可曾記起

身處海邊...
瀑布...
山區及...
雷雨過後的清新空氣？

可惜，生活在都市的我們，每天只能呼吸着污濁的空氣，尤其是室內環境，當我們對此習以為常的時候，這些我們『熟悉』的空氣正不知不覺地影響我們的健康，甚至降低我們的生產力！！！

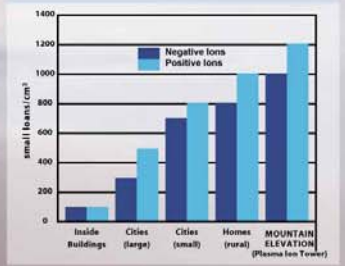
為甚麼當我們置身大自然環境時，呼吸的空氣會令人『爽』一點，甚至『難以忘懷』？

原來在郊外的空氣中離子含量較室內遠超很多倍。例如：在大瀑布旁邊，每立方厘米的正負離子數量可達 100,000 單位，但一個密封的空調室內空間正負離子的數目，只有約 200-400 單位不等。所以當我們工作一段時間，便很容易感覺疲倦，當長期置身於室內空氣素質差的環境下生活，一定會影響我們的健康。在地球同溫層中，便充斥着大量的正負離子用來阻隔從地球大氣層以外的有害物質。

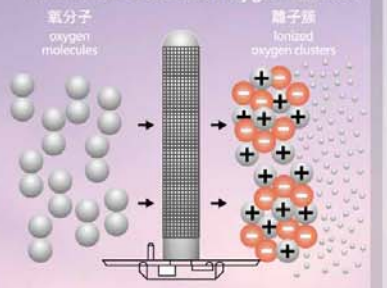
在大自然中，本來帶電的空氣粒子因高能量的衝擊（如雷電、森林大火或紫外線等）而產生正離子。而當空氣分子中，如：氧、二氧化碳或水份分裂後便會產生正電，並使周邊的空氣得到負電而產生負離子（如瀑布旁）。事實已證明空氣中的正負離子含量的高低，對我們的身體都會直接影響。

幸好，在室內環境中正負離子可透過特別的儀器，然后透過電力的運作而產生。Plasma Air 的科研及工程人員，經過 30 多年來與室內空氣質素專家不斷研究，最終推出突破性的 Plasma Ion Tower 及其相關產品，把大自然的清新空氣複製至每個室內，有效範圍達 300 平方呎，Plasma Ion Tower 除了令我們每天都精神一點外，更大的價值是透過大量離子的數目，分解室內空氣中的各種細菌、化學物質臭味，甚至控制塵埃積聚，達致大幅改善室內空氣質素（IAQ）的效果。

不同環境下的離子數量



「離子簇」轉化過程
Formation of Ionized Oxygen Clusters



Plasma Ion Tower 的運作原理

利用特定電壓，將空氣中氧分子的原子內的電抽出，原子便會變成正離子，把電加進原子中，則會變成負離子。這些離子的數量均經過科研人員的精密計算及量度，以模擬如：山區中的空氣環境，令人倍感舒適。

Plasma Ion Tower 怎樣改善室內空氣質素?

當大量的正、負離子從 Plasma Ion Tower釋放出來後，便會形成狀似一束葡萄的離子簇(Ion Cluster)。活躍的離子簇產生後，會飄至室內每一角落，從而中和及氧化空氣中的污染物，如：揮發性有機化學物及細菌。飄浮在空氣中的離子簇與有害物質碰撞時，當中釋放出來的電子便會把該有害物質或細菌、霉胞子的分子氧化，並破壞其粒子或細胞的組織，將其殺滅或中和，最終轉化成二氧化碳等無害物質。如：水。

室內空氣質素的重要性

我們每日超過 70% 的時間處於室內進行各項活動，但其實室內空氣質素（IAQ）有可能比室外空氣差 100 倍。

於密封的室內環境下，空氣中一些致敏源如：塵蟎、花粉、人類和寵物毛屑，病毒及細菌（常見如感冒菌），由建築物料中不定時發出的致癌物如：氡氣（Radon）、二手煙、甚至由傢俱、室內裝潢、地氈及清潔劑發出的甲醛及揮發性有機化合物（Formaldehyde & VOC）等，都會影響室內空氣質素。

處於室內空氣質素差的環境時，我們會感到疲累、眼睛受到刺激、呼吸系統或皮膚敏感，甚至常有頭痛、頭暈、咳嗽、感冒等徵狀，使我們工作效率及生活質素降低，更可能要經常花錢看醫生。

長期於室內空氣質素差的環境下生活，更可能使心、肺及腦等主要器官造成永久性的傷害或引致其他嚴重的疾病，如：肺癌等。

家居應用篇

- 迅速殺滅室內細菌及病毒
  - ✓ 感冒
  - ✓ 霉
- 中和並分解居室空氣中常見的化學物質
  - ✓ 有機化合物
  - ✓ 甲醛
  - ✓ 燃燒煙草或香燭
- 消除各種異味
  - ✓ 廚房中煮食時的味道
  - ✓ 香煙或香燭
  - ✓ 霉味或由人體或寵物引起之異味
- 減少致敏源
  - ✓ 塵埃
  - ✓ 霉胞子
  - ✓ 真菌....等
- 令空調房間空氣不再侷促
  - ✓ 生活及睡眠質素大幅提升

辦公室用篇

- 迅速殺滅及分解辦公室內細菌及病毒
  - ✓ 感冒
  - ✓ 霉
  - ✓ 減少同事間交叉感染機會
- 中和並分解辦公室空氣中常見的化學物質或氣體
  - ✓ 有機化合物
  - ✓ 甲醛
  - ✓ 由影印機及打印機釋放出的臭氧
- 消除引致呼吸系統毛病的致敏源
  - ✓ 塵埃
  - ✓ 真菌或霉胞子
  - ✓ 由人體發出之異味或香水
- 減少疲倦，令精神更集中
  - ✓ 增加工作效率

無可非議的效能

Plasma Ion Tower 與常見的空氣淨化系統比較

HEPA過濾網系統

- 只可『阻困』細至0.3微米的微塵，但對煙塵作用輕微。
- 只能過濾已飄浮於空氣中的物質，但不能解決引致污染物之源頭。
- 不能殺滅細菌及病毒
- 需要經常更換過濾網

紫外光(UV)系統

- 只能有效處理經過紫外光管附近之空氣。
- 一般細菌病毒不能經 UV 系統一次性殺菌，需要多次接觸 UV 管，方有效用。
- 使用時需非常小心，使用者不可長期接觸紫外線。

「針頭式」負離子機

- 有效範圍有限(大約只有8至9吋內範圍有效)
- 需要極高電壓運作
- 不能解決其他室內污染物如：細菌、霉胞子及揮發性有機化合物(VOC)和甲醛(HCHO)等
- 很容易產生其他副產品如：臭氧，造成更嚴重的二次污染。
- 會對其他電器用品如：電視等造成干擾。

Plasma Ion Tower

能為您的居室及您的家人

『主動』及迅速分解空氣霉菌

『主動』分解及清除室內有害氣體 (轉化成水氣H_2O和二氧化碳CO_2)

『主動』分解及氧化室內各種臭味(包括香煙)

『主動』減少塵埃達 86% (於15分鐘內) *圖1

『主動』減少致敏源如：霉胞子等達91% (於9分鐘內)

『主動』為您節省開支(無須更換過濾網)

『主動』釋放大自然中的正負離子於居室每個角落，

令您及您的家人時刻精力充沛，猶如每天處身瑞士山區。

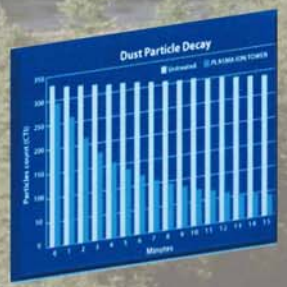


圖1

產品規格

生產地	離子管 — 美國　　外殼 — 馬來西亞
擺放方式	坐枱式
可應用面積	60-300 平方呎
耗電量	10W
電壓	12V (220V/50Hz AC Adaptor)
噪音水平	<8dB
尺吋	402 X 60dia. (mm)
重量	1.5 千克
功能	中和及分解異味 中和及分解化學氣體如：二手煙及揮發性有機化合物、甲醛等 殺滅細菌/病毒 控制塵埃飄浮
LED 燈	藍色
風速調校	可無段調校
顏色	銀色(外殼) 黑色(底座)
配件更換	離子管(約6,000 – 9,000小時)
過濾網更換	不需要
保養期	1 年
產品認証	ROHS / CE

提升生活質素
由優質室內空氣開始！

HKAPC
香港空氣淨化器中心

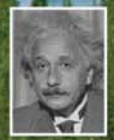
查詢熱線：3421 0167
網址： http://www.hkapc.org
電郵： info@hkapc.org

查詢機構：香港空氣淨化器中心
機構地址：香港九龍觀塘駿業街49號佳貿中心1101室

Plasma IonTower™

PT888

將您的居所移至瑞士山區



In the early 1900's Albert Einstein's sister was suffering from tuberculosis. The treatment at that time was to take her to a hospital high in the Alps where, remarkably, she made a full recovery. Intrigued, Einstein, along with his good friend Conrad Habicht, set about finding a scientific explanation for this phenomenon. What he discovered was that the number of activated oxygen ions at high altitude was much greater than at low altitude. And so he set about creating a device that could replicate the natural electricity of air.

提升生活質素 · 由優質空氣開始

"Plasma Ion Tower" 讓您享受真正自然的空氣

Plasma Ion Tower 把愛因斯坦(Albert Einstein) 的理論進一步實現！不論您身處家居或辦公室，均時刻可呼吸到與大自然相同的清新潔淨空氣，令您與您的家人每天仿如置身於無污染的瑞士山區。

PERFECT SHIELD™

HKAPC 香港空氣淨化器中心