

榮譽理學博士卓以和博士讚辭

主席：

請讓我首先介紹卓以和博士，一位很有文化修養的著名科學家和電子工程師。卓以和博士生於北京，在小學六年級時隨父母遷移至香港。他在香港唸完中學，一九五五年畢業於培正中學。然後他去美國上大學，就讀於伊利諾斯大學爾班納—香檳校區，並於一九六八年獲得博士學位。在任電子工程師將近四十年的時間裏，他始終與貝爾實驗室關係密切，為其成功作出了重大貢獻。在七十年代，卓以和博士的研究帶來的一系列發明，完全更新了半導體工業。同行們普遍承認他為分子束外延法晶體生產技術的發明人之一，並且是發展這項技術的帶頭人。簡單說來，分子束外延法晶體生產技術是在高真空狀態下，有控制地產生薄層晶體的技術。卓以和博士的研究使這種技術可以應用於許多重要電子儀器和產品的生產，成為製造如塞璐珞電話、數碼唱機、警用雷達、衛星通訊系統、光纖通訊網絡等超高速商業產品的主要材料。正如卓以和博士去年在城市大學舉辦的世界院士會議上所說：「分子束外延法晶體生產技術由於其精確、靈活、統一，而且生產和複製過程都很簡單，將來在晶體生產技術中，將繼續處於領先地位。」卓以和博士是朗訊科技公司貝爾實驗室半導體研究主任，在科學研究方面起開山引路的領導作用。他已經發表了五百多篇專業論文，擁有五十一項專利。顯然他已經取得很大成就，但他又總是為自己定下更高的目標，爭取取得更大的成就。在智慧、勤奮和追求完美等等方面，卓以和博士的確為我們樹立了令人振奮的榜樣。

卓以和博士曾說：「我很早就懂得，勤奮是成功的主要因素。」他認為「我們總是比自己所設想的還能做得更多。所以我做事總是把自己推到自己能力的極端，將來就不至於後悔，覺得當初沒有盡到全力。」他說他自己「第一愛的是藝術」，他的確知道如何把藝術家的敏感和大膽想象，與細緻的研究和科學的嚴格精密相結合。他在中國的文化之根與他在美國所受科學的訓練相輔相成，並行不悖。他說：「在我的科學研究中，成功的秘密在於我把東方人的耐心與西方的技術相結合。」那真是兩個世界最佳的結合，左右逢源，得心應手。

卓以和博士出色的研究及其成果為他贏得了極高的名望，以及種種的獎賞和榮譽。他是美國物理學會會員，IEEE會員，美國人文科學學院院士。他既是美國工程學院院士，也是美國科學院院士，既是台灣中央研究院院士，也是北京中國科學院院士。一九九三年九月，在白宮舉行的一個典禮上，美國總統克林頓為嘉獎卓以和博士的傑出貢獻，特授予他國家科學勳章。我們在此不可能一一列舉卓以和博士獲得的各種榮譽、獎勵和勳章，其中較近的有一九九四年美國材料研究學會頒發的馮·希培爾獎，一九九五年日本電腦與通訊獎，以及一九九七年被選列入美國新澤西州發明家名人殿堂。克林頓總統最近指定卓以和博士為國家科學獎總統委員會成員。我們希望卓以和博士卓著的聲譽，今天在我們城大更進一步光大弘揚。

主席先生，恭請你為卓以和授予榮譽理學博士學位。