

2021全球十大工程成就 「中國天眼」上榜



▲位於貴州的「中國天眼」入選「2021全球十大工程成就」。

【大公報】記者劉凝哲北京報道：12月14日，由中國工程院院刊主刊《Engineering》評選的「2021全球十大工程成就」在北京發布，「AlphaGo和AlphaFold」、「CRISPR/Cas9基因編輯技術研發及應用」、「極紫外光刻系統」、「第五代移動通信技術」、「500米口徑球面射電望遠鏡」（俗稱「中國天眼」）、「雜交水稻」、「洞察號火星登陸探測器」、「抗擊新冠疫情的公共衛生防疫治理」、「長江三峽

水利樞紐工程」、「特高壓輸電工程」這十項近五年在全球範圍內完成、實踐驗證有效的、具有全球影響力的工程科學和技術的重大成果入選。

為促進工程進步，引領工程創新，發揮學術期刊學術引領作用，引導全球公眾關注和支持工程事業，《Engineering》今年開始組織評選全球十大工程成就。評選活動由中國工程院院刊《Engineering》學科編委會和中國工程院「全球工程前沿」項目

組專家聯合擔任評選委員會，遵循獨立性、客觀性和科學性三項原則，經過全球徵集提名、專家遴選推薦、公眾問卷調查，最終確定「2021年度全球十大工程成就」。據悉，評選活動吸引了來自世界各國工程科技人員的廣泛參與。

多個中國的重要項目成功入選。2020年，全球最大、最靈敏的單口徑射電望遠鏡FAST在中國貴州正式開放運行，將讓人類探索宇宙未知地帶的

眼力更加深邃，眼界更加開闊。2020年，中國科學家團隊培育的第三代雜交水稻，創雙季稻畝產1530.76千克的紀錄，為全球糧食安全提供了重要保障。2020年，歷經二十多年建成的中國長江三峽水利樞紐工程完成整體驗收，這是目前世界上最大的水利樞紐工程。2019年，世界首個正負1100千伏特高壓直流輸電工程在中國建成投運，令中國擁有當前全球規模最大的特高壓輸電網絡。

入境兩周尚陰性 居家隔離方確診 穗首例Omicron 同棟居民集中觀察

嚴陣以待

廣州市衛生健康委副主任、新聞發言人陳斌14日公布，在一名入境人員新冠肺炎病例中，檢出新冠病毒奧密克戎（Omicron）變異株，係廣東首例Omicron病例。該病例在入境集中隔離14天期間多次核酸檢測均陰性，是在居家隔離期間確診，患者確診後，省市區立刻啟動疫情防務應急處置機制，病例來穗同機人員的密接已全部集中隔離；病例家所住樓棟則被劃為封控區，全部居民轉運至集中隔離場所集中醫學觀察。

大公報記者 盧靜怡廣州報道

陳斌介紹，病例為67歲男性，家住越秀區華樂街天勝村65號。11月27日從國外入境外市集中隔離，其間多次核酸檢測均陰性。12月11日，解除隔離後乘飛機（CA1837）返回廣州，閉環轉運至越秀區家中居家隔離；13日凌晨通報結果初篩陽性，經市、區疾控中心重採樣覆核結果均為陽性。病例隨即被閉環轉運至廣州醫科大學附屬市八醫院隔離治療，經進一步檢查和專家會診，確診為新冠肺炎普通型，目前病情穩定。廣州市疾控中心對該病例的鼻拭子進行新冠病毒全基因組測序和序列分析，並經國家疾控中心確認，檢出新冠病毒為Omicron變異株。

防範區域地鐵巴士飛站

記者了解到，疾控部門接到初篩陽性報告後，立刻圍繞病例從外市登機到抵達白雲機場，從解除隔離人員專用擺渡車到專用轉運通道，從機場閉環轉運到家中居家隔離期間的活動情況，開展全流程的流行病學調查工作，並按照規範開展疫情處置工作，甄別密接、次密，劃定封控區、管控區、防範區。其中，封控區內與病例同棟樓的居民，已經全部參照密接管理，閉環轉運到隔離場所進行集中醫學觀察。防範區內已實施公交飛站，相關地鐵站及出入口封閉，出租車和網約車暫停運營。

廣州市越秀區常委、常務副區長郭環表示，目前已對管控區內的各樓棟進行了全面的消毒，在排污管道也投放了消毒藥物。在消毒後進行了兩輪環境檢測。她說，管控區是一個相對封閉的有圍牆的小

區，目前廣州已出動450名黨員幹部、志願者，安排專人24小時值守。

津為Omicron劃專門病區

另據記者張聰天津報道：針對天津發現的中國內地檢出的首例Omicron病例，天津市新冠疫情防控指揮部辦公室主任、天津市衛健委主任顧清14日在接受採訪時表示，它來自歐洲的入境人員，該人員在天津入境時體溫正常，申報無異常。經海關檢疫排查採樣後，全程閉環管理轉送至西青區集中隔離醫學觀察點。12月9日新冠病毒核酸檢測結果為陽性，即由120救護車轉送至海河醫院就診。

「該病例是一名無症狀感染者，目前無咳嗽、發燒等症狀，現在正在天津新冠肺炎定點收治醫院進行隔離。」顧清介紹，目前，為防範Omicron變異株病毒在醫院內的傳播，天津還專門劃定了Omicron變異株病毒感染者的專用病區，同時由專門一支醫療隊伍進行治療。

「動態清零」遏本地傳播

就Omicron變異株傳入內地的情況，國務院聯防聯控機制綜合組社區防控專家、首都醫科大學全科醫學與繼續教育學院院長吳浩指出，新冠病毒變異是一種常態，內地目前採取「動態清零」，就是要做好和新冠病毒進行長期作戰的準備。按照目前的疫情防控政策，能夠做到即使奧密克戎變異株在本地傳播，我們也可以盡快地撲滅它，減少疫情對生產生活的影響。



▲廣州14日公布發現首例Omicron病例，不少市民加緊接種第三針加強針疫苗。

11月27日

●從國外入境，集中隔離期間多次核檢均陰性

12月11日

●解除隔離後乘飛機CA1837返穗，閉環轉運至越秀區家中居家隔離

12月13日

●凌晨通報，其前一日採集的核酸樣本初篩陽性，重新採樣覆核結果同為陽性，遂閉環轉運至醫院，確診新冠肺炎普通型，目前病情穩定

12月14日

●截至12時，累計排查到重點場所篩查人員10544人，已出結果均為陰性。累計採集環境樣本132份，128份呈陰性，4份陽性樣本均為病例住所發現

資料來源：人民日報

Omicron 內地防控Q&A

問：核酸檢測能發現Omicron變異株嗎？

答：Omicron變異株不影響內地現有核酸檢測試劑的敏感性和特異性，內地監測體系具備及時發現Omicron變異株輸入病例的能力。

問：Omicron未來會否形成本地傳播？

答：按照目前「動態清零」的防控策略，能做到即使Omicron變異株在本地傳播，也能盡快撲滅它，減少疫情對生產生活的影響。

問：現行的個人防護措施需要調整嗎？

答：Omicron變異株傳播規律和以往新冠病毒傳播規律相似，通過戴口罩、勤洗手、多通風等常規防護措施可有效減少感染風險。

問：Omicron來襲，個人需要注意什麼？

答：在外地要嚴格遵守當地掃碼等防疫規定；要關注各地疫情及當地疾控部門的風險提示，有過中高风险地旅居史的主要動報告。

大公報記者盧靜怡整理

接種疫苗能有效防範Omicron

專家解讀

對於Omicron變異株的傳播，公眾該如何防範？廣州市疾控中心副主任張周斌14日在發布會表示，針對Omicron變異株的防範，現有的兩大防護手段依然實用有效。一個是物理防護，即戴口罩、勤洗手、多通風、少聚集、保持社交距離；另一個是接種新冠疫苗，這無論是對構築群體免疫屏障還是提升個人對新冠病毒的抵抗力，都具有重要意義。張周斌呼籲：「所以符合強化免疫條件的或者是尚未完成全程接種的人員，一定要盡快接種。」

張周斌表示，其實自從新冠肺炎疫情發生以來，新冠病毒的變異實際

上就不斷發生。「從早期英國發現的Alpha，到南非發現的Beta、巴西發現的Gamma，以及大家現在很熟悉的Delta，現在又出現了這個Omicron。其實新冠病毒還有不少其他的變異株。」

對於Omicron變異株的傳播力，張周斌表示，由於發現Omicron變異株的時間比較短，Omicron變異株是否比Delta變異株具備更強的傳播力和免疫逃逸風險，還需要進一步觀察。「Omicron只是新冠病毒的一個變異株，仍然是通過呼吸道進行傳播，Omicron變異株不影響我國現有核酸檢測試劑的敏感性和特異性。」

大公報記者盧靜怡

學者籲把「要我防」變成「我要防」

【大公報訊】據澎湃新聞報道：針對Omicron變異株進入內地，國務院聯防聯控機制綜合組社區防控專家、首都醫科大學全科醫學與繼續教育學院院長吳浩建議加大宣傳，提高公眾的自我防護意識。

吳浩分析道，高風險人群將新冠病毒傳染給了本土居民，這就是病毒的二代傳播。在這個階段進行阻斷是非常關鍵的。如果傳到第三代、第四代，進入社區層面傳播，防控難度就會驟然加大。

「疫情防控不光和政府的響應機制相關，也和公眾的健康素養密切相關。

前不久的北京疫情，部分豐台和海淀病例從外地回京後主動進行了居家觀察，出現相關症狀後做到主動報告，為疫情防控贏得了先機。」吳浩指出，需要意識到，新冠病毒既可以通过人來傳播，也可以通過物來傳播，既可以通過呼吸道傳播，也可以通過接觸傳播，這給疫情防控增加了難度。要做好長期準備，把幾項基本的防護措施做好，把政府「要我防」變成「我要防」，再通過積極接種新冠疫苗減少重症和死亡，就可以將疫情對個人和社會的影響減到最低限度。

東莞日檢80萬人 港商盛讚反應快

【大公報訊】記者盧靜怡廣州報道：14日，廣東東莞發布通報稱，該市大朗鎮13日在對省外涉疫地區返莞人員核酸檢測中，排查發現2例新冠肺炎無症狀感染者。14日零時，東莞已對大朗鎮全域交通實行臨時管控，人員原則上只進不出。東莞市衛生健康局局長張巧利在疫情防控發布會上表示，截至14日12時，大朗鎮已採樣超80萬人，已出結果超25萬份，均為陰性。

對於東莞流調溯源和環境消毒工作開展，張巧利表示，接報以來，東莞立即開展流行病調查，衛健、公安等部



▲東莞連夜進行全民核酸檢測，其中大朗鎮已採樣超80萬人。受訪者供圖

門，遵循邊調查邊組織的原則，對密接者和次密接者進行調查。東莞對31個重點場所實施封閉管理，其中大朗鎮30個，常平鎮1個。現場採集上述重點場所的環境樣本進行新冠病毒核酸檢測，陰性996份，陽性標本4份，為兩名無症狀感染者住所的床鋪、大門的門把手、廁所水龍頭和車庫的門把手。

記者了解到，為應對突發的疫情，目前東莞大朗、黃江、寮步、常平、大嶺山、東坑、松山湖7個鎮街已開啟全員核酸檢測。在常平鎮經商的港商許錦森讚賞當地政府的反應能力。他表示：「雖然大朗鎮是在隔壁，但大朗鎮一出現兩個陽性個案，常平今天就馬上全鎮60萬人進行核酸檢測。第一次感受到祖國抗擊疫情的速度和組織能力。」

▶14日，廣州越秀區的核酸檢測點排起長隊。



大公報記者盧靜怡攝