



高科技製程設備產業 的機會與挑戰

台灣電子設備協會 總幹事

文/王信陽

在歐債危機、美國財政懸崖的衝擊下，高科技產業面臨了近年來前所未有的危機。不僅是全球在資通訊產品的需求成長趨緩，歐美由於失業率居高不下，也讓貿易保護的壁壘紛紛築起，讓以生產製造為主的國家或廠商都面臨不少衝擊，必須尋求新的產業與轉型。台灣的電子設備暨零組件產業處於產業鏈的中間段，所必須面臨到的挑戰更是嚴峻，但是也創造出許多的機會。

整體產業

台日合作創造新機會 台日產業合作與競合關係在未來會更加的密切，特別是在電子設備產業，日本設備業者必須透過台廠的通路、服務進軍大陸，讓日本品牌能夠更有效率的進入大陸市場，並結合台灣的 OEM、ODM 能力，尋求製造成本的降低來對抗韓國設備的威脅。合則兩利的組合，必須在互信基礎上有更好的合作模式，不論是透過合資公司或收購或技術移轉，台廠必須說服日商能夠確保日商本身的競爭力，並能透過與台廠的合作，不論在技術或通路都能夠有效的獲得成長。

韓國設備廠商的崛起 韓國設備廠商近 5 年來成長迅速，已經對歐、美、日的國際設備廠商產生很大的威脅。特別是韓國政府及三星、LG 等高科技電子製造大廠對於韓國本土設備廠的扶植，讓韓國設備廠商在技術與成本控制能力大幅提升，輔以韓圓貶值幅度遠大於競爭國家，讓韓國電子設備廠商迅速崛起，對於台灣廠商的威



脅不小於國際設備大廠。

大陸補貼電子設備本土化 從高科技產業的扶植與補貼到材料、設備在地化生產的補助與扶植，這是各國在發展高科技生產製造的扶植順序，大陸在電子設備產業的扶植已經逐漸享受到政府的扶植成果。一方面用科研補助讓當地的設備廠商能夠自主研發與技術提升，另一方面用政策要求生產製造廠商採用當地廠商生產的設備可享有更多的優惠或補貼，讓當地廠商所製造的設備有了練兵和操兵的機會，進而逐漸提升他們的競爭力。

匯率影響競爭力 當兩國的製造與生產能力差異不大的廠商同時競爭國外市場，匯率就成為影響競爭力的主要因素。近幾年來匯率已經成為直響國家產業競爭力的主要因素，台灣是以出口導向的國家，主要的競爭是韓國，但是近年來韓圓比值幅度大於台灣 15% 以上，所以競爭力就要比台灣高了 15% 以上，匯率的政策已經影響到台灣的出口競爭力，在今年日本新首相上台後，日幣大幅貶值來提升日本產業的競爭力，已經是目前日本政府的既定政策，台灣在貨幣匯率的戰爭中，必須要以與競爭國家做比較與對應，才能協助台灣廠商提升競爭力，不因政府的匯率政策而讓廠商處於不公平的競爭中。

半導體產業

加速半導體設備零組件深耕 以往台灣電子設備產業的發展太過於著重在顯示器產業，使得在半導體產業的自主化程度遠遠不如顯示器產業。一方面是由於台灣早期在半導體設備暨零組件的製造能力不足，另一方面是因為半導體的投資金額太大，Wafer 的單價高，使得客戶端在本地化的支持不如顯示器業者。但是經過顯示器設備自主化的過程後，設備能力已經大幅提升了，特別是在顯示器在台灣的投資設廠減緩，半導體的設備零組件市場將是台灣設備廠商要積極投入的領域，才更容易再創新高峰。

3D IC 製程設備加速開發 由於廠商要保持技術創新的競爭力，半導體廠商、封測廠商都紛紛投入 3D IC 的製程開發，由於配合度與服務的考量，讓台灣的電子設備廠商有更多的機會與潛在客戶合作共同開發設備與製程，也將再次帶動台灣設備

更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】363期・102年6月號

每期220元・一年12期2200元

劃撥帳號：07188562 工業技術研究院機械所

訂書專線：03-591-9342

傳真訂購：03-582-2011

機械工業雜誌官方網站：www.automan.tw