逍光
中華民國七十五年七月一日創刊
第八〇〇期
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

運用科技技術 創造農業價值

蔡總統蒞桃園市二〇一九農業博覽會開幕典禮致詞

蔡總統蒞桃園農業博覽會開幕致詞。（桃園市政府／提供）

【特約記者吳仁木／報導】桃園市「二〇一九桃園農業博覽會」開幕典禮日前假新屋區盛大舉行，由鄭文燦市長主持，蔡總統蒞臨致詞，葛副院長應邀代表本院出席參加。

總統致詞時表示，這些年來桃園在市民朋友共同努力下，運用城市特有的年輕活力，不斷創新，今年的農博就創下了兩個第一的好成績，不論是從場館、建材，還是到施工工法，都經過低碳建築聯盟的評估和審查，因此桃園農博是全臺灣第一個拿到全國最低碳認證及第一個低碳博覽會金質獎的園區。

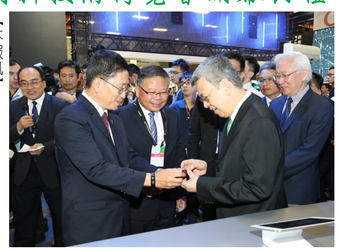
蔡總統指出，從走訪農村故事館與創新農機館可觀察到臺灣農村的精采故事，以及農業發展製造的成果，其中台灣小型農機更廣受世界的喜愛，已外銷全球數十個國家，創造出近百億的價值，顯示出臺灣農業絕對有能力走向國際。

本院化學所、倡同軍通產業技術拓展中心攜手農委會林試所等單位於一〇七年六月廿一日成立「山葵復育新農業暨循環經濟產業聯盟」，該聯盟於會中展出前假新屋區盛大舉行，由補光等各項先進技術；另以高科技偵監技術比對所蒐集之山葵培育參數，採微量元素肥料、天然無毒環保之土壤改質劑技術等多單位及跨技術領域合作，進行符合成本及對環境傷害最少的生物防治與有機肥料施用分析，並將水電資源作最有效的管理，期整合軟體與大數據的資訊為無形資產，讓農民透過手機或平板電腦，即能輕鬆完成山葵種植區巡檢任務。

二〇一九桃園農業博覽會以「農饗時光」為策展主軸，其五大主題展區分別為特色產業專區、農事生產專區、農村生活專區、環境永續專區、智慧科技專區，將農業與生活、食物、科技相結合，讓市民看見農業所代表的生活與新價值。

引領創新科技技術 帶動國內產業轉型

陳副總統親臨二〇一九台灣創新技術博覽會開幕典禮



張副部長陪同陳副總統蒞本院展區並由飛彈所郭所長致贈紀念品。（邱清霞／攝影）

陳副總統、張副部長、飛彈所郭所長（右三）及貴賓於本院展區前合影。（林敬傑／提供）

【本報訊】「二〇一九台灣創新技術博覽會」日前假台北世貿一館盛大舉辦，陳副總統親臨開幕典禮致詞，國防部副部長張上將及院長吳博士應邀與會。陳副總統在開幕典禮後，特別參觀各項展品。

陳副總統致詞表示，其實他與「台灣創新技術博覽會」有很深淵源，曾以主辦單位國科會主委身分，參與這個展覽的前身「台北國際發明暨技術交易展」二十四屆開幕典禮，今年是他第五次參加開幕典禮。這十多年來，有超過一萬件的創新發明的作品展出，反映科技不斷引領時代往前邁進，帶領我們走向更舒適、更便利、更健康、更美好的生活。

陳副總統指出，「台灣創新技術博覽會」以發展成果與國際鏈結，以未來科技、創新發明、永續發展三大主題策展，聚焦五加二產業創新技術領域，並強化軟硬體整合的相關應用，加上國內、外發明人的創新發明成果，希望能夠吸引國際投資商機，帶動國內產業轉型。

本院配合政府五加二產業創新政策及國防部指導，參與「未來科技主題館」國防工業情境館，展示「金屬積層製造技術」、「港口智慧化」及「無人機群高可靠度低延遲側行通訊方法」等國防自主與軍民通用相關技術。

本院展出自主研發之「金屬積層製造技術」，所製作工件均符合航太級材料使用標準，可運用於國防／航太金屬零組件，配合國防自研自製之目標。在「港口智慧化」技術研發方面，則是透過整合航港資料庫與智慧感測網路等各種技術，將港口內各種管理作業導向自動化與智慧化，結合船舶管理、貨櫃運輸、安全管理、海洋監控等系統，實踐未來智慧港口的目標。另在「無人機群高可靠度低延遲側行通訊方法」部分，主要滿足無人機間交換訊息（側行傳送），達成無人機群自主控務協調、共同環境偵測等需求，可運用在無人機通信領域，如緊急住務指派、接收空對地監控影像、預警與監控及劃定禁航區等面向。

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

創造高附加價值 促傳統產業升級

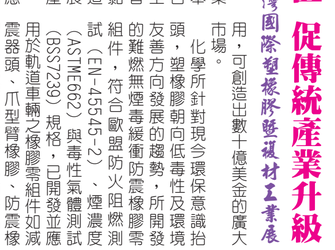
材電所及化學所參加臺灣國際塑橡膠暨複材工業展

【特約記者李志娥／報導】「臺灣國際塑橡膠暨複材工業展」日前假高雄展覽館盛大舉行，本院材電所及化學所配合「循環經濟、智慧高端材料」主軸，共同展出三頻天線罩、消音材料、複材壓力容器、耐高溫黏著膠膜、高延性絕熱複材及軌道車輛客製化橡膠等多項產品，展示國防科技研發能量技轉民間產業應用之成果。

主辦單位外貿協會表示，因應全球環保趨勢及複合材料工業朝向發展高附加利潤與高品質產品，今年以「循環經濟、智慧高端材料」為展覽兩大主軸，國內、外指標性廠商包括台塑集團、中油、奇美實業、南亞塑膠、台灣化學纖維、李長榮、富強鑫、台聚、明安、啓盟、威猛巴頓菲爾、台玻、朝安科技、台達化學、磐石油壓、科技部、工研院、喬福材料、台經院及本院等均參與盛會，展出石化、塑橡膠及複材原料、製成品與機械設備等上、中、下游產業鏈，提供產業完整解決方案。

材電所首次展出「三頻天線罩」，可保護罩內之電子元件，滿足Ku/K/Ka三頻段的操作，且具有優越之微波透波性，性能較窄頻或雙頻操作之天線罩優越；亦應民航機構申請空中影音娛樂系統的市場正加速升級，空中Wi-Fi的引入需增加衛星通信的頻道及頻寬，三頻衛星通信系統正加速自在愉悅。從中選取提醒個人累積快樂幸福圓滿正能量的口訣，身體力行，就是打造幸福心理素質的簡易法門。

從個人而言，面對社會競爭激烈，來自人際、學習或工作的壓力愈趨繁重，有時的確令人喘不過氣來，但這些因素應可視為人生試金石。事實上，健康的人都會有情緒，情緒可以透過心輔、溝通及改變心態等主客觀環境來妥適解決。最重要的，要學習轉念，面對人生挑戰與生活衝突時，應嘗試從正面角度看待，多看正向意義，或聚焦怎麼做可以變得更好，多助於讓心情變得緩和，而非讓負面情緒成為壓垮生命的最後一根稻草。（摘轉自青年日報一〇八年十月三日第十版社論）



材電所展出三頻天線罩獲業界高度詢問。（李志娥／提供）

社論

做情緒的主人 高EQ翻轉「心」生命

每年十月十日是世界衛生組織（WHO）所訂定的世界心理健康日，並且受國際重視，恰與我國慶日同一天，別具意義。世界各國每年都會不約而同，依世界心理健康日的主題，共同傳播與傳遞心理衛生概念。

在日常生活與工作中，可見思維正向的人，一旦許下承諾，就會顯現不逃避的人格特質，全心全意專注積極地投入生活重心，並從中創造生命意義與價值的毅力，讓人敬佩。此外，另一種人格特質是「自我效能掌控力」，當人們選擇相信自己對事情都有控制影響力，即使處在無法掌握的學業表現、事業成就、生活幸福程度，仍能有效找出可調整控制的部分，保持人生控制感。而當投注勤奮且自律，就會自然而然正面迎接生活中各種挑戰，並將其當作是「機會」而非「威脅」，繼而從中找到學習成長與蛻變機會的堅強信念。

多年前，世界知名「正向心理學家」Daniel Goleman曾提出，情緒智商（EQ）比智商IQ更重要，一時間，各種相關書籍如雨後春筍般出現，此一理論也成為近二十年來各方矚目觀點。他認為，一個人自己的「友情、心情、熱情」儲值，才能的逆境中，仍能有效自我激勵，保持樂觀，自我管理良好，就會自然而然正面迎接生活中各種挑戰，並將其當作是「機會」而非「威脅」，繼而從中找到學習成長與蛻變的堅強信念。

人生在世，有得有失。為追求內心的悅樂，有智者建議，應從「助人為樂」、「知足常樂」、「自得其樂」開始，並為自己的「友情、心情、熱情」儲值，才能

本院年度品質優良案例發表

【特約記者趙瑞媛／報導】督品處日前辦理年度品質優良案例發表競賽觀摩，以往品質優良案例複評競賽，由評審委員書面審查選出優良案例後，評審委員再到提案單位作現地查核，無法達到品質改善案例觀摩與推廣效益，近年特別改為案例發表與觀摩，鼓勵院內各單位參與案例發表會，進一步分享經驗與品質改善案例推廣，同仁亦參與評分，以提高參與意願。

今年參與品質優良案例競賽計有八案，進入複評發表計有飛彈所「運用全面品質管理（TQM）執行混合以前先期研究發展」、電子所「專案可靠度實務與品質管理精進作為展示」、系發中心「利用實驗設計評估推進引擎之品質與改善作為」及航空所「品質履歷系統（生產履歷系統）」等四案例。參與單位均充分準備並由團隊幹部帶領發表，評審委員對於個案均逐案提出相關正面建議與評，參與同仁除分享觀摩成功案例外，也是一種實務導入的教學發表會。

督品處許處長於總結致詞，特別以企業要求「精實」為例，說明企業精實改善要做流程分析，確認產製流程可歸為「有附加價值作業」、「沒有附加價值、但為必須」與「沒有附加價值、也沒有必要」等三類。品保工作是否被歸類為「沒有附加價值、但為必須」作業單位對產品品質管理的要求與落實，產品如能經由完善之品保檢驗確保品質，建立客戶對產品使用的信心，品保檢驗程序就是「有附加價值作業且為必須」。

總務處消防勤務組裝備開箱。（莊智翔／提供）

組全務安全 勤務防守 護勤消防 休息處所 無年全務

【特約記者莊智翔／報導】消防勤務及災害預防工作為總務處消防勤務組之核心任務，不僅是院內生命財產安全的基礎，更是本院欣欣向榮的根本。總務處消防勤務組編列共計有三十二位消防員，分三班制輪班，默默守護本院消防安全，任務主軸為災害搶救、火災預防及緊急救護。

在災害搶救方面，總務處消防勤務組定期辦理組內自訓；另每半年至消防局訓練中心執行各項勤務協勤人員訓練，以提升消防搶救能力。在火災預防方面，定期對消防安全設備進行檢查，以維護公共場所之安全，並定期舉辦防火宣導講座，建立人人防火的觀念。

提醒同仁，發生災害記得以院內分機直播119（手機請撥03—4712201轉119），總務處消防勤務組將全力以赴，做好消防、災害防護及救護等各項份內工作。

本院舉辦軟體管理系統訓練

【特約記者趙瑞媛／報導】督品處推動「精進本院軟體品保制度建立」，完成各單位軟體品保需求文件撰寫、全院整合性軟體品保需求文件與臨絕種動物為主題的生態館。中心後方有一條八百多公尺的雲霧步道，全程鋪設松木棧道，途中有視野佳的觀景台，可清楚看見雪霸國家公園的聖稜線，雲霧中漫步別有一番滋味。

經過一天山林的心靈洗滌，看著拍攝的美麗畫面，就讓人覺得滿載而歸。

軟體版本與構型管理教育訓練。

課程由資管中心專業同仁說明引用GIT軟體上傳、下載原碼版本控制，JIRA軟體工具執行軟體簽出、簽入之紀錄管制，版本管理與於JIRA平臺鏈結GIT上傳、下載，並於ECS系統執行「軟體構型變更申請、審核與確認流程，各單位參加訓練同仁後續將成為單位內種子教官，協助推動落實軟體版本與構型管理。

軟體應用已成為武器系統主要之控制功能，相關軟體正確性與穩定度之重要性已不亞於硬體本身，有效管控正確之軟體版本與構型管理機制建立。

電子所工程測試組士林賞花之旅合影。（廖作賢／提供）

電子所測試組士林賞花之旅

【特約記者廖作賢／報導】炎炎夏日，電子所工程測試組同仁苦思自強活動地點，決定賞花吧，前往台北一日遊士林官邸花園。

花園位於士林區中山北路五段與福林路口東南側，為將總統的官邸，官邸的設置些許將總統與夫人宋美齡合影看板，有種時空交錯的幻覺。雖然夏日艷陽高照，但掩藏不住花草競相盛開，感受不一樣花園的景觀。

園區規劃有中西式庭園、玫瑰園、溫室花卉栽培、露天音樂舞台和官邸，散發著花香的西式內外花園、溫室盆栽區及植物園等，處處充滿著花園錦旅之語花香。此外，並舉辦二〇一九士林官邸花展，多達一二五品種花卉可免費欣賞。官邸是將總統與夫人住處，前身是園藝試驗所，其中花園部分免費，真正官邸處有夫人宋美齡文物展，但進入官邸樓房是要收門票的。

花園另一頭的也是好散步去處，是士林官邸對面的福林公園，花況沒有很好，花朵分布比較稀疏。這座小公園的特色，是雕刻家黎志文散置園中的的系列山水景觀石雕，包括太陽、雲、山、瀑布、水、井等六組抽象造景。也許因非假日，人潮不多，園區內悠然獨靜，倒是看到野生蓮霧結實累累，十分壯觀，不少果實落地，成了車輪及腳下醬汁，有些可惜。

最後，來個午後雷陣雨，還好行程安排妥當，大夥躲進遊覽車，外頭下雨天，我們樂得前往典華豐500用餐，炎炎夏日，在餐廳享用美食，真是忘憂消暑，期待下次更棒的活動。

再見 逸光墨球場

第廿五屆逸光盃慢壘完賽

【特約記者林大程／報導】逸光盃慢速壘球比賽每年由壘球社主辦，目為院慶壘球，農場三寶（奇異果、明日葉、小藍莓）、農場主人十餘年來用心經營此桃花源的一景一物令人非常感動。

繼續隨著解說員徒步緊臨的環狀的野馬瞰山步道探索，長約三公里，沿途林相茂密，多種植淺根性的日本柳杉，處處盤根錯結，柳杉所散發濃郁的芬多精自然清新，令人舒心暢快。

最後一站來到觀霧國家森林遊樂區遊客中心旁的山椒魚生態中心，是國內第一座以台灣瀕臨絕種動物為主題的生態館。中心後方有一條八百多公尺的雲霧步道，全程鋪設松木棧道，途中有視野佳的觀景台，可清楚看見雪霸國家公園的聖稜線，雲霧中漫步別有一番滋味。

經過一天山林的心靈洗滌，看著拍攝的美麗畫面，就讓人覺得滿載而歸。

逸光盃慢速壘球比賽選手於逸光壘球場合影。（林大程／提供）

隊，更讓大夥無法預測冠軍是哪一隊。今年共有八隊參加。今年共有八隊報名，電子所依然拆成二隊出賽，分別為泰準隊和SSD隊，而今年飛彈所有許多新秀也拆成二隊出賽，分別為SSD隊和MEGA隊，另外還有資通所和系發中心派出所隊參賽，院部與材電所則組合成聯軍希望能組隊參賽，每隊均有正面廝殺的機會，由於天公不作美，從開幕戰起，最終耗時約二個半月的時間完賽，也可說是創下紀錄。

最終成績冠軍為SSD隊，戰績五勝一敗（系發）；亞軍為泰準隊，戰績五勝一敗（ESD隊）；季軍為MEGA隊，戰績四勝二敗（ESD和STAR）；殿軍為泰準隊，戰績三勝三敗（ESD、STAR和MEGA）。

航空所計管組雪霸自然之旅

航空所計管組雪霸自然之旅。（林彩鳳／提供）

【特約記者林彩鳳／報導】位於新竹五峰鄉海拔一九二三公尺的雪霸休閒農場，是航空所計管組雀屏中選的國家公園的聖稜線，雲霧繚繞，景色可遠眺北橫上方「三毛夢屋」，她曾居此處執筆創作三年，屋主保留遺跡經營咖啡。

近午時分，首次在視野遼闊、坐擁雲海山林的農場餐廳用餐。下午在農場解說員帶領下，沿著栽植花卉的小徑及滿眼綠意的農場漫走，第一眼看到美麗野繡球，農場主人十餘年來用心經營此桃花源的一景一物令人非常感動。

繼續隨著解說員徒步緊臨的環狀的野馬瞰山步道探索，長約三公里，沿途林相茂密，多種植淺根性的日本柳杉，處處盤根錯結，柳杉所散發濃郁的芬多精自然清新，令人舒心暢快。

最後一站來到觀霧國家森林遊樂區遊客中心旁的山椒魚生態中心，是國內第一座以台灣瀕臨絕種動物為主題的生態館。中心後方有一條八百多公尺的雲霧步道，全程鋪設松木棧道，途中有視野佳的觀景台，可清楚看見雪霸國家公園的聖稜線，雲霧中漫步別有一番滋味。

經過一天山林的心靈洗滌，看著拍攝的美麗畫面，就讓人覺得滿載而歸。

編輯／邱清霞
設計／曾金生

編輯／邱清霞
設計／曾金生