



# 青年日報

發行人：謝忠杰 第26760號

每份10元 每月300元

圖文非經同意不得轉載

總機：(02) 2322-2722 傳真：(02) 2341-6809 廣告、訂報：(02) 2322-2722分機5015

軍事新聞 一手掌握



iOS



Android



青年日報



<https://www.ydn.com.tw/>

## 軍民齊心 守護家園



112年核安第29號演習實兵演練，昨日模擬核二廠發生核子事故，進行狀況演練，國軍除化學兵部隊架設車輛除汙站，航特部也出動UH-60M黑鷹直升機，進行空中輻射偵檢作業，展現國軍全方位災防能量。  
(記者黃雋永、黃宥縈攝) (新聞刊2版)

### 提要

總編輯／陳依凡 編輯／羅伊庭 美術設計／廖素琴

**4版** 軍友保險敬軍慰問 感謝衛國辛勞

**8版** 國防館五大亮點 尖端科研成果吸睛

**10版** 金正恩會蒲亨 強化敏感領域合作

看軍聞學英語

YouTube 頻道上線

# 核安第29號演習

## 跨域跨部合作 強化應處能力

記者黃雋永、黃宥縈／新北報導

行政院原能會112年「核安第29號演習」，昨日進入第2天實兵演練，模擬核二廠發生複合式災害，國軍出動化學兵、航特部部隊及各式裝備，與警、消及海巡等單位合力，執行陸、海、空域輻射偵測防護措施，透過跨區域、跨部會合作，強化應處變置能量。

### 軍民合力 展專業災防技術

昨日實兵演練模擬地震造成核二廠發生核子事故進行應處作為，演練防護站輻射偵檢、陸域輻射偵測、海上輻射偵測及取樣、空中輻射偵測等緊急應處。其中，除新北、基隆及臺北市政府進行跨區域支援應變，國軍部隊、輻射監測中心、空勤總隊亦派遣兵力投入，軍民齊心強化事故應變能力，為國人安全把關。

演練過程中，車輛通過門框偵檢器偵測輻射劑量後，化學兵進入車內進行再次細部偵測，確認受汙染處並予以記錄。隨後，車輛在化學兵引導下通過車輛消除站，透過左右360度旋轉式噴頭及上下55道高壓水柱，對車輛進行多角度清除，避免輻射汙染擴散。人員先經門框型偵檢器快速偵檢，有輻射汙染疑慮者由化學兵實施細部偵檢，置重點於頭髮、皮膚及鞋底，並於確認汙染部位後，引導進入人員除汙車執行除汙作業。

除了地面偵檢作業，陸航也出動UH-60M直升機，與空勤總隊共同進行空中輻射偵檢作業。期間，化學兵攜帶SPARCS空中輻射偵測器登上UH-60M直升機，於核電廠上方空域採S型方式，實施大範圍偵測作業，展現專業災防技術，也以不同形式展現國軍聯合作戰能量。

核安第29號演習實兵演練，昨日模擬核二廠發生核子事故，進行狀況演練。(記者黃雋永攝)

車輛消除站以左右360度旋轉式噴頭及上下55道高壓水柱，對車輛進行多角度清除，避免輻射汙染擴散。(記者黃雋永攝)



## 扎實訓練 守護國人安全

記者黃宥縈／專訪

「凡事只有累積，沒有奇蹟！」對於昨日投入核安演習實兵演練的化學兵而言，能順利完成任務，靠的是平時扎實訓練累積。第2次參與核安演習的33化學兵群偵消營偵2連連長鄭上尉表示，有了第一次的經驗，此次除更快速掌握流程，明確給予所屬指導，未來將持續強化官兵個人專長訓練，扮演好領導者，帶領單位推動各項任務。

鄭上尉表示，部隊於演練前3週進行移地訓練，無論是先期規劃或是裝備檢整，過程都非常辛苦，但透過反覆訓練，有效提升官兵專業能力，順利完成

任務。

副排長鄭凱騰上士表示，首次擔任車輛消除站組長，有別於之前的經驗，此次實兵演練一口氣要面對全組11員官兵，並帶領團隊一同完成車輛輻射偵測作業，「是挑戰、也是成長的壓力」，他強調，組員面對挑戰不退縮，秉持堅定的態度前進，不僅克服壓力，也循序漸進如期完成各項工作。

「守護家園，堅持到底！」鄭凱騰說，訓練中首要克服的，是著裝及耐熱訓練，由於防護服屬不透氣材質，要忍受天氣炎熱，平時需反覆、扎實練習，才能順利達成任務，守護國人生命安全。

### 輻射安全暨決策諮詢機動管制車

## 輻射資訊一把抓

核安第29號演習實兵演練第2天，陸軍33化學兵群及陸軍生化核訓練中心分別派遣99式核生化偵檢車與輻射安全暨決策諮詢機動管制車，對核電廠外8至16公里範圍內進行偵測，並即時傳送環境輻射值數據，提供決策依據及後續因應措施參考，展現化學兵部隊專業職能。

在輻射安全暨決策諮詢機動管制車內，由化訓中心人員鏈結核生化偵檢車，透過輻射安全危害評估系統，回傳輻射情資及數據，與即時訊息整合能力，有效掌握輻射資訊，並藉由部隊輻射劑量管制系統、人員輻射劑量評估系統，以及劑量佩章計測系統等監測系統，掌握作業人員接受輻射劑量，確保安全。

(圖與文：記者黃宥縈)



## KISS SCIENCE 科學開門 青春不悶

NSTC 國家科學及技術委員會  
National Science and Technology Council

海軍官校今年首次參與「Kiss Science」活動，國科會主委吳政忠致贈感謝狀，予海軍官校一般學科部部主任嚴上校。(國科會提供)



## 國科會Kiss Science 海官領學子體驗一日海軍

記者吳典觀／臺北報導

國科會「2023 Kiss Science—科學開門，青春不悶」活動將於10月14日開跑，海軍官校今年首次參與，帶領青年學子，一窺海軍科技軍種的面貌，並可進一步體驗「一日海軍」生活，共同探索海洋蘊藏的科學奧秘。

為鼓勵青年學子體驗科研場域，今年「Kiss Science」活動於10月14日起，連續5個週末，集結產官學研各界能量，開放全臺106個場域實施，活動規模創歷年最大。其中，海洋委員會及海軍官校係首次加入，青年學子可藉此機會深

入了解海洋驛站，寓教於樂，學習科技新知。

海軍官校一般學科部部主任嚴上校指出，此次活動，海軍官校「從海洋坐騎到探測任務」活動，將帶領青年學子，從另一個角度一窺海軍科技軍種的面貌。此外，規劃3個精采的主題，包含「海洋藍碳的觀測研究」、「船模設計與水下壓力」以及「警納與水下滑翔機」，各主題包含導覽、科普講演以及動手做等課程。參加的學生也將有「一日海軍」的體驗，可與海軍官校學生共進午餐。

責任核稿／許哲耘 編輯／梁家偉

# 齊心協力締佳績

## 裝甲564旅 聯兵2營戰1連



記者楊喬琳／專題報導

陸軍裝甲564旅聯兵2營戰1連擔任營主要打擊部隊，於基地鑑測、立即出動作戰演練、戰備任務訓練、反登陸作戰演練、三軍聯合作戰訓練測考等任務中，發揮CM11戰車強大機動力和打擊力，展現克敵制勝關鍵戰力。戰1連全體官兵同心協力，戮力訓練完成各項任務，締造優異績效，獲選今年度國軍模範團體。

### 袍澤情深 留營率百分百

戰1連發揮戰車部隊優越的機動力、防護力與強大火力等特質，官兵上下一心發揮團隊力量，分別於陸軍司令部111年第4季體能戰技驗證、陸軍立即出動作戰演

練及今年度「漢光39號演習」實兵演練中獲得優異成績，獲得各級長官肯定及讚許。

「以身作則，將心比心。」以此自勉的戰1連連長鄭上尉表示，藉由與官兵朝夕相處時多溝通及傾聽，運用自己最大能力照顧所屬官兵，那怕只是微小的關心都會深深烙印在官兵心中，這也完美體現在該連於今年上半年度達百分之百留營率，展現團隊高度向心與袍澤深厚情感。

「我以身為戰1連的一分子為榮」，鄭連長期許持續將這份榮耀傳承下去，「國軍模範團體」殊榮是屬於待過戰1連的兄弟姊妹們所有，沒有先前奠定扎實基礎及訓練，也不會有現在的堅實戰力，勉勵官兵持續在每個職務發揮所長，莫忘初衷。



裝甲564旅聯兵2營戰1連袍澤深厚情感，獲選今年度國軍模範團體。(564旅提供)



記者楊喬琳／專題報導

職司維持健康管理中心運作的第5地區支援指揮部楊惠鈞士官長(如圖，5支部提供)，平時執行官兵體格檢查、菸害暨檳榔防治、健康飲食暨體重控管、餐飲衛生等業務，在擔任醫務士期間，於111年度執行作戰區內防疫物資整備及快篩試劑申請撥發等後勤事宜，戮力達成任務，除獲頒國防部獎狀，亦榮獲今年度國軍楷模殊榮。



### 楊惠鈞戮力專業 守護官兵健康

從事醫務工作近12年的楊惠鈞表示，與衛勤部隊赴第一線執行戰傷救護任務不同的是，身為幕僚必須提供豐沛的後勤支援能量，協助各項衛勤物資整補申請，使戰場救護任務無後顧之憂。此外，身為醫務人員，除持續培養醫務專業、具備緊急救護技能外，還須與時俱進充實疾病防疫、醫療服務相關知識，諸如防疫期間提供袍澤醫療照護建議，以及熟稔快篩應用、疫苗接種規定，協助提升單位疫苗涵蓋率，維護官兵健康。

楊惠鈞以身為國軍一分子為榮，並強調，和善的工作環境及同仁間和睦相處，是她每天工作的動力與進步泉源，也是各項評鑑皆獲優異成效的背後關鍵，並使她懂得飲水思源，將豐富經驗傳承後輩，同為單位進步努力；另外，她深知軍醫肩負每位官兵健康及生命照護的使命，期許自己持續精進專業技能，為照護所有人健康安全奉獻一己之力。

## 看軍聞 學英語

中復生

"strongly influenced many other states' spending decisions." The rise is a sign that we are living in an increasingly insecure world.

Several states significantly increased their military spending following Russia's invasion of Ukraine. While the full-scale invasion of Ukraine in February 2022 certainly affected military spending decisions in 2022, concerns about Russian aggression have been building for much longer. Many former Eastern bloc states have more than doubled their military spending since 2014, the year when Russia annexed Crimea.

Established in 1966, SIPRI is an international institute dedicated to research into conflict, armaments, arms control and disarmament.

瑞典智庫表示，全球軍費連續8年增加，在2022年達到歷史新高2.24兆美元，而歐洲軍費大幅上升，主要是因為烏俄兩國的支出。

「斯德哥爾摩國際和平研究所」一份報告指出，歐洲軍費增加了13%。軍援烏克蘭以及對於俄國威脅的憂心忡忡，「在在影響著許多國家的軍費支出決定」。軍費增加象徵著我們生活在愈來愈不安穩的世界之中。

許多國家在俄國入侵烏克蘭之後，軍費顯著增加。雖然2022年2月俄國全面入侵烏克蘭之行動確實影響該年的軍費考量。然而，憂心俄國挑釁由來已久。俄國於2014年併吞克里米亞迄今，許多前東歐集團國家的軍費都增加2倍以上。

「斯德哥爾摩國際和平研究所」成立於1966年，是一所國際學院，致力於衝突、軍備、武器管制與裁軍方面之研究。

### 關鍵軍語

- ※consecutive：連續不斷的
- ※insecure：不安全的
- ※annex：併吞、強占

責任核稿／許哲耘 編輯／梁家偉



(取自 DVIDS 網站)

原文：

Global military spending grew for the eighth consecutive year in 2022 to an all-time high of \$2.24 trillion, with a sharp rise in Europe, chiefly due to Russian and Ukrainian expenditure, a Swedish think tank said.

Military expenditure in Europe was up 13%, the Stockholm International Peace Research Institute, or SIPRI, said in a report. Military aid to Ukraine and concerns about a heightened threat from Russia

# 軍友保險敬軍慰問 感謝衛國辛勞



▲軍友保險敬軍團慰訪資通電軍指揮部等單位，感謝官兵衛國辛勞。

(記者黃德潔攝)

記者黃德潔／臺北報導

有感於國軍官兵保國衛民、戮力戰訓任務之辛勞，臺銀人壽專屬軍友保代公司敬軍團昨日由總顧問歐復興，偕同國軍急難慰訪慈善協會理事長黃開森等人慰訪北部駐軍，提前祝賀官兵弟兄姊妹中秋佳節愉快。

## 做全體官兵後盾

響應軍人之友社企業敬軍號召，軍友保險敬軍團昨日先後前往陸軍步兵第153旅、資通電軍指揮部、空軍作戰指揮部、國防部主計局財務中心、憲兵指揮部、國軍同袍儲蓄會、文化營區等北部機關單位，致贈秋節慰問金，向辛苦的官兵們表達敬意及感謝。

歐復興強調，每當國家遇到緊急重大危難，國軍總是第一時間挺身而出，馳援投入第一線，善盡守護國人職責，從不缺席，堅定扮演社會安定、民衆安心的力量。因此，軍友保險希望成為全體官兵的後盾，扮演長期守護國軍官兵角色，無論在推動官兵服務、急難救助或三節敬軍慰問，皆不遺餘力，讓三軍將士執行各項工作時，無後顧之憂，更能專注於戰訓任務。

## 北市府慰訪馬祖部隊 祝賀佳節

記者陳彥陵／馬祖報導

中秋佳節將至，臺北市政府敬軍團昨日前往馬祖地區敬軍慰問，感謝官兵戍守北疆辛勞，並關懷臺北市籍官兵服役情形，也對部隊照顧北市籍官兵表達感謝之意，同時祝福中秋佳節愉快。

臺北市政府副秘書長王秋冬昨日率市府局處首長，在臺北市軍人服務站站長吳遠里、馬祖聯絡組組長吳闊祺等人陪同下，分赴馬防部(如圖，記者陳彥陵攝)、南竿守備大隊混砲連及北高守備大隊等單位敬軍慰問，除頒發慰問金犒慰官兵辛勞，並致贈紀念品予市籍子弟，單位亦回贈感謝狀，場面溫馨熱絡；其中，南竿守備大隊特別執行240迫砲操演練，展現平時動訓訓練成果。

王秋冬指出，臺海情勢嚴峻，共軍機、艦頻繁擾臺，馬祖地處捍衛國家安全的第一線，肩負著保護人民生命財產安全的重要使命，無論是訓練或勤務都愈加繁重，感謝駐軍的付出和貢獻。



馬防部指揮官陳中將表示，此次北市敬軍團來訪，讓官兵感受滿滿的暖意，未來將持恆戮力戰備訓練，發揮剛毅不撓的衛疆精神，守護國家安全。

馬防部指揮官陳中將表示，此次北市敬軍團來訪，讓官兵感受滿滿的暖意，未來將持恆戮力戰備訓練，發揮剛毅不撓的衛疆精神，守護國家安全。

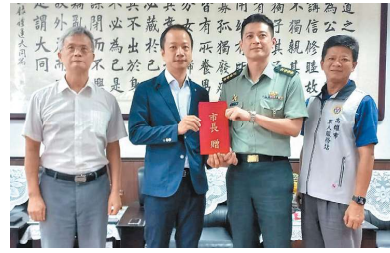
## 高市慶秋節敬軍 鼓舞官兵士氣

記者孫建屏／綜合報導

為感謝三軍將士戮力戰備訓練辛勞，高雄市政府、屏東縣潮州鎮公所昨日分別實施秋節敬軍活動，代表民衆表達誠摯謝忱，並提前祝賀中秋佳節愉快，以實際行動支持國軍，鼓舞官兵士氣。

高市府秋節敬軍團昨日在高雄市軍人服務站站長吳俊一陪同下，由民政局副局長蔡翹瀾、兵役處處長曾國昌等人前往南部地區後備指揮部，代表市長陳其邁感謝後備部協力災害防救任務的付出，守護市民生命安全，共同促進市政建設推動(如圖，高市軍友站提供)。

潮州鎮公所敬軍慰訪活動，則由秘書高瑞坤率團前往海軍151艦



隊、空軍6聯隊、空軍1指部、陸軍空訓中心及屏東縣後備指揮部等單位，代表鎮長周品全感謝官兵捍衛社稷辛勞。高瑞坤肯定國軍平日戮力戰訓本務，落實照顧役男工作，並在汛期或颱風侵襲時刻，全力投入各項防災行動，以及協助災後復原，「愛民助民」精神令人敬佩。



## 第一次長沙會戰 靈活用兵奮勇禦敵

民國28年9月中旬，日軍第11軍以總兵力約10餘萬之眾，兵分數路向長沙進犯，國軍分別在贛北、鄂南、湘北等地逐次禦敵。為保衛長沙，國軍以湘北為防禦重點，採「後退決戰」、「爭取外翼」之戰方針，調動30多個師級部隊，共約24萬餘兵力參與戰役。

過程中，日軍經國軍逐次抵抗，已

被嚴重削弱戰力，且當地民衆配合國軍作戰，協助破壞日軍後勤線，使其整備不足。10月6日，長沙附近的日軍被大量消滅，僅少數殘餘部隊北撤，國軍此時對日軍實施反攻及追擊作戰，使日軍逐步落入國軍包圍圈中，國軍在追擊作戰中節節勝利，迄10月14日，進犯長沙的日軍皆退回攻擊前位置，雙方恢復戰前態勢，史稱「第一次長沙大捷」。

該會戰中，日軍對國軍戰鬥意志與戰鬥能力過於輕忽，且國軍各級指揮官能靈活配合陣地防禦及轉進合擊，使日軍進攻兵力被我逐次損耗，並遭隔離無法相呼應，終被各個擊破。期間，我軍民密切合作，協助部隊補給、運輸、救護工作，以及配合正規部隊對敵牽制，提供國軍相當大的幫助。(記者劉佩倩輯；資料來源：《鐵血映丹心 - 九十星霜止戈留芳》)



▲國軍官兵於第一次長沙會戰中奮勇迎戰。(翻攝自《鐵血映丹心 - 九十星霜止戈留芳》)

責任核稿／許哲耘 編輯／陳黛玲



# 積極籌建先進武器 反制中共威脅

為有效反制中共武力犯臺威脅，國軍除依國防自主理念，積極研發新型武器裝備以為反制，亦計畫籌購各式先進武器裝備，並透過兵力結構調整，期能發揮最大國防效益。近期，由美國研製、號稱「戰場規則改變者」之「高機動砲兵火箭系統」(HIMARS)，即將交運抵臺，國軍戰力將如虎添翼。

分析此次獲裝後，除強化地面部隊遠距精準打擊不對稱戰力，亦可與海軍水面(下)艦艇、空軍戰機、地面兵力與戰場電子/網路戰系統等新一代兵力整合，增加聯合防衛作戰用兵彈性，達成「防衛固守，重層嚇阻」軍事戰略目標。

美國參謀總長聯席會議主席米利將軍曾表示，烏俄戰爭中，烏克蘭之所以能收復許多失土，關鍵之一即在於HIMARS的使用，令戰力倍增；其遠距精準打擊能力，每每以奇襲方式，摧毀俄軍指揮所、集結區或關鍵基礎設施，使之喪失作戰能力。

誠然，去年7月19日，烏軍運用HIMARS轟炸安東諾夫斯基大橋，阻斷俄軍聯外道路，一舉扭轉戰局。此後，HIMARS迅速引起各國關注，波

蘭也於今年5月獲得首批系統，部署於與俄羅斯接壤地區，未來將洽談技轉合作生產。

從相關資料可知，HIMARS可安裝於6x6通用輪式底盤上，每輛車可選擇攜帶6枚227公釐M30/M31精準火箭，最遠射程達70公里；或攜帶1枚ATACM陸軍戰術飛彈，最遠射程可達300公里。回顧戰史，美軍於1990年代於全球快速部署並執行2場「有限戰爭」，為因應戰略需求，特別要求輕量化設計，以利空中運輸；HIMARS性能優異，可於短時間向遠距目標精準投射強大火力，具時間與成本效益，因而雀屏中選，並成為主導戰場勝負關鍵。

另一方面，HIMARS機動性高、裝彈迅速，發射後可立即轉移，部署運用靈活，有利戰力保存，自2010年於美陸軍服役至今，已參與多場海外作戰，戰功彪炳。美軍已計畫提升其彈藥射程與抗干擾能力，納入多領域作戰部隊編制，以反制中共反介入/拒止戰略。

揆諸人類戰爭史進入熱兵器時代後，火炮之遠程強大殺傷力、破壞力與震撼力，成為指揮官左右戰局主要

力量之一。根據統計資料，第一次世界大戰期間，歐陸戰場陣亡的1千萬官兵中，5百萬人死於大砲轟擊，各國因而大力發展火炮系統，並具體強化射程、觀測、通信、目標獲得與射擊指揮能力；而自全球定位定向系統與數位化指管陸續發明後，除大幅縮短火炮射擊流程，亦提升射擊精度。

在戰術運用上，野戰砲兵武器包括火炮、火箭及飛彈，目標選擇則區分點目標、面積目標與深遠目標，指揮官會依武器特性，適宜編配，互補所長。雖然現今精準套件已可安裝於各式彈藥上，打破目標選擇藩籬，但仍需考量目標性質、任務與成本等，指派適當武器靈活接戰，俾符集中與節約原則。換言之，只要地面部隊獲得HIMARS，必將強化各作戰區執行三軍聯合反登陸作戰火力運用彈性，提高勝算。

作戰中，速度乃改變敵我相對態勢法寶，據此推論，中共犯臺行動必採速戰速決戰術，出其不意，攻我無備。國軍各作戰區每年依敵情威脅，實施戰場情報準備、任務分析與行動方案研擬、分析、比較，據以調配計畫與火力支援等項目，修訂整體國防衛

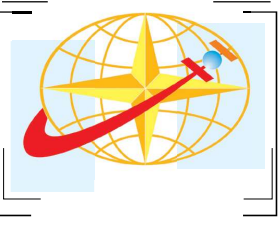
計畫；計畫固然周延，但在計畫轉換、部隊調動期間之戰力間隙，更需要如HIMARS之快速精準打擊能力，先行火力制壓，掩護調整部署，使敵倉皇重創，潰不成軍，化危機為契機。

一直以來，國軍建軍思維係依遠程戰略環境評估、作戰能力需求等，按聯合戰力規劃要項排序，並納入「五年兵力整建計畫」規劃武器獲得。在籌購途徑上，以自主研製與合作生產為優先，若為快速提升戰力，經評估短期內無法自行研製，可採國內外現貨市場或軍購方式獲得，則籌購HIMARS將快速提升可恃戰力；在國防自主部分，國軍將持續開發雲豹甲車、雷霆2000多管火箭系統等武器裝備，發揮軍事投資最大效益。

《孫子·九地》云「善用兵者，譬如率然，率然者，如常山之蛇也，擊其首則尾至，擊其尾則首至，擊其中則首尾俱至」，用以比喻前後相呼應。叮囑我國防衛地理特性，並借鑑歷來戰爭啟示，籌購「遠距、精準、機動」武器，可為聯合地面防衛作戰帶來快速反應之決定性戰果，效益宏大；國軍也將宿夜匪懈，戮力整備，確保國家安全。



## 生產製造中心第401廠 輔弼戰備



### 設計說明

地球代表經天緯地之職志與圖覽天下之雄心；指北針代表測繪輿地四方與製圖精準之要求；衛星與軌道代表製圖結合衛星等先進科技，並隱含401字樣。

(記者張昊彰輯；資料來源：《國軍隊徽圖誌》)

### 單位沿革

我國測量製圖廠可追溯至民國元年成立之「製圖局」。17年，併編各省測量局，於南京成立「陸地測量總局」，為全國性中央製圖機構。27年，改組「陸軍測量總局」，隸屬軍令部。35年，軍令部第4廳改組為「測量局」，於南京設「製圖廠」，並於北平、重慶設分廠。38年，測量局及製圖廠由南京遷至臺灣臺中，製圖廠改編為「測量製圖

第1廠」。65年，測量製圖第1廠更銜為「第401廠」。92年，軍備局生產製造中心成立，第401廠改裁之，並更銜為「生產製造中心第401廠」。103年，生產製造中心第402廠併入生產製造中心第401廠。

生產製造中心第401廠負責國軍測量、製圖、光電及夜視裝備生產、研發及售服任務，並負責國軍印製工作及軍圖補給任務。

### 共機侵擾 國軍嚴密掌握

(本報訊)  
國防部表示，自昨日6時許起，陸續偵獲中共殲-10、殲-16、蘇愷-30、運-9、運-20、空警-500及無人機等各型機逾35架次出海活動，其中28架次逾越海峽中線及

其延伸線，進入西南空域，部分戰機經巴士海峽赴西太平洋，與山東號航艦實施海空聯訓。國軍運用聯合情報偵手段嚴密掌握，並檢派任務機、艦及岸置飛彈系統適切應處。

## 穿軍服

## 楊堅

單位：陸軍8軍團  
階級：少尉  
老婆、咪儂，衛國為先，故陪伴你們的時間不多，但對你們的愛絕對很多。

# 金防部戰車營期末測驗 驗證訓練成效

記者黃宥榮／綜合報導

金防部指揮官李中將昨日在副參謀長姜上校陪同赴峰上地區，視導金門守備大隊戰車營基地期末鑑測，藉由命令下達及實地演練，除驗證訓練成效外，更達到戰訓合一之目標；過程中，單位官兵士氣高昂、戰技熟練，圓滿完成基地訓練任務。

## 展現堅強防衛戰力

李指揮官表示，基地訓練首重安全，加上近期天氣炎熱多變，各級幹部均須注意官兵訓練期間之身心狀況；唯有安全的訓練環境，才能實質提升訓練成效，進而展現裝甲部隊堅強防衛戰力。



金門守備大隊戰車營昨日實施基地期末鑑測，驗證訓練成效。（金防部提供）

# 花防部機步營基地訓練 爭取鑑測佳績

記者楊喬琳／綜合報導

花防部指揮官俞中將昨日赴北測中心視導機步營，慰勉官兵並實施精神講話，提醒各級幹部，基訓期間應落實食動作業規定，精進官兵伙食品質，用心照顧官兵生活，以凝聚團隊向心。

俞指揮官表示，無論訓練或秋節連假期間，均應以「安全」為首要，唯有達到軍紀零危安，部隊整體戰力才得以維持；同時要求落實風險管控，使訓練全程「零危安、零傷亡」，確保人員及裝備安全。另期勉所屬，發揮團結合作精神，圓滿達成基地訓練任務及爭取鑑測佳績。



花防部指揮官俞中將視導機步營基地訓練暨秋節慰勉，期發揮互助精神。（花防部提供）

# 6軍團主官座談 有效推展部隊實務

記者楊喬琳／綜合報導

6軍團指揮官葉中將昨日主持「112年9月份主官座談」，召集各處（組）長、旅（群）級主官與會。會中，各處組報告近期重大政策及當前任務執行要點，期透由多元研議及意見交流，周延各項工作計畫。

6軍團指揮官葉中將主持「112年9月份主官座談」，期建構堅實戰力。（6軍團提供）

畫，有效精進單位戰備訓練、內部管理、軍紀維護及人力成長等項，強化幹部領導統御能力，凝聚團隊向心，使部隊正常穩定運作，進而有效推展部隊實務工作。

葉指揮官強調，各級幹部應善盡領導職責，以身作則，於安全前提下，持恆嚴格戰備、駐地及體能訓練；同時善用組織效能，落實官兵生活照顧及心輔作為，強化軍法紀宣教，並秉持主動積極態度，為官兵解決窒礙，鼓舞團隊士氣，激發單位榮譽感，建構堅實戰力。

責任核稿／楊麗雲 編輯／洪翰怡



## 劉任遠主持軍務會報 勉持恆提升戰力

空軍司令劉任遠上將主持「112年9月份軍務會報」，勉持恆提升戰力。（空軍司令部提供）

記者蘇育玄／綜合報導

空軍司令劉任遠上將昨日於忠勇營區主持「112年9月份軍務會報」，會中除要求各單位注意演訓安全，依計畫命令執行任務外，並提醒官兵應有「備戰不求戰、應戰不避戰」及「軍人魂絕不能斷」的體認，以堅定自我防衛決心，持恆提升戰力，捍衛國家的民主與自由。

會中，劉司令首先頒發各單位秋節獎金，犒慰各單位近期執行任務之辛勞；接續由督察長空軍督組及相關單位，針對「自我傷害防治」、「人員內部管理」及「官兵涉賭懲處規定」等軍風紀案例提出專報；各業管部門則針對近期重要工作逐一提報，要求將未來可能發生之狀況，列入平時訓練課目，使戰備訓練與狀況處置充分結合，落實「以測驗訓」之原則與要求。

對於各單位近期於飛行安全方面的努力，劉司令特別表達肯定與嘉勉，並強調面對持續不斷的戰備任務，各級部隊長應以安全為基礎，妥善勤務分配，完善風險管控，落實械彈管理，並密切掌握人員身心狀況，恪遵軍紀營規，以維護部隊戰力，進而提升國人對國防的支持與認同。

# 軍風紀宣教金門場次 強化風險管控



國防部總督察長李中將主持國軍112年度軍風紀專案巡迴宣教金門場次，期深植防險觀念。(國防部提供)

記者楊喬琳／綜合報導

「國軍112年度軍風紀專案巡迴宣教」金門場次，昨日於金防部擎天廳舉辦，由國防部總督察長李中將主持，召集各單位主官、管、士官督導長等重要幹部參加，以貫徹改革決心，擴大宣教能量；首先由空軍第4聯隊車輛中隊長賀中校，實施部隊管理實務經驗分享，續由各聯參實施重要政策宣導，期使各級幹部了解當前國防部重要政策，並確保各項工作均

能落實風險管控作為。

## 分享管理實務經驗

李總督察長特別強調防險避禍之概念，提醒各級幹部，軍紀安全是不間斷且全面性的工作，須依程序、步驟、要領執行各項任務，幹部更應以身作則，親力親為，並落實風險管控機制及分層負責的組織文化，期達「人安、物安、零危安」目標。

## 第4作戰區指揮官視導教召 完善生活照顧

記者楊喬琳／綜合報導

第4作戰區指揮官呂中將昨日由步兵117旅旅長楊上校及業管處(組)長陪同，前往黃埔營區視導117旅步1營教召接訓情形，由任務單位針對課程、行軍訓練、伙食、住宿規劃等要點，進行全面接訓整備報告。

呂指揮官隨後至操課場地視導「步槍射擊預習」和「迫砲聯合操作」授課情形，除關心召員適應狀況外，亦前往視導宿營地，確保召員住宿環境設施完善，最後頒發團體加菜金，肯定接訓

單位辛勞與成效。

呂指揮官叮囑幹部，操課天氣炎熱，須時刻注意召員飲水補充與身體負荷狀況，確保訓練全程安全無虞；另宿營區沐浴站開設可視天氣狀況，適時調整盥洗用水溫度，供召員沖涼降溫，完善官兵生活照顧，使召員全心全意投入教召訓練，共同提升作戰區整體後備戰力。

第4作戰區指揮官呂中將視導步兵117旅步1營教召接訓情形，期提升後備戰力。(第4作戰區提供)



## 國軍112年「秋節暨國慶連續假期」軍紀安全要求事項(下)

(接上篇)

### 參、提請各級注意及軍紀要求事項：

一、嚴守酒駕禁令，提升防險意識：近日多起酒駕肇事的社會事件(酒後斷片自撞後火燒車、酒駕撞死行人及撞不交道)，引發社會大眾關注；軍人承擔保國衛民責任，更應堅持高標準自持，然中秋烤肉團聚難免搭配酒類飲品，惟放鬆身心之際，仍須謹記自身軍職身分，避免飲酒過度肇生酒後失序行為，各級幹部應掌握危安風險人員，共同約制官兵營外行為。

二、恪遵性別分際，建立正確認知：現今社會風氣開放人際互動頻繁，稍一不慎，即可能違反性別分際互動規範。各級除持恆性別平權教育，建立官兵正確性別認知外，更應完善內部管理工作，嚴禁營內肇生違反性別分際情事；另單位對違反性別分際及性騷擾案件，幹部應依規定妥處，嚴禁存有「大事化小」之鄉愿心態，避

免衍生後遺。

三、拒入不當場所，慎防毒品侵害：現今新興毒品流通常結合網路販賣、通訊軟體傳遞及友人間轉讓獲得，以逃避警方追緝；少數官兵因營外交友複雜及進出易肇生危安風險場域，經接觸毒品後難以抵擋其誘惑，衍生吸食(持有)毒品案件。各級主官(管)應蒐整實例態樣，運用各項集會時機宣導，深化官兵法治觀念，遠離毒品危害，確保身體健康及維護工作權。

四、發掘異常徵候，確維生命安全：審視自殺防治源頭，收關「財務」、「情感」及「疾病」等面向，各級幹部應強化領導知能及提升敏感度，以「生活、工作、學習、戰鬥」之互助精神，鏈結革命情感，讓所屬深知面對困境願意找建制幹部傾訴；另可透過言行觀察、家屬聯繫、心情點滴及軍旅手札等管道，發掘心緒違常人員

予以輔考關懷，方能減少衝動性自殺行為。

五、提升防汛觀念，強化風險警示：時值夏令午後強降雨及颱風之高峰期，特殊天候除易肇生行車上之危安及居家個人財產損失外，國軍部隊更有守護人民之責，除先期進入災情預警區，或協助災後復原之工作，各級應對於出勤人員完成相關教育，避免人員在工作時傷損；另應考量環境風險，叮囑官兵建立防險安全意識，確保人員財產安全。

六、遵守防疫措施，保障身體健康：國內已進入登革熱流行季節，近期各地皆有豪大雨發生及氣溫偏高，雨後未即時清理環境，將利於病媒蚊生長，各級可遵照疾管署「登革熱防治工作指引」，落實相關防治措施；另新冠肺炎(COVID-19)疫情雖已調降為第四類傳染病，仍應做好個人防疫要求，並依相關規範核予假期及營

外人員管理，嚴防管理罅隙。

七、落實內部管理，綿密巡查作為：為避免留守官兵心態放鬆，致生營內飲酒或聚賭違情，各級留守主官、戰情及值日人員於連假期間須堅守崗位，加強內部管理、門禁查察及營區安全巡管工作，防杜官兵趁隙攜帶含酒精飲品、撲克牌等違禁品入營，衍生違法脫序情事。

### 肆、結語：

值此連假前夕，各級幹部應善用「國軍模擬重大危安事件防處作為」彙編，於每日課前準備會議、離營教育、莒光日主官總結及軍紀安全維護座談會等時機，律定宣教主題，透過建制組織與官兵懇談，建立共識共行，恪遵軍紀營規，並運用節日家屬聯繫時機，與家屬建立共管共教，共維部隊戰力與安全。

(軍紀督察處提供)

# 國防館五大亮點 尖端科研成果吸睛

圖：記者蘇育玄攝



國防部整合陸、海、空軍司令部、國防大學、軍備局生產製造中心、中科院及北部地區人才招募中心等7個單位，籌組國防館。

記者蘇育玄、楊喬琳／綜合報導

2023年臺北國際航太暨國防工業展今起至16日於臺北南港展覽1館舉行，由主辦單位外貿發展協會邀集國防部、漢翔、雷虎科技、怪怪貿易公司、永亮公司等國內外航太及國防工業廠商共同參展，展示軍事設備、航太關鍵零組件、無人系統載具、擬真玩具槍等產品，充分展現軍民攜手落實國防自主之充沛能量。

為落實政府「國防自主」政策，國防部以「創新自主、堅實國防」為參展主軸，整合陸、海、空軍司令部、國防大學、軍備局生產製造中心、國家中山科學研究院及北部地區人才招募中心等7個單位，籌組國防館，並規劃動訓精練捍衛領空廊道、無人機裝備、聯合作戰裝備、軍民通用科技展區、國防菁英招募專區等5展區，展出計54項武器裝備及研發成果，並以實體、模型、圖表及多媒體播放等方式，使民眾了解國防科技研發成果。

## 無人機裝備展區

國防部因應當前敵情威脅，借鏡烏俄戰爭無人機發展與應用，建構不對稱戰力，持續推動深化無人機技術。無人機裝備展區計展出銳鷹II型無人機、反輻射系列構型無人機及巡飛彈I、II型無人機等11項展品，呈現從傳統偵察（打）一體，至目前群控（攻）及人工智慧應用之演進。其中，巡飛彈II型無人機（如圖）首度對外亮相，可裝載於輕型戰術轉車上，大幅增加機動性，是國防館焦點。



## 國防菁英招募專區

為保持國軍高素質人力優勢，爭取優質青年為國所用，設立國防菁英招募專區，安排官兵介紹國軍招募現況，並以活潑趣味問答互動、自拍機拍照留念等活動，使國人輕鬆了解陸、海、空、憲兵與後備各單位概況，以及國防科技人才需求，歡迎優秀人才加入軍旅或國防科技發展行列。

## 動訓精練捍衛領空廊道

國防館入口設置「動訓精練捍衛領空廊道」，以情境模式結合觸控互動、全息投影等科技元素，呈現F-104型機、T-34型機、F-5E型戰機、AT-3型教練機、IDF型戰機及勇鷹高教機等軍機介紹及3D立體影像，並安排飛行員解說，讓民眾得以更加認識我國飛行員訓練、傳承發展與未來展望，使國人支持國機國造，達成國防自主與自我防衛之決心。



## 聯合作戰裝備展區

以「防衛固守、重層嚇阻」戰略構想，展出制空、制海、地面裝備等26項武器裝備，亮點展品有AJT勇鷹高教機、偵搜戰術轉車、雄二反艦飛彈、雄三超音速反艦飛彈（如圖）、高效能艦艇後機艙及新型教練艦等自主研發成果；另安排飛行員操作高教機飛行模擬機，讓民眾了解其性能及戰力，並充分展現國防科技研發與堅實國防自主的能力。



## 軍民通用科技展區

主要以國防科技研發能量為基礎，結合產業需求導向，衍生發展軍民通用科技，創造國防科技產業化效益，充分展現成熟國防科技轉化為民生具體成果。展區分為航太級金屬3D列印製造技術、軍民儲電系統、軍事人因工程發展運用等3類計10項展品，其中，首次展出的「軍用外骨骼」（如圖）可依國軍各軍種操作構構、作戰需求、士兵體格，進行客製化設計，以提升國軍任務達成效率，減輕單兵戰場體能負擔。



## 永亮有限公司 力挺全民國防



永亮股份有限公司從消防救災跨足國防工業，彙集軍、警、消、特勤、核生化、水下科技等專業能力，致力製造消防設備、化災搶救、化生放核（CBRN）、爆裂物處理、反恐維安、訓練規劃等產品，在國防、治安和消防裝備產業默默耕耘，引進對人身安全和任務需求極為重要的先進裝備。永亮此次將攤位面積擴充到30個，現場展示Survitech的COB充氣器訓練系統、入侵者偵測警報系統、消防機器人及各式水上、水下無人載具、防核處理機器人及救生設備等產品，為民間最大參展廠商。（圖與文：記者楊喬琳）

## 雷虎科技 無人載具超前部署



無人機的應用及技術發展日新月异，雷虎科技股份有限公司為全球第一家以無線電遙控模型及無人載具製造研發銷售為主的企業，近來除投入研發高應用中大型無人載具，更與中華電信合作開發空中基地台無人機，可緊急提供災區救援及國防需求。雷虎科技此次展出可執行長航時及高海拔運輸任務的「T-250猛禽」、具20倍以上變焦功能的「TM-450微型無人機」及「海鯊號400 USV」無人水面艦艇等各類新型無人載具，備受各界矚目。（圖與文：記者楊喬琳）

## 怪怪貿易 專利電動槍搶鮮體驗



G&G ARMAMENT 怪怪貿易股份有限公司成立於1986年，為專業仿真槍械生產製造廠商，產品輸出世界70餘國。近年研發專利ETT第2代電子錠靶，獲國內外軍警單位採購；該公司仿真槍械亦獲美國西點軍校、瑞士警方及捷克國防部有訓練合作。此次航太展，怪怪貿易除展出T91訓練槍、M14-EBR、M91-M1911等各式步槍及手槍，現場更設置靶場供民眾實際操作及射擊彈丸（以BB彈模擬實彈），搭配多功能電子靶發揮擬真效果，使訓練更貼近實戰。（圖與文：記者楊喬琳）



# 金正恩會蒲亭 強化敏感領域合作

記者賴名倫／綜合報導

俄國總統蒲亭 13 日在俄國遠東地區的「東方太空發射場」，與北韓領導人金正恩舉行會談，雙方聲稱將在「不公開的敏感領域」加強合作，意味著俄方恐透過協助北韓發展衛星與火箭，換取戰爭資源，不僅將影響烏俄戰局，也將衝擊區域以及全球安全。

## 會談近5小時 恐促進軍事科技合作

俄國官媒報導，「東方太空發射場」是俄國境內主要的太空發射中心之一。蒲亭在門口迎接金正恩，兩人握手長達 40 秒鐘；金正恩隨即表態「北韓與俄站在共同戰線上」，甚至將俄國侵烏行徑，吹捧為「維護國家主權與安全的神聖戰爭」。

蒲亭與金正恩隨後會談長達 4 至 5 個小時，並進行正式午宴。席間，金正恩宣示與蒲亭達成共識，將加強兩國的戰略與戰術合作；蒲亭也表示雙邊可望進行軍事科技合作。克里姆林宮表示，俄國與北韓將在「不公開的敏感領域」進行合作。

另據美國「有線電視新聞網」(CNN)報導，金正恩胞妹金與正，也一起出席會見蒲亭。當金正恩在「東方太空發射場」訪客簿留言時，金與正就在一旁觀看。金與正位居北韓權力核心，也是金正恩的重要顧問，2021 年加入北韓最高決策機構「國務委員會」。



南韓「韓聯社」指出，會談結束後，金正恩轉往阿穆爾河畔共青城參觀當地的「蘇霍伊」航空公司製造廠，再搭乘裝甲列車前往海參崴訪問。

## 刻意傳達挑戰全球訊號 鞏固威信

「半島電視臺」分析，這是相隔 4 年後，兩位專制政權領導人再度會面，由於俄國正深陷烏俄戰爭泥沼，北韓近期也兩度遭遇衛星發射作業失敗，研判雙方此次除討論軍火交易和技術合作協議，也刻意向外界傳達他們「有能力挑戰全球和平秩序」的政治訊號，欲藉此鞏固個人領導威信。

南韓安全專家憂心，北韓不排除向俄出售軍火和彈藥，藉此交換俄軍舊式裝備或先進技術，這不僅影響烏俄戰局走向，也將衝擊東北亞、乃至於全球安全環境。



金正恩胞妹金與正，亦隨行訪俄。(達志影像／美聯社)

金正恩與蒲亭在會談前，共同視察俄國太空火箭裝備，不排除將擴大軍事與科技合作，威脅全球穩定。(達志影像／美聯社)



北韓首次在領導人出訪期間射彈，挑釁引發外界關注。(達志影像／美聯社)

## 金蒲會前 平壤射彈挑釁美日韓

記者羅時偉／綜合報導

北韓 13 日朝日本海發射 2 枚彈道飛彈，這是平壤當局時隔 11 天再度射彈挑釁，也是首次在領導人金正恩出訪時試射飛彈。

南韓聯合參謀本部 (JCS) 表示，北韓在當地時間 13 日 11 時 43 分 (臺灣時間 10 時 43 分)，自平壤順安一帶發射飛彈，10 分鐘後發射第 2 枚；兩枚飛彈分別飛行約 650 公里後落入日本海，但未落入日本專屬經濟區 (EEZ)。

由於北韓選在金正恩與俄國總統蒲亭會談前 1 小時射彈，南韓分析認為，

這是為回應美日韓近日對「金蒲會」的譴責，帶有挑釁意味。此外，北韓首次在領導人出訪時射彈，欲向外界展示「即便高層未坐鎮國內，北韓亦能順利執行射彈任務的軍事實力」，也顯示北韓的授權層級正持續提升，核子和飛彈計畫的控制體制也更趨完善。

美國國務院北韓特使金星容、日本外務省亞洲大洋洲局長船越健裕，以及南韓外交部朝鮮半島和平交涉本部長金健，在北韓射彈後隨即進行 3 方電話會談，譴責此舉違反聯合國安理會多項決議，嚴重威脅區域和平穩定。

## 美步3師 接掌駐波羅的海國家特遣隊

記者王光磊／綜合報導

《星條旗報》11 日報導，美國陸軍第 3 步兵師師部，已正式接管駐防波蘭與波羅的海國家的美國陸軍特遣部隊指揮權，藉此維持該區地面戰力指揮順暢，有效嚇阻潛在威脅蠢動。

報導說，駐歐美陸軍 9 日在波蘭博萊斯瓦維茲舉辦指揮權交接儀式，由第 3 步兵師師部取代第 4 步兵師師部，指揮美陸軍在波蘭與波羅的海地區所有地面部隊、陸軍航空與後勤兵力，其特遣隊名稱也從象徵第 4 師的「常春藤特遣隊」，改名為「馬恩特遣隊」，藉此凸顯第 3 步兵師座右銘：「馬恩河之岩」。

除了第 3 步兵師師部之外，該師第 2 裝甲旅級戰鬥部隊的 4500 名官兵，也在美國陸軍夏季輪調中，前進歐陸，並將與歐陸盟邦聯演，強化對北約嚇阻戰力支持，進而提升北約聯軍戰備狀態與作業互通性。同屬該師的第 3 戰鬥航空旅則是早在 3 月就已赴歐部署，並預計在今年稍晚完成任務返美。

第 3 步兵師師長諾里少將表示，該師在兩次世界大戰與冷戰期間，都曾奉派前進歐陸執勤，展現美國對歐洲盟邦夥伴的安全承諾，該師也將持續與區域盟友並肩合作，保證歐洲的自由開放與繁榮安全。自烏俄戰爭爆發以來，美軍將駐防歐陸兵力擴大至 10 萬人，尤其將輪換部署的裝甲旅級戰鬥部隊擴大為 3 支，藉此有效嚇阻俄國的擴張威脅。



諾里少將 (中) 解封第 3 步兵師軍旗，象徵該師開始指揮美陸軍在東歐的特遣隊兵力。(取自 DVIDS 網站)

責任核稿／簡文菁 編輯／鄧謝德

# 美揭新版網路戰略 肆應俄中威脅

記者賴名倫／綜合報導

美國五角大廈 12 日公布《2023 年網路戰略》(2023 Cyber Strategy) 非機密版摘要，直指俄「中」網攻行動已成全球重大威脅和主要挑戰，因此美軍將持續與盟邦及夥伴加強合作，並推動多項具體措施強化資安防衛能量，進一步建構綜合嚇阻優勢。

## 直指中共網攻挑戰 步步進逼

新版網路戰略開宗明義直言，中共當局將網路作戰能力列為掠取戰略優勢的關鍵之一，對美國國防工業、關鍵基礎設施的竊密行為規模，不僅有增無減，還尋求在發生區域衝突之際，運用大規模網路攻擊，干擾軍用通訊網路、遲滯美軍部署行動，意圖削弱美軍和盟邦的聯合作戰能力並製造混亂，其行徑已對美國國家利益和民衆安全構成「步步進逼的挑戰」(pacing challenge)。

在此同時，俄國也透過網攻，遂行侵略烏克蘭野心；而北韓、伊朗與跨國犯罪組織，亦持續運用勒索軟體及駭客，竊取不法利益，衝擊全球和平秩序。

主管網路安全政策的國防部助理副部長歐陽沅表示，為應對上述威脅，新戰略將由網路司令部主導，推動 4 項重點措施，包括監控網攻威脅型態、加強打擊惡意網攻行為者、提升基礎設施防護



歐陽沅公布《2023年網路戰略》，直指俄「中」對全球資安構成嚴峻挑戰。(取自美國國防部網站)

能量、保護國防工業與擴大資訊共享，進而有效應對快速演化的複合式威脅。

## 首重盟友資安合作 推4策略

歐陽沅強調，過往經驗證明，網路資安工具須結合其他政策工具，才能發揮最大效用。因此，新戰略首重「與盟邦及夥伴加強資安合作」，將積極推動 4 項具體策略：提高盟友網路安全能力、擴大運用網路基礎設施、舉辦更多聯合培訓與演習，以及建構集體防衛機制，共同建構遠勝競爭對手的戰略優勢。

《國防新聞》分析，《2023 年網路戰略》有許多部分內容，與白宮 3 月提出的數位防禦計畫「不謀而合」，拜登政府也在該文件中宣示，將「動用一切國家力量與手段」，瓦解並消滅惡意網路行為者。



美國網路司令部未來將擔綱重任，採取主動作為，加強確保美國基礎設施安全，維護國家利益。(取自美國國防部網站)

## 美法大溪地聯演 促進戰術合作

記者羅時偉／綜合報導

美國印太司令部 12 日表示，美國太平洋陸戰隊日前派遣陸戰隊員，赴法屬玻里尼西亞島嶼大溪地，與當地法軍進行戰術層級聯演，增進美法軍事交流與

同盟關係。

印太司令部表示，美國太平洋陸戰隊派出本部營的陸戰隊員，與法國陸軍「太平洋駐玻里尼西亞陸戰步兵團」(RIMaP-P) 所屬 3 個步兵連展開聯



法軍士兵指導美陸戰隊員使用 Famas 步槍，體驗不同的操作手感。(取自VIDS網站)

演，進行聯合體能、格鬥、武器熟悉、近距離交戰、城鎮戰等訓練課目，提升戰技與合作默契。

美陸戰隊員在武器熟悉課目中，實際體驗法軍的 Famas 突擊步槍與 SCAR-H 特戰步槍，了解法軍的射擊方式與概念。太平洋陸戰隊本部營的連長艾希頓上尉表示，這次聯訓帶給官兵寶貴經驗，多數陸戰隊員首次前來大溪地，必須克服語言障礙，體驗作業程序與戰術上的不同。



← 木原稔首次入閣，就擔任日本防衛大臣要職。(達志影像／路透社)



← 曾任南韓陸軍中將的申源湜，接任國防部長。(達志影像／Newsom)

## 日韓政府改組 新防長受矚目

記者羅時偉／綜合報導

日本與南韓 13 日不約而同進行政府改組，其中日本防衛大臣由首度入閣的木原稔出任，南韓則由熟稔國防政策與戰略的備役中將申源湜，接掌國防部長要職。

「共同社」報導，日本首相岸田文雄 13 日進行大規模內閣改組，其中 11 人首次入閣，54 歲的木原稔也是其一。他早年在職航空公司，當選眾議員後，歷任防衛大臣政務官、財務副大臣、首相輔佐官等職務，也是跨

黨派議員團體「日華議員懇談會」的事務局長，被視為友臺派一員。

另「韓聯社」報導，南韓總統尹錫悅 13 日提名 3 名新任部長，其中新防長申源湜，原為南韓陸軍中將退役，曾任聯合參謀本部 (JCS) 作戰部長、陸軍副參謀長等職，也是國防政策規劃與戰略專家，退役後參與執政黨「國民力量」，並且當選議員。申源湜在記者會中表示，南韓當前面對嚴峻的安全環境，將傾力打造一支「足以肩負南韓安全的軍隊」。

## 蘭州拆改清真寺 打擊信仰自由

記者劉佩倩／綜合報導

中共甘肅省政府自 8 月 1 日起，拆改蘭州西關清真寺，學者認為，這意味整個西北所有的清真寺的淪陷，顯示自中共改革開放以來，允許穆斯林信仰自由的政策告終。

美國之音 (VOA) 昨日報導，甘肅省政府在蘭州西關清真寺周圍豎起了 3 公尺高的鐵皮牆，大批重型建築機械在清真寺內工作，近百名施工人員每天進出該清真寺，警方 24 小時值班，一般人無法靠近，也不能拍照。

西關清真寺始建於明朝萬曆年間，清

康熙 26 年 (1687 年) 重建，在文革期間被全部拆毀。1983 年中共「國務院」撥款，並在獲得世界伊斯蘭聯盟資金支持下，重新修建。

哈佛大學學者尤蘇波夫表示，該清真寺當初是中共應當地穆斯林的需要而重建，後來也成蘭州市地標。這次蘭州未出現大規模抵抗政府強拆清真寺的活動，與目前當局控制宗教的方式有關，加上新疆正發生種族滅絕，某種意義上，當地人不是不想反抗，而是無力反抗。



EC-37B以灣流 G550為載臺，具備更高的升限與飛行速度，能有效為美軍噴射戰機提供電戰支援。  
(取自 L3Harris 網站)

### EC-37B 電戰機諸元

載臺 | 灣流 G550 商務機

機身長度 | 約 29.4 公尺

機身高度 | 約 7.9 公尺

翼展 | 約 28.5 公尺

最大起飛重量 | 約 40 噸

最大時速 | 約每小時 965 公里

飛行升限 | 約 1 萬 5 千公尺

續航距離 | 約 1 萬公里

資料來源：《空軍與太空軍雜誌》；  
記者賴名倫整理

# 美接收首架EC-37B電戰機 防空壓制新利器

EC-37B 可對敵方通信、導航系統與防空預警雷達進行干擾。圖為美軍官兵聆聽原廠技代說明。(取自美國空軍空戰司令部司令「X」帳號)

記者賴名倫／綜合報導  
「國防新聞」報導，美國空軍 12 日正式接收首架 EC-37B 電戰機，該型機由灣流 G550 商務機改裝而成，將取代 EC-130H，執行主動電子攻擊 (EA)、通信干擾任務，大幅提升美軍電戰頻譜領域作戰能力。

(SEAD) 與精確打擊任務。

### 擔任美軍電戰體系核心

儘管無人機技術日新月異，美軍仍擬由 EC-37B 擔任電戰體系中最核心的任務，並讓未來的無人機擔任支援，透過電戰干擾提升 F-35、F-16 與 F-15EX 戰機，在未來高強度戰場執勤時的生存性。

根據《空軍與太空軍雜誌》報導，美空軍採購的 10 架 EC-37B，前 5 架配備升級版 Compass Call「基線 3」電戰系統，後 5 架將配備全新 Compass Call「基線 4」電戰系統。

貝宜系統公司表示，交付首架 EC-37B，是該公司協助客戶強化電戰能力的重要里程碑。這架 EC-37B 接下來將展開一系列飛行任務與系統操作測試，俾利發展相關操作教範，以便與未來陸續交付的其他 9 架同型機共同形成戰力。



美國空軍接收首架 EC-37B 電戰機 (右)，將取代服役多年的 EC-130H (左)，強化電戰能力。  
(取自貝宜系統「X」帳號)

## 美新一代戰略轟炸機B-21 展開地面測試

記者王光磊／綜合報導

航空新聞網站「The Aviationist」12 日報導，美國空軍 12 日公布了新一代戰略轟炸機 B-21「突襲者」的新照片，凸顯該機原型機已進入地面測試階段，且有可能在今年如計畫進行首飛。

B-21 新照片是空軍參謀長布朗上將，在年

度「航空、太空與網路」會議發表主講演時公布，照片中的 B-21「0001 號」原型機，主起落架艙門上已漆有代表愛德華空軍基地「ED」字樣，機首加裝有蒐集飛行資料的測試用空速管，多個地方也貼有感測器或飛測用的黑色標記。

照片也首次曝光 B-21 每邊機翼各有 3 組飛

行操縱面，其側面輪廓與 B-2 轟炸機十分接近，機身上的各種警示標記也都已完成塗漆。

美國空軍表示，B-21 已開始在加州帕姆戴第 42 空軍兵工廠進行地面測試，且可望在近日展開發動機驗證，並預定於今年年底前首飛，前往愛德華空軍基地，進行後續測試。



美公布的新一批 B-21 轟炸機照片中，原型機身上的黑色標記與機首外加測試用空速管，凸顯美方正持續測試中。  
(取自美國空軍網站)

## 埃比特獲合約 為貝宜CV90安裝鐵拳APS

記者王光磊／綜合報導

軍備網站「Army Technology」13 日報導，以色列埃比特公司已獲得貝宜系統公司價值 1.09 億美元 (約新臺幣 34.88 億元) 合約，將在貝宜打造的 CV90 戰車上安裝「鐵拳」主動防護系統 (APS)，提升該款車輛的防護力。

報導指出，埃比特與貝宜系統赫格隆公司 (BAE Systems Hagglunds) 簽署的「鐵拳」合約為期 3 年，預期將為皇家荷蘭陸軍正在進行中期延壽升級的 122 輛升級版 CV9035NL，安裝 APS 系統。

埃比特強調，「鐵拳」是以小型追蹤搜索雷達搭配紅外線攝影機，搭配大數據演算能力，提前進行威脅檢測、識別與追蹤，當火箭推進榴彈 (RPG) 與戰車動能 (KE) 砲彈威脅逼近時，則透過發射爆裂物引發衝擊波，消除威脅。其體積小、重量輕，但能提供 360 度無死角的先進防禦能力。

荷蘭的 CV9035NL 在進行中期限延壽升級時，除換裝新砲塔、新瞄準火控系統外，亦預留「鐵拳」安裝與整合空間，藉此增強戰力，並且應對未來各種威脅。



「鐵拳」利用小型感測器偵知周邊來襲威脅後，發射爆裂物製造衝擊波加以排除。  
(取自埃比特網站)

升級後的 CV9035NL 將在砲塔安裝「鐵拳」APS，強化防護力。  
(取自貝宜網站)



責任核稿／簡文書 編輯／王巧圓 美術設計／張琳敏

# 與世界為敵 俄中陷刺蝟效應

◎鄒文豐

第15屆「金磚國家」領袖峰會8月22日於南非舉行，俄羅斯身為成員國之一，早前即宣布總統浦亭將親自出席會議，惟今年3月，「國際刑事法院」（ICC）指控浦亭犯下《羅馬規約》（Rome Statute）第8條所稱之戰爭罪，並發出「全球逮捕令」；儘管俄國已在2016年撤回對《羅馬規約》的簽署，但地主國南非卻仍是《羅馬規約》締約國，因此，履約逮捕浦亭的義務在所難免。

基於國際壓力，南非總統拉馬福薩一方面與印度、巴西、中共領導人交換意見；另一方面，亦積極與俄磋商，最終俄國在相關外交折衝與綜合考量國家利益後，最終浦亭以視訊方式與會，並由外交部長拉夫羅夫代表參加。

此事件乃俄國在入侵烏克蘭後，遭受國際社會譴責、制裁下，陷入對外關係窘境的一道縮影。固然俄國持續不斷試圖突破國際環境困局，儘管仍能保有一定的外交活動空間，卻難以洗刷侵略者汙名，與擺脫受多國抵制的影響；浦亭且繼續缺席9月9日揭幕的年度「20國集團」（G20）峰會，峰會完全由美國與印度主導。

## 多方盤算一廂情願

儘管在「上海合作組織」與「金磚機制」內，俄國均為創始成員國，大致上能排除西方國家陣營干擾，藉多邊場域凸出立場主張；俄國的盤算更在於，可進一步以這些國際組織的宗旨為旗號，拉攏參與國家，形成抗衡美歐主導國際建制的態勢。然無論是「上合組織」或「金磚國家」，其成員與俄維持接觸互動，其實多是為物質資源利益考量，關切的是自身發展需要。

如今年「上合組織」峰會，伊朗正式成為第9個成員國，另有17個觀察員及對話夥伴國，包括土耳其、沙烏地阿拉伯、阿拉伯聯合大公國、卡達、埃及與白俄羅斯等亞歐國家，並由側重安全合作，轉向增強經貿往來，顯示俄國正和中共聯手強化「上合組織」陣容，更以會遭西方制裁國家為標的，提供其現有世界



儘管俄羅斯意圖藉上合組織與金磚峰會展現外交影響力，但浦亭僅能在莫斯科以視訊出席，凸顯國際制裁已產生效果。（達志影像／美聯社）

秩序外的替代選項，俾與西方國家進行地緣政治上的持久對抗。

另在「金磚機制」會議上，今年除正式邀請沙烏地阿拉伯、阿拉伯聯合大公國、埃及、衣索比亞、阿根廷、伊朗等6國加入，訂於2024年元旦生效，亦將促進成員國貿易與減少對美元依賴列入重要議程，俄、「中」所期望者，即寄託「金磚機制」成為制衡西方國家支配經濟的力量，並將「上合」與「金磚」皆視為用以對抗美國的多邊架構堡壘。

惟無論是「上合」或「金磚」內部，既非所有成員都和俄、「中」同心，尤其各國對莫斯科當局遭受國際多重制裁，避之唯恐不及，俄國欲藉多邊組織擴容壯大聲勢，恐未能輕易如願，更須面臨重重挑戰。至於G20更是美歐主導場域，俄方應是考量倘浦亭出席必遭各國杯葛，為顧及領導人顏面，即在與中共同進退的掩護下，提前宣布將不赴訪印度，而以10月出席北京第3屆「一帶一路國際合作高峰論壇」作為替代。

## 利用籌碼換取支持

莫斯科深知與美歐外交交鋒在所難免，故除積極開拓影響力以突破西方國家封堵外，也試圖運用本身籌碼，鞏固在開發中國家社群的既有支持，非洲就是俄國長期耕耘的主要地區，在俄國侵烏遭致美歐孤立後，愈發增加與非洲國家互動，冀藉此向國際社會展現仍獲眾多國家支持，且能進行正常經貿活動。

第2屆「俄羅斯與非洲」峰會就在此背景下，7月27日於俄國舉行，相

較2019年首屆峰會有逾40位非洲國家領袖參加，本屆會議只有17位出席，雖然整體而言，非洲54國僅5國未派代表參與，但這和冷戰時期以來，俄國長期以「反帝國殖民主義」為名，援助當地政軍勢力有關。烏俄戰爭爆發後，仍有許多非洲國家基於反對西方主控之全球秩序，拒絕譴責俄國，以換取俄方繼續支持其政權；更重要的是，戰爭加劇非洲國家經濟負擔，自然擴大接受外援需求。

浦亭看中這點，在「俄非峰會」上釋放大量利多，包括捐贈馬利、辛巴威、索馬利亞、中非共和國與布吉納法索等2萬5千至5萬噸糧食，免去非洲國家230億美元債務，並提供9千萬美元融資救濟；其目的，正是利用非洲國家對俄退出《黑海穀物出口協議》的憂慮，將矛頭轉向抨擊西方制裁，妨礙俄國輸出糧食及化肥，並以各種利益吸引非洲國家增進與俄多領域合作，強化彼此關係，確保在國際社會仍有一定程度支持聲量。

## 與中合作存在隱憂

然而，俄國如欲對抗西方孤立制裁，最大支撐來源，還是與其具有所謂「上不封頂」、「新時代全面戰略協作夥伴關係」的中共。俄、「中」基於相互依賴的需要，雙方發展出的緊密合作互動自不待言，如7月10日，中共領導人習近平會見俄國「聯邦委員會」主席馬特維延科即稱，將繼續與俄共同努力，從立法層面促進各領域交流持續發展，加強在多邊機制溝通協作，引領全球治理改革，維護開發中國家利益。中共「外事辦」主任王毅更在

「東協」相關會議上，和俄國外長場邊會談時表示，俄、「中」始終堅定支持彼此維護核心利益，對雙方關係光明前景深信不疑，正規劃下半年系列重要高層交流，以落實相互發展目標。

王毅所指重要活動，正是浦亭的訪陸計畫，這是繼俄國出兵烏克蘭前夕，浦亭出席北京冬奧開幕式後再次赴陸，藉以鞏固與「中」關係，彰顯雙方合作無間；俄方透露，屆時，浦亭亦將順訪土耳其。惟事實上，過去俄、「中」實力相當時，由誰主導雙邊關係進展方向，猶在末定之數，但自烏俄戰爭起，隨俄國深陷戰事泥淖，雙方力量對比已產生微妙變化，而俄國不會甘於長期接受此「不平等」現實，恐為日後俄、「中」關係摩擦埋下伏筆；尤其俄國暫停《黑海穀物出口協議》，其實也損及中共利益，烏克蘭經濟部長7月赴陸洽談合作事宜即可預示，北京對莫斯科耐心有限，而中共新版中國大陸地圖巨列黑瞎子島全域，亦為對俄國的一次試探。

綜言之，俄國為抗衡美歐國家對其制裁所做的外交抗衡，充其量僅能利用其具備豐富資源條件，吸引開發中國家與其維持互動，但在各國參與國際活動，仍以國家利益為最高考量原則下，卻潛藏更多不確定因素，且已漸浮現的是，俄、「中」合作既加深國際社會陣營對立，其雙邊關係的微妙情懷也在變化。

（作者為國防大學戰略所教師）

悲歡渡口 — ◎ 槩涵

# 摯友喜相逢

新冠疫情持續四年，如今稍微緩解，我們終於得以相會。謝謝你前來重聚，在我的朋友裡，你顯然比較特別。

我們是同事，在同一年退休。那年，家母生病住院，我在醫院和學校間奔波，經常不得空，因此我的退休手續幾乎完全由你代辦，令我永遠感謝。雖然我們教不同科別，性格和人生的承擔卻近似，或許這是我們走得近的原因。

你的個性溫和有禮，乖巧聽話，是父母眼中的好女兒。你上有一姊下一弟，你待手足極好，出錢出力從不迴避，令人稱道。父母年老時，也由你照顧，不辭辛勞。向來熱心，也願意助人，大家都喜歡你，你一直擁有很好的人緣。

每次來訪，你都為我帶來美味獨特的午餐，這次也是。畢竟我倆睽違好幾年，初見你時，覺得你胖了一些，閒話家常以後，卻又覺得你瘦了，心想，或許是神采不如往昔，因為我們的年歲大了，青春已然遠逝，再也無處可尋了。

你像一面鏡子，也映照出了我逐漸黯淡的容顏。

我們交談了許多話題，彼此的家人、相熟的同事、健康的維護、平日的生活和交遊及對未來的隱憂……餘生已然不多，故舊逐一凋零，身體的崩毀和病弱，擔心很多卻又無能為力，其實仔細想來，只有努力讓自己保持健康以及活在當下；至於無可掌握的部分，那就隨緣放手了。

想起陸游的詩〈初春雜興其二〉：「水長鷓初泛，山寒茗未芽。深林聞社鼓，落日照漁家。渡遠呼船久，橋傾取路斜。客愁慵遠眺，不是怯風沙。」詩意描繪：春日的河水逐漸高漲了，鷓鴣剛來嬉遊。然而山間依舊有寒意，所以茶芽未發。聽見遙遠的樹林裡傳來社鼓的聲音，落日正照耀著漁家。因為距離渡頭較遠，很久才呼叫到船伕。小橋微傾，道路曲折。由於急著回家，無暇遠眺景色，並不是畏懼風沙。

這首詩描寫了鄉間初春的風景，平淡又自然，一掃陸游中年的豪放之氣，或許晚年的心境畢竟不同吧？這種隨緣自適的豁然，我認為也是一種靜好。

我們還是要好好地活著，希望都能隨緣自在，也開心暢懷。夕照晚霞已經逐漸臨近，便不要太過迫自己了，輕鬆愜意度日，也是一種善待。

一轉眼，距離我們初相識已三十多年了，謝謝你一直對我種種的好，我的感激無可言喻，祝願你幸福安康，直到永遠。

送別

◎ 顏淑敏

湖水漫起一腔詩意  
小船在雨勢中盪起離愁  
岸邊的燈塔閃爍著兩行清淚  
薄霧填滿了秋色  
黃昏的腳步更加蹣跚  
沉默在彼此的眼神一片荒涼  
空白的文字草擬珍重  
等待遲來的月亮送上祝福

執行副總／洪健元 編輯／江素燕 美術設計／周家寧

# 老照片珍藏回憶

◎ 林昀臻

夕陽為天空塗上醉人的酒紅，金光渲染出一片輕淺溫柔的配暈，像細緻的絲繡織染，雲朵也被鑲上了金邊。如魔術師操縱著光影遊戲，每一刻都有千萬朵含光的花兒綻放，從橋頂蛻成赤楮，在海天的交界處，渲染一片紅橙色的溫柔花海。落日餘暉灑落海面，被浪花迴灑出一片動人的金黃。然而此刻的我卻無暇欣賞美景，不停變換著姿勢，只想以相機捕捉最美的畫面。

回程時翻著相片，卻因一張張背光且人影雜亂的照片而失落煩悶，此時母親說：「記得小時候你們最喜歡在傍晚的沙灘看海玩耍，一直到天黑都不肯離去！」霎時間，我愣住了。是從什麼時候開始，對於最喜歡的海邊卻沒有從前的那種感動，而沒有拍到滿意的照片變成旅遊的目的？我得到了一張張能上傳到社群媒體上的照片，卻失去了捕捉美的眼眸與心靈。

那天回家翻開童年時期的相本，一張張泛黃的照片堆疊著歲月的痕跡，雖然色調不再鮮豔，畫質也不如現在那樣清晰，但翻著翻著，嘴角竟不自覺的堆滿笑意，溯過時間的長河，在凝結的時光中尋回當下的感動與歡笑。目光停留於一張在海邊開懷大笑的照片，手指輕輕撫過帶著燦爛笑靨的臉龐，記憶也回溯到數年前的黃昏，溫柔的浪潮聲夾帶著礫石滾動的響聲湧入耳畔，玩累的我靜靜地站在海邊，海浪湊過沙灘輕吻著腳尖，帶著沁人肺腑的清涼。徐徐海風吹著晚霞絢爛，溢出的霞光將四周織進了

金黃色的薄紗，大海宛如含情脈脈的新娘，羞赧的酡紅染上了臉頰，綻開的笑容濕漉漉著粼粼波光。凝望著照片，我仍清晰記得那天滿溢的喜悅以及對大海的悸動。當下自己豁然明白，這才是相片最珍貴的意義。

隨著科技的日新月異，如今的人們得以隨手留住珍貴的時刻，與人分享或私自珍藏。然而社群媒體的發達，讓我太在意相片該如何取景、構圖，才是一張「好照片」，卻忘了應好好感受當下，莫失去兒時那看到美景時單純的喜悅與感動；摺騰旅程的目的，好像只取決於是否拍攝滿意的照片，而非不一樣的人文風情，帶給我的蛻變與不一樣的悸動。此時我才明白，一張相片本身並無好壞，都是由我們經歷的時光以及當下的感動，賦予它獨特的意義。相片之所以能讓人哭、讓人笑，或是把心情帶回記憶中的某個角落，輕輕喚醒那寧靜或令人難忘的幸福，是因為我們翻看的不僅僅是相片，更是一段回憶與生命的回顧。

今年夏天再次來到海邊，褪去白晝時的燥熱，此時的夕陽溫柔得令人心醉，霞光絢爛，彩霞映天。緩緩放下相機，我輕輕閉上雙眸，感受鹹鹹海風輕拂髮絲，海浪的歌聲在心頭蕩漾，是啊！大海總能撫平我所有的愁思與不安，隨著起伏的潮汐隱沒在海平線之下，一如從前。嘴角輕揚，我想，爾後翻起現任的照片，一定能從橘紅色的天際與粼粼波光，尋回此刻的幸福與悸動。

一、本刊以登載純文藝文章為主，如短篇小說、散文、詩歌等，文長一千字以內；來稿請勿違反著作權法，若涉法律責任由作者自負。

二、國軍官兵投稿者，請註明單位職銜，以便配合刊載作業。

三、為了便利核發稿費，來稿請附郵局局號、帳號與郵局戶名，並附身分證字號與戶籍、通訊地址及聯絡電話，資料不齊者，恕難採用。

本刊以接受電子檔傳稿為主：  
young-story@umail.hinet.net  
手寫投稿者請自留底稿，本刊恕不退稿。

## 高雄市政府地政局標售抵費地及標售地公告

高雄市政府地政局 公告

發文日期：中華民國112年9月7日

發文字號：高市地政發字第11271075301 號

附件：標售清冊1份

主旨：公告標售本市市地重劃區抵費地及區段徵收區標售地，計8標（8筆）土地。

依據：土地徵收條例第44條、平均地權條例第55條之2暨其施行細則第79條之1、第84條、市地重劃實施辦法第54條。

公告事項：

- 一、標售標的：標售土地之標示、底價等詳見本局標售清冊，每1標號為1標。
- 二、開標日期與地點：112年9月20日（星期三）上午10時正於高雄市政府地政局第一會議室（本市苓雅區四維三路2號7樓）當眾開標。
- 三、投標方式及應注意事項：
  - (一)投標單應用藍、黑色墨筆、鋼筆、原子筆填寫或以機器打印，並於投標單上書明投標標號、土地標示、投標總金額、保證金金額、投標人姓名、國民身分證或公司統一編號、聯絡電話及住址，且加蓋投標人印章。
  - (二)投標單所載投標總金額及保證金金額，應以中文大寫方式為之。
  - (三)投標人應將書寫完備之投標單、身分證明文件及應繳保證金之支票（保證金金額請參照標售清冊，開立以金融機構為發票人及付款人，且受款人為高雄市政府地政局之劃平行線支票），一併裝入投標封（限一標一封），並於封面填寫齊全密封後，以掛號或快捷郵件，於開標日上午9時前寄達高雄市新興郵局第212號信箱。
  - (四)有意投標者，請自本公告之日起，在辦公時間內，向本局土地開發處（地址：高雄市苓雅區四維三路2號7樓）領取投標單、投標封及投標須知，或至本局土地開發處網站（網址：<http://landevp.kcg.gov.tw/>）、高雄房地產億年旺網站（網址：<http://eland.kcg.gov.tw/>）下載列印，並依照投標須知規定填寫，郵遞投標。
  - (五)投標封一經寄達指定之郵政信箱，不得以任何理由要求發還、更改或作廢。
- 四、本局標售之土地，其地下實際情形，本局不負瑕疵擔保責任。採現況標售之土地，其地上物概由得標人自行處理，投標人應自行評估後下標。有關標售土地之地形、地勢、開發利用及相關管制之規定，投標人於投標前應親赴現場實地勘查並自行向權管機關查明後評估之。
- 五、開標日遇停止上班事由者，除有特殊情形得由本局另行公告開標時間及地點外，開標作業順延至恢復上班日之同一時間辦理，不另行公告。
- 六、標售後之土地，其界址及面積以轄區地政事務所實地鑑界測量為準，其面積如有不符，應按得標總價之平均單價計算其價款差額，無息多退少補。
- 七、發還保證金：未得標人應於開標作業完成後，持憑本人國民身分證正本與影本1份及與投標單內相同之印章，無息領回保證金支票。保證金支票委託他人代領時，代領人應持憑國民身分證正本與影本1份及印章，並出具投標人委託書（委託書應加蓋與投標單相同之印章）及身分證明文件影本。投標人為法人者，應檢附公司變更登記事項表或其他法人登記證明文件。
- 八、本局因故不能於標售公告所訂時間進行開標時，得以公告或於開標場所當場宣布全部或部分停止標售，並退還所寄投標封原件，投標人不得異議。
- 九、有意投標者，如為公職人員利益衝突迴避法（以下簡稱利益衝突迴避法）第2條及第3條所稱公職人員或其關係人，依107年6月13日修正公布利益衝突迴避法第14條第2項規定，應於投標時，主動在投標單內表明其與本府之身分關係；違反者，依利益衝突迴避法第18條第3項規定處罰。
- 十、其他有關事項詳見本局投標須知、轉介貸款作業要點及投標單、封註明書寫注意事項。

局長 陳冠福

### 標售清冊

標號	行政區	段別	地號	面積 (m <sup>2</sup> )	使用 分區	標售底價			保證金 (元)	備註
						單價 (元/m <sup>2</sup> )	單價 (元/坪)	標售總價 (元)		
1	三民	新都段	14	593.36	第三種 住宅區	130,000	429,752	77,136,800	7,714,000	
2	三民	雄中段	6	1802.18	第五種 商業區	479,300	1,584,463	863,784,874	86,379,000	現況標售，土地東側圍牆及鄰排房屋地界約50公分。
3	楠梓	惠民段	71	717.66	第三種 住宅區	75,000	247,934	53,824,500	5,383,000	現況標售，基地內設有舊土牆約60平方公尺。
4	仁武	福清段	27	64.00	住宅區	66,400	219,504	4,249,600	425,000	
5	仁武	福清段	37-1	1744.21	住宅區	58,900	194,711	102,733,969	10,274,000	
6	楠梓	藍田西 段	339-1	5232.20	第三種 住宅區	157,100	519,339	821,978,620	82,198,000	
7	前鎮	瑞崗段 四小段	310-8	37.00	第五種 住宅區	106,900	353,388	3,955,300	396,000	現況標售，投標應檢附公有畸零地（公有裡地）合併使用證明書否則投標無效。
8	大寮	大寮段	2208-30	48.00	住宅區	43,800	144,793	2,102,400	211,000	現況標售，投標應檢附公有畸零地（公有裡地）合併使用證明書否則投標無效。

洽詢專線：07-3373451・3314942

本局網址：<http://eland.kcg.gov.tw/> <http://landevp.kcg.gov.tw/>

廣告

# 帕克探測器飛越日冕

## 近距觀測太陽風

文：記者施欣好 圖：達志影像／美聯社、歐新社、NASA

《自然》期刊6月刊登的最新研究指出，美國國家航空暨太空總署（NASA）的「帕克太陽探測器」（Parker Solar Probe），2021年底飛越日冕，並成功捕捉到太陽風，讓科學家更有效評估太空氣象，甚至能更準確預測足以影響地球GPS、通訊品質等的太陽風暴（Solar storm）。

### 有助推測太空氣候變化

太陽風是太陽熾熱的上層大氣，也就是日冕（corona）射向地球的超高速帶電粒子流。體積與一部汽車差不多的「帕克太陽探測器」，2018年發射升空後，主要任務就是確認太陽風的型態，並了解其如何不受恆星引力影響。

「帕克太陽探測器」首先在距離太陽約2090萬公里的位置，偵測到太陽風在光球層的精細結構，並且捕捉到一旦太陽風被吹離日冕後，隨即消失的細節狀態；接著朝太陽持續飛行，並於2021年底成功飛掠日冕，成為第一個「接觸」太陽的探測器，進一步對粒子與太陽磁場進行採樣。

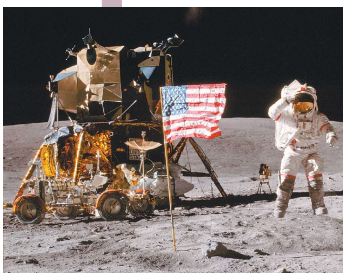
科學家將該研究發表在《自然》期刊，並指出太陽風分為兩種類型。快速的太陽風每秒可達800公里，從太陽兩極的日冕洞（coronal hole）射出；速度較慢的太陽風，則為每秒400公里，與太陽系行星維持同個平面流動。

研究指出，快速的太陽風通常不影響地球，但每11年太陽磁場會翻轉變化，導致其影響地球。雖然太陽風可以產生美麗的極光，但也會影響衛星以及地球上的通訊，因此了解太陽風，有助科學家更有效推測太空氣候變化，評估對人類的影響。



▲「帕克太陽探測器」厚度逾11公分的防護罩，有助抵抗太陽接近攝氏1371度的高溫。

◆「帕克太陽探測器」以2022年離世、成功以數學方法預測太陽風的天體物理學家帕克為名。



## 睽違半世紀 美重啟登月太空人訓練

美國國家航空暨太空總署（NASA），日前公布「阿提米絲2號」（Artemis II）繞月飛行任務的4名太空人名單，這代表NASA睽違超過半世紀，重啟登月太空人訓練計畫，4名太空人將接受長達18個月密集訓練，確保人類重返月球的目標能順利達成。

### 87歲前太空人杜克親自授課

科技新聞網站「Ars Technica」報導，這4名太空人包括史上參與探月任務的首位女性科克、首位非裔葛洛佛，以及加拿大人韓森，和擔任指揮官的美國前海軍戰

機飛行員魏斯曼；他們將一起接受NASA睽違半世紀的登月太空人訓練。他們多數時間將在教室、飛行器與模擬器中度過，接受「阿提米絲2號」必要的各項訓練，並且學習應對任何突發事件，甚至設備故障等狀況。

值得一提的是，曾參與1972年「阿波羅16號」、也是人類類數第2次登月行動的前太空人杜克，也是訓練員之一，已87歲的他親身向學員傳授操作駕駛艙與登月的細節，十分激勵人心。而杜克也是目前全球，仍在世的4名曾實際在月球上漫步的人之一；他本人更表示，希望親眼見證「阿提米絲2號」發射升空。

責任編輯／簡文菁 編輯／吳 瑋 美術設計／廖素琴

# 軍事 叢



## 烽火歲月憶榮光



軍旅Talk Talk /

林石諒 八二三戰役英雄老兵

軍事好好玩 /

生存遊戲 個裝如何挑選

詭略談兵 /

艦用垂直發射系統 快速接戰利器

全球大搜奇 /

帕克探測器飛越日冕 近距觀測太陽風

# 八二三戰役英雄老兵

## 林石諒 莫忘先烈 祈願和平



01

文圖：記者李德威



03



02

01 「八二三戰役」期間，國軍運用大砲遠擊共軍，擊毀共軍279門砲，夷平共軍砲陣地97處。

02 林石諒於「八二三戰役」紀念浮雕瞻前溯說當年戰況之慘烈。

03 林石諒強調臺灣得以穩定發展，全靠前線無數軍民犧牲換來，期許紀取戰爭的意義與教訓，慎懷先賢先烈，將保家衛國的精神永遠傳承。

04 參戰老兵林石諒看著昔日照片，憶起當年戰況，國軍阻攔來犯的共軍，也奠定臺澎金馬日後的繁榮根基。

05 如今砲聲已歇、硝煙已杳，林石諒期許人們能夠紀取戰爭的意義與教訓，莫忘先賢先烈，傳承保家衛國的精神。

「沒有八二三，就沒有臺澎金馬今日的和平。」今年是「八二三戰役」勝利65週年，當年，不少老兵用鮮血與汗水築起了臺海堅強防線，阻攔來犯共軍，也奠定臺澎金馬日後的繁榮根基。時任606營第2連砲兵的林石諒，是參戰老兵一員，回憶當年戰況，說到激動處，不禁熱淚盈眶，讓人深刻感受戰爭之無情。

### 官兵士氣高昂 依令全面還擊

肩負155榴砲瞄準手一職的林石諒，於民國47年3月與同梯弟兄赴金門服役。回憶當時，林石諒說，「八二三戰役」前，共軍早已動作頻頻，不僅在大嶼島、小嶼島等地修築各項工事，戰役前幾天，更向金門地區射擊大量宣傳彈，彈內文宣不僅要求國軍放下武器，甚至提供中國大陸地區通行證，內容更敦及只要投降，便將降兵送往老家與家人團聚，種種心戰作為，可說是每天都在上演，劍拔弩張的氛圍，連林石諒這樣的新兵都能感受其間緊張，但全島官兵士氣高昂，不受威脅所屈服，反而每天很確實地訓練砲操，藉以提升戰技。

細數戰役爆發當天，林石諒說，當時剛出完砲操，砲班12名成員甫坐下吃飯，便聽到「砰！砰！砰！」連續砲擊聲，每個人順著砲聲朝太武山方向看去，只見山上異常火光及巨響，那時他便知道「要開打了！」隨著砲長高聲一呼「射擊任務！」，包含他在內，所有砲班成員立即丟下手中碗筷，奔向砲陣地，依射擊命令下達還擊，連害怕的時間都沒有。

### 無畏敵火猛烈 堅定戰鬥信念

「不打就回不去了！有今天就沒有明天！」林石諒說，戰爭發生當下，完全無法裝下其他想法，全神貫注方位及射角角度；由於當時天色已轉暗，砲班只能摸黑填裝砲彈回擊，並聽從砲長命令及透過標竿瞄準、裝藥、立即發射，逐步修正，直至命中。隨著戰況愈趨激烈，各砲因要快速反擊，根本無法等待砲管冷卻，林石諒提到，當時因連續發射，砲管常常被打到燒紅，甚至裝不進砲彈，此時，砲班官兵會拿沾水的麻布袋往砲管上擦，讓砲管冷卻，榴砲才能繼續使用，發揮戰力。

而戰場上滿目瘡痍殘酷血腥，儘管已過65年，林石諒記憶猶新。他說，某次接到命令，砲班要轉移陣地去支援其他砲陣地，殊不知待他們抵達時，該砲陣地已被共軍火砲直接命中，當他們進入陣地時，裡頭僅剩1位弟兄尚有微弱氣息，其餘11位早已殉國，其身上的血肉更是沾黏在陣地內的牆上、地上，此般慘況，讓人震撼不已，「那陣地內濃濃的血腥味，我永遠都沒辦法忘記。」林石諒也說，在某次射擊中，隔壁班的砲長遭砲擊陣亡，當時砲長滿身鮮血倒下，卻心應任務，口中仍模糊喊著「射擊！放！」林石諒說，這般堅定的戰鬥信念與精神，讓人動容。

### 隨時慷慨赴死 傳承衛國精神

戰爭過後，官兵傷肢斷臂，屋舍斷垣殘壁，空氣中夾雜著血腥，以及不時傳來百姓逃難的驚恐聲。林石諒說，戰役期間，每天生活提心吊膽，有好幾個夜晚，怕共軍進行毒氣攻擊，因此睡覺時都要戴防毒面罩，且隨時有赴死的準備，甚至要將頭髮、指甲置於信封內，放在枕頭底下，若真的遭遇不測時，可以請存活的戰友代為寄回家做為遺物，讓家人能夠記住他們。如今65年過去了，砲聲已歇、硝煙已杳，臺灣得以穩定發展，全靠前線無數軍民犧牲換來，林石諒期許人們能夠紀取戰爭的意義與教訓，也希望大家莫忘先賢先烈，將保家衛國的精神永遠傳承。



04



05



# 生存遊戲 個裝如何選

文/圖：軍武安妮



玩生存遊戲需要準備那些個人裝備呢？首先服裝部分，選擇不怕髒的深色衣服為主，褲子建議寬鬆，目前許多國內生存遊戲專賣店有販售各類服飾，玩家可依身材購買各式作戰服，建議挑選「青蛙裝」的上衣，排汗效果比較好。再挑選一雙超過腳踝的靴子，在遊戲過程中，有些地形不平整，過腳踝的戰鬥靴（登山靴），可以預防扭傷。

## 衣褲鞋帽護目鏡 樣樣不可少

玩生存遊戲過程中，需配戴保護眼睛的「護目鏡」，如果本身有戴眼鏡者（無法配戴隱形眼鏡者），可使用「蒼蠅頭」面具、風鏡等進行保護。那麼眼睛以外的地方該如何保護呢？建議初學者配戴半罩式鐵網面罩，有些鐵網面罩還會有獠牙造型，有些玩家會額外搭配頭套，讓整個臉包住。另外，配戴小帽（寬邊帽、棒球帽），以黑色、藍色、綠色、數位灰色、多地形迷彩等顏色為主，在叢林中行時，可預防昆蟲或異物直接掉在頭上，可依場地挑選。有些人想記錄生存遊戲的畫面，會配戴戰術頭盔，頭盔上可架設錄影機，看自身的喜好及經濟能力來挑選，初學者挑戰刺激，個裝挑選不能馬虎。

## 酷炫穿搭展現魅力 兼具功能性

下場玩生存遊戲，酷炫穿搭除能展現魅力，也兼具功能性。其中，腰封可依個人喜好搭配，有些會在腰封配置手槍彈匣袋、步槍彈匣袋、雜物包、醫療包、醫療剪刀、手槍槍套、工具鉗、彈匣回收袋等，每個人腰部尺寸都不一樣，可依需求調整，最重要的彈匣回收袋不能少，玩遊戲時，使用完的彈匣卸下後，可收納至回收袋內。



玩具槍（手槍、步槍、狙擊槍等）需要放置於槍袋（箱）內，不能直接將槍暴露在外，引起民眾恐慌。

生存遊戲使用的手套該如何選擇，手套有半截手套、全指手套兩種，遊戲時最好配戴手套，尤其在叢林行走過程中，手會碰觸到樹枝等障礙物，配戴手套保護雙手不碰觸到樹枝或雜草刺傷。

## 槍枝收納不外露 勿引起民眾恐慌

步槍、手槍收納也是相當重要裝備，生存遊戲玩家平時應把玩具槍（手槍、步槍、狙擊槍等），放置於槍袋（箱）內，不能直接將槍枝暴露在外，抵達活動現場後，才可將槍枝拿出來使用。切勿不要因為自己的疏忽而引起民眾恐慌，嚴重者還可能觸犯（槍砲彈藥刀械管制條例），引來不必要的麻煩。

玩生存遊戲過程中，玩家補充水分很重要，攜帶礦泉水瓶或運動飲料，但在移動過程中，可能會造成攜行的不便。另外，玩家專注眼前的事物，很容易將攜帶的飲水及運動飲料遺落在遊戲現場。解決方法是，大部分 MOLLE（模塊化、輕量化承載設備）系統，可以將水袋包結合在戰術背心上，或是額外配戴水袋包組，目前水袋的容量有 2.0 公升、2.5 公升、3 公升等，讓玩家在下場挑戰生存遊戲時，可隨時補充水分。

## 戰術背心功能齊備 款式眾多

戰術背心的選擇種類非常多，價格從幾千元到幾萬元不等，初學者建議可以先購買戰術背心本體，再依實際需求額外搭配單聯、雙聯或三聯快拔彈夾套/包等，戰術背心內的抗彈板，則可另外選購生存遊戲專用的輕量化用品。

許多剛入門的新手玩家，可能會受到美軍相關電影或影片內容影響，參加生存遊戲時，會選擇穿戴 JPC（Jumpable Plate Carrier，可跳傘攜板）戰術背心，並

依個人喜好及需求，外掛 MOLLE 系統（包括彈匣帶、水袋等），都是許多玩家常入手的款式。

具有眾多款式的網狀戰術背心，大家比較熟悉的是霹靂小組身著全黑的戰鬥服、戰術背心、腰封等，有些玩家會針對場地、室內 COB 環境，選擇此款裝扮；但在此也提醒玩家若非執法單位人員，切忌勿配戴執法單位臂章。

針對以輕量化為優先考慮的玩家，肚兜型/胸掛型的戰術背心會是最佳選擇，玩家在參加 SUT 小部隊戰鬥訓練課程，或地面導向等活動時，可以更加便利與快速移動。

（系列二）



戰術背心有多種款式，可快速拆卸，也能模組外掛。右面為蛙兜型戰術背心。



腰封選擇依個人需求搭配，可配置彈匣袋、雜物包、醫療包、醫療剪刀、手槍套、工具鉗及彈匣回收袋等。



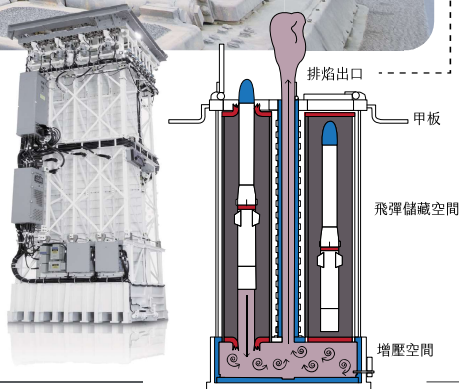
水袋包對生存遊戲玩家非常重要，有 2.0、2.5、3 公升等容量，可隨時補充水分。



美國海軍神盾驅逐艦「史普魯恩斯號」(DDG 111)與近岸支援艦「海洋號」(MV Ocean)合作，在聖地牙哥外海進行MK41垂直發射系統(VLS)的補給測試。

# VLS

## 艦用垂直發射系統 快速接戰利器



文：郭文彬 圖：洛克希德馬丁官網、DVIDS

艦載垂直發射系統 (Vertical Launching System, VLS) 是當前各先進國家主戰艦艇最重要之武器裝備。1980年，蘇聯首先在基洛夫級巡洋艦上，將飛彈垂發系統實用化，而美國海軍隨後也於神盾軍艦上配置 Mk-41 垂發系統，並向外銷售，成為全球使用最廣泛的艦載垂發系統。

VLS 改變以往艦載武器的酬載與發射模式，大幅提升海軍在高強度、日趨複雜作戰環境中的快速反應與接戰能力。同時，透過通用化，可選配不同彈種，增加任務彈性，更大幅提升各式平臺的綜合作戰效能，成為各國海軍致力現代化與未來建置重點。

### 傳統發射系統限制性高

自飛彈成為艦載武器主角以來，各式飛彈發射系統應運而生，主要有「箱式發射」和「懸臂式發射」兩種，亦統稱為「傾斜式發射」。前者儲存容器，也是發射裝置，區分固定式與旋轉式兩類。後者，屬轉塔式發射架結構，飛彈儲藏與上彈裝置位於發射塔後方或甲板下船艙空間。

箱式發射由於箱體以特定傾角或水平橫置，占用較大的甲板空間，雖以摺疊彈翼或多聯裝設置，仍難大量翻載，且彈箱多屬專用設計並不具通用性。固定式於發射前，須調整艦艇方向，欠缺機動性和即時反應能力，而旋轉式雖可改變射界，但受限於艦體結構，僅具有有限之發射扇面。

懸臂式因具彈艙而提高備彈量，但複雜的轉向和送彈機構亦占據龐大空間，且射擊完畢，復歸送彈，再指向發射方位，須完成整套機械式動作，致無法快速、連續性地應付多方位目標和飽和式攻擊，當懸臂或送彈機件發生故障或損耗，其餘備彈即無法使用。

### 垂直發射系統的優勢

針對傾斜式的缺點和局限性，VLS 進行具體改進：一、提高酬載，採縱向、緊密式布置，發揮最大空間利用率，提高相同面積下的載彈量，使重新整補率降低，延長持續作戰能力。

二、有效提升射擊效率，多數採獨立發射單元 (cell) 設計，能進行快速、連續性射擊，射速與反應能力遠高於各式傳統發射器，具備飽和攻防能力。

三、全方位射擊，不受艦體結構影響，依靠飛彈自身轉向進行全方位射擊，可 360 度大範圍接戰。

四、通用化、模組化，多彈種共架，減少各式專用發射裝置林立狀況，模組化更便於快速安裝與後勤作業。

五、提高匿隱性與生存性，多數採甲板下發射井形式，有助減小雷達反射截面積 (RCS) 與提高生存性。

以美海軍為例，單臂式 MK13 射速為每分鐘 4 發，雙臂的 MK26 為每分鐘 12 發，但遠不及 Mk-41 的每分鐘 1 發。提康德羅加級巡洋艦在第 5 艘後，將原來前後的 Mk26 改為 Mk41，不但載彈量大為提升，並可配搭更多攻擊型彈種，可擴大區域防空之外的任務範圍。

### 垂直發射系統的分類

VLS 依發射方式分成：

一、熱發射 (Hot Launch)，亦稱「自力發射」，靠啟動飛彈的發動機或助推引擎產生動力而推出發射管，飛彈尾焰與燃氣則透過排導通道排出。如 Mk-41 採方型模組式結構，以 2 排 X4 槍格，8 個發射單元，共用 1 個排焰出口，近似構型還有法國 Sylver A-43/A-50 等。而英國 GWS.26 海狼防空飛彈，則為獨立式同心圓 (CCL) 設計，每具發射筒外圍設專屬排焰通道。熱發射擁有較佳的通用性、高發射效率與機械結構較簡潔等優點，但須特別強化防焰材質與解決卡彈的軟、硬體設計與消防設施，排除發射失敗時的風險。

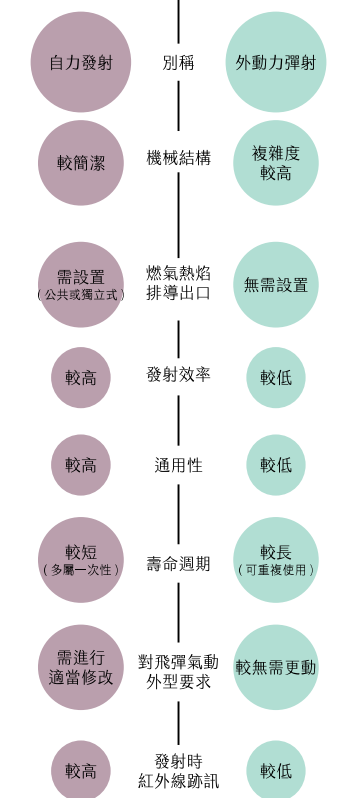
二、冷發射 (Cold Launch) 又稱「外動力彈射」，是以壓縮氣體帶動彈射桿，將飛彈推出發射筒，當上升至一定高度後，才點燃發動機。最早實用的俄製 SA-N-6 里夫 (RIF) 垂發系統，彈艙呈圓形，採左輪式旋轉設計，8 具發射筒以集束式環繞於一個中央轉柱，但輸流共用 1 個發射口，發射方式複雜且效率較低。冷發射筒通常帶有小角度傾向舷外，防止飛彈無法正常點火，回落撞擊甲板，其餘冷發射系統多採回流的陣列式布局，另有新式的冷、熱兼用發射系統。而英國的 GWS.35 海上攔截者 (Sea Ceptor)，則採用獨特的陸墊預備氣壓彈射的「軟發射」(SLV) 方式。

### 因應高度自動化作戰發展趨勢

由於各式艦載飛彈快速發展，極音速武器、反艦彈道飛彈等新興威脅出現，加上飽和攻擊戰術不斷升級，同時，許多國家積極建立海基區域飛彈防禦系統 (NAD)，面對新型態海戰與任務模式，VLS 是目前唯一可配合如神盾等先進自動化、高速處理能力的系統。圖為美軍宙斯盾驅逐艦「班福德號」(DDG 65) 上的艦載垂直發射系統發射標準二型飛彈。

## 熱發射與冷發射

Hot Launch Cold Launch



資料來源：作者整理



VLS 是目前唯一可配合如神盾等先進自動化、高速處理能力的系統。圖為美軍宙斯盾驅逐艦「班福德號」(DDG 65) 上的艦載垂直發射系統發射標準二型飛彈。

責任核稿/張原登 編輯/鍾立芳