

安洲空調設備股份有限公司

抗菌過濾解決方案

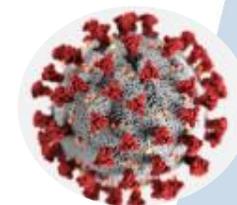
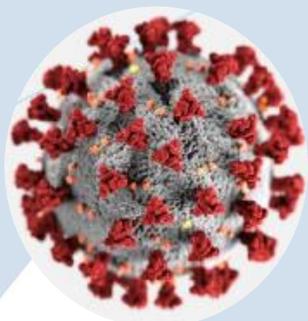
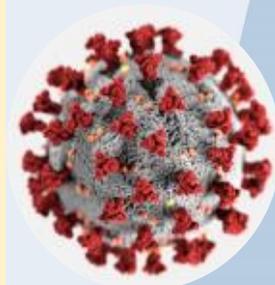
- 一、淺談新冠肺炎
- 二、抗病毒過濾解決方案簡介
- 三、銀銅鋅鈦抗菌過濾網
- 四、BPI雙極離子技術及SafeDuard
- 五、結論

COVID-19 is changing the world

新冠狀病毒正在改變世界

新冠肺炎病毒遍佈全球，深入社區，隱型及無症狀患者可能就在你我身邊，不要等病毒找上門。

室內空間必須採取**更多更主動措施**，
確保居住使用者的安全跟健康。

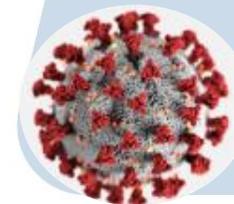
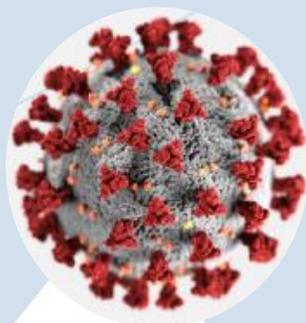
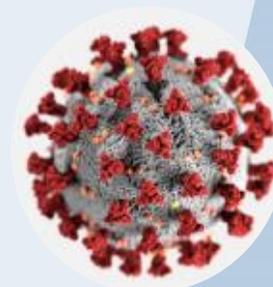


除了戴口罩、噴酒精、施打疫苗。

我們還可以更多。



只有被動防護措施可做？



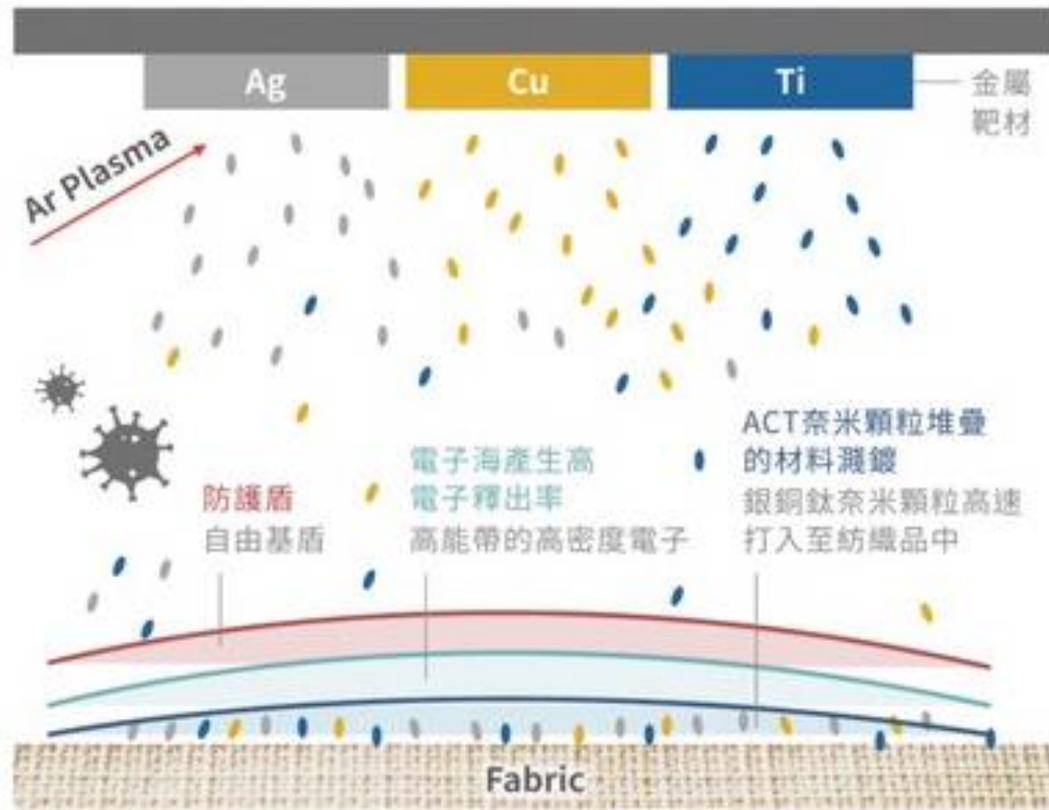
※您的擔心與需求，安洲都聽到了!!

為了提供客戶健康安心的工作環境，安洲推出全方位抗菌解決方案，面對後疫情時代可以更放心呼吸。

安洲抗菌過濾解決方案內容---

方案內容	抗菌原理	適用場域
銀銅鋅鈦抗菌濾網	濾材加上 Metz-Tex 奈米植 技術使用經特殊奈米化銀銅鋅鈦離子在接觸微生物時，會滲透其細胞膜，進而與細胞內部的蛋白質結合，並使之不可逆變的特性，微生物也會因此代謝紊亂，其生長與繁殖功能被抑制，並隨之死亡。	MAU、RCU、AHU 及各式無塵室濾網
BPI雙極離子管	BPI讓空氣釋放正負雙極離子，附著到病毒表面的蛋白上並轉化為羥基自由基，羥基自由基能將氫元素從表面蛋白中移除，從而滅活病毒	各種空調循環系統
SafeDuard	結合BPI技術之H13移動式抗菌清淨機	辦公室、廠區...等 室內空間

抗菌原理說明---



ACT奈米濺鍍技術，將銀(Ag)、銅(Cu)、鈦(Ti)等奈米級金屬原子打入纖維結構。

利用銀銅奈米金屬原子電位差特性，如同電池透過氧化還原反應產生電力一樣，釋出大量具滅菌能力的微電流，形成完全覆蓋的自由基3D防護盾。

也就是以「自由基」的狀態，不斷以連鎖效應抓取鄰近「病毒」，破壞細菌細胞膜以及破壞病毒表面蛋白質，使細菌死亡，使病毒失去活性。

比較層面	一般市面抗菌產品	銀銅鋅鈦滅菌濾網
價格	銀纖維材料製成繁瑣，產品價格昂貴，非常不親民	「奈米植」是全球唯一獨家專利技術，抑菌、防臭、抗靜電、環保節能、減碳，但價格只有一般抗菌產品的3分之1
金屬屬性	銀纖維和氧化銅產品中的銀和銅，是以「離子」的狀態去進行抗菌的作用，容易被水分和濕氣溶出	<p>銀離子 – 銀離子可有效抑制汗水的細菌滋生。</p> <p>銅離子 – 殺菌率高於99%，強效抗菌效能。</p> <p>鋅離子 – 與銀離子結合可除去阿摩尼亞與變性蛋白質臭味，達到長效抗菌除臭。</p> <p>鈦離子 – 具有抑菌效果，增強人體免疫能力。</p>
效能	使用金屬離子本身去對細菌包膜進行穿透與滅殺，穩定性不佳，還會逐漸的降低濾材的抗菌效能。	奈米植技術經特殊奈米化銀銅鋅鈦的正離子產生了「物理抗菌」功效，由正離子接觸細菌後，破壞細胞膜、產生含氧自由基、破壞細胞DNA的接觸反應抗菌方式來造成細菌死亡。
技術	單一金屬紡織品的防禦力	利用加工腔的密閉環境，結合時間的傳遞，使功能離子與加熱的基體緊密結合，濾材亦有優異的耐洗性和耐磨性。

SGS 抗菌檢測報告

SGS

超微量工業安全實驗室
Ultra Trace Industrial Safety Hygiene

Test Report

Report No : PUG22400292

Date: 2022/05/06

Page : 2 of 3



INGA NANO TECHNOLOGY CO., LTD.

NO. 13, LANE 863, GAOSHIH RD., YANGMEI DISTRICT, TAOYUAN CITY 32668, TAIWAN (R.O.C.)

Test Results:

Organism	Contact time	Counts of the BK at contact time (CFU/mL)	Counts of the sample at contact time (CFU/mL)	Anti-microbial Activity (%)
<i>Escherichia coli</i>	30 mins	3.8×10^3	1.4×10^2	96.4

NOTE :

- The test report merely reflects the test results of the consigned matters of the client and is not a certification of the legitimacy of the
- All items in this testing report is based on the request from client and we are responsible for that.
- The content of this report is invalid if it is not presented as the entire report.
- Organism No.:
Escherichia coli BCRC 11634
- Anti-microbial Activity R(%)<1% represents no significant effect of Bacteriostasis/Fungistasis.

- END -

SGS

紡織實驗室

Test Report 報告號碼: TX82285 /2022 /SP 日期: 2022 年 09 月 02 日

測試結果:

抗菌測試: 依美國紡織化學協會 AATCC 100: 2019

試驗菌種: 肺炎桿菌 BCRC No. 16082		
試驗組別	CFU/specimen	減菌率(R%)
對照組 0 小時菌數(C)	1.7×10^9	>99.9
對照組 24 小時菌數(B)	3.1×10^8	
樣品組 24 小時菌數(A)	1.2×10^4	

備註:

- 對照組 0 小時菌數(C)應介於 $1.0 \times 10^9 \sim 3.0 \times 10^9$ CFU/specimen
- 減菌率 R (%) = $100(B-A)/B$
- 樣品為直徑 3.8 X 3.8cm 試驗片, 總重 1.0g
- 以 UV 紫外光進行滅菌處理

此項測試由 SGS 相關實驗室執行

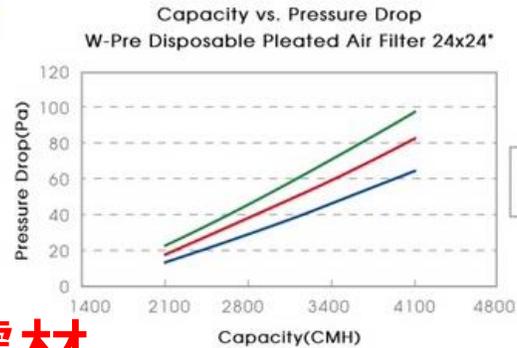


來自高科技半導體的 抗菌抗病毒製程技術

低成本，無污染
有效抗菌抗病毒

Merv8+奈米植銀銅鋅鈦濾材
不增加壓損
只增加過濾性能

紙框、金屬框折景式 抗菌抗病毒空氣過濾網



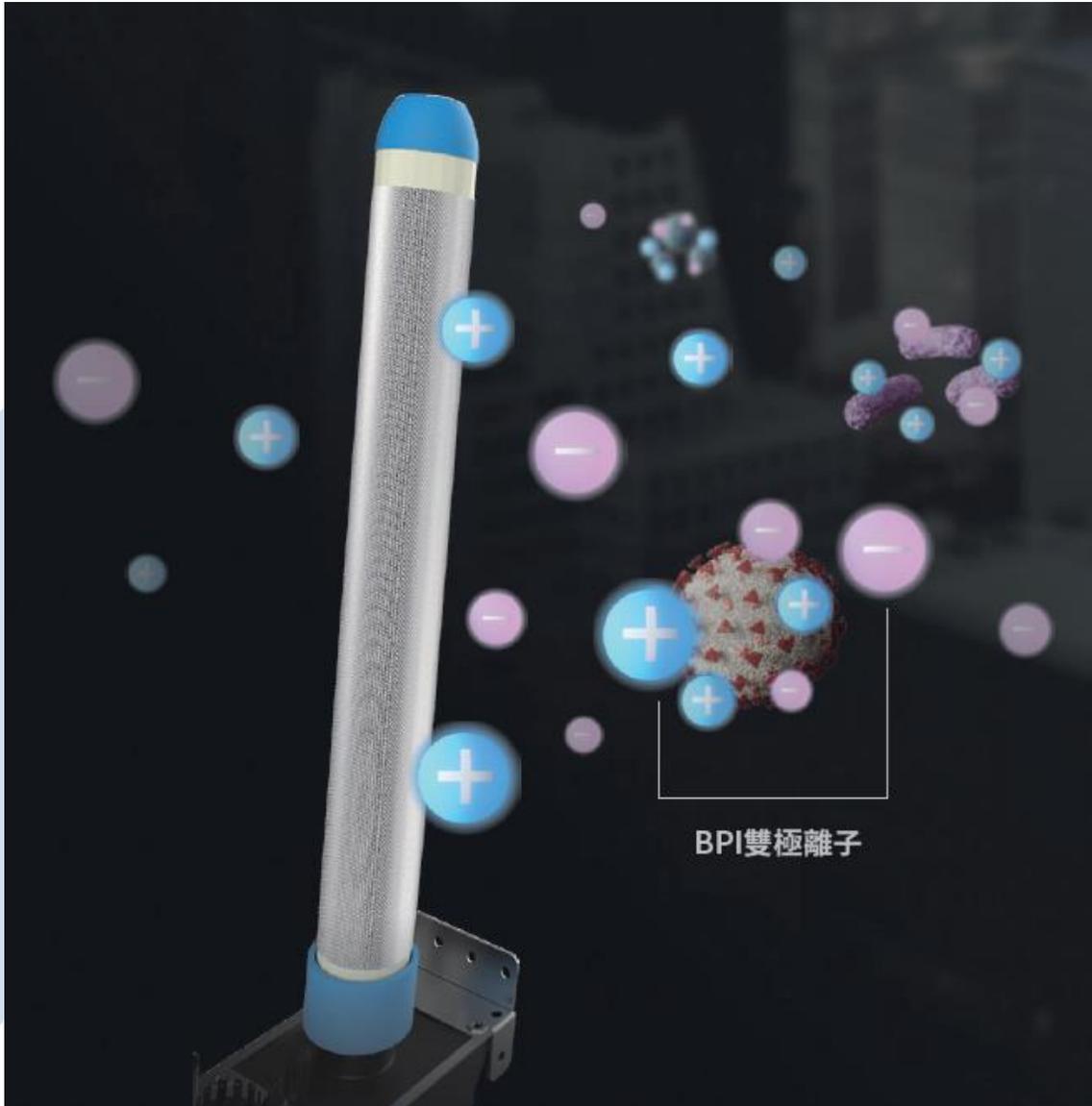
抗菌抗病毒袋型濾網



Test Method	Dot Spot Efficiency (in NBS) 比色法	Arrestance (in AFI) 比重法	MERV
	90~95%	>99%	14
	80~85%	>98%	14
	60~65%	>97%	10
	45~50%	>96%	10
	ASHRAE Standard 52.1-1992 qual to EN 779		ASHRAE Standard 52.2-1999

銀銅鋅鈦抗菌過濾網建議方案：

項目	初效濾網	高效濾網
濾網型式	24242紙框、鍍鋅鐵框	HEPA濾網
安裝位置	MAU初級過濾段	MAU、RCU、AHU
尺寸	595*595*45mm	依現場實際需求
過濾效率	Merv8 (G4)	Merv 16 (H10)以上
處理風量	3400 CMH	996 CMH (16.6 CMM)
初始壓損	60 Pa	133 Pa
更換週期	比照初級濾網使用週期	達到初始壓損的2倍時



雙極離子空氣淨化主動裝置

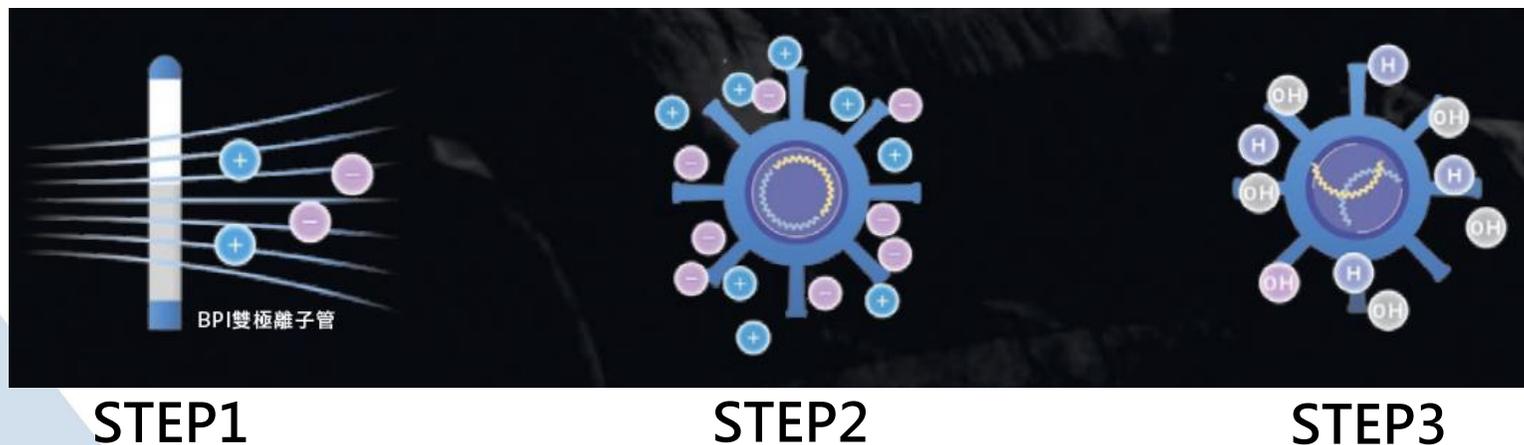
BPI(bi-polar ionization)專利雙極離子技術，模擬自然界中正負氧離子產生的過程，釋放出雙極離子於室內環境中，主動吸引、結合以及中和空氣中所有類型的污染物，並消滅其活性。

有效減少空氣及表面中的病原體

病毒主要是通過空氣傳播，鮮少通過表面傳染，因此殺死空氣中的細菌、病毒是最重要的。帶有流感/新冠病毒的人進入乾淨區域後，不論表面多乾淨，都會在空氣和表面帶來污染。

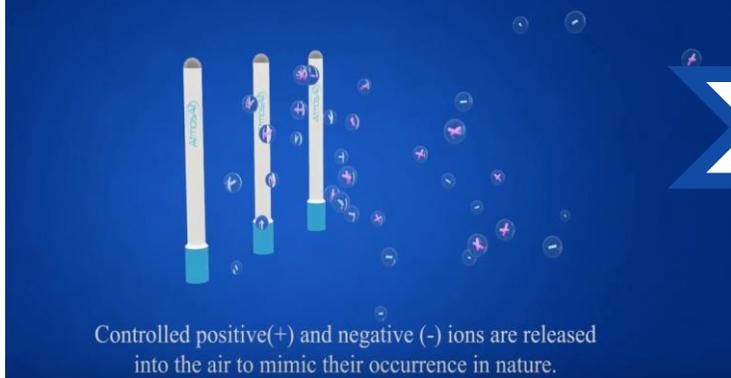
主動吸附室內空間中污染物

BPI設備不須被動等汙染物進入空調系統的過濾介質(如：紫外光、光觸媒)，而是如芬多精般由正負離子主動吸附及中和空間中的污染物。



1. 主動釋放帶有正電及負電的氧離子，
消滅室內環境中的有害微生物(細菌、病毒、黴菌)
2. 可在室內環境中主動吸引、結合空氣中的污染物。
3. 可控制TVOC揮發性有機化合物揮發。
4. 通過無臭氧認證。

BPI雙極離子淨化技術



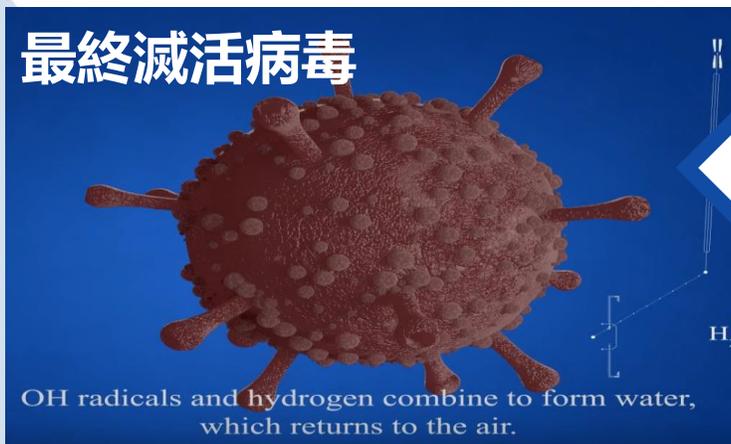
將正負雙極離子釋放到空氣中，
模仿大自然淨化空氣的方式

具體的原理

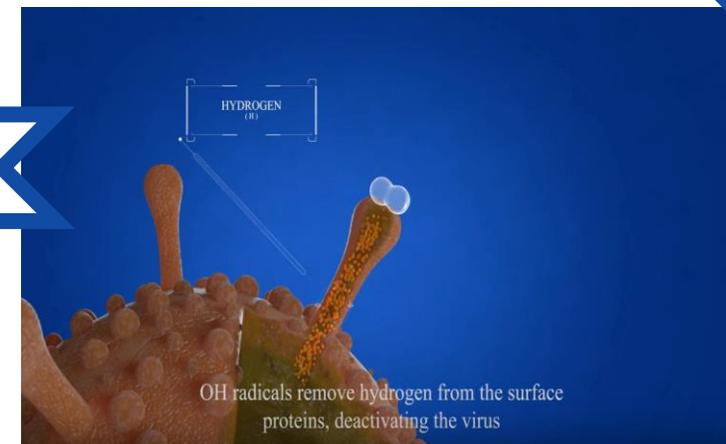


空氣離子附著到病毒表面的蛋白上
並轉化為羥基自由基OH

最終滅活病毒



羥基自由基OH和氫元素H結合形成
微量的水蒸汽H2O回到空氣中



羥基自由基OH能將氫元素H從
表面蛋白中移除，從而滅活病毒



殺菌效果 – 口罩及布料表面

BPI 空氣淨化 雙極離子設備



AtmosAir
Study ID: NG16149



STUDY REPORT SUMMARY

General Study Information
 Study Title: Custom Virucidal Efficacy of a Device
 Study Identification Number: NG16149
 Test System: Human coronavirus, Strain 229E, ATCC VR-740
 Host Cell(s): MRC-5 (ATCC CCL-171)
 Test Substance: AtmosAir Matterhorn
 Test Parameters: Arrived ready to use and was run for 30 minutes prior to use in testing
 Test Device Application: Fogging (The Matterhorn device for this study was calibrated to an ion saturation of 1,500 ions per cm³)
 Test Articles Tested: Mask type: Grey Fabric
 Volume of Inoculum: 0.200 ml total; (Front and back: 0.05 µl over seam and ~1/2 inch toward mask center)
 Total Organic Soil Load: 5% (v/v) fetal bovine serum (FBS)
 Number of Replicates Per Lot: Single
 Contact Time(s): 15 minutes and 30 minutes
 Exposure Temperature: Ambient room temperature
 Neutralization Method(s): Dilution method using 2% FBS EMEM (4 ml)
Study Dates
 Experimental Start Date: 06AUG2020
 Experimental Termination Date: 17AUG2020
 Study Completion Date: 11SEP2020

AtmosAir
Study ID: NG16149



RESULTS

Table 1: Virus Controls- Grey Fabric

Dilution	Control Sample for Grey Fabric - 15 minutes	Control Sample for Grey Fabric - 30 minutes
	Cell Control	0 0 0 0
10 ^{-1.00}	+++	+++
10 ^{-2.00}	++	++
10 ^{-3.00}	0 0 +	0 0 0
10 ^{-4.00}	0 0 0 0	0 0 0 0
10 ^{-5.00}	0 0 0 0	0 0 0 0
10 ^{-6.00}	0 0 0 0	0 0 0 0
TCID ₅₀ per 0.1 ml	3.05 Log ₁₀	2.55 Log ₁₀

Key: + = Virus recovered; 0 = Virus not recovered and/or no cytotoxicity observed; T = Cytotoxicity observed;

Table 2: Test Results- Grey Fabric

Dilution	Test Sample for Grey Fabric - 15 minutes	Test Sample for Grey Fabric - 30 minutes
	Cell Control	0 0 0 0
10 ^{-1.00}	0 0 0 0	0 0 0 0
10 ^{-2.00}	0 0 0 0	0 0 0 0
10 ^{-3.00}	0 0 0 0	0 0 0 0
10 ^{-4.00}	0 0 0 0	0 0 0 0
10 ^{-5.00}	0 0 0 0	0 0 0 0
10 ^{-6.00}	0 0 0 0	0 0 0 0
TCID ₅₀ per 0.1 ml	≤ 0.80 Log ₁₀	≤ 0.80 Log ₁₀
Log Reduction	≥ 2.25 Log ₁₀	≥ 1.75 Log ₁₀
Percent Reduction	≥ 99.44%	≥ 98.22%

Key: + = Virus recovered; 0 = Virus not recovered and/or no cytotoxicity observed; T = Cytotoxicity observed;

AtmosAir Solutions
Study ID: NG15291



STUDY REPORT SUMMARY

General Study Information
 Study Title: ASTM E1053 Method (Modified) Virucidal Efficacy of a Test Substance For Use on Inanimate, Nonporous Surfaces
 Study Identification Number: NG15291
 Test System: Human Coronavirus, Strain 229E, ATCC VR-740
 Host Cell(s): MRC-5, CCL171
 Test Substance: AtmosAir Matterhorn Series
 Test Substance Receipt Date: 09APR2020
 Test Parameters: Ready to use
 Test Substance Dilution: Ready to use
 Test Substance Application: Fogging (The Matterhorn device for this study was calibrated to an ion saturation of 1,500 ions per cm³)
 Organic Soil Load: No additional soil load incorporated into inoculum
 Number of Replicates Per Contact Time: 3
 Contact Time(s): 30 minutes, 60 minutes, and 120 minutes
 Exposure Temperature: Ambient room temperature (25.2 – 25.6°C, 46 – 47% Relative Humidity (RH))
 Neutralization Method(s): N/A
Study Dates
 Experimental Start Date/Time: 21MAY2020 / 1615
 Experimental Termination Date/Time: 29MAY2020 / 0938
 Study Completion Date: 04JUN2020

AtmosAir Solutions
Study ID: NG15291



RESULTS

Table 1: Virus Titer and Virus Plate Recovery Control Results

Dilution	Virus Titer	Virus Plate Recovery Control Time Zero	Virus Plate Recovery Control 30 minutes	Virus Plate Recovery Control 60 minutes	Virus Plate Recovery Control 120 minutes
	Cell Control	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
10 ⁻¹	+++	+++	+++	+++	+++
10 ⁻²	+++	+++	+++	+++	+++
10 ⁻³	+++	+++	+++	+++	+++
10 ⁻⁴	+++	+++	+++	+++	+++
10 ⁻⁵	+++	+++	+++	+++	+++
10 ⁻⁶	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
10 ⁻⁷	0 0 0 0	N/A	N/A	N/A	N/A
TCID ₅₀ per 0.1 ml	4.50	4.25	3.75 Log ₁₀	3.50 Log ₁₀	3.25 Log ₁₀
TCID ₅₀ per Carrier	4.80	4.55	4.05 Log ₁₀	3.80 Log ₁₀	3.55 Log ₁₀

Key: + = Virus recovered; 0 = Virus not recovered and/or no cytotoxicity observed; T = Cytotoxicity observed;

Table 2: Test Results at 30 minutes

Dilution	Test Results Replicate 1 30 minutes	Test Results Replicate 2 30 minutes	Test Results Replicate 3 30 minutes
	Cell Control	0 0 0 0	0 0 0 0
10 ⁻¹	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
10 ⁻²	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
10 ⁻³	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
10 ⁻⁴	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
10 ⁻⁵	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
10 ⁻⁶	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
TCID ₅₀ per 0.1 ml	0.75 Log ₁₀	0.75 Log ₁₀	≤ 0.50 Log ₁₀
TCID ₅₀ per Carrier	1.05 Log ₁₀	1.05 Log ₁₀	≤ 0.80 Log ₁₀
Average Log ₁₀ Reduction	2.76 Log ₁₀		
Average Percent Reduction	99.92%		

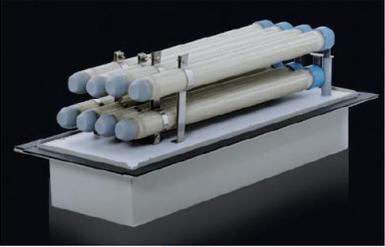
Key: + = Virus recovered; 0 = Virus not recovered and/or no cytotoxicity observed; T = Cytotoxicity observed; *Taking cytotoxicity and neutralization controls into account.

AtmosAir空氣淨化裝置可將口罩上和布料上的人類冠狀病毒229E在15分鐘後減少99.44%的病毒。

AtmosAir在運行30分鐘後，減少了99.92%的病毒。

勝

	雙極離子 BPI	針尖電離 Needlepoint Ionization	介質過濾 Media Filtration	紫外光 UV	光觸媒 PCO	活性炭 Carbon Filters
作用於室內污染物 Affects Contaminants "in the Space"	Yes	No	No	No	Yes	No
減輕異味 Reduces Odors	Yes	No	No	No	No	Yes
減少揮發性有機化合物 Reduces VOC's	Yes	Yes	No	No	No	Yes
減少顆粒物 Reduces Particles	Yes	No	Yes	No	No	Yes
對細菌、病毒和微生物有效 Effective on Bacteria and Virus and Germs	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No
產生臭氧 Produce Ozone	No	No	No	Yes	Yes	No
降低氣壓 Low Pressure Drop	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No
維護保養 Maintenance	每兩年 Every 2 Years	6個月~2年 6mth - 2yr	每季度 Quarterly	每年 Yearly	每年 Yearly	兩年 Bi-Annually
改建暖通系統 Re-engineering of HVAC system needed	No	No	Yes	No	No	Yes
應用於新建或改建專案 New Design and Retro-Fit Applications	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No
減少能源開支 Reduces Energy Costs	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No
不含化學品和副產品 No Chemicals or Bi-Products	Yes	Yes	Yes	No	No	No
經測試室內污染物降低 Tested Contaminant Reductions in Occupied Space	Yes	No	No	No	No	No
已發佈並經過業內審核研究 Published and Peer Reviewed Research	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes
智慧系統 (整合監測和顯示) "Smart" System (Integrated with sensors and monitors)	Yes	No	No	No	No	No

型號	規格	
 <p>FC100型號</p> <p>最大處理風量 (Max CMH) 4,080</p>	電壓：220VAC	離子管材質：複合材料/不鏽鋼外殼
	耗電：5W	電流：0.2A
	整機尺寸(長寬高)： 463.6x73.7x155.6mm	重量：1.93 kg
		適用範圍： 30坪(無隔間情況)
 <p>M882型號</p> <p>最大處理風量 (Max CMH) 8,500</p>	電壓：220VAC	離子管材質：複合材料/不鏽鋼外殼
	耗電：6W	電流：0.37A
	整機尺寸(長寬高)： 501.6x215.9x222mm	重量：3.2 kg
		適用範圍： 60坪(無隔間情況)
 <p>F508型號</p> <p>最大處理風量 (Max CMH) 25,000</p>	電壓：220VAC	離子管材質：複合材料/不鏽鋼外殼
	耗電：55W	電流：0.2A
	整機尺寸(長寬高)： 705*229*235mm	重量：10.2 kg
		適用範圍： 250坪(無隔間情況)

檢測報告

裝置運行30分鐘後
滅活空氣中 **99.92%** 之冠狀病毒 (229E)

STUDY REPORT SUMMARY

General Study Information:
Study Title: ADEE E232 Method Modified: Modified (Library of Test Substances for Use on Materials, Nonporous Surface)

Study Identification Number: NU-D291

Test System: Human Coronavirus, 229E, ATCC, H4130

Host Cells: HEp-2, CCL-111

Test Substrate: Adjustable Release Tablet

Test Substrate Storage Level: 0.048300

Test Parameters: Ready to use

Test Substrate Solution: N/A

Organic Solvent: No additional and had incorporated into program

Number of Replicate Per Control: 3

Contact Time(s): 30 minutes, 60 minutes, and 120 minutes

Exposure Temperature: Ambient room temperature
24.1 - 25.4°C, 68 - 77°F (Relative Humidity 50%)

Humidification Method(s): N/A

Study Dates: 11/04/2020 / 16/15
Experimental/Inoculation Date(s): 08/04/2020 / 2020
Study Completion Date: 08/10/2020

Page 1 of 1

RESULTS

Table 1: Virus Titer and Virus Filter Recovery Control Results

Virus Titer	Virus Filter Recovery Control	
	30 minutes	60 minutes
Cell Control	0.000	0.000
10 ⁷ TCID ₅₀ per 0.1 ml	1.00E+07	1.00E+07
TCID ₅₀ per Carrier	4.80E+05	4.20E+05

Table 2: Test Results at 30 minutes

Control	Test Results	
	30 minutes	60 minutes
Cell Control	0.000	0.000
10 ⁷ TCID ₅₀ per 0.1 ml	1.00E+07	1.00E+07
TCID ₅₀ per Carrier	4.80E+05	4.20E+05

Average Percent Reduction: 99.92%

國際新聞報導

美國各大媒體報導BPI(Bi-Polar Ionization)技術
能主動保護室內居住使用者的健康

US EPA is changing the market, with new measurements to ensure a safe and healthy indoor environment.



有效對抗冠狀病毒

檢測報告

裝置運行15分鐘後
滅活口罩上 **99.44%** 之冠狀病毒 (229E)

STUDY REPORT SUMMARY

General Study Information:
Study Title: ADEE E232 Method Modified: Modified (Library of Test Substances for Use on Materials, Nonporous Surface)

Study Identification Number: NU-D291

Test System: Human Coronavirus, 229E, ATCC, H4130

Host Cells: HEp-2, CCL-111

Test Substrate: Adjustable Release Tablet

Test Substrate Storage Level: 0.048300

Test Parameters: Ready to use

Test Substrate Solution: N/A

Organic Solvent: No additional and had incorporated into program

Number of Replicate Per Control: 3

Contact Time(s): 15 minutes and 30 minutes

Exposure Temperature: Ambient room temperature
24.1 - 25.4°C, 68 - 77°F (Relative Humidity 50%)

Humidification Method(s): N/A

Study Dates: 08/04/2020 / 10/15/20
Experimental/Inoculation Date(s): 08/04/2020 / 2020
Study Completion Date: 10/08/2020

Page 1 of 1

RESULTS

Table 1: Virus Titer and Virus Filter Recovery Control Results

Virus Titer	Virus Filter Recovery Control	
	30 minutes	60 minutes
Cell Control	0.000	0.000
10 ⁷ TCID ₅₀ per 0.1 ml	1.00E+07	1.00E+07
TCID ₅₀ per Carrier	4.80E+05	4.20E+05

Table 2: Test Results - Grey Fabric

Control	Test Results	
	15 minutes	30 minutes
Cell Control	0.000	0.000
10 ⁷ TCID ₅₀ per 0.1 ml	1.00E+07	1.00E+07
TCID ₅₀ per Carrier	4.80E+05	4.20E+05

Average Percent Reduction: 99.44%

無臭氧認證

(UL 2998)

ATMOSAIR

Cardfile Number: 10048602028-001
Certification Issued: 18 September 2020

Initial Verification Date: 18 September 2020
Certificate Valid Until: 17 September 2023

Applicant Address: 458 Madison Street, Suite 208
Hartford, CT 06103-2108

Product Category: Appliances & Electronics, All Cleaners

Product Details: See Appendix

Conformance Criteria: Conforms to UL 2998 (2nd Edition, July 15, 2015) clause 6.1, and clause of cone not exceeding a concentration of 0.00 ppm.

Testing Office Name & Address: Intertek Testing Services NA, Inc.
4200 Innovation Ave. SE, Suite 200
Burlington, WA 98622 USA
PH: 41-422-466-7443

對人體完全無害

表演藝術&運動場



NBA勇士隊



NBA湖人隊



NBA 騎士隊



多倫多道明銀行花園

超過8,000個

醫療體系



紐約大學
朗格尼醫學中心



摩馬里蘭大學
醫學中心



華特·里德
國家軍事醫療中心



特種外科醫院

全球安裝案例

商辦大樓



世邦魏理仕



帝國大廈



福特汽車公司



德勤商務
法律事務所

教育機構



亞利桑那州立大學



英萃教育



加州大學洛杉磯分校



紐約大學



移動式
SafeGuard

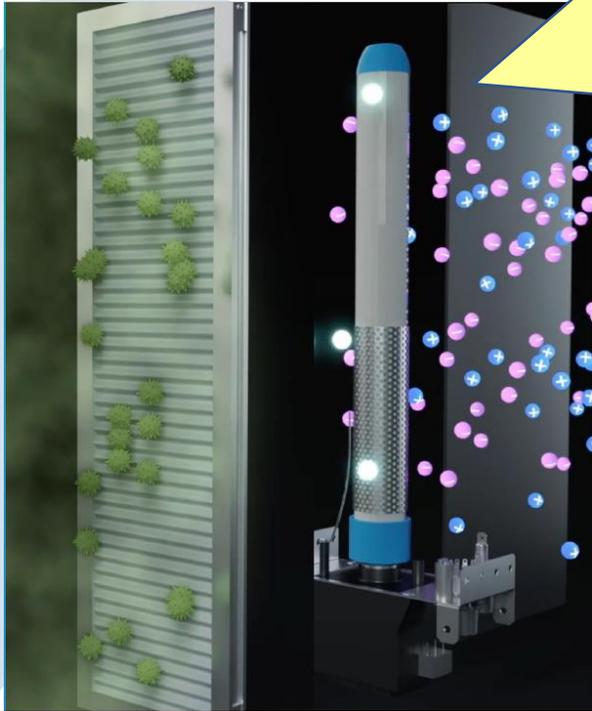
主動+被動
BPI雙極離子技術
HEAP H13濾網

項目	規格
適用面積	≤100 m ² / 1076 ft ²
設備功率	60 W
設備尺寸(W*D*H)	42 x 28 x 90 cm / 1.3 x 0.9 x 2.9 ft
設備重量	30 kg / 66 lb
最大風量	1200 CMH (706CFM)
最大噪音值	≤61dB _(標準模式) / ≤75 dB _(Turbo模式)
淨化技術	BPI雙極離子管+H13 HEPA濾網
耗材更換頻率	6個月 _(HEPA) / 2年 _(BPI離子管)
冠狀病毒實驗報告	99.9% / Microchem實驗室
H1N1實驗報告	99.9% / Gmicro實驗室
VOCs實驗報告	95.6% / 美國雪城大學
大腸桿菌實驗報告	99.98% / 抗菌測試實驗室
葡萄球菌實驗報告	99.99% / 抗菌測試實驗室
保固	4年保固



人機共存

SafeGuard不會產生
有害的附加物質，
已證實能讓使用者安全的
在同一個空間中使用。



兩全其美的過濾系統

主動式 BPI 雙極離子技術
被動式 HEPA 13 濾網
主動加被動
最全面的淨化解決方案。

滅菌無死角

雙極離子技術能對空氣中與表面上的傳播病原體進行滅菌，大幅減少交叉感染的機會。



RIA SafeGuard 環境防疫設備 租賃方案

每月 **3,650** 起

守護您的健康環境

維護耗材免煩惱

榮獲 台灣 SNQ 國家品質標章 防疫產品 認證

通過 中國國家衛健委 醫用空氣消毒機消字號 認證



消字號

中國衛健委
醫用空氣消毒器械



最推薦

三年制

月付

4,990

租期 36 個月

最實惠

五年制

月付

3,650

租期 60 個月

- ✓ 每兩年免費到府更換離子管
- ✓ 每半年免費寄送HEPA濾網

不必煩心維護
擁有健康場域

1. 空調箱或無塵室使用銀銅鋅鈦抗菌濾網，有效達到抗菌過濾效果，成本效益最高。
2. 空調管線出風口使用BPI雙極離子管，主動抗菌抑菌，效果更全面。
3. 辦公室等室內空間，使用SafeDuard，機動性高又美觀，保障同仁工作環境不被病毒入侵影響。

環保

健康

安全



安洲空調設備股份有限公司

空氣過濾整合服務的專家