

六 九 自 述

顧一樵

東方雜誌所載成先生來函徵稿，迄未應命。今日清晨夢一故友，詢及舊作「慰慧」(見顧一樵全集第一冊)等，醒後天尚未明，即寫此稿。

* * * * *

(一)引言

余生六十九年，除在美留學幾及六載外，可分為三個時期，每個時期約為二十一年。現分別如下：

- 一、一九〇二年至一九二三年為第一時期，計二十一年。
- 二、一九二三年至一九二九年為第二時期，計五年半。
- 三、一九二九年至一九五〇年為第三時期，計二十一年。
- 四、一九五〇年至一九七一年為第四時期，計二十一年。

第一時期(1902—1923)為生長及國內求學時期。第二時期(1923—1929)為國外留學時期。第三時期(1929—1950)為國內服務教育時期。第四時期(1950—1971)為海外講學時期。一九七一年以後應為退休進修時期，計劃未定，不在本文範圍以內。

(I)生長及國內求學時期(1902—1923)

余生於民國前十年(一九〇二)十二月二十四日。一九一三年(民國二年)方進賡實學堂。春，先入補習班；秋，升入高小一年級。國文教師為錢子泉(基博)先生，算學教師為陶□□先生。一九一五年考入清華中等科一年級，一九一九年升入高等科，一九二三年畢業，由清華官費資送留美。

在此時期，最大的不幸，是 先父於一九一六年逝世，享年不過三十五歲。余當時十五歲，大哥長余一歲，三弟四弟五弟小妹均幼。六弟遺腹生。一九一九年，祖母七十壽。是年陰曆閏七月初七日不幸仙逝。同年五月四日北京學生運動開始。一九二一年(民國十年)五月一日清華十周年紀念。後八日胡適之先生來校演講：「廢止國恥紀念之提議」。是年雙十節蔡子民(元培)先生來校演講。十一月二十日，清華文學社成立。

一九二二年，余始寫短篇文，計完成十五篇，其中三篇收入「我的父親」集中。(見顧一樵全集第一冊)三月，始編劇本「孤鴻」(載一九二三年三月之小說月報)。十月，始寫中篇小說

「芝蘭與茉莉」(一九二三年商務出版)。

二二至一九二三為余在清華求學最後之一二年。梁任公先生應清華國學研究院之聘，住校講學，得益匪淺。一九二三年端午節，梁任公先生書橫幅以贈，內寫申晁盟先生四絕句，並題記曰：「原詩為晚明遺獻申晁盟所作，顧亭林先生送申公子詩所謂新詩歷落鳴寒玉者也。顧生毓琇嗜文藝，寫此贈之。」一九二三年四月，編「張約翰」劇本(三幕劇)，五月十七日印成小冊，六月十七日公演，余任導演，梁實秋、翟毅夫先生等均參加演出。

在清華八年中，除對國文，英文，物理，化學，數學等有基礎外，並得於課餘閱讀英文版文學名著(小說、戲劇)。外文方面，余曾選修德文二年，法文一年。一九一九至一九二三，余曾參加學生愛國運動。對於賑災服務，余於一九二一年曾赴順德旱災區二星期，一九二二年三月至五月曾赴安徽太和旱災區監修公路。

(II)國外留學時期(1923—1929)

一九二三年八月十七日，由上海登傑克遜總

統號東渡赴美。同船有許地山(落華生)先生，在舟次經他介紹與冰心女士初次見面。此行有中國留學生約二百餘位。九月一日到西雅圖上岸。傑克遜總統號離開日本海後，東京大地震。船將到西雅圖前，忽接無線電訊，美總統哈定逝世，由副總統柯立治繼任。

自一九二三年九月至一九二五年六月，余趕修課程，完成麻省理工大學電機工程學士學位。一九二六年六月，余得麻工電工碩士學位。是夏在工廠實習。一九二六年九月至一九二八年二月，余參加博士口試，並完成科學博士論文。四年半之內完成三個學位之一切要求，在麻工電機工程系乃為創例。(據電機系主任傑克遜先生告人所說。)麻工之名師首推白煦博士(Dr. Vannevar Bush)。今夏余與金龍章兄往訪，彼已退休，年逾八十一，而精神健旺，新著曰：

“Pieces of the Action”(William Morrow & Co., New York, 1970) 關於電機分析方面，余師蘭昂教授(Professor Waldo V. Lyon)指導尤多。而其為人謙遜，在其晚年所著“Transient Analysis of A-C Machinery” 1954 書中序文曰：

“During the preparation of the manuscript, I was fortunate in being closely associated with my friend and colleague, Dr. Y. H. Ku, who has contributed many papers concerning the transient behavior of alternating-current machines.”

大意為：「余著此書時，幸得同事友人顧博

士相接近，彼對此已有許多論文貢獻」。

當年在麻工之研究生，可赴哈佛大學選課。余曾選讀物理學者(後得諾貝爾獎)勃立支曼教授(Professor P. W. Bridgman)之「電磁學」及名哲學家懷悌黑教授(Professor A. N. Whitehead)之「科學底哲學」(“Philosophy of Science”)。一九二六年二月，余發表英文論文，「四次方程通解法」。中文稿較詳，載清華學報第三卷第一期。又有「三次方程中之電學」一文，在國內「科學雜誌」發表。

一九二七年，三弟一泉四弟一真來美。三弟先在余實習過之工廠工作一年，再赴康奈爾大學，後完成哲學博士。四弟即入麻工化工系，後同時得學士碩士，並繆成科學博士。

一九二八年一月，蒙電工前輩斐倫博士(Dr. B. A. Dehrend)贈送其故友海佛仙(Oliver Heaviside)所著「電磁論」(Electromagnetic Theory)三冊，並引赫胥黎語題記曰：「科學只是有訓練有組織的常識。贈此以紀念在威克利山快叙的光景。」按自余撰著博士論文開始，斐倫先生夫婦每星期三下午必約余至威克利山(在威克利女校附近)往訪，晤談半日。至晚餐時驅車至威克利鎮飯店食西餐，後又回家續談，至十一時後由兩夫婦驅車送余至劍橋(哈佛方)，無論雨雪，均不間斷。

同年二月，余赴東春田(East Springfield, Mass.)入西屋電機製造廠(Westinghouse E. & M. Co.)擔任無線電工程師，與薩本棟博士

同住契哥比瀑布。(Chicopee Falls)

六月五日，回麻工接受科學博士學位，並自購麥克司威(J. C. Maxwell)所著「電磁學」(Electricity and Magnetism)二冊以為紀念。

八月，改應奇異公司(General Electric Co.)之聘赴司格奈克塔台(Schenectady, N. Y.)擔任工程師。主管人為德荷戴博士(Dr. R. E. Doherty)係司坦麥茲博士(Dr. C. P. Steinmetz)繼任人，負責全廠總顧問工程師。同事有Dr. P. L. Alger, C. A. Nickle, R. H. Park, Miss Edith Clarke等。在公司數月，最主要之工作，為代芝加哥電力公司設計一九四一年之擴充計劃，及計算全電網各點之瞬變電流。

一九二九年一月，余自紐約搭船赴英，先到利物浦，後赴曼哲斯特及勒格斐參觀工廠，並訪牛津、劍橋及倫敦大學。在倫敦曾拜訪英國皇家學會會長羅素博士(Dr. Alexander Russell)，參加英國電機工程師學會茶會，並瀏覽海佛仙遺書(斐倫博士夫婦所收購捐贈)。後由倫敦經英海峽至巴黎，由巴黎至比利時，由比利時至瑞士，參觀Brown & Bovari工廠。由瑞赴德，至司都加脫(Stuttgart)，參觀紗廠。至柏林，參觀西門子及A. E. G.工廠。由此經波蘭及蘇俄，搭西伯利亞火車至我國滿洲里。入境經哈爾濱、長春、瀋陽而返北平。回清華，並至燕京訪友。二月底回無錫，見母親及諸兄弟妹。即赴杭州就任國立浙江大學電機科主任，時大哥已

得醫學博士學位，在滬行醫。

(四) 國內服務教育時期(1929—1950)

一九二九年二月至一九三〇年十二月，余在國立浙江大學任教二年。校長為蔣孟鄰先生，(同時兼教育部長)，文理學院院長為邵斐子先生，工學院院長為李振吾(熙謀)先生，農學院院長為譚仲達先生。浙江省政府由張靜江先生擔任主席，民政廳長為朱驥先(家驊)先生，教育廳長為陳布雷先生，建設廳長為程啟甫(振鈞)先生。杭州市市長為周企虞(象賢)先生。

余與婉靖結婚後三日，即離家率浙大四年級學生赴日參觀。同行有朱叔麟先生、楊叔藝表兄及五弟毓瑞。約二星期後返國。六月，接眷赴杭，母親及小妹六弟同來。小妹入弘道女中，六弟入蕙蘭中學。是年十月，余赴東京參加萬國工業會議，並宣讀論文。同行有薩本棟、朱物華、王季同、胡博淵諸先生。

一九三〇年五月，電工雜誌創刊，余為發起人兼編輯。李熙謀、潘銘新、趙會珏諸先生均贊助促成。同年四月，余兼任浙江省電氣局電氣試驗所主任。

一九三一年一月，余受國立中央大學新校長朱驥先(家驊)先生之邀請，擔任工學院院長，並應邀至金陵大學理學院兼課。時理學院院長為劉楚青(樹杞)先生，教育學院院長為程稚秋(其保)先生，醫學院院長為顏福慶先生，商學院院長為徐佩現先生。南京本校計有文、理、法、工、教育及農學院。醫、商二院則在上海。工學

院土木工程主任為沈奎侯先生，機械系主任為錢祥標先生，電機系主任為薛紹清先生，建築系主任為劉福泰先生，化工系主任為曾叔偉(昭掄)先生。

余與劉楚青、鄭蘭華、方千里、張書旂、呂鳳子先生等同食宿於教習房。余與楚青兄過從甚密，楚青兄後應北京大學蔣孟鄰校長之召北上，主持理學院。隔一年余赴清華，即應楚青兄邀赴北大兼課。

一九三一年夏，先父五十紀念，印「懷椿閣紀念集」。九月十八日，瀋陽變起。一九三二年一月二十八日，淞滬戰起。是年夏曆正月，母親五十壽，以戰事未稱觴，後編印「誦芬堂壽言集」。一九三一年六月，三弟得康奈爾大學哲學博士學位。即返國，應實業部程啟甫部長之召，就任工業司科長。一九三二年夏，四弟得麻省理工大學科學博士學位後返國，五弟赴倫敦大學進修。一九三二年八月，余擔任清華大學電機工程系主任。後應梅月涵(貽琦)校長聘，擔任工學院院長。一九三三年秋，接眷至清華，住西院十六號，與陳寅恪、楊武之、周培源先生等為近鄰。八月，清華機械工程系籌設航空工程組。

一九三四年春，余參加中國工程師學會四川考察團，四弟一真亦應聘為化工組團員。全團二十五人，由上海乘民生公司民實輪出發，經漢口至宜昌，勘察三峽口。入三峽，到萬縣登太白巖。西行至重慶後，換汽車到成都。後分組出發，電力、電訊，及水力組各團員先赴灌縣，遊青城山，溯岷江而上。後經成都南行至嘉定，登峨嵋

金頂。由嘉定改乘小船至叙府，再換輪船至瀘州，東行返重慶。團員到重慶後，分別東返。考察團報告後印成一厚冊，為抗戰時期建設四川之藍本。

一九三五年春，電機工程館，機械工程館及航空工程館先後落成。土木工程成立較早，特聘李儀祉先生為名譽教授。是夏，電機系及機械系第一班畢業。余應廣西省政府之邀請，組織中國工程師學會廣西考察團。余與團員十人分道至梧州，由廣西大學馬君武校長招待。後換輪船至南寧，開始考察工作。此行南經龍州出鎮南關，北經桂林至湘灘分水處。八月考察完畢，參加中國科學社及中國工程師學會等聯合年會於南寧。余宣讀論文，得第一獎。(見「工程」第十卷第六號。)

是年秋，麻省理工大學之溫訥博士(Dr. Norbert Wiener)應余邀請到清華講學一年，除講課外，並與李郁榮教授(Dr. Y. W. Lee)合作研究，發明甚多。溫訥博士為 CYBERNETICS 之始祖，舉世皆推崇備至。其所著「我是數學家」"I Am a Mathematician" (Doubleday, New York, 1956) 書中曰: "I had begun to see the fruition of my work not merely in a number of important independent papers but as a standpoint and as a body of learning which could no longer be ignored. If I were to take my specific boundary point in my career as a journeyman in science and as in some

degree an independent master of the craft
I should pick out 1935, the year of my
China trip, as that point.”
大意爲：

「余開始看見自己的工作，不祇寫了許多單獨的論文，而是有一個觀點，有一套學問，不再被人忽視。如余欲選擇一分界點，余從科學上的旅客成爲獨立的主人，余應當選擇一九三五年，到中國旅居的一年，作爲此分界點。」

一九三六年，余聘房卡門博士 (Dr. Theodore von Karman) 爲清華航空工程研究所顧問。並由房卡門先生介紹華敦德博士 (Dr. Frank L. Wattendorf) 爲航空工程組教授，即開始設計十五呎咽喉直徑之大風洞，於南昌建造，由張捷遷先生協助之。

一九三三年春，余與莊前鼎、李運華、王士倬先生等會率學生代軍事委員會北平分會製造防毒面具八千具。一九三六年冬，受綏遠省政府之託，代製防毒面具一萬具。

一九三七年春，余與北平教育界蔣夢麟、胡適、梅貽琦、傅斯年、蔣廷黻、查良釗等十二人發表對時局宣言：

東 方 雜 誌

「因爲近來外間有偽造民意破壞國家統一的舉動，我們北平教育界同人鄭重的宣言：我們堅決的反對一切脫離中央或組織特殊政治機構的陰謀及舉動。我們要求政府用全國的力量維持國家領土及行政的完整。」

是年七月初，房卡門博士到清華。七月六日下午

六時余與房卡門博士離北平赴南京。翌晨即發生蘆溝橋事變。七月九日由南京飛九江，航空機械學校王士倬教育長乘專機來接，即同赴南昌，視察清華製造中之大風洞。七月十四日赴廬山，由梅貽琦校長介紹房卡門博士謁見抗戰時期之最高統帥。十五日，余參加廬山談話會，政府宣佈抗日政策。

八一三後，隨梅校長赴長沙組織臨時大學。清華原在嶽麓山附近興建之校舍未及完工，而臨時大學於翌年遷往昆明，即改名爲西南聯合大學。長沙臨大及西南聯大均由北大、清華，及南開師生合併組成。

一九三八年一月，余商得臨大主持人蔣孟鄰及梅月涵先生同意，參加政府遷往漢口後之教育部工作，擔任政務次長。時部長爲陳立夫先生，常務次長爲張道藩先生。二月，岳父六十壽，適在漢口，余撰壽序申祝。岳父於三月初赴港轉滬。

四月二十五日飛香港，代表教育部出席中華教育文化基金會。中基會由蔡子民(元培)先生主席，孟祿博士及司徒雷登校長均參加。四月底，母親率小妹到香港，婉靖及諸兒隨行。五月初，小妹與王兼士博士結婚，請蔡子民先生證婚。余先回漢口，母親返上海，婉靖及諸小兒留九龍。

六月三十日，婉靖率諸兒由港飛渝。經武漢時，余登飛機同行，到重慶暫住三弟處。時四弟已到北碚。余所主持之清華無線電研究所及真空管製造設備亦遷北碚。清華航空工程研究所四月底由南昌遷成都。此二研究所後遷昆明，由任之

慕莊前鼎二先生分別主持。是年秋，西南聯大成立航空工程系。

一九三八年九月九日，余所著劇本「古城烽火」在重慶公演。一九四〇年四月一日至五日「岳飛」在重慶公演。五日早場，由國民外交協會招待英、法、美、蘇大使及其他使節。英大使卡爾特寫信道賀致謝。五月一日「荆軻」再稿完成，九月出版。一九四三年十一月十八日，「蘇武」在重慶國泰戲院演出。

抗戰時期西北之行，第一次在一九三八年冬。十二月二十三日到西安，二十七日飛蘭州，二十八日到西寧。一九三九年一月五日由蘭州搭車，過華家嶺，經天水，双石舖、廟台子、漢中，而到城固，參觀西北聯大，訪張騫墓。登古路壩至西北工學院。後搭便車越秦嶺至寶雞，換乘火車至武功西北農學院。一宿後搭火車至西安，訪碑林、華清池，並遊雁塔、杜曲、王曲。飛成都轉渝。

一九四一年四月，余奉命出發赴東南視察。先乘飛機到桂林。由桂林換火車至耒陽(時朱經農先生任湖南教育廳長)，換汽車至泰和，訪中正大學。至光澤，由福建省政府派車來接。八日至延平，十一日至永安。十二晚觀閩劇，演岳飛。(抗戰時，漢劇在北碚亦演岳飛，用朱双雲先生改編本，由吳天保先生主演。)十五日到長汀，訪廈門大學薩本棟校長。十八日起永定，徒步行數十里。二十日回永安，二十二日到永春，包可永廳長同行。二十四日到晉江，翌日經南安返永安。六月初訪江蘇學院，並作武夷山之遊。至

龍泉，訪浙大分校，友人吳競清兄鑄劍以贈。六月十日，過金華，赴上饒，訪顧墨三（祝同）長官及柳翼謀先生。經泰和，贛州，至大庾，過梅嶺。至韶關，訪李伯豪主席。遊南華寺，訪虛雲上人。至碎石，訪中山大學。六月二十五日，至辰谿，訪湖南大學。二十九日，至藍田，訪師範學院。七月三日到桂林。七日至平越，訪唐山工學院。八日到貴陽，經邊義訪浙江大學，十三日返渝。

一九四二年一月一日（距珍珠港事變不滿一月），二十六國在華盛頓簽訂共同宣言。夏曆正月，母親六十壽，余與三弟四弟五弟在重慶遙祝。春，作西南之行。除在昆明訪西南聯大及雲南大學外，復遊大理，梅校長夫婦同行。點蒼山雪洱海月，加以茶花盛開，十分美麗。余訪張君勳先生於洱海後，又徒步赴喜洲，訪華中學院。由大理返昆明途中，因梅校長車需修理，改搭卡車。行不遠即翻車，幸無傷。不久梅校長車駛過，仍搭原車返昆明。翌日搭機返渝。

一九四三年二月二十四日飛印度，擔任中國教育文化訪問團團長，團員為吳俊升、沈宗濂、吳文藻先生。秘書向外交部借調五弟毓璠擔任。三月一日到新德里，住總督府，並受沈士華專員夫婦之招待。訪印日程見自訂年譜，不具列。五月三日，經昆明飛返重慶。

西北之行第二次在一九四二年八月，因中國工程師學會在蘭州舉行年會。第三次在一九四三年六月。五日飛蘭州，七日抵哈密。十一日到迪化，參觀新疆學院，女子學院，師範學校，及一

中二中。

六月十七日起程赴南疆，二十二日到輪台，二十三日經庫車到拜城。二十六日到疏勒（即喀什），訪耿恭井及香妃墓。三十日過玉河大橋，至葉城。（漢時為莎車國地，明時為葉爾羌。）七月一日經墨玉到和闐。三日離和闐，返葉城。五日在疏附。八日留阿克蘇（意譯為「白水」）。十日到庫車，十一日到輪台。十三日過焉耆河。十四日午由阿克蘇東行至土魯番。十五日經達坂城到迪化。二十日搭飛機到伊犁。數日後搭航空委員會周至柔主任專機由伊犁經迪化返重慶。歸途經青海，繞海心山上空，並遊塔兒寺。在嘉峪關停宿，並參觀玉門油礦。

一九四四年三月五日，又飛昆明。十二日訪陳納德將軍。十四日遊安甯溫泉，十五日赴筇竹寺，十六日返渝。五月，招待印度哲學家羅達克西蘭校長。（Dr. Radhakrishnan, Benares University）羅氏於印度獨立後任駐蘇大使，並被選為副總統，總統。（美國賓薛文尼亞大學會授與名譽博士，余亦親禮致賀。）

同年八月八日，政府明令任命為國立中央大學校長。十八日赴沙坪壩中央大學接事。二十七日教師節，舉行茶會，招待全體教師。三十一日赴柏溪分校。一九四五年五月，歐戰勝利結束。六月，中央大學三十周年紀念慶祝。八月十日，日本接受無條件投降。八月十六日，中央大學校長辭職照准。十七日，政府令派為上海市教育局局長。十八日，與李惟果先生等飛抵昆明，十九日飛湖南芷江，任陸軍總司令部參議。時何應欽

將軍任總司令，蕭毅肅將軍任參謀長。二十七日，飛往南京。九月二日返上海，與母親大哥嫂及小妹六弟團聚。九月五日返南京，九日參加受降典禮。

九月十二日上海市政府成立，錢慕尹先生任市長，沈士華兄任秘書長，趙曾珪兄任公用局長，李振吾兄任教育局副局長。

一九四六年一月，「蕉舍吟草」出版。二月二十五日，飛東京，受麥帥總部之招待。余曾分訪日本原子專家，仁科芳雄、湯川（後得諾貝爾獎），及菊池正吉。又受吳港澳軍司令招待，訪現後之廣島。三月三十一日，與王之將軍同至機場接中國代表團團長朱世明將軍。四月二日，乘中國空軍首次訪日專機返上海。

同年七月三十日離滬，經東京、關島、強生島、檀香山，於八月二日飛抵舊金山。訪加州大學勞倫斯博士（Dr. E. C. Lawrence）及李卓皓博士。十一日抵華盛頓。時顧少川先生任大使，五弟已調任大使館。訪顧大使及白煦博士（Dr. Vannevar Bush）。十八日訪波士頓。二十二日訪雷特飛機場（Wright Field）。二十三日與魏德邁將軍（General Wedemeyer）同進午餐。二十九日午夜離紐約，經新芬蘭（Newfoundland），三十日午夜到倫敦。九月二日飛巴黎，五日抵瑞士楚立希城，參加瑞士科學社二百週年紀念會為特約來賓。同時有英國皇家學會會長及巴黎大學校長。在楚立希會與瑞士總統晤談。中秋後一日，與袁守和先生同登聖女峯。九月十五日返巴黎，參加國際專門會議（Internation-

tional Technical Congress), 余被選為主席團。同時第六屆國際應用力學會議在巴黎舉行, 房卡門博士推薦余為「國際理論及應用力學組織」之名譽理事。(一九四八年被選連任四年, 一九五二, 一九五六, 一九六〇, 一九六四, 一九六八繼續被選, 現任期至一九七二年。) 十月五日返英, 住牛津。訪莎士比亞故里, 並與陳通伯兄熊式一兄同訪蕭伯納翁。十一月一日, 與黃正銘兄至倫敦海邊候機。二日起飛, 經法、意、埃及、伊拉克、印度、緬甸、泰國, 六日到香港。翌日改乘中航飛機滬。

一九四七年九月, 就任國立政治大學校長, 並在中央大學授課。一九四八年五月, 「中國經濟的改造」出版。六月, 「中國的文藝復興」出版。

八月十日, 由南京飛北平。十七日赴瀋陽。二十一日返北平。時四弟任中央工業試驗所北平分所所長。三十日飛青島, 由李先良先生夫婦招待。九月四日抵滬, 八日返京。

一九四九年春會赴廣州一行。三月十日, 因患氣管炎, 發高熱, 乘夜車由京赴滬。十一日至十五日共打本尼雪林九瓶, 熱始退。五月九日與婉靖及諸兒上中興輪赴臺灣。十日晨啓碇, 十一日下午三時抵基隆, 晚到臺北。初住浦遜生兄嫂處, 後遷建國南路, 繼遷新生南路。十月十日飛廣州, 到機場見政府疏散人員, 即搭原機至香港。十一月, 婉靖率華、中、民三兒由臺灣乘船至香港。初住九龍孫瑞麟兄嫂處, 後賃屋九龍城福佬村道」。

一九五〇年七月中旬, 搭克利夫蘭總統號, 經橫濱、檀香山, 八月三日抵舊金山。在東京有朱世明兄李振吾兄招待。在舊金山有沈宗濂兄及張書旂兄嫂招待。

以上自一九二九年年初至一九五〇年夏, 前九年在大學任教, 兼任工學院長電機系主任, 並創立航空工程研究所及無線電研究所。除浙大、中大、清華專任外, 並兼任金陵及北大教課。一九三八年起, 余在教育部服務六年半。一九四四至一九四五, 擔任國立中央大學校長。一九四七至一九四九, 擔任國立政治大學校長, 並在中大授課。一九四五至一九四七, 擔任上海教育局局長, 接收工部局各中小學及恢復和擴充上海市中小學, 並在交大兼課。

(五) 海外講學時期 (1950—1971)

一九五〇至一九五二年, 余應聘為麻省理工大學客座正教授。時傑克遜主任 (Prof. D. C. Jackson) 已退休。校長為 Dr. K. T. Compton, 副校長為 Dr. Moreland, 電機系主任為 Dr. H. L. Hazen, 同事有李郁榮博士朱蘭成博士等。一九五二年 Dr. Hazen 升任研究院院長 (Dean of Graduate School), 電機系主任由 Dr. Gordon Brown 繼任。是時 Professor W. V. Lyon 將屆退休, 正著作一書, "Transient Analysis of Alternating-Current Machinery" 後由 John Wiley Co. and MIT Technology Press 會同出版。

一九五二年至一九五四年, 余應聘為賓雪文

尼亞大學 (University of Pennsylvania) 客座正教授, 一九五四年秋, 改任永久正教授。此大學為私立, 係佛蘭克林氏 (Benjamin Franklin) 所創立。自一七四〇年起, 至今已過二百三十多年。

此二十一年內, 可追述的事比較不多, 因教書生活比較安定, 且研究著作亦需安靜。茲分別報告國際學術會議及旅遊經過, 以記鴻爪。

一九五二年第八屆國際應用力學會議, 在土耳其之伊斯坦堡舉行。余發表論文: "Nonlinear Analysis of Electromechanical Systems" 由麻省理工大學機械系主任 Prof. J. P. den Hartog 代為宣讀。

一九五六年第九屆國際應用力學會議, 在比京勃魯塞爾舉行。余發表論文: "Boundary Layer Problems Solved by the Method of Nonlinear Mechanics" 由余親自出席宣讀。在座有房卡門博士等。會後余應邀赴德國柯亨城參觀工業大學。

一九六〇年第一屆國際自動控制會議在莫斯科開會, 余發表論文: "Theory of Nonlinear Control" 請勃羅克林工科大學副校長 Dr. J. G. Truxal 代為宣讀。

一九六一年第一屆非直線振動國際會議在蘇聯烏克蘭之基輔 (Kiev, Ukraine) 舉行, 余應邀發表論文: "On Nonlinear Oscillations in Electromechanical Systems" 請 Dr. J. K. Hale 代為宣讀。

一九六二年第二屆非直線振動國際會議在波

蘭華沙 (Warsaw, Poland) 舉行，余與沈維基博士聯合發表論文：“Partition of the Phase space as Criterion for Stability and Performance of Nonlinear Control Systems”。

一九六四年法國馬賽 (Marseilles, France) 舉行國際會議 (International Colloquium on Forced Vibrations in Nonlinear Systems) ，余應邀請發表論文：“On Stability of Some Fourth-Order Nonlinear Systems with Forcing Functions” 即請 Dr. Vogel 代為宣讀。

一九六四年九月廿日至十一日，日本東京舉行國際會議：International Conference on Microwaves, Circuit Theory and Information Theory (ICMCI) 余被邀請，乃與 Dr. S. D. Bedrosian 聯合發表論文：“On Topological Approaches to Network Theory” 由余親自至東京宣讀。

一九六五年波蘭舉行 Conference on the Application of the Methods of Functional Analysis and Topology in System Theory 余應邀與 Dr. Alfred A. Wolf 合著論文：“Volterra-Wiener Functionals for the Analysis of Nonlinear Systems” 請 Dr. S. D. Bedrosian 專程赴華沙宣讀。另有關於「拓樸學」之論文，則由余與 Dr. Bedrosian 合著。

一九六六年第三屆國際自動控制會議在倫敦舉行，由劍橋大學 Professor John F. Coales 主持，余特往出席。後即轉赴奧京維也納出席「

國際理論及應用力學組織」之理事會。

一九六七年第四屆非直線振動國際會議在捷克之伯拉格 (Prague, Czechoslovakia) 舉行，余發表論文：“Volterra Functional Analysis of Nonlinear Systems with Deterministic and Stochastic Inputs。”

一九六八年九月三十日至十月五日，蘇聯舉行第四屆全國自動控制會議 (Fourth All-Union Conference on Automatic Control) ，開會地點為 Tbilisi, Georgia。余被邀請發表專題演講：“On Nonlinear Control System Analysis。”

一九六九年第五屆非直線振動國際會議在蘇聯烏克蘭之基輔舉行。余被邀發表論文：“Stochastic Stability in Nonlinear Oscillating Systems” 即請列寧格勒大學教授 Professor V. A. Yakubovich (Leningrad University) 代為宣讀。

一九七一年五月，余接受英國劍橋大學工程系之邀請作為 Visitor，乃得與 Control Engineering Group 之各位學人多得交換學識之機會。此控制工程組主持人為被舉為英國電機工程師學會新會長之 Prof. John F. Coales, F. R. S. 他曾任國際自動控制會議會長，最近又被舉為皇家學會會員。余於五月二十五日會赴倫敦大學之皇家學院 Imperial College 作一學術演講題為：“Van der Pol Type Limit Cycles in Third-Order Nonlinear Systems”。六月十四日，余在劍橋大學控制工程組，對非直線控

制系統作更詳盡之分析。

關於旅行遊歷經過，以一九六二年一九六六年及一九六七年範圍較廣，茲分述如後。一九六二年余與婉靖及小女慰民同赴歐洲。七月十五日晚七時四十五分啟程，翌晨七點二十五分到達。二十一日赴巴黎。會赴馬賽附近，拜訪 Dr. and Mrs. N. Minorsky。八月十日飛羅馬。十五日赴翡冷翠。十七日到威尼斯。十九日赴米蘭，參觀名畫「最後之晚餐。」(The Last Supper) 二十日飛至楚立希，已入瑞士境。後換火車至避暑勝地「聖莫立茲」(St. Moritz) 二十三日返楚立希。二十五日至日內瓦。二十九日飛赴比京。九月三日赴西德之「阿亨」城 (Aachen) 受 Technische Hochschule 之招待。翌日參觀「科隆」(Köln) 並泛舟萊茵河上。在此時期「國際理論及應用力學組織」召集理事會，余與房卡門博士均參加出席。五日返比京，七日飛返紐約。

一九六六年，余於六月十五日飛西班牙。十九日飛倫敦。二十四日赴維也納。二十九日至雅典。七月三日飛赴曼谷。七日赴馬尼拉，九日抵台北。七月二十七日起東京。後搭英國航機到舊金山，適值美國國內飛機公司罷工，在機場守候一晝夜，方搭機經達拉斯轉費城。

一九六七年，余決定與小女慰民同遊南美。五月二十六日到邁阿密。(Miami, Florida) 半夜換機赴厄瓜多之京城基多 (Quito)，時五弟正任大使，故得受五弟嫂之招待。在基多會到工科大學作三次演講。余用英文，由美國專家譯

成西班牙語。(按一九六四年八月，余曾被邀赴墨西哥在拉丁美洲各國召集之「計算機對於教育之應用」會議發表演講，余用英文，由當地某教授譯成西班牙語。)六月二日，飛赴秘魯。三日赴智利，受李濂鏡大使夫婦之招待。五日在智利大學作專題演講：「Present and Future Tendencies in the Teaching of Circuit and System Theory」七日晚，在智利大學作學術演講，題為：「Development of Science and Technology in China」六月八日飛赴阿根廷，受王之珍大使之招待。九日，在阿根廷大學演講，講稿已譯成西班牙文，同時分發。十日赴烏拉圭之孟都，李石曾蕭子昇兩位老先生破例來接，胡世熙大使亦到。十二日赴巴西之聖保羅。時值端陽佳節，田雨時兄及毛公使江領事等聯合招宴。張大千先生卜居摩詰城之八德園，特派保羅世兄駕車來接，並備筵，飽嘗珍味。遊五亭湖後，即揮毫作長松隱士，以贈小女，更為可感。十五日飛赴梨渦 (Rio de Janeiro) 住海濱旅館。許紹昌大使導遊耶穌山 (Corcovado) 及甘飴山 (Le Paine de Sucre)，並暢談往事，憶老友時昭溥大使歿於任所，即葬於此。十七日飛赴巴西新都 Brasilia。十九日飛赴千里達 (Trinidad)，二十日到橫多立哥之 San Juan, Puerto Rico 下午五時起飛，晚八時二十五分即抵費城。

日赴洛杉磯，由鳳山姪招待。二十五日到史坦福大學參加第十二屆國際應用力學會議，並出席「國際理論及應用力學組織」之理事會。八月三十日返舊金山，翌日飛返費城。此次來回舊金山，均受張禹九肖梅伉儷之盛情招待。

一九七〇年余與婉靖由紐約乘省親包機起飛，數星期後仍搭包機返紐約。沿途極少停留，比較辛苦。一九七一年五月赴英國倫敦，又搭包機，六月即返紐約。

此二十一年中，余於一九五四年，一九六〇年，一九六四年，一九六六年，一九六八年，及一九七〇年，曾返台北六七次之多。歐洲、亞洲及南美亦曾旅行許多國家，承友好招待，十分感謝，在台北受蕭毅肅親家夫婦招待，在香港及台北受董浩雲先生招待，尤為銘感。

總計自一九〇二年至一九七一年，除去留美讀書五年半外，可分為三個二十一年。一九〇二年至一九二三年為生長及國內求學時期，身體的健康和智力的發達實賴此時期之基礎。一九二九年至一九五〇年為國內服務教育時期，對國家的抗戰，對青年的培育，多少盡了些責任。一九五〇年至一九七一年為海外講學時期。光陰如箭，日月如梭，不覺又已過了二十一年。這時期對於自己喜歡的學問，多少有了鑽研的機會。除了科學論文已另印專集外，對於文藝方面所出版的有：

(一)海外集(二)樵歌集(三)松風集(四)蓮歌集(五)陶陵集及(六)梁溪集。近一年的詩詞，現正趕印，定名為「惠泉集」，仍由商務印書館出版，並此誌謝。

民國六十年八月十一日

常用工具書

哲學辭典.....	五〇〇
教育大辭書.....	三〇〇〇
說文解字詁林及補遺 十二冊.....	三〇〇〇〇
佩文韻府 精裝七冊.....	一七〇〇〇
韻史 精裝十四冊.....	一七〇〇〇
算學辭典.....	二〇〇〇
綜合英漢大辭典.....	六〇〇〇
英漢雙解實用英漢字典.....	六〇〇〇
漢英新辭典.....	五〇〇
英文習語大全.....	六〇〇〇
華英法德詞典.....	六〇〇〇
模範法華字典.....	五〇〇〇
辭源(新增補編本).....	三〇〇〇
國語辭典 精裝四冊.....	五〇〇〇
國語辭典 節本.....	四〇〇〇
國音字典.....	四〇〇〇
中山大辭典「一」字長編.....	一〇〇〇〇
詞詮.....	四〇〇
王雲五新詞典.....	三〇〇〇
王雲五綜合詞典.....	五〇〇
王雲五小字彙.....	一〇〇
中國古今地名大辭典.....	三〇〇〇
中國人名大辭典.....	三〇〇〇
歷代名人年里碑傳總表.....	六〇〇〇
近代中西史對照表.....	六〇〇〇

臺灣商務印書館
臺北市重慶南路一段·郵政劃撥一六五號