機械工業技術與產業資訊專輯主編前言

Editor's Notes for the Special Issue on Mechatronic industry Technology & Market Information

王建彬
商業發展研究院
經營模式創新研究所
所長

根據工研院 IEK 公布機械產業的預測，台灣機械產業 2011 年產值預估為新台幣 9,500 億元，年增 16.8%。

雖然 2011 年 ECFA 因素，大幅提升台灣工具機出口成長；大陸自動化需求提高；泰國淹水利多。但下半年受歐債風暴衝擊、大陸經濟成長趨緩的陰影下，許多歐美及大陸企業，對於 2011 年下半年至 2012 年資本支出轉趨保守，加上韓國先歐盟、美國簽署自由貿易協定（FTA），也讓國內各工具機業者新接 2011 年底、2012 年初訂單速度放緩。雖如此，但台灣工具機 2011 年出口值一舉擠下義大利，成為全球第三大出口國，值得喝采。國內產官學研的努力並無白費。

近兩年由於大陸工資上漲，自動化需求大幅提升。國內多家自動化業者，大陸台商自動化規劃與建置商機日益明顯。行政院亦召開「智慧型自動化產業發展策略會議」，預計五年內將投入 83 億元，力推台灣智慧型自動化產業，其中機器人產業被列為推動重點之一。機器人產業產值已達 450 億元，預計 2015 年將倍增至 900 億元。鴻海與上銀均投入機器人的生產。未來幾年自動化需求正方興未艾。

近幾年機械業者莫不積極向上提升。鴻海的機器人王國目標與控制器自主化的努力；上銀定下 2012 年挑戰全球第二大滾珠螺桿及線性滑軌製造廠的目標：友嘉藉併購設定目標年營收 450 億元，並試圖成為義大利最大工具機廠的努力；多家中部工具機業者為蘋果智慧型手機重要供應商，均是明證。此外包括台中精機、東台、亞崴…等均有新亮點，是國內機械業創造另一波成長的新動力。

由於電子業科技新貴近期陷入困境，機械業轉型高精密科技產業的傑出表現， 以台中「黃金峽谷」造就兆元產業 ，成就讓全球看得見，也讓全球蘋果 iphone 使用者知道台灣機械業扮演的關鍵角色。期盼未來更多人才回流機械本業，提高台灣精密機械業的附加價值，創造新的「性價比」。

大陸十二五計畫已出台，在高端設備自主化方面多所著墨，對我國機械業者有商機但也有危機，值得注意，本期有專文簡介。大陸自動化需求是新興商機，本期亦納入新的調查報告內容，是第一手資料。此外台日機械合作、機械產業產銷、工具機零組件產業鏈等議題在本期中均有論述，期盼新的一年帶給國內機械業者新的希望。

■