開卷序

富國技術工程股份有限公司 董事長／俞清瀚

「地工技術」雜誌第112期「薪傳」專欄”由機電工程跨行台灣大地工程監測技術的先驅-林榮渠先生”文中提及：『---大地工程監測為國內大地工程發展過程中極重要的一環，倘若欠缺監測系統對大地工程行為的驗證，台灣的大地工程恐無今日的成就；大地工程監測同時為大地工程施工的觸感神經系統，倘若沒有監測系統，許多大地工程恐將遭受失敗之命運。---』，明確地指出監測系統在大地工程的重要性。而三聯科技公司，以記錄 -「為科技作見證，為工業寫歷史」為企業之使命，則進一步將監測的本質詮釋地鞭辟入裡。

三聯科技公司長年持續致力於監測儀器與量測技術之研發製造、應用與推廣，除成功地擴展其業務範圍與服務對象；更令人感佩的，其無私、誠實地將過程中所獲致之寶貴經驗及成果彙編為「三聯技術」雜誌，與業界分享，嘉惠許許多多工程從業人員。猶記筆者於1980年代末期，初入地工界服務，有關監測系統之儀器特性、安裝技術、量測方法與資料分析等項目的啟蒙，就受惠於當時「三聯技術」所記錄的詳實內容。如今，隨著公司集團業務拓展，「三聯技術」的內容除傳統地工監測外；因應產業發展需求，亦延伸涵蓋高科技、自動化相關行業的量測與感測。以其近期研發並實務應用之複合型地震預警系統，則係將傳統地工監測與自動化技術有效結合之精采實例。

今適逢「三聯技術」第100期，並以地工監測為專刊，彷彿再度回顧三聯科技公司早期投入「十大建設」重大土木工程監測之初衷。歷經逾四十年對監測技術之研發推廣，監測由人工手動量測記錄整理、到自動化即時量測記錄、無線傳輸與即時顯示預警；雖然所面對之監測標的依舊，但期間對監測儀器與量測技術之改善精進，在在皆令人印象深刻。當再回頭參閱游啟亨教授於「地工技術」第10期(1985年4月)贈言”一個遠景-機械人應用於大地工程施工”所揭櫫之電子化與自動化，如今皆已在土木、大地工程中廣泛且深入地應用；而藉由「三聯技術」歷期所刊載內容，則可了解台灣監測工程技術之發展歷程。

承「三聯技術」編輯邀請，作為一位長期讀者，樂以為本期專刊為序。在此，並建議各位讀者親入此寶山，深信必有可觀收穫；亦深切期盼「三聯技術」再接再厲，給業界另一個百期的精彩內容。