



技術主編：林欣衛

現職：工研院材化所 光電及結構元件研究室工程師

學歷：國立清華大學 動力機械系博士

經歷：科專計畫連接器分項主持人、台電核能電廠結構完整性計畫主持人

專長：高速連接器之設計技術

連接產業的再跳躍－未來展望

台灣連接器產值突破 1000 億之後，產業的能見度大幅提高。相關的公司逐漸上市上櫃成爲股市裡的一個產業別，與十年前的光景，真是不可同日而語。擁有近 140 家會員廠商的協會，改名爲「電子連接產業協會」，象徵著大家對這個產業有更大的期待。工研院與台灣連接器產業一同走過十餘年的歲月，與產業一同努力，也有著共同的情感。在此要先感謝曾經支持與鼓勵工研院的產業朋友們，由於您們的投入，才使工研院得以參與台灣連接器的發展。

連接器在 IT 產業的發展下，已由以製造爲核心技術，逐漸轉變爲以設計服務爲核心技術。面對著 IT 產業的改變，台灣連接器進入調整的階段。主要原因在於過去連接器的市場過度集中於 IT 相關產業，由每年台灣產值穩定佔全球 10% 左右，就可得到這個推論。事實上，全球連接器在其他市場，如汽車、通訊、航空均有相當大的產值。因此，本專題從連接器產業過去發展的檢討，定義出技術指標。從指標窺探出台灣連接器未來發展，並展示工研院對未來連接器的發展藍圖，且對連接器市場的發展做分析及介紹。在技術專題上，特別選定汽車電子及無鉛噴錫板技術爲討論目標，讓讀者可以對於近期相關技術發展有進一步的認識。希望讀者能從本次專題得到啓發，若能對產業發揮些許影響，那就達到本專題之目的。也歡迎產業先進不吝予以賜教，祝各位閱讀愉快！