

# THEi 揭古樹擁經濟效益

## 澳門800名木年清800公斤空污 港同類研究5月公佈

香港文匯報訊（記者 吳希雯）樹木對保護環境非常重要，香港高等教育科技學院（THEi）環境及設計學院環境學系助理教授張浩及研究團隊正致力研究港澳地區數以千計古樹名木對改善空氣質素的作用及可帶來的經濟效益。針對澳門的800棵古樹，專家發現每年可清除多達800公斤空氣污染物、能吸收約3,000噸二氧化碳，有機會轉化帶來最多逾二十萬元的經濟效益，並確認古樹保育可為社會帶來文化、生態及經濟價值。研究人員下一步將針對香港約400棵古樹進行同類研究，預計明年5月可發表結果，張浩另一個剖析香港市區公園樹木的研究近日獲研資局資助，可為本港規劃提供參考。

**現時**港澳地區有不少古樹，其中香港有約400棵，張浩表示，「要把樹木納入古樹名木冊，需要符合以下條件：分別是樹齡超過100歲，或超過1.3米高度的樹幹直徑超過1米，及樹木高度超過25米。」他指與一般都市樹木比較，古樹在減低空氣中污染和儲存二氧化碳方面較有效，「因樹木主要靠樹冠的部分轉化空氣中的污染物，古樹的樹幹及樹冠比普通的樹大，因此作用更大。」

### 轉化經濟效益 年省逾20萬元

張浩及其團隊去年就此再進行了深入的研究分析，並於澳門開展古樹名木研究，了解它們對改善空氣質素的作用及其帶來的經濟效益。該研究涵蓋近800棵、共63種逾百年的古樹名木，包括細葉榕、羅漢松、木棉等。

結果顯示，澳門古樹名木每年可清除空氣中約800公斤的污染物，若轉化為經濟效益，以減少排放特定污染物數量計算，每年最多可省下約218,600元。

另外，古樹名木每年亦為澳門儲存約3,000噸二氧化碳，可轉化成每年5,000元經濟收益，可見古

樹保育除了有文化及生態意義外，還有相當重要的經濟價值。

團隊隨後將類似研究移師至香港，現正進行當中。張浩提到澳門有不少品種的樹，在香港都可找到，而不同品種，作用都不同：在儲存二氧化碳方面，羅漢松、細葉榕功效高；在減低空氣污染物方面，垂葉榕表現不錯，團隊將更仔細研究有關情況。除該學系的教師外，研究亦有THEi 4名園藝及園境管理課程的學生參與，預計約明年5月會發表結果。

### 研資局撥80多萬 明年推研究

張浩近日成功獲研資局自資院校研究計劃撥款逾82.3萬元，將於明年進一步進行「香港市區公園樹木的空氣淨化和碳吸收作用」研究，期望統計本地10個公園在減低空氣中污染和儲存二氧化碳的功效。

張浩希望透過有關科學數據讓負責城市規劃的政府部門，在籌劃興建公園時，除考慮公園為公眾提供綠化景觀和康樂價值外，亦顧及其於自然生態環境的價值。



THEi環境及設計學院副院長何志榮（左三）及張浩（右一）等一同介紹研究項目。 吳希雯 攝

## 獲2300萬元建中心 研可持續生活



特稿

職業訓練局（VTC）機構成員香港高等教育科技學院（THEi）在2016/17年度供本地自資學位界別競逐的研究資助計劃中，有14項研究計劃共獲

近2,300萬元撥款。撥款將用以成立「可持續設計及環境研究中心」及舉辦國際性都市綠化學術研討論壇等，推動可持續生活方面的研究。

THEi計劃於明年成立「可持續設計及環境研究中心」，轄下開設「可持續創新及發展實驗室」和「可持續生活及環境實驗室」，進行可持續生活的應用研究和社區計劃。

實驗室將配備多物料3D打印機、3D人體掃描系統、衛星圖像處理及分析軟件等儀器，連同即將啓用的「廢物和資源管理研究中心」共同推動本地環保應用研究。

為促進與世界各地院校的學術交流和知識轉移，THEi計劃於2017/18年度籌辦城市綠化基建國際學術研討會，題目圍繞城市樹木生態系統服務、生物多樣性等。

THEi環境及設計學院設計學系副教授朱惠濤指，過往其學系曾舉辦升級再造計劃，與救世軍合作，協助殘疾人士利用被棄置的紅酒箱升級再造為相簿封面、茶几等家品出售，推動社區合作，此類項目將會成爲一個參考，用以計劃未來有關可持續發展的项目。 ■記者 吳希雯

# 港童講普通話「自我感覺良好」

香港文匯報訊（記者 姜嘉軒）學好語言必須多聽多講，有自信與人溝通是踏出成功第一步。

有機構向300名小學生進行「小學生普通話水平」調查，發現逾九成受訪學生自認合格以上，經進一步測試卻顯示逾六成學生普通話「肥佬」，例如有入把「9歲」誤讀成「狗碎」、「外婆」誤讀成「阿婆」、「嘛嘛」誤讀成「罵馬」等。有普通話教師指出，說話能力是本港小學生普遍弱項，建議小孩每周有10小時聽說普通話，以提升水

平。九成自認合格 逾六成「肥佬」

中國香港普通話傳藝學會10月以問卷訪問300名分別來自兩間小學及私人教授班的小一至小五學生，當中八成半學生正接受「普教中」。受訪學生完成問卷後再接受測試，如看圖說故事等方式朗讀篇章，由教師評核。

學會主席薛鴻瑤表示，調查發現學生普通話「自我感覺良好」，逾九成自認合格以上，

測試後卻發現逾六成學生不合格，其中輕聲及聲母都是學生較容易錯的地方，亦有學生自我介紹時把「今年9歲」誤讀成「近年狗碎」，讓人哭笑不得。

調查又發現，高達八成半小學生除了課堂外每周用普通話時間不足5小時。

薛鴻瑤認為，良好的語文環境十分重要，建議小孩每周應有10小時聽說普通話，亦建議學校及社區多提供朗誦、講故事比賽等活動，增加學生用普通話說話機會。



薛鴻瑤指，輕音跟聲母都是學生易錯地方。 姜嘉軒 攝

## 教育局：外界對防自殺報告批評不公

香港文匯報訊（記者 姜嘉軒）防止學生自殺委員會上周一（本月7日）向教育局提交最終報告後，不少團體批評委員會建議未全面針對問題，並要求政府為學校提供額外人手等不同意見。教育局昨日透過局方網站《政策正面睇》專欄回應指，委員會在諮詢過程中已就坊間及團體意見作出討論，很多已歸納為最終報告建議；至於外界批評委員會沒有要求教育局檢討教育制度，這說法對委員會不公。

### 委會已建議檢視教育有關部分

教育局表示，雖然分析數據並沒有顯示學生自殺成因源於教育制度，委員會仍建議當局檢視教育制度有關部分，包括協助學生及青少年提升處理壓力能力，讓年輕人認識自己、接納自己限制及發展個人潛能，而教育制度整體上亦應重視非學術範疇成就，讓學生在不同範疇的天賦和能力得到認同、讚許和發展。

教育局強調，當局十分關心學生全人發展，一直按需要持續檢視教育制度不同部分，提升教育質素，減輕師生不必要壓力，近年已致力精簡和優化課程內容和評考制度，提倡減少功課量及去除機械式操練，增加多元化升學機會，鼓勵大學取錄在學術以外有卓越表現的學生等，去年10月當局亦向學校發出「家課與測驗指引——不操不忙有效學習」通告，重申家課質比量更為重要，評估不應過分着重單以紙筆形式進行的測驗和相應操練，或偏重操練式家課。

對於最終報告建議，教育局指當局已落實以下措施：在全港中小學舉行「好心情@學校」計劃，推動學生心理健康；鼓勵學校為中一和中四學生而設的銜接課程內，加入促進學生精神健康元素；製作以「拉闊角度 放開心情」為題的短片及聲帶，向年輕人宣傳正面思維。醫院管理局亦與教育局和社會福利署合作，推行「醫社教同心協作」先導計劃，由跨專業團隊到校支援有精神健康需要的學生。

教育局會在短期內推出措施，包括為教師提供有系統「守門人」訓練，加強及早識別及介入高危學生工作；進一步發展評估工具和資源，協助學校識別高危學生；亦會加強精神健康服務轉介機制和醫護界與教育界之間的溝通。

## 大專普通話辯賽 浸大奪冠



獲獎隊伍與主禮嘉賓和評判團等合照。 大會供圖

香港文匯報訊（記者 黎志）由香港電台普通話主辦的「2016大專普通話辯論賽」總決賽在上周六舉行，大會邀請民政事務局副局長許曉暉、前立法會主席曾鈺成和資深大律師文本立等組成評判團。

總決賽當日，香港中文大學及香港浸會大學的辯論隊就「政治領袖的才能還是德行比較重要」展開激烈辯論，最終由浸大代表勇奪冠軍。

「大專普通話辯論賽」今年已踏入第十七屆，本年共有11所本港大專院校參與。經過13場的初賽及準決賽，中大及浸大脫穎而出晉身總決賽，兩隊在比賽中展開激辯。最後評判就兩隊同學的審題、論證、辯駁、配合及辯場等技巧作出評分。

### 浸大生包辦「最佳辯手」兩獎

大會亦安排兩隊同學與台下及網上觀眾互動，分享辯論經驗。最終浸大贏得冠軍，中大奪得亞軍，季军則由嶺南大學和香港教育大學奪得。

至於「總決賽優秀辯手」及「年度最佳辯手」個人獎項，則由浸大學生林森奪得。

冠軍隊伍將代表香港參加明年舉行的「粵港澳高校普通話辯論賽」，與澳門及廣東的冠軍隊伍力爭各個獎項。

## 客家司令振臂一呼 在港同鄉入隊抗日



港文化港故事

第二次世界大戰時，華南戰區中，廣東出現一支抗日游擊隊。他們沒有制服、人數不定、彈藥稀少，卻是神出鬼沒、膽之在前、忽焉在後。香港保衛戰期間，這部隊兵分多路，一方面跟在日本人後面南下，一方面又在日本人來到前蒐集英國人武器，更在英國人撤走後安定長洲島生活秩序。

### 告別香港新界 心永不離開

日佔時期，這游擊隊悄悄集結，再分成不同隊伍營救一大批文化人和外國人，並在新界地面和海域與日軍、土匪周旋，控制的土地比日軍佔領面積更大。這

支部隊通過自設稅站，抽取北上商人路費自給自足，並在日本投降後北撤到山東，留下了告別香港和新界的人民書，寫得壯懷激烈，最後一句是：「今天，我們撤了，但我們的心卻永遠不會離開你們的！」

這支隊伍的名字今天已大白於香港，他們叫「東江縱隊港九獨立大隊」。人們認識這部隊的不多，只知道隊員多是農家子弟，卻不知道大部分隊員還有另外一個身份——客家人。

這幾年，多人開始研究港九獨立大隊，透過口述歷史，發現客家人在游擊隊所佔比例超過九成。相對之下，客家人在廣東比例卻一半也不到，那麼到底是什麼原因促使港九獨立大隊有這麼多客家人呢？

究其原因，是受司令員和發源地影響。東江縱隊司

令員曾生是客家人，出生於惠州府歸善縣坪山鄉，父親是澳大利亞華僑，母親留守坪山持家。曾生從香港帶領幾十人回出生地惠陽坪山組織抗日武裝，在客家地方成立惠實人民抗日游擊總隊，最初100多名隊員幾乎全是客家人。

司令員是客家人，自然對客家人有一定吸引力，但居於香港的客家人如此踴躍入隊，與香港客家群體特徵有關。香港客家人多在清康熙復辟時，從粵東五華、興寧、梅縣等地方遷來，居港近300年。當時客籍移民在港九新界建立多條村落，遍佈香港每個角落，這些客家人大部分避開了由錦田鄧氏等本地人佔據的肥沃平原，只能在新界較邊緣較貧瘠的地區耕種，從西貢、坑口延伸到九龍、荃灣，19世紀晚期延伸至離島長洲。

客家人在歷史淵源、語言、風俗和地理上，與更早來港的本地人南轅北轍。除了講客家話外，無論是居

住建築、服飾，還是飲食、節日習俗，也和本地人有明顯差別，兩個群體很在意這些差別。

### 在港客家人守土意識強

香港客家和本地人雖然不像台灣閩客族群聚發生械鬥，但過去幾百年間，兩群體很少通婚。客家人數眾多，村落能以客家話溝通，既沒有被本地人同化，又和本地人互為防備，建立了強烈的認同和守土意識，形成了在港客家人「勇武、守土、團結」的性格，也成了他們和內地客家人同氣連枝的血脈。當客家人曾生司令為游擊隊振臂一呼，自然吸引了本港大批客家人前仆後繼，加入東江縱隊。

香港中文大學專業進修學院講師邱逸  
學院網址: www.cuscshd.hk  
(標題和小題為編者所加)

