

# 「香港研發 + 深圳孵化」十餘載結碩果 港高校科研成果飲譽高交會

正在舉行的第18屆深圳高交會，香港高校研發的科研成果受到廣泛關注。香港科技大學團隊納德光學研發的移動3D影院、理工大學研發的新材料抗熱工作服和香港城市大學的海洋科研成果等科研項目都吸引參觀者的目光。據記者了解，這些項目都是深港兩地合作的成果，香港高校的研發北上深圳孵化，獲得了深圳市政府的政策、資金、場地扶持，內地風投機構、行業協會等也紛紛加入支持，兩地緊密合作形成了「香港研發 + 深圳孵化」的模式。

■香港文匯報記者 何花、李望賢 深圳報道



■深圳高交會展出的一款機械魚。



■理工大學研發的建造業工人抗熱工作服。 記者何花攝



■香港科技大學創業團隊納德光學研發的移動3D影院，清晰度超過手機5倍。 記者何花攝

在高交會場，一個重量僅有200克的移動3D影院吸引了大批電子產品發燒友爭相試戴，其清晰的觀影效果得到了眾多觀眾稱讚。這一款「全球最輕便的移動3D影院」是香港科技大學的年輕團隊所研發，產品在重量和顯示精度均領先市場。記者了解到，這款產品主體重量僅200克左右，採用雙M-OLED微顯示屏，顯示精細度優於手機，清晰度相當於手機屏幕的5倍。負責人透露，這款產品今年1月在美國矽谷獲得第六屆北美高層次人才創業大賽總決賽二等獎。來自深圳的觀眾小吳告訴記者，這款產品戴20分鐘並不眩暈，顯示屏發射的是低能態長波長藍光，解決了同類產品的藍光傷眼的問題。

## 6大高校深圳設研究院

記者在現場看到了香港理工大學、香港城市大學、香港科技大學等香港高校的展位。深圳市科創委相關負責人介紹，深港兩地地緣相近，產業互補，科技合作空間巨大；科技成果轉化前景廣闊，科研資金充裕等因素吸引，香港高校從10年前就開始北上深圳，設立產研基地。目前，香港中文大學、香港大學、香港理工大學、香港城市大學、香港科技大學及香港浸會大學6大高校均在深圳設有研究院，承擔多個科研項目，並孵化眾多的科研成果。其中，香港城市大學深圳研究院，過去一年承擔各級科技計劃64項，其中國家級科技計劃29項。2015年10月至今一年就組織專利申報23件。結合深圳產業發展，研究院與企業開展多項合作。此次高交會上，香港城市大學展出了協助海洋與人類健康研究中心與珠海雲舟科技合作開發的水下機械人。

香港科研機構在深圳落戶，首先獲得了深圳市政府的大批資金支持。由香港城市大學聯合香港浸會大學、香港中文大學、香港理工大學、香港科技大學及香港大學在內的6大高校共建海洋污染國家重點實驗室。記者從城市大學了解到，實驗室在城市大學深圳研究院設立內地分支機構——海洋與人類健康研究中心，重點研究包括南中國海傳統和新興污染物的生物地球化學過程等，自2012年成立，已經形成包括深圳有毒藻類研究團隊、海洋生態系統研究團隊。

## 「創客」成深港年輕人熱詞

去年以來，「創客」成為了深港兩地年輕人最熱門的詞彙。內地市場上，智能製造、互聯網+、雲平台、物聯網等眾多領域都不乏香港創客的身影。港人蔡智文在深圳創業，其創業項目「海房東」是一個跨境房產交易的互聯網中介。蔡智文深圳創業看重的就是深圳市政府對創業者的扶持力度和內地廣闊的市場。他告訴記者，在深圳設立公司可以成為香港創客打開內地市場的窗口，對初創項目來說，內地風投、金融機構的投資支持力度大。資金、場地、政策和完善的產業鏈配套，加上深港兩地相近的地緣，深圳成為了香港創客北上落腳的首選。

香港科研項目北上深圳孵化，除了將高校研究院落戶在深圳外，兩地也共同搭建了一批孵化機構。深港產學研基地、深港創新圈、前海青年夢工場等都專門針對香港創客提供系列優惠和服務。深港創新圈從2007年開始運作以來，深港兩地累計投入了3.5億元聯合資助科技合作項目。



■香港城市大學展位。 記者李望賢攝

## 港青研發 air button 芯片行銷全球



■黃議德展示他研發的air button。 記者何花攝

港青黃議德興奮地向記者介紹他研發的產品air button智能控拍芯片，「這個小小的芯片可以在手機上實現50至60種快捷操作，套一個防水膜，輕鬆幫助驢友們在潛水時實現自拍，在全球驢友中都很受歡迎。」他告訴記者，這個產品從設計雛形、開模製造、批量生產到推向全球市場都得益於深港產學

研基地的推動，也是名副其實的深港合作成果之一。

### 快捷鍵可設置自拍等多功能

黃議德的創業起源於與家人的一次聊天。從小就酷愛動手做新東西的黃議德在香港城市大學讀書期間選擇了電子工程專業。那時，每天浸淫在IT技術世界裡的他，非常喜歡與家人分享他的心得。每次寫出新的代碼和發現新技術的功用就迫不及待和家人分享。但是，聊天中他發現自己的媽媽和外婆對最簡單的智能手機操作也非常茫然，於是決定自己做一款操作簡單的產品方便媽媽和外婆這樣年齡的人操作。他想到了air button的雛形。

「air button就是兩個簡單的芯片，黏貼在手機後面，通過藍牙、WiFi於手機系統相連接。我和合作夥伴一起編寫了一套應用程序app，可以將手機的基本功能簡單化。」記者了解到，這兩個芯片可以隨意設置接打電話、

自拍、手電筒等多種功能，就像兩個快捷鍵。

「例如接打電話，按一下就接通，另外一個是掛斷。功能可以通過app設置，隨意更改，操作簡單。」這兩個芯片因為操作簡單，應用廣泛，目前已經行銷到了美國、歐洲、東南亞等20多個國家和地區，上市半年多以來賣出了3萬件，迅速幫公司實現了盈利。

### 加防水膜套手機可水下自拍

另外，黃議德將air button的產品作了延伸。記者了解到，第二代產品是為兩個芯片加了一個防水薄膜，套在手機上，手機就可以輕鬆實現水下的拍攝。「現在驢友在潛水過程中想要自拍，也能輕鬆實現。」目前，藉著高交會的「東風」，深港產學研基地正在向國內的採購商推介air button，幫助產品打開內地市場。

■記者 何花、李望賢 深圳報道



## 理大展出探月工程地形測繪模型

神舟十一號順利與天宮二號對接，探月工程進展備受矚目。香港理工大學展出的高精度地形測繪計算模型，已應用於中國探月工程，吸引許多人關注。

據介紹，這是一項成功整合衛星相機影像與激光掃描數據的星體地形地貌測繪技術。攝影測量測繪技術利用影像數據建立3D地形模型，在水平方向的精度比垂直方向的為佳，相反，激光掃描在垂直方向的精度較佳。兩種方向各自存在可高達數百米的誤差。結合兩種方法能夠消除數據中的誤差。

### 助選取嫦娥三號著陸點

該項技術已應用於中國探月工程，協助測量選取嫦娥三號著陸點。目前該技術正應用於中國後續探月任務的著陸點選取工作，以及建立香港的城市三維模型。

此外，理大展出的「建造業工人抗熱工作服」，加入單一方向水分運輸技術，讓汗水從緊貼皮膚的內層排出外層，並採用網狀織物及反光帶提供較佳的散

熱和蒸發效率，減少16.7%的生理疲勞及28.8%的身體熱能，為工人提供更加涼快、乾爽、舒適、靈活的感覺。香港建造業議會已於2015年9月採用及訂製20,000套工作服給予學徒使用。



■香港多間高校參展高交會，圖為香港理工大學展位。 記者李望賢攝



■應用於探月工程的高精度地形測繪計算模型。 記者何花攝

## 「搖籃計劃」助創客對接國際市場

深圳對香港科技成果的孵化，不僅政府方面給予支持，而且越來越多行業協會也加入其中。昨日下午，來自美國矽谷的AAMA (Asia America Multi-technology Association, 亞美高科技商會) 聯合深港科技合作促進會共同推出的「2017AAMA 深港搖籃計劃」在深圳前海青年夢工場啟動。這一計劃邀請了來自國內外知名的科技、商業、投資金融界導師為甄選出的深港創業青年進行輔導、培訓、講座，並幫助他們與國際市場和國際資本完成對接。

### 推動深港青年創業者成長

記者了解到，這一計劃是專門針對深港兩地創客所推出的，旨在推動中國青年創業者成長與進步。每一期都邀請10餘位科技、商業、投資金融界的精英作為導師，同時通過多種渠道以及嚴格機制甄選出20餘位富有潛力的創業

者，以一對一、一對多、多對一和多對多的深度輔導、培訓、講座和集體活動等多種方式，為年輕創業者創造面對面導師學習、與其他年輕創業精英交流、分享、建立友誼的機會，打造出新型的網絡化學習型組織。

深港搖籃計劃將更多結合深港的產業優勢，在AAMA的國際化背景下幫助創業者在全球化視野下開展創新創業，同時實現與國際市場、國際資本及國際管理經驗的無縫對接，搖籃計劃每期兩年，達到孵化標準的優秀項目將落地前海深港青年夢工場進行孵化。「搖籃計劃」自2006年以來，已經成功舉辦了十期學員培訓計劃，先後有完美時空、海蘭信、德鑫泉物聯網、聯聯得節能、多玩遊戲YY、蘭亭集勢、綠盟科技、蘇州邁科、東芯通信、達內科技、神州付、聚美優品、中文在線等十餘家企業在納斯達克、創業板、香港聯交所、深交所、新三板成功登陸或掛牌。

## 港人才可受惠多項扶持政策

深圳近年來着力發展科技創新，力推多項人才扶持政策，北上的香港人才亦在受惠範圍。記者了解到，港高校聚集的南山區推出包括「領航2020人才發展計劃」（「領航計劃」）在內的全方位人才激勵與服務機制，每年投入3億元，到2020年，受惠的高層次「領航人才」總數將達到4,400人。

### 「領航人才」享9類資源服務

據了解，南山區「領航計劃」基本架構包括1個主文件、3個配套文件和1個三年行動方案，惠及的對象既有院士等高精尖人才、博士後等研究人才、高校畢業生等中級人才，又有工匠等技能人才、各類創客等人才群體。

如對人才的支持上，南山將對新引進的國家

「千人計劃」給予20萬元至1,000萬元的配套資助；對承擔國家重大項目或者獲得國家、省科技獎勵的給予100萬元至300萬元的支持；對於南山產業發展緊缺，具有國際領先水平的高端團隊最高資助金額5,000萬元，擇優引進的南山區創新創業團隊，最高資助金額1,000萬元。

同時，「領航計劃」配有「領航人才卡」。「領航人才」可享政府快捷服務、醫療保健、住房保障、金融服務、配偶就業、子女入學等9類政府資源和社會資源的疊加服務，如每年最高1萬元的住房補貼，每年最高1萬元的學術津貼，區屬醫院開設人才特診中心，解決配偶就業和子女入學問題等。此外，由合作機構民生銀行提供各類衣食住行的優惠外，「領航人才」還能享受最高1,000萬元的銀行純信用授信。