

謹以本刊敬悼 胡祖興 朱蘭成 兩學長千古

今年夏天，很不幸失去兩位傑出的交大校友。六月廿二日胡祖興學長高血壓病逝臺北榮民總醫院。七月廿五日朱蘭成學長以癌症在美國麻州故去。消息傳來，中外悲悼。他們兩位都是母校民廿三級畢業，胡學長是機械系，朱學長是電機系，年齡均在六十左右，正當盛年有為，何期遽爾謝世，實有人生朝露之感。

胡學長以一交大畢業生，獻身航空技術，文武兼資，榮膺空軍少將，開弔時，靈堂看到的遺容是身着戎裝的飛將軍，令友好感覺既驕傲又光榮。朱學長年不滿卅時即揚名美國電訊，近年熱愛祖國致力科學和幫助交大的精神，更是有目共睹。自五十五年以來，曾僕僕中美道上數十次，殫精竭智，以獻所知。

此外本刊本期還刊有旅美楊裕芬教授哲嗣楊致遠學長的噩耗，他係母校一九四九級機械系，後起新秀，在美國太空研究方面正有成就，不幸英年早逝，壯志未酬，實是造物忌才，令人惋惜不已。

朱蘭成博士行述

鍾 皎 光

博士江蘇淮陰縣人，民國二年八月廿四日（陰曆七月廿三日）生。父德軒先生曾任江南法政學校教授，並獲選任江蘇省省議員，以剛直著稱。同胞三人，兄弟各一，蘭成最幼。其兄蘭嘉，姊蘭如均受畢高等教育。蘭成幼入上海尚文小學及浦東中學，嗣考入上海交通大學，攻習電機，民國廿三年畢業後，赴美深造，就讀於麻省理工學院（MIT），廿四年獲授碩士學位，廿七年榮膺博士學位。旋在該校之輻射試驗室（Radiation Laboratory）參加雷達研究發展工作，繼則改就同校之電子研究試驗室（Research Laboratory of Electronics）從事電子研究。朱博士在微波導波管及微波天線上之研究發明，實為雷達天線設計之主要依據，第二次世界大戰期間，雷達之得以迅速發展，博士貢獻殊多。民國三十四年，博士任在華美軍技術顧問團團長，駐留重慶，不但為美軍服務，且協助我方技術改進，以迄大戰結束。

博士戰後仍返MIT任教，於民國三十六年晉陞為副教授，越五年受任為正教授，而於民國五十二年，榮膺 Webster 電機講座教授。博士致力研究電磁學，創設朱氏功率理論（Chu's Power Theory）被譽為近世電磁學之權威。

博士曾為MIT電機系課程革新之主持人，並為朱氏聯合公司（Chu Associates）之創辦者。該公司專門設計製造微波與高週波無線電天線，蓋以高度之技術，為電子工業服務；美國太空計劃中衛星所用之天線，多為該公司所設計製造者。

自民國五十四年起，以迄於今，博士對於我國科技方面之進步，貢獻至大，此可自其與下列四個學術機構之關係，獲致證明：

(一) 國家科學委員會所屬之工程科學研究中心，自五十四年成立後，舉凡中心研究計劃之推展，以及研究人員之羅致，博士均予悉心指導，多方協助。該中心主任辦與合辦之學校，其電機、電子研究所之博士班，能獲早日創設，奠定基礎，其倡導之力，有足多者。

(二) 民國五十四年國防部中山科學研究院籌辦初期，博士即應聘擔任電子科技研究發展顧問，以其數十年研製天線及電子系統之豐富經驗，指導該院研究人員釐訂政策與確定方針。並着手籌設微波實驗室，協助該院選送人員，分赴美國有關研究機構及工廠實習，奠定電子研究發展之基礎。

民國五十八年七月，該院正式成立電子研究所，在博士熱心指導之下，現已頗具規模，並與國立交通大學及交通部電信研究所等機構，建立合作研究關係。近四年來，朱氏以其豐富之學識與經驗，對該院飛彈導引系統之設計，電子戰裝備之研製，各類天線之設計與研製，以及近發引信之靜態試驗等項目，親自參與指導；除指正方向，提示重點外，並協助解決疑難，供應資料，致能縮短研究時程，貢獻甚大。

此外，博士熱心培育人才，奔走周章，不遺餘力；曾促成中正理工學院設置研究所，創辦碩士班，以深造國軍理工人才，並奠定中山科學研究院與中正理工學院建教合作之良好基礎。

(三) 民國五十四年七月，博士回國參加中央研究院、臺灣大學、清華大學三機構所聯合主

辦之「暑期科學研討會」，擔任「工程組」講員，其講授專題為「天線」。五十五年二月博士復應中華文化教育基金會之聘，就任臺灣大學電機工程學系與研究所講座教授，除講授『電磁波專題討論』，並為研究生指導論文外，且與系主任許照教授及葉博士公節與童博士華駿兩位客座教授，不斷研討如何發展臺大電機研究所之應有途徑；舉凡研究館宇之興建，研究設備之選購，研究師資之物色，博士莫不殫精竭慮，建議良多。其於經費方面，貢獻尤大，蓋博士曾運用其影響力，勸請其至友 Robert Rines 先生，捐助電機研究館建築費美金五萬元，而用其父名 (Mr. David Rines) 以名該館，藉資紀念其八十華誕。

(四) 博士熱愛祖國，重視科學，蓋自民國五十四年以迄五十九年，每歲寒暑假中，無不自費返國，協助各方研究機構，推動研究工作，一如上述。惟因其為交大校友，故對母校貢獻特多。計在五十四年與校友王兆振博士等擬訂大學部課程，五十五年協同美洲校友會發展交大校務，捐助教學基金，並鼓勵校友返校任教。五十六年倡議創設交大博士班而於翌年招生；五十七年捐贈微波器材一批；並洽獲國家科學委員會撥款補助電子科學研究，因而交大得在半導體及計算機方面，展開研究工作。五十八年安排博士班研究生謝清俊、陳龍英兩君出國研究，洽聘校友歐陽藻、張宏奇兩博士返國任教，並向美國西屋公司 (Westinghouse Company) 以廉價購置半導體設備。五十九年促使張俊彥君完成博士學位，成為國內所造就之第一位工學博士，並安排博士班研究生褚冀良君出國研究。六十年應美國國家科學基金

會 (National Science Foundation) 之聘，在中美科學合作計劃下，每年自二月至六月，在交大任教一學期，連續三年。並洽獲林肯實驗室捐助交大圖書六千冊。六十一年，依照上述聘約，第二次來校任教一學期，並主持謝清俊、陳龍英、褚冀良等三君博士學位考試。六十二年依約第三次來校任教一學期，於二月廿三日抵臺，六月十三日返美，三年聘約於焉屆滿。

今年初，博士原訂於二月十日來臺，臨行忽覺腹痛，當即入院檢查，診斷為胃出血，乃立加割治。博士為恐貽誤交大學生課業，仍扶病於二月廿三日到校。授課未久，復入中山科學院診療所醫治，但因富於責任感，未獲充分療養，遽返校授課，嗣後曾三度入院；憶在四月八日交大校慶之時，尚在病中，未能參與其盛。迨六月十三日離臺時，身體已羸弱不堪，且痰多而喉啞，及抵美國即入麻州阿雅 (Ayer) 鎮 Nashoba 醫院，經診斷為癌症，旋於七月廿五日晨六時四十五分，溘然長逝，享壽六十一歲。噩耗驚傳，薄海悲悼。廿八日安葬於麻州勒辛頓 (Lexington) 墓園中。

博士為中央研究院院士，美國電機與電子工程師學會、美國物理學會、及美國藝術與科學院等之榮譽會員，並為 Eta Kappa Nu 及 Sigma Xi 等榮譽學會會員。

夫人馮玉平女士溫恭淑靜，內佐稱賢，子元博、元厚，女元明均已婚嫁，各自樹立，現有孫二人，外孫一人。(本文係臺北交大同學會追悼朱學長時報告)

碩學清風

九月十日，交大同學會在臺北市善導寺追悼八月廿五日在美逝世的朱蘭成學長，由常務理事張仁滔學長主持，到交大校友百餘人及友好黃少谷、沈剛伯、王世杰、屈萬里、錢思亮、閻振興、李崇年等。特請鍾皎光學長報告朱學長生平事宜(見本刊前頁)。嚴副總統頒賜『碩學清風』，並親臨道唁。

凌前校長竹銘輓以

天妬奇才教澤正敷先謝世

我懷故舊折漿聊莫遠歸魂

足以道出交大師友對他的懷念與追思。

