

中國之友賽馳

(本文承中央研究院院士方復講座提供寶貴資料，特此致謝)

● 王治平 (中外雜誌社主筆，中外名人傳主編) (一九九五年五月初刊·二〇〇二年十月重刊)

專程前來接受勳章

行政院前科技首席顧問，美國籍的賽馳博士 (Dr. Frederick Seitz) 於闊別台灣兩年後，舊地重遊，回到他往返停留過十多年的台北，訪舊會友，心情十分暢快。

當然，賽馳來台，把晤良友只是附來節目，他此行的主要目的，是專程前來接受中國政府頒授的紫色大綬景星勳章，此一勳章係酬謝他在行政院首席科技顧問任內，對科技發展所作的貢獻。景星勳章為我國文官所能獲得的高級勳章，要對國家有相等貢獻者才能獲得。賽馳博士能獲此殊榮，顯示他在我國工作努力，績效卓著。

紫色大綬景星勳章係由李登輝總統頒授，由行政院長連戰博士代表總統，於八十四年四月六日在行政院內親自為他配戴，他的夫人在旁觀禮，兩人均感殊榮。他在接受勳章後致辭時謙遜的說，他在行政院中工作，由於獲得李總統及連院長的全力支持，又有科技組同仁的配合，才能做出成績，沒有這些因素，他是無法達成任務的，更無法獲此殊榮。同時，他也盛讚中華民國近年來在提升高科技方面的成就，認為我國高科技的研發，已贏得世界科技界的重視，他個人與有榮焉。

致力中美科學交流

賽馳博士是美國權威固體物理學家，博學宏識，見解卓越，對我國尤其友善，是位真實的「中國之友」，早在民國五十三年，他即來到我國，獨立創設「中美科學學術合作委員會」，協助我國提升學術水準，促進中美科學交流，對我國早期的科學發展有決定的因素。賽馳博士名滿美國科學界，具有巨大的影響力，故而他登高一呼，號召美國科學界出錢出力，全心協助，卒使我國科學學術開花結果，奠定堅實的基礎。民國六十八年，我國因國內產業面臨轉型期，亟需引進國際科學的宏觀經驗，來協助我國產業科技化，於是行政院成立科技組，聘請了十多位國際著名的科學家擔任顧問，當時賽馳博士即應聘來華，一年後，由於他熱誠負責，獲聘任為首席顧問，領導整個科技組，進行對我國科技脫胎換骨的工作，他一直做了十四年，直到八十二年退休為止。

賽馳博士在我國首席科技顧問任內，績效卓著，厥功甚偉，充分發揮了對我國政府的諮詢和建議功能，協助完成多項重要科技案，例如全國科技動態調查、B型肝炎防治、積體電路產業發展、資訊工業策劃、醫療資源有效分配、動植物建立有效檢疫制度等等，

均在他的建議下，次第完成，對我國計民生奠定雄厚的基礎。賽馳任行政院首席顧問十餘年來對台灣全盤科技發展之前瞻有卓越貢獻，這與近廿餘年來台灣高科技之導向，基本工業發展尺度有密切關聯，科技顧問每年一度之會議是經過無數的小組探討辯論後向政府作出具體建議，且追蹤以往建議之採納及進行，在此一過程中，外籍顧問與國內主導科技之大員，除奠定基本相互瞭解與立場外，總不免有執行上之差距，例如：在八十年代正當國內高科技正進入深入及龐大的推進中，政府及民間都極具熱忱，極力推動這些經濟政策，據傳賽馳曾強調警惕：在此階段過速的推動高科技的進展，而不能配合其為社會環境秩序，風尚帶動之變遷，將對整盤國家進步有可慮的不平衡造局，據云當時政府主持經濟科技之大員過於熱衷，操之過急，對於經濟方面之考慮未予列入適當之優先建議與考慮，賽馳頗有失望之感。

讀書能耐名垂校史

賽馳博士於一九一一年七月四日的美國國慶日生於加州舊金山市，今年已八十五歲高齡，但他健康極佳，精神矍鑠，仍懷有旺盛的研究熱誠，故而其學問更臻成熟，而成爲智慧性的人物。

一九三二年，賽馳博士畢業於史丹福大學物理系，又進入普林斯頓大學修習博士，僅花了兩年的時間，以廿三歲的年紀獲得博士學位。爲當時美國物理界最年輕的博士級學人。在普林斯頓大學校園內，賽馳師事一九三〇年代最權威的理論物理學大師維格納（E.P. Wigner），盡得其所學。

普林斯頓大學是國際著名的理論物理學勝地，名師如雲，年輕的賽馳專攻固體物理學，他的指導老師維格納專長原子核物理學，賽馳隨其學習，正是如魚得水，故能在兩年內取得博士學位，這一份讀書的能耐，迄今仍名垂校史，尚無人打破。出身普林斯頓的傑出人才甚多，如一九六五年獲諾貝爾物理獎的加州理工學院教授費曼（R.P. Feynman）及獲一九七九年諾貝爾獎的哈佛大學教授萬博（S. Weinberg）都花了一三年時間才得博士，未曾打破賽馳的紀錄。

固體物理學中有一個非常重要的名詞維格納賽馳晶拉（Wigner-Seitz Cell），這是賽馳博士學生時代與其師維格納兩人的新發現，遂以其命名，由此可見他對物理學的貢獻。一九四〇年他所撰寫的一本書「固體的近代理論」（The Modern Theory of Solids）迄今仍是固態物理學的經典著作。

目光遠大高瞻遠矚

賽馳博士與一般純科學家最大的不同處，是他目光遠大，高瞻遠矚，具有領導才能，加之德高望重，士林欽仰，先後曾擔任美國物理學會會長（PRESIDENT AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, 1961）、國家科學院院長（PRESIDENT, NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES WASHINGTON, DC 1962-1969）、洛克斐勒大學校長（PRESIDENT, ROCKEFELLER UNIVERSITY, 1968-1978）亦曾擔任過北大西洋公約組織的科學顧問，美國總統科學顧問，美國國防科學顧問。他曾榮獲二十四個榮譽博士學位。並於一九七三年，獲得美國總統頒授國家科學獎章（National Medal of Science in 1973），這是美國科學界的最高榮譽。賽馳在物理學會會長任內先見的防止

了當時固態物理界多方學者意向，脫離物理學會，另成專業組織，此舉數十年後對維護美國物理學會聲譽及近四十年來之成長具有極深遠的影響，賽馳在國家科學院院長任內，成功的輔導美國國家工程院，由科學院內分出獨立，卅年後被譽為龐大工程科學界演進及為美國政府顧問之勁旅，賽馳的功績實不可略視。

賽馳博士的家庭美滿幸福，夫人也是物理學博士，所不同的是他的夫人在我國的上海長大，十八歲才回美國讀大學，所以除具有西方人的熱情外，也有中國婦女優美的品質。由於夫人的關係，使賽馳博士對中國懷有一份特殊的感情。

一九七六年十一月，賽馳博士曾以洛克斐勒大學校長的身分訪問中華民國，留華期間曾與中外雜誌創辦人王成聖教授在圓山飯店聚談，談話至為愉快。往後王成聖教授以國民大會主席團主席身分應邀訪美，在紐約與文教學術界人士餐敘，又曾與賽馳博士晤談，聽取賽馳博士許多寶貴意見。

一九八〇年，賽馳博士自洛克斐勒大學校長任上退休，王創辦人成聖曾賦詩相贈，原詩英譯文及原稿如後：

贈賽馳博士

· 王成聖 ·

Solid State Physics your great contribution,
From all corners of the globe comes admiration;
The peer of the greatest of the world's scientists,
By dint of talent you bring a supreme bliss;
Within the four seas your students to be found,
Your plain integrity radiates ever so profound;
From the other side of the Pacific I send,
Respect, admiration and good wishes to a great man.

贈賽馳博士詩英譯文

首創固態學，
環球享盛名。
士林尊泰斗，
科技仰干城。
桃李栽培廣，
松筠品節清。
望風般想慕，
萬里寄心聲。

首創固態學
環球享盛名
士林尊泰斗
科技仰干城
桃李栽培廣
松筠品節清
望風般想慕
萬里寄心聲
賽馳博士

王成聖

一九八〇年
十月

贈賽馳博士詩原稿