

謀定才能後動

撰文／張彥文

似乎才剛在寒風中聽著 2014 的跨年演唱會，一轉眼又要迎接 2015 年。近日媒體依例選出了 2014 年的代表字，沒什麼意外的，是一個負面的「黑」字拔得頭籌，主要是今年的黑心食品問題連環爆，讓社會大眾對食品安全大失信心。

2014 在民生議題上，或許是慘澹的一年，不過在產業的發展上，強於製造業的臺灣，卻逐漸發現了新的契機，更可望在 2015 發酵。工研院產業經濟與趨勢研究中心（IEK），依例在年底發表了對未來一年產業趨勢的展望，最值得期待的，當然是「討論度」最高的物聯網（IoT）。雖然各界對於物聯網的評價不一，觀察這個剛剛興起的新玩意兒，人人都有不同的解讀及想法，就好像達康（.com）剛開始出現的網路時代，也因為它的想像空間，沒有人敢輕忽這波浪潮。

現在物聯網的網路架構，大多依垂直市場特定需求建構，未來可能的發展方向包括智慧交通、智慧商務、智慧製造等。至於物聯網應用下的重要技術，包括底層感測器、系統硬體，到各式通訊技術、下世代網路架構、應用平台等都將是關注焦點。不論哪一個方向，對臺灣來說，都會是典範移轉的良機，因為透過通訊技術、網通運算和雲端服務，物聯網商機可望於短期內萌芽，與物聯網密切相關的半導體廠，更可維持快速成長。

隨著物聯網普及，未來可分析資訊的來源也將愈來愈多，所謂的資料經濟亦將帶來龐大商機。因為不僅人們願意付錢購買資料，企業也可以基於資料與分析技術創新產品或服務，或者協助商業決策，進而滿足客戶需求或改善營運效率。

眺望 2015 的產業發展趨勢，IEK 還針對機器人產業、

4G 時代的發展、環保節能相關產業的新興趨勢，以及被視為第三次工業革命的 3D 列印提出了相關的分析。

首先是機器人相關產業，全球智慧自動化市場的成長，到 2020 年將超過 3 千億美元。IEK 分析，面對中國大陸世界工廠角色轉變，以及全球性製造業回流的趨勢，智慧自動化已成為製造業的重要議題，不僅可以緩解勞動力需求、減少浪費、提升生產效率、並且創造附加價值。與智慧自動化密切相關的精密機械，正是臺灣重要的製造業領域，2014 年預估產值已突破 9,600 億元新臺幣，未來仍將是臺灣產業的重要支撐力量。

而今年 4G 服務陸續開臺，帶動電信相關產業發展，全球通訊設備市場將在智慧型手機的需求帶動下，在 2015 年達到成長高峰。其中網路通訊設備及個人行動裝置皆可維持穩健成長，有望再創臺灣通訊產業年產值新高，新興市場更將是臺灣通訊產業拓展新商機的主要戰場。

另外，IEK 評估，2015 年綠能產業將呈現溫和成長，但未來的發展模式將因環境變化而有所調整。這個領域的觀察重點可從經濟面與產業面來切入：由經濟面觀察，歐盟國家普遍處於低迷，加上烏克蘭問題產生的能源供給問題，使得再生能源處於微妙的地位；美國近期經濟走強，連帶解除量化寬鬆政策，對新興市場可能引起新的波瀾；中國大陸成為舉足輕重的經濟體，在再生能源上的投資也將牽動全球相關產業之走向。

雖然未來的經濟局勢變化依然詭譎難測，但檢視自己的優劣勢以因應變局是絕對必要的，希望這分關於未來的「關鍵報告」能夠為臺灣產業界爭取到早一步的先機和優勢！