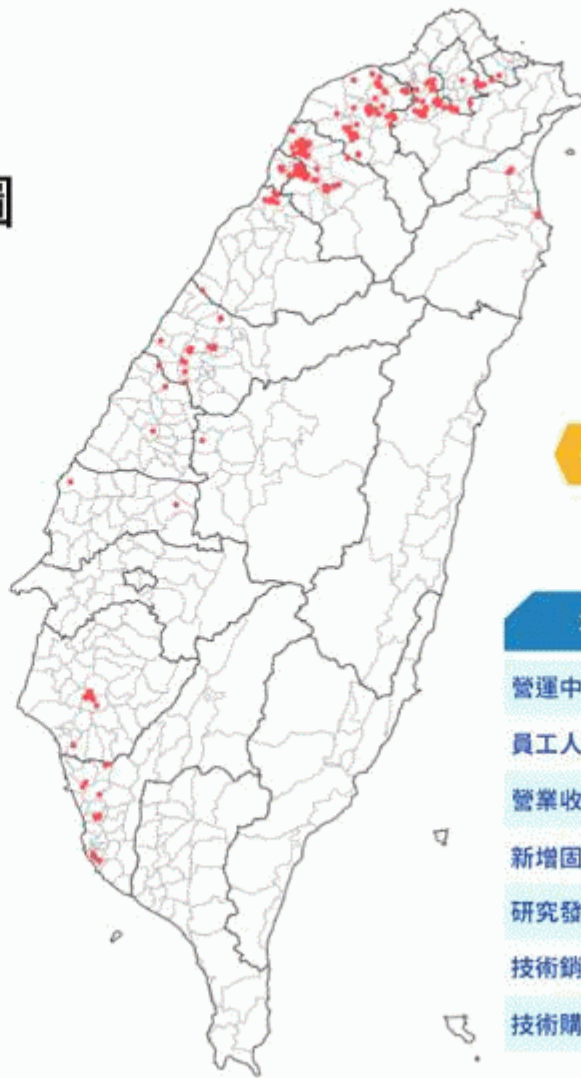
互動式統計圖表

產業聚落



半導體	機械設備業
面板業	運輸工具製造業
發光二極體	汽車製造業
被動元件	機車製造業
載板及介面卡	自行車製造業
電腦製造	石化業
通訊及視聽業	塑膠業
照明設備業	橡膠業
金屬製品業	化學製品業
鋼鐵業	食品處理業
金屬手工具業	紡織業
金屬模具業	成衣業
金屬加工處理業	玻璃業
螺絲螺帽及鉚釘業	水泥業

102年 半導體 聚落地圖



產業所屬行業
營運統計資訊

半導體

- 2611 積體電路製造業
- 2612 分離式元件製造業
- 2613 半導體封裝及測試業

項目	產業小計	全國占比
營運中工廠家數	462 家	0.6 %
員工人數	22.9 萬人	8.9 %
營業收入	17,504 億元	10.2 %
新增固定資產投資	3,214 億元	30.3 %
研究發展經費	1,316 億元	31.8 %
技術銷售金額	64 億元	18.9 %
技術購買金額	154 億元	9.8 %

28個產業點位圖
圖表可按鈕切換

互動式統計圖表

工廠家數



點選圖表鈕可做圖表切換

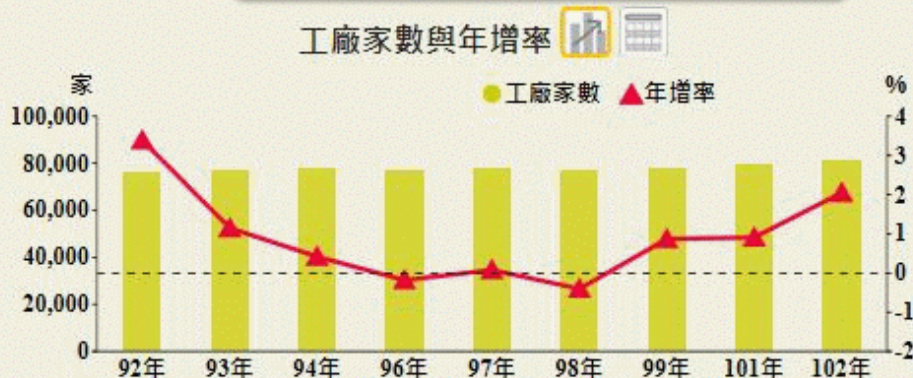
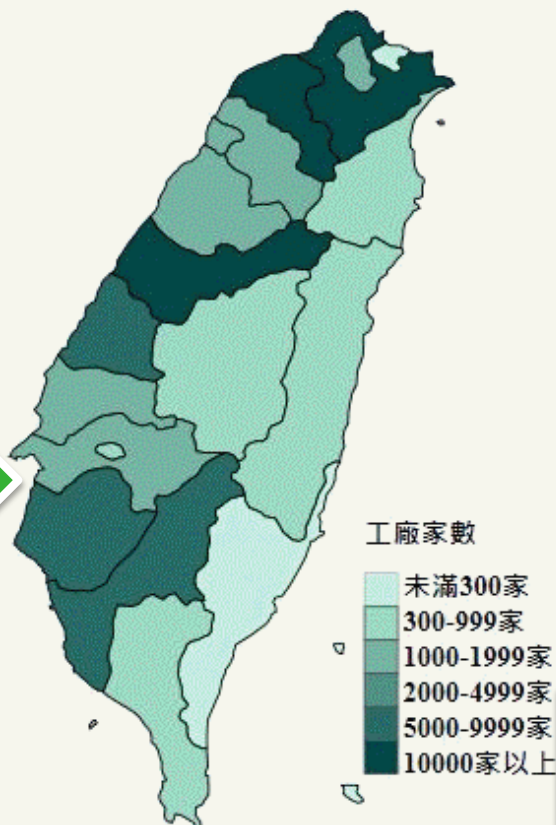
資料時間 102年

拉時間軸做年度切換

102年各縣市工廠家數



點選指定縣市右圖表會互動



102年各行業營運中工廠家數



金屬製品業
家數最多
1.7萬家

滑動捲軸可切換業別數

互動式統計圖表

營業收入



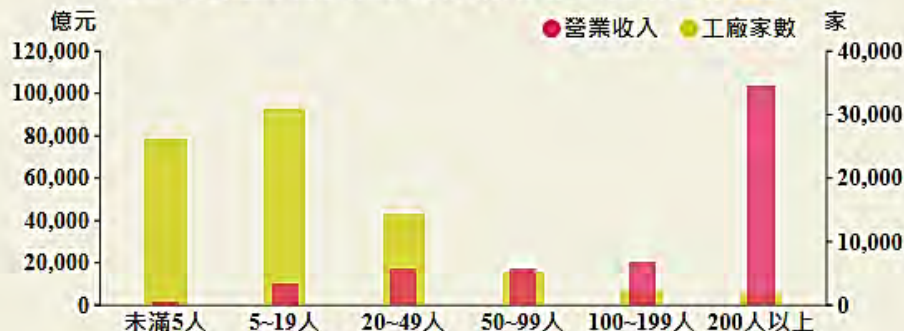
下載PDF 取消全螢幕 資料查詢

資料時間 102年

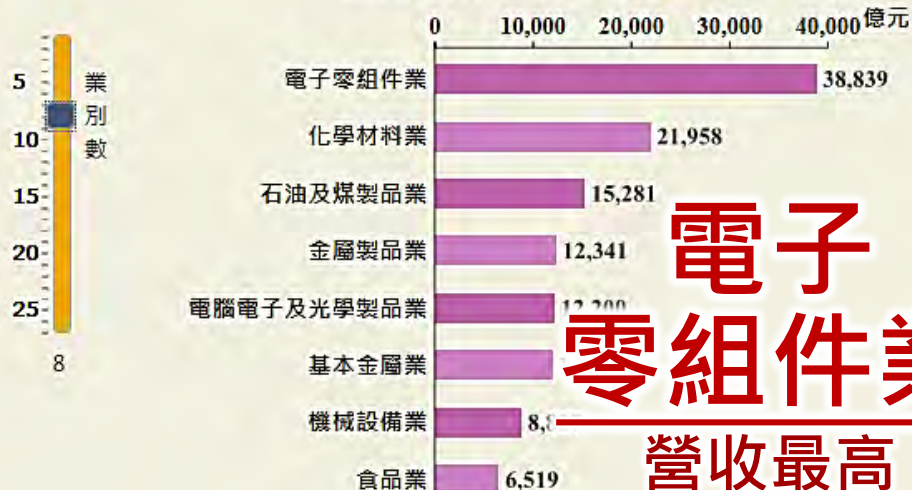
工廠營業收入與年增率



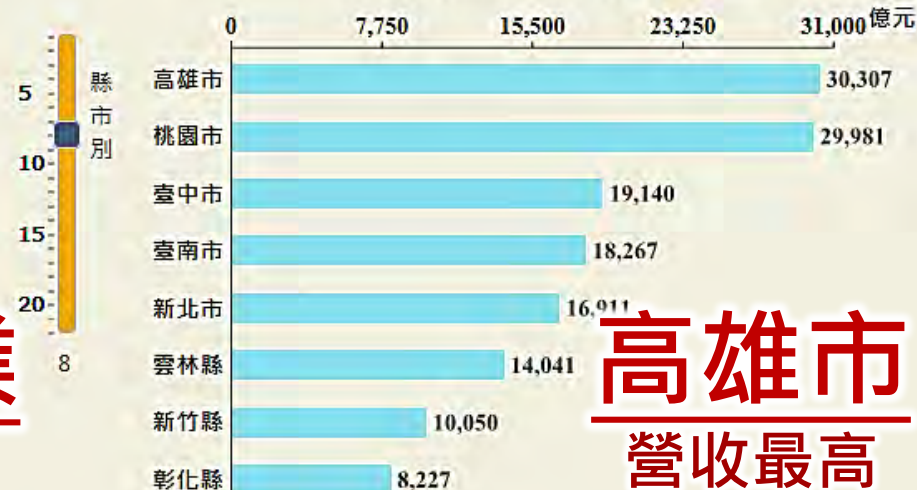
102年工廠家數與營業收入(依員工規模別分)



102年各行業營業收入



102年各縣市營業收入



互動式統計圖表

固定資產投資



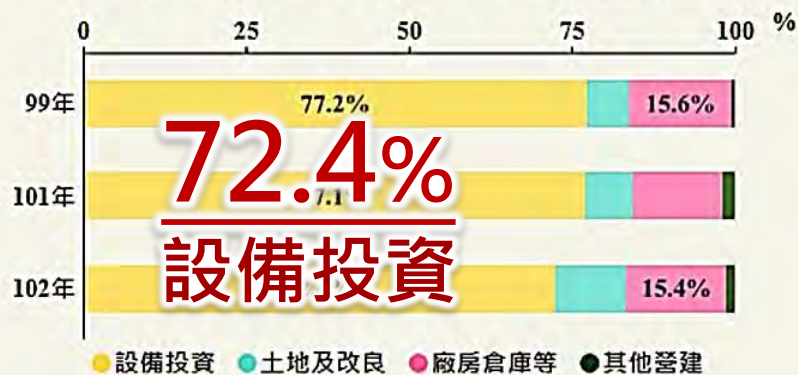
[下載PDF](#)
[全螢幕](#)
[資料庫查詢](#)

資料時間 102年

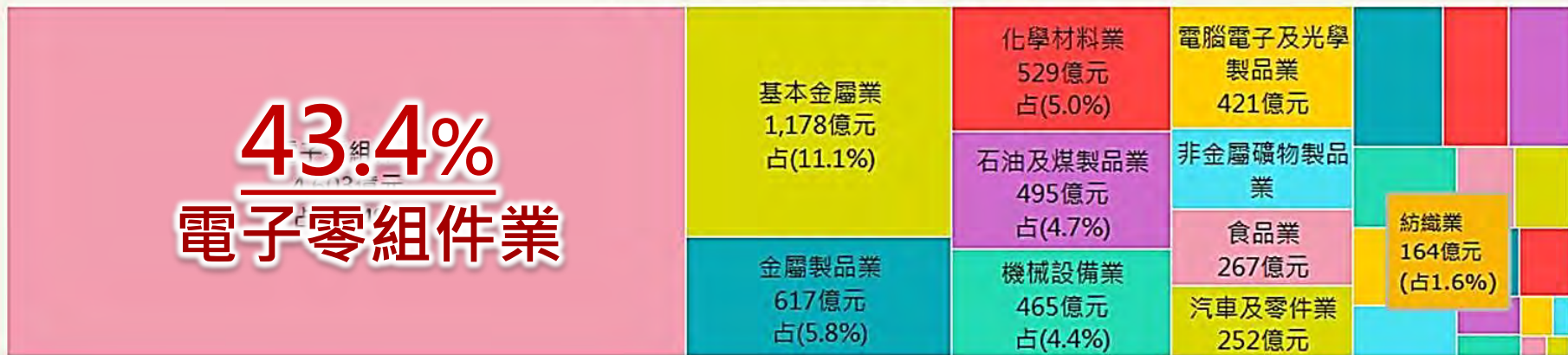
新增固定資產投資金額變化



近三年新增固定資產-按型態別



102年各行業新增固定資產投資

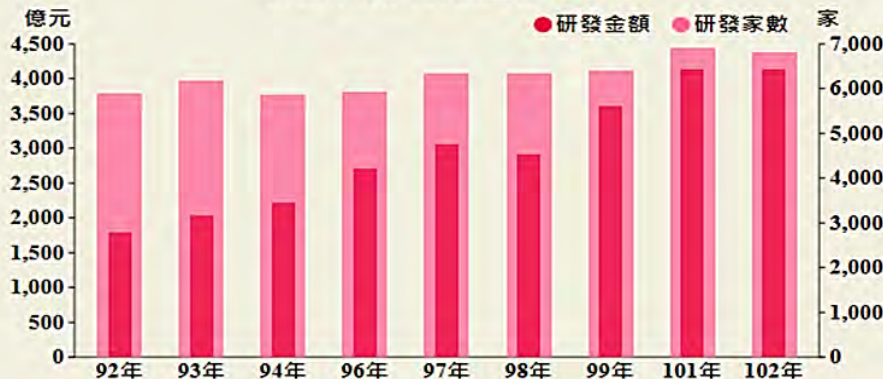


互動式統計圖表 研究發展經費

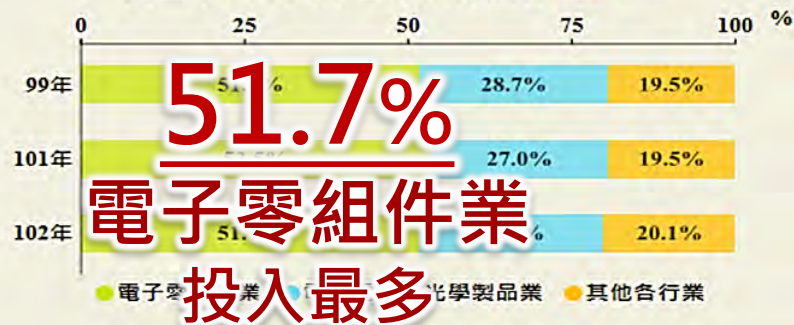
下載PDF 取消全螢幕 資料庫查詢

資料時間 102年

研發家數與研發金額



近三年研究發展經費-按行業別



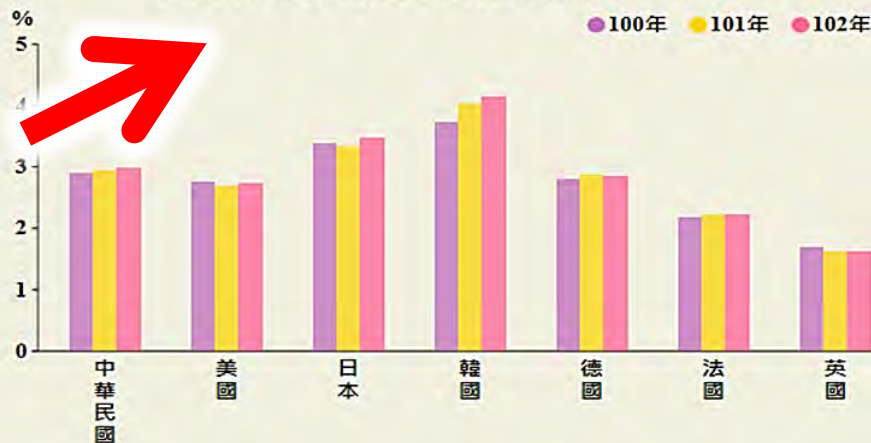
研發金額 100億元以上 50~100億元 10億元~50億元 10億元以下

102年各業別進行研究發展概況

行業別	研發金額 (億元)	研發家數占工廠家數比率(%)	研發金額占工廠營收比率(%)
電子零組件業	2,137	33.74	5.50
電腦電子及光學製品業	1,164	30.43	9.54
電力設備業	120	13.94	2.35
機械設備業	120	5.68	1.36

「*」表示未滿3家之金額資料、「...」表示無數字或無意義數或未開放查詢、「0」表示數字為0或不及1單位。

近三年主要國家研發經費占GDP比率



互動式統計圖表

技術交易



下載PDF 全螢幕 資料庫查詢

資料時間 102年

民生工業 化學工業 資訊電子業 金屬機電工業

技術購買及技術銷售金額

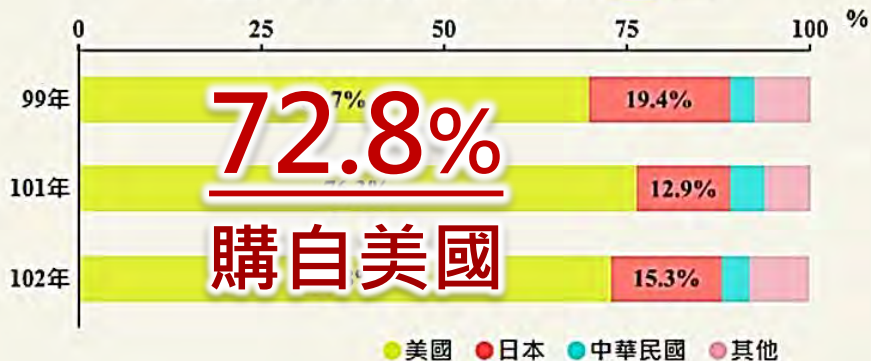


102年各業別技術購買及技術銷售概況

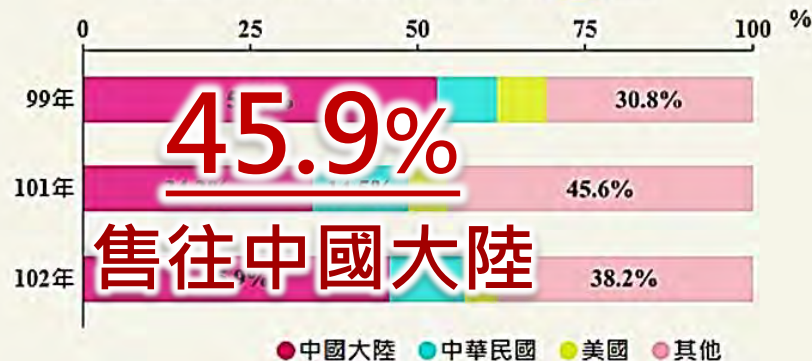
行業別	技術購買金額 (億元)	技術銷售金額 (億元)
電子零組件業	877	140
電腦電子及光學製品業	400	51

「*」表示未滿3家之金額資料、「...」表示無數字或無意義數或未開放查詢、「0」表示數字為0或不及1單位。

近三年技術購買來源-按國別



近三年技術銷售對象-按國別



互動式統計圖表

縣市指標



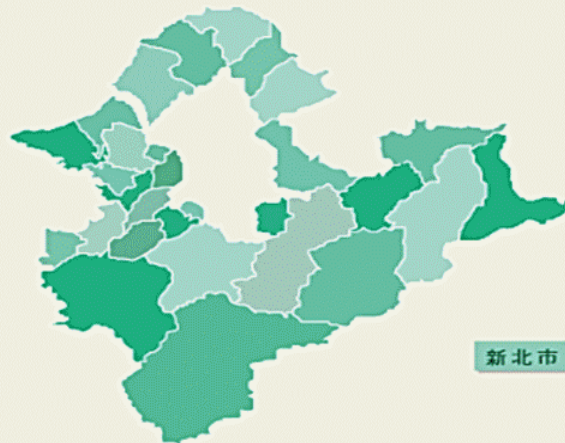
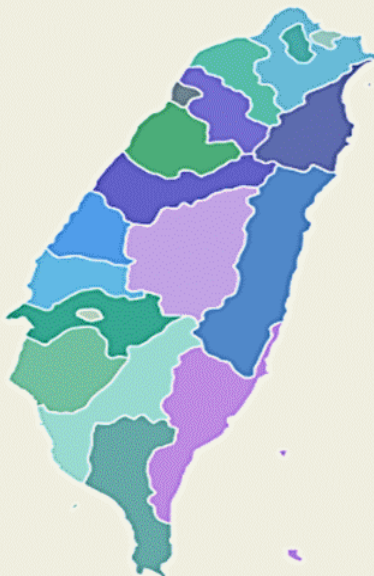
資料時間 102年

行政區

全國

增加

- 1.請由下拉選單選擇縣市或鄉鎮加入
- 2.可由地圖圖面點選兩下加入



新北市

	99年 全國	101年 全國	102年 全國	102年 新北市
營運中工廠家數(家)	78,005	79,439	81,064	18,121
年底從業員工人數(人)	2,390,912	2,390,912	2,390,912	412,578
全年營業收入(百萬元)	16,346,154	16,800,910	17,057,080	1,691,144
全年固定資產投資金額(百萬元)	1,200,000	1,200,000	1,200,000	66,301
研究發展工廠數(家)	1,200	1,200	1,200	1,320
研究發展經費(百萬元)	1,200,000	1,200,000	1,200,000	54,759
技術銷售金額(百萬元)	18,560	18,560	18,560	2,738
技術購買金額(百萬元)	146,589	157,646	157,172	51,201

不同縣市、鄉鎮
同時期或跨時期
工廠營運實況比較



網路作業平台 及 E 化檢誤

網路作業平台

經濟部
Ministry of Economic Affairs

104年工廠校正暨營運調查
網路填報

帳號/密碼登入

帳號：

密碼：

登入

首次使用請參閱

忘記密碼

廠商網填說明檔

調查填表須知

致廠商函 各縣市電話 填表說明 專案貸款摘要 產品名稱表 工業區

廠商線上
語音教學

調查表件
瀏覽下載

特點

調查行政與網填系統共構

- 依權限及期間做管制
- 供廠商網填、本處&縣市作業平台

客服專線
釋疑窗口





資訊公告區

- ◆ 系統公告
 - ◆ 系統操作說明
 - ◆ 常見問題
 - ◆ 產品名稱查詢
- ...

校正廠商作業區

- ◆ 網路線上填報
 - ◆ 填表範例
 - ◆ 各問項說明
 - ◆ 填報作業流程
- ...

各縣市作業區

- ◆ 填報狀況查詢
 - ◆ 人員資料維護
 - ◆ 各縣市填報統計
 - ◆ 意見交流維護
- ...

行政工作區

- ◆ 會議資料維護
 - ◆ 人員名冊維護
 - ◆ 人員考核維護
 - ◆ 縣市講習維護
- ...



網路作業平台

e化檢誤



ipc2391 線上檢誤

首筆(F2) 上筆(F3) 下筆(F4) 末筆(F5) 修改(E) 儲存(S,F1) 取消(C,Esc) 試算 錯誤訊息 備註 基本資料 上年比較 參考資料 公示資料 年報 財報 名錄

多筆資料 基本資料 錯誤訊息 歷年資料 原始資料 前二年備註 試算 參考資料 上年比較 檢誤進度

第一大項

資料年 103 批次號 \$A0

即時檢誤即時修改

調查員編號(A01) 縣市 檢誤號

年度	103-000	102-000	101-000
工廠名稱			
工廠編號	99	99	99
行業代號	2699	2699	2699
受雇員工	365	379	410
業主及...	0	0	0
單一廠...	2	2	2
原材料...	435	497	738
在製品	42		
製成品	64		
年底存...	11		
全年營...	11		
員工薪資	25		
耗用原...	4903	6621	9064
燃料費	0	665	724
電費	41733	44082	42038
水費	7130	3241	3046
外包加...	48269	77480	79815
折舊	1186	1193	1392
各項耗...	0	298	13791

歷年資料查詢功能

錯誤訊息

強迫輸入	錯誤訊息
608-2	非當年新設立工廠且全年固定資產合
612-1	機械設備及其他雜項設備變賣>1千萬
707-2	上年有技術購買且本年無技術購買
707-6	今年技術購買(707)-去年技術購買(707) >1千萬
803-4	研發經費兩年差額>1千萬且本年÷上年>1.5或<0.5

錯誤訊息

儲存

備註

廠商備註	今年	上年
檢誤備註	104/9/22電詢確認(608)固定資產、(612)變賣機器設備(707)技術購買(803)研發費ok	2014/10/17電詢:確認變賣設備(612)OK;固定資產(608)OK

備註

儲存



網路作業平台

e化檢誤



ipc2391 線上檢誤

首筆(F2) 上筆(F3) 下筆(F4) 末筆(F5) 修改(E) 儲存(S,F1) 取消(C,Esc) 試算 錯誤訊息 備註 基本資料 上年比較 參考資料 公示資料 年報 財報 名錄

多筆資料 基本資料 錯誤訊息 歷年資料 原始資料 前二年備註 試算 參考資料 上年比較 檢誤進度

第一大項

資料年 103 批次號 \$A0 頁

調查員編號(A01) 11

縣市 63

檢誤號(1)

工廠名稱(10)

登記地址(110) 臺北市士林區

上次地址(111) 臺北市士林區 號

各項參考資料
即時連線查詢

電子資料查詢作業

公司名稱：三洋紡
會計期間：曆年制

上市櫃公司
年報、財報

證券代號	資料年度	資料類型	結果類型	性質	資料細節說明	備註	電
1472	103年第一季	財務報告書			IFRSs合併財報		201401...
1472	103年第二季	財務報告書			IFRSs合併財報		201402 147...
1472	103年第三季	財務報告書			IFRSs合併財報		201403 1472_A11.pdf
1472	103年第四季	財務報告書			IFRSs合併財報		201404 1472_A11.pdf
1472	103年第四季	財務報告書			IFRSs個體財報		201404 1472_A13.pdf

上市櫃基本資料

公司簡稱	公司代號	證期會代碼	統一編號	公司中文全稱	公司英文全稱	電話
			ID			02-2299...

上市櫃營運資料

報表別	公司代號	年月	統一編號	公司中文全稱	員工人數(401+402)	存貨-原料及物
母公司		2014/12/31			28	92905
合併		2014/12/31			28	372774

2科G0：外銷訂單參考資料

統一編號	廠商編號	公司名
	133	

4科GB：三角貿易參考資料

行業編號	樣本編號	公司名
2642	000	

5科GV：工業產銷存參考資料

廠商編號	廠商中文名稱	(千元)
2612	有限公司	99

上市櫃公司財報
外銷訂單資料
製造業投資營運
工業產銷存資料

經濟地理 資訊系統成果網站

★定位 ★圖層 ★地圖畫家 ★畫圈 ★地圖輸出 ★最新消息

Zoom In

工廠編號: 99669595
工廠名稱: 上銀科技股份有限公司
負責人: 盧永財
電話: 04-23594510
傳真: 04-23594420
地址: 臺中市西屯區協和里工業區三十七路468號
主要產品: 精密傳動元件、滾珠螺桿、線性滑軌、線性軸承、工業機器人
耗用原料:
中行業: 29
細行業: 2934
網址: WWW.HIWIN.TW

經濟地理
位址確認



網路作業平台

效益



提高行政效率

人員遴選
成績考核
會議報名

業務會議
決議內容

教育
訓練

調查底冊
異動清冊
工廠名錄

稽催訊息
檔案傳送

網填
查詢
統計



落實環保推動

60,000張



103年

0張

104年

圖片來源：取自google網站

服務品質提升

579件

432件

客服
專線

103年

104年

圖片來源：取自岱韋企管顧問有限公司

增進資料確度

e化
檢誤

0.43%

網填
錯誤率

0.30%

103年

104年



圖片來源：sp.depositphotos.com

加快報告發布

103年

12月底

104年

11月底



初步
報告

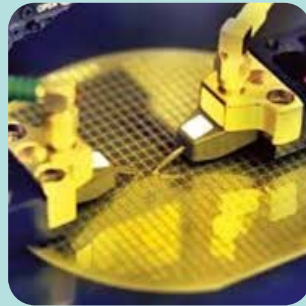
圖片來源：sp.depositphotos.com



應用價值



作為公告廢止工廠之依據，落實工業行政管理
經濟部中部辦公室、
各縣市工業主管部門



提供產業學術研究
主計總處、金屬工業中心、
資策會、銀行、臺經院

提供產業發展政策需求
經濟部、各縣市政府、
科學園區、加工出口區



協助部會統計調查應用
環保署、臺經院、公平會、
經濟部工業生產調查

支援食安事件處理，
提供食品製造廠資訊
衛生福利部



圖片來源：由左至右依序取自www.dongnuo.net；www.money.net.tw；www.cool3c.com；technew.tw；www.fpcc.com.tw；www.epochtimes.com；www.cnjxhw.com；www.nipic.com

結語



將持續朝精進統計調查品質及提高統計實用價值而努力。



工廠資料結合公司登記、能源、用水、用電等公務資料，及強化跨部會資料應用。





報告完畢 敬請指教

圖片來源：阿誌工作室

