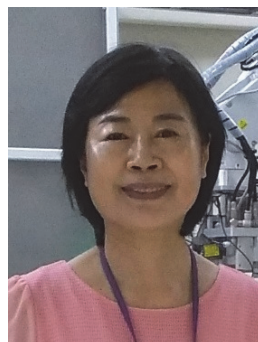


大學四年的美好回憶

宋艷芳 / 東吳物理 72 級

國家同步輻射研究中心副研究員



欣逢母系東吳大學物理系 50 大壽，祝福您生日快樂，福如東海，壽比南山。

民國六十八年九月，爸爸陪我到臺北外雙溪東吳大學物理系報到入學，開始黃金時期四年的大學生活。校區不大，公車下車後沿著外雙溪旁一條小路進入校園，青山環繞，綠水潺潺，白雲悠悠飄浮天際，陣陣清風徐來，為九月炎熱的天氣帶來一絲涼意。我們找到女二舍，上了二樓的寢室，裏面有已住在這兒二年級日文系、英文系的學姊笑咪咪地歡迎我。安頓妥當後爸爸交代一些要好好照顧自己的話，才依依不捨地離開宿舍回臺中；畢竟小女兒直到高中畢業才第一次離家住校，難免不習慣。這真是難得的機會，學習與其他七位來自不同家庭、個性截然不同、不同年級的女孩在這麼小的空間中一起過大學的生活。

開學正式上課了，班上共有四十六位來自南北不同高中的同學，女生只有六位，本來物理系就是男生的天下。經過一週的課程，我對這一年要學習的專業學科漸漸熟悉，普物和微積分需下很多工夫，這是奠定物理學識的基礎，數學對物理系的學生很重要，數學的演算才能使物理的推導得到最後量化的結果，其他的科目相較而言都稍為輕鬆。十月中旬的週六、週日物理系到陽明山苗圃舉行迎新露營，理學院院長是系上的劉源俊老師，物理系主任陳國鎮老師教我們普物，也是我們的導師。我直覺這兩位老師是系上的靈魂人物，對系務、教學認真熱誠，物理系老師之間氣氛融洽，師生、學長姊、學弟妹之間的互動親切溫暖，我越來越喜歡這一片溫馨的園地。整個迎新活動活潑有趣，帶動唱、遊戲和比賽都很好玩，晚餐後劉老師、陳老師和幾位系上的老師陪我們坐在草地上看著滿天閃亮的星星，暢談物理、科學的本質和將來就業的發展。

老師們叮嚀同學要好好把握大學四年這人生的黃金歲月，奠定好自己專業的基礎。以後就業是進可攻、退可守，物理包含力學、電磁學、電路學、電子學、熱力學、光學、固態物理、量子力學等等學門，大學畢業後繼續研究物理的理論或是轉電機、光電、材料等等與業界相關的材料與技術研發都可以，可說是海闊天空。但這些學科都是很艱深難懂，要能應用自如都很不容易，一定要專心一致認真深耕。而若是覺得自己不適合物理這個領域，就要儘早轉系，尋求相應的學科。

大二開學，才上了一週的課我就感受到情況不妙，必修科力學、電磁學、工程數學，加上電路學、熱力學和實驗方法，每一科的專精和難度都遠超過大一的

普物和微積分，每一科的作業都要花很多時間才完成得了。劉源俊老師教力學，陳國鎮教電磁學，我們很幸運，這兩位老師專業的素養、教學的敬業都是一流的，為學生授業解惑，外加健康心理輔導，真是如父如兄。張澤祐老師教工程數學，教陳昌祈老師教電路學和實驗方法，黃小萍老師教熱力學，也都是敬業認真、盡心盡力，令人敬愛。

同學們也不敢再像大一時那樣一派輕鬆了，每天乖乖到圖書館 K 書寫作業，尤其是力學，每完成一份作業的成就感比起高二時寫完數學作業的喜悅更勝十倍，因為實在很難；但同學們居然可以耐下性子接受一題又一題的磨鍊和挑戰，真是值得替自己拍拍手。我對每一科的學習都盡力認真，以理解而言還差強人意；但對於物理學家如何建構這所有的理論，實在無法碰觸那從零開始創新發現的起點。對於這些聰明又努力沉浸於科學殿堂的物理學家和數學家真是敬佩萬分。我不禁問自己：「在這浩瀚無垠的學海中腳踏實地盡力學習，有一天會到達『彼岸』嗎？」

二年級結束，班上同學的人數有了明顯的變化，大一結束時已有幾位同學轉學、轉系，現在這麼難的課程有些同學自知不適合，想離開的人更多。在這選擇自己人生專業的關鍵時期，好好靜下來了解自己，了解環境客觀的條件也是一件好事。我雖不能像班上有些同學很有物理的直覺，但靜下來思考推理卻也能專一心思，有所領悟，不必考慮轉系，安心地留在物理系學好每一科的課程就對了。另外我從小就喜歡繪畫，參加國畫社畫畫圖成為我不可或缺的休閒。

三年級的主要學科是近代物理、光學、電子學、物理數學，劉源俊老師教近代物理，介紹古典物理銜接到近代量子物理的理論和實驗的導論，老師深入淺出，引導同學們思考，上課時思維活潑生動，能將這門課上得讓學生們腦力激盪、精力充沛，實在令人佩服。我真慶幸自己能遇到這麼好的老師。任慶運老師教物理數學，用的是有「物理數學聖經」之稱的 George Arfken 的物理數學，老師平實的聲音有點催眠作用；但我不敢絲豪鬆解，這麼難的課程內容只要落掉一段後果就不堪設想了，而且上課前我得預習才能跟上老師的節奏。

大三下學期要主辦系上的送舊，大家通力合作，倒也輕鬆。另一件重要的事情是同學們開始討論要考國內的研究所？出國唸研究所？或是畢業就工作？現在班上剩三十位同學了，有幾位想出國，有幾位想直接工作，準備考國內研究所的有十幾位。我決定考國內物理研究所，所以對力學、電磁學、近代物理、物理數學這些科目要更加下工夫。我覺得生活是這麼充實豐富，雖然課業的內容艱深，但就像珍貴的礦藏一般，取之不盡，用之不竭。雙十年華正如蓓蕾初放、精力充沛迎向旭日的玫瑰，身體輕盈，充滿活力。心智如春天的原野一般鮮嫩生發，欣欣向榮。未來的藍圖越來越清晰，生命的豐美展現無遺。

大四的課業繁重，有量子力學導論、固態物理、物理數學，每一科都很難，加上準備考研究所，真令人應接不暇。考試的日子終於來了，大家結伴而行，到新竹考清華大學物研所，到中壢考中央大學物研所，臺北則考臺灣大學和臺灣師

範大學物研所。還有幾位同學不考研究所，但全程陪我們東征西討，實在太窩心了。題目很難，我其實沒有把握，不過總算考完了，一切等放榜再說。接下來是大家期待的謝師宴和畢業典禮。

謝師宴是每屆大四學生的盛事，慶祝自己完成一個人生重要的里程、感謝師長們四年來的諄諄教誨和無微不至的照顧。班上最後可以畢業的學生共有二十七位同學，其中有一位女孩是大二時由數學系轉來的生力軍，共有七位女孩。大家投票的結果選在五月底週五在六福客棧晚宴，幾位女孩負責挑選謝師卡，並親自送到老師手中以表達邀請的誠意。晚宴當天女孩們都穿洋裝或裙子套裝，男孩們穿襯衫，甚至打領帶，大家盛裝參加，以示隆重。哇！看起來真的長大了。也是，二十二歲，已過了弱冠成人禮了。師長們都發言表達祝福和期許，同學們開心地划酒拳嬉鬧、互相祝福，輕鬆而愉快。只是心中難免意識到謝師宴、畢業典禮之後，四年同窗好友就要各奔前程了。

畢業典禮於六月初在國父紀念館舉行，師長、全校畢業生和家長在氣派宏偉的大禮堂參加典禮，臺上有校長及各院院長，都穿著博士服，很隆重。我們畢業生穿著學士袍，因學生人數太多，只有領各項獎狀和各系代表撥穗的同學上臺。媽媽、大姐、大嫂特地來觀禮，這個小女兒終於長大了。典禮結束後同學們又拍了很多照片，才依依不捨地互道珍重。今天之後，大學生活正式畫上句點。回臺中後爸爸、媽媽帶我到照相館拍穿學士袍的大學畢業紀念照，留下永恆美好的回憶。大學畢業正是我築夢起飛、揚帆遠航的起始點，感謝東吳大學和物理系所有的師長、學長、學姊給我的教導和照顧，感謝同學們這四年來互相幫助、關懷，一起彩繪多采多姿的大學生活，共同譜成屬於我們的未央歌，這一切點點滴滴都是珍藏在我內心深處的無價之寶。

暑假期間研究所碩士班考試放榜了，我考上臺灣師範大學物研所，班上同學有幾位考上臺灣大學物研所、清華大學物研所和中央大學物研所，成果豐碩。碩士畢業後我順利到國家同步輻射研究中心任職到現在，其間在職進修獲頒臺灣師範大學物研所博士學位，也有幸可以到美國紐約州長島的 Brookhaven National Laboratory, National Synchrotron Light Source 研習半年，切磋同步輻射儀器的建造技術。工作上的確應用到很多物理和數學的學識，果真是學海無涯，世界科學的腳步跨得很快，時時刻刻都要能以所學為基礎，學習新的知識和技術，才能跟上世界的潮流。

先生吳恭德是我同班的同學，也是第十屆的系友，他在臺灣大學物研所博士班畢業後即回母系任教至今。感謝東吳大學物理系教導我專業學識，使我能工作貢獻所學，結識世界各國的科技專才並能和各領域的研究人員合作，共同努力為科學研究盡一份心力。同時也能經濟無虞，家庭美滿幸福，三個孩子都可以受很好的教育。再次感謝您，祝福您五十大壽生日快樂！！



劉源俊老師、陳國鎮老師、任慶運老師、系祕書王瑞雪和班上同學在東吳校園留下美好的回憶。



大四在六福客棧謝師宴，同學們全員到齊，連大二時轉系的同學也回娘家！由右到左，第一排：谷志國、黃文松、吳榮宗、吳恭德、王聲韻、薛宗和、黃鴻號、周麟呈、電子助教、薛朝榮。第二排：蔣先生、任慶運老師、劉源俊老師、張澤祐老師、陳昌祈老師、黃昶老師、系祕書。第三排：秦強生夫人、秦強生、薛瑞雲、李淑燕、王濟瑜、徐莉娜、宋艷芳、曾美玲、孫靜芳、蔡定平。最後一排：林坤然、陳彬龍、林永國、蔡文正、洪存仁、林嘉堅、施保同、余強生、劉松年、吳家傳。