

# 15

重點工作

## 地理資訊系統

本處自 95 年起推動地理資訊系統 ( Geographical Information System, 簡稱 GIS ), 至今已經邁入第 15 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

#### 系統維護

本年度配合 Chrome 更新, 多次修改 GIS 系統程式, 以維持正常服務。今年也在 GIS 系統登入頁加上驗證碼、更新伺服器硬碟、修補 Apache log4j 漏洞、弱點掃描、改善伺服器資安設定, 提升資訊安全。

### 15-2

#### 服務功能

提供建物名稱及中心座標 API 服務, 提供各商業地圖服務廠商即時取得本校各建物名稱應對位置。相關說明請見 [https://map.ntu.edu.tw/helpdir/Public\\_API.pdf](https://map.ntu.edu.tw/helpdir/Public_API.pdf)

### 15-3

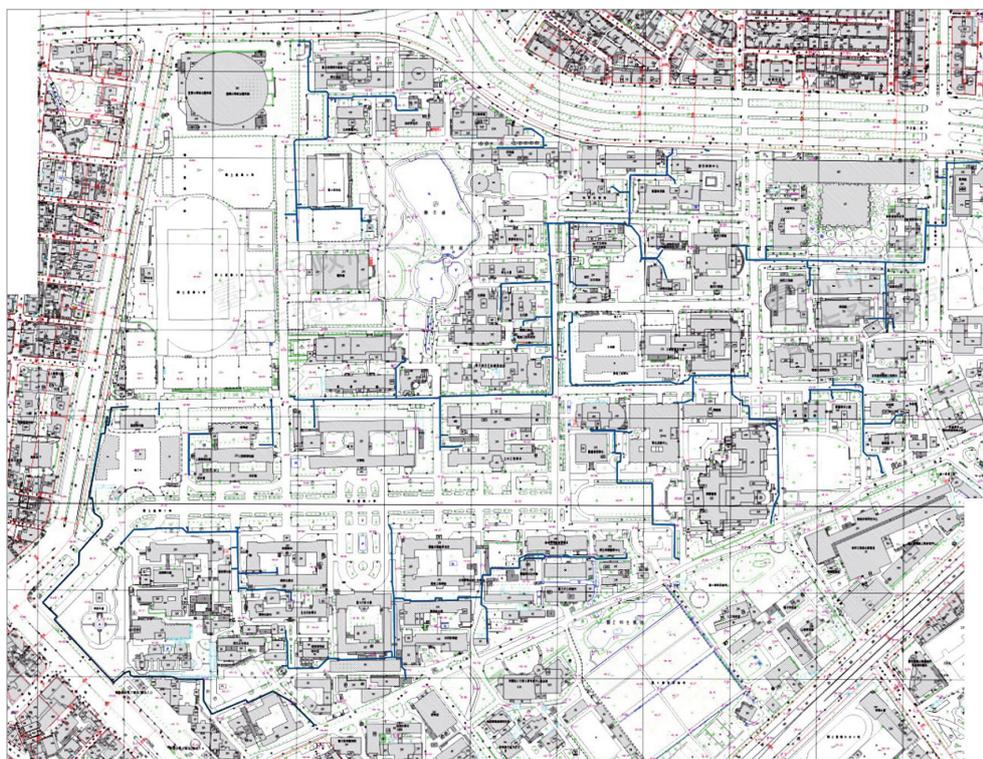
#### 圖資更新

- 109 年下學期, 森林系鄭舒婷老師開設服務學習三課程, 請同學協助調查更新本校樹木資料。本次課程總計完成 122 筆資料。



森林系同學調查樹木資料

- 2 臺北市政府辦理新生南路 3 段水圳意象重現暨人行景觀美化工程，本校配合新增挖埋自來水原水管線；又 110 年暑假期間，營繕組進行綜合體育館、戶外游泳池周邊區域的自來水管線更新作業。完工後該二項工程之管線圖資已更新至系統中。



110 年更新後自來水圖資

## 15-4

### 圖資申請應用

- 1 氣候變遷與永續發展國際學位學程執行「臺大系統舒適度<sup>+</sup>」計畫，於校園內佈設室外（溫度、濕度、風速、光能、懸浮微粒、噪音）、室內（溫度、濕度、懸浮微粒、揮發性有機物、二氧化碳）以及移動（溫度、濕度、懸浮微粒、揮發性有機物）等三個感應模組，以本系統圖資做為智慧儀表版底圖。相關介紹請見 <http://www.ipcs.ntu.edu.tw/page/about/index.aspx?kind=2169>
- 2 土木系謝尚賢教授團隊執行臺大永續校園之資訊平台，以本系統圖資做為智慧儀表版底圖及分析資料。