

2016-06-14

## 中大鹿林山大氣背景監測站十年有成 助台美協定合作

文／朱韻璇



環保署與國立中央大學合作設立「環境監測技術聯合中心」，今（14）日於校內舉辦揭牌儀式。環保署署長李應元（左五）、美國在台協會副處長傅德恩（左四）、外交部北美司副司長姚金祥（右二）、桃園市副市長王明德（右五）、中央大學副校長李光華（右四）等一行貴賓揭牌。朱韻璇攝

位於海拔2,862公尺處的鹿林山大氣背景監測站，自2006年建站迄今，十年來累積豐碩的大氣背景監測數據及研究成果，對於瞭解國際背景空氣品質污染現況及進行區域性環境監測合作有極大助益。

國立中央大學大氣系團隊長期維護監測站，觀測大氣污染物跨境傳輸，促成台灣於2012年與美國國家大氣沈降研究計畫（NADP）簽約協定，成為亞洲第一個加入全球大氣汞監測網（AMNet）的國家。

2014年，台灣進一步與美國環保署及國家大氣沈降研究計畫共同合作建立「亞太地區汞監測網（Asia-Pacific Mercury Monitoring Network, APMMN）」，且與越南、泰國、印尼等國，進行先期合作研究，由我國協助越南及泰國建立汞濕沈降採樣系統，並提供汞樣品分析及監測數據品保品管作業。

為加強各國對於大氣汞環境監測及交流合作，並發表鹿林山大氣背景監

測站十週年研究成果，由環保署委託國立中央大學於6月14日起辦理「第四屆偏遠區域大氣觀測與先進測量技術研討會」暨「2016大氣汞監測國際合作會議」，美國、瑞士、蒙古、日本、韓國、越南、泰國、柬埔寨、印度、孟加拉等東南亞多國產官學代表與會。

環保署署長李應元、外交部北美司副司長姚金祥、桃園市副市長王明德、美國在台協會副處長傅德恩（Robert W. Forden）、美國環保署、NASA、NADP計畫相關人員蒞臨與會。環保署也於中央大學設立「環境監測技術聯合中心」，舉行揭牌儀式。

環保署長李應元表示，鹿林山大氣背景監測站迄今設立滿十週年，已成為東亞最好的觀測站，堪為世界級模範。運用現代科技，測站猶如「千里眼」得以蒐集大氣資料和數據，再與區域各國分享，共同合作降低空汙和大氣汞含量，齊心為地球環境盡心盡力，為人類創造更好的生活環境。

美國在台協會副處長傅德恩提及，今日有來自美國NASA、環保署等相關人員出席，突顯台美密切的合作關係，從氣象衛星、大氣監測到太空任務等計畫，台美雙方已有許多輝煌的合作成就。

中央大學大氣系教授林能暉說明，今日成立「環境監測技術聯合中心」，中心任務將著力於推動「亞太地區汞監測網」之建立與持續運作，拓展亞太地區大氣汞監測多邊合作，建構該區大氣汞監測教育訓練平臺，協助區域國家人員培訓及監測能力建置，強化國際共同監測機制以及監測資料交換與分享。

環保署指出，鹿林山測站所累積的監測數據，對大氣環境科學研究和國家施政規劃都非常重要。而測站的後勤支援設施，除了提供國內科研單位利用外，過去十年已有美國、日本、德國等世界各地的科學家申請使用。國際知名的學術期刊上，經常可見鹿林山測站的數據資料被引用、參考，足見台灣環境監測工作對學術研究領域具有相當貢獻。

針對全球和區域大氣觀測，空汙也是觀測和研究重點之一。含有重金屬成分的汞若經燃燒排放進入大氣，容易經由長程傳輸影響全球，透過大氣乾、濕沉降回地表，進入陸域及水域生態系統，可被微生物轉化成高毒性的甲基汞，再經由食物鏈累積傳遞危害人體健康，尤以腦、神經系

統與腎臟影響最甚。

本屆國際合作會議將發表鹿林山測站十年間的大氣背景監測數據及研究成果，並介紹大氣汞污染物對台灣的影響與亞太地區長程傳輸之特徵。此外，也將以推動亞太地區汞監測網及成果展示為會議主軸，並就擴展亞太地區汞監測網之方式與期程廣泛討論，各國代表就未來具體合作方式交換意見。



台美合作建立「亞太地區汞監測網」，來自台灣、美國、亞太多國產官學代表與會，彼此交流強化監測機制及多邊合作，環保署署長李應元（第一排中）蒞臨致詞。朱韻璇攝



成立滿十週年的鹿林山大氣背景監測站，為東亞最具指標性的世界級空氣品質測站。圖／大氣系提供

相關連結：<http://aerosol.atm.ncu.edu.tw/Lulin.tw/lulin.home.html>

