



# 青年日報

發行人：謝忠杰 第27556號

**為何而戰**  
為中華民國生存發展而戰  
**為誰而戰**  
為臺澎金馬百姓安全福祉而戰

每份10元 每月300元

圖文非經同意不得轉載

總機：(02) 2322-2722 廣告、訂報：(02) 2322-2722分機254954

## 加入國軍 支持國防



憲兵第202指揮部昨日舉辦「招募嘉年華」活動，現場除紅隼火箭彈模擬器介紹與體驗外，也陳展40榴彈槍等裝備，期透過多元軍事體驗吸引學子加入國軍、支持國防。

(記者劉宸瑋攝) (新聞刊4版)

提要

總編輯／洪健元 編輯／劉程鈞 美術設計／歐佳萍

3版

賴總統  
落實開放政府  
守護臺灣民主

5版

步訓部拖飛模擬器  
落實科技練兵

6版

名作詞家黃瑩辭世  
享耆壽95歲

11版

美韓沉默鯊魚反潛聯演  
韓「安武號」首參演





# 構築理財防護網絡 紓解急難專注本務

國防部長顧立雄日前於立法院專案報告時表示，國軍正面臨招募與留營雙重挑戰，將朝減少人力流失、提高留營意願及提升招募成效等面向努力。在提升留營意願方面，國防部推辦「理財暨急難貸款」等政策，近期已獲行政院同意，將自民國115年起推動「國軍官兵急難貸款」專案，協助官兵及眷屬應對生活急難，落實照顧政策。

中共近年對我滲透逐步深化，經常利用少數官兵財務發生困難，透過地下錢莊、小額借貸 App 等管道進行誘騙。是類非法貸款機構往往以快速便利貸款方式，吸引財務有壓力的官兵辦理借貸，俟其無力償還高額利息與本金時，便脅迫以國防軍事機密作為償債工具，可惡至極。

尤有甚者，詐騙團常以 AI 模擬聲音、變臉為警察或檢察官模樣，並放置刑事局標誌或偽裝辦公室畫面，出示假公文、假證件，謊稱官兵或民衆涉及洗錢或帳戶異常，要求配合資金清查、轉帳保管，實則是一步步引誘對方落入陷阱。在詐騙橫行下，防詐安全正是穩定社會的關鍵力量。

由於國軍官兵對投資理財風險理解

較薄弱，易成詐騙鎖定對象，各級幹部除加強宣導，在科技打詐上與政府各部門資訊分享與聯防，更須從制度面把關。此次國防部透過開辦急難貸款專案，簡化資料審查密度，強化執行效率，加快核貸速度，提供更安全便捷的服務，不僅可省去許多時間，亦免除相當多的風險，是建構「讓官兵安心軍眷安家」的良善機制。

人生難免遇到突發狀況，如緊急醫療或生活周轉等急需，而缺錢時刻常會讓人感到焦慮，進而失卻判斷力，曝露於高風險中。觀諸公教人員遭遇急難狀況時，可依《中央公教人員急難貸款實施要點》，至多借貸120萬元應急，但國軍過往並無類似制度，官兵若急需用錢，須向銀行或私人機構借貸。爰此，國防部7月間已預告修正《國軍生產及服務作業基金收支保管及運用辦法》，針對基金設置目的增列「推辦官兵急難貸款」，基金用途增訂「官兵急難貸款資金」，配合推辦現役官兵急難貸款，以紓解官兵本人、配偶及直系血親，因傷病、喪葬、災害、育嬰、產後護理、長期照護，或其他急難因素導致的資金需求。

在全球化及數位化時代，金融、網路位址等超國界事務發展快速且變異甚鉅，政府在各項行政事項管理上，「治理」已經逐漸取代「統治」角色，國軍管理面向亦朝「以風險為基礎的原則」進行調整。軍人身分特殊，相關資訊機敏，急難貸款專案的推動，可增加自主性、適用性與附加價值，打造讓官兵安心、軍眷安家的溫柔保護，是保護官兵權益的重要延伸，也是持續實踐社會責任的具體行動，深具時代感和進步性。

然而，要避免陷入財務困境、遠離詐騙危害，官兵亦應建立正確理財觀念。平心而論，軍人收入來源穩定，但由於工作繁忙且環境單純，對投資風險認知不足，容易受到高獲利投資或低利借款誘騙。因此，各級幹部應持續加強理財教育，告誡官兵投資理財絕無捷徑可走，務必依循正當管道，透過銀行或專業金融顧問獲取專業協助，同時理性評估各類投資是否適當，以及風險級別所在，方能建立良好的理財觀念。

此次修法，旨在確保明年正式推出相關急難貸款方案時，在符合法規要求下規劃辦理，藉由風險可控環境下，

嘗試、學習及累積經驗，建立可長可久的機制，讓官兵免除後顧之憂，專注軍旅志業，進一步維護國軍整體戰力。而交由國軍生產及服務作業基金軍人儲蓄事業辦理，對照個別監理手段，不僅可提升明確性，簡化審查複雜度，也有利資訊保密，其本質亦為一種創新實驗或業務試辦，期能成為官兵戰鬥與生活的安定力量，有利於國軍內部治理與安全管控，進而裨益戰訓與救災本務的踐履，預期會對國防戰力的維繫，帶來更長期、更全面的功效。

國防部與金融研究機構共同合作，構築理財防護網，兼顧官兵的經濟安全，殊值肯定。急難貸款讓官兵具備可運用的資源，循正當管道取得低利急難貸款，正是把軍人及軍眷的保護，融入生活的每個場景。凡此措置，意義一致、道理相通，旨在教育官兵正確理財，協助其守護他們的愛與價值，用行動肆應中共的滲透挑戰。

前瞻未來，國軍將持續投入資源，落實權益保障，讓官兵少一點不安、多一點踏實，除讓理財防護及急難保護規格升級，更彰顯「你守護國家，國軍也守護你」的軍隊文化。



## 看軍聞 學英語

林國賓

原文：

Airbus, Leonardo and Thales have struck a deal to combine their space businesses to create a single European technology company that could rival Elon Musk's SpaceX.

The as-yet-unnamed tie-up will be one of the largest of its kind in Europe, combining **satellite manufacturing, space systems**, components and services from the continent's leading aerospace and defence manufacturers.

Guillaume Fauray, the chief executive of Airbus, Roberto Cingolani, the chief executive of Leonardo, and Patrice Caine, the chief executive of Thales, said in a joint statement that the new company marked "a pivotal milestone for Europe's space industry".

"By pooling our talent, resources, expertise and R&D capabilities, we aim to generate growth, accelerate innovation and deliver greater value to our customers and stakeholders," they said.

The aim is for the company, which will be based in Toulouse, France, and employ about 25,000 people, will be operational in 2027, after it secures regulatory approval. It should generate "mid-triple

digit" millions of euros of synergies on operating income per year, starting after five years, the companies said.

中譯：

空中巴士、李奧納多與達利思公司已達成協議，將合併旗下的太空業務，以建立一家能與馬斯克的太空探索科技公司抗衡的歐洲科技巨擘。

此一尚未命名的聯合企業，將成為歐洲同類型中規模最大者，整合歐洲主要航太與防務製造商的衛星製造、太空系統、零附件與服務的能力。

空巴執行長佛里、李奧納多執行長辛格拉尼與達利思執行長凱恩，在聯合聲明中表示，這家新公司代表「歐洲太空產業的一個關鍵里程碑」。

他們指出：「透過整合人才、資源、專業知識與研發能力，我們的目標是推動成長、加速創新，並為客戶與股東創造更大的價值。」

這家公司將以法國土魯斯為總部，僱用約2.5萬名員工，預計2027年獲得監管機關批准後正式營運。這3家公司表示，新企業營運5年後，預估每年可創造「約5億歐元」營業利益的合併綜效。

### 關鍵軍語

※**satellite manufacturing**：衛星製造

※**space systems**：太空系統

## 空訓中心學員生營家庭日 凝聚向心



記者連琳／綜合報導

為強化單位團隊向心、增進官兵合作及溝通效能，陸軍空降訓練中心學員生營日前在屏東八大森林樂園舉辦家庭日，並邀官兵眷屬共襄盛舉，藉由活動與眷屬互動交流，讓官兵在日訓練之餘能調節身心。

空訓中心指揮官邱上校表示，單位平時負責接訓跳傘班隊及駐地訓練，期藉家庭日促進眷屬與單位互動，進而提升所屬精神戰力及凝聚向心；感謝眷屬對官兵的支持，使其能全心全力地戮力戰訓本務，貫徹保家衛國之使命，並順利達成任務。



圖：空訓中心提供



## 出席國家檔案館開幕典禮

賴總統

## 落實開放政府 守護臺灣民主

記者吳典叡／綜合報導

總統賴清德昨日出席國家檔案館開幕典禮，強調檔案是全民共同記憶，也是民主的重要基石，中央與地方都應依法完整移交檔案，確保公開透明；同時表示，檔案館的成立象徵國家落實開放政府與轉型正義的決心，盼全民在真相基礎上團結前行，持續守護臺灣民主。

國家檔案館昨日開幕，由賴總統主持開幕儀式，包括國家發展委員會主任委員葉俊顯、經濟部長龔明鑫、國史館館長陳儀深、新北市長侯友宜、檔案管理局局長林秋燕等均出席活動。

## 典藏重要檔案 呈現社會變遷脈動

賴總統致詞時感謝前總統蔡英文、歷任行政院院長、國發會與檔案管理局同仁多年努力，以及侯友宜大力協助，使整體建館工程順利推展；並肯定團隊以最新思維迎接國家檔案館成立，推動檔案管理智慧化，使所有走入國家檔案館的民眾，都能更便利地搜尋所需資料。賴總統也鼓勵檔案管理局加強與校園、社團及在地場館合作，透過檔案轉化與推廣，培養以證據為基礎的論述能力，讓國人進一步了解臺灣多年來，在政治、經濟、產業、文教等各方面努力的軌跡。

賴總統指出，國家檔案館負責徵集典藏各級政府重要檔案、民間珍貴文書及國外典藏的臺灣相關檔案，不僅記錄政府施政軌跡，也呈現社會變遷脈動，是全民共同的生活記憶。其中，在管理與運用檔案上，國家檔案館應以「最大開放、最小限制」為原則，公開運用檔案，讓國家行為接受人民檢視，才能真正落實開放政府與資訊公開的目標。展望未來，賴總統希望國家檔案館的成立，能透過檔案公開共同展開對話，讓臺灣繼續在自由民主的道路上堅定前行。

出席  
臺日工程技術研討會

## 卓揆：持續交流 強強聯手走向世界

記者吳典叡／臺北報導

行政院長卓榮泰昨日出席「第35屆臺日工程技術研討會開幕典禮」時表示，此次研討會主題為「科技引領、永續新程」，聚集多位日本專家學者來訪，顯示日本工程界對臺灣的重視，期盼未來臺日在工程方面持續交流學習，以集體力量向外爭取更多合作機會，讓臺日「強強聯手」走向世界。

卓揆致詞指出，今年9月花蓮發生馬太鞍溪堰塞湖溢流災害，藉由日本贈送的「投入式（浮標型）水位計」，讓政府能更加精準地監測堰塞湖水位，即時掌握第一手情況，為光復鄉居民及前往救災的50萬人次志工帶來更多安全保障，他要代表臺灣政府與人民向日本表達由衷的感謝。此外，新冠疫情爆發之初，日本慷慨捐贈大量疫苗，讓臺灣人民感受到被關懷及

重視。

卓揆提到，臺日不僅在產業、經濟、文化及旅遊等方面展開交流，雙方更致力於維護印太地區的和平穩定，臺灣會展現保護國家主權及安全的能力與責任，也期盼與全世界理念相近的國家站在一起，為自由、民主及人權奮鬥。

卓揆強調，臺灣深知自己對全球科技領域及製造業負有責任，因此在既有能源之外，政府也會嘗試開發各種新式能源，確保民生及產業用電充足，維持臺灣能源穩定。此外，臺日雙方過往在工程方面，已有許多成功合作的海外案例，例如印尼雅加達捷運系統及菲律賓南北通勤鐵路等；面對新的全球關稅貿易秩序，臺日雙方更要在工程方面持續交流學習，以集體力量向外爭取更多合作機會，讓臺日「強強聯手」，走向世界。



卓揆期盼臺日在工程方面持續交流學習，以集體力量向外爭取更多合作機會，讓臺日「強強聯手」走向世界。（行政院提供）

## 數發部跨部會感測資料 助業者拓展國際市場

記者吳典叡／臺北報導

數位發展部數位產業署昨日表示，該署推動「普及與深化民生公共物聯網資料應用計畫」，輔導業者運用跨部會的感測資料，開發創新物聯網解決方案與資料服務，迄今已協助18家業者開發33項創新應用，累積國際訂單逾新臺幣24億元，輸出至32個國家，展現拓展國際市場的實力。

為展示民生公共物聯網數據應用推動成果，數產署日前在臺北世貿一館「2025資訊月×臺灣教育科技展」舉辦《當民生公共物聯網遇到AI—民生公共物聯網資料應用》成果發表會（如右圖，數產署提供），並於昨日說明近期發展成果。

數產署表示，「普及與深化民生公共物聯網資料應

用計畫」輔導業者運用國科會、環境部、內政部、交通部、經濟部、農業部的水資源、空氣品質、地震與防救災等感測資料，開發創新物聯網解決方案與資料服務，成功拓展國際市場。目前已開發33項創新應用，涵蓋廢水廢氣治理、地震預警、建築安全、氣候調適及減災服務等領域，輸出至32個國家。

數產署也透過研發補助與輔導資源，協助業者應用政府資料及私部門資料，導入AI與數位孿生技術，開發具商業價值與社會效益的創新解決方案，應用領域從水、空、地、災逐步擴大至智慧農業、都市水情管理、社區防災、公共安全監管、電動車隊與智慧充電、海洋養殖等場域；另辦理國際媒合與交流活動，提升業者國際能見度，促成跨國合作與市場拓展。



數產署強調，將持續完善資料應用生態系，協助國內業者運用AI技術開發更多創新服務，積極拓展國際市場，讓臺灣資料應用與解決方案在全球舞臺持續發光發熱。

責任核稿／簡文菁 編輯／汪靜



# 多元互動體驗 深耕全民國防

記者劉宸瑋／臺北報導

憲兵第202指揮部昨日舉辦「招募嘉年華」活動，現場除刑鑑指紋採集示範、紅隼火箭彈模擬器體驗等具憲兵特色活動外，也陳展雲豹八輪甲車、印地安「挑戰者」重型機車等裝備。期間，透過官兵解說及引導體驗，引領參與學子進一步了解憲兵多元任務與專業能力，有效深化全民國防。

## 近距離接觸國軍 軍民互動熱絡

「招募嘉年華」活動在福西營區舉辦，邀請育達高中、大誠高中等校學生入營參觀，期透過互動體驗、裝備靜態陳展與人才招募等活動內容，引導青年學子近距離接觸國軍，深化全民國防意識。

過程中，紅隼火箭彈模擬器體驗區深受歡迎，學子在官兵示範與指導下，依序嘗試瞄準並擊發模擬標靶，感受官兵訓練的專業與不易。此外，活動現場也安排憲兵刑事鑑識中心設攤，由官兵示範指紋採集流程，並講解毒品辨識、危害與防制觀念，提升學生反毒意識。

靜態陳展部分，現場展示雲豹八輪甲車、40 榴彈槍、印地安「挑戰者」重型機車及賓士 C43 敞篷前導車等裝備，並由官兵進行專業解說，吸引眾多學子駐足與裝備拍照留念，留下難得畫面與回憶。另方面，現場亦設置人才招募攤位，吸引不少青年學子駐足詢問，了解國軍各班隊招募資訊，軍民互動氣氛熱絡。

↓紅隼火箭彈模擬器專區，讓學生體驗專業武器的射擊流程。（記者劉宸瑋攝）

快速反應連展示的挑戰者重型機車與前導車，吸引眾多學生圍觀。（記者劉宸瑋攝）

→憲兵刑事鑑識中心講解毒品辨識、危害與防制觀念，協助學生提升反毒意識。（記者劉宸瑋攝）

### 學子大家談

#### 踏夢而行 信念守護家國

經過快速反應連官兵的解說，讓我對他們的專業與訓練有了更深刻的認識。原來他們不只有擔任典禮前導的任務，還要負責戰場偵搜等作戰任務，不僅要有豐沛的體能，也要具備反應力與專注度，才能保護國人安全。正因為看見這些努力，我更加確定未來想挑戰自己，投入憲兵行列，希望有一天也能像他們一樣，肩負起守護國家的使命。

（育達高中餐飲科／陳龍）

#### 技精於勤 精準完成任務

官兵在講解任務時展現出的專業態度，以及對裝備細節的熟悉，讓我深刻感受到軍人平時訓練的嚴謹與辛勞。尤其是在體驗紅隼火箭彈模擬器時，看著官兵示範時動作俐落、姿勢穩定，但輪到自己操作才發現需要同時掌握重量、瞄準與姿勢，遠比想像中困難許多。讓我明白，唯有經過無數次的訓練，才能在關鍵時刻保持冷靜完成任務。

（大誠高中室內空間設計科／林峻緯）

#### 親見守護 體會軍人辛苦

先前在新聞上就有看過憲兵的雲豹八輪甲車，在深夜的臺北街道上執行任務的畫面，這次參訪看到實際的裝備呈現在眼前，加上官兵的解說，讓我深刻體會當兵真的非常辛苦。感謝有這麼一群人願意默默承擔保家衛國的職責，使社會能在安全與穩定中運作。此次活動不僅增進我對國防的了解，也讓我打從內心更尊敬軍人。

（實踐大學財經系／龍彥任）



## 海軍131艦隊旭江軍艦護海疆安全 士氣高昂

記者林睿奕／專題報導

去年甫成軍的海軍131艦隊旭江軍艦，肩負臺灣海監控任務，年度投入漢光演習實兵演練、海空精準飛彈射擊、春節加強戰備等重大操演，不僅充分展現精實戰力，也於年度後勤補保、教育訓練、內部管理等各項評比取得卓越績效，今年榮獲國軍模範團體殊榮，實至名歸。

旭江軍艦平時主要負責臺灣周邊海域偵巡任務，監控共艦動態，戰時依令執行制海作戰任務，確保海疆安全。該艦去年成軍，是繼「塔江」與「富江」軍艦後，第3艘自製高效能軍艦，代表我國國防自主成果。

榮獲114年國軍模範團體，旭江軍艦艦長李彥

儒少校表示，甫成軍便能獲此殊榮，是全體齊心努力的成果。此外，他認為，身為領導者，如同成熟稻穗，愈成熟愈低垂，象徵領導者應保持謙卑態度，平時除放下身段走近官兵，實際掌握官兵狀況，凡事也以身作則，做官兵榜樣，進一步達到上行下效之功。

李彥儒指出，近年共艦不斷襲擾，需要頻繁執行監控任務，回到碼頭也須時時待命，難以返家陪伴家人，但他始終秉持和官兵「生活在一起、戰鬥在一起」的信念，積極營造「家」的氛圍，使官兵更加團結，共同面對各項工作的挑戰。展望未來，他會持續和官兵並肩作戰，站在第一線守護國人，盼為單位再創新猷。

去年甫成軍的海軍131艦隊旭江軍艦，今年榮獲國軍模範團體殊榮。（海軍司令部提供）





# 步訓部拖飛模擬器 落實科技練兵

記者謝承宏／專題報導

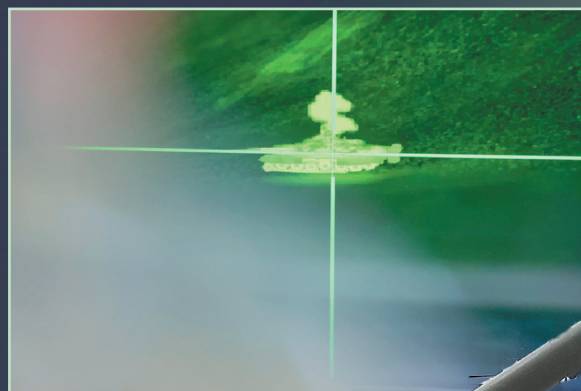
因應國軍 M41A7 ITAS 拖式飛彈發射系統換裝，陸軍步兵訓練指揮部建置「拖式飛彈模擬器」，透過內建陸地、海岸等戰場情境模式切換，以及攻擊模式、目標物戰鬥姿態選定等功能，進行 1 比 1 規格模擬訓練；除了熟悉裝備操作技術，也有效強化臨戰應變能力，進一步展現「科技練兵」實效。

## 配合系統換裝 強化接戰程序

為提升訓練成效，步訓部配合 M41A7 ITAS 拖式飛彈發射系統換裝，於 113 年建置「拖式飛彈模擬器」，主要提供拖飛士兵、士官專長班，以及師資班等受訓班隊使用，期透過全系統各項功能、機件模擬操作，達到強化接戰程序目標。

## 內建多元戰場場景、目標

「拖式飛彈模擬器」採 2 人操作，學員透過「模擬目標獲得系統」與教官臺進行連接，使射手透過接目鏡中呈現的場景、戰況，實施接戰應處作為。其中，模擬器除了戰場模擬場景可切換陸地或海岸，也可選定各型戰、甲車、靶船作為目標，以及設定其靜止、移動等戰鬥姿態，藉此進一步



↑ 射手透過接目鏡射擊拖式飛彈，命中目標。  
(本報資料照片)

訓練射擊穩定性。

此外，模擬器內建 2A、2B Aero RF 等 2 款 M41A7 ITAS 拖式飛彈發射系統使用彈藥，能有效訓練學員如何因應不同戰場景況進行選擇與操作；過程中，學員依模擬場景判斷目標物薄弱處進行攻擊，或因應不同戰場景況調整攻擊模式，不僅強化射手接戰程序，也進一步提升整體臨戰應處效能。



因應國軍 M41A7 ITAS 拖式飛彈發射系統換裝，陸軍步兵訓練指揮部建置「拖式飛彈模擬器」。  
(本報資料照片)

↓ 在教官協助下，學員操作「拖式飛彈模擬器」，針對陸地、海岸等虛擬戰場進行訓練。  
(本報資料照片)



## 系統輔助提升戰技 肩負保家衛國職責

記者謝承宏／專訪

陸軍步兵訓練指揮部透過「拖式飛彈模擬器」，考核受訓官兵訓練成效，並藉此提升裝備熟稔度。兵器組教官楊上尉表示，藉由模擬器科技輔助，除讓射手能體驗實彈射擊時場景外，同時也達到射擊預習功效。另外，模擬器較實彈成本低，也能反覆操作、精進不足之處，達到戰技提升目的。

楊教官指出，教官也會透過模擬器訓練時，將系統所分析的總評成績供射手參考，同時進行姿勢、操作習性修正。評分重點包含射手追瞄穩定度，以

及運用閘門鎖定精確度等；儘管 2 位射手均能命中目標，但過程中，鎖定較穩定者，系統會判定其飛行途徑較穩，也會在分數上出現差異。

楊教官提到，訓練過程最講求的莫非「安全」，在接戰程序裡，拖式飛彈射出後，會於發射筒後方產生巨大火焰，因此射手不管在模擬器、實裝訓練過程中，射擊前均會確保筒後噴火區域「淨空」，考核也將此列為重點評分項目，以確保實彈射擊安全。

來自花防部反甲連參訓的張嘉恩上兵分享，由於

是原廠裝備，所有操作介面、技術書刊等皆為英文，對他來說是一項挑戰，他除了勤加練習、了解技令內容外，也藉由課間與同學相互研討，讓彼此間相互成長，同時把握每次的操作機會，針對教官指導部分進行調整。

「能肩負保家衛國職責，我很光榮。」張嘉恩強調，模擬器使他能快速融入場景，對熟記接戰程序、應處各項狀況幫助甚大。他認為，能有機會學習拖式飛彈操作流程極具意義，只要在國家需要時，必定發揮訓期所學，扛起反裝甲戰力的重任。



化學兵運用背負式消毒器進行消毒作業，展現愛民精神。  
(記者林睿奕攝)

↑ 工兵部隊駕駛裝土機，協助清運住家周圍泥沙與碎石。  
(記者林睿奕攝)

## 救災不停歇 國軍挺進萬榮明利村

記者林睿奕／花蓮報導

國軍第 2 作戰區昨日持續整合第 4、5 作戰區兵力及工兵機具投入救災，協助地方政府執行環境清淤、消毒等復原任務，以實際行動展現軍民攜手守護家園的共同信念。

花蓮縣萬榮鄉明利村受馬太鞍溪堰塞湖溢流影響，多處道路、住家淤積大量泥沙與碎石，昨日村內聯外道路順利搶通後，第 2 作戰區即配合地方政府兵力申請，動員兵力與工兵機具進入村落，並整合第 4、5 作戰區增援部隊，分配兵力進行清淤、

消毒等作業，期盡速協助災區恢復正常生活。

過程中，工兵部隊首先駕駛裝土機、鏟裝機進入村落，依序分配至指定住家，協助清運周圍泥沙與碎石，方便居民進入房屋整理，其餘增援官兵也與住戶配合，清除淹入住宅中的淤泥、積水，並合力搬運廢棄物，全力協助居民重返家園。此外，化學兵部隊也投入消毒工作，官兵們運用背負式消毒器，針對淤泥堆積場、雞舍等區域，消弭可能孳生的病菌，展現愛民精神。



# 名作詞家黃瑩辭世 享耆壽95歲

記者陳彥陵／綜合報導

以〈九條好漢在一班〉、〈我有一枝槍〉等軍歌聞名的資深作詞家黃瑩，昨日凌晨辭世，享耆壽95歲。回顧其一生筆耕不輟，創作多首膾炙人口軍歌歌詞，陪伴無數官兵走過軍旅歲月。他曾任政工幹校（現國防大學政戰學院）教官、國立藝專、文化大學兼任教師及華視編審等職務，深耕傳統藝文及媒體製作工作不遺餘力，其作品不僅記錄了戰後臺灣音樂文化的發展脈絡，也為國軍部隊及藝術文化教育奠下深厚基礎。

## 文學底蘊深厚 歌詞橫跨軍中民間

黃瑩文學底蘊深厚，民國38年，隨姊姊來臺避亂，因局勢變遷自此扎根臺灣。為減輕家中負擔投入軍旅，並錄取政工幹校音樂系，自此展開與軍樂密不可分的創作人生。

黃瑩於49年獲選加入國防部「軍歌創作小組」，投入歌詞創作，以〈九條好漢在一班〉、〈我有一枝槍〉，以及〈夜襲〉等軍歌知名度最高。他曾說，當年軍中多是不識字的阿兵哥，因此，〈九條好漢在一班〉特別以淺白、易記的語句譜寫，「說打就打、說幹就幹」朗朗上口，也成為世代官兵最熟悉的軍歌之一。

黃瑩的創作也橫跨藝術歌曲、合唱、歌劇與電視主題曲，包括作曲家林聲翕的〈山旅之歌〉、〈海峽漁歌〉，作曲家張炫文的〈山海戀歌〉、〈海峽的明月〉，以及中視《大陸尋奇》節目主題曲〈江山萬里情〉。他也為



屈文中2部中文歌劇《西廂記》、《天山雲雀》撰詞，更翻譯歌劇《杜蘭朵公主》中文版，為臺灣舞臺創作史留下精采一頁。

## 晚年仍筆耕不斷 展現創作能量

除藝文創作外，黃瑩奉派至華視期間，參與多項藝文節目規劃，包括教師藝術歌曲比賽「鐸聲獎」、推廣民俗技藝的「薪傳獎」、勵行孝道的「孝行獎」，以及曾承辦勞軍晚會、金馬、金鐘獎等頒獎典禮，對推動文化與教育極具責任感。

黃瑩晚年仍筆耕不斷，80歲時受命為三軍官校合唱團撰寫建國百年歌曲〈我武維揚〉，更於105年國軍第50屆文藝金像獎獲頒音樂類終身榮譽獎，由時任總統蔡英文頒發；民國110年，受臺北市立國樂團邀請填詞〈臺北禮讚〉，集結逾200名演出者的大型製作，展現其在傳統與現代題材間的創作能量。他以一支筆記錄了軍中記憶，也以音樂歌詞串起跨越時代的共同記憶，如今老師辭世，令各界惋惜，但其作品將繼續傳唱，成為國軍、社會音樂文化的重要篇章。

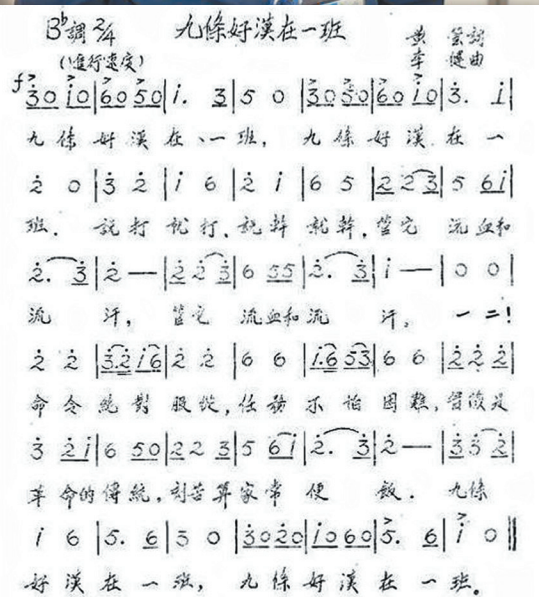


民國59年，黃瑩（左）製作警廣「空中樂府」節目，獲頒廣播金鐘獎。（資料來源：《臺灣口述歷史學會會刊》）

◀ 黃瑩長期擔任部隊軍歌競賽評審，走訪各地為部隊藝文工作把關。  
（取自中華民國空軍臉書）



黃瑩多次擔任國軍文藝金像獎評審，為國軍藝文創作貢獻良多。  
（本報資料照片）

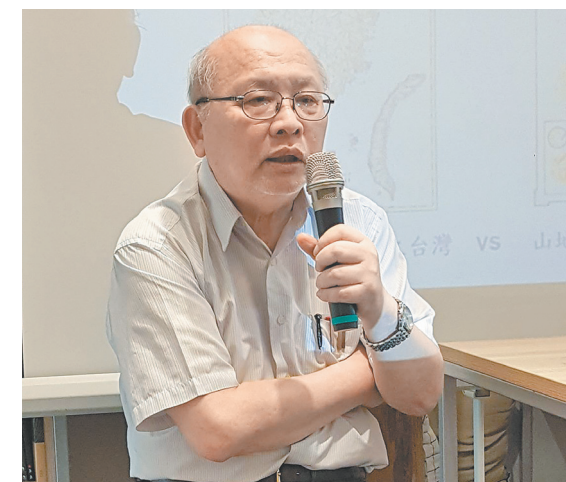


▶ 〈九條好漢在一班〉原始曲譜。  
（資料來源：國史館館刊）

# 醫師兼作家 血液腫瘤醫學權威陳耀昌病逝

記者吳典叡／綜合報導

血液腫瘤醫學權威、有「臺灣骨髓移植教父」之稱的陳耀昌，昨日病逝於臺大醫院，享年76歲。陳耀昌不僅是國內完成首例骨髓移植的醫師，並協助越南完成第1例骨髓移植



集醫師與作家身分的血液腫瘤醫學權威的陳耀昌，病逝於臺大醫院，享年76歲。  
（取自陳耀昌臉書）

手術，奠定臺灣與區域內血液腫瘤科的重要基礎，在醫學貢獻卓著，也是電視劇《斯卡羅》原著《傀儡花》作者，集醫師與作家身分；噩耗傳來，醫界人士紛紛表示哀悼。

陳耀昌於民國72年完成首例自體骨髓移植，成為臺灣執行骨髓移植第1人，也是幹細胞研究開拓者；81年完成首例周邊造血幹細胞移植，醫學貢獻卓著。

衛福部長石崇良是陳耀昌的學生，他回憶陳耀昌在教學與照護上始終用心，而他於公務單位任職後，每當國內推動再生醫療特管辦法與立法時，陳耀昌都提供關鍵建議，是政策內容最重要的確認者，尤其在臨床與產業經驗，使陳耀昌成為政府制定法規時不可取代的首席顧問。其晚年意識到再生醫療對造福病患的重要性，更親自投入產業界，放下象牙塔光環，只為讓技術真正落地，如今噩耗傳來，心中滿是不捨。

回顧陳耀昌一生，與醫學成就等量齊觀的，則是文學建樹。成名作《傀儡花》榮獲臺灣文學金典獎，後由公共電視團隊改編為《斯卡羅》，引起廣大回響。另有《獅頭花》獲頒歷史小說獎，以及《苦楝花 Bangas》、《島之曦》等著作。



## 冬令期間軍紀安全要求事項

軍紀安全維護工作不分時節，全體官兵無論在營工作或在外休假期間，都應建立「安全防險」及「守法重紀」的觀念，勿因一時疏忽、僥倖而影響單位整體榮譽。「防患未然」遠比「處理善後」重要，各級幹部應善盡職責，要求官兵恪遵軍紀營規，妥慎規劃各項風險管控措施，並秉持「說破嘴、跑斷腿」作為，叮囑官兵「慎獨」自律精神，落實人員在營考核，確維部隊榮譽與維繫整體戰力。

（總督察長室提供）



# 橘色惡魔翡翠騎士 台灣遠征 加碼嘉市、屏東

記者劉昕翊／臺北報導

日本吹奏樂最強東西軍—京都橘高校吹奏樂部、東京農業大學第二高等學校吹奏樂部，12月將來臺展開「2025台灣遠征」系列活動；文化總會昨日加碼宣布，除日前公布的3場售票公演，2校還將前往320+1嘉義市城市博覽會主題館、屏東縣立田徑場的2場演出，開放民衆免費入場欣賞，期待臺日友情長長久久。

## 管樂史上首次夢幻共演

系列活動中，橘色惡魔和翡翠騎士將以超過250人的豪華編制重返臺灣，獻出行進管樂史上首次夢幻共演，除臺北和平籃球館、高雄衛武營音樂廳和嘉義市文化局音樂廳3場售票公演，2校還將驚喜前往嘉義與屏東演出。其中，橘高校吹奏樂部將於12月20日前往屏東縣立田徑場，與屏東女中儀隊、南榮國中進行管樂隊及美和科技大學熊鷹儀隊交流演出。

## 2場免費入場 見證臺日友誼

農大二高吹奏樂部則預於12月21日登上「2025嘉義市國際管樂節」音樂廳舞臺，演出結束後，將移師「320+1嘉義市城市博覽會主題館」快閃演出，透過音樂帶來更多跨文化交流的感動。文總指出，為感謝熱情支持2校的朋友，320+1嘉義市城市博覽會主題館、屏東縣立田徑場的2場演出，開放民衆免費入場欣賞，期待臺日友情長長久久。

另2校12月19日在臺北和平籃球館共演門票熱售中，可使用文化幣折抵票價，邀大家一起到場見證熱血壯觀的行進管樂精采演出。



◀ ▶ 日本京都橘高校、東京農業大學第二高等學校吹奏樂部12月來臺，展開「2025台灣遠征」系列活動，2校還將前往嘉義市、屏東縣演出。（本報資料照片）



朱威龍《漁夢》將延長展出至明年3月15日。

（文總提供）

## 馬祖國際藝術島 限定版延展至明年3月

記者劉昕翊／綜合報導

第3屆馬祖國際藝術島「拍揪—你的海洋，我的陸」16日閉幕，文總昨日宣布，除特定作品在週末及國定假日開放，其餘戶外作品均可自由參觀，將以「東北季風限定版」方式，延長展出至明年3月15日，歡迎海內外鄉親在冬季登島，感受馬祖的獨特風情。

第3屆馬祖國際藝術島展期間，海運旅客人次較去年同期增加約46%，10月份空運旅客亦成長41.59%，約5929人次，統計展區觀展人次也創紀錄達6萬2556人，較上屆成長近9成。其中，

在地化部分，5組以上馬祖藝術家返鄉創作，「儂客齊坐」店家計畫也收穫超過7成觀眾滿意度共鳴，共超過440組在地夥伴共同參與創作，同時跨界召集旅宿、導遊、餐廳以「藝術島聯盟」的概念，也吸引島內外61位志工登島，回應「拍揪」的主題精神，全島一起參與動員。

展期間更有超過30組國際機構代表或專業人士登島，涵蓋新加坡、日本、韓國、香港、芬蘭等地的國際友人登島，給予一致好評。藝術島的旅客服務體驗首次導入「藝術島App」，下載量達5491次，讓整體觀展體驗更為提升。

## 台63線高架橋下綠化 獲國際景觀競賽佳作

記者李佩玲／綜合報導

交通部公路局昨日宣布，以「綠境之路·淨零之初—台63線高架橋下自然綠化」參加「IFLA—APR LA Awards 2025」國際景觀大獎競賽，獲「維護管理類」佳作。

公路局指出，台63線橋下空間原由雜草與荒地開始，藉由自然式植栽為理念，透過破匯監測、草本配置與低維護策略，逐步讓橋下空間轉化為綠色生命帶，不僅讓土壤結合地被植物增加固碳量，也賦

予橋下空間更多元的生態環境。養護單位將高架道路下方空間與隙地作為景觀設計區，分階段進行低破相關科研試驗，並透過植栽設計挑選多樣臺灣原生草本植被，配合全年花期錯落的搭配，讓景觀隨季節變化，鋪面材料則利用公路工程廢棄資材替代碎石，提升基地的綠色韌性。

公路局表示，該路段透過橋下空間的綠化，來補償因公路造成的棲地破碎，重新串起生態廊道的連續性，並導入破匯管理、達到減破目標，不僅為地球克盡一份心力，也帶動公路環境的永續發展。



公路局以「綠境之路·淨零之初—台63線高架橋下自然綠化」參加IFLA國際景觀競賽，獲維護管理類佳作。（公路局提供）





林業保育署「0km：重訪山林課」特展，以「0km」象徵林業調查起點，實踐永續山林的普世價值。

圖：取自林業保育署、記者范瑜攝

# 0km：重訪山林課 回望百年林業調查起點

● 記者范瑜／專題報導

林業保育署「0km：重訪山林課」特展，首度公開日據時期山林課職員珍貴的手繪地圖、檔案與調查紀錄，帶領觀眾重返山林課職員宿舍，回望百年前逐步開發林業的歷程，展覽以「0km」為名，象徵林業調查的起點，思考人與自然的關係，實踐永續山林的價值，展期自即日起至明年7月26日止。

## 4大主題 一窺擘劃永續利用經營模式

「0km：重訪山林課」特展在保育小站展出，昔日總督府山林課宿舍，現為展覽空間，主題分為「山林課的誕生」、「把森林畫在地圖上」、「山林課職員的日常」及「戰時到戰後的森林利用與經營」，透過手繪地圖、林野調查書、測量器具、歷史影像與珍貴文獻，觀眾可窺見當時林業從業人員如何以雙腳丈量山林，並將森林化為地圖與數據，擘劃永續利用的經營模式。

18世紀時，德國首先開始發展現代林業，日本經歷明治維新後，臺灣總督府山林課在1925年時展開「森林計畫事業」，在他們眼中，臺灣長年氣候濕潤，廣育熱帶、亞熱帶雨

林，令人稱奇。進入臺灣密林的山林課職員，經歷崎嶇山徑和野地求生，調查森林位置、邊界與面積，並進行「區分調查」，確定各蕃社的位置與邊界，他們利用羅盤經緯儀、水準儀和羅盤儀等工具，將林地分區，直至1940年代，全臺劃分出40個事業區，奠定經營林業的基礎。

## 手繪地圖還原山貌 全長8公尺巨作

除了測量，山林課還有製圖與統計的技藝，運用鴨嘴筆、比例繪圖等工具，將測量結果轉至地圖上，接著使用求積儀估算森林面積，把3D的森林轉化成2D，成為圖上的色塊與統計數字；然而，當時的調查未能走入高山地區，只掌握了淺山地區，隨著愈來愈多林業人走入森林，許多植物被命名，像是土楠、巒大杉及小西氏石櫟等，藝術家劉致宏以此為靈感創作《植間》，供觀眾欣賞。

值得一提的是，山林課規劃了40個事業區，每一事業區的經營計畫，詳列未來10年的造林與伐木計畫，並標記在66張地圖上面，這些地圖拼起來後，全長8公尺、寬3公尺多，現場展出，觀眾可以翻閱這些地圖，了解當時的林業規劃。

## 參觀及交通資訊

資料來源：台灣山林悠遊網、記者范瑜整理

即日起至115年7月26日（星期一休館）  
參觀資訊 每天10時至17時免費參觀

地點 臺北市大安區金山南路二段203巷24號

### 大眾交通

捷運：捷運古亭5號出口或東門站4、5號出口，步行約10分鐘。

公車：搭乘214、237、606、670至「金山潮州街口」；18、235、237、278、295、568、663、672、907、949、和平幹線至「師大」，步行約3分鐘抵達。

展覽以時間軸敘述山林課的誕生歷史背景，並展出複製的珍貴文獻。

觀眾可以親手使用儀器在地圖上量測，比較大安森林公園和青年公園面積。

透過特展，觀眾可窺見山林課如何將森林資訊轉化為精準數據與文獻。

羅盤經緯儀、水準儀等測量工具，見證當年林業從業人員如何以雙腳丈量山林，奠定經營基礎。

## 周邊景點

資料來源：臺北旅遊網；記者范瑜整理

### 錦町日式宿舍群

日據時代的中等階級官舍群，建築年份約為日本昭和時代。空間格局為日式住宅風格，外觀特徵係編竹泥牆外貼雨淋板、屋架為木桁架、屋面鋪日式黑瓦。總體建築構造為木結構形式，保有日式建築之特色。

### 殷海光故居

隱身在臺北市溫州街的靜謐巷弄中，是一座綠意盎然的日式木造庭院，為臺灣近代重要的自由主義思想家殷海光的故居。這棟建築不僅是市定古蹟，更是一處承載著臺灣民主發展史重量、充滿靈魂與風骨的精神堡壘。

### 建國假日花市

占地廣大，匯集上百家園藝攤位，提供多肉、觀葉、蘭花到花器、種苗等各式選擇，宛如城市中的綠意花園；遊客也能向園藝達人請益或欣賞街頭畫家的即興創作，是到訪大安區不可錯過的順遊景點。

山林課職員手繪山林美景，留下許多精美的明信片。





# 澤倫斯基訪法 擬購100架颶風戰機

記者施欣妤、丘學陞／綜合報導

烏克蘭總統澤倫斯基 17 日抵達巴黎，與法國總統馬克宏討論「能源、經濟與防務領域」的雙邊合作，以及在志願者聯盟框架下，為烏克蘭制定安全保障的進展；並簽署意向書，計畫最多購買 100 架「颶風」戰機，加強烏防空、航空作戰能力，以對抗俄羅斯不斷增強的飛彈和無人機攻擊。

## 簽署意向書 10年內落實

澤倫斯基 17 日抵達巴黎後，與馬克宏前往巴黎近郊的空軍基地，聽取「颶風」戰機簡報，並了解法國無人機技術，與法義共同研發的 SAMP/T 防空系統。隨後法烏舉行聯合記者會，宣布已簽署合作意向書，未來 10 年內將向法方採購最多達 100 架「颶風」戰機，用以建構烏國新世代空防戰力。法國總統府說明，這份意向書並非正式軍購合約，預計 10 年內落實。

## 自希進口美天然氣 應對嚴冬

澤倫斯基 16 日訪問希臘時，則簽署了能源協議，希臘將於 12 月起至 2026 年 3 月，向烏克蘭輸送美國的液化天然氣，幫助烏克蘭人民度過嚴冬。

澤倫斯基與希臘總理米佐塔基斯在聯合聲明中表示，該協議是強化區域能源合作與歐洲能源安全的重要一步。米佐塔基斯並承諾支持烏克蘭戰後重建，深化雙方防務合作，包含海上安全、無人系統研發與部署，以及加強海事領域資訊共享。

這項構想最初由米佐塔基斯提出，由於連接希臘和保加利亞的跨亞得里亞海天然氣管道開通，加上希臘亞歷山德魯波利斯市的港口儲存設施啟用，因此美國天然氣可在該港卸收，削弱俄國在區域的能源市場地位。

澤倫斯基（左）與馬克宏在巴黎近郊的空軍基地簽署意向書，將開啟雙邊新合作。  
（達志影像／美聯社）



## 混合戰向北極圈蔓延

## 海纜安全風險增

約翰尼生等北極圈國家領袖警告，北極圈在混合戰威脅與日俱增。  
（達志影像／歐新社資料照片）



記者廖子杰／綜合報導

英國《金融時報》16 日報導，近期鄰近北極圈國家的領袖紛紛示警，俄羅斯等潛在對手的混合戰威脅日益加劇，正逐步自波羅的海向北蔓延，其中包括對海底網路電纜的破壞行動。

報導說，過去數月以來，歐洲各地頻傳遭混合戰威脅影響，包括波羅的海國際網路與電纜被破壞、多國領空遭侵犯等，目前人口稀少的北極地區尚未傳出重大事件，但部分歐陸國家官員懷疑，某些攻擊可能已悄然發生，只是未被察覺。

法羅群島總理約翰尼生表示，丹麥與格陵蘭計畫在兩地之間鋪設新的數

據電纜，法羅當局正持續和雙方洽談，希望讓這條新電纜行經法羅群島，提升其對潛在攻擊的防禦韌性。

約翰尼生說，「當你身處北大西洋中央的一座孤島，你便十分脆弱」，法羅現在主要依靠 2 條通訊電纜，若同時受到攻擊，「我們將與世隔絕」。他並透露政府已提議與挪威和歐盟同步制裁 2 間「可能從事間諜活動」的俄國漁業公司，這與烏俄戰爭無關，而是為防範混合戰攻擊威脅。

出身格陵蘭的丹麥國會議員拉森則說，格陵蘭的主要海底電纜系統，一段連接加拿大，一段連接冰島，興建額外電纜能確保一旦其中一條受損，其餘電纜仍可維持通訊不中斷。

## 委國販毒集團 遭美列恐怖組織

記者潘紀加／綜合報導

美國國務卿盧比歐 16 日表示，擬將委內瑞拉販毒集團「太陽組織」列入恐怖組織名單，並宣稱委國總統馬杜洛可能牽涉其中。

美國務院新聞稿指出，24 日起將販毒集團「太陽組織」列入恐怖組織名單，並表示該組織可能由馬杜洛領導，與委內瑞拉黑幫「阿拉瓜火車」、墨西哥毒梟「西納羅亞集團」等，同為西半球的「毒品恐怖分子」，因此將持續加強緝毒活動、打擊相關威脅，維護國家利益與人民安全。

美軍 15 日在東太平洋打擊 1 艘涉嫌運毒的船隻，造成 3 人死亡，此為美軍在加勒比海的反毒軍事行動「南方之矛」（Southern Spear）之一環。

不過，川普受訪時表示，可能與馬杜洛展開對話，外界認為這是區域緊張局勢有望出現轉機的跡象之一。



美航艦「福特號」16 日抵達加勒比海，加入美軍在加勒比海的「南方之矛」反毒行動。  
（達志影像／美聯社資料照片）

責任核稿／簡文菁 編輯／李承勳



# 美韓「沉默鯊魚」反潛聯演 韓安武號首参演

記者廖子杰／綜合報導

美國與南韓 18 日在西太平洋展開為期 1 個月的「沉默鯊魚」（Silent Shark）聯合反潛演習，南韓首度派遣國造「張保皋 III 級」（KSS-III）柴電潛艦 2 號艦「安武號」（SS-085）参演，展現攜手應對區域潛在威脅，共同捍衛印太安全穩定的承諾。

## 強化海上聯合防衛 嚇阻北韓

美韓海軍自 2007 年起，每 2 年定期舉行「沉默鯊魚」反潛聯演。雙方在關島及其周邊海空域，透過包含防空、反艦、反潛追蹤、打擊和潛艦對抗等一系列演訓課目，提升作業互通性與海上聯合防衛態勢。

今年参演陣容包含 1 艘美海軍末具名核動力潛艦和 P-8A 反潛巡邏機，南韓海軍則首次出動由大宇造船海洋公司（DSME）承造、2023 年 4 月中旬服役的「安武號」赴海外参演，另有 2 架 P-3 巡邏機搭配執行海空演訓。「安武號」4 日從慶尚南道昌原市的鎮海基地啟程，17 日抵達關島。

「安武號」水下排水量達 3700 噸，配備「絕氣推進系統」（AIP），最大潛航速度為 20 節（約時速 37 公里），續航能力達 1.8 萬公里；其配備 6 具彈道飛彈發射管，可發射搭載傳統彈頭的「玄武 4-4 型」潛射彈道飛彈打擊地面目標，有效提升對北韓的嚇阻能力。



↑「安武號」全艦組員啟航前，在鎮海基地合影。（取自南韓海軍臉書）



南韓海軍柴電潛艦「安武號」日前啟程，首赴海外參與美韓「沉默鯊魚」反潛聯演。（取自南韓海軍臉書）

## 陸籍夫婦購B-2駐地旁土地 引國安疑慮

記者潘紀加／綜合報導

英國《每日郵報》報導，美軍 B-2 戰略轟炸機隊駐地的密蘇里州懷特曼空軍基地，傳出緊鄰中國大陸人士的土地資產，美國眾議員呼籲政府徹查，維護國家安全。

報導 14 日引述商業文件指出，美空軍懷特曼基地旁的拖車公園，2017 年被來自加拿大的陸籍夫婦擁有的空殼公司買下，而 2 人在密蘇里州的多處資產，都靠近美國軍事基地或通用汽車等國防企業工廠，且其中 1 人曾任職於與中共密切相關的外國投資公司，該公司曾利用多種手段收購美國技術，引發美國國安疑慮。

懷特曼空軍基地為美國「核武鐵三角」重要一環，

因此美共和黨聯邦眾議員艾福特敦促美國外來投資審查委員會，加強審查相關交易。前中央情報局（CIA）官員萊特表示，利用外國公民與空殼公司是「典型中共情報操作」，例如透過間諜設備潛入基地網路系統，伺機發動網攻，癱瘓設施運作，亦或架設訊號攔截設備，蒐集基地人員手機數據。

2023 年發生中共間諜氣球飛越美國事件，使外國土地所有權的國安疑慮浮上檯面，時任密蘇里州州長帕森 2024 年便頒布命令，禁止遭美國列入黑名單的俄「中」等國企業購買鄰近軍事據點土地。川普政府 7 月也宣布，將限制中共等潛在「外國對手」購買美國農地。



懷特曼空軍基地為美軍 B-2 轟炸機隊駐地，近日傳出緊鄰陸籍人士資產，引發國安疑慮。（取自 DVIDS 網站）

## 伊朗稱已無濃縮鈾活動 疑釋談判意願

記者施欣妤／綜合報導

伊朗外交部長阿拉奇 16 日表示，目前伊朗每一座設施都未進行濃縮鈾作業。外界認為，德黑蘭藉此釋出願意與西方恢復談判的訊號。

針對外界質疑伊朗持續進行濃縮鈾活動，阿拉奇在回覆美媒記者提問時，作出迄今最直接回應。他證實在先前與美國、以色列爆發的衝突中，濃縮鈾設施遭到轟炸損毀，重申「伊朗目前沒有未申報的濃縮鈾活動」，還稱「所有設施都在聯合國國際原子能總署（IAEA）監督下」。但他也強

調，伊朗「以和平目的」使用核技術的權利「不可否認」。

「德國之聲」報導，阿拉奇的發言，釋出德黑蘭「願意恢復核談判」的訊號，原因可能是伊朗正面臨前所未有的艱難時刻，需要西方解除部分制裁，緩解壓力。

美國與以色列先前重創伊朗防空系統以及核設施，加上歐洲核協議簽署國 9 月恢復對伊朗制裁，德黑蘭當局正面臨經濟、社會的龐大國內壓力。



伊朗外長阿拉奇表示，該國已全面停止境內濃縮鈾活動。（達志影像／美聯社）



# 美F-35A測試核彈投放 驗證關鍵嚇阻能力

記者潘紀加／綜合報導  
軍聞網站「Army Recognition」16 日報導，美國空軍 F-35A 戰機掛載延壽型 B61-12 核彈情性彈，完成一系列飛行與投放測試，成功驗證美國關鍵核嚇阻能力。

## 投擲3枚B61-12核彈情性彈

美國國家核子安全局（NNSA）的「桑迪亞國家實驗室」（SNL）公布，這項測試在 8 月 19 至 21 日於內華達州托諾巴測試靶場進行，由駐紮猶他州希爾空軍基地的 F-35A 戰機和機組員執行，掛載並投擲 3 枚 B61-12 聯合測試組件（JTA）彈頭，達成評估該款核武性能的重要里程碑。

測試過程首次在投放前對 B61-12 進行「熱預處理」（thermal preconditioning），模擬戰場上可能遭遇的複雜環境條件。

NNSA 在 2024 年底完成歷時多年的 B61-12 核彈延壽計畫，使其至少可再服役 20 年。延壽型 B61-12 配備波音公司的新型精準導引尾翼套件，其中整合慣性導航系統（INS），大幅提升打擊精準度，可望在搭載較低當量彈頭時，達成相近打擊效果，強化戰場優勢。

## B61-13核彈頭 5月完工出廠

目前 F-15E、F-35A 戰機、B-2 戰略轟炸機等，都陸續獲掛載 B61-12 核彈的認證，而美軍 B-21 匿蹤戰略轟炸機，以及部分北約盟國戰機相關整合作業也持續進行，有望使 B61-12 繼續成為美國與北約盟邦的空基核嚇阻主力，維護區域和全球安全穩定。

NNSA 今年 5 月公布，美軍首批最新版 B61-13 自由落體核彈頭已完工出廠，較原計畫提前 1 年，預計由現役的 B-2 轟炸機，及新一代 B-21 轟炸機搭載。



↑ 美軍 F-35A 機腹彈艙掛載延壽型 B61-12，進行一系列測試，驗證美國關鍵核嚇阻能力。（取自 SNL 網站）

← 延壽型 B61-12 配備波音集團的新型精準導引尾翼套件，大幅提升打擊準確度。圖為技術人員檢查掛彈。（取自 SNL 網站）



F-35A 等機種已陸續獲掛載 B61-12 認證，將成為美國與北約盟邦的空基核嚇阻主力。（取自 DVIDS 網站）



延壽型 B61-12 情性彈成功完成測試，為該型飛彈新里程碑。（取自 SNL 網站）

## 美軍創建無人機網購平臺 一站購足設備零件

記者廖子杰／綜合報導

美國國防部（戰爭部）15 日成立名為「聯合跨部門特遣部隊 -401」（JIATF-401）的特別工作小組，將創建全新的無人機採購平臺，供美軍和執法單位迅速籌獲合適的系統裝備，應對日益加劇的新興高科技空中威脅。

這個由美陸軍主導的跨部門特別工作小組「JIATF-401」，將打造新型採購平臺「無人機與反無人機系統市場」，讓基地指揮官、聯邦調查局、國土安全部和地方執法機關等跨單位部門的合作夥伴，繞過複雜採購流程，迅速購置符合需求的設備與零附件。

「JIATF-401」指揮官羅斯准將表示，將提供權威數據，展示無人機、無人機攔截器、先進感測器、電戰干擾裝置等系統，在不同條件下的性能數據，還將依據用戶所在位置或關注威脅類型等，推薦合適裝備，確保用戶獲取最適合工具，「運用一切可用資源，盡快獲取新技術，並交付第一線作戰人員」。

小組發言人形容，這個平臺「類似亞馬遜線上購物」，除了採購相關設備，還可搜尋到細節功能，以及使用者反饋意見等。

羅斯說，「JIATF-401」的另一項工作是協助美軍和跨部門合作夥伴，精簡現行各系統繁瑣的指管機制和流程，因此必須確保訊息收發通信協議標準化，進而使系統的每個零件都能「即插即用」。

美陸軍部長德里斯科日前也宣布，陸軍正規劃與民間合作、擴大採用商規技術和設備，預計在 2028 年前採購約 100 萬架不同用途的小型無人機，以肆應並鞏固未來戰場優勢。

↓ 新採購平臺將提供各式無人機、反無人機裝置、感測器的詳細資訊和性能諸元，幫助用戶挑選合適裝備。圖為美軍新銳反無人機裝備「飛行套件」（fly-away kit）。（取自 DVIDS 網站）



↑ 五角大廈創建全新「無人機網購平臺」，加速裝備籌獲進程。圖為美軍現役「Anvil」反無人機系統。（取自 DVIDS 網站）



## 德空軍KC-130J 首為歐洲戰機空中加油

記者廖子杰／綜合報導

德國空軍 1 架隸屬「德法聯合空運中隊」（BATS）的 KC-130J 加油運輸機，日前首度為歐洲戰機進行空中加油，持續擴展該中隊的聯合空中加油能力。

該架德軍 KC-130J 在一次例行訓練中，於德國新布蘭登堡上空，總共為 6 架歐洲戰機進行空中加油，輸送超過 7 噸燃油；當時飛行高度 6000 公尺、飛行時速 440 公里。

1 架隸屬 BATS 的法軍 KC-130J，10 月初也成功為幻象 2000D RMV 與「颶風」戰機進行空中加油，凸顯該中隊持續透過測試任務，提升、擴展 KC-130J 的空中加油能力；並依據現有標準作業程序和經驗，擬定與盟邦機種的空中加油作業流程，進而增強北約國家聯戰能量。

BATS 為全球首支多國組成的 C-130J 運輸機中隊，雖然 2022 年才正式成軍，但 2020 年 1 月已飛赴阿富汗、蘇丹與索馬利亞等地執行任務；其編制 300 名德法官兵，執行任務時「不分國籍」，遵守相同的飛行作業程序，還有單一後勤支援單位，由荷蘭恩霍芬的「歐洲航空運輸指揮部」（EATC）指揮，能有效滿足德、法、歐盟，甚至北約的空運任務需求。

該中隊已完成全數 10 架 C-130J 系列運輸機的接裝，其中包含德軍的 3 架 C-130J-30 與 3 架 KC-130J，以及法軍的 2 架 C-130J-30 與 2 架 KC-130J。



↑ 德空軍 KC-130J 首次為歐洲戰機空中加油，展現出色作業互通性。（取自德國空軍 Instagram）

→ 「德法聯合空運中隊」持續藉測試任務，精進跨機種聯合空中加油能力。（取自德國空軍 Instagram）





# 建構多層次防空網絡 強化防衛韌性



◎寧博

2023年10月7日，哈瑪斯和其他巴勒斯坦武裝團體，從加薩走廊對以色列鄰近地區發動攻擊，從清晨開始，20分鐘內發射超過5000枚火箭彈，特拉維夫和耶路撒冷西部開始響起空襲警報，以色列立即啟動「鐵穹」（Iron Dome）防空系統應對，攔截大量火箭，仍有部分目標被擊中。令人印象深刻的畫面，是在響徹雲霄的警報聲中，以色列的「鐵穹」防空系統所發射攔截彈的明亮軌跡，在空中摧毀火箭彈，照亮整個天空。

## 整合系統 強化攔截效能

今年6月，相同場景再度上演，以色列對伊朗展開代號「崛起雄獅」（Rising Lion）突襲行動，鎖定多處軍事與核設施，造成伊朗多位軍方高層與核武科學家喪生。伊朗隨即向以色列中部與特拉維夫地區發射彈道飛彈、火箭彈與無人機報復。「鐵穹」系統再度成功攔截大部分來襲彈道飛彈，攔截率超過9成，並輔以中程防空系統「大衛投石索」與長程「箭式飛彈」進行聯合作戰。

以色列的防空系統嚴密舉世聞名，其優異的戰績，連美軍都採購「鐵穹」，還有多國表達興趣。無獨有偶，總統賴清德在國慶演說宣布打造「臺灣之盾」（T-Dome），將持續籌購新式防空武器，並整合現有自製、外購等防空系統（shooters），以自動化C5ISR，鏈結各式雷達等高效能感測裝備（sensors），融匯為多sensor搭配多shooter的擊殺網。而防衛體系的核心，將以不對稱戰力為基礎，強化科技能量，與民主友盟合作，確保自由與和平。

印太地區為美國川普政府的核心戰略，在中共、北韓與俄羅斯的軍事擴張下，印太各國紛紛提高軍事預算，以因應高度威脅。其中各型彈道飛彈是最難防禦的武器，而崛起的無人機也須全力反制。因此，強化防空系統成為印太各國首要的課題。

目前美國的防空網最為先進，除區域、野戰防空外，主要針對洲際彈道飛彈，自冷戰期間就開始研發彈道飛彈防禦系統。1950年代末期開始飛彈防禦計畫，當時主要應對蘇聯的核

彈攻擊威脅。陸續研發和部署「Nike Zeus」、「哨兵」和「衛兵」等彈道飛彈攔截系統。1983年，雷根政府推出更宏大的「星戰」計畫，又稱「戰略防禦計畫」，開發先進的太空—陸基飛彈防禦系統來反制蘇聯的核彈攻擊。雖然部分計畫因局勢變化和經費等因素終止，但對飛彈防禦的研究和開發仍持續進行，並演變為目前的彈道飛彈防禦（BMD）計畫，包括保護美國本土和海外盟邦的系統。

## 驗證技術 有效應對威脅

美國飛彈防禦以多層次防護架構為主體，包括陸、海、空基防禦網絡，以攔截來自不同階段的彈道飛彈。主要系統包括用於攔截洲際飛彈中段飛行的陸基中段防禦系統（GMD）、用於戰區防禦的神盾彈道飛彈防禦系統、終端高空區域防禦系統（THAAD 薩德），以及負責末段攔截的愛國者飛彈（MIM-104）。川普上任後，積極推動研發太空飛彈防禦系統「金穹」（Golden Dome），將由4層防禦構成，其中頂層為衛星系統，其餘3層部署在地面，同時在美國本土、阿拉斯加及夏威夷，共設置11個短程飛彈防禦發射裝置，以應對中共和俄羅斯的洲際彈道飛彈威脅，推估造價高達1750億美元（約新臺幣5.24兆元），並已啟動首批250億美元的撥款，預定2028年完成設計。美國洛馬公司「愛國者3型分段強化構形」（PAC-3 MSE）飛彈最新改良型，6月下旬成功完成測試，成功攔截模擬吸氣式設計的靶彈目標，驗證最新技術的優異攔截效能，足以推進反彈道飛彈與反極音速武器的可靠性，有效應對新型飛彈威脅。

在印太部分，日本和南韓同樣面臨中共和北韓的飛彈威脅，平壤政權不斷進行飛彈試射，引發民衆恐慌。北韓擁有多種彈道飛彈，主要包括短程、中程和洲際彈道飛彈，以「火星」系列為主，如「火星-12」、「火星-14」、「火星-15」等洲際彈道飛彈。其他還有「北極星-2」中程飛彈、「蘆洞」飛彈和「大浦洞」系列飛彈。

日本的彈道飛彈防禦系統由海上部署的「神盾艦」搭載標準3型（SM-3）飛彈，在太空或高層大氣進行攔截，以及地面部署的愛國者3型（PAC-3）



美國洛馬公司「愛國者3型分段強化構形」（PAC-3 MSE）飛彈最新改良型完成測試，成功攔截模擬吸氣式設計的靶彈目標，驗證最新技術的優異攔截效能，有效應對新型飛彈威脅。（取自 Lockheed Martin 網站）

飛彈，在低層大氣攔截，並在青森設有戰區高空防禦飛彈（TMD）使用的AN/TPY-2長程X波段反飛彈雷達，更計畫在京都設置第2套。同時可結合美國「金穹」計畫、雷達系統和「JADGE」空中預警系統，構成日本綜合飛彈防禦能力。

## 精進研發 提升反制能力

面臨北韓不斷飛彈挑釁的南韓，以自主研发飛彈防禦體系（KAMD）為主，並結合美國部署的系統。KAMD為多層次防禦體系，由近程、中程（M-SAM）和長程（L-SAM）飛彈防禦系統組成，從不同高度和距離層層攔截敵方飛彈。其核心部分包括自主研发的遠程地對空飛彈，能在高空層攔截來襲飛彈。另還有「天弓」、「Cheongung」「天馬」及美國「薩德（THAAD）」系統也提供高空區域防禦能力。南韓持續加強KAMD的建設，並與美軍系統協同合作，以應對北韓威脅。

除了防禦系統外，南韓亦積極研發反制武器，自主研发和生產對地打擊飛彈，包括「玄武1」、「玄武2」系列和「玄武4」彈道飛彈，以及「玄武3」巡弋飛彈。未來順利投入實戰部署，將大幅提高對北韓精準打擊的能力。

印度和巴基斯坦為宿敵，雙方均裝備彈道飛彈，印度飛彈防禦系統為

（BMD），由國防研究及發展組織（DRDO）主導，已成功開發出包括大地防空系統（PAD）、先進防空系統（AAD）和大地防禦飛行器（PDV）等反飛彈系統；並成功試射AD-1長程攔截彈，提升雙層彈道導彈防禦系統的能力。2024年7月，印度進行第2階段大氣層內先進防禦飛彈的實彈測試，成功攔截模擬中程彈道飛彈靶彈，顯示其具備攔截5000公里等級中程飛彈的能力。

## 聯合盟邦 完善集體防禦

歐洲各國為防範俄羅斯飛彈威脅，也進行防禦網計畫，主要透過由德國主導「天盾計畫」（ESSI），涵蓋美國「愛國者」飛彈和以色列「箭式3型」飛彈防禦系統，能在大氣層外攔截彈道飛彈，射程可達2400公里。德國已購買此系統，預計於今年底部署，以及歐洲自行研發的「阿斯特」（Aster）防空飛彈系統，已成功完成試射，驗證其攔截遠程目標的能力，是歐洲彈道飛彈防禦核心裝備。可針對俄羅斯的極音速武器與中共的東風-21D等目標，並將整合到法國和義大利的陸軍和海軍系統，以及英國的45型驅逐艦上，未來北約將透過多國合作、多層次防禦的方向，加強發展反飛彈系統架構，提升防衛韌性。

（作者為軍事作家）



# 隨藥香穿行童年

◎王麗娟

家裡開中藥行，一個大藥櫃貼著牆壁立著，幾十個抽屜外頭寫著九個藥名，裡頭的九個木盒放著切好的藥材。抽屜的上面擺著白瓷藥鉢，覆著蓋子，裝有蜜漬過的藥材，有時候，站在椅子上翻找幾片蜜漬過的葉子來吃。我喜歡幫忙看店，衣服總是帶著淡淡的中藥香。

夜明砂，多好聽的名字，其實是蝙蝠的排遺，一顆顆大大小小的不規則狀，聽說吃了可以明目，也難怪，蝙蝠晝伏夜出，夜間看得特別清楚。

切片的陳皮，經由曬乾或陰乾，呈現捲曲的不規則狀，隨著時間會愈縮愈小，也愈來愈薄，氣味就更加醇香。

爸爸的肝出了點狀況，屋子後院種了一大片藥草，每天摘來新鮮的藥草熬成青草茶，加了黑糖，散發特有的甜香，兄妹們也搶著當飲料喝。現今回想起來，爸爸病了，心裡難過得不是滋味，媽媽一定非常煎熬，當時的我們，真的是不知天高地厚。

藥材名字藏著許多趣味，冬蟲夏草、春不老；生地熟地、風不動；忍冬又叫金銀花，花蕾初開是銀白色，慢慢轉為金黃色，樹上彷彿掛滿金和銀。新鮮的花，像太陽那般明亮的黃，日曬是爲了除去植物鹼和生腥味，隔段時間要記得翻面，才能均勻曝曬。金銀花曬過後，顏色更加暗沉，更像黃金。不過，我喜歡忍冬這名字，給人一種奮鬥不懈的感覺。

有時候，媽媽差我去蜜漬藥材，爐火

上的蜂蜜嗶嗶啾啾冒著泡泡，加入藥材，必須不停翻攪才不會黏在鍋底，燒出焦味。

我家對面住著養蜂人家，不同的花隨著不同的季節綻放，大人追蜜蜂去了，留三個小孩在家，我會過去幫忙煮泡麵或溫熱飯菜，他們把純正的龍眼蜜留給我們炒藥材。我離家北上，每當媽媽問我缺什麼，「蜂蜜」，我毫不遲疑的回答。幾天後，一桶三公升的龍眼蜜隨媽媽北上，參與我半年的生活。蜂蜜也算是良藥，溫潤我喉，也解了我的鄉愁。

客人來買普通藥材，我會幫忙販賣，白胡椒辣，黑胡椒香。一般家庭都使用磨成粉末的白胡椒，街上的小吃店會放一小瓶白胡椒，吃貢丸湯、米粉湯時可以撒一些，添增風味。吃牛排時，則是加一點黑胡椒醬。八角是香料，又叫大茴，滷肉常常用到，客人愛跟我開玩笑：「給你買五角的八角。」當時幣值大，兩角可以買一支冰棒，五角錢就可以買一大包八角。明礬的用處可多了，當時，許多家庭都用大水缸儲水，會在水裡頭放幾塊明礬淨水；明礬也可洗淨臭腳酸，洗去大腸的臭味。

爸爸過世後，家裡沒人學中醫，我家不再經營藥鋪，每每經過中藥鋪，我會佇立外面，吸幾口中藥香，溫習那伴隨生活許久的藥名。生活起了快速變化，中藥療法較為溫和緩慢，中藥鋪讓出舞臺，也在街上慢慢失去了蹤影。

浮生拾趣 — ◎楚音

## 泡沫情結



母親一生節儉，從不浪費能回收再利用的物品。她洗碗不用洗碗精，而是收集洗米水、燙麵水，甚至連榨豆漿剩下的豆渣，曬乾的橘子皮，也能派上用場。她說：「這些天然聖品最溫和，不傷手，還能去油。」看著母親挽起袖子，把鍋碗瓢盆洗得如鏡面般乾淨，手指滑過盤面有種與洗潔劑完全迥異的質樸乾澀感，令我不禁懷疑，沒有洗碗精的水，真的能洗乾淨嗎？

只要簡單一兩滴洗碗精在菜瓜布上搓揉，細白的泡沫層疊，像從夢境裡飄出的雪花，柔軟、輕盈、潔白。反覆動作的手指，期待煥然一新的餐具，雜亂無章的洗碗槽，皆因那夢幻輕盈的泡沫滋潤而和樂融融。那一刻，不禁感嘆家務竟也能生出詩意，泡沫在指尖聚攏、擴散、破裂，發出嘶嘶呼喊聲，像在宣誓：「放心交給我吧！」泡沫給人一種錯覺，有了它，油污就能被溶解，生活也變得潔淨明亮。

相同的情境也發生在洗髮精、沐浴乳、洗面乳上，幾乎所有清潔用品都讓我們迷信這個邏輯。但愈環保的成分愈是平靜無波，手指頭在臉龐和身上抹了半天，划不出遮蓋缺點的乳霜泡泡，頑固的曬斑、蠟黃的面容，鏡中人依舊，不免想念香滑柔珠在肌膚上婆娑的愉悅感。而洗髮也如儀式般，反覆搓揉滿頭綿密泡沫，從髮根順到髮尾，將泡沫集中在虎口甩掉，再用清水沖乾淨，才算是完整流程。過程中享受泡沫的膨脹、堆砌、甩開與沖洗，那些雪白泡泡不只是清潔的證明，更像某種安心的符號。

近年流行「無泡」洗劑，強調環保、無害，標榜天然成分。我試著購買，洗後帶來沒有負擔的清新感，可惜欠缺泡沫而感到枯燥無聊，實在使用不慣，因而被擱置一旁，最後過了使用期限被淘汰。我也曾試著學母親用洗米水洗碗，水渾濁無味，碗盤泡過後雖然不再油膩，但手心卻空落落的。我想，泡沫已成為我心裡的依賴，它讓平凡的勞動有了視覺的回饋。

母親那一代人洗米水的溫度，與我手上滑膩泡沫的冰涼，宛如兩種時代的距離。我記得兒時也會喜歡泡沫，夏天洗澡時，偷偷多倒一點沐浴乳，看泡泡堆成一座白色小山。母親進門時總會皺眉念著「浪費」，泡泡裡藏著雪怪和仙女，藏著無憂無慮的自在。長大後，我仍然迷戀這樣的幻想，只是幻想換了形態，不再是童話，而是壓力的紓解。

母親年紀大了，仍不忘叮囑：「別買太香、太滑的洗碗精，那些東西洗多了傷手。」我嘴上答應，洗碗時卻仍忍不住在菜瓜布上擠出一球洗碗精，看著翻湧如雲的泡沫逐漸消散，才明白豐腴佳餚之下，往往藏著沉默的殘渣，潔白不見得潔淨。無色無香的洗米水，卻能洗出最樸實的光彩。

總編輯／洪健元 編輯／江素燕 美術設計／周家寧



親愛的讀者：

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，亦不得以人工智慧（AI）軟體撰文或改寫，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。

四、本刊以接受電子檔傳稿為主：youngstory@ydn.com.tw。手寫投稿者請自留底稿，本刊恕不退稿。





青文創  
WARRIOR'S ART & CREATIVITY

奮鬥

舒壓捏捏樂  
毛球

超優價

399 元

~~原價 499~~

送禮自用兩相  
宜，捏一捏瞬間  
解壓！



BANG!

青文創線上商城

