溝通凝聚共識 落實國防自主

一〇四年國防科技發展論壇假本院龍園園區舉辦

高部長親蒞國防科技發展論壇致詞。（邱清霞／攝影）

【特約記者劉宗宜／報導】為有效提升本院國防科技研發能量，落實推動國防自主政策，日前院龍園區W四八館國際會議廳舉辦一〇四年度「國防科技發展論壇」活動，由國防部副部長劉上將主持，計有各重司令、國防部相關聯參主管及國軍建軍備戰相關業務主管與本院一級正、副主管近一百人與會。

會中首先由國防部高部長致詞時指出，本院與國軍長久以來關係緊密結合、密不可分，轉型為行政法人的目的，在於使組織運作更具效率及彈性，以更有效推動國防科技與武器系統研發，監督機關仍為國防部。換言之，本院之於國防部，並非是廠商的角色，而是發展國防自主任務的工作夥伴。

部長亦提醒與會人員，面對國際現實環境，我國建軍備戰所需之武器系統，不能依賴外購方式滿足，必須技術扎根，並根留台灣，才能有效提升我國防戰力，確保台海安全。此外，部長也肯定本院成立迄今，為國家建立完整國防科技研發能量並成為國家重要事科技研發重鎮所做的努力。

部長進一步指出，國軍部隊擔負作戰任務，本院負責武器系統研發，兩者之間相輔相成，透過不斷溝通以獲得共識，必可達成「國防自主」之目的。

劉副部長先生於結論中，除再次肯定本院的研發能量，也期許本院能精益求精，不斷超越自我，同時也以部長兼任本院董事長機制之實質意義，鼓勵重強調，本院之於國防部，絕非廠商的角色，而是三軍的後盾，合作的夥伴，國軍的一份子，並期許大家未來能攜手朝向落成共同努力。

院長張中將也說明，本院改制為行政法人後，從事國防武器研製任務並未改變，本院的核心優勢就是擁有一群穩定的科研人才，可以從事大型系統的整合，本院也將秉持服務精神，戮力成為三軍堅實的後盾與夥伴。

深化全民國防是追求國家安全的要務

社論

在全球化時代，國家安全面臨更多挑戰，主要指標是在傳統的、立即可見軍事威脅之外，更增加長期、隱而未現的潛在威脅，使傳統與非傳統安全相互交雜，西元二〇〇九年美國所引發的全球經濟與金融風暴，連帶衝擊全球社會的穩定，即為顯例。因此，面對全球化下的國家安全議題，必須跳脫以國家為主體的安全考量；亦即從全民的角度，共同因應國家所面臨的安全威脅，才能達到「全民國防」所設定的戰略目標，有效維繫國家的穩定、成長與發展。

「全民國防」是一句人人耳熟能詳的「話語」，但如何推動全民國防，則涉及「知行合一」的問題，因為共識的建立，是全民國防推動的前提與要件。透過全民國防教育，達到全民國防共識，適為全民建軍備戰所需之武器系統，必須技術扎根，並根留台灣，才能有效提升我國防實踐的重要邏輯。在程序上，首先要建立全民國防「共識」觀念，從國際關係建構主義角度言，行為體之間要產生有意義的互動，才能形成「共有理解」與「共享知識」，也才能將全民國防的觀念過程，必須依賴有系統的全民國防教育歷程，才能內化為全民支持、理解與參與的國防。而此種教育過程，必須包括一般學校教育、網路人權等領域。因應網路世界無國界，可串起全球市場、資金及人才的流動，而非單純的在職教育，以及國防文物保護、宣導及教育。換言之，就是從「終身學習」角度出發，讓「全民國防」意識成為國人日常生活中的一環，而非單純的形式教育工作。展望未來，任何戰爭更將是一種全面戰爭形態。敵人打擊的對象，不只是我方的軍事力量，民間有生力量也是目標。如何深植人心。

全民國防共識的建構，必須從傳統的、立即可見的潛在威脅，進而未雨綢繆，強化國防教育，達到全民國防共識，適為全民建軍備戰所需之武器系統，必須技術扎根，並根留台灣，才能有效提升我國防戰力，確保台海安全。

珍惜自然生態 守護美麗家園

副院長杲少將主持本院一〇四年環境倫理教育

【特約記者劉宗宜／報導】本院一〇四年「環境倫理教育」專題講演日前假圖書館地下室舉行，由副院長杲少將主持，邀請國立台灣大學森林環境暨資源學系教授兼系主任袁孝維博士，以「閱讀台灣生物多樣性」為題，實施專題演講，各單位同仁代表百餘人參加。

杲副院長於致詞時表示，台灣生態環境因為高度文明的結果而破壞得相當嚴重。憶及兒時青山綠水，風景秀麗的家鄉，如今處處已成乾涸的泥沼；而原生樹砍伐頻仍，更造成了土石流的亂象。透過生物多樣性領域專家教授的精闢解說，期能帶給同仁許多珍貴的啓發。

袁教授指出，生物多樣性是希望生物基因多樣性，讓健康的物種得以避開天災人禍而存活下來。台灣從工業發展到經濟繁榮進步，促使能源使用量鉅，演變成空氣與水質嚴重污染。另外，人口不斷的增加，糧食需求激增，許多森林遭砍伐、棲息地被破壞、資源過度利用、引進外來種等現象，讓生物多樣性遭受衝擊甚至消失。而冰河瓦解速度愈來愈快，全球暖化日益嚴重。隨著氣候變遷愈加劇烈，不僅為萬物之靈的人類想方設法找出對策，首當其衝的自然界也得努力在惡劣環境中求生存。袁教授透過一張張各種鳥類、昆蟲及動植物的照片說明，一旦物種數量減少甚或滅絕，整個生物鏈就會失去平衡，人類與動植物亦將無法共生共榮。

袁教授也強調，台灣位於環太平洋的火山地震帶上，因古時板塊運動而升起，擁有三分之二高山、陡峭多變的地形，因為從低海拔到高海拔地區，也因此擁有世界最豐全的動植物種類。就地保育是保障生物棲息地，為一種較之「復育」還要好的辦法；因為保障生物棲息地，可以讓它們自然的生長、繁衍，讓我們後代子孫依然能見到稀有又美好的動植物。

副院長杲少將主持本院環境倫理教育。（邱清霞／攝影）

享受資訊便利 保障自身安全

本院人權與法治教育邀東吳大學余啓民教授主講

【特約記者劉宗宜／報導】本院一〇四年「人權與法治教育」專題講座日前假圖書館地下室舉行，由副院長杲少將主持，邀請東吳大學法律學系余啓民教授以「虛擬網路環境下應有的法律認識與態度」為題，實施專題講演，各單位同仁代表計百餘人參加。

杲副院長在致詞時介紹余教授從事電子商務教學多年，相關領域經驗豐富，期勉同仁透過余教授精闢的解說，擁有嶄新的思維與收穫。

余教授以影音檔與簡報穿插說明，計有「虛擬世界法規」、「資訊安全認識」、「個人資料保護」、「網路爭議解決」、「政府計畫作為」等五個單元。鑑於網際網路與通信科技蓬勃發展，行動生活已引領風潮成為趨勢，而巨量資訊產生，更造成各領域、高速網路與雲端運算需求倍增，改變了民眾生活型態，也同時促使制訂法規應變需求。對於政府版的調適方案計有網路公司、金融、租稅、遠距勞動、教育、醫療照護、消費者保護、政府資料開放、網路公民參與、智財保護、網路人權等領域。因應網路世界無國界，可串起全球市場、資金及人才的流動，而非單純的在職教育，以及國防文物保護、宣導及教育。換言之，就是從「終身學習」角度出發，讓「全民國防」意識成為國人日常生活中的一環，而非單純的形式教育工作。展望未來，任何戰爭更將是一種全面戰爭形態。敵人打擊的對象，不只是我方的軍事力量，民間有生力量也是目標。如何深植人心。

全民國防共識的建構，必須從傳統的、立即可見的潛在威脅，進而未雨綢繆，強化國防教育，達到全民國防共識，適為全民建軍備戰所需之武器系統，必須技術扎根，並根留台灣，才能有效提升我國防戰力，確保台海安全。

本院召開保防工作會報

【特約記者江其欣／報導】一〇四年第一次「保防工作會報」日前假行政一館四樓會議室舉行，各所、中心保防同仁共三十餘員參加，由督察安全室副主任江上校代表主持，會中除慰勉保防同仁年來在安全工作的付出，並強調對各項科研計畫、專案等安全工作推動，應善盡職能、發揮保防功能，有效維護機密資訊，為本院安全與利益貢獻心力。

為加強「保防教育訓練」及「產學安全鍵結」，會中邀請全球手設計、著作權、機密、成本、行銷及利害關係人、事、地、物環境變動等面相，闡明企業保密安全的定位和責任之剖析。

林經理指出，唯有「積極參與是做好保密安全之最佳途徑」、「安全規劃與實務運作」、「安全規劃支持」、「以管理兼服務為導向贏取信賴與認同」，視單位因為這些低海拔到高海拔地區，也因此擁有世界最豐全的動植物種類。就地保育是保障生物棲息地，為一種較之「復育」還要好的辦法；因為保障生物棲息地，可以讓它們自然的生長、繁衍，讓我們後代子孫依然能見到稀有又美好的動植物。

副院長杲少將主持本院環境倫理教育。（邱清霞／攝影）

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

逸光
中華民國七十五年七月一日創刊
第六九一期
半月刊
發行人：顏 肇 登
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

高值化氮化鋁LED技術扎根

本院應邀參加二〇一五臺北國際照明科技展

【特約記者蘇登貴／報導】二〇一五臺北國際照明科技展」日前在臺北南港展覽館登場，共有十個國家、三三七家廠商參展，本院化學所研究所應邀展出包括高功率氮化鋁LED路燈等領域的研發成果，獲得國內、外多家廠商高度詢問與關注，並表達合作意願。

該所賴所長表示，化學所在「LED照明產業原材料」技術耕耘已久，運用複合陶瓷特殊物理特性，導入複合陶瓷LED燈具製作，逐步取代現階段LED所使用的氧化鋁基板與矽基板。該所配合落實和響應行政院綠能低碳推動會政策及在經濟部技術處支持下，持續在智慧照明元件開發、後端研發應用與基礎研究等領域發展，現階段已完成多項LED技術開發，並提出數十項專利申請。

除展示各式室內、外之氮化鋁LED照明燈具外，更特別展示氮化鋁LED車燈，將氮化鋁研發成果，導入車輛照明應用。由於車載LED受環境因素影響甚大，更需使用最佳的材料與設計，有高熱傳導能力與高機械強度特性，因此將其應用開發於氮化鋁LED車頭燈上，可修」簽約典禮，由航研所馬所長及陸軍教準部作模處處長葉上校共同主持，航空所相關同仁、陸軍教準部來賓共十餘人參加。

馬所長除感謝陸軍支持與信賴外，並要求該所品維組應繼續秉持熱誠的工作態度及服務精神，鼓力完成陸軍交付之維修任務。肯定與讀揚，期許未來雙方各項委修合作都能圓滿達成。

航研所馬所長、陸軍教準部作模處處長葉及觀禮人員合影。（陳美滿／提供）

航研所保密安全講座

【特約記者林彩鳳／報導】航空研究所馬所長非常重視同仁在執行業務與文書處理的保密素養，雖然觀念上只要求達到單位安全，但是違反保密規定事件時有發生，已發生違反保密規定事件般嚴重性問題。為此，特邀國防部軍事安全總隊中部工作站主任唐上校蒞所，實施「反制中共滲透，蒐情態樣分析」保密安全講座。

唐主任以一〇一年至今偵破的共諜案件進行分析，說明中共滲透型態已從「刺蒐洩密」轉為「發展組織」之手段。接著，剖析中共透過蒐情手法和態樣分析，舉例洩密人員的違常特徵。資安管理保密及檢管機制與稽核不易，如智慧型手機翻拍或即時網路傳輸的新興竊密手段，仍無法即時阻絕。

「多一份謹慎小心，多一份安全保障。」所以，同仁們工作上談論業務資訊時，應處處小心，深化保密法制觀念。唐主任並建議航空所配合漢光演習或其他教育課程，增加同仁保密教育時數，建立認證機制，嚴肅保密紀律，期能有效杜絕機密外洩管道。

資通所辦理文書與採購講習

【特約記者陳德富／報導】資通所新任所長鑑於本院轉型行政法人後，同仁在文書製作與採購實務上有加強必要，特別責成該所計管組，假該所三〇四館地下室辦理「一〇四年度文書製作與採購實務講習」。

文書製作講習對象為業管主管、各單位協助審查文件同仁及計畫培養之幹部或種子教官，授課講師針對國家機密保護法等相關法條，依據文書規定與公文製作要領，提醒與會同仁公文用字、用詞、用語及製作要領，讓同仁銘記腦下深刻印象，達到「明、簡、行」之要求，提升公文品質與行政效率。

採購實務講習課程，由計畫單位或專業組督導採購業務之副組長及承辦人員與會，授課講師以雲端採購實務經驗及近期發生的案例與錯誤態樣，提供全所採購承辦同仁參考，以提高採購案品質並加速獲得採購品項。

護衛資通安全 打造無虞環境

本院舉辦資安防護技術研討會

【特約記者江其欣／報導】為嚴密安全機制，落實資通訊安全政策，本院資訊中心特別邀請全球戰略計畫副總裁Chris Cortez、微軟亞太區國家安全暨公共安全事業群副總經理Arthur Thomas (Ball)、資深資安解決方案經理Chris Peiris以色列總軟公共事業講師蒞院進行交流，日前假七〇二館會議室舉辦「全方位的IT基礎設施之資安防護技術研討會」，吸引各單位有興趣同仁五十餘人參加。

前瞻國防資訊安全需求，專業講師們除分享各國政府在資安實務與運作經驗，闡明不同面向之最新技術，以及未來持續發展的方向；透過並強調發展、面對科技與人群發展、雲端科技與大數據應用帶來的全新型態資安威脅，完善推動符合國際雲端標準的資安防護，有效控管資安風險等資安三大要務議題，護衛資通訊安全防護，打造一個安全無虞的資訊服務環境。

專業講師以活潑生動方式互動，過程中設計各種題目及獎品帶動研討興致，激發與會同仁踴躍發表意見，潛移默化瞭解資安趨勢必須藉由不斷學習汲取新知，累進資安技能的重要性，並通過並強調資安技術，以及未來持續發展的方向；一、重視並加強資訊安全政策，同時提高安全責任層級；三、持續險，創造組織的永續價值，為國家機密資訊築起堅固的資安防護網。

理論實務結合 落實軟體品保

本院一〇四年軟體品保系列教育訓練啓動

【特約記者趙瑞媛／報導】督品處依據院長指示，於一〇三年開始推動「精進本院軟體品質」專案計畫，並提供簡易軟體開發與管理工具及完成二次軟體品保先導專案與試行專案內部稽核及實施院級輔導查核等三項工作。

督品處配合一〇四軟體品保業務推動規劃：一、新建案計畫自一〇四年起全面要求遵循軟體品保制度。二、推動各試行專案訂定軟體產品及流程之品質指標、與實務結合，達到軟體產品最佳可靠度水準。

軟體開發委託案品質保證參考條款等工作。特別規劃一系列進階課程，邀請院內各領域之專家學者及具實務院外學者進各項軟體品保文件管制。

軟體產品與可靠度的關聯性愈益重要，如何掌握軟體方面的原因及確認其相關資訊，才能掌握問題的根源，本年度課程主要目的在幫助本院從事軟體工作相關人員，瞭解軟體發展管理相關技術與作業，使本院同仁將理論

資管中心楊主任致贈微軟公司承賓暨專業講師紀念品。（江其欣／提供）

本院保防同仁與林經理（前排中）合影。（江其欣／提供）

編輯／邱 清 霞
設計／曾 金 生