

責任編輯：梁景堯 美術編輯：李志文

# 為樹木把脈 為土壤會診

## ——訪港大地理學系講座教授詹志勇

真話實事

(逢周五見報)

策劃：大公報、京港學術交流中心、香港科技普及協會  
訪問詳細記錄見：[www.dhhaec.org.hk](http://www.dhhaec.org.hk) [www.isoww.com](http://www.isoww.com)

覆蓋全球總地面三成的樹林，是建構優質環境的重心，無論郊野、鄉村及市區，只有樹木，才可供您看得見、摸得着的翠綠和幹葉。但是，猜透樹木內心：是否開心、生氣與病倒，相信只有港大執教三十年的「樹博士」詹志勇講座教授教授才有為樹木把脈會診的能耐。經他教導，原來用心觀察，誰都可以了解「樹心世界」。

策劃、審訂：曹宏威教授  
採訪、記錄：李盛芝



詹志勇認為，本港須以自然生態為綠地分布及城市設計的骨幹  
本報攝

原來香港「樹爸爸」的詹志勇教授最初的研究是土壤。七十年代，他從香港大學地理系畢業，升讀英國雷丁（Reading）大學博士課程，以「顯微實驗法」研究微型土壤的結構，觀察不同品種成分的礦物，影響土壤組織「成熟」的演化過程。

土壤成熟一般經過一萬年，視乎岩石母體、植被地貌、氣候、時間、和生物活動等因素有所變化。他的研究需要極化環境做實驗觀察，還要建立標本作為不同時段的參證，他形容用樹脂（resin）把樣本定型就已經很不簡單，先要將沒移位的樣本抽氣、用阿司通稀釋了、同樣去氣的樹脂，由泥層底部利用毛細管吸收作用把樣本的空隙取代和填滿，凝結成型，才算功德圓滿。這工序又繁又難，但難不倒詹志勇。他確證了濕度是個泥土成熟的大推手！

學有所成、土生土長的詹志勇，八一年，受聘出任港大地理系助理教授，一心學成回饋香港。奈何當時全港研究經費短缺，研究土壤的儀器昂貴，於是他隨機應變，踏住土地、投向樹木懷抱。

### 確證濕度助泥土成熟

詹志勇愛樹源自童時，原來從小居於北角七姊妹道的他，幼時多與孖孖哥哥和鄰居「通山跑」，在賽西湖水塘、寶馬山一帶遊玩，有時更沿路走到大潭及赤柱，培養出大自然為家、樹木為友的胸懷，對於他今日鍾情的樹研究，不無「幹細胞」的作用！他記得三十年前，在港大首次申請研究經費，只獲四千元，唯有以決心及汗水取代器材，拿着「私伙」相機、水壺和筆記，四出記錄樹木資料、

努力分析樹木生態。直至八六年，他這股傻勁、努力、興趣與學識，總算獲得了社會大眾的認識，市政局以當時準則的天價四十萬元，撥款給他做路邊的行道樹研究。自此，他展開第一個大規模的研究，令香港行道樹也契上一個樹爸爸。

三十個寒暑與樹木打交道，詹志勇眼見香港的確變綠了，但政府多年的政策依舊沒變。詹教授說，政府視土地的如命，地價逐年升高，永遠「不捨得」提供足夠優質土地種樹養樹，保育樹木也不合格，導致樹木「買少見少」、素質下降，令大自然失去色彩。他認為，本港必須以自然生態為綠地分布及城市設計的骨幹，否則，何以平衡人煙稠密的市區環境呢？

四年前，詹志勇教授在港大的建築物天台，試種植物，他發現天台植樹，可為下一層單位降溫一至兩度。及後，他把實驗範圍擴大，「覷食」了港大圖書館天台，更向內地農業大學及植物園講教，引入南中國五十種鋪地植物及二十種藤本植物，主要是多年生、常綠、有美麗的花朵、吸水少、能抵猛烈陽光及美觀的品種，驗證他的「屋頂森林」計劃。

### 變電站打造「屋頂森林」

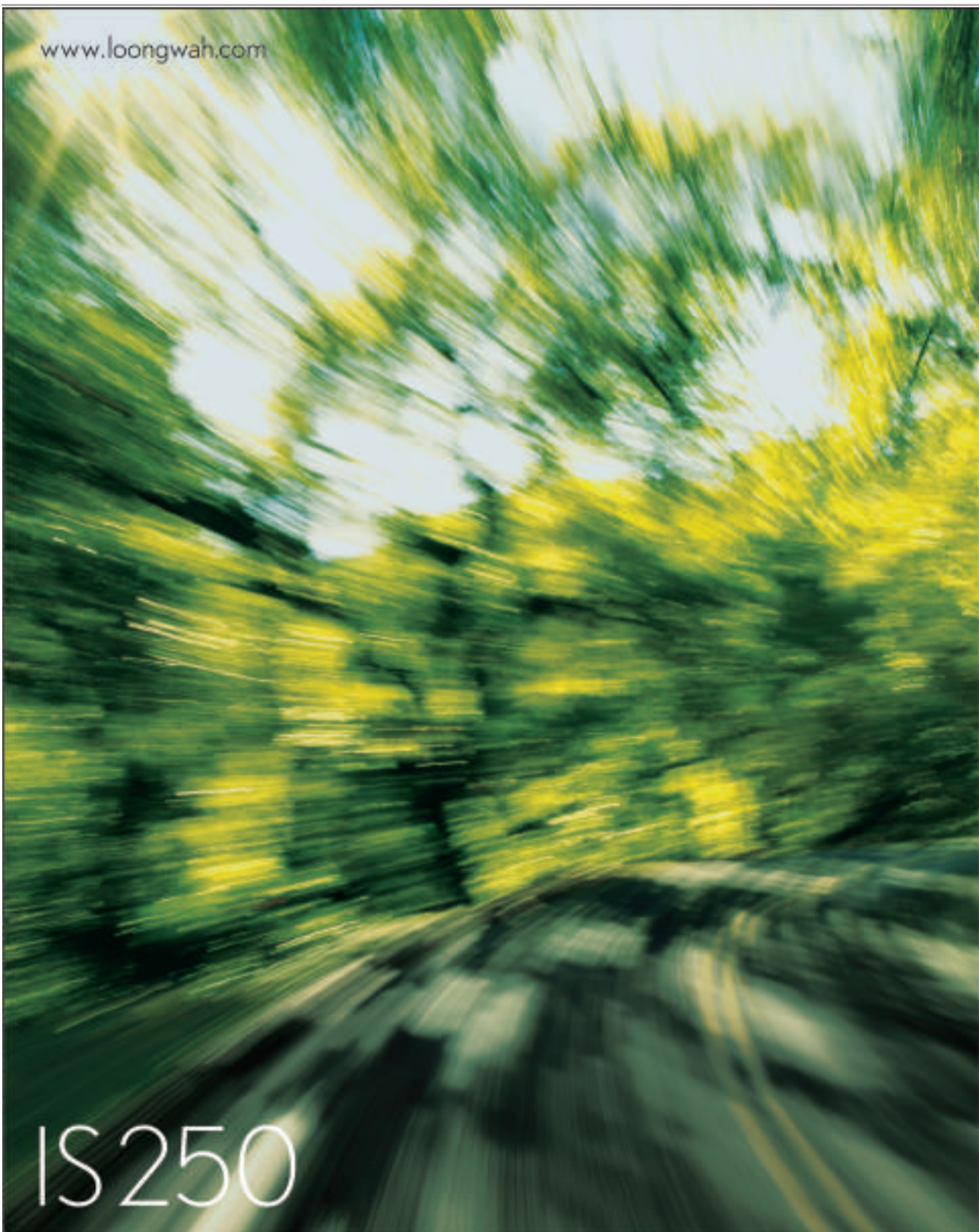
「屋頂森林」有助隔熱、節能，他已獲中電邀請合作，在將軍澳七十二區興建中的翠嶺路變電站，建造第二個「屋頂森林」，屋頂面積五百平方米，種植六、七十棵樹木；而外牆將種植藤本植物，藉此進行降溫試點研究，兩年後有結果。估計每年恆電近二萬度，相當於減少一萬公噸碳排放。

每天聆聽大自然的妙韻、樹木沙沙的笑聲，



詹志勇與曹宏威博士對談  
本報攝

「樹爸爸」熱愛攝影，醉心鑽研樹木、綠化城市生態；工作之餘，停步下來，也會讓大地聽到「樹爸爸」多年來的觀感。聽啊，內地城市的樹木量雖多、長相也好，但過分人工化，像失去童真的少女！聽啊，「垂直綠化」就是將一盆盆泥土放到牆上、在牆外設架種植，建造和保養費會都大得驚人；弄得不好，枝殘葉墜！他建議將藤本植物栽種在地面的泥土內，讓其沿着牆身向上攀生，既自然、又實際！聽啊，路面的土敏土好殘忍，把樹木鬚根的口鼻都掩住、沒氣沒水，總不肯換塊透水階磚救救生命！聽啊，白千層的邊幅最不修，榕樹的生命最有韌力、只要石縫裡有一條它的鬚根，來年這裡就綠樹成蔭！



LEXUS 雷克薩斯

Feels Like IS  
感覺就像 IS



全新IS250/IS250C聯袂登場, 并肩馳騁

這是一種前所未有的激情感受, 這是來自全新LEXUS雷克薩斯IS250/IS250C的動感體驗。全新缸內直噴V6發動機與空氣動力學流線車身設計珠聯璧合, 感覺如激流奔涌, 氣勢無窮; LEXUS G-BOOK雷克薩斯智能副駕駛力相助, 感覺如智者相伴一路無憂; 更配備VDIM車輛動態綜合管理系統, 感覺如運籌帷幄掌控全局。這種難以言表的非凡感受, 就像駕馭IS250/IS250C激情馳騁。



### 龍華汽車 旗下雷克薩斯店

龍華汽車有限公司  
香港九龍旺角太平道1-1A地下  
電話: +852-2712 9111  
傳真: +852-2761 0084  
網址: www.loongwah.com

深圳龍華雷克薩斯(南山店)  
深圳市南山區深雲路龍強盛區  
(備香路轉深雲路500米)  
電話: +86-755-8626 9666  
傳真: +86-755-8627 5100  
網址: www.szlexus.com

寧波龍華雷克薩斯  
浙江省寧波市江北路江北大道288號  
電話: +86-574-8306 8888  
傳真: +86-574-8306 3988  
網址: www.lexus-nb.com

惠州龍華雷克薩斯  
惠州市水口鎮水口大道55號  
電話: +86-752-7777 888  
傳真: +86-752-7836 810  
網址: www.hz-lexus.com

順德龍華雷克薩斯  
佛山市順德區北滘鎮佛碧路1號  
電話: +86-757-2639 8888  
傳真: +86-757-2360 5559  
網址: www.sd-lexus.com