展現國防自主能量　拓展國際合作空間
院長親率本院研發團隊參加巴黎航太展

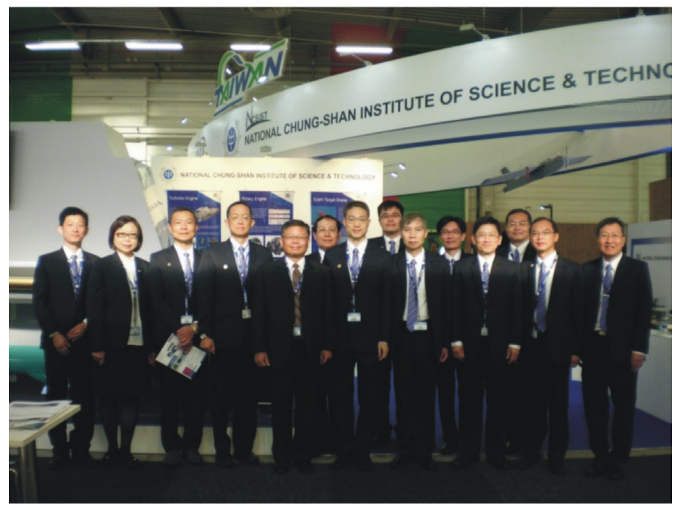
【特約記者吳銘燦／報導】

第五十一屆巴黎航太展日前圓滿閉幕，本院由院長張中將率杲副院長及相關同仁前往參展，本院參展項目計有紅雀二型無人機系統等二十三項產品。

參展期間，國內、外媒體如中天新聞、中央社、詹氏年鑑、英國國防記者、加拿大漢和防務等，均主動加以報導。本院經由產品的展出，讓各國世界大廠瞭解到本院科技能量，並吸引洛克希德、馬丁(Lockheed Martin)、雷神(Raytheon)、歐洲導彈集團(MBDA)、達利思(Thales)等重要國際科技大廠，主動前來洽談並邀約本院赴其展館參觀。期間駐法大使呂慶龍大使、義大利太空總署署長Dr. Roberto Battiston及應外交部邀請前往法國之立法院陳鎮湘委員，均親自來訪本院展區，對本院參展表示高度肯定及支持。

本院參展展品包括：紅雀二型無人機系統、轉子引擎、渦輪扇引擎、飛航管制塔台模擬器、空間迷向機、雷霆二〇〇〇多管火箭系統、虹弧靶機、高解析中波段紅外線熱像儀、光電觀測系統、開放式指管系統、旋轉式三維相列雷達系統、主動相列雷達收發模組、可擴充式數位波束合成器、雄風二B型反艦飛彈、雄風三型超音速反艦飛彈、天弓三型地對空防空飛彈、太空磁譜儀電子系統、紅隼單兵武器、四〇公厘高速高爆穿甲槍榴彈引信、四〇公厘低速高爆穿甲槍榴彈引信、迫砲彈碰炸引信、2.75吋火箭碰炸引信及面對空劍二中程防空飛彈等各式模型。內容為系統、次系統及關鍵零組件，顯示本院國防自主科研能量採全系統式研發及生產，凸顯國防自主能量。在展出期間，受到各界廣泛關注，充分宣揚我國國防科技實力，提昇我國高科技形象，並拓展國際合作空間。

本院參展成果豐碩，初試啼聲成績斐然，除提高本院能見度，亦獲得國際合作機會，如同本院願景自我期許「追求卓越，成為具有國際競爭力的國防科技團隊」。未來在符合國家政策指導下，將積極邁向國際化並成為國際供應鏈的一環。


TAIWAN
NATIONAL CHUNG-SHAN INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY

院長、杲副院長及本院參展團隊合影。（吳銘燦／提供）

中華民國七十五年七月一日創刊
逸光
第六九八期
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

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

技術交流合作　提升空防戰力
空軍三指揮部指揮官李上校率隊蒞院參訪

【特約記者劉宗宜／報導】

本院為增進與空軍三指部間之良性互動，並藉以推展行銷本院研製裝備及外購武器裝備維持工程之業務，特於日前邀請三指部指揮官李上校率發裝廠廠長李上校、附件廠廠長田上校、發修廠代廠長周中校、後勤科長林中校、品標科科長李中校及相關參謀蒞院參訪，俾利瞭解本院技術能量後，謀求未來雙方合作契機。李指揮官一行首先至行政一館三樓貴賓室拜會杲副院長，雙方就合作內容交換意見。

杲副院長表示，非常樂見本院與該指揮部能充分溝通交流，樹立友好的合作模式。在瞭解該指揮部的各項需求後，杲副院長立即指示本院相關單位盡全力支援與協助，彼此充分合作，以利提升我國空防整體戰力。

隨後，李指揮官一行陸續參訪材電所、系發中心及飛彈所之相關技術能量介紹與研製成果展示，也同時瞭解航空所、企劃處的建案成效，對本院優勢的研發能量與建案機制表達高度肯定與讚揚。

在綜合座談中，杲副院長率營運長與材電所、飛彈所、航空所、企劃處等單位主管出席研討，瞭解並回應空軍三指部的實際需求。李指揮官也進一步表示，本院具有各項研發成果及技術能量，未來透過雙方合作交流，期能協助該指揮部相關裝備委修，將有助於測試能量維持與戰力提升。

杲副院長與空軍三指部李指揮官交換紀念品。（邱清霞／攝影）

國際工商經營研究社參訪

【特約記者劉宗宜／報導】

國際工商經營研究社日前由塗朝陽社長率四十餘位社員蒞龍園研究園區W四八館參訪，由杲副院長率軍通計畫游主持人歡迎接待。

杲副院長表示，非常歡迎各界與本院聯繫接觸，並發揮彼此能量，共同合作締創商機。杲副院長也推崇該社熱心為國家與社會奉獻心力智慧，致力推動國家經濟發展，為一個人才濟濟優質的社團。

塗 社長強調，本院為國防武器研發單位，關鍵技術能量雄厚豐沛，令人敬佩，更於軍民通用科技領域著有成效，期藉參訪活動，深入瞭解目前產業趨勢脈動及國防與民主工業發展現況。

隨後，陸續安排收視「本院多媒體簡介影片」、參訪一樓「軍民通用成果」及二樓「軍民通用史蹟館」等，透過專人引導解說，蒞訪來賓均異口同聲讚許本院卓越的研發能量，同時亦深刻體會本院戮力於國防科技及節能產品研發，在協助國內產業經濟發展上深具貢獻。

而為宣傳本院臉書專頁，使蒞院參訪貴賓得以即時掌握本院動態訊息，承辦單位製作「臉書宣傳海報」，並於本次活動過程中，邀請貴賓至本院臉書專頁按讚加入粉絲，獲得該社社員踴躍參與並積極加入粉絲團，期盼有機會與本院成為合作夥伴。

NCSIST
Welcome
台北市國際
工商經營研究社
蒞院參訪

杲副院長致詞歡迎國際工商經營研究社蒞院參訪。（莊子賢／提供）

社　論

嚴肅面對氣候變遷　節能減碳刻不容緩

最近全球驚傳高溫不斷與熱浪襲人，巴基斯坦一度衝上攝氏四十五度高溫；臺灣也是一樣，受到太平洋高壓籠罩及梅雨季提前結束影響，今年六月各地氣溫飆新高。現代科學研究逐漸證實，在最近幾十年內人類因過度開發等活動，是致使全球氣溫迅速上升的元凶，這是氣候變遷的一項嚴肅課題，國人實應審慎以對，從日常生活做到節能減碳，盡量減少對氣候影響的活動，並設法消除已經造成的惡果。

同一時間，地點轉換到臺灣，雖然溫度尚不及巴國，卻已讓我們熱得幾乎喘不過氣來。今年的確好熱，但專業數據告訴人們，本世紀末將會更熱。根據我國科技部建立「新版氣候變遷推估資訊平台」推估，臺灣過去百年的溫度變化，以臺北站近百年來上升一點四度為最，比全球氣溫上升零點七四度約高出一倍。如果我國再不做任何減碳措施，最快在民國一七〇年，臺灣北部最惡劣的情況可能不是全球暖化正負二度，而是氣溫上升五度。千萬不要誤以為還有好長一段距離時間，因為我們此時都不做任何努力與改變，到時受難的則是我們的下一代與子子孫孫。

氣候形態改變主要是由人類活動所導致，並可稱之為「人為的氣候改變」。目前已知，如此溫度持續增高可能促使包括洪水、旱災、熱浪、颶風或颱風、龍捲風等極端氣候事件更頻繁，危害性更強大。此外，還會造成南北極冰融化、海平面上升、河流流水量減少、溼地消失、土地沙漠化、疾病肆虐及物種滅絕等後果。

因應之道，不妨從生活習慣做起與養成，例如自己種植蔬果、多蔬食少吃肉、少開冰箱、先泡米再煮飯、善用自然風乾、舊衣新穿等，這些即是「節能」方法。又如，購買本地當季產品、支持回收再製產品、拔插頭省能源、減少垃圾與做好資源回收、搭乘大眾運輸與少騎車開車等，都可為「減碳」盡一己之力。「今日不做，明天就後悔」這句警言對國人並不陌生，此時正可用在你我日常生活的改變之上，而且任何立即行為或舉手之勞，均能裨益你我及我們的後代子孫於永遠，正待我們一起戮力執行。（摘轉自青年日報一〇四年六月廿九日第二版社論）

張副院長慰勉國防戰力展示人員

【特約記者高正中／報導】

副院長張少將日前於國防戰力展示前夕，特別前往新竹湖口營區慰勉本院支援國防戰力展示人員，除慰勉同仁辛勞，並強調，本院是一個大家庭、一個團隊，期勉參加戰力展示同仁要精誠團結全力以赴，持續專注訓練工作，期能在戰力展示當天，將本院支援建軍備戰成果完美呈現在國人面前。　（邱清霞／攝影）

工作悠活　生活樂活　健康快活
本院辦理員工關懷系列專題講演

【特約記者林信全／報導】

配合本院員工協助方案的推展，公關室心理健康中心日前假圖書館舉辦職場員工關懷系列「高壓員工辨識與關懷」專題講演，安排專研精神科醫學的楊延壽醫師及心理健康中心心輔員田桂忠社工師擔任講師，計有本院各一級單位副主管、心輔志工及同仁代表百餘人與會。

公關室黃副主任表示，隨著外在環境的不斷變遷，每個人都必須承受來自四面八方的壓力，能夠讓壓力適時的得到紓解，個人才能真正擁有健康快樂的身心，進而營造和諧團結勞資關係。藉由專業醫師的講授，俾能及時發掘並協助後續的轉介與診治，當自覺有身心方面的疾病，更要勇敢求助專業醫師，不要因忌諱而延誤就醫。

楊醫師以「身心症的發掘與處遇」為題，指出自身的精神好不好，可以從觀察外在行為表現是否合宜得知，當心理產生語無倫次、無望感等負面情緒，生理方面有失眠、胃口變差、甚至嚴重到無法工作等情形時，即代表個人身心已經生病了。

楊醫師強調，心病只能用心藥醫，必要時需尋求社工師、心理師、治療師等系統的介入輔助，如需服藥，應確遵醫囑不能任意停藥或減藥，尤其家人親屬的支持系統，更是改善病情的關鍵。

此外，公關室心理健康中心田心輔員特別針對「本院推行員工協助方案EAPS」提出報告，本院在轉型後為提升幸福企業形象，參考企業員工協助方案機制，有效運用內部及外部資源，解決員工、主管與單位之需求與問題，進而增進本院整體環境的健康發展。透過創造勞資雙贏的專業服務方案系統，從中發掘問題、評估問題到解決問題等過程中，真正將本院塑造成「工作悠活、生活樂活、健康快活」的幸福企業，同時提供同仁「安親、安家、安養」有感的工作環境。

精神病 VS 精神官能症
Psychotic disorders（精神病，個人已現實感受損，例如思覺失調症）
Neurotic disorders（現實感還在，強調主觀不適，功能效率降低，例如畏懼症（phobia）、強迫症（OCD）等）
精神病 VS 精神官能症

楊延壽醫師蒞院講演。（李端陽／攝影）

桐舟共渡龍舟賽　專業熱忱鄉里情
逸光潛水社支援桃園市長盃龍舟賽

【特約記者黃國強／報導】

當三位連續十七年協勤龍舟賽的隊員在台上接受鄭文燦市長親自頒獎表揚，台下響起如雷的掌聲，這份榮耀屬於全院，代表本院對鄉里的熱忱、專業與責任。桃園升格第一屆市長盃龍舟錦標賽，也是客庄十二大節慶桐舟共渡，在鑼鼓喧天，嘶聲吶喊的加油聲中展開競賽。龍潭區鄧區長與主辦單位桃園市客家事務局蔣局長特別指定本院逸光潛水社保養精良，專業駕駛的救生艇為環湖座乘，本院救生艇上斗大醒目「國家中山科學研究院」大字，不時穿梭於龍潭大池的水面上。

逸光潛水社依循往例，由總幹事黃國強帶領十二位隊員及兩套潛水水肺重裝備和兩艘30P馬力橡皮艇支援大會活動。賽前兩天即進駐龍潭大池，主要任務是水面安全戒護、水道線及奪標用水底計時器的安裝和測試。此項任務是在整個賽程中做最公平、公正的紀錄，確保所有選手的權益。感謝院部長官及承辦單位公關室的支持與協助，有效推展敦親睦鄰及維繫地方行政機關良好關係，讓所有隊員順利完成任務。

當整個夜空施放著燦爛奪目的煙火，搭配水面五彩繽紛的水舞，現場觀眾的驚呼聲加上大池倒影的光彩，猶如置身於夢幻中。整個賽程最高潮龍王爭霸賽，今年殺出黑馬，新北市消防局獲得最高殊榮，消防猛男們展露人魚線，在所有女粉絲的驚呼聲中，畫下活動完美的句點。也感謝所有參與隊員的辛勞，犧牲端午佳節與家人團聚的時光，在安全、順利、榮耀中完成此次任務。

逸光潛水社支援桃園市長盃龍舟錦標賽人員合影。（黃國強／提供）

籃球社勇奪桃園市長盃冠軍

【特約記者劉奇／報導】

去年本院籃球社參加桃園縣籃球錦標賽機關組，冠軍戰不敵中央警察大學鎩羽而歸，以六分之差飲恨敗北，止步於亞軍。今年由冷執行長、公關室顏主任、法務室周主任率隊出征，召集全院各所、中心籃球菁英，目標希望將上屆的遺憾化作具體行動，重新整隊後挑戰冠軍獎盃。

今年因桃園升格為直轄市而擴大舉辦，面對全桃園市的各方好手，經過兩天在桃園巨蛋激烈的預賽拼戰，本院順利取得八強的門票。複賽及決賽在大成國中展開，採單淘汰制，故球員們面對著輸一場球就回家的壓力下，抱著絕對不能輸的信念，燃起旺盛的鬥志背水一戰。第一場對上陸軍司令部，該隊球員身材及體能條件皆佔有相對的優勢，但靠著選手間的相互協防，最後以六十九比五十三，順利晉級四強賽。

四強賽與去年的冠軍中央警察大學狹路相逢，由於有去年對戰的經驗，一開場就針對警大重點球員加強防守，對手也靠著豐富的經驗以及全場壓迫戰術，雙方有來有往，最後在選手們將士用命下，以六十一比五十八，順利晉級冠軍戰。

由於賽程安排緊湊，冠軍戰是本院代表隊當天的第三場比賽，經過前面激烈的兩戰，球員們的體能明顯地落後對手建國國中教職員隊許多。比賽前半段僅能穩紮穩打地把握住每次進攻機會，靠著球員們的堅強意志力防守，努力咬住比分；到了比賽後段，抓住幾次籃板球的優勢，逐漸拉開比分，最終以六十六比四十六，順利奪下市長盃機關組冠軍。

雖然場上競爭激烈，然賽後與各隊球員互有交流，也彼此鼓勵，使桃園市各機關更加認識國家中山科學研究院，達成以球會友的參賽目的。最重要的是，憑藉著本院球員們堅忍不拔的毅力、不服輸的精神及高度的籃球智慧，最終力克強敵，成功將一〇四年度桃園市籃球錦標賽機關組冠軍獎盃抱回院內。

桃園市長盃籃球錦標賽

籃球社參賽選手獲獎合影。（劉奇／提供）

逸光女傑　誰羽爭鋒
飛彈所劉方琳　資通所廖素惠清晨盃封后

【特約記者葉嘉範／報導】

「科技先導、資電優勢、聯合截擊」，您以為只是單純的國防建軍策略指導？其實不然，本院飛彈所劉方琳、資通所廖素惠兩位小姐將其發揮的淋漓盡致，日前參加「二〇一五年世界清晨盃國際羽球邀請賽」橫掃千軍，勇奪女子雙打冠軍，揚威國內成人羽壇。

世界清晨盃國際羽球邀請賽開辦迄今已四十四年，是國內歷史最悠久的單項運動競技賽事。由於賽事規劃詳盡，吸引了來自世界各國三千七百餘位的羽球菁英共襄盛舉、齊聚一堂同場競技。經過了三天的系列賽事，飛彈所劉方琳、資通所廖素惠兩位女將於預賽、複賽均有穩定優異的表現，一路過關斬將，順利闖進決賽。

金牌之爭更是有如神助，充分發揮「科技先導」的職場宣言，以完善的指管通情系統建構兩人的絕佳默契，賽場上或殺、或拉、或放，所有的擊球均有如裝上導引系統般精準到點；同時亦展現高超球技與堅強的球場奮戰韌性，在輕盈的步伐、快速臨場反應的交互運用下，以極為優異的表現順利摘下后冠。「巾幗不讓鬚眉」，正是兩位羽球女傑最貼切的寫照，在場的各國好手對於她們優異精湛的表現均倍感欽佩，讚嘆聲此起彼落。

羽球運動之所以迷人主要是藉著球網，把敵、我分隔兩邊，沒有無謂的肢體碰撞；場上盡情廝殺、場下握手言歡，既強身又固誼。本院同仁有幸共逢其盛，暫拋平日繁忙嚴謹的國防科技研發重任，鍛鍊體魄、以球會友，能獲得如此佳績更顯彌足珍貴，也為本院爭取了極高的榮譽。歡迎同仁加入羽球社，共築「白色羽毛」的歡暢園地。

羽球
BIONET
2017
在臺北

飛彈所劉方琳、資通所廖素惠封后合影。（葉嘉範／提供）

汲取實務經驗　創造合作契機
資管中心楊主任率隊參訪關貿網路公司

【特約記者吳崇豪／報導】

本院轉型成為行政法人後，為確保自建資安監控中心(SOC)與軟體品保計畫執行時，技術能量可與外界同步，日前由資管中心楊主任率隊及陳振楠前主任的牽線下，參訪台灣資安的前鋒「關貿網路公司」。

會中除針對資訊安全服務及安全軟體開發生命週期多有著墨，由於雙方刻正執行ISO 27001的改版，亦在會中進行交流，並於聽取簡報後實地參訪機房設施，瞭解關貿公司SOC第一線人員的實際運作機制。

楊主任特別致謝關貿公司分享自身建構SOC服務及實踐安全軟體開發經驗，使該中心得以汲取安全軟體開發、系統及人員運作之要領。

透過參訪活動，該中心除對SOC建置的人員調派、機制建立有長足的成長，在安全軟體開發的新議題上，亦可成為雙方技術合作的契機，以期未來能在院內網路安全、開發環境及流程規章中提供優良服務，並持續追求創新。

資管中心同仁與關貿網路公司幹部合影。（吳崇豪／提供）