

跨10省區甄別實物遺存 首解「秘密通道」之謎

長城全線測繪 揭220暗門

「長城上到底藏有多少暗門？」歷時4年多時間，跨越10個省區，天津大學研究團隊對明長城全線超九成人工牆體進行分辨率接近厘米級的連續拍攝，甄別出130多處暗門實物遺存並首次構建其「家族圖譜」。長城防禦體系研究專家、天津大學建築學院教授張玉坤在接受記者採訪時表示，長城修建前後持續了兩千多年，長城暗門是一種矮小門洞，大多根據地勢、軍事等需求開設在隱蔽段落，矮小的門洞朝向關外，是長城的重要組成部分，本次研究成果讓鮮為人知的長城「秘密通道」走出史書記載，呈現了一個完整、立體的長城建築體系。



在天津拍攝的黃崖關長城的一處暗門。天津大學研究團隊供圖

長城是世界上規模和體量最大的線性文化遺產，1987年被列為世界文化遺產。張玉坤團隊從2003年啟動對長城的研究，2004年起開始將無人機低空信息採集技術應用其中，2018年年底啟動「長城全線實景三維圖像」採集工程，4年多來跨越10省區，對明長城全線進行無盲區數字化測繪，目前已覆蓋90%的人工牆體段，並已擴展到漢、北朝、唐、宋、清等多朝

代遺存。

每處暗門構造各異

這些鮮為人知的「秘道」，曾在歷史上發揮過重要作用。「聽說過古代偵察兵『夜不收』嗎？」研究團隊成員李哲在接受新華社採訪時介紹，有一些寬度與高度僅容一人俯身而過的暗門就是供他們通行之用，不僅設置地點十分隱蔽，而且士兵返回後還需驗準暗號方能進入。

經過細緻研究，李哲發現長城暗門的設置十分靈活。研究人員對130多處暗門實物遺存進行了圖片分析，並實地考察了其中一部分後，發現每一處暗門都與當地地形高度契合，且其構造根據需求各不相同。「每處暗門的構造都是獨一無二的。」李哲說。

據介紹，暗門洞口一般寬為0.7米-1.6米，高1.5米-2.5米，其中最窄小的僅容單人俯身通過，寬的可通馬匹。從結構上，暗門可分為石、木過樑式結構或磚、石拱券式結構。與主關口相比，暗門要兼顧通行效率

與安全隱蔽，可分為直通、非直通兩大類，並與主牆、支牆、敵樓、登城道等多種設施結合，衍生出豐富的「家族成員」，展現出各具特色、豐富靈活的通行模式和防守策略。

首次發現突門實物

此次研究還首次發現了「暗門家族」中最為隱秘的突門實物。李哲介紹，突門是暗門中最為秘密的出口，面向敵方的一面用磚砌偽裝，面向己方的一側實為空心。敵人從外部根本無法分辨突門位置，但當臨近的主關口受敵襲擊或出現其他緊急情況時，士兵可以如雞蛋破殼一樣從內部擊破突門，實施奇兵突襲。

「得益於大數據的支撐，我們對於暗門的研究取得了突破性的研究。」李哲在接受採訪時表示，我發現隨着團隊對長城研究數據的不斷積累，團隊的科研潛力也在不斷攀升。「當手頭數據積累到一定層級，我們開始了對長城各類設施的梳理，過程中發現長

城研究沒有『天花板』，還有許多長城的秘密可以挖掘，讓我們感覺無比興奮。」

張玉坤介紹，截至目前，結合古代輿圖已確認共計不少於220處暗門，並匯總130多處實體，發現了明代官方史料中「夫祖制，邊牆下多留暗門」的明確記載，從而以實物和文獻雙證據明確了關、口之下存在暗門這第三層級通關設施。

「暗門這一歷史遺存，從另一個角度體現出長城的開放性。」張玉坤說，暗門更多的是兩側交流的通道，證明長城並不是完全封閉的，而是在有秩序地「開放」。如明代官方記載，政府允許遊牧部落通過暗門往返於青海和河套地區放牧，一些較大的可容兩匹馬雙向對過的暗門證明了這一點。此外，部分暗門還用於通商往來。

「我們對長城的認知還遠遠不夠，對暗門的研究也還沒有畫上句號。」李哲說，基於迄今積累的龐大數據庫，研究團隊還將利用數字技術等進一步還原長城「真容」，為當代人呈現一個完整、立體的長城。



還原歷史上的突門。

輝瑞新冠藥納內地醫保採購談判

2022年國家醫保藥品目錄談判5日在北京正式啟動。據悉，本次談判將包括腫瘤高值新藥、罕見病新藥、新冠口服藥等納入國家醫保藥品目錄，其中輝瑞的新冠口服藥Paxlovid也在談判名單中。Paxlovid目前內地市場售價在2,000元（人民幣，下同）上下且非常難購買。

國家醫保藥品目錄談判，是中國醫保部門與醫藥企業就藥品支付標準進行磋商，磋商結果直接決定該藥品是否被納入及以什麼價格納入國家醫保藥品目錄。藥物通過談判進入國家醫保目錄，被認為是實現「以價換量」的過程。2018年至2021年間，醫保談判藥品價格平均降幅約為50%-60%左右。

Paxlovid「黑市」價過萬元

在此前的談判中，內地醫保部門官員曾多次上演「靈魂砍價」，國家醫保

局的談判代表張勁妮通過8輪談判，將治療罕見病的市場價每針近70萬元的諾西那生鈉，一路「砍」到3.3萬元的場景，直衝網絡熱搜。

據通過談判初審的藥品名單，本次參與談判的將涉及343個品種，目錄內原有品種145個，目錄外新進品種198個。其中，治療新冠的小分子口服藥物，包括輝瑞Paxlovid以及國產藥物阿茲夫定。

在內地社交媒體上，很多感染新冠的重症病患及家屬正焦急等待着Paxlovid，「黑市」上，這款藥物的售價已過萬元。在最先遭遇本輪疫情發病及重症高峰的北京，已可通過社區醫療機構開出Paxlovid。藥物價格在2,000元以內，按照社區居民不同類型的醫保，自付約10%，也就是不足200元，但是因為藥物儲備有限，目前能獲得處方的患者有限，民眾期待這種藥物可以降價，並較大規模普及。

穗今年擬推逾千七重大項目



剛剛踏入2023年，內地各大城市就在加緊發力拚經濟。5日，記者從廣州市「搶機遇、拚經濟、抓發展」發布會上獲悉，今年廣州擬安排「攻城拔寨」重大項目1,722個，總投資超6.5萬億元（人民幣，下同）、年度計劃投資5,261億元，相當於平均每月將有超過400億元的投資額。其中，基礎設施、產業兩大領域年度投資均超兩千億元。為追趕因疫情而落下的時間，廣州市發展和改革委員會副主任陳旭表示，廣州將「三年工程兩年

幹」，爭取一季度完成年度計劃投資三成左右，為全市經濟「質的有效提升」和「量的合理增長」提供有力支撐。

重大項目建設向來被視為經濟發展的「火車頭」，廣州更是將重大項目建設確立為「攻城拔寨」項目。陳旭表示，去年前11月，廣州1,654個「攻城拔寨」項目已超額完成全年計劃任務，預計全年將完成年度投資計劃的110%。一批重大項目取得關鍵性的進展，比如廣州港南沙港區四期工程、近洋碼頭投入使用，地鐵22號線首通段開通運營等。

廣州今年的「攻城拔寨」項目數量超1,700個，比去年增加68個。記者看到，廣州今年不少任務將在去年的建設基礎上進一步提速。在產業領域，將爭取華星光電、芯粵能半導體一期等項目全面投產。增芯、粵芯三期、華為廣州研發中心等去年已經動工的項目將加快建設。