邁進世界級科技　提升本院能見度
院長張中將主持葛副院長新職介紹

逸光
中華民國七十五年七月一日創刊
第七一一期
半月刊
發行人：顏肇瑩
社址：龍潭九〇〇〇八附五信箱
電話：三五一一六七
出刊者：國家中山科學研究院公共關係室

院長張中將主持葛副院長新職介紹。（賴俊宏／提供）

【特約記者溫珮妤／報導】院長張中將日前假國書館地下室主持本院副院長葛平亞博士新職介紹典禮，呆副院長、陳副院長、執行長、營運長及一級單位主管及同仁代表百餘人與會觀禮。

院長首先宣達葛副院長任職命令，並介紹其學經歷：葛副院長畢業於中正理工學院航空學士、臺灣大學機械碩士、史丹福大學航空太空博士，於本院服務期間曾歷任組長、計畫副主持人、主持人、所長等重要職務。

葛副院長學、經歷完整，歷任系統整合、計畫管理與科技管理各項主管要職，積極進取，勇於任事，為本院不可多得之科技管理領導幹部。除發展各項科研任務外，更戮力創新研發，參與國際競賽與展覽，提升本院能見度。

國防科技是國家科技發展非常重要的一環，本院長期以來以執行國防武器系統研究開發，及全力推動國防科技自主發展為核心任務，未來更以邁進世界級科技地位為目標，期在葛副院長的領導下，各項科研計畫能持續精進成長，使本院能逐漸邁向國際。

最後，院長也期勉同仁能賡續以主動積極、認真負責的工作態度，用最大的力量，來推動各項研發工作，並藉由不斷的精進，來創造與成就「國防自主、科技自主」的任務使命與歷史定位。

社論　產學研鼎力支持　建立國防自主關鍵能量

馬總統日前視導軍備局生產製造中心時表示，「國防自主是永不放棄的目標」，並肯定國防部研發、生產的各項裝備，除考量國軍官兵需求，亦符合「平時可救災、戰時可作戰」目標。誠然，國防自主更不僅代表「國家安全操之在我」的自信，更可對國家整體科技、經濟及就業發展，發揮向上提升的功效。未來，國軍必將持恆精進，前瞻規劃與發展各項武器裝備，以滿足聯合防衛作戰需求。

回顧軍事史，國防自主向為確保國家安全的重要手段。任何一個國家的武器裝備，如果完全依靠外購，實際上就潛存極大的風險。在六日戰爭，因為國防預算，採購武器裝備，也無法建立自主之國防工業，所幸由於經國先生與前賢的遠見，國軍先後成立本院、航空發展中心及其他軍事科研與製造機構，方能逐漸建立起國防自主能量，多項重要武器裝備已可自行製造。

此外，國防工業不僅是國家安全的重要支撐，對於經濟發展亦極具價值。尖端軍事科技是國家的武器裝備，有賴國防自主的支持，才能確保國家安全。

國防部常務次長許中將主持葛副院長新職介紹典禮。（江月玲／提供）

模擬技術奠基石　航生訓練新里程
國防部常務次長許中將主持航生訓練裝備啓用典禮

【特約記者江月玲／報導】本院航空研究所日前假國軍高雄總醫院岡山分院辦理「航空生理訓練裝備性能提升案」交機啓用典禮，由國防部常務次長許中將主持，並邀請本院呆副院長、國軍高雄總醫院呆副院長、岡山少將、軍醫局衛勤保健處處長柯上校、岡山分院院長鄭上校共同剪綵。許常次特別致贈紀念品，感謝本院協助國防部、航訓中心全體同仁戮力完成性能提升案，使國軍航空生理訓練邁向新的里程碑。

許常次表示，本院與航訓中心二次合作產製世界一級的空間迷向訓練機、視覺、彈射椅訓練器相關的主計算機系統、夜視／夜視鏡訓練系統等先進航生裝備，其成果不僅獲得歐美各國肯定，和讚許，使國軍航生訓練得以符合國人特性和環境需求，展現訓練成效，更節省相關設備維護經費，建立相關國防自主能量。期勉航訓中心全體同仁，應提供更專業的航空生理教育與訓練，確保飛訓安全，以培育國軍優秀空勤人員，強化國軍空中戰力。

呆副院長與現任軍醫局局長呆中將為這個案子在國防部建案，遭質疑本院是否可以成這艱鉅的任務。由於當初呆局長信任與堅持，讓本院獲得這難能可貴的磨練機會，也因此奠定了今日模擬技術堅固迷向訓練機的基石。這麼多年來，本院同仁努力不懈，也沒讓各級長官失望，希望這樣好的合作模式，能一直持下去。

國軍岡山醫院航空生理訓練中心於民國九十一年委託本院航空所建造空迷向機、彈射座椅訓練機及夜視力視覺訓練裝備，主要以面裝備模擬高空飛行及高性能載機之飛航生理訓練裝備，讓飛行環境，夜視鏡等航訓練裝備，主要以生理訓練裝備，讓飛行員瞭解高空飛行及高性能載機之飛航生理威脅，並教導如何於發生飛行安全緊急狀況下，能以標準程序進行逃生，以維人員及飛行載具之安全。

該裝備使用至今已十餘年，相關系統組件老舊及部分關鍵零件商源消失，導致維修日益困難，影響訓練效能。因此再次委託本院執行性能提升，更新項目包括空間迷向機及彈射座椅訓練器相關的主計算機系統、夜視／音效系統、教官台系統、彈射／艙系統等。

國防部常次許中將（中）、呆副院長、國軍高雄總醫院呂院長（右三）及觀禮人員合影。（江月玲／提供）

強化敦親睦鄰　慰勉同仁辛勞
陳副院長蒞南部地區春節民事拜會暨慰勞

【本報訊】春節前夕，陳副院長代表院長張中將前往高雄及九龍等南部偏遠地區貴節民事拜會暨慰勞，除轉達院長春節慰勉關懷之意，亦對同仁致力於任務執行所付出的心血，表達肯定與嘉許。此外，陳副院長並拜會滿洲及牡丹鄉鄉長、恆春鎮全。

三、近期氣候變化劇烈，同仁如患有心血管疾病或其他慢性疾病，請同仁多加注意身體保健並遵從醫囑追蹤治療，同仁的健康是單位最重要的資產。

春節偏遠地區慰勞單位包括：資通所水下科技組、水下感知組、光華計畫專案管理組、系組中心南部維修站、物籌處高雄採購站、督察安全室南部督察小廠區、化學所推進劑研製廠大樹廠區、化學所品保工程組、系發中心九鵬基地、太麻里工作站、南仁鼻追蹤站、牡丹鼻追蹤站、蘭嶼工作站、綠島工作站、總務處昇園招待所、楓港招待所、九鵬調度課、醫務所鵬園分診所等單位。

執行：

一、為確保同仁工作安全，各單位同仁應確實依照標準作業流程及穿著工安防護用具，各項機具操作前務必恪遵相關安全使用規定。

二、休假期間千萬不可酒後駕（騎）車，行車遵守各項交通規則，以維護個人生命安全。

三、近期氣候變化劇烈，同仁如患有心血管疾病或其他慢性疾病，請同仁多加注意身體保健並遵從醫囑追蹤治療，同仁的健康是單位最重要的資產。

公共事業電子發票對獎步驟

行政專欄

◎總務處／提供

總務處提醒全院同仁，自一〇五年一月起，公共事業（水、電、瓦斯及電信等）需開立電子發票，兌領獎金。

一、電子發票字軌號碼、公共事業報你知：公共事業開立電子發票，民眾不會收到紙本發票，可透過公共事業小平台、客服專線或語音查詢到發票字軌號碼。

三、次期通知前期發票號碼、公共事業誠實報繳稅：公共事業本期開立電子發票字軌號碼，會列示至次期帳單或當期已繳費憑證，民眾可以自行對獎，公共事業誠實報繳營業稅。

四、發票開獎、公共事業主動通知中獎、政部電子發票整合服務平台產製中獎清冊，提供給公共事業發送中獎通知給用戶，用戶亦可自行至會員小平台查詢中獎資訊（廿八日以後）。

五、列印中獎發票真便利、超商就在家附近、發票快快變現金：開獎日次月六日起，中獎人持該期帳單到四大超商（7-11、全家、萊爾富、OK）所設置之KIOSK機（iBon、FamiPort、Life-ET及OK-go）輸入帳單上之「載具號碼」即可列印中獎發票兌領獎金。

本院精神

一、堅定忠貞的愛國精神
二、冒險求變的創新精神
三、務實求精的科學精神
四、協調合作的團隊精神

我們的願景

追求卓越，
成為具國際競爭力之國防科技團隊。

本院品質政策

顧客滿意，品質導向
全員參與，追求卓越

保防警語

◎保密工作做得好，大家幸福沒煩惱
◎多一份謹慎小心，多一份安全保障
◎做好保密工作，嚴防敵諜滲透

深耕模擬技術　落實訓練效益
空軍委本院F-5E飛行模擬機更新交機啟用

【特約記者江月玲／報導】本院航空研究所日前假空軍七三七聯隊辦理F-5E一號機飛行模擬機更新案交機啓用典禮，由該聯隊呂副聯隊長及航空所劉副所長共同主持，雙方共同簽署交機文件，代表航空所每個專案同仁辛苦的工作，有了最完美的成果。

航空所分別於民國八十九年及九十三年，協助空軍完成F-5E一號及二號飛行模擬機重製提升工作，該模擬機在空軍飛行培訓中，扮演換機前訓練機種，因此從空軍官校學業的學員，他們必須在短短幾個月內，完成所有F-5E戰機飛訓科目。以F-5E模擬機一號機而言，自八十九年七月交機啓用迄今，執行模擬訓練任務已超過四萬餘架次，每天開機訓練時間超過十小時，說明該模擬機在空軍飛行訓練體系中，扮演相當重要的角色。航空所配合F-5E戰機延長服役計畫，協助空軍將已使用近十五年的模擬機部分系統全數更新，使飛行員編隊飛行及戰術演練更具效益。

空軍七三七聯隊呂副聯隊長對於本院協助完成飛行模擬機性能提升，表達高度感謝之意，除協助解決周邊電腦老舊及零備件商源消失的問題外，更慶幸該聯隊能擁有如此性能優越的訓練模擬機。

航空所劉副所長表示，在該聯隊模擬機室的指導與協助，以及專案同仁的共同努力下，在很短的時間內，完成全系統更新整合與接收測試，相信本院努力的成果，可提升F-5E模擬機飛訓支援任務。

我國戰機飛行員的養成，必須經過空軍官校T-34基礎訓練飛行及AT-3教練機飛訓後，再經F-5E戰機的換裝磨練，才得以選擇現役IDF戰機、幻象一〇〇〇戰機或T-16戰機等三型機的最終夢想。而在各個階段的飛行訓練中，模擬機所扮演的角色，是讓飛行員在短時間重複練習各項科目，並熟悉各種天候變化及無法在實機上執行的緊急操作科目，以縮短訓練時間，擴大學習成效。

航空所在模擬技術上不斷創新，同時也運用最新科技研發產製各項模擬器，國軍從軍售案籌獲的各型模擬器，亦能透過本院的技術執行更新或重整，並於節省成本及提升效能的雙重考量下，滿足國軍科技練兵的目標。

航空所劉副所長（右三）、七三七聯隊呂副聯隊長（左三）及觀禮人員合影。（江月玲／提供）

材電所辦理健美塑身活動

【特約記者鄭榮德／報導】材料暨光電研究所配合二〇四年度報名人數暨光電研究所計畫），推動「健美塑身（減重）」促進活動，報名參加人數高達一一三員，原總體重九三一三公斤，活動截止後，經統計有一〇一員，總體重減為九〇一三公斤，合計整體減重達三〇〇公斤，全體減重率達百分之三點二。一〇四年度報名人數及減重率達百分之十者計有六〇公斤以上者，其中減重三公斤以上員。另考量報名等因素，最終團體競賽前三名為財務組、固定組。同仁減重後身變得健美，在神采奕奕。

葛副院長（前所長）表示，材電所為促進同仁健康，減少代謝症候群及心血管疾病，以「年齡終將逐漸老，注意保養不可少，唯有健康才是寶」為續促進同仁養成運動習慣節制飲食，期望同仁雖然年是健康卻能維持良好不退步。隨著春耕、夏耘、秋收、冬藏，盼同仁在一〇五年能健美塑身，健康生活動起來，並在心靈、飲食、作息、運動、休閒等五個面向盡力用心來努力，以達到全人之身心靈健康。

逸光網球賽精采落幕
陳副院長蒞南部地區春節民事拜會暨慰勞

【本報訊】春節前夕，陳副院長代表院長張中將前往高雄及九龍等南部偏遠地區貴節「一〇五年慰勉關懷」之意，除轉達院長春節慰勉關懷之意，亦對同仁致力於任務執行所付出的心血，表達肯定與嘉許。此外，陳副院長並拜會滿洲及牡丹鄉鄉長、恆春鎮全。

三、近期氣候變化劇烈，同仁如患有心血管疾病或其他慢性疾病，請同仁多加注意身體保健並遵從醫囑追蹤治療，同仁的健康是單位最重要的資產。

春節偏遠地區慰勞單位包括：資通所水下科技組、水下感知組、光華計畫專案管理組、系組中心南部維修站、物籌處高雄採購站、督察安全室南部督察小廠區、化學所推進劑研製廠大樹廠區、化學所品保工程組、系發中心九鵬基地、太麻里工作站、南仁鼻追蹤站、牡丹鼻追蹤站、蘭嶼工作站、綠島工作站、總務處昇園招待所、楓港招待所、九鵬調度課、醫務所鵬園分診所等單位。

逸光網球賽選手合影。（吳文靜／提供）

寒冬送暖展愛心　陳副院長率同仁前往各教養院關懷

陳副院長率本院同仁與嘉惠教養院院生合影。（邱清霞／攝影）

【特約記者張美秀／報導】本院同仁向來愛心不落人後，溫情滿滿，每逢寒冬歲末之際，總不忘附近弱勢的芳鄰八德仁、大溪嘉惠及龍潭啓智等三家教養院，並慷慨解囊，挹注寒冬送暖愛心行動，以表達無限的關懷。

今年，本院同仁一如往年於院內辦理自發性捐款，短短數日即募得款項共計新台幣二十九萬九七〇〇元整，經由承辦單位先期完成各受贈教養院相關物資需求調查，計採購圓型餐桌、愛速康奶粉、教室用桌椅、窗型冷氣機、豐力富奶粉、成人紙尿褲及冷暖氣機等捐贈物品，日前由陳副院長率領同仁代表等數十位同仁，分別前往各教養院致贈所需物資。

親和力十足的陳副院長，看到每個院生純真如上天派來的天使，令他疼惜萬分。陳副院長致詞表達感謝各教養院，給予本院同仁體會施比受更有福與回饋社會管道之機會，更期盼該活動能發揮拋磚引玉之效，讓社會各界均能響應，投入協助弱勢團體照護，落實社會關懷，讓被照顧者得以安心生活，進而學習一技之長，亦可對於社會有所奉獻與回饋。

活動過程除受贈儀式外，各教養院均安排院生表演迎賓舞，讓本院同仁感受到熱情。而本院請土風舞、熱舞及合唱團等社團精采演出，以增添活動氣氛，在活潑帶動下熱鬧滾滾，其中穿插團康活動與院生互動，歡笑聲不絕於耳，其樂融融。由於本院數年來皆前往各教養院贈送物品，年年相見，一如老友相聚，更如家人般親切，心中倍感溫馨。

逸光網球賽精采落幕

【特約記者林彩鳳／報導】航空研究所推動產學發展多年，與周邊逢甲大學建立良好合作關係，每學期該校通識課程均由教官帶領學生們至航空所參訪。日前舉辦兩場次參訪活動，由計管組安排百餘位師生於J二〇八館一樓能量展示館聽取該所各項研發能量介紹。

隨後，並安排實地參觀T-16飛行訓練模擬機，透過真實電軟體和岱弧型銀幕顯示操控，在解說人員指導下，讓涖訪學生們身臨其境操控T-16戰鬥機飛行升空、加速與降落跑道的模擬場景，學生們驚嘆曾此起彼落，有效落實全民國防教育並提升本院優質形象。

再進行四強交叉準決賽，勝，卻不幸在準決賽不敵吳社長和徐東燦雖然分組全勝，但於準決賽大意失荊州，慘遭最後賽冠的娘子軍搭檔羅靜茹和李思佳致勃勃，卻因球技、代溝大逆轉，只能落居第三，謝念中和沈建輝則屈居亞軍。

C組則直接單循環，經過一上午的鏖戰，C組宋燕和和錢為在三戰全勝，其他三隊齊鼓相當均一勝二負，經比較淨局數後由鍾德儒和連晟淇中午過後，A組登場，無論是強力發球、快速抽球、截擊反應，或巧妙短球，都讓人眼睛為之亮，吸引許多初學者留下來欣賞，一時之間，球場氣氛也從祥和轉為肅殺。A組也採兩小組各自循環，去年的亞軍，也是本院網壇的新希望謝宗賢和張松柏在小組中三戰全敗，卻不幸在準決賽不敵邱法忠，黯然落到季軍。另一新秀黃至鵬搭配左手持拍的老將林順健，在冠軍賽擊敗奪呼聲最高的符詔銘和邱法忠，榮登冠軍。這是逸光網球賽多年來本院組合首度獲得此一殊榮，也代表向知親手熬升，令人興奮。

為鼓舞選手，逸光網球社為每位選手準備午餐、香蕉和飲水，並贈送精美紀念品，讓大家除了有球環，去年的亞軍，也是本院網壇的新希望謝宗賢和張松柏在小組中三戰全勝，卻不幸在準決賽不敵邱法忠，黯然落到季軍。

逢甲大學參訪航空所

【特約記者林彩鳳／報導】航空研究所推動產學發展多年，與逢甲大學建立良好合作關係，每周定期校通識課程均由教官帶領學生們至航空所參訪。日前舉辦兩場次參訪活動，由計管組安排百餘位師生於J二〇八館一樓能量展示館聽取該所各項研發能量介紹。

隨後，並安排實地參觀T-16飛行訓練模擬機，透過真實電軟體和岱弧型銀幕顯示操控，在解說人員指導下，讓涖訪學生們身臨其境操控T-16戰鬥機飛行升空、加速與降落跑道的模擬場景，學生們驚嘆曾此起彼落，有效落實全民國防教育並提升本院優質形象。

讓愛相遇～本院與桃園總醫院未婚聯誼

本院與桃園總醫院未婚聯誼同仁合影。（賴俊宏／提供）

【特約記者劉宗宜／報導】為增進本院與桃園總醫院學校公教人員與民間企業員工交誼，藉舉辦多元聯誼活動方式，促進未婚同仁良性互動與情感交流，進而締結良緣。本院同仁前假中正堂二樓交誼廳，與國軍桃園總醫院聯合舉辦一〇五年「讓愛相遇」未婚聯誼活動，當日參與活動之未婚男女同仁，本院四十四位，桃園總醫院廿六位，共計七十位。

活動首先播放巴黎航展研發成果及本院包括生活設施暨各項研發精采影片，許多第一次觀賞影片的同仁對本院豐沛的研發能量與周詳照顧同仁的福利，均留下深刻印象。

接著，展開正式的團康活動，在節目主持人輕鬆活潑的帶領下，未婚同仁透過「心理建設（第一印象）」、「破冰遊戲（尋找星座）」、「換桌聯誼」及「餐前宣誓」等四個活動設計，得以近距離接觸，並瞭解彼此的個性與想法。承辦單位並準備豐富的歐式自助式餐，讓參與人員享用，席間安排歡唱聯誼，讓大家吃得滿足又唱得盡興，內心洋溢無比歡欣。

經歷上午的活動後，主持人旋即再次以動態的團康活動，配對成功五對一見鍾情的未婚同仁，不但獲得實質獎品，更得到現場如雷的掌聲祝福。活動在一片歡樂聲與合照留影中精采落幕，所有參加人員興口同聲感謝承辦單位用心而適宜的節目規劃，藉由安全可靠，自公開、透明又健康的聯誼與互動，搭起彼此間「讓愛相遇」的友誼橋樑，有機會進一步「遇見真愛」。