展現研發創新能量 善盡環保社會責任

陳副總統應邀出席2018台北國際塑橡膠工業展致詞

陳副總統出席台北國際塑橡膠工業展致詞。（李志娥／提供）

【特約記者李志娥／報導】二〇一八台北國際塑橡膠工業展日前假世貿中心南港展覽館盛大展出，主辦單位外貿協會特別邀請陳建仁副總統、立法院院長、經濟部曾文生政務次長、立法院林志嘉秘書長、經濟部國際貿易局楊珍妮局長以及臺灣機械工業同業公會柯拔希理事長等貴賓為展覽揭開序幕。

陳副總統致詞表示，透過展覽不僅展示優良的產品技術，更可以提供客製化服務，除展現我國研發創新之能量，在全球亦為指標性採購平台。顯示我國上、中、下游產業鏈結合、工業4.0、機器人、物聯網與雲端運算等高科技躍進，使台灣競爭力大幅提升，同時感謝各行各業的努力，使全世界看見台灣，讓台灣走向全世界。

外貿協會黃志芳董事長亦強調，本次塑橡膠及製鞋機械二個展合併舉行，招攬廿二國廠商計五三三家參展，展現本院在軍民通用的研發成果，及為傳統產業創造高附加價值之貢獻。

材質所開發的「大型輕量化複材數字顯式卡尺」，為國內首件1.5m的碳纖複材輕量化數字顯式卡尺。該產品碳纖維複合材料比重僅1.6，約為鋼材之五分之一，模數則與鋼材相當，具有高比強度、比剛性、重量輕及低熱脹縮等特性，相關研製技術後續可應用於不同產業精密結構應用。

另一項「耐高溫黏著膠膜」之發明，係因環氧酚型耐高溫黏著劑具有低成本及易製性，且產品型式為膠膜型態，易於作業品控，對以黏著型式組成的複材結構件，應用於國防耐溫結構組件以及航太等高附加價值產業有重大貢獻。

本院致力於國防科技發展四十餘年之同時，在推動軍民通用技術應用於民生產業亦不遺餘力，並結合國內產、學、研能量，輔導傳統產業升級，建立創新合作平台。此次參與展示的產品，更以「環保概念」為出發，對社會貢獻與付出。

積極主動追求夢想 勇於嘗試付諸行動

員工關懷系列邀臺大鄭榮和教授主講實現夢想之路

【特約記者林信全／報導】為增進本院科研同仁創新思維，進而養成團隊合作精神，在實際動手做中，學習到解決問題的能力，本院日前假圖書館舉辦一〇七年員工關懷系列第三場次專題講演，邀請國立臺灣大學機械系鄭榮和教授擔任講師，主講「實現夢想之路」，由古副院長主持，本院一、二級主管暨相關同仁百餘人參加，透過講師分享帶領學生團隊，勇敢無畏追求夢想歷程，感受紀律與工作熱情對團隊的重要性。

古副院長致詞時表示，鄭教授及學生團隊追求夢想故事，被拍攝成「夢想無限」、「夢想續航」兩部紀錄片，詳細敘述工作團隊遠征澳洲，參加長達三千公里太陽能車國際賽，及後續轉型研發風力發電、智慧載具、自駕車等各式實用產品心路歷程。因為有鄭教授帶領，訓練出來的學生畢業後，都成為國內外知名企業最愛。鄭教授堅持做對的事之理念，及整個團隊所表現出來的精神，值得本院同仁學習與效法，同時也期許本院

古副院長主持員工關懷系列專題講演。（林敬傑／提供）

國防科技能量技轉民生獲佳評 化學所參加台北國際塑橡膠展

【特約記者蘇登貴／報導】「二〇一八台北國際塑橡膠工業展覽會」日前在台北南港展覽館登場，本院化學研究所於會中陳展軌道車輛專用橡膠、無鹵低毒低煙耐燃地板材、防火實驗室能量等共同參展，展現本院在軍民通用的研發成果，及為傳統產業創造高附加價值之貢獻。

材質所開發的「大型輕量化複材數字顯式卡尺」，為國內首件1.5m的碳纖複材輕量化數字顯式卡尺。該產品碳纖維複合材料比重僅1.6，約為鋼材之五分之一，模數則與鋼材相當，具有高比強度、比剛性、重量輕及低熱脹縮等特性，相關研製技術後續可應用於不同產業精密結構應用。

另一項「耐高溫黏著膠膜」之發明，係因環氧酚型耐高溫黏著劑具有低成本及易製性，且產品型式為膠膜型態，易於作業品控，對以黏著型式組成的複材結構件，應用於國防耐溫結構組件以及航太等高附加價值產業有重大貢獻。

本院致力於國防科技發展四十餘年之同時，在推動軍民通用技術應用於民生產業亦不遺餘力，並結合國內產、學、研能量，輔導傳統產業升級，建立創新合作平台。此次參與展示的產品，更以「環保概念」為出發，對社會貢獻與付出。

化學所同仁為現場民眾解說本院展品。（蘇登貴／提供）

中華民國七十五年七月一日創刊
逸光
第七七三期
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

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

毒害禍延子孫 全民反毒守護國安

行政院「防毒於海外、截毒於關口、緝毒於境內」反毒策略近期雷厲風行，全臺各縣市警局積極緝毒，並於暑期「青春專案」期間，執行安居緝毒專案，利用大數據分析嚴查嚴管，找出各轄區內毒品熱區，加強路檢及臨檢之盤查。毒品害人害命，更會禍延子孫，不但是社會治安問題，更會影響國力發展和國家安全，殊值重視。

雖然查緝毒品屢建奇功，但也反映毒品氾濫嚴重。隨著社會蓬勃發展，近年來濫用藥物（毒品）的趨勢亦有所變化。除了傳統的海洛因、甲基安非他命之外，新興毒品如搖頭丸、愷他命、火狐狸等俗稱「毒劑」、安眠藥等多重混搭濫用之模式。

因此，我們更須重視此一趨勢恐已往青少年族群延伸，甚至出現將興奮劑、麻醉劑、因應藥等多重直遺傳特性，目前已有不少「毒癮寶寶」，他們可說是一群隱藏的無辜受害者，且數量逐漸增加。母親懷孕期使用海洛因、安非他命等毒品，子宮內毒品將對胎兒產生立即的傷害，包括胎兒早產、體重過低及死產的風險都會增加。

本文道，政府機關也應即刻投入更多資源。根據聯合國毒品犯罪辦公室實證的〈藥物使用與傷害預防〉報告指出，政府對家庭層面的介入，包括進行孕期與子女出生第一年的居家訪視、針對藥癮及酒癮孕婦進行治療、安排親職教育等，都有相當成效。

綜言之，「虎毒不食子」，但吸毒及藥癮者卻直接毒害其子女的健康，但吸毒及藥戒害個人身體健康，也將影響下一代，造成家庭和社會的負擔，對社會的健康發展不利。防制毒品，除了政府、社會及家庭，更需要全民總動員！（摘轉自青年日報一〇七年八月二十日第十版社論）

讓愛相遇～

本院舉辦未婚聯誼活動

本院讓愛相遇未婚聯誼活動。（邱清霞／攝影）

【特約記者劉宗宜／報導】本院為促進與各級行政機關、學校公教人員及民間企業等單位員工間交流聯誼，拓展彼此生活領域，增進工作效率，日前由公共關係室策劃舉辦一〇七年「讓愛相遇」未婚聯誼活動，並分別假本院正堂、大廳、石門水庫山景、湖水岸莊園及鄧元益博物館進行相關活動，參加人員除本院同仁外，亦有眷屬子女及公教、企業各界，共計六十位（男女各三十位），由公關室顏主任主持。

活動於中正堂大廳揭開序幕，計有「尋愛報到站」、「聯誼小學堂」等二項活動，活動主持人以輕鬆、活潑等方式進行團康節目，帶動現場氣氛，也增進彼此間良性互動。

接著，前往石門水庫山景湖水岸莊園，除品嚐令人食指大動的美味饗宴，並安排「聽見幸福的聲音」、「舞動你我的心跳」、「愛情的鎖鏈」、「就愛假人秀」、「密室大逃脫」等一系列活動，讓參與人員拉近距離，更能進一步彼此瞭解。

最後到達鄧元益糕點博物館，進行「甜蜜DIY時光」及「兩性愛戀小學堂」，藉由糕餅世界裡所製造出的幸福小餅乾，以及小組愛戀聯誼活動，讓參加人員更加接近彼此的心靈。

經過一整天的相處與瞭解後，最後共有十五對有緣男女來繪變標示，其中兩對經抽籤獲得石園招待所平房住宿的機會。

本院風險管理及內控稽核講習

【特約記者趙瑞媛／報導】本院督考品保處日前假六六〇館舉辦「風險管理及內控與稽核作業落實講習」教育訓練，強化院內風險管理觀念及實務作業。

督品處計處長致詞指出，風險管理就是要建立「有風險就沒風險，沒風險就有風險」的觀念，風險具有未來性、隱晦性、變化性、衝擊性等特性，所以要隨時變化，預估做好防範。面對本院轉型後之制度、作業改變，未來大量專案任務之達成，院長指示相關單位要做好準備外，相關可能影響目標達成之風險要審慎評估處理。

依據本院風險管理作業規定，辦理「風險評估及管制」檢討，範圍包含本院「五年國防科技研究、應用及產業計畫」、「年度營運目標及營運計畫」、「單位年度工作計畫」等規劃產出於內部控制自評發現及內部稽核管辦，今年度督品處已將風險管理、內部控制自評、內部稽核缺失及ISO9001品質系統有關機會及風險等要求，完成處理介面整合，並將動態風險評估做法一併納入風險管理作業規定修頒，以強化管理綜效，期使本院營運及管理各項風險也是空拍影像等珍貴畫面。景等珍貴畫面。余如季先在台中拍影像第一人，處處引人懷景等珍貴畫面。余如季先在台中人有敗部。接著面對「龜山區公所」，本院在練兵的策略下，本院在練兵的調整體力，所有球員輪番上陣，終場以十六比二輕取對手。

隨後對上冠軍呼聲很高的「桃園市警察局」，因為該隊陣中有總統盃全國賽和公開組的投手與野手，在先落後的比賽中，全隊將士用命，追平比分進入延長賽，最終本院漂亮地逆轉，以九比八獲勝，晉級複賽。

複賽面對的也是勁旅「桃園消防局」，鴻老師悉心指導與鼓勵，「一路從初審、入圍到競賽得獎，雖然過程充滿艱辛與疲累，但卻為自己與「明志科大」贏得一份永恆的驕傲與榮耀，相信是一次難得的歷練與回憶。

中華民國人因工程學會年會暨學術研討會與人因工程領域最具代表性的研討會，歷年所發表的論文及研究成果普遍受到產官學各界的重視與肯定。其中，規定學生論文競賽，更是全國大專學生團隊與設計領域學生積極參與的盛會，期望展現出優良的研究成果並獲取佳績。

陳慶華先生（左）榮獲優等論文獎殊榮。（蘇登貴／提供）

桃園市長盃慢壘賽 本院壘球隊勇奪銀

【特約記者林大程／報導】本院壘球隊參加桃園市長盃公營機關組織賽事，日前假桃園晉級準決賽。準決賽面對的是分組冠軍「桃園環境清潔大隊」，終場以十二比一在第四局輕取對手進入冠軍戰。

冠軍戰對手是分組冠軍「桃園教聯」，本院共十五名球員當日已經打五場了，對手在第二局擊出滿壘全壘打豪取四分，而本院在第二局和第五局攻得二分，終場原應打六十分鐘的比賽，卻只打了四十五餘分鐘主審即宣布比賽結束，很可惜，不過全體隊員盡力了，在維持本院長好運動家精神的原則下，仍然有禮貌地接受這個最終判決。

這已是當日本院第四場比賽，已有隊員受傷和發生抽筋的現象，但全隊仍咬牙努力奮戰，終場本院再度從落後的情況下，逆轉以九比八獲勝，晉級準決賽。準決賽面對的是分組冠軍「桃園環境清潔大隊」，終場以十二比一在第四局輕取對手進入冠軍戰。

冠軍戰對手是分組冠軍「桃園教聯」，本院共十五名球員當日已經打五場了，對手在第二局擊出滿壘全壘打豪取四分，而本院在第二局和第五局攻得二分，終場原應打六十分鐘的比賽，卻只打了四十五餘分鐘主審即宣布比賽結束，很可惜，不過全體隊員盡力了，在維持本院長好運動家精神的原則下，仍然有禮貌地接受這個最終判決。

本院壘球隊參加市長盃慢壘賽隊員合影。（林大程／提供）

航空所台中懷舊照片講座

【特約記者林彩鳳／報導】如果你回到五十年前的台中街貌，你最懷念的是哪一個景象？航空所七十九週年所慶規劃「懷念大臺中—余如季老照片」講座，邀請其公子余立先生蒞所，與同仁們分享台中老照片說歷史，由齊所長主持。

曾獲亞洲影展及金馬攝影獎的余如季，逾五十年的專業攝影經驗，是多家報社及電視台特約記者。簡報畫面從黑白照片述說台中市過往點滴，像是看到倒轉的記錄片般，有市府官員迎外賓或風行少棒凱旋繞街的大場面，更多的是與生活相關記錄。

市議會前噴水池從第一代到第三代的更迭沿革，早期綠川邊違建，宮原眼科慘綠的前身，也看到火神眷顧的遠百綜合大樓舊題目圖書館，余先生在台中市過往點滴，像是看到火樹扶疏，有竹林車站、貯木池、卸木平台、森林鐵道及蒸汽火車頭等設施，同仁懷舊照相不亦樂乎，部分同仁則喝著咖啡，慵懶地在樹下閒聊。

歡樂一整天，不能忘了犒勞家人，行程特別安排宜蘭名店「奕順軒蛋糕」，滿足大家採購需求，同仁大包小包提上車，算是另一類拼經濟，又可帶給家人小確幸。

年度緊急應變演練，強化同仁注重防災觀念。

該編組作業是本基本原則為「發現火災及早通報：救火活用滅火原理：凡事人命救助為先，遏止警戒防止延燒；消防法施行細則第十五條第一項第一款規定：「自衛消防編組：員工在十人以上者，至少編組滅火班、通報班及避難引導班；員工在五十人以上者，應增編安全防護班及救護班」。

為防止災害發生，透由法令、責任的規範，專職、專責的目標管理，人力的編組和正確的教育訓練，落實災害事先預防，使初期火警迅速撲滅，減少人員傷害及財產損失，創造「遠離災害，幸福工作」的安全職場環境。

督品處宜蘭歡樂遊

【特約記者趙瑞媛／報導】督考品保處同仁平日忙於公務，為調劑同仁身心，接近大自然，與增進交流凝聚向心力，該處綜管組規劃，籌辦宜蘭「蘇澳七星嶺步道與羅東林場」自強活動，當天在五號門集合，即「以快樂出航」展開，一路歡唱前往首站蘇澳七星嶺步道。

七星嶺可俯瞰美麗的蘇澳灣，遠處甚至還能看到龜山島，另一側則是蘭陽平原。當天天空一片湛藍豔陽高照，部分步道有遮陰，同仁依個人體力狀況選擇以休息山者的速度，慢完觀泉、觀星、觀山等六星；另一組休憩組則是避過好漢坡，以休閒的心情沿路觀海、賞景走完全程，步道雖然坡度不陡，爬完仍熱得一身汗。

中午用餐時順便歡迎新進同仁加入團隊，大家盡情享受宜蘭生鮮美食與處長慷慨解囊提供的無限量啤酒暢飲，讓新進同仁感受到督品處的活力與朝氣。下午前往羅東林場，林場原本是太平山林場的製材、貯木及辦公廳舍，隨著太平山林場停止作業，改建為觀光休閒林場。林場內大樹扶疏，有竹林車站、貯木池、卸木平台、森林鐵道及蒸汽火車頭等設施，同仁懷舊照相不亦樂乎，部分同仁則喝著咖啡，慵懶地在樹下閒聊。

歡樂一整天，不能忘了犒勞家人，行程特別安排宜蘭名店「奕順軒蛋糕」，滿足大家採購需求，同仁大包小包提上車，算是另一類拼經濟，又可帶給家人小確幸。

督品處同仁羅東林場留影。（黃秋祥／提供）