

## GIS追蹤植物成長

特刊

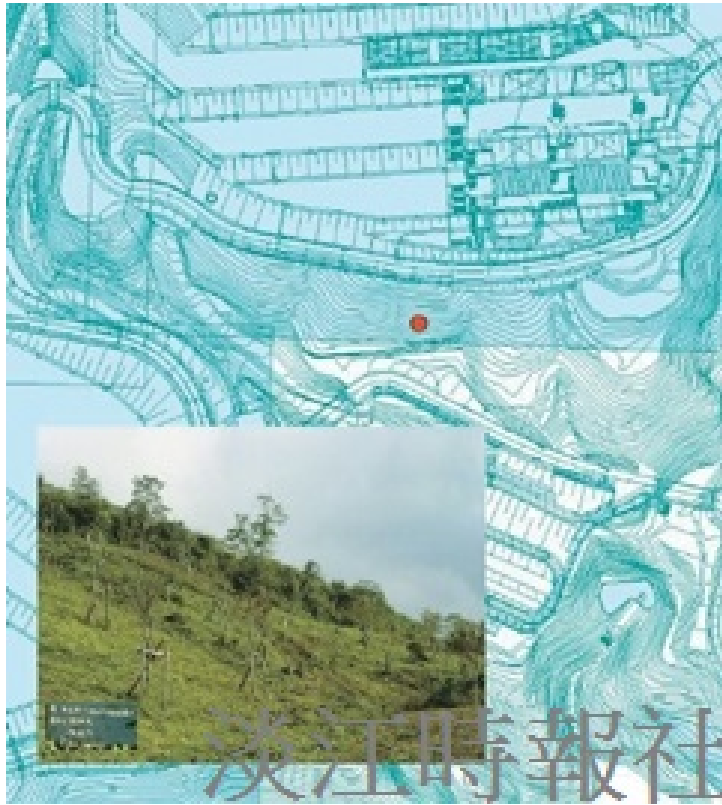
在蘭陽校園與林務局羅東林區管理處，於本學年在校區種下數千棵的台灣原生樹種之後，為了方便後續追蹤，本校土木系教師王明仁和土木研二彭志鴻，特地研發「蘭陽校園植物GIS管理系統」，期能有效管理。

分別具20年、5年的GIS軟體開發與建置經驗，利用工學院土木系機場工程研究室的「Arc-GIS」繪圖軟體，成功開發這套系統，目前架構已完成。未來將規劃由蘭陽校園的同學們，協助調查校園內之植物分佈後，逐一輸入建置系統資料庫，往後只要利用GIS軟體，在地圖上任意點選，就會顯示出該點所在地植物的名稱，及植物最新生長狀況。例如2000年11月6日創辦人張建邦博士在蘭陽校園智慧之園，與多位國外姊妹校的校長們，為慶祝建校五十週年紀念，所親手栽植的山櫻花，其最新生長狀況，在此GIS系統裡即可以見到。

王明仁表示，原則上蘭陽校園的台灣原生種植物生態林園，希望能經由校園師生之認養、校友認養、林務單位捐贈、文化及工商團體捐贈等方式逐步進行造園計劃。至於植物GIS管理系統，希望日後能由相關社團的師生來負責管理維護，並記錄及攝影植物之生長情形，以便提供給認養的師生校友及林務捐贈單位等，可隨時上網看到捐贈認養植物之生長近況。同時希望透過此植物管理系統，培養同學們對學校的關心以及認同感。（符人懿）

2010/09/27

利用蘭陽校園植物GIS管理系統，可以清楚看出植樹位置，便於追蹤管理，右圖所標示紅點，即為創辦人89年親手栽植的山櫻花位置。



淡江時報社