

## 參加美國細胞生物學學會 2016 年會心得

錢宗良

今年美國細胞生物學學會年會舉辦地點位在西岸舊金山 (圖一)，距我上次參加學會在舊金山舉辦 2008 年會已有 8 年之久。由於近年忙於行政工作無暇參加學會年會，今年剛好指導研究所博士班學生廖孟琳畢業，而其研究成果尚豐碩，除本年年中已發表一篇在 *J. Comp. Neurology* 外，其他的研究成果尚未發表部分，藉此機會整理成海報，題目為 *Distribution patterns of zebrafish neuronal intermediate filaments, inaa and inab*。參加並發表在本年度年會 (圖二)。

本年度申請出國配合會期日期為 12 月 3 日至 7 日，然而在作業疏失情況下，12 月 2 日未能順利出發，延至 12 月 3 日晚間才能出發，抵達舊金山入住飯店已夜間 9 點以後，錯失週六重要的 Keynote 演講，由 The Rockefeller University 的 Richard P. Lifton 教授，主講 “Genes, Genomes, and the Future of Medicine”。

12 月 4 日週日早上即前往會場報到，而海報展示時間也剛好排定中午 12:00 到下午 13:30，個人數年沒有參加此學會所舉辦之年會，今年參加與過去比較，場面感覺似乎較為冷清，就連海報展示期間的人潮亦比往年少一些。會場上除碰到東京大學廣川信隆 (Nobutaka Hirokawa) 教授外，同時亦遇到幾位台灣來的學者，包括中研院的陳瑞華研究員，台大醫學院的蔡丰喬助理教授外，還有國衛院、陽明大學、成功大學的幾位老師。

坦白而言，細胞生物學的基礎研究在美國也逐漸勢微，由於研究經費不易爭取外，年輕一輩仍保有此研究領域興趣的人也逐漸減少，而相對的一些熱門的主題，例如癌症、幹細胞等與細胞生物學相關的學者、專家，大多轉移參加相關學會所舉辦的國際性大會。例如，今年六月份，我的實驗室另一位博士畢業生趙娟娟博士，就只參加也在舊金山舉辦的國際幹細胞學會年會 (International Society for Stem Cell Research 2016 Annual Meeting)，而該學會年會全球參加的人數就比美國細胞生物學學會年會多許多。

不論學術領域的變遷，或是細胞生物學領域的會員的變化，在今年的美國細胞生物學學會年會大會演講安排亦可看見端倪，包括比往年更加強調教學，指導細胞生物學研究生的 Mentoring Keynote 等；而相關的 workshop 包括輔導研究生、博士後研究員的生涯規劃與就業機會等。至於研究主題的安排，亦偏向轉譯（Translational）導向，例如 Nanotechnology、Human Disease 等，有趣的主題甚至包括教育訓練年輕的研究人員，如何申請計畫爭取研究經費。

美國細胞生物學會的會員是包括全球所有細胞生物學的研究同好。因此，也安排特別的時段，讓新興國家的學者也有交流的舞台，例如今年特別安排中國大陸及巴西兩國的介紹，而這兩國在生技產業上正好是蓬勃發展，相較於美國屬於人才需求高的國家，今年藉由大會安排國際舞台亦可招募到適合研發人才。

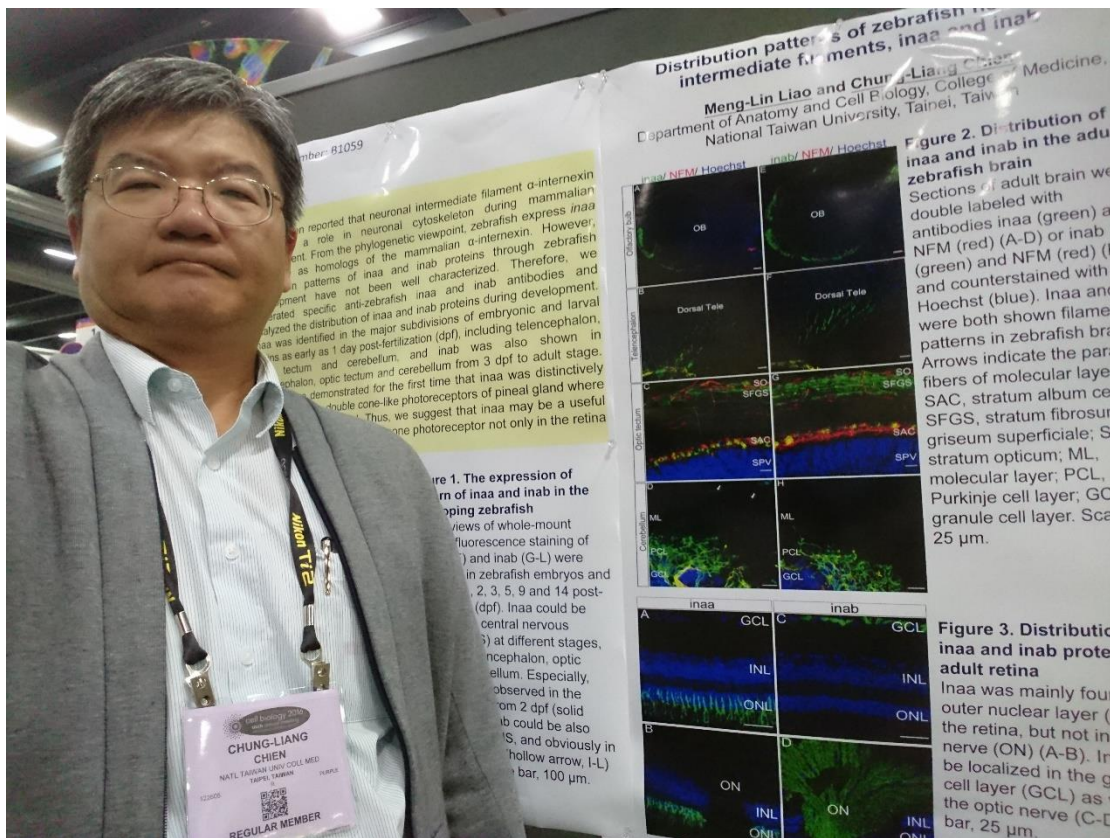
由於我參加這次的年會時間非常短，僅利用 12 月 5 日最後一天，約了科技部駐舊金山代表處科技組的葉至誠組長，及目前仍在柏克萊大學 UC Berkeley，我曾指導過的學生黃文勤同學與在猶他大學就讀的黃威超同學，中午一起聚餐，藉此交流促進科技組對留學生的進一步瞭解。另外充分利用下午時段，順便造訪柏克萊大學(圖三)，參觀黃文勤同學就讀的研究所實驗室所在地 Stanley 大樓 (圖四)及相關校園建築。

會後感想與建議：

細胞生物學研究與教學是生物醫學發展之根基，如何鼓勵年輕一輩積極參與，如何輔導相關年輕學者之養成與重點支持研究發展，均是當前各國科技發展所重視的議題。從這次參加與觀察美國細胞生物學會年會的歷程中，瞭解了全球此學術領域未來發展的重點方向。而台灣未來是否能像中國大陸或巴西一樣，在國際舞台上展現生技研發潛能與實力，就有賴政府與學界鼓勵年輕一輩的學者專家，更積極主動的參與這類型的國際會議，讓臺灣的國際能見度再提升。



圖一、美國細胞生物學會年會會場入口



圖二、作者在會場與海報合影



圖三、作者在柏克萊大學校門



圖四、黃文勤同學在柏克萊大學 Stanley Hall