

壽 趙學長曾珏 (真覺) 先生

On the happy occasion of the Eightieth Birthday of our respected alumnus, T. C. Tsao, we feel that it is the appropriate time for us to establish a special fund in his name as a meaningful celebration, instead of a banquet party. The fund will be used for promoting the Excellence in Teaching and Research of our Alma Mater. The target of the fund is set at us\$25,000, and it will be under the custody of the Chiao Tung University Alumni Foundation of U. S. A. committee of three members will be formed by T. C. Tsao, in consultation with the Foundation, to administer the use of the fund.

Enclosed please find a copy of T. C. Tsao's biography that has been specifically prepared for this happy occasion by one of our respected alumni, C. C. Yin. T. C. is an alumnus of whom we can all be proud of and the establishment of the special fund is consistent with his spirit and philosophy. We believe that you will strongly support this worthy endeavor. Your generous contribution will be greatly appreciated; the contribution is fully tax deductible. Please make your check payable to:

Chiao-Tung University Alumni Foundation of U. S.

and mail to:

Mrs. Christina Tsao
351 East 84 Street
New York, New York 10028

Sincerely yours,

王福炎 俞炳昌 任家誠 徐名樸 沈家楨 凌宏璋 沈嘉英
彭松村 何惠棠 曹友德 周 鶴 楊裕球 施 龍 楊天一

聯絡人：彭松村 楊天一 楊裕球 任家誠

附註：T. C.'s brief biography is shown at the back for your Perusal.



壽翁攝於紐約寓所近影

秉堅毅卓越之壯志，懷工程報國之宏願，績學有成，出為世用，為國家經濟建設，抗戰復興而努力，披荆斬棘，歷經艱辛而其志不渝者，唯吾交大甲子（民十三）級校友趙曾珏學長歟！

一、德智拔萃·學術致用

學長字真覺，一九〇一（民前十一）年十月十六日生於上海，幼年喪母，乃叔運文先生任教長沙明德學堂，携之與俱，入該校附小就讀，夜則親課四書。學長天資穎悟，好學不倦，始奠國學之基。及長肄業南洋公學（母校交通大學前身），主修電機工程，受當時校長儒學大師唐文治（蔚芝）先生薰陶，領悟孟子所謂浩然之氣，包涵人格之建立與推己及人精神之實踐。

學長於民十三年（一九二四）夏畢業上海交大，得電機工程學士學位，成績優異，冠於全級，榮膺斐陶斐榮譽學會會員。翌年，奉交通部派赴英國孟徹斯德茂佛電機製造廠實習，從實地經驗印證所學，凡兩載半，奠定電機工程之實際經驗，並利用餘暇潛修德文，於一九二七年赴德，在西門子弱電公司實習。因鑒於吾國幅員遼闊，人口繁衆，發展電信工程實為經濟建設首要之急，故其在德實習計劃，專注重於電話及電報設備，並以一半時間在德律風根無線電公司實習，遍訪柏林附近各地電工製造廠，以為借鏡。德人克苦耐勞，富於研究精神，學長在國內從事電訊工作，律己謹嚴，不斷在研究實踐中求進步，實深受德國工程師作風之影響。

一九二八年夏學長橫渡大西洋入美國哈佛大學研究院深造，受電磁名師披愛士教授所器重。一九二九年夏，完成電訊工程碩士學位並獲榮譽獎。當時北伐成功，國府奠都南京，學長應政府號召，歸國效勞。先膺浙江大學之聘，擔任工學院副教授，並着手籌備電信實驗室，越一年升任教授，兼電機系主任，旋奉浙江省政府命，兼任浙省廣播無線電台台長，自教學轉入公職，即自此始。

二、堅守職責·工程報國

民二十（一九三一）年九一八事變爆發，日寇佔領東北，全國上下團結，奮起作抗日準備，學長奉命就任浙江省全省電話局局長兼總工程師，負責於短期內完成全省長途電話，乃辭去浙大教職，悉心擘劃，全力以赴，完成使命。浙省長途電話網遂成為當時全國的模範。一九三七年全面抗戰軍興，戰禍即擴及浙江，省府南遷，學長及部份話局員工仍留杭州辦公，並冒敵機狂烈空襲之險，指揮搶修，以維軍訊。翌年，兼任電訊總隊少將隊長，又奉交通部命派為電政第三區特派員，統一指揮東南五省電信交

通，設辦事處於上饒，配合第三戰區長官部工作，在最前線與敵周旋，出生入死，幾瀕於難。大後方與東南前方聯繫，以贛南為中心，軍訊、政令如身之使臂，臂之使指，始終維持電訊傳遞之靈活，其於抗戰大業實有莫大之貢獻。政府為表彰學長之功勳，授予一等卿雲勳章。民三十二（一九四三）年調渝，任交通部第一任郵電司長兼中央設計局交通組召集人之一，設計郵電及其他交通計劃，並籌劃戰後交通復員方案。我國之郵政及電信業務分設總局辦理，但對於郵電政策與將來之大方針，高瞻遠矚全盤統籌，實由學長開始。

民三十四（一九四五）年八月，日寇投降，學長奉命出長上海公用局，首先率部飛滬、上海方光復，迅即成為國際視聽所繫，公用事業關係民生尤鉅，戰前滬市各項公用事業，如電力、煤氣、電話、電車等，由於不平等條約，大部份均由外人管理經營，各自為政，接收之後，學長第一步即令大上海全市水電、煤氣、交通協調的接通，破除以前租界時代的疆界，統一標準，使規範劃一，易予管理，由此水電均能相通，使市民共享繁榮，轉變以前分歧，而樹立互助合作的精神。又舉行考試，選拔新的技術人員，由各公用事業實地訓練，以儲人才。當時全市精神合作，腳踏實地，使市民都能享受公用事業服務，雖受戰時破壞，而上海工商業蒸蒸日上，學長領導公用事業服務的新精神，實有以致之。

三、建業海外·心在祖國

民三十八（一九四九）年，學長挈眷遷美，由于學長在滬主管電力系統之經驗，受紐約愛迪生公司聘任電力系統工程，嗣應哥倫比亞大學之邀，從事雷達研究。學長最重要之貢獻，乃在用雷達偵出假想敵人施放之真假混合之飛彈羣，以求得真正飛彈而命中之。此一研究學長有獨到之處，

惜係軍事秘密，不能對外披露。尚有原子彈空中施放時，對於電信信號之影響與分析及其克服困難之方法，學長亦多所貢獻，惟亦屬於軍事範圍，不能發表。學長之各項研究，計自一九五八年始，至一九七一年始告退休。學長雖置身異域而心繫祖國，國府播遷臺灣，生聚教訓，致力經建事業，學長曾將多年研究心得發表『科學研究的關鍵與生根問題』專文，備受國府當局及海內外工程及科學家之讚賞。一九六四年受國府經合會邀請返臺灣演講『近代工業趨勢』，促進在臺朝野對現代工業之認識。講演之餘，曾赴臺灣各地參觀各項新興事業，深有所感，返美後即由國內外卓越中國工程師之建議與商洽，如何在工程技術上對建設臺灣作深入之貢獻，於是而有紐約中國工程師學會與臺灣中國工程師學會聯合發起之「近代工程技術討論會」之產生。民五十五（一九六六）年舉行首次討論會，公推學長為主持人，此後每隔兩年召集一次，討論之範圍與深度不斷增加，政府為感謝學長領導，尤其對臺灣工程建設暨工程教育所作的重大貢獻，於一九七六年特授金章，並頒獎辭，以酬忠盡。學長事業之餘，每以服務海外同胞為己志，尤以其卓越領導才能，致力於僑社之文教建設，舉凡中華文化、科學與工程之組織，均參與籌劃並大力推動以達其成，其中如紐約中國工程師學會（現已改為美洲中國工程師學會）亦為學長聯同旅美工程學者於民四十二（一九五三）年所創立，使旅美工程專家精誠合作，異苔同岑，切磋互砥，其三十年之努力不輟，為眾所稱道。

四、飲水思源·承先啓後

學長深感由於母校薰陶培育之力，始克奠定其畢生治學立業之基礎，飲水思源，永懷師恩，故凡足以使母校發揚光大之措施，無不率先領導，全力以赴，學長首倡交大母校在臺灣復校，先成立電子研究所，為國府所

採納，遂在美國聯同校友會各熱心校友，籌措經費，邀介師資，設立講座，捐獻圖書器械，規劃周詳，經二十年之努力，我交通大學現已恢復為全制大學，實踐過去之令譽，所造就之專才，已多成為建設臺灣之中流砥柱。對於獎勵後學，學長向不遺餘力，多年來並在母校電子研究所設置獎學金，鼓勵青年從事電子科學之研究，直接間接貢獻莫大焉。

五、書詩人生·皈依佛緣

學長國學根基深邃，又好吟詠，每歷一地經一事，常賦詩誌之，壯年為事業奮鬥，奔走四方，與夫人張乃怡女士遨遊歐美，均有佳句，喪偶後，與繼配秦昭華女士結褵，伉儷唱和，吟詠不輟，於七十初度，彙集詩作與昭華夫人之英譯詩刊印「雙劍樓詩稿」，珠聯璧合，為朋儕所稱羨。十年來潛心佛學，每日到紐約大覺寺讀經，風雨無阻，於佛教會事無鉅細，靡不悉力以赴，蓋其人生途程又轉進一新境界矣。曾有專文記其入佛因緣。

曾珏學長今齊八秩遐齡，節操堅貞，精神矍鑠，逢此佳日，同學故舊均欲捧觴上壽，學長則秉其謙抑為懷之一貫精神，堅辭友好祝壽誠意，為答謝親友盛意，方着手整理其歷年中英文稿彙為專集，就正於海內外知交，亦以明其工程報國之素志，並於師友勗勉督促之殷切，誌其銘感。

執筆者 任家誠