

2. 古樹減少本港空氣污染物的情況

胡竣軒

i-Tree 是提供都市及社區森林分析與效益評估的工具，由美國林務局(United States Forest Service) 設計出來的軟件。可量化都市樹木提供的服務及評估 都市林結果，以幫助社區加強都市林管理與推廣。

樹木是本地的珍貴自然資源和文化見證。

基數資料包括每棵樹的種類及胸高直徑，收集越多每棵樹的資料，分析效果越好，包括生長狀態與維護需求的能力，更換價值，地點物種資訊和病蟲害測定 400 多項。

自 2004 年起，政府選定了 500 多棵樹木編入古樹名木冊。該名冊的樹木可按照下列準則分類：

- 大樹
- 珍貴或稀有樹木品種
- 古樹 (例如樹齡超過一百年)
- 具有文化、歷史或重要紀念意義的樹木；以及
- 樹形出眾的樹木

研究利用政府網上樹木資料庫及地圖搜尋器，蒐集全港 400 多棵已登記古樹名木 (Registered Old and Valuable Trees) 的樹冠高度、葉面面積等資料，交由美國 United States Forest Service 進行「i-Tree Eco」分析，以了解不同品種、分區、生境的古樹在降低空氣污染物的能力，分析過程中包括使用香港本地的基線環境數據。

綠化植物可改善空氣質素，減低二氧化碳排放量是人所共知。歐美國家早年已利用綠化評估工具「i-Tree Eco」分析樹木對減低空氣污染物的作用。有見香港空氣污染問題持續嚴重，古樹名木近年屢被砍伐，胡竣軒決定於香港展開相關研究，從經濟及環保角度，證明香港古樹名木的存在價值，鼓勵社會積極保育古樹名木。

結果發現，古樹名木每年為香港減少逾 1,300 公斤空氣污染物排放量，其生態經濟價值每年達 35 萬元。其中以細葉榕 (*Ficus microcarpa*)、樟樹 (*Cinnamomum camphora*) 的碳吸存量最高，同時細葉榕隔除空氣污染物能力最好。

胡竣軒是香港高等教育科技學院 (THEi) 園藝及園境管理文學士課程學生

