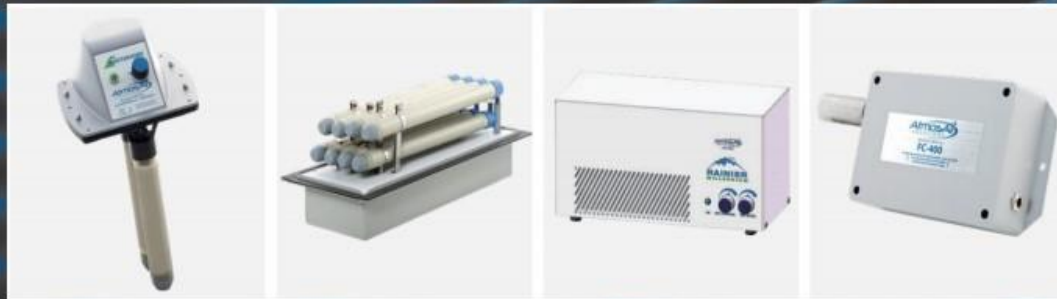




Air Purification Systems



美國BPI雙極離子空氣淨化裝置

空氣有過濾就乾淨了嗎？

（ 紫外線 / 濾網 / 換氣裝置 …等等一大堆 ）

那隨時隨處新生出的病毒呢？傳統”被動”過濾空氣的概念還適用嗎！！

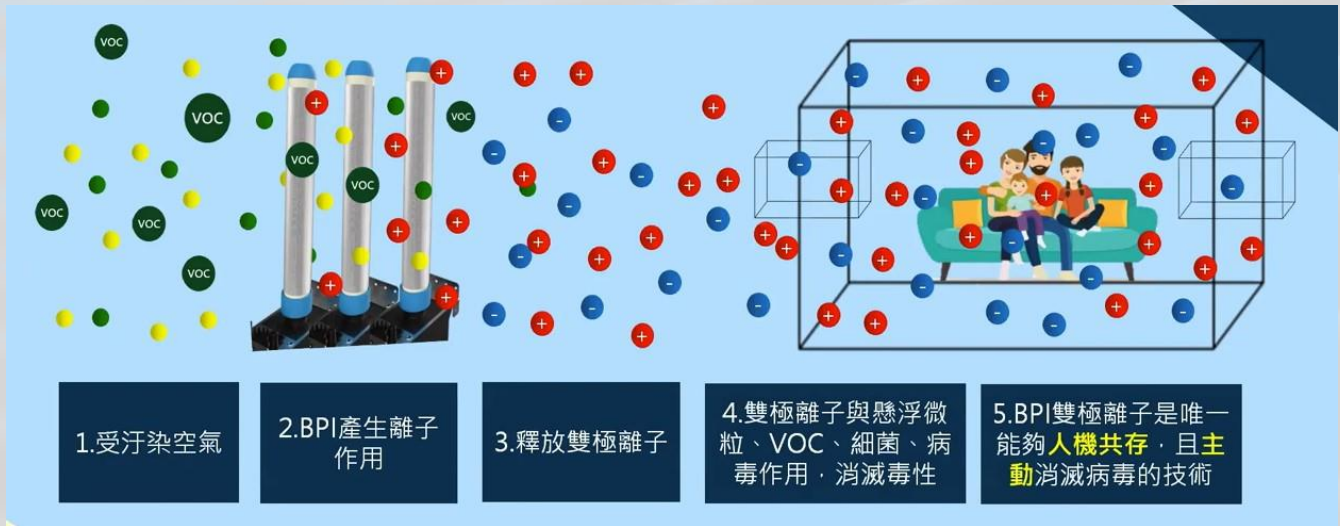


根據研究實測

只有在空氣中持續密集佈滿強力滅菌的雙極離子
才能分秒間全面”主動”攻擊環境內空氣中新生出的有害
體 / 病毒…等，避免一和二次性的擴散感染

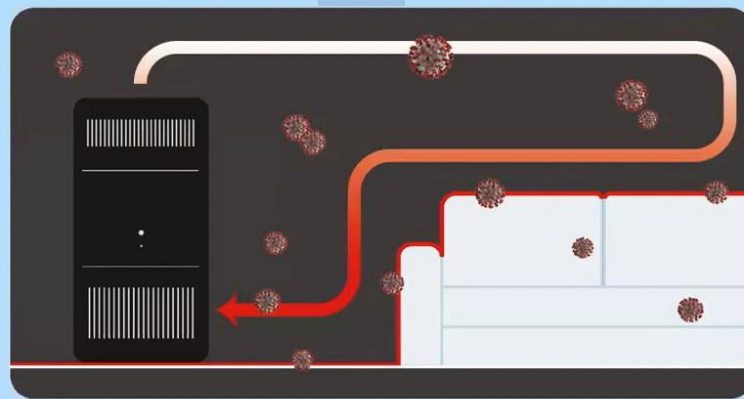
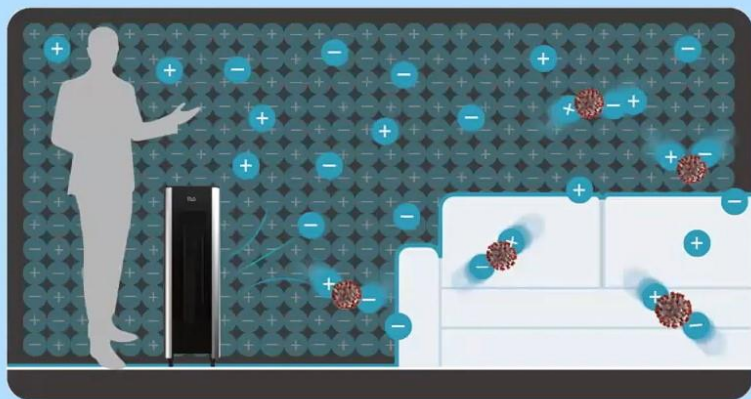
(經美國Microchem試驗室實測，可降減99.9% / N95口罩約95%)

全美唯一一家合格BPI雙極子製造廠商Atmos Air
將為您帶來對空氣淨化的全新認知



BPI雙極離子-主動式 vs 被動式

- 雙極離子技術能主動對空氣中與表面上的傳播病原體進行滅菌，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。被動式設備只能靠設備循環捕捉病菌，無法快速有效的保護使用者的安全。



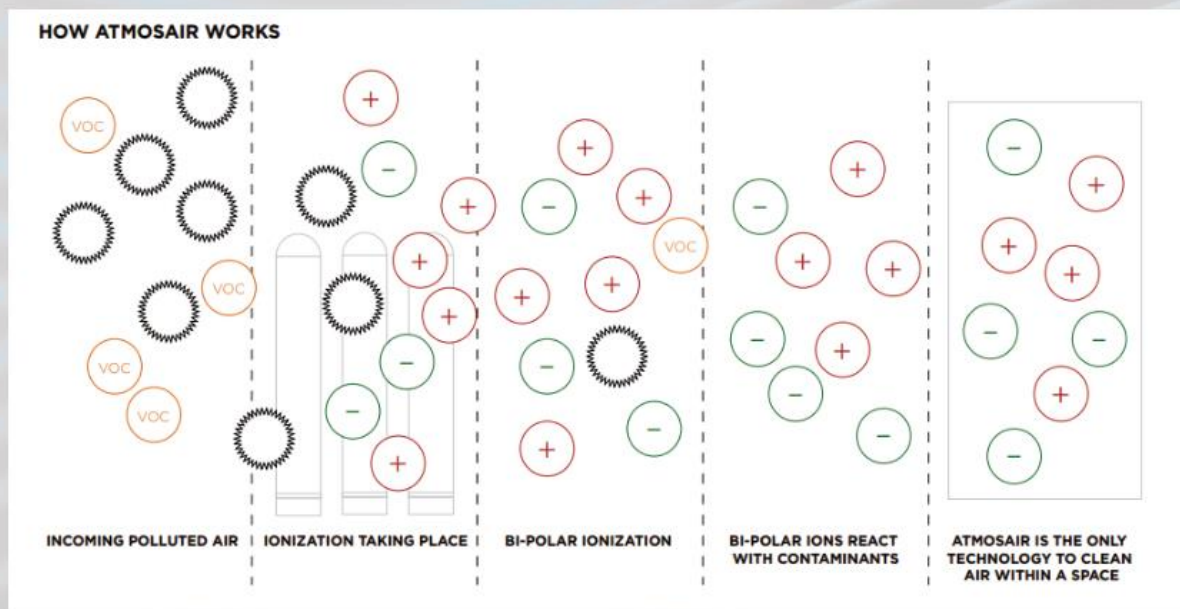
主動吸附室內空間中汙染物

雙極離子技術的應用歷史悠久，可中和氣味以及減少總揮發性有機物質，與大多數空氣淨化系統截然不同之處：BPI設備無需待污染物被動進入空氣淨化設備中的過濾介質(如：紫外線光、光觸媒)，而是藉由正負氧離子如芬多精般吸附您呼吸空間中的污染物，以持續的方式進行，不斷消毒！



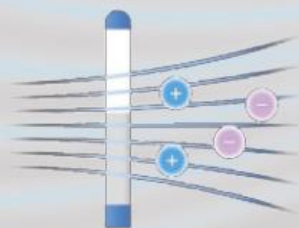
雙極離子(抗疫)空氣淨化主動裝置

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，該淨化系統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。針對揮發性有機化合物做控制，並減少微生物(細菌、病毒、黴菌)的聚積量。



有效減少空氣以及表面中的病原體

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、病毒是至關重要。然而，大多數的淨化設備都集中在處理物體表面，忽略了細菌及病毒最主要的模式—空氣傳播！AtmosAir的持續性空氣消毒、減少空氣傳播病毒/微生物的技術，效果遠超過他牌。值得關注的是：帶有流感/新冠病毒的人進入乾淨區域後，無論表面多乾淨，它們都會使空氣和表面再次污染。故使用持續空氣淨化裝置，才能對受汙染之空氣進行最全面的保護。



Step 1

氣流帶著氧分子通過BPI雙極離子管，產生正離子和負離子。



Step 2

正離子和負離子主動黏著到細菌、病毒和其他有害物質上。



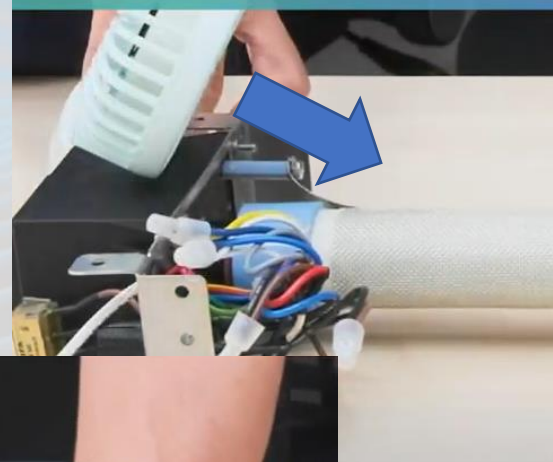
Step 3

正負離子能產生滅菌其能去活的因素—羥基自由基，讓病毒失去保護，並讓RNA斷鍊使蛋白質變性，最終讓病原體死亡，達成抗菌與病毒去活效果。

ATP生物冷光儀檢測落菌數



啟動BPI離子管5分鐘

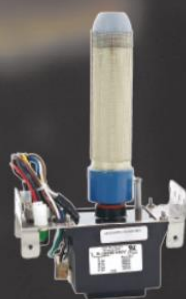


未滅菌前取樣



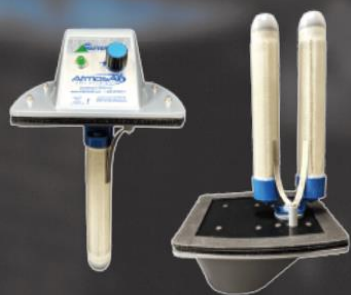
BPI滅菌後取樣

產品規格與型號



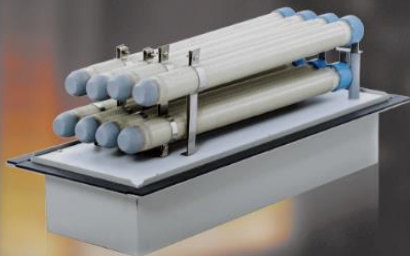
AtmosAir FC100 型號

電壓	離子管材質
240VAC	複合材料/不鏽鋼外殼
耗電	整機尺寸(長寬高)
5W	463.6x73.7x155.6mm
電流	重量
0.2A	1.93kg
適用範圍	
30坪 (無隔間情況)	



AtmosAir M882 型號

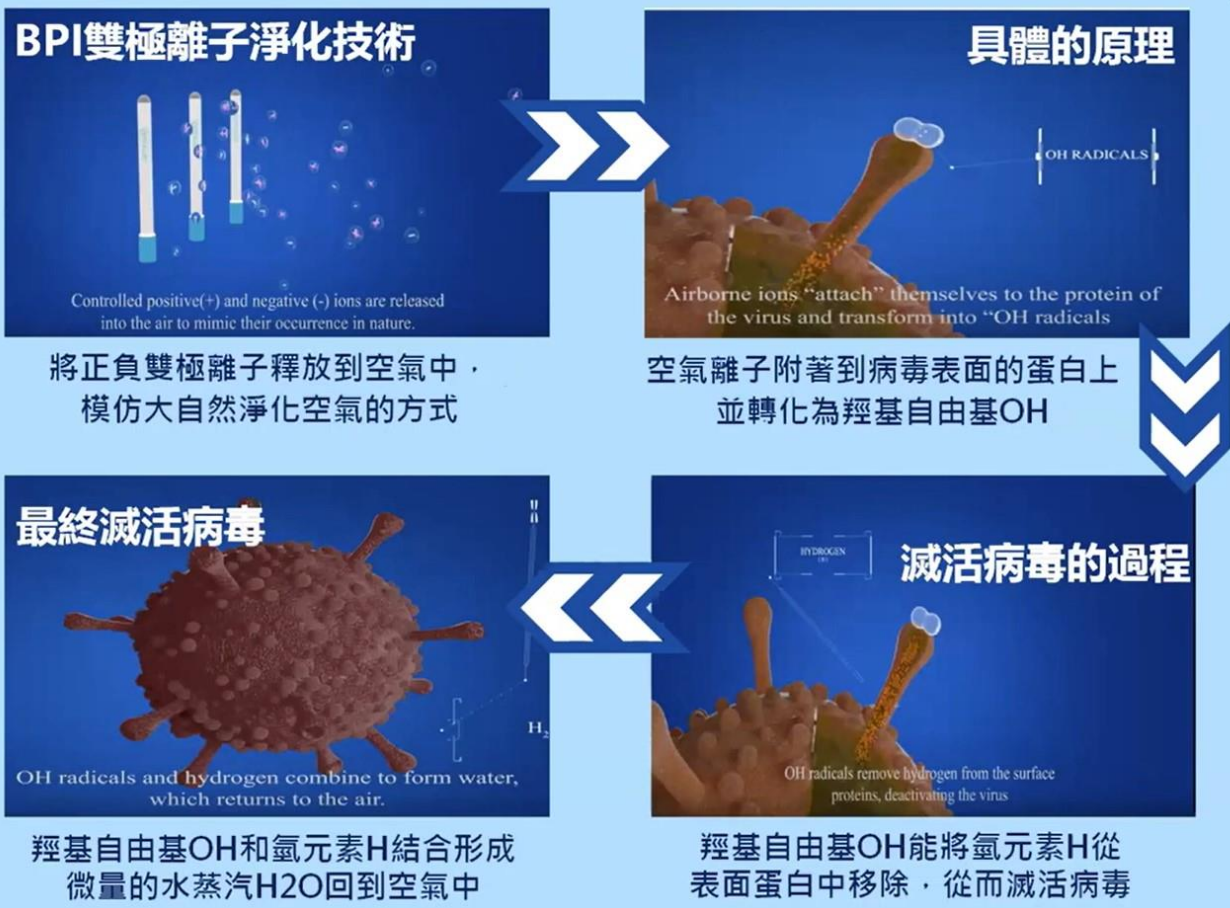
電壓	離子管材質
220-250VAC	複合材料/不鏽鋼外殼
耗電	整機尺寸(長寬高)
6W	501.6x215.9x222mm
電流	重量
0.37A	3.2kg
適用範圍	
60坪 (無隔間情況)	



AtmosAir 508F 型號

電壓	離子管材質
250VAC	複合材料/不鏽鋼外殼
耗電	整機尺寸(長寬高)
55W	705*229*235mm
電流	重量
0.24A	10.2kg
適用範圍	
200坪 (無隔間情況)	

BPI雙極離子殺菌的流程



國際檢驗認證

全球權威實驗室防疫淨化能力認證

滅除 冠狀病毒 **Coronavirus 229E**

滅除 大腸桿菌 **腸道細菌感染**

滅除 A 流病毒 **H1N1**

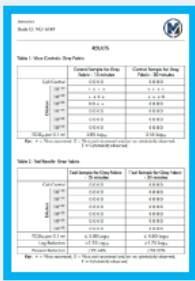
滅除 黴菌孢子 **過敏源/氣喘 過敏性肺炎**



SNQ防疫產品認證



消毒號認證



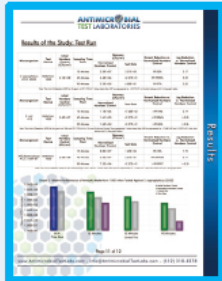
冠狀病毒減少99%



去除H1N1>99%



去除細菌>99%



去除大腸桿菌>99%



難難梭菌減少99%

AtmosAir雙極離子 vs 其他空氣淨化方案 AtmosAir vs. Competing IAQ Technologies



	雙極離子 (離子管) Tube Type BPI 	針尖電離 Needlepoint BPI	光觸媒 Photocatalytic Oxidation	紫外光 UV	介質過濾 Media Filtration	電子淨化器 Electronic Air Cleaners	活性炭 Carbon Filters
對抗冠狀病毒 Effectiveness on COVID	高效 Highly Effective	無效 None Effective	有限 Limited Effectiveness	有限 Limited Effectiveness	有限 Limited Effectiveness	有限 Limited Effectiveness	有限 Limited Effectiveness
在空間內或風管內滅活冠狀病毒 In Space vs. In-Duct COVID Deactivation Effectiveness	空間內 In Space		風管內 In-Duct	風管內 In-Duct	風管內 In-Duct	風管內 In-Duct	風管內 In-Duct
經測試並驗證能夠在室內空間中直接消除污染物 Tested and Validated Contaminant Reductions in the Occupied Space	✓	最小 Minimal	最小 Minimal				
經驗證能夠改善大型空間的室內空氣 Proven IAQ Improvement in Large Space Applications	✓				✓	✓	✓
在室內空間中主動淨化 Active Technology in the Space	✓	最小 Minimal	最小 Minimal				
通過回風管/空氣處理機被動淨化 Passive Technology in the Return Duct/AHU			✓	✓	✓	✓	✓
有效滅活病毒和細菌 Effective in Destroying Viruses and Bacteria	✓	最小 Minimal	✓	✓		最小 Minimal	
減輕異味 Reduces Odors	✓	最小 Minimal	最小 Minimal				✓
減少揮發性有機化合物 Reduces VOCs	✓	最小 Minimal	最小 Minimal				✓
減少顆粒物 Reduces Particles (PM)	✓	最小 Minimal			✓	✓	
壓降阻力小 Low Pressure Drop	✓	✓	✓	✓			
維護需求 Required Maintenance	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
應用於新建或改建專案 New Design and Retro-Fit Applications	✓	✓	最小 Minimal	最小 Minimal	最小 Minimal	最小 Minimal	最小 Minimal
不含化學品和副產品 No Chemicals or Byproducts	✓	✓			✓	✓	✓

國際檢驗認證

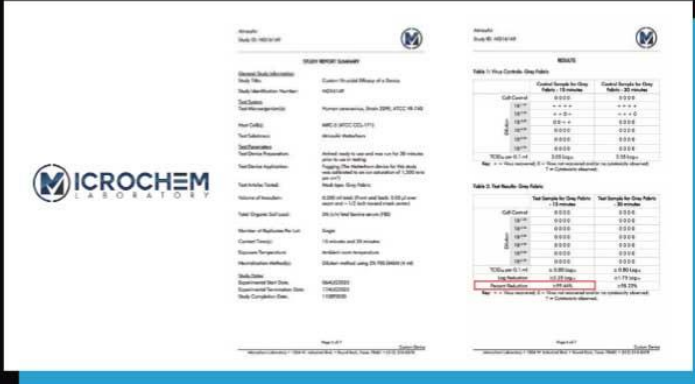
檢測報告 裝置運行30分鐘後
滅活空氣中 **99.92%** 之冠狀病毒 (229E)



無臭氧認證 (UL 2998)



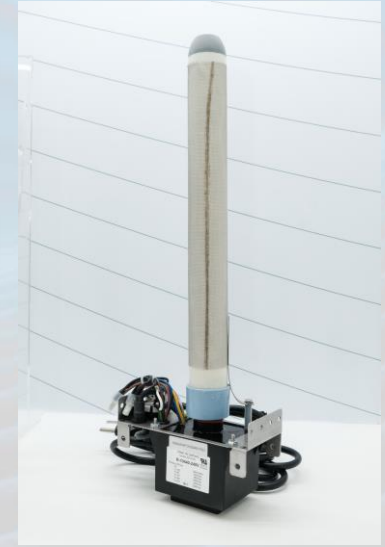
檢測報告 裝置運行15分鐘後
滅活口罩上 **99.44%** 之冠狀病毒 (229E)



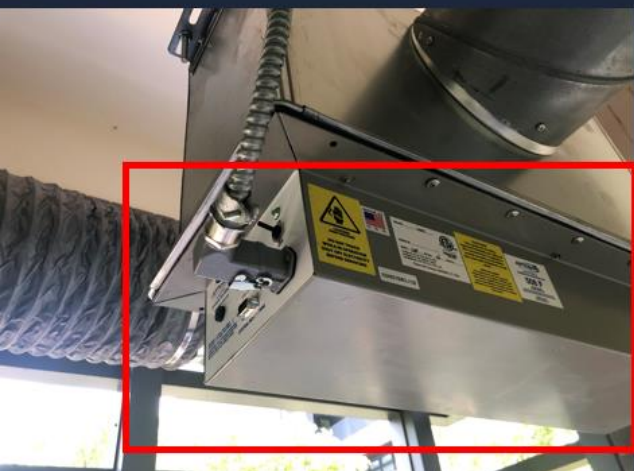
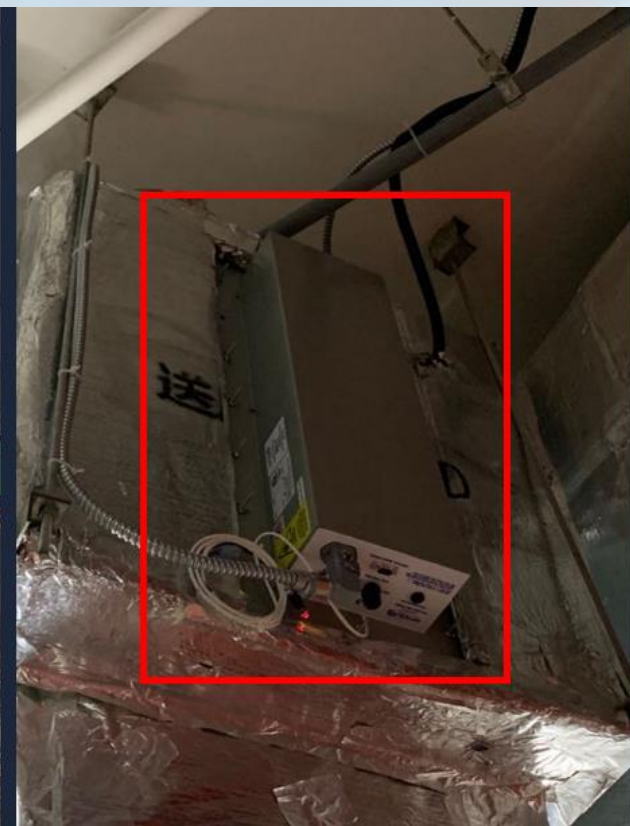
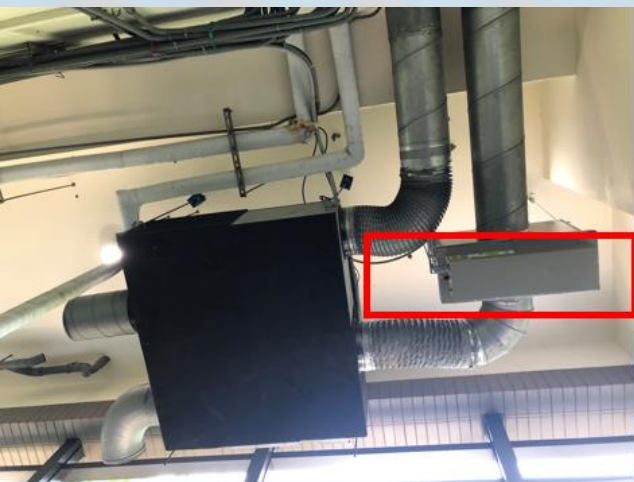
國際新聞報導



主動式離子擴散 / 無死角滅菌



產品安裝實例



全球國際案例實績

表演藝術&運動場

 **NBA勇士隊**

 **NBA湖人隊**

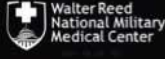
 **NBA 騎士隊**

 **多倫多道明銀行花園**

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**

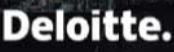
 **特種外科醫院**

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**

超過8,000個

全球安裝案例

各式空氣淨化技術比較

針尖電離

由離子針管產生正、負離子，離子並無法消除顆粒物、異味，亦無法殺滅黴菌孢子、細菌和病毒。

UV紫外光

紫外光屬被動技術，污染物須通過紫外光有效區域才能被滅菌，且與紫外線的接觸時間僅在毫秒內，空氣中所有污染物(包括滅活空氣中之細菌、病毒)無法徹底與紫外光反應。

光觸媒

光觸媒使用紫外線和催化劑來產生活性氧和氫氧自由基，雖在殺滅細菌和病毒方面有效，但紫外線對人體有害，且對於消除異味效果甚微。

活性炭

活性炭無法凝聚顆粒物，且空調因而消耗更多能源。活性炭無法殺滅或破壞黴菌、細菌、特定流感病菌的繁殖週期，且每月或每季都需要保養濾網，維護成本高。

Thanks your time

