

## 自剖&歌聲

◎**系維中心／何傑**

自從68年5月進入中科院二所四組環試小組後，即擔任物性量測工作，舉凡各計劃火箭、飛彈的重量、重心與慣性矩，都屬物性參數，在計算彈道時是不可或缺的重要資料，也參加過長江二號的演習。

72年9月有幸獲組長王治翰博士提名進修，到美國辛辛那提大學進修，一年後完成碩士學位返國，負責天劍計畫的環境量測工作，如溫度、壓力、加速度等飛彈動態資料由遙測系統傳回判讀。

由於正逢品保中心的成立，組織擴編，幸運的在76年9月，再蒙中心主任提名到美國紐約州倫斯勒理工學院，就讀機械工程博士，四年後如期完成學業，仍回環試工程組擔任雄風與天劍計畫的環境試驗工作。

86年9月調至原品保中心儀具校正組服務，負責長度量測儀具的校正工作。87年品保中心劃下句點，各組自奔前程，儀校組歸系維中心高一智主任麾下。

### 國防戰力展演運動任務甘苦談

今年適逢抗戰勝利70週年，除辦理國防戰力展示外，亦希望藉由這次戰力展示，讓國人重新細懷這段歷史：本次戰力展示包括空中分列式、地面閱兵與分列式以及戰技操演等三個階段，地面展示部隊由戰、甲、砲車、各式飛彈及UV無人員飛行載具等三軍部隊及新興兵力編成，包括憲兵勤務連、戰鬥部隊、飛彈部隊及履帶車輛，並展出愛國者三型飛彈、雄風三型飛彈、天弓三型飛彈、復仇者飛彈等武器，場面壯觀浩大。

104年度國防戰力展演前於7月4日實施完畢，總務處運輸管理組於100年即參加國防展演任務，對相關流程、展演場地及注意事項等，均有豐富經驗，故本次展演活動奉示遠派三員技術優良之特種車輛駕駛技術員擔任天弓三型飛彈展示車輛駕駛，除對本院所研發之國防武器展示具有重大意義外，亦信任我們的駕駛技術及豐富經驗。

參加展演活動看似風光，實為所有參演人員用辛勤的汗水所換得，其中辛苦不為外人所知，且依我所見娓娓道來。为使展演活動圓滿順遂，相關人員及車輛自3月23日起進駐新竹湖口展演地點後，立即實施一系列操練課程，每日練習自7點30分開始，起初各型車輛一字排開，由指揮官指揮，完成出場順序

列隊後，再實施行進間注意事項宣達及演練，所有人員需全副武裝參與，車輛操演重點置於隊形及車距等項，隊形不得任意變換，各車(

## 網球SOP

◎**軍通中心／林萬元**

接觸網球將近二十年，從最初人見人避的瀕門球，到今日人人都想挑戰的鷹山費德勒，從一般練習賽六成以上的勝率及正式比賽十八座大小獎盃可知，贏球絕非倖肆！

經常一起練習的球友都知道，我喜歡將SOP掛在嘴邊，時至今日，我都還會在每一次回擊之前從心中默唸一回。

從最早期的「拉、拖、瞄、推」、「轉身、拍尾、垂直、上拉」、「轉、支點慢、拍尾」……，一直到最近的「轉、鬆、低、慢、拍尾」，

每個SOP真正都是從實戰經驗中親身體悟累積而得的精華。

目前儀校組長度校正實驗室擁有TAF認證的校正項目有23項之多，比如塊規、卡尺、外徑分釐卡、角度塊規、水平儀、分度盤等等。

長度、重量與時間是物理學中最重要也最基本的量，十八年的校正經驗，使我領悟到最簡單的道理，就是凡事都不可隨便，態度決定高度，校正是量測的基礎，沒有基礎，哪來可靠的量測數據。

目前正值本院轉型後的院慶活動，轉眼本院已成立46週年，院慶慶祝大會特別邀請各社團參加表演，有烏克麗麗、國標舞、熱舞、舞藝、合唱團、土風舞社等6個社團表演。

本人加入荷聲合唱團已有四年之久，在團長党榮國的指導下，擔任男高音，也在總幹事陸敏的安排下，三次參加院長主持的寒冬送暖活動。荷聲合唱團在桃園地區已得過數不盡的冠軍，今年四年來從五音不全，也進步到知道肚子用力，喉嚨放鬆，口腔內部張開，氣衝腦門，屁股夾緊，聲音品質自然高亢好聽。

荷聲合唱團此次在院慶活動表演的曲目是「玫瑰、玫瑰我愛妳」與「戀戀北迴線」，第一首以唐裝表現，訴說愛情。第二首以火車進行的方式加上動作表

梯隊)應保持40-50公尺距離，車速維持約5公里，練習在一圈約2公里的場地實施繞場2圈，每天需進行4-5次的實況練習，藉以提升各型車輛的標齊對正、穩速前進等行車技術，屆時期於展演當日達成整齊劃一的隊形通過閱兵台。

在天氣炎熱，毫無遮蔽物的展演場地曝曬一天，人員均拖著疲憊的身軀補充水分，在適當休息後，續以補充的體力應對後續操演，每天練習完畢，需立即實施裝備清潔，每位駕駛提著一桶水需將車輛各處清潔乾淨，包含車身、大樑、底盤各處並需將輪胎上蠟，以保持車輛載具亮麗如新；每週五下午則實施裝備保養工作，尤其在天氣炎熱的夏季、水泥地日曬的溫度、難防的熱風沙且補水不易之場地工作，對頗具年事的駕駛人員體力相當具有考驗：練習期間如遇預校，當日即提前自0630時集合，任何作為馬虎不得，除缺失需立即改正外，當日檢討會議中亦提報改進，以期展演活動完美展現；值得一提的是，練習期間人員也有確患感冒致身體不適的情形，但他們秉持一股堅忍不拔及刻苦耐勞的精神，努力完成各項操練，絲毫不輸年輕力壯的國軍人員，相關表現及精神實為表彰楷模及值得效仿。

總務處為掌握人員執行展演練習狀況及慰問同仁辛勞，每週均安排各級幹部慰問並予以嘉勉，除感謝他們執行本次任務之辛勞外，並詢問工作及生活方面妥適狀況，如遇問題立即予以協助，以期他們無後顧之憂，執行展演任務。

展演當日如同建軍備戰，只待一聲令下執行任務，當現場可儀逐一介紹各型展示裝備時，均獲得滿堂喝采，各大報章媒體亦以大篇幅報導本次展演活動，場面壯觀浩大，並圓滿完成；參與展演同仁表示，展演訓練過程雖然艱辛，但也是一次難得的回憶，深感與有榮焉。

看過「臥虎藏龍」這部電影嗎？還記得銀幕裡那位一身長袍、右手持劍、左手置於背後、氣定神閒地與玉嬌龍比武的那位李慕白嗎？是的，面對激烈地拚殺場面，我最需要的就是這種「氣定神閒」的氣勢。

如今，年紀大了，一切當以健康為考量，本來嘛，運動的目的是健身，是釋放壓力、是結交好友，如果失去了這些，一味地計較輸贏，贏得了兩千勝、三千勝又如何！

SOP、體力與心態，如鼎之三腳，相輔相成，缺一不可。特別是，當技術難以再精進時，更需要氣定神閒的心態來穩定軍心。

演，以歌聲唱出寶島的美麗風景，表演結束後，更邀請院長一起合唱本事：

記得當時，年紀小。我愛談天，妳愛笑。……..(四十？三十？還是二十？十？年前的心事)。科學家們在辛苦工作之餘，如能加入合唱團，不但可疏解緊張的研發壓力，更可鍛練五臟六腑，內功高強，生命充滿平安喜樂！

有興趣的同仁們，歡迎你/妳們來看看、聽聽我們的合聲。



## 院慶二鐵賽後記

◎**飛彈所／朱一平**

自從幾年前從二鐵轉換跑道變成單純騎車競賽後，跑步這項運動我就不怎麼練了。二鐵這項運動雖然這一兩年偶而我會參加比賽，不過也都只是插花性質。

去年自行車社試辦二鐵體驗賽，希望在院內能夠把騎車與跑步結合的這項運動帶進院內，且安全性也比較高，經過社團幹部向院部長官爭取，也獲得了長官的支持，在許多院內志工的幫忙

下，讓第一次的二鐵體驗賽很圓滿地完成。也獲得長官的同意在今年的院慶體育競賽增加二鐵這一項比賽。

二鐵就是先跑步，然後到轉換區牽車騎車，騎完車之後到轉換區放好自行車再開始跑步。跑步以及騎車的距離視主辦單位依比賽時間及難易而定，大致跑步都是在5公里上下，騎車則有長有短，10~20公里最普遍。本次院慶二鐵賽，前後的跑步約3公里，騎車大約16公里。由於院慶比賽成績是以一級單位為主，所以報名以及成績計算都以團體積分為主。為了爭取本所能獲得最佳團體成績，這次我決定下場跟大家一起較勁。由於是採積分制，所以必須再徵招所內的一些好手一起參與這場比賽，包括氣動力組葉博、致動器組桂琦、光機電組彬旭兄弟檔等高手，當然少不了本所女中豪傑李樹英，共有18位好手報名參加，外加其他一級單位踴躍報名之下，全院共有100位上下共襄盛舉。主辦單位自行車社主要幹部如正文社長、清志副社長、光隆、桂琦等人全力投入準備這場賽事。

為了讓本所所有參賽選手都能有充分的練習，我安排每週兩次下午各1個半小時的練習，包括單項練習(跑步及騎車)，還有在比賽前兩週開始的兩項綜合練習，每次的練習大家出席率都很高，也很投入。一些騎車過程



## 藝文資訊

11/12-12/6 第 33 屆桃源美展 (文化局、中藝藝術館)

12/5 19:00 茱蒂口琴樂團《發現口琴，發現Judy's》(文化局桃園園)

12/5 19:30 及 12/6 14:30 雲門舞集「水月」(桃園展演中心)

12/6 14:30 傅璋亭 2015 小提琴獨奏會 (文化局演藝廳)

12/12 14:30、19:30 九歌兒童劇團 2015 年度新創作公演《長生不老的秘密》(文化局演藝廳)

12/12 19:30 2015 國樂慈善音樂會：九歌民族管絃樂團 (中藝藝術館音樂廳)

12/12-12/13 10:30、14:30 2015 冬季巧虎大型舞台劇《消失的月光寶盒》(桃園展演中心展演廳)

12/13 14:30『十來韻轉』大成國中音樂班第十屆畢業音樂會 (文化局演藝廳)

12/13 14:30 樂動情思－鳴響風室內樂團專場音樂會 (四)(中藝藝術館音樂廳)

11/12-12/6 第 33 屆桃源美展 (文化局、中藝藝術館)

12/5 19:00 茱蒂口琴樂團《發現口琴，發現Judy's》(文化局桃園園)

12/5 19:30 及 12/6 14:30 雲門舞集「水月」(桃園展演中心)

12/6 14:30 傅璋亭 2015 小提琴獨奏會 (文化局演藝廳)

12/12 14:30、19:30 九歌兒童劇團 2015 年度新創作公演《長生不老的秘密》(文化局演藝廳)

12/12 19:30 2015 國樂慈善音樂會：九歌民族管絃樂團 (中藝藝術館音樂廳)

12/12-12/13 10:30、14:30 2015 冬季巧虎大型舞台劇《消失的月光寶盒》(桃園展演中心展演廳)

12/13 14:30『十來韻轉』大成國中音樂班第十屆畢業音樂會 (文化局演藝廳)

12/13 14:30 樂動情思－鳴響風室內樂團專場音樂會 (四)(中藝藝術館音樂廳)

12