

東行雜誌談 (二)

張志禮

二、我在紐約

自從在友聲一七二、一七三期合刊發表了「東行雜誌」的第一回以來，總編輯孫金生學長，幾次催我繼續撰寫報導，可是近兩月以來，我的雜務太多，所以把雜誌脫了一期，譬如，評審成大土木研究所厚厚的三篇碩士論文吧，翻閱了不少的參考書籍，所消費的時間很多，否則，對於論文的評審和口試的過程，就不能認真了，無論如何對編者是應該抱歉的。

前回的雜誌，已談過東行的一段引子，還有進入美國第一站的觀感——夏威夷和夏威夷大學。這回的雜誌就輪到美國第二站的紐約了。回憶十一月四日上午夏威夷大學修模院長 (Dean John W. Shupe) 陪同參觀夏大各處，共費三小時之久，即行趨車至飛機場，其時已是午後二時餘，飛機東飛日以繼夜直往新大陸，中途只在舊金山停留了一小時，機上全體工作人員換班休息，計抵紐約國際機場的時間，已是十一月五日早晨六時了，我因手裡沒拿行李和物件，首先離機進入了機場候客室，一眼就看見了馮紹昌先生 (Shao C. Feng, Vice President Silicon Transistor

Corp.)，由馮先生親自駕車送我到花園大道第五十街華爾道夫飯店，出人意料的高速順利，一來感謝馮先生的友情，一來贊賞紐約機場設備的完備。在紐約兩次往返，一共逗留過八天，主要的活動為：①參加紐約中國工程師年會，②訪問美國工程師和科學的團體，③考察交通，④考察理工教育。

1. 參加紐約中國工程師年會

紐約中國工程師學會，於十一月五日，假華爾道夫飯店，舉行一九六六年年會 (CIE/NY 1966 Annual Convention)。下午二時卅分起，開始學術討論，趙會理學長和我，還有二位美國國家科學院官員一同出席參加。討論的題目是「工程學上的品質管理和使用研究」(Operations Research & Quality Control in Engineering) 由高緒凱教授 (Dr. John H. K. Kao, Professor of Industrial Engineering, New York University) 與羅先念教授 (Dr. Arthur W. Lo, Professor of Electrical Engineering, Princeton University) 兩位共同主持。會中宣讀論文或作研究報告的計有..

①康乃爾大學中大教授 (Dr. Ta Chung Liu, Goldwin Smith Professor of Economics, Cornell University) 講題是..「作業研究與經濟分析」(Operations Research and Economic Analysis—A general Survey of Operations Research and its Applications to Engineering and Managerial Economic Analysis and Models.)

②西里康公司總經理副總經理 (Mr. Shao C. Feng, vice President, Silicon Transistor Corp., Garden City, N.Y.) 講題是..「管理控制系統」(“Management Information Systems”) MIS Provides a tool for all Levels of Management to Obtain Information, to Measure Performance and to Make Decisions, and Ultimately for the Top Management to Reach the Objectives of a Business Enterprise.)

③黃埔田副公司黃永遠總經理 (Mr. John Hempstead, N. Y.) 講題是..「工業品質管制」(“Quality Control in Industry—A Case Study on a Successful Application of Modern Statistical Quality Control and Sampling Inspection Techniques in Improving Quality and Reducing cost.”)

④原先安排講紐約大學朱教授 (Dr. John T. Chu, Professor of Operations Research, New York University, Bronx, N. Y.) 講題是..「證券市場分析中之作業研究」(“Operations Research in Stock Market Analysis”—Certain Applications of Modern Operations Research Techniques to the Analysis of the Stock Market.) 因朱教授另有要事而臨時取消。

⑤紐羅西州空洛電氣公司總裁副總經理 (Mr. John J. Sie, President, Micro State Electronics Corp., Murry Hill, N.J.) 講題是..「小型公司之一般管理」(“General Management of Small Companies—Various Management Aspects which are Unique and Peculiar to Small but Highly Technically-Oriented Companies are Presented.”)

⑥布爾士公司高級機械工程師聶光坡博士 (Dr. Edward K. Nieh, Senior Mechanical Engineer, Burns and Roe, Inc., New York) 講題是..「發電及海水變淡水雙目標工廠之恰當問題」(Optimization of Dual-Purpose Power Generation and Desalination Plant)—Given Power Output, Annual Water Production, Fuel Cost, Fixed Charges and Chemical Cost, Study is Made to Determine the Optimum Performance Ratio and

the Minimum Costs.)

⑤考布爾公司劉行惠副總經理 (Mr. Hsing H. Liu, Vice President, Koppers Company, Inc., Farmingdale, N.Y.) 講題是：“A New Evaluation on the Application of Filament Wound-Reinforced Plastics”。以上六位學者，一直講至五時卅分才結束。

六時卅分鷄尾酒會，七時卅分在華爾道夫三樓的亞士特大廳舉行年會晚宴。由潘文淵博士擔任宴會主席，由現任吳幼良會長致歡迎詞，並簡述紐約中國工程師學會的淵源與性質，並提及一九六六年近代工程技術討論會在臺灣舉辦的情形。隨後由潘文淵主席臨時約我作數分鐘的講話，我首先讚語旅美工程師的成就，並感謝紐約中國工程師學會和中國工程師學會的密切合作，圓滿的舉辦了一個一九六六年近代工程技術討論會，隨後報告國內在十月廿八日至卅日召開工程師聯合年會的經過情形，並希望今後共同促進我國工程學術的研究與改進。我太太問我「講的好不好？」我答以「誰知道。」不過「留美學生通訊」第九十三期學人動態欄中報導年會的文字，有這麼一段：「那晚，從臺北新近抵美的中國工程師學會總幹事張志禮教授，恰巧也在座，他應邀報告了國外工程學會最近召開年會的經過情形，引起座家的興趣。」(第十七頁)

年會晚宴上最主要的節目，是頒發一九六六年也是我在唐院時的級友，讀書讀的頂好，這次在紐約年會晚宴上同席臨座，久別三十四年的時間，真算是奇逢快晤了，我西返飛抵洛杉磯時，就是林學長駕車接我，在此先提一筆。

田炳耕博士是浙江人，國立中央大學電機系畢業，美國史丹福大學 (Stanford University) 博士，是我在三位得獎學人中初次認識的一位。田博士現任貝爾電話公司的電子研究部主任 (Head, the Electronics Research Department at Bell Telephone Laboratories, Murray Hill, N. J.)，對於電子研究的成果豐碩，尤以電子物理的貢獻為大，發表的論文亦不少。

還有一個重要的節目，是名人的年會宴專題演說，主講人是一位名叫畢爾克的海軍上將 (Admiral Arleigh Burke)，講題是「決策造成進步」(Decision Making Process) 極有遠見。

在這一個年會宴中，會員都是携眷參加，邊吃邊講，但講話的節目，總是和歌舞的節目間隔起來，所以會員或賓客都可不感到疲乏反而輕鬆並富有情趣。

2. 訪問在紐約的工程師和科學團體

由於駐臺灣亞洲協會代表胡佛先生 (Mr. Lyman Hoover, Representative of Asia Foundation) 的介紹，我首先訪問了亞洲協會駐紐約代表赫威爾先生 (Mr. Ernest M. Howell, New York Repre-

年的中國工程師成就獎章，得獎的三位旅美工程師是：機械工程師林同樺教授 (Prof. Tung Hua Lin)，電機工程師田炳耕博士 (Dr. P. K. Tien) 和化學工程師黃振榮教授 (Prof. C. J. Huang)。他們三位都已在美國得過許多的獎章獎狀，美國工程界的聲譽卓著，但這次由紐約中國工程師學會自家人的頒授，實具有更深刻的意義。

黃振榮教授雖是三位得獎人中最年輕的一位，但論個人的成就，却非常的卓越，論文發表甚多，去年，暑期學人回國講習，曾回臺灣一行，中國工程師學會也會給他安排一次公開講演，是臺灣省桃園縣人，光復後的臺灣大學化工系畢業，曾獲多明度大學 (University of Toronto) 博士學位，在豪士頓大學 (University of Houston) 擔任系主任並任研究院工料研究所所長。

林同樺教授，福建人，是交大唐山工學院土木工程系的畢業的，後來在美國麻省理工學院 (MIT) 攻學航空機械，獲得碩士學位，又在密歇根大學 (University of Michigan, Ann Arbor) 獲得博士學位。林教授的成就甚多，論文在三十種以上，主持過很多的純學術性的工程會議和研究小組。美國土木工程師學會於一九六五年四月在洛杉磯召開工程力學會議的大會主席 (General Chairman, Engineering Mechanics Conference, Held at U.C.L.A.)。一直擔任洛杉磯加利福尼亞大學的教授，並被選為系主任。林同樺學士 (Representative of Asia Foundation)，並承安排兩個約會，一個是訪問紐約港 (The Port of New York Authority)，另一個約會是訪問兩位美國政府有關的職員，郝其曼處長 (Mr. Sherman Hoar, Director of Fellows) 及墨萊處長 (Mr. Edward B. Murray, Director of Program) 都是屬於國際促進管理委員會 (Council for International Progress in Management U. S. A.)。又承墨萊處長陪同訪問了戴維思處長 (Clarence F. Davies, Director of International Program Engineering Joint Council)，所談都有關今後的聯絡問題。

在聯合國大廈的斜對面，是美國的工程師大廈，高達二十一層，是美國各工程師團體聯合辦公的中心 (Headquarters of the Society United Engineering Center)。每一個學術團體佔用一層或二層不等，凡前此和中國工程師學會有過交往的學術團體，我都分別拜訪過，就如美國土木工程師學會 (American Society of Civil Engineers) 的總幹事惠士來 (Mr. William H. Wisley, Executive Secretary) 和副總幹事海姆林 (Mr. W. G. Hamlin, Executive Assistant to the Secretary)，都會分別詳談，有了較多的瞭解。

3. 考察交通

短暫的八天時光，對於大紐約的交通設施，要想

往。自一九七二年世界水泥產量已達一百七十萬噸，有的，一設身二金溉世泥自hla往。
處，有的，一設身二金溉世泥自hla往。
，即軍柏巴盼 施施百七農界將一ha 來第

約 R) A n d A 工 等 設 要 約 一 獲 工 高 引 the Ves 時 約 了 一 幾 弄 個 個