

氣喘問題多，有誰可以幫幫我！

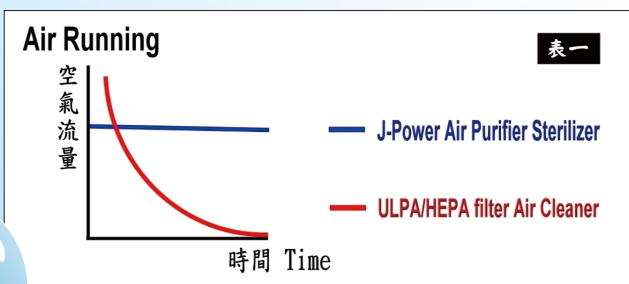
文/空氣清淨產業技術發展聯盟創始會員 王隆鈞

五月份文稿刊登殺蟻·防蟻產品的剖析後，得到很多讀者回響，要求對市場主流的空氣清淨機做分析。

我們瞭解市場上的空氣清淨機的主要結構為第一層初級塑膠濾網，第二層HEPA濾紙，第三層活性炭，第四層光觸媒燈管或紫外線燈管，第五層臭氧或負離子，比較高價商品有另加靜電集塵。

對此類產品有了基本認識後，讓我們來檢視其功能特性，如下表：

	初級塑膠濾網	HEPA濾紙	光觸媒+ 二氧化鈦 (TiO ₂) 紫外線殺菌燈	臭氧 負離子	靜電集塵
產品原理	利用孔洞把懸浮物阻擋。	利用聚酯纖維產生0.3微米(um)的小孔洞。	利用光源波長產生作用	產生負電分子，分解微細物質。	利用靜電原理將粉塵吸附。
功效	將毛屑、棉絮阻擋。	可去除0.3微米(um)以上物質。	可殺菌及分解異味。		可吸粉塵減輕 HEPA濾紙的負擔
缺點	不易攔阻比毛屑、棉絮更小的物質。	利用0.3微米(um)小孔洞攔阻懸浮物， 空氣中粉塵多，有可能濾紙還沒吸到細菌已被粉塵阻塞無法過濾空氣。 請參閱表一： HEPA濾紙流量隨時間趨近於0。	一般257.3nm波長紫外線燈要將物品表面殺菌，需置放不移動照射6小時以上，才能達到效果。清淨機風速快，如何讓空氣滯留如此久？	負電分子將物質分解後未做處理，所以負離子機周圍總是污黑，此物易吸入肺部造成問題。臭氧使用後易使物件老化，產生更多的微細懸浮物，濃度過高對人體有害。	靜電能集塵但不能殺菌，使用上會有： 1.高電磁波 2.易短路著火 3.壽命短故障率高 4.耗電量大 5.不易清洗



由此可以了解，醫生在治療上已經對症下藥，但在環境上只有靠自己做明智選擇，不被廣告迷惑。

