



防霾PM2.5  
濾淨紗窗網

為您擋下88% PM2.5

把空污擋在窗外

# 防霾PM2.5 濾淨紗窗網\_目標族群

## 空氣敏感體質

- 鼻過敏 花粉症患者
- 噴嚏 流鼻水 眼睛紅癢 咳嗽 等

## 學齡前後期孩童

- 根據調查 國小學童 鼻過敏者 達30%以上
- 影響 學習 昏沉不集中

## 大齡長者

- 下呼吸道功能降低 如氣喘 支氣管炎 肺癌
- 呼吸品質影響全身

## 環境空汙異常

- 空汙指數高地區
- 環境周遭異味&懸浮粒子汙染源

**空汙不是傳統紗網能擋, 需要更強的防護!**



# 防霾PM2.5濾淨紗窗網

**獨特  
網中網結構**



**通風好  
透視佳**



**靜電  
PET纖維**



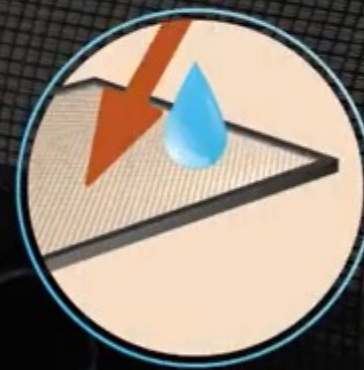
**捕捉懸浮粒子**

**抗菌  
特殊塗層**



**有效阻隔  
細菌病毒**

**耐候性**



**耐久不退色**

# PM2.5 濾淨率達 88%

## 陽明交通大學環工所 第三方專業檢測證實

國立陽明交通大學環境工程研究所  
National Yang Ming Chiao Tung University  
Faculty of Environmental Engineering

測試報告  
Test Report

伊福 PM2.5 濾淨器效能測試

測試日期: 2015  
測試地點: 陽明交通大學環工所

項目	單位	標準	測試結果
PM2.5 濾淨率	%	≥ 90	88
PM10 濾淨率	%	≥ 95	95

陽明交通大學環境工程研究所  
Faculty of Environmental Engineering  
No. 100, Sec. 2, Yangmingshan Rd., Taipei 112, Taiwan, R.O.C.  
Tel: +886 (0)2 2790 6000  
Fax: +886 (0)2 2790 6001  
E-mail: ee@y.ntu.edu.tw

測試設備  
Test Equipment


伊福 PM2.5 濾淨器效能測試




測試結果  
Test Results



測試方法  
Test Method



測試結果  
Test Results

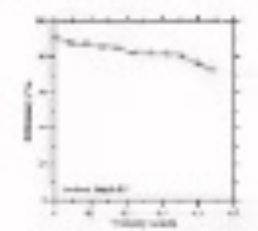


測試結果  
Test Results

項目	單位	標準	測試結果
PM2.5 濾淨率	%	≥ 90	88
PM10 濾淨率	%	≥ 95	95

測試結果  
Test Results

項目	單位	標準	測試結果
PM2.5 濾淨率	%	≥ 90	88
PM10 濾淨率	%	≥ 95	95



# 防霾PM2.5 濾淨紗窗網\_過濾性



國立陽明交通大學環境工程研究所  
National Yang Ming Chiao Tung University  
Institute of Environmental Engineering

## 測試報告 Test Report

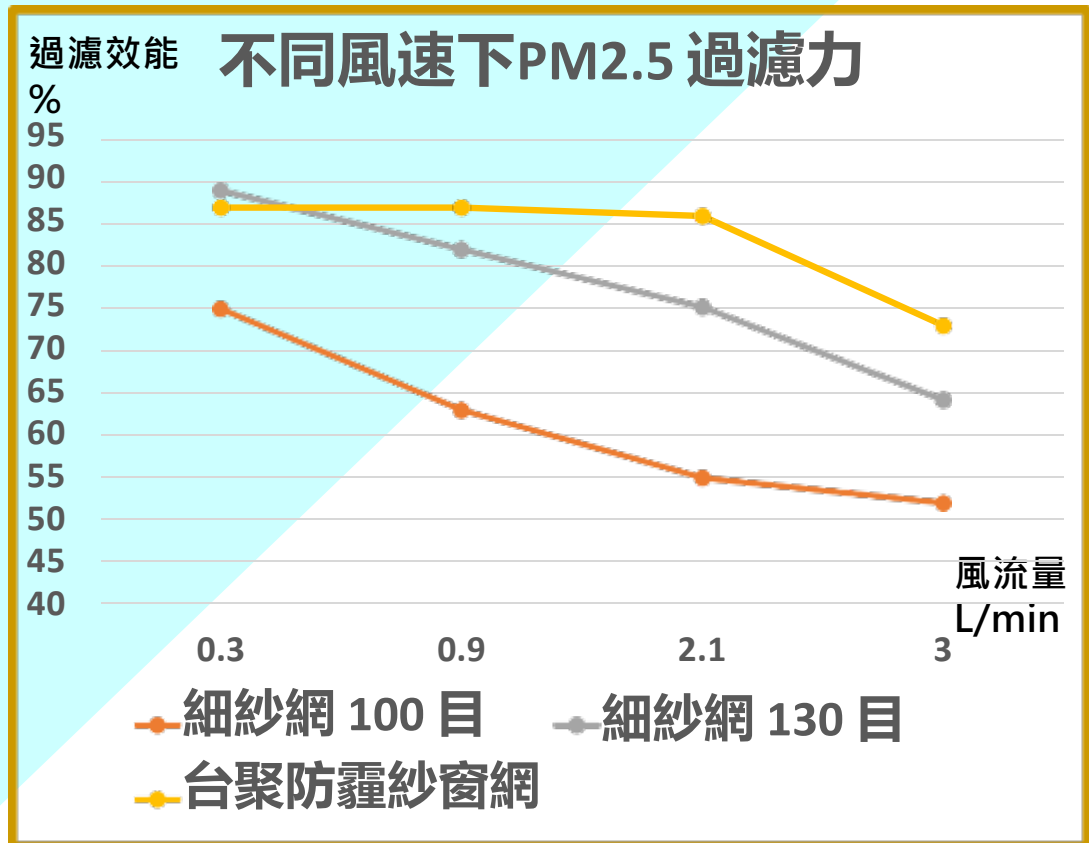
阻隔 PM<sub>2.5</sub> 細懸浮微粒效能測試

測試樣品： B1

測試廠商： 順昶塑膠股份有限公司

檢測者:	李易旻	日期	2021/07/23
審查者:	蔡春達	日期	2021/07/23

 (Signature)



# 防霾PM2.5 濾淨紗窗網\_通風性



測試結果：

表 1. 各風速下的透氣係數

風速 (m/s)	壓力損失 (Pa)	透氣係數 (m <sup>2</sup> )
0.10	1	6.70E-10
0.15	3	3.40E-10
0.20	6	2.20E-10
0.25	13	1.40E-10
0.30	20	9.50E-11

測試結論：

B1 紗網絲量測厚度為 0.36 mm，將透氣率測試結果數據帶入 Darcy's law 可以算出透氣率；Darcy's Law 是描述液體流過孔隙介質的本構方程，此實驗液體為練習產生的 PM<sub>2.5</sub> 空氣液體。如果將 0.3 m/s 的風正面撞擊在紗網上，實際穿過紗網的風速為 0.01 m/s。

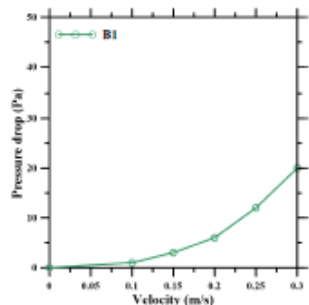
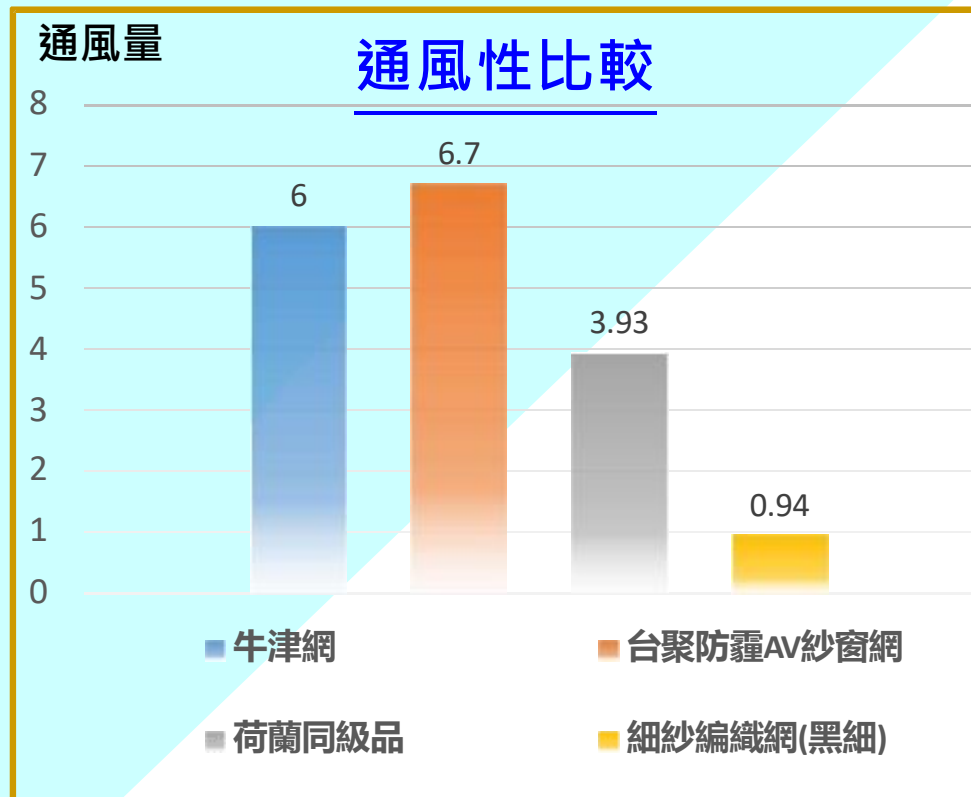


圖 2. 不同風速下 B1 紗網數據



# 防霾PM2.5濾淨紗窗網\_透視性



- 窗外景觀透視性優不影響視線



# 防霾紗網\_抗菌效力

北京京畿分析测试中心有限公司  
Analytical and Testing Center of Capital Regions

Category	Test Project	Test Standard and Method	Test Instruments
Functional window Screen, Mosquito net used to adsorb and kill bacteria and virus	Antiviral Activity (SARS-CoV-2)	ISO 18184:2019 Textiles Determination of antiviral	Biosafety Cabinet

Check test result				
Virus name	NO	lg(P <sub>0t0</sub> ) (lgTCID <sub>50</sub> /mL)	lg(P <sub>0t5</sub> ) (lgTCID <sub>50</sub> /mL)	lg(P <sub>0t1</sub> ) (lgTCID <sub>50</sub> /mL)
SARS-CoV-2 MIXCK cells	1	6.62	6.47	4.21
	2	6.66	6.51	4.22
	3	6.59	6.45	4.20
Average Value of lgTCID <sub>50</sub> /mL		6.62	6.48	4.21
Antiviral Activity Value			2.27	
Antiviral Activity Rate (%)			99.16	

新冠病毒 抗菌力 > 99%



結果：

試驗菌種 (保存編號)	金黃色葡萄球菌 <i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538)
起始菌量	2.8×10 <sup>5</sup> CFU/毫升
空白培養組接觸 18 小時後之菌量 (b)	1.2×10 <sup>7</sup> CFU/毫升
已接觸之測試樣品接觸 18 小時後之菌量 (a)	<30 CFU/毫升
抗菌效力	>99.99%

試驗菌種 (保存編號)	大腸桿菌 <i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)
起始菌量	2.6×10 <sup>5</sup> CFU/毫升
空白培養組接觸 18 小時後之菌量 (b)	2.6×10 <sup>7</sup> CFU/毫升
已接觸之測試樣品接觸 18 小時後之菌量 (a)	<30 CFU/毫升
抗菌效力	>99.99%

抗菌效力評估測試 (續)

試驗菌種 (保存編號)	白色念珠菌 <i>Candida albicans</i> (ATCC 10231)
起始菌量	2.8×10 <sup>5</sup> CFU/毫升
空白培養組接觸 18 小時後之菌量 (b)	4.4×10 <sup>8</sup> CFU/毫升
已接觸之測試樣品接觸 18 小時後之菌量 (a)	<30 CFU/毫升
抗菌效力	>99.99%

抗菌效力 = (b-a)/b x 100%

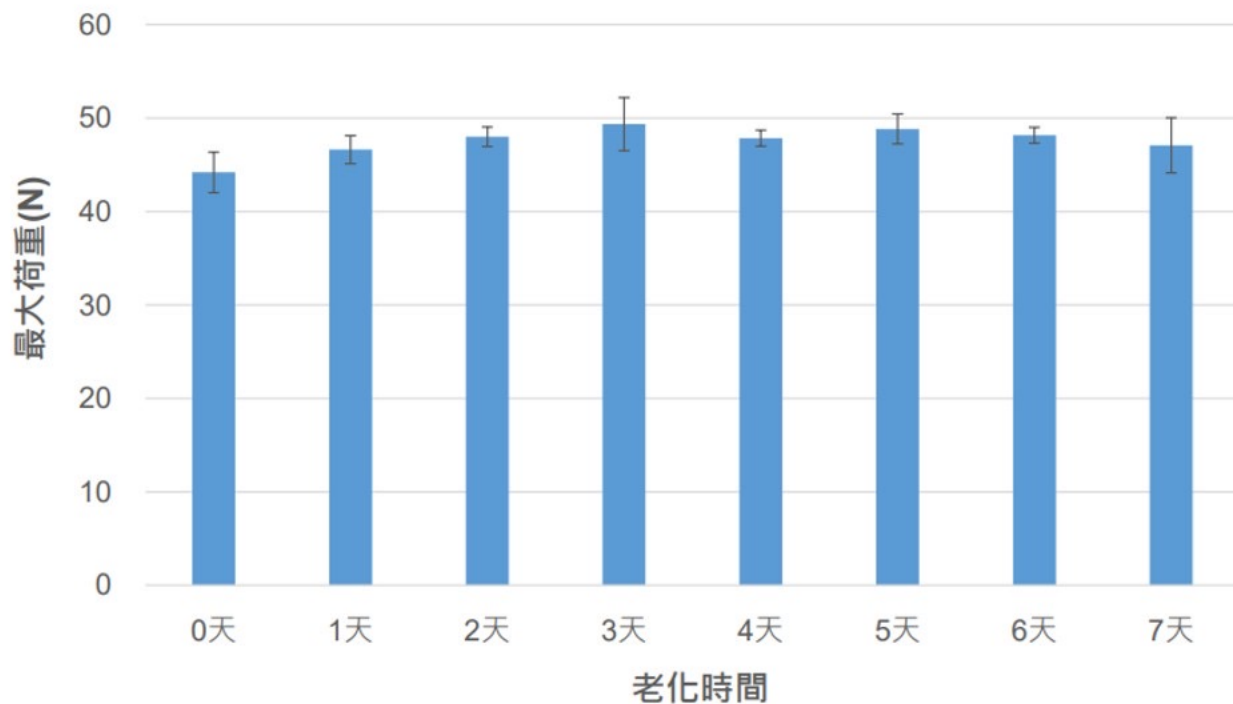
備註：CFU = Colony Forming Unit = 菌落形成單位

大腸桿菌 金黃色葡萄球菌 白色念珠菌  
抗菌力 > 99.9%



# 防霾紗窗網耐候性\_鹽霧測試後拉力比較

## 鹽霧測試物性



具體時間換算為：

中性鹽霧試驗 24h  $\Rightarrow$  自然環境 1年

➤ 測試條件:

測試方法:中性鹽霧試驗(NSS試驗)

鹽霧濃度: 5%氯化鈉 · 鹽水溶液

溶液pH值: 6~7

實驗溫度:  $35 \pm 2$ 度

沉降率: 1~2 mL/80cm<sup>2</sup>.h

➤ 小結

目前經過7天的鹽霧測試，紗網的最大荷重無明顯差異性，判斷鹽霧對紗網之物性無影響。

# 防霾紗網\_醫師貼文合作



張益豪醫師 i 感官醫師 x 醫學育兒 x 長高發育 x ...  
營養與免疫

3天 · 🌐

🔔 我好想開窗！但卻怕氣污與霧霾悄悄入侵家中，我該怎麼辦 😭

居住在都市，我想一般民眾都跟我一樣會很想打開窗戶讓室內空氣流通，但卻又很擔心空污與霧霾入侵室內，影響到家人的健康。

我太太有輕微鼻過敏，所以她很在意開了窗之後，是否能將空污阻隔在外，而自己也是抗鼻過敏的醫療專家👊，深知空污與鼻過敏的有著正相關的關係（reference1）。

為..... 顯示更多



👍 你和其他180人

46 46 23 23



讚



留言



分享



# 防霾紗網\_親子部落客貼文合作



Joy Lee · 追蹤

5天 · 地球



快來看!!

打從換了 USii 優系防霾PM2.5濾淨紗窗網真的從外抵擋煩惱的髒空氣!

有感!有感!有感!!!

家中真的除了空氣清淨機，試試USii防霾PM2.5濾淨紗窗網吧!!..... 顯示更多



JOYTWINS.COM

改善空氣品質！除了空氣清淨機，試試USii防霾PM2.5濾淨紗窗網

話說高雄人真的是人體空氣機啊.....家裡雖然一直都常年備著空氣清淨機來濾淨室內空氣；但...

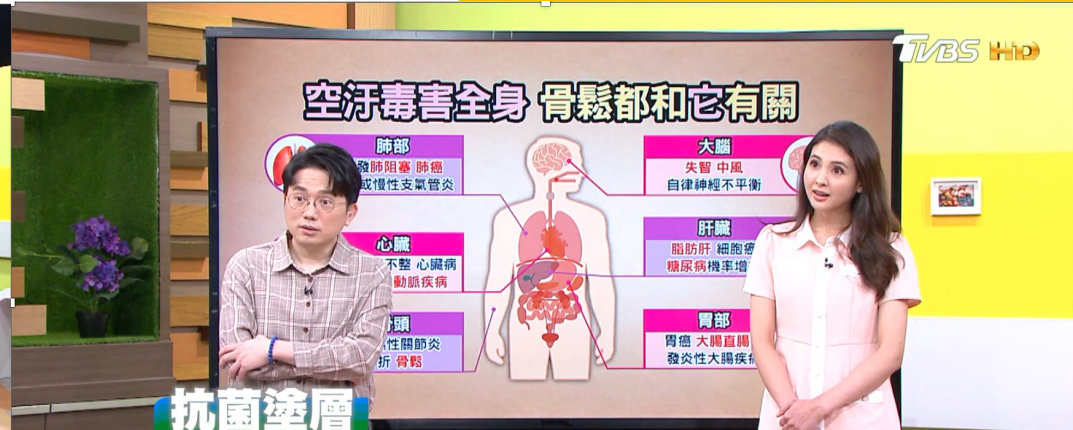


# 健康2.0 廣告投遞



大家可能會裝一些一般的紗窗

**健康2.0** 防霾紗窗網有效對抗PM2.5 減少室內空氣汙染



空汙毒害全身 骨鬆都和它有關

<b>肺部</b> 發肺阻塞 肺癆 或慢性支氣管炎	<b>大腦</b> 失智 中風 自律神經不平衡
<b>心臟</b> 不整 心臟病 動脈疾病	<b>肝臟</b> 脂肪肝 細胞變 糖尿病機率增
<b>骨頭</b> 性關節炎 折骨鬆	<b>胃部</b> 胃癌 大腸直腸 發炎性大腸疾

**抗菌塗層** 它可以抗塵蟎 還有PM2.5

健康宅設計師 錢毅

**健康2.0** 防霾紗窗網有效對抗PM2.5 減少室內空氣汙染



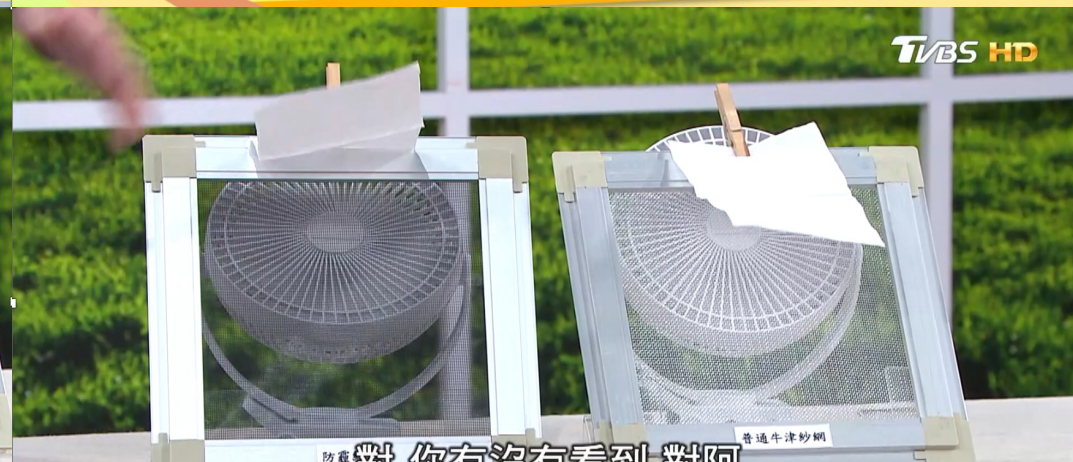
靜電纖維阻擋懸浮微粒

防霾紗網 普通牛津紗網

比較細小

健康宅設計師 錢毅

**健康2.0** 防霾紗窗網有效對抗PM2.5 減少室內空氣汙染



對 你有沒有看到 對阿

健康宅設計師 錢毅

**健康2.0** 防霾紗窗網通風好視野佳 有效阻隔細菌病毒

# 防霾 PM2.5 濾淨紗窗網產品 Q & A

## USii 防霾紗網要如何清洗？

- 以清水沖洗或以木質棉沾水刷洗紗網，請勿使用菜瓜布或鋼絨海棉刷洗，將造成紗網結構損壞及破洞。

# 防霾 PM2.5 濾淨紗窗網產品 Q & A

## USii 濾網大約是幾目的孔？

- USii 防霾紗網是網中網設計，非對稱編織，一般紗網為 16 目，即是長寬兩邊每寸中有 16 個孔洞，因此每平方吋中，有 256 孔，優系是一邊 16 孔，一邊 45 孔，共 720 孔目，緻密性高。

# 防霾 PM2.5 濾淨紗窗網產品 Q & A

如何阻擋 PM2.5? 會不會因此讓透風性降低

- USii 防霾紗網使用靜電原理吸附 PM2.5 及空污微塵粒子，比起薄膜式的防霾紗網有著更優異的透風性。

# 防霾 PM2.5 濾淨紗窗網產品 Q & A

使用壽命多長呢？

- USii 防霾紗網使用壽命與一般尼龍網相近，約 5-10 年，視每天日光直曬時間長短而定。



# THANK YOU

台灣總代理：天實企業股份有限公司  
地址：高雄市左營區富國路185號10樓之一  
Mail：[tensure02@gmail.com](mailto:tensure02@gmail.com)  
TEL：07-5570522

