院長召見表揚材電所汪道遠

亞洲暨大洋洲錦標賽暨東吳國際超級馬拉松獲佳績

院長召見表揚材電所汪道遠先生。（本刊資料照片）

【特約記者李志娥／報導】「不禁一番寒風刺骨，哪得超馬完賽果實」，憑著一股「超越自我夢想」的傻勁，材電所汪道遠先生自一〇二年加入本院路跑社，原本只在住家附近的國小操場以跑步運動健身，後來基於好玩參加了半馬（廿一公里），漸漸跑出心得後，一〇四年開始朝著全馬、超馬邁進，四年多來，完成超級馬拉松十二小時賽共四場，廿四小時賽四場，累積總里程二萬五千公里，對於一位年過半百的選手來說，體力與耐力的負荷是非常有挑戰性的任務。

2018 IAU 2屆亞洲暨大洋洲錦標賽，由東吳國際超級馬拉松路跑社於今年十月一、二日舉行，總計來自八國六十五位各國超馬好手來臺一較高下，本院汪道遠遵守當然也不缺席，即使剛完希臘「斯巴達超馬」也立刻收拾好心情，繼續接受訓練，終究不負衆望，以二八點四〇公里成為國內男子組最佳成績，日前獲院長接見表揚。

汪先生於民國八十年進入材電所，以機械背景從事水冶員加工、晶片鍍膜及CP晶片打線等作業。他利用下班時間，以跑步來沈澱一天工作的心情，每天至少跑一小時；假日則從中壢跑到石門水庫環湖公路、羅馬公路，甚至一天來回跑到北橫明池約一六〇公里，這其中包含估算補給站距離，要背多少的糧食及乳清蛋白份量等，不只考驗體力，也要有事前做功課的準備。

汪先生說只要還能跑，就會繼續跑，他也藉著馬拉松傳奇教練中村清的話，期勉想參加路跑的選手「天賦有其限制，但是努力的付出則沒有限制，另外小米雷軍也說過「不被恥笑的夢想就不是夢想」，有努力不一定會成功，沒有努力一定不會成功，希望大家能勇於努力追求自己的夢想，就算沒有實現也曾經努力過。

逐光 第七八〇期 半月刊 中華民國七十五年七月一日創刊
發行人：顏肇瑩 社址：龍潭郵政90088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

建構醫療產業鏈 提升總體競爭力

本院參加二〇一八台灣醫療科技展

【特約記者李志娥／報導】二〇一八台灣醫療科技展日前假南港展覽館大學館開幕，開幕典禮邀請蔡總統、生策會創辦人王金平先生、立法院蘇嘉全院長、台北市柯文哲市長等貴賓觀禮，本院張副院長代表應邀出席。

蔡總統致詞表示，發展醫療科技產業最好的基地在台灣，因為台灣具有世界頂尖的醫療技術及重要的醫事培訓基地、完整的科技產業供應鏈、充足的生技製藥產業能量，均證明台灣醫療產業在亞洲具有領先地位，本次展覽結合產官學研的重要能量，希望來自世界各地的朋友能看到台灣在醫療科技上的努力與貢獻。

配合展覽主題「醫療X科技，本院結合材料暨光電研究所及飛彈火箭研究所等單位，展出包含口腔數位X光影像感測醫療器材、鋁合金醫療輔具與麻醉深度監測等多項產品，展現本院在醫療材料、儀器研發能力與成果。

材電所自行研發口腔醫用數位X光影像感測器材，其「掃描式數位X光影像板」含性能優良的光激發磷光材料，因具高感光度可降低X光曝光劑量，又具擴曲性在口腔舒適性方面有特殊功效。此外，並與中國醫藥大學牙醫學院、陽明大學醫學影像暨放射科學系等單位合作，進行「口內層析系統」創新數位X光牙科應用的研究，在臨床診斷上可提供低輻射劑量的牙齒放射影像造影，是一種先進的數位X光牙科應用。

張副院長巡視本院展區。（賴俊宏／攝影）

另記合金醫療輔具係由材電所開發出一種新的6000系鋁合金，具抑制晶粒成長，強化基地強度，可銲接的特性。相較於AA6061，可提升約25%機械強度，延伸率則未降低；提高製作抗彎曲能力，目前已成功運用在輪椅及手杖等輔具。

飛彈所開發的「麻醉深度指標儀」，第一代產品已完成TFDA認證，此項產品透過測量病患腦電活動，來監視病患的意識清醒程度，提供即時EEG波形、即時意識清醒程度指標及意識清醒程度指標趨勢資訊。

本院此次參與醫療展，充分展現醫療材料、儀器等領域研發能量，彰顯軍民通用的成果，本院在配合政府產業升級政策指導下，各項研發成果將持續技轉於國內醫護及長照產業，增加切入國際市場機會，提升國家總體競爭力。

張副院長視導督品處

有風險就無風險 無風險就有風險

【特約記者趙瑞媛／報導】「有風險就無風險，無風險就有風險」，張副院長日前巡督考品保處視導座談，張副院長致詞指出，至重備局服務一年餘的時間，深刻體察部長及張副部長對本院之定位，以及國防科技自主之期許，再次回到院內，也依循院長的理念，鼓勵將本院國防研發成果推向國際市場，希望能協助推動院長的願景，發揚光大本院創新成果，達成「追求卓越，成為具國際競爭力之國防科技團隊」。

張副院長期許督品處在績效管考及品質管理，不僅只是制訂清楚可行政策供院內各單位遵循，更要在品質管理上能落實各項品質要求。也並舉院內發生過之工安事故為例，操作程序雖有完善SOP，事故之發生均為無人依循，方面不遵守SOP操作，輕忽可能發生意外之風險，因而造成工安意外。因此，平常就要建立

張副院長視導督品處與同仁合影。（趙瑞媛／提供）

編輯／邱 清 霞
設計／曾 金 生

整合軍民通用科技 協助產業技術升級

本院材電所舉辦產業創新新材料研討會

【特約記者李志娥／報導】材電所日前於高雄展覽館「國際海事船舶暨國防工業展」開幕典禮後，舉辦「產業創新新材料研討會」，由該所林副所長主持，並邀請成功大學院士正教授及遠東科大張偉良教授，分別就「熱儲成份對大型船艦複材樹脂固化的調控」及「國防與艦用碳化硼抗彈陶瓷開發及產業發展趨勢」進行專題研討，吸引業界代表熱烈與會。

林副所長表示，推動產業升級首要建立產學研的連結工作，材電所除專注特用、國防、材料設計、特殊測試平台建立外，藉由釋出學合案帶動學界實驗室投入新型態配方/原料開發、強度計算/結構設計、加工法開發等相關研究，並協助建立學界與國內材料化及船舶等產業關聯，推動產學研合作。開發完成之配方/原料，藉由共享訊息/技轉授權與原料產源，再進入製造端，讓複材船艦產業升級，具製作高強厚殼複材船艦體及大型複材結構體能力，進軍國內及國際大型複材船艦用市場。

本院在堅實的國防研發能量礎下，整合軍民通用科技，透過與國內產學研各界的交流互動，協助產業界技術升級及創新應用，共同為國內產業升級及國家經濟發展貢獻心力。

系製中心鍾繕銲小姐（右）獲新北市呂副市長頒獎表揚。（雷秉易／提供）

系製中心鍾繕銲

榮獲新北市身心障礙模範勞工

【特約記者雷秉易／報導】系統製造中心鍾繕銲技術師榮獲新北市一〇七年度身心障礙模範勞工，並榮獲勞動部頒發獎座，表彰模範事蹟。

鍾技術師任職於系製中心化研組，擔任廢水處理廠廢水處理專責人員，且參與各式火工作業生產及研發技術，民國九十九年一場突如其來的意外，造成肢體殘缺、下半生終將伴隨骨髓炎的痛，身心傷害甚大，在家人的鼓勵下戰勝心魔。

她深知本身工作對火工作業的重要性及危害性，不願再有同仁受到相同的傷害，民國一〇七年度起鼓勵，再度回到職場從事各式火工藥劑製作及危害分析，不因身心缺陷而放棄自己們肯定及愛護。透過深入淺出的詳細解說，讓與會同仁均感獲益良多，未來對於工作的推動有實質的幫助。

鍾技術師任職於系製中心化研組，擔任廢水處理廠廢水處理專責人員，且參與各式火工作業生產及研發技術，民國九十九年一場突如其來的意外，造成肢體殘缺、下半生終將伴隨骨髓炎的痛，身心傷害甚大，在家人的鼓勵下戰勝心魔。

她深知本身工作對火工作業的重要性及危害性，不願再有同仁受到相同的傷害，民國一〇七年度起鼓勵，再度回到職場從事各式火工藥劑製作及危害分析，不因身心缺陷而放棄自己們肯定及愛護。透過深入淺出的詳細解說，讓與會同仁均感獲益良多，未來對於工作的推動有實質的幫助。

航空所技術備便評估訓練

【特約記者林彩鳳／報導】航空所為配合院內舉辦關鍵技術同步教育訓練，特邀系發中心天弓計畫系工組陳組長莊所，為專案及工具，可借鏡美軍使用的技術備便評估，有助於建案的風險管理與發展，透過深入淺出的詳細解說，讓與會同仁均感獲益良多，未來對於工作的推動有實質的幫助。

確定任務需求下的建案或計畫流程，每一階段均須評估，技術備便通常用於自製系統而非採購系統，並首要確認是否為關鍵技術，技術備便水準是評估關鍵技術成熟度的工具，可借鏡美軍使用的技術備便評估，有助於建案的風險管理與發展，透過深入淺出的詳細解說，讓與會同仁均感獲益良多，未來對於工作的推動有實質的幫助。

陳組長一一透過實例詳加解說。

水準沿革始於91年，而技術備便的水準是評估關鍵技術成熟度的一種量測，透過深入淺出的詳細解說，讓與會同仁均感獲益良多，未來對於工作的推動有實質的幫助。

陸軍四三砲指部蒞大樹參訪

化學所推研廠鍾副廠長（左）與莊指揮官交換紀念品。（張惠中／提供）

【特約記者張惠中】主研發任務上所扮演極為重要且關鍵的角色，有更進一步瞭解。期間，雙方意見交流熱絡，對於簽訂策區安全防護支援協定單位之一，陸軍砲兵第四三指揮部，為作戰區火力支援主要單位，負責轄區聯合沿海地及反甲波等任務，屬幹部均為火砲專業人員，為使其幹部瞭解本院科技武器研發能量與反制效能，及主研發任務上所扮演極為重要角色，有更進一步瞭解。期間，雙方意見交流熱絡，對於簽訂策區安全防護支援協定單位之一，陸軍砲兵第四三指揮部，為作戰區火力支援主要單位，負責轄區聯合沿海地及反甲波等任務，屬幹部均為火砲專業人員，為使其幹部瞭解本院科技武器研發能量與反制效能，及問題與建議，本院也一一說明答覆，雙方互動良好。鍾副廠長並表示，轉型行政法人化後，仍得到地方軍、警、憲、消全力支持，使廠務工作能順遂推展，滿足國軍戰備需求。

合唱團戲劇公演獲佳評

【特約記者陳敏／報導】本院九九五乙未戰爭客家首部曲－紅日頭」戲劇公演，分別在龍潭客文館及桃園市婦女館演出，二場都是滿座，吸引許多民衆前往欣賞。

全劇由高雄六堆哈頭鼓文化藝術團製作演出，內容豐富多元，戲劇、歌曲、合唱、舞蹈、武術、動畫特效等元素都非常用心，重現客家義勇軍在大湾尾、安平鎮、龍潭陂及大料崁等四大戰役中，驍勇保護家園的過程。本院合唱團在第一幕開場演唱「新民調」，第四幕演唱主題曲「紅日頭」，本院彭素惠、党榮國擔任領唱。為了演出完美，大家努力學習客語、背歌詞、練習五天，終於完成這項艱難的任務，獲得許多讚賞。

八九五乙未戰爭是臺灣史上規模最大、傷亡最慘重的一場戰爭，很多觀衆被劇情感動得頻頻拭淚。據桃園市政府客家事務局何光局長表示「乙未戰爭紀念公園」即將在平鎮動工，希望大家能緬懷義民軍保家衛國的勇氣，也紀念客家族群的義勇精神。

合唱團參與紅日頭戲劇公演。（陸敏／提供）

企劃處蘭陽生態采風遊

【特約記者葉嘉範／報導】為聯絡同仁情誼、凝聚組織向心力，並適時調劑身心及紓解工作壓力，企劃處日前在沈處長的率領下，前往宜蘭舉辦年度自強活動，體驗一場兼具「生態與采風」的知性之旅。

一早同仁便懷著興奮、期待的心情準時集結出發，個個掛著平日難得一見的笑意熱情寒暄問候，可謂「俯得浮生半日閒」。經過一小時餘的車程到達「新寮瀑布」步道，大夥雖用帶動唱，仍頂著豔陽天氣穩健步行，溯源一窺瀑溪谷所建構的大自然迷人風情。當氣勢磅礴的瀑布映入眼簾時，涼爽水氣襲來，讓人不自覺的忘卻汗流浹背翻陰爬行的艱辛。

中午用餐時，處長特別頒贈紀念獎座予奉獻本院四十餘載的榮退同仁，表彰她們「功在中山、深耕企劃」所立下勳績，同仁亦爭相合影。為活動帶來另一波高潮。下午造訪台灣最大的釀醋世家博物館「醽醁天地」，在導覽人員的專業解說下，瞭解各式健康醋的製造過程，也為現代養生提供另一個選項。接著來到龍潭湖，幾許清風拂面，同仁在湖光山色的綠茵下或坐或躺，恍惚爽口的水極，倒也輕鬆快意、怡然自得。最後不免俗的光顧名產店，蛋糕奶凍、牛舌餅等在地名產，就自然成了大夥行程的最佳伴手禮。

一天活動行程下來，大夥皆已汗如雨下，處長更感謝同仁這陣子對團隊的付出與貢獻，並期許百尺竿頭、蒸蒸日上、更上層樓，俾不負各級長官之囑託。

企劃處新寮瀑布步道合影。（葉嘉範／提供）

編輯／邱 清 霞
設計／曾 金 生

打擊網路犯罪 維護民主自由價值

社論

今日數位資訊社會中，網路空間具有相對自國家的策略上，實應更積極審慎因應，除《國家安全法》應務修正，明確揭示國家網路空間之定位，作為數位國家發展的最高框架依據外，並要加速推動《反恐怖活動條例》等網安領域法制；整合公私部門防範機制，強化社群媒體內部自律，建立自我監督機制，用以輔助政府衛平新聞自由及媒體自律的管制作為；同時思考建立國家網路空間管理架構，包括統籌網路空間事務組織，確立網路空間戰略及推動永續有效的網路（空間）治理制度等，以遏止網路犯罪。（摘轉自青年日報一〇七年十一月廿六日第十版社論）

蔡英文總統日前接見美國智庫「戰略暨國際研究中心」訪問團時，特別引述美國國會報告及美國在臺協會主席健所提，有外勢力試圖利用民主國家的言論和媒體自由，操作輿論風向、散播不實資訊，破壞與弱其社會安定及國家發展能量。這種「有系統、有步驟、有目的」地惡意散播錯誤訊息，毋寧是「以小成本坐收政治大利益」的作為。此一因科技帶來的法律問題效應，不僅衝擊我國的刑事法體系，亦挑戰政府的執法能力。

其實，自二〇一五年俄羅斯利用社群媒體發布假訊息，並在克勝利，到二〇一六年美國大選的妨害名譽所提，俄門二事件，都凸顯「不實訊息傳播」已然成為全球重要課題。我國現行法制建構上，仍應秉持兼顧言論自由保障及維護國家安全。以「斷網」而言，應明確規定網路通信臨時限制的範圍和時間，以免影響基礎建設之運作；同時，應考量及相應的審核許可機制，達致「重安全、也重發展；重管理、也重保護」的特徵。凡此，皆旨在避免網路監管部門發生可能濫用權力的疑慮。

誠如蔡總統所稱，臺灣正處於對抗不實資訊的前線，在維護國家安全及發展數位經濟的同時，實應兼顧言論自由與隱私權的保障，除《國家安全法》外，並與《社維法》的散布謠言、《證交法》的散布不實資料影響交易價格，乃至《選罷法》的意圖使人不當選等，規範密度並不算低。