

東吳物理四年的感想

楊治華/東吳物理 66 級

美國 IBM 公司 Watson 研究中心物理部門研究員



當年考上東吳物理系並不是自己夢想的學校，也沒有想到要念物理系。

我在高雄岡山眷區長大，高雄女子中學畢業。我們家非常貧窮，父親早逝，母親在工廠打工，我是靠著清寒獎學金補助去付的學費。大學第一年的宿舍費是暑假在加工出口區賺來的。所以到了臺北身兼數個家教，去付自己的生活費。第一次到了臺北的大城市，青少年的我看到了這個大千花花世界，完全失去了自我。當時在學校的劉源俊教授與陳國鎮老師，都非常的年輕認真教學，青年的我覺得這些老師都善良可欺，加上從小讀書的臨時抱佛腳壞習慣，所以每一堂課不是在打瞌睡，就是在幻想如何賺錢，做我的青春少女夢。

就這樣子混了大學的第一年。大二我搬出了學校的宿舍，住在士林的出租，在那裡又認識了各類三教九流校外朋友，我發現了其它可以更賺錢方式，我開始在餐館與娛樂界打工，在夜總會唱民歌，和校外姊妹們出去釣凱子，騙吃騙喝，日子也過得很快樂，逍遙，與自在。

平日在學校裡問同學借筆記來抄一抄，考試時前一個晚上念一念，幸運的都沒有被「當」掉。後來我又加入學校的登山社，開了一間名歌吉他社。唯一想的是如何去爬喜馬拉雅山，或成名為民歌手。最後大二的國文與英文都重修加補考。我的成績單是王小二過年，年年難過，年年過。唯一最喜歡的課是微積分與量子物理。因為微積分老師好帥。量子物理是大老闆的課（劉源俊老師當時的尊稱）。

大學前三年幾乎沒有念過書，也不認為物理系有什麼前途。家人與朋友對我的學業也不很樂觀，可是在一個機緣巧合的機會，劉源俊老師鼓勵班上的同學去考物理研究所，記得有一次劉老師很真誠的告訴我，我考上的機率性不會很大。我的課業成績實在太差，因為沒有做功課，也沒有念過書，更沒有認真聽過課。

老師讓我思考了一下：我到底要做些什麼？我現在這些賺錢的方法有意義嗎。我希望擁有什麼樣的人生？我想起父親在世對我的期望，我出生那年楊振寧與李政道，代表中國人，拿到物理學諾貝爾獎。父親從小就希望我能成為一個物理科學家。為中國人（楊家）在科技有所貢獻。

為了反抗老師的評語，為了證明自己與父親的期望，我開始把過去三年的大學課程，所有的物理書拿出來，準備考研究所。我替自己定了一個課程，每天只限制

睡五小時，除了吃飯與打工於兩個家教，其它所有時間都在圖書館念書。在幾個月的時間之內我念完了四年大學物理。很幸運我也考上當時前三名的物理研究所（台大，清華與中央大學）。當我向劉老師表示我很行時，劉老師很嚴厲批評我對學術研究態度。劉源俊老師的指導思想對我後來在科學研究有很深影響。

我進入了清華物理研究所。後來在 Case Western Reserve University 拿到獎學金，在三年半之內完成材料學博士論文。同時博士發表的文章拿到電子學會當年最佳論文獎。我進入全世界第一流研究中心（IBM T.J. Watson Research Center, Physics Department）。在過去三十年做最先進電子材料研發，發表了三十幾篇論文，取得了十多項專利。我的職業生涯也非常順利。也賺到了六位數的高年金薪水。

但我覺得最幸運的是在我年輕時。我遇到許多認真有理想的教育學者。他們給我做了最好的榜樣與模範。我從真心感恩有在東吳大學求學，在外雙溪美好的學生時光。



這張黑白照片是大四時在超庸館前照的。