

製造業投資及營運概況調查報告

調查時期：102 年 10 月 15 日至 11 月 30 日

資料時期：102 年 9 月 30 日為資料標準日

經濟部統計處編印

DEPARTMENT OF STATISTICS
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

中華民國 102 年 12 月出版
Dec, 2013

目 錄

壹、調查概要	(1)
貳、提要分析	(5)
一、102 年第 3 季營業收入.....	(5)
二、102 年第 3 季固定資產增購.....	(6)
三、製造業經營所面臨的困境.....	(8)
四、製造業銷售產品時向顧客所提供之服務項目.....	(10)
五、製造業從事研發創新概況.....	(12)
六、無進行研發創新原因.....	(18)
參、統計結果表	
表 1 製造業營業額及年增率.....	1
表 2 製造業固定資產增購額及年增率.....	6
表 3-1 製造業經營所面臨的外部困境－複選.....	12
表 3-2 製造業經營所面臨的內部困境－複選.....	14
表 4-1 產品銷售時向顧客提供之服務項目－複選.....	16
表 4-2 未來希望產品銷售時，能加強提供之服務項目－複選.....	18
表 5 提供服務所衍生營收，占總營收的比率.....	20
表 6 研發或新產品開發的主要關鍵技術來源－複選.....	22
表 7 有無成立研發或創新部門.....	24
表 8-1 在國內設置研發、創新部門的動機－複選.....	26
表 8-2 在國外設置研發、創新部門的動機－複選.....	28
表 9 對研發、創新人才基本要求－複選.....	30
表 10 研發創新上所遭遇的困難－複選.....	32
表 11 無進行研發創新之原因－複選.....	34
表 12 未來希望加強的經營活動－複選.....	36

附錄：製造業投資及營運概況調查表

壹、調查概要

一、調查依據

依據統計法第 3 條及統計法施行細則第 36、37 條之規定辦理。

二、調查目的

為了解製造業投資動向及營運變動趨勢，按季蒐集經營狀況資料，以補充非普查年之製造業基本統計數據，提供政府釐訂經濟決策、編算國民所得統計及景氣預測需要之參據，並作為業者訂定經營方針及拓展業務之參考。

三、調查範圍及對象

- (一)調查週期：按季定期辦理。
- (二)調查範圍：凡在台灣地區從事製造業之公民營企業均屬調查範圍。
- (三)調查對象：凡在台灣地區從事上列調查範圍之公司行號，且設有固定營業場所之企業單位均為調查對象。

四、調查項目

- (一)102 年第 3 季營業收入。
- (二)102 年第 3 季固定投資增購。
- (三)製造業經營活動概況。
- (四)製造業從事研發創新概況。

五、調查表式及結果表

根據上列調查項目，擬定「製造業投資及營運概況調查」及結果表式。

六、調查資料時期與實施期間

- (一)凡靜態資料以各該季底情況為準，動態資料則以各該季營運合計數或調查項目所標列之時期為準。
- (二)調查實施期間：自 102 年 10 月 15 日至 102 年 11 月 15 日止。

七、抽樣方法及樣本家數

- (一)抽樣母體：以工商普查之製造業母體檔為抽樣母體，並依產業之差異性及重點產業(產值大者)訂定各副母體，共分成 38 個副母體。

(2)

(二)抽樣方法：以企業為抽出單位，依各業之營業收入為分層標準，採分業分層隨機抽樣法抽樣。

(三)抽樣家數：約 3,000 家。

八、資料處理方法

採電腦處理為主，人工整理為輔，配合進行。

(一)人工整理部分：調查資料之註號、鍵入、審核及分析等工作。

(二)電腦處理部分：調查資料之檢誤修正、結果表之編製及調查報告之編撰等工作，均以電腦為之。

九、資料統計方法

(一)按樣本屬性分類

依受查之製造業廠商所從事之最主要經濟活動屬性，按「中華民國行業標準分類」將其分類至製造業的第 2 位中分業，並另依受查廠商員工人數多寡及所歸屬之 2 位行業代號，給予企業規模、四大行業等 2 種複分類。

1. 企業規模分類

(1)大型企業：凡員工人數達 200 人以上之企業均屬之。

(2)中型企業：凡員工人數 100 人至未滿 200 人之企業均屬之。

(3)小型企業：凡員工人數未滿 100 人之企業均屬之。

2. 四大行業分類

(1)金屬機電工業：凡從事基本金屬製造業（24）、金屬製品製造業（25）、電力設備製造業（28）、機械設備製造業（29）、汽車及其零件製造業（30）、其他運輸工具製造業（31）、產業用機械設備維修及安裝業（34）等均屬之。

(2)資訊電子工業：凡從事電子零組件製造業（26）、電腦、電子產品及光學製品製造業（27）等均屬之。

(3)化學工業：凡從事皮革、毛皮及其製品製造業（13）、紙漿、紙及紙製品製造業（15）、印刷及資料儲存媒體複製業（16）、石油及煤製品製造業（17）、化學材料製造業（18）、化學製品製造業（19）、藥品製造業（20）、橡膠製品製造業（21）、塑膠製品製造業（22）等均屬之。

(4)民生工業：凡從事食品製造業（08）、飲料製造業（09）、菸草製造業（10）、紡織業（11）、成衣及服飾品製造業（12）、木竹製品製造業（14）、非金屬礦物製品製造業（23）、家具製造業（32）、其他製造業（33）等均屬之。

(二)百分比分析法

- 1.家數百分比：係以選取該問項之樣本家數除以回答該題之全部有效樣本家數，再乘以 100%得之。
- 2.重要性百分比：係依各選項之重要程度分數值除以全部回表業者分數總值計算之。最主要為 3 分，次要為 2 分，再次要為 1 分。

(三)推估方法

採分層不偏估計法，其公式如下：

$$\hat{X} = \sum_{h=1}^L N_h \left(\frac{1}{n_h} \sum_{i=1}^{n_h} X_{hi} \right) \quad V(\hat{X}) = \sum_{h=1}^L N_h (N_h - n_h) \frac{S_h^2}{n_h}$$

\hat{X} ：某副母體某特徵值之估計值

L：某副母體之層數

N_h ：某副母體第 h 層之母體家數

n_h ：某副母體第 h 層之樣本家數

X_{hi} ：某副母體第 h 層中，第 i 個樣本之特徵值

$V(\hat{X})$ ： \hat{X} 之變異數

S_h^2 ：某副母體第 h 層總變異數

十、調查結果報告

編製「製造業投資及營運概況調查報告」（電子書）。

十一、辦理機關

經濟部統計處。

十二、調查工作進度

(一)調查規劃設計期間：102 年 1 月 31 日前完成。

(二)調查、審核及複審期間：102 年 10 月 15 日至 102 年 11 月 15 日止。

(三)資料處理統計期間：102 年 11 月 16 日至 102 年 11 月 30 日止。

(4)

(四)調查報告公布期間：102 年 12 月 30 日。

十三、統計內容說明

(一)－：無數字或無意義。

(二)0：數字不及 1 單位。

十四、使用上注意事項

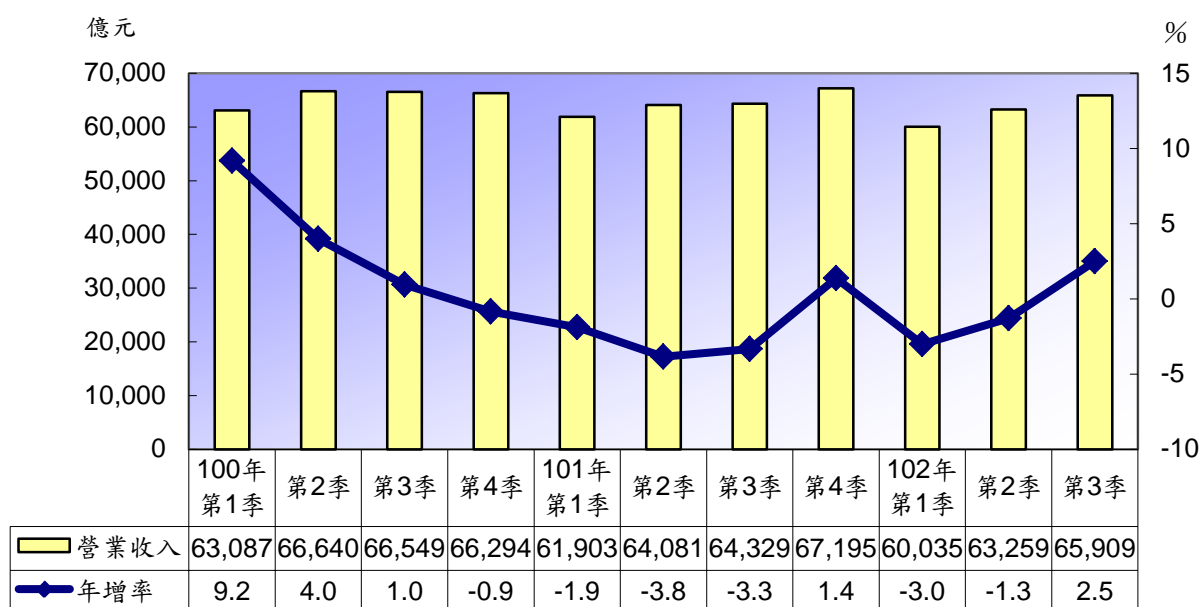
意向調查僅顯示受查樣本之結果，非為整體製造業之意向。

貳、提要分析

一、102 年第 3 季營業收入

- 1.與上季比較：第3季國內製造業營業收入6兆5,909億元，較上季增加4.2%。
- 2.與上年同季比較：製造業營業收入增加2.5%。
- 3.累計前3季與上年同期比較：製造業營業收入減少0.6%，其中以金屬機電工業減少5.2%較大。

圖 1 製造業近年各季營業收入及年增率



4.按四大行業別分：

- (1)金屬機電工業：營業收入 1 兆 2,677 億元，較上年同季減少 2.7%，其中基本金屬業在鋼市緩步復甦及鋼價回穩下，年減 1.8%，減幅逐漸縮小；機械設備業則因工具機受到日圓貶值及設備投資保守影響，營收年減 4.1%；汽車及其零件業在農曆七月之後，業者加碼促銷，以及去年同期比較基期較低，致營收年增 1.4%。累計 1-3 季營業收入 3 兆 7,175 億元，較上年同期減少 5.2%。
- (2)資訊電子工業：營業收入 3 兆 4,411 億元，較上年同季成長 4.1%，

其中電腦、電子產品及光電產品業受惠於國際品牌行動裝置新品上市，及光學元件因行動裝置之高規鏡頭需求增加，致營收年增 5.4%；電子零組件業在智慧型手機及平板電腦出貨暢旺，拉高晶片需求，致晶圓代工、構裝 IC 持續成長，以及 DRAM、LED、太陽能等產業市場回溫而增產，營收成長 2.1%。累計 1-3 季營業收入 9 兆 6,769 億元，較上年同期減少 0.2%。

(3)化學工業：營業收入 1 兆 4,108 億元，較上年同季增加 4.1%，其中化學材料業因石化原料價格上漲，以及亞洲石化廠陸續進入歲修潮之轉單效應，營收成長 8.6%；石油及煤製品業在國際原油攀升下帶動石油腦、汽柴油等價格上揚，營收年增 3.4%。累計 1-3 季營業收入 4 兆 1,801 億元，較上年同期增加 3.0%。

(4)民生工業：營業收入 4,714 億元，較上年同季增加 0.2%，其中非金屬礦物製品業在進入水泥、預拌混凝土等傳統需求旺季效應帶動下，營收年增 7.2%。累計 1-3 季營業收入 1 兆 3,457 億元，較上年同期減少 0.3%。

表 1 製造業營業收入—按四大行業別分

單位：億元

	102 年	季增率 (%)	年增率 (%)	102 年	較上年同期 年增率 (%)
	第 3 季			1-3 季	
總計	65 909	4.2	2.5	189 203	-0.6
金屬機電工業	12 677	1.0	-2.7	37 175	-5.2
資訊電子工業	34 411	6.3	4.1	96 769	-0.2
化學工業	14 108	2.0	4.1	41 801	3.0
民生工業	4 714	4.9	0.2	13 457	-0.3

二、102 年第 3 季固定資產增購

1.與上季比較：第3季國內製造業固定資產增加2,279億元，季減15.3%。

2.與上年同季比較：主因企業投資轉趨審慎，加上半導體業者之上年比較基期較高，致減少4.6%。

3.累計前3季與上年同期比較：製造業固定資產增購增加5.1%，其中資訊電子工業增加8.8%最多。

表 2 製造業固定資產增購金額

單位：億元

	102年	季增率 (%)	年增率 (%)	102年	較上年同 期年增率 (%)
	第3季			1-3季	
總計	2 279	-15.3	-4.6	7 340	5.1
按固定資產型態分					
房屋及其他營建	279	-26.3	-2.6	973	13.8
交通運輸設備	21	-1.2	-12.5	58	-3.5
機械及雜項設備	1 979	-13.6	-4.8	6 309	3.9
按四大行業別分					
金屬機電工業	359	-14.9	2.1	1 091	-0.2
資訊電子工業	1 439	-21.3	-10.2	4 923	8.8
化學工業	336	9.2	17.2	924	-4.6
民生工業	144	10.2	-2.4	401	0.8
按主要中行業分					
電子零組件業	1 352	-21.1	-7.1	4 637	12.3
化學材料業	163	2.0	13.5	469	10.7
基本金屬業	145	-36.6	-8.0	523	-3.5

4.按固定資產型態分：以增購機械及雜項設備金額1,979億元最多，占總增購額之86.8%，較上年同季減少4.8%；其次為房屋及營建工程279億元，減少2.6%；交通及運輸設備21億元，減少12.5%。

5.按四大行業別分：固定資產增購金額主要仰賴資訊電子工業，投資金額達1,439億元，較上季減少21.3%，較去年同季減少10.2%；其餘依序為金屬機電工業359億元、化學工業336億元及民生工業144億元。累計1-3季以資訊電子工業固定資產投資達4,923億元居冠。

6.按主要中行業分：第3季電子零組件業固定資產增購1,352億元位居各業之冠，化學材料業（增購163億元）次之、基本金屬業（增購145億元）再次之，以上三者合計金額1,660億元，占全體製造業固定資產增購之72.8%。

三、製造業經營所面臨的困境

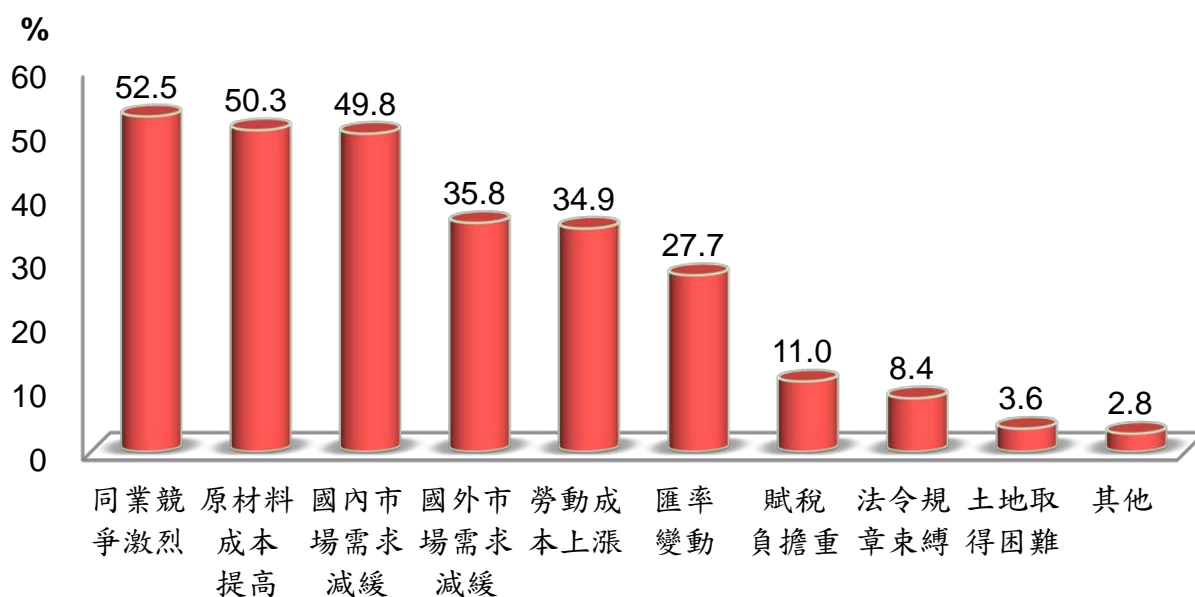
1.製造業經營所面臨的外部困境

▲製造業面臨的外部困境以同業競爭激烈、原材料成本提高等因素居多，比率超過5成

在 2,921 家調查樣本中，製造業面臨的外部困境以「同業競爭激烈」居首，占 52.5%，「原材料成本提高」占 50.3%次之，「國內市場需求減緩」占 49.8%再次之，另外在政府的協助及引介媒合下，面臨「土地取得困難」之比率僅占 3.6%。

就企業規模而言，大型企業中有 6 成以上業者認為「同業競爭激烈」是主要的外部困境，中、小型企業在「原材料成本提高」及「國內市場需求減緩」方面之業者比率明顯高於大型企業。

圖 3-1 製造業經營所面臨的外部困境一複選



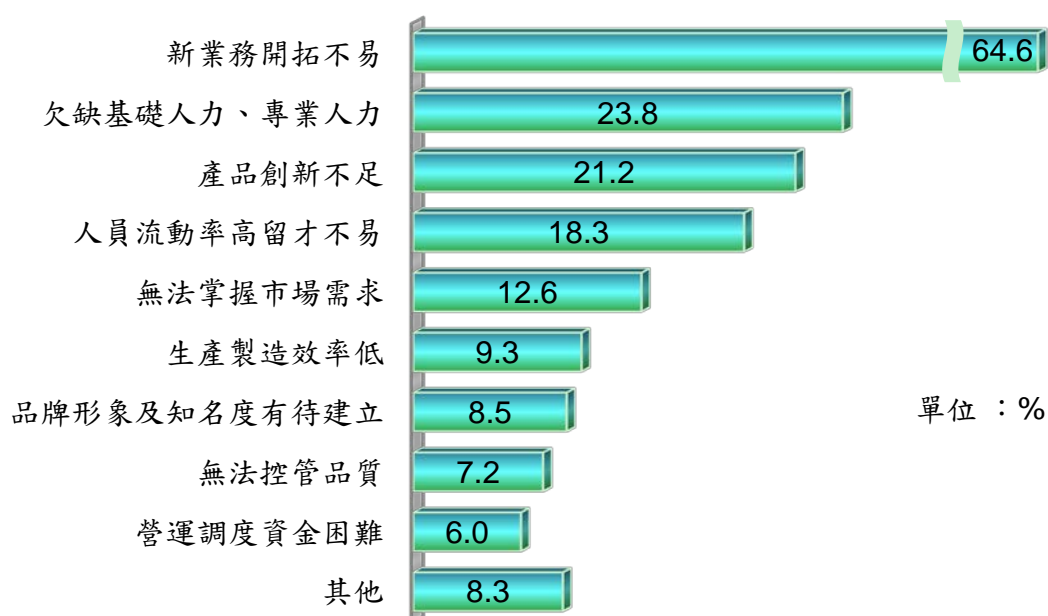
以四大行業觀察，金屬機電工業及化學工業面臨首要困難均為「國內市場需求減緩」，業者比率各占 53.7%、56.4%，資訊電子工業業者表示「同業競爭激烈」為外部之主要困境，其次為「國外市場需求減緩」（占 44.3%）；民生工業主要外部困境為「原材料成本提高」（占 66.5%）。

2.製造業經營所面臨的內部困境

▲高達 6 成 5 的製造業認為新業務開拓不易為內部面臨的主要困境

製造業經營所面臨的內部困境，以「新業務開拓不易」占 64.6%最高，「欠缺基礎及專業人力」（占 23.8%）次之，「產品創新不足」（占 21.2%）再次之，顯示在既有市場接近飽合的情況下，製造業成長受限於市場胃納而無法提升，轉而積極開發新市場，惟因市場競爭激烈致拓展不易。另外在「生產製造效率低」及「無法控管品質」僅有 9.3%及 7.2%的廠商認為是所面臨的內部困境，顯示我國製造業業者較能充分利用資源，以降低生產成本，並提高生產線的生產效率及追求產品品質的穩定。

圖 3-2 製造業經營所面臨的內部困境—複選



無論以企業規模或行業別觀察，皆以「新業務開拓不易」為首要面對的內部困境，大型企業之困境在「人員流動率高留才不易」（占 23.3%）

高於中、小型企業。四大行業中，資訊電子工業屬科技產業，產品週期短、變化快，且產業間競爭激烈，因此在「產品創新不足」（占 24.8%）、「無法掌握市場需求」（占 14.5%）及「品牌形象及知名度有待建立」（占 10.6%）比率均高於其他業別。

四、製造業銷售產品向顧客所提供之服務項目

1. 製造業提供的服務項目

▲製造業銷售產品提供的服務以「對客戶提供產品的技術顧問服務」最多，占 59.8%

製造業為穩定客源及增加營收，除銷售產品外，有 6 成的業者提供「對客戶提供產品的技術顧問服務」；「及時提供生產進度資訊給客戶」及「可直接出貨給終端客戶」服務的業者亦有 36.4% 及 30.5%，而「對客戶提供資金融通」之業者僅 3.9%。各項目大型企業有提供服務之比率均較其他類型之企業高，尤以「在主要銷售市場設置服務或維修據點」服務（占 30.1%）較中、小型企業分別高出 11 個及 18 個百分點。

圖 4-1 製造業提供產品銷售以外的服務項目—複選



2. 製造業提供服務所衍生的營收占總營收比率

▲有 5 成 5 的製造業有提供產品製造以外的服務，提供服務所衍生營收

占總營收比率以低於 5%居多

觀察 2,921 家樣本廠商中，有 5 成 5 的製造業有提供產品製造以外的服務，其衍生的營收占總營收比率以低於 5%者居多，占 42.0%，高於 20%的業者僅占 2.5%。依企業規模觀察，大型企業則在產品製造外較能提供多樣服務，因此有 6 成以上的廠商因提供相關服務而增加營收。

四大行業中，化學工業及民生工業各有 48.8%及 48.1%之業者有提供產品製造以外的服務，資訊電子工業為 60.4%，所衍生的營收占總營收比率 20%以上者占 4.3%；在金屬機電工業中，產業用機械設備維修及安裝業因在產品安裝後需提供客戶後續相關的技術與維修服務，因此所衍生的營收較其他業別高，其中高於 20%以上者達 26.3%。

表 4-1 製造業提供服務所衍生的營收占總營收比率

單位：%

	有提供製造以外之服務	衍生營收占總營收比率				
		<5%	5%~10%	10%~15%	15%~20%	≥20%
總計	55.1	42.0	8.2	1.3	1.2	2.5
按企業規模分						
大型企業	61.6	49.1	7.2	1.2	1.2	3.0
中型企業	55.5	42.9	8.7	1.2	0.8	1.9
小型企業	50.8	37.1	8.6	1.4	1.3	2.4
按四大行業分						
金屬機電工業	57.1	41.6	9.7	2.1	1.2	2.5
資訊電子工業	60.4	48.0	6.4	0.6	1.1	4.3
化學工業	48.8	37.9	7.0	1.6	1.2	1.0
民生工業	48.1	36.6	8.8	0.4	1.2	1.0

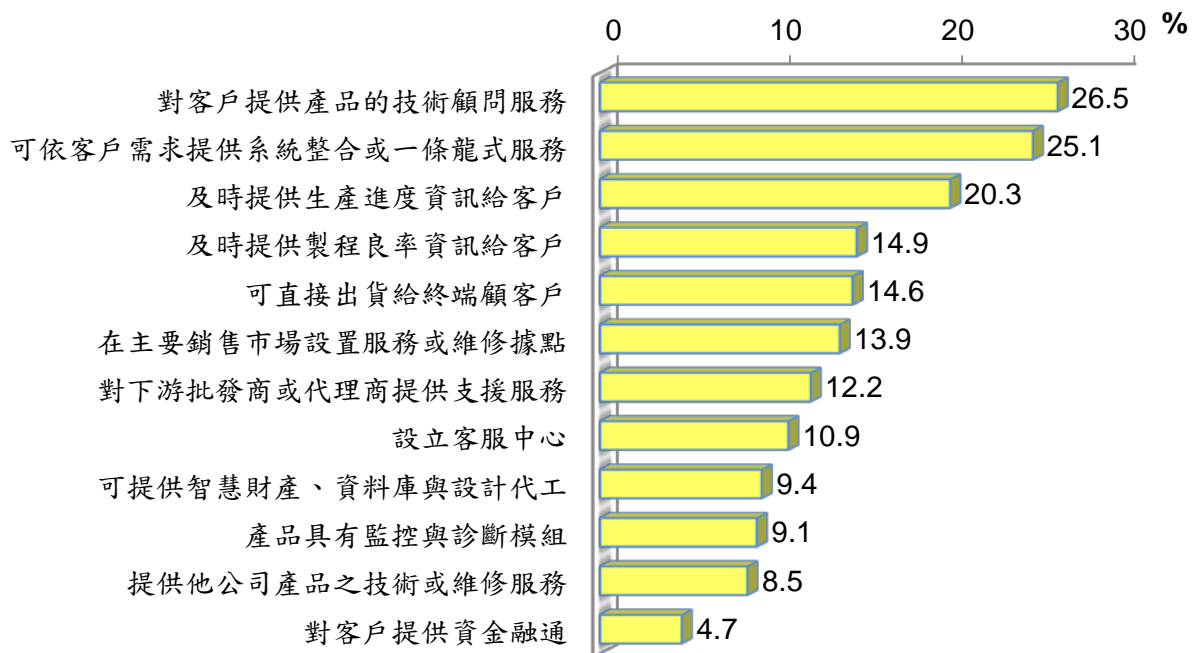
3. 製造業希望未來加強服務項目

▲「對客戶提供產品的技術顧問服務」為製造業未來加強提供服務主軸

製造業希望未來能加強的服務項目前三大分別為「對客戶提供產品的技術顧問服務」（占 26.5%）、「可依客戶需求提供系統整合或一條龍式

服務」(占 25.1%)及「及時提供生產進度資訊給客戶」(占 20.3%)。

圖 4-2 製造業希望未來加強提供產品銷售以外的服務項目—複選



五、製造業從事研發創新概況

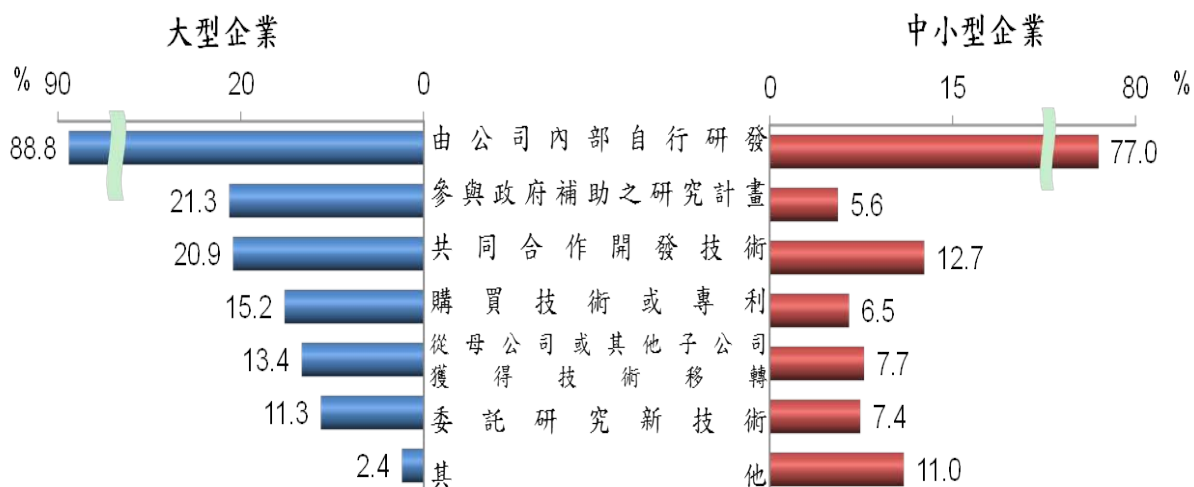
1. 研發或新品開發主要關鍵技術來源

▲公司內部自行研發為製造業研發或新品開發之主要技術來源

在 2,921 家製造業中，研發或新品開發主要關鍵技術以「由公司內部自行研發」為主，占達 80.9%，其次為「共同合作開發技術」(占 15.4%)，「參與政府補助之研究計畫」(占 10.8%)則居第三，其餘選項均不到 10%。顯示製造業為維持產品及技術自主性，仍以自行研發為技術主要來源。

依企業規模別觀察，大型企業資金充足且為了縮短研發時間，除採取「自行研發」型態外，亦有 2 成以上業者採取「參與政府補助之研究計畫」、「共同合作開發技術」等，且其業者比率明顯高於中、小型企業，顯示大型企業在研發型態較為多元。中、小型企業之研發方式，亦以「自行研發」為主，「共同合作開發技術」次之(各占 16.8%及 11.4%)。

圖 5-1 研發或新品開發主要關鍵技術來源—複選

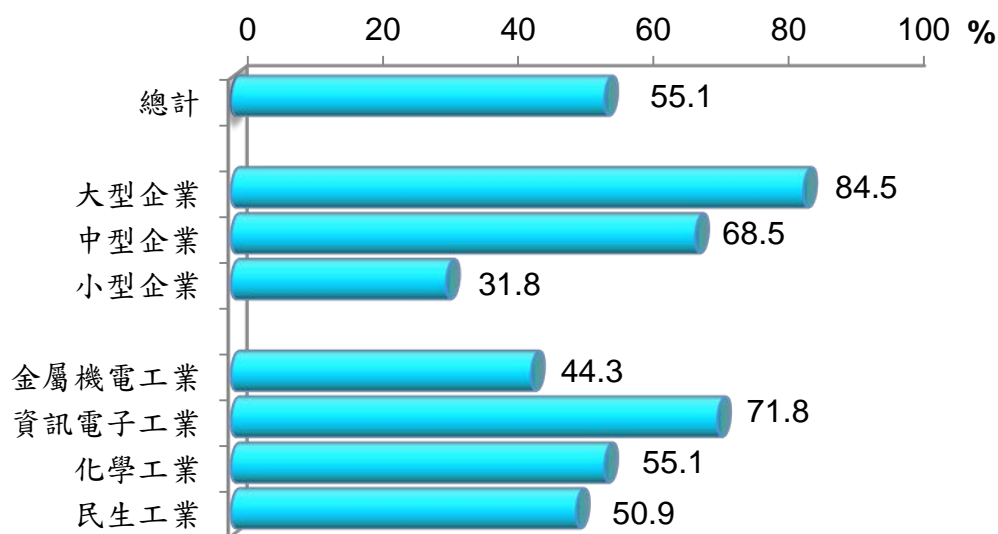


2. 成立研發或創新部門

▲5成5公司有成立研發或創新部門，以國內為主要設置地區

在調查 2,921 家製造業中，有 5 成 5 業者擁有研發或創新部門，其中大型企業已設有研發創新部門高達 84.5% 最高，顯著高於中型企業之 68.5% 及小型企業之占 31.8%。顯示國內中、小型企業受限於公司組織規模，相較於大型企業較難成立獨立部門致力於研發創新工作。

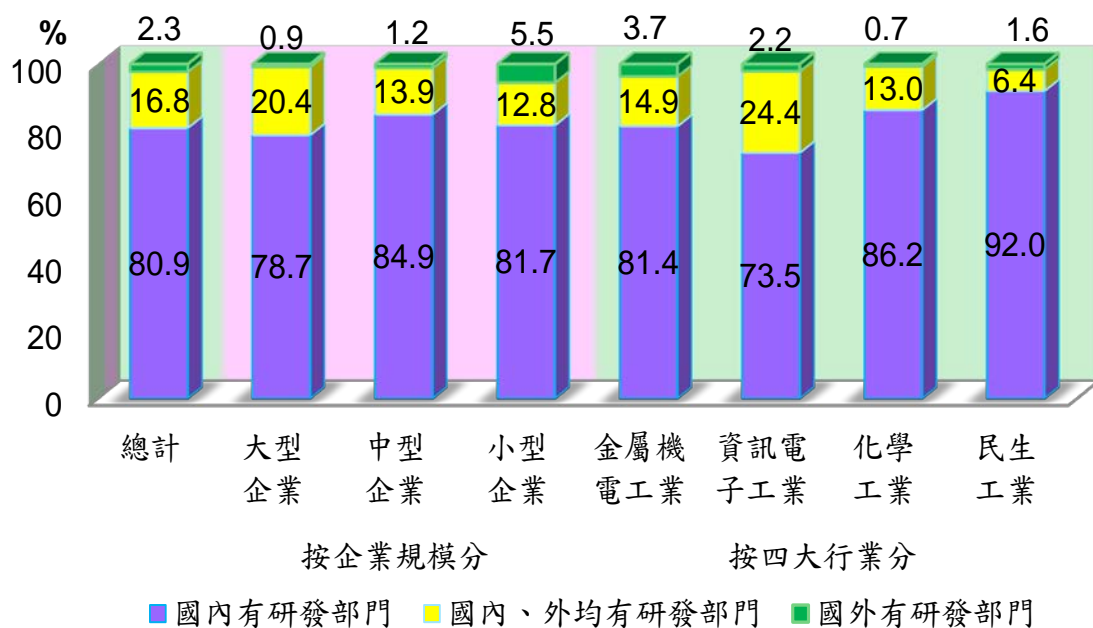
圖 5-2 有成立研發或創新部門



按四大行業觀察，以資訊電子工業之 7 成 2 為最多，顯示資訊電子產品生命週期較短，為符合消費者需求，創造新產品帶領時代潮流，對研發創新更顯得重視；金屬機電工業則有半數以上業者未設立研發創新部門。

在已進行研發創新的 1,610 家業者中，有 8 成 1 業者將研發創新部門設立在國內，國內、外均有為占 16.8%，僅在國外設置研發創新部門者占 2.3%。大型企業在國、內外均有設置研發創新部門比率占 2 成以上，明顯高於中小型企業。在四大行業中，民生工業偏向於在國內設置研發創新部門，占 92.0%，而資訊電子工業在國內、外均設有研發部門者占 24.4%，明顯高於其他各業。

圖 5-3 成立研發或創新部門地區



3. 設置研發、創新部門動機

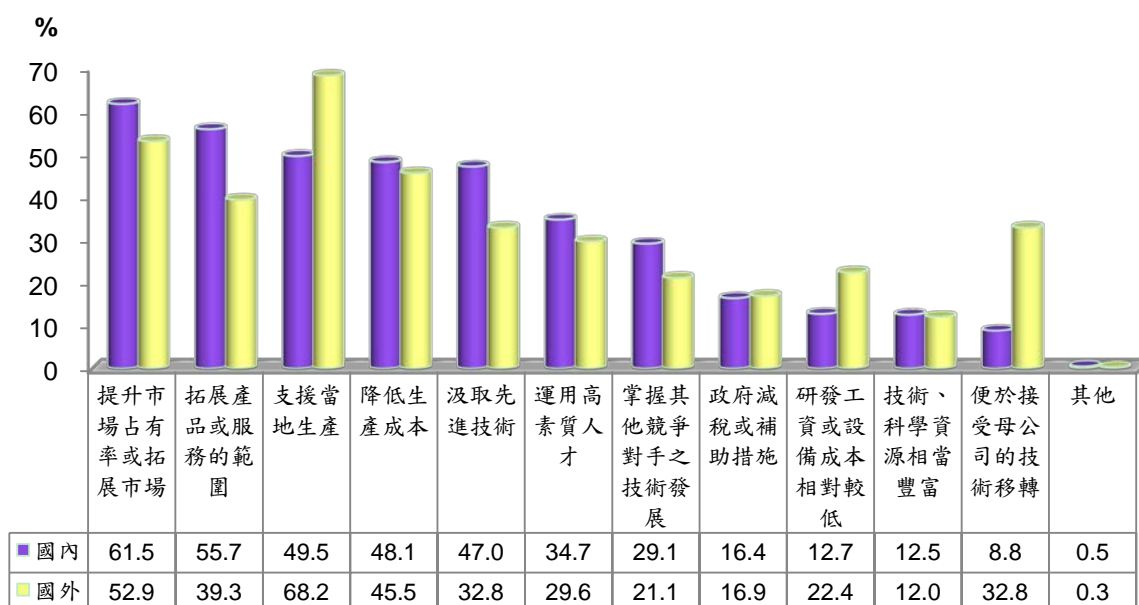
▲在國內以提升市場占有率或拓展市場，國外則以支援當地生產為製造業成立研發創新部門主要動機

觀察製造業選擇在國內或國外設置研發、創新部門動機，在國內以「提升市場占有率或拓展市場」為主要動機，高達 61.5%，其次為「拓展產品或服務的範圍」，占 55.7%，而「支援當地生產」、「降低生產成本」、

「汲取先進技術」三項動機亦有 4 成 7 以上。

在國外成立研發創新部門則有 68.2%業者以「支援當地生產」為主要動機，其次為「提升市場占有率或拓展市場」占 52.9%，「降低生產成本」占 45.5%居第三。顯示國內廠商面對眾多的競爭對手時，需不斷研發創新以提升市場占有率；而在國外廠商面對當地市場產品需求及生產條件，則須研發客製化產品因應以增加競爭力。

圖 5-4 國內、外設置研發、創新部門動機—複選



4. 製造業對於研發、創新人才基本要求

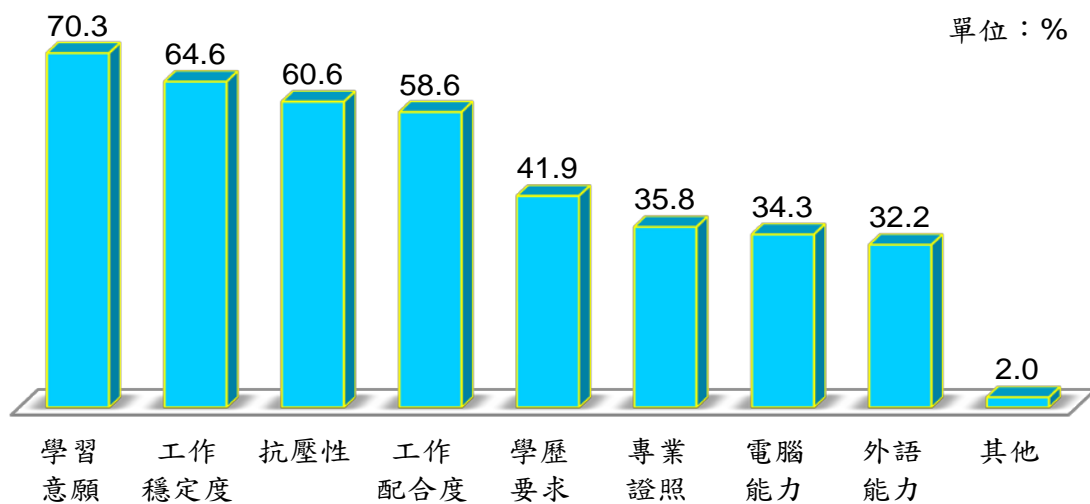
▲學習意願、抗壓性、工作穩定及配合度為製造業對於研發創新人才前四大基本要求

製造業對於研發創新人才的要求以「學習意願」居首，占 70.3%，「工作穩定度」占 64.6%居第二，「抗壓性」則以 60.6%比率居第三，「工作配合度」亦有 58.6%的比率，其餘依序為「學歷要求」、「專業證照」、「電腦能力」及「外語能力」。隨著職場環境的變遷，與日俱增競爭壓力，學歷、專業能力非為企業優先考量要件，個人特質、穩定度、配合度及抗壓性才是企業選才的關鍵。

從企業規模及行業別觀察，無論何種類型企業或行業前四項基本要求

均相同。另外在「學歷要求」及「外語能力」上，大型企業要求比率較高，小型企業則僅有大型企業的一半比率，資訊電子及化學工業要求比率較其他行業高，其中以藥品製造業對學歷要求達 69.0%，外語能力 44.8% 最高。

圖 5-5 製造業對於研發、創新人才基本要求一複選



5. 進行研發創新所遭遇的困難

▲業者進行研發創新所遭遇的主要困難為技術研發人才不足，資訊電子工業則以需求變化快速，研發產品生命週期短為主要困境

製造業進行研發創新主要面臨的困難為「技術研發人才不足」（占 58.5%），其次為「需求變化快速，研發產品生命週期短」（占 46.8%），「競爭者已推出類似產品」及「缺乏技術資訊或技術無法突破」（各占 28.4%）再次之。

按企業規模觀察，大型企業在「需求變化快速，研發產品生命週期短」（占 50.9%）、「競爭者已推出類似產品」（占 32.3%）及「缺乏技術資訊或技術無法突破」（占 29.2%）三項困境上明顯高於中、小型企業；中型企業則在「技術研發人才不足」（占 61.9%）高於其他兩者；小型企業在「資金短缺」（占 16.2%）及「國內缺乏國際認證、驗證體系」（占 8.1%）較中、大型企業為高。

在四大行業中，金屬機電工業遭遇「技術研發人才不足」（占 64.8%）

之困難高於其他業別；資訊電子工業在「需求變化快速，研發產品生命週期短」（占 63.2%）、「競爭者已推出類似產品」（占 33.8%）高於其他行業，顯示電子產品在生命週期短、市場變化快、競爭者眾的情況下，業者需不斷研發推陳出新才能占有一席之地；化學工業則在「缺乏技術資訊或技術無法突破」（占 33.1%）及「研發成功比率偏低」（占 16.7%）較其他業別高。

表 5-1 進行研發創新上所遭遇的困難—複選

單位：%

	總計	按企業規模分			按四大行業分			
		大型企業	中型企業	小型企業	金屬機電工業	資訊電子工業	化學工業	民生工業
技術研發人才不足	58.5	59.0	61.9	55.1	64.8	53.1	62.1	55.0
需求變化快速，研發產品生命週期短	46.8	50.9	41.4	43.4	32.3	63.2	35.3	47.8
競爭者已推出類似產品	28.4	32.3	21.5	26.6	21.7	33.8	26.8	30.1
缺乏技術資訊或技術無法突破	28.4	29.2	26.3	28.5	29.7	27.2	33.1	23.7
研發成功比率偏低	11.6	10.4	12.1	13.2	8.4	10.1	16.7	15.7
資金短缺	9.3	5.6	8.5	16.2	10.4	9.8	9.3	5.6
國內缺乏國際認證、驗證體系	7.2	7.2	6.0	8.1	7.6	6.5	8.2	7.2
其他	4.2	3.2	6.3	4.5	4.7	3.2	6.3	3.6

6. 無進行研發創新原因

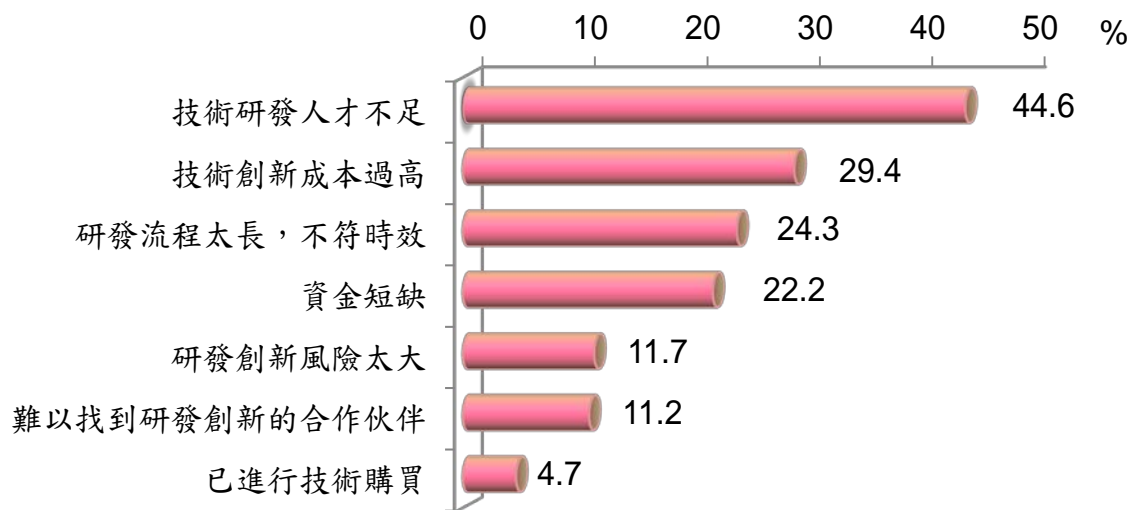
▲技術研發人才不足為廠商未進行研發創新之主要原因

在 2,921 家製造業中，有 1,311 家業者未成立研發部門，占 44.9%，以小型企業業最多，占 68.2%。

業者未進行研發創新原因，以「技術研發人才不足」占 44.6%，明顯高於其他選項，顯示國內製造業對於研發人才之大量需求。其餘比率高於 2 成者依序為：「技術創新成本過高」（占 29.4%）、「研發流程太長，不符時效」（占 24.3%）、「資金短缺」（占 22.2%）。

按企業規模觀之，「技術研發人才不足」均為主要原因，但大型企業比率（占 36.9%）明顯低於中、小型企業；小型企業在「資金短缺」（占 25.1%）、「研發創新風險太大」（占 13.1%）兩項原因上明顯高於大、中型企業。反映我國小型企業受限於規模太小，缺乏足夠資金及面對研發失敗風險的能力，以致於廠商難以進行研發創新活動。

圖 5-6 無進行研發創新之原因－複選



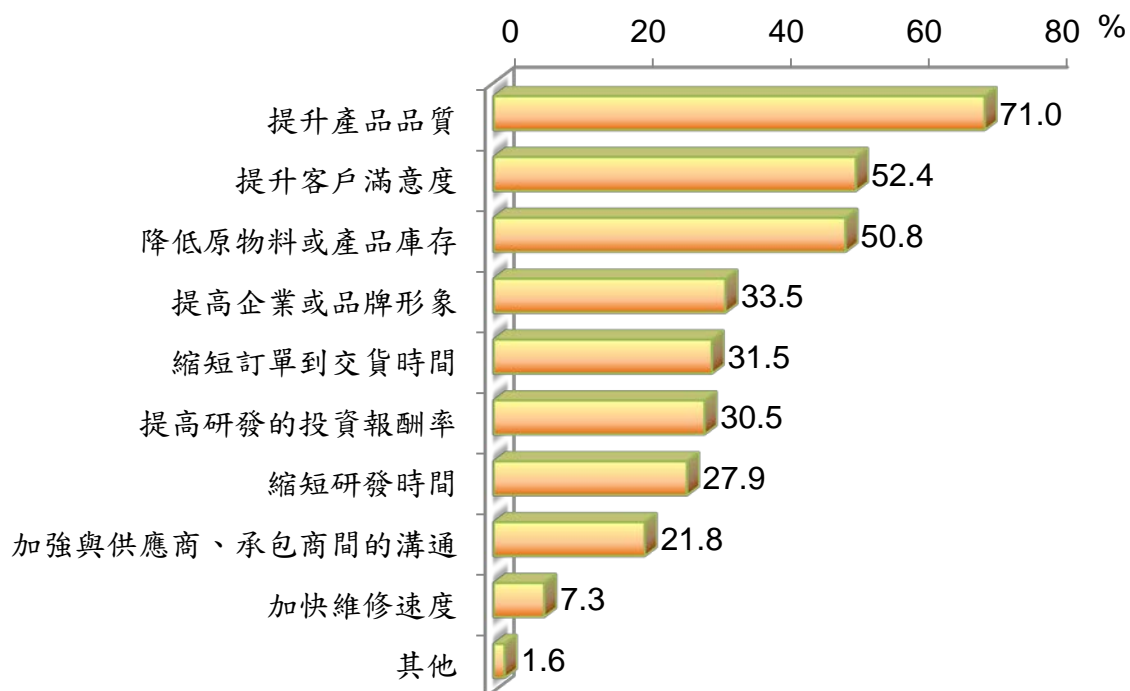
六、未來希望加強的經營活動

▲製造業未來希望加強的經營活動前三項分別為提升產品品質、提升客戶滿意度及降低原物料或產品庫存

製造業未來希望加強的經營活動以「提升產品品質」占 71.0%最高，其次為「提升客戶滿意度」，占 52.4%，「降低原物料或產品庫存」排名第三，占 50.8%。

依四大行業觀察，資訊電子工業由於擁有研發創新部門比率較其他產業高，因此希望未來能「縮短研發時間」（占 42.4%）及「提高研發的投資報酬率」（占 40.0%）的業者比率明顯高出其他產業。

圖 6 製造業未來希望加強的經營活動—複選



參、統計結果表

表 1 製造業營業額及年增率

年 季	製造業總計	食品製造業	飲料及菸 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	
	(C)	(08)	(09+10)	(11)	(12)	(13)	
1. 營業額 (百萬元)							
97 年	22 063 722	490 249	106 149	373 809	136 585	77 810	
98 年	20 075 953	442 400	110 823	317 246	118 585	75 634	
99 年	25 464 742	470 974	110 975	410 046	120 845	91 659	
100 年	26 257 028	493 847	120 621	425 269	123 772	84 874	
101 年	25 750 765	492 067	149 731	392 311	118 004	76 501	
99 年	3 季	6 591 951	121 003	31 204	106 766	32 508	24 015
	4 季	6 686 250	120 627	30 928	106 592	31 588	23 961
100 年	1 季	6 308 656	116 987	23 920	108 263	31 740	21 284
	2 季	6 664 026	119 085	29 721	113 132	30 168	22 919
	3 季	6 654 901	128 530	32 951	106 158	31 626	20 742
	4 季	6 629 444	129 246	34 029	97 716	30 238	19 929
101 年	1 季	6 190 262	115 605	33 729	92 679	30 897	18 374
	2 季	6 408 129	118 758	36 589	102 607	27 209	19 240
	3 季	6 432 902	131 842	41 422	101 092	30 446	19 309
	4 季	6 719 472	125 862	37 991	95 932	29 452	19 579
102 年	1 季	6 003 464	119 556	36 145	90 079	29 357	18 572
	2 季	6 325 883	120 219	37 390	101 264	28 323	20 535
	3 季	6 590 916	127 550	39 273	99 869	29 645	18 999
本年 1-當季累計	18 920 263	367 326	112 808	291 212	87 324	58 106	
當季較上季增減%	4.19	6.10	5.04	- 1.38	4.67	- 7.48	
本年累計年增率%	- 0.58	0.31	0.96	- 1.74	- 1.39	2.08	
本年累計結構比%	100.00	1.94	0.60	1.54	0.46	0.31	
2. 年 增 率 (%)							
97 年	0.20	8.13	-1.28	-9.35	-2.42	-9.31	
98 年	-9.01	-9.76	4.40	-15.13	-13.18	-2.80	
99 年	26.84	6.46	0.14	29.25	1.91	21.19	
100 年	3.11	4.86	8.69	3.71	2.42	-7.40	
101 年	-1.93	-0.36	24.13	-7.75	-4.66	-9.86	
99 年	3 季	20.33	3.15	6.45	26.40	10.77	33.85
	4 季	13.56	3.96	4.39	24.64	3.07	18.84
100 年	1 季	9.18	0.72	10.37	22.91	11.34	9.15
	2 季	3.99	5.20	9.39	4.17	6.82	-5.23
	3 季	0.95	6.22	5.60	-0.57	-2.71	-13.63
	4 季	-0.85	7.15	10.03	-8.33	-4.27	-16.83
101 年	1 季	-1.88	-1.18	41.01	-14.39	-2.66	-13.67
	2 季	-3.84	-0.27	23.11	-9.30	-9.81	-16.05
	3 季	-3.34	2.58	25.71	-4.77	-3.73	-6.91
	4 季	1.36	-2.62	11.64	-1.83	-2.60	-1.76
102 年	1 季	-3.02	3.42	7.16	-2.81	-4.98	1.08
	2 季	-1.28	1.23	2.19	-1.31	4.09	6.73
	3 季	2.46	-3.25	-5.19	-1.21	-2.63	-1.60

表 1 製造業營業額

年 季	木竹製造業 (14)	紙漿、紙及 紙製品製造業 (15)	印刷及資料儲 存媒體複製業 (16)	石油及煤 製品製造業 (17)	化學材料 製造業 (18)	化學製品 製造業 (19)	藥品製造業 (20)	
1. 營業額 (百萬元)								
97 年	40 186	199 957	107 275	1 806 891	1 733 606	252 994	75 884	
98 年	37 043	165 746	78 369	1 404 258	1 701 628	226 702	80 971	
99 年	44 418	197 266	98 147	1 713 519	2 165 018	248 514	81 204	
100 年	46 320	201 960	95 589	1 879 842	2 234 922	261 724	87 665	
101 年	42 469	187 240	88 591	2 089 434	2 092 476	254 770	97 366	
99 年	3 季	10 604	49 504	25 291	415 598	540 211	60 777	20 033
	4 季	11 345	52 258	27 856	427 338	562 785	63 466	21 799
100 年	1 季	10 673	49 166	22 483	469 260	595 840	62 892	21 508
	2 季	11 797	51 113	25 058	490 874	573 446	68 132	21 548
	3 季	11 685	51 512	23 956	449 136	550 257	65 813	21 731
	4 季	12 166	50 169	24 093	470 572	515 379	64 887	22 879
101 年	1 季	9 627	47 329	19 819	500 032	554 502	61 538	23 234
	2 季	10 697	48 998	23 144	509 592	514 259	65 569	23 995
	3 季	11 040	47 555	21 569	533 355	504 649	62 778	24 152
	4 季	11 106	43 358	24 059	546 455	519 067	64 885	25 985
102 年	1 季	10 491	45 345	19 053	550 913	533 166	64 119	23 967
	2 季	10 474	46 403	20 127	518 404	551 816	66 673	25 058
	3 季	10 501	48 548	20 493	551 344	547 852	66 288	24 757
本年 1-當季累計	31 465	140 295	59 673	1 620 662	1 632 834	197 081	73 782	
當季較上季增減%	0.25	4.62	1.82	6.35	- 0.72	- 0.58	- 1.20	
本年累計年增率%	0.32	- 2.49	- 7.53	5.03	3.78	3.79	3.36	
本年累計結構比%	0.17	0.74	0.32	8.57	8.63	1.04	0.39	
2. 年 增 率 (%)								
97 年	-1.77	1.75	2.05	12.21	-2.35	-1.75	5.75	
98 年	-7.82	-17.11	-26.95	-22.28	-1.84	-10.39	6.70	
99 年	19.91	19.02	25.24	22.02	27.23	9.62	0.29	
100 年	4.28	2.38	-2.61	9.71	3.23	5.32	7.96	
101 年	-8.31	-7.29	-7.32	11.15	-6.37	-2.66	11.07	
99 年	3 季	11.51	14.90	20.03	2.55	18.76	-4.67	1.02
	4 季	2.45	13.29	16.45	6.30	16.63	19.03	-2.37
100 年	1 季	2.35	5.74	9.43	11.92	15.33	3.52	11.68
	2 季	-2.04	4.30	2.46	8.77	5.15	7.26	7.13
	3 季	10.20	4.06	-5.28	8.07	1.86	8.29	8.47
	4 季	7.24	-4.00	-13.51	10.12	-8.42	2.24	4.95
101 年	1 季	-9.80	-3.74	-11.85	6.56	-6.94	-2.15	8.03
	2 季	-9.32	-4.14	-7.64	3.81	-10.32	-3.76	11.36
	3 季	-5.52	-7.68	-9.96	18.75	-8.29	-4.61	11.14
	4 季	-8.72	-13.58	-0.14	16.13	0.72	0.00	13.58
102 年	1 季	8.97	-4.19	-3.86	10.18	-3.85	4.19	3.16
	2 季	-2.08	-5.30	-13.03	1.73	7.30	1.68	4.43
	3 季	-4.89	2.09	-4.99	3.37	8.56	5.59	2.50

及年增率〈續 1〉

橡膠製品 製造業 (21)	塑膠製品 製造業 (22)	非金屬礦物 製品製造業 (23)	基本金屬 製造業 (24)	金屬製品 製造業 (25)	電子零組件 製造業 (26)	電腦、電子產品 及光電產品製造 業 (27)
1. 營業額(百萬元)						
104 483	391 082	301 441	1 474 033	1 104 444	4 815 248	5 805 161
92 576	336 119	275 915	1 003 758	902 436	4 323 277	6 019 916
117 623	420 045	285 325	1 357 797	1 187 475	5 430 250	8 010 767
129 132	440 466	282 804	1 513 363	1 234 625	4 972 746	8 479 853
121 339	431 204	280 215	1 331 397	1 146 455	4 686 932	8 602 033
30 016	109 095	71 336	341 301	307 188	1 431 920	2 115 966
31 708	110 280	73 181	363 324	313 396	1 331 520	2 210 647
31 291	107 607	67 016	378 871	291 624	1 282 789	1 864 949
32 350	118 638	72 433	390 892	324 182	1 308 048	2 068 786
32 109	112 610	71 449	390 116	319 455	1 264 492	2 166 699
33 382	101 611	71 906	353 484	299 364	1 117 417	2 379 420
31 828	98 180	66 888	341 350	276 491	1 064 019	2 062 762
32 280	112 450	70 462	347 513	298 325	1 182 715	2 085 946
29 267	112 330	70 279	318 049	287 001	1 243 882	2 060 411
27 964	108 243	72 586	324 484	284 639	1 196 316	2 392 916
25 638	105 031	66 307	311 220	257 318	1 137 247	1 860 205
28 921	105 515	71 255	308 734	278 359	1 256 587	1 981 778
28 746	103 774	75 319	312 314	275 863	1 269 911	2 171 199
83 305	314 319	212 881	932 268	811 539	3 663 746	6 013 183
- 0.60	- 1.65	5.70	1.16	- 0.90	1.06	9.56
- 10.78	- 2.68	2.53	- 7.41	- 5.83	4.96	- 3.16
0.44	1.66	1.13	4.93	4.29	19.36	31.78
2. 年增率(%)						
0.18	-5.19	-1.87	-0.75	2.62	-5.77	7.11
-11.40	-14.05	-8.47	-31.90	-18.29	-10.22	3.70
27.06	24.97	3.41	35.27	31.59	25.60	33.07
9.78	4.86	-0.88	11.46	3.97	-8.43	5.86
-6.03	-2.10	-0.92	-12.02	-7.14	-5.75	1.44
28.56	22.02	2.88	24.23	31.04	12.33	30.64
11.75	18.98	1.15	24.44	21.29	2.92	18.76
19.66	17.31	-3.67	26.07	11.56	0.47	7.25
8.74	8.90	1.68	10.84	6.12	-5.90	6.35
6.97	3.22	0.16	14.30	3.99	-11.69	2.40
5.28	-7.86	-1.74	-2.71	-4.48	-16.08	7.63
1.72	-8.76	-0.19	-9.90	-5.19	-17.05	10.61
-0.21	-5.22	-2.72	-11.10	-7.98	-9.58	0.83
-8.85	-0.25	-1.64	-18.47	-10.16	-1.63	-4.91
-16.23	6.53	0.95	-8.20	-4.92	7.06	0.57
-19.45	6.98	-0.87	-8.83	-6.93	6.88	-9.82
-10.41	-6.17	1.13	-11.16	-6.69	6.25	-4.99
-1.78	-7.62	7.17	-1.80	-3.88	2.09	5.38

表 1 製造業營業額及年增率〈續 2 完〉

年 季	電力設備 製造業 (28)	機械設備 製造業 (29)	汽車及其 零件製造業 (30)	其他運輸 工具製造業 (31)	家具製造業 (32)	其他製造業 (33)	產業用機械設 備維修及安裝 業 (34)	
1. 營業額(百萬元)								
97年	755 938	856 889	363 390	321 239	72 147	208 430	88 402	
98年	724 730	649 543	359 488	282 645	64 757	199 897	81 491	
99年	890 243	857 396	474 284	288 402	64 948	249 455	78 146	
100年	896 861	970 307	535 320	320 021	77 402	259 169	88 552	
101年	854 729	939 606	533 099	325 326	71 384	257 710	88 375	
99年	3季	230 326	221 253	118 622	75 888	15 783	65 243	20 504
	4季	224 284	235 797	128 976	76 074	18 756	68 176	19 589
100年	1季	217 833	219 320	138 386	73 328	21 901	59 070	20 658
	2季	226 950	256 350	123 140	77 226	19 224	66 372	22 444
	3季	229 596	247 595	132 886	84 519	18 075	67 313	23 891
	4季	222 482	247 042	140 908	84 949	18 202	66 415	21 559
101年	1季	200 046	222 060	136 399	79 796	17 684	63 743	21 649
	2季	213 985	243 494	135 996	79 460	18 304	63 287	23 254
	3季	220 630	241 185	128 120	84 773	19 688	64 806	23 274
	4季	220 068	232 866	132 584	81 296	15 708	65 873	20 198
102年	1季	193 231	212 680	131 482	70 461	14 363	58 832	18 684
	2季	200 714	239 471	128 288	81 034	15 275	65 056	18 210
	3季	213 543	231 340	129 886	85 756	15 037	74 156	18 954
本年1-當季累計	607 488	683 491	389 656	237 251	44 676	198 043	55 848	
當季較上季增減%	6.39	- 3.40	1.25	5.83	- 1.56	13.99	4.09	
本年累計年增率%	- 4.28	- 3.29	- 2.71	- 2.78	- 19.76	3.24	- 18.08	
本年累計結構比%	3.21	3.61	2.06	1.25	0.24	1.05	0.30	
2. 年增率(%)								
97年	-14.41	-1.88	-18.16	16.61	-3.52	3.68	-7.76	
98年	-4.13	-24.20	-1.07	-12.01	-10.24	-4.09	-7.82	
99年	22.84	32.00	31.93	2.04	0.30	24.79	-4.10	
100年	0.74	13.17	12.87	10.96	19.18	3.89	13.32	
101年	-4.70	-3.16	-0.41	1.66	-7.77	-0.56	-0.20	
99年	3季	24.10	35.24	31.71	5.10	-7.85	23.16	33.73
	4季	10.67	25.04	15.88	4.05	1.38	28.33	6.47
100年	1季	8.97	20.84	24.60	10.24	46.43	11.03	9.46
	2季	-3.72	17.14	6.50	10.44	24.40	5.63	17.01
	3季	-0.32	11.91	12.03	11.37	14.52	3.17	16.52
	4季	-0.80	4.77	9.25	11.67	-2.95	-2.58	10.06
101年	1季	-8.17	1.25	-1.44	8.82	-19.25	7.91	4.79
	2季	-5.71	-5.02	10.44	2.89	-4.79	-4.65	3.61
	3季	-3.91	-2.59	-3.59	0.30	8.92	-3.72	-2.58
	4季	-1.08	-5.74	-5.91	-4.30	-13.70	-0.82	-6.31
102年	1季	-3.41	-4.22	-3.61	-11.70	-18.78	-7.70	-13.70
	2季	-6.20	-1.65	-5.67	1.98	-16.55	2.79	-21.69
	3季	-3.21	-4.08	1.38	1.16	-23.62	14.43	-18.56

表 1-1 製造業營業額及年增率—按四大行業別分

年 季	總計	按四大行業別分				
		金屬機電工業	資訊電子工業	化學工業	民生工業	
1. 營業額 (百萬元)						
97 年	22 063 722	4 964 335	10 620 409	4 749 983	1 728 995	
98 年	20 075 953	4 004 092	10 343 193	4 162 002	1 566 666	
99 年	25 464 742	5 133 743	13 441 017	5 132 996	1 756 986	
100 年	26 257 028	5 559 050	13 452 600	5 416 173	1 829 205	
101 年	25 750 765	5 218 987	13 288 965	5 438 922	1 803 892	
99 年	3 季	6 591 951	1 315 080	3 547 886	1 274 540	454 445
	4 季	6 686 250	1 361 440	3 542 167	1 321 452	461 192
100 年	1 季	6 308 656	1 340 020	3 147 738	1 381 330	439 569
	2 季	6 664 026	1 421 185	3 376 834	1 404 076	461 932
	3 季	6 654 901	1 428 058	3 431 191	1 327 866	467 786
	4 季	6 629 444	1 369 788	3 496 837	1 302 901	459 918
101 年	1 季	6 190 262	1 277 791	3 126 781	1 354 837	430 852
	2 季	6 408 129	1 342 027	3 268 660	1 349 527	447 915
	3 季	6 432 902	1 303 032	3 304 293	1 354 963	470 614
	4 季	6 719 472	1 296 136	3 589 231	1 379 595	454 511
102 年	1 季	6 003 464	1 195 076	2 997 453	1 385 805	425 130
	2 季	6 325 883	1 254 809	3 238 366	1 383 452	449 256
	3 季	6 590 916	1 267 656	3 441 110	1 410 800	471 350
本年 1-當季累計	18 920 263	3 717 541	9 676 929	4 180 057	1 345 735	
當季較上季增減%	4.19	1.02	6.26	1.98	4.92	
本年累計年增率%	- 0.58	- 5.23	- 0.24	2.97	- 0.27	
本年累計結構比%	100.00	19.65	51.15	22.09	7.11	
2. 年 增 率 (%)						
97 年	0.20	-3.29	0.86	2.83	-0.47	
98 年	-9.01	-19.34	-2.61	-12.38	-9.39	
99 年	26.84	28.21	29.95	23.33	12.15	
100 年	3.11	8.28	0.09	5.52	4.11	
101 年	-1.93	-6.12	-1.22	0.42	-1.38	
99 年	3 季	20.33	26.94	22.58	11.94	11.01
	4 季	13.56	18.97	12.26	12.80	10.63
100 年	1 季	9.18	17.57	4.38	13.19	9.19
	2 季	3.99	7.87	1.24	6.64	5.28
	3 季	0.95	8.59	-3.29	4.18	2.94
	4 季	-0.85	0.61	-1.28	-1.40	-0.28
101 年	1 季	-1.88	-4.64	-0.67	-1.92	-1.98
	2 季	-3.84	-5.57	-3.20	-3.89	-3.03
	3 季	-3.34	-8.75	-3.70	2.04	0.60
	4 季	1.36	-5.38	2.64	5.89	-1.18
102 年	1 季	-3.02	-6.47	-4.14	2.29	-1.33
	2 季	-1.28	-6.50	-0.93	2.51	0.30
	3 季	2.46	-2.71	4.14	4.12	0.16

表 2 製造業固定資產增購額

年 季		製造業總計 (C)	食品製造業 (08)	飲料及菸 草製造業 (09+10)	紡織業 (11)	成衣及服飾 品製造業 (12)	皮革、毛皮及 其製品製造業 (13)
1. 固定資產增購額 (百萬元)							
97 年		1 029 172	12 914	5 398	7 975	290	388
98 年		777 386	10 306	3 892	5 377	449	324
99 年		1 134 718	11 044	4 134	8 369	347	549
100 年		1 050 992	14 302	5 191	12 098	629	1 141
101 年		953 309	16 616	4 987	13 935	503	933
99 年	3 季	282 636	2 462	865	1 826	75	177
	4 季	322 004	3 535	2 182	2 916	64	176
100 年	1 季	269 707	2 268	904	2 209	119	273
	2 季	283 960	3 127	1 442	2 315	102	265
	3 季	242 972	4 570	719	3 044	293	210
	4 季	254 354	4 336	2 126	4 530	115	394
101 年	1 季	213 967	2 544	597	3 518	73	289
	2 季	245 752	3 637	1 332	3 560	153	241
	3 季	238 874	4 313	604	3 968	125	219
	4 季	254 716	6 122	2 455	2 889	152	184
102 年	1 季	237 261	4 073	460	3 415	76	74
	2 季	268 871	4 464	926	2 670	165	185
	3 季	227 865	4 515	1 973	3 855	141	146
本年 1 - 當季累計		733 997	13 052	3 358	9 940	383	406
當季較上季增減%		- 15.25	1.15	113.10	44.37	- 14.72	- 21.12
本年累計年增率%		5.07	24.38	32.60	- 10.02	8.99	- 45.86
本年累計結構比%		100.00	1.78	0.46	1.35	0.05	0.06
2. 年 增 率 (%)							
97 年		-23.35	-16.25	10.30	-41.39	-69.39	-29.72
98 年		-24.46	-20.19	-27.91	-32.57	54.95	-16.35
99 年		45.97	7.16	6.23	55.63	-22.64	69.16
100 年		-7.38	29.50	25.57	44.56	81.17	108.00
101 年		-9.29	16.18	-3.93	15.19	-20.08	-18.25
99 年	3 季	45.08	-17.80	-0.91	54.73	-57.61	78.13
	4 季	29.80	33.55	26.48	56.59	-38.35	57.64
100 年	1 季	5.75	1.47	111.01	49.75	-4.30	299.02
	2 季	3.25	11.24	118.95	7.56	23.45	107.86
	3 季	-14.03	85.60	-16.84	66.76	288.43	18.61
	4 季	-21.01	22.67	-2.58	55.35	78.02	123.65
101 年	1 季	-20.67	12.16	-34.02	59.28	-39.22	6.07
	2 季	-13.46	16.31	-7.65	53.78	50.36	-8.90
	3 季	-1.69	-5.63	-16.04	30.34	-57.33	4.35
	4 季	0.14	41.17	15.50	-36.22	32.35	-53.38
102 年	1 季	10.89	60.10	-22.92	-2.92	5.31	-74.45
	2 季	9.41	22.73	-30.49	-25.00	7.68	-23.08
	3 季	-4.61	4.69	226.55	-2.86	12.73	-33.14

及年增率—按中業別分

木竹製造業 (14)	紙漿、紙及 紙製品製造業 (15)	印刷及資料儲存 媒體複製業 (16)	石油及煤 製品製造業 (17)	化學材料 製造業 (18)	化學製品 製造業 (19)	藥品製造業 (20)
1. 固定資產增購額 (百萬元)						
656	6 436	2 050	31 519	60 544	5 675	4 012
193	3 332	897	33 190	38 107	3 332	3 819
208	5 934	1 367	32 885	42 945	4 144	5 963
277	6 487	1 580	32 852	67 444	6 967	6 429
645	4 838	1 797	37 315	63 766	5 713	5 812
35	1 131	444	7 120	9 382	824	1 472
35	2 992	139	10 151	17 196	1 018	1 010
25	1 385	191	3 972	11 533	769	1 784
63	1 402	480	10 391	16 079	1 892	1 443
48	2 198	765	7 805	16 854	2 181	1 118
140	1 502	144	10 684	22 978	2 124	2 084
92	1 634	196	5 288	16 028	1 798	1 750
86	1 019	378	13 676	11 964	1 343	1 394
54	870	596	4 751	14 347	1 343	1 536
414	1 315	627	13 600	21 427	1 230	1 131
29	881	362	5 457	14 653	1 424	1 339
71	825	357	4 788	15 953	1 448	1 799
31	901	447	8 247	16 277	1 923	1 471
131	2 606	1 166	18 492	46 882	4 795	4 608
- 55.52	9.24	25.22	72.23	2.03	32.77	- 18.26
- 43.30	- 26.03	- 0.37	- 22.02	10.73	6.94	- 1.53
0.02	0.36	0.16	2.52	6.39	0.65	0.63
2. 年 增 率 (%)						
-67.01	-8.67	-27.81	-25.65	-26.09	-36.36	-35.61
-70.63	-48.23	-56.27	5.30	-37.06	-41.29	-4.82
8.20	78.09	52.41	-0.92	12.70	24.39	56.15
32.80	9.31	15.63	-0.10	57.05	68.09	7.82
133.19	-25.42	13.74	13.59	-5.45	-17.99	-9.60
-29.41	82.30	38.89	-19.78	20.37	-23.71	68.61
-62.48	228.60	-39.18	-20.44	65.97	95.63	-27.08
-73.95	105.99	-66.88	-26.76	65.02	-41.45	-26.13
54.53	23.04	130.81	1.96	71.44	91.41	35.39
36.48	94.33	72.20	9.62	79.64	164.75	-24.06
301.58	-49.79	3.95	5.25	33.63	108.61	106.36
260.56	17.98	3.12	33.13	38.98	133.70	-1.93
37.23	-27.29	-21.18	31.62	-25.59	-29.02	-3.40
11.61	-60.41	-22.14	-39.12	-14.87	-38.44	37.43
194.81	-12.50	334.00	27.29	-6.75	-42.11	-45.71
-68.29	-46.09	84.31	3.19	-8.58	-20.78	-23.48
-17.67	-19.07	-5.65	-64.99	33.34	7.81	29.04
-41.71	3.53	-24.94	73.57	13.45	43.20	-4.28

表 2 製造業固定資產增購額及

		橡膠製品 製造業 (21)	塑膠製品 製造業 (22)	非金屬礦物 製品製造業 (23)	基本金屬 製造業 (24)	金屬製品 製造業 (25)	電子零組件 製造業 (26)	電腦、電子產 品及光電產品 製造業 (27)
1. 固定資產增購額 (百萬元)								
97 年		3 944	12 484	8 223	71 649	23 660	661 405	39 509
98 年		3 850	8 840	6 365	81 072	16 914	469 358	36 265
99 年		4 106	11 557	11 415	95 552	24 965	756 501	52 863
100 年		7 783	14 264	11 929	79 816	20 510	646 435	58 317
101 年		7 301	14 235	12 370	72 469	15 408	553 967	50 950
99 年	3 季	1 015	2 523	3 109	15 965	6 494	195 554	16 056
	4 季	1 411	3 326	2 887	25 094	6 780	208 527	16 066
100 年	1 季	1 185	3 057	2 838	14 050	3 751	196 731	11 003
	2 季	1 919	3 031	2 336	17 845	5 702	186 683	14 602
	3 季	2 510	3 821	3 448	25 157	5 745	129 794	17 401
	4 季	2 170	4 355	3 307	22 765	5 311	133 227	15 311
101 年	1 季	2 322	3 629	4 268	18 096	4 438	119 087	12 169
	2 季	1 952	3 348	2 197	20 308	3 697	148 140	12 906
	3 季	1 331	3 680	2 656	15 761	3 554	145 603	14 672
	4 季	1 696	3 578	3 249	18 305	3 719	141 136	11 202
102 年	1 季	1 475	2 400	2 918	14 920	3 840	157 089	8 444
	2 季	1 839	3 575	3 067	22 850	4 879	171 366	11 484
	3 季	1 265	2 931	2 290	14 494	4 394	135 239	8 708
本年 1-當季累計		4 579	8 907	8 274	52 263	13 113	463 694	28 637
當季較上季增減%		- 31.21	- 18.01	- 25.33	- 36.57	- 9.93	- 21.08	- 24.17
本年累計年增率%		- 18.29	- 16.43	- 9.29	- 3.51	12.18	12.32	- 27.95
本年累計結構比%		0.62	1.21	1.13	7.12	1.79	63.17	3.90
2. 年 增 率 (%)								
97 年		-52.42	-32.67	-39.47	71.28	-26.13	-25.98	-21.88
98 年		-2.39	-29.19	-22.60	13.15	-28.51	-29.04	-8.21
99 年		6.65	30.73	79.35	17.86	47.60	61.18	45.77
100 年		89.55	23.42	4.50	-16.47	-17.85	-14.55	10.32
101 年		-6.20	-0.20	3.70	-9.20	-24.87	-14.30	-12.63
99 年	3 季	21.94	17.28	79.37	-37.27	84.20	70.39	58.98
	4 季	17.09	55.19	97.59	-13.95	59.06	33.84	77.09
100 年	1 季	49.97	17.77	19.28	-43.26	-46.98	14.21	36.24
	2 季	115.50	-2.62	-23.14	-39.98	23.52	3.62	15.30
	3 季	147.31	51.45	10.88	57.57	-11.54	-33.63	8.38
	4 季	53.79	30.95	14.52	-9.28	-21.66	-36.11	-4.70
101 年	1 季	96.03	18.72	50.40	28.80	18.30	-39.47	10.60
	2 季	1.71	10.46	-5.97	13.81	-35.16	-20.65	-11.62
	3 季	-46.99	-3.68	-22.95	-37.35	-38.13	12.18	-15.68
	4 季	-21.81	-17.85	-1.75	-19.59	-29.98	5.94	-26.83
102 年	1 季	-36.47	-33.86	-31.64	-17.55	-13.47	31.91	-30.61
	2 季	-5.77	6.77	39.59	12.52	31.95	15.68	-11.01
	3 季	-4.94	-20.34	-13.80	-8.04	23.64	-7.12	-40.65

年增率—按中業別分〈續〉

電力設備 製造業 (28)	機械設備 製造業 (29)	汽車及其 零件製造業 (30)	其他運輸 工具製造業 (31)	家具製造業 (32)	其他製造業 (33)	產業用機械設備 維修及安裝業 (34)
1. 固定資產增購額 (百萬元)						
13 133	22 847	18 941	5 746	883	5 195	3 697
9 253	14 784	13 270	3 591	742	7 148	2 718
12 455	19 210	14 852	6 301	938	5 434	678
11 068	18 503	15 262	5 562	339	4 248	1 561
17 073	21 152	15 575	6 488	309	7 991	1 159
3 212	6 352	3 220	1 867	56	1 340	60
4 405	4 060	4 468	2 108	144	1 187	127
2 552	3 666	2 873	1 734	54	671	109
2 889	3 668	3 428	1 072	106	1 069	610
2 728	5 647	4 069	1 098	78	1 159	511
2 900	5 521	4 892	1 658	101	1 348	331
4 932	4 527	3 595	1 164	69	1 549	314
3 292	4 798	3 229	1 528	102	1 276	195
3 606	6 937	3 411	1 686	84	2 926	241
5 242	4 890	5 339	2 110	55	2 240	410
3 712	3 095	3 872	1 150	61	1 649	390
2 631	3 925	6 302	1 369	49	1 642	243
5 636	4 810	5 007	1 360	37	1 538	230
11 980	11 831	15 181	3 879	147	4 829	863
114.22	22.55	- 20.56	- 0.63	- 24.41	- 6.34	- 5.40
1.26	- 27.25	48.32	- 11.40	- 42.12	- 16.04	15.17
1.63	1.61	2.07	0.53	0.02	0.66	0.12
2. 年 增 率 (%)						
-17.38	-26.25	-38.31	-16.41	-34.32	-23.04	-26.70
-29.55	-35.29	-29.94	-37.51	-15.96	37.61	-26.48
34.61	29.94	11.93	75.48	26.37	-23.99	-75.04
-11.14	-3.68	2.75	-11.73	-63.85	-21.82	130.14
54.26	14.32	2.05	16.65	-8.83	88.12	-25.75
45.04	101.82	1.27	100.11	-48.59	-9.82	-75.28
72.07	-5.17	70.46	200.49	-66.13	-18.02	-45.18
-17.33	-14.76	-25.00	51.00	-90.22	-65.97	-72.55
65.01	-18.44	2.79	-9.03	-42.09	14.42	552.87
-15.09	-11.10	26.37	-41.16	40.10	-13.46	747.66
-34.18	36.00	9.51	-21.34	-30.26	13.60	159.76
93.30	23.50	25.15	-32.86	26.33	130.68	188.06
13.97	30.78	-5.80	42.49	-3.81	19.42	-68.10
32.20	22.83	-16.15	53.53	7.08	152.40	-52.94
80.78	-11.43	9.14	27.27	-45.45	66.10	23.83
-24.74	-31.63	7.70	-1.20	-10.24	6.48	24.33
-20.07	-18.18	95.16	-10.42	-52.12	28.65	24.77
56.31	-30.65	46.77	-19.34	-56.03	-47.45	-4.54

表 2-1 製造業固定資產增購額—按資產型態分

年 季	總計	房屋及營建工程	交通及運輸設備	機械及雜項設備	
1. 固定資產增購額 (百萬元)					
97 年	1 029 172	161 972	8 936	858 264	
98 年	777 386	96 431	8 537	672 418	
99 年	1 134 718	136 765	10 925	987 028	
100 年	1 050 992	126 905	10 550	913 537	
101 年	953 309	120 344	9 393	823 571	
99 年	3 季	282 636	30 646	2 805	249 184
	4 季	322 004	38 560	3 546	279 897
100 年	1 季	269 707	26 766	2 185	240 756
	2 季	283 960	33 216	3 126	247 619
	3 季	242 972	27 001	2 707	213 264
	4 季	254 354	39 923	2 533	211 897
101 年	1 季	213 967	25 435	1 914	186 618
	2 季	245 752	31 403	1 721	212 628
	3 季	238 874	28 654	2 393	207 826
	4 季	254 716	34 852	3 365	216 500
102 年	1 季	237 261	31 507	1 607	204 147
	2 季	268 871	37 863	2 118	228 890
	3 季	227 865	27 916	2 093	197 856
本年 1 - 當季累計	733 997	97 285	5 819	630 894	
當季較上季增減%	- 15.25	- 26.27	- 1.15	- 13.56	
本年累計年增率%	5.07	13.79	- 3.49	3.92	
本年累計結構比%	100.00	13.25	0.79	85.95	
2. 年 增 率 (%)					
97 年	-23.35	-20.64	-37.52	-23.67	
98 年	-24.46	-40.46	-4.46	-21.65	
99 年	45.97	41.83	27.96	46.79	
100 年	-7.38	-7.21	-3.43	-7.45	
101 年	-9.29	-5.17	-10.97	-9.85	
99 年	3 季	45.08	35.39	38.17	46.45
	4 季	29.80	34.39	8.43	29.51
100 年	1 季	5.75	-28.38	-4.57	11.78
	2 季	3.25	10.04	36.83	2.08
	3 季	-14.03	-11.90	-3.50	-14.42
	4 季	-21.01	3.54	-28.56	-24.29
101 年	1 季	-20.67	-4.97	-12.39	-22.49
	2 季	-13.46	-5.46	-44.93	-14.13
	3 季	-1.69	6.12	-11.57	-2.55
	4 季	0.14	-12.70	32.82	2.17
102 年	1 季	10.89	23.87	-16.03	9.39
	2 季	9.41	20.57	23.05	7.65
	3 季	-4.61	-2.58	-12.54	-4.80

表 2-2 製造業固定資產增購額及年增率—按四大行業別分

年 季	總計	按四大行業別分				
		金屬機電工業	資訊電子工業	化學工業	民生工業	
1. 固定資產增購額 (百萬元)						
97 年	1 029 172	159 673	700 914	127 053	41 533	
98 年	777 386	141 601	505 623	95 690	34 472	
99 年	1 134 718	174 014	809 365	109 449	41 889	
100 年	1 050 992	152 282	704 751	144 947	49 013	
101 年	953 309	149 325	604 917	141 711	57 357	
99 年	3 季	282 636	37 170	211 609	24 087	9 769
	4 季	322 004	47 041	224 594	37 418	12 951
100 年	1 季	269 707	28 734	207 734	24 149	9 090
	2 季	283 960	35 214	201 285	36 901	10 560
	3 季	242 972	44 955	147 195	37 461	13 361
	4 季	254 354	43 379	148 537	46 435	16 002
101 年	1 季	213 967	37 066	131 256	32 936	12 709
	2 季	245 752	37 047	161 046	35 316	12 343
	3 季	238 874	35 196	160 276	28 673	14 730
	4 季	254 716	40 016	152 339	44 787	17 575
102 年	1 季	237 261	30 980	165 534	28 065	12 683
	2 季	268 871	42 199	182 850	30 769	13 053
	3 季	227 865	35 931	143 947	33 608	14 379
本年 1 - 當季累計		733 997	109 110	492 331	92 442	40 114
當季較上季增減%		- 15.25	- 14.85	- 21.28	9.23	10.16
本年累計年增率%		5.07	- 0.18	8.78	- 4.62	0.83
本年累計結構比%		100.00	14.87	67.08	12.59	5.47
2. 年 增 率 (%)						
97 年		-23.35	-2.26	-25.76	-28.11	-29.04
98 年		-24.46	-11.32	-27.86	-24.68	-17.00
99 年		45.97	22.89	60.07	14.38	21.52
100 年		-7.38	-12.49	-12.93	32.43	17.01
101 年		-9.29	-1.94	-14.17	-2.23	17.03
99 年	3 季	45.08	-3.94	69.47	6.37	13.53
	4 季	29.80	7.35	36.22	26.31	32.60
100 年	1 季	5.75	-35.57	15.19	15.86	-1.92
	2 季	3.25	-22.10	4.39	36.16	6.64
	3 季	-14.03	20.94	-30.44	55.52	36.77
	4 季	-21.01	-7.79	-33.86	24.10	23.57
101 年	1 季	-20.67	29.00	-36.82	36.39	39.81
	2 季	-13.46	5.20	-19.99	-4.30	16.89
	3 季	-1.69	-21.71	8.89	-23.46	10.25
	4 季	0.14	-7.75	2.56	-3.55	9.83
102 年	1 季	10.89	-16.42	26.11	-14.79	-0.21
	2 季	9.41	13.91	13.54	-12.87	5.75
	3 季	-4.61	2.09	-10.19	17.21	-2.38

表3-1 製造業經營所面臨

102年

	樣本家數 (家)	國內市場 需求減緩	國外市場 需求減緩	法令規章束縛
總計	2,921	49.78	35.81	8.39
按 員 工 人 數 分				
200 人 以 上	958	43.74	40.40	10.65
100 人 ~ 199 人	483	48.45	39.54	9.73
未 滿 100 人	1,480	54.12	31.62	6.49
按 四 大 行 業 分				
金 屬 機 電 工 業	1,104	53.71	35.96	7.07
資 訊 電 子 工 業	840	44.17	44.29	4.29
化 學 工 業	488	56.35	32.99	16.39
民 生 工 業	489	43.97	23.72	10.43
按 中 業 別 分				
08 食 品 製 造 業	146	45.89	13.70	14.38
09 飲 料 製 造 業	23	34.78	4.35	8.70
10 菸 草 製 造 業	2	50.00	0.00	100.00
11 紡 織 業	103	47.57	35.92	9.71
12 成 衣 及 服 飾 品 製 造 業	43	34.88	37.21	6.98
13 皮 革、毛 皮 及 其 製 品 製 造 業	18	33.33	27.78	16.67
14 木 竹 製 品 製 造 業	25	40.00	16.00	12.00
15 紙 漿、紙 及 紙 製 品 製 造 業	43	65.12	25.58	11.63
16 印 刷 及 資 料 儲 存 媒 體 複 製 業	45	53.33	20.00	8.89
17 石 油 及 煤 製 品 製 造 業	18	50.00	22.22	22.22
18 化 學 材 料 製 造 業	129	69.77	44.19	19.38
19 化 學 製 品 製 造 業	56	57.14	26.79	17.86
20 藥 品 製 造 業	36	27.78	5.56	33.33
21 橡 膠 製 品 製 造 業	25	40.00	56.00	16.00
22 塑 膠 製 品 製 造 業	118	55.93	37.29	11.02
23 非 金 屬 礦 物 製 品 製 造 業	63	57.14	7.94	11.11
24 基 本 金 屬 製 造 業	198	61.62	34.34	13.64
25 金 屬 製 品 製 造 業	354	54.24	29.94	6.21
26 電 子 零 組 件 製 造 業	580	46.21	42.76	4.66
27 電 腦、電 子 產 品 及 光 學 製 品 製 造 業	260	39.62	47.69	3.46
28 電 力 設 備 製 造 業	163	53.37	39.26	6.13
29 機 械 設 備 製 造 業	234	51.71	41.03	3.85
30 汽 車 及 其 零 件 製 造 業	80	50.00	33.75	2.50
31 其 他 運 輸 工 具 製 造 業	56	37.50	55.36	10.71
32 家 具 製 造 業	25	40.00	20.00	4.00
33 其 他 製 造 業	59	32.20	47.46	3.39
34 產 業 用 機 械 設 備 維 修 及 安 裝 業	19	52.63	26.32	10.53

的外部困境—複選

9月底

單位：%

土地取得困難	匯率變動	賦稅負擔重	勞動成本上漲	原材料 成本提高	同業競爭激烈	其他
3.63	27.66	11.02	34.92	50.33	52.48	2.84
4.07	35.49	10.86	34.76	46.45	61.27	3.03
3.93	35.20	10.14	31.26	53.42	50.72	1.45
3.24	20.14	11.42	36.22	51.82	47.36	3.18
4.53	27.26	13.22	36.68	49.82	50.18	2.45
1.19	31.43	9.64	30.83	39.29	55.71	2.62
5.74	25.20	9.43	30.12	54.30	52.05	3.07
3.68	24.54	10.02	42.74	66.46	52.56	3.89
4.79	18.49	11.64	42.47	76.71	56.85	2.05
4.35	4.35	34.78	47.83	73.91	78.26	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	0.00
4.85	31.07	8.74	46.60	62.14	49.51	4.85
2.33	30.23	11.63	46.51	76.74	46.51	0.00
0.00	44.44	5.56	44.44	77.78	22.22	0.00
12.00	20.00	16.00	68.00	88.00	48.00	0.00
9.30	13.95	9.30	39.53	55.81	58.14	0.00
2.22	13.33	8.89	37.78	62.22	57.78	2.22
11.11	22.22	22.22	27.78	61.11	55.56	0.00
6.98	27.13	6.98	22.48	44.96	58.14	1.55
0.00	28.57	12.50	16.07	50.00	53.57	0.00
5.56	22.22	11.11	33.33	75.00	52.78	8.33
8.00	36.00	8.00	48.00	40.00	64.00	4.00
6.78	26.27	9.32	32.20	55.08	41.53	6.78
1.59	6.35	3.17	28.57	57.14	61.90	9.52
4.55	18.18	15.66	32.83	42.42	52.53	2.53
4.80	23.45	13.28	39.83	53.39	51.41	1.13
1.38	31.72	10.00	29.66	39.83	59.14	2.41
0.77	30.77	8.85	33.46	38.08	48.08	3.08
3.68	32.52	13.50	41.10	51.53	55.21	2.45
4.70	35.47	11.97	32.05	49.15	41.88	3.42
2.50	26.25	12.50	43.75	57.50	46.25	1.25
7.14	39.29	12.50	33.93	46.43	58.93	7.14
0.00	48.00	0.00	44.00	48.00	32.00	0.00
0.00	44.07	6.78	37.29	45.76	40.68	8.47
5.26	15.79	5.26	15.79	31.58	52.63	5.26

表3-2 製造業經營所面臨

102年

	樣本家數 (家)	無法控 管品質	欠缺基礎 人力、專 業人力	新業務 開拓不易
總計	2,921	7.19	23.79	64.60
按 員 工 人 數 分				
200 人 以 上	958	6.16	24.01	65.34
100 人 ~ 199 人	483	9.11	25.05	65.42
未 滿 100 人	1,480	7.23	23.24	63.85
按 四 大 行 業 分				
金 屬 機 電 工 業	1,104	7.16	28.35	60.69
資 訊 電 子 工 業	840	7.86	17.86	67.02
化 學 工 業	488	7.38	22.75	68.24
民 生 工 業	489	5.93	24.74	65.64
按 中 業 別 分				
08 食 品 製 造 業	146	1.37	23.29	67.12
09 飲 料 製 造 業	23	0.00	17.39	65.22
10 菸 草 製 造 業	2	0.00	50.00	50.00
11 紡 織 業	103	10.68	29.13	68.93
12 成 衣 及 服 飾 品 製 造 業	43	2.33	16.28	67.44
13 皮 革、毛 皮 及 其 製 品 製 造 業	18	11.11	38.89	50.00
14 木 竹 製 品 製 造 業	25	8.00	28.00	64.00
15 紙 漿、紙 及 紙 製 品 製 造 業	43	13.95	18.60	65.12
16 印 刷 及 資 料 儲 存 媒 體 複 製 業	45	8.89	28.89	64.44
17 石 油 及 煤 製 品 製 造 業	18	11.11	5.56	77.78
18 化 學 材 料 製 造 業	129	3.88	18.60	71.32
19 化 學 製 品 製 造 業	56	8.93	14.29	66.07
20 藥 品 製 造 業	36	0.00	16.67	72.22
21 橡 膠 製 品 製 造 業	25	8.00	52.00	84.00
22 塑 膠 製 品 製 造 業	118	8.47	26.27	65.25
23 非 金 屬 礦 物 製 品 製 造 業	63	3.17	28.57	61.90
24 基 本 金 屬 製 造 業	198	7.58	35.35	55.05
25 金 屬 製 品 製 造 業	354	8.19	29.66	61.86
26 電 子 零 組 件 製 造 業	580	7.93	17.93	68.62
27 電 腦、電 子 產 品 及 光 學 製 品 製 造 業	260	7.69	17.69	63.46
28 電 力 設 備 製 造 業	163	6.75	22.09	65.64
29 機 械 設 備 製 造 業	234	8.12	25.64	58.55
30 汽 車 及 其 零 件 製 造 業	80	1.25	21.25	67.50
31 其 他 運 輸 工 具 製 造 業	56	5.36	33.93	60.71
32 家 具 製 造 業	25	20.00	36.00	60.00
33 其 他 製 造 業	59	10.17	18.64	62.71
34 產 業 用 機 械 設 備 維 修 及 安 裝 業	19	5.26	31.58	52.63

的內部困境—複選

9月底

單位：%

無法掌握 市場需求	人員流動率高 留才不易	產品創 新不足	生產製造 效率低	品牌形象 及知名度 有待建立	營運調度 資金困難	其他
12.63	18.32	21.16	9.31	8.49	5.96	8.28
12.11	23.28	24.63	7.83	9.08	3.13	7.52
11.59	19.67	23.40	12.01	9.11	5.59	6.83
13.31	14.66	18.18	9.39	7.91	7.91	9.26
12.23	17.75	18.48	11.32	6.07	5.71	9.24
14.52	17.74	24.76	8.69	10.60	5.48	7.74
11.48	18.03	18.03	6.15	9.43	5.53	8.81
11.45	20.86	24.13	9.00	9.41	7.77	6.54
8.90	23.29	28.08	6.85	10.96	6.85	6.16
17.39	26.09	39.13	13.04	4.35	4.35	4.35
0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00
10.68	18.45	31.07	13.59	9.71	6.80	4.85
9.30	13.95	16.28	4.65	9.30	4.65	4.65
11.11	22.22	0.00	5.56	11.11	16.67	11.11
20.00	16.00	12.00	12.00	8.00	16.00	4.00
13.95	30.23	23.26	11.63	9.30	11.63	6.98
20.00	22.22	8.89	13.33	6.67	4.44	6.67
5.56	5.56	27.78	5.56	5.56	5.56	11.11
15.50	11.63	18.60	6.20	8.53	6.98	6.20
12.50	7.14	25.00	0.00	12.50	1.79	8.93
11.11	16.67	19.44	0.00	16.67	0.00	11.11
4.00	36.00	20.00	4.00	12.00	0.00	4.00
5.08	22.03	16.10	6.78	7.63	5.08	12.71
12.70	28.57	17.46	6.35	3.17	7.94	11.11
13.13	18.69	15.66	12.63	3.54	4.55	9.60
12.99	18.64	16.10	13.84	5.93	7.34	6.78
15.17	17.41	24.31	9.66	9.66	5.86	7.59
13.08	18.46	25.77	6.54	12.69	4.62	8.08
10.43	12.88	29.45	7.98	8.59	6.13	9.20
11.11	16.67	14.96	11.11	7.26	4.70	12.39
12.50	22.50	20.00	7.50	3.75	6.25	8.75
16.07	23.21	26.79	10.71	8.93	1.79	12.50
16.00	24.00	4.00	12.00	16.00	16.00	4.00
11.86	15.25	23.73	8.47	10.17	8.47	10.17
5.26	10.53	10.53	0.00	0.00	5.26	5.26

表4-1 產品銷售時向顧客

102年

	樣本家數 (家)	對客戶提 供產品的 技術顧問 服務	對客戶提供 資金融通	可依客戶 需求提供 系統整合 或一條龍 式服務	對下游批 發商或代 理商提供 支援服務
總計	2,921	59.81	3.90	20.58	23.79
按員工人數分					
200人以上	958	63.99	3.44	27.14	30.58
100人~199人	483	62.53	4.35	21.53	27.74
未滿100人	1,480	56.22	4.05	16.01	18.11
按四大行業分					
金屬機電工業	1,104	59.96	4.44	22.28	22.55
資訊電子工業	840	67.26	2.86	23.21	25.00
化學工業	488	59.84	4.10	18.85	25.82
民生工業	489	46.63	4.29	13.91	22.49
按中業別分					
08 食品製造業	146	39.73	4.11	10.27	25.34
09 飲料製造業	23	34.78	0.00	13.04	43.48
10 菸草製造業	2	0.00	0.00	0.00	50.00
11 紡織業	103	52.43	3.88	17.48	17.48
12 成衣及服飾品製造業	43	37.21	13.95	6.98	16.28
13 皮革、毛皮及其製品製造業	18	16.67	11.11	22.22	5.56
14 木竹製品製造業	25	40.00	0.00	8.00	16.00
15 紙漿、紙及紙製品製造業	43	60.47	4.65	25.58	23.26
16 印刷及資料儲存媒體複製業	45	44.44	2.22	28.89	13.33
17 石油及煤製品製造業	18	66.67	0.00	11.11	33.33
18 化學材料製造業	129	66.67	4.65	20.16	31.01
19 化學製品製造業	56	71.43	5.36	12.50	41.07
20 藥品製造業	36	72.22	0.00	13.89	27.78
21 橡膠製品製造業	25	60.00	4.00	16.00	44.00
22 塑膠製品製造業	118	54.24	4.24	16.95	16.10
23 非金屬礦物製品製造業	63	47.62	0.00	15.87	28.57
24 基本金屬製造業	198	53.03	3.03	18.18	18.18
25 金屬製品製造業	354	58.19	3.95	19.77	16.38
26 電子零組件製造業	580	67.24	3.62	23.10	26.55
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	260	67.31	1.15	23.46	21.54
28 電力設備製造業	163	56.44	3.07	17.18	28.22
29 機械設備製造業	234	72.65	5.56	31.62	29.91
30 汽車及其零件製造業	80	55.00	6.25	25.00	25.00
31 其他運輸工具製造業	56	60.71	10.71	26.79	32.14
32 家具製造業	25	48.00	0.00	20.00	24.00
33 其他製造業	59	67.80	8.47	20.34	15.25
34 產業用機械設備維修及安裝業	19	57.89	0.00	15.79	5.26

提供之服務項目－複選

9月底

單位：%

在主要銷售市場設置服務或維修據點	及時提供生產進度資訊給客戶	及時提供製程良率資訊給客戶	可提供智慧財產、資料庫與設計代工	可直接出貨給終端顧客	產品具有監控與診斷模組	提供他公司產品之技術或維修服務	設立客服中心	其他
19.03	36.39	21.26	7.50	30.47	9.11	11.54	17.67	12.56
30.06	39.98	23.59	9.71	36.12	11.38	13.36	28.29	5.74
19.05	35.40	19.05	8.90	33.54	9.73	8.49	21.74	9.73
11.89	34.39	20.47	5.61	25.81	7.43	11.35	9.46	17.91
18.39	38.32	21.56	6.97	28.08	9.06	14.67	13.68	13.32
24.40	40.24	29.05	10.48	32.74	11.43	14.29	21.55	8.81
15.37	32.99	18.03	4.30	33.40	8.81	7.17	14.96	12.30
14.93	28.83	10.43	6.75	29.04	5.52	4.09	22.70	17.59
18.49	23.29	7.53	3.42	34.93	7.53	2.05	33.56	16.44
17.39	26.09	17.39	4.35	21.74	0.00	0.00	34.78	8.70
50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00
12.62	41.75	9.71	5.83	27.18	3.88	3.88	12.62	18.45
13.95	23.26	9.30	4.65	34.88	2.33	2.33	18.60	23.26
33.33	38.89	16.67	0.00	22.22	11.11	11.11	11.11	16.67
8.00	36.00	12.00	4.00	28.00	4.00	4.00	28.00	16.00
13.95	37.21	11.63	6.98	44.19	11.63	4.65	11.63	13.95
6.67	40.00	22.22	6.67	31.11	8.89	8.89	11.11	24.44
16.67	55.56	22.22	0.00	38.89	33.33	22.22	16.67	5.56
13.18	28.68	18.60	3.88	38.76	6.98	7.75	16.28	6.98
25.00	26.79	10.71	5.36	41.07	10.71	10.71	17.86	8.93
19.44	22.22	13.89	8.33	36.11	13.89	0.00	38.89	5.56
32.00	36.00	24.00	0.00	36.00	12.00	4.00	16.00	4.00
9.32	34.75	21.19	3.39	20.34	2.54	5.08	7.63	18.64
17.46	22.22	9.52	1.59	19.05	7.94	3.17	15.87	25.40
8.08	40.91	19.70	1.52	27.78	6.57	7.58	8.08	18.18
10.45	41.24	26.55	5.37	23.16	5.08	12.99	6.50	15.54
21.38	42.59	32.24	9.83	30.69	10.00	13.10	20.17	8.28
31.15	35.00	21.92	11.92	37.31	14.62	16.92	24.62	10.00
22.09	36.81	17.79	8.59	31.29	7.98	10.43	18.40	12.88
33.33	32.91	16.67	12.39	37.18	16.24	22.22	24.79	9.83
21.25	36.25	25.00	7.50	15.00	10.00	23.75	10.00	5.00
26.79	44.64	25.00	10.71	33.93	12.50	14.29	26.79	5.36
8.00	24.00	12.00	28.00	28.00	0.00	12.00	28.00	24.00
11.86	32.20	16.95	16.95	28.81	8.47	10.17	13.56	8.47
21.05	26.32	15.79	0.00	21.05	15.79	26.32	5.26	26.32

表4-2 未來希望產品銷售時，
102年

	樣本家數 (家)	對客戶提 供產品的 技術顧問 服務	對客戶提供 資金融通	可依客戶 需求提供 系統整合 或一條龍 式服務	對下游批 發商或代 理商提供 支援服務
總計	2,921	26.50	4.72	25.06	12.19
按員工人數分					
200人以上	958	25.89	4.70	30.90	15.45
100人~199人	483	26.09	3.93	25.05	10.35
未滿100人	1,480	27.03	5.00	21.28	10.68
按四大行業分					
金屬機電工業	1,104	26.00	5.25	23.46	11.41
資訊電子工業	840	27.02	4.40	29.05	12.98
化學工業	488	29.71	4.51	22.13	10.66
民生工業	489	23.52	4.29	24.74	14.11
按中業別分					
08 食品製造業	146	16.44	3.42	23.29	15.07
09 飲料製造業	23	21.74	0.00	4.35	17.39
10 菸草製造業	2	0.00	0.00	0.00	0.00
11 紡織業	103	20.39	9.71	28.16	12.62
12 成衣及服飾品製造業	43	32.56	9.30	27.91	16.28
13 皮革、毛皮及其製品製造業	18	16.67	11.11	16.67	11.11
14 木竹製品製造業	25	24.00	0.00	4.00	20.00
15 紙漿、紙及紙製品製造業	43	34.88	6.98	23.26	13.95
16 印刷及資料儲存媒體複製業	45	31.11	2.22	22.22	8.89
17 石油及煤製品製造業	18	33.33	11.11	16.67	11.11
18 化學材料製造業	129	24.81	4.65	17.83	9.30
19 化學製品製造業	56	42.86	1.79	28.57	19.64
20 藥品製造業	36	16.67	2.78	13.89	11.11
21 橡膠製品製造業	25	36.00	0.00	28.00	0.00
22 塑膠製品製造業	118	30.51	5.08	26.27	9.32
23 非金屬礦物製品製造業	63	26.98	0.00	23.81	11.11
24 基本金屬製造業	198	23.74	4.04	21.21	12.12
25 金屬製品製造業	354	26.55	5.65	25.42	9.32
26 電子零組件製造業	580	26.55	3.97	28.79	13.62
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	260	28.08	5.38	29.62	11.54
28 電力設備製造業	163	28.83	4.91	24.54	13.50
29 機械設備製造業	234	26.07	5.56	22.22	12.82
30 汽車及其零件製造業	80	28.75	6.25	20.00	7.50
31 其他運輸工具製造業	56	19.64	7.14	30.36	16.07
32 家具製造業	25	32.00	4.00	28.00	8.00
33 其他製造業	59	33.90	1.69	37.29	15.25
34 產業用機械設備維修及安裝業	19	21.05	0.00	10.53	10.53

能加強提供之服務項目－複選

9月底

單位：%

在主要銷售市場設置服務或維修據點	及時提供生產進度資訊給客戶	及時提供製程良率資訊給客戶	可提供智慧財產、資料庫與設計代工	可直接出貨給終端顧客	產品具有監控與診斷模組	提供他公司產品之技術或維修服務	設立客服中心	其他
13.87	20.27	14.86	9.35	14.62	9.07	8.52	10.89	27.11
17.64	24.43	18.27	11.69	14.30	10.13	9.60	12.00	21.40
13.87	19.25	12.22	10.35	15.94	11.80	6.63	13.46	24.22
11.42	17.91	13.51	7.50	14.39	7.50	8.45	9.32	31.76
14.04	20.47	15.85	9.15	14.13	10.05	9.78	10.42	29.08
16.31	22.50	18.33	12.50	15.83	9.88	9.52	11.67	21.90
10.86	19.06	12.30	6.76	12.70	7.58	6.35	8.61	28.89
12.27	17.18	9.20	6.95	15.54	6.95	6.13	12.88	29.86
11.64	13.01	4.11	6.16	20.55	5.48	3.42	18.49	34.93
17.39	4.35	4.35	4.35	8.70	0.00	4.35	26.09	26.09
0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00
13.59	23.30	14.56	10.68	14.56	8.74	10.68	11.65	28.16
6.98	25.58	16.28	2.33	16.28	4.65	0.00	2.33	25.58
5.56	22.22	22.22	5.56	5.56	16.67	5.56	11.11	50.00
8.00	8.00	12.00	0.00	4.00	0.00	4.00	16.00	36.00
20.93	11.63	9.30	6.98	11.63	13.95	6.98	2.33	25.58
4.44	24.44	11.11	8.89	15.56	11.11	11.11	13.33	28.89
11.11	22.22	22.22	5.56	5.56	16.67	11.11	5.56	22.22
6.98	17.05	7.75	7.75	13.18	6.20	3.88	10.08	34.88
21.43	21.43	14.29	5.36	14.29	3.57	5.36	5.36	17.86
13.89	19.44	19.44	2.78	11.11	5.56	5.56	13.89	22.22
24.00	28.00	16.00	20.00	4.00	16.00	16.00	12.00	16.00
5.93	17.80	11.86	4.24	15.25	3.39	5.08	6.78	31.36
12.70	14.29	6.35	3.17	14.29	7.94	6.35	6.35	34.92
11.11	22.73	14.65	5.05	15.15	10.61	7.07	7.07	34.85
13.56	22.03	14.12	11.30	16.95	7.91	10.73	9.89	27.68
15.17	23.45	18.10	11.72	15.69	9.31	9.14	11.03	21.38
18.85	20.38	18.85	14.23	16.15	11.15	10.38	13.08	23.08
12.27	16.56	16.56	4.91	13.50	12.27	6.13	10.43	31.90
19.66	20.51	16.24	11.97	11.11	12.82	10.26	12.39	28.63
12.50	18.75	21.25	12.50	15.00	7.50	17.50	12.50	15.00
14.29	17.86	23.21	7.14	10.71	10.71	12.50	14.29	26.79
16.00	24.00	12.00	12.00	8.00	8.00	16.00	12.00	24.00
13.56	18.64	10.17	11.86	16.95	13.56	6.78	10.17	18.64
5.26	15.79	5.26	5.26	0.00	0.00	5.26	10.53	42.11

表5 提供服務所衍生

102年

	樣本家數 (家)	總計	低於5%
總計	2,921	100.00	41.97
按 員 工 人 數 分			
200 人 以 上	958	100.00	49.06
100 人 ~ 199 人	483	100.00	42.86
未 滿 100 人	1,480	100.00	37.09
按 四 大 行 業 分			
金 屬 機 電 工 業	1,104	100.00	41.58
資 訊 電 子 工 業	840	100.00	47.98
化 學 工 業	488	100.00	37.91
民 生 工 業	489	100.00	36.61
按 中 業 別 分			
08 食 品 製 造 業	146	100.00	33.56
09 飲 料 製 造 業	23	100.00	52.17
10 菸 草 製 造 業	2	100.00	50.00
11 紡 織 業	103	100.00	30.10
12 成 衣 及 服 飾 品 製 造 業	43	100.00	34.88
13 皮 革、毛 皮 及 其 製 品 製 造 業	18	100.00	22.22
14 木 竹 製 品 製 造 業	25	100.00	28.00
15 紙 漿、紙 及 紙 製 品 製 造 業	43	100.00	51.16
16 印 刷 及 資 料 儲 存 媒 體 複 製 業	45	100.00	28.89
17 石 油 及 煤 製 品 製 造 業	18	100.00	50.00
18 化 學 材 料 製 造 業	129	100.00	35.66
19 化 學 製 品 製 造 業	56	100.00	50.00
20 藥 品 製 造 業	36	100.00	55.56
21 橡 膠 製 品 製 造 業	25	100.00	36.00
22 塑 膠 製 品 製 造 業	118	100.00	28.81
23 非 金 屬 礦 物 製 品 製 造 業	63	100.00	33.33
24 基 本 金 屬 製 造 業	198	100.00	34.34
25 金 屬 製 品 製 造 業	354	100.00	38.42
26 電 子 零 組 件 製 造 業	580	100.00	45.34
27 電 腦、電 子 產 品 及 光 學 製 品 製 造 業	260	100.00	53.85
28 電 力 設 備 製 造 業	163	100.00	44.79
29 機 械 設 備 製 造 業	234	100.00	47.01
30 汽 車 及 其 零 件 製 造 業	80	100.00	58.75
31 其 他 運 輸 工 具 製 造 業	56	100.00	41.07
32 家 具 製 造 業	25	100.00	52.00
33 其 他 製 造 業	59	100.00	50.85
34 產 業 用 機 械 設 備 維 修 及 安 裝 業	19	100.00	10.53

營收，占總營收的比率

9月底

單位：%

5%~未滿10%	10%~未滿15%	15%~未滿20%	20%以上	純粹製造產品
8.15	1.30	1.16	2.53	44.88
7.20	1.15	1.15	3.03	38.41
8.70	1.24	0.83	1.86	44.51
8.58	1.42	1.28	2.43	49.19
9.69	2.08	1.18	2.54	42.93
6.43	0.60	1.07	4.29	39.64
6.97	1.64	1.23	1.02	51.23
8.79	0.41	1.23	1.02	51.94
10.27	0.00	0.68	0.68	54.79
0.00	0.00	4.35	4.35	39.13
0.00	0.00	0.00	0.00	50.00
7.77	0.00	1.94	1.94	58.25
4.65	0.00	0.00	0.00	60.47
22.22	0.00	0.00	5.56	50.00
12.00	4.00	0.00	0.00	56.00
4.65	0.00	4.65	0.00	39.53
6.67	0.00	0.00	0.00	64.44
11.11	5.56	5.56	0.00	27.78
4.65	0.78	0.78	0.00	58.14
7.14	3.57	1.79	3.57	33.93
0.00	2.78	0.00	2.78	38.89
8.00	8.00	4.00	0.00	44.00
9.32	0.85	0.00	0.85	60.17
11.11	1.59	0.00	1.59	52.38
7.58	2.02	0.51	2.02	53.54
7.34	2.54	1.13	1.13	49.44
5.86	0.52	1.21	5.00	42.07
7.69	0.77	0.77	2.69	34.23
7.36	1.23	1.84	2.45	42.33
19.23	2.56	1.28	2.99	26.92
5.00	1.25	0.00	5.00	30.00
5.36	0.00	1.79	0.00	51.79
8.00	0.00	4.00	0.00	36.00
10.17	0.00	1.69	0.00	37.29
10.53	5.26	5.26	26.32	42.11

表6 研發或新產品開發

102年

	樣本家數(家)	由公司內部 自行研發	從母公司 或其他子 公司獲得 技術移轉
總計	2,921	80.86	9.59
按員工人數分			
200人以上	958	88.83	13.36
100人~199人	483	82.19	10.56
未滿100人	1,480	75.27	6.82
按四大行業分			
金屬機電工業	1,104	78.26	8.51
資訊電子工業	840	82.86	12.14
化學工業	488	78.69	11.48
民生工業	489	85.48	5.73
按中業別分			
08 食品製造業	146	89.73	4.79
09 飲料製造業	23	82.61	8.70
10 菸草製造業	2	50.00	50.00
11 紡織業	103	83.50	3.88
12 成衣及服飾品製造業	43	72.09	4.65
13 皮革、毛皮及其製品製造業	18	88.89	5.56
14 木竹製品製造業	25	88.00	8.00
15 紙漿、紙及紙製品製造業	43	86.05	4.65
16 印刷及資料儲存媒體複製業	45	66.67	0.00
17 石油及煤製品製造業	18	72.22	5.56
18 化學材料製造業	129	70.54	22.48
19 化學製品製造業	56	89.29	23.21
20 藥品製造業	36	91.67	11.11
21 橡膠製品製造業	25	88.00	8.00
22 塑膠製品製造業	118	77.97	3.39
23 非金屬礦物製品製造業	63	85.71	9.52
24 基本金屬製造業	198	71.72	5.56
25 金屬製品製造業	354	77.68	6.21
26 電子零組件製造業	580	81.55	12.24
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	260	85.77	11.92
28 電力設備製造業	163	81.60	10.43
29 機械設備製造業	234	84.62	7.26
30 汽車及其零件製造業	80	80.00	20.00
31 其他運輸工具製造業	56	78.57	8.93
32 家具製造業	25	96.00	4.00
33 其他製造業	59	84.75	5.08
34 產業用機械設備維修及安裝業	19	42.11	31.58

的主要關鍵技術來源－複選

9月底

單位：%

參與政府 補助之研 究計畫	共同合作 開發技術	委託研究 新技術	購買技術 或專利	其他
10.75	15.37	8.70	9.38	8.18
21.29	20.88	11.27	15.24	2.40
12.22	16.77	8.28	10.14	5.80
3.45	11.35	7.16	5.34	12.70
9.69	15.22	7.97	7.25	10.05
10.48	17.50	9.40	12.38	5.60
13.52	14.96	9.84	10.86	9.63
10.84	12.47	7.98	7.57	6.95
4.79	5.48	8.90	6.16	5.48
0.00	13.04	8.70	4.35	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19.42	21.36	8.74	6.80	8.74
4.65	13.95	4.65	16.28	13.95
11.11	5.56	22.22	0.00	0.00
12.00	4.00	0.00	0.00	8.00
4.65	4.65	2.33	2.33	9.30
11.11	8.89	4.44	4.44	26.67
11.11	11.11	22.22	11.11	11.11
18.60	17.83	12.40	17.83	6.98
16.07	17.86	8.93	7.14	0.00
36.11	27.78	25.00	22.22	8.33
16.00	16.00	4.00	8.00	8.00
4.24	14.41	5.08	9.32	12.71
15.87	4.76	9.52	7.94	7.94
8.59	9.60	6.57	3.54	17.17
4.80	14.69	6.50	5.93	9.89
10.34	16.72	8.62	12.41	6.21
10.77	19.23	11.15	12.31	4.23
10.43	14.11	9.82	6.13	6.75
14.53	20.09	8.97	8.55	7.26
17.50	16.25	7.50	16.25	7.50
14.29	25.00	14.29	12.50	7.14
12.00	12.00	12.00	12.00	0.00
13.56	25.42	6.78	8.47	6.78
0.00	0.00	5.26	10.53	21.05

表7 有無成立
102年

	樣本家數 (家)	總計	有研發部門		小計	
			家數	比率	家數	比率
總計	2,921	100.00	1,610	55.12	1,610	100.00
按員工人數						
200人以上	958	100.00	809	84.45	809	100.00
100人~199人	483	100.00	331	68.53	331	100.00
未滿100人	1,480	100.00	470	31.76	470	100.00
按四大行業						
金屬機電工業	1,104	100.00	489	44.29	489	100.00
資訊電子工業	840	100.00	603	71.79	603	100.00
化學工業	488	100.00	269	55.12	269	100.00
民生工業	489	100.00	249	50.92	249	100.00
按中業別						
08 食品製造業	146	100.00	88	60.27	88	100.00
09 飲料製造業	23	100.00	12	52.17	12	100.00
10 菸草製造業	2	100.00	1	50.00	1	100.00
11 紡織業	103	100.00	52	50.49	52	100.00
12 成衣及服飾品製造業	43	100.00	11	25.58	11	100.00
13 皮革、毛皮及其製品製造業	18	100.00	12	66.67	12	100.00
14 木竹製品製造業	25	100.00	5	20.00	5	100.00
15 紙漿、紙及紙製品製造業	43	100.00	18	41.86	18	100.00
16 印刷及資料儲存媒體複製業	45	100.00	14	31.11	14	100.00
17 石油及煤製品製造業	18	100.00	5	27.78	5	100.00
18 化學材料製造業	129	100.00	77	59.69	77	100.00
19 化學製品製造業	56	100.00	42	75.00	42	100.00
20 藥品製造業	36	100.00	29	80.56	29	100.00
21 橡膠製品製造業	25	100.00	18	72.00	18	100.00
22 塑膠製品製造業	118	100.00	54	45.76	54	100.00
23 非金屬礦物製品製造業	63	100.00	30	47.62	30	100.00
24 基本金屬製造業	198	100.00	53	26.77	53	100.00
25 金屬製品製造業	354	100.00	102	28.81	102	100.00
26 電子零組件製造業	580	100.00	404	69.66	404	100.00
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	260	100.00	199	76.54	199	100.00
28 電力設備製造業	163	100.00	102	62.58	102	100.00
29 機械設備製造業	234	100.00	141	60.26	141	100.00
30 汽車及其零件製造業	80	100.00	55	68.75	55	100.00
31 其他運輸工具製造業	56	100.00	32	57.14	32	100.00
32 家具製造業	25	100.00	15	60.00	15	100.00
33 其他製造業	59	100.00	35	59.32	35	100.00
34 產業用機械設備維修及安裝業	19	100.00	4	21.05	4	100.00

研發或創新部門

9月底

單位：%

						無研發部門	
國內有		國外有		國內、外均有			
家數	比率	家數	比率	家數	比率	家數	比率
1,302	80.87	37	2.30	271	16.83	1,311	44.88
637	78.74	7	0.87	165	20.40	149	15.55
281	84.89	4	1.21	46	13.90	152	31.47
384	81.70	26	5.53	60	12.77	1,010	68.24
398	81.39	18	3.68	73	14.93	615	55.71
443	73.47	13	2.16	147	24.38	237	28.21
232	86.25	2	0.74	35	13.01	219	44.88
229	91.97	4	1.61	16	6.43	240	49.08
83	94.32	0	0.00	5	5.68	58	39.73
11	91.67	0	0.00	1	8.33	11	47.83
1	100.00	0	0.00	0	0.00	1	50.00
47	90.38	1	1.92	4	7.69	51	49.51
11	100.00	0	0.00	0	0.00	32	74.42
11	91.67	0	0.00	1	8.33	6	33.33
5	100.00	0	0.00	0	0.00	20	80.00
16	88.89	0	0.00	2	11.11	25	58.14
14	100.00	0	0.00	0	0.00	31	68.89
4	80.00	0	0.00	1	20.00	13	72.22
68	88.31	1	1.30	8	10.39	52	40.31
32	76.19	1	2.38	9	21.43	14	25.00
27	93.10	0	0.00	2	6.90	7	19.44
16	88.89	0	0.00	2	11.11	7	28.00
44	81.48	0	0.00	10	18.52	64	54.24
26	86.67	1	3.33	3	10.00	33	52.38
46	86.79	2	3.77	5	9.43	145	73.23
89	87.25	4	3.92	9	8.82	252	71.19
296	73.27	10	2.48	98	24.26	176	30.34
147	73.87	3	1.51	49	24.62	61	23.46
67	65.69	7	6.86	28	27.45	61	37.42
121	85.82	2	1.42	18	12.77	93	39.74
46	83.64	1	1.82	8	14.55	25	31.25
27	84.38	1	3.13	4	12.50	24	42.86
15	100.00	0	0.00	0	0.00	10	40.00
30	85.71	2	5.71	3	8.57	24	40.68
2	50.00	1	25.00	1	25.00	15	78.95

表8-1 在國內設置研發

102年

	樣本家數 (家)	支援當 地生產	汲取先 進技術	研發工 資或設 備成本 相對較低	運用高素 質人才
總計	1,573	49.46	47.04	12.71	34.65
按員工人數分					
200人以上	802	55.49	54.11	12.59	41.15
100人~199人	327	44.95	39.76	9.48	31.19
未滿100人	444	41.89	39.64	15.32	25.45
按四大行業分					
金屬機電工業	471	48.20	47.98	15.29	30.57
資訊電子工業	590	51.36	50.00	13.90	45.59
化學工業	267	49.81	44.94	5.99	26.97
民生工業	245	46.94	40.41	12.24	24.49
按中業別分					
08 食品製造業	88	47.73	32.95	11.36	25.00
09 飲料製造業	12	41.67	41.67	25.00	41.67
10 菸草製造業	1	100.00	100.00	0.00	0.00
11 紡織業	51	37.25	41.18	11.76	25.49
12 成衣及服飾品製造業	11	27.27	18.18	9.09	18.18
13 皮革、毛皮及其製品製造業	12	25.00	16.67	0.00	8.33
14 木竹製品製造業	5	40.00	60.00	20.00	0.00
15 紙漿、紙及紙製品製造業	18	66.67	22.22	5.56	22.22
16 印刷及資料儲存媒體複製業	14	21.43	50.00	0.00	28.57
17 石油及煤製品製造業	5	60.00	60.00	0.00	20.00
18 化學材料製造業	76	56.58	52.63	7.89	25.00
19 化學製品製造業	41	51.22	46.34	2.44	31.71
20 藥品製造業	29	48.28	55.17	3.45	41.38
21 橡膠製品製造業	18	50.00	38.89	5.56	27.78
22 塑膠製品製造業	54	46.30	40.74	11.11	24.07
23 非金屬礦物製品製造業	29	62.07	44.83	6.90	24.14
24 基本金屬製造業	51	37.25	27.45	19.61	17.65
25 金屬製品製造業	98	38.78	39.80	16.33	21.43
26 電子零組件製造業	394	54.06	49.49	14.47	42.13
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	196	45.92	51.02	12.76	52.55
28 電力設備製造業	95	47.37	46.32	16.84	32.63
29 機械設備製造業	139	58.27	59.71	12.23	38.13
30 汽車及其零件製造業	54	50.00	51.85	14.81	42.59
31 其他運輸工具製造業	31	48.39	51.61	12.90	22.58
32 家具製造業	15	40.00	6.67	6.67	0.00
33 其他製造業	33	57.58	72.73	18.18	33.33
34 產業用機械設備維修及安裝業	3	66.67	66.67	33.33	0.00

、創新部門的動機—複選

9月底

單位：%

政府減稅 或補助措施	便於接受 母公司的 技術移轉	提升市場 占有率或 拓展市場	技術、科學 資源相 當豐富	掌握其他 競爭對 手之技 術發展	降低生 產成本	拓展產品或 服務的範圍	其他
16.40	8.84	61.54	12.52	29.05	48.06	55.69	0.51
22.94	10.60	62.84	13.84	30.30	49.88	58.10	0.62
11.31	7.34	64.53	9.48	27.22	48.01	58.72	0.31
8.33	6.76	56.98	12.39	28.15	44.82	49.10	0.45
16.99	11.04	65.39	11.68	28.45	52.65	56.05	0.42
18.31	8.14	56.44	17.12	31.02	40.17	52.03	0.51
16.48	9.36	59.93	8.99	27.34	58.43	57.68	0.75
10.61	5.71	68.16	6.94	27.35	46.94	61.63	0.41
3.41	6.82	70.45	7.95	23.86	48.86	68.18	1.14
8.33	8.33	66.67	0.00	16.67	41.67	33.33	0.00
0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00
13.73	5.88	68.63	5.88	35.29	39.22	70.59	0.00
0.00	0.00	72.73	0.00	18.18	45.45	54.55	0.00
16.67	0.00	41.67	0.00	41.67	66.67	75.00	8.33
0.00	0.00	80.00	0.00	20.00	60.00	80.00	0.00
5.56	5.56	72.22	5.56	22.22	50.00	50.00	0.00
21.43	0.00	50.00	7.14	21.43	57.14	64.29	0.00
20.00	0.00	80.00	0.00	20.00	80.00	40.00	0.00
23.68	11.84	59.21	11.84	25.00	68.42	55.26	0.00
12.20	12.20	63.41	9.76	36.59	58.54	60.98	0.00
20.69	6.90	48.28	13.79	17.24	44.83	62.07	0.00
11.11	11.11	77.78	5.56	33.33	72.22	55.56	0.00
11.11	11.11	59.26	7.41	27.78	46.30	55.56	1.85
20.69	6.90	68.97	3.45	34.48	65.52	51.72	0.00
21.57	9.80	64.71	3.92	19.61	64.71	54.90	1.96
12.24	8.16	60.20	7.14	26.53	42.86	54.08	0.00
16.50	9.64	60.41	18.53	32.23	41.62	51.52	0.76
21.94	5.10	48.47	14.29	28.57	37.24	53.06	0.00
22.11	12.63	66.32	9.47	25.26	58.95	57.89	0.00
15.83	7.19	70.50	14.39	33.81	50.36	63.31	0.72
22.22	24.07	59.26	18.52	27.78	55.56	38.89	0.00
6.45	9.68	67.74	19.35	35.48	51.61	58.06	0.00
6.67	0.00	66.67	6.67	20.00	40.00	53.33	0.00
24.24	6.06	57.58	15.15	30.30	42.42	51.52	0.00
0.00	33.33	66.67	33.33	33.33	33.33	33.33	0.00

表8-2 在國外設置研發

102年

	樣本家數(家)	支援當地生產	汲取先進技術	研發工資或設備成本相對較低	運用高素質人才
總計	308	68.18	32.79	22.40	29.55
按員工人數分					
200人以上	172	69.77	34.88	19.77	33.72
100人~199人	50	74.00	26.00	26.00	24.00
未滿100人	86	61.63	32.56	25.58	24.42
按四大行業分					
金屬機電工業	91	70.33	24.18	23.08	21.98
資訊電子工業	160	68.13	38.75	27.50	36.25
化學工業	37	62.16	29.73	2.70	21.62
民生工業	20	70.00	30.00	15.00	25.00
按中業別分					
08 食品製造業	5	80.00	40.00	0.00	40.00
09 飲料製造業	1	100.00	0.00	0.00	0.00
10 菸草製造業	0	-	-	-	-
11 紡織業	5	40.00	40.00	20.00	20.00
12 成衣及服飾品製造業	0	-	-	-	-
13 皮革、毛皮及其製品製造業	1	0.00	100.00	0.00	0.00
14 木竹製品製造業	0	-	-	-	-
15 紙漿、紙及紙製品製造業	2	0.00	0.00	0.00	0.00
16 印刷及資料儲存媒體複製業	0	-	-	-	-
17 石油及煤製品製造業	1	0.00	0.00	0.00	0.00
18 化學材料製造業	9	66.67	55.56	11.11	22.22
19 化學製品製造業	10	50.00	10.00	0.00	30.00
20 藥品製造業	2	100.00	50.00	0.00	100.00
21 橡膠製品製造業	2	100.00	50.00	0.00	50.00
22 塑膠製品製造業	10	80.00	20.00	0.00	0.00
23 非金屬礦物製品製造業	4	100.00	25.00	25.00	25.00
24 基本金屬製造業	7	57.14	28.57	14.29	14.29
25 金屬製品製造業	13	76.92	23.08	23.08	23.08
26 電子零組件製造業	108	66.67	45.37	28.70	34.26
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	52	71.15	25.00	25.00	40.38
28 電力設備製造業	35	68.57	22.86	31.43	14.29
29 機械設備製造業	20	75.00	25.00	5.00	25.00
30 汽車及其零件製造業	9	66.67	11.11	33.33	44.44
31 其他運輸工具製造業	5	60.00	20.00	40.00	20.00
32 家具製造業	0	-	-	-	-
33 其他製造業	5	60.00	20.00	20.00	20.00
34 產業用機械設備維修及安裝業	2	100.00	100.00	0.00	50.00

、創新部門的動機—複選

9月底

單位：%

政府減稅 或補助措施	便於接受 母公司的 技術移轉	提升市場 占有率或 拓展市場	技術、科學 資源相 當豐富	掌握其他 競爭對 手之技 術發展	降低生 產成本	拓展產品或 服務的範圍	其他
16.88	32.79	52.92	12.01	21.10	45.45	39.29	0.32
19.77	38.37	56.40	13.37	21.51	43.02	46.51	0.00
16.00	32.00	42.00	8.00	16.00	44.00	32.00	2.00
11.63	22.09	52.33	11.63	23.26	51.16	29.07	0.00
15.38	38.46	57.14	10.99	24.18	53.85	38.46	0.00
16.88	31.25	49.38	13.13	17.50	40.00	39.38	0.63
24.32	35.14	56.76	16.22	29.73	48.65	48.65	0.00
10.00	15.00	55.00	0.00	20.00	45.00	25.00	0.00
0.00	0.00	60.00	0.00	0.00	40.00	20.00	0.00
0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-	-	-	-	-	-	-	-
20.00	40.00	80.00	0.00	20.00	60.00	40.00	0.00
-	-	-	-	-	-	-	-
0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00	0.00
-	-	-	-	-	-	-	-
0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00
-	-	-	-	-	-	-	-
0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33.33	33.33	77.78	33.33	44.44	44.44	55.56	0.00
30.00	70.00	50.00	10.00	30.00	50.00	50.00	0.00
50.00	50.00	100.00	100.00	0.00	50.00	50.00	0.00
100.00	50.00	100.00	0.00	50.00	50.00	100.00	0.00
0.00	10.00	20.00	0.00	30.00	50.00	40.00	0.00
0.00	0.00	50.00	0.00	50.00	50.00	25.00	0.00
28.57	28.57	57.14	0.00	28.57	57.14	42.86	0.00
23.08	53.85	69.23	15.38	23.08	76.92	61.54	0.00
18.52	29.63	50.00	13.89	19.44	39.81	39.81	0.93
13.46	34.62	48.08	11.54	13.46	40.38	38.46	0.00
14.29	31.43	51.43	5.71	14.29	60.00	17.14	0.00
5.00	40.00	60.00	25.00	25.00	45.00	65.00	0.00
33.33	33.33	44.44	11.11	22.22	33.33	33.33	0.00
0.00	60.00	80.00	0.00	80.00	40.00	20.00	0.00
-	-	-	-	-	-	-	-
20.00	0.00	40.00	0.00	20.00	40.00	20.00	0.00
0.00	50.00	50.00	0.00	50.00	0.00	50.00	0.00

表9 對研發、創新

102年

	樣本家數(家)	外語能力	專業證照	學歷要求
總計	1,610	32.24	35.78	41.93
按 員 工 人 數 分				
200 人 以 上	809	39.31	36.34	50.93
100 人 ~ 199 人	331	30.82	39.27	43.50
未 滿 100 人	470	21.06	32.34	25.32
按 四 大 行 業 分				
金 屬 機 電 工 業	489	30.67	38.04	34.36
資 訊 電 子 工 業	603	37.31	34.33	49.09
化 學 工 業	269	35.32	31.23	47.96
民 生 工 業	249	19.68	39.76	32.93
按 中 業 別 分				
08 食 品 製 造 業	88	17.05	52.27	40.91
09 飲 料 製 造 業	12	25.00	66.67	41.67
10 菸 草 製 造 業	1	0.00	0.00	100.00
11 紡 織 業	52	26.92	23.08	23.08
12 成 衣 及 服 飾 品 製 造 業	11	27.27	9.09	18.18
13 皮 革、毛 皮 及 其 製 品 製 造 業	12	16.67	8.33	8.33
14 木 竹 製 品 製 造 業	5	0.00	20.00	0.00
15 紙 漿、紙 及 紙 製 品 製 造 業	18	33.33	38.89	33.33
16 印 刷 及 資 料 儲 存 媒 體 複 製 業	14	28.57	42.86	28.57
17 石 油 及 煤 製 品 製 造 業	5	40.00	0.00	60.00
18 化 學 材 料 製 造 業	77	42.86	32.47	63.64
19 化 學 製 品 製 造 業	42	40.48	33.33	47.62
20 藥 品 製 造 業	29	44.83	24.14	68.97
21 橡 膠 製 品 製 造 業	18	27.78	33.33	55.56
22 塑 膠 製 品 製 造 業	54	24.07	33.33	29.63
23 非 金 屬 礦 物 製 品 製 造 業	30	20.00	43.33	40.00
24 基 本 金 屬 製 造 業	53	20.75	37.74	33.96
25 金 屬 製 品 製 造 業	102	19.61	34.31	24.51
26 電 子 零 組 件 製 造 業	404	35.64	33.42	51.98
27 電 腦、電 子 產 品 及 光 學 製 品 製 造 業	199	40.70	36.18	43.22
28 電 力 設 備 製 造 業	102	38.24	45.10	38.24
29 機 械 設 備 製 造 業	141	29.08	41.13	36.17
30 汽 車 及 其 零 件 製 造 業	55	47.27	25.45	40.00
31 其 他 運 輸 工 具 製 造 業	32	31.25	37.50	37.50
32 家 具 製 造 業	15	0.00	26.67	6.67
33 其 他 製 造 業	35	22.86	40.00	37.14
34 產 業 用 機 械 設 備 維 修 及 安 裝 業	4	75.00	25.00	25.00

人才基本要求－複選

9月底

單位：%

電腦能力	工作穩定度	學習意願	抗壓性	工作配合度	其他
34.29	64.60	70.25	60.62	58.57	1.99
32.39	66.13	70.33	61.93	59.58	1.61
31.42	61.63	70.39	63.14	59.82	2.42
39.57	64.04	70.00	56.60	55.96	2.34
38.04	64.01	69.33	61.96	60.53	1.23
37.15	67.99	70.15	64.01	59.70	2.99
27.88	60.97	68.40	51.67	55.02	1.86
26.91	61.45	74.30	59.44	55.82	1.20
18.18	56.82	75.00	59.09	52.27	1.14
8.33	58.33	83.33	58.33	50.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00
36.54	69.23	82.69	61.54	57.69	0.00
27.27	63.64	63.64	54.55	45.45	9.09
16.67	75.00	83.33	66.67	75.00	0.00
20.00	80.00	60.00	60.00	40.00	0.00
33.33	61.11	72.22	72.22	55.56	0.00
35.71	64.29	71.43	57.14	42.86	0.00
0.00	60.00	60.00	40.00	20.00	0.00
24.68	53.25	58.44	49.35	57.14	1.30
19.05	66.67	78.57	42.86	57.14	4.76
20.69	72.41	62.07	48.28	62.07	0.00
50.00	77.78	72.22	61.11	44.44	0.00
37.04	51.85	72.22	50.00	51.85	3.70
26.67	53.33	70.00	60.00	66.67	0.00
22.64	64.15	64.15	47.17	45.28	1.89
39.22	56.86	66.67	62.75	58.82	0.00
33.91	69.31	70.05	64.36	58.42	3.47
43.72	65.33	70.35	63.32	62.31	2.01
36.27	72.55	69.61	62.75	59.80	0.98
37.59	61.70	74.47	63.12	63.83	2.13
47.27	65.45	70.91	65.45	72.73	0.00
46.88	68.75	62.50	71.88	56.25	3.13
26.67	66.67	53.33	46.67	60.00	0.00
42.86	65.71	77.14	65.71	57.14	2.86
75.00	50.00	50.00	50.00	75.00	0.00

表10 研發創新上
102年

	樣本家數 (家)	技術研發 人才不足	需求變化 快速，研 發產品生 命週期短
總計	1,610	58.45	46.77
按員工人數分			
200人以上	809	58.96	50.93
100人~199人	331	61.93	41.39
未滿100人	470	55.11	43.40
按四大行業分			
金屬機電工業	489	64.83	32.31
資訊電子工業	603	53.07	63.18
化學工業	269	62.08	35.32
民生工業	249	55.02	47.79
按中業別分			
08 食品製造業	88	43.18	50.00
09 飲料製造業	12	50.00	50.00
10 菸草製造業	1	0.00	100.00
11 紡織業	52	57.69	38.46
12 成衣及服飾品製造業	11	63.64	72.73
13 皮革、毛皮及其製品製造業	12	66.67	58.33
14 木竹製品製造業	5	40.00	40.00
15 紙漿、紙及紙製品製造業	18	77.78	44.44
16 印刷及資料儲存媒體複製業	14	64.29	42.86
17 石油及煤製品製造業	5	100.00	20.00
18 化學材料製造業	77	57.14	23.38
19 化學製品製造業	42	61.90	38.10
20 藥品製造業	29	65.52	37.93
21 橡膠製品製造業	18	66.67	22.22
22 塑膠製品製造業	54	55.56	44.44
23 非金屬礦物製品製造業	30	66.67	26.67
24 基本金屬製造業	53	60.38	20.75
25 金屬製品製造業	102	57.84	38.24
26 電子零組件製造業	404	51.49	64.36
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	199	56.28	60.80
28 電力設備製造業	102	61.76	39.22
29 機械設備製造業	141	73.05	26.24
30 汽車及其零件製造業	55	72.73	29.09
31 其他運輸工具製造業	32	59.38	43.75
32 家具製造業	15	60.00	73.33
33 其他製造業	35	71.43	54.29
34 產業用機械設備維修及安裝業	4	25.00	25.00

所遭遇的困難—複選

9月底

單位：%

資金短缺	研發成功 比率偏低	國內缺乏 國際認 證、驗 證體系	競爭者已 推出類 似產品	缺乏技術 資訊或 技術無 法突破	其他
9.25	11.55	7.20	28.39	28.39	4.22
5.56	10.38	7.17	32.26	29.17	3.21
8.46	12.08	6.04	21.45	26.28	6.34
16.17	13.19	8.09	26.60	28.51	4.47
10.43	8.38	7.57	21.68	29.65	4.70
9.78	10.12	6.47	33.83	27.20	3.15
9.29	16.73	8.18	26.77	33.09	6.32
5.62	15.66	7.23	30.12	23.69	3.61
5.68	17.05	4.55	36.36	20.45	2.27
0.00	0.00	16.67	41.67	8.33	0.00
0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00
5.77	23.08	5.77	34.62	28.85	5.77
0.00	0.00	0.00	18.18	9.09	9.09
8.33	8.33	0.00	33.33	25.00	8.33
20.00	40.00	0.00	20.00	0.00	0.00
27.78	11.11	16.67	27.78	27.78	0.00
0.00	7.14	0.00	21.43	35.71	0.00
0.00	20.00	0.00	40.00	80.00	0.00
6.49	23.38	7.79	28.57	41.56	11.69
7.14	19.05	9.52	33.33	33.33	4.76
20.69	17.24	10.34	31.03	13.79	3.45
0.00	11.11	11.11	11.11	44.44	0.00
9.26	12.96	7.41	20.37	25.93	7.41
3.33	10.00	0.00	13.33	23.33	10.00
5.66	5.66	7.55	11.32	32.08	5.66
16.67	14.71	7.84	19.61	34.31	4.90
11.14	9.90	5.69	34.16	26.49	3.47
7.04	10.55	8.04	33.17	28.64	2.51
9.80	7.84	6.86	30.39	31.37	5.88
7.09	5.67	7.80	21.28	25.53	3.55
14.55	7.27	5.45	14.55	32.73	1.82
6.25	9.38	6.25	28.13	21.88	9.38
6.67	0.00	13.33	20.00	13.33	0.00
8.57	17.14	20.00	25.71	40.00	0.00
25.00	0.00	50.00	50.00	0.00	0.00

表11 無進行研發

102年

	樣本家數(家)	技術研發 人才不足	資金短缺
總計	1,311	44.62	22.20
按員工人數分			
200人以上	149	36.91	12.08
100人~199人	152	45.39	13.16
未滿100人	1,010	45.64	25.05
按四大行業分			
金屬機電工業	615	48.78	21.95
資訊電子工業	237	39.24	23.21
化學工業	219	41.55	24.20
民生工業	240	42.08	20.00
按中業別分			
08 食品製造業	58	34.48	20.69
09 飲料製造業	11	36.36	9.09
10 菸草製造業	1	0.00	0.00
11 紡織業	51	47.06	19.61
12 成衣及服飾品製造業	32	40.63	18.75
13 皮革、毛皮及其製品製造業	6	33.33	33.33
14 木竹製品製造業	20	45.00	20.00
15 紙漿、紙及紙製品製造業	25	32.00	28.00
16 印刷及資料儲存媒體複製業	31	38.71	12.90
17 石油及煤製品製造業	13	46.15	15.38
18 化學材料製造業	52	34.62	17.31
19 化學製品製造業	14	57.14	42.86
20 藥品製造業	7	28.57	57.14
21 橡膠製品製造業	7	42.86	14.29
22 塑膠製品製造業	64	50.00	28.13
23 非金屬礦物製品製造業	33	42.42	12.12
24 基本金屬製造業	145	46.90	17.93
25 金屬製品製造業	252	54.37	23.41
26 電子零組件製造業	176	35.80	25.57
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	61	49.18	16.39
28 電力設備製造業	61	37.70	24.59
29 機械設備製造業	93	49.46	24.73
30 汽車及其零件製造業	25	48.00	20.00
31 其他運輸工具製造業	24	54.17	25.00
32 家具製造業	10	90.00	50.00
33 其他製造業	24	33.33	25.00
34 產業用機械設備維修及安裝業	15	6.67	6.67

創新之原因－複選

9月底

單位：%

研發流程 太長， 不符時效	技術創新 成本過高	難以找到 研發創 新的合 作伙伴	已進行 技術購買	研發創新 風險太大	其他
24.33	29.44	11.21	4.73	11.67	18.92
22.82	27.52	10.74	8.05	4.03	30.87
23.68	26.32	8.55	7.24	9.87	21.71
24.65	30.20	11.68	3.86	13.07	16.73
25.20	30.73	9.92	4.55	13.01	18.37
20.68	28.69	14.35	5.06	13.50	21.94
25.11	29.22	11.42	5.48	9.13	19.18
25.00	27.08	11.25	4.17	8.75	17.08
22.41	29.31	10.34	5.17	6.90	15.52
27.27	27.27	9.09	9.09	9.09	18.18
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
27.45	25.49	21.57	0.00	15.69	11.76
31.25	28.13	9.38	9.38	9.38	25.00
33.33	16.67	0.00	0.00	0.00	16.67
25.00	35.00	5.00	0.00	10.00	10.00
24.00	32.00	8.00	4.00	12.00	24.00
29.03	38.71	6.45	0.00	12.90	19.35
15.38	38.46	23.08	0.00	0.00	30.77
21.15	32.69	9.62	15.38	13.46	17.31
28.57	21.43	7.14	14.29	0.00	7.14
42.86	28.57	14.29	0.00	0.00	14.29
28.57	42.86	28.57	0.00	28.57	14.29
25.00	20.31	14.06	1.56	6.25	20.31
33.33	27.27	12.12	6.06	9.09	18.18
18.62	25.52	10.34	3.45	16.55	24.83
31.75	30.95	10.32	2.78	10.32	15.08
21.59	30.68	13.64	4.55	15.34	19.89
18.03	22.95	16.39	6.56	8.20	27.87
13.11	37.70	6.56	8.20	9.84	19.67
26.88	25.81	8.60	4.30	16.13	16.13
24.00	44.00	8.00	16.00	12.00	16.00
33.33	54.17	20.83	4.17	16.67	8.33
20.00	0.00	10.00	10.00	0.00	0.00
8.33	29.17	0.00	0.00	0.00	29.17
6.67	20.00	6.67	13.33	13.33	40.00

表12 未來希望加強

102年

	樣本家數 (家)	縮短研 發時間	提升產 品品質	提高研發 的投資 報酬率
總計	2,921	27.94	70.97	30.47
按員工人數分				
200人以上	958	39.35	79.33	43.53
100人~199人	483	33.54	73.08	37.06
未滿100人	1,480	18.72	64.86	19.86
按四大行業分				
金屬機電工業	1,104	21.83	68.57	24.73
資訊電子工業	840	42.38	75.95	40.00
化學工業	488	24.39	68.44	30.12
民生工業	489	20.45	70.35	27.40
按中業別分				
08 食品製造業	146	18.49	67.81	25.34
09 飲料製造業	23	8.70	65.22	39.13
10 菸草製造業	2	0.00	100.00	0.00
11 紡織業	103	22.33	81.55	31.07
12 成衣及服飾品製造業	43	11.63	53.49	11.63
13 皮革、毛皮及其製品製造業	18	16.67	72.22	16.67
14 木竹製品製造業	25	16.00	68.00	20.00
15 紙漿、紙及紙製品製造業	43	23.26	74.42	25.58
16 印刷及資料儲存媒體複製業	45	8.89	66.67	6.67
17 石油及煤製品製造業	18	16.67	55.56	16.67
18 化學材料製造業	129	24.81	67.44	36.43
19 化學製品製造業	56	41.07	76.79	41.07
20 藥品製造業	36	50.00	50.00	58.33
21 橡膠製品製造業	25	28.00	72.00	32.00
22 塑膠製品製造業	118	16.10	70.34	23.73
23 非金屬礦物製品製造業	63	19.05	73.02	23.81
24 基本金屬製造業	198	9.09	70.20	12.63
25 金屬製品製造業	354	16.10	66.38	19.49
26 電子零組件製造業	580	40.52	77.41	38.45
27 電腦、電子產品及光學製品製造業	260	46.54	72.69	43.46
28 電力設備製造業	163	32.52	68.10	33.74
29 機械設備製造業	234	29.06	69.66	33.33
30 汽車及其零件製造業	80	30.00	80.00	31.25
31 其他運輸工具製造業	56	33.93	73.21	32.14
32 家具製造業	25	28.00	60.00	28.00
33 其他製造業	59	33.90	72.88	40.68
34 產業用機械設備維修及安裝業	19	10.53	21.05	15.79

的經營活動—複選

9月底

單位：%

降低原物料或產品庫存	縮短訂單到交貨時間	提高企業或品牌形象	加快維修速度	提升客戶滿意度	加強與供應商、承包商間的溝通	其他
50.84	31.53	33.48	7.29	52.35	21.81	1.57
55.22	37.68	41.13	8.98	60.13	25.37	1.04
54.87	31.68	39.13	7.04	51.14	22.36	0.83
46.69	27.50	26.69	6.28	47.70	19.32	2.16
53.89	35.69	30.98	9.51	51.00	23.73	1.90
48.10	32.86	32.62	8.57	55.24	22.14	1.07
46.93	24.59	35.86	3.48	53.28	17.83	1.64
52.56	26.79	38.24	3.89	49.49	20.86	1.64
53.42	13.01	47.95	1.37	53.42	17.81	1.37
60.87	13.04	47.83	0.00	47.83	17.39	0.00
50.00	0.00	50.00	50.00	50.00	50.00	0.00
54.37	39.81	28.16	3.88	48.54	22.33	0.00
60.47	37.21	27.91	6.98	55.81	13.95	0.00
61.11	33.33	33.33	0.00	38.89	5.56	0.00
72.00	20.00	28.00	8.00	40.00	16.00	0.00
60.47	37.21	41.86	4.65	60.47	20.93	0.00
40.00	28.89	26.67	2.22	48.89	15.56	0.00
33.33	11.11	50.00	5.56	55.56	16.67	0.00
48.84	13.18	33.33	3.10	53.49	17.05	1.55
46.43	19.64	39.29	3.57	46.43	28.57	0.00
41.67	22.22	47.22	2.78	38.89	19.44	2.78
40.00	44.00	64.00	12.00	72.00	20.00	8.00
45.76	30.51	27.12	2.54	57.63	14.41	2.54
34.92	23.81	39.68	4.76	42.86	28.57	7.94
58.59	37.37	23.23	4.04	48.48	19.70	3.03
53.11	35.03	22.88	4.24	44.07	22.32	1.69
46.72	33.97	29.66	6.72	55.34	21.55	1.21
51.15	30.38	39.23	12.69	55.00	23.46	0.77
51.53	33.13	31.29	7.36	45.40	25.15	1.84
48.29	33.33	42.31	19.23	60.26	24.36	1.71
60.00	40.00	41.25	10.00	62.50	31.25	0.00
66.07	46.43	51.79	16.07	64.29	30.36	1.79
40.00	36.00	36.00	4.00	28.00	24.00	0.00
54.24	38.98	38.98	5.08	57.63	23.73	1.69
47.37	31.58	15.79	42.11	52.63	21.05	5.26

核定機關：行政院主計總處
 核定文號：主普管字第 1020400192 號
 有效期間：至民國 105 年 2 月底
 調查週期：按季



經濟部 製造業投資及營運概況調查

中華民國 102 年 9 月底

樣本編號		統計員代號	
郵遞區號		統一編號	
公司名稱			
收件地址			
填表人		電話	
		傳真	

本調查依據統計法第二十條規定「政府辦理統計時，被調查者無論為機關、團體或個人，均有據實詳盡報告之義務」。

請多利用網路填報，網址：<https://dmz9.moea.gov.tw/giwebfill/ioqs>

首次登入帳號：_____，預設密碼：_____

※請填非合併財報資料

一、貴公司本（102）年 9 月底從業員工人數計_____人。

二、**國內事業**之營業收入及利益(非合併營收)：

項 目	代號	營業收入	營業利益
102 年 7~9 月	11	千元	千元

三、102 年第 3 季**國內事業**之固定資產增購及變賣：

項 目	代號	102 年 7~9 月		
		增購 (不含重分類)	重分類	變賣 (按售價)
土地及土地預付款	31	千元	千元	千元
其他 固定 資產	土地改良	32	千元	千元
	房屋建築	33	千元	千元
	交通運輸設備	34	千元	千元
	機械及雜項設備	35	千元	千元
	預付設備款	36	千元	千元
	未完工程	37	千元	千元
	營建部分	37-1	千元	千元
設備及安裝部分	37-2	千元	千元	
其他_____	38	千元	千元	千元

說 明

1. 不含國外廠之資產。
2. 不含企業併購之資產。
3. 各項目均含租賃資產改良或租賃權益改良。
4. 重分類指未完工程、預付設備款與資產科目之沖轉；即當期增購(Dr.)與重分類沖轉(Cr.)分開填列。

四、存貨價值（不含備抵存貨評價損失）：請按成本計算

項 目	代號	102 年 9 月底
存 放 國 內	原 材 物 料	41 千元
	在 製 品	42 千元
	製 成 品	43 千元
	合 計	44 千元

五、貴公司目前經營所面臨的困境：

(一)外部困境：(複選)

<input type="checkbox"/> 1. 國內市場需求減緩	<input type="checkbox"/> 6. 賦稅負擔重
<input type="checkbox"/> 2. 國外市場需求減緩	<input type="checkbox"/> 7. 勞動成本上漲
<input type="checkbox"/> 3. 法令規章束縛(例：設廠環保標準提高)	<input type="checkbox"/> 8. 原材料成本提高
<input type="checkbox"/> 4. 土地取得困難	<input type="checkbox"/> 9. 同業競爭激烈
<input type="checkbox"/> 5. 匯率變動	<input type="checkbox"/> 10. 其他_____

(二)內部困境：(複選)

<input type="checkbox"/> 1. 無法管控品質	<input type="checkbox"/> 6. 產品創新不足
<input type="checkbox"/> 2. 欠缺基礎人力、專業人力	<input type="checkbox"/> 7. 生產製造效率低
<input type="checkbox"/> 3. 新業務開拓不易	<input type="checkbox"/> 8. 品牌形象及知名度有待建立
<input type="checkbox"/> 4. 無法掌握市場需求	<input type="checkbox"/> 9. 營運調度資金困難
<input type="checkbox"/> 5. 人員流動率高留才不易	<input type="checkbox"/> 10. 其他_____

六、貴公司產品銷售時，有無提供以下服務：

目前 (複選)	未來希望加強 項目 (複選)	服務項目
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. 對客戶提供產品的技術顧問服務
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. 對客戶提供資金融通
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. 可依客戶需求提供系統整合或一條龍式服務
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. 對下游批發商或代理商提供支援服務
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. 在主要銷售市場設置服務或維修據點
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. 及時提供生產進度資訊給客戶
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. 及時提供製程良率資訊給客戶
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. 可提供智慧財產、資料庫與設計代工
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. 可直接出貨給終端顧客
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. 產品具有監控與診斷模組
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. 提供他公司產品之技術或維修服務
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. 設立客服中心
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. 其他 _____

統計員：

(請續填背面)

