培育優秀人才　傳承技術經驗

監察院浦忠成　賴鼎銘及林文程委員莅院履勘座談

監察院莅院委員於實實室聽取本院行程規劃簡報。（邱清馥／攝影）

【特約記者徐俊傑／報導】監察院浦忠成、賴鼎銘及林文程委員日前莅本院光武院區及新新院區辦理「案件調查（國防自主現況）」履勘座談，國防部常務次長李銘宗、國防部政務次長李致國、國防自主規劃處處長蔡恭迎，羅副院長、執行長、財務長及相關單位一級主管出席與會。

浦委員一行首先現地履勘本院相關研發成果，透過專業人員解說，莅院委員們對本院致力國防科技自主研發的豐碩成果與厚實能量留下深刻印象，給予高度肯定與讚揚，並期勉同仁厚植國軍戰力，提升國防自主能量，確保國防安全。

隨後，座談會中由企劃處葉處長就監察院莅院履勘重點實施簡報。莅院委員們也針對本院人才培育、人才延攬、人才留用等議題表達關切，期能傳承本院技術經驗。

中華民國七十五年七月一日創刊
逸光
第八三七期
半月刊
發行人：顏瑩瑩
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

品質政策

客滿率責
顧精效當

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

落實綠能政策　官兵節能減碳

蔡總統日前宣示臺灣「邁向二〇五〇淨零排放」，以能源轉型和淨零轉型全面規劃減碳路徑，將氣候挑戰轉化成機會；國軍官兵亦應於日常生活中，落實節約能源作法，在不影響國防安全與軍事作為之前提下，全力推動永續節能發展措施。尤其是各國已在「世界地球日氣候峰會」中，提出減碳與淨零目標，美國總統拜登定出美國新目標為二〇三〇減排百分之五十至五十二，並在上個月宣布，將擴大美國離岸風電建設，目標在二〇三〇年，為超過一千萬美國家庭供電、減少七八〇〇萬噸碳排放。我國近年亦積極推動離岸風力發電，並合考量國內自然資源、能源安全及電力供需等策略規劃，希望在二〇二五年達成「非核家園」的前提下，設置離岸風電5.5GW目標。

縱觀風力發電史，陸上風電自一八九一年丹麥於Askov設置首座風力發電機以來，已有百年上的歷史，而全球首座離岸風力發電機則於一九九一年在丹麥的Vindeby商轉至今僅約三十年，近年蓬勃發展，但離岸風電建設與陸上風電相比。然而，根據全球風能協會GWEC統計數據顯示，二〇一一到二〇一六年間，全球陸上風電設置量成長率約為每年百分之十三至十九，離岸風電卻百分之十八至四十，其中英國、德國、荷蘭等歐洲國家均大幅成長，顯見離岸風電已成為國際風電市場發展趨勢。美內政部近期也宣布，將加速紐澤西離岸風電建設的環境評估，以公告之後，將成為美國第三個商業離岸風電計畫。美國陸上風力發電與陸上風電相比，減少近年來因應氣候挑戰轉化成機會，國軍官兵亦應於日常生活中，落實節約能源作法，在不影響國防安全與軍事作為之前提下，全力推動永續節能發展措施。尤其是各國已在「世界地球日氣候峰會」中，提出減碳與淨零目標，美國總統拜登定出美國新目標為二〇三〇減排百分之五十至五十二，並在上個月宣布，將擴大美國離岸風電建設，目標在二〇三〇年，為超過一千萬美國家庭供電、減少七八〇〇萬噸碳排放。我國近年亦積極推動離岸風力發電，並合考量國內自然資源、能源安全及電力供需等策略規劃，希望在二〇二五年達成「非核家園」的前提下，設置離岸風電5.5GW目標。

縱觀風力發電史，陸上風電自一八九一年丹麥於Askov設置首座風力發電機以來，已有百年上的歷史，而全球首座離岸風力發電機則於一九九一年在丹麥的Vindeby商轉至今僅約三十年，近年蓬勃發展，但離岸風電建設發展緩慢，拜登政府上台後，對此一議題亦相當重視。

臺灣首座「海洋示範風場」於一〇八年五月動工，同年十一月啟動。自此以後，離岸風電不再成為能源轉型進行式。這座風場總裝置容量可達到128MW，是臺灣第一座達到商業規模的離岸風場，對臺灣能源轉型，還有風電產業發展，都是一個嶄新里程碑。

四年多前，看到臺灣第一座離岸風場究工，第二座，第三座也正在動工，許多人仍想像不出其效益，在政府全力發展綠能的清楚政策與決心驅使下，事實證明此一規劃極具前瞻性。就像二十多年前，臺灣興建高鐵初期，部分人士也抱取保留態度，但只要堅持正確發展方向，假以時日就會看見成果。

臺灣離岸風場從規劃到落實，已成為亞洲先驅，近期日本、韓國團隊相繼來臺，希望能深入瞭解我們成功模式。在台電示範風場即將建置完成的此刻，更有第二階段潛力場址，包括海能、允能風場也正全力建置中。政府採「先淺海、後深海」開發模式，以「先示範、次潛力、後區塊」三階段策略，期能有效推動離岸風電發展。從二〇二六到二〇三五年間，預計會增加10GW的規模。（摘轉自青年日報一一〇年四月二十四日第十版社論）

五月馨香念慈恩　戮力研發衛社稷

本院日前舉辦一一〇年度模範母親選拔表揚活動

院長致贈簡劉菊英女士模範母親賀屏。（簡貫哲／提供）

徐副院長致贈高小茜女士模範母親賀屏。（簡貫哲／提供）

【特約記者劉宗宜／報導】本院為弘揚母儀，崇尚孝道，期藉由公開表揚方式，彤塑社會優良典範，特於五月溫馨的母親節前夕舉辦「一一〇年模範母親選拔與表揚活動」，日前分別由院長、徐副院長、古副院長、督導長、執行長前往今年度榮膺模範母親當選人的家中，祝賀，並致贈賀屏、慰問金、鮮花、禮品等，對當選模範母親殊榮的偉大媽媽們表達本院崇高的敬意與賀忱。

今年度表揚活動由院長前往表揚材電所簡弘恩技術師之母親簡劉菊英女士；徐副院長前往表揚航空所姚凱峻工程師之母親高小茜女士；古副院長前往表揚電子所鄧守貞工程師之母親李翠霞女士；督導長前往表揚飛彈所謝岱霖工程師之母親謝蔡月琴女士；資通所林俊霖副組長之母親沈登美女士；執行長前往表揚資安中心陳漢強組長之母親黃美玉女士。

每個幸福成功的家庭中，都有一位重要的支柱與推手，那就是偉大的「母親」，總是無怨無悔，任勞任怨地為家庭犧牲奉獻，周全照顧家人。院長衷心感謝所有模範母親們育子有方，替本院栽培許多傑出的各領域專長人才，並發揮所學與智慧，戮力研發任務。院長也籲請全體同仁精進自身專業學養，讓母親以我們的成就為榮，也要即時行孝，報答母親恩澤。

今年度模範母親選拔與表揚活動，本院特別製播「時光甜品屋」專輯影片，創意發想係透過與媽媽一同分工合作動手做甜點的體驗，帶著媽媽一起DIY，接觸新事物，在體驗的過程中讓親子間拉近距離，同心協力完成一項獨一無二的甜點，也相呼應成長的路程是由母親陪伴我們接觸新事物，如今我們已成長茁壯，有能力帶著媽媽體驗這個世代豐富趣味的各項事物，藉此也給媽媽一項最特別的母親節禮物。專輯影片將於五月份員工教育訓練課程中播放。

院長召見表揚化學所硬品組邱組長

本院同仁分別榮膺全國及新北　桃園　臺中市模範勞工

院長召見表揚化學所硬品系統組邱組長。（林敬傑／提供）

【特約記者徐巧昀／報導】本院化學研究所硬品系統組邱銘漢組長、系統製造中心機械製造研製組陳金富技術師、電子系統研究所孔控、航空研究所飛控、謝光明副組長、廖武雄工程師、蔡宏明、電子系與次系統組廖武雄工程師分別榮膺一一〇年全國模範勞工、新北市、桃園市、臺中市模範勞工，並獲總統及各地方政府公開表揚。

院長於勞動節前特別假行政一館二樓貴賓室召見表揚化學所硬品系統組邱組長，嘉勉邱組長在專業領域上的卓越表現，在全國眾多競爭者中脫穎而出，實屬難能可貴，院長及全體同仁同感光榮，並勗勉邱組長持續精進，帶領後進，樹立典範，為本院注入正能量。

本院一一〇年度模範勞工選拔於一〇九年底開始辦理選拔作業，並分別推派最優秀同仁參加全國、新北、桃園、臺中等四地區選拔，歷時三個月的初審、複審和決審，四位優秀同仁不負眾望，陸續接獲捷報，紛紛榮獲今年度「模範勞工」殊榮，除在工作上有優異表現外，平日亦熱心公益，參與多項公共事務，為社區鄉里服務，榮獲模範勞工殊榮，可謂實至名歸。

激發潛力　提升臺灣產業研發創新能量

總統接見表揚二〇二〇 IIP國際傑出發明家獎得獎人

【特約記者許立中／報導】本院航空研究所飛控與次系統組陳永祥先生榮膺「二〇二〇IIP國際傑出發明家獎終身成就獎」，日前獲總統接見表揚，表彰在發明產業上長期卓越的貢獻成就，並期盼激發更多潛力，提升臺灣產業研發創新能量。

陳先生於一〇八年來院服務，參與「下一代戰機」國機國造設計研發案，以四十一項國內外發明專利，發表超過一六五篇研究論文及榮獲「二〇二〇國際傑出發明家獎終身成就獎」。

陳先生表示，國防自主才能保障自由民主的成果。「國防科技」奠定工業發展基石，必須結合民間力量推展「軍民通用科技」。感謝政府積極推動國防產業發展條例等法規，以台積電半導體成功經驗，積極整合國內國防產業，建立完整的供應鏈與國防產業聚落。而本院推動「創意發想」相關活動，也激發院內研發創新的風氣。

國防科技決定國防力量，國防力量決定國家安全。本院於國防科技研究發展及國防自主政策執行的展現政府貫徹國防自主政策的決心與永不放棄的目標。誠如蔡總統強調：「推動國防自主的路上，一定會遇到許多挑戰。這條路並不好走，但已經沒有回頭路，一定要堅持、堅定地走下去。」國防科技唯有自主研發，掌握關鍵技術與時俱進，才能立於不敗之地，讓國人看見致力國防自主的「中山人」。

陳先生自九十六年開始於國防工業訓儲預備軍官役，擔任副工程師／專案經理十一年，長期致力於創新創意發明研究工作中，平時競競業業，配合國家科技政策，為國家及產業需求，開發各項創新儀器系統，開發前瞻性關鍵技術。

陳先生曾榮獲九十八及九十九年績優訓儲人員、九十八年中華民國計量學會第六屆計量科技研發創意獎、虛擬儀控應用徵文比賽第一名、台北國際發明暨技術交易展金牌、德國紐倫堡國際發明展金牌、現出創新研發能力。

總統與陳永祥（第二排右二）及國際傑出發明家獎得獎人合影。（總統府／提供）

一〇二年全國社會優秀青年、一〇一年IIP國際傑出發明家發明國光獎章、一〇二年中國工程師學會優秀青年工程師、國立彰化師範大學一〇二年傑出校友、一〇二年中國機械工程學會優秀青年工程師、一〇二年新竹科學工業園區優秀從業人員、一〇二年第八屆台灣十大傑出發明家獎、一〇九年國際傑出發明家終身成就獎等肯定。不僅讓全世界看到臺灣的發明設計能力，也展

草花喜迎春～五彩石竹

【特約記者紀明宏／報導】微風徐徐，春神的腳步近了，總務處悄悄的在一號門入口、五號門入口、新新大草皮、龍門餐廳、瑞安宮、石園生活區等地，更換了院內的四季草花，拉開了春天的序幕，讓人感受到春天溫暖的氛圍。

五月份為母親節的月份，五彩石竹同仁可能不太熟悉，乍聽到石竹很難聯想到草花，但提到康乃馨大家都熟知，它們同屬石竹科，有著鋸齒狀邊緣的花瓣，花朵為五瓣花，常見顏色有紅、白、粉、紫、桃等，除了單色系，也有鑲白邊的雙色品系。石竹株高約十五至四十公分，莖體直立呈菱形，莖節堅硬明顯，故有「石竹」之稱。花朵生於莖頂，花徑二至三公分，葉為十字對生狹披針型，呈淺綠色或深綠色，為一、二年生草本植物。

石竹不是名貴花卉，它沒有牡丹的氣派、玫瑰的艷麗、蓮花的出淤泥而不染，但色系從深到淺，繽紛多姿，變化萬千，可從暮春開至仲秋。在陽光的照射下，盛開的五彩石竹光彩照人，美得如夢似幻，原產地為中日韓。五彩石竹由於植株較低矮且叢生狀，園藝栽培常用於花壇、花台或盆栽。

在希臘羅馬時代，石竹的希臘語為神聖美好的花，常種植在教堂周圍美化環境，也常用於婚禮宴會，象徵著圓滿的愛情。在我國石竹是傳統名花之一，早在唐朝時期就已經有畫家以石竹入畫，宋代王安石喜愛石竹花卻不被世人所賞識，為其寫下：「春歸幽谷始成叢，地面芬芳淺淺紅。車馬不臨誰見賞，可憐亦解度春風。」院內同仁辦公間暇之餘，能以悠閒的心情欣賞這美麗的小花，為接下來的工作注入滿滿的活力泉源。

美麗的五彩石竹。（紀明宏／提供）

航空所專案需求研討講座

【特約記者林彩鳳／報導】航空研究所的遠景及任務以各專案計畫順利執行為首要目標，近年來因新進人力升該所科研能力，特別邀剛卸下本院顧問職務的尹者江將軍，莅所分享與研討其專精之「專案需求」，由該所邱督導長主持，各單位代表約八十人參加。

專案的需求主要包含事業的需求、利害關係人溝通需求、產出的需求、專案管理的需求等。單位為確保專案的執行及結果達成，需要蒐集與確認是不可輕忽之流程，像是工作與產品說明書一部即是專案需求典型文件。

專案需求是工作分解結構的基礎，也是成本、時程、品質，以及採購規劃的依據。明確及一直在改變，在各執行階段不同就會改變。而專案導向型的組織必須是學習型組織，尹學者江將軍以圖表簡要說明各階段重要決策與選擇，並以參與專案實際所見問題加以分析。同時也請與會同仁反思，若面對專案窒礙難行問題應如何處置，讓大家對需求確認策略規劃有完整及全面的瞭解。

企劃處營運組同仁三坑鐵馬行。（梁瓊真／提供）

我是烏克手暨榮退歡送會

【特約記者蘇旭民／報導】一〇九年雖然受到新冠肺炎疫情的影響，造成烏克麗麗社團短暫時間被迫停止上課，但最後在政府全面努力與國人配合下，達成有效的控管，沒讓疫情擴散，社團也得以繼續運作，學習成果展「我是烏克手」表演活動順利舉行。

聽到社團可以恢復繼續上課的消息，社員們大家都非常興奮，因為生活上的壓力可以藉由音樂來抒發，進而提升工作效率。為落實防疫作為，在上課前每位社員都需量測體溫、酒精消毒並簽到記錄外，上課中全程配戴口罩並採梅花座方式，避免人員受到感染，破壞院部長官同意讓社團繼續上課的美意。

經社團幹部開會討論後，決定將「我是烏克手」與歡送社團同仁活動結合，假龍潭區建林里活動中心舉辦「我是烏克手暨榮退歡送會」，感謝他們為社團的付出。會場的造型汽球佈置及海報張貼等分工，都是由社員及眷屬共同悉心準備。

活動當日共有四十餘位社員及眷屬共襄盛舉，首先享用美味以參與專案實際的晚餐，彼此交流寒暄與X'mas歡唱，接著就是活動的重頭戲，「我是烏克手」上場。由旬總幹事搭配活動組長演唱一首五月天的「T1213121」歌曲開場，接著就由社員表演拿手歌曲，今年較以往不同，很多新成員主動的上台表演，原來參加社團除能學習有完整及全面的歌聲，令人聽得如癡如醉。

活動最後後壓軸，是由退休同仁合奏趙照的「當你老了」，讓人心中有一種感月不饒人的感觸，大家更珍惜這得來不易之緣分。

烏克麗麗社「我是烏克手暨榮退歡送會」活動合影。（蘇旭民／提供）

延攬人才注新血

本院自一〇八年起與內思高工合作設立特色班，培育技術生產類基礎人才，為持續照顧偏遠地區及原鄉學子，日前由內思高工湯校長及人資處派員至滿洲、牡丹國中招生，說明培育生入學權利與義務。（圖．文／劉羽庭　提供）

企劃處營運組　歡樂有GO瘦

【特約記者梁瓊真／報導】每逢春節後返院上班，總會聽到同事大喊「OMG!我又胖了一圈」，此外中午用餐時刻，辦公室會議桌上麵、飯、速食外加澎湃豆花，始終如蓋年華般不缺席，團康慰犒亦不乏美食，畢竟民以食為天。某日淺聊年度健檢有關身體質量指數BMI，驚覺破二十四關卡者儼然成軍，因此鎧瑞組長登高一呼：「營運規劃組成立減重隊！」。

回顧近年院內大型減重活動或競賽，印象中有公關室運動手環健康計步走、工安室的導撥處減重計畫、飛彈所、材電所活力滿分劇團活動，無不精心安排均衡飲食衛教宣導及專業講師健身講座，顧健康又長知識。由於盤纏有限，特訂定半年內邁向健康BMI的小資族減重策略，鼓勵活動策劃人、參加者或個人youtube列入積分。

攻略一：組隊克服懶得動，針對一個人減肥動力不足或藉口，利用午休或下班時間舉辦體育活動，採機動方式，在手機群組開設活動公告，三人以上參加且有氧運動三十分鐘，即開團列計分數。活動五花八門，諸如GPS腳踏車往三坑老街，途中桐花盛開風景如畫，運動手錶顯示消耗四十分鐘、四點五公里、四七〇卡。另有下班後自三坑鐵馬道騎至鶯歌火車站，廿二公里路程多為下坡或平路，約九成為自行車道。另一類為簡單方便卻不失暢快流汗的院內慢跑，感謝飛彈所發射系統組楊沛霖博士，以完賽超過百馬的實力與經驗，熱心領跑，過程中分享體育裝備、跑步要訣及高山路跑等趣事，在緩慢前進中欣賞龍門草坪的落日餘暉。

攻略二：三人群組分享個人健康減重訣竅，以原創者為前提分享個人增肌減脂心得，按規則列入計分，例如跟著螢幕教練在家飆汗、示範營養飲食基礎代謝餐、我的健身小工具等。

原來我們都可以當youtuber，透過彼此經驗分享，其實已深深凝聚相同信心，以堅韌的體魄與和諧向心力迎接明日職場挑戰。