

國資查詢申購便利通—國土測繪圖資e商城

呂冠萱¹

蔡汶諭²

林文勇³

林昌鑑⁴

鄭彩堂⁵

Kuan-Hsuan Lu, Wen-Yu Tsai, Wen-Yung Lin, Chang-Jian Lin, Tsai-Tang Cheng

摘要

內政部國土測繪中心（以下簡稱國土測繪中心）職司國家基礎測繪工作，辦理全國性測繪業務；自95年起著手整合國土測繪空間資訊整合流通相關業務，為發揮測繪圖資最大效益、促進我國測繪業務轉型與成長，國土測繪中心研訂「國土測繪資訊整合流通系統建置及營運計畫」，以國土測繪空間資料庫為基礎，於100年著手建置「國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站」，於102年3月29日正式上線，105年12月更名為「國土測繪圖資e商城」（以下簡稱圖資e商城）。考量近年豐富圖資種類、圖資回購需求、開放資料取得及優化供應流程服務等，圖資e商城加入多種圖資供應類別，讓使用者可透過整合式查詢或圖臺查詢方式，迅速地檢索出符合需求的圖資，於繳費部分更導入臺灣Pay行動支付，擴充使用者以手機繳費之便利性，另系統也提供電子收據開立機制，加速使用者取得時間，達成便民服務之效益。

於國土測繪圖資供應方面，圖資e商城除持續供應臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果、地形圖、地籍圖及段籍圖等圖資，自108年起陸續於影像資料新增空載光達正射影像及UAS正射影像，空載光達正射影像成果來源為辦理空載光達同時實施航空攝影經糾正所得之正射影像。紙圖出圖檔新增海岸像片基本圖及地籍原圖，海岸像片基本圖成果來源為73年至78年間由內政部測製的海岸地區比例尺一千分之一的像片基本圖，地籍原圖則為國民政府來臺後辦理各項地籍整理的原圖。另外在推動資料開放部分，積極研議並逐步開放各項圖資，除於圖資e商城可免費下載外，亦上傳部分圖資至政府資料開放平臺，提高圖資應用的可見度。

關於圖資e商城系統功能優化方面，在使用者操作介面持續優化瀏覽及檢索工具，以圖資查詢展示功能（圖臺）之圖形化瀏覽為主，運用各類圖資套疊服務以快速掌握產製或更新情況。亦可利用檢索查詢方式，包含將查詢結果依條件列表，於列表中點選縮圖、放大鏡、檢視詮釋資料等，也可以於圖臺上選擇點或面之範圍，查列出相關圖資，達成快速檢索所需圖資。

至於檢索所需圖資之申購後，可於購物車內增刪數量，並自動套用優惠費率，申購單結案時，可增加填載身分類別、郵寄（宅配）編號及統一編號，收據提供方式增加電子化格式，減少紙本寄送所需時間。其中透過郵寄（宅配）編號可追蹤物流過程，身分類別、統一編號及電子化收據的登錄，使用者可在購買更新圖

¹內政部國土測繪中心圖資供應管理科 技士

²內政部國土測繪中心圖資供應管理科 技正

³內政部國土測繪中心圖資供應管理科 科長

⁴內政部國土測繪中心 簡任技正

⁵內政部國土測繪中心 主任

資時，智慧判識以主動提供優惠價格。

系統所提供的繳費的方式，在原本便捷的線上繳費及離線繳費方式上，增加臺灣PAY行動支付，並在臺中售圖站提供臨櫃申購使用信用卡付費管道，配合民眾使用無現金交易，也減少本中心點收現金的風險。

圖資e商城系統維運部分，為有效提高系統容錯彈性及緊急應變，考量作業系統、服務發布及圖檔套疊之ArcGIS Server 9.3、Windows 2008 R2等軟體已終止支援，經評估後，圖資發布服務改以開源軟體GeoServer替代、DXF格式套疊改以MapServer替代。開源軟體的導入，雖因多種軟體增加系統開發的難度，但不受限於商業軟體之授權，可更彈性擴展軟、硬體架構，於系統規劃即時服務、異地備份或備援時發揮最大效益。

目前圖資e商城正在進行的工作，包含使用者身分驗證機制增加納入行動自然人憑證，調整系統頁面以通過國家通訊傳播委員會之無障礙網站檢測，控制點成果供應內容增加點位描述資訊等內容。另為達成多元繳費管道支付服務之穩定性，後續圖資e商城之線上繳費機制，將調整信用卡、e-Bill全國繳費網之金融帳戶轉帳及晶片金融卡等繳費服務，預計112年初提供上線使用。

未來，為達成邁向3D智慧國土—國家底圖空間資料基礎建設計畫中5個優質目標，圖資e商城朝「優質的資料品質（Good Quality）、優質的數據整合（Good Integration）、優質的決策效率(Good Efficiency)、優質的跨域連結（Good Connection）、優質的民眾服務（Good Service）」等目標與政府及社會同步成長，持續將政府基礎建設所需的核心或基礎圖資上架供應，各圖資需求單位更能專注於職掌業務專業主題圖資的發揮，期待各政府機關、學術單位、民間公司及社會各界普及運用國土測繪圖資，有效推動經濟建設、防救災、國土規劃及國土保育等有助於國家發展的利國利民大業。

關鍵字：圖資e商城、國土測繪圖資、申購、供應