

Forum: 工程知識資料庫論壇

Topic: 105年度臺北市航測正射影像圖製作及數值地形圖更新工作案

Subject: 105年度臺北市航測正射影像圖製作及數值地形圖更新工作案

潛 ” 鑒 00010

2016/5/11 23:10:05

99至101年度辦理「臺北市3D航測數值地形圖重製工作案」，已建立全市數值地形圖、正射影像圖及DEM等資料，並經102年至104年辦理「臺北市航測正射影像圖製作及數值地形圖更新工作案」，持續維護全市數值地形圖、正射影像圖及DEM等資料。因各項市政建設造成都市風貌改變，為完整呈現改變狀況，應定期辦理修測作業及圖檔全面整理。近年來，由於重大工程建設的開發及地政、都市計畫等市政建設多元化，本府地理資訊推動小組第十次會議，亦決議建立數值地形圖制度化修測更新機制，廣續辦理臺北市數值地形圖修測，利用航測方式製作正射影像，並修測1/1000、1/5000及1/25000數值地形圖檔以減少圖面內容與現地不一致之資料落差；繼續以LIDAR掃描方式建立DEM資料庫，定期辦理數值地形圖制度化修測的更新機制，每兩年為更新週期，每年一區以航測方式輪流製作1/1000

1/25000正射影像圖，修測數值地形圖，以維持本市數值地形圖之最新狀態，並持續建立全市歷史影像資料庫，做為都市變遷與自然環境監測之利器。

貳、計畫內容

因工作數量龐大，故將全市分為南、北二區，每兩年為更新週期，考量第一年度南區建物較多，修測需費較多時間，第一年與第二年測區範圍以約4.5:5.5 分區方式輪流製作，主要內容如下：

- 一、製作1/1000、1/5000、1/25000航測正射影像圖：應用航空攝影測量及全市DEM成果，製作具坐標值之正射影像，可忠實呈現攝影當時之地面現況。
- 二、針對地形物變動區域，修測1/1000、1/5000、1/25000數值地形圖，並轉套繪本府相關工程單位之竣工圖及使用執照圖等圖形資料。
- 三、1/1000、1/5000、1/25000 GIS資料庫更新以利相關單位使用。
- 四、以LIDAR（光達）技術更新全市DEM與DSM資料庫。

參、計畫效益

- 一、修測各比例尺TWD97系統數值地形圖，提供各界最新且可靠之地圖資訊服務。
- 二、針對地形物變動區域，修測1/1000數值地形圖，並轉套繪本府相關工程單位之竣工圖及使用執照圖等圖形資料，以降低因為圖地不一致造成決策錯誤之風險。
- 三、製作高精度及高解析度彩色航測正射影像圖檔，並建立歷史資料庫及流通使用。
- 四、以LIDAR掃描方式更新全市DEM與DSM，整合數值地形圖及正射影像圖，提供本府各單位作為各項建設、規劃、管理及各界各項查詢與加值應用基礎。

肆、現階段進度與未來成果

- 一、本市北區1/1000、1/5000、1/25000航測正射影像圖。
- 二、本市北區1/1000、1/5000、1/25000數值地形圖修測作業。
- 三、本市北區以LIDAR技術製作之DEM與DSM。