成大總圖書館獲選臺南市空氣品質維護績優單位「公告場所組」獎項之歷程

蔡金順

成功大學圖書館綜合館務組

壹、室內空氣品質管理法的由來

每人每天約百分之九十時間處於室內環境中，室內空氣品質之良窳，直接影響工作品質及效率，因此室內空氣污染物對人體健康的影響受到重視。有效改善室內空氣品質，維護室內環境品質，方可保障國民身體健康。

改善室內空氣品質須從室內通風換氣、室內裝修與使用材料、建築整體規劃設計與使用維護管理等方面著手，涉及各級主管機關及各相關目的事業主管機關權責，並需地方政府協助落實推動相關管理工作，由中央各部會與地方政府通力合作，始能克盡其功。[1]

依據行政院環境保護署空氣品質保護處的新聞稿所述「*民國100年11月8日，立法院三讀通過「室內空氣品質管理法」（以下簡稱本法），共分四章二十四條，使我國成為全球繼韓國後，第二個將室內空氣品質管理入法的國家。本法的制定，將過去以大氣控制為主的空氣污染防制擴展至公共場所的室內空氣品質管理，展現政府對民眾生活環境的重視。為保障國民健康，本法的實施需仰賴各部會通力合作，…，以確保各級政府機關充分準備*

推動。」[2]

因應室內空氣品質管理法公布，及施行的日期逼近，時任校長的蘇慧貞教授指派其研究團隊利用實驗室的儀器、人力針對總圖書館進行先期的採樣檢驗工作，藉此了解總圖書館環境空氣品質狀況，因此對空氣品質略具概念。

民國102年7月總圖書館指派技士蔡金順參與室內空氣品質維護管理專責人員訓練課程，同年8月通過考試，取得室內空氣品質維護管理專責人員資格（合格證書）。

民國103年1月23日，環保署公告“應符合室內空氣品質管理法之第一批公告場所（大專校院）名單”，國立成功大學名列其中。

民國103年12月17日，本校向臺南市政府申請設置以蔡金順技士為室內空氣品質維護管理專責人員，同年12月23日獲臺南市政府函覆同意設置，自此，蔡金順技士正式成為本校唯一專責室內空氣品質維護管理業務的人員。

貳、室內空氣品質維護管理計畫撰寫與業務執行

空氣品質維護管理業務之首要任務便是完成公告場所室內空氣品質維護管理計畫撰寫，除收集必備表單所需之基本資料外，尚須計算巡檢點數量、繪製巡檢位置平面圖；其中，室內空氣品質維護規劃及管理措施表之記錄與室內環境與空調設備維護管理、冷卻水塔與外氣系統維護管理、空調送風系統維護管理息息相關，必須對空調系統機械運作、維護管理有一定程度的認識始能勝任，此類業務雖然頻率約每3個月一次，實務上，需隨時注意管制空間氣味、溫度或機房機器異常運轉聲響，隨時查明原因，始能確保空氣品質合乎要求。

嗣後，每兩年須執行定期檢驗並將檢驗成果上傳，累計已有四次之多（104年至110年）。每次執行定期檢驗業務之前必須先行完成自主性檢驗「巡檢」以便定期檢驗取樣點參考。

除此之外，環境部依照環境保護專責及技術人員訓練管理辦法第23條規定：「經設置或登記為環境保護專責及技術人員者，每兩年應完成在職訓練至少六小時，其中政策法規類課程不得少於三小時。」，至112年止，累計已達2次。

為提升公共場所室內空氣品質自主性，環境部於民國110年7月2日再發布「室內空氣品質自主管理標章推動作業要點」，鼓勵公私場所取得自主管理標章，主要提供19種類型

場所申請，包含原公告列管場所類型及敏感族群場所（托嬰中心、幼兒園及產後護理之家）[3]。本校遂以圖書館110年完成之定檢成果資料提出申請，110年8月取得室內空氣品質自主管理認證標章（優良級）。

獲得優良級室內空氣品質自主管理認證標章的優點：取得優良級標章場所的定期檢驗所須期限會多一年，且定期檢驗所需要的點數也比較少，所以原訂112年應執行之定期檢驗，延至113年才需執行，但每半年仍需固定執行一次自主巡檢。

參、榮獲112年臺南市政府室內空氣品質優良場所獎（公告場所組）

臺南市政府重視市民呼吸健康，率全國之先於112年6月舉辦「室內空氣品質績優場所競賽」，藉此喚起大眾對室內空氣品質的關注，提升轄內場所取得自主管理標章普及率，為市民提供更健康的生活和工作環境。

依據臺南市政府環保局的新聞稿所述：

「*室內空氣品質績優場所競賽分為符合室內空品法列管之公告場所、屬敏感族群非公告場所（如幼兒園、托嬰中心、護理機構此三類場所）等兩大對象，評比條件包括環境維護、污染源預防措施、室內通風、場內裝修是否採用綠建材標章產品等，此外也設了加分項目如場所裝設自動監測二氧化碳設施且定期校正，室內種觀葉性植物或戶外設置綠牆等……。*」[4]

圖一　本館蔡金順技士（左一）於表揚典禮代表領獎

民國112年12月19日環保局舉辦「112年臺南市空氣品質維護績優單位表揚典禮」向空氣品質維護績優單位致謝，感謝大家對改善空氣品質的付出。

臺南市空氣品質維護績優單位，分別為優良營建工地、柴油車績優環保單位、優良機車定檢站、優良空品淨化區、室內空氣品質優良場所獎—公告場所組及室內空氣品質優良場所獎—非公告場所組等6大類，共38個單位獲獎。

其中「室內空氣品質績優場所競賽」，共計23處公私場所角逐，依據各組別進行專家學者評比及輔導，公告場所組共5處獲獎，非公告場所組則共有4處榮獲肯定；本校則榮獲112年臺南市政府室內空氣品質優良場所獎（公告場所組）首獎，落實本校善盡社會責任、守護環境的目標。

肆、113年臺南市室內空氣品質績優場所輔導觀摩活動

臺南市環境保護局113年6月5日於本館舉辦「113年臺南市室內空氣品質績優場所輔導觀摩活動」，邀請本場所擔任環保局113年室內空氣品質公告場所績優示範場域。觀摩活動當天，在環保局朱玫瑰簡任技正及本館傅子芳館長共同主持下，透過成大圖書館室內空氣品質維護管理專責人員之簡報、現場觀摩，和與會室內空氣品質的維護管理專責人員相互切磋、討論，增廣室內空氣品質管理之見聞。

圖二、113年臺南市室內空氣品質績優場所輔導觀摩活動與會者合影

參考資料

[1] 室內空氣品質管理法總說明及逐條對照（2011年11月23日）。

[2] 行政院環境保護署空保處（2011年11月8日）。立法院三讀通過室內空氣品質管理法 環境保護工作邁向新的里程碑。【新聞】。取自：http://emews.moenv.gov.tw/page/3b3c62c78849f32f/95bd0fe2-1e1e-46b0-be66-6dc24968c3b3

[3] 行政院環境保護署室內空氣品質資訊網（2024年11月1日）。自主標章：19類公私場所申請標章類型。取自：http://iaq.moenv.gov.tw/indoorair/sign.aspx#C

[4] 臺南市政府環境局（2023年6月17日）。呼吸新生活！臺南市室內空氣品質競賽開跑。【焦點新聞】。取自：https://web.tainan.gov.tw/epb/news _contemt.aspx?n=15914&s=8554828

[5] 臺南市政府環保局（2023年12月19日）。表揚傑出空品維護績優單位 一同打造晴空府城。【焦點新聞】。取自：https://web.tainan.gov.tw/epb/News_Content.aspx?n=15914&sms=17505&s=8607937