

# 粵港合作重在化藍圖為現實

行政長官梁振英昨帶領特區政府眾多司局長，到廣州出席粵港合作聯席會議第19次會議，雙方在攜手參與國家「一帶一路」建設、創新科技發展、兩地青少年交流、強化金融合作等方面達成多項共識。這是近年來香港與毗鄰的廣東省合作所取得的重大成果。落實好這些共識，將有助於拓展香港未來更大的發展空間，也為廣大青少年創業發展帶來更多的機遇，期待特區政府能夠進一步更新觀念，提高施政效率，努力把粵港合作新藍圖化為現實，並產生推動經濟轉型、促進經濟增長的實際效果。

梁振英昨在廣州與廣東省省長朱小丹共同主持了粵港合作聯席會議第19次會議，就未來兩地合作制定了方向並簽訂了9份合作協議書，範圍涉及到共同參與國家「一帶一路」建設、合作推動創新科技發展、支持兩地青少年的雙向交流、加強金融和環保等領域的合作等等，內容相當廣泛，為將來兩地的合作勾畫出新的宏偉藍圖。其中，發展創新及科技方面的合作，將是未來的一個重點。眾所周知，香港的大學科研水平相當高，有許多世界一流的設計和實驗室，香港與國際的聯繫也非常廣泛，可以吸引到最優秀的科研機構和人才。但是，香港本地由於營運成本過高及市場狹小等原因，無法形成將科研成果商業化的良好環境，令到許多創新科技成果難以變成商業化成果，更難以將創新科技成為推動經濟增長的大動力。

相比之下，香港這方面的不足正是廣東的優勢。當然，廣東也有國際聯繫、科研創意、研發機制、創投基金等方面不如香港發達等弱點，兩地如果能夠進一步加強合作，取長補短，就完全可以達至雙贏。深圳大疆無人機成功的例子，正好說明了這一點。大疆的創辦者，

原是內地來港讀書的大學生，他們在香港取得了研究成果，本來想在香港繼續發展，但高昂的成本加上狹小的市場，迫使他們回到深圳創業，終於在幾年後一鳴驚人，成為世界無人機的龍頭企業。試想，如果香港當初能夠為他們的創業提供更好的條件，讓兩地各自不同的優勢都能充分發揮，這個項目有可能發展得更快，規模可能做得更大，粵港兩地都能有更好的收益。

目前，粵港兩地的經濟都處在重要轉型期，雙方的合作空間和前景都非常廣闊，經過多年的互相了解，對於如何加強兩地合作，促進經濟轉型的思路和方向也相當明晰，關鍵是雙方都需要抓住機遇，以只爭朝夕的姿態來強化合作，盡快把繪製好的藍圖落到實處，將所達成的共識化為現實。對特區政府來說，尤其是要排除干擾，提高效率，多做實事，努力促成兩地商界之間更多更好的合作。過去，無論是政府，還是民間，香港的效率都是一流的，內地在改革開放之初所提出「時間就是金錢，效率就是生命」的口號，便是從香港學來的。遺憾的是，由於種種原因，近年來香港效率反而變成了緩慢落後的代名詞，與內地合作的多項大型基建工程都出現了嚴重的延誤和超支，許多項目都是「只聞樓梯響，不見有人來」。少數官員們口中的不少大計只是說說而已，並沒有多少跟進落實，這樣的官僚主義作風和低下的行政效率，已經嚴重影響到香港社會的發展步伐。因此，香港社會普遍期待這次粵港聯席會議能夠在這些方面有所突破，真正帶動起兩地經貿合作及青年發展交流的新高潮，為香港未來的發展開拓出更大的空間，為香港青年一代的創業發展創造更多的機會。

(相關新聞刊A2版)

# 教育監管並重 堵塞手遊消費漏洞

消委會今年頭8個月接獲72宗涉及手機或網上遊戲的投訴，有消費者玩遊戲竟然「被消費」過萬元。科技令娛樂消費模式日新月異，手機遊戲大行其道，不少更標榜「免費」吸引玩家，其實暗藏收費項目，令消費者隨時「中招」。大量投訴事件告訴我們，消費者在虛擬世界娛樂消費時，應衡量箇中風險，避免沉迷招致損失；而當局更應與時俱進，加強對新科技消費模式的監管，堵塞漏洞，注重宣傳教育，切實保障消費者權益。

手機遊戲已經發展為一個龐大的產業。有報告預測，今年全球手遊收入將達369億美元，超越電腦遊戲。作為新科技、新模式，消費者需要一個適應的過程。從消委會的報告來看，市民至少需要吸取以下三方面教訓，免枉交學費。

首先，不能沉迷其中。有事主先後花費超過8000元購買遊戲點數，希望抽中遊戲中的稀有角色，但嘗試300多次仍然失敗，深感後悔。對此，遊戲公司回應指，中獎率與抽獎次數無關，條款早說明不作退款。遊戲就是遊戲，我們不可過於求勝心切，過度沉醉在虛擬世界，購買付費項目前，更應細閱交易條款和細則。

其次，多學習，多了解，提升防「中招」意識。有事主將手機遊戲給9歲兒子玩，兒子點擊收費項目，由於事主已

經在遊戲程式綁定了信用卡免密碼支付，到收到賬單才驚覺花費高達13500元。

現在很多手機程式都會默認綁定信用卡免密碼支付功能，一不小心，手機支付會墮入消費無底洞。在這個個案裡面，涉事公司回應指，用戶可以自行更改手機的支付限制，改為必須輸入密碼，甚至停止所有購買功能。但撫心自問，很多人下載遊戲純粹為玩，對其中的功能設置根本未有深究，更不知道從何限制這些權限。更不排除部分遊戲開發商刻意設置免密碼支付，好讓消費者「唔覺意」之下支付金錢。更有甚者，很多開發遊戲的公司僅僅提供電郵聯絡，連客戶服務電話都無；消費者遇到問題，往往追訴無門；如果涉及境外的遊戲公司，追討更難上加難。

面對手機娛樂、消費錯綜複雜的問題，並非消費者單靠提高警覺可以解決。政府積極促進業界完善服務，保障消費者權益，責無旁貸。政府應考慮引入新法例、新手法，規管新消費模式，懲罰刻意欺客牟利的經營者，主動採取措施堵塞監管漏洞，嚴防有人在混水摸魚。同時，要做好消費者宣傳教育，提醒大家如何避免墮入手機消費陷阱，防範消費糾紛不斷發生。

# 港生發明升空 微重膜入「天宮」

## 神十實驗啟發「小科學家」冀製透氣防水人造皮膚

香港文匯報訊(記者 黎志)太空實驗對於一般港人來說看似遙遠，但由香港中學生設計的科研實驗，卻將於今晚首次衝上太空。由順德聯誼總會翁祐中學5名中六生構思的「微重力狀態下製作多用途的聚合物有孔薄膜」項目，去年在有關太空實驗比賽中勇奪冠軍，經與香港及內地科研技術人員交流改良後，今晚將隨國家載人航天實驗室「天宮二號」一同發射升空。5名小小「太空科學家」與本報分享時說，他們是受3年前神舟十號航天员王亞平的太空物理實驗啟發，再結合關於化學聚合物的知識，研發出透氣防水薄膜，期望未來能進一步開發成具應用性的人造皮膚和透析膜。



**微重力狀態下製作多用途聚合物有孔薄膜實驗程序**

將沾有聚合物PVA溶液及飽和鹽水的水膜金屬圈合併。圖為翁祐學生自行製作，在太空中使用的模擬金屬圈及模擬裝有溶液的塑膠袋。

**進行相轉化過程**

等待風乾後即成有孔薄膜。圖為PVA有孔薄膜樣本。

整理：黎志  
資料來源：翁祐中學參賽學生  
圖：黎志

翁祐中學中六生勞莉欣、陳翠珊、蔡欣澄、何奕龍和區鈞堯一同修讀化學科，去年他們組隊以上述薄膜項目，參加由特區政府民政事務局和中國載人航天工程辦公室主辦的「香港中學生太空搭載實驗方案設計比賽」並成功奪冠，其作品更獲選被「天宮二號」帶同發射升空，並將由航天员在太空無重狀態下，進行在地面上「不可能」的科研實驗，其製成品也會帶返地球作進一步研究。5人及其他得獎隊伍更獲邀安排於10月前往酒泉衛星發射中心參觀，與航天工程人員面對面交流，屆時更將有機會親眼目睹神舟十一號升空之重要時刻。

### 「師承」王亞平 失重環境製膜

對於自己的作品能上太空，5人都深感高興。他們近日接受本報訪問時分享指，其獲獎的有孔薄膜項目，都是受航天员王亞平在太空向學生展示的基礎物理實驗啟發，特別是其中一個在失重環境下進行水膜實驗。他們參照有關做法並結合化學知識，設計了將聚合物聚乙炔醇(PVA)溶液及飽和鹽水混合，以進行相轉化過程的項目，待風乾後就會形成固體薄膜，過程最多只要一兩分鐘，期望未來可進一步研發成透氣但不透水的人造皮膚和透析膜等等。

勞莉欣補充指，在太空上述實驗成效遠超在地面進行，由於太空無重力，液體張力相對較大，才能拉出水膜，而造出來的薄膜比較平滑，小孔分佈平均，才能做到透氣而不透水的功能。不過研發過程中他們亦碰過釘子，該校化學科教師崔婉琪表示，為保障航天员的安全，有很多物質都不能帶上太空，例如最初實驗含有揮發性氣味的丙酮，「0.5毫升(丙酮)都不能帶，但沒有(丙酮)就幾乎完全不能做實驗」，學生就花上不少心思和時間另找資料，最終才找到合適的材料取代。

### 專家讚成本低 教改良項目

在比賽當中，翁祐學生的實驗獲專家評判讚賞有實用性，而每張薄膜的成本更低至幾仙，且使用的實驗器材較輕巧，方便帶上太空。勞莉欣透露，雖然實驗只是中學生作品，卻獲大會專家非常認真看待。在比賽完成後，香港及內地相關單位專業人士細心與他們交流指導，助他們改良項目。她舉例指，原本他們的構思是參考王亞平的太空實驗過程，想以人手將金屬圈從塑膠袋中拉出水膜，並結合另一個含有溶液的圈，但專家考慮到太空艙或有晃動的因素，會增加航天员進行實驗的難度，最終專家更為實驗針對性開發出一個細小的機器，只需輕易攪動把手，就可以將兩個含有溶液的圈合上製成薄膜。

「天宮二號」及神舟十一號未來將相繼升空，或會掀起新一輪太空熱。崔婉琪指，今次更有學生作品參與其中，校方計劃轉播升空過程，希望能對其他有志於航天及科研的學生有所啟發。

# 三度挑戰終如願 觀發射圓太空夢

**各懷夢想** 5名翁祐中學學生對於其研發作品由最初的设计意念變成實物，更會被航天员帶上太空，紛紛高呼「好神奇、好榮幸」。他們在10月有機會參觀酒泉衛星發射中心，對於其中一名學生何奕龍來說，更是圓了其自小時候開始發的「太空夢」。

何奕龍自小對科學甚感興趣，初中時參加過兩次由香港太空館主辦的「少年太空人體驗營」，活動主要考驗參加者的太空知識、體能及領袖才能，從比賽篩選出就體驗太空人訓練，參觀中國航天员中心、國家天文台和東風航天城等等，但兩次的參賽何奕龍亦未能勝出，最多只能入選候補名單，故是次勝出「香港中學生太空搭載實驗方案設計比賽」，令他有機會前往酒泉，可說是如願以償。

### 冀升讀理學院走科研路

何奕龍就讀中學期間亦參加不少科學比賽，他期望未來可升讀理學院課程，向成為科研人員的目標進發，而一同參加比賽的同學區鈞堯亦想升讀理學院，學習科學理論知識。一同組隊參賽的蔡欣澄則表示，是次比賽開



王亞平曾在天宮一號為全國青少年進行太空授課，當時她利用水袋和金屬圈做成了一個水膜，5名翁祐生受此啟發。

啟了她對設計和繪畫的興趣，故她和勞莉欣都想升讀建築學課程。勞莉欣續指，「這個比賽要求我們的實務技巧，不論是寫報告、拍攝影片抑或演講均要自己『落落落落』，令我覺得很有趣，我相信對未來工作有幫助。」陳翠珊為人則比較細心，她笑言自己亦是喜歡「落落落落」做事，期望升讀護理學課程，擔任護理人員服務有需要人士。

記者 黎志

# 太空賽薈創科結晶 286學子追逐繁星

為翁祐中學及其他香港學生提供圓「太空夢」機會的「香港中學生太空搭載實驗方案設計比賽」，於2014年底至2015年中舉行，除民政事務局和中國載人航天工程辦公室合辦外，教育局亦為比賽的夥伴機構，並由香港生產力促進局、中國航天员科研訓練中心及中國空間技術研究院合作承辦賽事，一共吸引到來自47間中學286名同學提交的70份參賽作品。

有關太空實驗設計比賽旨在加深本港中學生對國家航天發展的認識及推廣香港創新科技文化，學生提供作品多元化且創意十足，包括物理及生物實驗，涉及植物生長、動物行為、娛樂運動，以至食物等貼近日常生活的題材。除奪冠的翁祐中學外，亞軍及季軍分別由基督教宣道會宣基中學的蠶蟲實驗及保良局羅氏基金中學的雙擺運動實驗奪得。

記者 高鈺