

新聞稿

2022 年 4 月 20 日

法蘭克福展覽集團與亞琛工業大學共同研究， 證實展覽館內空氣品質安全

何惠欣 小姐
電話 +852 2238 9924
angel.ho@hongkong.messefrankfurt.com
www.hk.messefrankfurt.com

在過去兩年中，儘管德國有很多展覽館都安裝了先進的通風系統，但仍然近乎無法舉辦展覽會。衛生主管部門假設當人們呼吸時，他們會像排放二氧化碳一樣，排放出可能帶有感染病毒的氣溶膠，這將引致新冠病毒（SARS-CoV-2）的廣泛感染。

這一假設也是最初禁止在公共場所舉辦活動的主要原因。而實際情況是，該假設並未考慮到法蘭克福展覽中心展館內部安裝的技術設備和通風系統，通過通風和空氣淨化可以顯著降低感染風險。法蘭克福展覽集團與由建築和室內氣候技術研究所、E.ON 能源研究中心、亞琛工業大學 (RWTH Aachen) 及 Heinz Trox Wissenschaft GmbH 組成的團隊進行了一項研究，測量典型展覽館內的空氣污染水平，並判斷空氣質量是否構成衛生風險。

該研究於 2021 年下半年進行，在 Dirk Müller 教授的指導下，針對在法蘭克福展覽中心的 3 號和 12 號展覽館內舉行的三個展覽會——法蘭克福國際室內空氣質量展 (Indoor-Air)、法蘭克福國際精密成型及 3D 打印製造展覽會 (Formnext) 和法國巴黎食品配料展覽會 (Fi Europe)，進行了空氣污染水平監測。



法蘭克福國際室內空氣質量展 (Indoor-Air)，於 2021 年 10 月 5 至 7 日在法蘭克福展覽中心 12 號館舉辦

法蘭克福展覽集團董事會成員卞悟賢先生就該研究解釋到：“這些新的研究結果表明，這三個展覽會中所使用的展覽館通風良好，沒有任何明顯的空氣不流通。各個監測點的二氧化碳濃度與排氣管道中的濃度相差很小，

法蘭克福展覽（香港）有限公司
香港灣仔港灣道 26 號
華潤大廈 35 樓

這意味著空氣混合幾乎是理想的。”該測量在通風系統的出風口和排氣管中進行，另外還在展館中的柱子上放置了 22 個傳感器，高度位於到訪人士頭部位置，分佈於各個通道、展位附近以及靠近展覽館的區域，這些儀器在展覽期間持續運行。”

氣溶膠——作為疫情的關鍵指標及可能帶有感染病毒，與二氧化碳一樣能通過呼吸排放。由此，二氧化碳濃度成為了室內空氣污染的指標。理想的二氧化碳水平應該是不超過 1,000ppm（百萬分之），二氧化碳濃度超過 2,000ppm 則被評為不符合衛生要求。

所有經過測量的二氧化碳濃度持續低於 1,000ppm，在某些情況下數值僅超過 400 ppm，幾乎相當於室外空氣質量。在參觀人數最多的情況下，二氧化碳濃度的最高水平為 835ppm，這也證明了法蘭克福展覽中心內的新鮮空氣量能充分保證展覽會期間良好和安全的空氣質量。從通風的角度來看，結合採取符合衛生防疫標準的一系列措施，即使在疫情期間也能安全的舉辦展覽會。而在展會期間，主辦方必須通過測量空氣中的二氧化碳濃度來持續監測空氣質量。

-完-

法蘭克福展覽集團簡介

法蘭克福展覽集團是全球最大的擁有自主展覽場地的展會主辦機構，其業務覆蓋展覽會、會議及活動，在全球 30 個地區聘用約 2,300*名員工。2021 年，在新冠疫情持續發展的第二年中，集團積極應對來自各方的諸多挑戰。在新冠疫情爆發前，集團在 2019 年營業額錄得 7.36 億歐元，而 2021 年營業額約 1.4 億歐元。集團依舊與眾多行業領域建立了豐富的全球商貿網路並保持緊密聯繫，在展覽活動、場地和服務業務領域，高效滿足客戶的商業利益和全方位需求。遍佈世界各地的龐大國際行銷網路，堪稱集團獨特的銷售主張之一。多元化的服務呈現在活動現場及網路管道的各個環節，確保遍佈世界各地的客戶在策劃、組織及進行活動時，能持續享受到高品質及靈活性。我們正在通過新的商業模式積極拓展數位化服務範疇，可提供的服務類型包括租用展覽場地、展會搭建、市場推廣、人力安排以及餐飲供應。集團總部位於德國法蘭克福市，由該市和黑森州政府分別控股 60%和 40%。有關公司進一步資料，請流覽網頁：

www.messefrankfurt.com.cn

* 2021 年初步數字