國防能量技轉 扶植國內傳產

吳副總統親蒞二○一五臺北國際光電週開幕剪綵

吳副總統聽取飛彈所任副所長介紹本院展品。（李志娥／提供）

【特約記者李志娥／報導】

「二○一五臺北國際光電週」日前假世貿南港展覽館盛大舉行，吳副總統應邀出席剪綵，本院結合航空所、飛彈所、化學所、材電所等研發單位，共同展出太陽能、LED照明、光電、生醫及奈米等領域產品，以展現本院在光電半導體之研發成果。

吳副總統指出，政府為推動綠色能源政策，汰換舊有交通號誌、路燈，並採用省電的LED燈。尤其立法院已三讀通過「溫室氣體減量及管理法」，明訂二○五○年碳排量應降至二○○五年排放量一半以下，也規定未來廠商未登錄足額溫室氣體排放額度，將處以碳市場價格三倍罰鍰，相信即使是高難度的目標，只要大家共同努力推動，一定會有不錯的成果。

開幕儀式後，吳副總統等貴賓親臨本院展區參觀，由飛彈所任副所長介紹本院研發全國第一套以低壓併聯群組方式與市電併網的「社區型再生能源儲電系統」，以移動型能源管控系統車及電池車廂為主，整合再生能源包含太陽能、風力、燃料電池及電池儲能系統，現已於金門烈嶼鄉東坑社區運行中。

此外，本院配合政府產業昇級政策，展出「多維麻醉深度監測系統」、「石墨烯混合型超級電容」、「口腔直接讀取式數位X光影像（DR）檢測模組」、「可撓式CIGS太陽能電池」、「高純綠能濺鍍材料」等，共廿四項展品，充分展現本院軍民通用的豐碩成果，也將此成果技轉及扶植國內傳統產業，提高附加價值，提昇國家生產力與競爭力。

傳承技術經驗 再創輝煌未來

院長張中將主持一○四年下半年晉任授階暨模範勞工表揚典禮

【特約記者劉宗宜／報導】

本院一○四年下半年晉任授階典禮日前假圖書館地下室舉行，由院長張中將親臨主持，杲副院長、張副院長、執行長、營運長暨各一級單位主管、員工代表及眷屬暨近二百人參加。

典禮首先由院長張中將為一○四年下半年校級軍官晉任人員授階，計有材電所湯相峰等三員晉陞上校、企劃處羅子益等十二員晉陞中校、系製中心洪士凱等二員晉升少校。緊接著，院長頒發本院一○四年模範勞工當選人獎狀及獎金，計有督品處稽玫玲等二十人接受頒獎表揚。

院長致詞時首先代表全院同仁向本次晉任與獲獎同仁們祝賀，也肯定同仁們在工作上努力不懈所獲致的成果，除發揮示範作用，更樹立本院優質的典範。同時向在場參與授階觀禮的眷屬們致上敬意和謝意，由於同仁們長期以來，在各個工作崗位上的認真負責，以及各位眷屬們默默的支持與犧牲，方能讓同仁無後顧之憂而專心本務，發揮所長，奉獻心力與智慧。

院長指出，本院已轉型一年多，雖然面臨無數的挑戰，仍應秉持有效技術經驗傳承，一方面招募符合本院需求的精英，另一方面讓經驗老到的資深同仁帶領生力軍從事研發工作，無縫接軌方能讓本院維持兵強馬壯。

院長特別強調，全體同仁應培養良好的保密習性及高標準的品德操守。本院為國防武器研發重鎮，同仁應恪遵各項保密作業規定，從自身做起，培養保密警覺，對於周遭可疑的人、事、物應立即反映，隨時提高警覺，確保研發任務達成。

院長同時以本院參加法國巴黎航太展為例，說明本院研發能量已傲視群倫，享譽國際，這是大家同心協力攜手打拼的成就，期勉大家都要發揮每個人與眾不同的價值，持續精進，再創本院輝煌的未來。

落實內控 組織放心 事事安心

副院長張少將主持本院推動E化內部控制誓師大會

【特約記者賀全慶／報導】

副院長張少將日前假資通所三○四館地下會議室主持「本院推動E化內部控制誓師大會」，針對本院內部控制制度正式推展運作，進行宣示活動，張副院長特別以十二字箴言「落實內控，組織放心，事事安心」與同仁共勉。全院各一級單位主管與督導內部控制運作之副主管及各一級單位業管人員出席與會。會中亦特別邀請傑克公司黃總經理就COSO架構內部控制作法、精神與要求，實施專題演講；另由督考品保處就整體試行的結果進行報告。

張副院長致詞時指出，本院在一○三年轉型以後，因應設置條例第六條規定，本院需建立內部控制制度；而本院轉型目的之一，即在引進企業化經營管理精神。因此，本院建立內部控制制度時，選擇採用國際通用COSO架構的內部控制制度。

張副院長強調，透過誓師大會，宣示我們正式推行內部控制作業，應努力認真落實執行，該項工作的產出需負法律責任，千萬不可以應付了事。同時根據試行結果，檢視缺失與不足之處，作為未來改進依據。

張副院長於誓師大會後，除感謝傑克公司黃總經理所做的簡報與經驗分享，並表示內部控制對組織治理非常重要，也是政府現正積極推動的革新作為。本院在設置條例中明文要求建立內部控制制度，未來透過制度落實執行，期能為本院創造更大效益。

院長張中將為晉任人員授階。（邱清霞／攝影）

社論

理性面對選舉 恪遵行政中立 守護民主法治

隨著明年元月總統大選日期的接近，選戰的熱度已然開始上揚，無論參選或者輔選者，全都用盡腦力，想方設法吸引選民的注意和支持，競爭激烈程度不難想像，尤其新興媒體與網路社群的發達，改變了過去認知的民主政治發展節奏。

明年的總統、副總統與立委選舉，乃是國家重要領導人及執政權之競選，事關政權誰屬，各方動員規模之大，勢將超出其他選舉。從歷次總統選舉的投票率可以驗證，其多居各項選舉之冠，足證是國內最足以牽動人心的首要議題。必須注意的是，臺灣乃淺碟型社會，很容易受到大小事件的衝擊而引起社會騷動，甚至一發不可收拾，損失難以估計的社會資源。

媒體與網路社群上，明年元月十六日這場選舉，已引發各界的長期關注。主要政黨自然要全力以赴，而觀戰的各方也投注高度關切，此乃歷次總統大選的常態。因此，不難理解，從現在開始，在未來不到七個月期間，國內難免又要進入選戰的「發燒」時刻。但不論從民主永續發展應有的價值思考，或是依法行政的法治要求討論，理性面對升溫的選戰，都是同仁必須謹守的基準。

在網路連結的當今社會，國人享有網路與各種即時通訊軟體的便利，讓不少人每天不斷發表所見所思文字與意見；事實上，因為網路具有匿名特性，即時通訊對象具有親近性，發文品質易流於草率粗糙，未經嚴謹守門把關與查證，十分容易引發爭議。重要的是，在此行政中立已不只是一種觀念或宣導要項，而是法律所明定，踰越就是犯法，不能有任何含混與模糊。尤要指出的是，網路世界的使用者，表面上雖有匿名的特性，但若被追究，仍可以從IP位置等方式找到源頭。至於轉傳不當不實訊息等，一樣要被究責，切勿心存僥倖。

要言之，面對愈來愈熱的選局，保持理性只看不語的君子風度觀戰，當是最佳對策。做為國家的主人，本該不偏不倚，客觀檢驗參選人，最後理性投票決定。堅決保持中立，才能確實守護民主法治發展的根基。（摘轉自青年日報一○四年六月廿二日第二版社論）

推動公文系統帳號線上申請

行政專欄

◎總務處／提供

公文者，謂處理公務之文書，本院公文書產製歷程係由參謀手寫，不斷進步至系統產製，惟為明責任及確保公文書保密作為，於系統開發啟用之初，統一律定由公文承辦參謀依其業務職掌或職務申請開放公文系統權限，公文系統管理者依申請單審查並開放公文系統權限，參謀復以個人帳號及密碼登錄產製公文。

本院自開發使用公文檔案管理系統以來，均採紙本申請開放公文系統權限、製作公文，申請過程歷經逐級轉呈、層層核章、公文交換等耗時流程作業，偏遠院區更因交通不便致申請流程耗費數日以上，緩不濟急、影響工作效率，為提昇業務自動化，並精進簡化申請流程，本處開發公文系統帳號線上申請功能，並自一○四年四月一日起正式推動線上申請公文帳號，改變以往以紙本申請作業流程，各單位承辦人僅須於公文系統內執行線上申請，由系統自動發送郵件至單位內權責長官線上審核，復經院部公文管理者線上複審後，即獲得授權並可使用公文系統，加速整體申請作業流程時效。

業經統計往例一年申請人次約為一、四○○人次(含調職)，耗用紙張約五千餘張，自啟用迄今完成線上申請者已達四三一人次，有效節省人力及紙張，後續因應本院對外招募，人力持續成長，推動線上申請公文帳號後，將可大幅減少新進人員及調職人員逐級轉呈、核章、授權作業時間、紙張及各項成本，除有效提昇本院公文作業效率及行政效能外，研發人員亦可致力於研發本務工作上。未來，本處將秉持充分善用現有資源，從人性需求發想，持續不斷創新、精進各項作業流程簡化，以期創造更友善之工作環境、提供更便利之服務項目。

編輯／邱清霞
設計／曾金生

中華民國七十五年七月一日創刊
逸光
第六九七期
半月刊
發行人：顏肇瑩
社址：龍潭九○○○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

活化人事進用 儲備優秀人才

飛彈所與亞東技術學院簽訂校外實習合約

【特約記者沈克芳／報導】

本院飛彈研究所日前與亞東技術學院機械系簽訂一○四年度校外實習計畫合約，由亞東技術學院校長饒達欽博士與飛彈所所長楊博士共同簽約，並邀請杲副院長觀禮。

杲副院長致詞時表示，這是一○三年四月轉型後第一個校外實習合作計畫，藉由此一計畫執行，更可幫助本院在人才儲備及招募上更具彈性及找到適合且優秀的人員，藉由新血不斷注入，更具活力與競爭力。

飛彈所楊所長除肯定亞東技術學院校外實習計畫多年來的成效外，亦對本次合作充滿期待，希望後續合作能順利長久，更期許各實習生能把握機會認真學習，創造雙贏的局面。

國家中山科學研究院
亞東技術學院
校外實習簽約儀式

本院飛彈所與亞東技術學院簽約合影。（沈克芳／提供）

亞東技術學院饒校長期許學生能把握機會學習，並要求學生配合本院各項資安、工安、保密等各項規定，確實遵守各項規範，為後續的學弟學妹樹立良好典範。

本院轉型行政法人後，為活化人事進用，即著手研擬校外實習、建教合作，提供研究獎學金等作為，飛彈所配合活絡人員進用等相關問題先期進行各項研討，於一○三年十二月與亞東技術學院洽談校外實習計畫合作可行性。後本院頒佈「本院科技與技術職類實習及建教合作規定」，飛彈所再經多次與學校、院部溝通協調，於一○四年四月奉核定執行校外實習計畫，開啓另一個新的里程碑。

奠基民生廣應用 攜手邁向高值化

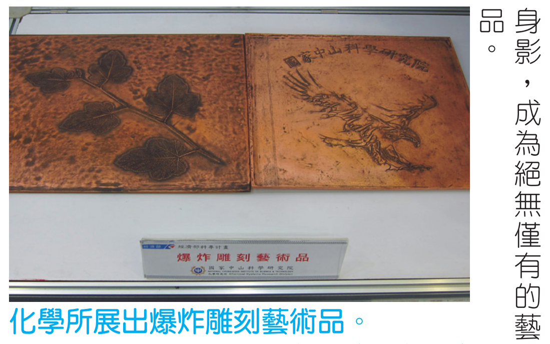
化學所應邀參加一○四高雄國際儀器展與化工展

【特約記者蘇登貴／報導】

「一○四高雄國際儀器展與化工展」日前假高雄展覽館登場，本院化學研究所應邀參展，該所特別挑選近期內研發完成的多項產品展出，希望能擴大對業界的技術轉移與技術服務，攜手邁向高值化產業的大道。

化學所賴所長表示，該所於一○三年度起參加經濟部技術處主導之化工產業高值化技術與應用發展計畫，與工研院、紡織所、金工中心等法人單位，共同開發多項高值化學品技術開發研究。該所二十年前即以自有技術成功研製飛彈的高能燃料，並陸續進行擴量生產，該燃料係以雙環戊二烯（Dicyclopentadiene, DCPD）的五碳化學品為基礎，因此在化工產業高值化技術計畫中挑選熟悉的DCPD五碳化學品，將該高能燃油更進一步研製成籠狀的金剛烷，未來可應用於製藥、光電、化學、難燃低介電特用材料中；另一方面可將DCPD進行化學反應或是聚合成多種高價值的民生材料，應用甚廣。

該所展品共分為二大類，海報區共展出光學級PMMA微粒製作技術、低介電與難燃雙官能基Benzoxazine樹脂、石化高值化五碳化學品方面的研發成果。第二類實品展示區，計展出理化玻璃製作成品、飛彈用JP-10高能燃油先導工廠模型、線性切割索以及爆炸雕刻藝術品等四項。展出亮點之一為外界難得見到的利用火炸藥技術在民生之應用，該所利用開發錐孔裝藥研製穿甲彈的技術，轉而製作可在極短時間切割後鐵的線性切割索，已應用於防恐攻堅和報廢漁船製作人工魚礁方面；另利用製作飛彈高爆炸性彈頭之能量，將樹葉或浮雕作品等物體在爆震波與高溫高熱氣體瞬間作用留下之身影，成為絕無僅有的藝術品。



化學所展出爆炸雕刻藝術品。（蘇登貴／提供）

鳳凰花開 驪歌輕唱

逸光幼兒園畢業典禮

【特約記者林信全／報導】

在人生各個求學階段中，都曾親身經歷驪歌輕唱離情湧上心頭的畢業典禮，在拿到第一張畢業證書，臉上只有笑容絲毫看不到步出校園傷感，就屬可愛爆表的幼兒園畢業典禮，本院逸光幼兒園兩個大班五十一位學童，日前帶著老師與家長的滿滿祝福，歡度了溫馨又熱鬧的快樂時光。

典禮在畢業學童魚貫走過花門揭開序幕，稚嫩臉龐始終掛滿天真笑靨，典禮中分由李園長、桂亞莉董事長頒發學童代表畢業證書與禮品，本院公關室顏主任亦代表院長出席觀禮。

李園長表示，很感謝到場觀禮的所有長官與來賓，還有所有學童們的家長，因為有大家的全力支持與配合，才能讓學校老師無後顧之憂專心於教學方面，經過幼兒園的奠基打底讓每位學童都比以前貼心懂事，相信日後到小學就讀時同樣是知書達禮好學生。

公關室顏主任致詞指出，院長因公出國無法參加幼兒園畢業典禮，但特別囑咐轉達本院轉型後，致力謀求員工福利是施政重點工作。本院陸續有年輕的一代加入中山團隊，為讓同仁有完善的托育處所，逸光幼兒園也配合政策不斷充實各項軟硬體設備與更新教學器材。未來期望本院同仁能以行動來支持幼兒園，放心將家裏滿二足歲的幼童入園來學習，相信同仁年幼子女會得到很好呵護與照顧。

整個典禮在小小司儀掌控下有條不紊，先後頒發熱心家長義工及學童小小諾貝爾等各種獎項，以及謝師和精心安排的表揚節目，每位出席家長對園方所安排的活動表示讚賞，明顯感受老師們的用心與努力。

當畢業學童接過師長頒發的畢業證書時，也象徵著幼兒學習階段的結束，準備迎接另一個全新的開始，一起祝福這些可愛的畢業班小朋友，希望未來的學習都能一切順利。如此優質的逸光幼兒園，新手爸媽們真的可以將您的家中寶貝放心託付。

逸光幼兒園畢業典禮學童精采表演。（林信全／提供）

感謝您！第八屆伙食委員

【特約記者張志能／報導】

本院第八屆伙食委員任期自一○二年七月一日起至一○四年六月三十日止，期間各委員於公務繁忙之餘，仍需撥冗至餐廳現場督導供餐品質，為同仁身體健康把關不遺餘力。一○三年八、九月間國內發生劣質油品充斥及歷次食安事件，期間配合任務編組主動稽查餐廳，以強化食品安全管控，致力達成監督本院新新、龍門及青山、龍園園區餐廳供餐品質及食品衛生安全等事項。

同仁於院內所反映伙食問題，每月均透過伙食管理會議進行研處，並由委員及業管單位(總務處)督導餐廳確實執行改善。對於餐廳業者違反合約部份，則依合約檢討罰款，多數同仁對管理會的正面評價與鼓勵，亦帶給委員們兼任服務同仁的衝勁與動力。

在此，筆者僅代表向第八屆委員為全院伙食服務所做的努力及用心表達感謝之意，同時期許未來新任委員與餐廳承商能夠一同為全院同仁提供更完善的伙食服務。

第八屆伙食委員會伙食管理會議。（張志能／提供）

督察安全室 軍通中心 自強活動

【特約記者江其欣／報導】

為凝聚單位向心力及團結，適逢端午節前夕，督察安全室舉辦一○四年度「自強活動」，由該室張主任帶領全室同仁四十餘人全程參與活動。

健走活動正式開始，同仁們懷著既新鮮又興奮心情，拋開繁忙的公務，盡情享受緩步徐行「林美石磐步道」之間，在這自然林蔭步道內，沿途溪水源源不絕，山勢陡峭溪瀑竄流，深邃幽谷及淙淙流水聲還有蟲鳴鳥叫聲，譜成一曲自然美妙的生態交響樂，一路上大家邊走邊談心，不知不覺走完一圈路程，真讓人心曠神怡。

透過精心安排一日遊程，雖然活動行程緊湊，卻能達到紓解身心壓力與活動筋骨、達到提高工作士氣之目的，同時也在同仁心中留下美好的深刻記憶。

督察安全室同仁林美石磐步道合影。（江其欣／提供）

【特約記者林信全／報導】

大家相招來去遊玩囉！本院軍民通用中心同仁日前滿懷興奮雀躍的心情，分乘兩部遊覽車到宜蘭龜山島及蘭陽博物館兩處風景區辦理自強活動，能暫時擱下繁忙公務集體出遊，除紓解同仁的工作壓力，同時也能增進同仁間彼此情誼。

凡曾造訪過宜蘭的人，映入眼簾的景色便是孤懸於海上的龜山島，在平原的任何角落朝著海的方向眺望，皆可輕易看見它靜靜矗立於太平洋上。當船慢慢離港航向龜山島，讓海風迎面吹拂實有著乘風破浪的感覺，每個人座位設計都能輕易看到沿途的海景。由於龜山島附近二至三海浬海域較淺，出沒的鯨豚種類多達十三種，數量十分可觀，在航行途中大家很幸運地看到成群海豚隨海浪跳躍美麗身影，更有飛魚群結伴而行，經過一個多小時的航程，終於踏上這座宜蘭縣的精神地標，島上有規劃完善的環湖步道、戰備坑道及精神信仰廟宇普陀巖等景點。

第二站則是來到以特殊外觀建築聞名的蘭陽博物館，館舍是以北關海岸線一帶，常見的單面山一面傾斜、一面陡峻的形勢外觀為構想，整體感顯得蒼勁有力，初來乍到的人往往會被獨特建築所吸引。此站由同仁自由參觀，在館內常設展結合建築樓層設計分為山層、平原層、海，充份呈現宜蘭自然與人文的多樣性，蘭陽博物館比鄰烏石港，所在基地為烏石礁遺址，曾是清代時宜蘭貨物進出重要港口，「石港春帆」景色更名列蘭陽八景之一。

該中心遊主任在活動結束時指出，此次是中心轉型後的第一次集體性活動，經過一整天的行程安排，無形中讓每位同仁釋放不少緊繃的工作壓力，相信精神上都有滿滿獲益，期勉同仁在平日要常到戶外透氣、散散心，讓內心壓抑情緒找到紓解出口，如此一來，個人精神才能神清氣爽，工作效率因此跟著提昇。

軍通中心同仁龜山島合影。（呂螢姍／提供）

編輯／邱清霞
設計／曾金生