

播歌跟心情 創意助減壓

匯知「五金花」設計產品 IT校賽奪亞軍

香港文匯報訊（記者 吳希雯）「全年度有幾多首歌，給天天的播，給你最愉快的消磨……」一首首貼心的流行歌曲，能勾起人的回憶，牽動情緒，達至抒情、勵志等不同效果。匯知中學早前派出「IT五朵金花」出戰香港傑出資訊科技學校競賽，他們的設計是一個可以配合用家心跳頻率、推測其當時情緒，從而選擇歌曲的科技產品「Music Heals」，希望以此幫助都市人減壓，治療他們的心靈，有關創意作品最後奪得亞軍。

「Music Heals」可測量用家的心跳頻率，從而分析出4種情緒：開心、不開心、憤怒和憂慮，並記錄用家當時喜歡聽的歌曲，經過一段時間儲備足夠數據後，系統會「懂得」依據用家當下的心跳頻率，從用家的音樂庫中，選取適合的曲目播放。

為響應是次比賽的主题「放鬆、緩解和釋放」，匯知中學中六級的「五朵IT界金花」賴巧兒、朱明詩、劉梓澄、王清琳及羅蓉設計「Music Heals」的靈感源自生活。賴巧兒指，平日感到有壓力時會聽歌放鬆心情，見到同學不開心的時候，會在他們的筆記簿上選抄歌詞以

作鼓勵，因此希望以音樂為設計重心。負責指導有關參賽項目的IT學會老師鄭立豪補充，在與同學構思作品時，不約而同發現音樂庫內，總有歌曲不適合當下心情：「我們只可以調較隨機播放，但每聽數首歌便要跳播。」

料未來產品成本約100元

目前「Music Heals」仍是一個尚未完工的樣本，電路板雙方分別連接用家手指和電腦，但設計團隊計劃將之簡化於耳機之內，並發展成商品，現已諮詢城大CityU Apps Lab的專家意見。

■同學（右一）手握測量心跳的電線，左邊電腦顯示Music Heals估算用家心情並播放歌曲。 吳希雯 攝



據了解，目前坊間已經有能測量心跳的藍牙耳機，王清琳預計未來產品成本約100元，希望售價盡量做到平民化。不過，該系統在程式方面有待發展，因為不同性別、年齡層、有否做運動的人士，心跳頻率模式都不一樣，所以團隊需要更多數據提升準確度。雖然對科技發明抱有熱情，但原來研

發「Music Heals」的5名女生均不是理科生，他們於中三時才加入校內的IT學會。起初各人連正極負極都不懂得分辨，於電路板上駁電線經常出錯，但憑着耐力和努力，在過往三屆香港傑出資訊科技學校競賽中亦打進五強，是次比賽選勇奪亞軍，是非常少見的「清一色」女子組合。

心跳反映心聲 愈用愈知心



「一般人以為腦袋主宰心情，但其實心臟向腦袋傳遞的訊息更多，心跳頻率能反映不同的情緒狀態。」Music Heals五名設計者之一的王清琳指，各人搜集了研究資料，證實心臟能影響腦部活動，穩定的心跳頻率反映正面情緒，較亂的頻率則對應負面狀態。

研究資料顯示，人類可以利用心跳頻率圖等工具分析心率的變化，當人經歷憤怒、挫折或憂慮時，心率較不穩定，心跳頻率圖上顯示的波幅較大；相反，當人經歷正面的情緒時，心率會較穩定。資料亦指，心跳不只反映情緒，還有影響情緒的作用。

「Music Heals」則是靠測量用家的心跳，估算用家當時是處於開心、憤怒等的情緒，然後篩選歌曲播放，並記錄每次用家跳播的次數，從而將用家的喜好和其心情關連起來。王清琳指「Music Heals」的準確性會隨使用時間越久而提升。

完成樣板後，團隊邀請中二級同學試用和做統計，結果顯示近七成受訪學生認為「Music Heals」能準確預測心情；超過八成受訪學生認為「Music Heals」能令自己放鬆心情。 ■記者 吳希雯

浸大全校學生有望離港交流

香港文匯報訊（記者 鄭伊莎）為應對高等教育全球化，浸會大學校長錢大康計劃在5年後讓全校學生均有機會到內地或其他地區進行交流、實習或服務學習，擴闊國際視野。校方正籌備相關安排，包括籌款、聯絡海外夥伴大學及其他機構等。他又透露，有意推出「第一代大學生獎學金」，提供助學金予父母非大學畢業的大學生，資助他們離港交流及學習，校方正積極籌款。

長遠希望可吸引海外生來港入讀，增加大學國際化。

錢大康相信，學生從中培養的國際視野，會更尊重本土文化，並強調本土與國際文化並無衝突，認識不同文化對港生有所裨益。

不過，他指全校有約一萬名學生，人數龐大，期望5年後可實現目標，「我們希望有港生、國際學生及校友一起參與，每次人數不多於10人，所以要分批安排；另要物色夥伴（大學及機構），協調宿位等，這些都要時間準備的。」

嶺大7年大計 增科目升國際化



■嶺大今年起開展新一輪策略發展計劃。圖右起為莫家豪、鄭國漢和協理副校長（學生事務）李東輝。

黎志 攝

香港文匯報訊（記者 黎志）大學的使命是為社會培育人才，亦要讓學生為未來目標作好準備。嶺南大學今年開展新一輪為期7年的「2016至2022策略發展計劃」，以配合當代社會和學生的需要。校長鄭國漢介紹指，提升校園國際化和科目多元化是計劃的其中一個重要目標，為此該校將在下學年起首次自資開設3個合辦的本科課程，另增設4個國際碩士課程，以豐富學生跨院校以至跨地域體驗。

鄭國漢表示，嶺大上一輪的7年策略發展計劃剛在今年完結，校方遂於去年9月成立督導小組擬定新的策略發展計劃，並諮詢大學各持份者意見，訂出了策略發展方向和5個主要策略領域，包括學術發展及研究、校園發展、大學拓展、學生發展以及副學位和持續進修教育等。

博雅大學為嶺大的重要定位，而新策略計劃的首個重點就是推廣博雅教育的價值，涉及學術、學生以及大學拓展等多個領域，具體方案為與區內頂尖大學探討成立「亞洲博雅大學聯盟」。

首辦3自資課程吸國際生

為拓闊教育多元化，嶺大在新策略計劃下亦積極以不同形式開辦新課程，除本學年於政府資助範圍內增辦風險及保險管理課程外，明年起更將首次開辦3個自資本科課程，包括數據科學、創意藝術及環球博雅教育等過往沒有的學科，模式亦包括與本地及海外院校合作營

辦，課程各預計招收30名至40名學生。鄭國漢解釋，教資會資助課程只可招收約兩成的非本地生，而透過與海外院校合辦自資課程，可望增加非本地生，有助提升國際化水平。

夥英院校合辦碩士課程

嶺大副校長莫家豪補充，除本科課程外，該校亦將在2017/18學年與英國知名大學合辦4個國際碩士課程，包括與約克大學合辦的比較社會政策國際社會科學碩士、與里茲大學合辦的國際事務國際社會科學碩士、與諾丁漢大學等合辦的國際高等教育及管理碩士，以及與萊斯特大學合辦的銀行與金融相關的雙碩士，各課程畢業生均可獲得嶺大和合辦海外大學的學位資格。

在提升教學質素方面，嶺大將落實以學習結果為本的「果效為本的教與學方法」，亦會推廣電子學習和研發多元創意教學模式；並會回應上月質保局發表的質素核證報告，於確保畢業生英語水平、評核模式等作出改革（見另稿）。

至於研究層面，嶺大將引入讓本科生參與研究，指導學生主導包括社區研究調查及服務研習等相關的項目。而該校也將加強推廣地區及國際合作，包括成為「全球高等教育中心」的夥伴校，與多所海外大學交流研究高等教育及未來發展；並會探討在深圳建立嶺大研究學院的可能性，以促進聯合研究、知識轉移及與內地夥伴合作指導研究生等。

擬速設「出關試」改善新生英語

香港文匯報訊（記者 黎志）教資會轄下質素保證局就8大院校進行了第二輪質素核證，其中針對嶺大的報告於上月底公佈，當中該校畢業生英語水平廣受關注。為回應報告的建議，嶺大擬結合新策略計劃方向，以作出針對性改善，例如最快在2017/18學年入學的新生實施英語「出關試」，屆時學生需要通過測試始能畢業，而校方亦會額外提供增潤課程予已在學的學生；同時將要求所有學院實行標準參照模式評核，不再「拉曲線」評級。

測試「肥佬」或影響畢業

嶺大質素核證報告提到，僱主和校友對該校畢業生英語水平滿意程度偏低，而該校未有推出嚴格的入學和畢業英語及普通話測試。嶺大校長鄭國漢表示，該校計劃最快在下學年實施畢業英語測試，該批新生需要在畢業前考試，若未能通過測試，或會影響畢

業；至於現時在校的學生，未來或需應考英語測試，但不會直接影響畢業資格，惟成績不達標者，可能另需參與校方額外提供的英語增潤課程。

他補充，上述安排細節仍要再商討，而嶺大現已採取入學試，根據學生的英文水平試分班。

副校長莫家豪補充，營造英語環境及氣氛有助學生學習英文，故嶺大會透過開辦新課程招收海外生、提供國際學習機會，如海外交流，務求提升學生英語能力；而學校未來亦會開辦多個國際本科和碩士課程，相信學生會有更多國際交流；同時亦安排了6個英語導師，透過活動向學生提供更多英語學習機會。

鄭國漢又表示，校方亦會回應質素核證報告評核的意見，全面落實標準參照模式，「評分不再是『拉曲線』，而是根據學生達到的標準而評分。」



St. Paul's College
聖保羅書院
FOUNDED 1851



16TH ANNIVERSARY
CELEBRATE OUR HISTORY CARRY ON THE LEGACY
百年嶺大 千載傳承

2017-2018年度 中一入學申請

學額：約100名男生

報名日期：
2016年11月12日（星期六）至
2016年12月21日（星期三）

歷史
 由聖公會於1851年創辦，以基督樣式培育少年人

學校特色

- 自行收生，不受校網限制
- 全面中一新生適應措施
- 小班教學
- 著重兩文三語教學，增設法語及西班牙語班
- 提供多元輔助課程，實踐全人教育
- 強大校友網絡，完善師友計劃

國際網絡
 每年多個海外交流團，開拓視野

培育精英
 傳統優厚，人材輩出

獎學金
 獎勵成績優異或積極參與課外活動的學生

中一簡介會

（請在網上登記）

日期：2016年11月12日（星期六）
時間：上午十一時至十二時三十分
地點：本校禮堂

■ **學費**
 每年\$40,400（待批），設有完善的「學費減免計劃」

■ **索取報名表格及概覽**
 (甲) 請於辦公時間內親臨校務處，或
 (乙) 郵遞索取，請附回郵(\$10)信封（不少於25x35厘米），或
 (丙) 從本校網頁<http://www.spc.edu.hk>下載

■ **報名辦法**
 填妥之申請表格，須於2016年12月21日或之前，親身交回本校校務處（報名費：\$50）

地址：香港般咸道69號

電話：(852) 2546-2241
 傳真：(852) 2559-7075

電郵：mail@spc.edu.hk
 網址：http://www.spc.edu.hk

