

# 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), 至今已經超過 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 <https://map.ntu.edu.tw/ntuga> (2) 臺大地圖 <https://map.ntu.edu.tw/> (3) 樹語系統 <https://map.ntu.edu.tw/ntutree> (4) 消防 GIS 系統 <https://map.ntu.edu.tw/hydrant>。

## 15-1 提升網站安全性

Chrome 瀏覽器自今年 1 月起, 將含有機密資訊卻只使用 HTTP 未加密通訊協定的網頁標註為「不安全」(Not secure), 而且本系統以 google map 當做底圖, 網頁必須改為 HTTPS 才可以正常使用 google map。本處 4 個 GIS 系統因此同時受到影響, 在計資中心的協助下增加 SSL 安全憑證, 於 4 月起將系統網頁自 HTTP 改為 HTTPS。又在 9 月發現 HTTPS 的內部設定不正確, 造成臺大地圖無法依使用者的 GPS 加以定位, 經修正後已回復正常。



chrome 提示 HTTP 網頁不安全

GIS 及校園地圖改為 HTTPS 後,  
chrome 顯示安全

## 15-2 輔助其他系統

總務處 GIS 系統的地圖與建物房間資訊，已於多年前用於輔助環安衛中心實驗場所運作管理系統。為了讓更多系統可以應用總務處 GIS 系統裡的現有資訊，今年 8 月建立 API 程式，產出系統內的建物清單，可供其他系統界接利用，當保管組編輯更新建物清單時，其他系統即可同步更新。本功能目前輔助營繕組的工程管理系統，協助分類各種執行中的工程合約。



GIS 系統內的建物清單



以程式產出清單，供其他系統應用

## 15-3 與學習服務課程合作更新樹語網站資料

樹語網站的樹木資料為 102 年至 104 年間，陸續調查完成，其中校總區就超過 1 萬 3 千筆資料，但龐大的資料缺乏有系統的後續更新；又本校系所常有課程作業，以校園內的樹木為習題，讓學生練習調查，然而作業繳交後未持續傳承，也無處可查詢，十分可惜。於是今年嘗試與森林系學習服務課合作，請同學將觀測數據及照片提供給總務處，用以更新樹語系統裡的資料，本學期共取得 1 千筆樹木資料。這些資料將以「維護履歷」的概念儲存，為學弟妹及日後本校的樹木維管研究，留下有意義的調查資料。



總務處人員向同學解說樹木調查所需的資料



同學實際調查校園樹木生長情形