弘揚父教父德　樹立楷模典範

本院日前舉辦一〇九年度模範父親表揚活動

【特約記者劉宗宜／報導】

為弘揚父教父德，樹立楷模典範，倡導固有孝道倫理，端正社會風氣，本院特於父親節前夕舉辦一〇九年模範父親選拔與表揚活動，日前由田院長、冷副院長、古副院長、羅副院長及陳督導長分別前往模範父親當選人家中祝賀，致贈賀屏、肩帶、慰問金、禮品等，除表彰當選父親善盡教養之責，培育子女成龍成鳳，更對這些偉大的模範父親們表達本院崇高的敬意。

本次活動由院長前往表揚物料運籌處黃文宏工程師之父親黃純進先生；冷副院長前往表揚督考品保處吳家宏工程師之父親吳岩吉先生；古副院長前往表揚資訊通信研究所李宏杰工程師之父親李聰靜先生；羅副院長前往表揚系統發展中心蘇喬庸工程師之父親蘇介亮先生；陳督導長前往表揚航空研究所吳俊賢工程師之父親吳鏵雄先生。另因每位父親在同仁心目中皆有不同的模樣與感受，故於本次表揚中，配合本院父親節專題影片企劃，亦特別安排由同仁獻上親手繪製的爸爸畫像，讓大家一同分享同仁與父親的溫馨互動，以及對父親真情流露的敬愛與感恩。

院長表示，每個幸福家庭中，除了偉大的「母親」之外，也都有一位勞苦功高的「父親」，總是無怨無悔地守護家庭，全心為了家人勤奮努力打拼及付出。院長同時強調，他由衷感謝所有模範父親們的教育養成，栽培許多優秀傑出的科技研究人才，為本院及國家效力。院長也籲請每位同仁務必要即時行孝，報答父親恩澤，讓父親健康、開心、安心地生活，並以我們的成就為傲。

本次表揚活動相關報導除刊登於本院臉書、IG及逸光半月刊，另亦將錄製模範父親「爸爸的大藝術家」專輯影片，分贈各模範父親留存並納入八月份員工教育訓練課程播映，讓大家深刻瞭解這些模範父親們的楷模事蹟。

院長表揚模範父親當選人黃純進先生。（簡貫哲／提供）

中華民國七十五年七月一日創刊
逸光
第八二〇期
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

放眼國際　追求卓越
成就世界級國防產業

品質政策

顧客　精準　效率　當責

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　美全方位制裁　防範中共輿論滲透

美國總統川普日前簽署兩項行政命令，將在四十五天後禁止任何人或企業與Tik Tok（抖音）、wechat（微信）及其母公司往來，受到全球矚目。行政命令指出，由中共官方協助開發的這兩個行動軟體，不但會自動擷取用戶資訊，追蹤聯邦雇員與承包商資訊，持續威脅美國國家安全、外交政策與經濟，也是中共執行「大外宣」的重要工具，必須採取緊急措施以為反制。

二〇一一年，美國紐約時代廣場電視牆曾出現中共廣告，當時雖引起美國社會注目，並讚嘆中共綜合國力的崛起，人們卻未從統戰或輿論滲透角度思考。五年後，當俄羅斯以混合戰方式介入美國大選，「認知作戰」開始受到注意；與認知領域連帶相關的平面、電子、網路媒體，以及各種新興語音平台，也都成為受關注的對象。

美國川普總統上台後，基於美國利益優先與再度偉大的訴求，以中共為假想戰略競爭對手，對中共崛起與競爭，採取積極防範作為。在新型冠狀病毒肺炎疫情發生前，美國已經透過美「中」貿易戰、強化與印太區域國家連結、提供部分國家軍事合作，就是要強化對這些國家的戰略保證。

新冠肺炎從中國大陸武漢地區爆發，在全世界紛紛指責中共因為刻意或疏失，造成全球疫情災難下，中共開始以大外宣手法，將疫情責任甩鍋美國，甚至在許多涉及美「中」議題上，故意渲染為美國的錯誤。尤其，在美國爆發警察以暴力盤查黑人嫌犯致死案例發生後，中共的大外宣媒體趁機炒作，煽動在美華人參與遊行暴動，刻意醜化川普政府，造成美國內部分化，也塑造出政府無能的形象，讓川普左支右絀，焦頭爛額。

根據媒體報導，中共利用駐休士頓領事館進行間諜活動，利用抖音支持黑人示威，提供語音資料給激進組織，擴大示威及暴動行動，污名化川普派遣軍隊鎮壓行動，拉低川普民調數字，意在阻止川普連任。這些社群軟體的危害在於，會設定自動從使用者獲取包括位置資料、搜索歷史紀錄等各種訊息，讓中共可以飽覽美國各式私人資訊，並建立個人資訊檔案藉以勒索，再開展各式商業間諜活動，危害甚鉅。

綜言之，總結美國防範中共輿論滲透的做法可以發現，美國對中共的媒體、記者、網路平台及社群軟體產業，已經完全沒有任何信任基礎。因為美國深知，在中國共產黨統治下，中共舉國之中，根本不會有「純粹的民間公司」。所有企業，特別是資訊與網路產業，絕對都有共產黨的背景與撐腰，也必然受制或全力貫徹「黨」的意志。因此，唯有除惡務盡，才能有效捍衛認知領域安全，防範任何訊息竊取及假訊息攻擊行動。（摘轉自青年日報一〇九年八月十日第十版社論）

師法國際企業　創新管理思維

本院一級主管講座邀請王文華老師蒞院專題講演

【特約記者陳德潔／報導】

本院日前假龍園園區W四八館國際會議廳舉辦一〇九年度一級主管講座課程，邀請專業經理人，也是暢銷作家的王文華老師蒞院主講「成功主管的特質與方法」，由徐副院長主持，古副院長、羅副院長與一級正、副主管出席參加。

王老師用自己在國內、外企業界擔任經理人的經驗，和世界一流企業的案例（小故事），來印證管理論點，案例運用影音教材呈現，以豐富的視覺和聽覺效果，讓與會主管們聚精會神，專注學習企業管理技巧。王老師也巧妙地引導與會主管發言、討論與思考，並強化彼此之間信任和默契，藉由國際企業案例，引導與會主管持續打造高績效團隊，創新管理思維、文化與制度。

王文華老師為美國斯坦福大學企業管理碩士，曾於美國華爾街和日本東京工作五年，回臺後擔任迪士尼電影公司行銷經理、MTV電視台董事、總經理等職務，並創辦夢想學校。本次講座以世界一流企業經理人特質為主題，透過引導式溝通，激發與會主管從不同角度切入管理議題，藉由案例思考高階管理者領導及管理方法，以協助本院如期如質完成研製量產目標。

王文華老師、徐副院長及與會主管互動。（陳德潔／提供）

中山鐵筆有情　刻劃方寸之美

羅副院長主持人文藝廊篆刻社作品聯展開幕茶會

【特約記者劉宗宜／報導】

本院為推動藝文風氣，日前假龍園園區研發展示館人文藝廊舉辦篆刻社「鐵筆有情，刻劃人生」師生作品聯展開幕茶會，由羅副院長主持，除邀請桃園市書法教育學會廖大華榮譽理事長、篆刻社指導老師朱仁智先生出席外，更有來自各社團幹部等六十餘位同仁共襄盛舉，場面熱烈溫馨。

羅副院長致詞時首先代表院長歡迎廖榮譽理事長的蒞臨，並感謝篆刻社成員們的熱情參與。篆刻社自民國九十七年成立迄今已十二年，由原書法社及國畫社中，一群愛好篆刻藝術的同仁與寶春倡議共同組成。在朱仁智老師盡心的指導下，社員不但習得基本篆刻概念，更藉由臨摹前人的作品，精進刀工運用，印面的鋪排設計逐漸展現個人風格，邊款的設計與刻製別具特色，讓創作者浸淫方寸藝術之美。本次參與展出的創作者，均由古文詩詞、歷史典故、宗教信仰、人物、生肖及日常生活體驗中發掘創作題材，並呈現個人特質，篆刻出一件件精采作品。

羅副院長指出，藝術可以怡情養性，充實精神生活，並培養我們對周遭環境的感受，本院規劃「人文藝廊」邀請國內知名藝術家及本院藝文社團展出創作成果，使國防科技研發工作，融合人文藝術氣息，發揮更大的加乘效果。篆刻社每年除配合院慶藝文聯展，展出創作品外，亦會製作網版，拓印於衣服、提袋、裝飾品等衍伸性應用，展現篆刻藝術的多元與趣味性，深獲同仁喜愛及高度的評價。為延續篆刻藝術，羅副院長特別呼籲新進同仁能踴躍參與，讓篆刻藝術得以繼續傳承、茁壯與發展，激盪出更多精緻的作品。

本次活動由篆刻社朱老師帶領社員展出五十六件篆刻藝術作品，現場並設有免費WiFi導覽系統，讓參觀來賓聆聽各項創作作品解說，感受作者的創作理念及其藝術精神與內涵，歡迎同仁公餘時間前往欣賞。

羅副院長聽取朱老師導覽介紹創作成果。（邱清霞／攝影）

本院科研案保密安全作業規範

【特約記者陳子淯／報導】

為保障本院科研案全案執行期間任務之遂行，以防杜洩密違規情事與確保專案全程保密安全為著眼，日前訂定「本院科研案保密安全作業規範」，期藉綿密保密檢管作為及防護措施，防制洩密違規情事肇生。

本院承製國軍主要武器系統之研製(發)，其系統發展與獲得之壽期，自「概念設計階段」、「展示確認階段」、「工程發展階段」迄「生產部署／支援階段」等四個階段，涉及「國家機密保護法暨其施行細則」、「軍事機密與國防秘密種類範圍等級劃分準則」所訂範疇，均屬本作業規範之適用。詳文請查閱公文電子公布欄109.06.30國科安全字第1090007525號令。

編輯／邱清霞
設計／曾金生

異業結盟　紮根台灣　跨足國際

5G通訊化合物半導體應用趨勢研討會假福華文教會館舉辦

【特約記者李志娥／報導】

因應5G世代來臨，寬能隙半導體電力電子元件及材料如氮化鎵（GaN）具有高頻、高功率、頻寬較寬等特性，成為5G通訊產品應用新起之秀。本院與台灣經濟研究院及高功率元件應用研發聯盟日前假福華國際文教會館共同舉辦「5G通訊化合物半導體應用趨勢研討會」，邀請國內5G通訊化合物半導體產業鏈中，具備元件設計開發及產品應用等專家進行專題研討，國內產、官、學、研各界超過百人共襄盛舉。

材電所翁副所長表示，本院自一〇四年起執行軍民通用之高功率模組產業及應用生根計畫，進行寬能隙半導體材料開發及元件製造研發，為台灣半導體產業注入一股新動能，並以碳化矽單晶、氮化鎵為元件材料，克服耐高電壓、耐高溫及高頻操作性等元件問題，成功開發高功率及高頻模組等關鍵技術，提供我國廠商合作及交流之平台，未來將持續為我國相關產業及後續軍民通用科技應用之貢獻研發成果。

台經院指出，根據市調公司Yole Développement之預估，受通訊基礎設施及國防兩大領域之推動影響，GaN射頻市場將從二〇一八年的六點四五億美元成長到二〇二四年的二十億美元，且Yole預估小型基地台市場將有大幅度的成長，至二〇二四年GaN基地台功率放大器將可佔通訊基礎設施百分之六十五的收益。

本次論壇特別邀請長庚大學邱顯欽教授主講「六吋氮化鎵微波與功率元件開發及在第五代行動通訊之應用」，全訊科技吳昌崙副總經理分享「5G小型基地台放大器技術」，乾坤科技鄧德生處長分析「5G毫米波主動相列天線之應用與挑戰」，期藉交流研討，促使國內相關產業上、中、下游廠商能異業結盟，紮根台灣，跨足國際市場。

材電所翁副所長於研討會中致詞。（李志娥／提供）

航空所應邀聆賞凌雲御風音樂會

【特約記者陳永祥／報導】

今年適逢中華民國空軍百年建軍史及「八一四」空戰勝利八十三週年，空軍司令部日前於臺中國家歌劇院舉辦「二〇二〇凌雲御風音樂會」，由「台北青年管樂團」藝術總監侯宇彪教授、薩克斯風演奏家吳志桓博士以及空軍軍樂隊隊長李家豪少校與全體隊員擔綱演出。

航空研究所齊所長邀請該所同仁參與這場音樂饗宴，藉由悠揚樂曲，體會空軍「筧橋」精神。演出曲目包括西城故事、紐約四景、威風凜凜進行曲、宮崎駿動畫組曲及浩瀚天際，展現出空軍健兒英勇風範與鐵漢柔情的一面，讓現場樂迷大飽耳福。筆者生平第一次在國家音樂廳跟著千餘人齊唱「中華民國國歌」，讓人既興奮又感動。

隨著音樂的起伏，讓安居樂業的我們感同身受，在空軍百年歷史長河裡，有無數驚心動魄、英勇悲壯的情節，與多少家庭悲歡離合的故事。透過一首首高潮迭起且震撼人心的樂曲，呈現前輩先進捍衛國家的史實，亦提醒著我們共同守護中華民國的決心，應時時心存承襲前輩們這分珍貴及偉大的愛國情操，轉化實際行動，展現對國家的熱愛，同心守護這片美好的家園。這樣的信念與本院長期致力國防武器研發任務不謀而合，為國軍現代化建軍備戰立下穩固基礎，深耕國防自主研發政策一脈相承，體認國防安全必須掌握在自己的手中，絕不能依賴他人的認知。

化學所辦理新進人員座談會

【特約記者劉嘉芯／報導】

本院化學研究所為提升新進同仁工作效能，日前召集到職三個月內同仁，假該所會議室辦理「新進人員座談會」，由龔副所長主持，以「創造工作價值，迎向幸福職場」為題，期勉同仁充滿自信、發揮自我，並在職場一起成長、逐夢踏實。

座談會透過漣漪卡牌卡的活動方式，先引領新進同仁整理出近三個月在職場上遇到的困難，以及如何因應這樣的困難，又是如何解決這樣的難題，並且上台分享。其中，同仁提到在工作之中遇到任何問題，應該要「正視問題」，勇敢的向上反應，「面對問題」才能真正解決問題，最後從問題之中學習到方法，這樣才會讓每一次挫折變成有價值的經驗。

此外，座談會雙向交流時間，龔副所長也針對同仁所提出的問題，分享過往的經驗，最後提出「瞭解單位目標」、「增強自己能力」、「主動提出想法」及「進行團隊合作」，職場四階段，讓同仁們可以在本院盡情展現才能，享受工作中的時時刻刻。

化學所龔副所長主持新進人員座談會。（劉嘉芯／提供）

航空所捐贈愛心義賣善款

【特約記者林彩鳳／報導】

航空研究所日前在齊所長愛物惜福號召下，全所自發性募集家中堪用的二手物品，舉辦愛心市集義賣活動，並於所慶當日熱鬧推動，合計當天完成愛心認購所得達六萬餘元。

該所決定將義賣所得全數贈予社會弱勢族群，以展現中山人大愛精神，由該所公關卞主任代表，以「善心人士」之名，捐贈台中十方慈善基金會附設十方啟能中心。民國八十六年設立於台中大坑的十方啟能中心，致力推動智能障礙者啟智與啟能訓練，不限性別及年齡，如烘焙、烹飪、二手商店管理等，賦予自力更生之技能和回饋社會希望理念。

以愛為本　推己及人

本院舉辦愛心義賣暨積木拼圖活動

【本報訊】

本院為回饋社會投身公益，配合一年一度的父親節，與「伊甸基金會—桃園庇護工場」合作，舉辦「父親節倍感溫馨」愛心義賣及「爸爸微微笑」積木拼圖活動。

為踐履促進社會責任，本院共訂購二〇三項公益蛋糕及吐司，並邀請該基金會桃園庇護工場來院設攤義賣手作糕點，販賣總金額達六萬元，現場產品亦銷售一空，展現「以愛為本，推己及人」的中山精神。

另配合舉辦「爸爸微微笑」積木拼組活動，將二十位參賽者的作品，於院內公開進行人氣票選，特邀前三名至義賣現場頒贈「六吋巴斯克乳酪」蛋糕，讓今年的父親節更具意義，也使公益活動深入院內。手中的蛋糕，裝著滿滿的愛心，也讓今年父親節倍感溫馨。

公關室顏主任代表接受伊甸基金會頒贈感謝狀。（曾金生／攝影）

税務大小事　房屋租賃2.0　權益保障再升級

◎資通所／陳德富

房屋租賃新制一〇九年七月十五日上路，為落實國家整體住宅政策，建立健全之租屋市場秩序，防止惡房東以不合理之契約條款坑殺租屋族，或租霸房客惡意破壞房屋所造成之租屋糾紛，行政院消費者保護處(下稱消保處)已審議通過內政部所研擬之「房屋租賃契約書範本暨其定型化契約應記載及不得記載事項(修正草案)」，內政部已於六月十七日公告施行，提醒包租公及承租人不可不知，下列提供大家參考：

一、名稱修正：配合「租賃住宅市場發展及管理條例」規定，將名稱修正為「住宅租賃定型化契約應記載及不得記載事項」。

二、標的確認及租賃期間：

（一）租賃住宅不以有門牌號碼者為限，故增訂得以「房屋稅籍編號」或「位置略圖」確認租賃標的。（應記載事項第2點）

（二）為避免日租型租賃所衍生之管理弊端，明訂租賃期間至少三十日。（應記載事項第3點）

三、租金調整及押金擔保：

（一）為保障承租人權益，明訂出租人於租賃期間不得「調漲」租金。（應記載事項第4點）

（二）為切合住宅租賃實務，將「欠繳之租金」、「租賃住宅毀損滅失之損害賠償」及「處理遺留物之費用」納入押金擔保範圍。（應記載事項第5點）

四、電費計價：電費區分「夏月」及「非夏月」分別計價，且均不得超過「台灣電力股份有限公司所定當月用電量最高級距之每度金額」，以避免出租人從中賺取不當價差。（應記載事項第6點）

五、修繕行為及室內裝修：

（一）租賃住宅及附屬設備原則上應由「出租人」負責修繕，出租人為修繕所為之必要行為，承租人無正當理由不得拒絕。修繕期間若租賃住宅不能居住使用，承租人得請求扣除全部或一部租金。（應記載事項第9點）

（二）室內裝修應經出租人同意，裝修增設部分若有損壞，由「承租人」負責修繕。（應記載事項第10點）

六、終止租約：

（一）法定終止：明訂出租人及承租人得提前終止租約之法定事由，並規定應於一定期限前(按其情形有三個月及三十日二種期限)以書面通知他方。惟若有「危害公共安全」、「損害建築結構安全」或「危及承租人安全健康」之情形，「得不先期通知」。（應記載事項第17點及第18點）

（二）意定終止：即使無法定終止租約之事由，租賃雙方在權利衡平之前提要件下，可約定是否得提前終止租約。提前終止租約應「至少於終止前一個月」通知他方，未為先期通知者，應賠償他方「最高一個月租金額」之違約金。（應記載事項第14點）

七、住宅返還及遺留物處理：明訂租賃關係終了時「租賃住宅返還」及「遺留物處理」規定，以迅速終結租賃法律關係。（應記載事項第15點及第19點）

（作者為地政士）

編輯／邱清霞
設計／曾金生