

測量外業自動化暨電子測距經緯儀校正系統

外業測量大都採電子測距經緯儀觀測，早期使用人工記錄觀測資料，作業過程卻常發生人為錯誤，造成測量成果錯誤。為避免人為疏忽造成之錯誤及提供觀測值即時自動檢核，藉以降低錯誤發生機率及節省人工記簿與建檔時間，有效提升重測成果品質，本中心分別於 85 年在可攜式萊思康電腦及 92 年在商業用個人數位助理 (PDA) 開發測量外業自動化系統，以自動化方式替代人工紀錄方式。而萊思康電腦及 PDA 隨著資訊產業進步而停產，本中心爰於 103 年在平板電腦 (亦可用於智慧型手機) 開發本系統。

本系統提供圖根測量、界址測量、都市計畫樁清理補建與聯測及電子測距經緯儀校正作業之觀測資料記錄使用，並提供圖形化介面、提示訊息讓使用者易於操作，同時提供即時檢核功能，確保測量成果品質及即刻發現錯誤，以大幅提升測量外業效能及測量成果正確性；且搭配報表輸出及列印功能，完整保留觀測紀錄，可供日後查詢所需。