

愛國者飛彈的故事

● 王成聖遺作（節錄自中外雜誌二〇〇一年十月號王成聖：物理女王吳健雄的故事）

愛國者飛彈的內幕

物理學家吳健雄、袁家驩夫婦對美國的國防工業，相當了解。舉世聞名，人人耳熟能詳的「愛國者飛彈」，也有一段故事內幕。美國真正發展愛國者飛彈計劃的主持人——布朗博士，是吳健雄教授的學生，美國哥倫比亞大學核子物理博士，擔任過美國空軍部長和國防部長。

在美國打波斯灣戰爭期間，愛國者飛彈大出鋒頭。就在那個時期，有一次我和吳健雄、袁家驩聚餐，在座還有李國鼎、田蘊蘭（都是中央大學校友，田蘊蘭教授是台大物理系主任、中大理學院院長戴運軌教授的夫人，和吳健雄是中學和大學的同學），這是吳健雄告訴我的內幕。吳健雄九七年過世，袁家驩現仍健在。

這次世界貿易中心被炸毀，引起我太多的回憶，都是我與吳健雄、袁家驩交往，也有許多與李國鼎交往的回憶。今年五月間，李國鼎生病，住在台大醫院，袁家驩和我還通過電話。他說他在中文報紙上看到李國鼎生病住院的消息，並表示七月初要來台灣，參加行政院同步輻射中心開會，八月中，吳健雄科學營也請他參加。屆時他一定要來看望李國鼎這位老朋友。沒想到，李國鼎五月三十一日就過世了。

科學界的傑出人物

二十世紀是一個科學的世紀。在世界科學史上，吳健雄是一位傑出人物。在台灣的科學與工業發展歷史過程中，李國鼎曾經擔負財經重任，推展科技，有「科技教父」的美譽。我與吳健雄、袁家驩、李國鼎相交幾十年，非常熟悉。他們的事蹟，報章雜誌多有報導。但是研究歷史、尤其是近代史、現代史的人都知道，要深刻認識一位人物，生活小事也頗為重要，是非常具有歷史價值。因為一個人的一言一行，都代表此人的思想。尤其在熟朋友之間，輕鬆自然，小事情更能深刻地反映出一個人的性格，我因此寫些吳健雄、李國鼎的小事情，聊表對他們的追念與敬意。

高徒出任政府要職

到底愛國者飛彈是怎麼一回事？在美國與伊拉克波斯灣戰爭中，愛國者飛彈出盡鋒頭，是不爭的事實。在那時，我和吳健雄、袁家驩聚會，也提到愛國者飛彈，簡直是人人談到波斯灣戰爭，就會提到愛國者飛彈。吳健雄對我說：「發展出愛國者飛彈的計劃主持人，布朗博士，是我的學生。他是在紐約長大的，小時候是個天才兒童。在哥倫比亞大學讀博士學位，我教他核子物理，人非常聰明能幹。卡特總統任內請他擔任國防部長。七〇年代初期尼克森時代，美國和蘇聯的限制戰略武器談判，就是他主導的。」

愛國者飛彈，是雷神公司受國防部委託發展的。但是因為布朗主導的限制戰略武器談判有反飛彈條約，不能用飛彈來打飛彈，因此雷神公司發展出來的飛彈只能用來打飛機。但這種飛彈性能很好，只要加裝一些高速度電子零件，反應很快，完全可以用來防禦飛彈的攻擊。所以愛國者飛彈，事實上原來已經存在。雷神公司只是自己決定加裝高速度電子設備，並不是高難度

的研究計劃。真正高難度的飛彈發展工作，是布朗主持的計劃。」

我與吳健雄，袁家驩夫婦相識幾十年，在台灣和他們夫婦最熟的朋友，就是我和田蘊蘭教授（已故物理學家戴運軌教授的夫人）。吳健雄、袁家驩夫婦，是非常實在的人，講話絕對沒有一句誇大之辭。這位擔任過美國國防部長的先生，是吳健雄規矩矩教過的學生。

曾參加製造原子彈

吳健雄也是二次世界大戰期中，參加製造原子彈「曼哈頓計劃」唯一的中國人，她對歷史上第一次核子連鎖反應成功，有重要的貢獻。也因為如此，在一九六〇年代，老總統蔣介石想造原子彈，就徵詢吳健雄、袁家驩的意見，在陽明山中山樓接見他們，和他們私下交談。

吳健雄對蔣介石想製造原子彈，不表贊同。但她對曾經在抗戰期間兼任中央大學校長的蔣介石，倒也有親切感。我曾經和吳健雄、袁家驩開玩笑說，抗戰期間，蔣介石擔任中央大學校長，也是全國最高領袖，軍事委員會委員長，直接下令指揮各個戰區。中央大學學生，放假如果要回老家去看看，經過某些戰區，還需要路條。路條上，寫的是「中央大學校長蔣中正」，戰區衛兵見到路條，都立正對中大學生敬禮。好大的本事，居然是「蔣中正」發的路條。

吳健雄、袁家驩自從民國五十四年來台灣以後，就一直沒再回來過。直到民國七十二年又再回來。這期間，我和吳健雄偶有書信往來。有一次，我把吳健雄給我的信給郭驥學長看，他說其中有幾個別字。我說人家還能寫中文信就不錯了。聽說她忙得來連兒子要去和她聚一下都要事先就約好才行。