

抓住趨勢就是做好準備

張彥文

近日來新鮮人的起薪成為熱門話題，不論合理的薪資到底是幾K，不可否認的是，2012年，全球景氣持續低迷，而這股不斷蔓延的沉重壓力，對全球經濟都造成了重大的衝擊。以製造業及出口貿易為主體的台灣，當然也很明顯地籠罩在這一波令人喘不過氣的黑色迷霧中。

依據工研院產經中心IEK的分析，近來台灣產業面臨的問題，包括出口訂單減少、基本原物料價格高漲，加上工資成本大幅上揚等因素，使得出口導向的台灣產業，面臨到比金融風暴時期更艱鉅的挑戰。做為政府及產業界的重要智庫，IEK依例在年終發表了重要的年度趨勢分析及產業走向預測，從市場趨勢、產品發展、關鍵技術等角度切入，精密剖析台灣「半導體」、「電子零組件」、「通訊及雲端科技」、「石化及新材料」、「生醫」、「再生能源」及「顯示器」等七大科技產業領域，期望站在產業的制高點，在迷霧中率先導引出正確的方向。

面對硬體之間的差異化愈形困難，雲端時代來臨將驅動電子產業價值轉型，改變傳統以裝置、設備為中心的思維。這對台灣的資通訊產業就非常重要，習於硬體思考的台灣廠商，便應該乘機藉勢，思考新一代消費者的需求為何？而且在所謂的眼球時代來臨之後，「一雲多屏」——以智慧終端裝置結合雲端運算的應用型態，將主導未來的生活方式。若能掌握這些戰略，台灣廠商的毛利率必定能大幅成長。

若是論及思維的改變，本期刊載的日本感性工學大師長町三生的演講，同樣是強調自生活及人性出發。長町三生指出，感性是指人們內心想要、希望擁有某種東西或形象的感情，而相關的研究包含了心理學、生理學、醫學，也囊括了統計、工程學與美術設計等元素在內。在設計或製造任何產品時，若能夠將

「感性」的元素融入其中，讓商品具備與眾不同的特色，甚至像是在述說一個故事，就能打動人心，銷售長紅。

除了廣受關注的資通訊或是半導體產業之外，能源議題也不可忽略。美國頁岩氣的開發及使用，為化石燃料及再生能源投入了諸多變數，雖然頁岩氣及頁岩油可能延後石油耗竭，但也很可能阻礙了新能源的發展，尤其已陷入蕭條的太陽光電，短期內更難以預見復甦。

除了新能源的開發外，影響更大的是石化業，因為以頁岩氣為進料生產乙烯的成本，只要石油腦（Naphtha）的一半！因此業者必須強化研發，生產與頁岩氣資源國家差異化的產品，石化高值化的需求將更為迫切。還有其他重要的趨勢分析，都包含在本期的封面故事中。

其他精彩內容，還包括蛋品加工自動化的電腦檢鴨蛋技術。台灣民眾愛吃的鹹蛋及皮蛋，原料都是來自於鴨蛋，而這類加工蛋品的品質是否優良，口味是否獨特，第一關的鴨蛋檢選就十分重要。以往品檢鴨蛋的工作都是由熟練的挑蛋工進行，但是並非所有的蛋廠都具備充足的「師父級」人手，若遇上重要節慶，更是人力吃緊；然而透過工研院的專利技術，鴨蛋可在水中整列，並透過輸送帶，一顆又一顆「爬樓梯」地爬上基台，透過近紅外線照相顯影，檢查有無肉眼、耳朵所無法辨識的鴨蛋細小裂痕與裂縫，任何「壞蛋」都無所遁形！

2012年即將過去，在準備迎接2013的來臨之際，除了希望「蕭條」、「不景氣」、「失業」等等令人焦慮的情況不再發生，我們也要自信已經做了萬全的準備，抓到了正確的方向，即使外在環境不佳，台灣仍然能夠找到自己的生存之路。