



# 疫情之下的回顧與展望 — 台灣氣膠研究學會

台灣氣膠研究學會榮譽會長 / 林能暉教授  
AAQR 國際期刊出版執行編輯 / 楊禮豪教授  
台灣氣膠研究學會秘書長 / 陳培詩教授

關鍵字：COVID、氣膠

台灣氣膠研究學會 (Taiwan Association for Aerosol Research, TAAR; <http://www.taar.org.tw>) 是一個成立於1992年、非營利之專業社會團體。根據設立宗旨，本學會設置16個委員會，每年舉辦年會暨國際氣膠科技研討會 (International Conference on Aerosol Science and Technology, ICAST)，並於2001年開始發行Aerosol and Air Quality Research (AAQR) 國際SCI學術期刊 (<https://aaqr.org>)，以推廣本學會會務及服務會員與社會。2020年當全球各地受到COVID-19疫情嚴重影響時，AAQR基於人道與學術研究服務回饋社會之價值觀，設立COVID-19特刊，提供免費投稿與全文下載並加快審查速度，使COVID-19相關科學研究成果得以迅速回饋社會需求，在防疫上扮演著集思廣益之角

色。此特刊獲得國際間熱烈的回響，有來自50多個國家，共計340餘篇文章的投稿。此外，有鑑於疫情爆發初期社會大眾對病毒傳播方式有疑慮而產生恐慌，本學會社會責任委員會於2020年特別發出中英文新聞稿「病毒如何透過飛沫與空氣傳播？」，並籌劃與發表致編輯函 (Letter to Editor) 「COVID-19: An aerosol's point of view from expiration to transmission to viral-mechanism」於AAQR，從氣膠科學觀點釐清飛沫與空氣傳播之差異、口罩在防疫上之效益與完整風險評估之重要性等。本學會數位會員亦獲國內外媒體採訪有關COVID-19防疫措施與政策問題，透過媒體發聲與建言，提供社會大眾與政府相關單位防疫之參考。如本學會榮譽理事長現任職台灣大學公共衛生學院環境與職業健



康科學研究所陳志傑教授於《健康遠見》提醒國內民眾，打噴嚏、咳嗽、講話及呼吸等都會產生含有病毒的懸浮微粒，且從氣膠學看防疫，隔板效果不如預期，5微米微粒可在空氣懸浮至少20分鐘，防疫應講究環境衛生管理，三面向加強防疫效率與力度，三面向包含最有效率的是「源頭管控」、其次為「傳播途徑攔截」、以及最後手段的「個人防護」等。面對人類從未經歷過的COVID-19全球疫情，本學會秉持著設立宗旨及應有之社會責任，透過氣膠專業社團團結力與國際學術影響力，同時鼓勵與促進更多不同專業領域之交流與團結合作，共同為增進人類福祉盡一份心力。