



赴深圳考察創科 港青為就業鋪路

參觀光明科學城等重點科研設施 認識灣區城市企業代表專家



由香港文匯報、南方發展研究基金會主辦，香港大公文匯傳媒集團「未來之星同學會」承辦，深圳市光明區委宣傳部協辦的「香港青少年廣東灣區創科之旅」21日起正式舉行，近40位港生考察大灣區創科產業發展。為進一步幫助港生認識當地創科生態，主辦方特意安排他們參觀光明生命科學園、深圳市工程生物產業創新中心、深圳灣實驗室等多項重點科研設施，並邀得各機構代表和專家，講解當地創新創業的發展情況，裝備港生迎接灣區創科機遇。有參與港生表示，希望通過今次「創科之旅」認識大灣區內地城市相關企業代表和專家，為未來就業率先鋪路；亦有應屆大學畢業生熱切期盼參觀光明區的科技產業發展，希望從中取得創業或就業靈感（見另稿）。



◆香港文匯報記者 姬文風、郭若溪 深圳報道

「香港青少年廣東灣區創科之旅」在8月21日至25日舉行，分深圳和廣州兩大部分。8月21日至23日上午，港生們主要到粵港澳大灣區核心區域之一的深圳光明區參觀當地多項重點科研設施。

坐落於光明區東北部、總面積達99平方公里的光明科學城，是粵港澳大灣區綜合性國家科學中心的先行啟動區，也是以深圳為主陣地建設綜合性國家科學中心的核心承載區。

港生們於此行中參觀了光明科學城中的兩項重點建設項目，第一項是「腦解析與腦模擬重大科技基礎設施」，建有非人靈長類實驗動物科學部、齒齒類實驗動物科學部、大設備實驗科學部等多個實驗部門。

研究診療藥物跨越式開發

負責人帶同學逐一參觀實驗動物科學部，介紹腦設施致力推動腦健康、腦認知、類腦智能的發展，而且具備多種疾病模型製備與解析能力，如非人靈長類實驗動物科學部可飼養、繁殖實驗猴，製備包括自閉症、阿茲海默症等多種重大腦疾病轉基因動物模型，未來會有多達60,000籠大、小鼠及2,000多隻猴陸續進駐，幫助實現腦科學研究、腦疾病診療手段及藥物開發的跨越式發展。

另一項重點建設項目為「深圳合成生物研究重大科技基礎設施」。同學們參觀到其中的自動化功能島區，裏面的機械臂熟練地把多個生物試劑和樣品放進微孔板，實現高通量操作。

據負責人介紹，場內一座座「功能島」可用作核酸提取、細胞培養等不同實驗工作，由機械24小時無間斷、全自動化運作，大大加快效率，可實現以往無法以人手完成的實驗方法，也可避免人為錯誤影響實驗結果。該區更設有自動化物流機器人把各個「功能島」串連起來，形成整個流程，從而讓工業全面自動化。

坐擁強大師資 打造高端人才

同學們到深圳市工程生物產業創新中心進行參觀，該中心是由光明區政府和中國科學院深圳先進院合作，深圳先進院合成生物學研究所具體牽頭建設的創新創業平台，主要從事合成生物學類的企業孵化工作。負責人分享表示，中心內的企業不但可以獲得光明區政策、資金支持，亦會獲得儀器使用、品牌宣傳等多項支援服務，而目前創新中心重點布局9大賽道，入駐企業融資總額24.8億元，估值164.8億元。

在深圳灣實驗室，同學們先參觀了實驗室展廳及儀器平台，其後再與深圳灣實驗室主任助理鄭波及人事部副部長鄧麟座談交流，學生了解到實驗室的主要研究方向，並對港生是否能參與其中深感關注。

鄧麟表示，實驗室科研序列包括技術員、科研助理、博士生、助理研究員、副研究員、研究員、資深研究員等完整體系，「我們實驗室在四年間，面向全世界招生和培養的學生累計870多人……在香港方面，我們已與香港科大、香港大學聯合培養博士研究生。」他又提到，深圳灣實驗室擁有國家級的強大人才儲備以及對標世界的儀器平台，有信心培養學生成為為高端、前沿人才，鼓勵有志港生積極考慮加盟實驗室走上科研路。



◆港生參觀深圳光明生命科學城合成生物研究重大科技基礎設施。

香港文匯報記者郭若溪 攝



◆港生參觀深圳市工程生物產業創新中心。香港文匯報記者郭若溪 攝



◆港生參觀深圳灣實驗室。香港文匯報記者郭若溪 攝

打卡光明網紅點 讚賞虹橋大自然

今次「創科之旅」交流團還專程打卡了光明網紅點虹橋公園。港青們在全長4公里的虹橋綠道漫步，沿途還能看到光明高爾夫球場，有種在天然氧吧裏散步的體驗感；登上全景塔塔頂，還可遠眺整個光明城區的天際線，感受光明科學城的飛速發展。

福建中學中四學生趙嘉儀今次是第一次到深圳光明區，在虹橋公園登高望遠，領略大自然的廣闊和一些自然生態物種，令她感到讚嘆，「當來到虹橋公園塔頂時，我才意識到還有這種世外桃源般的存在，很久都不想離去。從頂部俯視下去，那風景是我見過最漂亮的。我還結識到新朋友，留下了青春美好的回憶。」

趙嘉儀表示，走在綠道上感受到微風輕拂，令人神清氣爽，別有一番風味，「在大自然的包圍下，我感受到前所未有的寧靜，這些感受大自然的機會，讓我記憶非常深刻。」

她還提到，當地的保安都非常熱情，每當有遊客來時時會說一句「虹橋歡迎你」，給她一種說不上來的親切感。「如果我有幸可以再次到訪的話，我一定會帶上親朋好友到來。」

在虹橋自然教育中心，港青們參觀了「光明所耀 萬物成春」自然生態展，展覽以歷時263天的虹橋公園生物多樣性調研為基礎，多維度、多手段展現虹橋公園新型生態體的自然之美；「森林發現·光明自然之美—影像保護自然攝影展」精選了35副精品展示光明區優美生態圖景；「森·書屋」是以自然、森林、生態、環保為主題的光明區圖書館特色分館。

◆港生參觀深圳光明虹橋公園自然教育中心。香港文匯報記者郭若溪 攝



◆港生與來自深圳光明區的香港創業青年交流座談後合影。

香港文匯報記者郭若溪 攝

大灣區內地城市的青年創新創業基地近年發展迅速，為雙創活動提供大量支持。「香港青少年廣東灣區創科之旅」的其中一項重點環節，是由光明區委組織部邀請多位港澳創新創業人才召開交流座談會，和學生們分享創科心得。其中，同學們尤其關心在光明區的創業機會與心得，有講者指出區內的創新創業支持以及產業鏈配套，均有利於理工科同學將科研成果轉化落地，但同時提醒創業本身並非易事，考慮到內地發展前，亦宜多了解業內的工作氛圍。

深圳有為技術控股集團總裁寧超，於2017年畢業於香港科技大學，2017年至2018年就職於香港納米及先進技術研發院，對兩地科研環境均有深厚認識。「我在香港工作一年後，發現對於金融或文科來說，在香港做一個項目轉化或落地是比較容易的，但對於理工科學生而言，在港做技術轉化和落地就有比較高的門檻，一來香港比較缺乏相關的產業配套，也缺乏相關的上下游供應鏈。」

相比之下，寧超認為內地的創新創業氛圍較香港好，高新區亦提供很多扶持和培養，「所以如果你是喜歡做理工科，喜歡做實際項目落地的話，會是非常好的機會，而隨着粵港澳大灣區的融合，光明區處於這裏的一個腹地，未來也是香港同學們創新創業的一個很好機遇。」

創業者須有長期堅持精神

惟他提醒，創業本身並不容易，「大家看到一個成功的創業者，他就像一頭屹立在山邊的獅子，但其實他只是最終成功的寥寥幾個，更多是跟在獅子身後，肚子都餓扁的鬣狗，連想充飢都很難。」因此，他建議同學務必三思自己是否適合創業，亦宜多了解內地的工作氛圍，確認自己能否接受。

「其中一點是，在內地創新創業就不要去想996（上午9點上班，晚上9點下班，每周工作6天），我們可是講007的」，他又強調創業者必須要有長期堅持的精神，以及強大的心理素質，「創業本身就是個痛苦的過程，會有很多晚睡不著，一睜眼就要面臨數十萬元開支需要個人承擔……所以如果你還在糾結工作還是創業，我建議你先去工作，待累積了經驗，並全心全意篤定自己足以承受壓力，準備好的時候，才是你創業的最佳時機。」

深圳市瑞格生物科技有限公司創始人、技術總監宗彬分享，其研究工作中於循環腫瘤融合細胞的臨床應用，「因為我是技術創業，所以我覺得技術十分重要，要對自己的技術有信心，也要有一定的技術沉澱的經歷。」

他又談到自己求學階段在內地、香港、美國都有生活過，最終選擇到深圳發展，也是經過深思熟慮，「在香港的話，主要是人力成本確實較高，而且產業鏈配套遠遠不到深圳水平。」他特別指出，生物醫藥是光明區的重點支持產業，相關資助政策都很好，認為深圳是個相當適合創業的城市。

內地創業氛圍佳 首要累積經驗

多向專家取經 認清自身志向



◆李潔鈴

「香港青少年廣東灣區創科之旅」的參加者來自全港多所中學及大專院校，對大灣區創科發展都深感興趣。香港大學食物營養科學及市場學雙主修的李潔鈴，更在大學擔任過研究助理，「我會覺得香港的科研氛圍不夠濃厚，好多理工科學生最後都未必選擇本身專業的工作，而現在內地創科已很超前，國際領先。」

潔鈴又提到，特別期待此行稍後有機會與「北斗女神」徐穎對話交流，「一來北斗導航系統在交通運輸、農業、應急救援等領域都有

很廣泛的應用，令我很感興趣。」一直以來，理工科都被視為「男生專長」，徐穎能脫穎而出，同為女生對她更為欣賞，因此希望跟她交流學習，好好取經。

內地產業蓬勃 學科選擇較好

在港土生土長、現於福建華僑大學就讀產品設計的吳卓熹表示，自己高中時有機會到谷歌體驗，「當時有機會參與Google Maps相關項目，真正感受到自己的工作成果是有機會上到公眾平台給人使用，令我肯定自己希望從事這方面工作。」

在卓熹認清自身志向的同時，他也漸漸發現到香港相關發展的局限。「我自己希望發展的方向是UI/UX（使用者界面/使用者體驗）Designer，但香港整體上暫時仍未發達，土壤不太適合。」後來，他了解到內地產業較蓬勃，學科選擇亦較香港好，於是決心北上讀書。

今次參加「創科之旅」，卓熹直言是為未來

就業而預先鋪路，「雖然我已在福建讀書，但那邊始終跟香港距離較遠，將來我會更傾向到深圳等大灣區內地城市發展，所以對這裏很感興趣。」

他直言，大灣區內地城市產品多，人才更豐富，市場亦遠比香港大，「作為一個設計師，當然希望做出來的成果會有多人用，產生更大影響力。」即使入職起薪點或不如香港，卓熹笑言絕不介意趁年輕多累積經驗。

他認為此行聽取了一眾創科專家的案例分享，令他收穫甚豐。是次行程中，他最期待到廣汽科技館參觀，希望可跟相關人員溝通，「這跟產品設計是最接近的，希望可以認識多一點，以及為未來鋪路。」



◆吳卓熹