

灣區投入巨資 院校網絡互通 精密儀器共享 毋懼美封禁 深萬台設備撐港科研

對於所謂「香港自治法案」簽署成為美國法律，美國禁止敏感技術出口到香港，科研界人士認為這對香港科研影響有限。16日，大公報記者採訪多名香港高校教授及科研人員，他們指出，香港科研對美國並無明顯依賴，並強調大灣區內各地高校及政府部門對科研投入巨資，香港科研所需設備及技術支持可以在內地找到替代。深圳目前已率先建立科研設備共享平台，包含1萬多台設備，香港科研機構及港企均可申請使用。

大公報記者 何花深圳報道

美國規定禁止出口的敏感技術主要包括集成電路、人工智能、無人機和衛星中所搭載的自動化定位、衛星觀測等設備。採訪中，記者諮詢了包括香港大學、香港中文大學和香港城市大學等多家香港高校的教授，他們的科研項目涵蓋納米及新材料、基因與先天性疾病等，與此次受限技術有關聯。受訪對象普遍認為，目前研究中所用到的科研儀器和相關技術並非來自美國，研究暫時未受到影響。

城大學者：借設備非常方便

香港城市大學機械工程學系副教授陸洋從事納米及先進材料研究，其中用到的鐳射技術，屬於此次受限的敏感技術。陸洋在城大部和城大深圳研究院均設有實驗室，他表示，自己實驗室中的科研設備並不來自美國，深圳研究院納米製造實驗室中的儀器設備來自一家深圳企業。「如果香港高校實驗室的儀器設備不夠用，在深圳很多高校也可以借到，這個不是很大的問題。」陸洋還透露，此前研究中，他也常向南方科技

大學等高校借設備，港深科研界資源互通，借設備也非常方便。

香港大學深圳研究院院長陳嚴透露，美國禁止敏感技術出口的消息，香港很多教授已看過相關報道，但科研界人士中並未聽說多少項目受影響。記者了解到，目前已明顯受限的項目只有一個，即香港中文大學關於衛星觀測地形地貌的科研項目。該項目因觀測設備來自美國而受影響。陳嚴教授在港大的研究項目是基因與先天疾病的關聯。他透露，港大在醫療相關科研中對美國並無依賴，相信未來也不會因此受限。

美處處設限 學界早適應

此外，美國此前與香港之間的高科技進出口相關協議中，對敏感技術相關出口原本就有多重限制。從這一角度看，本次限制措施影響不大。

近年內地高校加大科研投入力度，香港高校與內地各高校間聯絡也日



東莞·中國散裂中子源

為中國材料科學技術、物理、化學化工、資源環境和新能源等提供科研平台

使用情況

目前完成200多項用戶課題中，來自中國香港、中國澳門用戶約佔10%

深圳平台設備租借流程

登陸深圳科技創新資源共享平台（www.irshare.cn）

點擊所需儀器設備，查看儀器詳情包括功能描述、儀器參數、上機要求等

實名登記認證，付費使用

記者何花整理

科研重器雲集灣區



記者盧靜怡整理



惠州·強流重離子加速器裝置
建成後將是國際上脈衝束流強度最高的重離子加速器裝置

使用情況

正在建設中



廣州·國家超算廣州中心
為粵港澳大灣區乃至全國大氣海洋環境、天文地球物理等多領域提供重要數據

使用情況

灣區城市全覆蓋，服務港澳地區用戶近200家



江門·江門中微子實驗站

包括裝滿2萬噸液體閃爍體和光電倍增管的中微子探測器及少量配套設施

使用情況

有望3年內啟動科研實驗

數讀深圳科創資源共享

儀器共享

分析儀、醫學影像儀器設備、服務器、測試儀、計算軟件、色譜儀等

約1萬台

服務共享

內容檢測、存儲容災、圖像識別、軟件開發、數據安全測評等

共29項

科技資源共享

論文、專利、獲獎作品、著作、技術標準等科研成果查詢

約4萬可查詢資源

記者何花整理



深圳·大亞灣反應堆中微子實驗裝置

2007年動工，位於山體內部，包括長3000米隧道和5個地下實驗廳

使用情況

暫未公開

AI巨擘聚鵬城 研發「火力」十足

【大公報訊】記者何花深圳報道：美國對華技術封鎖由來已久，其重點領域包括超級計算機、集成電路、人工智能（AI）、無人機以及衛星定位等。記者了解到，中國早已在上述多領域布局，近年自主研發也取得大量進展，在超級計算機、基因技術、無人機和人工智能等方面已可進入世界一流水平。

中美之間在研發超級計算機方面的競爭已持續數年。近年中國自主知識產權的超算技術已取得巨大進步。中國超級計算機「天河二號」和「神威·太湖之光」多次佔據全球超級計算機500強前列位置。深圳早在2009年布局超算中心，總投資12.3億元人民幣，並配置國產曙光6000超級計算機系統、近千台四路機架式服務器等。其超算資源應用於雲計算服務，可為企業和科研機構提供強大的計算資源，支持重大課題或進行協作研發。

此外，深圳在無人機、人工智能等領域的自主研發水平也躋身世界一流，曾得到多家美國、日本媒體認可。《日本經濟新聞》曾將深圳稱為「無人機之都」。

騰訊、商湯科技、雲天勵飛等大量人工智能研發企業聚集深圳，目前已形成聚集效應。同時，雲天勵飛、鯤鵬科技等企業已研發自主知識產權AI芯片，逐漸彌補內地科研短板。近年來，大量港澳科研機構和企業北上深圳，尋求科研合作。深港合作目前也已孵化出大量科技企業，相信未來這一領域仍有巨大空間。



▲深圳科技創新企業、大疆DJI研製的無人機獲全球市場青睞

資料圖片

灣區高端醫療 技術趕超西方

【大公報訊】記者盧靜怡廣州報道：美國日前終止香港的特殊待遇，限制從美國出口敏感技術到香港。儘管如此，香港科研領域仍得到粵港澳大灣區強大的科研資源支撐。為了將粵港澳大灣區打造為國際科技創新中心，廣東扶持一批「專精特尖」裝備製造企業和項目發展。目前，部分廣東高新技術企業在高端醫療領域打破了外國企業的技术封鎖和壟斷。

位於中山的廣東明峰醫療科技有限公司主要研發高端醫學影像設備，其去年自主研發的多層螺旋CT（電腦斷層掃描）還正式發機美國，爭取了一定的市場和價格「話語權」。該公司執行總經理、博士錢華告訴大公報，大灣區高端醫療研究資源水準在部分領域已經趕超國際水平。

「大灣區的優質高端企業，大多都願意與香港合作，一起在醫療領域開展深入研究

。」錢華說，廣東和香港交通順暢、人員往來方便，在高端醫療領域合作空間廣闊，自己不久前也曾與香港洽談合作項目。「美國對香港在醫學領域研究的打壓，或將在未來促成更多大灣區最頂尖的醫療企業與香港合作。」錢華指出，科研合作是互惠互利的過程。單方面阻斷與香港的科研交流，美國也會蒙受損失。

莞散裂中子源助力基礎科研

記者了解到，粵港澳大灣區正加快推进重大科技基礎設施集群建設，可為香港在基礎科研領域提供大科學裝置支撐。位於東莞的中國散裂中子源，就可為熱電材料、負熱膨脹材料、磁性材料、非晶氧化物半導體材料、高溫合金、頁岩等課題提供研究支持。據透露，中國散裂中子源已完成的200多項用戶課題中，香港、澳門用戶約佔比10%。