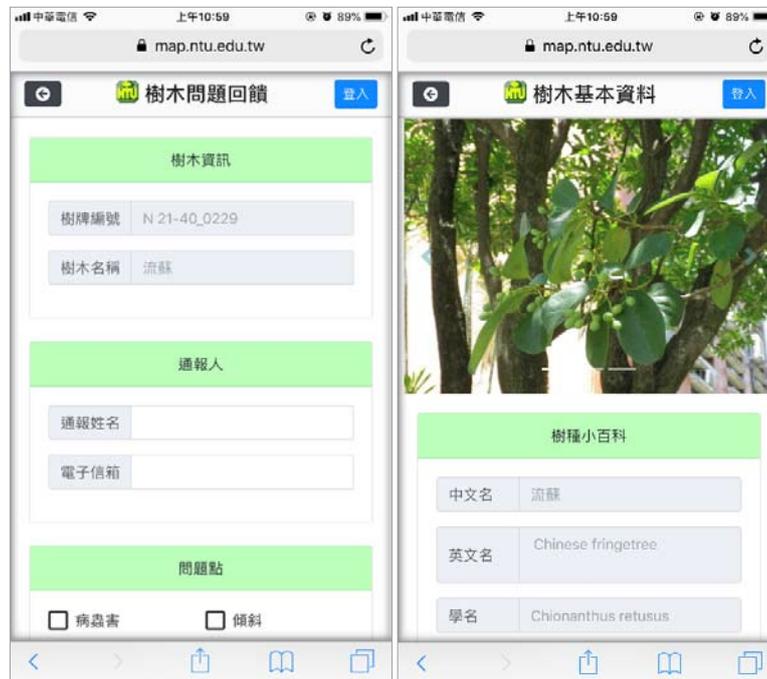


本次改版重點是讓手機也能使用樹語系統。舊版系統只能用電腦的瀏覽器操作，隨著網路更快更普及、人人手上都有手機，系統採用 RWD (自適應網頁) 設計，優化系統效率，讓手機使用者更便利，用手機不但能查詢樹木資料、也可即時通知人員處理有問題的樹木、甚至用一支手機就可以完成樹木調查作業。

今年進行樹語系統大幅改版，資料庫調整為「維護履歷」的概念，將各時間的資料持續存檔。106 學年上下二學期，與森林系學習服務課合作取得同學們調查校園樹木的數據，經檢驗後持續匯入新系統，讓各時間的樹木調查數據得以長期保存。



15-2 基本系統架構更新

今年 7 月 GOOGLE 發佈重大政策，GOOGLE MAP API 改為計費服務，各種透過 API 界面的地圖服務無法再以 GOOGLE MAP 當做底圖，造成臺大校園地圖網站及本處的 GIS 系統頻繁顯示錯誤，經過調整終於維持網站運作。工程師也同時準備「內政部通用電子地圖」做為底圖的設定，未來若有需要可隨時轉換。

另一方面由於 GIS 系統日益成長，共有校園地圖、總務處 GIS、樹語、消防等四個系統串聯應用，今年也逐步調整網站圖資架構，簡化不同網站不同顯示內容的設定問題。



因 GOOGLE MAP API 無法使用，今年 7 月發生地圖異常顯示的情形。

15-3 圖資更新

1 更新樹語系統

106年9月，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，今年3月新學期持續此項合作，合計二學期取得約2,000筆資料。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。



同學測量樹木尺寸

2 更新自來水管網資料

自2016年起，營繕組每年暑假執行自來水管線更新工程，舟山路以北的校園大約已完成一半面積的更新作業，三年的更新管線資料已匯入GIS系統。

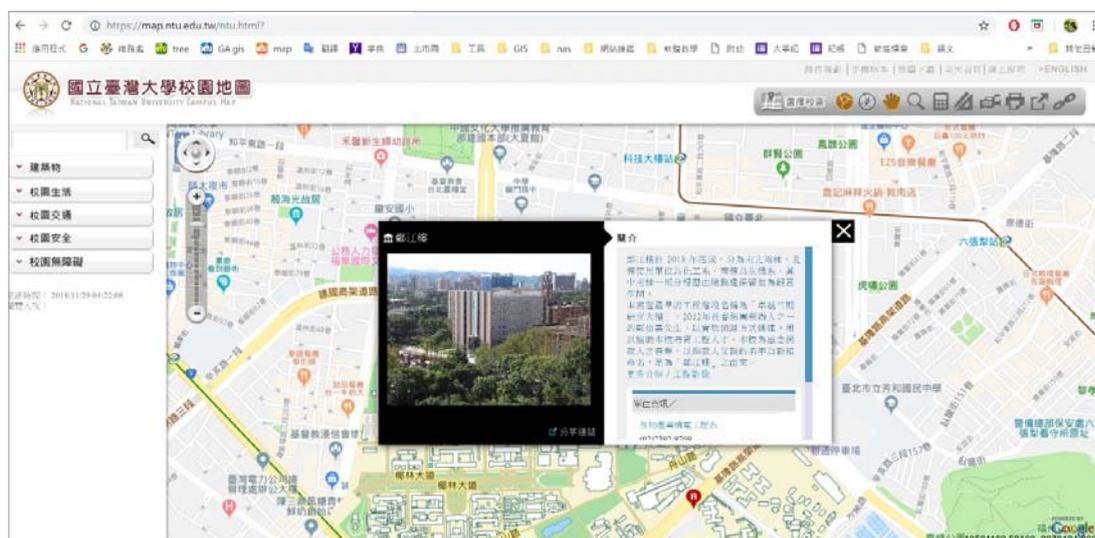


105年至107年已完工的自來水管線，已匯入GIS系統

3 增加校園建築物

校園地圖網站的底圖和總務處GIS系統連動，通常在保管組完成建物財產入帳後，地圖底圖就會出現新建物。但今年由於建物還未完成入帳或仍在做室內裝修變更，導致保管組尚無資料匯入GIS系統。為服務師生快速找尋新建築，利用最新一版的臺北市測量圖擷取新建物外框線，先更新校園地圖網站的底圖，之後建物入帳後，只要增加房間資料、不必再重繪建物外框線。

今年新增建物包括：綜合教學館、鄭江樓、次震宇宙館、仰萃樓（工程名稱「卓越聯合中心」）、臺大癌醫中心。



校園地圖上增加鄭江樓位置及簡介

15-4 資料應用

1 樹語資料提供學術研究

經過資料管理單位同意後，申請者可取得樹木 GIS 資料，條件是主動回應利用這些資訊所進行的研究成果、增加資料的應用價值；或是協助除錯、讓資料庫永續成長。目前為止還沒有申請者依約提供研究成果、回覆樹籍資料有問題，還是希望各使用者在研究有成後能夠提供回饋，才能讓樹木 GIS 資料有持續維護的價值。本年度有二個單位申請樹語資料：

森林系：利用校園樹木 GIS 資料庫，進行都市林生態系服務評價。

生工系：利用校園樹木 GIS 資料，建置校園淹水模擬模式。

2 提供消防救災利用

消防隊入校搶救災害都是分秒必爭，10 月臺北市消防局與本校開會討論入校救災事宜，GIS 系統建立消防隊專用帳號，方便消防人員可以搜尋戶外消防栓以利救災。此外亦教導消防隊利用手機查詢本校校園地圖，找尋建築物、規劃行進路線等操作方法。



10 月總務長率隊前往消防局討論校園救災事宜