



检测、分析、认证 - 系统、
精确和高效



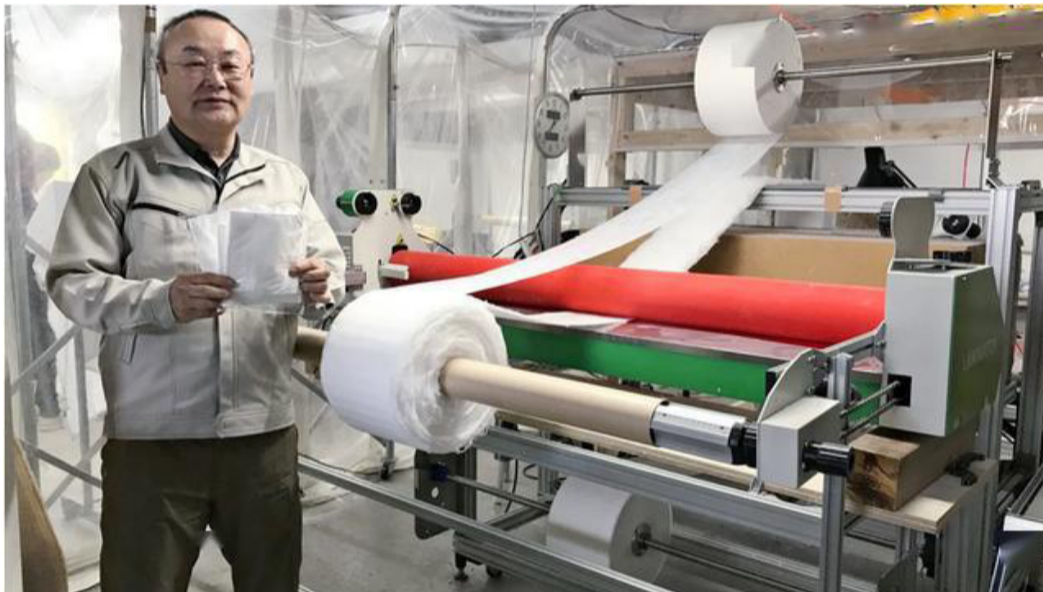
您的位置: [首页](#) > [资讯中心](#) > [科技资讯](#)

日本研发出口罩新材料：防护能力比N95更强，洗涤100次后仍可使用

发表时间: 2020/5/28

日前，日本的Zetta公司开发出一种非织造纳米纤维材料，该材料即使利用清洁剂手洗100次后，其防护能力也不会受到影响。该公司利用这种材料作为“滤芯”生产了Z-Mask口罩。

N95口罩的“滤芯”纤维材料的直径在3~5μm之间，可防护粒径小至0.3μm的微粒，过滤至少95%的空气悬浮微粒，而Z-Mask中纳米纤维的直径为0.08~0.4μm，粗细是N95口罩材料纤维的1/10，而且，Z-Mask纳米纤维材料利用包括分子引力在内的分子间相互作用力，可防护粒径小至0.1μm的微粒。测试结果显示，Z-Mask口罩能阻挡近乎100%的大小与新冠病毒相当的微粒。



N95口罩通常利用纤维上的静电吸附微粒，连续佩戴数小时后，在佩戴者呼出的湿气影响下，其防护能力会下降。通常情况下，医护人员必须每天更换数个N95口罩，这也是N95口罩供应紧张的原因之一。而据Zetta公司称，由于Z-Mask利用分子引力阻挡病毒，因此，除非纤维断裂，不然其防护能力不会降低。在试验中，即使利用清洁剂手洗100次后，Z-Mask口罩的防护能力依然能够保持。

人们通常用熔喷工艺来生产非织造过滤材料，Zetta公司通过对熔喷工艺进行改造，其专用设备生产直径小于0.4μm纤维的速度是传统熔喷法的逾100倍。据悉，Zetta“滤芯”在网上的价格约为2500日元（23美元），目前，它的月产能在160万个左右。

(来源: 纺织导报官微)

相关文章

- 中国已出口2242亿只口罩 2021/1/14
- 2020年越南累计出口医用口罩13.7亿只 2021/1/14
- 从纺织到医疗，看材料“跨界达人”在肿瘤栓塞微球制备的新应用 2020/12/21
- 抗菌材料新突破，“禾合”生物基抗菌零添加 2020/12/18
- 中国已向各国提供2000多亿只口罩 2020/12/14



主办: 中国纺织信息中心
主管: 中国纺织工业联合会
ISSN 1003-3025 CN11-1714/TS



最新动态

- 2020纺机联合展：打通... 21/2/4
- 新乡化纤（白鹭）宣布碳... 21/2/4
- VDMA德国纺织机械协会... 21/2/4
- 2020年纺织行业经济运... 21/2/4
- 全天候质量管理——发... 21/2/2
- 纺织产业新观察——医用... 21/2/2
- 做蜘蛛做不到的事——超... 21/2/2
- 2020年棉纺织行业生产... 21/2/1
- 纺织产业新观察——新基... 21/2/1
- 2020年中国产业用纺织... 21/2/1

网上订阅

[《纺织导报》订阅](#)

[其他出版社订阅](#)

[索取样刊](#)

邮件订阅最新导读

姓名:

邮箱:

[免费订阅](#)

[广告垂询](#)

[在线投稿](#)