

## 與校友或學弟妹分享心路歷程

貢妮娜 / 東吳物理 64 級

美國國防工業研發設計人員退休



恭逢母校物理建系五十周年，承蒙邀請與會，回首過去展望將來，一些心路歷程或可與校友或學弟妹分享，以共襄盛舉。

四十九年前從嘉義拎著行李北上東吳大學，數年承教於劉源俊教授門下，激發了學習物理的熱情。畢業後有幸留任助教一年，再於次年進入麻省羅威爾州大物理研究所，一年後通過博士資格考試。因為經濟的考量，先拿了碩士學位並接受了 IBM 的聘書，數年後 IBM 的國防工業由洛克希德馬丁公司接手，前後我任職參與研發設計各種項目共三十一年。

科技業年年翻新，學無止境。自從就業後就跟著學習與科學相關的技能包括軟體設計及人工智能，做得比較久的是光學字符識別（OCR），成品現用在美國郵政信件和包裹分發自動化上。所屬研發部門也曾涉及人臉和圖像識別。我們這一代經歷了驚天動地的科技革命，從公用電話到智慧手機，從笨重電腦到筆記電腦。同事們大都是電機或電腦專業人才，當然更讓我不敢掉以輕心，除自學有關的技術和知識，也常虛心求教。物理學的是基本的科學理論，從事科技的推動力是好奇心和求知慾。

科學理論和應用原本是相輔相成。公司模式是做好一個項目，交貨後顧客滿意才有下個項目做。顧客大都是不同的政府機構。一路行來有高低起伏，尤其英文又是第二語言，開會和寫報告通常是家常便飯，也因此養成習慣閱讀英文報章雜誌和暢銷小說。這幾十年社會變遷不斷，記得剛開始上班時都是套裝皮鞋，到如今牛仔長褲和步鞋上班。網路和積體電路的突飛猛進也是前所未料，現今都是上網查資料和看報連看書也用手機或平板電腦。

回首年輕時勇往直前，拿到邀請函就逕自坐飛機並租車，然後研究地圖把車開到公司去面試。中年後又請調到南部的鳳凰城，當然也是面試後才接聘，在此從事與數理應用有關的雷達資訊。自己從小就沒有男尊女卑的觀念。從事部門也是男多女少，不服輸的個性只想到別人能做的，我也一定能賣力去做。

在異鄉生活入境隨俗，因住郊外平常也忙著料理庭院，並學會簡單的廚藝。當然求學時代就已拿到駕照。記得在紐約州，曾經在雨雪交加的冬天開著車子途經陡坡上下班。當然難免會有危急時刻，但都有驚無險。現搬到炎熱的鳳凰城大平原，也有十幾載了。

今年美國疫情失控。幸虧現今網路便捷，幾乎所有雜事都可以在網上搞定，只需偶而外出。日常生活也沒多大變化，只是不得外出旅遊，常看書報消遣。前些年喜歡看的是英文版《福爾摩斯》、《傲慢與偏見》、《哈利波特》、《亞瑟

王》等，後來又忙著看《飢餓遊戲三部曲》、《分歧者》、《移動迷宮》等。倒覺這些英文小說蠻富有想像力的。

如果有特別感言，就是應趁年輕時練好英文，以後較易吸收新知識，也能彼此溝通。要養成不亢不卑且敢講能做的個性。東吳大學大學畢業生絕對是社會的中堅份子。東吳大學有美麗的環境和優良的教師；我們放開眼光，穩步成長，絕對可以在學術領域或人工智能應用科學方面做出貢獻。



70年12月，劉源俊教授到美國麻州波士頓訪問，與當時在波士頓地區留學的林承旭、李文獻及作者合影。