



青年日報

發行人：謝忠杰 第27563號

為何而戰

為中華民國生存發展而戰

為誰而戰

為臺灣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



身先士卒 健身強國

陸軍司令部昨日在大漢營區舉行 114 年「將官盃」體能戰技競賽，召集司令部、軍團（防衛部）及旅（群）級上校階以上主官，實施 3000 公尺徒手跑步、手槍射擊及伏地挺身等項目，展現主官以身作則、臨陣當先精神，激勵全軍官兵持續勤訓精練，守護國家安全。

（記者謝承宏攝）（新聞刊 4 版）



提要

總編輯／洪健元 編輯／劉程鈞 美術設計／廖素琴

3版

柏鴻輝 普發全民安全指引
提升國家韌性

5版

突擊幹部訓練班
磨練臨戰應變

8版

造訪澎湖水族館
來趟海底探險之旅

10版

美烏討論新和平方案
協議確維主權



完善多元關懷管道 落實心理健康照顧

我國《精神衛生法》修正案民國111年由立法院三讀通過後，經總統公告並於113年12月14日正式施行。此次修法重點，主要是強化心理健康促進的面向。條文中明定，國防部應負責規劃、推動和監督國軍人員的心理健康促進及精神疾病防治工作，並依據國軍人員的心理健康需求，為國軍人員提供心理健康促進、諮詢、心理輔導、危機處理、醫療轉介、資源連結、自殺防治、物質濫用防治等多項服務。

國防部對於推動「國軍心理健康照顧方案」，始終不遺餘力，主要是希望官兵都能找到適當的心情出口。心輔單位也提供多元關懷管道，強化相關輔導作為與轉介，期能照顧每位官兵的心理健康，提升國軍戰力。

國防部分析近年國內官兵自殺原因，多為財務困難、感情困擾、家庭因素、個人價值觀衝突與工作壓力交織等。而不論是民間或軍中，自殺都是重要的公共衛生問題，如何防治官兵因為心理或情緒問題走向不歸路，也是國軍心理衛生工作的重中之重。

研究指出，軍人自殺的原因，可分為兩個層面來探討：包括前置誘發因素（或是脆弱性）及環境事件（或是壓力

源）。在脆弱因子方面，通常有：一、精神疾患：如情緒障礙、焦慮疾患和物質濫用；二、曾有自殺行為者：曾有過自殺企圖的現役軍人和退伍軍人，在加入軍隊後自殺的可能性，是其他人的6倍以上；三、心理因素：由士兵和退伍軍人，對自己及在服役時行為的負面看法所造成；四、人口學因素：如男性、剛入伍或初任官、軍銜降級以及離婚或分居史，都與發生自殺風險有關；五、有壓力的生活經驗：特別是在服役期間及在軍職和平凡生活間過渡時，而家庭成員或伴侶間的衝突、喪親之痛及涉及法律或紀律問題等，也容易提高軍人自殺的風險；六、情境因素：如已經準備好使用致命手段來自殺時的相關因素。

今年6月，衛生福利部公告國人113年國人死因統計結果，蓄意自我傷害（自殺）死亡4062人，較112年增加164人，增幅達4.2%，代表每十萬人口有17.4人因自殺死亡，時隔14年後重回國人十大死因。除了0至14歲、65歲以上自殺死亡人數則較112年下降，其餘年齡層均呈現上升趨勢。其中，25到44歲、15到24歲、45到64歲青壯年自殺死亡人數全面上升，每十萬人

口死亡率分別增加10.8%、8.5%、3.4%，殊值注意。

為強化自殺防治，國防部持續推動「國軍心理健康照顧方案」，期能透過多元專業輔導管道，協助官兵解決實際面臨的心理困擾。從113年7月起，國軍已調整「簡式健康量表」施測頻率，改為每季配合戰演訓時機施作，以減輕基層幹部與心輔官負擔，早期發掘高風險個案，提升官兵關懷互動成效。

國軍心理輔導體系，依照有效輔導分工原則，包括「初級發掘預防」、「二級專業輔導」、「三級醫療處遇」等防處架構，明確律定單位權責及工作流程，以促進官兵心理健康及防範自我傷害肇生。同時，亦積極推動鏈結民間及國軍精神醫療體系等相關輔導資源，形成綿密心理健康支援網絡。

以今年推動的「國軍心理健康照顧方案」為例，國防部透過鏈結民間輔導資源，提供多元、自主求助管道，與全國各地328家簽約合作的心理輔導機構，攜手照顧國軍人員的心理健康。除了安排每人1年6次心理諮商服務，也結合衛生福利部的心理健康支持方案，提供官兵多元輔導管道，強化國軍

心輔能量。統計今年迄今，初級發掘預防7749名具心理困擾官兵，成效甚大。

分析國軍心理求助主因，有身心健康、環境適應、行為偏差、家庭因素、經濟因素、感情因素等，並以「新訓單位」階級較顯著。為精進國軍輔導工作，國防部明年將委請第三方專業單位協助評估方案執行效益，據以精進「心理健康照顧方案」。

因應疫後世代龐大的心理健康需求，以及年輕族群經歷疫情封控衝擊，所造成的心理健康衝擊，國防部置重點在注意防治自殺的相關保護因子，包括心理因素、社會支持、心理諮詢或精神醫療等。其中，心理因素指的是堅忍不拔的心態、性格強度、堅韌、積極的世界觀和自尊、自律等特質，皆是預防自殺的保護因素。而社會支持則是指感受到的單位凝聚力（如支持性領導、牢固的同伴關係），將有助於防止自殺意念，避免當事人出現其他精神症狀。

綜言之，全體官兵應秉持「人人都是自殺防治守門人」的精神，一旦發現周遭出現心理調適困難同袍，務請發揮親愛精誠信念，相互鼓勵扶持，協助同袍走出黑暗，迎向陽光。

看軍聞 學英語

原文：

The U.S. Marines conducted a landmark training exercise which saw them fire the High Mobility Artillery Rocket System for the first time while near the base of Mount Fuji, Japan.

Marines of the 3rd Battalion, 12th Marine Regiment, 3rd Marine Division unleashed HIMARS missiles during live-fire training at Camp Fuji on Oct. 27. Although the location has been used as a training ground for a wide variety of U.S. military exercises, this **live-fire drill** is the first instance in which Marines have practiced firing long-range missiles from the area.

The HIMARS system is a mobile artillery platform that is highly versatile in terms of maneuverability and especially in its capability of delivering effective long-range strikes with an array of different munitions.

The live-fire exercise near Mount Fuji comes amid unprecedented tensions in the Indo-Pacific region. In May, Defense Secretary Pete Hegseth released a joint statement with the Defense Ministers of Japan, Australian and the Philippines, condemning "China's destabilizing actions in the

East China Sea and the South China Sea and any unilateral attempts to change the status quo by force or coercion."

中譯：

美國陸戰隊在日本富士山基地附近，舉行了一場具里程碑意義的演習，首次在當地發射高機動多管火箭系統。

第3陸戰師第12陸戰團第3營官兵，10月27日在富士營區進行實彈射擊訓練，發射了「海馬士」飛彈。儘管富士營區長期以來就是美軍多項軍演的地點，但美國陸戰隊是首次在當地實施長程飛彈的實彈射擊演習。

「海馬士」系統是一款高機動性的火箭砲平臺，尤其是能搭載多種彈藥，具備靈活機動與遠程精確打擊的能力。

這場在富士山附近的實彈演習，舉行之際正值印太地區局勢空前緊張。美國國防部長赫格塞斯5月曾與日澳菲防長發表聯合聲明，譴責「中共破壞東海與南海穩定的行為，以及任何以武力或脅迫片面改變現狀的企圖」。

關鍵軍語

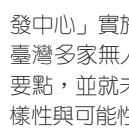
- ※HIMARS：海馬士（高機動多管火箭系統）
- ※live-fire drill：實彈射擊演習

化訓中心參訪無人機研發中心 提升學能

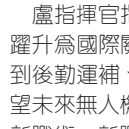


記者連琳／綜合報導

陸軍化生放核訓練中心指揮官盧少將日前率參謀長、各處（組）長及軍士官同仁，前往「亞洲無人機AI創新應用研發中心」實施軍士官團教育，透過實地參訪臺灣多家無人機廠商，深入了解研發、製作要點，並就未來投入戰備訓練的廣泛性、多樣性與可能性進行探討。



盧指揮官指出，無人機在烏俄戰爭後迅速躍升為國際關注的戰場利器，從偵察、打擊到後勤運補、醫勤支援均展現強大效能。期望未來無人機與化學兵結合後，能持續開創新戰術、新戰法，為整體防衛力量注入更多可能。



圖：化訓中心提供



責任核稿／張原萱 編輯／李承勳

柏鴻輝：普發全民安全指引 提升國家韌性

記者陳彥陵／臺北報導

國防部副部長柏鴻輝昨日表示，新版全民國防手冊日前公布並進行家戶普發作業，除能提升國家韌性及降低資訊落差，也能有效與國際民主國家接軌；內容可讀性高，並涵蓋天然災害與侵略等多元危機情境，也獲美聯社等國際媒體好評與肯定，展現我國提升全社會防衛韌性的成果。

柏副部長昨日赴立法院內政委員會實施「普發新版臺灣全民安全指引如何提升全民安全意識之政策效益評估」專案報告，針對安全指引普發目的、規劃及政策效益評估進行說明，並備質詢。

紙本普發1100萬本

柏副部長表示，國防部於今年9月16日發布新版全民國防手冊《當危機來臨時：臺灣全民安全指引》，並採紙本普發方式，總計印製1100萬本，將

於明年1月5日前完成發放。

政策效益方面，柏副部長說，手冊內容涵蓋戰爭、天然災害、各類危機情境處置流程，並清楚列出應急物資、避難方式及自救互救觀念，期望逐步培養全民自助、互助及家庭應變能力，進一步提升社會韌性與凝聚力。

美、英、德、芬蘭等國皆表支持

另考量數位資訊落差，柏副部長指出，普發紙本能讓所有民衆取得防災資訊，不受電力及網路限制，有助偏鄉、高齡族群獲得即時資訊，確保在真正危機發生時，每個人都能掌握正確應變資訊，並依指引採取相關行動。

柏副部長表示，此次普發也受到國際媒體正面肯定，包含路透社報導指出，手冊內容務實不煽動恐慌，有助民衆做好防災準備；美聯社則認為內容可讀性高，涵蓋從天然災害到敵對威脅的多元



柏副部長出席立法院內政委員會進行專案報告，並在會前合影。（記者陳彥陵攝）

情境，是提升民衆自救能力的重要工具；英國、美國、德國、芬蘭等多國駐臺外館，也都公開表態支持。

柏副部長強調，在國安會與行政院指導下，充分準備可強化對國人生命與財產安全的保障，因此，普發安全指引是

長期且必要的公共投資，以提升全民國防安全及防災意識與準備；未來國防部將持續廣納意見，作為修訂參考，如錯假訊息及認知作戰等指引，進一步提升國家安全與全社會防衛韌性。

國安局：參與國際友盟網絡 共維印太及臺海安全

記者吳典韻／臺北報導

面對中共以軍事、灰帶、經濟及外交脅迫手段，企圖片面挑戰區域現狀，破壞區域和平與穩定，國家安全局昨日指出，我國更需參與國際友盟網絡，強化戰略溝通及合作，共維印太及臺海安全秩序，將續掌握印太安全情勢及日、「中」關係動向，廣續緊密與國際友盟情報交流與合作，機先掌握情勢變化，以襄助政府決策及應變整備，提升我國家安全韌性及能量。

立法院外交及國防委員會昨日邀國家安全局、外交部專案報告「日本首相高市早苗「臺灣有事說」及「安保三文件修正」對區域安全及臺海穩定的情勢研析」，並備質詢。國安局副局長張元斌表示，針對日、「中」局勢緊張，中共除透過外交系統發表恫嚇言論及經濟脅迫外，在軍事層面的灰色地帶行動沒明顯增強趨勢，不排除後續會有變化，將持續關注。

張元斌指出，對於此事影響評估，日、「中」矛盾短期難調和，對立氛圍明顯。日本雖不願爭端擴大，亦不願屈從霸權，

可能續採堅定立場、尋求溝通原則應對；中共或持續操作經貿脅迫、輿論操作、灰帶侵擾等作為，並拉攏日本在野黨、製造內部分化，以及「以商逼官」，對高市內閣施壓。

張元斌說，高市內閣強化安保能量，著重與美國安全協作，一方面加強第一島鏈防務部署，推進自衛隊與駐日美軍指管作戰整合、擴大在南西諸島周邊軍事存在；另一方面以美日同盟為主軸，加大與南韓、菲律賓、澳洲協同行動，和東南亞國家協建海事能量，以及推進與歐盟、北約協作，推展區域友盟集體防衛網絡，強化嚇阻能力。

張元斌表示，中共不滿日本首相國會答詢內容，展開「複合式」施壓，並形塑日本外交官員在北京「俯首聽訓」形象，引發國際關注。中共對外脅迫行徑，凸顯「臺灣有事」並非僅為日、「中」雙邊爭議，實已牽動印太區域安全及國際秩序穩定，國際社會更加警覺中共擴權威脅，民主友盟也持續公開宣示「確保臺海和平穩定」、「維護自由開放印太」的重要性。



國安局指出，
將續掌握印太安全情勢及日、「中」關係動向，
廣續緊密國際友盟情報合作，
提升國家安全韌性及能量。
（記者吳典韻攝）

中共通緝國軍官兵 扭曲2758號決議

外交國防委員會通過譴責案

記者吳典韻／臺北報導

中共先後通緝懲賞國軍資通電軍、心戰大隊、軍情局等官兵，立法院外交及國防委員會昨日提出譴責案並通過。召集委員王定宇指出，國軍肩負保家衛國神聖職責，且中共對臺灣從不具有司法管轄權，絕不容許其以國內法長臂管轄。

譴責案案文指出，鑑於中共逕行宣布通緝現役資通電軍、心戰大隊等維護國家安全的重要軍方人員，已構成對國家主權嚴重侵犯與挑釁。國軍肩負保家

衛國、捍衛臺灣民主憲政神聖職責，且中共對臺灣從不具有任何司法管轄權，絕不容許其以國內法進行長臂管轄。中共惡劣行徑再次證明其為區域安全穩定的麻煩製造者，對此表達最強烈譴責，並聲援被中共非法通緝的民衆。

王定宇表示，中共以不合法、不合慣例的方式長臂管轄、跨境鎮壓，近期除立委沈伯洋遭遇此壓力外，此前也有國軍等單位，中共此舉是不合法、惡霸行徑；因此，委員會再度提出嚴厲譴責，聲援對

象包括所有不同主張、行業的臺灣民衆，與政治立場背景無關，而是有關主權獨立。

王定宇也提出另一項臨時提案並無意見通過。提案中，駁斥中共長期扭曲聯合國第2758號決議，錯誤聲稱該決議支持「一中原則」以阻擋臺灣參與國際組織；並由外交及國防委員會代表臺灣民衆，誠摯感謝美國、歐洲、澳洲等多國會及國際組織，相繼以決議或聲明釐清2758號決議未涉臺灣地位、反對中共錯誤詮釋，並支持臺灣國際參與。

陸軍將官盃
體能戰技競賽

臨陣當先 鍛鑄戰力

記者謝承宏／桃園報導

陸軍司令部昨日在大漢營區舉行 114 年「將官盃」體能戰技競賽，由司令呂坤修上將親自主持，召集司令部、軍團（防衛部）及旅（群）級主官共 79 名幹部參與。競賽內容包括 3000 公尺徒手跑步、伏地挺身及手槍射擊 3 大項目；除驗證平日體能戰技訓練成果，亦展現主官以身作則、臨陣當先精神，有效激勵全軍官兵持續勤訓練，守護國家安全。

高階幹部帶動全軍訓練風氣

「將官盃」體能戰技競賽於清晨展開，首先由呂司令主持升旗典禮，並於致詞時表示，「將官盃」旨在透過體能戰技競賽，強化高階幹部體能，落實「以身作則、身先士卒」精神，發揮「跟我來」的帶頭作用，進而帶動全軍訓練風氣。

「訓練乃戰力之泉源」，呂司令勉勵參賽幹部應主動投入訓練，以「練力、練技、練膽、練心、練指揮」為要著，建立優良傳統；並強

調，主官唯有具備強健體魄，方能在日常訓練及重要戰演訓任務中，率領士官官兵精實訓練、克服挑戰，展現保衛國家安全的堅定決心。

競賽結束後，呂司令於軍務會報中親自頒獎表揚成績優異人員，肯定上校以上主官在繁重任務下仍嚴以律己、持續鍛鍊，展現優異戰技。呂司令同時勉勵各級主官秉持務實態度，配合「新訓練、新思維、新裝備、新科技」的建軍方向，持續強化體魄與意志，進而強化陸軍整體防衛戰力。



陸軍司令呂坤修上將鳴槍揭開「將官盃」體能戰技競賽序幕。
(記者謝承宏攝)

陸軍司令部昨日在大漢營區舉行 114 年「將官盃」體能戰技競賽，競賽內容包括 3000 公尺徒手跑步等項。
(記者謝承宏攝)

監察院昨日赴國防部實施「114 年中央聯合巡察座談」。

(記者王子昌攝)

監院赴國防部巡察座談 助益建軍備戰

記者王子昌／綜合報導

監察院昨日赴國防部實施「114 年中央聯合巡察座談」，國防部長顧立雄感謝監察委員長期關切國防施政，並實地巡察三軍部隊，了解國軍建軍備戰及國防施政成效，對於國軍整體戰力的提升與推動國防事務，助益甚多。

監察院外交及國防委員會召集人林文程、司法及獄政委員會召集人高涌誠，以及賴鼎銘、王美玉、葉宜津、范巽綠、蔡崇義、蕭自佑、鴻義章、賴振昌、林郁容、田秋堇、紀惠容、葉大華、施錦芳、張菊芳、王幼玲、王麗珍、林盛豐等委員一行，昨日赴博愛營區實施座談；會中透過專題簡報，使監委了解國防施政工作執行現況，也針對相關議題聽取委員建言，並進行研討。

過程中，顧部長特別感謝監察委員撥冗至國防部，提供寶貴建言；並強調，中共近年不斷加大對我灰色地帶襲擾，臺海局勢持續升溫，其中，包括大規模軍演及閱兵展示的軍事裝備與武器等，都對區域和平穩定形成嚴峻挑戰。基此，國軍今年的「漢光 41 號演習」，已將貼近實戰軍事思維，轉化為具體行動，展現在國人面前；特別是烏俄戰爭後，包括無人機運用、強化防衛韌性等，都成為我國建構不對稱作戰國防戰力重要的一環，因此，國軍會持續精進，積極推動國防現代化，強化國軍戰力。

林文程指出，監察委員長期關注國防事務，此次特別辦理聯合巡察座談，多位委員也充分參與，與國軍高階幹部進行意見交流，展現對國防議題的高度重視。他進一步指出，總統賴清德上任後，將國防視為重要施政重點之一，期盼透過此次的簡報與意見交流，提升國防施政成效，增進國人對國軍的信心。

國軍救護技能競賽展開 厚植醫療應變能量

記者林睿奕／臺北報導

國軍 114 年救護技能競賽昨日進行開幕儀式，並率先進行衛勤計畫寫作測考，驗證各式災變下的臨機應變思維。此外，首日也特別邀請臺北市政府消防局進行毒化災害醫療應變演練示範，透過互相交流救護技能，有效厚植醫療應變能量。

為強化戰傷救護技能，國防醫學大學衛勤訓練中心昨日展開為期 3 日的「國軍 114 年救護技能競賽」，由國防醫學大學校長林少將主持開幕儀式。其中，來自陸、海、空軍、後備、憲兵及資通電軍官兵，分別組建 16 人救護小組，依序對衛勤計畫、戰傷救護、心肺復甦、呼吸急救處置進行競賽。

開幕致詞時，林校長指出，此次競賽有別以往採單項技術測驗方式，除驗證個人救護能力外，更強調團隊合作，並融入模擬戰場情境想定狀況，藉以考驗各參賽選手在近年戰傷救護推動下的訓練成果，以及敵火下處置

與指揮運用能力，確保作戰任務達成，期盼透過良性的競賽交流，共同提升救護能量。

首日競賽中，由各軍種派代表進行衛勤計畫寫作測考，參賽官兵依教官下達可能發生在船艙、機庫、彈藥庫等不同場域的狀況，考量所具備的醫療量能及現場景況，發揮自身專業與臨機應變能力，在 2 小時內完成計畫寫作，合理分配人、物力，妥善處置面臨的各式危害。

此外，臺北市消防局也針對毒化災害處置進行示範演練，模擬載有化學毒劑車輛翻覆，造成毒氣、毒劑外洩，消防隊員隨即進行人員疏散，並派遣消防機器人進行灑水防護，隨後隊員們穿著 A 級防護衣進入熱區，進行毒劑檢測及傷患救護，接著將傷患帶離熱區後，迅速針對傷患進行除污，盡速處置化學毒劑帶來的危害，演練完畢後，消防隊員們也與衛訓中心教官進行研討，互相交流作法與經驗，期厚植應變毒化災害能力與技巧。



將傷患帶離熱區後，消防隊員們迅速針對傷患進行除污，盡速處置化學毒劑帶來的危害。

(記者林睿奕攝)

114-2 梯突擊幹部訓練班

小部隊襲擊訓練 磨練臨戰應變



▲114-2 梯突擊幹部訓練班學員於臺中谷關山區執行小部隊特種作戰訓練。（記者葉軒瑜攝）

◀學員在進入目標區重要建築後，訓練限制空間戰鬥，運用互相掩護、替換與遞補等要領，逐區完成掃蕩。（記者葉軒瑜攝）

記者葉軒瑜／臺中報導

陸軍航特部特戰訓練中心「114-2 梯突擊幹部訓練班」日前實施小部隊特種作戰襲擊課目訓練，學員克服複雜山區地形，依先期制定作戰計畫與偵察成果，完成目標區敵情研判及接敵行動等程序，有效強化在多變環境下的臨戰反應能力。

克服複雜地形 奠基戰技、經驗

特訓中心「114-2 梯突擊幹部訓練班」日前於臺中谷關山區執行小部隊特種作戰襲擊訓練，學員依任務分組區分警戒組、火力支援組及襲擊組，完成「計畫」、「滲透」、「目標區戰鬥」、「撤離」等行動，期透過實戰化訓練奠基學員特種作戰經驗。

在山林寂靜環境下，學員從隱伏區採縱隊方式魚貫而出，行進至中途分進點時，由警戒組率先出發，負責封鎖敵增援路線並實施動態監視，同時回傳目標周遭敵情，建立後續襲擊行動有利環境；其餘組員則繼續依靠手勢指揮協調，維持高度默契，靜謐朝目標區挺進。

「目標區戰鬥」階段，火力支援組在組長指揮下迅速展開部署，模擬以火力掩護襲擊組接近，並依突擊路線即時調整射向，確保組員能在隱蔽掩護下逐步逼近目標。突擊組抵達後迅速突入重要基礎設施內，展開限制空間戰鬥，學員在狹窄環境中熟練運用互相掩護、替換與遞補等要領，逐區完成清理與殲敵，確保任務目標迅速獲得控制。

考驗從嚴從難 建立扎實戰術基礎

記者葉軒瑜／專訪

陸軍特戰訓練中心突擊幹部訓練班透過高標準、高強度的訓練水平，培養突擊兵於各種條件下誓死達成作戰任務的鋼鐵意志。突擊幹部訓練班學員林書行中士表示，自己此次擔任襲擊組組長，在執行襲擊階段任務前，已經先行完成目標區的滲透，並沿路標記可提供組員通過的路線，逐一排查可能導致行動受阻因素，過程中面臨完全陌生的複

雜環境，他依靠訓期學習知識，一步一步摸索地形，並完成滲透任務返回隱伏區將情報帶回，為組員建立下一階段行動的優勢。

完成任務的林書行自豪說，比起其他組員自己多跋涉一次任務路線，在抵達目標區並配合完成限制空間作戰，對於體力考驗相當大，當下只能依靠意志力操控身體每一條肌肉繼續前進，在教官宣布任務結束的瞬間，除了帶來成就感，也深刻感受到自身的進

步。

學員全立光士官長則認為，此次行動中最具挑戰的是維持指揮協調，必須以哨音及手勢精準傳遞指令，任何細微錯誤都可能影響小組節奏，在每一次實際訓練中，自身透過經驗持續強化判斷能力，並與組員培養默契，才能讓襲擊組在高壓環境下依然保持穩定的作戰節奏，順利完成任務。



林書行中士



全立光士官長



模範團體

高屏作業隊穩固通信 確保指揮增韌性

記者謝承宏／專題報導

資通電軍指揮部南區中隊高屏作業隊，長年肩負南部地區三軍通信支援任務，無論演習、戰訓或災害應變，在隊長林少校帶領下，單位展現高度專業與強韌應變力。今年獲頒模範團體，凸顯其在確保指揮管制鏈路穩定運作上所發揮的關鍵角色。

高屏作業隊主要負責南部指管鏈路的銜接支援任務，儘管身為戰鬥支援角色，但在任何演訓場域中，皆可見到單位官兵的身影，穩固整體戰力運作。

談及挑戰，林隊長坦言，對通信部隊而言，最嚴峻的考驗是「系統不中斷」。他回憶，去年某次颱風侵襲南部，官兵冒著風雨、踩著倒塌路樹與斷裂電線，憑藉專業技術與豐富經驗，在漆黑中逐一搶修，最終順利恢復通聯，確保指揮管制作業不受影響。

身為主官，林隊長以「安全第一、紀律嚴謹、技術

精進、人才培育」為核心價值，帶領官兵養成穩健專業與團隊紀律。他特別強調「傳承與創新並行」，在確保標準作業程序落實的同時，積極鼓勵官兵學習新興技術，拓展跨域整合能力，以因應日益多元的任務需求。

面對未來戰場環境與快速演進的科技挑戰，林隊長期許高屏作業隊聚焦於累積實作經驗與建立預警機制，以有效縮短異常排除時間；長遠目標則包括與學界、業界深化合作，引進新一代通信技術，並持續推動雙專長制度，提升部隊的作戰韌性與前瞻性。

「指管情傳網中銜，三軍通信橋梁我來肩」，這句話體現了高屏作業隊對通信使命的自我定位。單位秉持「穩定通信，才能穩定指揮」的信念，確保三軍聯合作戰順利進行。正因全體官兵長期默默耕耘、不懈精進，才能獲此殊榮，成為資通電軍的優異典範。



資通電軍指揮部南區中隊高屏作業隊肩負南部地區三軍指管鏈路銜接的重責，確保指揮管制作業不受影響。（單位提供）

責任核稿／林忠和 編輯／蕭艾德



淡江大橋

路跑、自行車活動

11月
27-28

開放報名



淡江大橋通車系列路跑暨自行車活動

27、28日開放報名。

(記者李佩玲攝)

記者李佩玲／臺北報導

被美國CNN評選為「2025年全球11大重要建設」的淡江大橋，將於明年5月通車。為讓民眾於通車前體驗淡江大橋，交通部公路局昨日宣布，通車前將推出一系列體驗活動，首波明年4月中旬登場的路跑及自行車活動，將分別於本月27、28日開始報名。

明年4月中旬 搶先領略臺灣新地標

公路局表示，由英國Zaha Hadid建築師團隊設計，被譽為臺灣新地標的淡江大橋，預計明年4月橋面工程可順利結束，評估確認安全下，規劃推出路跑及自行車活動。其中，自行車活動與《國家地理雜誌》合作，推出限定版選手物資，包括車衣及補給小包，活動會場上，也將與淡江大橋地景結合設置《國家地理雜誌》「黃框合影區」供，選手及民眾合影留念。

公路局說，路跑活動將於明年4月18日下午舉行，在知名的淡水夕照下進行，跑者能在跑步的過程中欣賞淡水河口壯闊的景觀，27日起開放報名。自行車活動則於隔日上午出發，路線串聯淡水、八里等沿線重要地標，特別設計「進出淡江大橋雙向體驗」，讓騎士得以不同視角欣賞橋塔造型與斜張線條在天空中的延展，完整體驗北海岸自然景觀、地方文化及國家級重大工程的騎乘旅程，28日起開放報名。

來吉一奮起湖2日遊 體驗鄒族部落生活

記者李佩玲／綜合報導

為推動鄒族部落觀光，嘉義縣政府文化觀光局昨日宣布推出「來吉一奮起湖」2日深度遊程，邀遊客走入部落，品嚐美食、漫步老街，感受山林與文化交織的嘉義魅力。

嘉義縣文觀局指出，位於阿里山的來吉部落擁有豐富的鄒族文化與自然景觀，是體驗部落生活的絕佳地點，遊客可在「富足聖山市集」參加部落小農市集、品嚐鄒族風味料理，或與親友預約「浮誇圓盤烤肉」，享受滿桌山珍的共享盛宴；市集內也設有多項手作體驗，如木製山豬DIY、手洗愛玉與咖啡烘豆等活動，讓旅人將文化體驗融入生活，帶走溫度與回憶。

不遠處的「得恩亞納永久屋聚落」則以繽紛

屋頂與合掌式建築聞名，是莫拉克風災後重建的象徵，被譽為「臺版合掌村」，遊客可造訪鄒族家庭料理工作坊，品嚐「鄒族女人的私房菜」等傳統風味，感受重建後部落的生命力與人情溫度。

第2天行程則推薦前往雲霧繚繞的奮起湖，可漫步於懷舊巷弄間，品嚐阿里山在地美食、選購手工伴手禮，或前往「石棹步道群」感受自然魅力。若想放慢腳步，也可造訪人氣茶屋「佐一茶屋」，其以日式建築與山巒雲霧景觀打造儀式感餐飲體驗；「ZENGIN 然井茗露」則以法式甜點與玻璃屋設計，讓旅人在雲霧間優雅品茗，靜享山城的寧謐時光。



↑ 富足聖山市集內提供手洗愛玉、木製山豬DIY等活動。
(嘉義縣文觀局提供)

得恩亞納永久屋聚落
被譽為「臺版合掌村」。
(嘉義縣文觀局提供)

責任核稿／楊麗雪 編輯／洪榆怡

士林官邸菊展 花藝饗宴週末起迎賓

記者李佩玲／臺北報導

「2025士林官邸菊展」將於28日至12月14日登場，以「藝菊園夢」為主題，透過園藝栽培、花藝設計與多種布展手法，打造15大主題展區，並攜手多位藝術家、地區宮廟及地方藝文團隊跨界合作，讓每片花海都盛開著文化溫度與動人故事，成為初冬最值得期待的城市花藝盛事。

北市府公園處表示，菊展邀多組藝術家共同打造大型裝置，以地景創作結合花卉展演，營造宛若置身畫境般的沉浸式體驗。其中，主題園區的「夢想逐路探尋」展區有花東地景藝術家撒部·噶爾帶來大型新作《風起光湧》，使用臺北風倒木再生創作，與花海如浪交織，呈現逐夢旅程的韌性與希望。

中式庭園「幸福·憩家園」展區則與藝術家小亨利共同創作竹構裝置《流光之巢》，竹材交織成溫暖穹頂，如鳥巢般象徵「夢想的起點」，周邊藤球、斗笠與菊科草花營造恬靜氛圍，讓人沉浸在緩慢舒心的鄉野氣息；「匠心築夢一大立菊及品種展示區」邀士林在地的半隻羊立體書藝術工作室打造大型裝置《蛻菊》，以寬尾鳳蝶象徵大立菊16個月的細膩栽培歷程，翅膀綻放厚物、麵線菊、一文字菊等多品種大菊。

另與士林神農宮合作，在宮廟前打造「夢想啟航」菊藝微型展區，呈現信仰與美學的嶄新樣貌，活動期間每週五、六、日上午安排傳統樂舞、現代肢體演出，下午更有餐車市集，讓賞菊旅程一次享受花香、表演與美食。



士林官邸菊展是臺北市指標性花展。(臺北市公園處提供)

匠人魂

種樹的詩人——窺吳晟植人精神



《匠人魂》「種樹的詩人」，帶領觀眾深入了解臺灣鄉土文學代表作家吳晟挽起袖子，種下一棵又一棵的樹。（文總提供）

記者劉昕翊／綜合報導

文化總會出品《匠人魂》昨日推出全新集數「種樹的詩人」，帶領觀眾深入了解臺灣鄉土文學代表作家吳晟挽起袖子，種下一棵又一棵的樹，並邀民眾跟隨一幀幀畫面，一同書寫對腳下土地的承諾。

種下5千餘棵臺灣原生樹種

作家吳晟生平著作無數，更曾獲行政院文化獎、吳三連文學獎、臺灣文學獎等獎項肯定，其家族世代定居於彰化溪州圳寮村，他自幼陪伴務農的母親守著2頃田地，田園與庭院的大樹成為其記憶起點，也是畢生創作來源。吳晟也以行動實踐對土地的熱愛，從平地造林到復育原生種，期許能把屬於臺灣的樹「種回來」。

文總表示，吳晟於民國88年母親過世後，

與手足將家中田地改為樹園，並申請平地造林計畫，種下更多原生樹種，園區中主要栽植「烏毛雞黃牛」等臺灣闊葉五木，搭配臺灣肖楠、苦楝與土肉桂等原生樹種；樹園名稱「純園」取自其母親之名「陳純」，也象徵母親常掛在嘴邊的「單純尚好」。面對近年環境變遷，吳晟堅信植樹能縮短人與自然的距離，而純園在自然方式管理下，吸引近50種鳥類與特有種野生動物棲息，讓森林成為生活的一部分。

吳晟書寫土地變遷，也投入多項環保行動，今年出版的《愛·樹·無可取代》，集結其40年來對樹木的觀察與心得，他笑稱，或許是自己的「封言之作」；開始種樹至今近30年，種下5千餘棵臺灣原生樹種，隨著年歲漸長，他只盼能把先人砍掉的樹補種回來，並以一生實踐與樹相伴的願景。

藝術很有事 走進李明則創作世界

記者周毓洵／臺北報導

公視旗艦藝文紀錄片《藝術很有事》推出全新一集《李明則，人生一幅畫》，帶領觀眾走進李明則的創作世界，近距離記錄他如何以漫畫線條、民俗圖像與生活記憶，拼貼出屬於他的臺灣風景。節目將他的畫室、展場與創作心法完整呈現，展現這位資深藝術家如何用筆記錄土地，也描繪人生。

李明則於民國70年以雄獅美術新人獎受到矚目，作品先後被國內外多間美術館典藏；86年

以作品《儒林外史》登上威尼斯雙年展，成為臺灣藝術的重要代表之一。

李明則擅長從生活中取材，高雄明德新村、左營蓮池潭等都成為畫面主角，《拾到寶》系列更結合老物件與繪畫，形成獨特的複合媒材語彙。

李明則表示，漫畫是他的創作DNA，「線條就是漫畫的精神」。童年放學後在雜貨店翻看的連環漫畫、葉宏甲與陳定國的武俠作品、乃至《獨臂刀》的武打戲碼，都成為他視覺想像的起點。



島嶼飛行 揭密蝶蛾生存記

記者劉昕翊／臺北報導

國立臺灣博物館即日起至明年5月31日在本館推出全新特展「島嶼飛行—臺灣蝶蛾生存記」（如圖，記者劉昕翊攝），集結黃鳳蝶、皇蛾等近300件蝶蛾典藏標本，並搭配影像及互動裝置，引領觀眾看見「鱗翅」的奇幻旅程，展開一場關於生命與共生的飛行。

展覽以一般民眾對「蝶」與「蛾」習以為常的劃分，在展場入口過道以一左一右對照揭開序幕，再逐步帶領觀眾以「鱗翅目」為整體觀看視角，由淺入深認識6大主題單元，並於昨日舉辦開幕典禮，由臺博館長陳登欽、中央研究院生物多樣性研究中心研究員沈聖峰、策展人吳士緯等人出席。吳士緯表示，此次展覽近乎所有的展示標本皆源自臺灣，邀請全民來此欣賞5千餘種蝶蛾的縮影。

「島嶼飛行—臺灣蝶蛾生存記」規劃6大單元，透過稀有黃鳳蝶、保育類大紫蛺蝶、皇蛾等豐富的典藏標本展出，引領民眾逐步深入；展區中段，觀眾則將伴隨科學進展認識夜行類群如何溝通與感知環境，最後一同見證公民科學與藝術創作交織出的自然與人文共生之境。



柳營要聞

嚼它就是會致癌！！

目前市面販售的檳榔通常含有檳榔子、荖花、荖葉、荖藤、石灰及香料等，有些民眾認為檳榔只要沒有上述添加物，即不會罹患口腔癌，其實檳榔子本身即為第一類致癌物（無任何其他添加物），內含多酚化合物、檳榔鹼、檳榔素、粗纖維、脂肪、醣類等成分，而檳榔嚼塊中的生物鹼，會在口腔中引起硝化產生亞硝基胺，造成細胞基因損傷，引發癌症。

及早戒除檳榔對於自身有很大益處，除可遠離口腔癌，更可以省下荷包！若以1天1包估算，

1年可省下3萬6500元，30年即可省下110萬元。

（軍醫局提供）

檳榔=致癌物
嚼它就是會致癌



責任核稿／楊麗雲 編輯／劉貞蘭

造訪澎湖水族館 來趟海底探險之旅

記者謝承宏／澎湖報導

位於澎湖白沙鄉的澎湖水族館，結合在地海洋生態、互動體驗與教育功能，是一處深受親子與教育機構歡迎的海洋主題場館。館內展示超過200種海洋生物，從在地的石斑魚、花鰻，到色彩繽紛的小丑魚及大型魷魚等，並設有14公尺海底隧道與沉浸式主題展區，帶領民眾深入探索潮間帶、近海與深海等多樣海域環境，提供一趟兼具趣味與知識的海底探險之旅。

拱形海底隧道 嶄新體驗

澎湖水族館於民國108年完成大規模改建並重新開幕，改建後分為「生命湧泉」、「海洋探索」、「潛入夢想」和「保育小學堂」4大展區，並新增14公尺拱形海底隧道，為民眾帶來嶄新的觀賞體驗。依照生態系分類，設計出多個主題展區，包括「潮間帶生態區」、「澎湖近海展示區」、「深海探索區」與「海洋保育教育區」等。

每個展區皆以情境布景與真實海水環境打造，讓遊客能深入了解不同海域的生物樣貌。其中，「潮間帶生態區」模擬潮水漲退間的岩石與沙地地形，展示寄居蟹、海星、海膽與各式螺貝類，並設有開放式觸摸池，讓小朋友能親手接觸海洋生物，是館內最受親子歡迎的展區之一。

館內最吸睛的展品，莫過於「海底隧道」中優游的魷魚與鰻魚。當遊客穿越透明隧道，海底世界彷彿就在眼前展開，宛如置身海中。另一項熱門焦點是擁有鮮豔體色的「小丑魚生態缸」，不僅吸引小朋友駐足觀賞，也是解說員口中的海洋守護者，藉由牠們的生態行為，帶出海洋共生與保育的重要觀念。

多元互動活動 教學兼具趣味

為提升教育效果與參觀趣味，水族館定期舉辦多元互動活動，並設有展示石斑魚、花鰻等在地物種的專區，透過圖文與影音介紹，讓民眾認識澎湖海域生態的多樣性。其中，「小小解說員體驗」讓孩童擔任1日導覽員，培養自信與表達力；「鰻魚秀時間」則可近距離觀察魷魚與鰻魚進食，搭配現場解說，兼具知識與趣味；「海洋手作教室」鼓勵親子動手製作拼圖或標本，讓學習更富互動與記憶點。

定期戶外教學 培養保育意識

此處不僅是觀光景點，更肩負海洋教育與生態保育的使命。館內「海洋保育教育區」介紹澎湖沿海垃圾問題、珊瑚白化現象及保育工作進展，並透過互動螢幕與影片，呼籲民眾珍惜海洋資源。館方也與在地學校合作，定期舉辦戶外教學與導覽活動，讓孩子從小認識家鄉的海洋環境，培養保育意識。

澎湖水族館以豐富的海洋展示、多樣互動體驗與教育意義的展區設計，讓孩子在遊玩中學習、家長與師長陪伴共度驚奇的海洋冒險。不僅是熱門觀光景點，更是推廣海洋生態與環境教育的重要基地。無論親子家庭或熱愛海洋的民眾，都能在此探索海底奧妙，體驗寓教于樂的知識旅程，共同培養愛護海洋的意識，為臺灣的海洋文化與永續未來注入深厚力量。

館內展區以深藍燈光營造海底氛圍，結合互動展示與解說，讓民眾在寓教於樂中認識海洋生態。
(記者謝承宏攝)

大洋區的「鰻魚秀」可近距離觀察魷魚與鰻魚進食，搭配現場解說，兼具知識與趣味。
(記者謝承宏攝)

魷魚是館內明星生物，可近距離觀察魷魚。
(記者謝承宏攝)

「潮間帶生態區」可讓小朋友親手接觸海洋生物，是館內最受親子歡迎展區之一。
(取自澎湖水族館臉書)

館內最吸睛的展品，莫過於「海底隧道」中優游的魷魚與鰻魚，深受遊客喜愛。
(記者謝承宏攝)

海洋探索區採半露天設計，供民眾探索區域內海洋生物。
(記者謝承宏攝)

周邊景點

資料來源：澎湖國家風景區管理處；記者謝承宏整理

澎湖跨海大橋

為連接白沙與西嶼的交通要道，全長約2.5公里。橋身筆直雄偉，橫跨於藍天碧海之間，是許多遊客拍攝海景與合影留念的熱門地點。沿途可遠眺跳門水道的潮汐變化，感受海島特有的開闊視野與壯麗景色。



篤行十村

位於馬公市區，現已規劃為文化園區。園區內設有文創商店、特色咖啡館與展覽空間，也曾是知名歌手潘安邦與張雨生故居。透過空間改造與導覽規劃，成功轉型為結合歷史、人文與休閒的場域。



青灣仙人掌公園

位於馬公市崙裡里，占地約3公頃，園區內種植超過百種來自世界各地的仙人掌品種，包含罕見的金琥、鹿角柱、魔球等大型植株。步道規劃完善，搭配在地石材與多肉植栽造景，既有教育意涵，也是拍照打卡的熱門景點。



交通及參觀資訊

資料來源：澎湖水族館；記者謝承宏整理

公車

馬公總站搭藍線外線（馬公—外坡）至岐頭水族館站；或搭乘澎湖縣公車「澎湖水族館」路線（白沙線），於水族館站下車即達。

租賃機車、汽車

從馬公市區出發，沿203縣道北行，於澎9鄉道向右轉，約20分鐘，館前備有停車空間，機車、汽車皆可停放。

參加當地套裝行程，多數旅行社提供含水族館門票與交通接駁的親子一日遊行程，可多景點順遊。

美烏討論新和平方案 協議確維主權

記者施欣好／綜合報導

美國與烏克蘭代表團 23 日起，在瑞士討論美方提出的 28 點烏俄和平方案；首日會議結束後，白宮表示雙方「取得良好進展」，且重申任何最終協議都將「充分維護」烏克蘭主權。烏克蘭總統澤倫斯基也擬於本週赴美國，與川普親自討論細節。

協商具成效 取得實質性進展

美國與烏克蘭代表團分別由國務卿盧比歐及澤倫斯基的幕僚長葉爾馬克率團，在日內瓦進行閉門會談。此前川普政府提出 28 點烏俄和平方案，包含要求烏克蘭割讓部分領土等內容，引起烏國與歐洲國家質疑，也讓本次美烏會談受到廣泛關注。

美烏官員會後發表聯合聲明，表示「一致認為協商極具成效，雙方在立場調整與後續步驟方面，取得實質性進展」；並強調，美烏都同意達成「可持續性且公正的和平」重要性，將繼續合作確保一份能保障烏克蘭安全、穩定與重建的和平協議。

盧比歐會後向記者證實，會談取得「巨大

進展」，美烏已縮小分歧，並就川普原始的 28 點方案進行修改，他樂觀表示「剩下未解決的項目並非不可克服」。被問及是否能在 27 日前達成協議，盧比歐則表示希望盡快談成，並補充，和平計畫是一份「活的文件」，未來仍可能持續調整。各方目前都未透露細節，24 日也繼續在日內瓦進行協商。

澤倫斯基將會晤川普敲定細節

首日會談後，澤倫斯基在社群媒體發文，感謝致力促成和平的許多國家，並特別感謝川普所提供的幫助。而他不排除本週親自赴美國，與川普就最終架構進行討論。

美國一開始提出的 28 點和平方案，涉及基輔當局割地、限武、不加入北約及部分經濟與政治讓步等，被認為「偏袒」俄國；川普並希望烏克蘭能在 27 日感恩節前接受。對此，歐洲國家則在日內瓦會議前，提出一份修訂後的 28 點方案對應版，修改包含反對割讓現有控制領土，堅持談判應依現有接觸線停火後才開始；烏國軍隊規模上限改為 80 萬人，而非美方原本的 60 萬等。



▲美國與烏克蘭代表團 24 日繼續在日內瓦討論川普提出的和平提案。會後葉爾馬克（下圖左）與盧比歐受訪，2 人都對會談結果表示樂觀。（達志影像／美聯社）

以空襲貝魯特 擊斃真主黨軍事領導人



以軍 23 日空襲黎中貝魯特一棟公寓大樓，造成真主黨軍事領導人塔布塔拜在內 5 人死亡。（達志影像／美聯社）

記者潘紀加／綜合報導

以色列 23 日空襲黎巴嫩首都貝魯特，擊斃真主黨軍事領導人塔布塔拜，為去年雙方達成停火協議以來，在以軍攻擊中喪生的真主黨最高層級指揮官，區域緊張情勢恐升級。

「半島電視臺」報導，以軍空襲貝魯特南郊、真主黨控制的哈瑞芮克（Haret Hreik），2 枚飛彈擊中一棟公寓大樓，並波及周邊建築與車輛，造成至少 5 人死亡、數十人受傷，罹難者包含真主黨高層軍事指揮官塔布塔拜。真主黨也證實塔布塔拜死訊，批評此舉「越過新紅線」，不排除祭出相對回應；黎國總統奧恩則呼籲國際社會採取具體行動，避免局勢持續升温。

根據以方聲明，塔布塔拜去年以黎衝突期間負責指揮真主黨作戰部門，並於去年 11 月停火生效後被任命為參謀長，主導該組織擴軍與重新武裝行動，試圖在黎南重建勢力，因此以色列決定對其發動精準打擊，以消除潛在威脅、維護國家安全。

以國與真主黨去年 11 月在美國斡旋下達成停火，美以要求真主黨解除武裝，但真主黨拒絕繳械，強調唯有以方勢力完全撤出黎境，且停止空襲，才願討論相關議題。以軍因此不時對黎國境內目標發起軍事行動，然而最新一起攻擊鎖定迄今最高層的真主黨指揮官，恐導致局勢再次升温。

俄艦、油輪穿越英海域 英攔截監控

記者廖子杰／綜合報導

美國「有線電視新聞網」（CNN）23 日報導，英國皇家海軍巡邏艦「塞文號」（HMS Severn, P282），近日在英吉利海峽監控並攔截了 1 艘俄羅斯海軍護衛艦，以及 1 艘俄籍油輪；相關資料顯示，過去 2 年間，俄方在英國周遭水域的活動增加了 30%，引發各界關注。

英國國防部 23 日表示，「塞文號」在過去 2 週期間，於英吉利海峽全程監控並攔截俄海軍護衛艦「堅毅號」（RFN Stoikiy, 545），和 1 艘名為「葉利尼亞號」的俄籍油輪，直到兩艦航行至法國布列塔尼外海，才將後續監視任務移交給在該海域執勤的北約盟軍船艦。

英國國防部並透露，數據顯示過去 2 年來，俄軍在英國鄰近水域的活動增加 30%，為此皇家海軍除派遣軍艦在周邊海域定期巡邏，也向冰島部署 3 架 P-8A「海神」海上巡邏機，藉此強化北約在北大西洋與北極圈地區，對俄軍潛艦與船艦的情監偵能量。

英國防大臣希利 19 日則控訴俄國間諜船「琥珀號」（Yantar）在蘇格蘭北部水域，以雷射照射英軍巡邏機機組員，除予以強烈譴責，更稱此舉「極度危險」，直言英國已準備好回應，且不排除「軍事選項」。對此，俄駐倫敦大使館則反控英政府「歇斯底里、煽動軍國主義」，聲稱莫斯科當局無意破壞英國的安全。



英國皇家海軍巡邏艦「塞文號」（左下），於英吉利海峽密切監控俄軍護衛艦「堅毅號」動向。（達志影像／美聯社）

美韓海上反特戰聯演 應對潛在威脅

記者廖子杰／綜合報導

美國與南韓海軍近日在京畿道平澤市外海，舉行新一輪「海上反特戰行動聯合演習」（MCSOFEX），持續增進作業互通性與聯戰能力，展現共同應對區域潛在威脅，捍衛亞太安全穩定的承諾。

提升彼此合作與協調能力

美國印太司令部新聞稿指出，美韓海軍於17至20日，在位處京畿道西南部的平澤市及其周邊海空域，展開今年第2次的MCSOFEX演習，透過包含防空、反艦、反潛追蹤、聯合實彈射擊和動態編隊航行等一系列演訓課目，以及互換聯絡官、沙盤推演、學術研討會等雙邊交流活動，進一步提升彼此合作與協調能力，強化聯戰能量。

本次參演陣容包含美海軍神盾驅逐艦「杜威號」（DDG 105）、1架MH-60R「海鷹」反潛直升機和1架P-8A「海神」巡邏機；南韓海軍則派遣驅逐艦「王建號」（DDH-978）、護衛艦「大田號」（FFG-823）等艦艦共襄盛舉。此外，美陸軍也出動2架AH-64E「阿帕契」攻擊直升機，與美韓船艦並肩演練起降、熱加油與彈藥裝掛等課目。



▲南韓海軍官兵登上「杜威號」互動交流，加強雙方合作與協調能力。（取自美國海軍網站）

南韓海軍驅逐艦「王建號」（左）和護衛艦「大田號」（右）在「海上反特戰行動聯合演習」期間，與美海軍「杜威號」神盾驅逐艦編隊航行。（取自美國海軍網站）



加印將重啟CEPA談判 促升貿易額

記者廖子杰／綜合報導

印度總理莫迪與加拿大總理卡尼近日在「20國集團」（G20）峰會場邊會晤，雙方同意針對「全面經濟夥伴關係協定」（CEPA）重啟談判，期盼雙邊貿易規模能在2030年前提升約一倍。

印度新聞信託社（PTI）24日報導，莫迪和卡尼於日前甫落幕、南非約翰尼斯堡舉行的G20峰會場邊進行雙邊會談，2人同意深化在國防、航太製造領域上的合作，並將在貿易、科技、能源等方面發展更緊密的夥伴關係；同時也宣布重啟兩國間的「全面經濟夥伴關係協定」談判。

莫迪透過社群平臺發文表示，啟動貿易協議談

判有望為印加的經濟關係帶來巨大潛力，並透露兩國都致力在2030年前，將雙邊貿易額提升到500億美元（約新臺幣1.57兆元）；卡尼則說，鑑於印度是世界第5大經濟體，倘若最終協議得以簽署落實，也代表加國勞工和企業將迎來龐大的機會。

《印度時報》分析認為，此次領袖層級的會面，顯示印加兩國在歷經先前一段的動盪時期後，已逐漸趨於和緩，雙方也有意重新為合作努力。另值得注意的是，雙方的貿易額於2024年正式突破300億美元大關，因此印度也成為加拿大的第7大商品及服務貿易夥伴。



卡尼（左）與莫迪在G20峰會期間會晤，宣布重啟兩國「全面經濟夥伴關係協定」談判。（取自莫迪「X」）

巴基斯坦邊防總部遭自殺炸彈攻擊 3死5傷

記者潘紀加／綜合報導

「半島電視臺」報導，巴基斯坦西北部開伯爾赫赫圖瓦省（Khyber Pakhtunkhwa）的邊防警備隊總部，24日遭遇自殺炸彈攻擊，造成3名人員死亡、至少5人受傷。

報導指出，3名自殺炸彈客24日清晨襲擊位於白夏瓦的邊防警備隊總部，其中1人在總部大門口開槍掃射，接著引爆炸彈身亡，還導致3名駐員喪生，另外2人試圖強行闖入未果，當場遭到擊斃。總部副指揮官伊克巴證實，有3名準軍事人員喪生。當地警方則指出，事發當時大量人

員正在進行晨間訓練，加上該總部位處人口稠密地區，所幸現場人員反應快速，及時阻止更嚴重事態發生。

匿名高層官員表示，目前巴基斯坦軍警已封鎖事發區域，確認現場狀況，同時針對事件展開調查。而該國最近一起類似事件發生於11日，1名自殺炸彈客闖入首都伊斯蘭馬巴德的法院未果後引爆炸彈，造成數十人傷亡，距離本次事件相隔不到2週。對此，巴基斯坦總統扎爾達里表達強烈譴責，總理夏立夫也矢言盡速將幕後主使者繩之以法，維護國家安全與社會秩序。

巴基斯坦邊防警備隊總部24日遇襲後，當局加強駐軍，防範類似事件再現。（達志影像／路透社）



責任核稿／張原萱 編輯／周翔

美國、卡達、義大利、英國、土耳其和法國，16至20日在卡達舉行「兇猛獵鷹6」聯演。
(取自 DVIDS 網站)

兇猛獵鷹6跨國聯演 驗證協同作戰效能

記者潘紀加／綜合報導

美國與卡達等多國盟邦 16 日至 20 日，在卡達烏岱德空軍基地、烏姆胡爾海軍基地等地，舉行 2 年一度的「兇猛獵鷹 6」(Feroocious Falcon 6) 聯合演習，驗證多國、跨軍種協同作戰效能，加強美國中央司令部區域防務協調，以及嚇阻威脅能力。

模擬多種真實戰情境 強化中東區域嚇阻

今年是第 6 屆「兇猛獵鷹」聯演，動員美國、卡達、義大利、英國、土耳其和法國逾 1300 名官兵，聚焦模擬多種真實戰情，驗證各式戰術、指揮流程可行性，加強應對區域潛在安全挑戰，以及現代戰場威脅能力；而 2 處主要演習基地更是確保波斯灣與中東區域安全的重要樞紐。

跨域即時資訊共享 提升狀況感知能力

軍聞網站「Army Recognition」指出，今年演習

特別強調整合式指揮系統、同步機動，以及在面對新興威脅下執行大規模聯合作戰的能力。各國進行跨軍種聯合野戰訓練、臨檢、登船與扣押 (VBSS) 演練、制空攔截、編隊飛行與防禦性防空 (DCA) 訓練、戰術戰傷救援訓練 (TCCC)，以及增強聯合規劃能力、精進多國通訊程序的「指揮所演習」(CPX)，還納入先進技術與新興作戰方法，包含多國跨領域部隊透過即時資訊共享，快速協調彼此行動，提升共同狀況感知能力並縮短決策時間。

美方出動各式地面載具、海軍獨立級近岸作戰艦「杜蘭沙號」(LCS 16)、美海軍防衛隊哨兵級快速反應巡邏艦「小克萊倫斯-羅芬號」(WPC 1147)、P-8A「海神」海上巡邏機，以及空軍 F-16 戰機、KC-135 加油機與 B-52 轟炸機等。而卡達「豹 2A7+」主戰車，也在演習過程中進行實彈射擊，展現裝甲實力，以及和美國等盟邦作業互通性。

卡達官兵發射「標槍」反裝甲飛彈。
(取自 DVIDS 網站)

各國軍官齊聚杜哈，
美國海軍中央司令部
司令肖中將發表談話。
(取自 DVIDS 網站)

▲美國 B-52 轟炸機 (中)、F-16 (左 1、2) 與卡達「颶風」戰機，執行空中協同作戰課目。
(取自 DVIDS 網站)

多國地面載具參與，
進行一系列陸上演習課目。
(取自 DVIDS 網站)

美海軍接收麻薩諸塞號潛艦 增強水下作戰優勢

記者廖子杰／綜合報導

美國造船巨擘「杭廷頓英格斯工業」(HII) 21 日宣布，已向美國海軍交付最新一艘維吉尼亞級核動力攻擊潛艦「麻薩諸塞號」(SSN 798)，未來成軍服役後可望加入姊妹艦行列，擔負美軍新一代水下作戰主力中堅。

軍聞網站「Naval News」報導，由 HII 在維吉尼亞州紐波特紐斯造船廠承造，2023 年 5 月擲艦命名、2024 年 2 月中旬下水，並在今年稍早完成海試的「麻薩諸塞號」，21 日已經正式交付美海軍，待明年成軍服役後，將加入現役同型姊妹艦陣容，進一步增強美軍水下作戰優勢。

「麻薩諸塞號」是第 25 艘維吉尼亞級核動力攻擊潛艦，屬第 4 批次 7 號艦，也是美海軍史上第 9 艘以麻州命名的艦艇，該型潛艦具備優異水下匿蹤、火力、機動性與續航能力，可有效執行武力投射、制海、前進部署、海事安全與嚇阻威脅等多元任務，將逐步取代自冷戰服役至今的洛杉磯級攻擊潛艦，為美海軍提供現代化先進水下戰力。

美海軍接裝最新一艘維吉尼亞級核動力攻擊潛艦「麻薩諸塞號」，開闢水下戰力有望再獲升級。
(取自美國海軍海上系統指揮部網站)

丹麥增購 44 輛 CV9035 MKIII C 步兵戰鬥車

記者潘紀加／綜合報導

丹麥將斥資 4.5 億美元 (約新臺幣 141 億元)，增購 44 輛 CV9035 MKIII C 新型步兵戰鬥車，取代現役皇家丹麥陸軍 CV9035DK 步兵戰鬥車隊，提升裝甲與機械化步兵戰力。

貝宜系統 (BAE Systems) 21 日證實，丹麥「國防採購與後勤組織」(DALO) 增購 44 輛 CV9035 MKIII C，其中包含訓練、後勤與維修支援等項目，此舉將取代丹麥原先將現役 44 輛 CV9035DK 步兵戰鬥車中期延壽與性能提升 (MLU) 的計畫，也使丹麥採購的 CV9035 MKIII C 總數達到 159 輛之多，預計 2030 年底前陸續完成交付。

根據規劃，待 CV9035 MKIII C 交付後，將部署至皇家丹麥陸軍第 1 重裝旅，強化機動部署與打擊戰力，擔負北約快速反應部隊的嚇阻戰能力，必要時還可部署至北約東北翼防線。

CV9035 MKIII C 採用與荷蘭陸軍 CV90 系列的中期延壽與性能提升計畫相同規格，配備全新底盤、砲塔和瞄準火控系統，以及「巨蟒 3 式」(Bushmaster III) 35 公厘鏈砲與「鐵拳」主動防護系統 (APS) 等，且新款砲塔可另外搭配反裝甲飛彈，具備可靠防戰力，可望有效應對敵方裝甲部隊，以及各式新興戰術威脅。

軍聞網站「國防快報」(Defense Express) 則指出，採購新款車輛後，丹麥不排除將舊有 CV9035DK 步兵戰鬥車，用來軍援烏克蘭，但最快必須等到明年首批 CV9035 MKIII C 正式交付服役後才能進行，目前具體時間未定。

責任核稿／張原豐 編輯／鄭羽詩 美術設計／張琳欣

民主友盟共造核潛艦 穩定亞太秩序

◎魏光志

今年在南韓慶州舉行的亞太經合會日前閉幕，媒體焦點集中在美「中」貿易戰暫時停火。但真正具有深遠影響的轉變是美國總統川普與南韓總統李在明達成永久結構性協議。川普宣布批准南韓建造核動力潛艦（SSN），象徵著美國70年來奉行「核不擴散政策」的重大轉變，並將南韓提升至美國最核心的盟友行列。

應對挑釁 強化水下戰力

根據美軍情資及媒體報導，中共不斷增長的核潛艦數量，使其向遠洋投射軍力增強。五角大廈「中共軍力報告」指出，在過去15年建造多達12艘核潛艦，包括6艘最新094型彈道飛彈核潛艦，在隱蔽性、速度和續航力方面皆具優勢，有利於遠洋海域任務，且通常配備潛射彈道飛彈，成為海上威嚇各國的軍事武力。除中共外，俄羅斯海軍近日公開舉行核動力潛艦「哈巴羅夫斯克號」下水儀式，高調聲稱其配備「海神」核動力水下無人載具和現代化武器系統，「足以摧毀沿岸國家」，示威意圖明顯。

北韓最近則首次公開正在建造中的核動力潛艦，南韓潛艦專家評估，排水量在6000至7000噸級，獲得俄羅斯技術援助建造潛艦用核反應器，並可搭載約10枚以上彈道飛彈，以及具備核武能力的武器。俄羅斯太平洋艦隊於今年5月起，與中共潛艦首次在亞太地區進行聯合巡邏，緊張情勢也令各國憂心。基於俄、朝、中共等海軍水下活動不斷，挑釁的意味濃厚，因此，美國在印太戰略安全與地緣政治的考量下，聯合盟邦強化軍力，尤其水下戰力的建構刻不容緩。

技術整合 推展AUKUS計畫

除南韓展開核潛艦建造計畫外，同為美國印太重要盟邦的澳洲，自2021年9月起，進行為期18個月磋商，美、英、澳決定合作建造新型核動力潛艦，取代6艘傳統動力的柯林斯級潛艦，2023年3月以3國國名第1個字母縮寫更名為SSN「奧庫斯級AUKUS」。其整合更多美國技術，英國將在未來2年內增加50億英鎊的國防開支，其中一部分將用於資助「奧

庫斯級潛艦計畫的下一階段」，為橫越北美西歐和亞太的核潛艦聯合建造揭開序幕。

AUKUS級核潛艦將採用英國勞斯·萊斯公司生產核反應器（PWR），澳洲將投資46億澳元（約30億美元）用於支持英國建造核潛艦，該計畫旨在透過AUKUS協議加強3國的合作能力。此筆資金將用於英國德比的勞斯萊斯工廠，以擴大其核潛艦的生產能力。英國計畫建造12艘AUKUS級核潛艦，首艘將在2030年底加入英國皇家海軍服役；12艘AUKUS級核潛艦建造計畫將在2030年代創造3.5萬就業機會，並在之後10年內提供3萬個職缺。澳洲除計畫建造5艘AUKUS級核潛艦外，已向美國採購3艘「維吉尼亞級」核潛艦，可至少擁有8艘核動力潛艦。當這些潛艦在英國皇家海軍和澳洲皇家海軍服役時，將共同訓練和巡邏，並進行聯合維護和支援，部分零件將與美國共享。

澳洲海軍的AUKUS級核潛艦，將於南澳的奧斯本海軍造船廠建造，由ASC公司（該公司建造並維護柯林斯級潛艦）和BAE系統公司組成的合資企業負責。全面採用澳洲本土鋼材製造，預計在今年底前完成近5000項相關規格認證作業，澳洲不會為核潛艦生產核燃料，英國和美國計畫提供澳洲完整的焊接式核動力裝置。2030年之前展開建造作業，並於2040年代初交付，每3年建造1艘新艦。屆時，澳洲將編制兩型潛艦，如果AUKUS建造落後，可選擇自美國再購買2艘額外維吉尼亞級潛艦。澳洲海軍表示，AUKUS級將採用美國技術，包括推進裝置系統和組件、通用垂直發射系統和武器，並且將與維吉尼亞級具有高度通用性，共享推進裝置、作戰系統和武器的附件，從而增強相互操作性，垂直發射系統能夠發射巡弋飛彈，其中「戰斧」飛彈是理想的發射載具，並且還將具備發射極音速飛彈的能力。

美韓攜手 嚇阻北韓威脅

南韓國防部長安圭伯11月8日宣示，將堅定推動核動力攻擊潛艦的建造計畫，運用優越的潛航性能與長程武器拓展反擊能力，建造核潛艦將成為南韓國防工業關鍵里程碑，其長時間續航力與長程打擊武器，可發揚靈



美國總統川普宣布批准南韓建造核動力潛艦（SSN），象徵著美國70年來奉行「核不擴散政策」的重大轉變，並將南韓提升至美國最核心的盟友行列。圖為南韓自行研製KSS-3柴電潛艦舉行下水典禮。（韓華海洋網站）

活部署彈性，「在任何地點」執行作戰任務，嚇阻北韓擴張野心；南韓積極尋求與美方達成共識，俾利運用美方提供的核反應器、燃料供應，在其境內啟動建造作業。安圭伯認為韓華集團為全球效率最高、技術最先進的造船企業之一，並承諾投資50億美元，用於振興位於美國費城造船廠。

南韓的工業產能正被切實地融入美國經濟，此舉打破以往框架，不再只是企望美國的安全保障，而是將其工業基礎與美國工業基礎整合，以形成單一戰略經濟集團。南韓在造船領域擁有30多年經驗，從技術發展角度來看，「在國內建造是合理的」，且更為合適。但川普揭示的南韓核潛艦建造的地點在費城造船廠，以確保美國最敏感的核技術機密不外洩，目前南韓正在積極磋商，預計可望進一步釐清核潛艦計畫相關細節。

日印抗中 鞏固戰略優勢

甫上任的日本首相高市早苗強調應加強日本的安全態勢，並承諾修改其《和平憲法》第9條，以因應嚴峻戰略挑戰。美國認為，與日本共同研發的潛艦計畫可以確保澳洲擁有及時應對近岸地區威脅的海軍能力，從而補充和加強美澳聯合軍事合作條約，並強化該條約的嚇阻目標。繼南韓後，防衛省建議，有關海上自衛隊正研議搭載飛彈垂直發射（VLS）系統的最

先進潛艦應考慮運用「新世代動力」，意味著建議可擁有核子動力潛艦。

日本擁有研製潛艦的成熟技術，同時具備西太平洋周邊海域的優異反潛作戰能力。東京已著手在未來5年內將國防開支提高1倍，並提升反潛能力，這表明日本願意承擔更大的區域安全責任。日本建造核潛艦仍須美國的同意，且還需民意支持，並修改現行法規作為配套，高市早苗同意引進採用「下一代推進系統」的潛艦，首次納入核潛艦採購選項，如果能有所進展，相對是配合擴展AUKUS計畫，提升區域安全的良機。

南亞大國印度為對抗中共的海上軍力，計畫新造2艘核潛艦，並規劃在2030年前建造24艘潛艦，包括18艘柴電潛艦和6艘核潛艦，並打造蘭比利海軍基地，成為印度核潛艦的核心樞紐。目前已服役「獵敵者級」彈道飛彈核潛艦是印度自主研發，其餘國產SSN全數預計於2040年服役，有助擴大水下核嚇阻能力。未來獲得更先進的水下載臺，將顯著提升在印度洋地區的監控能力，強化印度的區域優勢，阻斷中共藉麻六甲海峽進出印度洋，鞏固戰略地位，同時可與美國和澳洲、日本合作，共同對抗中共日益增長的軍事力量。

（作者為退役空軍上校）

浮生拾趣

◎楚音

我歌故我在

有些人，一拿起麥克風就變了樣。平日看來內向含蓄，說話吞吞吐吐，唱起歌來卻字正腔圓，眉飛色舞。那一刻也不再是誰的上司、誰的伴侶、誰的鄰居，而是舞臺上那個只為旋律而活的靈魂。卡拉 OK 就像社交活動裡的催化劑，只要音樂響起，不論身在遊覽車上、廟口廣場，還是野外露營地，氣氛立刻熱絡起來。

兒時常跟隨阿公阿嬤一起參加社區旅行團，清晨出發的遊覽車裡，導遊才喊完：「大家早安！」伴唱機已經開張。第一首是〈思慕的人〉，司機與導遊輪流合唱，雖然有點荒腔走板，但目的是勸歌同樂。當麥克風遞到那些久未開口的長輩面前，忽然有觀眾熱烈掌聲，讓他們獲得久違的成就感。舟車往返的疲憊在一首首歌裡散去，陌生人變朋友，朋友組成臨時合唱團。

廟會活動也一樣，焰火未放，需有人先開唱。卡拉 OK 的帳棚裡常坐滿婆婆媽媽，手裡搖著扇子，嘴裡唱著愛情，〈家後〉、〈針線情〉、〈海波浪〉，他們全心投入的神情，彷彿自己就是歌詞中描繪的主角。有人說，廟會的歌聲是庶民的祈禱，只要還能歌唱，日子就不算過得太艱難。

青春期的學生們喜歡相邀到 KTV 練唱，只要有人問：「誰要先點歌？」我總是第一個舉手。包廂昏暗的燈光溫柔的掩護，讓人可以暫時拋開形象，用歌聲唱出平日表達不出的情緒。先以〈心動〉電影主題曲揭開序幕，「過去讓它過去，來不及，從頭喜歡你……」；接著，是輕快曲調中帶點哀傷的〈成全〉「我對你付出的青春這麼多年，換來了一句謝謝妳的成全……」。每一首都像寄出一封未署名的書信。

但年歲漸長，我慢慢扮演聽歌的人。或許是聲帶不如從前，或許是心境轉變了。看著別人唱，大家投入地揮手、閉眼，跟著節奏搖晃，我反而覺得那陶醉比歌聲更動人。有人唱得豪邁，有人唱得細膩，有人唱得悲戚，每個人都在短暫的時間裡，找回內心的自己。聚在一起唱歌這件事，其實主要目的是聯誼，不需要太在意歌聲，哪怕唱錯拍子還是忘詞，一聲「啊～重來！」可愛的瑕疵，往往比完美演繹更有溫度。有研究數據指出，三五好友一起歡唱，在身體律動、同伴互動與相互遷就中，創造出強烈的社交連結，促進情感並建立信任，難怪坐在 KTV 裡不唱歌的人顯得特別孤單。

我常想，唱歌之所以能快速拉近人與人之間的距離，是因為它不講條件，不問出身。儘管初次見面，只要有一部伴唱機、一支麥克風，就能共度美好時光。想起曾經到高山露營，帳篷剛搭好，孩子們去採柴，大人開始布線、插電，沒多久，歌聲在山林間迴盪。那夜沒人煩惱工作，沒人滑手機，而是被一首歌曲旋律，縫進同一段回憶裡。

浮世繪典藏傳藝

◎王麗娟

南下高雄，好友相約去楠梓的創價美術館，參觀《從江戶到近代——東京富士美術館浮世繪典藏展》。小時候經常看到「浮世繪」這個名詞，只知道是來自日本的傳統藝術，畫裡大多是美人或武者。

進入美術館後，映入眼簾的是《富嶽三十六景的凱風快晴》，「富嶽」就是眾所皆知的富士山，「凱風」和薰風都叫做南風，是由南向北吹的風。在日本，夏末進入秋天的晴朗早晨，蔚藍的天空下，可看到被染成紅色的富士山，又被稱為「赤富士」，不同於時常見到山頭是白雪皚皚的富士山。浮世繪巨匠葛飾北齋，從日本關東各地以不同角度遠望富士山，不管日子是晴是雨，富士山都靜靜地參與民眾的生活。

富士山腳下，樹木被風吹成傾斜，旅人彎著身前進，手忙著壓緊頭上的笠帽，懷中的和紙卻被強風吹得半天高，像風箏一樣飛在空中。另一位扁擔前後挑著布包，也被狂風吹得前後搖晃，狂風帶來各種動感，而不遠處的富士山依舊是悠然的矗立；動靜之間，有著強烈的對比。

浮世繪構圖簡潔明快，重點突出，一幅幅作品總能給人留下深刻的印象。江戶時代後期，旅遊風氣逐漸興盛，結合日常情景的風景畫，成了浮世繪的重要題材之一，生動地描繪當代人的生活樣貌，充滿獨特的日本藝術風格。

日本江戶時代興起的版畫，不同於機器重複印刷，是由多種職人分工，結合雕刻與手工印製，屬於複雜的綜合性藝術。光是調色就會產生無限多樣的變化，很難預知會是什麼色彩。在山櫻花枝幹做成的木板上雕刻，刷在由構樹做成的和紙上，色彩滲入和紙纖維，重複上色後，就會出現與原作不相同的色彩。

「御茶津希」就是日本的茶泡飯，展覽中多次出現「不二見茶屋」，「不二」的意思就是一，是指從屋內唯一可以看到富士山景的茶屋。這裡可以喝茶，吃茶泡飯，還兼賣當地的特產——火口。在老師引導下，參與遊客觀察入微，紛紛發表自己的看法：七位旅者在茶屋各有不同的神態，長椅上二位優雅的女士正欣賞遠處的富士山，另一位女士是轉頭聆聽老闆的介紹。一名轎夫忙著用木槌敲打草鞋，早期穿的草鞋不但輕便又透氣，還可以防滑。用木槌反覆敲打，會讓草鞋變得更柔軟，才不致戳破皮膚。有一個人休息夠了，正在調整草鞋的綁腿，準備繼續上路。

我也自行上路，依著老師的教學模式欣賞畫作。

《神奈川沖浪裏》幾位船伏緊緊趴在船上，富士山的靜態模樣和大潮激起的浪花，形成鮮明對比。我發現漫天的浪花模樣，就像一座巨大的富士山，真正的富士山反而變小了，靜靜地佇立在遠處，成為有趣的對照。

總編輯／洪健元 編輯／江素燕 美術設計／歐佳萍

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。

M302 太空火箭包

建議售價 **480** 元

商品尺寸 13.5(長邊)×8(寬邊)×6(高)cm
加上防盜防掉雙拉鍊。

包 體 經濟部標準檢驗局CNS15527、歐盟
玩具安全指令EN71-3、不含雙酚A。

金屬鑰匙圈 電鍍使用無鎳材質。

- 小毛球顏色隨機送，不能挑色。
- 公仔需另外購買。



青文創
WARRIOR'S ART & CREATIVITY



青文創線上商城

本產品圖片僅供參考，實品請以實物為主

廣告