

台灣半導體產業對國家的貢獻

TSIA 編輯部

摘要

1. 現今台灣晶圓代工公司在國際上佔有相當重要的地位，在技術、產品開發、管理能力及專利方面都有傑出的表現，深得國際大廠信賴。
2. 台灣半導體聚落的成形，使台灣 IC 設計業者擁有垂直分工之半導體群聚優勢。也因鄰近下游系統組裝廠商，能提供即時的問題解決服務，使得彼此間之協調成本大幅下降，交易成本也因而大幅降低。
3. 營運附加價值表現：台灣 IC 產業各業別的營運附加價值在 2005 年呈現衰退之勢，不過在 2006 年後即趨於平穩。以 2007 年來看，就各次產業營運附加價值比重分佈情形，設計業比重達 3~4 成，製造業約佔 4 成，後段封、測合計占約佔 2 成。
4. 產值表現：台灣 IC 產業 2007 年總體產值達 14,667 億新台幣，較 2006 年成長 5.3%，高於全球半導體成長率 3.2%。其中設計業產值為 3,997 億新台幣，成長率為 23.6%；製造業為 7,367 億新台幣，衰退了 3.9%；封裝業為 2,280 億新台幣，成長率為 8.2%；測試業為 1,023 億新台幣，成長率為 10.7%。預估 2008 年台灣整體 IC 產業產值可達 14,088 億新台幣，較於 2007 年衰退 3.9%。
5. 創匯收入：4 家樣本公司 1997~2007 年創匯總金額達 1 兆 823 億新台幣。
6. 創造就業機會：根據 4 家樣本公司資料統計，由 1997 年起員工合計數超過 1 萬人，至 2007 年底為止，4 家樣本公司員工合計數已超過 4.7 萬人。2007 年底台灣整體 IC 產業總就業人數已超過 10 萬人，為台灣就業市場之一大支柱。
7. 延攬海外人才：海外延攬之人才主要則從事前端技術之開發，以及高階經理人為主。根據回卷廠商資料統計，合計 1997~2007 十年的光景中，4 家樣本公司由海外吸引近 5 千人次的優秀人才效力於台灣 IC 產業，為台灣半導體產業持續發展注入新的能量。
8. 員工繳稅之貢獻：1997~2007 年合計兩家主要 IC 公司發放員工薪資所繳之所得稅額超過 30 億新台幣。
9. 興建晶圓廠衍生的週邊效益評估：合計 1997~2007 年台灣 IC 製造廠商所創造的金額超過 4,300 億新台幣，尤以近三年來成效更加顯著，再加上其他無法量化的無形效益，其貢獻不言而喻。
10. 企業投入綠色科技之收益：現今台灣主要 IC 製造廠商在綠色科技之投入約在 29~37 億間，三年來投入合併超過一百億。而其於綠色科技投入所獲得之效益（即水電等支出減少等）約為 5~11 億左右，合併超過 27 億。投入綠色

科技平均約可獲得 27% 之效益。

11. 台灣半導體協會爭取到 2008 年 WSC 年會之主辦權，對於台灣在國際上的曝光度有相當正面的助益。半導體協會、秘書處等相關單位多年來對 WSC 全力投入下，著實增長台灣半導體在全球發展的勢力。
12. 各主要 IC 產業國家租稅優惠比較整理如下：
 - (1) 公司營業所得稅率：近來部份國家已降低所得稅率，尤其歐日美等世界經濟重心與半導體先進國家最低稅率達 15%，最高約 35%。新興國家之所得稅率約於 13%~35%，其中以東南亞國家較高。
 - (2) 免稅優惠：歐日美等國仍無提供免稅之優惠。而新興國家則提供 3~10 年不等之免稅優惠。
 - (3) 其他：歐日美等國雖無提供免稅優惠，但其提供企業之優惠措施範圍較廣，尤其注重研發、人才吸引及補助等等。而新興國家則較偏重設備補助貸款優惠等。
13. 由台灣主要 IC 公司營運狀況所做的統計結果中，顯示 IC 產業無論在產值、營運附加價值、創匯收入、投資、政府投資獲利、所帶動的週邊效益...等，都有穩定到持續成長之表現，為台灣深具競爭力之產業。台灣半導體產業營運績效相當亮眼，同時也不忘持續地對台灣進行投資，也吸引上中下游國際廠商紛紛來台，帶動整個台灣經濟成長，可說貢獻良多。
14. 身為『兩兆雙星產業』之一的台灣半導體產業未來面臨著嚴峻的考驗，例如「促進產業升級條例」廢除、及環保議題等。而台灣半導體產業亦正在面臨產業升級轉型階段，再加上國際經濟環境惡化，對半導體造成相當大的衝擊。業者對於租稅優惠或獎勵措施是否出現斷層感到憂心，因此在下一階段租稅優惠政策建議應該注意下列兩點：
 - (1) 獎勵研發及技術創新：台灣產業應朝高附加價值方面升級，並鼓勵企業進行研發及人才培訓與國際人才引進，以增加國際競爭力。
 - (2) 提供一個友善的投資環境：藉此不但可吸引台商根留台灣，也可以增加國外公司投資意願。
15. 京都議訂書的生效也代表綠色時代的到來，台灣半導體產業將來出口產品極有可能會被要求加入限制溫室氣體排放等基本條件，若無法達到標準，國內產品將會被抵制，因此建議：
 - (1) 國內相關當局應該訂定溫室氣體排放減量之法令及政策，以做為業者遵循依據。
 - (2) 希望政府能提供獎勵或減稅政策，以做為業者投入的誘因。
16. 2007 年我國整體 IC 產業產值破兆，產值高達 1 兆 4667 億新台幣。以各業別表現來看，IC 設計為僅次於美國之全球第二大設計公司群聚中心，產值全球佔有率達 26.5%；晶圓代工產值全球佔有率約近六成八，居全球第一；後段封、測產值全球佔有率分別達四成七和六成七，亦居全球第一；各業別居於全球關鍵地位。近來台灣半導體產業亦積極投入綠色科技之發展，破除

國際間對於台灣半導體產業僅物美價廉之刻板印象，大大提升台灣之國際地位與形象。