

歸國吟

編者

由臺灣與紐約中國工程師學會聯合主辦，亞洲協會贊助之近代工程技術討論會，於六月廿七日至七月十六日分別在臺北、臺南兩地舉行，在經、教兩部部長李國鼎、閻振興兩氏的主持下，動員了全省公民營工商企業、學校的高級工程人員四百餘位參加，冠蓋京華，碩彥雲集，是自由中國工程界近年來的創舉，也是今歲入夏以來轟動的盛事。遠洋研究颯風激越國內工程學術界靜水的漣漪，更為交大同學會帶來友誼的高潮，因為自美國聘請來臺擔任主講的專家學人中，有十二位是出身交大，有朋自遠方來，已不亦樂乎？更何況打成打結隊光臨，所以六月廿六日在趙會珪、潘文淵兩學長領隊聯袂飛抵臺北時，松山國際機場貴賓接待室裏真是座無虛席，全是交大的天下。交大同學會理、監事辜賢畢至，徐人壽、陳樹曦、郭宗太、程欲明、錢益、徐名標諸學長都到齊了，中部的陳鴻耀、章志松學長，羅東的葉于鎬學長都遠道來歡迎嘉賓，同時因為吳符生學長夫人也在這天赴美，歡送吳學嫂的一羣交大大太太們也趕來捧場，釵光鬢影，更增添幾分熙熙攘攘的氣氛，張志禮、武希聖、孫金聲三

學長是這次工程討論會的執行秘書和聯絡人，他們三位更是跑進跑出忙得不停。陳長輔學長偕夫人很早就等在接待室，陳學嫂笑容滿面，陳學長拿着照像機到處搶鏡頭，打聽之下，才知道他們的公子陳崇建博士也是工程討論會的講員之一，今天同機返國。還有一位楊惠敏女士（四五十歲的中年人一定都久仰她的大名，楊女士是八一三抗戰時向堅守四行倉庫八百壯士獻國旗的女童軍）托翁兆慶學長轉送一個花環給回國的凌宏璋學長。因為歡迎的人潮如湧，她擠不進去。六月廿六日聯袂自美抵臺的有趙會珪學長、潘文淵學長、仇儷偕兩位公子、聶光坡學長、顧鐸學長、丁普生學長、楊裕球學長、吳幼良學長、仇儷偕男女公子、曹友德學長、凌宏璋學長、董道儀學長、仇儷偕、程心一學長、仇儷偕男女公子、夏世棟學長、籌準備了一部華麗大客車滿載赴新臺北大飯店而去。工程討論會係分化學工程、電子工程、機械工程及工業管理、土木及一般工程四組分別討論。六月廿七日由中國工程師學會柬邀全體講員，政府首長，各組主持人及有關人士，在臺北市中山堂光復廳舉行開

講典禮，嚴副總統、經濟部李部長、亞洲協會胡佛先生、趙會珪學長、潘文淵學長均應邀演講。下午由經合會等機關舉行簡報，報告臺灣一般經濟發展及各業工程技術發展情形。晚間應教育部閻部長在國賓大飯店舉行的歡迎酒宴。六月廿八日至七月八日舉行兩週討論會，九日舉行專門性檢討會。十二位交大講員在討論會中會作了最精采新穎的專題演講，茲將彼等在美供職機構及講題摘錄如次：

趙會珪學長：美國哥倫比亞大學電研所高級研究員
講題：聯合工程設計及現代工程師之培養

核子爆炸損壞間隔計算
現代工程師之繼續教育

潘文淵學長：美國無線電公司固態物理高級研究部門
經理兼薄膜試驗室主任
講題：薄膜積體電路

微波微電子學「愛克司」波段積體機組

曹友德學長：美國魯瑪斯公司化學順序工程副經理
講題：現代化學順序工程

丁普生學長：美國福斯特惠勒公司化學順序高級工程師
講題：結晶學

二甲苯之生產

一氧化碳轉化器之力學與設計

凌宏璋學長：美國西屋電氣公司分子電子處經理
講題：電晶體與積體電路之製作

吳幼良學長：美國廣域電子公司副總經理兼研究發展部門主任
講題：近代電子儀具之趨向

聶光坡學長：美國艾巴司克公司高級機械工程師
講題：臨界高壓電廠設計

顧鐸學長：美國通用電氣公司高級工程師
講題：現行核子燃料週期技術與費用趨勢之分析

董道儀學長：美國麻省理工學院教授
講題：火箭燃燒不穩定性之形成

程心一學長：美國普林西頓大學教授
講題：Separation Flow and Wake of Reentry Body.

楊裕球學長：美國林氏諮詢結構工程公司總工程師
講題：預力混凝土之設計與構造

夏世棟學長：美國猶塔建築礦業公司結構設計部門主管
講題：抵抗地震結構之設計與建築

七月九日演講會完畢，歸國的校友們十日上午應中國工程師學會之招待參觀故宮博物院及石門水庫，所以一直到七月十日的下午才能稍有空檔參加交大同學會的歡迎茶會。

歡迎近代 工程技術 討論會—— 海外回國 校友剪影



松山機場貴賓接待室裏座無虛席，是交大羣英會



帶花環者為回國講學之丁普生學長，傍為葉佩蘭大姊，段清濤學長，魯海寰學長共欣然話舊

國內校友應邀參加歡迎茶會者空前踴躍，除全體理監事外，尚有李景潞教授、朱謙、吳道一、于潤生、李荃孫、林致德、費驊、徐樂天、顧儉德、沈琰、葉蘊瑩、徐名植、胡道彥、修城、劉浩春、溫鼎勳、李恒鉞、陳鴻耀、李孟暹、段清濤、魯海寰、何天德、盧善棟、吳符生、武希聖、范銳、向儁、孫中和、張志禮、孫金生、葉佩蘭、周克家、唐慧貞、唐又貞、黃壽峻、王迺基、陶德麟、翁兆慶等學長百餘人，濟濟一堂，至四時許始盡歡而散。

此次海外回國的校友們一再強調，他們身在國外，可是心在臺灣，心在交大母校，如何幫助臺灣工程

交大同學歡迎海外回國同學茶會的地點是臺北「自由之家」，時間是十日下午二時至四時，最令人高興的是顧毓琇博士前一天晚上為出席中央研究院院士會議而來臺，恰能趕上交大的歡迎會，真令我們蓬華生輝，還有東京回來的王樹芳學長，更是大家熱烈歡迎的對象。

歡迎茶會由常務理事徐人壽學長擔任主席，代表交大同學會致歡迎詞。凌竹老介紹被歡迎同學的簡歷。李所長振吾報告母校近況及展望，司儀是有交大最佳銅鑿子之稱的吳伯楨學長。海外回國校友均應邀敘述近況及觀感，充滿母校故國之思。

技術的進步，如何發揚交大母校固有的精神，是他們念念不忘的心意，希望有人來領導推動，從實際的行動着手，這次回國，不過是一個良好的開始，我們相信，明年各方面必有更大規模的繼續共同為科學發展、反攻復國而努力。

最後附帶提一句，這次海外回國校友有一段幸運的小插曲，就是他們回國之初被接待在新臺北大飯店，住了幾天都遷移至統一飯店，而新臺北在他們遷出次夕忽遭祝融之災，火焚高樓，能倖免一場驚嚇，也可說是萬幸呢。

敬祝各位旅途愉快。

——封面介紹——

七月十日在台北自由之家歡迎海外回國校友茶會，致詞者為趙曾珏學長。



將在母校執教三月之凌宏璋學長，敘述對電研所的觀感，對交大師生頗多贊美



歡迎會場一瞥——最右邊為董道儀學長伉儷，順過去為費驊、徐樂天、顧儉德諸學長



三兄弟均就讀交大之老么夏世棟學長，此次回國主講之「地震」問題，最為叫座。臺北考選部大廈傾倒，立被專家身份請去檢定

近代工程技術討論會開講典禮演詞

趙曾珪

這次因為本人負責籌備近代工程技術討論會，到臺灣來舉行，今天參加開講盛典。謹將籌備時的感想與目的，及我們全體講演的團員的希望向諸位作簡要的報告。在民五三年的夏天本人曾由政府邀請來臺舉行工業座談會。去年七月交通部次長黃驊過紐約，由潘文淵先生及弟鑿叙，提起臺灣的工業情形，認為紐約工程師學會願意為祖國效力。因此有近代工程技術討論會的發動，蒙臺灣中國工程師學會的願意發起。開始之時在去年八月，本人受紐約中國選派負責籌備，當時會長為在座的潘文淵先生。在去年年底本人特別回到祖國的臺灣，為此事向臺灣中國工程師學會理事會商討及報告，然後回到美國積極籌備。得到留美中國工程師的熱忱、一心一德的協助，得以今日有十六位工程師，其中兩位是美國工程師，但都是中國工程師學會的會員，還有幾位客座專家，及兩位早已來臺的專家，一共有二十三位。

在籌備時的目標，最要的有兩點：第一、要合乎時代，所以稱近代工程技術；第二、要配合臺灣目前及將來的需要。所以選述參加的專家，根據他所研究和負責工作和經驗，及能講述的題目，符合以上所定底目標，因為整個世界人類文化的前進，我們要知道時代的重要。我們有時在工程科學研究中，一年以上

的知識已嫌陳舊。更不能以二十年前的工程技術，解決今日的工程問題。所以我們分成四組：化工、電子工程、機械工程、土木工程，每組選擇有一個合乎近代工程的中心講題，譬如，近代化工最是千變萬化，由于近代程序工程（Process Engineering）的發展，我們決定以程序工程作一個中心講題，而以程序工程中各種技術（Technology）為配合的講題。關於電子工程，我們決定以固體的電子工程作中心講題，所謂近代的 Solid State Electronics，因為舊式的真空管早已落伍，而以其他人造衛星通信工程等為輔。對於機械工程，最重要的是近代高壓蒸汽發電及原子能發電，所以決定以此為中心講題，配以其他有關講題。關於土木工程，我們決定以近代的預力鋼骨結構工程（Prestress steel structure）因為可以節省建築材料，為中心講題，配以其他有關的講題。但是一切工程事業最要關鍵，還是靠「人」，要有適當的人才來負責，所以特提出一般工程問題的中心討論題為「工程教育」，由本人擔任。

第二、我們要配合臺灣當前及將來的需要，根據兩層觀點。（一）近世國家凡能自力更生的，都是以農立國，以工建國。美國的工業發達，根基實在樹立在農業。換言之，糧食的豐富有餘，所謂「足兵足食」，