群策群力　克服難關　提升整體國力

董事長春節前夕蒞院勗勉同仁戮力完成各項計畫工作

董事長精神講話（軍聞社／提供）

【本報訊】

董事長於春節前夕由軍備局長房中將陪同蒞院慰勉，並代表總統肯定同仁為提升整體國力與三軍部隊防衛戰力所付出的努力與貢獻，院長、副院長暨各一級單位主管均出席與會。

董事長指出，本院在國防科技中扮演領頭羊角色，各方面成效均攸關國家整體戰力與國軍防衛實力，因此藉由各項武器裝備的科研、委製與量產，帶動各軍種的進步，進而提升三軍聯合作戰戰力，支持防衛構想，為重中之重。

董事長表示，科技研發為高度困難的工作，不免遭遇窒礙與挑戰，但相信憑藉本院創建以來豐富的經驗，全體同仁必定能群策群力，運用智慧克服難關；同時，同仁一步一腳印的耕耘付出，都將直接反映在國防戰力上，期許大家來年在既有的基礎上繼續努力，完成各項計畫工作。

董事長進一步表示，「國防自主」是國家當前重要政策，過去我國防衛戰力需靠外購獲得，如今「自己的國家自己救」不再是口號，我們可以靠自我的科研實力與能量，強化國防安全；其次，國防自主能夠帶動國內產業發展，以國防帶動經濟，造就民生經濟的繁榮。

董事長強調「大家所做的，是提升整體國力的事情」，今年六月高教機即將執行首飛任務，期勉本院掌握各項工作節點，如期如質完成任務，將本院亮麗的成績與科技實力展現在國人面前。

最後，董事長再次強調「保防安全」的重要性，本院為國防科技重鎮，是敵人情蒐的重點，同仁執行各項任務須提高警覺，以「如臨深淵、如履薄冰」、「凡事做最壞的打算」的心態面對，確遵各項資訊安全規範，防杜敵人滲透；另外，春節假期期間停工復工應依照相關規範，確保院區安全，並祝福全體同仁新春愉快，院運昌隆。

中華民國七十五年七月一日創刊
逸光
第八〇七期
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

新年快樂
萬事如意
逸光半月刊全體同仁　敬賀

社論

強化科技防疫　落實健康管理

針對中國大陸「嚴重特殊傳染性肺炎」疫情病例持續增加，我國「中央流行疫情指揮中心」日前已宣布，全面禁止中國大陸湖北省人士及陸生來臺，也暫緩受理湖北以外陸籍人士之觀光旅遊、社會交流、專業交流、醫美健檢等申請，特殊情況如防疫交流、人道就醫、專業交流之駐點服務，則視個案審查，已發給入境許可證者則延後來臺等管制措施。

此次疫情，由於武漢衛生當局初期對疫情發展警覺性不足，錯估情勢，且「嚴重特殊傳染性肺炎」潛伏期長達十四天，存在隱性感染風險，導致春節期間確診病例持續上升，目前全球累計已逾六〇〇〇例，造成一三二人死亡。依我國疾管署一月二十八日新聞稿資料，國內已累計八起確診病例。

然而，相較於二〇〇三年爆發的「嚴重急性呼吸道症候群」（SARS）疫情後的不安情緒，現今受惠於流行病學與病毒分析的進步，結合科技的智慧防疫工作，在各個層面已發揮效用。例如，科學家已迅速完成「嚴重特殊傳染性肺炎」病毒的基因組定序，俾利各國藥廠開始製作篩檢用試劑盒；許多專家也使用各種數學模型，結合多元資料（例如手機定位、入出境資料）預測此波疫情的發展趨勢，提供各國衛生主管機關防疫政策參考，並利用資料視覺化掌握最新消息，同步置入更精準的衛教宣導，國人不必過度擔心。

為了落實居家隔離及居家檢疫，中央流行疫情指揮中心已採取智慧科技，協助執行防疫工作。從一月二十九日起，已增強電子監控能力，每人給予一支有衛星定位的手機，與警政署做好相關連線，來監督居家隔離人員。另疾管署也與國內科技公司健康醫療事業部團隊，合作建置之Line@疾管家配合國內疫情，增加武漢肺炎的相關諮詢功能，以提供民眾正確的防疫資訊。

綜言之，運用科技推動智慧防疫，雖然較以往能更即時解開病毒基因序列、偵測疫情、推估疫情變化及監控相關疑似病例，但防疫作戰能否成功的關鍵因素，在於全民對政府防疫政策的配合及自身的健康管理。我們要呼籲全體國人，這段時間內，要勤用肥皂洗手、正確配戴口罩、避免接觸野生動物及禽鳥、避免食用生肉生蛋，也應盡可能避開傳統市場、醫院、空氣不流通或人潮擁擠的場所；更積極的作為上，則要適度運動提高免疫力，不僅能讓個人免於疾病威脅，更應主動追求健康，透過增進個人免疫力，追求身心靈全方位的健康，努力戰勝這波來勢洶洶的疫情。

（摘轉自青年日報一〇九年一月三十日第十版社論）

本院春節偏遠單位慰問

【特約記者劉宗宜／報導】

時序歲末年終，為凝聚單位團結向心，提振工作士氣，同時關懷本院偏遠地區單位執行各項任務之辛勞，張副院長日前代表院長率督察長、執行長、營運長等前往昇園招待所、水下科技組、大樹院區、楓港招待所、九鵬基地等地區，共計三十一個單位實施一〇九年春節偏遠單位慰問，除頒發團體慰問金（慰勞犒賞金）轉達院長春節嘉勉慰勞之意，更對同仁兢兢業業堅守崗位，全力以赴並如質如期完成任務目標之工作精神與態度，表達讚許與肯定，也祝福各項任務執行順遂。

張副院長特別提醒各單位同仁在執行各項危險作業時，應確實按照標準作業流程及穿著工安防護用具，而操作各項機具前也務必恪遵相關安全規定與作業法規，以確維人安、物安。另於休假期間應注意規律飲食，更切記不可酒後駕（騎）車，與家人共同度過歡樂平安的春節假期。

本次春節偏遠地區慰問單位包括：資通所水下科技組、水下感知組；系發中心神龍計畫系統工程組、專案管理組、光華計畫專案管理組；系維中心後勤管理組南部維修站、維修科技組南部維修站；物籌處高雄採購站；督察室安全室萬象館區、南部督察小組；化學所推進劑研製廠大樹廠區、推進劑研製廠九鵬廠區、品保工程組大樹暨九鵬廠區、雙基研製組；系發中心九鵬基地、太麻里工作站、飛行測試組南仁鼻追蹤站、牡丹鼻追蹤站、蘭嶼工作站、綠島工作站；總務處昇園招待所、楓港招待所、九鵬調度課、大樹調度課；設施工程處維運組樂山雷達站；公共關係室大樹院區關懷室、鵬園院區關懷室等地區與單位。

張副院長頒發慰問金（李端陽／攝影）

本院武漢疫情防治作法

◎工安衛生室／陳怡萍

被稱為「武漢肺炎」的「2019新型冠狀病毒」（2019-nCoV）疫情持續延燒，世界衛生組織（WHO）於一月三十一日宣布將新型冠狀病毒疫情提升為「國際公共衛生緊急事件」（PHEIC），原因是中國境內病例數量不斷增加，而境外的案例數量也在上升，確診的國家數目也增加，認為疫情對於中國以外的國家也有風險，且最擔憂病毒可能傳播到衛生系統較弱、準備不足應對疫情的國家，需要全球共同防疫。因應近期武漢肺炎疫情，本院工安衛生室配合國防部防疫政策指導，於春節期間與醫務所、督安室等相關單位，擬定具體防疫作為，相關感染管制作法如后：

一、由各單位於收假上班前，向所屬同仁宣導避免出入人群眾多場合、凡進入各院區需量測體溫，如有異常均不得進入院區；搭乘交通車、營區值勤人員、會客室人員、醫護人員等第一線接觸人員，以及進入醫務所人員一律配戴口罩。

二、凡進入各院區本院同仁及洽公、承攬商、會客等院外人員，一律量測體溫，如發燒（37.5℃以上），即不得入院區，轉送醫務所發燒篩檢站進行篩檢並就診。

三、針對出國同仁或與赴大陸家屬密切接觸者，主動提報並提醒同仁進行居家休養（隔離）十四天。

四、全院同仁每日量測體溫二次，確保同仁健康並落實自主管理。

五、建立疫情現況統計回報機制，由各單位每日送工安衛生室。

六、配合防疫所衍生出勞工請假、給薪等疑義，均依勞動部「因應武漢肺炎防疫措施，有關勞工請假及工資給付規定說明」。

七、口罩、75%酒精及額溫槍等防疫用器材皆已備妥，並持續採購中。依院長指示，北、中、南各院區、新新、龍門院區會客室及醫務所等處，設置材電所開發之「紅外線熱像儀」，針對人員實施體溫量測，以國防科技配合防疫作為，即時觀測人員體溫狀況，減少人力之負擔，如有發現體溫異常人員，屬院內同仁即轉送石園醫務所「發燒篩檢站」實施檢測。

工安衛生室將持續掌握防疫狀況及同仁健康狀況，提醒同仁若有發燒（37.5℃以上）、咳嗽、呼吸道症狀、喉嚨痛、關節肌肉疼痛、腸胃道症狀（如嘔吐、腹瀉、腹痛）、四肢無力等症狀，應戴口罩且立即就醫，並回報單位主管。

同仁可秉持自我保護原則：勤洗手、戴口罩、避免接觸野生動物及禽鳥、食用生肉生蛋，且儘量避免出入人潮較多的傳統市場、醫療院所、空氣不流通或人潮擁擠場所。

本院於同仁入院時實施體溫量測。（陳怡萍／提供）

編輯／邱　清　霞
設計／曾　金　生

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

顧客
品質
真實
誠懇

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

寒冬送暖展愛心　慷慨解囊獻溫馨

本院至安得烈慈善協會　龍潭　嘉惠　景仁教養院捐贈物資

【特約記者劉宗宜／報導】

時屆歲末寒冬及農曆春節將至，本院為展現中山人關懷地方弱勢團體，發揮人飢己飢，人溺己溺的大愛精神，日前辦理一〇九年「寒冬送暖展愛心、慷慨解囊獻溫馨」公益活動，由張副院長、督導長及營運長分赴安得烈慈善協會、龍潭啓智教養院、大溪嘉惠啓智教養院與八德景仁殘障教養院等機構探望院生。

本院「寒冬送暖」公益活動行之有年，且每逢年終時刻，皆廣獲院內同仁支持與響應鄰近社福機構需求，紛紛主動慷慨解囊，今年度自發性捐款活動經通告及張貼於本院網站公開募款後，於短短半天時間，即募得所需款項共計新臺幣三十八萬八四〇〇元，並將這些愛心善款添購各社福單位生活所需物資，並由本院率隊長官親自致贈，充分展現「取之社會、用之社會」的大愛精神。依據四個慈善機構之物資需求調查，分別捐贈年菜食物箱及變頻冷氣機、日常護理用品、電視機、除濕機、消防警報廣播器等二十七項物資，讓各社福機構的院生們在農曆年前均能擁有舒適的生活環境。

本院為讓院生們快樂迎接農曆新年，特別邀請「舞藝社」、「土風舞社」及「方塊舞社」等社團成員，精心規劃各項精采熱鬧的舞蹈表演，為活動增添喜慶熱鬧的氣氛。而院生們在盡情享受與欣賞充滿活力動感的表演之際，也以迎賓舞感謝本院同仁們的愛心。深切期盼能藉由同仁們的愛心捐贈活動，有效發揮拋磚引玉的效果，讓更多族群發揮善心，共襄盛舉，扶助弱勢團體獲得更多的資源及幫助，感受社會光明、正向的溫暖義舉。

張副院長、安得烈慈善協會羅執行長及本院志工合影（林敬傑／提供）

材電所舉辦高機能性碳材技術研討會

【特約記者李志娥／報導】

本院材料暨光電研究所執行經濟部科專「高機能性碳材應用技術計畫」，日前假張榮發文教基金會國際會議廳辦理技術交流研討會，由該所江副所長主持，計有中鋼、台大、台經院、同步輻射中心等產、學、研界代表計二十單位與會。

江副所長致詞表示，發展高值化與功能性材料已成為全球性趨勢，本院以國內煉油、煉鋼業瀝青副產物為碳素原料，發展各項精煉與製程量產技術，開發耐高溫碳／石墨材料及元件，並結合產、官、學、研技術平台之建置，協助國內廠商進行技術輔導，同時響應政府目前積極推動之產業升級政策，帶動碳材相關研究與產業深耕化發展。

研討會邀請國家同步輻射研究中心陳世偉博士及台灣大學劉如熹教授，分別主講「先進同步輻射光源技術於碳材料分析之應用」及「全固態鋰離子電池介紹」。此外，學術合作研究單位亦分享研究成果，包括弘光科技大學江金龍教授「耐磨防滑聚氨基甲酸酯之製備及分析」、逢甲大學朱侯憲教授「含氧化鋯有機－無機混成塗層開發」、台灣大學趙基揚教授「固態電解質與提升矽碳負極材料穩定性之關鍵技術開發」、大同大學胡毅教授「中孔洞碳材儲電材料技術開發」等專題研討交流，獲與會人員熱烈討論。

該研討會主要提供碳材應用技術交流平臺，會中並有本院高容量負極材料、精碳產品、高耐水密應用材料及榮炭公司的鋰電池成品展示，透過各領域經驗交流凝聚共識，有效促成國內碳材產業蓬勃發展。

高機能性碳材應用技術研討會

材電所江副所長（右五）及與會貴賓合影（李志娥／提供）

金鼠咬錢迎新春 C-Bike啟用綠能先

本院新春年貨市集活動邀眷屬同歡

【特約記者黃婷絹／報導】

本院於農曆年前為使同仁充份感受春節迎春納福喜氣，日前舉辦為期四天的「新春年貨市集」活動，活動首日同時辦理本院公務自行車C-Bike啟用典禮。開幕儀式由陳督導長騎乘C-Bike蒞臨會場主持，並邀請各一級單位副主管及同仁代表出席觀禮。

今年「新春年貨市集」不同於往年，為便利在年節前有購（換）車需求的同仁，特邀請本院特約車商來院辦理「車輛展售會」，讓整體活動更為盛大熱鬧。年貨展售除南北雜貨、年節禮品、擺飾花卉、衣服什項、年菜茶點等各式商品外，並有旅遊商品服務與諮詢。活動期間共逾四〇〇攤位／次展售，讓同仁在年前能一次買好買足歡度新年。

今年「新春年貨市集」活動特別開放同仁眷屬入院共襄盛舉，主辦單位總務處為使活動更多采多姿、生動活潑，現場安排「年貨市集攤商折扣券摸彩」、「活動主題背板拍照區」、「眷屬打卡送小禮」、「現場揮毫春聯索取」及「免費拍貼機」等多樣主題活動，讓參與的同仁與眷屬都能逛得快樂、買得盡興、玩得開心。

本院自轉型後對同仁的生活照護益趨多元，致力打造「幸福企業」且讓同仁有歸屬感，更是本院未來持續努力的目標。

國家中山科學研究院
鼠年吉祥

督導長及觀禮同仁合影（黃婷絹／提供）

航空所工安組

臺中港自然生態藝術之旅

【特約記者張皓然／報導】

終於等到一年一度的文康活動，航空所工安組今年度規劃出「臺中港親近自然之旅」。第一站來到位於清水大甲溪出海口及臺中港著名景點高美濕地（高美野生動物保護區），該處擁有豐富的天然資源，是國內少數幾處雁鴨集體繁殖區之一，高美濕地棲息的鳥類多達一二〇餘種，為中部地區重要之生態保育區。由於造訪時適逢漲潮，同仁便在海堤步道欣賞海景及海上步道。

小憩片刻後，臨時起意到清水區港區藝術中心，大夥二話不說，立馬驅車前往，到達港區藝術中心首先見到入口的生態水池及長廊，坐在長廊邊聽著潺潺水聲伴隨著冬季的暖陽，讓人身心靈放鬆。接下來參觀港區藝術中心的閩式建築及個展，走累了也可在涼亭及長椅上稍作休憩，細細欣賞藝術中心內的一物一景，讓人好不愜意。

中午時分來到三井outlet享用美味的午餐後，開始自由活動時間。三井outlet是全台灣首座海港型OUTLET，以海洋為概念，結合航海旅遊、時尚生活、娛樂體驗設施，匯聚約一七〇家國內外知名品牌店鋪、美食餐廳。另設人氣地標「台中之星」摩天輪，同仁便在此處逛得不亦樂乎，並斬獲豐厚的「戰利品」，讓一天的活動劃下完美的句點。

航空所工安組同仁於高美濕地合影（張皓然／提供）

厚植再生綠能產業　提升整體產業價值

微渦輪發電系統聯盟成立暨應用研討會

【特約記者陳美菁／報導】

配合國家再生能源沼氣發電政策，航空研究所日前假北科大集思會議中心瑞特廳舉辦「微渦輪發電系統聯盟成立暨應用研討會」，由航空所邱督導長主持，聯合國內有意願開拓自製微渦輪發電系統及上、中、下游產業之產、官、學、研各界，共同簽署「微渦輪發電系統聯盟合作意願書」。聯盟成立目的主要為提供產、官、學、研各界相關商情、技術與服務之交換或合作，共創微渦輪發電系統之商機。

另於應用研討會中，與會廠商對於整合沼氣生成、純化、發電、熱回收，以及後續併網售電、廢水處理等產業鏈上、中、下游建置運轉場域等議題熱烈討論，期能提升系統發電效率，推動系統產業化，厚植再生綠能產業，形成產業競爭優勢。透過各界相互交流，將有助於國內業者開拓新市場商機，提升整體產業價值。

航空所邱督導長（前排中）及簽約代表合影（陳美菁／提供）

實踐企業社會責任　獻愛照顧弱勢孩童

系發九鵬基地辦理愛心送偏鄉寒冬送暖公益活動

【特約記者鄭郁彣／報導】

為實踐企業社會責任，照顧偏鄉弱勢孩童，系發中心九鵬基地日前假基地體育館辦理「公益電影欣賞暨公益募捐（義賣）」活動，並邀請國片導演曾禎小姐，專程南下放映「為你存在的每一天」電影，期藉由影片欣賞，使同仁瞭解弱勢兒少家庭於經濟、教育上所面臨的困境，重視相關議題，為弱勢群體盡一份心力。

此外，活動亦邀請「世界展望會恆春中心」及「恆春家扶中心」進行關懷業務宣導及設攤義賣，並開放現場募捐，將鵬園院區同仁及地方仕紳（滿州、牡丹鄉）的善款與物資，分送需關懷與的對象。該活動約有一三〇位同仁及地方士紳共同響應，捐款金額及義賣所得達八〇三一五五元，並有同仁申請成為資助人（長期資助弱勢家庭學童），期能讓弱勢團體感受到本院愛心及社會支持的力量。

該活動除發揮本院同仁愛心，造福偏鄉弱勢孩童，亦兼顧平日堅守偏遠地區工作崗位同仁之娛樂需求。「為你存在的每一天」是一部以社會人文關懷為出發點的電影，除了細膩描寫智能障礙家庭的生活，也深入探討遭遇到的現實經濟問題、無力扶養的心酸、社會的偏見與歧視所延伸而出的種種社會問題，寫實劇情讓基地同仁動容不已，深覺應為弱勢群體盡一份心力，期盼世界更加美好。

九鵬基地同仁踴躍響應公益募捐（義賣）活動（鄭郁彣／提供）

編輯／邱　清　霞
設計／曾　金　生