

能見度降航班取消 多地幼兒園中小學停課

沙塵暴侵12省區市 空污爆錶

十年最強

受蒙古氣旋帶動，新疆、甘肅、內蒙古、北京等12省區市15日出現沙塵天氣，部分地區達到沙塵暴級別。這是近10年中國遭遇強度最強、範圍最廣的一次沙塵天氣過程，影響範圍達五分之一國土面積。多地可吸入顆粒物（PM10）爆錶，華北全境一度處於重度污染級別。受沙塵暴影響，截至15日14時，呼和浩特、北京、太原等地共取消航班超200架次。多地幼兒園和中小學臨時停課。

大公報記者 江鑫燭北京報道

「熟悉的味道，許久未見的沙塵暴再次來襲。」15日一早，不少北京市民表示，被眼前土黃色的世界嚇到了。「這天氣，防病毒口罩秒變防沙塵利器，不然在路上吃土就能吃飽。」

不僅北京，北方多地都遭遇了今年以來最強沙塵天氣。中央氣象台監測顯示，14日至15日晨，北方多地出現揚沙或浮塵。其中，北京、河北北部、山西北部、內蒙古中西部、甘肅西部等地出現沙塵暴，局地出現能見度不足500米的強沙塵暴。據氣象衛星估算，可視的沙塵區面積約為46.6萬平方公里，是近10年來影響中國最強的一次沙塵天氣過程。

蒙古國乾旱 利沙塵天氣發生

對於今次沙塵天氣的成因，中國氣象局環境氣象中心主任張碧輝表示，主要有兩個方面。一是由於前期整個蒙古國，以及中國西北地區氣溫偏高明顯，另外蒙古國大部分地區近期降水比較稀少，地表條件非常有利於沙塵天氣的發生。二是，受較強的蒙古氣旋影響，新疆北部、甘肅中西部、內蒙古大部，華北北部等地先後出現六到八級陣風天氣，為這次沙塵天氣的提供了非常好的熱力和動力條件。

張碧輝表示，16日受偏南風影響，可能出現沙塵回流現象，PM10濃度短時升高。預計，不會出現沙塵天氣長時間在京津冀地區的來回打轉的情況。

至於民眾印象中消失多年的沙塵暴為何會強勢出現的問題，張碧輝表示，

近些年來，得益於中國植樹造林、防沙治沙工作的整體推進，沙塵天氣得到了非常明顯改善。但在這次非常不利的氣象條件下，仍出現了大範圍、高影響的沙塵暴天氣。這就提示大家，中國整體的大氣環境在非常極端或者不利的氣象條件下，仍有可能出現這種高影響的沙塵暴天氣。所以，從治理上來講，一方面要繼續推進植樹造林、防沙治沙和生態環境治理整體的工作。另一方面，氣象部門也會進一步的加強監測預報，做好服務。

沙粒干擾航空無線電通訊

沙塵暴對航班運行和高速交通都產生了較大影響。有數據顯示，截至15日14時左右，內蒙古呼和浩特機場、北京兩大機場以及太原機場共取消航班超200架次。專家表示，沙塵暴除了造成低能見度影響飛行外，沙粒還會使無線電通信受到嚴重干擾。此外，大量沙土進入發動機和機體內部，會造成機件磨損、油路堵塞、導電不良等一系列機械或電器故障。另據了解，內蒙古、陝西等多地高速公路實施了交通管制。

另外，受沙塵天氣影響，北京市教委15日上午通知各學校暫停戶外活動。內蒙古包頭市教育局發布臨時放假緊急通知稱，全市幼兒園、小學、初中15日放假一天，高中學校先放假半天，上課時間視情況再定。陝西榆林市教育局15日上午亦發出緊急通知，決定對全市中小學、幼兒園從15日下午至16日全天臨時放假。

黃色的世界嚇到了。大公報記者江鑫燭攝



保障國內接種需求基礎上，中國將繼續擴大對國外的援助與出口，與世界各國聯手抗疫。

另據中新社報道，記者15日從中國科學院微生物研究所（中科院微生物所）獲悉，由該所與合作企業聯合研發、中國疫苗研發布局5條技術路線之一的重組新型冠狀病毒疫苗（CHO細胞），本月10日已獲得批准在中國國內緊急使用。這是中國國內第四款獲准緊急使用的新冠病毒疫苗，也是國際上第一個獲批臨床使用的新冠病毒重組亞單位蛋白疫苗。

中科院微生物所表示，重組新型冠狀病毒疫苗生產採用工程化細胞（CHO）生產重組蛋白，不需要高等級生物安全實驗室生產車間，生產工藝穩定可靠，可快速實現大規模產業化生產，顯著降低疫苗生產成本，且存儲和運輸便捷。

國產重組蛋白疫苗獲准緊急使用

【大公報訊】記者劉凝哲北京報道：國家衛生健康委副主任李斌15日在國務院聯防聯控機制發布會上表示，截至3月14日，內地共接種新冠病毒疫苗6498萬人次。

目前，內地正在按照重點人群、高危人群和其他人群循序推進的原則組織實施接種，穩步提高新冠病毒疫苗人群覆蓋率。「我們的最終目標是，所有群眾的身體健康都可以得到有效保護」，李斌說。

工信部：續擴大對外疫苗援助

對於新冠疫苗的產能問題，工信部總工程師田玉龍表示，四款附條件上市的疫苗企業已開始組織大規模生產，滿足了當前國內供應需求，也支援了國際需求。

目前，國內疫苗企業仍在不斷擴建，隨著產能不斷釋放，產量也會逐步加大。在

▲3月15日，北京市民在沙塵天氣中出行。 中通社



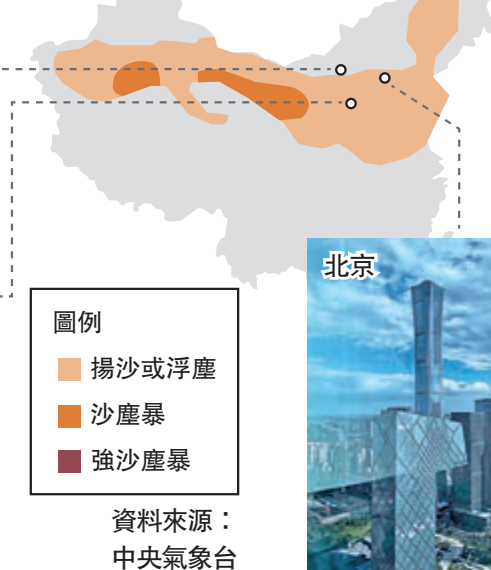
內蒙古 毛烏素沙漠



山西太原

3月15日20時-16日20時

全國沙塵暴天氣預報圖



圖例

- 揚沙或浮塵
- 沙塵暴
- 強沙塵暴

資料來源：中央氣象台

今年最強沙塵暴Q&A

Q：什麼是沙塵暴？

A：沙塵天氣是風將地面塵土、沙粒捲入空中，使空氣渾濁的天氣現象的統稱。沙塵天氣是影響我國北方地區的主要災害性天氣之一。這次是近十年最強，已到達強沙塵暴級別。

Q：此次沙塵暴來源於？

A：這次沙塵暴於14日晚間源起於蒙古國南部。

Q：此次沙塵暴的成因是什麼？

- 1.因為前期整個蒙古國，以及中國西北地區氣溫偏高明顯，普遍偏高5-8攝氏度。另外，外蒙古大部分地區近期的降水比較稀少，地表條件非常有利於沙塵天氣發生。
- 2.受比較強的蒙古氣旋影響，中國北方多地先後出現6到8級陣風天氣，為沙塵天氣的發生，提供了非常好的熱力和動力條件。

Q：防護林為何沒有發揮作用？

A：防護林主要是近地面的，地表植被的變化對整個風場的影響非常有限，相對於此次非常強的天氣過程來說，防護林的影響能力非常低。

大公報記者江鑫燭整理

沙塵暴天氣等級

浮塵 即當無風或平均風速小於等於每秒3.0米時，沙塵浮游在空中，水平能見度小於10千米的天氣現象

揚沙 風將地面沙粒和塵土吹起，使空氣相當渾濁，水平能見度在1千米-10千米的天氣現象

沙塵暴 指強風將地面沙粒和塵土吹起，使空氣渾濁，水平能見度小於1千米的天氣現象

強沙塵暴 指大風將地面沙塵吹起，空氣非常渾濁，水平能見度小於500米的天氣現象

特強沙塵暴 指狂風將地面沙塵吹起，空氣特別渾濁，水平能見度小於50米的天氣現象



►從北京財富中心拍攝的北京CBD地區，上圖為2020年9月8日攝，下圖為2021年3月15日攝。 新華社

4億像素「火眼」風雲四號高頻觀測

4億像素、15分鐘成像，這是風雲四號給地球「拍照」的質量與速度。受近10年來中國最強沙塵天氣突襲影響，15日中國北方多個城市空氣質量出現嚴重污染。中國第二代靜軌道氣象衛星風雲四號A星在3.6萬公里的高空，以「火眼」監測沙塵天氣。中新社記者採訪了中國航天科技集團上海航天技術研究院的風雲四號主任設計師陳曉傑，揭秘風雲四號A星的工作細節。

風雲四號A星於2016年12月11日發射，它給地球「拍照」，但它更是中國的「御用攝影師」。陳曉傑說，風雲四號A星的特點就是它在地球靜止軌道上，與地球的自轉周期同步，目前5分鐘可以實現一次對中國區域的觀測，觀測頻

次很高。而沙塵、大風這類天氣，持續時間相對不長，正需要這種高頻次觀測，才能捕捉天氣的動態變化。

對比而言，「風雲家族」裏的風雲三號處於低軌道，可以看得很清楚，但每次經過中國的頻次相對較低，大概要過12個小時才能經過一次中國區域。因此，「崗位」相對固定的風雲四號A星更能勝任此次沙塵捕捉任務，及時監測到中國北方城市的沙塵區域。

據悉，自風雲四號首發星2016年12月11日成功發射、投入運行後，中國對颱風、暴雨等災害性天氣的監測識別時效從15分鐘提高到5分鐘，24小時颱風路徑預報誤差從95公里減少到71公里。 中新社

外交部：新冠病毒「極不可能」經實驗室傳人

【大公報訊】據新華社報道：據外交部網站消息，3月12日，外交部就中國同世衛組織開展新冠病毒溯源聯合科學研究工作舉行歐洲駐華使節吹風會，由外交部國際司司長楊濤主持。中國—世衛組織新冠病毒溯源研究聯合專家組中方組長梁萬年教授介紹了有關情況，並回答了提問。來自歐洲29個國家及歐盟的40多名駐華使節和外交官出席吹風會。

「很可能」經中間宿主傳人

梁萬年詳細介紹了此次中國同世衛組織聯合研究的背景、基本過程、主要發現和下步研究建議，表示第73屆世界衛生大會通過相關決議

後，中國克服國內防疫工作的壓力，率先同世衛組織開展聯合溯源研究。梁萬年表示，在雙方共同努力下，形成了主要發現和結論：一是聯合專家組在蝙蝠和穿山甲中發現與新冠病毒基因序列具有高度相似性冠狀病毒，但尚不足以證明其為新冠病毒直接祖先，其他物種也可能是潛在的自然宿主。二是武漢首例病例最早發病時間為2019年12月8日。華南海鮮市場可能是病毒的一個爆發點，是新冠肺炎疫情的放大器。三是在華南海鮮市場關閉後，環境中普遍有新冠病毒的污染，其中水產攤位尤為明顯，提示該市場存在通過感染者、

被污染的冷鏈產品、動物和動物製品引入病毒的可能。聯合專家組經過科學評估認為，新冠病毒「很可能」經中間宿主傳人，「可能」直接傳人或通過冷鏈食品傳人，「極不可能」通過實驗室傳人。

梁萬年指出，聯合專家組對下步研究提出了四個建議，一是要擴大全球統一的數據庫，包括分子、基因序列、臨床、流行病學、動物監測以及環境監測的相關數據。二是在全球更廣範圍內繼續尋找可能的早期病例。三是由全球科學家在多國多地尋找可能成為病毒宿主的動物物種，而不局限於蝙蝠。四是進一步了解冷鏈以及冷凍食品在病毒傳播過程中的作用。