

北大研究团队首证实：

呼吸是新冠病毒重要排放传播方式

近日，北京大学环境科学与工程学院教授茂盛团队与北京市朝阳疾病预防控制中心合作开展研究，首次证实人体呼吸本身就是非常重要的新冠病毒排放传播的方式，且呼出气中大部分颗粒都小于PM2.5，从而进一步揭示气溶胶传播扩散新冠病毒的事实，为未来更好阻断空气传播病毒提供了重要的科学依据。

新冠病毒可通过气溶胶传播

北京日报客户端报道，所谓气溶胶传播，是指飞沫在空气悬浮过程中失去水分而剩下的蛋白质和病原体组成的核，形成飞沫核，可以通过气溶胶的形式漂浮至远处，造成远距离的传播。

北大环境科学与工程学院教授茂盛与合作团队北京市朝阳疾病预防控制中心招募了近60名新冠患者（包括境外输入的和北京本土病例），15名健康人群及部分非新冠呼吸系统感染人群，通过利用北大团队以前发明的呼出气采集方法，收集了这些人群的呼出气冷凝液。

团队进一步利用RT-PCR（核酸扩增）发现，早期新冠患者通过呼吸排放大量新冠病毒，每

小时排放高达几百万个。研究发现，新冠患者呼出气的新冠病毒阳性率高达约27%，而新冠患者的所处环境相关物表的阳性率只有5.4%。此外，团队对医疗环境、隔离酒店环境空气中的新冠病毒也做了检测，在部分样品如卫生间空气也发现了新冠病毒，浓度高达6000个病毒每立方米，但由于医院通风等措施，导致空气中新冠病毒浓度偏低，低于核酸扩增检测限。

此前，北大团队曾利用同样的方法，采集并检测到了流感患者呼出气中的流感病毒。本次研究首次证实，人体呼吸本身就是非常重要的新冠病毒排放传播的方式，而呼出气中大部分颗粒都小于PM2.5（粒径小于2.5微米的颗粒），从而进一步揭示气溶胶传播扩散新冠病毒的事实，为未来更好阻断空气传播、防控新冠病毒感染提供了重要的科学依据。该研究同时也为通过利用呼出气结合生物传感开展现场无创快速新冠肺炎患者筛查包括处于潜伏期的和无症状感染者提供了新的技术思路。研究成果近日已在线发表在美国传染病学会的旗舰期

刊《临床感染疾病杂志》杂志上，在传染病领域所有期刊中，该杂志一直处于最有影响力的前三名。

科学家吁承认新冠病毒的空气传播

其实，在过去的几个月中，英国牛津大学、荷兰阿姆斯特丹大学等地都有发布科学研究表明，新冠病毒可能可以通过气溶胶传播。

国际顶级期刊《自然》杂志5月刊发了香港大学团队的研究则为气溶胶传播提供了“实锤”证据：在物模型实验中，新冠病毒是可以气溶胶传播的。

7月，239个科学家共同发表了一封公开信呼吁世卫组织和其他公共卫生组织正视新冠病毒可以在空气中传播的可能性。

另据彭博社报道，此前，美疾控中心在9月18日发布的最新版防疫指南称，除了人与人之间的密切接触，现在越来越多的证据表明，飞沫和气溶胶可以在空气中停留并且被人吸入体内，还可以传播超过六英尺（约1.82米）的距离。不过，这条内容在当地时间9月21日便被删除。对此，



8月1日，由中国日报社主办的《百名摄影师聚焦COVID-19》画册的80幅摄影作品在北京国贸商城展出，北京大学第三医院护士耿娜讲述自己在武汉抗疫的难忘经历。

美CDC（疾控中心）主任雷德菲尔德当地时间9月23日接受质询时辩称，这是因为该建议尚未接受技术评估。

CDC在官网称，“目前正在更新有关新冠病毒经空气传播的建议”，且“一旦完成，将发布更新版本”。

WHO：不排除气溶胶传播的可能

世卫组织强调：存在新冠肺炎在一些封闭场所暴发的情况，尤其是感染者在拥挤不堪、通风不良的室内场所中与他人长时间相处时，不能排除气溶胶传播的可能。除此之外，世卫组织的简报还称，一些医疗操作可以产生非常小的飞沫（气溶胶），这些微小飞沫能够在空气中悬浮更长的时间。

中芯国际证实遭美国出口限制：正评估影响

中国顶级芯片制造企业中国中芯国际集成电路制造有限公司（下称“中芯国际”）4日在港交所发布公告，证实遭美国出口限制，并称目前正就此评估影响。

上海观察家网报道，中芯国际公告称，经过多日与供应商进行询问和讨论后，知悉美国商务部工业与安全局（BIS）已根据美国出口管制条例EAR744.21(b)向部分供应商发出信函，对于向中芯国际出口的部分美国设备、配件及原物料会受到美国出口管制规定的进一步限制，须事前申请

出口许可证后，才能向中芯国际继续供货。

针对该出口限制，中芯国际和BIS已经展开了初步交流，将继续积极与美国相关政府部门沟通交流。

另外，公告提到，中芯国际正在评价该出口限制对本公司生产经营活动的影响。基于部分自美国进口的设备、配件及原材料供货期会延长或有不确定性，对于公司未来的生产经营可能会产生重要不利影响。中芯国际将继续跟进此事项，并将适时发布进一

步公告。

中芯国际重申，一直坚持合规经营，遵守经营地的相关法律法规。

此前报道，路透社9月26日消息称，美国政府已经对中芯国际施加了出口限制，原因是美方认为出口给中芯国际的设备存在用于军事的风险，而且这种风险是“无法接受的”。根据彭博社获得的相关文件，美国政府要求向中芯国际提供特定设备的供应商，必须先申请出口许可。

这也令中芯国际成为继华为

公司之后，又一家遭到美国贸易限制的顶尖中国科技企业。

深圳证券时报网报道，相关知情人士表示，中芯国际向美、欧、日本上游供应商采购的规模，已超越2020年全年需求，采购项目包含蚀刻（etching）、微影（lithography）与晶圆清洗机（wafer cleaning）等制程设备、测试机台，而用于维持设备运作的相关耗材采购量，也都超过一年所需。

二季度财报显示，中芯国际2020年第二季的销售额为9.39亿

美元，环比增长3.7%，同比增长18.7%。2020年第二季毛利为2.49亿美元，环比增长6.4%，同比增长64.5%。已经开始风险量产14nm芯片，14/28nm先进制程占比9.1%。目前，中芯国际1/4的客户都在美国。

今年7月16日，中芯国际登陆科创板，成为中国首家同时实现“A+H”的科创红筹企业。截至最新，中芯国际在A股、港股、美股的市值分别是3822.27亿元人民币、1394.95亿港元、54.65亿美元。

中国作家残雪再登诺贝尔文学奖赔率榜

村上春树也仍在

位，后跌至第12位，这让她一时广为人知。

据悉，去年入围诺贝尔文学奖最初名单的中国作家有12人，包括残雪、余华、刘震云、王安忆、苏童、格非、杨炼、阎连科、北岛等。

梨视频报道，对于进入博彩公司赔率榜，残雪回应称，去年上榜还觉得有点奇怪，今年就觉得没那么奇怪了，“因为这一年里面发生了很大的变化，我的作品在国际舞台上的影响正在逐步地铺开”。

据悉，2019年，残雪出版了11本英语语种小说，3本日语语种小说，还有德语、意大利语、西班牙语、丹麦语、葡萄牙语等都已经出版或准备出版。

对于获得诺贝尔文学奖的可能性，残雪表示：“我自己认为希望不大。因为火候还不到。”

有意思的是，残雪此前对诺奖并不重视。据北京《新京报》报道，残雪2019年出版长篇小说《赤脚医生》时曾接受采访称，她认为诺贝尔文学奖“不过是个以通俗作品为主的文学奖罢了，含金量很低吧”。

小学学历、自学英语 作品“出海”受欧美及日本文学界追捧

南京《扬子晚报》报道，残雪本名邓小华，1953年生于湖南长

沙，她只有小学学历，17岁开始参加工作，先后做过铣工、装配工、赤脚医生、个体裁缝，通过业余文学创作成为作家。1985年，她首次发表小说，先后出版了《山上的小屋》《黄泥街》《苍老的浮云》《五香街》《最后的情人》等作品。

残雪坚持每天看英文原版书，20多年的英语自学让她可以轻松阅读英文小说。她甚至可以做自己外文书的英语校对，还曾用英文写了一篇谈创作的文章发表在英国的杂志上，又被英国《卫报》转载，而且因为这篇文章，《卫报》后来特意开了世界各国作家谈创作的专栏。

残雪的小说走向海外，成为哈佛、康奈尔、哥伦比亚等美国名校及日本东京中央大学、国学院大学的文学教材，作品在美国和日本等国多次入选世界优秀小说选集。日本汉学家近藤直子还在东京创办“残雪研究会”，每年出版两期《残雪研究》。

2015年，残雪长篇小说《最后的情人》摘得美国最佳翻译图书奖“小说奖”，并入围2016年度美国纽斯塔特国际文学奖——该奖项常作为诺贝尔文学奖的前奏，被称作“美国的诺贝尔奖”。

2019年3月，残雪凭借长篇小说《新世纪爱情故事》入围国际布克奖长名单。2018年11月，该

作品出版英译本，随即被美国文学杂志《巴黎评论》推介。评论认为，这也是残雪能够受到2019年诺贝尔文学奖热门预测的原因。

有人抱怨其作品“难读” 有人视其为“中国的卡夫卡”

残雪的作品有些“小众”，有人视其为先锋写作，称其是“中国的卡夫卡”；也有读者认为她的作品“难读”，还抱怨书中人物交流方式不甚清晰明朗，“比如‘她什么都没说，可是又好像什么都说了’。残雪（作品）中人物交流的最高境界就到这了”。

签下残雪作品数字版权的湖南文艺出版社编辑陈小真认为，“读不懂”源于残雪天马行空的想象、梦呓一般的叙述方式，以及故事常常支离破碎，没有任何逻辑性可言，“正是这种天马行空，拒绝了很多读者，也正是因为这种天马行空，造就了残雪的独一无二”。

对此，残雪自己曾解释：“我的所有的小说都不写与‘时代’表层挂钩的生活，我描写的是人的深层的肉体与精神的时代体验，可以说都是一种哲学层次上的自由追求的描述。”

本届诺奖热门作家还有谁？

本届诺贝尔文学奖将于10月8日颁布。常年“陪跑”的日本作家村上春树仍是获奖大热门。每

年在博彩公司的诺奖竞猜赔率榜上，村上春树的排名都高居不下，今年仍然如此。

北京《新京报》旗下微信公众号“新京报书评周刊”报道，捷克作家米兰·昆德拉今年9月获得了有“诺奖风向标”之称的卡夫卡文学奖，获诺奖的概率大增。

除了村上春树、米兰·昆德拉和残雪，今年的热门作家中，被看好的包括多位女性作家，如成名已久的加拿大作家安妮·卡森（Anne Carson）、玛格丽特·阿特伍德（Margaret Atwood），后者凭借1985年出版的反乌托邦小说《使女的故事》（The Handmaid's Tale）一举成名，原著被拍成同名美剧在视频网站Hulu播出，反响热烈。

瓜德罗普作家玛丽斯·孔戴（Maryse Condé）目前位于赔率榜的榜首，她的小说有着强烈的政治意识和种族、两性议题的介入。

赔率榜上也有几位美国作家，但不被外界看好能获奖。不过，首次上榜的查尔斯·西米克（Charles Simic）受到了关注，他是一位来自塞尔维亚的美国诗人，曾获普利策奖、惠特曼诗歌奖等荣誉。



诺贝尔文学奖获奖名单将于8日揭晓，各博彩公司对于获奖者竞猜的赔率榜也受到关注。中国作家残雪继2019年首次上榜后，今年再次入围并跻身前十。此外，常年“陪跑”的日本作家村上春树也依然在赔率榜上，排名也依然高企。

被博彩公司看好 残雪淡定：因国际影响铺开，获奖可能性不大

成都红星新闻报道，在英国博彩公司Nicer Odds的2020年诺贝尔文学奖赔率榜上，中国作家残雪排在前十名。2019年，残雪首次入围该榜，一开始高居第4