



開卷序

在人類文明及科技的發展所牽起的序幕下，科技的進步與生活品質提升的結合，促使人類不斷的追求產品的日新月異，科技的發展不論是機械、電子、資訊或通訊，使用者與產品間產生了更智慧化的互動，如自行車產業的電動輔助自行車—強調人力輸出及電動輔助在「科技」與「人性」的無縫結合，透過整車資訊的傳達，讓騎乘者能夠享有更愉悅的騎乘經驗，如在公路車或登山車，騎乘自行車在騎行中的資訊被要求能及時提供，包括速度、轉速、坡度、輸出功率、GPS 資訊、騎乘者生理資訊等，這些功能的提供，以生產製造加上智慧化系統整合的服務為主體，意謂著 value up，相同的汽車產品及機車產品也看到這些趨勢。

從科技的發展趨勢—新產品的發展 (new product development)，生產製造核心能力的建置，及人類不盡的探索及改造社會的趨動力，意謂著我們需要藉由更多的資訊，來面對產業結構轉型升級的挑戰，在工業生產製造上，美國為重振經濟及在先進製造 (advanced manufacturing) 的領導地位，專注在資訊 (information)、自動化 (automation)、計算 (computation)、軟體 (software)、感測 (sensing) 及網路 (networking) 等技術，來建構美國在製造領域的核心競爭力。

加入先進製造的創新網絡，進一步佈局全球，而感測器的發展及精進應用，更是推動此趨勢的重要關鍵之一，三聯科技長期專注在感測技術及系統應用的專業領域，多年來不斷的提供全方位的協助及服務產業，以因應產業趨勢，欣聞本刊以”交通運輸之傳感器運用”為主題，對我國產業升級及發展作出關鍵的貢獻，特為之序。

財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心

總經理

梁志鴻