參考文獻

中文部分
于卓民 (2001)，「高科技廠商動態網路之研究—新竹科學園區與矽谷華人創業家之比較」，國科會研究報告(NSC 89-2416-H-004-070)。
司徒達賢 (2000)，策略管理，台北：遠流出版社。
林晉寬與司徒達賢 (1998)，「台灣優勢廠商之資源管理模式」，管理學報，第十五卷第二期，頁 255-269。
許文宗 (2003)，代工範疇變化主要程度之研究—以台灣國際代工廠商為例，國立政治大學企業管理學系未出版博士論文。
董友慶、于卓民與林月雲 (2002)，「國際化程度與產品差異化能力對廠商績效之影響—台灣大型廠商之實證研究」，管理學報，第十九卷第五期，頁 811-842。
董友慶 (2003)，國際化程度、產品差異化能力與績效之關聯性—台灣企業之實證研究，國立政治大學企業管理學系未出版博士論文。
張馥芳 (2004)，廠商在策略群組間移動之研究—以台灣地區人壽保險業為例，國立政治大學企業管理學系未出版博士論文。
資訊工業年鑑 (2002)，台北：財團法人資訊工業策進會。
蔡宏明 (1996)，「經濟情勢暨評論季刊」，第二卷第一期，頁 1，經濟部。
劉常勇 (2002)，創業管理的十二堂課，台北：天下文化。
趙郁文 (1998)，「跨國委託製造對台灣資訊電子廠商營運能力之提升效果」，中山管理評論，第六卷第四期，頁 1113-1136。


domestic, developed and developing countries,” *Journal of International
Business Studies*, 21(2), pp.271-287.

the bearings industry,” *Strategic Management Journal*, 12(special issue, summer), pp.53-68.

international expansion: The link between multinationality and performance in

longitudinal analysis of the U.S. pharmaceutical industry, 1967-1982,”
Unpublished doctoral dissertation, Purdue University, West Lafayette, Ind.


Covin, J. G. and D. P. Slevein (1990), “New venture strategic posture, structure, and
performance: an industry life cycle analysis,” *Journal of Business Venturing*,
5, pp.123-135.


Delios, A. and P. W. Beamish (1999), “Geographic scope, product diversification,
and the corporate performance of Japanese firms,” *Strategic Management

experience and intangible assets in foreign subsidiary performance,” *Academy

Dierickx, I. and K. Cool (1989), “Asset stock accumulation and sustainability of

NY: Harpercollins.

restatement and some possible extensions,” *Journal of International Business


## 附錄一　產業分群

<table>
<thead>
<tr>
<th>本研究分類1</th>
<th>SIC 兩碼</th>
<th>分類細目</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>民生工業</td>
<td>11</td>
<td>食品製造與加工業</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12</td>
<td>菸草製造業</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>13</td>
<td>紡紗、織布、紡織、染整業</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>14</td>
<td>紡織鞋、帽製造業</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>15</td>
<td>皮革製造業、毛皮整治業</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>16</td>
<td>木製品製造業</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>17</td>
<td>家具製造業、裝設品製造業</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>18</td>
<td>造紙業、紙器加工業</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>19</td>
<td>印刷業、製版業</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>39</td>
<td>體育用品、玩具、樂器、珠寶、貴金屬製品製造業</td>
</tr>
<tr>
<td>化學工業</td>
<td>21</td>
<td>石油、化工原料、人纖、化材製造業</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>22</td>
<td>製藥業、清潔、化妝品製造業</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>23</td>
<td>石油煉製業、煤製品製造業</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>24</td>
<td>輪胎製藥業、橡膠製造業</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>25</td>
<td>塑膠製造業</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>26</td>
<td>陶瓷器製造業、玻璃製品業、水泥建材業</td>
</tr>
<tr>
<td>金屬機械業</td>
<td>27</td>
<td>製鋁業、製銅業、其他非鐵金屬製造業</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>28</td>
<td>金屬加工業</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>29</td>
<td>鍋爐製造業、金屬切削及加工業、產業機械製造修配業</td>
</tr>
<tr>
<td>資訊電子業</td>
<td>31</td>
<td>電機製造業、資料處理設備業、電腦製造業、通訊器材製造業</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>32</td>
<td>船舶、鐵路車輛、汽車、機車、自行車、航空器製造業</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>33</td>
<td>量測、光學、鐘錶、醫療器材製造業</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1 經濟部統計處按「中華民國行業標準分類」產業分類方式，將廠商歸類成金屬機械、資訊電子、化學工業及民生工業等四大行業，本研究採行相同之分類標準。
### 附錄二 國際化程度、研發密集度及廣告密集度與廠商績效之曲線關係—合併樣本

<table>
<thead>
<tr>
<th>變數</th>
<th>係數</th>
<th>t-value</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>截距項</td>
<td>0.056</td>
<td>10.695***</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>控制變數</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>公司規模</td>
<td>0.016</td>
<td>5.845***</td>
</tr>
<tr>
<td>負債比例</td>
<td>-0.100</td>
<td>-18.667***</td>
</tr>
<tr>
<td>設立年數</td>
<td>-0.000</td>
<td>-0.013</td>
</tr>
<tr>
<td>外資比例</td>
<td>0.038</td>
<td>3.688***</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>產業別</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>民生工業</td>
<td>-0.006</td>
<td>-1.366</td>
</tr>
<tr>
<td>化學工業</td>
<td>0.001</td>
<td>0.235</td>
</tr>
<tr>
<td>金屬機械</td>
<td>-0.006</td>
<td>-1.422</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>解釋變數</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>國際化程度</td>
<td>-0.089</td>
<td>-1.790*</td>
</tr>
<tr>
<td>國際化程度^2</td>
<td>0.418</td>
<td>2.111**</td>
</tr>
<tr>
<td>國際化程度^3</td>
<td>-0.387</td>
<td>-2.441**</td>
</tr>
<tr>
<td>研發密集度</td>
<td>1.090</td>
<td>5.274***</td>
</tr>
<tr>
<td>研發密集度^2</td>
<td>-9.438</td>
<td>-6.820***</td>
</tr>
<tr>
<td>研發密集度^3</td>
<td>12.664</td>
<td>6.814***</td>
</tr>
<tr>
<td>廣告密集度</td>
<td>-0.259</td>
<td>-1.959**</td>
</tr>
<tr>
<td>廣告密集度^2</td>
<td>1.920</td>
<td>3.649***</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>F-Value</strong></td>
<td>33.943***</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Adjusted R^2</td>
<td>0.093</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1
## 附錄三 十大新興工業及其重點發展項目

<table>
<thead>
<tr>
<th>十大新興工業</th>
<th>推動計畫名稱</th>
<th>重點發展項目</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>資訊工業</td>
<td>微處理器(CPU)發展計畫</td>
<td>微處理器</td>
</tr>
<tr>
<td>通訊工業</td>
<td>通訊關鍵零組件及產品發展計畫</td>
<td>高頻無線電關鍵零組件、數位信號處理器(DSP)、高級數位通訊產品</td>
</tr>
<tr>
<td>半導體工業</td>
<td>物件導向軟體與視訊通訊作業系統發展計畫</td>
<td>中文語言辨識引擎、虛擬實境引擎(VIRTUAL REALITY ENGINE)、遊戲機引擎、三度空間圖形引擎(3 DIMENTIONAL GRAPHIC ENGINE)、通訊或視訊產品專用作業系統及相關軟體、資料庫處理系統</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>大型通訊系統輸出計畫</td>
<td>有線電局用交換系統、無線電局用交換系統、大型傳輸系統</td>
</tr>
<tr>
<td>精密機械與自働化工業</td>
<td>精密工具機發展計畫</td>
<td>五軸綜合加工機、五軸成型磨床、七軸複合化車削中心、彈性製造單元(FMC)、彈性製造系統(FMS)</td>
</tr>
<tr>
<td>污染防治工業</td>
<td>半導體製造設備發展計畫</td>
<td>晶圓製造設備、晶片切割及包裝設備、半導體測試設備</td>
</tr>
<tr>
<td>醫療保健工業</td>
<td>高科技污染防治設備發展計畫</td>
<td>逆滲透及超微過濾器材、靜電集塵器、焚化爐高效能防音、防振器材</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>醫療保健儀器設備發展計畫</td>
<td>超音波影像診療儀、生理生化訊號監視儀</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>關鍵機械零組件發展計畫</td>
<td>滾珠螺桿、工業控制器、線性滑軌、空油壓組件、精密軸承</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>鋼芯研製計畫</td>
<td>軸向氣隙馬達傳動鋼芯、感動走針鋼芯、電波時鐘鋼芯、健康偵測鋼芯</td>
</tr>
<tr>
<td>特用化學品與製藥工業</td>
<td>生物技術產品發展計畫</td>
<td>豬肝性狂犬病疫苗、新城雞瘟疫苗、煙毒檢驗試劑、生物性農藥蘇力菌i&amp;k、對羟基苯丙胺酸(P-Hydroxyphenyl Glycine)、青黴素酯化(Penicillin G Acylase)、固定化酵素</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>新藥發展計畫</td>
<td>新劑型：經皮給藥製劑、經脈膜給藥製劑、釋控製劑</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>新藥：抗生素、抗腫藥、抗病毒藥、降血脂肪藥、降血壓藥、抗癌藥、預防老人痴呆症藥、經神用藥</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

＜續下頁＞
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>科學化中藥發展計畫</th>
<th>微包覆顆粒劑、濃縮硬膠囊劑、濃縮軟膠囊劑、濃縮錠剂、濃縮栓剂、濃縮液剂</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>航太工業</td>
<td>区間飛機合作研製計畫</td>
<td>區間客機機身、16G航空座椅等內裝件</td>
</tr>
<tr>
<td>飛機零組件研製計畫</td>
<td>商務小飛機研製計畫</td>
<td>商務小飛機機身、液壓等重要系統件</td>
</tr>
<tr>
<td>飛機零組件研製計畫</td>
<td>飛機零組件研製計畫</td>
<td>餐車等內裝件製造引擎壓縮器葉片等組件、DGPS導航、航電組合件、發電機等系統件</td>
</tr>
<tr>
<td>亞太飛機維修中心計畫</td>
<td>亞太飛機維修中心計畫</td>
<td>軍機商維、機身結構、引擎等重要系統件</td>
</tr>
<tr>
<td>消費電子工業</td>
<td>高解析度及大呎呎、寬螢幕映像管發展計畫</td>
<td>十五吋以上彩色監視器用映像管、二十六吋以上彩色映像管16:9彩色映像管</td>
</tr>
<tr>
<td>彩色液晶顯示器量產計畫</td>
<td>彩色液晶顯示器量產計畫</td>
<td>超扭轉型(STN)、薄膜電晶體型(TFT)、偏光板、彩色濾光膜(COLOR FILTER)</td>
</tr>
<tr>
<td>多媒體產業相關產品發展計畫</td>
<td>多媒體產業相關產品發展計畫</td>
<td>光碟機、高速數據機、30MHz以上MODERN、第二代影像壓縮解碼器(MPEG™)、多媒體視訊會議</td>
</tr>
<tr>
<td>高級材料工業</td>
<td>工程塑膠計畫</td>
<td>尼龍66、液晶高分子(LCP)、聚芳二甲酸乙二酯(PEN)、異性聚苯乙烯(SPS)</td>
</tr>
<tr>
<td>高級纖維計畫</td>
<td>工程塑膠計畫</td>
<td>超細纖維、高強力纖維、難燃纖維、彈性纖維透濕防水布、高層次不織布</td>
</tr>
<tr>
<td>高性能複合材料發展計畫</td>
<td>工程塑膠計畫</td>
<td>玻璃纖維強化聚丙烯預浸材料、玻璃纖維強化聚苯乙烯發泡材料、難燃低煙不飽和聚酯樹脂</td>
</tr>
</tbody>
</table>

資料來源：經濟部工業局，十大新興工業發展策略及措施，83年1月。
附錄四 國際化及研發投資與績效關係之模擬圖（原始變數）

圖 A-1 國際化與績效的曲線關係 — 國際新創事業

圖 A-2 研發投資與績效的曲線關係 — 國際新創事業
附錄四 國際化及研發投資與績效關係之模擬圖（原始變數）

圖 A-3 國際化與績效的曲線關係 — 低度國際化廠商

圖 A-4 研發投資與績效的曲線關係 — 低度國際化廠商