

嫦娥四號功臣 帶培僑生逐夢



港生到底要通過哪種途徑，才能參加國家的航天員選拔呢？上月，嫦娥四號奔月工程的工作人員左維教授來到培僑中學，向學生娓娓道來登月背後的故事。左維表示，嫦娥一到四號的工程運作，亦有港澳同胞的加入。有中五同學表示，在慶幸能親眼看見嫦娥四號幕後英雄，並與其交流的同時，也盼望香港的大學能開設航天方面的專業課程，幫助更多香港學生日後有機會成為像嫦娥四號幕後英雄一般的大人物。

大公報記者

湯嘉平（文、圖）

當裝有雷達的嫦娥四號探測器降落在月球表面的最低處——艾特肯盆地的馮·卡門環形山後，探測器就開始在科學家面前展示自己「月球漫步」的風采。

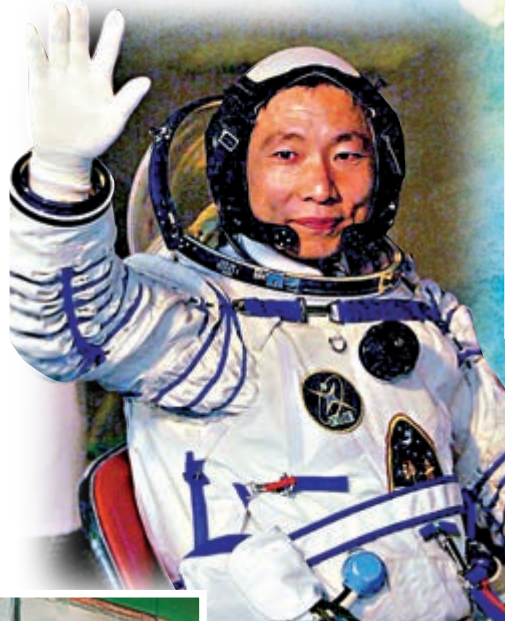
港澳同胞對登月工程有貢獻

原來，探測器在月球表面「走路」的時候，不是「眼看前方」，而是要先「環顧四周」才能走。嫦娥四號工程幕後工作人員、中國科學院國家天文台的左維教授在台上對着投影儀的圖片，向培僑同學們解釋道，探測器先「環顧四周」，是因為要勘測地面情況。

用簡單的話解釋複雜的現象，讓不少學生聽得入神，在問答環節中更躍躍欲試。有同學問道，港生可以通過什麼方式來參與國家級別的航天任務？左維說，嫦娥一到四號的工程運作，都有港澳同胞的加入。但具體要如何成為國家航天工程隊伍的一員，還是建議學生們多關注國家天文台相關的網站。

學生盼加入國家航天機構工作

這位學生的問題道出了不少同學的心聲。培僑中學中五生李文權自小就是個「航天迷」，去年更是憑藉平日積累的航天知識，在全校脫穎而出，成為今年唯一一名參加香港太空館舉辦的「少年太空人體驗營」的培



▲中國第一位太空人、神舟五號宇航員楊利偉在2003年秋曾到培僑中學考察訪問



▲嫦娥四號探測器今年1月3日降落在月球表面的最低處——艾特肯盆地的馮·卡門環形山，同時在月球表面展開漫步



▲培僑中學早前舉辦嫦娥四號知識講座，中國科學院國家空間科學中心副主任鄒永廖（前排左三）、探月工程VLBI測軌分系統總指揮洪曉瑜（前排左四）、中國科學院國家天文台研究員左維（前排右一）蒞臨主講

伍煥傑校長表示，一直在STEM活動和課程中注入航天科技相關內容



僑生。「暑期的體驗、與探月科學家面對面交流，都讓我更加靠近自己的太空夢。」

談到大學選科，李文權表示自己的心水專業是香港科技大學工程類、機械類的專業，他認為，國家的航天工作需要工程師。「但如果能進到北京航空航天大學，是最理想的結局。」他說，自己和很多同學一樣，都不太清楚如何進入國家航天院校或加入國家的航天工作，他希望香港高校能開設一些航空航天專業的課程，培養更多本地的航天人才，為國家效勞。

北角培僑中學校長伍煥傑表示，學校一直注重包括航天在內的STEM活動和課程的開展，未來或會組織培僑師生赴北京中科院等航天科研基地去參觀、實習。他相信港生的太空夢，在不久的將來，將不再是夢。

►培僑中學中五生李文權在「少年太空人體驗營」中試穿真正的航天服，感受做太空人滋味



話你知

神州系列順利飛天、嫦娥系列順利奔月，令愈來愈多的年輕人開始關注航天員這個職業。大公報記者整理多家網站資料，了解到國家航天員目前均從中國人民解放軍空軍航空大學的飛行學院選拔而出，

例如神州五號宇航員楊利偉，便出自該校。而該校暫未開始招收港澳台生。

據網上資料顯示，在目前的中國太空人以殲擊機飛行員為主要選拔群體，因此首先要考上中國人民解放軍空軍航空大學的飛行學院，成為殲擊機或者強擊機飛行員，畢業之後將有機會參加太空人選拔，目

前選拔頻率大概五年一次。通過體能與其他方面的考察，就能進入中國宇航員隊伍。

選拔條件包括身高要在160厘米至172厘米之間，年齡要在25到35歲之間，體重在55到70公斤範圍內。要求飛行時間大於600小時，飛行成績優良，無等級事故。不過，該校暫未開始招收港澳台生。

太空人首選：殲擊機飛行員



▲李文權向嫦娥四號科學家「體驗營」的經歷



學校動向

恒大生走進少數族裔社區

香港恒生大學的「青年可持續發展領袖研習所」近期展開一項可持續發展教學資助的項目「Embracing the Differences」，在2018/19學年下學期共有143名恒大學生參與。透過嘉賓講堂、社區旅遊、工作坊及服務學習（Service learning），鼓勵恒大學生與本港少數族裔學童交流，促進社區共融，以達到「消除貧困」、「優質教育」、「可持續的城市和社區」等五個聯合國青年可持續發展目標。

參與該項目的恒大亞洲研究（榮譽）社會科學學士課程二年級生葉鑾瑩，曾實地考察葵涌回教清真寺及清真餐廳，了解少數族裔的生活模式，又到訪青衣商會小學，與少數族裔學生閱讀兒童繪本和玩遊戲。

繪本、做手工藝和玩遊戲。透過連串活動，她感受到本地少數族裔融入社區的困難，她說：「除了繼續參與活動，我會鼓勵身邊的家人和朋友，主動了解、關注本港少數族裔的生活狀況，促進社會共融。」



▲葉鑾瑩（前排中）到訪青衣商會小學，與少數族裔小學生閱讀兒童繪本和玩遊戲

中大新科技邊走路邊發電

採集步行產生的能量進行發電並非新鮮事，通過跑步機、單車等去推動馬達發電便是現有例子，但受制於發電物料的重量和採電過程產生的額外負擔，一直未能廣泛應用。香港中文大學機械與自動化工程學系教授廖維新及其團隊，最近採用一種智能材料——壓電纖維，巧妙地結合機械結構設計，成功突破以上限制。

廖教授表示，裝置對登山及遠足人士最為吸引。「佩戴後用家只需走路，就能提供足夠電力以維持智能手環等電子產品的運作。即使身處深山、於荒野迷路，也可持續進行健康監測和定位等功能，甚至在必要時發出求救信號。展望將來，我們將繼續改良裝置，於減輕重量及提升發電量兩方面入手，發揮輕便型可穿戴能量收集器的優勢，並着眼

於商業化應用，例如夥拍登山用品、運動服裝生產商，設計出貼身輕便的人體動能供電衣物。」



▲廖維新教授（右）及博士研究生高飛（左）成功研發人體動能採電系統

►整套系統僅重307克，非常輕便



學生園地

歷練中成長 我是追夢人

黃佳晶 福建中學 中二

小時候，我有一個夢想——當一名外交官。「外交官」這詞對於當時的我來說還是懵懵懂懂。但那時的我喜歡這個職業主要是因為它很「酷」，因為電視上時時會播放外交官發表聲明或與外國官員談判的視頻，我認為這就是一件很「酷」的事。這幾年，在追夢的路上愈走愈近。

立志成為卓越外交官

我是一個不喜歡輕易說放棄的人，一旦定了目標就不會輕易更改。我告訴自己，外交官需要的是，充滿知識的大腦和能言善辯的口才。於是，我努力讀書，告訴自己只有這樣才有機會當上外交官。除了讀書，我也積極參加普通話培訓，我生長在

南方的小鎮，普通話總比北方孩子差，所以我告訴自己，要學好普通話才能更好的與大家交流。我為了一個看似遙遠、看似希望渺茫的夢想，正在不斷努力與奮鬥。

俗話說「功夫不負有心人」，在又一次的磨練下，我愈發自信，當站到舞台上時，我不再膽怯，不再害怕，我漸漸地敢於在台上展現自己。在一次少先隊大隊長競選的時候，我站在演講台上說着我的宣言。看着台下的同學們從原本的不為所動到後來為我的演講而鼓掌，一時間有種夢想成真的感覺。那次之後，每一次的宣傳、演講我都格外珍惜，因為我知道，這是對我的歷練。

追夢過程其實是個非常難熬與艱辛的過程，每個追夢者都會經歷被人質疑，自我懷疑的階段。很多很多人總是在這個階

段中選擇了放棄。其實人生就是一場特殊的比賽，沒有輸贏也沒有對錯，有的只是在這場比賽結束時我們會否後悔。

我的夢也是國家的夢

當然追逐夢想，還有一個非常重要的條件。對於我的夢想而言，祖國就是我的靠山。改革開放40周年，中國逐漸發展成為世界強國。我們的國家領導人可以站在講台上大聲地說着中國之強大。都說，弱國無外交，中國在世界上的話語權愈來愈強，有足夠多的條件與別國進行談判。

當外交官是我的夢。一位好的外交官代表的是一個國家優良的外交水平，而一個好的外交團隊則代表着一個強大的國家。所以，我的夢也是中國的夢，我追逐的是自己的夢也是國家的夢！



Miss Carol

港式口音不用自卑 溝通才重要

Miss Carol

在這星期的口語課中，有學生因為港式英語口音而對自己的口語沒有信心，presentation也只能依靠預先準備的手稿照讀。結果presentation變成reading script，在我提問時也沒有準備妥當，所以表現有點差強人意。

東施效顰 事與願違

準備工夫當然一定要做到足，但港式口音為何會構成信心問題？作為一位土生土長的英語老師，我也相當明白同學的心態，但我從來沒有因為自己的港式口音而對口語沒有信心。如果不是在外國出生長大，也沒有受過其他外國語文的訓練或薰陶，又怎樣會講出外國口音？我曾經有一位學生，他跟我說要學英

式口音英語，希望演講的時候像前英國首相卡梅倫（David Cameron）一樣。我只好打發這位學生回去，因為我不能教他講出跟卡梅倫一樣的口音，我也希望這位學生做回自己，it is not necessary to imitate any foreign accent, be proud of having Hong Kong accent.

港式口音沒有問題，最重要是communication。我們學語文目的是要溝通，既然學到的口語足夠用作溝通，為何要強迫自己學習外國口音？很多學生認為懂外國口音比較高尚，我認為這樣做比較虛假及不切實際。每一個國家每一個地方也有本地的方言及自己的獨特口音。英語畢竟不是我們的母語，所以我們的英語必定受到母語某程度上的影響。最重要的是neutralizing accent。口音太重，導致不能溝通這便要學習更正，只要咬字及文法正確便可以。

我經常與學生分享一段我在巴士中聽到一位本地女士跟外籍傭工的通話內容，因為實在好笑，並藉此給予學生一點鼓勵：「Law Sa (Rosa) 呀，mum 呀，rain ah, close window la, now ah, go la.」

這位女士這樣也能成功跟外籍傭工溝通，令她明白現在下雨要趕快關上窗戶。我相信我大部分學生的英語也比這位本地女士強，沒有這些「嗎」、「啦」、「嘞」、「呀」、「吖」尾音，所以他們何需擔心？It is your distinctive flamboyant style, if you can do it with confidence.



大專院校語文講師、企業培訓講師及國際英文公開試主考官。carolc.english@gmail.com

Miss Carol