

國立台灣大學公衛學院-學生出席國際學術活動心得

流預所博一 賴蒼軒

- 會議名稱：ASHG 2025 Annual Meeting
- 會議期間：2025/10/14-2025/10/18
- 會議地點：美國/波士頓會議展覽中心

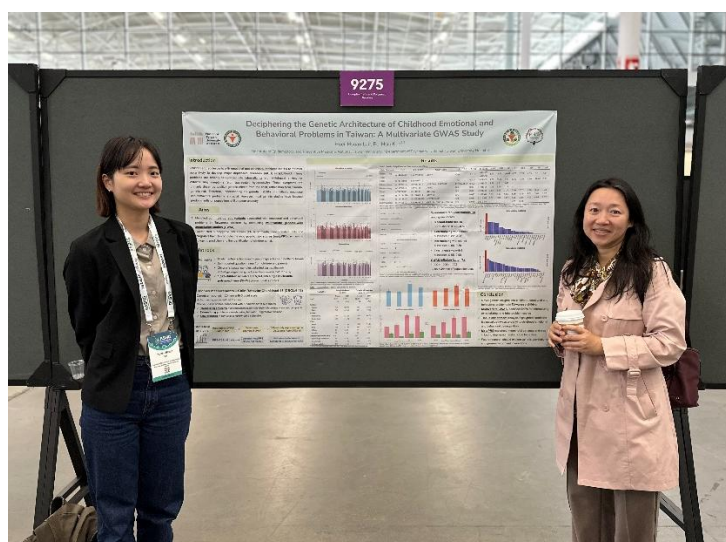
美國人類遺傳學會（ASHG）2025 年會於 10 月 14 至 18 日在波士頓舉行，為期 5 天，吸引約 8,000–10,000 名來自世界各地的研究者、臨床人員及業界代表參與。會議首日與最後一日安排開幕及閉幕式，並於大會議廳進行由國際知名專家帶領的主題演講。ASHG 年會旨在提供多元且具前瞻性的科學議程，並創造良好的學術與業界交流環境，有助於掌握人類遺傳學領域最新發展與研究趨勢。

活動自每日自早上 8 點半起，規劃多場涵蓋人類遺傳學各領域的學術演講、專題研討及工作坊，參與者可依研究興趣自由參加。會議廳中心展場亦設有規模龐大的產業展區，展示最新儀器設備、生技產品及軟硬體開發成果，提供與業界領袖互動的機會。下午時段則安排 lightning talk 與海報發表，海報依九大主題分區，每區約有 200–300 張海報展出，促進研究者之間深入交流。我這次以海報展示的形式參與，分配到的主題為 Complex Traits and Polygenic Disorders，而我的海報題目為：Deciphering the genetic architecture of childhood emotional and behavioral problems in Taiwan: a multivariate GWAS study。海報展示期間，我與許多研究者深入討論分析方法、結果闡釋和研究未來方向等等，獲得許多正向回饋及鼓勵。而我也主動和其他進行海報展覽的學者們交流，學習不同領域新知，並思考運用在未來研究的可能。

這次是我第一次參加國際研討會，對我而言既衝擊又充實。參與多場演講與主題討論後，深刻感受到自身仍相當渺小。原以為對領域中的工具與分析方法已有一定掌握，但實際觀看國際研究成果後，才發現基因研究的廣度與深度遠超出我的想像，國外技術發展的速度也明顯領先於國內。由於議程主題包羅萬象，我選擇參與的演講主要聚焦於精神疾病的延伸研究方法。以自閉症類群障礙（Autism Spectrum Disorder）為例，國內研究多仍以全基因組關聯分析（GWAS）為主，而在此次年會中，我首次接觸到利用新生突變（de novo variants）研究自閉症相關基因的策略，對我而言是非常嶄新的視角。另外，性狀多變量分析方法（multi-trait analysis）也是令我印象深刻的主题。由於我目前的研究涵蓋多表型 GWAS 與多基因風險分數（PRS）之分析，因此在會中聽到如 Multi-trait analysis

of genome-wide association (MTAG)、multi-trait PRS 等多種方法的介紹，讓我對未來研究能延伸的方向有更深入的想法。

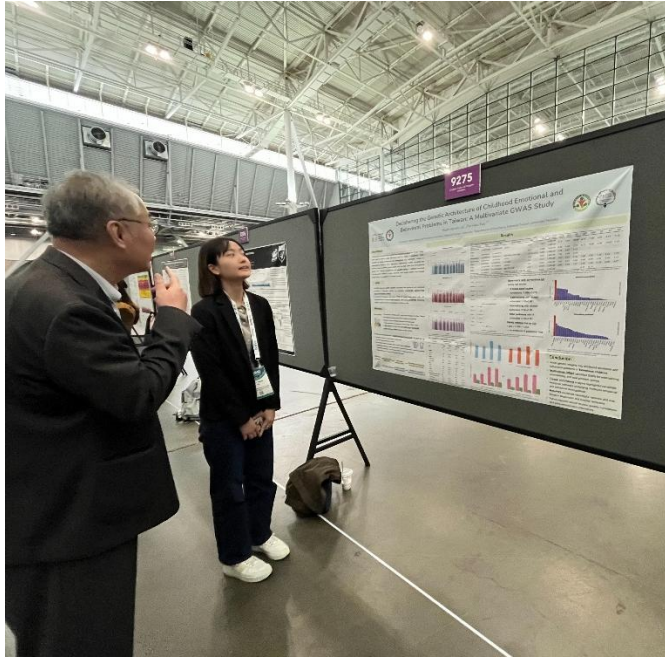
在研討會第四天晚上，我參加了「台灣人之夜」，現場聚集許多長期在美生活的台灣人士與特地前來參與 ASHG 的台灣研究學者們。也因為這個場合，我認識許多相關領域的老師們及學長姐學弟妹，彼此交流得相當愉快。很感謝郭老師的鼓勵，讓我有勇氣跨出參加國際研討會的第一步，也很感謝實驗室巧兒學姊在這一週中的照顧，分享許多參加研討會的經驗與建議，使我在第一次參與此類大型活動時不至於手足無措。藉由這次豐富的經驗，我更加確立投入研究工作的熱忱，也更有動力在學術道路上持續精進。未來希望透過積極參與不同類型的研討會，拓展視野同時深化自身能力，期許在研究領域中不斷成長並有所貢獻。



解說前與指導老師合照



和學姊一同參與會議



海報研究方法及成果解說