

研發導航系統功在國防

飛彈專家仲澤勝

●王奐若（史學家，中外雜誌特約撰述）

投效海軍派美進修

一九五四年十一月十四日清晨一點三十分，我海軍太平艦（DESN）於大陳島至漁山間海域巡航時，遭中共魚雷艇四艘偷襲擊沉，引發全台憤慨，觸發「建艦復仇運動」，有志青年紛紛從軍報國。當時在省立台中二中高中二年級肄業的仲澤勝，越級考上海軍官校，於次年三月入伍，先入海軍陸戰隊接受嚴格的入伍訓練，繼入海軍官校修習航輪專業，於一九五九年（四十八年班）以第一名優異的成績畢業，分發艦艇任帶兵官。不久，適值海軍機械學校改制為兩年制專科學校，招收官校畢業生，施以專科教育。仲澤勝考入該院電子系第一期，研習電子工程。該校教授皆一時俊彥，多來自台大、清大、交大、成

大等著名大學，名師出高徒，仲澤勝在名師指導下，對電子學科技新知如半導體、積體電路、微波通信、雷達、聲納原理、電腦硬體及軟體結構工程等，均奠定了深厚的根基及素養。在經歷三年苦讀及鑽研後，復以第一名成績於一九六二年自該院電子系第一期畢業，隨即分發至海軍通訊指揮艦「高雄」號上擔任電工官，服務一年九個月後，再調海軍總司令部任參謀。公餘不忘進修，考取國防部國外進修科學軍官名額，又由新籌設之中山科學院所羅致，隨即奉派赴美進修，入美國紐約布魯克林理工學院深造，鑽研兩年，獲電機學碩士學位。回國後，進入中山科學院服務。三年後，又被選派赴美再深造，進入美國西北大學電機研究所，於一九七五年獲博士學位。旋即返國工作，然而科學工作

日新月異，仲澤勝不久再因工作需要，被派赴美國麻省理工學院接受慣性技術訓練，學習飛彈導引裝置，他是受訓學員的領隊，學員都是專家，他更是專家中的專家。

中科四傑聲名蜚起

受訓期滿回國出任中科院第二研究所慣性導引組組長，從事科技研發，積功升任研究員、副所長、計畫處處長，而於一九八八年元月晉級少將，旋調中科院第三研究所所長，一九九四年七月升任中科院執行長，翌年元月晉升中將，旋調升中科院第一副院長。

仲澤勝在中科院服務迄今已歷三十四年，以院為家，是中科院最先羅致的科技軍官，優秀專才，資深研發人員。為海軍

官校一九五九年（四十八年班）以前畢業之三位仍在職將領之一，另兩位是國防部副部長伍世文上將（四十四年班）和前中科院院長沈方枰中將（四十八年班）；另外仲澤勝的同班同學姚士鳳博士是中科院「光華計畫」第二任的主持人，後來轉任高雄金屬工業發展中心執行長。還有周仁章博士原是中科院核能研究所第三任所長，受張憲義叛逃牽連退伍，轉任國科會駐洛杉磯科技專員。沈、仲、姚、周四人當年在中科院被譽為「海軍官校四十八年班四傑」。

新橋計畫自力更生

慣性導航技術為飛彈導航中樞，最初，中科院缺少這項技術，經中科院第二研究所所長劉元發少將與美國麻省理工學院創新中心（Innovation Center）主任李耀滋博士洽商訓練計畫，乃有「新橋計畫」的成立，由中科院選派十五位來自不同技術領域的人員，由電機博士仲澤勝上校率領，於一九七五年元月二十四日赴美接受為期兩年的慣性技術訓練。訓練項目有四：（一）慣性導航技術與實際經驗。（二）設計並製作能符合戰術精度之慣性導航系統一套。

（三）建立慣性導航技術模擬計算機一套。（四）培養設計慣性技術實驗室之基本知識及能力。

但是計畫進行得很不順利，在麻省理工學院校園中引發了學潮，因中共留美學生刺探到這項訓練機密，煽動美國反戰學生起而抗議，釀成轟動國際大新聞，訓練計畫不幸被迫於一九七六年七月提前半年結束，而仲澤勝領隊及團員還受到美方及中共人員跟監，身家性命隨時都有危險，最後幸而無事。

新橋計畫遭到嚴重打擊及挫折，但他們絕不懷憂喪志，反而愈挫愈勇，不服這口氣，學員們仍以繼夜地學習、探索，奮進不懈，卒按計畫完成新橋一型慣性導航系統之設計、組裝及測試，同時也完成了模擬計算機一套及慣性測試設備一套。

天弓天劍機艦更新

新橋計畫成員返國後，中科院第二研究所成立第七組，由仲澤勝博士出任組長，一方面羅致及培養人才，一方面積極設計並籌建慣性測試實驗室，一九八三年三月八日第一座慣性實驗室建成啟用。使我國慣性技術從此成長、茁壯而開花結果；接

著完成新橋二型、新橋二A型及混合型等慣性導航系統的開發，並擔任慣性導引系統整合工作。一九八三年中科院的「天弓計畫」順利展開，中科院二所七組擔任慣性姿態參考單元（ACC）的研發工作，第一套用於天弓飛彈首次導控試射，於屏東基地演習，於一九八三年八月二十四日試射，一發成功，從中獲得寶貴的知識和經驗，更加深自行設計、開發慣性導航系統之信心，也奠定了國人自製慣性導引系統之基礎。同一時期，天劍計畫及雄二計畫陸續推出，所需的慣性系統均由中科院二所七組負責研發，都能如期如質的完成。為了擴大研發及自製生產慣性導航系統，另行建立了一個生產單位，於一九八六年六月八日啟用，每年可生產慣性導航系統百餘套。

以上各項具體成果，均由仲澤勝博士以他的智能與學養，領導工作伙伴發揮出的心血結晶。仲澤勝還一手策劃建立了一「全球定位系統」（GPS）設施及研發能量。幻象式、F-16戰機及拉法葉軍艦先後成軍，所使用之先進高科技軟體改裝、更新、維修保養等後勤支援工程，均仰賴於中科院所建立的GPS之技術能量，這些都是

仲澤勝卓越而傑出的貢獻。

長於領導厚植根基

仲澤勝副院長在中科院的研發成果及領導統御能力，深獲上級長官之肯定與獎勵，計榮獲績學、海風、海績、海勳及忠勤等勳、獎章十餘座，並獲台中省立二中、海軍官校及中正理工學院（海軍專科學院於一九六四年併入該校）評選為「傑出校友」獎，另其在美留學之母校布魯克林大學（原為理工學院升格）校長以祝賀獎狀褒揚仲澤勝傑出貢獻。

仲澤勝博士對創建、厚植中科院慣性技術根基，提升中科院慣性系統開發與生產能力，可謂不遺餘力，是第一功臣。

仲澤勝在慣性技術上對中科院之貢獻，猶如Dagob博士在慣性技術領域中對麻省理工學院所做出的貢獻同樣傑出，東西輝映！為從事慣性技術為志業的後繼學子所稱道與敬重，是他們效法的導師與典範。

仲澤勝完成了他以科技報國的夙願，他的功業將在我國「國防科技發展史」中留下輝煌的篇章。

至於仲博士擔任中科院計畫處處長、

第三研究所所長、執行長及副院長任內，均有顯著卓越之政績及他獨特的領導風格，為中科院員工所稱頌和敬佩。

追稅風波士氣低落

仲澤勝那一代的青年，均以從軍報國為榮，再看今日青年視軍中為畏途，以享樂標新立異為時尚，自私自利，實為國家當前最大之隱憂。

中科院自一九六九年七月一日，奉先總統蔣中正之令成立，到了一九九九年七月一日適逢三十週年，三十而立，中科院已交出了一張漂亮的成績單，足以告慰國人。

中科院已是我國國防科技研發重鎮，當年各方精英、海內外優秀科技人才，以能參加中科院工作為榮，而今面臨裁員萎縮減薪之命運；國稅局為追稅五年而窮追猛打，行政法院也不問是非一意孤行，竟判員工敗訴，弄得員工士氣一落千丈，傑出人才紛紛求去，實是中科院的損失！也是國防政策領導人之不智與短見所致。

巡弋飛彈經費被刪

中科院在十多年前即倡議自力研發巡

弋飛彈，而且有了具體的基礎成果，為了爭取研發預算，不意國防部承辦參謀之未予重視，以預算支應短絀為由，將中科院精英之遠見駁回封殺，輕視中科院研發之時程太長，遠不濟急，不及外購又快又好！然而外購技術永遠是別人的，要仰人鼻息，假如領導高層先有遠見，支持研發巡弋飛彈，今日之TMD就不是問題了。

反觀中共的國防預算年年增加，今年更突破千億人民幣大關，而國防科技研發經費亦水漲船高，其導彈、巡弋飛彈、人造衛星、核子彈頭等尖端科技研發能力已遠遠超越我方，估計公元二〇〇五年，中共將擁有制空、制海的絕對優勢軍力，屆時隨時可侵犯我台灣，如不未雨綢繆，大禍之臨頭，後悔莫及了。

本雜誌本期如有掉頁、缺頁、污損，請寄回臺北市龍江路一〇八號三樓中外雜誌社調換。

本雜誌所發表文字及圖片，未經徵得同意，一律禁止轉載，如有侵犯依法追究。