

# 關於安洲股份有限公司

- ▶ 安洲股份有限公司多年來一直致力於推動紫外線殺菌燈組及雙極電離子，用於所有空調系統之殺菌除臭。  
從醫療機構、公共工程、百貨商城、學校商場機構防制等，協助工程公司應用於各種空調系統，  
並有效降低空調能耗、也同時提供了更佳良率與品質，  
更保障您呼吸的空氣來源。

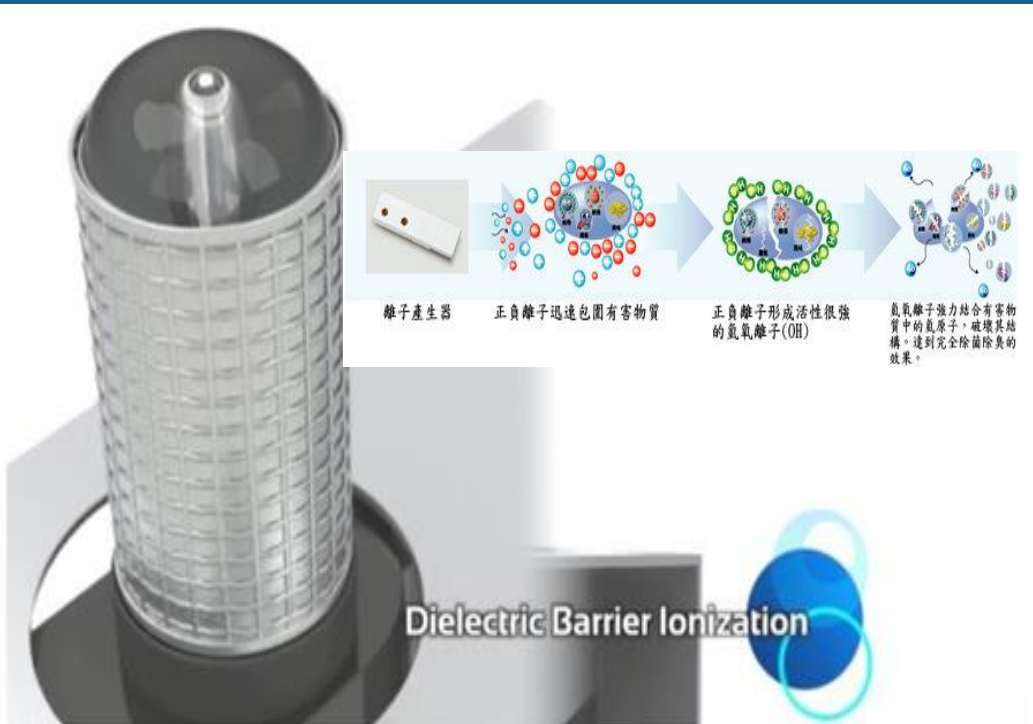
# 應用電離系統主動式的殺菌除臭設備室內消毒預防 空氣傳染

## H-雙極電離子群的產生原理

輸入高壓電

同時釋放正離子和負離子

與空氣分子反應並形成H-離子群



### ION 2 雙極活氧電離子器

(室內 殺 新冠病毒及細菌 除臭 空氣淨化)



安洲股份有限公司  
新北市五股區五權路 2-1 號 9 樓  
TEL : 02-2299-6508  
FAX : 02-2299-6509  
<http://www.angelair.com.tw/>  
[angel.louis@msa.hinet.net](mailto:angel.louis@msa.hinet.net)

# 電離子ION是甚麼？又如何產生？

大自然發生閃電現象時，就會出現離子群電離子群是10~60個氧離子分子的聚集體，其中有很多+離子，包括OH自由基的-離子。

電離子器技術將產生高電壓至3000V以上、放電電極管含有電極、石英玻璃管。將產生**正負離子**濃度不少於20萬組離子/cm<sup>3</sup>電極管含內外兩個電極，內電極應該是銀，外電極是不繡鋼網。



# 殺菌 & 除臭

1)須為正負離子(雙極離子)不是負離子

負離子(O-)很容易與空氣中的氧氣(O<sub>2</sub>)結合形成(O<sub>3</sub>)，即臭氧

2)離子產生數量及能量eV多少?

是破壞細菌病毒及分解汙染物質的

3)電能如何去除病毒細菌及臭味

包覆破壞其蛋白組織膜與化學式的

4)應用在何種環境?是否有二次汙染

\*任何建築物室內空調空間及進排氣系統

\*家庭住宅/商業大樓/醫院/療養院/動物寵物店/運動中心/旅館/購物中心/各類工業/廠辦/汙水廠/運輸車輛/航空/船舶/等等.

\*分解後還原一般空氣成分H<sub>2</sub>O/CO<sub>2</sub>....沒有二次汙染

5)解決何種的汙染物?

細菌病毒及有機化合物達100種

6)可依據空間大小選用

7)依據空調風量配置數量

8)有實際測試效果

# H-電離子的功能如何運作

當它們會包裹並氧化降解難聞的氣味分子，細菌，病毒，細菌和許多污染物。

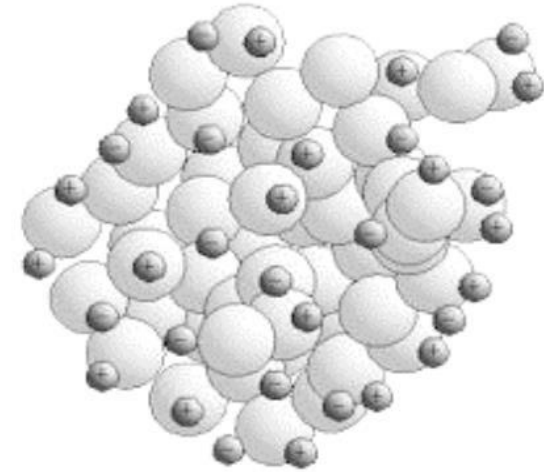
## 氫氧根離子 (OH<sup>-</sup>)

氫氧離子能做負離子能做的所有事情，而且氫氧離子不被空氣中的氮氣和氧氣所消耗，在空氣中可以存活120秒，再加上氧化能力強，所以在性能和覆蓋率上都會很大優於傳統負離子。

主動釋放氫氧根離子

將抑制細菌的生長

去除VOC（有機溶劑）、甲醛及各種異味



# H-電離子的產生與功能如何運作

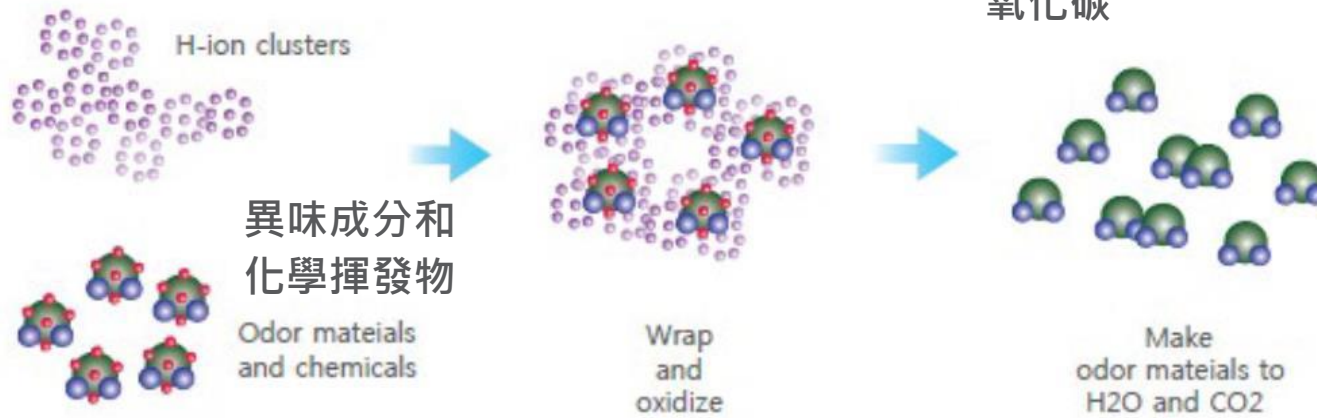
除臭過程

Deodorization

H-ion 離子群

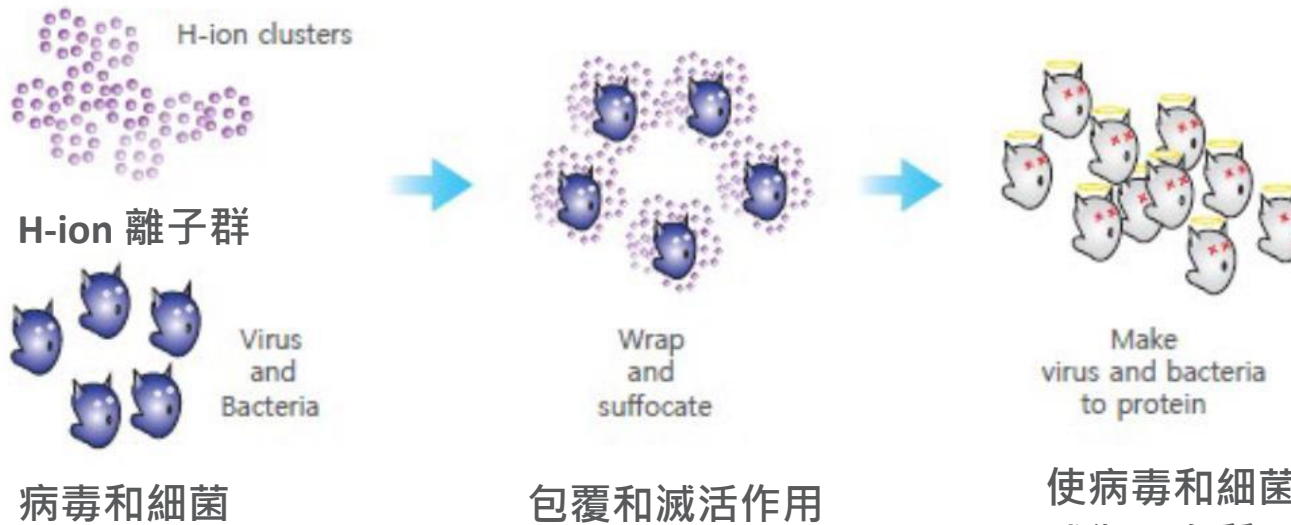
包覆和氧化作用

使異味成分和化學揮發物成為水和二氧化碳



Sterilization

滅菌過程



使病毒和細菌成為蛋白質



ANGLE AIR PRODUCTS CORP.  
安洲股份有限公司

應用電離子產生的eV能量起化學作用

所有的氣體分子污染物都有著自然結合能量IE  
稱eV要分解它就要更多的電離子能量覆蓋它  
電能最多的範圍是8-11eV對voc.甲醛等最有效

H-ION 有著高技術產生的正負離子能量(6~12eV)

汙染種類eV值超過12eV就漸無法克服

最平均的最多的範圍是8-11eV

環境汙染物在這些範圍內(如果超出ION能量就沒有效用)

## 使用H-ions進行殺菌除臭(實驗室測試效率)

Test Report for Removal Efficiency of SPE's Ion Cluster Products			
Bacteria & Virus	Contaminants	Efficiency	Test Institute
	S.Aureus Bacteria	99%	KTR, SCLAB
	Influenza A Virus (H1N1)	95%	Kitasato (Japan)
	MSRA Super Bacteria	99%	KCL
	Salmonella	99%	KCL
	E.Coli Bacteria	99%	KTR, SCLAB
	Bacteria	99%	Enviro Screening Lab (USA)
	Fungi	99%	Intertek (France)
Chemical & VOCs	VOC	98%	Samsung Electronics
	Formaldehyde	98%	KCL
	Ammonia	93%	Inha University, KTR
	Toluene	92%	Inha University, KTR
	H2S	98%	KTR
	Acetone	98%	KCL
	Ethylene	100%	KCL

