

教育部校園空污防制策略測試初具成效共同維護學童健康

(圖文/ 學生事務及校園安全組邱秋嬋提供)



為評選出有效且經濟可行的室內外空氣污染防制策略，教育部於 107 年 5 月起委託國立成功大學團隊辦理為期一年半的「校園空氣污染防制策略規劃、執行暨成效評估」計畫。其中「新風換氣系統」能有效控制室內二氧化碳回復標準值效率 100%，裝機教室平均 PM2.5 改善率亦達 70%。108 年 10 月起，配合空污嚴重季節（每年 10 月起至 3 月之秋冬季），進行試辦校園室內空氣品質後測作業，明(109)年初將提出完整空污防制措施執行成效報告，並爭取行政院及環保署擴大辦理。

為了解本計畫試行成效，教育部政務次長范巽綠及國教署署長彭富源於 108 年 9 月 16 日上午率隊前往雲林縣陽明國小視察校園空氣污染防制策略計畫執行成效，與會者尚有立法委員劉建國辦公室副主任周志鵬及崙背鄉民代表周如萍等人。

范巽綠表示，從數據看來，這項試辦計畫已展現成效，非常有利做為後續進一步推廣各地校園的重要參考依據。她強調，全台僅東部縣市空氣品質符合環境空氣品質標準，其餘縣市皆屬於三級空氣品質防制區，尤其兒童是空污敏感族群，維護校園空氣品質刻不容緩。目前透過劉建國立委共同倡議於行政院設立的濁水溪揚塵治理平臺會議，已核定 1150 萬元補助經費，於二崙、崙背及麥寮三鄉 22 所學校，8 月裝設完成 230 組新風換氣系統，教育部會再積極爭取環保署經費，補助西螺、荊桐等鄉鎮國中小、幼兒園裝設新風換氣系統。

臺灣西岸中南部縣市常有空氣品質不佳情形，尤其雲林縣地處濁水溪畔，秋冬季節北風常產生揚塵，使空品容易變差。行政院蘇院長於今年 4 月特別南下雲林視察濁水溪揚塵防治情形，教育部范巽綠政務次長也特別南下陪同院長進行瞭解，並表示共同對抗濁水溪揚塵的 PM10 的空污問題，以維護師生健康，同步加強與地方政府共同維護校園空品，捍衛學童健康。

「新風換氣系統」是教育部於 107 年委託國立成功大學辦理「校園空氣污染防制策略規劃、執行暨成效評估」計畫，期程自 107 年 5 月 1 日至 109 年 1 月 31 日止，依環保署空品測站數據，擇定高雄市及雲林縣各 4 所國小及幼兒園為示範點，並徵求有意願的學校與地方政府，合作進行「試辦及成效評估」及「幼兒園納入室內空氣品質列管場所前置準備」等項目，藉此篩選出有效且經濟可行的室內外空氣污染防制策略，做為後續進一步推廣各地校園的重要參考依據。

這項計畫補助示範學校裝設測試的新風換氣系統，以及垂直綠籬、澆灌灑水系統、空氣品質維護區告示立牌等設備，並印製家長說明單張等。已核定補助雲林 4 校 108 萬 5,000 元，高雄 4 校 286 萬元。

教育部說明，本計畫於雲林縣試辦學校初步測試成效，107 年 10 月由雲林縣立陽明國小裝有新風換氣系統及未裝系統的教室進行監測發現，單純關窗就可能導致室內懸浮微粒及二氧化碳的累積。而新風換氣系統有效控制室內二氧化碳回復標準值效率 100%，裝機教室平均 PM2.5 改善率 70%。另外，考量各項空污策略建置時程，並有效配合空污嚴重季節（每年 10 月起至 3 月之秋冬季），預計今年 10 月起進行試辦校園室內空氣品質後測作業，以評估空污防制措施執行成效。

教育部表示，校園空污防制策略涉及室內外空氣污染範疇，室外空污防制因整體外在環境與民生經濟影響，較難掌控相關策略；室內空污控制的環境因子則相對單純，且屬校方可自主管理場域，因此與學校合作從校園室內環境推行空氣污染防制措施，希望發揮立即保護學童免於空污危害的效果。後續將持續掌握本次評估計畫調查結果，並研擬能進一步推廣各縣市校園的有效空污防範措施。