

BREATH

s i l v e r

MASK

Nano-fiber filter



N2CELL有限公司

韩国总公司:首尔城东区往十里路222 汉阳大学HIT 507-2号 / 营销中心:首尔江南区献陵路571街 46-3 1楼

Tel. +82-2-459-8013 / Fax. +82-2-459-8003

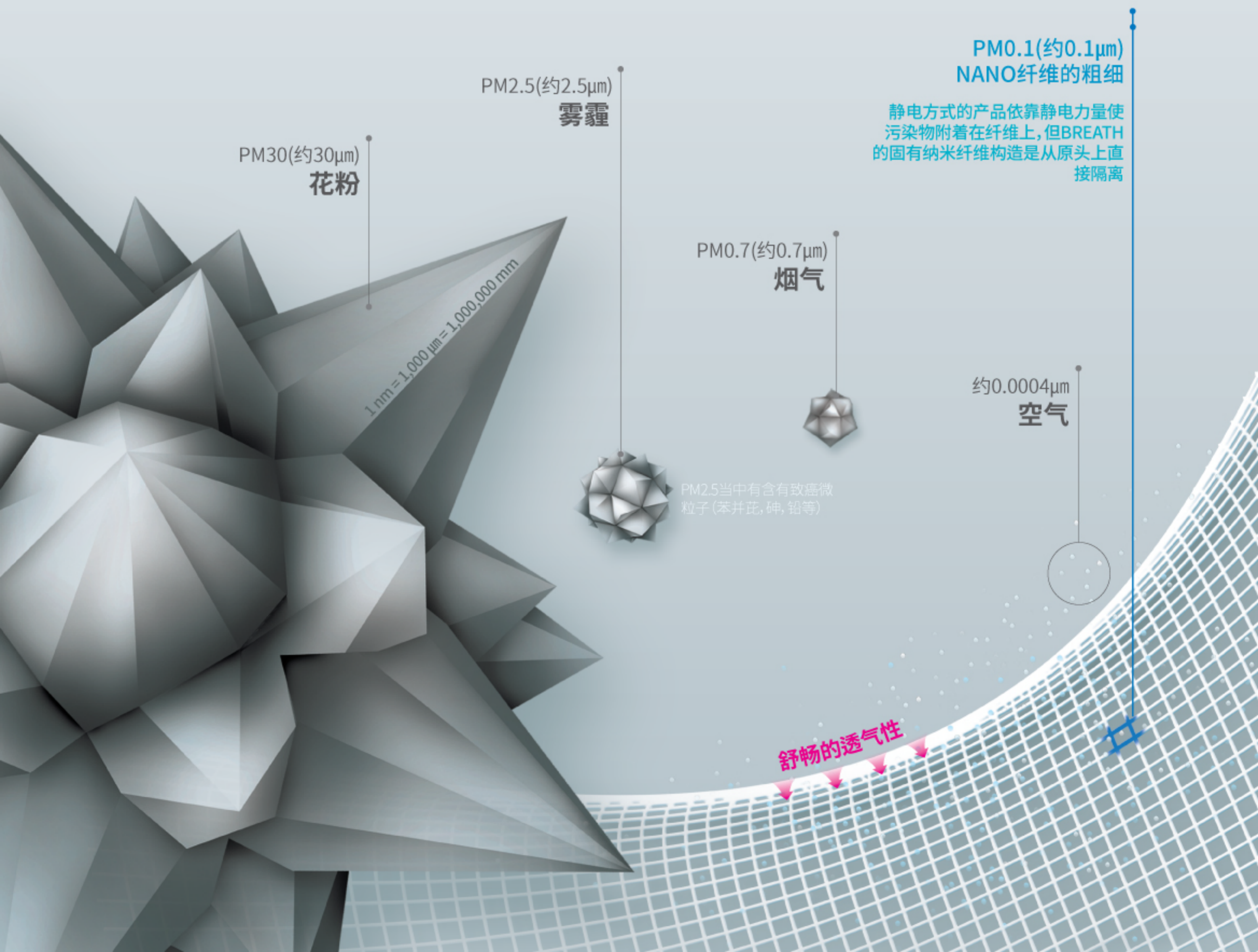


Take a Breath

还记得上次看到蓝色的天空是什么时候吗？
众所周知，雾霾当中含有诸多污染物质...

“**BREATH**口罩保护您的呼吸系统。”

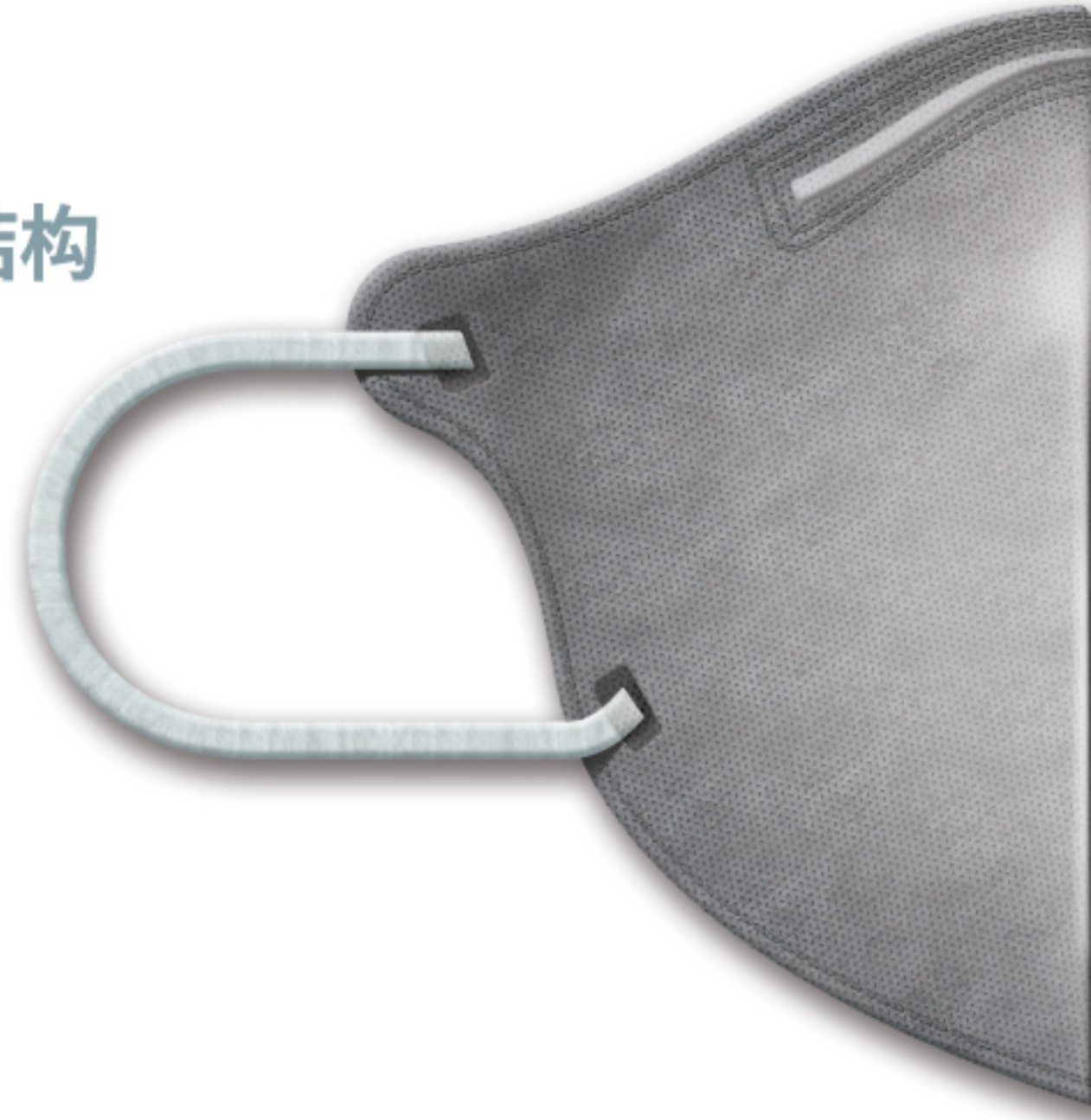
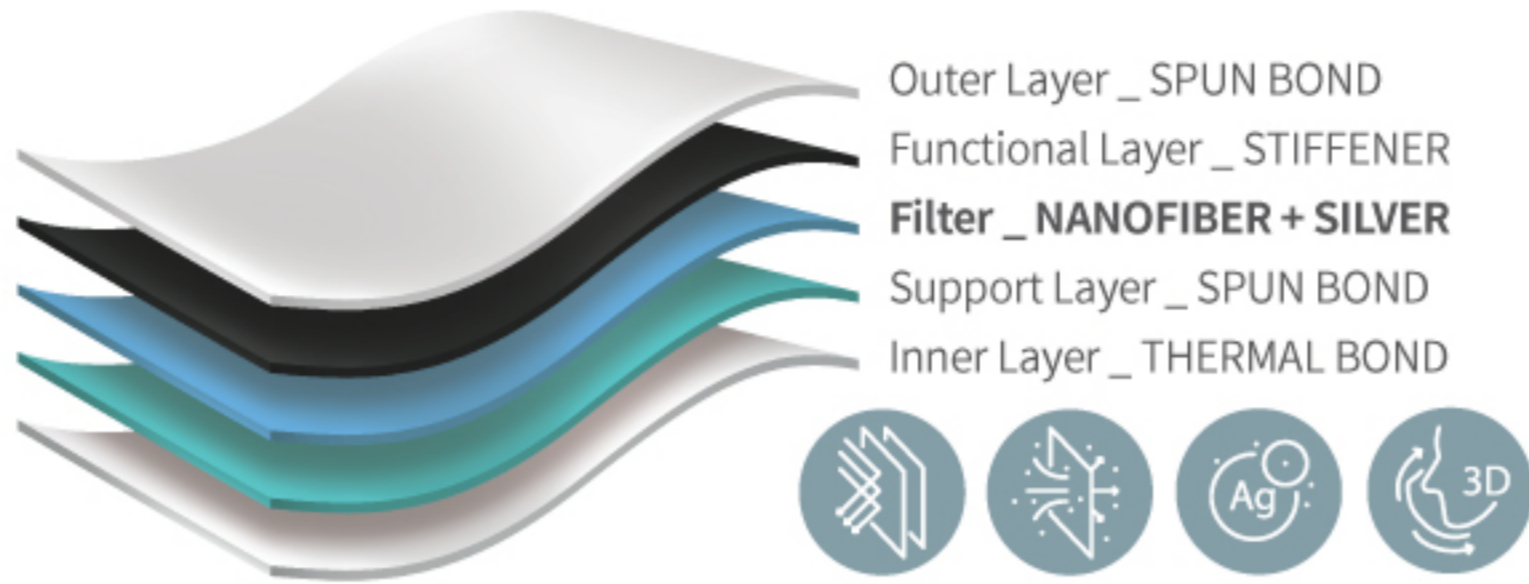
BREATH口罩不同于其他静电方式的口罩，使用世界顶级水平的纳米纤维过滤芯，
PM0.1至PM2.5污染物质的过滤效果高达99%



BREATHsilver_Quintet 高效的五层结构

五层结构的高效率

透气性优秀,呼吸舒适,
口罩五层结构和银纳米抗菌技术完美地防止污染物质流入



微纤维的强大过滤功能

采用跟传统静电式口罩很大不同的世界顶级水平纳米纤维,完美的隔离污染物质。
高效隔离花粉, 沙尘, 雾霾, 工业生产环境的粉尘/从恶臭, 烟雾保护您的呼吸道



卓越的透气性, 舒畅的呼吸

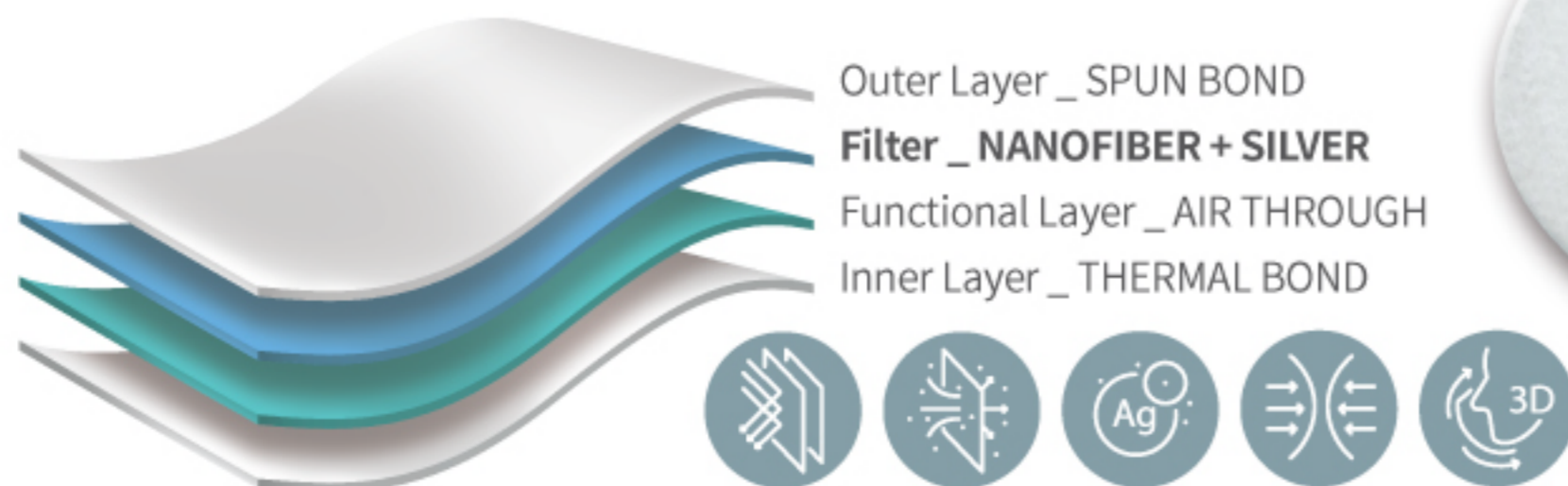
纳米纤维的多空特性, 完美隔离雾霾等污染物质流入的同时有效的排放呼出的气体,
长时间使用也不会感到不快, 非常舒适。



BREATHsilver_Fit 服帖

四层结构的高效率

优秀的使用感, 舒畅的呼吸, 四层结构与银纳米抗菌技术的结合可以完美的隔离污染物质





N2_ANQT1_WT
两枚 / 成人用
SNOW WHITE



N2_ANQT2_GR
两枚 / 成人用
METAL GRAY



NB_ANQT3_BK
两枚 / 成人用
ZEN BLACK



采用银纳米胶囊, 提高抗菌效果。

使用取得美国EPA认证的独有复合体技术而开发的新概念银纳米抗菌胶囊, 对于细菌与有害性感染菌具有99%完整的抗菌效果, 有效去除令人不快的异味和腐蚀性恶臭, 始终维持舒适的状态。



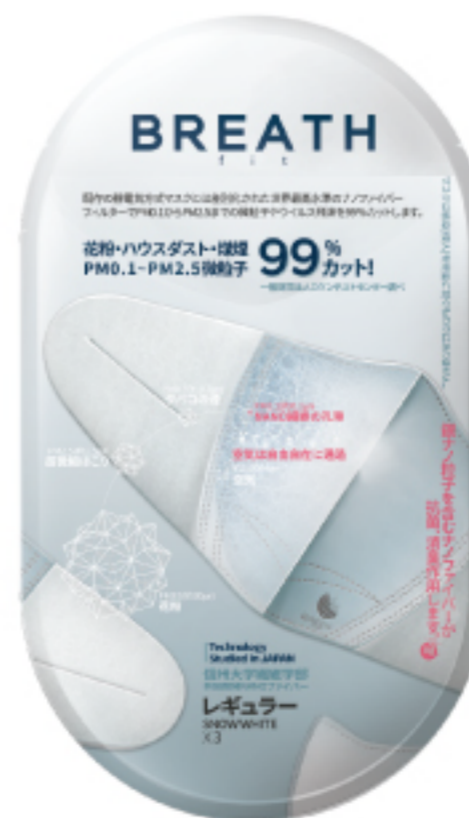
高伸缩耳带具有优秀的服帖性

最多能拉伸两倍以上的高伸缩软质耳带, 保护两腮, 有效防止污染物质的流入, 长时间使用也能维持舒适的使用感。



采用3D立体设计, 使用感舒适

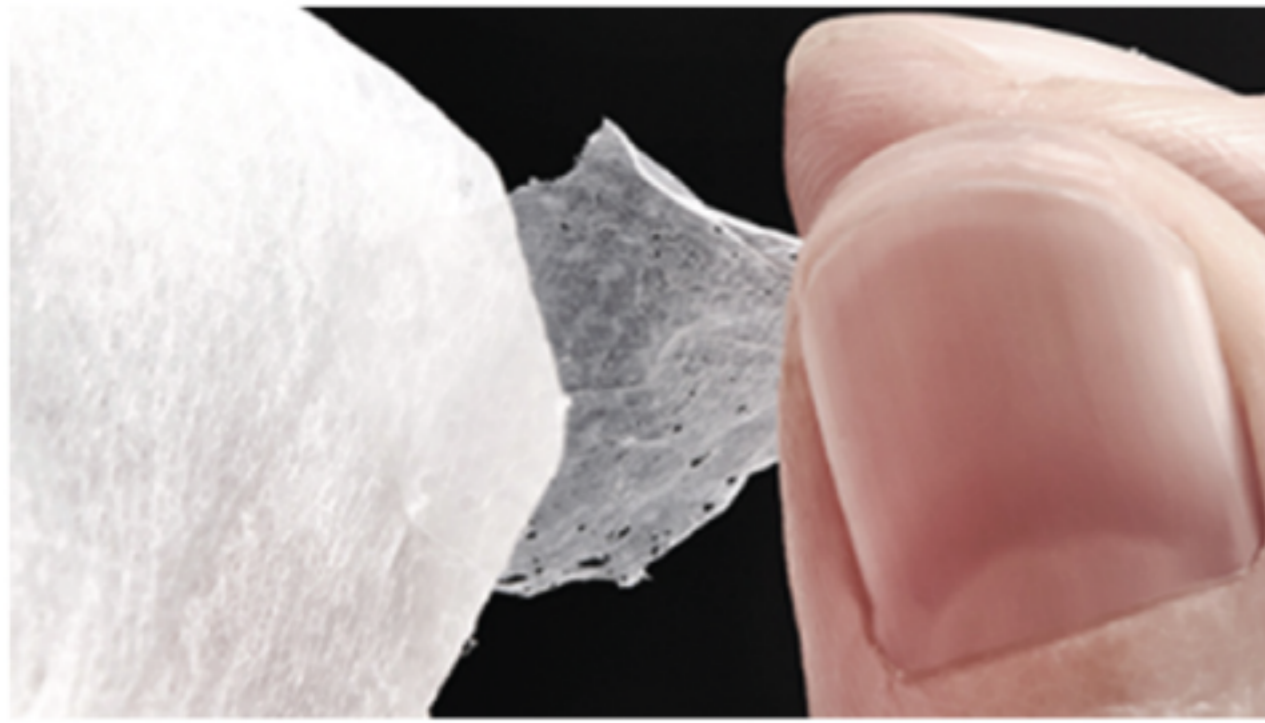
确保口罩和嘴之间的空间, 呼吸舒适, 不会粘口红。



NB_ANFT1_WT
三枚 / 成人用
SNOW White

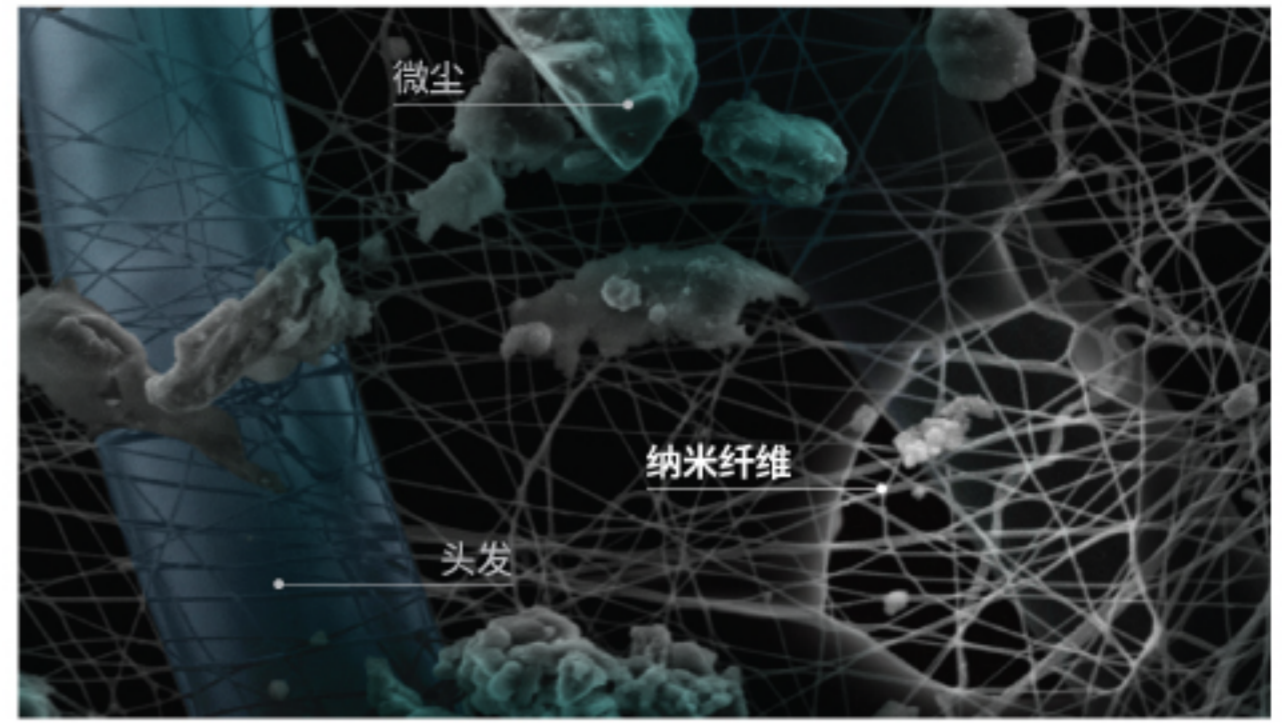


NB_ANFT2_BK
三枚 / 成人用
ZEN Black



纳米纤维过滤芯

BREATH口罩用剪刀切割, 就会发现鸡蛋里面的薄膜般的纳米纤维过滤芯。



纳米纤维

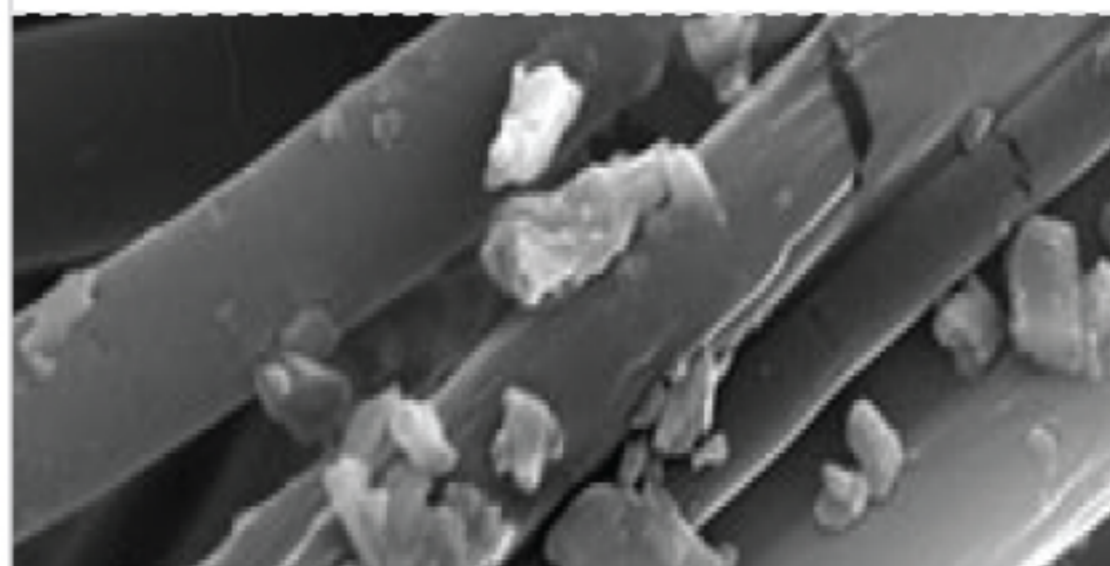
纳米纤维过滤芯气孔大小为0.05~0.1 μm , 非常细密, 可以隔离大于纳米过滤芯气孔的有害物质。

区分	BREATH口罩	烟气	PM2.5	PM10	花粉	头发
nm (纳米)	>100	700	2,500	10,000	10,000<	50,000<
μm (微米)	0.05~0.1	0.7	2.5	10	10~30	50~80
mm (毫米)	>0.0001	0.0007	0.0025	0.01	0.01<	0.05<

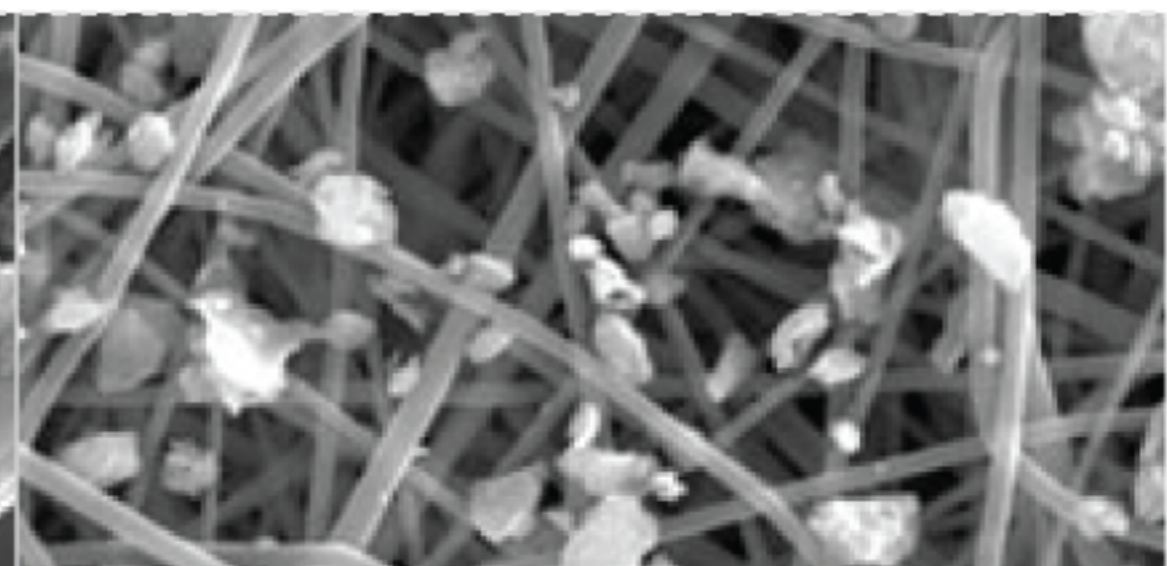
区分	一般防沙尘口罩	BREATH口罩
过滤性	纤维粗, 气孔大小不均匀, 无法有效防止污染物质的流入。	由于纳米纤维的气孔很细密, 阻挡超过99%的污染物质。
高效性	随着时间的推移, 静电效果减弱附着在纤维上的污染物就很容易侵入到呼吸系统, 无法长时间使用。	不受静电影响的纤维按照固有的结构将有害物质拦截在外面可以长时间使用。
透气性	纤维粗、气孔大、内外的空气冲突使可以进来的空气量较少, 呼吸困难。	超微细气孔均匀排列 透气性优秀使用感舒适。
其他	-	超薄超轻口罩 / 添加机能性物质 (银, 铜) 效果倍增。

雾霾过滤结果SEM拍摄_扩大5,000倍

过滤芯效果比较



雾霾因静电粘贴在纤维上



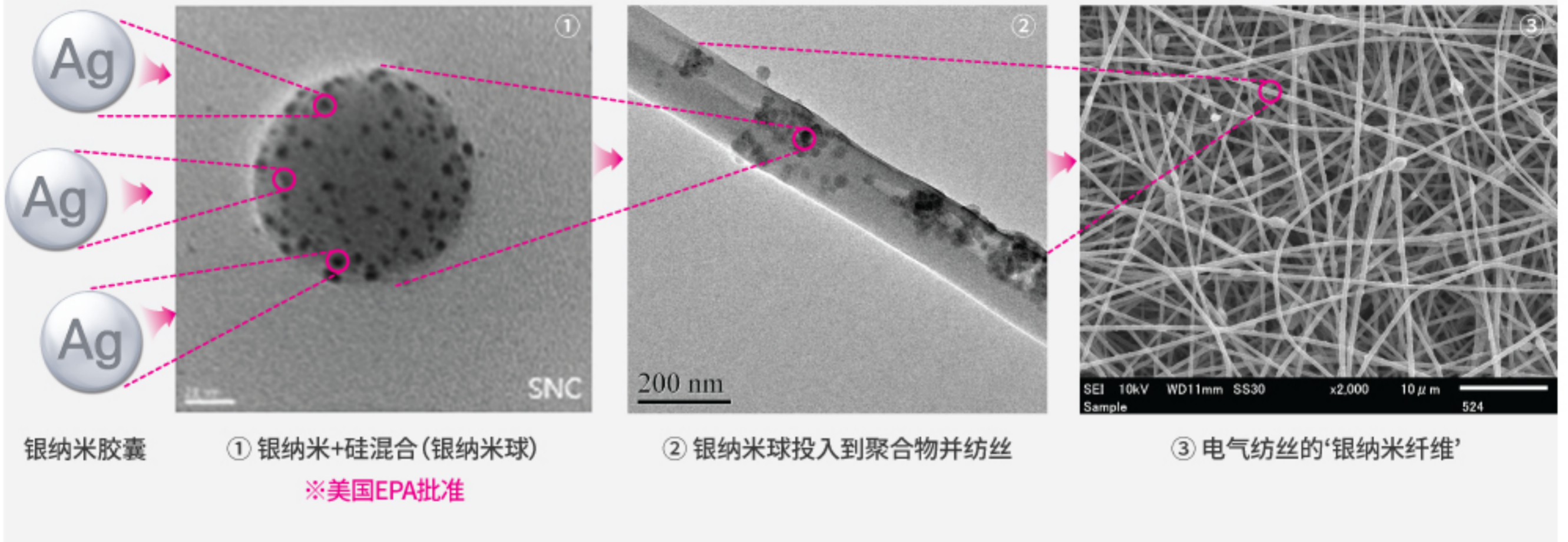
并非是暂时的静电效果, 而是通过机械结构过滤雾霾

Nano Silver

BREATH口罩上搭载的银纳米是采用独创Silica-silver制造技术制成的新型概念的抗菌材料获得美国EPA的安全性认证，具有去除650余种细菌与MRSA, O-157等有害性感染菌的强力抗菌力。

(*美国:法律规定禁止未注册EPA的银纳米材料使用于产业材料与消费材料)

银纳米纤维电气纺丝流程与规格



※来源:信州大学纤维学部

实验对象	时间	对比群	实验群
一般静电式防沙尘口罩	开始	2.0×10^4	2.0×10^4
	经过18小时	4.8×10^7	5.6×10^7
	除菌减少率	-	0%

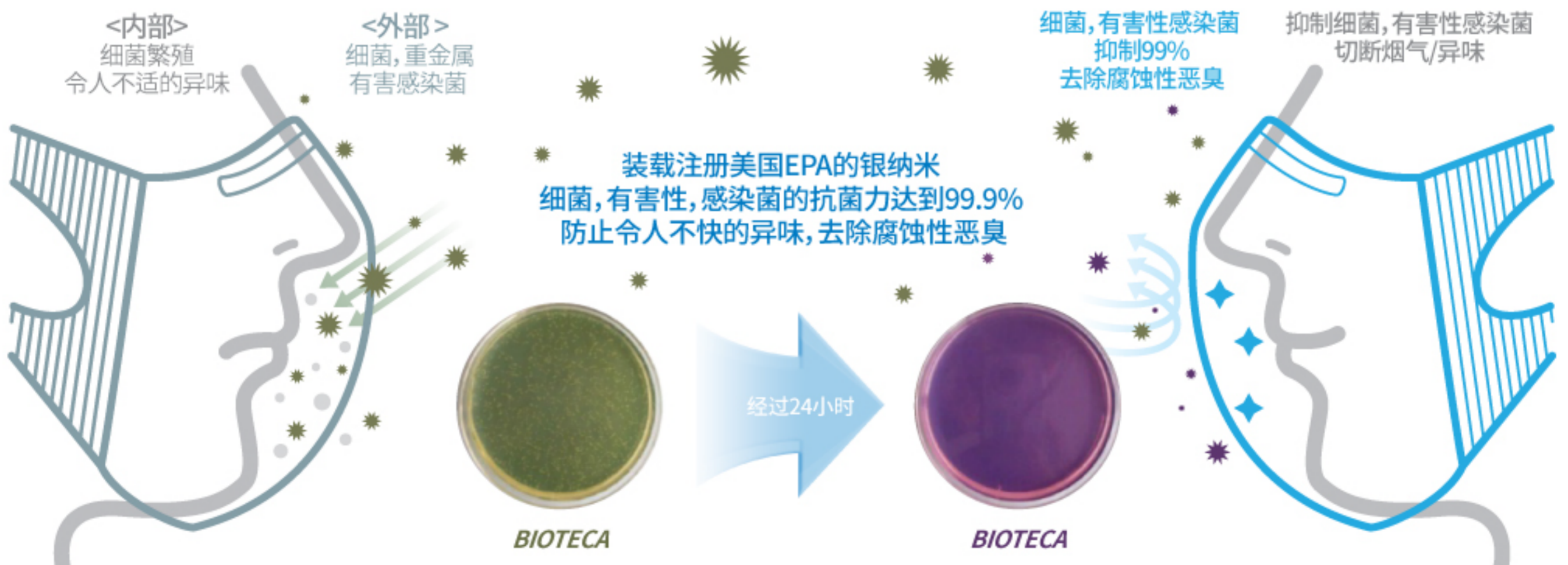
实验对象	时间	对比群	实验群
BREATH口罩	开始	2.0×10^4	2.0×10^4
	经过18小时	4.8×10^7	<10
	除菌减少率	-	99.9%

一般防沙尘口罩再次使用/长期使用

内部:因咳嗽和喷嚏而被污染,细菌开始繁殖/因为细菌繁殖,有产生异味与腐蚀性恶臭的可能性。

外部:残留外部微细污染物质(细菌,有害性感染菌),反而会危害健康。

使用银纳米BREATH口罩可以再次使用为抑制细菌与流行性感染菌的目的!



一般防沙尘口罩

JIS Z 2801 测试结果微生物可抑制 99%以上

BREATH口罩