

# 中大與大灣區大學簽備忘錄 合建高端研究院 特首：內地兩年批逾四億援港科研

擡手共進

粵港澳大灣區規劃推動三地教育合作，聚集大灣區高端創新科技資源，其中最受關注的大灣區大學籌辦兩年多，去年宣布落戶東莞，預計2022年完成第一期建設。香港中文大學昨日舉辦研討會，中大校長段崇智以視像形式連線與大灣區大學籌委會簽署備忘錄，計劃合作建設先進材料與綠色能源研究院。

行政長官林鄭月娥以錄像形式致辭表示，內地過去兩年批出超過人民幣3.7億元（約4.4億港元），給香港的大學及科研機構進行研發項目或建立實驗室，推動粵港兩地科研合作。

大公報記者 黃煦緻

「粵港澳大灣區發展論壇暨香港中文大學大灣區發展成果研討會」於中大校園和中大深圳研究院同步舉行，粵港兩地主要官員及科研人員以線上線下的形式，分享大灣區的科研里程及對未來的期盼，並與中大簽署七個創新創業合作備忘錄，鞏固產研研合作。

林鄭月娥以錄像形式致辭表示，中大是最早在大灣區開展學術和科研合作的香港高等院校之一，除了建設多個教研基地，中大更與大灣區內地城市的高校及科研機構在不同的科技領域進行合作。她續說，內地過去兩年批出超過3.7億元人民幣（折合約4.4億港元）給香港的大學及科研機構，進行研發項目或建立實驗室，為推動粵港兩地的科研合作，提供了極有利的條件。

林鄭月娥指出，《十四五規劃綱要》讓香港融入國家發展大局，深化香港與內地科創合作關係。今年施政報告公布多項相關措施，繼續積極參與大灣區國際科技創新中心建設，並建立完整

的創科生態圈，全面覆蓋科研、融資、生產，以至市場化，使創科成為新經濟引擎，帶動經濟轉型，創造更多元就業機會。

**蔣建湘：港校助建設人才中心**

中聯辦教育科技部部長蔣建湘致辭表示，特首林鄭月娥曾於「高校·科創·大灣區」——大時代的角色與挑戰研討會中指出，香港高校在推進大灣區發展中，扮演從合作、到融入、最後共建的重要角色，並逐漸成為大灣區發展的核心動力。他指出，「中央人才工作會議」提出加快建設世界重要人才中心及創新高地，國家發展需要大灣區，而香港高校能夠建設國家高水平的人才高地，實屬難得的機遇。

中國科學院深圳理工大學籌備辦主任、中國科學院深圳先進技術研究院院長樊建平表示，研究院過去十五年與中大攜手合作，在不同科技領域上取得豐碩的成果。他希望擴大與中大的合作，並納國內外的頂尖人才。

實現深港雙城就業、醫療等全面融合，並希望雙城融合建設大灣區創新策源地、高技術產業高地、國際人才高地。他希望將香港北部建設成為國家的教育、科技、民營高科技企業總部特區及高水平健康服務區。

樊建平指出，香港的政策和自由港對內地的科技人才，有非常大的吸引力。為加強兩地合作，人才互通，他希望在香港設立「二道關」，在香港北部設立「全通區」，方便兩地人士往來投資或置業。而南部則設立「限制區」，希望兩地能夠盡快合二為一。

香港中文大學人工智能交叉學科研究所暫任所長、商湯科技聯合創始人林達華表示，現時大灣區發展面臨的最大挑戰是人工智能（AI）相關的人才不足，人才的增長速度距離市場需求的增長速度差距甚大，因此他希望利用深港兩地各自的優勢，更希望兩地的政策進行聯動，為人才提供廣闊的發展空間，並納國內外的頂尖人才。



▲特首林鄭月娥以錄像致辭表示，內地過去兩年批出超過3.7億元人民幣（折合約4.4億港元）給香港的大學及科研機構進行研發項目或建立實驗室，推動粵港兩地的科研合作。



在嘉賓的見證下，中大校長段崇智與大灣區大學籌建負責人田剛院士（右二）就共建先進材料與綠色能源研究院戰略簽署合作框架協議。

## 時代精神耀香江之 大國建造主題展 走訪民生工程 探索背後故事

→香港兒童醫院是亞洲最先進的兒科治療中心之一。設計團隊充分考慮到香港醫護人員的想法，致力建造一家充滿人文情懷的兒童醫院。



香港兒童醫院

「時代精神耀香江」之大國建造香港重大民生工程走訪活動繼續進行。來自內地和香港的記者，昨日分別走訪了由中國建築集團承建的香港首家兒童專科醫院——香港兒童醫院，以及有亞洲最大地下岩洞污水處理廠工程之稱的「搬遷沙田污水處理廠往岩洞工程項目」，探索這些工程項目背後的故事。

大公報記者綜合報道



沙田新污水處理廠

## 從小朋友視角設計 不似醫院的醫院

香港兒童醫院工程項目於2013年展開，2017年年底竣工，2018年起分階段投入使用。該醫院是亞洲最先進的兒科治療中心之一，地點位於原啟德機場舊址，佔地面積21700平方米，建築面積167660平方米，提供各類病房超過270間，病床總數468張，不同類型的實驗室70多間。

自上世紀60年代香港第一個兒科成立以來，擁有一所兒童醫院已成為不少香港醫護人員的期盼。中建國際醫療產業發展有限公司運營總監、香港瑪嘉烈醫院前行政總監趙莉莉表示，香港兒童醫院的建成，是實現了香港兒科醫生「50年的夢想」。香港兒童醫院工程項目負責人、中建國際醫療產業發展有限公司總經理張毅介紹，為讓香港醫護人員的夢想得到更好的體現，在做設計諮詢時，團隊充分考慮到香港醫護人員的想法，希望建造出一家具有特色、充滿人文情懷的兒童醫院，亦為兒童提供一個更好的治療環境。

### 圖畫營造快樂環境

不過，醫院的建造過程並不容易。張毅指出，興建醫院時除了要開挖基坑、處理海泥，及進行地下室外防水工程等外，亦要處理設計十分複雜的機電系統，如香港過往未有醫院用過的區域中央供冷系統。此外，由於項目所涉的工程量多，不同團隊之間的協調亦是一大挑戰，張毅透

露，未計100名設計及審圖顧問，他們公司內部的項目管理團隊便一度有逾350人，而項目更另外涉及38間顧問公司，數量是香港工程史上最多。

此外，香港兒童醫院在設計中加入大量動物圖案等兒童友善元素。建築署署長何永賢介紹，醫院的設計除了保留香港醫院建築一貫着重功能性，運作上要有高效率的特點外，亦加入以人為本的原則，很多細節都是從小朋友角度出發。張毅表示，在設計建造時，他和團隊成員就志在打造「一家不像醫院的醫院」，希望營造適合兒童的舒適環境，以兒童為本，提供最佳的臨床治療。團隊還邀請30多位藝術家，共同參與設計了醫院的陶瓷壁畫，希望充滿藝術感的氛圍，可以讓孩子保持積極、快樂的心態。

香港兒童醫院亦始終貫徹綠色環保理念，張毅介紹，醫院通過綠色屋頂、垂直綠牆等方式實現40%的綠化率。此外，醫院還採用了香港特有的海水沖廁系統以及雙水源沖廁系統，使其在運營階段的整體用水節約率可達50%的高水平。

張毅相信，香港兒童醫院的成功設計與施工，積累了大量寶貴經驗，可以為行業提供有益參考，也是為香港的民生貢獻了一分力量。

## 遷入亞洲最大地下岩洞 釋地建屋減污染

1982年建成的沙田污水處理廠是目前全港最大的二級污水處理廠，主要承擔沙田及馬鞍山區約65萬居民的污水處理工作。不過，為促進城市可持續發展，釋放開拓並優化利用緊缺的土地資源，特區政府於2011年3月提出「搬遷沙田污水處理廠往岩洞計劃」，將沙田污水處理廠搬入女婆山的擬建岩洞中。

渠務署總工程師（岩洞工程）梁家聰介紹，岩洞共分七縱四橫11個主要洞室，整個岩洞建築群體積達230萬立方米。項目建成後，將成為亞洲最大的地下岩洞設施，每日處理峰值34萬立方米的城市污水，解決香港十分之一人口的污水處理問題。而搬遷計劃分多階段進行，目前第一階段的工地開拓及連接隧道建造工程已接近尾聲，第二階段的主體岩洞建造亦於今年7月逐步開始，新處理廠預計於2029年投入使用。

項目負責人李易峰表示，沙田污水處理廠目前存在設備老化問題，且露天污水廠的設計難以避免氣味擴散。在新項目中，這些問題都得以解決，新建的岩洞便是一重天然屏障，技術亦同樣獲得提升，工程將通過新

的污水處理技術、除味設施，以及經設計驗證的通風隧道和通風井布置，岩洞污水廠將不會產生環境污染問題。

### 為社區帶來長遠效益

作為香港「岩洞發展長遠策略」的首項工程，梁家聰相信，沙田污水處理廠的搬遷將為社區及環境帶來長遠效益，引領香港巨型地下空間應用的發展方向，具備重大的社會民生意義。李易峰也認為，目前污水處理廠佔據着優質臨用地，搬遷後能將這部分空間釋放出來，用作其他有利民生的用途。

由於工地與馬鞍山富安花園等屋苑僅一河之隔，施工過程涉及的爆破等步驟，如何與周邊社區和諧共處是項目團隊面對的難題之一。李易峰坦言，團隊在項目初期和中期就已進行廣泛諮詢，收集居民意見。當時有居民反映擔心工程噪音、工地人員過多導致當區交通擁擠等問題。所以團隊針對性地作出改善，包括加厚加高隔音設施，對圍板進行綠化處理，並提供交通工具接送工友，力求將工程對周邊社區影響降到最低。而為了推動工程與社區共榮，公司還在距離項目工地步行約5分鐘的地方，興建了一座休憩公園供居民諮詢工程詳情、表達意見，同時開放予周邊團體舉辦活動。