



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

青年日報

發行人：張景泰 第26403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：0800231067 (廣告) 訂報：(02) 2322-2722分機5205

軍事新聞
一手掌握



iOS

Android



青年日報



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

驗證災防整備 強化救援能量



近期東部接連發生地震，總統蔡英文昨日前往花蓮視導「大規模震災救災動員演練」時，感謝參演單位動員人、物力，使國家防災日的演練能順利舉辦。另蔡總統於花東防衛指揮部聽取國軍支援0918震災救災執行簡報時，也肯定國軍和地方政府密切合作，展現「戰時能作戰、平時能救災」的效能。（總統府提供）（新聞刊2版）



提要

總編輯／陳依凡 編輯／黃雋永 美術設計／歐佳萍

4版 召員實彈射擊、戰術行軍
強化作戰技能

7版 菲海軍「掃描鷹」
接裝完訓首度部署

14版 111年國慶大會
禮賓紀念品亮相



軍事堂
精采影片不錯過！



蔡總統

中央、地方齊努力 恢復民眾生活

記者吳典韻／臺北報導

昨日是「國家防災日」，內政部舉辦「大規模震災救災動員演練」，動員中央及地方政府、國軍及民間團體力量，總計陸海空上千人參與。總統蔡英文（如圖，總統府提供）視導時表示，關於上週末發生的地震，後續的重建、安置等很多工作要進行，中央會與地方政府一起努力，持續強化宜花東地區的救災與救援量能，讓民眾的生活早日恢復正常。同時，防災教育要在校園中落實，政府會全力提供必要的資源，一起提升臺灣整體面對天災及事變的韌性。

模擬東部強震 強化搜救能量

內政部表示，近期花東地區發生連續數十起有感地震，其中，18日池上發生規模6.8的地震，再度引起民眾對於震災的重視。因此，今年特別以花蓮縣外海琉球隱沒帶發生規模8.0地震的情境，進行震災應變作為的模擬演練。

其中，演練項目特別模擬震災造成蘇花公路中斷情形，除傳統公路運輸外，也啟動鐵路、海運及空運運輸，動員各式救災部隊進駐宜蘭縣及花蓮縣集結點，再接續進行大規模震災人命搜救作業；也模擬於通訊中斷狀況下，建立緊急資通訊及視訊操演；另有國家級災難醫療救援隊（DMAT）災害緊急醫療應變實作演練，以及建物危險分級緊急評估、收容安置及志工

管理演練項目。

蔡總統於視導「大規模震災救災動員演練」時表示，上個週末，花蓮和臺東地區都發生地震，再次提醒大家地震的威脅，因此，大家更要透過演練來提升自助與救災的能力，強化各項設備與措施，這樣才能在災害真正發生時，把各種傷害降到最低。蔡總統也肯定各縣市政府、國軍、空勤總隊、消防署特種搜救隊，還有各種民間防救災團體，互相協調，展現出強大的救災能力。

落實防災教育 提升臺灣韌性

另外，蔡總統視察「111年度國家防災日地震避難掩護演練」時也指出，除了地震，大家也面臨其他的挑戰。尤其在極端氣候之下，發生複合式災害的可能性愈來愈高。要提升臺灣整體面對天災事變的韌性，防災教育要在校園中落實，政府會全力提供必要資源，一起提升臺灣整體面對天災及事變的韌性。



視導花防部

記者吳典韻／臺北報導

三軍統帥蔡英文總統昨日上午前往花東防衛指揮部南美崙營區，聽取國軍支援0918震災救災執行簡報。蔡總統表示，國軍單位和地方政府密切合作，全力執行救災工作，展現出國軍「戰時能作戰、平時能救災」的效能。也請國軍和災防指揮系統保持高度聯繫，持續確保動員能量，隨時投入防救災工作；所有投入防救災工作的同仁一定要提高警覺，注意自身安全。

蔡總統表示，上週末，臺東縣的關山及池上分別發生了強震，加上大大小小的餘震，臺灣各地陸續傳出災情，特別是花東地區災情較多。

蔡總統指出，在地震發生後，國防部和第2作戰區除了完成應變中心一級開設，並且派遣兵力和各項機具，在花蓮玉里開設前進指揮所。這當中，國軍單位和地方政府密切合作，全力執行救災工作，展現出國軍「戰時能作戰、平時能救災」的效能。

蔡總統感謝支援防救災的國軍弟兄姊妹，共同守護民眾的生命財產安全，讓民眾可以安心。蔡總統表示，防救災工作視同作戰，請國軍和災防指揮系統保持高度聯繫，持續確保動員能量，隨時投入防救災工作。

蔡總統說，雖然近期餘震比較趨緩，但大家絕對不能掉以輕心。請所有投入防救災工作的同仁，一定要提高警覺，注意自身安全。最後，蔡總統再次感謝大家的努力和付出，「各位辛苦了」。

統帥肯定國軍支援防救災 安定民心



軍民合一 提升災防能量

配合「國家防災日」防災演練，高雄市樹德家商昨日在海軍192及168艦隊、陸軍教準部、航特部、8軍團、4支部、空軍作戰指揮部，以及高雄市後備指揮部等單位協助下，實施全校師生防震災與聯合防救災演練，展現軍民合一防災演練的良好成效。

（文：記者孫建屏；圖：樹德家商提供）

臺以強化友好情誼 深化交流合作

（中央社特拉維夫21日專電）

駐以色列代表李雅萍日前至特拉維夫市政府拜會市長赫爾代，就加強臺以城市交流及文化新創等合作交換意見。

李雅萍19日拜會赫爾代，首先恭賀特拉維夫欣欣向榮，躍升國際知名城市，並傳達代表處人員對特拉維夫的便利、多元及安全環境的深刻感受。關於特拉維夫正推動的各項重大市政建設，如輕軌和公車快速專用等，也表達樂見臺以城市在交通運輸及智慧城市領域加強交流。

特拉維夫是以國第2大城，擁有46萬人口，除有4個國家（包括美國）的大使館選擇設於耶路撒冷外，其他有邦交的86國大使館則設於特拉維夫。

特拉維夫除了是以國經濟與科技中心，也是以色列文化重鎮，擁有知名藝文景點，包括特拉維夫美術館、依瑞茲以色列博物館等知名場館和世界級的以色列愛樂樂團，與會雙方都期盼，未來持續深化臺以文化藝術的交流合作。

今年78歲的赫爾代，1989年從以色列空軍以准將頭銜退役，曾任職戰鬥機飛行員和指揮官，並參與多次中東戰爭，如1967年6月的「六日戰爭」和1973年10月的「贖罪日戰爭」。

他退役後從商，也擔任過高中校長，1998年踏入政壇，當年高票當選特拉維夫市長，5年一任的市長任期，目前是他的第5任，24年來推動特拉維夫的國際化和繁榮發展績效斐然，備受市民肯定。

赫爾代歡迎李雅萍派駐以色列，並成為特拉維夫市民，另表示，特拉維夫市政府樂與代表處共同推動雙邊文化、觀光及新創交流。

赫爾代另贈予李雅萍特拉維夫市民文化活動通行證，並期盼雙方持續強化友好情誼。李雅萍則回贈鎮宅獅交趾陶，感謝赫爾代為守護特拉維夫市民的安全與福祉不遺餘力。



駐以色列代表李雅萍（左）19日拜會特拉維夫市長赫爾代，並就強化雙邊城市交流交換意見。（中央社）

責任核稿／吳銘璋 編輯／吳亭秀

梅家樹主持富江軍艦下水典禮

記者傅啓碩／宜蘭報導

海軍與龍德造船廠昨日舉辦海軍第2艘高效能艦艇命名下水典禮，由海軍司令梅家樹上將、中科院院長張忠誠與龍德造船廠董事長黃守真共同主持，並由梅司令夫人楊女士親自命名並擲瓶，展現海軍推動國防自主與國艦國造政策的豐碩成果。

梅司令昨日率海軍將領前往龍德造船廠出席典禮，典禮由梅司令陪同夫人楊女士，致頌詞及命名，軍艦拉下紅布簾顯現艦名「富江軍艦」及舷號620，接著由楊女士進行擲瓶儀式。

推動國防自主 創造三贏局面

梅司令表示，高效能艦艇第2艦目前均依規

劃節點執行各項工程，透過命名暨下水典禮，向國人展現海軍持續提升戰力及捍衛國家安全的決心，更證明推動國防自主政策，能夠創造出「提升國軍戰力」、「強化研發能量」與「帶動產業發展」的三贏局面。

最快速度加入戰鬥行列

中科院院長張忠誠指出，去年塔江軍艦在作戰測評中，完成我國首次量產型海劍二飛彈射擊任務，精準命中目標，加上該艦配賦多枚雄二、雄三反艦飛彈，是不對稱作戰的重要戰力。因應近日敵情升溫，後續將以最快速度，協助高效能艦加入戰鬥行列，維護國家安全。



海軍司令梅家樹上將、中科院院長張忠誠與龍德造船廠董事長黃守真等，在富江軍艦前合影。（記者傅啟碩攝）



水域跳傘的著陸區為寬闊的海面，空降入水時須具備相當的膽量和勇氣。（記者孫建屏攝）

特戰官兵水域跳傘 展精實訓練成果

記者孫建屏／專題報導

正在陸軍空訓中心接受「特種地形跳傘訓練班」的學員，日前在大鵬灣瀾湖區進行水域跳傘。18位學員在拂曉時搭乘空軍C-130H運輸機，自1250呎高度一躍而下，準確空降在目標區，順利完成此次高難度的跳傘任務，厚植特戰部隊特種地形跳傘能量，並透過媒體報導，讓國人見證國軍精實的訓練與成果。

「特種地形跳傘訓練班」為特戰官兵的專精訓練項目之一，每位學員必須完成3次山地跳傘、1次水域跳傘及1次複雜地形跳傘，除使官兵執行各種特殊複雜地形跳傘能力外，並強化特戰部隊高山、叢林、水

域等全方位立體作戰滲透職能。

今年「特種地形跳傘訓練班」18位學員，包括1位資深特戰營營長，他們以挑戰自我的精神，鼓起膽量與勇氣報名參訓，歷經地面複訓和緊急狀況處置等各項課目訓練後，在完成3次山地跳傘，接續實施水域跳傘；當天，學員區分3梯次進行傘訓，朵朵傘花在金黃色的晨光照下，依序在海面上綻放、空降、入水，畫面相當壯觀。

全程視導的陸軍航特部指揮官張中除嘉許學員優異表現，轉達各級長官的肯定外，也期許他們精益求精，提升戰技，強化作戰能量，戮力捍衛國家安全。

記者孫建屏／專訪

無畏低溫 完成嚴格訓練

「特種地形跳傘對特戰官兵來說是一個跳傘里程碑，不管是高山、海上跳傘都是很有挑戰性的訓練。」完成水域跳傘的「特種地形跳傘訓練班」學員張哲嘉士官長強調，從飛機上看海面，寬廣水域可供識別參考點，與以往在潮州空降場的陸岸有很大不同。

已有近30次跳傘經驗的張哲嘉指出，在此次水域跳傘前，已和其他學員完成水上求生基本訓練，並前往「國軍空勤人員求生訓練中心」，針對跳傘入海動作、傘具可能發生狀況等接受進一步專業應變和處置訓練。因此，當他執行從空中跳出，看著一望無際的大海時，心情是期待而興奮，哪怕海水低溫，也侵襲不了他滿腔熱血。

學員董佳成中士表示，特種地形跳傘增進特戰官兵山際、水域滲透技能，在完成此次訓練後，只要有機會，他將持續挑戰直升機跳傘或高空傘訓，精進個人本職學能。

看軍聞 學英語

孫百順

原文：

This, they say, will lay the groundwork for the next stage of more dramatic changes, which include the fielding of sixth-generation fighters as well as new uses of autonomous unmanned systems—perhaps even using autonomous helicopters to rescue downed personnel in dangerous combat zones.

But time is running short. Russia's invasion of Ukraine has shown the era of great power competition is here—and Pentagon leaders fear a conflict with China could be nearer than expected.

There are technical hurdles to overcome. And it remains an open question whether congress will even allow the requested aircraft divestments, with 150 retirements planned for 2023. All of this has led some experts to question whether the

Air Force can make its ideal next-generation capabilities a reality.

John Venable, a defense policy expert with the conservative Heritage Foundation, said the service must be cautious. As it downsizes older systems, he said, the Air Force hopes to bring new, advanced capabilities to fruition before next crisis—but it's unclear whether that's feasible.

In a briefing with reporters, Air Force Secretary Frank Kendall said the service needs to make transformational, not evolutionary, changes to respond to what the United States now faces—particularly from China.

中譯：

美國空軍高層官員表示，下一階段的奠基工作將有大幅改變，包括第6代戰機成軍，以及新型自動

無人機系統的使用，甚至使用自動駕駛直升機，救援在戰區遭擊落的機組人員。

不過目前時間緊迫，俄羅斯入侵烏克蘭凸顯了強權競爭的現實，而且國防部高層官員擔心美、「中」的軍事衝突可能較預期更早期到來。目前有些障礙尚待克服，且國會是否同意空軍計畫2023年除役150架戰機的提案，仍然懸而未決，這些都導致一些專家質疑空軍是否能使下一代戰機的理想戰力成真。

美國傳統基金會國防政策專家維納布認為，空軍對本案必須謹慎處理。他指出，空軍有意縮小機齡較老舊戰機規模，以應付下一次危機，但是否可行尚未明朗。

空軍部長肯達爾在簡報時向記者表示，空軍需要非漸進式地轉型，以因應特別是來自中共的威脅。

4 新制教召強固國防 特別報導

實彈射擊、戰術行軍 強化作戰技能



203旅

記者陳怡璿／綜合報導

國防部新制教育召集訓練持續於北、中、南部地區投入訓練，陸軍 206 旅步 4 營實施連以下戰鬥教練，強化召員接戰程序；陸軍 104 旅步 5 營進行輕兵器實彈射擊，提升召員武器裝備操作熟練度；陸軍 203 旅步 4 營進行 7 公里戰術行軍訓練，磨練召員體、耐力；苗栗縣銅鑼後備旅進行迫擊砲聯合操作訓練，增進砲班成員掌握程序、步驟及要領，奠定後備部隊堅實戰力。

熟稔接戰概念 強化臨戰應變

陸軍 206 旅步 4 營執行連以下戰鬥教練，首先由教官進行原則講解，接續由教召連連長向幹部進行方向地形介紹，使召員了解所在戰術位置兵要概況，深化戰場經營。期間，官兵更透過「敵機臨空」、「敵小部隊襲擾」等模擬狀況應處，熟稔接戰概念，藉此強化臨戰應

變效能。

陸軍 104 旅步 5 營進行輕兵器實彈射擊訓練，在射擊指揮官下達安全規定後，召員紛紛依近期射擊預習課程所學，確實掌握射擊要領，有效發揮射擊精準度，順利命中目標，展現連日訓練成果。

陸軍 203 旅步 4 營持續實施 7 公里戰術行軍訓練，藉此穩固後備部隊戰力基礎；行軍途中，更由教召連連長適時下達狀況演練，考驗召員於身心俱疲的狀態下，仍能迅速應處，期透過反覆演練深化召員肌肉記憶，進而強化單兵作戰技能，遂行保家衛國使命。

另苗栗縣銅鑼後備旅透過迫擊砲聯合操作訓練，針對用砲、標竿設置及方向諸元裝訂等演練，使砲班成員掌握射擊程序、步驟及要領，為後續訓練模擬彈射擊奠定穩固基礎，召員在訓練安全及嚴格紀律要求下，動作確實俐落，充分發揮團隊精神，展現後備部隊堅實戰力。

▲陸軍 203 旅步 4 營於行軍訓練途中下達狀況處置，考驗召員臨戰反應。（陸軍 203 旅提供）

經驗分享協助訓練 鍛鑄堅實戰力

記者陳怡璿／專訪

「新制教育召集訓練於戰術位置施訓，不僅深化召員戰場經營，更強化召員作戰概念，有效提升後備部隊戰力。」陸軍 104 旅步 5 營戰鬥支援連搜索排排長張朝根上尉表示，從軍 20 餘載退伍後，有幸參與新制教召，不僅深感國軍訓練內容顯著提升，更從召員積極投入訓練的表現，看見軍民齊心捍衛家園的團結精神。

張朝根指出，部隊服役時曾於 104 旅擔任連長一職，更曾參與接訓任務，因此此次投入新制教召訓練，更能體會接訓幹部的辛苦。他也期許自己於召訓期間運用部

隊經驗，協助單位幹部帶領召員順利完成訓練任務，同時提升個人戰術、戰技，藉此強化保家衛國的堅實戰力。

陸軍 104 旅步 5 營步 2 連副排長古清貴士官長強調，因服役時曾擔任後備指揮部後勤士官長一職，對於新制教召後勤整備的艱辛，更能感同身受。看見召員皆能穿著嶄新的戰鬥服裝投入訓練，令他充分感受到國軍致力改革動員體制的決心。他也說，面對當前敵情威脅日益嚴峻，強化教召訓練勢在必行，相信在國軍官兵的努力下，一定能鍛鑄堅實戰力，踐履軍人保家衛國使命。



苗栗縣銅鑼後備旅

▲銅鑼後備旅進行迫擊砲聯合操作訓練，使砲班成員熟稔射擊要領。（後備指揮部提供）



104旅

▲陸軍 104 旅步 5 營實施輕兵器實彈射擊訓練，驗證預習課程訓練成效。（記者陳怡璿攝）

空軍第5聯隊生活營舍動土

記者洪子揚／綜合報導

為打造「舒適、溫馨、有溫度」的服役環境，空軍第 5 聯隊昨日舉辦「空軍花蓮基地生活營舍統包新建工程」動土典禮，由聯隊長何少將主持，並邀請工程團隊及官兵代表一同上香祈福，場面隆重盛大。

空軍第 5 聯隊進一步指出，總統蔡英文上任以來，非常重視國軍官兵生活品質及居住環境，「空軍花蓮基地生活營舍統包新建工程」是國軍推動「興安專案」工程之一，期以標準化設計改建老舊營舍，滿足國軍官兵實際需求。

官兵生活品質。（空軍第 5 聯隊提供）



▲空軍花蓮基地新建營舍動土典禮，改善官兵生活品質。（空軍第 5 聯隊提供）

重披戎裝 I Am Back



王裕琦 陸軍206旅 早餐店老闆

迷彩金句

鍥而不捨，金石可鏤。

責任核稿／林志和 編輯／周翔

全民國防教育網際網路有獎徵答 破百萬、再加碼

為推動全民國防教育，增進全民國防知識及防衛國家意識，國防部即日起至 9 月 30 日 15 時止，舉辦「全民國防教育網際網路有獎徵答活動」。國防部昨日宣布，只要參加活動超過百萬人，將加碼抽出電動腳踏車與最新款 iPhone 智慧型手機，請民眾踴躍參加。

國防部表示，全民都可參與的「全民國防教育網際網路有獎徵答活動」於 9 月 1 日起跑，迄今已超過 70 萬人次參加，將配合 10 月份公開抽獎活動抽出幸運得主。為感謝民眾熱情參與，將進一步推出「破百萬、再加碼」方案，只要參加活動超過百萬人，除了針對第 100 萬名答題的幸運兒，贈送最新款 iPhone14 智慧型手機，另將再增額加碼抽出特別獎——「捷安特電動腳踏車」乙部，歡迎社會大眾一同答題挺國軍，一同衝破百萬大關。（文：記者洪子揚；圖：國防部提供）

破百萬 再加碼!!

全民國防教育 網際網路 有獎徵答活動

1. 第100萬幸運兒，贈送「iPhone 14」智慧型手機，乙支。

2. 超過百萬加碼送「捷安特電動腳踏車」乙部。



「電動腳踏車」，配合10月份公開抽獎活動抽出幸運得主



烏戰略反攻 全國團結一致守護家園

烏俄戰爭開打至今，鏖戰近7個月。這場被喻為自由民主與霸道極權的對峙之戰，仍然受到舉世矚目。值得注意的是，今年7月起，烏克蘭積極展開反攻作戰的準備。烏克蘭總統澤倫斯基更宣稱，將動員百萬軍隊反攻烏南地區的赫爾松，並且頗有斬獲收復鄰近赫爾松的城鎮。眼看烏南地區赫爾松決戰即將開始，俄羅斯緊急從烏東地區增援20個營戰術群，投入赫爾松作戰。

從9月初開始，烏克蘭軍隊的調虎離山之策奏效，並且在烏東哈爾科夫地區發動猛攻，以絕對優勢兵力，突破俄羅斯軍隊的防衛體系；短短數天內，即收復8000平方公里失土。近日烏克蘭軍隊正度過奧斯克爾河，向頓巴斯地區展開反攻，部分俄軍則逃回俄國境內。軍事專家預估，若未來戰況進展順利，可能會改變俄羅斯對戰爭的預期。

事實上，從2月底戰爭爆發至今，烏俄戰爭已進入第三階段。從實際狀況來看，第一階段是俄羅斯以外線作戰，從多方向圍攻烏克蘭，企圖以閃擊戰迫使烏克蘭投降，並建立傀儡政權，進一步掌控烏克蘭地緣利益，最

終建立與北約的戰略緩衝。

此一階段的作戰，烏克蘭採取戰略守勢，並在大城市及城鎮中，採取依托堅固建築物游擊戰方式，結合融化凍土及運河決堤氾濫等方式，遲滯俄羅斯軍隊的行動，使俄軍無法立即攻克及占領主要城市。在獲得友盟國家目標情報及導引，以及支援精準反裝甲飛彈及個人攜行防空飛彈精準打擊下，俄軍官兵承受大量傷亡，攻擊受挫，被迫改變作戰戰略，改以烏東及烏南作戰為重點。

在第二階段作戰中，俄羅斯軍隊傾全力擴大在烏東及烏南占領區勢力。在烏南的馬立波之役，烏軍困守鋼鐵廠進行持久作戰，牽制數萬俄羅斯軍隊，雖然最後淪陷，但其奮戰精神更加激勵烏克蘭人的抵抗意志。雖然此役使俄軍在烏東作戰情勢稍有進展，卻仍然無法占領哈爾科夫，達成第二階段的作戰目標。

同樣的，在烏南地區，俄羅斯雖然已經占領烏南大城赫爾松，但仍然無法攻占鄰近大城尼古拉耶夫，更遑論攻擊黑海大城敖德薩，使其控制黑海的目標無法達成。反而是烏克蘭此一階段進行的局部反攻，如收復蛇島作

戰、反艦飛彈擊沉俄羅斯旗艦莫斯科號、反攻赫爾松等行動，全面帶動烏克蘭反攻的契機。

當俄軍在頓巴斯作戰從原本的略有斬獲，到如今陷入對峙與苦戰，烏軍在赫爾松地區局部收復失土，中間戰線的札波羅熱地區核電廠成為兵家必爭之地。烏俄雙方僵持不下，因為可能造成核子外洩的隱憂，國際原子能總署急派專家進駐，方使衝突緩和。但雙方都不願意放棄這個戰略要地，也使中間戰線無法成為決戰地域。然而，當烏克蘭獲得愈來愈多美國及北約國家的外援，大型武器平臺陸續獲得，大大提升烏軍的戰力，而在國外受訓的4000官兵，陸續回到烏克蘭，也吹響烏克蘭反攻作戰的號角。

烏克蘭軍隊在戰略守勢的作戰成功，澈底翻轉戰略態勢，並展開對俄羅斯軍隊的反攻。烏克蘭善用戰略欺敵，成功讓俄軍誤判烏軍反攻主力在南部戰場，並調動增援部隊到南部戰區。此時，烏軍利用隱匿措施及部隊迅速行動，快速對烏東地區俄軍反擊。這種以大規模兵力出人意表的攻擊行動，已成為高科技快速決戰的經典教材。

烏克蘭軍隊深知，唯有攻擊才有可能贏得戰爭最後勝利；烏國從劣勢轉守為攻，憑藉的是全國軍民團結的高昂戰鬥意志。日前，烏克蘭一位高中老師從戰場返回任教的學校，受到學生熱烈擁抱。這位老師義無反顧投入作戰，不僅承擔傳授學生知識的工作，也身體力行勇敢走上前線，捍衛一代的民主自由與生活。他以最鮮明的例子，教導學生國家的重要性，並強化學子愛國情操。

此外，另有一位烏克蘭芭蕾舞者加入軍隊到前線作戰，卻不幸英勇犧牲。消息傳回歌劇院，同仁及觀眾莫不對勇敢的舞者，致上最高敬意。這位為了國家以身相許的勇者，並沒有因為自己的職業或工作，忽視捍衛國家的責任，反而以無比勇氣及大愛，為國犧牲奉獻，令人敬佩。

烏克蘭的反攻已經開始，且獲得初步成功，烏俄戰爭局勢也日漸反轉。這場戰爭告訴國人，面對獨裁政權，任何妥協與退讓都不足以保證自己的安全；獨裁者永遠會有出兵侵略的理由。唯有提升國防、強化精神戰力及防衛武力，全國人民團結一致抗敵，才能產生有效嚇阻力量，保衛家園。

52工兵群證照訓練班隊 增進本職學能

記者劉程鈞／綜合報導

陸軍52工兵群戰工營日前與中華民國技能發展協會共同舉辦「挖掘機及鏟裝機證照訓練班隊」，官兵均踴躍報考，期提升重機械操作技能，增進本職學能，有效支援戰演訓及災害防救任務。



榮耀印記

工2連戴亨家上兵表示，部隊結合民間機構開辦證照班隊，不僅培養興趣及專長，亦可取得工兵重機械操作資格，是「興趣結合本務工作」最佳實例，即使將來有朝一日褪下戎裝，也能銜接職場，對官兵助益良多。



陸軍52工兵群戰工營日前舉辦證照訓練班隊，官兵均踴躍報考。(52工兵群提供)

共機、艦侵擾 我嚴密監控

(本報訊)

國防部昨日表示，迄1700時止，偵獲共機38架次(蹙越海峽中線及其延伸線進入西南空域17架次)、共艦6艘次，持續於臺灣周邊海空域活動。國軍運用任務機、艦及岸置飛彈系統嚴密監控與應處。

美、加軍艦通過臺海 國軍全程掌握

(本報訊)

國防部昨日表示，美驅逐艦及加護衛艦各1艘，經臺灣海峽由南向北行駛。國防部指出，通過臺灣海峽北駛期間，國軍全程掌握我周邊海、空域相關動態，狀況均正常。

穿軍服

李宗諭

單位：空軍第1後勤指揮部
階級：士官長
和你一起守護家園，是我最幸運及驕傲的一件事。

責任核稿／汪珍 編輯／周翔

俄侵烏 拜登斥違反聯合國憲章

編譯王光磊／綜合外電報導

第 77 屆聯合國大會總辯論 21 日持續進行，美國總統拜登發表演說，指控俄國入侵烏克蘭已直接違反《聯合國憲章》維護和平精神，並敦促世界各國進一步團結支持烏克蘭。

聯大演說 敦促各國團結支持烏克蘭

拜登在演說中強調，聯合國最大的任務，是尋求讓各國「和平共存」，因此加入聯合國的國家，就形同承諾《聯合國憲章》第 2 條「各會員國在其國際關係上不得使用威脅或武力，或以與聯合國宗旨不符之任何其他方法，侵害任何會員國或國家之領土完整或政治獨立」之條款。而過去數個月內，俄國對烏克蘭所作所為，都是「赤裸裸的侵略」，無疑已違反《聯合國憲章》精神，但也凸顯聯合國的重要性。

除了拜登外，德國、法國、立陶宛等國領袖，20 日便相繼透過演說譴責俄國侵略行徑。德國總理蕭茲直言俄國對全球秩序造成災難性破壞；法國總統馬克宏則批評其他保持沉默、不願表態的國家，「形同共謀」；立陶宛總統陶塞達也呼籲聯合國成立專門法庭，審判俄國的戰爭罪行。

兵力不足 俄發布二戰後首次動員令

歐美國家在聯合國大會上強化團結一致，支持烏克蘭抗俄之際，俄國總統蒲亭則宣布「部分動員」，召集 30 萬預備役人員參與在烏克蘭的軍事行動；係二



美國總統拜登與各國領袖同聲譴責俄侵烏暴行。(達志影像／路透社)

次大戰結束後，俄國首次發布動員令。蒲亭且警告西方，將「動用所有手段保護俄國領土」，且「這不是吹牛」。外界憂心，此是蒲亭再次暗示，將動用核子武器，並分析指出，蒲亭的部分動員或會讓烏俄戰事升級，但也可能產生相反結果，如加劇俄國國內反戰聲浪、凸顯俄軍在烏克蘭戰場「未獲優

勢且兵力不足」。

烏克蘭官方則反唇相譏，稱蒲亭的動員將形成「俄國人民的悲劇」，凸顯俄軍的無能與兵力不足。美國駐烏克蘭大使布林克也推文表示，俄軍動員是「軟弱與失敗」象徵；英國國防大臣華勒斯更直指，蒲亭下令動員，代表他承認「侵略已陷失敗」。

戰爭、疫情與氣候 令窮國更脆弱

編譯賴名倫／綜合外電報導

經濟合作暨發展組織 (OECD) 發布「2022 脆弱國家」(States of Fragility 2022) 分析報告指出，烏俄戰爭、新冠病毒疫情與氣候變遷，將對 60 個脆弱及貧窮國家帶來巨大壓力，且可能引發更為嚴重的經濟、環境、社會和政治風險。

OECD 表示，當前全球充滿多重危機、衝擊和不確定性，以 60 個脆弱及貧窮國家為例，其人口數僅占全球 24%，但極端貧窮人口卻達 73%、死亡人數更高達 8 成；被聯合國列入亟需人道援助的 2.74 億人中，更有

95% 來自這 60 國，凸顯民眾面臨嚴峻生存困境，也加劇國家內部脆弱性。

報告指出，烏俄戰爭造成的糧價飛漲，已引發多國面臨糧荒危機；相較全球排名前 38 個經濟大國，超過 7 成民眾已接種新冠疫苗，各該國家則僅約 3 成民眾能接種疫苗；各該國家的年度碳排放量雖僅占全球 4%，卻是氣候變遷衝擊的主要受害者。

報告說，脆弱貧窮國家總數已從 2020 年的 57 國，增至 2021 年的 60 國，呼籲國際社會提供更多資源，協助其度過危機，改善民眾生活處境。



烏克蘭近期利用海運與鐵路(如圖)，恢復出口糧食，但 OECD 仍憂心脆弱國家無法克服戰爭帶來的糧荒危機。(達志影像／美聯社資料照片)

俄人權惡化 歐盟提案促 UN 調查



歐盟國家提案，敦促聯合國監督俄國每況愈下的人權狀態。圖為身陷囹圄的俄國反對派代表人物納瓦尼(右)。(達志影像／美聯社資料照片)

編譯王光磊／綜合外電報導

歐盟絕大多數會員國 20 日在聯合國人權理事會，提出一項決議草案，要求指派特別調查員，針對俄羅斯在烏俄戰爭爆發後，進一步打壓異議人士，人權每況愈下狀態，進行獨立調查與報告。

同意擔任領導角色的盧森堡，已將決議草案送交人權理事會參與國家進行審議，預期 10 月初進行表決；若通過，將是人權理事會針對俄國人權狀況通過的第一個決議案。

該項決議將對俄羅斯「人權情況嚴重惡化」，表達嚴正關切，並指派「特別調查員監督俄羅斯聯邦人權狀況，為期 1 年」；特別調查員則需「蒐集、檢視與評估所有相關利害關係者的相關訊息」，並向人權理事會與聯合國大會分別呈交書面報告。

與此同時，以國際特赦組織、自由之家、世界禁止酷刑組織等多個非政府組織，也發表致人權理事會的聯名信，共同支持歐盟決議草案，並聲援遭俄國鎮壓的人權團體與個人。

責任核稿／楊麗雲 編輯／鄧澍德

菲海軍掃描鷹接裝完訓 首度部署

編譯賴名倫／綜合外電報導

軍聞網站「MilitaryLeak」21日報導，菲律賓海軍航空聯隊（NAW）日前舉行簡單的「送行儀式」（send-off ceremony），代表其第71海上無人空中偵察中隊（MUARS 71），完成為期1年的MQ-27「掃描鷹」（ScanEagle）無人機接裝訓練，將在周邊海域展開部署與巡邏。

監控周邊廣大海域 維護主權

菲國共採購8架「掃描鷹」，分別於2020年與2021年各交付4架。此次完訓接受「送行」、出發部署的是第71海上無人空中偵察中隊A小隊，由5名軍官與9名地勤人員組成。此亦是菲國海軍首次部署無人機，以監控菲律賓廣大海域，強化海域感知（MDA）能力，維護國家主權。

「掃描鷹」由波音子公司Insitu製造，定位為小型低空偵察用無人機（UAV），機身長為1.4公尺，翼展3.1公尺，最高飛行時速可達150公里；具備超過20小時續航能力，可透過機上光電與紅外線（EO/IR）感測器，對廣大海域進行動態監控與目標追蹤，並將情資傳回至基地與友軍。



菲國海軍第71海上無人空中偵察中隊A小隊成員，與「掃描鷹」無人機。（取自菲國海軍推特）

美菲強化安全合作 展現決心

據波音說法，除了一般情報偵（ISR）、海域巡弋與護航任務外，「掃描鷹」也能支援特戰情蒐、保

護高價值目標、通信中繼等任務，可提升菲國軍方因應突發事件與潛在威脅能量，更充分展現美國與菲律賓加強安全合作，維護區域穩定的決心。

美國將「中國聯通」等3家電信業，列入國家安全威脅黑名單。

（達志影像／美聯社資料照片）



美再將中3電信公司列國安黑名單

編譯王光磊／綜合外電報導

美國聯邦傳播委員會（FCC）20日宣布，將中國大陸「國營」「太平洋網路」（Pacific Networks）與其全資子公司「信通」（ComNet），以及「中國聯合通信公司」（China Unicom）等3家電信企業，列入國家安全威脅黑名單。

FCC認為，前述陸企受中共影響與控制，可能依其要求攔截通訊，對美國國家安全與公民安全構成風險，因此，將拒絕對其進行審查與

核發新設備許可證；且美國公司與單位不得使用FCC每年編列的80億美元（約新臺幣2511億元）補貼資金，購買前述陸企的設備與服務。

去年3月，FCC將「華為」、「中興通訊」、「海能達通信」、「海康威視」與「浙江大華科技」列入黑名單，今年3月進一步將「中國電信」與「中國移動」納入，加上此次新列企業，則「中國電信」、「中國移動」與「中國聯通」等中國大陸3大電信商，都在名單中。



美兩棲突擊艦 罕見菲律賓海聯訓

美軍印太司令部20日宣布，兩棲突擊艦「美利堅號」（LHA 6）與「的黎波里號」（LHA 7，下），在菲律賓海海域展開空海聯訓。由於2艘突擊艦均具備F-35B戰機起降操作能

力，此次罕見同臺聯演，也被視為美軍展現部署能量，嚇阻潛在威脅的具體信號，與盟國共同維護印太地區和平及穩定。（圖：取自DVIDS網站；文：編譯賴名倫）

爛尾樓治絲益勞 陸停貸潮加劇

記者吳典韻／綜合報導

中共「20大」即將舉行，官方疫情「清零」壓力倍增，使得中國大陸房地產問題更惡化。雖然中共強力介入，「保障房地產交易」成為不動產開發商務必達陣的政治任務，但不少開發商只是做做樣子，加上復工速度太慢，致購屋者累積不滿，爛尾樓衍生的停貸風潮也有加劇跡象；中共意圖解決房市問題，卻是治絲益勞。

中國大陸爛尾樓風暴6月底爆發後，席捲全境，不少業主眼看權益嚴重損失，紛紛直接停止繳納貸款；停貸風潮「範圍廣、影響大」，使得「中央」不得不出手介入，要求地方政府與房地產

開發商把「保障房地產交易」視為重要任務，優先解決。然而，在官方介入2個多月後，停貸潮卻有加劇跡象。

根據一份停貸者統計清單顯示，截至9月16日止，中國大陸全境計有342個不動產項目買家，加入抵制與停貸行動，相較於7月底的319個，略有增加。外商也公布最新報告表示，若中國大陸全境未完成的不動產項目抵押貸款都被抵制，約人民幣2.3兆元（約新臺幣10.1兆元）的貸款將受影響；中共意圖解決房地產問題，仍未對症下藥，只是以政治手段掩蓋病入膏肓的經濟，徒勞無功。

美空軍宣布將在中東成立新單位，專責測試美無人機、AI 與反無人機技術。圖為美軍組裝小型無人機。(取自 DVIDS 網站)



美軍擁有多款反無人機武器，但欠缺整合與協同機制，效果有限。(取自 DVIDS 網站)



美空軍「第 99 分遣隊」將與海軍「第 59 特遣隊」合作，共同驗證無人載具技術。圖為「第 59 特遣隊」去年成軍儀式。(取自 DVIDS 網站)

美空軍將成立第99分遣隊

駐中東測試AI、無人機與反無人機技術

編譯王光磊／綜合外電報導

美國《星條旗報》20日報導，美國空軍中央指揮部(AFCENT)暨第9航空軍指揮官格林克維奇中將，同日在空軍協會舉辦的年度航太與網路會議宣布，將在中東地區成立新單位，藉此加速對無人機系統、人工智慧(AI)與反無人機技術的測試。

格林克維奇表示，新單位的番號將是「第99分遣隊」(Detachment 99)，其與負責在該區測試與驗證無人水面艦艇的美國海軍「第59特遣隊」(Task Force 59)類似，將在「中東的真實環境下進行實際測試，加速創新與驗證效果」。

加速打造新世代無人機

格林克維奇表示，無人機作業比傳統載人飛機更靈

活，甚至能快速偵測並繞過雷達與監視系統死角；未來「第99分遣隊」將與海軍第59特遣隊搭配作業，並與美國空軍官校合作，透過測試多款「造價低於1百萬美元，落在數千美元」的短程偵察無人機系統，加速打造新世代無人機。

第9航空軍證實「第99分遣隊」成立規劃，預期最初先由空軍中央指揮部內部先選出10人組建，並招募志願轉調者加入，逐漸擴編。

格林克維奇7月接受專訪時曾表示，消除伊朗無人機對該區美軍與盟邦夥伴威脅，打造美方在中東的全面空中優勢，是美國空軍中央指揮部當前最重要任務；此外，美方雖已擁有多款能對抗特定無人機的裝備，但仍需要建立更多協同機制，才能有效運作。



在中東的美國空軍，將伊朗無人機視為最大威脅。(取自 DVIDS 網站)

美B-21轟炸機可望12月亮相

美國空軍 B-21 轟炸機最新宣傳圖像，點出該型機預定公開日期：2022 年 12 月。(取自諾格網站)

編譯賴名倫／綜合外電報導
美國空軍 20 日在空軍協會年度航太與網路會議上宣布，最新匿蹤轟炸機 B-21「突襲者」(Raider)，可望於 12 月首週對外公開亮相。

B-21 的公開儀式，將由製造商諾斯洛克普格魯曼公司主導，預期會在加州帕姆戴第 42 空軍兵工廠，即 B-21 的生產線所在地舉行。諾格則說，公開儀式「只限受邀者」，且僅能從某個特定角度拍攝 B-21，以確保機上匿蹤技術與先進氣動力設計不致「太早曝光」。

諾格公司表示，B-21 研發進度十分順利，目前已有 6 架原型機進入不同生產測試階段，其中首架原型機 3 月起展開地面測試，可望於 2023 年在加州愛德華茲空軍基地首飛。未來諾格也將與美國空軍作戰測評中心(AFOTEC)密切合作，確保該機性能指標符合需求，並按計畫時程順利服役。

美國空軍強調，南達科他州艾爾斯沃斯空軍基地已開始興建維護設施，未來將用於維護 B-21 轟炸機上各式高科技設備；而兼具長航程、高生存能力與匿蹤特性的 B-21，將負責執行長程核子與傳統打擊任務，並取代 B-1 與 B-2 轟炸機，成為美軍新一代戰略轟炸機隊的重要支柱。

西班牙ALKON導引套件 估明年完成研發

編譯賴名倫／綜合外電報導

軍聞網站「MilitaryLeak」20日報導，西班牙 Escribano 機械工程公司(EM&E)研發的「ALKON」引信導引套件(FGK)，已通過 300 次射擊測試，預計 2023 年完成研發；未來正式服役後，可望提升西國陸軍遠程精確打擊能力。

「ALKON」使用 EM&E 自行開發的制動系統(CAS)與演算法，將全球衛星定位(GPS)、全球導航衛星系統(GNSS)與慣性導航系統(INS)整合到小小的砲彈引信內，在一般導引模式下，可在攻擊 40 公里以上目標時，將圓形公算誤差(CEP)縮小至 20 公尺內，如此一來，就能透過更精確的打擊能力，大幅降低砲兵射擊需求與彈藥消耗量，提升砲兵戰力。

EM&E 公司表示，儘管「ALKON」引信導引套件是由該公司獨自出資研發，但也獲得西班牙陸軍 155 公厘火炮增程彈(ER)計畫資助，並在測試中展現優異的座標導引與彈道控制能力。未來「ALKON」除了能與北約現役標準 155 公厘火炮增程彈整合，也可安裝在 70 公厘至 300 公厘彈徑的各類多管火箭上，透過低成本、高效率的精確導引方式，大幅提升對地打擊火力。



「ALKON」引信導引套件可透過設定器設定座標，導引砲彈或火箭彈精確攻擊特定目標。(取自 EM&E 網站)



責任核稿／楊麗雲 編輯／羅宜芳 美術設計／張琳敏



日菲強化防務合作 穩固關係

下

◎李 妤 (譯)

(接上文)

艾奎諾三世政府的四大國防戰略，首先是推動《菲律賓武裝部隊現代化法案》，藉此啟動菲國武裝部隊全面現代化的長期計畫。其次，菲律賓擁有比美國更長的海岸線及 7641 座島嶼，建立海域感知能力至關重要。過去菲國海岸監測，以人員情資回報為主，缺乏有系統且即時的監控機制，至 2009 年雅羅育政府將海岸防衛隊 (PCG) 從海軍獨立出來，加上艾奎諾三世任內所建立的國家海岸監控系統，才確立由海岸防衛隊肩負專屬經濟區的海域感知任務。

在重建菲國防空態勢部分，其空軍 F-5 機隊於 2005 年全數退役，直到 2015 年艾奎諾政府採購的 FA-50 戰機交付前，防空陷入空窗期，迫使艾奎諾政府急於對外採購戰機與防空雷達系統，重建防空態勢。

資源有限 尋求國際合作

儘管菲國通過《菲律賓武裝部隊現代化法》，但在預算、人力資源有限情況下，仍須對外向美國、澳洲等尋求防務合作。美菲在冷戰後，關係並不穩定，直到 1999 年雙方簽署《軍事訪問協議》，標誌安全合作啟動，尤其是針對與蓋達組織有關的「阿布沙耶夫」相關行動。2002 年，美國更發起「持久自由」反恐行動，每年派駐 500 至 600 名特戰人員輪調菲律賓，直到 2004 年終止。

2010 年代的美國外交政策，是此間雙方合作的重要因素。時任美國總統的歐巴馬力主「再平衡政策」，向印太投入更多經濟與軍事資源，促成 2014 年的《加強國防合作協議》，允許美國向菲國長期輪調駐軍，並在菲國建設、營運軍事設施。與此同時，艾奎諾政府也強化與澳洲的安全合作。

持恆部隊現代化 提升防禦

2016 年 6 月，杜特蒂就任總統。為強化與北京關係，擱置當年海牙常設仲裁法院做出的南海裁決，並派前總統羅慕斯訪「中」。在此背景下，當時的美國總統歐巴馬更在同年，直接批評杜特蒂發起菲國「反毒戰爭」，導致美菲關係開始疏遠，展現向「中」靠攏立場。

2018 年 11 月《菲律賓國防戰略》公布，重申菲國武裝部隊將繼續進行現代化，並提升防禦能力。細觀杜特蒂就任後至 2021 年底的菲國安全政策成



日菲今年 4 月在日本，舉行首次外交國防「2+2」對話。(達志影像/美聯社)

果，實際上未偏離艾奎諾政府太遠。最初外界認為杜特蒂的安全政策，將聚焦國內反恐，但在就職後，防長羅倫沙納即表態，領土防禦是政府優先事項之一，強調菲國武裝部隊現代化計畫將如期進行。

國防合作範疇 亟需強化

美國國防工業巨擘雷神公司，曾在 2013 至 2017 年協助菲國設置海岸監視系統，並建立「國家海岸監視中心」，設總部在馬尼拉，另於中部宿霧、近南海的巴拉旺島，設立分支單位，加上艾奎諾三世執政末期所成立的「西菲律賓海國家工作小組」，持續運作至杜特蒂時期，可見兩屆政府雖對「中」持不同態度，但皆重視海域感知能力的強化。

杜特蒂曾抨擊採購 FA-50 的決定，但在過去數年間，不明飛機侵犯菲律賓領空事件頻傳，促使當局逐步強化防空識別區內的防禦能力。雖然杜特蒂時期與美國關係並無進展，但藉「肩並肩」聯演與反恐的機會，菲國正與澳洲強化軍事安全合作關係。2017 年 11 月，澳洲海軍訪問菲律賓，並在蘇比克灣進行人道救援/災害防救 (HA/DR) 演訓，杜特蒂還曾登上兩棲突擊艦「阿德雷德號」(L01)，展現與澳洲的友好關係。

日菲自 2010 年代建立良好互動，隨著新任菲國總統小馬可仕 7 月就任，報告研判，日本仍會願意透過國防合作與交流，繼續支持其國防現代化，穩固雙方關係。然而，隨著全球安全環境日益複雜，日菲有必要在國防合作範疇進一

步提升，以強化資訊共享與訓練深度。

定期互動交流 建立互信

報告亦判斷，日本可在美菲關係修復上，發揮重要作用，並可藉此守護印太區域安全環境。其具體行動，報告建議可從以下五項著手。

第一，定期舉行外交與國防會議。今年 4 月，日菲舉行首次外交國防「2+2」對話，雙方並考慮未來簽署《相互准入協定》、《物品勞務相互提供協定》等合作協議，且承諾定期舉辦高層級會談，相互交流對區域事務等觀點。日本同時也與澳洲、美國與菲律賓等建立「2+2」對話框架，將有助印太各國連結，定期互動交流、建立互信機制，是提升日菲安全關係的重要基石。

第二，建立資訊共享架構。透過此舉或簽署相關協議，有助日菲聯合評估區域安全，並擴大情報共享規模，助益國防安全設備交易與聯合訓練。日本自 2007 年與美國簽署《軍事情報保護協定》後，已陸續與北約、法國、澳洲、南韓等 8 個夥伴國家簽署，若能再與菲國簽署，將有助嚇阻中共對第一島鏈的威脅。

第三，締結《相互准入協定》。此協定有助促進武裝部隊聯合演訓機會，而艾奎諾三世在 2015 年也曾表態，有興趣與日本簽署《軍隊互訪協定》。目前菲國已與美國簽署《軍隊互訪協定》，也已與澳洲簽署《軍隊地位協定》，在目前日菲外交與國防「2+2」對話基礎

上，雙方應有簽署相關協議的意願。

第四，強化雙方國防設備轉讓機制。若日本能增加對菲律賓國防設備出口，加上操作訓練等配套措施，將能提升作業互通性。根據日本《中期防衛力整備計畫》提到，在「防衛裝備移轉三原則」之下，當局應促進適當的防衛裝備海外轉移。因此，日本防衛裝備廳在 2020 年發起相關計畫，研擬與國防企業、公私部門簽署合約，降低轉移防衛裝備的阻礙，提升出口機會。

第五，透過具戰略性的「政府開發援助」(ODA) 提升合作。日本如可推動 ODA 措施，將有助減低菲律賓軍購負擔。在《2020 年發展合作白皮書》中，日本也表示，將透過 ODA 等支持實現自由與開放的印太願景，擴大與美、英、澳洲、歐盟合作，進一步強化海上安全與災害防救等。

與美結盟 逾8成菲人認同

現任菲國新總統小馬可仕，將須針對菲國對美、日、「中」的外交政策定調，倘若需選邊站，根據報告分析，有 8 成 35 菲國受訪者選擇與美結盟。面對中共持續擴張，日本將可透過與菲國在經濟、安全合作上的「準聯盟」關係，進一步守護印太穩定與繁榮，持續強化彼此關係。

(譯稿來源：美智庫戰略與國際研究中心專題報告)

(完)

推動雙語 全民英檢i學網10月上線



記者黃朝琴／臺北報導

政府推動 2030 雙語政策，國家發展委員會與「全民英檢」主辦單位語言訓練測驗中心（LTTC），攜手合作的免費 AI 診斷平臺「全民英檢 i 學網」，預計 10 月 1 日上線，提供個人化的英語診斷回饋。

預測落點 個人化診斷回饋

語測中心表示，國發會透過「全民英檢量能擴充專案」，連續 2 年委託 LTTC 以擴充縣市、增加次數等便民方式，減輕民眾備考的心理與經濟負擔，今年再推出免費 AI（人工智慧）診斷平臺，擴大雙方合作。

◆ 國發會與語測中心合作的「全民英檢 i 學網」，預計 10 月 1 日上線。（語測中心提供）

LTTC 研發長吳若蕙表示，「全民英檢 i 學網」是由 LTTC 提供 GEPT 聽診室的專利技術並擴充建置，免費開放給所有對英語學習有興趣的人。平臺可快速預測英語能力落點，體驗全民英檢初、中、中高級 3 種級別的題庫，完成測驗後可獲得個人化的診斷回饋、作答解析。

LTTC 也公布 2023 年全民英檢日程表，1 月初級測驗將於今年 10 月 12 日開放報名。吳若蕙表示，近年英檢考生人數未受少子女化或疫情衝擊，一次挑戰聽讀說寫（一日考）的考生更逆勢成長 2 成，顯示國內雙語教育帶動學習者擺脫過去只重聽讀的被動接收，開始注重口語與寫作的溝通表達能力。

50.4萬劑NOVAVAX疫苗今抵臺

記者洪子揚／臺北報導

中央流行疫情指揮中心昨日公布，新增 4 萬 6673 例本土個案，較上週同期的 4.9 萬例下降 6%，近 2 日相較上週有下降趨勢，並宣布住宿及社區式照顧機構定期節檢延長至 10 月 31 日；另 50.4 萬劑 NOVAVAX 疫苗將於今日抵臺，指揮中心指揮官王必勝說，將提供 12 歲以上民眾接種基礎加強劑及追加劑使用，預計 9 月 30 日配送。

減少，王必勝表示，依上述現象分析，這一波 BA.5 疫情最高峰可能發生在上週三，但還是要保守觀察後續變化。

王必勝指出，雖然國內疫情較上週同期有下降趨勢，但各類型住宿式及社區式照顧機構須定期公費快篩措施，再延長 1 個月至 10 月 31 日止，節檢頻率仍維持為服務對象每週定期快篩 2 次，包含身心障礙者、失智症者、2 至 18 歲則每週 1 次，未滿 2 歲免篩，工作人員每週至少 1 次，已確診康復者 3 個月內免篩檢。

國內新增個案連續 2 日較上週同期



漢翔、奇異 延長發電機組合作協議

漢翔公司昨日與 GE 公司簽署燃氣渦輪快速（Fast Power）發電機組代理延長 3 年的合作協議，由漢翔科技服務處處長夏如偉（右 2）與奇異臺灣區銷售總經理吳大安（左 2）代表簽署，漢翔董事長胡開宏（右 1）擔任見證人。依據協議內容，雙方延長合作關係，將共同為國內燃氣渦輪快速發電機組市場的銷售及拓展而努力。

（文：記者洪子揚；圖：漢翔公司提供）



重申登革熱防疫介紹與防處方式（上）

隨著我國邊境管制及檢疫措施逐步放寬及國內已進入登革熱流行季節，且近期各地皆有豪大雨發生，加以氣溫偏高，雨後若未及時清理環境、積水容器，將利於病媒蚊生長。另考量入境者均須配合居家檢疫措施，特別提醒官兵如有親友自東南亞入境之居家檢疫對象，如發現有發燒、頭痛、後眼窩痛、噁心、肌肉及關節痛、出疹等疑似症狀者，應盡速安排就醫。基此，研提本衛教通報供官兵參考，籲請落實相關防護措施，以維官兵健康。

壹、疾病介紹：

由黃病毒科（Flaviviridae）黃病毒屬（Flavivirus）中的登革病毒亞屬所引起，分為 I、II、III、IV 四種血清型別，而每一型都具有能感染致病的能力，屬第二類法定傳染病。

貳、臨床症狀：

典型登革熱潛伏期約為 3-14 天，通常為 4-7 天。因每人體質不同，故感染時引起宿主反應亦程度不同，從輕微或不明顯症狀，到發燒、出疹的典型登革熱，或出現嗜睡、躁動不安、肝臟腫大等警示徵象，甚至可能導致嚴重出血或嚴重器官損傷的登革熱重症。典型登革熱的症狀則是有突發性的高燒（ $\geq 38^{\circ}\text{C}$ ）、頭痛、後眼窩痛、肌肉痛、關節痛及出疹等現象；若是先後感染不同型別登革病毒，且沒有及時就醫或治療，死亡率可以高達 20% 以上。

參、登革熱病毒生活史及傳播途徑

一、傳染源

一般認為人與病媒蚊間的傳播循環為主要的傳染途徑，但在馬來西亞西部與西非，另有猴子與病媒蚊間的傳播循環報告，亦即是森林傳播循環（forest transmission cycle）。

二、傳染方式

（一）人與病媒蚊的傳播循環

臺灣重要的病媒蚊為埃及斑蚊（Aedes aegypti）及白線斑蚊（Aedes albopictus），當人被帶有登革病毒的病媒蚊叮咬而受到感染，為主要傳播方式。當病媒蚊叮咬處於可傳染期之登革熱病人後，亦會被病毒感染，此被感染的蚊子再叮咬其他健康人，則造成社區中的傳播。

（二）其他罕見之可能傳播途徑

依 WHO 資料顯示，母親懷孕時感染登革熱，登革熱病毒可能於孕程中或生產時垂直傳染給胎兒，造成胎兒早產、低出生體重和死亡。另登革熱病毒亦有可能透過受感染的血液（如輸血、器官移植、針扎等）或性行為傳播，但上述途徑造成傳播極為罕見。

（軍醫局提供）

秋日輕騎漫遊 精選全臺自行車道



記者李佩玲、傅啟慎

／專題報導

騎著單車迎風而行，慢速感受各地的美好，是絕佳旅遊方式。臺灣各地有許多特色自行車道，如曾獲選全球10大最美自行車道的「日月潭環潭自行車道」、盡享壯麗海岸風光的「舊草嶺環狀自行車道」、能一覽新竹沿岸風情的「17公里海岸線自行車道」，以及沿瀾湖而行的「大鵬灣環灣自行車道」；不妨趁著微風吹拂的秋日本節，來趟單車輕旅行。



日月潭環潭自行車道沿途行經4大廟及水蛙頭、青龍山等景點。(日月潭國家風景區管理處提供)

17公里海岸線自行車道 暢遊新竹沿岸景觀

「17公里海岸線自行車道」北起南寮漁港，南至客雅溪口；沿途經過「新竹版天空之鏡」，可拍森林系、沙漠系美照。不只能夠享受海風的吹拂，還能脫下鞋子，踩在海岸線的沙灘上，若時間充足，亦可到堤防邊欣賞黃海的落日，看著絢麗的金光布滿沙灘與海面。沿海豐富的生態保育，以及多元休憩活動，相當適合親子共遊，沿途還打造了「親子沙灘」、「賞蟹步道」、「香山濕地生態公園」等生態休閒空間，以及「南寮旅遊服務中心」、「魚鱗天梯」等網美拍照打卡點，是欣賞新竹沿岸風光的最佳選擇。



魚鱗天梯日落是許多網美拍照的景點。(取自新竹市觀光局)

17公里海岸線自行車道是欣賞新竹沿岸風光的最佳選擇。(取自新竹市觀光局)

長度 —— 約17公里

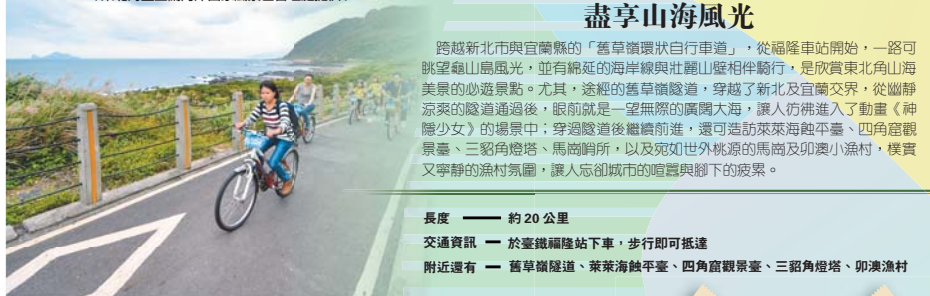
交通資訊 —— 於臺鐵新竹站轉乘藍15區公車，在南寮站下車，步行即可抵達

附近還有 —— 魚鱗天梯、南寮漁港、海天一線看海公園、金城湖賞鳥區、紅樹林公園、香山濕地賞蟹步道、海山漁港、南港賞鳥區

舊草嶺環狀自行車道 盡享山海風光

跨越新北市與宜蘭縣的「舊草嶺環狀自行車道」，從福隆車站開始，一路可眺望龜山島風光，並有綿延的海岸線與壯麗山壁相伴騎行，是欣賞東北角山海美景的必遊景點。尤其，途經的舊草嶺隧道，穿越了新北及宜蘭交界，從幽靜涼爽的隧道通過後，眼前就是一望無際的廣闊大海，讓人彷彿進入了動畫《神隱少女》的場景中；穿過隧道後繼續前進，還可造訪萊萊海蝕平臺、四角窟觀景臺、三貂角燈塔、馬崗哨所，以及宛如世外桃源的馬崗及卯澳小漁村，樸實又寧靜的漁村氛圍，讓人忘卻城市的喧囂與腳下的疲累。

舊草嶺環狀自行車道將東北角壯麗海岸風光盡收眼底。(東北角暨宜蘭海岸國家風景區管理處提供)



長度 —— 約20公里

交通資訊 —— 於臺鐵福隆站下車，步行即可抵達

附近還有 —— 舊草嶺隧道、萊萊海蝕平臺、四角窟觀景臺、三貂角燈塔、卯澳漁村

日月潭環潭自行車道 徜徉晨昏湖景

「日月潭環潭自行車道」曾被美國有線電視 CNN 旗下旅遊生活網站 CNNGO 票選為全球10大最美自行車道，在湖光山色的景緻間騎著鐵馬，沿線品嚐部落美食、欣賞晨昏的水色美景，是來日月潭旅行最愜意的享受。日月潭環潭自行車道沿途行經龍鳳宮、文武廟、玄奘寺、玄光寺4大廟，以及松柏埔、大竹湖、水蛙頭、土亭仔、青龍山等景點，除有湖光山色的迷人景致，更有著豐富的原住民文化及自然生態，路線隨著地勢起伏稍有挑戰性，十分適合喜愛騎車賞景的車友們，一起用雙輪探索日月潭。

日月潭環潭自行車道曾獲選為全球10大最美自行車道。(取自日月潭觀光旅遊網)

長度 —— 約30公里

交通資訊 —— 於臺鐵臺中站轉乘台灣好行日月潭線6670線，在向山行政中心站下車，步行即可抵達

附近還有 —— 玄光寺、涵碧步道、水社碼頭、水社吊橋、慈恩塔、日月潭纜車



大鵬灣環灣自行車道 自然景致盡收眼底

大鵬灣水域是臺灣西南沿海最大囊狀潟湖，擁有獨特天然潟湖、紅樹林生態資源等自然景致。沿瀾湖而行的「大鵬灣環灣自行車道」為獨立自行車道，慢遊騎乘一團約2小時，沿途可經過大潭濕地公園、落日灣、右岸濕地公園、映霞橋亭、左岸濕地公園、崎峰濕地公園、濱海碼頭、青洲濱海遊憩區，以及鵬灣跨海大橋等景點，除可環繞大鵬灣，也可連結林邊崎嶇社區及東港南平里與東隆宮，讓旅客藉由單車漫遊賞遊瀾湖、自然生態濕地景觀、漁村風情、宗教人文等在地特色，可說是最貼近大鵬灣的旅遊方式。

沿瀾湖而行的大鵬灣環灣自行車道為獨立自行車道。(大鵬灣國家風景區管理處提供)

長度 —— 約11.7公里

交通資訊 —— 於高鐵左營站轉乘臺灣好行9127-D大鵬灣琉球線，在大鵬灣遊客中心站下車，步行即可抵達

附近還有 —— 落日灣、映霞橋亭、濱海碼頭、蚵殼島、鵬灣跨海大橋、鵬村濕地、東隆宮、東港魚市場



單車騎乘小叮嚀

- 騎乘前熱身，避免運動傷害
- 注意後方來車及停在路邊的車輛
- 變換車道時須表明進行動向
- 注意路面高低落差
- 適當休息，並記得舒緩身體
- 隨時補充水分

資料來源：臺灣自行車旅遊網、記者李佩玲整理

責任編輯／許哲軒 編輯／康家偉 美術設計／周家甲

國慶禮賓紀念品亮相

記者吳典獻／臺北報導

111年國慶大會禮賓紀念品開箱，國慶籌備委員會昨日公布國慶禮賓紀念品，包括繡有國慶主視覺及燈塔圖像的貴賓帽、不鏽鋼保溫杯、國慶限定口罩等，提供給每位受邀參加的貴賓。另「中華民國讚國慶」臉書將抽20位民衆，贈送國慶禮包，一同慶祝中華民國生日快樂。

融入國慶主視覺元素

慶籌會昨日舉行國慶禮賓紀念品開箱記者會，由身兼慶籌會秘書長的內政部長陳宗彥主持，公布禮賓紀念品，包括貴賓帽、徽章、保溫杯及口罩。

陳宗彥指出，今年國慶貴賓帽，特別將國慶主視覺圖騰、臺灣本島東、西、南、北的燈塔圖像及其經緯度，以電繡方式呈現。

陳宗彥指出，今年的國慶貴賓帽，特別將國慶主視覺圖騰、臺灣本島最東二貂角燈塔、最西國聖燈塔、最南鵝鑾鼻燈塔、最北富貴角燈塔的圖像及其經緯度，以電繡方式呈現。環保不鏽鋼保溫杯，則選用屢獲德國IF、日本Good Design等設計獎的在地廠商，並融入今年國慶主視覺設計元素，除為臺灣永續發展共同努力，同時，也代表向社會傳達愛與溫暖。國慶禮賓紀念品價值約600元，將於大會現場發送給受邀來賓，希望讓來賓留下難忘回憶。

陳宗彥表示，為讓未能出席大會的民衆也有機會獲得國慶禮賓紀念品，只要到「中華民國讚國慶」臉書追蹤粉專、回答問題、公開分享活動貼文，再tag兩位朋友，將抽出20名幸運兒，歡迎全民一起參與，祝福中華民國生日快樂。



慶籌會公布國慶禮賓紀念品。(內政部提供)

金馬影展再公布14部新作 片片精采

記者王丹荷／綜合報導

2022金馬影展片單陸續揭曉，昨日公布14部夢幻新作。《美國心玫瑰情》奧斯卡金獎導演山姆曼德斯與《真寵》奧斯卡影后奧莉薇亞柯爾曼攜手合作的《光影帝國》，雷夫范恩斯、安雅泰勒喬伊、尼可拉斯霍特主演的《五星饜魔》，以及法籍導演哈希德阿米特別來臺拍攝、宋芸樺參與演出的《為了國家》，片片精采，讓觀眾一飽眼福。

名導演山姆曼德斯新作《光影帝國》，帶領觀眾重返80年代電影記憶。臺法合製的《為了國家》，是《放牛班的提琴手》導演哈希德阿

米改編自身與弟弟故事的第2部長片作品。影片拍攝橫跨臺灣、法國、摩洛哥，弟弟年輕時來臺就讀的經歷，也成為導演美好的兄弟時光，因而特別來臺取景拍攝。

本屆金馬影展也網羅多部女導演的優秀作品，包括義大利金球獎影后捷絲敏婷卡演而優則導的《尋找馬歌》，由威尼斯影后艾芭羅爾瓦雀領銜主演。《羅根好好運》女星芮莉克亞芙與吉娜岡梅爾合導的《無依之地》，一出手便勇奪坎城影展金攝影機獎。法國新銳莉澤阿科卡、羅曼古雷特的《爛人》也不遑多讓，獲得坎城影展一種注目單元最佳影片。



《為了國家》導演哈希德阿米的弟弟曾來臺就讀，也成為哈希德阿米特別來臺拍攝的契機。(金馬執委會提供)

諾特的神奇機器 穿梭時空聽見各種聲音

記者黃朝琴、張好甄／綜合報導

雙十連假將至，國立臺灣交響樂團《諾特的神奇機器》親子音樂會，10月7日於臺中國家歌劇院大劇院登場。作曲家陳樹熙策劃，青年指揮家廖元宏領軍，樂團演奏搭配影像呈現，除久石讓為宮崎駿動畫所作音樂，另安排古今中外作曲家以音符描寫各式機器的樂曲，樂團讓這些機器活靈活現，讓觀眾聽見火車

聲、打字機聲、鬧鐘聲等奇妙音樂。

國臺交表示，「諾特」是音符(Note)，也是組成美妙音樂的元素，作曲家巧筆讓這些「諾特」變身描寫機器的樂曲，樂團也好比製造「諾特」的神奇機器。這部「諾特的神奇機器」穿梭不同時空，各種聲音演奏出鮮明生動的機器音樂，包括打字機、時鐘、風車、水車、馬車、巴西小火車、歐洲高鐵、街頭叫鬧汽車

聲，乃至熱鬧的火車聲。

十多首曲目透過編曲串連，《機器娃娃之歌》特邀女高音王依吟演唱；《錫士兵進行曲》安排可愛小舞者扮演小小錫士兵共同演出；《打字機交響曲》特邀踢踏舞全國大賽第1名楊宗儒，以令人亢奮的舞步聲演出每個節奏。除管弦樂團演出外，另加入有趣表演，由主持人小花姐姐帶領大小朋友體驗各式音樂。



《諾特的神奇機器》由小花姐姐主持，帶領觀眾認識各種用音符製造的神奇機器。(國臺交提供)



《錫士兵進行曲》安排可愛小舞者，扮演小小錫士兵共同演出。(國臺交提供)

歲月浮光◎蘭薰

出海賞鯨趣

你聽過鯨豚的叫聲嗎？看過鯨豚巡曳環繞身邊躍起、旋轉的鯨豚之舞嗎？濺起朵朵淺藍的蒂芙尼浪花，在浪中簇擁著，鯨豚嘴角一抹談諧上揚的微笑曲線。

牠們頷首點頭，牠們逡巡快速前進，如雷似電，好似帶領陸地上的人類朋友，巡曳牠們的海洋，同時點燃我心中一抹明快敞亮的海洋微笑。

鯨豚會是個遙遠又神祕的傳說，傳說臺灣東部緊鄰太平洋邊，海底地形陡降，複雜多變的地形，形成多樣化的棲地，吸引各種鯨豚在此生活。其實臺灣周遭海域，鯨豚活動相當活躍，但對生活在陸地上的人類來說，卻是遙遠又神祕。

鯨豚是混藍太平洋中的嬌客，一直生活在臺灣周邊，是可愛又珍貴的芳鄰。我們慣以陸地為視角，忽略了四周美麗的海洋，我們一度遺落了海洋，把一直存在的鯨豚芳鄰，演化成美人魚般的神話傳說，我啞然失笑，決定拋開成見出海賞鯨去，探望我們的鯨豚好朋友。

賞鯨船駛離花蓮港，港區碼頭兩側的紅燈塔，從視線前方逐漸轉向被拋在身後，我們在船長帶領下，一路朝向大海遠方，往大海深處航行。

我們駛過了淺藍透明，如淡色啤酒泡泡的淺海，經過地地板塊與海水的交界處，我們駛入一片平靜湛藍，如寶石鏡面的光亮海域，直至黑潮湧來，直至藍黑交錯的海洋深邃之處。我在朗朗晴空、碧海

藍天之下，終於進入壯麗山海，鯨豚傳說的美麗世界。

我在遠方，看到鯨豚。

離開碼頭才二十分鐘，賞鯨船的右前遠方，首先冒出一波波翻騰浪花。黑潮海洋文化基金會的導覽員，引導我們注意右前海面，宣告第一批鯨豚家族正式現身。十餘隻身帶花斑的熱帶斑海豚，是同一家族的成員，正一齊乘風破浪跳躍著前進。

熱帶斑海豚一隻接著一隻輪番躍起，潛入海中再躍起，又潛入海中。一隻海豚一個魚躍，掀起一陣海湧聲，我們見到無數白色浪花在前方一朵又一朵綻放，形成一條又一條的白色浪花連線，好似在海上綻放的絢麗煙火。

追蹤到第一批鯨豚家族，船長調快船速，以追上泳速更快的海豚群。不一會兒，船邊清澈通透的海面下緣，便清晰可見海豚急速泅水的身形，斑海豚就緊貼環繞在賞鯨船的周邊，船與豚一齊貼著與海瀾浪。

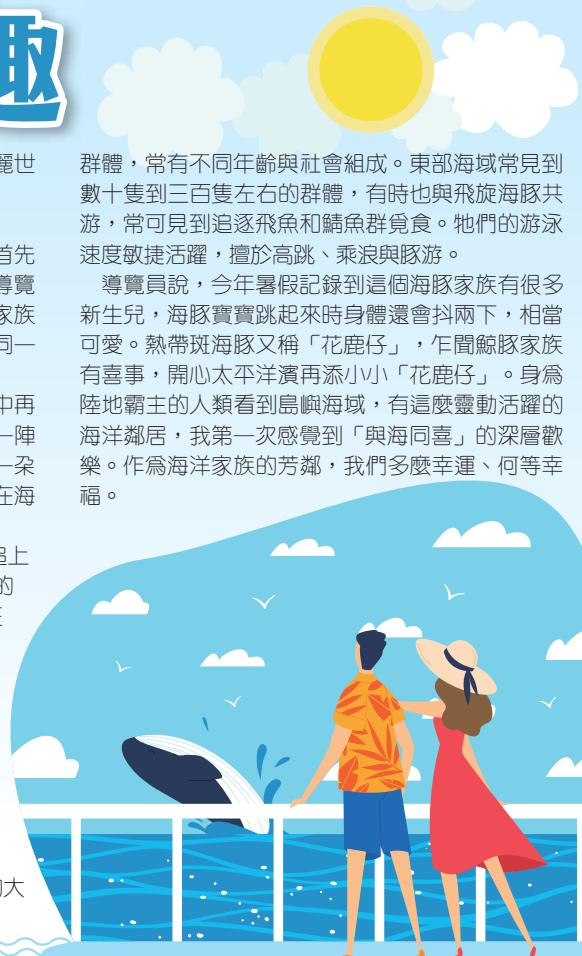
第一次和鯨豚幾近零距離接觸，場面讓人感動。

斑海豚的身體和魚尾左右擺動著，不一會兒便躍出海面，在四周濺起陣陣水花，在大家驚呼聲還不及停歇之時，又潛入海中疾速前進，留下背後朵朵白色浪花。

導覽員說，斑海豚群體可能為數隻到上千隻的大

群體，常有不同年齡與社會組成。東部海域常見到數十隻到三百隻左右的群體，有時也與飛旋海豚共游，常可見到追逐飛魚和鯖魚群覓食。牠們的游泳速度敏捷活躍，擅於高跳、乘浪與豚游。

導覽員說，今年暑假記錄到這個海豚家族有很多新生兒，海豚寶寶跳起來時身體還會抖兩下，相當可愛。熱帶斑海豚又稱「花鹿仔」，乍聞鯨豚家族有喜事，開心太平洋濱再添小小「花鹿仔」。身為陸地霸主的人類看到島嶼海域，有這麼靈動活躍的海洋鄰居，我第一次感覺到「與海同喜」的深層歡樂。作為海洋家族的芳鄰，我們多麼幸運、何等幸福。



悲歡渡口◎栢涵

人間溫情

人間的況味很難說明白，或許也「如人飲水，冷暖自知」，有人覺得寒涼，也有人覺得溫暖。

畢竟人有百百種，個性和際遇也都未必相同，有的迭遭困頓，有的否極泰來。然而，沒有人能永遠坐享順遂，「無災無難到公卿」，幾人能夠，其中總有各種功課存在，希望人人都能勇敢地面對艱難，有百折不撓的堅忍毅力，終究得以走上康莊大道。

我願意相信，世上無絕人之路，人間總有溫情存在。仔細想一想，許多的辛苦人都躲在不被注意的幽暗角落裡，曾經很難地生活著。

我認識他時，他還在天真的童年，跟著阿嬤過日子。聽說在他很年幼時，父親就意外過世了，年輕的母親因此不告而別，他是隔代教養，由阿嬤撫養。阿嬤沒讀過書，只靠資源回收，以有限的收入捉襟見肘勉強養活了他，日子過得

十分拮据。有一次，阿嬤坐困愁城，祖孫生活陷入絕境，後來幸有社會局介入，申請低收入戶補助，維持了基本的生活所需。還有社福團體及安親班老師的關心和陪伴，加上善心人士提供各種協助，才讓日子過得下去。

多年以後，我再問起當年的那個小男生，原來他已經讀大學了，真教人欣慰，教育向來都是窮人家孩子翻轉命運的途徑。幸好他沒有變壞，也沒有誤入歧途或個性偏差，目前半工半讀求學。阿嬤更老了，但還健在，未來仍有光明的遠景可以期待。

這讓我記起了唐代杜甫〈望嶽〉詩：「岱宗夫如何？齊魯青未了。造化鍾神秀，陰陽割昏曉。盪胸生層雲，決眇入歸鳥。會當凌絕頂，一覽衆山小。」詩意是說：泰山啊，你到底有多麼美好？蒼翠挺拔齊魯境內都能看到。造物主把神奇秀美聚你一身，峻嶺南北判然分出

一昏一曉。雲氣層層翻滾心胸隨之激盪，眼角都快裂開，只為看歸巢小鳥。哪一天我必定要登上絕頂，以便一覽群山盡呈眼底盡顯低小的景況！

我認為一個人只要擁有上進的心，奮勇前行，誰又能限制他，這也是我對他真誠的祝福。

我相信是社會的溫情，讓小幼苗即使生長在困難的環境裡，依然能茁壯，慢慢的也長成了一棵樹。隨著季節的更替和歲月的流轉，碧綠的葉子在陽光下隨風招展著，呈現了一片朝氣蓬勃的景象。

真是值得高興的消息，讓我開心良久。

奔向幸福

◎耿遵翔

天色漸晚
鷗鷺驚散
萬里心路不嫌遠
驅逐黑暗
相思為伴
就算光速都嫌慢
時光荏苒
吉他空彈
也會攜手花月前
征程快轉
舊地重現
案頭情書猶半捲



執行副總／洪健元 編輯／江素燕 美術設計／歐佳萍

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，文長八百字以內；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。

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

國軍福利站

2022.09.23-10.22

物美價廉商品，實質享受優惠福利

廣告

抽獎日 11/10

福利站

自創品牌總動員

大兵名品一次擁有

當次消費達500元(含)以上，即可參加電腦抽獎，有機會抽中**全系列福利處自創品牌一次擁有!**(共計100名)。

每位中獎者可獲得以下商品

- 大兵福利抽取式衛生紙1串(12入)
- 福寶聯名點心麵(2串)
- HERO WATER大兵鹼性離子水1箱(24入)
- 福利友好-古早土雞蛋1盒(2.5斤)



高鐵5折乘車秋逍遙

持福利證至各福利(分)站或軍中營站，單次消費滿500元(含)，即可參加電腦隨機抽獎活動「**台北-左營5折乘車票兌換券**」(共計30名)



大兵咖啡慶雙十

慶祝中華民國生日快樂，持福利證購買大兵美式咖啡**買一送一!**



青天白日滿地紅~我挺你

加入臉書粉絲團或追蹤IG、再貼文留言處張貼「**我與國旗相關物品合照**」，並TAG 2位好友一起參加活動!有機會抽中由遠傳公司贊助提供之**無線滑鼠、保溫瓶、三接頭充電器**等多項好禮。(共計30名)



企業專屬優惠方案

消費滿 \$199 加價購

單件 **99元** 換購
卜公韓式KF943D 立體醫療口罩
海軍藍/淡雅杏/野莓紫/炫酷黑
10片/包 (任一色)

2件 **74元** 換購
無塵氏檸檬柑橘
多功能泡泡刷 6入/包

任選2件 **69元** 換購
Teddy Bear 泰迪熊
泰迪熊香水衣物香氛袋
知性小白合/清新小蒼蘭/芬香茉莉花 7gx3入/包

任選2件 **96元** 換購
鷹王系列洗衣精補充包
1800g 陽光馨香/蘆薈酵素/薰衣草酵素

2件 **116元** 換購
艾克博士酵素
潔淨洗衣精補充包 1800g

任選2件 **199元** 換購
Teddy Bear 泰迪熊
超濃縮洗衣膠囊極淨plus+
1顆/盒 櫻花馨香/甜心麝香/櫻子花香/廣露清香

任選2件 **219元** 換購
Teddy Bear 泰迪熊
室內香氛擴香瓶 100ml
優雅白百合/清新小蒼蘭/芬芳茉莉花

拭拭樂成人擦澡手套 12入/組
2件 **134元** 換購

AI 考古

演算遠古用火遺跡

這些新出土的史前燧石工具，在 AI 幫助檢測下，都發現一般肉眼看不到的高溫燃燒痕跡，凸顯當時古人類已知用火。

「已知用火」是智人進化的關鍵指標，由於傳統考古方式只能針對古人類遺址進行視覺判斷，因此全球過去只找到 5 處可追溯至 50 萬年前的用火證據遺址。不過，以色列最新研究利用人工智慧 (AI) 演算法，發現約 80 至 100 萬年前的舊石器時代遺址，可能成為第 6 處遠古人類用火遺跡。

光譜溫度計 深度演算

根據發表在 (PNAS) 期刊的研究論文，傳統考古學方法，主要以鈣燧沉積物、岩屑及骨骼等視覺判斷，辨識早期古人類是否已知用火，例如觀察土壤變色、變紅、龜裂或收縮等；但可能嚴重低估當時人類用火的普遍程度。不過研究團隊使用一款

基於拉曼光譜，並採用人工智慧 (AI) 深度學習演算法的光譜「溫度計」，估算燧石工具等考古材料，是否因極端高溫而出現不可逆扭曲的原子結構，彌補視覺判斷的不足。

藉由「溫度計」，研究團隊在舊石器時代的「埃夫隆採石場」(Evron Quarry)，發現 26 件燧石工具，以及 87 個動物遺骸有火焚痕跡，有些甚至曾被加熱至攝氏 600 度。當地考古團隊此前在該處挖出的材料，並沒有發現與火相關的視覺證據。

不過，研究團隊坦言，現階段無法辨認這些火是人類製造的「人工火」，還是自然野火，但由於出現燃燒痕跡的範圍與人類活動的範圍高度重疊，因此人類用火的可能性極高。未來這項研究方法可擴展到其他舊石器時代遺址，能讓人們更理解古人類與火的時空關係。

17世紀英艦殘骸 明春展出

「澳洲廣播公司新聞網」(ABC News)報導，2007年尋獲的17世紀3級戰艦「格羅斯特號」(HMS Gloucester)殘骸，即將於2023年春季，在英國諾里奇城堡博物館展出，外形容該艦是繼英王亨利八世在16世紀下令打造的戰艦「瑪麗羅斯號」(Mary Rose)後，最具歷史意義的海上發現之一。

格羅斯特號 差點改寫歷史

「格羅斯特號」建於1652年，是英國皇家海軍史上首艘以格羅斯特港為名的軍艦，為擁有50門砲的3級戰艦，曾參與1654年英西戰爭，並在1665、1672年，兩度參與英荷戰爭，最終在1682年5月6日從南英格蘭往蘇格蘭航行期間，擱淺於英國東部海岸，由於艦上搭載英王室第二順位繼承人約克公爵(即1685年即位的英王詹姆士二世)，且皇家海軍勒令，艦上若有王室成員不得棄船，導致數百人不幸身亡。

「格羅斯特號」的部分殘骸與遺物，在埋藏近4個世紀後，2007年被潛水員發現，船身大部分仍埋於海床之下，但許多遺物已獲歷史學家正式鑑定確認，並於今年6月公開。

英國東安格利亞大學海洋史學者喬伊特表示，若詹姆士二世在這場船難中身亡，將帶給英國巨大改變，因為詹姆士二世繼位後積極恢復君主專制與天主教，國內衝突一觸即發，議會與英國新教勢力聯合逼其退位，史稱「光榮革命」，開啟英國君主立憲制開端。



經考古學家縝密研究，確定2007年尋獲的船隻殘骸，為1682年擱淺的「格羅斯特號」戰艦所有。圖為同時代畫家描繪擱淺事件。

責任核稿/簡文菁 編輯/汪 靜 美術設計/歐淑萍

軍事 變



悠揚歌聲 撫慰人心

軍旅Talk Talk / 自創曲激勵官兵 斜槓醫師 — 李兆麟

軍事好好玩 / 軍事體驗「柳營」闖關樂

艦艦談兵 / 數位化先進射控 — 獅鷲II

全球大搜奇 / AI考古 演算遠古用火痕跡



自創曲 激勵官兵
斜槓醫師——李兆麟



「無論身處海角天涯，魂裡有國，心中有家！」下班後，拿起吉他自彈自唱，搭配悠揚的歌聲，讓人不自覺沉浸其中，他是優美診所院長李兆麟醫師、台科大兼任教授，同時也是位斜槓歌手，已創作多首膾炙人口的歌曲。身為軍人子弟，有感於空軍將士為國犧牲奉獻，製作出〈天上的你好嗎〉、〈魂裡有國心中有家〉、〈Go Go Go〉等歌曲，歌詞內容句句真切，前者催淚，感人肺腑；後者激昂，讓人熱血沸騰。

「我是軍人子弟，從小耳濡目染，發自內心感謝國軍保家衛國的付出。」談及父親，李兆麟流露出滿滿敬意。他表示，父親是黃埔軍校第10期畢業軍官，為人正直且清廉，回想起小時候，全家11口僅靠父親的薪水勉強度日，且因工作緣故，調動頻繁，常常好不容易剛熟悉完環境，卻又要搬遷至下一個住所。然而，父親並不以為苦，且常以黃埔校訓「升官發財請走他路，貪生怕死莫入此門」教導小孩；父親的身教言教，深刻影響著李兆麟，讓他亦有如父親那般的鋼鐵意志。

音樂處方 療癒傷痛

自小深愛唱歌的李兆麟，大四時首次參加「大學城全國大專創作歌謠大賽」，也是他首次嘗試樂曲創作，因獲獎而與其他獲獎者共同錄製合輯，後來因課業繁重，只能選擇放棄音樂創作。然而，這份對樂曲創作的熱愛，即使成為醫生依然不減；李兆麟近年從事抗衰老、身心優化的醫療服務，為了幫助沒緣分至診所治療者的身心健康盡一份心力，開始創作歌曲，期盼聽者能從他的創作音樂中，得到紓壓、療癒、反省、領悟。李兆麟認為，音樂不單是聆聽，更有一股療癒的力量，撫平那些難以言喻的傷痛。尤其近2年疫情肆虐下，人心難免徬徨無助，他透過YouTube等免費的網路平臺，以「醫師的音樂處方」為名，創作一系列專輯，涵蓋孝順父母、愛家愛國、思鄉思親、安撫舒眠、拒絕毒品等內容，期以音樂療癒各層面的人。



創作歌曲 致敬國軍

除了發行專輯，李兆麟也開始結合時事，創造公益歌曲。其中，2年多前的「0102專案」，無償提供國防部製作黑鷹殉職將士悼念MV的背景歌曲〈天上的你好嗎〉，是他和國軍結緣的開始。李兆麟坦言，儘管他與殉職將士互不認識，但看到罹難消息時，仍不免為他們感到惋惜，因此立即搜尋有關殉職將士的事蹟及照片，製作成簡單的MV後，上傳至網路平臺，以表達他對國軍官兵的敬意；後來被空軍司令部發現並主動聯繫，希望能使用成為悼念MV的背景歌曲，他欣然答應，從此和國軍有了更深的緣分。

李兆麟的歌聲柔美感性，觸發許多觀眾的共鳴。去年適逢空軍建軍100週年，空軍司令部特別邀請他創作百週年紀念歌曲〈魂裡有國心中有家〉，並使用於〈靜候歲月〉MV影片做為其背景歌曲，並透過片中104歲飛官「金英老師」及其兒子金士傑的旁白，搭配李兆麟的歌聲，完美呈現空軍這100年來，無畏無懼，守護國家。空軍司令部也在日前空軍八一四勝利85週年慶祝大會上，頒發「楷模甲種二等獎章」予李兆麟，感謝其為空軍的付出。談到未來，他說，除會持續為國軍創作歌曲，也希望透過歌聲的力量，激勵官兵士氣。



01 李兆麟醫師、台科大兼任教授，同時也是位斜槓歌手。

02 李兆麟行醫之餘，熱愛創作歌曲。

03 空軍司令部在空軍八一四勝利85週年慶祝大會上，特別頒發「楷模甲種二等獎章」予李兆麟，感謝其為空軍的付出。

04 李兆麟的創作多元，涵蓋孝順父母、愛家愛國、思鄉思親、拒絕毒品等，期療癒各層面的人。

05 軍人父親的身教言教，深刻影響李兆麟(右)，培育出早熟的鋼鐵意志。

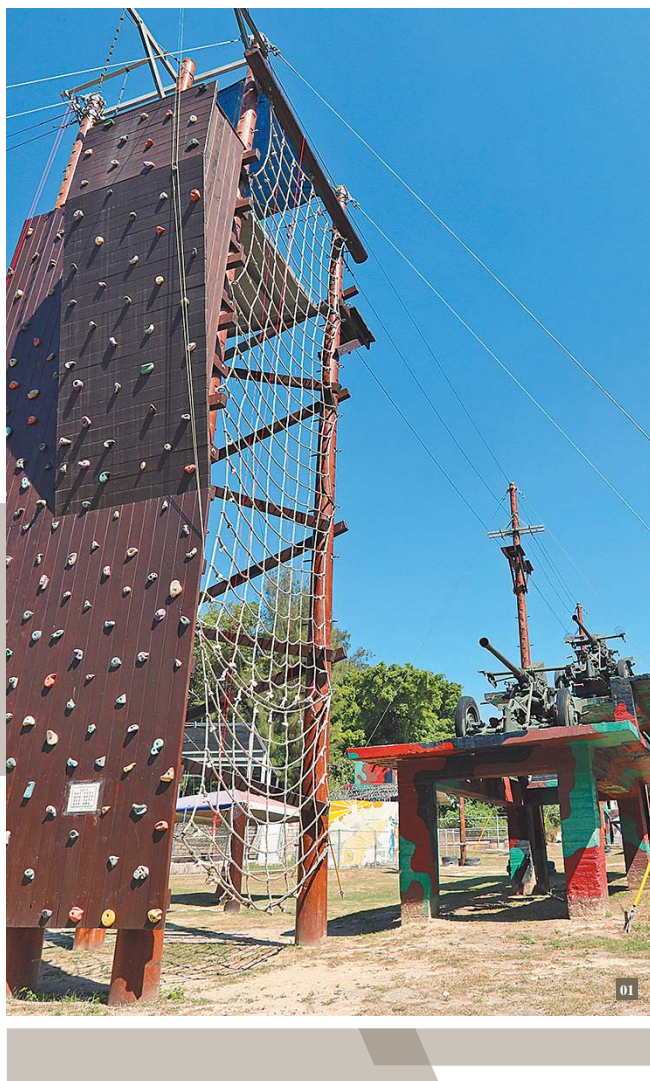


文／記者李德威 圖 記者李德威攝、李兆麟提供

軍事體驗

柳營 闖關樂

文、圖／記者張晏影



金門除了豐富的自然生態與人文史蹟外，昔日的戰地前線，隨處可見各類軍事設施與營區，也成為當地的一大特色。昔日尚義工兵營駐紮的「柳營營區」，在金門縣政府活化運用下，結合各類軍事體驗與探索教育設施，搖身一變成為體驗戰地文化的最佳去處，也讓重新踏入營區的民眾，在揮灑汗水、克服挑戰之際，穿越迷彩營舍，感受當年國軍在砲聲隆隆下，堅守家園的犧牲與貢獻。

位於金湖鎮尚義村的柳營營區，距離機場大約 10 幾分鐘車程，民國 92 年裁撤後，97 年移交金門縣政府。藏身茂密樹林中的工兵營，卸下軍事任務後，金門縣政府將其規劃為戰地文化體驗區，並引進多樣化的探索教育與親子同樂設施，讓大小朋友都能在這裡盡情挑戰自我，甚至可做為團隊訓練的課程，在刺激的冒險過程中，發掘更多潛能，進而凝聚更大的向心力。

規劃課程 培養團隊向心力

占地廣闊的柳營軍事體驗園區，利用寬闊的營地打造高低空探索教育場地，低空設施包括摩霍克步行、大腳哈利、低空繩線路、獨木橋、賞鯨船、高牆、蜘蛛網、信任倒、隔島躍進及翻山越嶺等。低空設施的施行難度較低，一般人都可以輕鬆體驗，主要著重平衡感與團隊合作，所以不少企業與團體，也都會專程前來報名參加，並與園區教練研究，規劃適合團隊性質的課程，進而培養企業成員的情感。

高空探索 克服恐懼迎挑戰

高空探索教育設施規劃攀岩牆、繩網、巨人梯、高空擊球、之字梯、上下雙索、三索穿越、蔓藤路、浮動斷橋、浮動海島、水手椅、腳踏雙索、猴子橋、高空獨木橋與滑降等山地訓練設施，讓操作者在人類體高的心理限制下，面對挑戰克服恐懼，突破自我。園區教練殷厚鑫表示，高空設施除了可以做到個人自我挑戰外，也可設計為團隊合作競賽，藉由活動讓團隊成員進行交流，「透過課程活動，人與人之間的互信與合作，有很顯著地提升」。

迷彩營舍 槍戰逼真夠刺激

除了戶外的高低空探索教育設施，沿著石階拾級而上，映入眼簾的還有沿地形興建的營房與坑道。鮮明塗裝的迷彩營舍，提供雷射槍戰場、飛鏢射擊館、雷射迷宮，以及適合小朋友的室內攀岩場等軍事體驗設施。其中，園區引進澳洲專利的雷射槍戰設施，讓小朋友穿上裝備後，就可以感受逼真槍戰體驗，充滿刺激的樂趣，玩過的都印象深刻。雷射迷宮則可以讓體強者宛如電影中角色，在橫豎穿插的雷射光柵網中，肢體伸展，以各種姿勢穿越闖關，極具冒險與挑戰。

隨著疫情逐漸趨緩，營區於 9 月起重新開放申請，在金門縣政府的大力推動與挹注下，門票與體驗費用相當平價，一家大小與團體都可玩得盡興，趁著金門旅遊的機會，可別錯過來「柳營軍事體驗園區」盡情體驗。



01 戶外的攀岩與繩網設施具有相當難度，讓操作者可以挑戰恐懼，突破自我。

02 體驗區內陳展海軍「老陽」陽字號上艦式的 MK30-5 吋艦砲（右），對海軍袍渾具有特殊意義；一旁的 40 公厘高砲，另揚姿態象徵守護和平的過往。

03 室內空間的雷射槍戰，可採分組對抗模式進行，充滿緊張與刺激氣氛。

04 地空設施「繩線路」，2 人必須雙手相抵，發揮合作默契才能順利通過。

柳營步兵

軍事體驗園區

軍事體驗設施

- 雷射迷宮
- 雷射槍戰場
- 電子化生存遊戲體驗館
- 神槍手——空槍射擊

攀爬設施

- 戶外攀爬場
- 室內攀爬設施

探索教育設施

- 摩霍克步行
- 大腳哈利
- 低空繩線路
- 獨木橋
- 賞鯨船
- 高牆
- 蜘蛛網
- 信任倒
- 隔島躍進
- 翻山越嶺

探索教育設施

- 攀岩牆
- 繩網
- 巨人梯
- 高空擊球
- 之字梯
- 上下雙索
- 三索穿越
- 蔓藤路
- 浮動斷橋
- 浮動海島
- 水手椅
- 腳踏雙索
- 高空獨木橋
- 猴子橋
- 滑降

高空設施

數位化先進射控

獅鷲II

機動防護

火力支援

車重：38 噸
 乘員：4 名
 MTU MT881 800kW/1100hp 柴油引擎
 105 公厘 XM35 戰車砲
 12.7 公厘車長 50 機槍
 7.62 公厘同軸機槍

武裝



圖為測試車

製造商：通用動力地面系統公司

美軍代表性履帶輕戰車



文：許智翔 圖：GDLS官網、貝宜網站

今年 6 月，美國陸軍宣布「機動防護火力支援載具」（Mobile Protected Firepower, MPF）系統，由「通用動力地面系統公司」（General Dynamics Land Systems, GDLS）的「獅鷲 II」（Griffin II）原型車，贏得高達 11.4 億美元的合約，而這款新式履帶作戰車輛，未來也將成為美軍下一代的「輕戰車」。

首次合約採購 96 輛 明年底開始交貨

MPF 計畫開始之前，美軍上一款輕戰車要追溯到 1969 年開始、服役到 1990 年代後期的 M551「薛利登」（Sheridan）式輕戰車；儘管 90 年代為取代「薛利登」，美軍曾研發 M8「裝甲火炮系統」（Armored Gun System, AGS），但最後計畫仍遭取消。

那麼，為什麼美國陸軍在長期運用 M1「艾布蘭」（Abrams）「主力戰車」（Main Battle Tank, MBT）後，又決定研發這種較輕型作戰車輛呢？原先，美軍在 M8 計畫取消後，以史崔克八輪甲車車系中的 M1128 機動火炮系統（Mobile Gun System），遂行原有的火力支援任務；然而，因為 M1128 有設計上的缺陷、維持費用高昂，使得美軍決定讓這款裝載 105mm 戰車砲的八輪甲車退役。另一方面，步兵旅戰鬥隊（IBCT）與空降單位等，也仍需裝甲單位提供直接火力與防護力的支援，致使 MPF 計畫應運而生。

在 MPF 計畫中，除了 GDLS 的「獅鷲 II」外，90 年代取消的 M8 AGS 計畫也捲土重來，由貝宜（BAE Systems）公司提出 M8 遠征輕戰車（Expeditionary Light Tank, ELT），成為此案的另一個競標者。然而相較於準時交付測試車的 GDLS，貝宜卻在 COVID-19 疫情中遭遇了供應鏈困難等問題。今年 3 月，根據「詹氏」（Janes）的報導，M8 因為不符規格而失去資格，「獅鷲 II」因而成為唯一的競標者，並在今年 6 月 28 日正式得標。MPF 的第一個合約將採購 96 輛，第一批交貨 26 輛。根據規劃，MPF 將在明年底開始交貨，並在 2025 年時形成初始戰力，預計最終採購將達 504 輛。

現代化設備 機動性佳迅速接戰

贏得 MPF 案的「獅鷲 II」重 38 噸，與過往車重才 23.5 噸的 M41、16 噸左右的 M551 相比，仍然重上許多，但相對於 60 餘噸的 M1 戰車而言，已具備相當高的部署能力，原先僅能載運 1 輛 M1 的 C-17 運輸機，在運送 MPF 時可以帶上 2 輛。「獅鷲 II」將配備德國 MTU 的 MT881 800kW/1100hp 柴油引擎，這讓戰車具備高度機動力，其防護能力則可有效正面阻擋北約的先進 30 公厘機砲穿甲彈。值得注意的是，MPF 的砲塔是參考 M1A2 砲塔的基本設計，配備 XM35 105 公厘戰車砲、7.62 公厘同軸機槍，以及車長的 12.7 公厘 50 機槍。「獅鷲 II」不僅具備現代美軍戰甲車輛的高度數位化能力，配備先進、與現役 M1A2 SEP-V3 同級的射控系統，加上源自於 M1A2 的砲塔配置，不僅使得 MPF 擁有極佳的接戰效率，且車組員也能輕易熟悉 M1 的操作。

與昔日「輕戰車」定位有差別

儘管 MPF 多被稱為「輕戰車」，美國陸軍卻避免使用這個詞彙稱呼它。這是因為 MPF 的定位並非如 M1A2 般，憑藉其高速、重甲與強力戰車砲，與敵裝甲部隊進行決戰，而是更有效地為步兵等單位，提供高效的火力支援，以及快速部署在 M1 戰車難以運用的地區。

換言之，這種新式履帶作戰車輛是用以填補 M1 戰車的不足，讓整體作戰能力更為完整，而非只是「輕一點的 M1 戰車」；也因為這樣，美軍不用「輕戰車」這個名詞，是為了避免部隊在其定位與概念上有所混淆，而造成實戰運用上的問題。儘管 MPF 的 105mm 戰車砲，實際上也能有效對抗大多數敵人甲車，更能有效對抗「同級」對手，如中共新式「15 式輕戰車」。

由於美軍在 1950 年代取消戰車的輕型、中型與重型戰車的分野，專注發展能進行各種任務的 MBT。因此，不論 M551 或是 M8 AGS，在美軍中如同新式的 MPF 般，正式名稱並非「輕戰車」，定位也有所不同。正式來說，美軍最後一款「輕戰車」，還是我國曾經大量使用的老兵「M41 華克猛犬」。



◆MPF 的定位是為步兵單位提供火力支援，讓美軍整體作戰能力更為完整。圖為 GDLS 的 MPF 測試車開火實測。

◆貝宜公司提出 M8 遠征輕戰車，由於遭遇供應鏈困難等問題，失去競標資格。



責任核稿/汪珍 編輯/鍾宜芳