

【媒體新聞稿】

「珍惜 所以用心」

台灣三菱電機捐贈百萬空清循環扇 攜手新北市校園防疫

【台北訊，2021年10月18日】在過去一個月，校園群聚成為全台疫情焦點，感謝政府民眾齊心對抗疫情，疫情近日得以逐漸獲得控制，朝向後疫情時代邁進。台灣三菱電機洞察後疫情時代校園防疫之重要性，今日攜手新北市教育局一同宣布針對新北市先前疫情熱區人口較多的都會區的9所幼兒園及國小，捐贈市價近兩百萬、總計100台的三菱電機空清循環扇，希望藉此可達到拋磚引玉效果，讓台灣社會及更多民眾重視孩童學習空間的空氣品質。本次捐贈的產品為三菱電機空清循環扇，此產品具有顛覆市場同級產品的三省重點，不僅省耗材、省空間更省電，搭配三菱電機獨家 Plasma Quad[®]空氣清淨技術^{註1}，能有效除臭、抑制病菌及 PM 2.5，加入防疫行列，與家長共同守護孩童健康，擁抱空氣清新的學習環境。



圖 1 台灣三菱電機與新北市教育局攜手合作，為後疫情時代開學季做足準備。由左至右為新北市教育局局長 張明文、台灣三菱電機董事長 花岡尚夫

台灣三菱電機攜手新北市教育局 共同創造清新學習環境

疫情尚未完全解除之際，家長對於開學後孩童返校上課不免提心吊膽，特別是剛經歷過疫情於幼

兒園爆發，孩童每天在教室內活動近 8 個小時，擁有良好的室內空氣品質，無疑是家長、學校及政府相當重視的事情。台灣三菱電機自暑假期間開始與新北市教育局密切洽談，針對位於新北市先前疫情熱區人口較多的都會區的 9 所幼兒園及國小，包括光興國小附幼、二重國小附幼、中港國小附幼、思賢國小附幼、頂溪國小附幼、積穗國小附幼、中和國小附幼、莒光國小附幼及板橋幼兒園，安裝共 100 台空清循環扇。原訂在開學前開始安裝，因九月初新北市幼兒園疫情爆發導致安裝延後，更堅定台灣三菱電機為維護就學環境安全的決心，於近日疫情減緩期間加速安裝排程，讓近千名孩童上學開心，家長也能安心。



圖 2 本次捐贈的空清循環扇搭載獨家 Plasma Quad[®] 空氣清淨技術，除了能有效除臭、抑制病菌，更有省耗材、省空間及省電三大特色

新北市教育局張明文局長表示，防疫不分政府與民間，是全民一起關心的事，共同防疫才能一起保障孩子的健康，感謝台灣三菱電機贈送空清循環扇，保護我們的孩子，台灣三菱電機拋磚引玉期許社會民間的能量能一起投入防疫的行列。

教育局張明文局長表示，市府投入將近 9,500 萬購買防疫物資，包括紅外線熱像儀、隔板、耳溫槍、消毒水、口罩等，開學後請務必落實三級防護、健康五原則，感謝老師在疫情期間停課不停學，也提醒師長務必要提高警覺，隨時主動關心學生健康狀況，讓學子們回歸校園常態生活。

台灣三菱電機董事長花岡尚夫表示：「三菱電機在地深耕逾七十年並與台灣社會緊密連結，在疫

情嚴峻之時，希望能略盡棉薄之力，與台灣一起攜手渡過這次難關。藉由本次捐贈 100 台三菱電機空清循環扇，不僅能落實三菱電機空氣優化新提案，更希望是一個起點，期許未來持續為實現活力充沛且富饒的社會作出貢獻，點亮更多台灣社會角落。」

三省特色 提供無礙學習環境

三菱電機空清循環扇搭載 2012 年開發的獨家 Plasma Quad®空氣清淨技術^{註 1}，在與日本多家大學、公家研究機關合作研究後，證實可有效降低病毒、細菌、致敏物質等有害物質，除臭率高達 80%，有效抑制病毒細菌達 99%，今年八月更透過日本纖維製品品質技術中心神戶測試中心實驗證實，在特定條件的環境之下，此獨家技術可在五分鐘內有效降低 99%^{註 2} 的新型冠狀病毒 (SARS-CoV-2^{註 3}) 存活率。有這樣的產品安裝於教室環境中，可確保封閉式教室保持優質空氣品質。

除此之外，此產品具備的三大特色——省耗材、省空間、省電，能讓學校、老師跟學童都能夠輕鬆享受清新空氣。三菱電機空清循環扇採用僅需定期半年清洗的靜電集塵機組，且高達 10 年才需更換濾網，是市面上少數長時間免更換耗材的產品，不僅省下長期使用所需的耗材花費，也減輕校方後續設備維護的負擔。在使用電量部分，輔以風扇葉面不易沾附髒汙的專利奈米複合塗層技術，避免風扇卡灰塵影響性能加重電力負擔，平均每台每月只需新台幣 23 元電費^{註 4}，不用擔心長時間運轉提升用電成本。更重要的是，此產品可安裝於天花板或牆面中，不僅可活用地面空間，比起一般放置於地面的空氣清淨機，嵌入式設計更可避免學齡期的孩童活動時，碰撞電器或是被電線絆倒的可能，確保教室使用的安全及便利性。



圖 3 幼兒園師生可在裝置三菱電機空清循環扇中的教室內開心上課，享受更好的空氣品質

深耕逾七十年

與台灣一同抗疫 積極回饋社會

三菱電機集團長期秉持「Changes for the Better」的企業理念，並以不斷改變、持續精益求精的精神，承諾開拓「更美好的未來」。一直以來，三菱電機持續致力於解決生活、產業、基礎建設、行動等四大領域的社會課題，致力為達成聯合國 17 項永續發展目標做出貢獻。有鑑於此，台灣三菱電機為持續回饋台灣社會，不僅與電路板環境公益基金會攜手推廣全台灣中小環境教育課程外，並舉辦 CNC 智能 APP 創意開發競賽，為台灣產業的發展，積極培育優秀人才。本次與新北市教育局合作，即是希望能藉此提升大眾對於教育環境的重視，齊心為台灣未來的主人翁創造一個優質學習空間、為台灣社會的永續發展奠定堅實的基礎。

關於三菱電機

三菱電機集團透過持續不懈的技術改革與無窮的創造力，致力於實現活力充沛且富饒的社會。台灣三菱電機與台灣的顧客、位於日本及分布於全球各地的三菱電機集團相關企業攜手合作，提供最先進且高品質的產品。並以立足於「成長性」、「收益性與效益性」、「健全性」等三大觀點的「均衡經營」，建構穩固的經營體制及追求永續成長為主要目標。集團內的每一位員都以三菱電機的企業宣言「Changes for the

「better」(精益求精)作為自己的行動目標而努力。三菱電機集團致力以提升「技術、服務、創造力」為指標，與顧客約定以創造「更美好的未來」為目標努力邁進。

關於 Plasma Quad[®]獨家空氣清淨技術^{註1}

Plasma Quad[®]技術為本公司於 2012 年開發的獨家空氣清淨技術^{註1}，目的是降低懸浮於室內的病毒或細菌存活率。對於組成「放電部」的放電電極與相對電極輸入直流電壓以製造強力的放電、電場空間，藉此降低、去除通過此空間的病毒、細菌、致敏物質等。其特色為採用帶狀放電電極（鎢帶電極），得以使大範圍空間形成高電場。病毒包括 A 型流感病毒 A/Aichi/2/68 (H3N2)、貓卡里西病毒；細菌包括表皮葡萄球菌 (Staphylococcus epidermidis NBRC12993)；致敏物質包括杉樹、豬草花粉過敏原、貓過敏原等。

註 1：使用之空氣清淨裝置採用帶狀放電電極，2021 年 8 月 5 日時本公司調查結果。

註 2：在日本實驗環境下模擬實際 1 立方公尺的閉密空間中，啟動搭載 Plasma Quad[®]技術的測試裝置經過 5 分鐘後，懸浮於其中的新型冠狀病毒 (SARS-CoV-2) 存活率降低了 99%以上。

註 3：Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2，簡稱：SARS-CoV-2，一種造成嚴重特殊傳染性肺炎 (COVID-19) 的冠狀病毒。目前尚未針對其他變種病毒株進行實證。

註 4：(試算條件) 機器運轉條件：JC-10KR-TWN，弱運轉 (60Hz)；機器運轉時間：1 天 24 小時、1 個月 30 天；電費基準單價：3.52 元/ 度。

媒體聯繫窗口

台灣三菱電機

羅毓文 Amber Lo +886-2-2833-5300 Ext.3657

李冠儀 Judy Lee +886-2-2835-3030 Ext.2055

世紀奧美公關

陳皓筠 Kelly Chen +886-919-924279

林佳蓉 Nasa Lin +886-905-880027