

地理資訊系統 輔佐總務處業務

本處自 95 年起推動地理資訊系統（Geological Information System，簡稱 GIS），至今已經邁入第 10 年，應用的組別包括保管組、營繕組、事務組、教職員住宿服務組、駐警隊，並提供互動式的訪客地圖網站，服務本校師生訪客，資料種類、數量大幅增加，應用方式也越來越多元。現有系統包括 (1) 總務處 GIS 系統 <http://map.ntu.edu.tw/ntuga> (2) 臺大地圖 <http://map.ntu.edu.tw/> (3) 樹語系統 <http://map.ntu.edu.tw/ntutree> (4) 消防 GIS 系統 <http://map.ntu.edu.tw/hydrant>。本年度工作著重於教育訓練、宣傳及現有圖資維護，增加使用率及維持資料品質。

15-1 圖資維護

隨著系統資料增加、又經過多年的時空變化，原有資料可能已經與現況不同，於是資料維護更顯重要。目前總務處 GIS 系統已建置的 109 個圖層中，超過 3 年未修改且環境已變化的圖層約 35 個，其中自來水管線及雨排水溝之資料共 6 個圖層，已於今年 7 月執行相關工程，將陸續更新資料。去年校園監視系統更新並增加攝影機一案，也已經在 4 月依竣工圖數化，放入 GIS 系統中。另外交通股管理之停車位圖資，今年 9 月由同仁逐一檢查後自行更新圖資。

15-2 資料備份

為保護現有的 4 個系統之資料庫、附件資料及照片等圖檔，6 月在原本放置這些檔案的伺服器新增一台 NAS（網路附加儲存 -- Network Attached Storage），專用於備份此伺服器，以確保資料安全。

15-3 GIS 系統教育訓練

往年通常只會舉辦 1-2 場的教育訓練，本年度分別於 4 月、6 月、7 月、10 月辦理教育訓練，每場皆為不同對象設計講習內容，以貼近使用者的實際需求，進而鼓勵同仁嘗試開啟系統、應用於各項業務，增加系統的使用率。

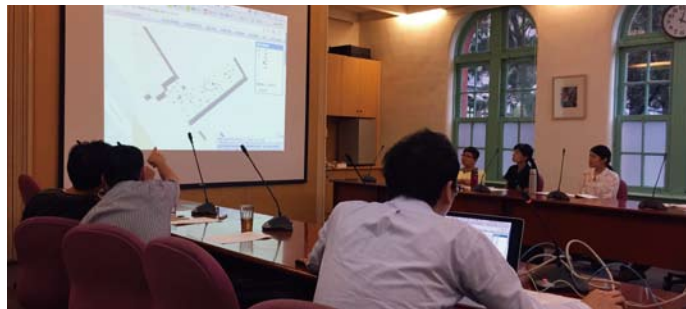
其中4月為駐警隊介紹使用總務處 GIS 系統和消防 GIS 系統，查詢與救災相關資料的方式；6月為營繕組介紹總務處 GIS 系統中，和工程相關的資料應用方式；7月為總務處同仁介紹總務處 GIS 系統的一般查詢功能；10月則為各單位資料管理者介紹圖資的更新操作、上傳方式，並討論圖資新增及維護等技術問題。



6月營繕組教育訓練，教同仁會勘時如何用手机查 GIS 資料

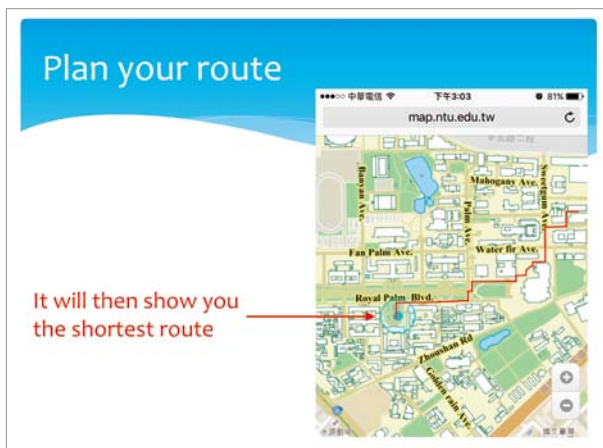


7月為一般使用者舉辦教育訓練



10月份教育訓練，示範消防 GIS 系統畫面

15-4 臺大地圖推廣宣傳



編寫英文版地圖說明

臺大校園地圖已建立7年，但還是有很多師生不知道地圖可以查詢各系所單位所在位置、並且規劃前往路徑；此外，今年年初完成調查及資料建置的無障設施，也希望有更多師生訪客多加應用，因此今年運用3次臺大臉書、2次全校通告 email、總務處網站「總務人說故事」、刊登臺大校訊及 NTU Newsletter 刊物、直接連繫學生會等方式，向師生訪客宣傳臺大地圖。

另外，隨著智慧型手機的普及，許多人是校園內直接以手機查詢地圖，為此特地編寫手機版地圖的介紹文件，強調用手機直接定位、規劃前往目的地的路徑，並在秘書室及國際處同仁的協助校對下完成英文版文件，4月起對外公開，9月開學後更加入英文版宣傳，至年底總計下載點閱約 4,000 次。臺大地圖之手機版操作說明網頁也同時修改更新。

中文版 <http://goo.gl/Gm7C82>

英文版 <http://goo.gl/M4oclh>

今年也在駐警隊、事務組的安排下，向外勤人員簡介利用手機查詢校園地圖的方式，也和訪客中心合作，在 2 次導覽服務課及 1 次訪客志工的訓練課程中，加入校園地圖簡介的內容，當訪客有需要的時候，這些外勤人員及志工們就可以將這些訊息及操作方式再傳達出去。希望借由多元的管道，讓校園地圖幫助更多有需要的人。



中英雙語宣傳



7月訪客中心導覽服務課
為同學介紹校園地圖



8月訪客中心舉辦志工大會
為志工大哥大姐介紹用手机查詢地圖