整合產學研能量 創造產業新契機

本院參加高雄國際海事展並成立海用複材研發聯盟

2018
海用複材研發聯盟
簽約儀式

院長於海用複材研發聯盟簽約儀式致詞。（李志娥／提供）

【特約記者李志娥／報導】「第二屆高雄國際海事船艦暨國防工業展」日前假高雄展覽館盛大展出，由主辦單位台灣區造船工業同業公會韓碧祥理事長及高雄市許立明代理市長共同主持開幕儀式，院長、葛副院長、馬副院長、國防部常務次長梅中將、台船鄭文隆董事長、漢翔公司廖榮鑫董事長等人均出席開幕活動，為民間企業與國防需求創造更多的合作機會，以國防自主與經濟發展為共同目標。

本院除展出各項海事及國防相關研發成果之外，材料暨光電研究所亦將國內船舶／海用複材相關設計、研發、原料及製造串聯結合，藉以共享資訊及技術開發成果，接軌高端材料及國際市場，與財團法人船舶暨海洋產業研發中心、中信造船、先進複材科技、長興材料工業、中台橡膠工業及義守大學等國內產、學、研各界，共同成立「海用複材研發聯盟」，並於大會開幕活動中舉行簽約儀式。

院長致詞時舉例，以色列僅八〇〇萬人口，卻能站在全世界創新領域的最尖端，並在「六日以阿戰爭」時，以色列沒有任何的支援，只能將從全世界買到的舊有軍機、船艦，運用該國現有的裝備不斷改良、創新、升級，經過戰場的歷練洗禮，才有今日的成果。同樣地，台灣面臨的敵人很強，面對的競爭者也很多，過去我們在推動產業時從研發、製造、測試到行銷，但目前只走了研發及製造二階段，尚需國防部更支持國內產業界，測試我們的產品，給我們使用意見的回饋，研發的產品能在台灣得到優先使用證明，逐步改進趕上世界的先進水準。研發聯盟成立目的在於產業研發成果能得以實際運用及測試，也期望研發聯盟成員通力合作，以創造產業新契機。

材電所表示，基於全球複材發展趨勢，政府提出我國材料產業應以供應內需，創造高附加價值為主軸，並與航太國防、綠能科技、軌道車輛等5＋2領域產業接軌。海用複材研發聯盟的成立，就是希望能將產品高值化，同時由本院釋出各類鑑測技術，協助業者跨過門檻，提供產業升級達到國際高端複材／船舶／國防要求，以達整合國內產、學、研能量之效益。

中華民國七十五年七月一日創刊
逸光
第七七六期
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。

品質政策

顧客
品質
真實
誠懇

保密警語

◎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

以攻止攻 嚇阻網路第一擊維資安

美國聯邦人事管理局透露，近期遭受駭客大量入侵，導致超過二二〇〇萬筆美國政府官員的敏感個資外洩；經專家研判，幕後黑手指向中共。由於後者曾大規模截取美國政府相關資訊，面對日漸增加的網路攻擊，美國已積極建立強力的嚇阻機制，並制訂更明確的網路安全政策。未來就算未透過事前諮詢程序，亦可下達攻擊指令，以防止潛在對手發動網路攻擊。

美國曾統計，其境內近年來遭敵對勢力網路攻擊目標，含括基礎建設、政府機關、商業活動、選舉競爭等，種類繁多。攻擊方運用惡意程式，阻撓資料流通，並散布假新聞，造成民眾認知混淆；攔截網路上的商業交易，甚至攻擊醫療體系的資料庫檔案。如美國二〇一六年總統大選期間，俄國駭客疑入侵民主黨陣營，並在社群媒體散播不實訊息，影響了美國的政治走向，全世界的政、經情勢亦受連帶影響。由此證明，資訊安全的重要性。

目前，美國與潛在對手進行資訊戰時，面對網路上的惡意攻擊，已決定採取攻守兼施手段，對竊取美國重要資訊、破壞基礎建設等攻擊行為，快速做出相對回應，不再像過去受限於民主與人權的考量，導致縛手綁腳。

由於臺灣媒體流通快速，未經查證的新聞，很容易經過加工改造後回流臺灣，內容雖是子虛烏有，但透過媒體大肆宣傳，對於社會的安定危害甚大。中共是專制政體，媒體為共黨的喉舌，若處心積慮以臺灣民主開放的特質，傷害社會互信，影響輿論走向，不但會加深臺灣民眾對中共的不諒解，這些舉措背後的陰暗思維，也是影響兩岸關係的絆腳石。

綜言之，「他山之石可以攻錯」，美國應對假新聞的方式，意在維護資訊安全，更是確保國家社會利益的必要作為，值得借鏡參考。為了提升資安事件跨國通報機制及應變效率，我們對於潛在之敵的網軍或幕後指使者，可研擬實施源頭打擊，在第一時間遏阻網路攻擊，並從單一的防堵，走向多元及全面的因應，以力阻敵人對我國資訊傳播的負面影響。

未來，我們亦期盼媒體身為資訊傳播的載體，應深入查證不確定的訊息來源，並透過更多真實、優質的新聞流通，壓縮假新聞的空間，建構一個客觀及理性互動的資訊環境。（摘轉自青年日報一〇七年十月二日第十版社論）

延攬優秀人才 致力國防自主

本院日前邀請國立台灣大學師生參訪研發展示館

【特約記者謝宗志／報導】為延攬頂尖國立大學優秀人才到院服務，本院電子系統研究所日前特別邀請國立台灣大學電機系及電子所師生蒞臨參訪研發展示館，聽取該所研發能量簡介。參訪活動由院長杲博士致詞表達歡迎之意，並向師生們介紹本院轉型為行政法人後，迄今重大研發成果、人才培育作法、工作環境介紹及未來的願景規劃等。

接著，由電子所林所長簡報該所研發能量、研製產品、新進人員薪資結構及進修深造管道、工作環境以及生活休閒設施，讓全體師生充分瞭解該所除已擁有完整的電子國防科技與系統研發、管理與整合能量外，亦鼓勵該校優秀人才畢業後優先加入國防科技研發的行列。

隨後，蒞訪師生一行實地參觀研發展示館，透過專業的解說，讓師生們更能深入情境，瞭解各式武器裝備發展進程及戰場仿真實際運用。其中電子所研發國軍相關偵蒐目獲裝備之關鍵組件，讓來訪師生更深刻瞭解該所具備各項微波、高速平行處理等技術，能延伸學校所學專業，為展現研發技術最佳首選，並期待能與本院有更多交流研討的機會。

透過實地參觀與交流討論，蒞訪師生們對本院致力國防科技研發之各項成果，均給予高度肯定與讚揚，在專業領域方面更表示獲益匪淺，許多同學參訪後更表達期望畢業後能加入電子所研發行列，為國防科技自主貢獻一分心力。

院長率本院幹部與蒞訪師生合影。（謝宗志／提供）

建立資安聯防體系 提升整體防禦能量

本院假集思台大會議中心舉辦台灣資安通報應變年會

【特約記者王蓮淨／報導】本院資訊通信研究所日前協助臺灣電腦網路危機處理暨協調中心(TWCERT/CC)假集思台大會議中心舉辦「二〇一八台灣資安通報應變年會—企業無可避免的資安管理責任」，本院營運長代表出席與會，今年參與人數多達四百餘人，比起去年增加一百多名與會者。

行政院資安處徐嘉臨副處長特別針對「資通安全管理法」及其六個子法內容進行解說，包含各公務機關、關鍵基礎設施提供者、公營事業、政府捐助之財團法人被賦予的責任，以完備資安防護與通報義務之法源基礎，作為後續推動國家資通安全工作之基石，確保國家安全與公共利益。

此外，亦邀請國際知名的資深資安專家Adli Wahid擔任Keynote演講者，Adli先生以多年國際資安合作的經驗，分享自身協助各國家建置資安事件應變中心的心得，特別強調組織間在進行情資交流時，應建立在彼此的信任之上，且應以共同建立穩健安全的網路環境為目標，互助合作，建立資安聯防體系。

主辦單位透過座談會方式，邀請行政院資安處徐副處長擔任主持人，APNIC Adli Wahid、經濟部中小企業處陳國樑主任秘書、TWCERT/CC陳永佳主任，以及奧義智慧創辦人吳明蔚擔任與談人，針對「在面臨網路新時代資安威脅之因應對策」進行深入探討。

在當今的網路世代，資安問題將愈來愈受重視，企業經營時，更應考量必要的資安防護，並制定完善的資安政策及通報應變標準作業流程，才能面對席捲而來的資安威脅與挑戰。通訊傳播委員會主委詹婷怡更表示：「隨著重大資安事件愈來愈頻繁，國人應強化與改善資安防禦措施及資安緊急應變機制，國家也應建立資安聯防體系，並提升整體資安防禦能量，以因應瞬息萬變的資安威脅。」

2018 台灣資安通報應變年會
企業無可避免的資安管理責任
TWCERT

營運長及與會代表合影。（王蓮淨／提供）

有效發揮國軍整體戰力 化學所偽裝能量獲佳評

【特約記者蘇登貴／報導】為強化國軍「欺敵偽裝」作為與提升各基地戰力保存措施，本院化學研究所積極行銷各式偽裝器材展出，日前由該所所長賴博士率匿蹤科技組張組長等相關幹部前往陸軍澎湖防衛指揮部，展出各式新型偽裝網，並同步展示充氣式「偽戰車」。

賴所長指出，戰力防護可保存作戰戰力，發揮不對稱作戰功效，而戰力防護成功與否，攸關機動轉移、疏散、隱（掩）蔽、煙幕遮障、隱真示假及偽裝欺敵等作為，是不可或缺的主要關鍵因素，藉著示範觀摩，相互瞭解偽裝重點與作業要領，俾提供未來執行偽裝作業參考，期能確保基（陣）地各項設施安全，平時可防敵方偵搜，戰時有效發揮國軍整體戰力。

本院轉型後該所也積極參與國外偽裝器材展出，如土耳其、阿布達比、東京航展等；去年參與嘉義空軍基地之國軍偽裝反瞻與示範觀摩，今年參與國軍漢光演習清泉崗基地反空機降偽裝防護、海軍陸戰隊先鋒營區之偽裝示範觀摩等，相關產品獲國軍各單位運用。

該所執行匿蹤科技研發已逾三十年，目前偵測防制工作主要著重於執行三軍委託案，及配合主計畫匿蹤設計與應用任務，範圍甚為廣泛，其重要性與績效獲正面肯定。未來研發工作將本「發揮武器效益，增進戰場存活力、配合整體偽裝防護、確保陣地安全」之原則，朝向精進偵測防制整體規劃與設計能量、發展新型防偵材料及建立後勤系統等工作目標邁進，以期厚植國軍戰力。

化學所推研廠安管課揭牌

化學所推研廠安管課揭牌合影。（張惠中／提供）

【特約記者張惠中／報導】化學研究所推進劑研製廠大樹院區督察安全室安管課日前舉辦揭牌儀式，計有督安室營安組丁副組長率課長、推研廠各課代表與會，儀式簡單隆重。

化學所推研廠副廠長劉上校致詞表示，因應任務需要，大樹院區之值勤室擴編為安管課（隸屬督安室營安組），由安管課專職人員執行院區安全工作，除減輕該廠之行政負擔，並負責門禁管制、會客、保全、警監管理及天然災害防救等全般性任務，給予高度肯定與期許。

督安室營安組丁副組長也期勉該課，除督察安全室維持建制及督導權責外，在直屬大樹院區長官指揮及管理下，確實執行院區安全工作，適時達成各項任務。

航空所反賄選宣導講習

【特約記者潘承裕／報導】因應年底縣市長暨九合一公職人員選舉將屆，航空所特邀請法務部調查局台中市調查處蒞所，就「反賄選教育宣導」及「涉及賄選相關法律常識」等議題，對重要幹部施教並交流意見。

講師首先就今年台中市選舉的種類、選區劃分等常識做介紹，接著分享歷年來調查局查獲國內賄選的類型態樣及案例，其中有關台中地區因選區劃分的不同、投票身份的不同，所行使的投票權益也有所不同，同仁在行使憲法保障權益的同時，更增加不少法律常識。

除此之外，更以公務機關單位及民間公司屢遭駭客攻擊的案例，介紹資訊安全的重要性，以具體有效的方法，讓同仁瞭解如何辨識、預防、處理電腦病毒。為使課程生動活潑，意見交流討論時，講師特別準備有獎徵答的禮品與同仁互動。與會同仁均感獲益良多，並為清廉選舉盡一份心力。

書香咖啡香

圖書館展出潛艦專題書目

【特約記者陸敏／報導】圖書館最重要的任務是為讀者服務，過去幾年，平均每年借書量約七萬冊，利用網路點閱電子書的次數高達廿三萬次。為加強推廣館藏資源，圖書館不定期會推出專題書目，針對讀者使用率較高的專業主題，確認相關的關鍵字及標題後，檢索彙整書目資料，除在該館網站建置專題書目清單供參閱，也將清單所列之圖書、技術報告從書架上取出集中陳列，方便讀者閱覽。

十月一日推出潛艦的專題書目，計有圖書一六九本、技術報告五一二份，陳展地點在圖書館一樓展示室，請同仁多加利用。另外自該館科技新知資料庫及中國期刊全文資料庫(CNKI)蒐集近千筆資料公告於網站。

讀者在圖書館找書、看書累了？展示室也在十月一日開始設置咖啡機，可以喝咖啡休息一下，充電後再繼續衝刺。該館準備了二種容量的杯具供大家使用，每天以紫外線殺菌消毒，也歡迎自備杯具，並請共同維護週邊環境整潔。

圖書館近期亦將進行局部空間改造，規劃出「團體討論」空間，配備會議桌椅及投影機、銀幕，讓同仁結伴至圖書館共同研討學習，期望圖書館成為本院同仁最喜歡造訪的場所。

圖書館一樓展示室陳展專題書目。（陸敏／提供）

航空所所慶桌球競賽

【特約記者陳志勇／報導】航空研究所舉辦一〇七年度社團活動，輪流由各社團舉辦競賽，適逢航空所七十九週年所慶，該所桌球社在各級長官指導下，籌辦雙打及團體賽，其中雙打賽區分為自選組及抽籤組，各有八隊在所慶活動當天展開競技，預賽各採兩組循環賽制，並取前兩名晉級交叉決賽。在各隊精湛的球技，伴隨著吶喊嘶吼及歡樂聲中以球會友。

最後，自選組由李武雄、林朝霜摘冠，抽籤組由黃基典、林銘信掄元。團體賽採五點雙打，第三點雙打為混雙方式進行，並由所內各組聯合組隊，共組成四隊進行循環賽。藉由賽事活動伸展筋骨、砌磋球技及同仁間彼此互相加油鼓舞、溝通協調，以爭取團隊的勝利。

桌球是一項老少咸宜的運動，尤其在3C產品使用頻仍的情況下，有益於消除眼睛及工作疲憊。航空所透過所慶桌球活動，鼓勵同仁養成運動習慣，球技交流外也聯繫彼此情感，有助於未來團隊工作默契及工作介面協調，齊心為任務目標全力以赴。

航空所所慶桌球競賽。（陳志勇／提供）

逸光幼兒園國慶遊行

【特約記者莊明深／報導】為慶祝中華民國一〇七歲的生日，逸光幼兒園在雙十國慶日前夕，特別舉辦升旗典禮及遊行活動，所有的小朋友在老師的引導下，陸續走出教室前往操場，準備參加慶祝國慶日的升旗典禮。

逸光小司儀很有精神的整隊，大家也都歡欣喜氣地列隊，就在小司儀的口令下，所有小朋友向國旗行舉手禮，青天白日滿地紅的國旗，就在大家的注目下冉冉升起。園長向所有小朋友說明，十月十日是我們國家—中華民國的生日，並帶領大家呼口號，祝賀中華民國國運昌隆、生日快樂。園長表示將持續辦理此類慶典活動，希望從小培養小朋友的愛國情操，做一個愛國愛家的好國民。

接下來就是小朋友最期待的遊行活動，小朋友們手持國旗，在鼓手的帶領下走出校門，興高采烈地繞行石園二村一週，二村的擴音器還特別播放梅花等愛國歌曲，讓遊行活動更加熱鬧。

遊行隊伍在繞行二村一圈後，所有小明友意猶未盡的回到小操場，接下來小朋友熱情表演舞獅舞龍，以展現國慶日歡樂、吉祥的喜氣，活動就在小朋友歡樂的笑聲及中華民國生日樂的歡呼聲中落幕。

逸光幼兒園小朋友國慶遊行。（莊明深／提供）

自強活動

航空所模擬組～外傘頂洲自然之旅

【特約記者劉建良／報導】為強化同仁創新動力，航空所模擬系統組日前安排外傘頂洲自強活動，在研發任務繁重的緊繃之際，讓同仁身心放鬆舒緩，然後再戮力完成各項任務。

東石外傘頂洲又稱外傘頂沙洲、外傘頂汕，是台灣沿海最大沙洲，面積約百餘公頃，因形狀似傘得名。經歷濁水溪整治、海浪、沿岸流及東北季風影響，每年往西南方向移動且逐漸流失，被稱為「移動的國土」。

同仁抵達時正趕上退潮的空檔，登船後主持人隨即開始介紹起外傘頂洲的前世今生，但眼光已經被海天一色的美景給吸引。船緩緩停靠在外傘頂洲，捲起褲子光著腳丫下，踩在白色綿細的沙灘上，雙腳不停地下陷，旁邊的細沙緩緩流到腳背，微微地包覆住整個腳掌，是跟大自然最親近的接觸。

有人開始挖螃蟹及蛤蜊，有的在堆沙子，有人單純在海邊散步，各自用自己的方式記憶著這片快消失的沙灘。此時，發生了意想不到的插曲，一位同事挖螃蟹太賣力，鏟子往自己的腳掌砸下去，所幸經過包紮後並無大礙。組裡工安金句說得好：「勞動為了生活好，工安為了活到老」，即使不在工作崗位上，仍應時刻警惕安全問題。

結束外傘頂洲行程，回到船上享用豐盛的海鮮大餐。下午前往庵古坑咖啡，被譽為「台灣咖啡的原鄉」，品嚐古坑咖啡、鴛鴦奶茶。美好的事物淺嚐即可，只取剛好就好，多一點點都是一種負擔。

最後一個景點是蘿莎玫瑰莊園，是一個歐風的貴族式戶外花園，剛進門就看到一片綠色的海洋，由各種花卉組成的綠色隧道。透過專人導覽，參觀過稀有的花草，園內有許多裝置藝術，眾人在各個景點留下許多相片，裝載著同事間的情誼與回憶。

航空所模擬組蘿莎玫瑰莊園合影。（劉建良／提供）

化學所推研廠睦鄰餐會

【特約記者江祥魁／報導】化學研究所為強化大樹院區敦親睦鄰工作，日前假推研廠大禮堂舉辦地方聯誼餐會，邀請大樹地方首長、民意代表、里（鄰）長、警政消單位及地方仕紳等百餘人參加，並由該所賴所長、文副所長及處廠長等相關幹部熱情接待。

賴所長致詞表示，推研廠於民國五十九年在大樹地區成立迄今，為兼顧國防科技研發，在地區環境安全維護及促進地方就業等方面，均投入極大心力，並感謝地方鄉親支持，使廠務工作能順遂推展，進而滿足國軍戰備整備需求，期進一步建立良好情誼及溝通管道。