

年知道創校維艱，守成不易。姜瑜學長一直是泰國交大校友的中堅，他在曼谷多年，他報導幾年前臺灣在泰國擔任拓展工程的負責人全是交大人，像黃文鎔、張溥基、陳豫學長分別是築工處、中華工程公司派在海外的先鋒，獲致了泰國上下的贊譽。林致平學長是數學大師、院士先進，出國多年，作育桃李。林學嫂在新竹交大電研所讀過學位，在美國又讀了一個學位，真是好學不倦，為讀書而讀書。徐修惠學長是水利工程專家，這次應經濟部水資源委員會之邀來臺顧問兩個月。他卜居加州，對臺灣去的校友非常幫忙，古道熱腸。他說：「管理」非常重要，希望母校今後多重視。吳賢銘學長曾是鐵路局臺北站的站長。他從運輸長才而躍登機械博士，再被選為院士，實在難得。豐采依舊，想吳夫人賢內助之功也。竇祖烈學長與朱耀漢學長謙虛的向大家致意後，即請郭校長南宏報告母校近況，因為時間匆促，學長們沒有時間去新竹，所以特地帶來母校設施、建築各種幻燈片，由陳教務長龍英講解、介紹，使大家如身歷其境，對母校近年的進步至感欣慰。

時間快六點了，才互道珍重再會。

附此特別報導一件喜訊

一九四六級旅居美國加州的吳耀祖學長，這次被選為中研院的新院士，謹向吳學長及夫人施琴華學姐賢伉儷致賀。

中國電機工程學會 五十週年慶祝會上致詞

趙 曾 珪

一、本會的簡史

今年不但是甲子年頭好，抑且是好年頭，美國的電機工程師學會 IEEE 今年在紐約及費城兩處慶祝一百週年紀念，今天本人又在臺北參加慶祝中國電機工程學會五十週年的大慶，可稱幸運，本人忝為發起人之一，可略述我國電工學會初創時的情形。這是值得注意的，這個會的成立是在一九三四年十月十四日在上海舉行，地點是在上海交通大學的工程館。那是濟濟一堂到會者都是我國的電機工程學者。因為交大是地主，同時也為我國首先設立電機工程系的學校，所以推定交大的電機系教授張廷金（貢九）為主席，但是出席的發起人實為那時國立浙江大學工學院院長李照謀與該院的電機系全體教授，當時的本人亦在浙大擔任電信門主持人，而顧毓琇先生為電機系主任兼電力門的主持人，大會除宣讀論文外，選舉職員，順理成章地選出李照謀先生為會長。他是交大畢業，但亦為浙大工學院的院長，所以最為適宜。但「電工」雜誌的出版。早在四年前在浙大工學院發行，本人被推該電工的主編，「電工」兩字為張靜江先生親筆所題。自中國電機工程學會的成立，此「電工」雜誌即為會方指定為該會的學術性的定期刊，每年發行四期，採取季刊性質，至我國全國抗戰開始之一九三八年底「電工」共出了八卷。

一九三五年四月四日，中國工程師學會在上海舉行第一屆年會。

一九三六年五月中國工程師學會與中國電機工程師學會等，在杭州舉行聯合年會，此為中國工程界聯合年會之開端，亦為中國電機工程師學會第二屆年會，此次改選顧毓琇為該會會長。一九三七年四月中國電機工程師學會在上海舉行第三屆年會，改選上海交大畢業同學譚震為會長。此後發動全面抗日戰爭，會員播遷不定，中國電機工程學會董事會決定《電工雜誌》暫行停刊，以往共刊行八卷。嗣雖曾推舉會員胡汝鼎於一九三九年九月，籌刊半年刊，出版九卷一期，但電機工程學會在



民國七十三年十二月十九日，俞院長國華款待回國學人，趙學長曾珏與院長握手歡晤，中間為趙夫人秦昭華女士。

抗戰時期之大後方，大都與中國工程師學會聯合舉行年會，計在成都、貴陽、蘭州、桂林、重慶分別舉行四、五、六、七、八屆年會。迨一九四六年第九屆年會，在抗戰勝利後，於十二月在上海單獨舉行，一九四七年第十屆在南京，一九四八年第十一屆在臺北，均與中國工程師學會聯合舉行。嗣後大陸淪於共產黨，國府遷臺，於一九五四年復由黃輝，為當年臺電公司總經理，聯合電信、廣播、與電工教育在臺重行立案，正式恢復中國電機工程學會於我國復興基地之臺灣復會後第一屆，採用理事長制，於一九五五年連任，並發行「電工」雙月刊，自一九五四年起為新的第一卷，迄民七三，即一九八四年十二月共刊發二十七卷。同時從此歷屆理事照章改選，迄民國七十四年，恰為三十屆，由我國廈門大學畢業的電機工程學者金世添為理事長。

二、電機工程的基本

任何工程的興起實在代表人類的文化。電機工程，如依據磁的發現，實肇始於五千年前我中華民族的黃帝發現磁石，他以磁石作指南針。這是最早的磁性的發明，然後有電的發現，然後有電磁理論，闡明磁的動態，能引起電；電的動態能引起磁性。這是物理學家法拉第的重要發現，經數學家兼物理學家麥士威以數學證明。所以電磁理論之基本在物理與數學。我國大學之有電機工程乃是交通大學開始創設，當時校名為南洋大學，校長為唐文治（蔚芝）先生，他具有遠大的眼光，特自美國聘惠司康辛大學謝爾登先生為電機工程系的主任，並聘湯生教授來滬授電機課程與實驗。以後再選派畢業生英美留學後再回母校任教，所謂回饋作用。而本人亦於民十三畢業於上海交大的電機系的電信門，今年恰恰畢業六十年。我有一位同班的

同學陳中熙君專攻電力工程，最後為資源委員會的電業處處長。所以電機工程起初只分為電力與電信。但現在電機工程還包括電子工程與資訊工程。此最後兩種工程，重點在於電子計算機（電腦）的硬體，與運用計算機的程式 Program 式軟體而成為尖端的工程科學。但「基本的基本」還在「數學與邏輯」及物理科學的精巧運用。學電機工程科學者應特別着重此基本學科，然後可以出人頭地。

三、最近趨向——不可不知

每個工程師必須知道其本行工程整體，而自己專攻一門，展其所長，但須如何配合，發揮最優化。電力工程有他的地位，是一切能源的供應。電信工程與電子、資訊實有密切的關係。最近美國電話電報公司，受政府的調處，表面上是執行國家 Anti-trust 的法律，但亦由於技術上，經濟上不得不然的趨勢。因電腦業務的發展，突飛猛進，無論任何工業、商業，以至於交通、軍事、國防都須採用。即美國的電話電報公司亦須利用電腦以發展其通信業務。而電腦工業霸王如 IBM 公司亦必須建立通信網以完成資訊作用，否則成為「資而不訊」。所以美國電話電報公司放棄其通訊的獨霸，而得充分的利用電腦。而 IBM 電腦公司得以開發電腦的「區域通訊網」，在此場合電腦之體件成為不可或缺的，精益求精的科技，在美國我國的留美青年電腦學者對於此軟體之製作特優，因我國青年學者不外驚，能集中心力，此值得為我人慶幸。亦更使我人奮發，勉為電腦界之雄，庶不愧為黃帝之子孫！

趙會瑀——祖父級的學人 工程師科技報國逾卅載

趙會瑀博士，今年八十三歲，是參加本屆近代工程技術討論會中年歲最長的海外學人，尤其是在強調傳遞薪火以年輕工程師為主的本次討論會中，背已微彎的趙博士，顯得特別醒目。

趙博士雖然是「祖父級」的學人，但身體硬朗，講話聲音宏亮。一星期來，天天都出席討論會，而且從不遲到早退，其熱衷參與的精神，令人感動。

談起近代工程技術討論會的起源。他說：「民國五十年代初期，臺灣順利完成了土地改革的工作，政府更進一步要發展工業，達成以工業建國的目標。」

「六十年時，費驊先生來美國訪問，潘文淵先生與我三人一起談到如何發展國內工業，就決定要以透過由美國的中國工程師回國引介最新技術的方式，來協助國內工業發展，在得到李國鼎先生的熱烈支持後，第一屆的近代工程技術討論會就在五十五年夏天舉行了。」

二十年來，趙博士每屆都回國參加討論會，從未間斷過。因為「這個會我不僅是創辦人之一，同時它的名稱就是由我取的。我對它自然有份難以割捨的情感存在。」趙博士說：

「民國六十三年，先總統 蔣公召見時，指示我們要拿出最新的東西，使國內的工業能向前躍進，發展新的工業。於是，我們就積極引導國內發展電子資訊工業。很高興，今天電子工業已替代紡織業成為國內最大出口工業。」

配合國內工業的升級，近代工程技術討論會也正處於蛻變階段。趙博士懇切地指出「工程師只曉得科技報國，沒有爭執，只要所有的工程師能確實發揮促進國內工業進步的媒婆及催生婆的角色與功能，國內工業就能脫胎換骨，更能早日與先進國家並駕齊驅。」

12/24/84 臺北

國立交通大學代辦

「趙曾珏博士八十壽辰紀念獎學金」處理規則

宗旨：趙校友曾珏為培植母校電腦軟品人才，捐贈美金壹萬貳仟伍佰元，由美洲交大同學會基金會保管，以孳生利息作為獎學金，委由本校組成「趙曾珏博士八十壽辰紀念獎學評審委員會」（以下簡稱本會）製訂得獎專題範圍，每年辦理評審。

第一條：本會由教務長、計算機工程系主任、所長、資訊科學系主任、電子工程系主任、所長、應用數學系主任、所長、管理科學系主任組成，由教務長擔任召集人。

第二條：本獎學金得獎專題範圍，規定之電腦軟品相關之碩士論文及大學部專題研究為範圍，並以本會每學年開學時製訂公佈之樣題為優先。

第三條：本獎學金發給對象為符合得獎專題範圍之本校修習「專題研究」成績優異之大學部學生，及畢業論文優異之碩士班研究生。

第四條：本獎學金名額與金額，暫定為每年碩士班研究生一名，獎金新臺幣貳萬元；大學部學生兩名，每名獎金新臺幣壹萬元。

第五條：申請學生之資格規定如下：

(一)不限系、所。

(二)上一學年學業總平均大學部在七十五分以上；研究所在八十分以上。

(三)操行在八十分以上或甲等。

第六條：凡符合本規則第三條、第五條規定之學生申請獎學金，應填寫申請書一份並檢送學業成績單一份、論文三份，於五月底以前送請系、所向本會推薦，逾期不予受理。

第七條：本獎學金在本校畢業典禮時頒發，凡得獎學生須具領款收據，由本會轉送美洲交大同學會基金會存查；並須檢具最近二吋半身照片兩張及簡明自傳，送交本會刊登友聲雜誌。

第八條：本獎學金得獎學生之論文或程式得編列入本校電腦軟品圖書館。

第九條：本獎學金名額得視基金之擴充而調整。

第十條：本規則經送請趙曾珏博士同意後實施。

附表 七十三學年之樣題如下：

1. Control Charts
2. Forecasting
3. Inventory Theory
4. Queueing Theory
5. Rrgression and Analysis of Variance
6. Transportation and Assignment
7. Dynamic programming
8. Integer programming
9. Linear Programming
10. Markov Chain Analysis
11. Objective Function
12. PERT
13. Sampling Inspection
14. Chinese word processor
15. Chinese Type setting
16. Compiler construction
17. Special purpose operating system
18. Special purpose Computer language design
19. Database
20. Computer communication
21. Distributed computer system
22. Very high level language design
23. Project management package
24. Program development tools