

什么是气溶胶传播 阻绝室内气溶胶传播的有效措施消毒机

产品名称	什么是气溶胶传播 阻绝室内气溶胶传播的有效措施消毒机
公司名称	河南煜博医疗器械制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	输入功率:AC 220V 50Hz
公司地址	郑州高新区冬青街58号1号楼二楼东
联系电话	17334889399 17334889399

产品详情

溶胶传播官方消息

2月5日，由国家卫生健康委办公厅印发的《新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案（试行第五版）》提到，气溶胶传播途径成为尚待明确的传播途径；与此同时，国家医疗专家组成员也表示，气溶胶传播在呼吸道传染病中的确存在，是否存在气溶胶传播尚需证据。

2月8日下午15时，上海市政府举行疫情防控新闻发布会。卫生防疫专家强调：目前可以确定的状病毒感染传播途径，主要为直接传播、气溶胶传播和接触传播。

什么是气溶胶传播

空气中的病原生物气溶胶包括病毒、细菌和真菌等。这些不同类的病原微生物形成生物气溶胶的大小各不相同，可大致分为以下几类：0.02至0.3微米的病毒、0.5至10微米的细菌和0.5至30微米的真菌。生物气溶胶可能以不同形式存在：单一细菌细胞或孢子、真菌孢子或病毒；几个单细胞、孢子或病毒的聚集体；或附着在其他非生物粒子上。此次的新冠病毒，直径大约0.1微米左右。

大家都可能有过这种经历：走在楼道里甚至路上，明明周围几十米之内都没有人，但仍然可以闻到烟味。我们闻到的就是烟草燃烧后形成的几百纳米左右的颗粒。对于1微米的颗粒，在静止空气中沉降时间为1小时以上。越小的颗粒，空气的粘性作用就越强。而环境中总有空气流动，于是这些颗粒长时间会不沉降，始终停留在空气中。这也是为什么抽烟的人可能早已经消失不见，但余味还久久不散。

这种在气体中稳定分散悬浮的液态或固体小颗粒叫做气溶胶（aerosol）。之所以翻译为“胶”，就是取颗粒与媒介之间难分难舍之意。

含有的飞沫与烟草燃烧后的颗粒尺寸类似。因此，飞沫在空气中可以悬浮很久，并且在空气紊流的推波助澜下漂移到远方。飞沫中的冠状病毒有蛋白质膜壳的保护，可在空气中2小时以上保持活性。若是被人吸入体内，就有可能导致感染。

气溶胶传播途径及危害

世界卫生组织（WHO）报告曾指出，病毒或细菌可以通过气溶胶经长距离传播而在短期内导致大面积感染。

气溶胶的传播距离较远，能达到数十米，乃至数百米，远远超过飞沫的传播距离。一个相关的研究证据是澳大利亚昆士兰地区，涉及437个马场的马流感传播事件。这些马场间距平均距离约为1公里，远达13公里。马流感开始时，隔离政策的宣传和执行都很到位，没有马与马的近距离直接接触，但仍发现很多马被感染。原来，感染区域与风向也密切相关。这些证据说明马流感在气溶胶模式在固定风向的作用下，可能具备公里级的超长距离的传播能力。

2004年，中国香港学者Yu et al.在《新英格兰医学杂志》发表论文称，通过对SARS期间香港淘大花园病例分布进行研究，发现SARS病毒可能通过空气进行传播。香港淘大花园居住在中层和高层居民感染的风险高于底层居民，这无法用随机接触传播解释。调查发现楼宇通风井内存在病毒，利用计算流体力学方法估计从通风井逸散的含病毒气溶胶在楼宇间的扩散情况，发现计算等气溶胶分布与实际病例分布情况吻合较好，推断SARS可能通过空气传播。