

北都建設熱火朝天 創新進取只爭朝夕

直資學校「出海」

從洪水橋大學城用地陸續招標，到河套港深創科園區即將推出第二批土地招標；從北都首個「片區開發」試點正式截標，到《北部都會區發展條例草案》刊憲……特區政府緊緊抓住寶貴的機遇期，以破局思維全力推動北都建設，項目成熟一個落實一個。北都由一紙藍圖逐步進入收成期，勢必加快香港高質量發展的步伐。

北都大學城是香港打造國際教育樞紐、服務國家教育強國戰略的重要平台。目前已有19家本地院校希望進駐，還有不少內地及海外的院校表達了強烈興趣。特區政府早前宣布，北都大學城大幅擴容，由原先預留的100公頃，擴大至超過1000公頃的大學城區，覆蓋洪水橋、牛潭尾和新田科技城等板塊，各有清晰定位。其中，洪水橋大學城逾22公頃的三組土地，將於兩個月內招標。首塊5公頃平整土地年底推出，明年底再推5公頃，餘下土地在2至3年內有序推出。

但北都大學城發展並非簡單的擴容，更應注重產學研的深度融合。教育局局長蔡若蓮在接受大公報記者專訪時指出，投標院校須按照香港產業定位，擇優錄用，不搞平均分配。具體而言，

特區政府將統一整理所有申請院校的發展意向，根據整體規劃和產教融合原則，優先選擇那些能提出具體政策構思、與香港產學研定位高度匹配的院校和項目。不是誰先申請就將土地批給誰，也不是「人人有份」的均分土地，而是看規劃的質素、看對香港創科建設的貢獻度。

正在建設中的大學城區，將提升教育、人才、科技、產業和城市發展五個元素的共融，帶動人才匯聚、擴容提質和高質量發展。建成後將呈現多個特點，包括注重產學研協同，推動教育和科技人才一體化發展；圖書館、實驗室等設施將共享，優化資源分配；加快片區開發，大學城與產業園、房屋、社區及交通設施等完善配套。單就每間進駐的大學而言，並非傳統教學模式的複製，而是從課程設置、教師組成乃至人才培养方向都有革命性的變化，以錨定未來發展的需要。

大學城建設熱火朝天，北都其他項目也在快馬加鞭。河套港深創科園區香港園區首批4幅土地已於上月底開始招標，鑒於市場反應熱烈，特區政府考慮在未來一至兩個月推出第二批土地招標。創新科技及工業局局長孫東昨日強

調，政府在乎的不是招標過程中有多少人入標，而是有沒有高質量的好標。特區政府年內將就河套園區內跨境人流、物流、數據流及資金流設試點，推進設立「白名單」和「綠色通道」制度，以大幅縮短審批時間。「白名單」推出初期，公司數目不會多，累積經驗後再逐步開放。

隨着一個又一個項目落地實施，北都建設正由藍圖一步步變成大家看得見、摸得着的具體項目，為香港產業轉型、高質量發展注入強勁動能，也為未來其他片區和項目的發展探索出新路徑。這一系列破局發展的背後，體現了特區政府時不我待的使命感、奮發有為的實幹精神，也是特區政府全力拚經濟、謀發展、講實效、惠民施政新風尚的具體呈現。

北都建設是香港未來發展的新引擎，更是香港加快融入和服務國家發展大局的關鍵平台。中央港澳辦、國務院港澳辦主任夏寶龍早前來港調研期間，專程到北都了解情況。中央對北都建設的關心和支持，進一步鼓舞香港社會齊心協力，積極創新作為。相信在香港首個五年規劃中，北都建設將會有更具體的發展規劃，迎來全面推進收成階段。

去年施政報告推出的「直資擴容」政策，如今迎來扎實落地成效。教育局局長蔡若蓮透露，已有48間直資中小學獲准試行招收非本地生，這標誌着「留學香港」品牌正式從專上教育下沉至基礎教育層面，為建設國際教育樞紐增添新動力。

過去本港中小學教育一直是被動對待外地生源，本屆政府主動出擊，既有政策上的創新，更有行動上的配合。早前更組織直資學校代表團訪問東南亞，其間獲得熱烈反響，當地家長對子女來港就讀、銜接本地升學體系熱情高漲。這充分說明教育「走出去」的思路完全正確，也提醒各界要抓住當中的寶貴機遇。

香港的中學教育憑藉高質量、多元化而著稱海內外，當中直資學校具備承接國際生源的軟硬實力。但需要指出的是，此次擴容屬於全新「超收」試行機制，與應對本地學童人數下跌無關，亦不會動用、擠壓本地學生原有學額。且各校招生規模有限，每班僅增設三至四個額外學

位，單所學校上限約二十餘個，不盲目追求生源規模，體現穩中求進的思路。

同時，試行計劃的非本地生範圍不涵蓋內地學生，招生標準、上課模式及收費機制均依校本條例執行，宿舍由學校自主營運，整套運作機制公開透明、規範清晰。

教育國際化講求質量並重、循序漸進，而非急功近利。目前政府持續與業界緊密協作，針對海外家庭關切的監護管理、生活配套等痛點不斷作出優化。待計劃累積一定運作經驗後，再整體檢視成效、精細調整政策，確保試行工作順利、有效。

從大學擴大非本地生配額，到直資中小學主動出海招生，一系列政策說明，香港教育跳出守舊被動的發展思維。基礎教育國際化的穩步推進，既能釋放本港優質教育資源的價值，擦亮「留學香港」的金字招牌，更聚集國際人才、優化人才結構，持續鞏固香港國際教育樞紐地位，為提升長遠競爭力築牢人才根基。

孫東：首批四幅地招標 市場反應積極

港深創科園短期內將推第二批土地

創科路上

北部都會區是香港未來創科發展的重要引擎，政府正加速推動河套港深創科園建設。創新科技及工業局局長孫東日前接受電視節目訪問時表示，首批四幅土地已於上月底開始招標，市場反應積極，政府正考慮短期內推出第二批土地。他又預計，參與投標的企業將以內地高科技企業為主，亦相信進駐的國際企業數目會逐步增加。

大公報記者 郭如佳

河套港深創科園首批四幅土地於6月底開始招標，8月截標。孫東透露，市場反應越來越積極，政府正考慮未來一至兩個月將推出第二批招標。對於外界關注過往個別片區收到的投標數量有限，他強調關鍵不在於數量，而在於能否收到一份優質的標書。

孫東又指，河套與沙嶺不同，沙嶺數據園區投入可達數百億，河套則是單幢樓招標，每幢約三、四萬平方米，投資額約一、二十億元，規模相對較小，相信市場承接力較強，對未來充滿信心。

海外企業進駐園區將續增

對於投標企業背景，孫東估計與目前首兩座大樓的比例相約，相當一部分會來自內地高科技企業，並指現在很多內地企業對於投資香港「有心有力」，並舉例指聯想公司已進駐河套園區，且一併帶來30個合作夥伴。他續指，相信很多內地企業進駐園區後，亦會快速實現人員、資金配置和海外市場拓展的國際化。

目前進駐園區首兩幢大樓的企業中，約

15%來自海外。孫東表示，近期先後訪問北歐及澳洲、新西蘭，當地不少人最近曾到訪中國內地及香港，並主動提及大灣區，認為隨着中國的崛起和地緣政治變化，西方國家日益關注香港，相信未來海外企業進駐河套的數目會有所增加。

與內地商簡化「四流」審批程序

在園區配套方面，孫東表示，政府將在河套推行「人流、物流、數據流及資金流」跨境便利措施，正與內地有關方面商討如何簡化審批程序，包括以「白名單」和「綠色通道」等手段，縮短審批時間。他舉例指，生物樣品過境屬敏感事項，雙方正商討什麼樣的樣品可以跨境、以什麼方式進行，以及如何建立一套從申請、運輸、儲存、使用到銷毀的全程監管機制。此外，立法會上周六已通過撥款，在河套建立生物樣本儲存中心及小型數據算力中心，以配合跨境資源的儲存流通，為園區企業提供更好的服務。

孫東補充，初期「白名單」主要針對園區內入駐的公司，企業數目不會太多，會積累經驗後



▲孫東表示，河套香港園區首批4幅土地，已於上月底開始招標，市場反應積極。大公報記者林良堅攝

再逐步放開。對於「四流」政策延伸至北都其他地區，孫東強調，現階段會集中精力做好河套，先行先試，待效果良好、國家放心，不排除幾年後，才擴展至新田科技城等其他地區，整個過程會非常小心謹慎。

在推動新型工業化方面，孫東表示，傳統產業升級轉型方面，政府已支援逾130條智能生產線，涵蓋製衣紡織、食品加工、醫療器材、生物科技及新能源等領域，扭轉了過往持續下滑的趨

勢；引進企業方面，已扶植超過650家海內外企業來港發展；科研成果轉化方面，初創企業數目增至5200間。

此外，元朗微電子研發院將於年底設立碳化矽和氮化鎵兩條世界級中試線，預計明年可處理至少50宗試產要求。孫東承認，最大挑戰是提升工業產值在GDP中的佔比，指2025年已達4%或以上，但仍有很大差距，期望新田科技城土地釋放後吸引龍頭企業設廠，並表示「事在人為」。

港大學者參與國際研究 揭百億年前休眠黑洞質量

【大公報訊】記者郭如佳報道：早期宇宙中的超大質量黑洞如何形成和演化，一直是天文學界的核心謎題。香港大學天文與天體物理研究所成員參與的國際研究，首次直接測量出一個100億年前休眠黑洞的質量，發現它相當於太陽質量的60億倍，但其宿主星系的恆星質量遠未跟上，為理解黑洞與星系的成長時間軸提供重要線索。研究結果已於《科學》期刊發表。

約為太陽質量的60億倍

研究團隊利用詹姆斯·韋伯太空望遠鏡，觀測了距離地球約100億光年的星系MRG-M0138，由於光線需時100億年才抵達地球，天文學家看到的是宇宙僅為今年齡約四分之一時的樣貌。團隊借助一個前景星系團形成的「引力透鏡」效應，將MRG-M0138的光放大了約30倍，得以觀測其中心附近恆星的運動，從而發現一個質量高度集中的天體，推測為一個處於休眠狀態、

質量約為太陽的60億倍的超大質量黑洞。由於處於休眠狀態，該黑洞目前沒有大量吞噬周圍氣體，因此不會像類星體般發出強烈光芒。

團隊表示，研究中發現一個異常現象：若以星系中心核球，即星系中心緻密區域內恆星的總質量來比較，這個黑洞的質量約為近鄰宇宙預期的12倍，換言之，按現今宇宙的標準，其宿主星系的恆星質量不足以匹配如此巨大的黑洞；然而，這一質量卻完全符合星系恆星運動速度的分布。團隊推測，這意味着在某些大質量星系中，黑洞及其星系中央核心與其宿主星系的成長並不同步，前者在早期宇宙增長迅速，而後者則可能在其後，透過與其他星系併合等方式，繼續增加其恆星質量。

團隊成員、港大天文與天體物理研究所附屬成員顧夢教授表示，該項研究最讓她興奮的是，團隊能把這個直接測量黑洞的方法，一路推前到早期宇宙。她指出，今次研究得益於強引力透鏡的天然放大效應和JWST的強大觀測能力。

創科署設消聲室原子鐘 檢測認證更精準

【大公報訊】記者郭如佳報道：香港正積極發展成為國際檢測和認證中心，全方位升級本港檢測設備與服務。創新科技署轄下的標準及校正實驗室去年遷入將軍澳政府合署後，增設自由場聲學消聲室及原子鐘系統等設施，為本港檢測認證服務確立更精準的計量基準。目前，獲香港認可處認可的機構發出的報告獲全球超過120個經濟體承認，實現「一次測試，全球通行」。

創科署介紹，標準及校正實驗室提供精確可靠的計量支援與儀器校正服務，涵蓋鐵路系統、電力網絡、醫療化驗儀器校正等範疇。署方表示，實驗室新增的自由場聲學消聲室，內牆的吸音材料能大幅減少回音，營造絕對寧靜的測試環境。創科署電子工程師區志豪指出，消聲室有助高精度聲學儀器進行準確校正，也可支援本地檢測與認證機構校正檢測儀器，讓這些機構提供更可靠的聲學測試。

「香港認可」獲逾120經濟體承認

實驗室亦設有原子鐘系統，透過絕頻率標準和全球定位系統，與國際時間基準保持同步。創科署電子工程師歐陽煥輝表示，系統的準確度達到全球國際計量實驗室同等水平，其精準的時間間隔和頻率信號，對網絡傳輸、影音同步、工業自動化等科技產業至關重要。在認可機制方面，目前獲香港認可處認可的實驗

所、認證機構和檢驗機構發出的報告和證書，已獲全球逾120個經濟體承認。創科署高級認可主任陳韻賢指出，獲取認可資格能證明有關機構具備專業能力，確保其服務公正可靠，為製造商、零售商以至消費者帶來信心，並協助香港業界「走出去」，降低貿易壁壘。

創科署又指，香港檢測和認證局為行業發展提供動力。創科署經理（檢測和認證）陳樹謙表示，局方積極參與本地和海外貿易展覽，協助業界把握大灣區發展、新興產業和傳統產業升級等機遇，並主辦檢測認證人力發展嘉許計劃，透過表揚傑出從業員，鼓勵人才培訓、提升從業員的知識水平。



▲自由場聲學消聲室內牆的吸音材料能大幅減少回音，有助高精度聲學儀器進行準確校正。