

—— 新人、新貢獻 ——

交大同學會本屆新的理監事會組成後，由陳樹曦、吳伯楨、林榮生三位學長擔任常務理事。新人有兩點新貢獻：

(一)服務聯絡電話：本會考慮很多自國外或中南部初履臺北的學長，常有一些小困擾，一時找不到熟人幫助，甚感不方便。那麼您請打電話給：

1.新竹母校交大總機，廿四小時有人接聽，當代您聯絡郭校長或有關人員。

035-712121 光復校區

2.上班時間請打臺北王安電腦公司轉交大同學會朱成機先生

02-7216121

(二)加強分別舉行系別、級別為範圍之小型校友聯誼會，希望能三個月一次。

交大人說了就作，方賢齊學長主持之工業技術研究院已首先響應，展開了序幕。該院交大校友將決定主辦第一次聯誼會；據負責細節安排的溫鼎勳學長稱：

時間：八月廿日（星期六）下午三時至五時

地點：臺北市愛國西路自由之家。約可容納二百至三百人，備有茶點及聯誼節目、電腦團體遊戲等，並有獎品助興。歡迎參加。

交大七十一學年度畢業典禮紀盛 頒授趙曾珏校友名譽博士

編者

正如嚴前總統靜波先生在演講時所說：六月十八日是交大雙喜臨門的日子，舉行本年度畢業典禮，同時，又是頒授老校友趙曾珏榮譽理學博士學位的盛事。嚴前總統當天有四所大學都敬邀他去演講，可是他賜允了交大，真是交大全體師生的殊榮。典禮由郭校長南宏主持，趙學長的多年知交，東吳大學的老校長端木愷、前法務部長查良鑑；黃輝、徐樂天兩學長是趙老的上下級，在臺北算來是交大前輩了，却仍是保持那麼健康活躍，看來令人羨慕；費驊、吳伯楨、馮大宗諸學長也在忙碌中出席。曾與趙老在抗戰時浙江麗水共患難出生入死的金耀輝先生，主編「趙曾珏選集」的洪兆鉞圖書館專家，名作家何凡都是大會的貴賓。

嚴前總統與新獲名譽博士的趙學長演講極為精闢動人。郭校長特別恭請嚴前總統頒發交大本屆斐陶斐學會會員證書，趙學長並親自贈授紀念其故世夫人之「趙張乃怡紀念獎學金」意義隆重。

會後特舉行慶祝酒會。

嚴前總統演講全文

郭校長、趙先生、各位老師、各位同學：

今天交通大學有兩件喜事，一件是授予趙曾珏先生的榮譽學位，一件是應屆畢業同學的畢業典禮，這兩件喜事的同時舉行可以說是雙喜臨門，大家都感到非常高興。家淦首先要向真覺兄道賀，也要向各位畢業同學道賀。由於我與真覺兄是多年的老朋友，他這一次獲授榮譽學位，使我也分享了一份光榮；由於各位畢業同學都是學有成就，青年有為，使我也覺得充實了一些，年輕了不少。

真覺兄是一位傑出的學者，也是一位成功的工程師，也是一位熱心的教育家。他早年在國立交通大學電機系畢業，美國哈佛大學電機工程碩士。歷任國內外各大學教授、院長及擔任學術研究和工程師；在對日抗戰時期，為策劃戰區交通電信事宜，以勇於負責的精神出生入死，不眠不休，憑精神戰勝物質，以人力克服自然，曾奉勳獎勉勵。三十三年，政府新成立全國交通復員計劃委員會，特延攬真覺兄負責我國鐵路、公路、船運、航運、電訊等復員計劃之釐訂。受命於艱危之時，力膺繁劇之任，當即收集整理各項資料，週密分析、詳盡思考撰擬完成我國交通復員之通盤具體計劃，由於這一計劃非常具有價值，奠定了我國交通事業日後發展的穩固基礎。嗣以其優異長才，奉調為交通部第一任郵電司長，於制度之創立，業務之規劃，多所建樹。

對日抗戰勝利後，真覺兄以其在交通方面的卓越貢獻，奉派為上海市第一任公用局長，上海市為國際性大都市，原有法、英、日及公共租界，一切交通公用設施，各自為政，互不支援，其複雜情形可以想見。真覺兄針對癥結所在，以無比的魄力與決心，各項公用事業，逐漸開展，斐然有成，不但使上海市成為國際知名之公共設施管理模式，且於其後上海保衛戰期中，全市公用事業從無片刻之停頓。真覺兄精心策劃之治理，高瞻遠矚之眼光，令人敬佩。

真覺兄於民國三十八年赴美，除了本身致力科技研究外，更為團結在美科技人才，於四十二年發起組織紐約中國工程師學會，為旅美中國工程師服務，受到各方面的響應與尊敬。嗣後於五十四年，正當我們的國家美援終止，政府開始作發展工業的努力，而發展工業必需引進最新的科技，真覺兄鑒於祖國的經濟建設的需要，立即透過紐約中國工程師學會，聯合我國旅美學人，積極籌備第一屆「近代工程技術討論會」，並於第二年率領十六位工程師來臺，與國內學者專家舉行會議，為我國工程學術界首次有計劃的引進了不少最新的科技知識。嗣後每兩年舉行一次，每次都為我國的經濟帶來了新的繁榮，對我國工業發展及國內外工程技術交流，提供了積極的貢獻。

真覺兄嘗謂：欲國家富強，必須發展工業；欲發展工業，必須從事研究；欲從事研究，必須加強教育。因此，其所倡導的「工程報國」，是以「教育」、「研究」、「工業」三者聯成一體，相互為用，庶幾能在「以工建國」的目標上，達到最高

的適應性。基於這一觀念，真覺兄除了與其友人倡導近代工程技術討論會，全力支助祖國工業發展外，在教育、研究方面，更是推行不遺餘力。其中最堪重視的，即早在民國四十五年有鑒於發展精密工業的迫切需要，首先建議創辦交大電子研究所，旋於四十七年正式成立，不僅為其母校交通大學在臺復校開其端，同時也為我國電子工業奠定了基礎。他曾強調說：「交大雖舊，其命維新」，又說「幫助交大，即建設中國」，在這兩句響亮而又動人的口號之下，交大終於完成了復校計劃。這也是他畢生致力「教育」、「研究」、「工業」三者合而為一，共求發展，以增進國家建設，獲得輝煌成就的例證。

交通大學歷史悠久，享譽極隆，培育的人才也就很多，歷屆畢業同學，遍佈國內外世界各地區，或是學術研究的先導，或是國家建設的中堅，尤其在交通、工程和科學界，有卓越的成就。這是因為學校以「求實學，做實事」為校訓，同學們都能發揚這種傳統的精神，專心壹志的求學，腳踏實地的做事，大家都篤學力行所獲致的成果。

談到「求實學」，必須培養志趣、求得興味，並好學深思。孔子所說「知之者不如好之者，好之者不如樂之者」，所謂「好之者」即是志趣，所謂「樂之者」即是興味。所以我們求實學，必先培養志趣，求得興味，才能自得其樂，才能好學深思；也唯有深思的好學，才能聚精滙神，心無旁騖，並實事求是，精益求精，對科學方法中歸納、演繹、分析、綜合等，獲致瞭解，運用自如。對「博學、審問、慎思、明辨、篤行」

一貫的道理，也就作了最好的註腳。

真知必須力行，積學所以致用，所以「求實學」之後，隨之以「做實事」。國父主張當注重理論亦當注重實用，並說：「學校之目的，於讀書、識字、學問、智識之外，當注重雙手萬能，力求實用」。交通大學「做實事」的校訓，是一種力行實踐精神的表現，我國由孔子學說到陽明知行合一學說，而到國父知難行易學說，和先總統蔣公力行哲學，可以說是一脈相承，代表了傳統文化的精髓，也是中國現代思想的主流。我們今天要做實事，必須發揚光大這種傳統的精神，積極進取，行健自強，樂觀奮鬥，貫徹始終，在學問上達到表裏精細無不到，全體大用無不明，在事業上對人類福祉、國家建設作重大的貢獻。

這些年來，我國經濟建設，朝着工業化的目標，一年有一年的進步，國民生活水準和生活品質，也不斷的提高，在這些豐碩的成果中，處處都可以看到中國科學家和工程師智慧和技術的凝鍊，血汗和力量的結晶。今天國家正積極致力經濟復甦，調整經濟結構，提升工業水準，使國家加速進入現代化的境界。科學家和工程師的任務愈為艱鉅，責任益加重大。各位必能體認到：我們應具備更多新的技術、新的方法，才能作更佳的设计，和更多的服務。這就必須不斷的研究學術、增進智能、擴大經驗、創造成果，並把握「求實學，做實事」的要領，走向創新的道路和成功的道路。

國父於民前十八年上李鴻章陳救國大計書中指出：富強之

大經、治國之大本，在於人能盡其才，地能盡其利，物能盡其用，貨能暢其流。而這四者，以人盡其才為首要。因此，各位畢業同學，必能以科學家和工程師自許，鑽研尖端科技，以其專業知識、服務精神，實學實用的參加國家建設的行列，大展科技報國的抱負，共同擔當時代的任務。

趙曾珏先生致力工程、從事科學、熱心教育；一生為國宣勞，六十年如一日的精神，今天接受榮譽學位，真是實至名歸，亦可為大家的典範。

此外，郭校長要家淦以斐陶斐榮譽學會名譽會長身份，主持當選榮譽會員宣誓，並頒發當選證書。我內心感到十分愉快，必先向當選的各位致誠摯的賀意。斐陶斐學會是以代表哲學、工學與科學三個名詞的三個希臘字母組合而命名的，於民國十年創立，迄今已有六十二年的歷史。以「選拔賢能、獎勵學術研究、崇德敬業、共相勉勵，俾有助於社會之進步為宗旨」。被推選的會員，無論在政治、經濟、文化、外文、工業各方面，人才輩出，都是品清學粹，對社會、國家、人羣有重大的貢獻。

不過，早期的斐陶斐，似乎只是加給會員個人的一種榮譽，在推展學術活動方面，似乎還沒有甚麼具體表現。政府遷臺以後，斐陶斐重新成立理事會，各大學也先後恢復了原有的分會，或創立了新的分會，在聯繫與組織方面，皆比過去大為進步。並且為積極拓展會務，策進我國的學術研究工作，又於六十五年十月成立了全國性的斐陶斐榮譽學會，這可以說是我

國學術界一個新紀元的開始。家淦願意趁今天這個機會，希望大家依照斐陶斐學會創立的宗旨，共相勉勵。一方面珍重本身成為這個會員的榮譽，一方面更要以實際的行動，鼓舞全國的學術研究風氣，以共同促成社會的建設與進步，而對國家人民有所貢獻。先總統 蔣公曾經昭示：「學問應以濟世為目的，濟世必以學問為基礎」。諸位正可發揮其崇高的智慧，克盡其優異的才能，實現「學術報國」的宏願。

在此再向趙曾珏先生道賀，再向畢業同學道賀，再向當選斐陶斐榮譽會員道賀。

謝謝各位！

請大家告訴大家

本會新增借用聯絡服務電話

1. 新竹交大總機，24小時有人接聽。
035-712121
2. 臺北王安電腦公司轉交大同學會朱成機先生。上班時間。
02-7216121

趙曾珏接受國立交通大學 名譽理學博士時之演詞

民國七十二年六月十八日

主席郭校長、嚴前總統，諸位長官，諸位師長及同學：

在今日母校的盛大的畢業典禮，蒙嚴前總統光臨致訓，深刻隆重，本人以舊畢業生，經母校鄭重的選出，復經教育部的授權，贈予名譽理學博士學位，真是無上的榮幸，十二分的感謝。回想在民國三年進入交大的下院讀兩年，經中院四年，上院（大學部）電機工程系四年，於民國十三年（甲子級）畢業，共修學十年。自大學畢業迄今已五十九年，因為明年又值甲子年。自進校到現在與母校的關係已達六十九年，這個關係不算平凡！母校真是慈母，我不過是一棵小草，她老人家還給我這個榮譽，正可引用古語所說：「誰知寸草，能報答三春暉呢？」聽到校長和嚴前總統演詞裏的對於我的謬獎，實在受之有愧！坦白地說，我不過是母校訓練出來的一個工程師；若照張岳軍先生所說「人生自七十歲開始」，我不過是一個青年工程師。用廣東話，是一個「工程仔」，如諸位允許的話，讓我提供對於「工程師」應有之認識的三點粗見：

一、明德的教育

第一我中華民族應知道我們是最有文化的國家，不但歷代東西的賢哲所稱道，即如前任的美國的總統卡特在他最近出版

的回憶錄Keeping Faith書中第210頁亦明白的說：“I believe that Chinese people are the most civilized people in the world.”所以本人應用大學上的話：「大學之道在明明德，在親民，在止于至善。」這兩句話實在我國文化的結晶，就是說最高的學問是在明白的瞭解最好的政治或最好的管理方法，這個政治或方法稱之為「明德」，明德又是什麼呢？在接近老百姓，所謂「親民」；有的古書用「新民」，就是要啓發他們，改善老百姓的生活，與精神上的「自由」和「民主」。使我民族達到最優美的境界，所謂「至善」。

我們向母校求學，所為何來？就是要使我們中華民族達到最優美的境界。根據這個，國父孫中山先生早已倡導「三民主義」，包括「民族」、「民權」、「民生」，是現在我們中華民國國民有最大的信心而奉行的，恰與美國所倡的「民有」、「民治」、「民享」不謀而合。工程師的最大責任是解決「民生」問題，當然還有一部份為國防，為保衛民族。我們務須十二分的瞭解，以三民主義為經，而以其他各種技術為緯，織成一光明燦爛的錦。

二、科技教育

我不必在此多說科學與技術的不同之點，但要知道技術，雖然在人類歷史中，發現得更早，因為牠很多從人類的經驗得來，但技術的改進須依賴科學。所以學工程的人必須先習基本的科學。中國有一句古話：「問他怎得清如許？為有源頭活水

來」。萬物的不斷的改進，是靠源源而來的「活水」。這活水就是由科學而來。科學者與工程師還有一層不同，研究科學為求知，所以不必講求經濟；技術是求「用」，所以須講經濟，要求合算，兩者雖有若干不同，但現在實互相依賴，現在的基本科學還是數、理、化及生物學，基本的專門工程還是分土木、機械、化工。但最近四、五年來，有所謂高技術（High Technology）開發，因之對於工程師的薰陶，更有下面幾個要求：

甲、要訓練我們的心（Mind）

高技術的興起，就是因為一切國防和日用器械及服務的超速進步。凡一製品在國際市場，日新月異，加速的競爭，設計的工程師不能墨守成法，必須根據他基本科學的造就，所謂運用之妙在於一心。然後出品，可以爭勝（competitive）。我們交大的訓練，當以美國的麻省或加省理工為水準，我們的畢業生，在技術和管理方面，當有智慧，使我國的製品爭勝於世界市場。

乙、要與電腦流利的對講（Computer Fluency）

現代工程是電腦化的工程，所謂 Computer-Aided Engineering，處處須巧妙的應用電腦，以輔助設計及製造，或服務，看有關工作系統繁複或大小範圍的不同。比如中、小型的系統範圍，用 C Language。較大的用 APL（A Program Language），主要目標，要求與相關電腦能流利對話。據最近測估，美國於一九八五年對於優秀的電腦工作人才，尚缺少全

部所需要的三分之一。

丙、當前美國與日本的競爭

日本的高技術，由於其教育制度，政府的助力，工業界，及工程學者，通力合作，駁駁乎要追出美國的領先，在競爭的中心，在超高速率的電腦與第五代新電腦的開發。這一個競爭已使美國科學與技術界發生新的警覺，正如一九五七年蘇俄放了第一架太空 Sputnik 一樣！

三、弘毅的教育

最後，我國大學教育，即需從小學、中學、而大學要有氣魄，弘毅精神的訓練，所謂「士必先弘毅而後文藝」。必須正心、誠意。在此我想到創建母校的唐文治先生，他說我們讀聖賢書所做何事？他引用先哲的名言；「富貴不能淫，貧賤不能移，威武不能屈，所存者誠，所過者化。」接着又說：「好學近乎智，力行近乎仁，知恥近乎勇，雖愚必明，雖柔必強。」工程師有所不能屈；如有違背福國利民的計劃，工程師有所不為。工程師亦應見義勇為，不惜犧牲而為國家、民族；為民主、自由而奮鬥！

一個大學精神，不但在教席、師生、與工業界及政府須通力合作，發揮團隊合作（Synergism）的連繫。我們還須培養愛國的情操，對於過去須無限的感謝，對於現在要有無限的興趣，對於將來要負起無限的責任！ 完了，謝謝！

中央日報專訪：

抱工程報國信念 趙曾珏奉獻良多

現年八十二歲，一生抱着「工程報國」信念的趙曾珏，大陸沒有淪陷前，曾擔任上海市公用局長，掌理水、電、道路、通訊、煤氣等公用事業，在任內協調上海市六家供電公司採取聯營，使全市電力得以互通有無，其他公用事業後來也陸續採取了同樣的聯營模式，方便了大上海的上千萬居民。

可是他最大的成就不止於此，大陸赤化後，他應聘為美國哥倫比亞大學高級研究員，除作育英才外，更熱心照顧國內前往紐約市留學的青年，讓他們在學業、生活方面都得到很多幫助。

民國四十二年，趙曾珏發起成立美洲中國工程師學會，並連任兩年會長，這個海外最大的華人工程師組織，目前擁有六百多位會員，一直和自由祖國保持相當好的連繫，每年在國內設置獎學金，並且自民國五十五年起，和中國工程師學會聯合舉辦兩年一次的「近代工程研討會」，每次該會總是號召美洲地區的中外工程專家前來我國，把最新的工程科學和技術帶了進來，使國內工程師獲益不淺。

這座「科技橋樑」的建立，主要得力於趙曾珏的促成，第一次近代工程研討會，他是美洲代表團的領隊，以後八次都以顧問身份參與其事。最近，又代表美洲工程師學會回國向工業技術研究院道賀成立十週年，並參加該院所主辦的「國際工業技術研討會」。

交通大學在臺復校，趙曾珏「催生」有功。那是民國四十五年交大六十週年校慶，他聯合交大在美校友致電政府，闡陳科技發展對國家的重要性，並建議先成立交大電子研究所，以招收國內大學畢業生訓練高級人才；這項建議在兩年之後付諸實施，交大的「香火」再度被點燃而傳至今。

趙曾珏廿幾年前就建議把電子列為重點科技，民國六十一年第四屆近代工程研討會，再度強調要重點發展電子與化學、機械工業，並培訓工業技士（工職、工專畢業而有經驗者）及工業管理師，以配合國家工業發展，工研院電子研究所就是在他鼓吹下設立。

世界日報特稿

趙曾珏自臺北返紐約 獲交大贈榮譽學位

強調科學教育培養愛國情操

六月十八日在臺北獲得國立交通大學榮譽理學博士學位的旅美學人趙曾珏，於日前飛返紐約。趙曾珏是繼凌鴻勳、方賢齊之後，獲得這項榮譽學位的第三位交大校友。

趙曾珏今年八十二歲，上海市人，民國十三年從上海交大畢業，十八年獲哈佛大學碩士學位，曾擔任浙江大學電機系系主任，上海市公用局局長，大陸陷共後來美，僑居紐約市，民國四十二年發起成立美洲中國工程師學會，該學會自民國五十五年起與在臺灣的中國工程師學會聯合舉辦兩年一次的「近代工程研討會」，對國內工程技術的進步貢獻很大。趙曾珏並為較早期的「紐約中國文化復興運動促進會」的常務理事之一。

趙曾珏對記者說：如同意「人生自七十歲開始」的說法，他不過是一名青年工程師。他強調科技教育的重要，他說：「技術的改進依賴科學，所以學工程的人必須先學基本科學。」他認為高技術的日興，是由於國防、日用器材及服務的超速進步。凡一種製品在國際市場加速競爭，設計的工程師就不能墨守成法，必須根據他的基本科學造就，出奇制勝。

趙曾珏說，現代工程是電腦化的工程。日本的高技術，奠基於其教育制度，在政府的助力下，工業界與工程學者通力合作，正在追上美國的領先地位。其競爭的中心就在超高速率的電腦與第五代新電腦的開發。

趙曾珏主張科學教育不但要教師、學生與工業界合作，同時要培養學生的愛國情操。

趙氏八十高齡那年，其同學友好曾出版一冊紀念選集，由中華書局出版。

趙氏年來攻研佛學，但仍熱心海內外工程界的交流活動。

畢業生致答詞

校長、在座各位師長、貴賓：

就在今天，我要離去；就在今天，依然想你，雖然心中難過，但為報師恩深厚，只有大家一齊努力往前去。

為何離別總是如此令人感傷！四年來，一千多個日子的朝夕相處，師長們循循善誘、諄諄教誨，同學們相互切磋，同心協力。師恩、友誼，此時此刻，更加覺得珍貴。

交大生活，讓我們得到的實在太多太多了。同學們來自四面八方，共同生活於這個大家庭中，剛入學時，我們就像是一個「漂／的出外人」，而後，大家求學在一起，生活在一起，我們不僅成爲一個真正的人，健全的人，而且是個完美的人，更重要的是，交大已成爲我們生活的最大重心，嚴格來說，我們早就以校爲家了。

四年來，在課業上，經由師長的熱心教導，不僅充實了我們的基本學識，更讓我們在專門知識上得到更深入的認知。在生活上，我們學會如何正確地待人接物，如何計畫自己的生活及確定並找尋自己的目標。這一切的一切，都是我們所難以回報的，因爲我們所要感謝的實在太多太多了。我們是多麼地希望能夠繼續接受教誨啊！

然而，天下沒有不散的筵席，現在我們就要分開了，雖然即將各奔西東，往自己的前途邁進，但這並不是友誼的分散，它代表着交大新血輪的擴張，四海皆有交大人的象徵，

在離校之後，我們一定謹記校訓：知新致遠、崇實篤行。我們一定盡力把在交大所學，貢獻於社會、貢獻於國家，如此方不負師長對我們的厚望。

最後，除了再一次謝謝師長及同學外，我亦願代表畢業同學向交大說聲：今日我以交大爲榮，我們更希望，明日交大以我爲榮。

周維幹學長紀念獎學金

沈嘉英

交大同學會學術基金會 殷之浩主任委員 大鑒：
汪寶書執行秘書

- (一) 六月三日(72)交同基文字第 066號復函收到，欣悉貴會對弟四月十四日函中所提議以基金留在美國購買廿年或卅年政府長期公債券，俾利息能保證固定，每年將利息滙上運用之辦法，已予以司意，不勝感謝，並欽佩貴會合作精神之宏偉。
- (二) 美洲交大同學會基金會主任委員徐名樸學長於七月六日長途電話見告下列數點：
- (1) 周維幹學長獎學基金除已留出美金柒佰元作爲1983年度獎學費用（如此，可不等待利息長成，提早一年獎學）其餘美金柒仟壹佰餘元（零碎確數俟美洲基金會本年度細賬結算後見告，因捐款中包括加拿大幣值之故）已全數購買2005年到期之美國政府公債券。
 - (2) 每年利息率固定爲10.6%，故自1984年起，每年繼續性的在七月間將利息滙給貴會美金柒佰元一年，辦理獎學已無問題。
 - (3) (1)(2)二點，徐名樸學長允諾由美洲基金會備函致貴會以資信證。
 - (4) 1983年度獎學所需之美金柒佰元，美洲基金會將於本月第三星期內備函將支票寄上貴會。
 - (5) 建議通知貴會以後有關此獎學基金運用諮詢和連繫由美洲朱耀漢學長和弟二人會同負責處理，弟等通信址請見於次頁。
- (三) 獎學名額和每名獎學金數額請按美金柒佰元一年，折合新臺幣分配，弟和朱耀漢學長二人意思，請每學期規定爲二名。