整合上中下游 創造附加價值

蔡總統莅台灣國際塑膠暨複材工業展致詞

蔡總統莅台灣國際塑膠暨複材工業展致詞。（李志娥／提供）

【特約記者李志娥／報導】首屆「台灣國際塑膠暨複材工業展」日前假高雄展覽館盛大展出，並與「第四屆台灣國際水展」舉行聯合開幕典禮，蔡英文總統、經濟部楊偉甫次長、高雄市陳菊市長均受邀出席。本院結合材電所與化學所以技術指標較高之3D複材、特殊成型複材、防火耐燃複材、耐磨及防蝕橡膠等十一項展品參展，推廣本院在橡膠暨複材領域研發成果及執行經濟部科技專案計畫推動成效。

蔡總統致詞表示，本次展覽集合上游的石化到中、下游的加工、材料應用、成形設備廠商，可以看到台灣有非常完整的塑橡膠產業鏈，這就是台灣的優勢。塑橡膠雖是傳統產業，卻是一切產品創新的基礎。政府會持續把法人和研究機構的研發能量整合起來，支持塑橡膠產業轉型，高雄市陳菊市長均受邀出席。本院結合材電所與化學所以技術指標較高之3D複材、特殊成型複材、耐磨及防蝕橡膠等十一項展品參展，推廣本院在橡膠暨複材領域研發成果及執行經濟部科技專案計畫推動成效。

蔡總統致詞表示，本次展覽集合上游的石化到中、下游的加工、材料應用、成形設備廠商，可以看到台灣有非常完整的塑橡膠產業鏈，這就是台灣的優勢。塑橡膠雖是傳統產業，卻是一切產品創新的基礎。政府會持續把法人和研究機構的研發能量方面可以替產業本身創造更多的附加價值，另一方面也可以滿足更多創新連用的需求，成為新興科技發展的後盾。

本次兩展合計共有二八一家廠商參展，在「複合材料創新產品區」，特別展示我國業者利用碳纖維和各種高階複合材料製作出的小型無人機、賽車、輕軌車頭等各項成果，展現國內關鍵技術與自製研發的能力。其中本院自製「複材油箱」亦結合輕量、堅固、耐用與創新工藝技術及製程設計，成功完成複雜內部結構及全尺寸複合材料，該技術亦可用於全複材飛彈之其他彈體段。

配合本次展覽，本院亦舉辦「軍民通用材料技術擴大應用研討會」由材電所林副所長主持，邀請複材公會趙珏秘書長引言，介紹材化釋商、碳材計畫歷年成果亮點案例分享與技術衍生應用與市場專題報告。

聚焦新創產業 探索數位潮流

蔡英文總統出席世界資訊科技大會開幕典禮

【特約記者張瑋真／報導】第廿一屆世界資訊科技大會（WCIT 2017）日前假臺北世貿一館舉辦，蔡英文總統於上午出席開幕典禮。本院應邀參加WCIT有別於一般電腦展，是全球最具影響力的科技盛會，集結全球各國政治領袖、企業龍頭與新創產業能量，共同探討下世代數位潮流。

本院參與「美好起點館」及「數位夢想館」展示，包括資訊通信研究所「智慧公共安全應用系統」及電子系統研究所「5G通訊系統」。

資通所智慧公共安全應用系統包含防救災決策輔助系統、3D圖台與生監控系統、寬頻緊急通訊系統及航空研究所智慧型監控系統，主要呈現我國在防災、資通訊等方面的發展。

航空所開發之「智慧型影像監控系統」可應於軍方、公部門或民間之安全監控，在保留監控系統之條件下，行全系統「智慧化」提升，由被動式的事後調閱」提升至主動偵測」、「監控追蹤」、「即時告警」、「維安通報」四大功能。

電子所於數位夢想館展示「5G通訊系統」具有高頻寬的無線行動網路架構，滿足未來下一代的高資料下載量，物聯網等需求。透過毫米波高頻段小型基地台，提供10Gbps以上頻寬，可大幅提升資料傳輸量。小型基地台可廣泛部署及應用於家庭、學校、停車場及運動場等，透過設置多部小型基地台於使用者密集的區域，可克服大型基地台的通訊死角、興建成本昂貴等障礙。

學研合作交流 中研院院友會日前蒞龍園參訪

蒞訪促進情誼

【特約記者林信全／報導】本院與國家最高學術研究機構中央研究院彼此交流緊密，該院王惠鈞理事長率隊，蒞本院研發展示館參訪，古副院長代表院長於W四八館歡迎接待，透過參訪讓中研院學術耆老們，深入瞭解本院院長期致力國防科技研發艱辛歷程。期間，院長特別前往向蒞訪貴賓們致意。

古副院長致歡迎詞表示，本院龍園園區研發展示館，館內陳展產品都是本院自行研發，從系統工程、模組、元件甚至到各種特殊材料，都是本院工作團隊努力的成果。當研發遇到瓶頸與受到外界阻撓時，則須靠自身力量去克服困難尋求突破，本院現今一究所「5G通訊系統」。

資通所智慧公共安全應用系統包含防救災決策輔助系統、3D圖台與生監控系統、寬頻緊急通訊系統及航空研究所智慧型監控系統，主要呈現我國在防災、資通訊等方面的發展。

航空所開發之「智慧型影像監控系統」可應於軍方、公部門或民間之安全監控，在保留監控系統之條件下，行全系統「智慧化」提升，由被動式的事後調閱」提升至主動偵測」、「監控追蹤」、「即時告警」、「維安通報」四大功能。

電子所於數位夢想館展示「5G通訊系統」具有高頻寬的無線行動網路架構，滿足未來下一代的高資料下載量，物聯網等需求。透過毫米波高頻段小型基地台，提供10Gbps以上頻寬，可大幅提升資料傳輸量。小型基地台可廣泛部署及應用於家庭、學校、停車場及運動場等，透過設置多部小型基地台於使用者密集的區域，可克服大型基地台的通訊死角、興建成本昂貴等障礙。

院長及陳督導長秋節慰勞

【本報訊】秋節前夕，院長及陳督導長分別前往綠島、蘭嶼、太麻里工作站、高雄及九鵬基地等南部偏遠地區實施「一〇六年秋節偏遠單位慰勞犒賞」，頒發團體慰問金表達關懷之意，並巡視勘查周邊環境，亦提醒氣溫差變化劇烈，同仁們在執行各項裝備測試應保持高度警覺心，操作前務必恪遵相關安全使用規定，以有效防範工安火災事件肇生。

院長、古副院長與中研院院友會蒞訪貴賓合影。（邱清霞／攝影）

院長致贈慰勞犒賞金。（黃鈺麟／提供）

秋節偏遠地區慰勞單位包括：資通所水下感知組、光華計畫專案管理組、水下無線通訊組、光華計畫專案管理組、系統中心維持工程組南部維修站、公關室南部員工關懷室、物籌處高雄採購站、督察安全室南部督察小組、化學所林副所長主持，邀請複材公會趙珏秘書長引言，介紹材化釋商、碳材計畫歷年成果亮點案例分享與技術衍生應用與市場專題報告。

社論 中央

因應數位無煙硝戰場 建構資安能量

國防部「通信電子資訊參謀次長室」與「國家中山科學院」共同舉辦的「二〇一七神盾盃網路奪旗競賽」日前於臺北科技大學盛大舉行頒獎典禮，此次競賽，吸引國內知名駭客團體共襄盛舉，模擬網路攻防，除呈現國內資安專業人才濟濟的盛況；也投射出政府與民間攜手打造國家級資安防禦及應變機制，提升整體網路安全防護戰力的願景。

近年來，網路的基礎建設及各式應用不斷創新，網路普及率及人們對網路服務的依賴程度不斷加深，驅使物質世界與社會行為的雙重數位化；加上工業本身「不只描述亦有控制」的特性，導致人類生活被網路資訊綁定、驅動的空間不斷加大，以至於一旦平穩暢通的網路服務出現問題時，對個人或社會整體來說，都將產生極大的恐慌心理，以及巨幅的實質損失。例如，去年一銀ATM遭國際駭客侵入，盜領八千萬元，即赤裸裸地呈現駭客的嚴重威脅。

基於此種思維，為因應全面數位化時代來臨，各國需透過各種網路攻防競賽，廣徵駭客高手、切磋資安防護能量，以集思廣益激盪創意，確有其必要。如資訊專業在需求上，已變成一個普遍的因子，則如何滿足業實需，確有其必要。如資訊專業在需求編制內資訊人員的素質、任務與人力，就是高度數位化需求的重點。

其間，相關部門既可從法治面上，適當地便利民間網路資訊人力短缺的問題；同時也能促進組織內資訊人力短缺的問題；同時也能促進臺灣資訊產業，圍繞著社會公共工程的高度數位化所需，而穩定、集中發展。同時間，政府與企業尤應審慎檢討組織結構，正視國內社會已高度數位化的現實，與時俱進、因時因地制宜精進編組，方能真正掌握資安攻防的戰場。

資通所整規組虎頭山合影。（許祐禎／提供）

（摘轉自青年日報一〇六年九月十九日第十版社論）

逸光
中華民國七十五年七月一日創刊
第七五一期
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

顧客滿意
品質真誠

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

專欄 行政

本院出納作業宣導

◎總務處／提供

為符合本院內控制度中「職能分工：確保工作之整個流程不集中於一個人或一個部門執行，自一〇三年五月十六日起，龍潭院區各所、中心出納業務整併移至總務處出納組綜辦，職司本院龍潭邊營區各單位各項經費收支(含支票開立)、押標履保金收退出納、管理公務帳戶等業務；另自一〇六年一月一日起，出納作業全般總務處出納組平時依各單位開立之傳票辦理銀行轉帳支付、支票開立及履保金收退等作業，在財務作業流程上屬後端工作，看似輕鬆容易，實際上卻有大大小小的問題考驗著出納作業人員：

一、當系統金額與實際收付金額不符時，出納人員就必須細心地查找出造成系統計算錯誤的資料，若查不出原因，則需儘速協調主計系統資訊人員共同協助找出問題所在，在各系統資訊交叉檢核皆無誤時，才能將資料檢整送銀行辦理撥款作業。整送銀行辦理撥款作業。「帳號漏植」、「分行代碼有誤」、「戶名誤植」、「用系統包含等」，出納同仁一定本著服務的精神協助查詢並儘速依規定辦理結付作業。

二、銀行辦理匯款時若發生「帳號漏植」、「分行代碼有誤」、「戶名誤植」、「用系統包含等」，出納同仁就得立即依銀行提供之資訊查出錯誤資訊所屬單位立即查覆，以利如期辦理匯款作業。

三、出納同仁常會因廠商提供資訊不足完成匯款，出納組同仁就提供之資訊查出錯誤資訊所屬單位立即查覆，以利如期辦理匯款作業。

出納人員需小心仔細、錙銖必較、如期如質、分毫不差地逐案完成經費收付作業。為達成前述目標，總務處出納組將內部控制之「環境控制」、「風險評估」、「各作業層級控制」、「資訊與溝通」、「監督」等五大要素做適當管控：與財務室保持綿密連繫以強化出納作業系統功能，並與本院各單位充分溝通，即時更正錯誤匯款資訊；另訂定出納流程作業規定，使各單位有所依循，以達到內部控制的「營運之效果及效率」、「資訊報導之可靠性」、「相關法令之遵循」等三大目標，以期日益精進、提升出納作業效能。

員工協助方案專題講演 邀江偉君講師分享正念

【特約記者林信全／報導】本院日前假龍園園區舉辦一〇六年員工協助方案專題講演活動，邀請江偉君小姐主講「心的溫度，自己決定」，計有軍通公資通中心暨園區同仁六十餘位參加。江講師以自身車禍後體悟，期勉每個人要多去看自己所擁有的，不要過度執著所失去的，只要敢作夢，不可能的事自然會美夢成真，並走出全然不同的精采人生。

軍通公關李主任致詞指出，江講師在廿四歲花樣年華，遭逢突如其來的車禍意外失去雙腳，也摧毀原本的人生規劃，但靠著自我不斷努力，不但結婚完成終身大事，也憑著超強意志力忍受懷孕的辛苦，生下超可愛的女兒，擁有令人稱羨幸福美滿的家庭，更成為台灣第一位輪椅主播與企業講師。

江講師帶給與會同仁的第一印象是很陽光開朗，但在車禍受傷後，曾消沉到連講話都沒有慾望。然而每當想到年邁的父母時，內心就開始告訴自己不要成為家人的負擔，認真尋找自己的資源優勢，以流利的外語能力，將廠商科技產品成功行銷到國際，逐漸從中找回自尊與自信，慢慢接受沒有雙腳的事實。在她追求獨立生活、目標努力過程中，體會到「我改變不了環境，但可以改變自己」與「我改變不了事實，但我可以改變態度」的道理，讓她能以不同角度看待人生，以積極的行動去幫助更多同樣遭受心理創痛的人，早日走出陰霾。

江講師及與會同仁合影。（林信全／提供）

本院舉辦器材管理講習

【特約記者劉宗宜／報導】由物料運籌處規劃辦理之一〇六年度全一〇六年度器材管理實務講習」，日前假圖書館舉行，由該處李處長主持，全院各一級與二級資材管理人員計約三百餘人參加。

李處長表示，為提升本院財物管理作業效率及精進作業流程，透過年度訓練時機對相關法規調修之事項加強宣導說明，以強化資材管理人員專業知識，提升財物管理效能，讓負責相關業務同仁發揮最大綜效。

緊接著，由該處相關業務承辦同仁分別就「本院料件管理法規說明、「本院料件管理系統功能操作說明」、「本院物流作業宣導與系統功能操作說明」、「本院動產管理法規說明與案例宣導」、「本院物品管理作業法規說明與案例宣導」、「本院不動產管理作業法規說明與案例宣導」、「本院財物報廢操作業法規說明與案例宣導」、「本院廢棄品繳庫與變賣作業說明與案例宣導」等議題，向與會人員說明。

資通所整規組 自然人文之旅

【特約記者許祐禎／報導】資訊通信研究所資電整體規劃組日前在鍾組長率隊下，舉辦自然與人文之旅自強活動，上午前往桃園虎頭山步道健行，揮汗淋漓、達成促進身體健康目的。

接續參觀「可口可樂觀光工廠」，透過導覽員的專業解說，瞭解該廠的歷史演化及企業文化與特色，藉由成功的國際企業來激勵同仁士氣，提升競爭力。中午場副所長與同仁們一同於「泰味館」共享午餐，肯定同仁平日工作辛勞並給予鼓勵。

午後安排「密室逃脫」活動，區分為三隊，分別進入「賊」、「五號車廂」及「奎蕾精神病院」情境中。第一隊由鍾組長帶領同仁回到過去，進入中國風的庭院裡，扮演一組盜寶集團，在四周都有守衛的狀況下，必須充分運用巧思才能尋得四個傳說中的稀世珍寶。第二隊在充滿現代都會感的「五號車廂」中，由湯副組長帶領同仁，在複雜弔詭的重重難關中，同心協力運用智慧破解謎題。第三隊由林副組長率隊，踏入氣氛陰森恐怖、孤立無援的封鎖島，在這裡組員必須團結一心，克服恐懼及難題才能完成他們偉大的逃脫計畫。

最後，全體同仁皆盡興而歸，感謝單位安排同仁如此有趣且美滿的自強活動體驗，讓同仁在工作之餘，還能維護身心健康及培養團隊默契，促進單位團結並鼓舞工作士氣。

資通所整規組虎頭山合影。（許祐禎／提供）

九鵬基地同仁響應淨灘活動

九鵬基地同仁響應淨灘活動。（呂弘文／提供）

【特約記者呂弘文／報導】日前颱風過境造成屏東縣滿洲鄉港仔村海灘垃圾、漂流木四散，影響地方發展與風景區觀瞻，因此滿洲鄉余鄉長特運用地方網路論壇，號召當地村民、志工與本院九鵬基地共同辦理「港仔大沙漠淨灘活動」，參與者最有遠從新加坡、馬來西亞等東南亞國家小朋友共襄盛舉，體驗環保善行。

九鵬基地為響應活動，動員四十餘位同仁並出動挖土機、推土機等重型機具前往協助，在大家不畏烈日揮汗清理下，共清運漂流木五車次及垃圾百餘公斤，深獲地方人士好評。

墨球隊勇奪總統盃冠軍

【特約記者林大程／報導】本院壘球隊在領隊壘球社曾耀華社長帶領下，日前於總統盃全國賽機關組四場賽事中所戰皆捷勇奪冠軍，重返冠軍寶座。

總統盃全國壘球賽是全國慢壘年度盛事，由於每組都只有冠軍隊伍才能受邀至總統府接受總統召見表揚，所以各參賽球隊均積極備戰，由於受到颱風影響天氣不穩定，但各隊選手們從預賽就頂著陰雨的天氣卯足全力奮戰。

本次機關組共十一支球隊，分四組展開預賽首戰即以旺盛的氣勢，十九名球員輪番上場練兵，以五比一擊敗對手「中央氣象局」。

輕鬆過關。而第二場比賽依然全員輪番上陣，首局前六棒即以串連的安打攻下三分，第二、四局攻勢更犀利再下四分奠定勝基，最後七比〇輕取「勞動部」，以二連勝的姿態晉級決賽。

進入決賽的四支球隊有一支是去年前四名，本院準決賽面對的對手是「台鐵」，這支隊伍是從台鐵內部選拔賽中最優勝隊伍，由花東的台鐵員工組成，本院第二局雖然陷入一比四落後困局，但在所有球員將士用命下，這成五比五平手，進入第八局延長賽，最後本院以七比六擊敗台鐵挺進冠軍賽。

「國土測繪中心」，正好遇上大雨，根本就是打水球，選手們全力以赴，攻守俱佳，終場本院以七比二拿下勝利。這也是繼九十九年後，再次奪冠，並將至總統府接受總統表揚，對於該隊而言，可說是莫大的榮耀。

壘球隊選手雨中鏖戰奪冠合影。（林大程／提供）