掌握趨勢 雲端發展 科技先鋒

院長果博士主持Cloud Day雲端科技研討會

院長及與會嘉賓合影。（邱清霞／攝影）

【特約記者葉嘉範／報導】為慶祝本院創院五十週年院慶，結合國防與民生科技發展的前瞻規劃，本院特於日前假龍園區國際會議廳舉辦「Cloud Day雲端科技研討會」，由院長果博士主持，邀請擁有豐富經驗與學養的國內尖端技術專家出席解說，並進行互動進行專題演講，並進行互動詢答與研討。會場設置成果展示區，透過近距離深入淺出的解說與導覽，讓與會的產、官、學、研各界逾二〇〇餘人，能更清楚掌握雲端科技的發展趨勢與脈動。

院長果博士致詞時特別以親身求學與職場上的電腦應用興革經歷，說明國防武器系統對於高速運算的迫切需要。另台灣雲端智慧物聯網產業協會理事長、前科技部部長徐爵民博士也特別闡明，雲端科技正扮演著舉足輕重的關鍵性角色。

此外，並安排五場有關雲端科技之專題演講，包括「策略及雲端運算場景」、「雲端服務推展方向」、「借鏡企業數位化轉型經驗看國防雲的發展」、「雲端基礎設施的經驗分享」、「國防應用與雲端科技的結合」等主題，與會嘉賓皆深感獲益良多，同時也為國軍一個互動與溝通平台。

值得一提的是，本院資管中心特別於會中向與會嘉賓介紹其自主開發，並經商標註冊的「reDatform」智慧監偵與管理平台，運用該中心研發的大數據資料融合分析與人工智慧等多項相關專利與完善的品質認證體系，成功整合民間科技大廠的硬體能量，依據不同客戶的需求執行客製化、模組化的多元設計，達成智慧型營區監偵、車輛管制、人員識別、環境監控、安全告警等多重安全管理功能，深獲與會來賓讚許。

逸光

中華民國七十五年七月一日創刊

第七九五期

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

客質實懇
顧品真誠

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

承先啓後 繼注開來 共同迎接新世紀

航空所舉辦八十週年所慶系列慶祝活動

【特約記者蕭思麗／報導】航空研究所日前舉辦八十週年所慶系列活動，所慶當日院長、葛副院長、本院各一級單位主管及該所歷任所長、退休同仁、國防部單位、學界、業界代表等，均應邀與會同歡。

所慶當日首先安排所慶展示館開幕啓用儀式，由院長、齊所長及該所歷任所長與前瞻揚眉吐氣主持人彭元熙先生、總工程師邢有光先生共同剪綵啓用。隨後舉行八十週年慶祝茶會、航空所形象影片首播、航空偵照物展導覽、步道巡禮等系列慶祝活動。

此外，所慶次日適逢國六假日，該所特別開放同仁眷屬空蒞所同歡，分享歡樂喜悅的氛圍。

航空所成立於民國一二八年七月七日，期間經歷多次單位整併、改隸，別名我國高性能戰機研發計畫（IDF戰機）推動，併入本院迄今，持續執行航空器、動力系統、模擬系統與其他相關領域科技的研究發展。

院長、齊所長及航空所歷任所長共同切蛋糕祝賀八十週年所慶。（蕭惠麗／提供）

航空所齊所長表示，歷史就像一面鏡子，該所兩年前即開始著手進行研發史政資料的整理，找出許多歷經戰火、輾轉流傳的文物與報告資料，讓大家瞭解前輩們在抗戰艱困環境中，如何運用當時環境大自然現有素材－木竹材料，持續從事航空器材的研發工作，希望能把過去的精神和航空報國的知道自己的單位有榮的過去，才會對自己的單位有榮譽感與期待。

此外，該所為歡慶八十週年所慶，自一〇七年起，陸續舉辦「主題產品研發歷程特展」，分別展出無人載具系統、模擬系統、動力系統及軍用機等四項主題，並與「疾風魅影－黑貓中隊」聯袂新導演共同辦理「航空偵照展：從竹三黑貓中隊到無人飛機」等系列活動。

啓動華新會議 創造合作契機

生製中心朱主任率重要幹部蒞院召開啟動會議

【特約記者張博雄／報導】為強化本院與生製中心雙方關係，並依循副部長張上將「延續33公里鏈砲車型研製經驗，建立生製中心與中科院合作及交流機制」指示，該中心主任朱少將日前率所屬二〇二廠、二〇五廠、二〇九廠及四〇一廠等重要幹部，蒞院召開華新會議啓動會議。院長吳博士、葛副院長、營運長、資通所羅督導長及相關幹部於行政一館二樓貴賓室歡迎接待，雙方針對各項合作事宜交換意見。

院長表示，本院積極辦理並支持「華新會議」的成立，期能藉此平台，讓雙方共同面對問題，解決問題，增進相互瞭解，並進而建立友好親密的合作夥伴關係。葛副院長於會中提示，在「國防產業發展條例」通過後，相關單位都將面臨自動化生產、大數據分析、人工智慧、物聯網的科技發展下，在人才的養成、環境設備維費的整備、有效的落實風險的控制與執行，值得本院借鏡學習。當日交流議題包括安全文化推動、健康管理及健康促進、流程、安全體感道事故發生頻率或嚴重度。為使本院安全衛生文化朝向更進階的互護安全模式，透過參訪所習得之相關經驗，也帶給工安同仁在作業務推動上的靈感與啓發。

強化心輔機制 迎向美好人生

本院假中正堂舉辦一〇八年心輔義工教育訓練

【特約記者林信全／報導】為強化本院心輔義工機制，協助單位在第一時間發掘需要幫助的同仁，並適時提供轉介與解決同仁心結問題，進而讓同仁得以安心工作，本院日前假中正堂舉辦一〇八年心輔義工教育訓練課程，特別邀請國軍桃園總醫院健玉運心理師主講「敏感度、同理心訓練」及「建立關係」，由督導長王持，計北部地區心輔幹部及義工四〇〇餘人參加，透過專業講師的經驗與實務講授，增進心輔義工助人能力。

督導長特別安排播放已故「韓光溫院士追思影片」，讓同仁感念與緬懷韓院士畢生致力於國防自主，以及獻身武器系統研發的工作典範，深入瞭解韓院士的對本院卓越貢獻。

督導長表示，每位義工都來自基層，平日與同仁們有最直接與密切的互動，舉凡同仁們健康、工作、生活等事項最瞭解，若有個人或需要工們及時反應，讓單位主管在第一時間掌握狀況與協處，每位義工在單位皆扮演重要的角色，為全面照護同仁身心靈健康，期透過訓練提升義工發掘問題的能力，讓助人工作更能得心應手。

鍾心理師指出，每位助人者要先站在對的位置，同時要具備同理心與專業知識，專注、積極傾聽對方談話。平時如出現同仁有焦慮不安、沮喪、體重明顯下降、睡不好覺、自卑力低落、失去興趣、食慾改變（生）理疲憊時，就要提揮敏銳的觀察力，善用中醫問診的「望、聞、問、切」診療方式，從觀察進而聽到危機，最後切入徵兆解決問題。同時也把握處理問題「What、Why、How」三要領，讓每位需要幫助的同仁，在同事共同支持、陪伴、傾聽與關懷下，將心中陰霾徹底散去，回歸正常的生活與工作，迎向美好人生。

生活科技結合 汲取科學知識

本院假中正堂舉辦第二屆國防科學夏令營活動

【特約記者簡惠英／報導】為響應政府推廣科普教育，本院日前辦理一〇八年「第二屆國防科學夏令營」活動，區分兩梯次，共七十八位同仁子女踴躍參與。以「動手做中學」的學習體驗，使青年學子汲取國防科學知識，進一步瞭解「國防自主及科技研發創新能量」；並運用循環資源再利用概念，使生活與科技結合，啓發青年學子創新思考，以達寓教於樂之目的。每梯次開訓典禮均由督導長主持，除歡迎學員踴躍參與科學夏令營活動，並鼓勵汲取科學知識與瞭解其父母與長輩對國防科技研發的貢獻。

為期三天兩夜的夏令營活動，由各單位精心安排多項科學體驗課程，包括化學所：流體化床之植力使力實作、航空所：飛行原理探索、資通所：資安教育（密室逃脫）、系維中心：VR虛擬實境互動、電子所：簡易無線發電器、材電所：材料光電小尖兵、飛彈所：水火箭實作、系製中心：食農教育窯烤等八項課程。此外，今年特別於二天夜間分別安排電影欣賞及同樂晚會，讓學員們度過充實的三天兩夜學習時光。

透過為期三天兩夜的科學體驗課程，學員們除對科學常識有進一步瞭解，更藉由「動手做，做中學」的方式，啓發對科學探索學習的興趣。活動最後，並實施滿意度調查，結果以系維中心5S虛擬實境、飛彈所水火箭實作及資通所資安教育密室逃脫等三項課程最獲學員青睞。

督導長與第二屆國防科學夏令營學員合影。（簡貴哲／提供）

本院工安業管同仁觀摩參訪

【特約記者巫慶珊／報導】本院於一〇七年首次推動全院職場安全文化診斷及分析，結果顯示同仁在「人員安全參與」之項目意識較低，為強化同仁之「人員安全參與」及提昇本院整體安全衛生文化，工安衛生室日前邀請各一級單位工安組成員一行三十餘員，由工安室林副主任率隊，前往國內汽車製造業龍頭「國瑞汽車」中壢廠觀摩參訪。

國瑞汽車公司環安衛管理制度獲獲國家級榮耀，其「安全、健康三本柱」的精神為：安全口、耳、心確認，以減少失誤或意外發生）確認後，才可向前行，該作法與本院的「Stop（停）91」類似。「指差呼稱」亦可運用於各種風險高之作業，未來本院可研擬運用於危險作業之相關作為，期能有效降低事故發生頻率或嚴重度。

為使本院安全衛生文化朝向更進階的互護安全模式，透過參訪所習得之相關經驗，也帶給工安同仁在作業務推動上的靈感與啓發。

國瑞汽車安衛企畫室幹部與本院工安業管同仁合影。（巫慶珊／提供）

航空所無人機群飛講座

【特約記者林彩鳳／報導】今年的屏東元宵燈會，英特爾以三〇〇架無人機群展出多變的璀璨星空，及幻化美感的設計畫面，震撼感動全場。航空所日前特以此熱門主題，邀請南台科大李志清教授，范所與同仁分享「無人機群飛技術應用」。

李教授帶領的SOC Sonic團隊創立雲端無人機飛行安全監控平台，是台灣唯一全自製技術，擁有四十架無人機，今年曾受邀以科技行銷台南Taiwan Drone 100活動，展演了大魚的祝福、成功號啓航及漁光島藝術節三場無人機群飛技術表演。

無人機群展演不僅花費成本高，考驗團隊飛控與定位精準，路經軟體編排，保持機離三公尺避免碰撞，聲光效果和美感設計及通訊技術等，均為重要一環。無人機群飛技術多應用於物流、巡檢、安防及軍事用途，李教授成立無人機教育中心努力有成，希望未來朝國際化發展成為台灣之光。

資通所林所長獲環宇廣播專訪

【特約記者廖孟修／報導】資訊通信研究所所長林長分享桑德變的天氣，沒想到飛彈所資材組選定自強活動的日子就這麼湊巧，恰到鋒面報到，五號門外集合時剛好下雨，即不減同仁出遊的心情，就這樣，大夥不懼風雨出發。

由於大雨的緣故，在安全的考量下，原訂的目的地「獅頭山」改為「品園」，由一位蘇先生在經營房地產事業有成後，所建的一處林園。除了花木園景外，最具特色的是豢養了孔雀、珠雞、鴛鴦等珍禽。

接著前往峨眉湖風景區，峨眉湖地區不但以東方美人茶聞名，峨眉湖風景區更以大彌勒佛為其地標，大佛高七十二公尺，為世界最高青銅材質的彌勒佛像，佛像右手捧地球，左手持念珠，胸前掛著一塊「慈」的金牌，提醒世人要愛護地球，尊重一切生命的價值與尊嚴。除了參觀雄偉的彌勒殿，也欣賞由攝影師們為大佛區所拍攝的作品。

中午在北埔享用豐盛的客家料理後，前往最為期待，也是新竹地區有名的福祥多肉植物園區，應邀由新局園區，應減少重複投資，專業集中，因此本次參訪行程，帶著自己的收穫與滿足。

此外，並就交大與國防大學理工學院建立共同學程，對國防科技與產業發展方向等議題進行訪問，並提供有志於國防高科技產業發展的年輕人實際建議。

飛彈所資材組於多肉植物園區合影。（廖孟修／提供）

飛彈所資材組自然植栽之旅

資通所 轉化技術能量 提升醫療品質

應邀參加三總人工智慧暨物聯網發展中心剪綵揭牌

資通所林所長（左一）應邀共同揭牌。（張瑋真／提供）

【特約記者張瑋真／報導】三軍總醫院日前假內湖總院西迴二樓舉行「人工智慧暨物聯網發展中心」揭牌儀式，本院資通所所長林博士應邀出席，並共同剪綵揭牌。

會中由教育部林及電醫局局長陳中詞，隨後由該院李長說明「人工智慧發展中心」之目標及願景，並指出未來將持續尋找可合作開發應用廠商，擴大學、相關專利結果與物聯網應用於三軍總醫院智慧大樓的建立，再創新智慧醫療的里程碑。

主辦單位亦邀請明正處長、工研院理、經濟部技術處許冬陽主任、關貿網路許隆董事長、佐臻公司梁文隆董事長等一同見證「人工智慧暨物聯網發展中心」之目標及願景。

會中由教育部林及電醫局局長陳中詞，隨後由該院李長說明「人工智慧發展中心」之目標，並指出未來將持續合作開發應用廠商，將相關專利，聯網應用於三軍總醫院智慧大樓的建立，再創新智慧醫療的里程碑。

主辦單位亦邀請明正處長、工研院理、經濟部技術處許冬陽主任、關貿網路許隆董事長、佐臻公司梁文隆董事長等一同見證「人工智慧暨物聯網發展中心」揭牌儀式，本院資通所所長林博士應邀出席，並共同剪綵揭牌。

會中由教育部林及電醫局局長陳中詞，隨後由該院李長說明「人工智慧發展中心」之目標及願景，並指出未來將持續尋找可合作開發應用廠商，擴大學、相關專利結果與物聯網應用於三軍總醫院智慧大樓的建立，再創新智慧醫療的里程碑。

攝影社舉辦攝影講座

邀陳次雄老師主講看見台灣之美

【特約記者李志娥／報導】本院攝影社日前舉辦攝影講座，邀請台灣風景攝影大師陳次雄老師蒞院主講「看見台灣之美」，介紹拍攝台灣相關作品之時空背景說明、得獎作品鑑賞與攝影的構圖及技巧運用。

陳老師出生於台南，以愛護台灣這片土地之心，至各個角落及偏鄉，用心記錄台灣，發掘台灣之美。陳老師以台南縣大內鄉【危橋】作品獲「九八四年國家攝影界引起極大迴響，也讓國際看見台灣。另一作品【一〇一大樓彩虹】亦被行政院新聞局徵選為一〇〇九年新加坡亞太經濟合會議（APEC）代表國家形象廣告，刊登於新加坡報章雜誌、美國商業周刊及日商遊園國際機場等地宣傳，其得獎作品並出書及夜景反差大的表現發明「黑卡」，即所謂攝影的創始版（夜之頌）及（典藏台灣）攝影集。

陳老師為了精進日出及夜景反差大的表現發明「黑卡」，即所謂攝影的創始版（夜之頌）及（典藏台灣）攝影集。

陳老師為了精進日出及夜景反差大的表現發明「黑卡」，也曾接示範及講解。為了能拍攝好照片，他更鑽研氣象及天文，用手繪圖稿記錄適合拍攝的節氣及時辰，但有些作品仍是可遇不可求，陳老師謙虛地說，「感謝老天送給我的作品」。

陳老師的妙語如珠讓大家都意猶未盡，攝影之路漫長，有時也會感到孤單，但凡走過必留下痕跡，拍過才知箇中甘苦，如何述說拍片背後的故事，是攝影創作者必修的課程。

陳次雄老師（前右三）與參加講座同仁合影。（李志娥／提供）

公私協力查核 全面防堵假訊息

二〇一九年「全球媒體自由會議」日前於英國倫敦舉行，共有逾一五〇〇名來自上百個國家的記者與公民團體與會，討論主軸包含全球各地的媒體自由度與戰地記者議題等，但防範「假訊息」影響各國選舉結果與社會穩定的相關論題，更是會議重點。顯見此一議題對當前人類社會影響之深。

事實上，社群媒體也帶給社會許多正面效益，無論從阿拉伯之春或我國近年學運、社運的社會議題更雖形成社會共識，網路上的民意也更偏激。在社群媒體不再是唯一的消息來源和發聲管道，在社群媒體中，每個人都可以是資訊的生產者和傳播者，使傳播訊息的管道更加多元，編輯台查核事實的時間也受到壓縮，難以負起原有的把關責任，從境外介入防堵，媒體數位問責與強化民眾媒體識讀等，如何運用當前科技的研究發展。

社論

見相左者互相攻訐的現象層出不窮；以偏激的語言進行互動，對重要議題必須迴避的課題。假訊息是近年迅速席捲全球的重要議題，如何管理與疏導，各國都在摸索，目前「沒有完美解答」。但從政府到民間都必須不斷回應、修正，才有機會找到解答。綜觀世界各國對應假訊息的舉措，可從境外介入防堵，媒體數位問責與強化民眾媒體識讀等，從國家機構層面，到個人等不同層面，多管齊下建構全方位防治網。

過去網路社群媒體業者一直以防止假訊息與言論自由間的拉扯，是民主國家無可避免的課題。假訊息是近年迅速席捲全球的重要議題，如何管理與疏導，各國都在摸索，目前「沒有完美解答」。但從政府到民間都必須不斷回應、修正，才有機會找到解答。綜觀世界各國對應假訊息的舉措，可從境外介入防堵，媒體數位問責與強化民眾媒體識讀等，從國家機構層面，到個人等不同層面，多管齊下建構全方位防治網。

過去網路社群媒體業者一直以「平台」自居，主張使用者的作為只要沒有違反社群守則，政府無權介入。但近幾年來包含美、英、法、德等深受假訊息操弄之害的國家，其同要求掌握極大權力的業者負責的聲浪愈來愈高，認為像臉書（Facebook）這樣的公司，不能在網路世界表現得像自外於法律規範的特殊媒體，且應配合政府事實查核與識讀教育方針，共同建構機制，保障民主機制。（摘轉自青年日報一〇八年七月二十一日第十版社論）