領頭航太國防 厚植產業技術

陳副總統主持臺北國際航太暨國防工業展開幕

陳副總統見證本院與外貿協會等單位簽署合作意願書。（李志娥／提供）

【特約記者李志娥／報導】由國防部及經濟部指導，外貿協會主辦，兩年一度的「臺北國際航太暨國防工業展」日前假世貿一館盛大舉行，陳建仁副總統出席主持開幕儀式，並見證由院長吳東博士與外貿協會黃志芳董事長、航太產業聯盟A-Team 4.0廖榮鑫會長及國家實驗研究院王永和院長等共同簽署合作意願書，為推動國防及航太產業而努力。展示期間，董事長特別親臨國防館展區，慰勉參展同仁辛勞。

陳副總統指出，航太與國防都是講究高品質與高技術導向的產業，其產業發展同時也帶動製造、機械、電子通訊及維修等相關產業提升的指標，更是串聯產業供應鏈的領頭羊。本屆展覽所參展的家數及攤位數都創歷史新高，顯見航太與國防產業的前景是一片看好。副總統也表示，為了讓臺灣航太與國防產業水準能與全世界競爭，並培養專業人才，以達到永續發展的目標。

本院參與國防館的「國機國造」、「國艦國造」、「研發成果」、「模擬系統」等四大展區，並設置「人才招募」專區，以「國防自主、厚植實力」為參展主軸，精選出七十餘項自主國防武器展品，讓國人瞭解本院致力於國防科技研發之卓越成果。

國機國造專區以情境故事館方式，呈現我國機國造發展背景與研發成果，計展出「新式高教機模型」、「萬劍飛彈」等廿一項展品。國艦國造專區展現國艦國造之歷史與研製成果，計展出「海射天劍二型飛彈」、「海劍鈴飛彈發射系統」等十九項展品。研發成果專區展現本院自主研發成果，計展出「38公厘連砲塔系統」、「陸射劍二防空飛彈武器系統」等廿七項展品。模擬系統專區利用本院自行發展之影像產生器，將各技術應用於各類型訓練模擬系統，計展出「虛擬實境聯合作戰訓練系統」、「飛行射擊互動系統」及「騰雲無人機操作訓練模擬系統」等三項展品。

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

客質實懇
顧品真誠

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

交流促情誼

院長日前赴核能研究所拜會馬殷邦所長，就彼此合作事宜交換意見，並增進雙方美好情誼　（圖・文　陳怡仲／提供）

本院一級主管藝文研習

院長率重要幹部瑞芳藝術人文之旅

【特約記者林信全／報導】本院各一級單位主管們平日都要面對繁忙工作壓力，為讓主管們暫時放下手邊公務，日前由院長帶領本院重要幹部五十餘員，前往新北市瑞芳區舉行「一〇六年一級主管藝文研習」，深入瞭解台灣礦業發展的歷史演進，感受當地純樸民情的人文特色。

首站前往黃金博物館，述金瓜石礦業文化、生產、建築與自然環境及金藝術的介紹，館內陳展礦業歷史及文化，館外則四連棟的日式木造建築、煉金樓、環境館、金瓜石車站等建物，以及保留完整日本太子行館，優雅日式建築與細膩日式空間美學令人讚佩。承辦單位為增添參觀活動樂趣，精心設計尋找歷史印記尋寶活動，走在歷史悠久的礦業園區，可以感受到金瓜石往昔開採金礦的風華年代。

呆院長於餐會時除感謝主管們工作辛勞，也殷切提醒同仁在公忙之餘，也要多接觸大自然到戶外運動，保健的身體才能為本院繼續貢獻心力。

下午行程則是安排九份老街自由行，依個人喜好隨興走走逛逛，可以採購紀念品或享用芋圓、福州丸等美食，難得悠閒地走在歷史街道上，主管們都盡情放鬆身心，經過深度藝文研習活動安排，無形中也匯聚主管們工作能量，齊心為本院的營運目標努力奮鬥。

院長及本院重要幹部金瓜石藝文之旅。（邱清霞／攝影）

全民響應節能 共度「用電」難關

八月十五日國內發生近年來最嚴重的停電事件，隨後並短時間實施分區供電，受影響的用戶超過六〇〇萬戶。這是國內在經過一年多的限電風險後，首次出現真正的限電。展望未來幾年，在綠電與新的火力發電機組完成前，國內仍將持續籠罩在限電陰影下，國人必須體認，唯有全力落實「節能減碳」，才能度過這段供電的風險期。

政府為了落實「非核家園」政策，並推動更環保的太陽能與風力發電等綠能，一直致力調整國內供電結構，除加速推動綠能建設，也讓部分核電機組在不錯的節電表現，各地方政府亦有想方設法的節電，但在家庭用電—就是民眾生活的用電上，則無太明顯的成果。不過，面對未來緊縮的電力供應，民眾都該響應節電，把「節能減碳—落實在生活中。無論是小到「隨手關燈」，大到「汰耗電器，改用有節能標誌的電器，如果每個民眾都能落實在生活中，即可發揮「聚沙成塔，眾志成城」的效果。

而且，節電其實是「利人利己」；無論對民眾或企業而言，民眾如果能做到少用電、企業做到提升能源效率（也是一種少用電），讓用電需求量減少，則備轉容量率可提升，發生停電、限電風險降低，每個人都不會受限電之苦；對個人與企業而言，則是減少了電費支出。未來綠電比重增加後，由於綠電的發電成本遠高於火電與核電，電費上漲是難免，若民眾與企業都能先養成節電習慣，才能更容易適應未來高電價時代的來臨。

政府與台電電力仍將全力提供穩定充裕的電力，但在能源結構調整完成前的過度期，仍需要全民一起努力節電；節電是利人利己，何樂而不為？（摘轉自青年日報一〇六年八月十八日第十版社論）

社論

經濟部幾年來一直在宣導一種少用電，讓用電需求量減少，則節能減碳，也歲修或發生跳機而入併聯，將預劃提園的時程提前。

不過，經過這次大停電後，民眾應瞭解，在能源結構調整轉型過程中，由於綠電建設需要相當時間，在未來幾年內，縱然政府已盡量增加火力發電機組，但電力緊繃情況近期恐難改善。夏天用電尖峰時期固然緊繃，秋冬雖然用電需求降低，但許多機組排定的歲修期，將無法運轉發電，這代表的是供給下降，供電仍難有餘裕。

空院正規班參訪航空所

空軍學院院長侯少將與航空所劉副所長交換紀念品。（蕭惠麗／提供）

【特約記者蕭惠麗／報導】國防大學空軍指揮參謀學院正規班為使學員瞭解國軍各部隊或民間學校政府機關等單位之任務及研究發展現況，使理論與實務相結合，擴增教學資源及提升教學能力，在政府「國機國造」政策推展下，特別安排學員至本院航空研究所參訪，瞭解國家航空科技發展研發能量。

空軍指揮參謀學院院長侯少將日前率該院副院長、主任教官及受訓學員等一行二百餘人蒞航空所，由航空所副所長劉博士與公關主任卞上校歡迎接待。活動分為上、下午兩梯次辦理，每一梯次區分為三組分別參觀高速風洞試驗能量、模擬器研製中心產品及各型無人機發展現況與F-16飛行模擬器體驗等，透過專業解說人員詳盡說明，蒞訪學員對本院研發能量均有更進一步瞭解。

本院目前仍以國防及軍種需求為主要任務，已與各軍種建立交流平台，藉由定期的溝通與交流，使本院各類型研發產品能符合國防及軍種需求；而三軍指揮參謀學院學員們更是日後國軍政策擬定與推展的重要幹部，期望經由各種形式與管道的溝通、交流模式，建立相關共識，為共同的目標全力以赴。

招待所擴大服務

專行欄政

◎總務處蘇義方／提供

本院石園、昇園及楓港等招待所主要為提供同仁赴外地執行公務差勤後，舒緩疲憊身心與休憩充電之場所。改制後，基於對外業務推盛大舉行，陳建仁副總統出席主持開幕儀式，並見證由院長吳東博士與外貿協會黃志芳董事長、航太產業聯盟A-Team 4.0廖榮鑫會長及國家實驗研究院王永和院長等共同簽署合作意願書，為推動國防及航太產業而努力。展示期間，董事長特別親臨國防館展區，慰勉參展同仁辛勞。

陳副總統指出，航太與國防都是講究高品質與高技術導向的產業，其產業發展同時也帶動製造、機械、電子通訊及維修等相關產業提升的指標，更是串聯產業供應鏈的領頭羊。本屆展覽所參展的家數及攤位數都創歷史新高，顯見航太與國防產業的前景是一片看好。副總統也表示，為了讓臺灣航太與國防產業水準能與全世界競爭，並培養專業人才，以達到永續發展的目標。

本院參與國防館的「國機國造」、「國艦國造」、「研發成果」、「模擬系統」等四大展區，並設置「人才招募」專區，以「國防自主、厚植實力」為參展主軸，精選出七十餘項自主國防武器展品，讓國人瞭解本院致力於國防科技研發之卓越成果。

國機國造專區以情境故事館方式，呈現我國機國造發展背景與研發成果，計展出「新式高教機模型」、「萬劍飛彈」等廿一項展品。國艦國造專區展現國艦國造之歷史與研製成果，計展出「海射天劍二型飛彈」、「海劍鈴飛彈發射系統」等十九項展品。研發成果專區展現本院自主研發成果，計展出「38公厘連砲塔系統」、「陸射劍二防空飛彈武器系統」等廿七項展品。模擬系統專區利用本院自行發展之影像產生器，將各技術應用於各類型訓練模擬系統，計展出「虛擬實境聯合作戰訓練系統」、「飛行射擊互動系統」及「騰雲無人機操作訓練模擬系統」等三項展品。

化學所舉辦健康講座

【特約記者蘇登貴／報導】依據行政院經建會臺灣人口推計資料顯示，我國人口預估於一〇六年正式進入高齡化社會。院部近期亦頒布「高齡員工工作安全及健康促進計畫」，化學研究所為使同仁瞭解健康新趨勢，增進自我健康保健之知能，日前邀請長庚生物科技公司教育訓練處處長兼身心靈轉化所主講「青春不老、健康永保」，全所六十餘位同仁參加，由所長賴博士主持。

呂處長指出，老化是每個人必定會經歷的現象與過程，隨著年齡的增長，包括視力退化、工作上產生工作壓力，體力及記憶力變差，警覺性亦會降低，作業時容易發生意外與危險。

中老年常見的疾病有代謝症候群、高血壓、高血脂、穩定型心絞痛、小中風、糖尿病併發症、骨質疏鬆症、退化性關節炎、失憶症等，因此中高齡族群心靈保健完整策略更突顯重要，每個人應該要有正確飲食，養成良好的生活習慣，善待自己的身體，認識正向的生命態度，如此生活才會更加多采多姿。

賴所長表示，依統計分析腦心血管疾病及視力減退等兩項，為多數高齡員工罹患之項目，呼籲每位同仁的安全、健康才是家人最大的幸福和該所最重要的資產，有了健康的員工，安全的工作環境，才能營造高效率、高品質的工作績效。

森林中我們相遇

資通所舉辦未婚聯誼活動

【特約記者陳宣綺／報導】為擴大同仁社交生活領域，增進兩性互動及情感交流，資訊通信研究所在所長林博士的鼓勵及參與者相互熟悉，包括「我想認識你」、「烤肉生火競賽」、「團體闖關遊戲」、「尋找彩蛋」、「雙人跳繩」、「愛的合照」等活動，以及時下最流行的「紅鯉魚與綠鯉魚與驢」繞口令指導下，相信幸福就在不遠處。

參與活動，把握機會認識新朋友，相信會有很棒的收獲。

主辦單位以活潑有趣的方式讓參與者相互熟悉，包括「我想認識你」、「烤肉生火競賽」、「團體闖關遊戲」、「尋找彩蛋」、「雙人跳繩」、「愛的合照」等活動，以及時下最流行的「紅鯉魚與綠鯉魚與驢」繞口令時聯誼的經驗，鼓勵同仁放開心幕，分享年輕人，致贈雙人電影票予在活動中表現優秀及找到彩蛋的同仁，希望透過「電影票」這個媒介，為同仁間接創造進一步交往機會，資通所希望經田志潑健康的兩性團康，增進雙方互動交流，並鼓勵同仁在感情上勇敢跨出第一步，相信幸福就在不遠處。

長時地難關，讓現場充滿趣味，「笑果到場為連連」。

其中，「手做吸水杯墊」環節，讓參與者創造專屬紀念品，希望本次聯誼活動能在參與者心中留下一頁美好的回憶。

經過一整天的相處後，計管組鄧應揚組長擔任「紅娘獎勵組」，經過一整天的相處後，計管組鄧應揚組長擔任「紅娘獎勵人」，致贈雙人電影票予在活動中表現優秀及找到彩蛋的同仁，

資通所未婚聯誼活動合影。（陳宣綺／提供）

篆刻社院外教學

【特約記者林志清／報導】本院篆刻社日前舉辦院外教學活動，由該社朱仁智老師帶隊，前往國防篆刻學會聯展。參展的會員都是篆刻界知名的藝術家，朱仁智老師也是學會資深會員，出會有五件作品入選展出。

現場作品非常多樣性，除了篆刻之外，尚有書法、詩詞、圖畫與印文相互結合之作品，朱老師一一向社員們講解作品的內容，並說明作品的特色。遇到風格獨到的篆刻作品，朱老師更會非常仔細的分析其特別之處，包含印面的優美風格、邊款的豐富刻製、印章外框的變化美感，以及印文與圖案詩書的結合、掛軸整體佈局美感等。

所有社員們透過此次高水準篆刻展之現場觀摩加上老師的現場講解分析，直接欣賞到諸多大師級的實體作品，社員們對於後續篆刻學習之路，又有了更寬廣的體認與眼界。

篆刻社每年都會舉辦院外教學，主要是安排參觀其它篆刻社團或名家的篆刻展覽，其次是到藝術書局與印石料店採購篆刻書法書籍及印材。參觀與採購過程中，經由欣賞參展作品及挑選石材，再聽取朱老師精闢的即時解說，如此實際的接觸體會，大大提升所學的篆刻知識與技能。此次院外教學雖只是半天的活動，卻是豐富、快樂又圓滿的藝術知性之旅。

朱老師於展出作品前留影。（林志清／提供）

材電所舉辦健康講座

【特約記者張彩瑩／報導】為建構更理想的工作環境，以及強健同仁身心體魄，材料暨光電研究所今年完成了員工研習中心及健身中心的整建，來所期待的「重量訓練安全與團體健身」專題講座日前揭開序幕。

該講座邀請到詹筱微教練分享正確的身觀念與熟悉器材的使用法。

動以及Bootcamp美國IDEA士官長SGT Ken台灣區助教。

筱微教練首先分享理想健康狀況的實用策略，運動類型、運動頻率三三三原則以及講座的主軸「重量訓練導題分享、健身中心器材實作與安全事項說明」，建立大家正確的健身觀念與重訓器材教學示範。詹筱微教練甫從上海世界移動大會活動參與演出Zumba帶動參與者的自強活動地點就選擇有「高雄之肺」稱號的壽山。

壽山又名柴山、打狗山，是高雄最高山，也是高雄動物園的所在地，當天早上全館區仁全副武裝在南壽山登山口前廣場集合，由水科組梅組長擔任領隊，在完成安全提示及簡單暖身運動後，即分成七個小隊，隨著「壽山國家自然公園管理處」導覽志工出發。沿途詳細介紹「壽山」的古今往來，才知道久居高雄的我們，卻不瞭解它竟承載了數百年來城市發展所留下的歷史軌跡及人文古蹟，尤其現在茂密的林相，更孕育了豐富的動、植物生態環境，除了滿山隨處可見的臺灣獼猴在樹林間打盹或嬉戲，還有僅生長在壽山林間的特有花期短的「臺灣魔芋、密毛魔芋」。

經過將近三小時的登山健行活動，雖然已是汗流浪背，但在蓊鬱的山林間行走卻不覺酷熱難耐，確實達到身心洗滌的功效。午後前往「高雄巨蛋海港餐廳」享用豐盛的佳餚，讓同仁們補充今天所消耗的熱量。

快樂時光總是過得很快，活動在熱鬧、歡笑中不捨的結束，萬象館同仁除了對壽山有更深一層的瞭解外，資深及新進的同仁們間，更是拉近彼此距離，這也將是大家共同為萬象館的未來打拼的動力。

萬象館同仁南壽山登山口前留影。（李少華／提供）

萬象館壽山深度之旅

【特約記者李少華／報導】資通所萬象館區在綜企課同仁精心規劃下，今年的自強活動地點就選擇有「高雄之肺」稱號的壽山。

呂處長指出，老化是每個人必定會經歷的現象與過程，隨著年齡的增長，包括視力退化、工作上產生工作壓力，體力及記憶力變差，警覺性亦會降低，作業時容易發生意外與危險。

中老年常見的疾病有代謝症候群、高血壓、高血脂、穩定型心絞痛、小中風、糖尿病併發症、骨質疏鬆症、退化性關節炎、失憶症等，因此中高齡族群心靈保健完整策略更突顯重要，每個人應該要有正確飲食，養成良好的生活習慣，善待自己的身體，認識正向的生命態度，如此生活才會更加多采多姿。

賴所長表示，依統計分析腦心血管疾病及視力減退等兩項，為多數高齡員工罹患之項目，呼籲每位同仁的安全、健康才是家人最大的幸福和該所最重要的資產，有了健康的員工，安全的工作環境，才能營造高效率、高品質的工作績效。

新區與士官長KenAir的Bootcamp團體健身，讓同仁們體驗，為活動重下完美活力的句點。

最後，術科的部分，筱微教練帶入上海浦東新區與士官長KenAir的Bootcamp團體健身，讓同仁們體驗，為活動重下完美活力的句點。

看著大家吸收滿滿健康新知、精神抖擻、活力飽滿，願同仁以材電所為家，以中科院自豪。