

網上平台助準師打好科學底

教院夥中大港大開發教材 獲教資會資助400萬

香港文匯報訊（記者 高鈺）香港教育學院聯同中文大學和香港大學，正開展新的網上學習平台和教材計劃，為「非科學人」的準教師加強學習和教授科學知識的能力。負責項目的學者指，不少準老師科學背景參差，希望能透過是次計劃為他們設計個人化學習路徑，於師訓層面打好所需的科學基礎，並計劃於上述三所院校的教育學科試教，避免出現「教通識，無（科學）知識，如同空中樓閣」情況。

大學創新教學系列三

擴闊學生知識層面

香港教育改革的主要方向，包括小學常識科和中學通識科，都涉及生命與健康、環境與能源等跨學科議題，科學概念和理論是當中的重要基礎。不過，如果中小學教師未能充分掌握相關知識，隨時影響學生學習成效。

上述計劃首席研究員、教院科學與環境學系副教授李揚津受訪時指，學生在高中時選修的科目組合繁多，科學知識背景參差。除部分人完全沒修理科科目外，新學制下亦有人只選修個別理科的內容，令整體情況更複雜。他舉例，試過有學生雖懂得物理、化學，但因高中未有修生物，知識停留在初中程度，上課時大感迷惘，即使在關於生命與健康的課堂中提

及不同的脂肪類型，也只能按表面特徵作區別，不清楚背後理論。

免日後「教通識無知識」

李揚津又指，討論公共衛生議題如伊波拉病毒，也應從科學的角度講解，當中需要細菌和抗生素相關知識，不能泛泛而談。這些涉及科學內容的跨學科科目，若準教師基礎知識不足，日後「教通識，無知識，如同空中樓閣」，教學成效或難免受影響。

教材套涵4範疇50學習單元

因應有關問題，教院牽頭與中大和港大教育學院合作，共同開發針對性的網上學習平台和教材，並獲教資會「教與學資助計劃」撥出400萬元支持，供為期兩年的運作。



■李揚津表示，若準教師的基礎知識不足，擔心教學受影響。高鈺攝

李揚津介紹指，教材套內容配合跨學科科學議題，涵蓋生命與健康、能源與自然現象、材料與環境以及科學探究4個範疇，合共50個學習單元，每個單元的學習時間長約一小時至三小時，內容設有虛擬實驗，講課錄像，測驗等。

他表示，項目現時仍在教材設計和構建平台階段，三院校今年初開始於部分科目試教，預計超過200名學生參與。屆時，教師可彈性因應同學需要抽取合適的教材使用，並考慮計分以加強學生的學習動機，而學生則可按個別需要和程度進行個人化的訓練。他預期計劃結束後，有五成六的單元可完成試教。

協康會「港產」課程

助家長管教SEN生



■楊太（右）表示，參與課程令她掌握不少管教技巧。黎志攝

香港文匯報訊（記者 黎志）管教子女大有學問，對特殊教育需要（SEN）學生的家長來說，學習有效管教方式的需要就更加殷切。協康會去年起與兩所大學共同研發出首個適合本地SEN學生家長的「教得其樂——家長管教技巧」課程，由專家引導家長洞悉常見的管教陷阱及掌握有效的管教技巧。有參與先導課程的家長指，課程讓自己了解有專注力不足的女兒的需要，並學懂適時給予讚賞，除能提升孩子學習動機，亦可減低自己管教時產生的負面情緒，有助促進親子關係。

協康會區域經理司徒妙萍指，雖然外國早有供SEN家長的管教技巧課程，但往往因文化差異而不適合在港應用，該會遂構思首個「本地化」的同類課程，並於2014年與港大、理大學和教育心理專家合作，邀請121位育有SEN學前兒童的家長參與，檢視課程內容細節及成效，初步發現如家長學懂管教技巧，其親職壓力及子女的嚴重行為問題都有所改善。

研究團隊成員、教育心理學家陳鑑忠介紹指，課程架構共8節，每節兩小時，內容包括讓家長處理子女行為問題、培養SEN子女良好行為，並以基本管教理論為基石，幫助建立良好親子關係，又以不同SEN兒童的境況作例子，將課程內容整合為綜合管教計劃。參與者除學習管教技巧外，也會分組分別扮演家長和子女練習；又要回家實踐，再回課堂分享經驗和心得。

特訓「哦」變「讚」增孩子自信

楊太去年11月起參與上述先導課程，其就讀K3、5歲半的大女兒有專注力不足/過度活躍症。她坦言參與課程前會因功課問題而與大女「爭鬥」，「一版連線練習都要做一小時，我整天『哦』佢做快點做好點，令屋企好嘈，阿女也不開心。」其後，楊太學會應用讚賞方式，例如在女兒抄寫練習上，寫得好的生字旁「打星星」，鼓勵她寫得整齊，而女兒則懂得照着「打了星」的字抄寫，因而有所進步。另楊太又指，女兒曾提議幫忙洗碗，縱然會怕她「打爛碗」，但亦先讓她在旁先觀察後實踐，並在做得好時給予適當讚賞，成功提升女兒做家務的動機和自信心。

「教得其樂——家長管教技巧」課程將於明年正式推行，對象為就讀主流幼稚園K1至K3發展障礙幼兒的家長，可透過協康會專業教育及發展學會報讀。

俄大校長赴理大 商「一帶一路」合作方向



香港文匯報訊（記者 黎志）俄羅斯位於中國戰略「一帶一路」的陸上經濟走廊，近年在世界科技研究領域迅速發展，香港、澳門以及俄羅斯多所大學昨日於理工大學校園舉行「中俄工科大學聯盟俄方高校『一帶一路』南線港澳行」啟動儀式，並在席間就科研項目及人才培養進行交流，探討港澳與俄羅斯的科研合作方向。

「南線港澳行」的啟動儀式由理大常務及學務副校長陳正豪主持，並邀請得來自

「中俄工科大學聯盟」的7所俄羅斯大學的校長及其主管人員參加，當中包括來自莫斯科鮑曼國立技術大學、俄羅斯國立石油天然氣大學、聖彼得堡國立電工大學、聖彼得堡彼得大帝理工大學、托木斯克理工大學、烏拉爾聯邦大學及俄羅斯綜合大學聯盟。

同屬「中俄工科大學聯盟」成員的理大，也特別與來港的俄羅斯大學訪問團就特色科研項目與培養博士研究生等方面進行交流，探討未來的合作方向。

江西上饒：生態之都 上乘富饒之地



■鄱陽湖國家濕地公園是候鳥天堂。上饒市委外宣辦供圖

如何利用「生態之都」這一天然稟賦資源，更好、更務實地打造江西綠色崛起重要增長極？上饒市市長馬承祖要求，要抓好體制機制創新，加快建設具有上饒特色、能體現生態文明要求的考核評價體系和制度體系；要抓好生態產業的整體謀劃工作，把工作重心放到綠色產業的發展上來，培育經濟發展的新引擎；要抓好生態文明的宣傳教育工作，使生態文明建設成為人人有責、共建共享的過程。

「上饒，上乘富饒之地。」江西省上饒市，扼閩浙贛皖要衝，既是「豫章第一門戶」，也是「生態之都」。在這片2.28萬平方千米的土地上，東部屹立着世界自然遺產、世界地質公園——三清山，西部鑲嵌着中國面積最大、水質最好的淡水湖——鄱陽湖，南部有武夷山主峰、華東第一高峰——黃南山，北部有中國最美麗的鄉村——婺源，中部有世界自然遺產、世界地質公園——龜峰……目前，上饒市共有國家級生態示範區1個、國家級生態鄉鎮22個；世界自然遺產2處；自然保護區29個，森林公園29個，成為江西省森林公園數量最多的設區市。上饒市市委書記陳俊卿在該市生態文明先行示範區建設領導小組第一次會議上強調：「全市上下要充分發揚釘子精神，堅持從自己做起、從小事做起、從現在做起，像愛護自己的眼睛一樣愛護生態，像珍惜自己的生命一樣珍惜生態。」

扎實推進節能減排

上饒市大力實施重點節能工程，嚴格項目建設環境影響評價，強力推進污染物總量減排工作。今年上半年，全市GDP能耗為0.46噸標準煤，較去年同期下降3.1%；單位GDP二氧化碳排放量1.029噸/萬元，較去年同期下降5.8%。地表水、空氣、噪聲污染，環境輻射以及固體廢棄物污染物排放等得到了有效控制，各縣(市、區)城市環境空氣質量全部達到國家二

級標準。

上半年，上饒市督查、檢查危險廢物經營單位26家，其中達標16家、基本達標6家、不達標4家，抽查合格率为84.6%。

此外，上饒市把農村環境衛生整治作為「十大整治」活動的重要內容，2014年全市各級共投入農村環境衛生專項整治資金2.82億元，建設生活垃圾收集點6.1萬個。

務實保護綠水青山

上半年，上饒市地表水監測斷面達標率在90%以上，飲用水源水質達標率100%。目前，全市12個縣(市、區)城區全部建有生活污水、垃圾無害化處理設施，生活污水處理能力達到31萬噸/日，城鎮垃圾處理規模達到2,800噸/日，市中心區污水處理廠西遷工程一期規模12萬噸/日已經投入運行，全市城鎮生活污水處理率在80%以上。在此基礎上，上饒市加強流域綜合治理，在信江、饒河主流和重要支流上設置了30多個監控斷面進行例行監測，開展了流域生態修復及重金屬防治、重要河段水體底泥清理和採砂管制等系列工程。

去年下半年以來，上饒市實施了森林質量提升工程、新一輪退耕還林工程、天然林保護工程、鄱陽湖國際重要濕地生態效益補償試點等一批林業工程。目前，全市林地面積2,060.2萬畝，佔國土面積的60.3%，位居全省第三；有林地面積1,727.3萬畝，位居全省第二；生態公益林面積854.6萬畝，佔全市林地面積的41.5%，位居全省第二。

此外，上饒市被確定為全國首批負氧離子監測點之一，並全面啟動了國家森林城市創建工作。婺源縣入選第二批全國生態文明示範工程試點縣。德興市、廣豐縣獲「國家珍貴樹種培育示範縣」稱號。

