

## 對號入座機種

空氣嚴重污染，受沙氏的教訓，很多人明白空氣清新機對香港這污染生活環境的重要性。然而，在選擇空氣清新機，用家要考慮清楚自己的環境需要，預算及最終目的。市面上有很多不同類型的空氣清新機，設計針對不同需要，如負離子、噴氣、高效能應網、靜電式除煙及除超微塵、紫外線、納米光催化、納米銀離子及高溫殺菌式等。

據香港空氣淨化器中化技術顧問黃志峰指，空氣污染來源主要分為塵埃、氣味、有害化學物質及細菌病毒四類，最危險的殺手當然是細菌及病毒，無色無味而又觸摸不到的細菌及病毒，所以可說是都市中的隱形殺手。其實市面上大部分空氣清新機裝置數款以下不同類型的系統或濾網，用家購買時首先要了解當前面對的問題，家中的環境，然後對號入座。



■ Inorena 型號 300A 空氣淨化機備有負離子、紫外

## 市面上空氣清新機的裝置系統及功能分類

空氣淨化機裝置	發揮功能 / 注意事項
負離子	主要針對塵埃。當負離子接觸到空中漂浮的塵埃時，便會將細小的塵埃聚集一起，然後落在桌子上或地上，但功效範圍很小，一般只能達幾十平方尺，如一部機聲稱可達幾百平方尺，則應考慮清楚及要求供應商提供認可機構的測試報告。同時一般負離子淨化器同時會產生一定數量的噴氣，所以使用時必需要空氣流通方可使用。
噴氣	主要針對氣味，部分供應高聲稱可作殺菌用途。無錯，噴氣是可用作殺菌，但建議只適合用於水處理方面，因噴氣非常不穩定，吸入過量會對我們的肺部造成損害，所以選擇時要小心。
高效能應網	主要針對塵埃。能將空氣中的塵埃吸到應網表面，從而清除空氣中之塵埃。部分高效能應網 HEPA 能清除空氣中細至 0.3 毫米之塵埃（約是頭髮的 1/300 大小），從而將大過 0.3 毫米之細菌隔住，減低細菌量，但部分細過 0.3 毫米之細菌及所有病毒都不能清除，一般病菌都少於 0.3 毫米。同時應網將要定期更換，否則便會無效。
靜電式除煙及除超微塵	主要針對油煙，二手煙及超微塵，少於 0.01 毫米（約是頭髮的 1/10,000 大小）。基本上可同時隔絕所有細菌及病毒，且有效去除油煙及二手煙。最適合極高要求及有真正需要的場所。
紫外線	主要針對細菌及病毒（UVC Lamp），部分 UV Lamp 如能產生 UVV，則可同時除味。紫外線能改變細菌的 DNA，從而阻止它們正常繁殖，空氣細菌量便慢慢減少（但並非將它立刻殺死）。而不同的細菌及病毒對紫外線的抵抗力均不同。市面上有不同牌子的紫外線殺菌燈或紫外線空氣淨化器，同樣可做到不同程度的殺菌效能，但一般市民都可能未知，一支紫外線殺菌燈的效能是取決於它的「Intensity - microwatts per/cm <sup>2</sup> 」。一支高效的紫外線燈（醫療級 Hospital Grade / Medical Device）比一支普通家用式紫外線空氣清新機內的紫外線燈可能相差幾十倍的效果，選擇時請加以留意。
納米光催化	主要針對有害化學物質，細菌及病毒。主要是配合「光」，一般為紫外光（UV Light）而產生作用。但光催化物質也有不同級數，效能也可相差幾十倍。
納米銀離子	主要針對有細菌及病毒。一般為配合 Filter 使用，是一種較新被應用於空氣淨化器 / 空氣清新機之設計上之技術，其實該技術已被廣泛被應用於不同地方以作抗菌用途。
高溫殺菌式	主要針對細菌及病毒。是最簡單及易理解且極有效的殺菌方法，原理相等於我們煲水一樣，利用高溫將所有細菌及病毒殺死，非常簡單直接，且無其他副作用。
碳應網	主要針對有害化學物質及異味。利用吸收的方法，把有害化學物質及異味吸收到本身的物質內。缺點是容易飽和及不能清洗，而最終失去效用。時間長短將按有害化學物質及異味之濃度而不同。
抗菌應網	主要針對細菌及病毒。物質一般分為有機或無機兩大類，能長時間發揮作用，阻止細菌及病毒繁殖，可清洗及多次使用，是一種極有效且經濟的應網。

## 清新機愈大愈強

市面上大部分空氣清新機，機身內有多層不同功能性質的濾網，並將之合為一體，又或是分成 2 個膠網，好處可一次過換濾網，方便快捷。但原來其實存有缺點，每層濾網都有其使用壽命，若當其中一個濾網失效，空氣清新機便不能全