

新闻稿

2022年4月20日

法兰克福展览集团与亚琛工业大学共同研究，证实展览馆内空气质量安全

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

在过去两年中，尽管德国有很多展览馆都安装了先进的通风系统，但仍然近乎无法举办展览会。卫生主管部门假设当人们呼吸时，他们会像排放二氧化碳一样，排放出可能带有感染病毒的气溶胶，这将引致新冠病毒（SARS-CoV-2）的广泛感染。

这一假设也是最初禁止在公共场所举办活动的主要原因。而实际情况是，该假设并未考虑到法兰克福展览中心展馆内部安装的技术设备和通风系统，通过通风和空气净化可以显著降低感染风险。法兰克福展览集团与由建筑和室内气候技术研究所、E.ON 能源研究中心、亚琛工业大学(RWTH Aachen) 及 Heinz Trox Wissenschaft gGmbH 组成的团队进行了一项研究，测量典型展览馆内的空气污染水平，并判断空气质量是否构成卫生风险。

该研究于 2021年下半年进行，在Dirk Müller教授的指导下，针对在法兰克福展览中心的3号和 12号展览馆内举办的三个展览会——法兰克福国际室内空气质量展 (Indoor-Air)、法兰克福国际精密成型及3D打印制造展览会 (Formnext) 和法国巴黎食品配料展览会 (Fi Europe)，进行了空气污染水平监测。



法兰克福国际室内空气质量展 (Indoor-Air)，于2021年10月5至7日在法兰克福展览中心12号馆举办

法兰克福展览集团董事会成员卞悟贤先生就该研究解释到：“这些新的研究表明，这三个展览会中所使用的展览馆通风良好，没有任何明显的空气不流通。各个监测点的二氧化碳浓度与排气管道中的浓度相差很小，

法兰克福展览（香港）有限公司
香港湾仔港湾道 26 号
华润大厦 35 楼

这意味着空气混合几乎是理想的。”该测量在通风系统的出风口和排气管道中进行，另外还在展馆中的柱子上放置了 22 个传感器，高度位于到访人士头部位置，分布于各个通道、展位附近以及靠近展览馆的区域，这些仪器在展览期间持续运行。”

气溶胶——作为疫情的关键指标及可能带有感染病毒，与二氧化碳一样能通过呼吸排放。由此，二氧化碳浓度成为了室内空气污染的指标。理想的二氧化碳水平应该是不超过 1,000ppm（百万分之），二氧化碳浓度超过 2,000ppm 则被评为不符合卫生要求。

所有经过测量的二氧化碳浓度持续低于 1,000ppm，在某些情况下数值仅超过 400 ppm，几乎相当于室外空气质量。在参观人数最多的情况下，二氧化碳浓度的最高水平为 835ppm，这也证明了法兰克福展览中心内的新鲜空气量能充分保证展览会期间良好和安全的空气质量。从通风的角度来看，结合采取符合卫生防疫标准的一系列措施，即使在疫情期间也能安全的举办展览会。而在展会期间，主办方必须通过测量空气中的二氧化碳浓度来持续监测空气质量。

-完-

法兰克福展览集团简介

法兰克福展览集团是全球最大的拥有自主展览场地的展会主办机构，其业务覆盖展览会、会议及活动，在全球 30 个地区聘用约 2,300*名员工。2021 年，在新冠疫情持续发展的第二年中，集团积极应对来自各方的诸多挑战。在新冠疫情爆发前，集团在 2019 年营业额录得 7.36 亿欧元，而 2021 年营业额约 1.4 亿欧元。集团依旧与众多行业领域建立了丰富的全球商贸网络并保持紧密联系，在展览活动、场地和服务业务领域，高效满足客户的商业利益和全方位需求。遍布世界各地的庞大国际行销网络，堪称集团独特的销售主张之一。多元化的服务呈现在活动现场及网路管道的各个环节，确保遍布世界各地的客户在策划、组织及进行活动时，能持续享受到高品质及灵活性。我们正在通过新的商业模式积极拓展数字化服务范畴，可提供的服务类型包括租用展览场地、展会搭建、市场推广、人力安排以及餐饮供应。集团总部位于德国法兰克福市，由该市和黑森州政府分别控股 60%和 40%。有关公司进一步资料，请浏览网页：

www.messefrankfurt.com.cn

* 2021 年初步数字