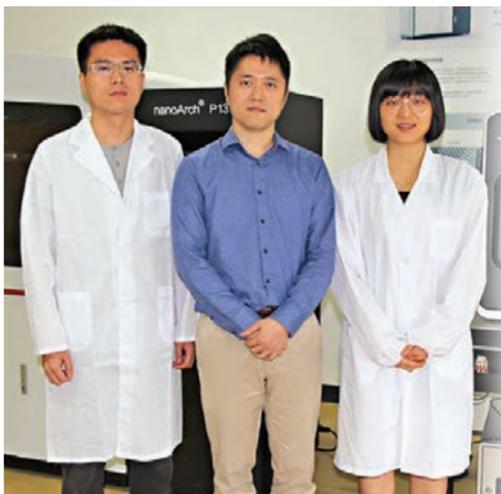


香港文匯報訊(記者何花 深圳報道)中美貿易摩擦已對科研人才的流動方向產生影響。隨着特朗普政府對包括華人科學家在內的非美國裔科研人員實施不友好的簽證政策,大批中國科研海歸加速回國步伐,形成一個「回國潮」,深圳成為科研海歸的新選擇。香港文匯報記者採訪了其中數位,這些人才的經歷大多相似,內地名校本科畢業,美國或香港名校深造,隨後在美國科研機構工作。在他們看來,深圳已成為了中國科研工作者新的聚集地。但深圳並不應止於此,而應該成為全世界科研人才的聚集地。怎樣創造一個更加多元包容的文化,激發人才的創造力?深圳還有很長的路要走。

深圳成新選擇 科研海歸回流

工作按下「快進鍵」 大灣區沃土利成長



■ 受訪者陸洋(中)與學生在香港城市大學深圳研究院實驗室。香港文匯報記者何花攝

在美國明尼蘇達大學工作了3年後,今年35歲的王言選擇回國,成為中國科學院深圳先進技術研究院一名副研究員。對深圳的第一印象是溫暖,與之相伴的是一種年輕活力的氣氛。「明尼蘇達州的冬天有半年之久,下雪時候-30℃。每個人都恨不得永遠都不出門,生活就像一個癱腫的老人。」

政府對科研支持力度大

來到深圳工作,給王言最大的感受就是,整個人像按下了「快進鍵」。「以往在美國,實驗室的同事每天9點鐘上班,工作到10點,來一杯咖啡可以喝半個小時。下午4點就下班,每天工作時間只有大約6個小時。在深圳,下午6點能下班就算早的。晚上回到家之後,還要再研讀各種論文、資料。總共算下來,工作的時長大約在美國的兩倍。」

兩地對科研人員的考核制度也不同。中科院深圳先進技術研究院對於每個科研人員每年都有考核,考核指標也是量化的。在美國,雖然每年也會對科研人員進行考核,但是考核的內容比較寬泛籠統,4-5年科研無法取得成果都是可以理解的。在深圳的科研壓力會相對大一點,但是科研氛圍比較活躍,政府的支持力度也比較大,對於尚未有業內重要頭銜的年輕科研人員,來到深圳可以有各種人才補貼,申請項目有着大量的科研經費。對於想要「建功立業」的年輕人,深圳尤其具有吸引力。

盼科研在祖國開花結果

在過去很長一段時期,有科研方面的高級人才選擇回國時,輿論往往稱其放棄優厚待遇,為了愛國熱情「毅然回國」。但現在,人們心態更平衡、更理性。陸洋坦言,「更希望看到自己的研究成果在祖國開花結果」。

近年來,國內經濟、科技的高速發展給了年輕科學家相當多的成長機遇,尤其在粵港澳大灣區,科研人

員的薪水和科研經費都表現不俗,為年輕科學家提供了成長的沃土。政府高效率的服務、優惠的稅費補貼和人才激勵機制,為他們歸國掃清了障礙。

身為南京人的王言,在來到深圳工作之前,對深圳並無了解,但他卻熟悉深圳的「孔雀計劃」。他坦言,「孔雀」在北美學術界的華人間幾乎人盡皆知。決定回國之後,他開始申請國內的科研機構,2個月之內就得到了中科院深圳先進技術研究院的回覆,並迅速為他辦妥了一切入職手續。「與北京、上海等地的高校和科研機構不同,深圳的科研經費發放並不看重研究者的title,對年輕人更友好。」王言來到深圳被評為深圳市和南山區兩級領航人才,總數可拿到逾百萬元(人民幣,下同)的補貼,分為五年發放,比當時聯繫工作的其它一線城市待遇要好。

在這種情況下,「除非有無法抗拒的條件,比如在非常、非常頂級的實驗室獲得一個職位,在美國獲得了頂級title,否則大多數人都會傾向於回國了」。根據中國一家政府研究機構去年發佈的招聘啟事,中國博士後研究員的年薪現在達到60萬元,幾乎是美國同一崗位平均薪酬的兩倍。

即使在中美兩國獲得的薪水並無差距的情況下,中國國內科研經費更充足的優勢愈來愈顯現。陸洋告訴記者,近年來國家給予高校的科研經費增長迅速,曾有統計數據顯示,去年浙江大學一所學校的科研經費就相當於香港8所高校之和還多。作為深圳的兩所高校,南方科技大學和深圳大學在科研經費方面在全國可堪稱名列前茅。回國工作後的7年內,陸洋和他的合作團隊先後申請到的科研經費近千萬元,其中大部分來自深圳市科創委的支持。



■ 陸洋坦言,「更希望看到自己的研究成果在祖國開花結果」。圖為陸洋(左三)在工作中。香港文匯報記者何花攝

科研與生產無縫對接 承接國家級重點項目

在深圳,科研成果與生產的無縫對接讓香港城市大學副教授陸洋印象深刻。「我們在實驗室的成果是否能夠在市場上生產應用,可以直接在工廠生產線上得到驗證,1至2天就可以得到答案。」7年前,剛剛獲得美國傑出人才卡(EB-1A)的陸洋,放棄了留美機會,選擇回國加入了香港城市大學。在入職香港城市大學一年後,因學校推進實驗室技術成果產業化,陸洋也看準了這一發展機遇。他將學校的一部分科研項目轉移到深圳,加入了香港城市大學深圳研究院納米製造實驗室,成為實驗室主任,承接了多個國家、廣東省、深圳市級重點研究項目。

目前,陸洋和自己的博士後學生們正在就團隊的一項「超級竹子」的環保新材料項目和珠三角相關企業進行對接,希望能夠在目前國內加速推進的可持續製造產業中得以應用。

陸洋帶領的科研團隊成員包括兩名在站

博士後,以及數位在讀博士及碩士研究生,致力於微納高精度製造。攻關的重點方向包括仿生多級結構設計,3D打印,以及輕質高強複合材料和力學超材料的研究。

科研成果在《Science》發表

他回憶,以前即使在全世界知名的麻省理工學院做研究,周末校園也是很安靜,幾乎停擺的。來到深圳則很大不同,周末安排滿了各種學術會議、論壇,有時候還要給創新創業大賽做評委。往返香港和深圳6年來,他坦言確實很有成就感。陸洋課題組帶出了6個博士生、3位碩士和多名博士後,主持完成了5個國家和省市級的科研項目。帶領團隊的科研成果,其中一項發表在著名的《Science》雜誌上,讓陸洋充滿了成就感。他坦言,「得到國際頂級學術期刊的肯定並不容易。」回國後比美國的工作量確實大很多,看着自己團隊完成了這麼多的科研成果,他有一種小小的自豪感。

■ 香港文匯報記者何花 深圳報道

台青四處考察 選址南山創業

香港文匯報訊(記者何花 深圳報道)產業鏈的完備讓深圳不僅能夠吸引科研海歸歸國,也能吸引全球人才來此創業。目前在深圳南山智園創業的黃俊豪是在美國出生的台灣人。從讀書到工作一直在美國的他,對深圳並無了解。直到與團隊成員決定創業,他才來到大陸考察,最終選擇深圳就是因為光電產業鏈的完備。

「我們選擇深圳南山區經歷了差不多1年的觀察。去年差不多這時候,在美國成立了公司,大概3個月之後,接觸到的一些客戶都是來自中國大陸的。華星光電、小米、OPPO這些。後來我們索性想,是不是把公司搬到中國大陸去。」黃俊豪透露,在隨後的7至8個月內,公司團隊成員不斷來到大陸考察發現,大陸許多城市為了吸引創業項目落地都給出了非常優惠的政策。「天津、重慶、浙江嘉興很多政府都要我們去申請創業資金的獎勵和補貼。在這些地方我們都能申請到幾百萬的創業資金。但最後還是選擇了深圳。客戶和產線都在這裡,招人也很



■ 黃俊豪是在美國出生的台灣人,因為深圳光電產業鏈的完備,最終選擇深圳創業。圖為黃俊豪在深圳辦公室對光電材料進行測試。香港文匯報記者何花攝

方便,優勢比較明顯。」創業公司發展最重要的因素在於研發人員的水平,黃俊豪團隊的幾個研發人員來自清華大學深圳研究生院和南方科技大學,在公司研發過程中,可以直接租借深圳大學城的實驗室設備,為公司省去了大約數百萬購買設備的成本。公司研發團隊有了「孔雀計劃」人才,也讓大陸客戶對團隊的研發實力更有信心。

灣區設計產業聯盟與羅浮宮簽約

香港文匯報訊(記者方俊明 廣州報道)大灣區家居藝術新地標亮相,廣州國際金融城引入的首家全球高端家居藝術綜合體「羅浮宮家居藝術中心」正式開業。香港文匯報記者5日從該藝術中心獲悉,粵港澳大灣區設計產業聯盟與羅浮宮簽約達成戰略合作。而該聯盟由香港室內設計協會、澳門室內設計商會、深圳市室內建築設計行業協會等8大設計協會共同發起成立,將通過資源互通、強強聯手,與更多優秀的設計師形成良性互動與合作,推動設計與產業融合發展。

藝術綜合體,羅浮宮家居藝術中心由意大利著名設計師主筆打造。該項目總規劃面積15萬平方米,通過架空全景長廊連接3座建築,15大主題展館有序分佈,內設多種不同風格的主題家居體驗區域。

港設計師看好灣區市場

同時,該藝術中心匯聚近千家國內外一線品牌,為廣州首次引進十多個歐洲頂級進口家居品牌。而作為該藝術中心開業首個藝術展,「共生·中國當代藝術邀請展」展出中央美術學院、廣州美術學院、魯迅美術學院等7所藝術高等學府數十位藝術家的

近百件精品。

由粵港澳大灣區設計產業聯盟主辦的「大灣區設計藝術年度論壇」亦在羅浮宮家居藝術中心舉行,吸引粵港澳不同城市的200位設計師齊聚。香港著名設計師鄭炳坤作為極簡主義室內設計的代表人物,他從香港半山壹號、澳門小潭山莊到香港翠濠等項目分享了對於住宅設計的理念,「現代基調的私宅空間多以白色為主調,直線條營造建築感,以獨特的藝術品等軟裝進行調和點綴,令每個空間都展現出不同的個性特點。」他坦言,看好設計與產業在粵港澳大灣區的融合與發展。



■ 粵港澳大灣區設計產業聯盟與羅浮宮家居藝術中心簽約達成戰略合作。香港文匯報記者方俊明攝

文化氛圍有短板 需重視城市標籤

香港文匯報訊(記者何花 深圳報道)「在深圳的公司或者科研機構中,確實有來自全國各地的移民,但缺乏來自全球各地的移民。證明深圳還只是一個全國標杆城市,而非全球標杆。」在王言看來,目前深圳政府的政策確實吸引了不少科研人員來此工作,但一個城市的吸引力遠非這麼簡單。醫療配套、教育水平和文化氛圍都決定了一個城市的吸引力。

雖然拿到不菲的補貼,但王言坦言,他和其他人一樣,受困於深圳的高房價。「深圳人太忙,文化生活欠缺,一些文化類資源只能去香港和廣州能夠滿足。另外,深圳的基礎教育水平與目前的城市地位不匹配也是顯而易見的。這些都能夠影響到一個城市對人是否具有足夠的凝聚力。」此外,王言談及,深圳在全球範圍內還是缺乏知名度,尚未形成自己在國際上獨特的形象標籤,這也有礙深圳對全球人才的吸引。一個多元包容而又個性鮮明的深圳才更具魅力和吸引力。

對深圳的未來越來越看好的陸洋,也誠懇地提出,深圳的國際化程度和對全球人才的吸引力仍不夠,與倫敦、紐約這樣的全球性城市仍有較大距離。