專家分享120天建醫院紀錄片 理大生感震撼

建港版「火神山」創兩地合作新模式

校園開講

◀張毅表示，援港醫院在設計的時候，首先考慮的是以人為本原則。

「大國建造·築夢未來」第二場校園報告會昨日下午在香港理工大學舉行，中建國際醫療產業發展有限公司總經理張毅以「時不我待，創新為魂——中央支援兩院項目建築科技的創新實踐」為主題作演講，同時以新冠肺炎疫情為背景，講述和介紹中央援港抗疫兩院項目建築科技的創新實踐，包括港版方艙醫院、港版「火神山」的北大嶼山醫院香港感染控制中心的設計和建成。

張毅表示，有關項目在中央政府的決策下，由深圳政府作為建設方，與香港特區政府合作在港建項目，開創了「一國兩制」工程管理新模式。

大公報記者 葉心弦（文、圖）

▲張毅昨到訪理大，與師生分享中央支援香港兩院項目建築科技的創新實踐，師生踴躍提問。

▲北大嶼山醫院香港感染控制中心是全球首家全組裝合成建築法（MiC）負壓隔離病房傳染病醫院。

在講座開始前，張毅曾播放一段關於臨時醫院120日建成的紀錄片給現場學生觀看，在視頻的加快鏡頭中見到臨時醫院拔地而起，場面十分震撼，同學不禁驚嘆「好似睇電影！」張毅介紹，中央支援香港臨時醫院項目，現名為北大嶼山醫院香港感染控制中心，是全球首家全組裝合成建築法（MiC）負壓隔離病房傳染病醫院，亦是全港首家採用MiC建造技術的永久醫院。通過無間斷設計和建造，其間克服八號風球等惡劣天氣，項目實際建成僅用120日，將原本需要三至四年的建設流程，縮短至不到四個月。

472小時建成「港版方艙醫院」

張毅透露，鋼結構MiC（組裝合成建築），現在最主要的防火材料還是靠防火板，可能在香港的環境裏，始終還是比混凝土MiC的效果要差一些。「我們國家的航天科技發展得非常迅速，因為航天科技運用了很多防火的隔熱材料，將來有可能我們會將航天的防火材料引入到我們鋼結構的MiC中。」

另外，張毅還介紹「港版方艙醫院」，是全國首家高標準智慧負壓方艙醫院，合約工期28日，但最後經過不懈努力，最終472小時完工，提前200小時交付使用。張毅說：「時間就是生命。這不是一個常規項目，而是一場與實踐賽跑的戰鬥，更是一項崇高使命」。

設計以人為本 嚴防播疫

張毅表示，高效的指戰體系是項目成功的靈魂，嚴密的疫情防控體系是項目成敗的關鍵。所有工作人員在進入場內必須進行健康申報和檢查消毒，並配有嚴格的分區化管理和防疫監督巡查，最終在香港疫情千人感染率達1.48的情況下，項目成功實現了零感染的防疫目標。

張毅續表示，醫院在設計的時候，採用以人為本的原則，基於用戶需求，創新設計理念，包括考慮了所有傳染病醫院的基本原則，潔污分區和醫患隔離，同時也考慮了香港醫護人員的使用習慣，設計也都嚴格按照香港醫院的建設標準。張毅亦提到，更多時候還會根據環境做人性化的考慮，例如香港感染控制中心在病人電梯入口設防風罩，「因為大嶼山的風非常強烈，在從救護車把病人轉移下來的時候，很容易出現防護裝備被大風干擾的情況，從而導致感染風險的提升」。

互動問答 專業講解

Q1：請問張毅先生，有沒有最感動的瞬間可以分享？

A1：有一個記憶猶新的事，當時卡車去拉貨，因為工廠場地限制，使用的卡車太長，所以需要工人幫忙去搬很短一段距離，貨物大概有80公斤。中午吃飯的時候，有同事看到工人趴着在吃飯，後來了解到是因為手舉不起來，手不停地在抖，飯都掉到地上了。當同事問他有沒有可以幫他做的，他說不用，並說之前一直沒有機會，現在國家有需要，有這麼一個機會，他就義不容辭，全力以赴。

Q2：請問張毅先生，建築行業未來會有哪些新的挑戰和機遇？

A2：新型的建築工業化是國家正在推的一個方向，這裏是帶來了整個建造方式的一個改變，因為建築的全生命周期的能耗是在整個碳排放超過50%，所以這種模塊化的建築或者是工廠化的建築、裝配式的建築，會使到綠色建築、低碳建築甚至零碳建築的出現，這是一個革命性的東西。所以說無論是學校也好，企業還是個人也好，我覺得將來在這個方面是可以大有所為的。

Q3：請問張毅先生，剛才提到很多應用在這個項目上的新技術，比如說MiC這些新技術，您覺得這些技術的推廣性如何？

A3：其實我們在講新技術的應用它是有風險的，尤其是在這麼緊急的防疫的項目，我們為什麼還是要去做這樣的一個嘗試，因為我們想不僅僅是要為整個的香港留下一個就可以用而且好用的一個防疫設施，也想為我們整個建築業有一個更好的示範，所以我們在最開始做策劃的時候，我們已經把這些智慧運維、智慧設計的東西已經放入其中了。MiC的推廣是香港政府近五年的施政報告都在提，現在的香港的所有公共建築只要超過300平方米，都要應用MiC技術，它的應用已經逐步在興起，技術也愈來愈成熟。

大公報記者整理

中國速度 效率驚人

項目名稱	建築面積	工程內容	病床數量	建成時間
中央支援香港社區治療設施項目（港版方艙醫院）	30000平方米	負壓隔離病房40間共160張床位、普通方艙床位共792張、包含護士站等公共設施共32個、提供額外冷氣設施	952張	472小時
中央支援香港臨時醫院項目（北大嶼山醫院香港感染控制中心）	44000平方米	場地平整及市政設施改造、6棟病房大樓、1棟醫療中心大樓、1棟能源中心大樓、1個液氧站／1個危險品倉及其他配套設施	816張	120日

學生有Say

有重大參考意義

博士生 金鑫

聽完張毅先生講座後，感觸挺深的，因為我現在在做關於組裝合成建築法政策方面的研究，所以張毅先生和我自己做的研究挺相近的，關於防疫項目的資料在網絡上搜索有限，但今次他分享很多技術方面的詳細資料，對我以後學習研究有重大的參考和借鑒意義。

希望將所學貢獻國家

博士生 周鑫

張毅先生所講的內容自己也比較熟悉，所以一直全神貫注在聽。後面張毅先生所講的AR等等之類的技術自己還沒運用過，希望以後能結合理論多實際嘗試一下，也同時希望以後有機會能參與類似方艙醫院的建設，把之前所研究的東西運用到實踐上面，為國家做一點貢獻。

肩負社會責任令人感動

博士生 周振宗

給我最大感受就是很多新技術和一些新的經營模式管理方式，在中建企業集團獲得廣泛應用。另一個讓我非常感動的就是企業的社會責任感，當疫情來臨、國家需要的時候，中國建築作為一個央企能夠挺身而出，無論是資金、時間還是人力方面都克服非常多的困難，達到了一個舉世矚目的成果，深受感動。

▶武漢古德寺的獨特建築風格，吸引不少參觀者駐足細看。 大公報記者凱楊攝

▶參觀的市民細心聆聽講解員對展品的講解。 大公報記者凱楊攝

▶展場內除展品外，亦有影片介紹。 大公報記者凱楊攝

參觀大國建造展 市民：國家飛躍發展

【大公報訊】記者龔學鳴報道：「時代精神耀香江」之大國建造主題展昨日繼續在會展中心展出，吸引大批市民前往觀看。多名市民感嘆國家的發展一日千里，尤其在基建和建築技術上突飛猛進，大大改善人民的生活水準。

新建築技術改善民生

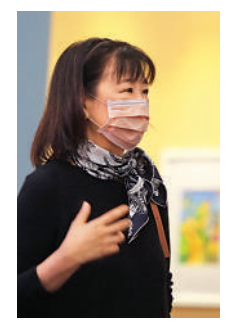
展覽介紹中提到，中國的建設者們逢山開路，遇水架橋，連通山海，賦予建築鮮明的時代內涵和精神象徵。從事建築行業的胡小姐有感而發，認為國家的城市發展非常有前瞻性，城市的發展必須建基於「基建先行」，猶如打通城市的血脈。她舉例深中通道，連接廣東境內深圳市和中山市，通車後由深圳到中山只需30分鐘，便利於兩地的往來和發展。

同樣從事建築行業的黃先生參觀完畢後，讚嘆不已。他表示，中國古代建築是中國文化的具體表現，蘊藏着古代工匠的無窮智慧。特別在園林建築上，體現了造林者的哲學思想，注重建築與自然的協調，令兩者融為一體。而中國現代建築不僅繼承古代的匠人思維，將綠色建築最大限度地體現人與自然的和諧共生，更加將先進的建築技術大量運用於民生工程，特別在建造機場、醫院、體育館等等，讓市民在日常生活中感受到國家發展帶來的好處。

「國家為減碳下了大功夫」

「中國特別在減碳上下了很大功夫。」鄺先生對記者說，展覽從古到今羅列了各種建築，讓他感到意外的是這次展覽除了展示古今建築外，也展示出未來的城市建築和環保理念，他特別從展覽「引領未來發展」的板塊上了解到，國家採用了超低能耗建築做法，充分利用可再生能源，更加綠色環保。

據介紹，今次展覽穿越古今，以豐富的照片資料、精巧的建造模型、系統的發展歷程、多媒體影像及互動體驗為主要內容，展現大國建造之「絕、新、奇、智」，讓香港市民能夠深入淺出地了解國家建造的發展歷史，感受中國獨有的建築美學和嶄新先進的建造技術，增強香港同胞的國家認同和發展自信。



▲胡小姐稱讚國家的城市發展非常有前瞻性。

▲從事建築業的黃生參觀後表示，驚嘆古代工匠的無窮智慧。