

松下电器带有纳米 X(nanoe™X)技术的空调证实了对新型冠状病毒 (SARS-CoV-2) 的抑制作用

马来西亚松下今天宣布，具有全球合同研究机构 Texcell *1 证实了具有纳米 X (nanoe™X) 的空调对新型冠状病毒 (SARS-CoV-2) 的抑制作用。Texcell 在 8 小时内于 6.7 立方米的室内证实了对新型冠状病毒的抑制作用 91.4%。

纳米 X (nanoe™X) 是一项收集空气中隐形水分并对其施加高压以产生“水中所含羟基”的技术。羟自由基可抑制细菌和病毒等污染物的生长。它们的特点是具有强氧化性和高反应性，因此使用寿命短。纳米 X (nanoe™X) 包含在微小的水颗粒中，使用寿命长，并且可以长距离传播。它对空气传播和粘附的物质均具有抑制作用。

2020 年 9 月，松下与 Texcell *1 合作通过使用纳米 X (nanoe™X) 发电机在 45 公升的小型测试空间中，验证了纳米 X (nanoe™X) 技术的抑制作用以及羟基自由基对新型冠状病毒的抑制作用。为了进一步的调查，松下挑战在更大的测试空间中使用带有纳米 X (nanoe™X) 技术的空调进行测试。即使在这些困难的情况下，Texcell 现在也已经证明，使用带有纳米 X (nanoe™X) 的空调，确实可在 8 小时内的 6.7 立方米的实际空间中对新型冠状病毒具有 91.4% 的抑制作用。这项研究是在封闭的实验室环境中进行，并不能在不受控制的居住空间中评估其功效。

松下电器自 1997 年以来在过去的 20 年中一直在研究纳米 (nanoe™) 技术，并已在各种领域验证了其有效性，包括抑制病原微生物（细菌，真菌和病毒）和过敏原，分解对人体*2 中有害的 PM 2.5 成分。

松下将继续挖掘纳米 X (nanoe™X) 技术的潜力，以解决与空气污染相关的潜在风险，例如新的病原微生物，从而为世界各地的人们创造健康的环境。

以供参考：

测试纳米 X(nano^e™X) 空调对 6.7 立方米空间中新型冠状病毒 (SARS-CoV-2) 的抑制作用。

· 概述

在装有新型冠状病毒 (SARS-CoV-2) 的 6.7 立方米空间内进行了比较验证。

· 结果

超过 91% 的新型冠状病毒 (SARS-CoV-2) 活性在 8 小时内被抑制。

备注：此验证是有关纳米 X(nano^e™X) 在不同于居住空间的实验室条件下设计对新型冠状病毒的作用所产生的基础研究数据。

· 方法论和数据

机构：Texcell (法国)

项目：新型冠状病毒 (SARS-CoV-2)

设备：装有纳米 X (nano^e™X) 的空调

方法：

- 将装有纳米 X (nano^e™X) 的空调安装在 6.7 立方米的空间中。
- 将充满新型冠状病毒 SARS-CoV-2 溶液的纱布以 0.7 米的距离与纳米 X (nano^e™X) 的空调机在 6.7 立方米的房间中暴露 24 小时。
- 测量病毒感染滴度，并计算其抑制率。

测试结果

测试对象	抑制率	容量	小时
SARS-CoV-2	42.4%	6.7 立方米	4 小时
SARS-CoV-2	91.4%	6.7 立方米	8 小时
SARS-CoV-2	99.7%	6.7 立方米	24 小时

笔记:

* 1: Texcell 是一家全球合同研究机构，专门为您的 R&D，GCIIP，GLP 和 GMP 项目提供病毒检测，病毒清除，免疫分析以及 R&D 或 GMP 细胞库。Texcell 拥有 30 多年的经验，并在巴黎的巴斯德研究所 (Pasteur Institute) 扎根，在病毒测试方面拥有长期认可的专业知识，并提供多种检测不定因素的方案。Texcell 是 1997 年成立的巴黎巴斯德研究所的第一家分公司。

* 2: 验证案例的主要版本

-2009 年 5 月 12 日: 已验证带电水颗粒对病毒，细菌和农用化学品的积极影响。

-2009 年 10 月 20 日: 已验证带电水颗粒对流感病毒的新抑制作用。

-2012 年 2 月 20 日: 已验证带电水颗粒对宠物相关过敏原，细菌，真菌和病毒的抑制作用。

-2014 年 1 月 16 日: 纳米尺寸的静电雾化水颗粒可有效分解 PM2.5 成分并抑制附着在黄沙上的真菌的生长。

媒体联络

Chew Keng Heng

总经理

市场创新部

Panasonic Malaysia Sdn. Bhd.

Lot 10, Jalan 13/2, 46200 Petaling Jaya, Selangor.

Office: +603-7809 7677

Email: kengheng.chew@my.panasonic.com

Mazlee Mokhtar

企业通讯经理

市场创新部

Panasonic Malaysia Sdn. Bhd.

Lot 10, Jalan 13/2, 46200 Petaling Jaya, Selangor.

Office: +603-7809 7877

Email: mazlee.mokhtar@my.panasonic.com

关于松下

松下公司是为消费者电器，住房，汽车和企业对企业的业务客户开发各种电子技术和解决方案的全球领导者。该公司于 2018 年庆祝成立 100 周年，现已向全球扩张，目前在全球拥有 528 家子公司和 72 家联营公司，截至 2020 年 3 月 31 日的合并净销售额为 7.49 万亿日元。分公司致力于通过创新来追求新价值，该公司利用其技术为客户创造更美好的生活和更美好的世界。欲了解有关松下的更多信息，请游览：<https://www.panasonic.com/global>

关于松下马来西亚有限公司

松下马来西亚有限公司是一家松下品牌的电器和电子产品的销售，服务和营销公司，范围涉及视听，家用电器，空调，室内空气质量，太阳能，数码和摄像机，专业广播设备，系统解决方案，电信，健康与美容，电池和电灯。松下的所有产品均可通过我们的全国授权经销商购买。有关松下品牌 and 产品的更多信息，请游览我们的网站 www.panasonic.com.my 或致电 03-7953 7600 联系我们的客户服务中心。