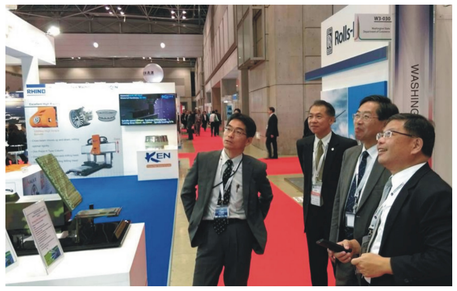
展現國防科技能量 開創國際行銷空間

院長張中將率葛副院長參加日本東京國際航太展



院長向日本航太公會介紹本院展品。（洪惠明／提供）

【特約記者劉宗宜／報導】每四年舉辦一次，眾所矚目的二〇一六年日本東京國際航太展，日前盛大開幕，包括來自三十五國國家、逾七百家公司及機構聯合參展，展品展示面積約三萬平方米，吸引超過四萬餘人踴躍前往。本院由院長張中將率葛副院長及精英行銷團隊，首次赴日參展，與各界軍工業廣泛交流。

有鑑於本院國防科技能量長久以來於國內已建立優良聲譽，此次將成熟產品行銷至國際市場，並尋求與國際廠商在軍事與民用系統方面的合作，廣拓商機，這也是繼巴黎航展、巴林航展後，本院再次躍上國際舞台的大型展覽，同時也是一次成功的國際經貿外交。

本院展品包括天劍二型防空飛彈、雄風一、三型飛彈、相位陣列雷達、無人機等三十四項產品參展日本航展。從艦載或陸基飛彈及其相關零組件，可展現出本院在尋標器、感測器之先進技術，與其他武器系統載台及資通系統作有效整合，達成客製化需求。此外，以渦輪扇引擎為例，充分展現從設計到製造的完整航空技術能量。其他如先進材料、光電裝備、通訊與電子系統產品等，透過專家對產品作深入淺出的介紹，並提供有關系統功能、後勤維修、售後服務及客製化需求分析洽詢等服務。不但有來多潛在合作廠商、國際媒體與各界訪客至本院展場參觀瞭解，並紛紛表達欲進一步合作的意願。

本院在台灣關鍵防禦武器系統的設計、開發、製造、後勤維護上，扮演著領頭羊的角色。經過數十年的經驗累積，已在航空、飛彈、火箭、資訊、通訊、化學、材料、光電、電子系統上建立廣泛且先進的科學技術能量。期盼藉由參與各項國際展覽，提高能見度，再度寫下亮麗的斬新的一頁。

逸光
中華民國七十五年七月一日創刊
第七二九期
半月刊
發行人：顏肇瑩
社址：龍潭郵政90008附13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

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

社論

深植保密意識 知敵制敵 確保國家安全

國防部日前計畫執行「愛國者」及「天弓」飛彈射擊時，發現中共海警船於蘭嶼東南方公海活動，企圖不明。為免重要參數外洩，立即停止了該項射擊。回顧臺海情勢，這並非偶發事件，諸如國軍進行部分實兵演練時，共軍電子偵察機等意圖蒐集我軍情資等，正在多有，顯示一場看不到煙硝的戰爭，正在進行中。

中共近來面對東北亞衝突、南海諸國資源爭議，以及美國擴大美菲「並肩」、美日「鐵拳」系列登陸演習、美韓「關鍵決心」及「鷂鷹」軍演、美日印「馬拉巴爾」海上操演等，認定其被周邊國家制衡狀況加劇，故冀望透過情資偵查，以獲得有利之作戰先機。事實上，從諸多事例印證，近期中共對我各項軍事、政經、社會等情報的蒐集，不論是透過電偵機、艦或吸收赴大陸旅遊、探親、工作及學術研究人員，企圖獲得機密參數及資訊的作為，都有變本加厲之勢，凸顯了保密防諜諸般作為，不僅要從觀念上灌輸；更要在執行上，落實主動查察、反映問題、加強管控措施的能量，以維護國軍戰力，鞏固國家安全。

近年發生的案例顯示，中共具體手段，包括透過威脅利誘，吸引赴陸經商、觀光、交流的退役官兵，引誘現役的軍中舊識，協助蒐情或發展組織；返臺後以多管道方式對目標人員控制，會迫其從事違法活動，進行廣面向情資蒐集；其間，若缺乏警覺，禁不起貪婪與物慾誘惑，落入對方的金錢或美色陷阱，就會難以自拔，繼而做出危害國家安全、更陷個人於身敗名裂的悲慘後果。

國人必須深刻體認，國家安全威脅不分任何時機，日夜均存在遭滲透與破壞的風險。尤其兩岸各種交流日益頻繁，中共對臺的接觸面，也因而擴大，更有利於其從事各種情報蒐集的敵諜活動。在「敵暗我明」狀況下，嚴密保防作為，絕對是當前最佳方案。

綜言之，我們應以戒慎恐懼的心態，面對敵人無孔不入的情蒐與滲透；唯有全國同胞人人有責，以「保密防諜、人人有責」的認知，綿密各項保密防諜管制作為，才能達成「知敵制敵」目標，確保國家及國防整體安全。（摘轉自青年日報一〇五年十月十五日第二版社論）

培育優秀人才 招募國防新血

果副院長與國防大學理工學院前院長簽署備忘錄

【特約記者劉婉珍／報導】為國防科技人才來源與國防大學理工學院「代訓大學部學生合作備忘錄」，由果副院長及理工學院前元宇院長將代表簽署，現場邀請十一所科技大學校長、主任代表、本院及理工學院一級單位主管與會觀禮。

本院預計於一〇六年配合軍事學校正期班甄選入學招生時，委託理工學院招生代訓自費生十名，並由本院提供代訓學生在學四年全額學、雜費、服裝費、膳食費補助及每月生活津貼（約15000元），在學修業表現優良，畢業後可直接入院服務。

果副院長表示，本院自轉型後就無法再進用職人員，但培養軍事科技領域方面所需要的人才刻不容緩，期能透過明年度招收代訓生的機會，吸引全國各高中菁英優秀的學生，多元培養本院需要的人才，希望能夠找到最好、最優秀的人來院服務，讓團隊更發光發熱，並在既有基礎上，找到下一代的接班人。

理工學院荊院長特別感謝本院對該校肯定及支持，並表示理工學院當初設計、成立的目的就是為了國防科技、為了中科院而創立，藉由此計劃制度，將有機會擴大對國防科技人才的培育，以及對有志參與國防科技的年輕人服務，並與本院攜手為國防自主盡最大的心力。

此外，莊院貴賓們均對本院及理工學院的合作給予高度肯定與期待，多所高中校長均表示代訓制度極具吸引力，期待招生時至校園辦理說明會，讓更多學子瞭解相關訊息。

果副院長與國防大學理工學院荊院長簽署合作備忘錄。（邱清霞／攝影）

3D技術展能量 提升裝備妥善率

空軍胡副司令率相關幹部蒞院參訪

【特約記者李其榮／報導】為瞭解本院研發雷達修案執行窒礙問題，空軍副司令胡中將日前率副參謀長陳少將、保指部指揮官尤少將、後勤處處長李少將及相關幹部等一行十餘人莊院參訪及研討，本院由馬副院長率執行長、營運長及各相關主管全程陪同接待。

胡副司令於講題簡報及研討前致詞表示，本院在空軍後勤維修面臨消失性商源問題上，提供良好之技術轉移及研製、研修成果，以提升助益良多，特別提出感謝，更對本院各項專業能量及同仁工作態度給予高度肯定。

會中首先由本院各專業單位，針對空軍委修S-70C機、幻象戰機、T-5型機及偵蒐雷達計畫能量承接等相關議題依序提報，雙方並就窒礙問題進行研討。

隨後，胡副司令一行並前往各作業地點，實際瞭解各項研（試）修實體執行進度。此外，本院特別安排至龍潭研究園區參訪飛彈所印技術（雷射積層製造）能量及成品，由馬副院長親自解說。國列印技術成品部分性質已超越傳統加工製品，未來運用在軍事上，尤其是解決消失性商源問題，對武器裝備妥善率的提升將有非常大的助益，後續本院將全力協助空軍建立能量，並對空軍相關人員安排裝備原理及運用課程。

胡副司令於綜合座談會中再次肯定本院在研製修方面已奠定良好基礎，對本院科技創新與積的深厚能量深具信心，希望未來本院繼續支持空軍武器裝備的各項修（維）護任務，並共同推動國列印技術於消失性商源問題上之應用。

馬副院長向胡副司令說明本院研發能量。（邱清霞／攝影）

中山有愛 本院獲贈感謝狀

【本報訊】本院平日從事硬梆梆的科技研發工作與生產製造，然而也是個處處充滿人情味與愛心的單位，同仁們向來愛心不落人後，溫情滿滿，總不忘需要幫助的弱勢團體，如景仁、龍潭及嘉惠教養院及怡德安養院，並慷慨解囊，拒注寒冬送暖愛心行動，以表達無限的關懷。日前再度榮獲財團法人育成社會福利基金會致贈感謝狀，將同仁們的愛心傳遞給更多需要幫助的朋友。

育成社會福利基金會致贈感謝狀

整合資源管理 追求永續經營

資通所舉辦企業形象揭牌儀式

【特約記者梁秀文／報導】資訊通信研究所日前假三一〇館舉辦「企業形象」揭牌儀式，由該所林所長親自主持，各副所長、大成計畫蔡主持人等主管及同仁代表三十餘人參加。

林所長首先頒發參與CMMI第一階段完訓合格人員證書及ISO27001 LA主任稽核員）合格證書。接著由該所計管組廖組長代表接受「ISO 27001資訊安全管理系統」驗證合格證書，計算機組陳組長代表接受「AS9100航太製造品質管理系統」續評合格證書，品後組施組長代表接受「ISO ISO 9001:2008品質管理系統」追查認證格證書。

林所長表示，隨著產業環境的快速變遷，在全球化的高度競爭環境下，所面臨的管理議題日新月異，面對新興國家的崛起，已無法再拘泥於有限區域之供需市場，現階段之競爭已演化到供應鏈對供應鏈的競爭，唯有快速整合系統管理資通所林所長（第二排中）與該所觀禮同仁合影。（梁秀文／提供）

職安署率大專院校學生蒞院

舉辦職場安全衛生體驗活動

【特約記者張石峰／報導】勞動部職業安全衛生署為促進全民工安文化，提升大專院校學生對於職場安全衛生議題之關注，舉辦職場安全衛生體驗活動，日前率職業安全衛生、勞工或勞資關係及理工等相關科系大專院校學生四十餘人莊院參訪，由工安室林副主任歡迎接待。

行程首先體取本院職安衛組織與安全衛生管理概況簡介，並收視本院多媒體影片，接著實地參訪本院國防科技研發成果展覽館，瞭解本院累積四十餘年的各項國防科技研發成果。

隨後，前往化學所青山園區實務觀摩本院火炸藥工安管理作為及發彈處理作為及各項國防科技事業單位，具有各項先進的研發及技術性生產工作，所面對的職場安全衛生危害與一般事業單位迥異，值得學生參訪。除針對職業安全衛生宣導外，亦可同步落實國防科技教育，讓學子瞭解國防先進科技研究及發展之現況。

學子們的各項專業提問。

職安署表示，鑑於本院為

蒞院學子實地瞭解本院職場安全衛生作為。（張石峰／提供）

光華計畫同仁內灣合影。（陳雅倫／提供）

化學所推研廠健康講座

【特約記者呂弘文／報導】化學研究所推進劑研製廠為配合院部規劃一〇七加勞動部「幸福企業」及使推研廠同仁更進一步認識於害防治及預防異常工作負荷，日前邀請美和科技大學根秀欽老師並廠辦理講座，由該廠鐘副廠長主持，九鵬及大樹兩廠區五十餘人參加。

根老師以二十餘年護理業工作經驗，目前轉任科技大學護理系、高雄市政警屏東縣政府衛生局擔任於害防治、健康促進、性別平等及生命品格教育等專業課程專聘講師。根老師以闡簡報與自心舒展團康活動及問題解答三大部分，解說職場健康安全與心生工作，同仁從團康互動過程中，了解一步認識潛存危安因子自我防護知識。

【又訊】化學研究所推進劑研楊廠長對於預防職場傷害非常重視，日前邀請南區健康中心職能治療師王笠軒老師蒞臨大樹廠區辦理「肌肉骨骼疾病預防知識講座」，大樹及九鵬兩廠區同仁百餘人參加。

講座開始前王老師首先開放同仁肉骨骼有不舒服情形者實施體脂肪量檢及諮詢解答服務，隨後以其專長所一一介紹不論在日常生活或工作中，各項動作姿勢所造成筋骨痠痛作法，鼓勵同仁需有正確姿勢、動、多休息，方能減少運動傷害。

講座中王老師以「肌肉骨骼疾病預防知識」為題，因應日新月異的資訊科技之發展，需用最有效率的方式，整合各項資源的集中管理，讓生產力更具體的呈現，夠透過管理方式來延續、傳承研發過程中的重要軌跡，未來更肩負輔導國防產業研發管理系統的建構，讓國防產業在技術與管理扎根，落實「國防產業聚落」的政策。

攝影社有您參與不孤單

【特約記者李志娥／報導】本院攝影社日前在林梧生老師密集指導初級學員基礎概念課程後，學員們迫不及待驗收學習成效，經過幹部的精心策劃，日前安排大安森林公園捷運站的外拍活動，計有十七位學員熱烈參與，同時前社長劉其敏先生也莊臨指導。

林老師以實務經驗指導學員，如何利用光影、線條來構圖，尤其以色調、光圈及快門的設定等原則都是要實際運用才能發揮最大效能。

攝影的同仁加入，讓攝影不只是記錄影像，而是透過鏡頭發現感動人心的故事，並昇華至藝術創作的最高境界。

林老師以實務經驗指導學員，如何利用光影、線條來構圖，尤其以色調、光圈及快門的設定等原則都是要實際運用才能發揮最大效能。

攝影的同仁加入，讓攝影不只是記錄影像，而是透過鏡頭發現感動人心的故事，並昇華至藝術創作的最高境界。

討論外拍的心得，同時由黃旭材社長代表社員致贈紀念牌及禮品感謝劉前社長對攝影社的貢獻與努力。本來未來社團活動能吸引更多愛好攝影的同仁加入，同時由黃書館內附設的咖啡館，熱烈在國家圖書館內舉辦攝影社成果展。

攝影社黃旭材社長（前左）代表致贈劉前社長紀念牌。（李志娥／提供）

光華計畫北埔生態之旅

【特約記者陳雅倫／報導】光華計畫日前在副主持人的領隊下，前往新竹北埔綠世界生態園區舉辦自強活動，該農場佔地七十多公頃，為國際級的生態休閒、育樂農場。

活動當日搭乘遊覽車沿途欣賞風光明媚的好風景，同仁們撇去年紀差異，各自展現不同風味的歌藝，有年年輕人更是拿了麥克風氣勢就不一樣，與平日上班的模樣相映襯，反差十分有趣。

園區裡導覽員細心解說，最令人印象深刻的是亞馬遜雨林區，有許多樹蛙、變色龍、大蟒蛇、守宮等難得一見的動物，彷彿親身體驗當地氣候詭譎多變與雷雨交加的磅礴氣勢。隨後來到動物劇場，色彩繽紛的金剛鸚鵡聰明又活潑，套圈圈、騎單車、數數字樣樣行，且神奇的猜球表演更是百發百中，看到動物們可愛逗趣與人類互動的模樣，感覺動物真是人類的好朋友。

來到青青草原，映入眼簾的是傳言說中的「草泥馬」，由於生性溫馴但生氣時會吐口水，而頗富盛名，屬於南美洲的駱駝科，正確名稱為「羊駝」。由於外型長的像小孩都喜愛環繞著羊駝，享受近距離接觸的驚喜，當日看見羊駝們排排站，在導覽員解說下才知道牠們有定點上廁所的好習慣呢。

中午享用客家菜餚後，前往內灣老街，有著古色古香的車站、舊戲院讓人重溫懷舊的老街情懷，自然而然的讓人放慢步調欣賞沿街風景，沿途採買野薑花肉粽、客家麻糬等特色美食做為伴手禮，結束一日輕鬆愜意的行程，返家與親友一同分享喜悅。

光華計畫同仁內灣合影。（陳雅倫／提供）

航空所計管組蘭陽山水行

【特約記者林彩鳳／報導】航空所計管涼，慢走其間非常舒適，眼前時而蝶飛蜻蜓，時而蟲鳴鳥叫。周邊植物多為蕨類及筆筒樹，伴著身旁瀑瀑溪水，恍若迷幻仙境，瀑布上方有一塊堅硬的四稜砌岩大石，步道以此命名。緊鄰的草滯湖是候鳥冬季過境棲地，步道旁闢建有礁溪高爾夫球場。

午餐排定南方澳內埤海灣在地美味，透過玻璃窗可遠眺弧狀石礫海灘及太平洋上的點點風帆，被稱情人灣，是拍婚紗重要場景，也是夏日人潮戲水及風箏衝浪選手的最愛，海天一色無盡頭。

美麗的時光總是短暫，夕陽下收拾快樂的情，沿途又到幾家盛名觀光工廠參觀，讓同仁們購買伴手禮，心滿意足的踏著星光回家。

航空所計管組同仁蘭陽合影。（林彩鳳／提供）