未到海東先一笑

兩岸交大任教四十年的我

■ 戈正銘

七律 遺意

夢雨籠窗夜已央, 百年心素轉微茫。

白頭猶恥行成越, 青眼但愁勝作梁。

雷省人間矜剪伐, 可能天步厭蒼黃?

曾麈虎尾籌牛尾, 都大齊在效管在。

這首詩是我今年(民國八十四年)春天寫的,現在改動數字,更能符合此刻我寫本文的心情,當作本文的楔子,請看官聽我慢慢道來。

時當交通大學創校一百周年,作為「混跡」交大幾乎一輩子的人,我自然也要來 湊湊熱鬧,野人獻曝一番。哪知一下筆,就如開了自來水龍頭一般,「下筆不能自休 」,驀然回首,已經超過了一萬字。這也難怪,因為我幾乎是在寫自傳,而一個人最 感興趣的人就是他自己。記得好像是張愛玲的散文裏曾引過一段話,意思是說,有些 人一輩子只看自己的肚臍眼。區區在下也是如此。有了這番自省之後,於是大大地刪 減了一番,大概仍然難免「看臍」之譏也。

我的一生與交通大學密不可分。民國二十一年夏我誕生于南京市四條巷,那時我父親戈定遠(字卓超)任國民政府的立法委員兼二十九軍駐京代表。他早年曾任馮玉祥將軍的秘書長,民國十九年中原大戰之後馮解除了兵權,他才轉為宋哲元將軍(二十九軍軍長,抗日名將,原先也是馮的部下)的部屬。兩歲半時,我開始念方塊字,半年後已認識一千多字。于是父親特地從祖籍-浙江省衢縣-重金聘請了當地極富盛名的前清舉人龔老先生(當時已六十多歲)來當我的啟蒙老師,教的是「幼學瓊林」。一年後,由于父親調任冀察政務委員會秘書長(委員長是宋哲元),全家遷北平,那時我開始念小學一年級。又一年後「七七」抗戰爆發,我隨家庭由上海轉居香港,念小學二年級。我記得那時國文課本念的是「孟子」,由于不懂廣東話,根本不知道老師在講些什麼,自尊心大受打擊。民國二十八年由香港返上海法租界定居,進入國民黨元老李石曾先生創辦的世界小學,當小學三年級下學期的插班生。這個小學很特別,小學三年級開始就同時教法文和英文。

民國三十二年二月由歷史老師浦漪人先生介紹,考入南洋模範中小學,當小學六年級下學期的插班生。這是我「廣義地」與交大發生關係之始。這是怎麼說呢?原來 光緒二十二年交大初創時原名南洋公學,五年後就增設了附屬小學,後來又設附屬中 學。直到民國十六年附屬中小學才從校園遷出,在交大附近成立南洋模範中小學,校

交 dear nem 大與我

址在交大大門斜對面。由于這個緣故,南模的校長和教師都和交大有很深的淵源。以 我就讀南模的時期而言,校長沈維楨是附小時代的教師,教務主任趙型(又名憲初, 現任南模名譽校長)是交大電機系畢業生,物理老師俞養和也是交大畢業。英文老師 李松濤和郁仁充,化學老師徐宗駿、沈克超,物理老師賈冰如,數學老師朱仲銘等, 都是交大教授而在南模兼課的。由于南模的學費比別校貴三、四倍,所以教師薪水甚 豐(超過交大教授的薪水很多),他們樂于兼課。連南模的校訓也是沿用附小時代由 交大(最初叫南洋公學)首任校長(監督)唐文治先生制訂的「勤儉敬信」四個字。 因此在「交大氛圍」中成長的南模學生大多以考交大為志願,我也不例外。

民國三十八年五月二十四日我在上海林森中路(即霞飛路,現稱淮海中路)的家門口目睹國軍自西向東(吳淞口)撤退,從早到晚撤了一整天。次日早晨共軍就佔領了蘇州河以南的上海市區。我親眼看到了歷史的這一幕。七月初我從南模畢業,接著就面臨考大學的問題。在國府時代,不論國立還是私立大學,都是單獨招生。這年中共當局決定國立大學統一招考,但卻沒有公佈考取後的分發原則。換句話說,如果我填考電機系,考取後也不知道會分到哪個學校的電機系。那時理工科最為吃香,而其中上海交大的電機系尤其是錄取分數最高的,最難考的「王牌」系。南模中等以上的畢業生考交大本來就命中率相當高,而我的成績在同屆二百五十多位畢業生中名列第五(或第六,記不太清了),所以我信心滿滿地以考取上海交大電機系為第一志願。國立大學統一招考這個規定使我頗為著急,因為我怕考取後被分發到別的大學的電機系。正在著急之際,偶而有一天父親的朋友兼同鄉鄭昌時先生來我家玩,他當時任交大物理系副教授。他知道我著急的原因之後,很輕鬆地傳授我一個「秘訣」:報考紡織工程系。這個系當時只有交大有,所以只要考上,一定分發交大。只要大一成績好,二年級再轉電機系不就成了嗎?我受鄭老師(後來他教我大一物理)的指點後照計而行,後來果然如願以償,此乃後話。

那年我共考三次:上海的國立大學聯招、清華大學電機系、私立大同大學電機系 ,結果都錄取了。我選擇了進交大紡織系。那時考國立大學相當難,考上交大尤其難 ,大約三、四十個考生中取一名。

民國三十八年的交大,學生不過一千多人,有工學院、理學院和管理學院三個學院,研究所方面好像只有一個電信研究所,規模也很小。一進大門,圍繞著方形大草坪的是:略帶哥特式的棕紅磚木結構的圖書館在東面,記得是建於民國八年。建于創校期的,紅灰磚木結構的中院和上院並列在北面。中院的特色是,當走在木地板上時,會覺得整幢大樓都在晃動!上院的特色是有一個碩大無比的鐘樓。容閱(他是中國最早的留美學生之一)堂(行政大樓)和體育館比較新,並列在西面。老南院和新南院在南面,與大草坪隔著一條鋪黑砂石子的大道。黑砂石道旁有一家名叫「交大服務處」的書店,專賣英文的影印書,以教材為主。上院西北角就是當時佔地最廣的建築,二層樓四合院式的恭綽館,它是工學院的大本營。館名「恭綽」是為了紀念葉恭綽,他在民國初年屬于皖系重要人物,葉公超是他姪子。與恭綽館並列的是哲生(孫科字哲生)館,它是理學院的大本營。當時最新的建築是大禮堂,它在操場之西,叫新

文治堂。學生宿舍則有執信(紀念朱執信)西齋和「新宿舍」。當時交大的主要建築 物就是這些了。

那年正值政權更替,所以到十月份才上課。那時「政治掛帥」還未興時,仍以成績為重。我以第三名考入紡織系,頗受班上同學的尊重,一開學就選我當班長。我是一個只喜歡讀書和思考的人,拙于行動,更拙于組織能力,而且對「權力」根本毫無興趣。當了班長之後,每天食不甘味,憂心忡忡,痛苦得很。一個月後我就在班會上提出辭職。由于沒有經驗,我當時說:「請贊成我辭職的人舉手。」結果舉手的小貓三、四隻,沒辭成。隔了一個星期,我第二次提出辭職,這次我學乖了。我說:「不贊成我辭職的人請舉手。」結果舉手的還是三、四隻。于是辭職成功,還我初服。頗有陶淵明「乃瞻衡字,載於載奔」的心情。從此以後我終身沒有再當過「幹部」了。

當時「教改」(民國四十一年才開始)尚未實行,教材仍然全用英文教材,主要是美國教材。實驗報告也是用英文打字的。這對我們南模出身的學生而言是很輕鬆的,因為南模(和省立上海中學)從高一開始,數理化教材和實驗報告已全用英文。但對別的中學,特別是外地中學出身的學生而言,則是相當沉重的負擔,他們必須每天開夜車才能逐漸跟上。南模同班考入紡織系的同學,除我外,還有俞培基和張錫卿。俞培基很聰明,可惜反右時被打成右派,所幸不久後就「摘去」右派「帽子」,前幾年因胃癌已病逝。張錫卿聽說在民國五十幾年已在瀋陽當上了局長,後來就不知道他的消息了。我們三個人都是走讀生,仍然住在家裏,不住宿舍。

一年級老師中印象較深的有:教微積分的陸慶樂先生。他那時還是講師,以略帶浦東腔的純上海話講課,使我們甚感突兀,但他講課明晰而認真,所以我們很快就「原諒」他了。可是化學老師就沒有能通過我們的「鑑定」。這位化學老師是剛從美國回來的麻省理工學院的博士,他每次上課,不管晴雨,總帶一把黑洋傘,所以我們叫他「洋傘先生」。他每次上課,總是海闊天空地什麼都講,就是不講課程的內容,僅在臨下課前十分鐘才敷衍幾句課程內容,等于把一丈布縮成了一尺。一個月之內,我們對他由熱望到失望再到絕望最後是憤怒。我們堅決要求校方更換化學老師,校方在無可辯駁的事實面前也只好同意了。這算是一件「造反」成功的事例。

另外,一年級時新增了「政治課」。那時政治教師還沒來得及培養出來,所以只好由中共華東區的黨政高幹來充任臨時的政治老師。每星期一個下午在大禮堂上「大課」,全體師生都參加,其中包括校務委員會副主委陳石英教授。其時校長之稱已被取消(後來才慢慢恢復),代之以「校務委員會主任委員」稱號。當時主委是著名物理學家吳有訓,但他只是掛名,很少來校。聽「政治大課」,在教師而言,是「政治學習」;在學生而言,則是上「政治課程」。「政治學習」乃是「終身學習」(台灣最近才流行這個詞兒,比對岸已晚了半世紀)。一上來講的是「社會發展史」。

政治老師中,口才最好的屬華東區交通部長黃逸峰,其它如解放日報社社長陳虞蓀,文化局局長徐平羽等都是平平而已。徐平羽有一次鬧了一個笑話,他把「赤裸裸」念成了「赤可可」,引起了哄堂大笑,特別因為他是文化局局長也。順便想到,文革時期,在一次全市大會(各單位都聽有線廣播),姚文元在讀「毛主席語錄」時,

交 dear nenu 大與我

把「貽誤」念成了「台誤」,一時也頗為轟動,因為他是「權威文膽」也。

這一年,由于對付課業相當順手,餘暇頗多。我除了看了大量的中外小說外,正好有一個機會,選購了一千多本哲學、心理學、政治學、法學、經濟學、史學和其他自然科學(數學、物理、天文、地質、氣象等)方面的書籍。我先研究馬克思的「資本論」、「哲學的貧困」,恩格斯的「反杜林論」和列寧、斯大林、毛澤東的著作,再廣泛閱讀伯克萊、洛克、康德、柏格森、羅素、拉斯基、弗洛依德等等的著作,我陸續地把這一千多本書都瀏覽了一遍,形成了自己獨立而有系統的世界觀和人生觀,自認為基本上達到了「不惑」的境界。四十多年來,在基本觀點方面,只有量的變化沒有質的變化。近半世紀的歷史證明我的觀點是對的,這是我引以自豪的事。

二年級時,由于一年級的平均成績超過九十分,所以順利地轉入電機系製造組(另外兩組是電訊組和發電組)。二年級的老師中,印象較深的有物理老師周同慶教授(他後來成為大陸中國科學院學部委員,相當于現在的科學院院士)。他對物理學的熱愛感染了我,我十分激動地閱讀相對論和量子力學,雖不能全懂,但每有會意,欣然忘時,甚至通宵達旦。于是我想再轉到物理系去,但按當時中共的規定,已不能再轉系,所以我只好由製造組轉到與物理系最接近的,理論性最強的電訊組。印象較深的老師還有林海明教授,他出身于美國普渡大學,教我們「電工原理」、「交流電路」和「電工數學」(即現在的「工程數學」)。他學問相當淵博,教學很有啟發性,很受學生歡迎。不過他名士派十足,高興時講得很精采,不高興時草草了事。他的課排在早上八時第一堂,有時他像諸葛亮一樣,高臥不起。我們等了二十分鐘後,不得不讓「課代表」趕到他家(他住在校門對馬路的交大宿舍中)去催他起床。文革時他被鬥得很厲害,身體大受摧殘,文革後期就去世了。二年級時我還去旁聽物理系開的德文課,結識了物理系同學蔡懷新。他是蔡元培先生的第三子,為人淳厚樸實。我曾去他家幾次,也曾與蔡伯母(蔡元培夫人)接談過幾次。文革抄家時,聽說在他家抄出了蔣中正先生的照片,引起了一些麻煩。

二年級上學期的學期中段發生了一件大事。這時是民國三十九年十月,中共出兵 北韓,組成所謂「中國人民志願軍」,一時感到基層軍官極為缺乏,於是在各大專學 校號召學生報名參加「軍事幹部學校」。這時中共在交大的各級黨、團(那時叫「新 民主主義青年團」)組織早已成立,所以這次的「參幹運動」,當然是由黨組織領導 。班上的黨、團員在「要起帶頭作用」的號召下,紛紛報名。非黨團員的同學(所謂 「一般群眾」)也有人報名,但人數較少。

三年級時,教「無線電原理」的是陳季丹教授,教「電機原理」的是嚴峻教授,教「長途電話」的是張煦教授(後被打成右派),教「電信傳輸」是陳湖教授。系主任鍾兆琳教授教製造組的「電機原理」,沒有教過我。這時又發生了一件大事。這時中共為了實行第一個五年計劃,急需理工科的畢業生,所以宣布,全大陸的大學中,我們這一屆和下一屆共兩屆理工科大學生,要提前一年畢業。此乃中共首次以政治強力干擾高等教育之始。大學生們對于這個決定當然很不滿,但也不敢抗議,因為抗議是會受到嚴厲處分的。不得已乃以「提意見」的方式與當局談條件。結果教育當局答

應兩個條件:一、為了儘量多學一些,把原來兩年的課程壓縮在一年內念完,將大學三年級的兩學期改為三學期,不放寒假。二、保證三年制(七學期)的大學畢業生與四年制(八學期)的常規大學畢業生畢業後的工資待遇,升遷機會完全一樣,總之,一視同仁。好在此時中共已將學位(博士、碩士、學士)取消(文革後才逐漸恢復),認為那是資產階級的一套。所以三年制畢業生算不算學士,已經不是問題了,因為已經不再有「士」產生了。來台後,系(國立交通大學機械系)上每年招考研究生的廣告貼紙中都要列出所屬教授的學歷,我的學歷「上海交通大學畢業」,好幾次被改為「國立上海交通大學學士」,這當然是經手人的好意,因為他不知道:中共當時既取消了「國立」兩字,也取消了「學士」,我連方帽子也沒戴過。「物以稀為貴」,這年頭,在台灣要找連學士頭銜都沒有的教授還真不易也(一笑)。

民國四十年底開始了「三反五反」運動,接著是「思想改造運動」。「三反」是 針對幹部的「貪污腐化」,「五反」是針對工商界(中共稱之為「資本家」)的「偷 工減料」、「偷稅漏稅」。有些教授兼營工商業,中共就發動學生去「幫助」他們。 此時的「幫助」,比起後來的文革時的「批鬥」來,要溫和得多。學牛中有不少出身 於工商家庭,也要忙著「表態」,要與家庭「劃清界限」,進而「幫助」父母「坦白 交代」。至于「思想改造」則是專門針對知識份子的。所有教師和學生都要批判自己 的和別人的「萬惡的剝削階級(包括地主、富農和資產階級)思想」。第一步先由學 生「幫助」教師,第二步再由學生相互批判和自我批判。由于學生們尚未進入社會做 事,所以實在也沒有什麼「事」可批判的,只好找些「小時候考試作弊」、「偷過鄰 居老母雞下的蛋」(這當然是來自鄉間的同學的「專利」)等話頭,痛哭流涕地(我 不願說他們完全是假裝的;不過大概多少有一些「表演」的成分在內)「痛批」一番 ,歸根究底,是由于從「剝削階級」家庭和「舊教育」中吸取的「剝削階級」思想「 作祟」云云。在中共看來,大學生雖然年青,仍屬于「資產階級知識份子」,必須經 過「思想改造」逐漸(強調其長期性,終身性和痛苦性)將其中一部份改造為「無產 階級知識份子」,大部分處于中間狀態,但總有一部分是無法改造的。我既講不出「 作弊」或「偷蛋」之類以示「忠誠」,又不能說自己像聖人一樣清白,因為不「坦白 」一點「事」出來,是沒法過關的。經過苦苦思索,我只好以「因為有私心,所以沒 有報名參加幹校」為主題,痛批自己一大頓,可惜演技太差,逼不出眼淚來,我想黨 組織對我的「表現」評分大概不高。

民國四十一年秋我由電機系電訊組畢業,我們這一屆畢業生是首次實行「全國統一分配」。我被分配到北京「國務院」直屬中央廣播事業局當技術員。三年後偶而碰到一個機會回到母校當助教。在北京最大的收穫是看了很多京戲,有名的「角兒」,十之八九,我都看過了。另外在北京期間我開始對美學和詩詞產生了濃厚的興趣。

在我大學畢業那年,即民國四十一年的秋天,當局實行「全國大專院系調整」。 私立大學,就上海而言,像聖約翰、光華、大夏、大同、滬光等大學,一律由政府接 管。所屬院系,有的廢止,有的併入公立大學相關院系。從此私立大學即走入歷史了 。公立大學本身也作了重大調整。以上海交大而言,管理學院停辦。因為當局認為,

「管理」乃資產階級壓榨無產階級的方法,是「反動」的東西,豈得再任其存在?理 學院各系皆併入復旦大學。從此交大成為純工程大學,這是學習蘇聯「老大哥」的做 法。

在「全盤學蘇聯」的方針下,在系之下成立了「教學研究室(組)」。本來一位 教師可以教不同的幾門課,現在他必須專屬于某一個教研室,例如我屬于「理論力學 」教研室,就只能教「理論力學」,不能(也不必)去教性質相近的「材料力學」, 當然更不能去教性質較遠的「工程數學」。又引進了「習題課」作為「大課」(一班 有一百多學生)的補充。習題課的目的在于教導學生如何解題,一面討論,一面由學 生演算。習題課是小班(約三十人)上課,大部分由助教擔任上課,而擔任大課的主 講教師(教授、講師、資深的助教皆可擔任)至少要上一個小班的習題課,一方面可 以直接了解學生的理解程度和解題能力,教學上存在的問題,另一方面也提供初次擔 仟習顯課的助教一個觀摩的榜樣。教研室的設置有好處也有壞處。好處是教師專教一 門課,自然容易做到「精益求精」,對學生有益。壞處是教師的知識面變得太狹窄, 影響其學術水準和研究能力。習題課的設置,我認為是個很好的設計。由于習題課是 採啟發式、提問式、討論式進行的,在教師與學生的雙向溝通中,學生的理解程度和 解題技巧可以提高很多。對教師的要求,在某種意義上來說,比上大課更高。由于要 面對隨堂發生的諸多事先未能預測的狀況,教師必須善于誘導,儘量做到引人入勝, 深入淺出(各種程度的學生都能照顧到),生動活潑。要認真上好習題課,實在需要 相當高的教學藝術。由于習題課的效果很好,所以這個辦法就一直延用下來了。

又引入「口試」制度。考試一律採「口試」,廢除純筆試。「口試制」作法大致如下:預先準備好數以千計的試題,按難易程度分成三類或四類。每個考生進入考場後,先給他最容易的小試題(其中包括簡單的運算),(例如)五分鐘後數名教師就該小試題對該生進行口試。如教師對學生的回答滿意,則再取難一層的小試題測驗學生,直到小試題難到學生答不出或答不全為止。每位學生要化上二、三十分鐘,每大班一百多學生,起碼要一個星期才能考完。到了最後一天,老師已累得張不開口了。我想,大概蘇聯老師體力較好,可以撐得下來,中國教師體力不夠,實在撐不下來。所以這個方法雖比筆試有很多優點,但也只試行過一次,以後還是改為筆試了。另外記分制也由百分制改為五分制(與「蘇聯老大哥」鬧翻後,又改回到百分制)。

有趣的是,還有一種「六節一貫制」也被引入。學生從早晨七點到下午一點半,一口氣上六堂課。這樣下午(除了上實驗課外)和晚上的時間全部可用于自習。換言之,自習時間比以前上下午都排課的老辦法多出很多。想來也是由于蘇聯學生早晨有牛奶和黃油(熱量較高)麵包(固體)充腹或者體質較好,所以能撐到下午一點半(上完三堂課後有一較長的休息)。而中國學生早上只吃饅頭(熱量較低),喝稀飯(流體中點綴著固體)或者體質較差,不經餓,不到中午十二點已經飢腸轆轆,最後兩堂課的聽課效率自然大為降低,所以這個辦法實行了一陣子也廢除了,仍恢復到傳統的排課法。

此時教材已全部改用中文本。由于中國人自己編的教材一時還來不及寫出,或者

還不太懂得該如何寫,所以教材全用蘇聯教材的中譯本。就理工科的基礎課平均而言,蘇聯教材要比美國教材程度深,內容多,系統性強,寫得也比較詳細。由于寫得詳細,所以也較適合于學生自學。當然,從教師的觀點看,可能覺得它寫得太嚕囌。但教材主要是寫給學生看的,我認為,與其簡要不如詳細。所以我個人認為,就我接觸到的基礎課,平均而言,蘇聯教材優于英文(主要是美國)教材。至于講到專業課教材,蘇聯教材的缺點是內容比較陳舊,但這個缺點在當時(西曆五十年代初)還不顯著。這四十多年來,幾經波折,結合俄國(受德、法影響)、英美教材之優點,再加上自己的心得,大陸教材(當然是指寫得好的)有後來居上之勢。總之大陸對教材是化了大氣力的,不像台灣,就理工科而言,多用美國原版教材,很少人寫教材出版,更不用說化大氣力了。

民國四十四年下半年開展了反對「胡風反革命集團」運動,一時人人自危,草木皆兵。反胡風運動像颱風一樣,幾個月後就颳過了。轉過年到了民國四十五年初,毛根據「文武之道,一張一弛」的道理,忽然提出「百花齊放,百家爭鳴」的所謂「雙百方針」。所以這一年我過得最輕鬆,不需在政治學習(每星期兩個下午)時不斷數落自己的「原罪」,不亦快哉!毛又提出,黨要展開整風(即整頓不正之風),歡迎黨外人士提意見,提批評以幫助黨整風。這種「提意見」,在黨的高幹(包括毛本人)多次信誓旦旦地保證不會報復,而且不斷表揚之下,于民國四十六年春逐漸增多。我提的唯一意見是:圖書館的書太少,應該多買些書。這樣我總算逃過了「反右」這一關。

接著民國四十七年「大躍進」、「大煉鋼」通宵達旦。全民用竹竿趕麻雀,用人 尿養「小球藻」。花樣甚多。

到了民國四十八年「建國十周年國慶」時,雖然還在「反右傾」,已有大批人餓死,再也沒有力氣「躍進」了。接下兩三年,餓死的人越來越多,據估計,總數達七千餘萬人。農民在田間勞作時,突然倒地而亡,由于長期飢餓,油乾燈燼了。那幾年,學生都在挨餓,體育課也停止了(無力跳跑)。但是說也奇怪,由于暫停了政治運動的干擾,學生的課業學習時間增加了,雖然挨著餓,學業水準卻有提高。令人想起范仲淹年青時吃糜粥苦讀的歷史。

到了民國五十一年,大飢荒的高峰剛過,毛又在叫階級鬥爭了。民國五十三年我到上海一家螺絲釘工廠去參加「四清運動」。階級鬥爭的「殺氣」隨著姚文元的「評海瑞罷官」的發表,越來越重,到民國五十五年六月,「文革」終于開始了。「文革」的詳情太長了,不能在此一一細談(詳見拙文「細雨夢回雞塞遠」,連載于中央日報民國七十二年十二月二十四日至十二月二十八日)。「文革」中,教授死了不少。「理論力學教研室」(共約二十人)死了兩名講師,一名跳黃浦江自殺,一名跳并自殺。我雖逃過了「文革」前的各次運動,但在「文革浩劫」中,也逃不過了。我于民國五十九年三月的「一打三反運動」中莫名其妙地被「揪出」,被關押在一間約六平方米的空房中。房中沒有任何傢俱,晚上睡在地上,白天坐在地上。房中的電燈二十四小時不准關,靠走廊的門上裝了玻璃,玻璃用漆塗滿,但留下一平方厘米的玻璃未

交 dear netw 大與我

塗漆,每隔十五分鐘,「獄卒」會來張望一下,可以看到我在幹什麼。褲帶、鞋帶都抽去,以防我自殺。這叫做「隔離審查」。我被關了十三個月,批鬥兩百餘次。由于沒有褲帶,每次出隔離室挨批鬥時,只好用兩手提著褲子。最後于民國六十七年底才「平反」。

在當了十八年講師之後,我在民國六十七年才升副教授,那年我已四十六歲。次年我開始收碩士班研究生。而我在民國五十二年在一次研討會發表的會議論文,在十六年之後才有機會在學術期刊上發表,因為全大陸的學術期刊全部停刊了約十三年之久。

鄧小平上台之後,學校中「政治運動」已經停止,政治學習仍是每星期兩個下午,但已不必老是數落自己的「原罪」,漸漸地教師也有了部份的「沉默權」,真有「如釋重負」之感。到民國七十二年我離開大陸時的五年中,學生水準進步很快,有研究能力的教師(當時約佔全體教師的五分之一)進步也很快,整個學校處于穩健成長中。

民國七十二年五月二十五日我由北京飛舊金山轉溫哥華,準備出席在加拿大舉行的國際學術研討會,我在溫哥華下飛機後即利用電話簿與當地的愛國(中華民國)華僑取得聯絡,在他們的幫助下,其中又經過十分驚險曲折的過程,經日本飛抵台灣。次年二月份起在新竹國立交通大學機械系任教至今。所以我在上海交大任教二十八年,在新竹國立交通大學任教十二年,加起來,在兩岸交大任教整整四十年了。如果從「廣義地與交大發生關係」的民國三十二年二月算起的話,算到八十五年百年校慶時,則長達五十三年。

至于兩岸交大的比較,我只能就十二年前的情況來比較兩岸,因為我離開上海交 大已十二年,這十二年中它應該有很大的進步(我只有零星的了解),如果我拿今日 的國立交通大學(十二年來也有很大進步)與十二年前的上海交大比較,顯然對上海 交大是不公平的。就十二年前的情况而言,師資人數方面,大陸超過台灣約十倍,但 平均學術水準比台灣差很多。大陸(指上海交大)教師中,只有約五分之一的人有科 研能力,其他都只能純教書。但大陸教師之教學水準,平均而言,卻比台灣(指國立 交通大學) 高。這是由于台灣是「論文導向」, 教師之評鑑以研究成果為依歸, 而大 陸是「教學導向」(當時的口號是「教學為主」)。每門課程都有詳細的「教學大綱 」(「高教部」審訂的),每學期任課老師必須填寫詳細的「進度表」,不能任意地 「偷工減料」,也不能「忽快忽慢」。而台灣則由于各種原因,少數教師教課有時會 「虎頭蛇尾」,教材中的最後幾章應講的內容(往往是較難較深的內容),往往會「 放水」。另外台灣教師赴外地(包括國外)出差(開會之類)的也比大陸多,所以「 忽停忽快」在所難免。依我觀察,台灣交通大學畢業生的水準比上海交大畢業生似乎 稍遜一點(大陸大學較台灣更難考取也是重要原因之一)。但研究生的水準則正好相 反,這是因為研究生的水準與導師的水準關係較大,而大學生的水準則與課程的內容 關係較大,與教師本身的學術水準關係不太直接的緣故。

建築物當然是台灣的新,儀器、設備、經費,都是台灣佔優勢,特別電腦方面,

優勢更大。大陸學生比台灣學生用功、成熟,但不如台灣學生主動,活潑,樂于助人。至于教師之間的關係,則差別也很大。在大陸,人與人之間戒心極重,因為幾十年來「鬥爭」的結果,人分為三類:一類是「鬥人」的人,一類是「人鬥」的人,還有一類是「可能鬥人」或「可能人鬥」的人,所以同事之間幾乎不可能交朋友。鄧小平上台後,情況有所好轉,但是餘悸猶存。台灣則不同,同仁之間,基本上是和諧的。雖然同仁之間難免為了佔用的空間、經費、和個人的權益之類的事有些小摩擦,但比起當年大陸同事之間,「你死我活」的鬥爭來,只能算是「茶壺裏的風暴」了。

講到研究成果,如按人平均而言,十二年前台灣要比大陸領先很多。但最近十多年來大陸方面進步很快,據我所知,上海交大(還有西安交大)在科技論文的質和量方面都是名列大陸重點大學的前茅的。總之,上海交大自民國三十八年到五十五年文革前,雖有大大小小的政治運動的干擾,在「交大精神」的影響下,仍能在曲折中求進步,經過十年文革浩劫,雖然嚴重倒退了很多,但生命力頑強的「交大精神」依然不絕如縷地得以賡續,從而再生,所以只要不「搞」政治運動,十多年來,上海交大恢復、發展得很快。至于台灣交大則比較幸運,因為台灣交大從未「搞」過政治運動,所以自在台復校以來,一直順利地迅速發展。

兩岸交大師生所共有的交大傳統精神是什麼呢?也許還有其它內容,而我只拈出三個字:「勤、嚴、愛」,即勤奮、嚴格和對學問的喜愛。第一,「勤」就是用功, 動能補拙,韓愈說:「業精于動而荒于嬉」,交大人晚上開夜車是家常便飯。第二, 「嚴」是嚴格,包括對己和對人都嚴格。第三,對學問的喜愛,是指對學問有發自內 心的,非功利主義的愛。當然我的意思不是說交大人都如此「偉大」,以至求學問時 一點功利心也沒有。我指的是求學問時的「樂在其中」。每個交大人對王國維所引的 「衣帶漸寬終不悔,為伊消得人憔悴」的況味都有些體會的。如果沒有這些「樂」的 話,那麼在交大的日子就太難「熬」了。

一百年來的中國是多難而曲折多變的。在這多難而曲折多變的過程中,兩岸的交通大學終能得以茁壯地生成、發展,實在是很難能可貴的,值得我們珍惜,更特別令我們交大人引以為傲。我堅信,當慶祝二百周年校慶時,交大已是世界執牛耳的大學之一,因為二十一世紀是中國人的世紀呀!

民國七十八年為了紀念自己「寄跡」交大四十年(三十八年考入交大),我曾寫了一首詞,現在把它錄在下面作為本文之結尾:

破陣子 寄跡兩岸交大四十年有感