



發行人：謝忠杰 第27539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

堅實裝甲 嶄新戰力



總統賴清德昨日主持「陸軍裝甲第584旅聯兵3營換裝M1A2T戰車成軍典禮」，並進行新、舊戰車部隊任務交接儀式及校閱部隊。賴總統指出，新興單位的成軍，是展現國軍邁向「新訓練、新思維、新裝備、新科技」的重要里程碑；並強調，只有實力可以帶來真和平，盼官兵能傳承「登步部隊、國家主權、由我守護」精神，共同守護國家，保護人民。

(記者陳彥陵攝、總統府提供) (新聞刊4、5版)

提要

總編輯／洪健元 編輯／黃有榮 美術設計／張琳敏



2025軍事新聞論壇
提升國軍傳播效能



雙北寵物公園
毛孩幸福友善升級



高市早苗首會習近平
傳達臺海穩定重要性



「OPV黑鷹」投入演訓
美官兵首次全程操作



M1A2T戰車成軍 打造裝甲部隊全新戰力

總統賴清德昨已親臨湖口營區，主持 584 旅聯兵 3 營換裝 M1A2T 戰車成軍典禮。賴總統致詞時表示，該營是全軍第一個換裝 M1A2T 戰車的單位，從人員培訓到接裝，先後完成各項訓練項目，並於初始戰力評鑑中獲得佳績，充分展現裝甲部隊優異的訓練成果。此外，陸軍目前亦加速執行第二批戰車接裝訓練，並準備展開最後一批戰車的交運，期能加速打造裝甲部隊全新戰力。

賴總統期勉官兵，國軍有新的裝備與科技，更要透過新的訓練及思維，發揮不對稱作戰的精神，有效提升戰力，落實「防衛固守、重層嚇阻」的整體戰略。同時強調，「我們強化國防是為了保家衛國」，因為只有實力才可以帶來真和平，我們也必須堅決反併吞、反侵略，以實力捍衛得之不易的民主自由。

M1A2T 戰車為陸軍爭取多年的主要作戰裝備，對於裝甲兵部隊戰力提升具有重大意義。此一號稱「地表最強戰車」的新銳武器，配備 120 公厘滑膛主砲，可射擊包含翼穩脫殼穿甲彈、破甲榴彈、多功能榴彈等多種彈藥，不論在射程和殺傷力上，都遠勝現役 M60A3 戰車及 CM11 戰車。該型戰

車使用 1500 匹馬力燃氣渦輪引擎及 X1100-3B 型自動變速箱，可於複雜地形區域中快速機動。加上全車採用複合式裝甲，可以提供乘員更強之防護力。

除了前述火力、機動力、防護力，M1A2T 戰車採全數位化設計，結合數據鏈路系統、網路通信系統，可與 AH-64E 攻擊直升機、海馬士多管火箭系統等空中與火力支援單位搭配，完整戰場共同作戰圖像，遂行地空整體作戰及聯合兵種作戰。該型戰車配備先進射控與觀瞄系統，射手在接戰目標時，車長即能同時鎖定下一個目標，有效降低目標搜索與射擊時間，接戰能力幾乎為傳統戰車的 3 倍。

M1A2T 戰車與國軍現役戰車在性能、操作與維修等方面，均有極大差異，陸軍於接裝前 3 年即已展開各項先期準備工作。從接裝人員選拔、培訓到赴美接受操作與維修種子教官訓練，陸軍司令部與裝甲兵訓練中心皆以最嚴格標準篩選與督管。國內包含訓場整建、維修設施、模擬系統等配套工作也同步展開。在首批接裝人員完訓返國後，立即著手進行各項接裝的準備工作。因此，首批 38 輛戰車去年 12 月抵臺後，即迅速完成檢查並開

始進行訓練。

584 旅聯兵 3 營為首個接裝 M1A2T 戰車的單位。該營在接收作業完成後，隨即由接裝人員展開密集換裝與射擊訓練。全營官兵在旅、營部指導下，從基本機械操作、車輛行駛、組合訓練、次口徑射擊等項目反覆磨練，力求讓所有人員均能熟悉裝備性能與操作。今年 7 月 10 日該營首度實施換裝實彈射擊訓練，從靜止間固定目標射擊至排集火射擊課目，19 發訓練彈全數命中目標，展現全營官兵在半年內的精實訓練成果。

該營依計畫期程完成所有人員合格簽證、組合訓練、戰鬥教練及戰力鑑測，並在昨已成軍典禮後，正式納入作戰序列執行戰備任務。第二批 42 輛 M1A2T 戰車今年 7 月運抵後，亦已陸續展開各項接裝訓練工作，接裝部隊刻正緊鑼密鼓執行訓練課目，希望依期程規劃成軍部署。M88A2 救濟車及 M1070A1 重型運輸車也已按交運期程，展開各項訓練整備，後續 28 輛戰車在明年交運後，可望為裝甲部隊帶來全新戰力。

M1A2T 戰車是國軍推動地面戰力提升之一環，近年來配合聯合防衛作戰構想調整，三軍已陸續獲得新式標槍、

拖式 2B 反裝甲飛彈、海馬士遠程多管火箭系統，而國造雲豹甲車、天弓三型、陸射劍二防空飛彈、陸基雄二／三型反艦飛彈等多種武器亦陸續完成交裝。未來國軍也將引進各型偵蒐與攻擊型無人機、無人水面／水下作戰載具等新興戰力，全面改善資通電作業環境與設備，大幅提升整體防衛戰力。

除了更新武器裝備外，國軍亦積極推動實戰化訓練，採「實人、實裝、實時、實地」方式進行訓練，使部隊充分了解戰場環境。配合各式新式武器裝備交裝，研擬全新戰術戰法及準則，據以精進部隊訓練作法，使武器裝備在戰時能發揮最大效能。

綜言之，「創新求變為克敵制勝之基本要件」。面對敵情威脅陡升，敵人對我武力侵犯與灰色地帶騷擾手段不斷推陳出新，國軍必須時刻自我提升。不僅必須尋求以自製或外購方式，加速籌獲各式武器裝備，更必須在建軍、備戰與訓練方面，依據敵情靈活發展各種克敵對策，透過創新不對稱戰術作為，結合臺灣特殊地理戰場條件，打造可嚇阻並擊敗敵人進犯企圖之可恃防衛戰力，確保國家安全與人民福祉。

看軍聞 學英語

林國賓



(達志影像／路透社資料照片)

原文：

In Japan's Liberal Democratic Party (LDP) leadership election on October 4, Sanae Takaichi, a conservative former economic security minister, won with strong support from party lawmakers and members. She is set to become Japan's first female prime minister, succeeding Shigeru Ishiba, who resigned amid scandals and low approval ratings.

Takaichi is considered very friendly towards Taiwan. She visited Taipei in April, meeting with Taiwanese President Lai Ching-te, as well as former President Tsai

Ing-wen. In July, Takaichi was photographed meeting with Taiwanese Foreign Minister Lin Chia-lung, who was on an unpublicized visit to Japan.

"Taiwan is an extremely important partner and a valued friend for Japan," Takaichi herself said in an interview with the Hudson Institute during her election battle.

Takaichi is a protege of former Prime Minister Shinzo Abe. She entered politics in 1993 as an independent, joined the LDP in 1996 and has won 10 terms in the House of Representatives. She has served as economic security minister, state minister for trade and industry, and a record tenure as internal affairs and communications minister. Takaichi supports **constitutional changes** to strengthen the military.

During Takaichi's visit to Taiwan in April, she called for a "**quasi-security alliance**" between Japan, Taiwan and other democratic countries. Both Japan and Taiwan "need to strengthen their respective self-defense capabilities," she added.

中譯：

日本自民黨 10 月 4 日舉行黨魁選舉，前經濟安全

保障大臣高市早苗，在黨內國會議員與黨員的強力支持下勝出，可望接替因醜聞與低支持度而辭職的石破茂，成為日本首位女首相。

立場友臺的高市早苗，4 月曾訪問臺北，與總統賴清德及前總統蔡英文會面；7 月又被拍到與赴日考察的外交部長林佳龍會晤。

高市早苗在選戰期間接受美國智庫哈德遜研究所專訪時也表示：「臺灣是日本極為重要的夥伴與珍貴的盟友。」

高市是前首相安倍晉三的門生，1993 年以無黨籍身分從政，1996 年加入自民黨，至今已連任 10 屆眾議員。曾出任經濟安全大臣、經濟產業副大臣，且是史上任期最長的總務大臣。高市主張修改憲法以強化軍事力量。

4 月訪臺期間，高市呼籲日本、臺灣及其他民主國家建立「準安全同盟」，且日本與臺灣「都需要強化各自的自我防衛能力」。

關鍵軍語

※constitutional changes：修憲

※quasi-security alliance：準安全同盟

接見第35屆醫療奉獻獎得獎人

賴總統

推動均衡臺灣

完善醫療照護

記者吳典叡／臺北報導

總統賴清德昨日接見醫療奉獻獎得獎人，感謝得獎人對醫療領域的無私付出與貢獻，讓臺灣邁向「健康平權」的步伐更加穩健踏實；並表示，政府今年啟動「健康臺灣深耕計畫」，創立「癌症新藥基金」，也積極推動「均衡臺灣」，讓民眾可以得到更完善的醫療與照護服務；期盼繼續攜手合作，共同落實「健康臺灣」願景。

編列癌症新藥基金、篩檢預算

賴總統昨日下午在總統府接見「第

35屆醫療奉獻獎得獎人」。賴總統致詞指出，他上任後在總統府成立「健康臺灣推動委員會」，集結醫界與社會各界力量共同設立目標；第一項，針對自民國74年以來臺灣的第一大死因癌症，推動積極性的防治，政府編列100億元「癌症新藥基金」，採「用多少、補多少」的方式，希望解決弱勢民眾在用藥上的問題。

賴總統說，第二項，增加篩檢預算，從去年的28億元提高至68億元，希望能早期診斷、早期治療，並且針對慢性病提出「三高防治888計畫」，希望讓

三高患者，將8成病友加入照護網，讓照護網內的8成病友接受生活習慣諮詢，並讓8成病友的病情獲得控制，讓慢性病控制獲得更好成果。

啟動深耕計畫 讓健保永續

賴總統進一步指出，不同年齡層、性別與區域都有不同的疾病樣態，在醫學中心、區域醫院、地區醫院或診所也會遇到不同樣態的疾病，為解決此問題，政府也推動「健康臺灣深耕計畫」，投入5年489億元，由醫學中心、區域醫院、地區醫院、診所級專科醫學會依照實際需求提出計畫，政府提供經費協助，解決第一線醫療人員所面臨的問題，進一步提升民眾的健康服務。此外，政府也相當重視「均衡臺灣」及「健康平權」，就是希望不管在臺灣哪個角



賴總統表示，政府今年啟動「健康臺灣深耕計畫」，創立「癌症新藥基金」，也積極推動「均衡臺灣」，讓民眾可以得到更完善的醫療與照護服務。（總統府提供）

落，都能有機會得到妥適的醫療服務。賴總統提到，健保制度已推行30年，對臺灣社會貢獻良多，但有些問題需要解決，政府正積極進行健保制度改革，希望讓健保永續發展，並且持續提供民眾健康最好的保護。



賴總統昨日在總統府接見「第35屆醫療奉獻獎得獎人」。（總統府提供）

官兵協助案場消毒 嚴防豬瘟擴散

記者葉軒瑜／臺中報導

陸軍58砲指部及36化學兵群官兵昨日協助臺中市政府強化非洲豬瘟案場消毒，配合動保處、環保局連夜進行清理作業。58砲指部針對案場內廢棄物、豬隻排泄物等病毒污染物，完成清運及整理；36化學兵群則使用LS-920背負式消毒器等機具，完成場地、人員消毒，有效杜絕病毒殘留風險，展現國軍支援防疫任務決心。

58砲指部及36化學兵群昨日於臺中非洲豬瘟案場實施消毒清運作業，共計支援逾150名官兵投入案場，以分組輪替方式爭取短時間內優先清除場內淤泥、糞便及雜物等，改善現場環境。此外，本次消毒使用臺中市動保處提供衛可（Virkon S）藥劑，針對家禽畜舍設備完成病毒滅殺，並由農業部獸醫研究所進行複式消毒確認案場病毒陽性反應，確保消毒作業落實。



其中，58砲指部於10月30日已先期投入人力協助第一輪清理，官兵穿著防護服、手套、膠鞋等裝備，完成各式接合處密封，防止病毒透過清理作業過程，由人員衣物擴散出案場；過程中官兵以鏟子等工具將水溝、飼料餵食處等淤泥堆積嚴重處進行清除，並搬離廢棄機具，以建立後續消毒作業環境。

36化學兵群編組偵消營、煙幕營官兵，使用LS-920背負式消毒器、MDS-106輕型消毒器，建立單一進出管制點，對人員、場域及車輛完成消毒作業。面對豬舍內部天花板、鋼架等高處，官兵利用氣體消毒機，以製煙劑調和衛可藥劑，製造懸浮微粒煙霧，達成整體案場全面消毒效果。



▲58砲指部投入人力協助清理，官兵穿著防護服等裝備，完成清運及整理。（記者葉軒瑜攝）

▲36化學兵群使用LS-920背負式消毒器，完成場地、人員消毒，杜絕病毒殘留風險。（記者葉軒瑜攝）

責任核稿／張原哲 編輯／簡廷哲

馬太鞍溪堰塞湖災後重建特別條例

記者吳典叡／臺北報導

立法院會昨日三讀通過花蓮馬太鞍溪堰塞湖災後重建特別條例，經費上限新臺幣300億元，分期編列特別預算，用於農業復原、電力系統、水利設施、道路及交通等項目，以有效、迅速推動花蓮馬太鞍溪堰塞湖災區復原重建工作。

花蓮馬太鞍溪堰塞湖溢流重創創復鄉，立法院長韓國瑜30日主持朝野協商，討論增加沙風災暨花蓮馬太鞍溪堰塞湖潰壩災後重建特別條例草案等議題；朝野黨團歷經2小時左右協商，全數條文取得共識。全案昨日上午在立法院會處理時，三讀通過。

三讀條文規定，花蓮馬太鞍溪堰塞湖災後重建特別條例的主管機關為行政院公共工程委員會。中央執行機關為中央各目的事業主管機關、地方執行機關為花蓮縣政府。三讀條文也明定，條例所需經費上限為300億元，得視情勢變化擬訂相關計畫，分期編列特別預算。

在復原重建整治項目中，三讀條文規定，包括農業復原、電力系統、電信系統及有線廣播電視系統、家園及公共設施、水利設施、道路及交通、環境衛生復原、社會復原及產業促進，以及其他經各中央執行機關認定有復原重建必要的項目與自來水、瓦斯及燃氣設施。

三讀條文規定，因水災致住戶淹水的救助，以實際受災戶數為救助對象，不受一門牌一戶的限制，並排除現行水災災害救助種類及標準的規範限制。

此外，條例自公布日施行至民國116年3月31日止，但關於解決潰壩與修築堤防加固加高的相關工程方案等，以及河川、排水上中下游系統性治理、農田水利灌排系統及海岸防護設施與雨污水下水道及道路排水等項目，施行至119年12月31日止。

立法院三讀 上限300億元助重建

主持M1A2T成軍典禮

賴總統：實力帶來和平 邁向新里程碑

記者陳彥陵／新竹報導

總統賴清德昨日主持「陸軍裝甲第584旅聯兵3營換裝M1A2T戰車成軍典禮」時指出，新興單位的成軍，是展現國軍邁向「新訓練、新思維、新裝備、新科技」的重要里程碑；並強調，只有實力可以帶來真和平，一紙和平協議無法帶來和平，盼官兵能傳承「登步部隊、國家主權、由我守護」精神，共同守護國家，保護人民。

賴總統昨日在總統府戰略顧問霍守業一級上將、國家安全會議秘書長吳釗璽、國防部長顧立雄、陸軍司令呂坤修上將等人陪同下，前往新竹湖口營區主持成軍典禮。賴總統首先接受鳴放21響禮炮之隆重軍禮，隨後宣布成軍令，並進行新、舊戰車部隊任務交接儀式及校園部隊。

賴總統致詞時表示，非常榮幸親自主持M1A2T戰車成軍典禮，在3個多月前，也來看單位換裝訓練以及實彈射擊，場面非常震撼；現在看到正式成軍、展現出高昂的士氣，他與全體國人都為官兵感到驕傲。

賴總統指出，584旅聯兵3營是全軍第一個換裝M1A2T戰車的單位，從培訓、接裝到現在，已經完成專長訓練、射擊驗證，並且在初始戰力評鑑中獲得佳績，充分展現裝甲部隊優異的訓練成果。無論是從赴美培訓到接裝，從專長訓練到評鑑，其中的辛苦不言可喻，並對各位官兵弟兄姊妹發揮不怕苦、不怕難的精神，通過重重考驗與挑戰，順利完成任務，表達誠摯感謝。

發揮不對稱作戰 提升戰力

賴總統進一步指出，新興單位的成軍，是全新的挑戰，更是展現國軍邁向「新訓練、新思維、新裝備、新科技」的重要里程碑。有新的裝備與科技，更要透過新的訓練及思維，發揮不對稱作戰的精神，才能有效提升戰力、落實「防衛固守、重層嚇阻」的整體戰略。

賴總統強調，強化國防是為了保家衛國，維持臺灣和平穩定。因為，只有實力才可以帶來真和平，簽訂一紙和平協議無法帶來和平，接受侵略者的主張、放棄主權，更無法達到和平。所以，要不卑不亢，維持現狀，堅決反併吞、反侵略、反對推進統一、反對「一國兩制」；永遠堅持自由民主的憲政體制，堅持中華民國和中華人民

共和國互不隸屬，堅持臺灣主權不容侵犯併吞，堅持中華民國的前途只有2300萬人民可以決定。

提高國防預算 確保安全

賴總統說，臺灣人民守護主權，維護民主自由的生活方式，不該被視為挑釁，而投資國防，就是投資和平。不只是臺灣，我國區域周邊國家，也都在提高國防預算、加速軍備投資，目的就是為了要確保區域的穩定安全。

最後，賴總統也分享，584旅的前身是284師，他是在金門服役時的單位；特別希望官兵可以傳承「登步部隊、國家主權、由我守護」的精神，共同守護國家，保護人民，一起繼續打拼。



◆陸軍司令呂坤修上將向賴總統呈獻M1A2T戰車模型。（記者陳彥陵攝）

◆M1A2T戰車與CM11戰車交互馳過臺前，進行新舊戰車任務交接。（記者蘇育玄攝）

◆國軍首批M1A2T戰車昨日於湖口營區舉行成軍典禮，聯兵3營官兵與新式戰車整齊列隊，展現壯盛軍容。（軍聞社記者陳彥梅攝）



M1A2T戰車與CM11戰車連長進行戰鬥手板交接儀式，象徵防衛任務的接替與薪火相傳精神。（記者陳彥陵攝）

完成換裝訓練 持續精進職能

記者陳彥陵／專訪

584旅昨日舉行聯兵3營換裝M1A2T戰車成軍典禮，官兵精神抖擻，展現部隊換裝後高昂士氣。營長丁中校表示，換裝任務期間，歷經基礎換裝、射擊訓練及初始戰力驗證等項目，有賴全體官兵的辛勤付出，與各級支援協調，方能順利完成各項工作，這份榮譽無可言喻。

丁營長分享，最令他印象深刻的是，基礎換裝訓練期間，M1A2T戰車操作面板是全英文介面，官兵的學習相當吃力，即使白天操課筋疲力竭，還是會利用夜間努力鑽研，並在射擊訓練中獲得最佳的成效，未來將持續精進本職學能，發揮聯合兵種作戰的最大效能。

針對M1A2T戰車與CM11戰車最主要的差異，丁營長說明，M1A2T戰車的主炮是120公厘滑膛砲，比起CM11戰車的105公厘線膛砲，火力更加提升，且滑膛砲也較線膛砲更加精準，可以更有效地摧毀敵人。

聯兵3營戰2連裝填兵彭偉倫上兵與副連長彭韋翰中士為兄弟檔，2人在換裝前均未接觸過裝填與射控系統，有賴兄弟倆互相扶持，透過研讀率則教案及幹部同仁的經驗傳授，在自身職務上逐漸熟悉，並攜手成長完成換裝訓練的考驗。他們強調，會持續精進裝甲兵專業職能，將經驗傳承後進，共同守護美麗家園。



丁中校

彭偉倫上兵

彭韋翰中士

性能對照表

■ 長 9.43 公尺	■ 輸出馬力 750 匹	■ 長 9.82 公尺	■ 射控系統 車長獨立熱顯像儀
■ 寬 3.63 公尺	■ 引擎 柴油引擎	■ 寬 3.65 公尺	■ 輸出馬力 1500 匹
■ 高 3.28 公尺	■ 主要武器 105 公厘線膛砲	■ 高 2.44 公尺	■ 主要武器 120 公厘滑膛砲
■ 裝甲防護 均質裝甲		■ 裝甲防護 複合式裝甲	■ 引擎 AGT-1500 型燃氣渦輪
		■ 輔助電力 外掛式電力輔助系統	



資料來源：陸軍司令部提供；記者陳彥陵整理



中華文化總會與青年日報「育文創」合作設計「M1A2T成軍典禮紀念臂章」。（軍聞社記者陳彥梅攝）



責任編輯／王明達 編輯／汪 靜

2025軍事新聞論壇

善用AI科技 提升國軍傳播效能

記者連琳／臺北報導

國防部政治作戰局昨日舉辦「2025 軍事新聞論壇」，並以「戰略溝通新時代：人工智慧與國際話語權」為題，邀請國內多位專家學者共同探討 AI 在戰略溝通的應用及國際話語權的建構，透過理論與實務的驗證與整合，提升國軍整體媒體識讀及戰略傳播效能。

培育專業人才 因應未來挑戰

為厚植國軍新世代媒體專業人才之培育與 AI 應用素養，「2025 軍事新聞論壇」昨日在政戰學院志清圖書館登場，由政戰局副局長張少將主持，邀請文化大學傳播學院院長郭文平等專家學者蒞臨，並以 3 場發表「進入全民國防戰力新核心—AI 運用」、「水能覆舟，亦能載舟：善用大型語言模型鞏固社會共識」及「生成式 AI 的風險」為題互相交流討論，研析人工智慧在軍事領域上的應用，建構專業人才能量。

其中，中正大學傳播學系助理教授劉榮樺發表的「生成式 AI 的風險」，首先舉例北約戰

略傳播卓越中心已將 AI 納入戰略傳播中不可或缺的地位，分別論述 AI 的優勢、負面效應、弱點及解方。劉榮樺說明未來的戰略溝通，將是人機協作的共生體，而人工智慧作為工具，國軍更需培育專業的人才及擴大官兵的媒體素養及辨別能力，因此需要制定護欄政策，保持技術創新及教育具專業素養的人才，才能因應未來戰爭型態的多重挑戰。

強化國防宣傳 彰顯守護決心

張副局長致詞時表示，近年來國軍積極強化軍事媒體跨界的交流合作，並導入 AI 科技應用，建構多層次的資訊傳播網絡，藉此能在面對中共進行的滲透與輿論操作時，進行有效聚焦與反制，展現國軍堅定的戰略自信與訊息主控能力。而部隊透過精實訓練展現堅實戰力，正是最有力的國防宣傳，若能結合媒體與人工智慧科技，將官兵平時訓練成果有效傳達，必能進一步彰顯中華民國國軍建軍整備的決心，與守護家園的意志，也讓國際社會看見臺灣堅韌的生命力。



與談人建議國軍建構專屬 AI 教育體系，導入產業界及學界合作，培養 AI 專業人才。（記者連琳攝）



環境部表揚資源循環績優單位 國防部獲特優

記者吳典獻／臺北報導

為表彰政府機關及民間單位長期落實「資源循環」支持與努力，環境部昨日舉行「第 8 屆資源循環績優企業暨循環永續聯合頒獎典禮」，表揚在源頭減量、循環設計及資源再利用具卓越成果的單位，展現政府與企業攜手推動循環經濟、提升環境韌性的具體進展。其中，國防部首度入圍即獲得卓越引領 A 組「特優獎」，展現國軍戮力戰備整訓的同時，也積極推動環境保護、力行各項環保工作的卓著成效。

頒獎典禮昨日在環境部後棟 2 樓多功能會議廳舉行，由資源循環署長賴瑩瑩主持，肯定受獎單位落實循環理念的務實表現，並結合綠色成長基金與金融機構投資，引導更多民間資金投入循環技術與模式創新，加速擴大循環產業規模，為淨零轉型樹立標竿。

代表受獎的國防部資源規劃司財物資源處科長蔡佳桓表示，國軍除聚焦戰備整備外，亦持續精進後勤循環管理，推動物資回收再利用、精準盤點配置及廢棄物減量作為，提

升資源效率並降低環境衝擊；透過制度化宣導與督導機制，循環理念已逐步深植基層單位，展現永續與國防兼顧的治理韌性。

蔡佳桓指出，國軍後續將持續配合環境部政策，以循環管理、教育訓練與技術導入三軸推進，深化資源使用效益，落實低碳永續後勤模式；期盼透過公私協作共同加速循環行動，為國家永續發展與環境韌性貢獻力量。

環境部表示，自民國 110 年訂定「政府機關、學校減少使用免洗餐具及包裝飲用水作業指引」，持續示範綠色行動。截至 114 年，全國已有超過 9 成行政機關與學校響應，循環容器供餐累計使用量達 637.7 萬個，減少一次性垃圾約 666 公噸。除政府部門外，環境部也積極推動餐飲業加入循環供應鏈，迄今已輔導 3062 家業者提供循環容器盛裝餐點服務。這些具體成果展現「以公帶私」的政策效益，使減塑行動從政府內部延伸至民間生活，落實永續消費文化。

國軍軍風紀專案巡迴宣教 強化危安防處

國防部總督察長室昨日於海軍陸戰隊忠誠營區，舉辦「國軍 114 年軍風紀專案巡迴宣教」南二場次，由陸軍第 8 軍團副指揮官楊少將主持，召集南部地區各單位主官、政戰主管及士官督導長等重要幹部參加，藉由重點宣教與案例剖析，強化基層幹部危安防處與紀律維護作為。

本次宣教除重申法紀精神外，特別邀請高雄市政府警察局左營分局警員詹清淨講授「識詐、防詐」專題，解析最新詐騙手法與預防對策，提升識詐警覺，避免官兵誤觸法網。同時由法律司就「陸海空軍懲罰法」及「軍人權益事件處理法」修法重點實施報告，強調依法行政應與保障官兵權益並重。

課程並納入多項防範重點，包括落實酒駕防制、強化營內安全檢查、防制毒品與電子煙侵害、深化性別平等教育及認知作戰防護等，期使各級幹部能以實際行動守護部隊安全。

（圖：8 軍團提供；文：記者張雅淳）



責任核稿／張原萱 編輯／蕭艾德

第6屆臺灣科學節 2025 TAIWAN SCIENCE FESTIVAL

5館攜手

科普盛宴精采多元

記者劉昕翊／臺北報導

「2025 第6屆臺灣科學節」將於11月8、9日及15、16日，在國立海洋科技博物館、國立臺灣科學教育館等5大科學博物館等地盛大展開，策劃科學演示、論壇、展覽及科學競賽等超過1700場次的科普活動，邀請全民一同參與科學盛宴。

結合25科普基地 寓教於樂

教育部昨日舉辦「2025 第6屆臺灣科學節」起跑記者會，由教育部政務次長劉國偉等人出席，為精采的科學盛宴揭開序幕。此次活動不僅結合部屬5大科學博物館舉辦科普展演活動，也持續與國家科學及技術委員會與25個科普基地攜手合作，今年預計推出「論壇與研討會」、「戲劇」、「科學演示」、「展覽與影展」、「科學競賽」、「工作坊」、「科學市集」，以及其他相關科普活動。

其中，基隆的國立海洋科技博物館推出「永續海洋工作坊」及「ARG 實境解謎挑戰賽」，透過實境解謎過程與手作體驗，反思海洋永續與人類的關係。臺北的國立臺灣科學教育館推出數學音樂劇「達巴瓦拉到你家」，以幽默又動感的方式介紹數學概念。臺中的

國立自然科學博物館運用XR超實境技術，推出「XR奇幻探索」虛實展演，即時展現沉浸式場景，同時結合全新常設展「大地瑰寶」推出超人氣「吉娃斯愛科學布袋戲」，由泰雅族小女孩吉娃斯帶領大家探索奇妙的礦石世界。

高雄的國立科學工藝博物館帶來結合動力科學、環境教育、原住民科學等主題的「科學表演秀」，讓觀眾在欣賞表演的同時也能動手做實驗，而「原味市集」活動，則展現南臺灣原住民族文化，讓大眾在操作體驗中認識科學原理與應用。屏東國立海洋生物博物館推出「黃金海底城—海誓珊瑚盟」劇場，將海洋知識融入戲劇，還有超熱門的「Silent Disco」，特別與高雄新生代在地樂團合作，讓海洋文化變得酷炫有趣。



教育部於昨日舉辦「2025 第6屆臺灣科學節」起跑記者會，為精采的科學盛宴揭開序幕。（教育部提供）

電子集章 兌換多項限定好禮

另外，5大科學博物館均推出多項臺灣科學節限定優惠活動，在活動期間至5大科學博物館現場完成展廳電子集章任務，即可兌換限定好禮；臺灣科學節官方Facebook也推出線上互動活動，完成互動後，可獲得多款蘊含科學原理的「創意紙模」，參與線上活動還有機會獲得「2026年臺灣女性科學家電子年曆」。

原住民織物與編器展 見證生活智慧之美

記者張益銘、劉昕翊／綜合報導

國立臺灣工藝研究發展中心即日起至明年3月22日，在工藝中心的臺北當代工藝設計分館3樓推出「天才編織家—臺灣原住民的織物與編器」展覽，陳展豐富織品、原料及編器等，期引領民眾窺見各族日積月累的生活智慧與藝術美學。

臺灣原住民的生活面向與祖靈息息相連，製作編織物件過程中，自材料的發現與採集、工具的研製到器物與布匹的完成與使用，皆蘊藏對於祖靈信仰與規範的虔敬之心。此次展覽聚焦於臺灣原住民豐富深厚的工藝文化中巧手編織的技藝與圖紋，規劃「材料」、「工具」、「織品」、「編器」及「演繹」等5大單元，展出豐富的工具、族服與自然素材，並於昨日舉辦開幕記者會，由

工藝中心主任陳殿禮及多位參展工藝家出席。

「天才編織家—臺灣原住民的織物與編器」展覽從自然材料切入，不僅引領大眾認識月桃、芋麻及香蕉絲等可用以編織的植物纖維，也展示泰雅族、賽德克族、布農族等多族群的精美織品和編器，例如，《泰雅童心》、賽德克族的女童族服與成年男性族服、卑南族的側背簍等介紹原住民族編織的工作歷程與作品，更同步展出一系列將傳統紋樣與技法進行轉化，或器物形式的再詮釋，為臺灣藝術注入新的能量與詮釋角度。

另外，參展藝術家林南吉分享，每一個原住民的作品、工具都代表著每一個族群的歷史背景。此外，陳殿禮指出，對他來講，最天才的編織家，其實是老天爺，因為有各種不同的人、多元的文化在世界上，大家互相交織成最美麗的風景。



工藝中心推出「天才編織家—臺灣原住民的織物與編器」展覽，陳展豐富織品、原料及編器等。（記者劉昕翊攝）

蔡依林登大巨蛋 跨年狂歡嗨唱3天

記者王丹荷／綜合報導

天后蔡依林（Jolin）昨日宣布將於12月30、31日及明年1月1日一連3天登上臺北大巨蛋舉辦《國泰世華銀行 JOLIN 蔡依林 PLEASURE 世界巡迴演唱會 TAIPEI 2025-2026》，她將化身主宰慾望與自由的「愉悅之母」降世，以《PLEASURE》為名親手建構匯集慾望與快樂的奇幻「人間樂園」，邀12萬名歌迷共度年末狂歡假期。

出道26年首次唱進大巨蛋，《PLEASURE》系列全新巡迴配合臺北大巨蛋4萬人場地規模，精心打造3座沉浸互動式的「人間樂園」舞臺，透過主舞臺、延伸舞臺與恆星舞臺的串聯，讓Jolin不僅能近距離與觀眾零距

離互動，更能以全景式視覺與動態動線縱橫全場，讓每位歌迷無論身在巨蛋哪一角，都能感受到她華麗氣場的舞臺震撼。

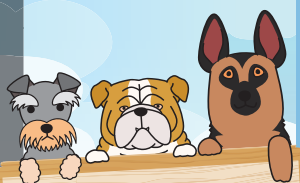
此外，Jolin再度邀來澳洲雙人導演Ashley Evans與Antony Ginandjar所領軍的Squared Division團隊操刀，誓言以更大膽前衛的創意，結合頂級視覺藝術、時尚與極致舞臺美學，打造出專屬於「愉悅之母」的震撼華麗音樂宇宙。Jolin特別預告：「隨著舞臺、規模升級，挑戰更大，除了會盡全力打破過往框架，更希望能以更精采、更顛覆想像的視覺與聽覺，陪大家在巨蛋一起進入這場瘋狂奇幻的愉悅冒險旅程！」



責任核稿／張原萱 編輯／蕭艾德

蔡依林將在臺北大巨蛋舉辦3場演唱會（凌時差提供）

雙北寵物公園 毛孩幸福友善升級



記者李采霖／專題報導

近年來，雙北陸續啟用許多寵物公園，毛孩們終於也有專屬的天堂，偌大的活動區不僅有大片的草地和齊全的設施，讓寵物們可以盡情放電、休憩或社交，並將人大分離及設置圍欄，提供安全的遊戲環境，打造友善動物城市。此外，也安排「友善狗狗公車」及開放認養狗運動公園、狗活動區，透過民間力量，提升寵物公園品質。



新莊寵物公園

在新北市中，新莊第1座寵物專屬公園占地6500平方公尺，大面積綠地空間讓毛小孩自由奔跑、安心玩耍，並以安全圍籬區隔大小型犬活動空間，防止犬隻衝突，亦提供狗便箱，讓民眾自主共同維護場地清潔。除寵物活動空間外，周邊有籃球場、槌球場、棒球場及兒童遊戲場等休憩運動設施，適合想帶毛小孩一起運動的民眾。

交通資訊

新莊區環漢路3段的17號越堤道
自新月橋進入河濱公園，順著園區步道往上游方向行走約400公尺

「新莊寵物公園」大面積綠地空間讓毛小孩自由奔跑、安心玩耍。
(取自新北市政府高灘地工程管理處)



「新莊寵物公園」周邊有休憩運動設施，適合民衆帶寵物一起運動。
(取自新北市政府高灘地工程管理處)

大型犬區設置輪胎障礙訓練設施、木棧板上下斜坡、障礙跳臺等，讓毛孩恣意跑跳。
(取自新北市政府高灘地工程管理處)



新店親情寵物公園

新北市第1座設在高灘地的寵物公園，園區占地寬廣，達300公頃的綠地位於碧潭東岸與陽光運動園區之間，分為2個區塊—小型犬區和大型犬區，依照不同體型選擇進入，小型犬區的空間相較之下稍小一些，裡面設有椅子供主人能好好休息；大型犬區則設置了器材供大型犬放電，像是輪胎障礙訓練設施、木棧板上下斜坡、障礙跳臺等，讓毛孩恣意跑跳。

此外，為提供寵物外出多元化選擇及讓飼主更便利的與大眾搭乘大眾交通工具，自106年起臺北市規劃週末假日友善狗狗公車，提供中、大型犬飼主可以透過免提籠方式搭乘前往活動區或運動公園。另為貼近飼主需求，飼主帶寵物出遊除自行駕車外，還可以透過寵物友善計程車、假日友善狗狗公車及捷運規劃小旅行。

交通資訊

新北市新店區環河路2號
捷運搭乘松山新店線(往新店方向)至小碧潭站或是新店捷運站轉乘906、綠15、644號公車至親情河濱公園站下車，步行經環河路即可抵達



「新店親情寵物公園」園區占地寬廣，讓毛孩恣意跑跳。
(取自新北市政府高灘地工程管理處)

週美狗活動區

於內湖區成美右岸河濱公園新設「週美狗活動區」，場域占地面積3168平方公尺，設有斜坡木平臺、T型棧道、輪胎隧道及拱形小橋，屬於練功型的狗活動區，飼主未來多了一處可以帶狗活動的場域，亦可搭乘捷運或「友善狗狗公車」抵達園區活動，提供中、大型犬飼主可以透過免提籠方式，搭乘前往狗活動區或狗運動公園。

交通資訊

內湖區週美里成美右岸河濱公園內
搭乘53、256、531、市民小巴10、紅25於新明路站下車，步行約4分鐘即可抵達園區

屬於練功型的狗活動區，設有斜坡木平臺等設施，多元豐富。
(取自臺北市動物保護處)



華中狗活動區

另一處「華中狗活動區」位於華中河濱公園網球場旁，占地面積1186平方公尺，採大小犬不分區規劃，園區除設有安全圍籬、雙道門出入口、休憩座椅、繫狗柱、狗便袋箱、垃圾桶及洗手足臺等基本設施外，更具備可與毛孩互動的波浪步道、高橋、A字板等遊憩設施，讓親子能夠與寵物一同玩耍。

交通資訊

萬華區華中里華中河濱公園網球場旁

12(友善狗狗公車)、204、246、260、49、62、630、673、綠17、藍28、藍29、重慶幹線於華中河濱公園站下車，沿萬大路進入水門後右轉，沿堤外道路直走約250公尺至華中堤外(一)平面停車場左轉，直行到底即可抵達園區



「新新公園狗活動區」全新開放，近捷運昆陽站，供飼主遛狗新選擇。
(取自臺北市動物保護處)

新新公園狗活動區

臺北市今年啟用第21座寵物公園，為在地飼主提供了另一個新的遛狗地點選擇，讓毛孩們有充足空間放電奔跑。

今年剛開放的「新新公園狗活動區」，除設有大小犬共同活動區，更配合新設狗活動區開闢711及729兩路狗狗公車路線，飼主也可以帶寵物搭乘捷運至昆陽站，步行5分鐘即可抵達園區，為在地飼主提供了另一個新的遛狗地點選擇。

交通資訊

南港區西新里南港路3段47巷26號
搭乘板南線至昆陽站，由3號出口出站，沿忠孝東路左轉接昆陽街繼續直行，再左轉接市民大道7段，步行約5分鐘即可抵達園區



「華中狗活動區」採大小犬不分區規劃，並規劃互動設施與寵物一同玩耍。
(取自臺北市動物保護處)

責任編輯／張原堂 編輯／洪翰怡 美術設計／張琳敏

北約欲以無人系統組建「東翼嚇阻線」，防禦首波攻擊。圖為搭配遙控武器站的「THeMIS」無人地面載具。(取自米爾倫機器公司「X」帳號)



美軍與北約在「堅定對決25」等指參聯演中，強化聯戰能量並模擬執行協防任務。(取自北約盟軍地面司令部網站)

北約指參演習 測試東翼嚇阻線新概念

記者丘學陸／綜合報導

美國《星條旗報》10月30日報導，北約近期在指參演習中，測試全新的「東翼嚇阻線」(EFDL)作戰概念，透過部署無人部隊應對侵略者的「第一擊」，提高官兵存活率，並保存防衛戰力應對後續作戰。

部署機器人部隊 應對敵軍首波攻擊

報導指出，這項作戰概念是駐歐非美國陸軍司令部(USAREUR-AF)司令唐納休上將，7月在德國威斯巴登一場會議上提出，旨在「將地面作戰思維帶入21世紀」。這項概念涵蓋完整早期預警網路，

透過人工智慧(AI)與資訊整合等先進技術，必要時提前預警，並「自動」啟動應對敵軍之行動。

北約盟軍地面司令部(LANDCOM)副司令班奈特中將說明，就是部署一支「機器人部隊」，在北約遭侵犯時承受第一波攻擊，讓人員遠離前線，降低戰損。

「東翼嚇阻線」概念，在10月下旬美軍駐歐非司令部主導的「復仇者三位一體25」(Avenger Triad 2025)，以及北約「堅定對決25」(Steadfast Duel 2025)2場指參聯演中，進行驗證。前者主要在於強化美軍與北約聯戰能力，後者則是北約全體成員國首次集結進行的最大規模兵推，模擬在《北約憲

章》第5條集體防禦條款啟動時，執行多領域防衛作戰，確保盟邦指管與協調能力。

報導說，今年度的「復仇者三位一體」與「堅定對決」聯演，借鏡大量烏俄戰爭經驗，希望未來避免陷入類似俄軍「人海戰術」的消耗戰泥淖。「東翼嚇阻線」的願景是在未來戰爭中，北約建立「無人作戰區」先削弱俄軍的首波進攻，人力部隊則保留於後方，以為後續反擊與決策騰出空間。

儘管EFDL仍處於概念階段，且目前僅專注在東翼防禦，現有無人系統等發展也尚不足以組建「機器人部隊」，但有望在未來融入歐陸防禦體系中，作為北約聯合部隊重要的建軍構想之一。



德軍2026年軍備採購計畫，近半數由本土廠商主導。圖為迪爾防衛公司的IRIS-T SLM防空系統。(取自迪爾防衛公司網站)

德13.5兆建軍計畫 將大舉採購本土武器

記者潘紀加／綜合報導

新聞網站「政客」報導，德國計畫明年斥資3770億歐元(約新臺幣13.5兆元)，大規模籌獲先進陸海空、太空與網路作戰裝備，革新整體防衛戰力，且近半數將由本土廠商負責，鞏固國防產業韌性。

報導指出，長達39頁的德國聯邦國防軍2026年軍備採購計畫，列出總值3770億歐元、320項武器採購清單，其中約160項為本土廠商產品；萊茵金屬為最大宗，其次是迪爾防衛公司。品項包含687輛「美洲獅」步兵戰鬥車、561輛「天空突擊兵30」防空砲車，以及14套IRIS-T SLM防空系統，將強化陸軍裝甲戰力、打造多層次防空網。

考量未來戰場趨勢，德國還將擴大現有「蒼鷺TP」(Heron TP)無人機規模，將添購新彈

藥，並採購12架「Luna NG」偵察無人機與4架uMAWS海上無人機，滿足海空軍無人自主系統需求。

太空領域方面，涵蓋超過140億歐元衛星計畫，將引進新一代地球同步軌道(GEO)通訊衛星、地面控制站，以及低地軌道(LEO)衛星等，提升戰場通聯效能和太空、網路作戰能量。

對外採購部分，包含向美國採購F-35A戰機、第5批次b型「戰斧」飛彈、「提豐」(Typhon)飛彈系統，以及波音P-8A「海神」海上巡邏機等。

其採購清單近半數項目將由德國本土企業主導，範圍涵蓋裝甲車、感測器與彈藥生產線，展現德國加強建軍，促進本土國防工業發展的決心，但該清單仍待國會預算委員會分批審議。

記者施欣好／綜合報導

在卡達與土耳其積極斡旋下，阿富汗與巴基斯坦同意恢復停火談判，計畫6日起在土耳其繼續討論長期休戰的實施細節，目前則維持暫時停火狀態。

「半島電視臺」報導，阿富汗、巴基斯坦、卡達與土耳其10月30日共同發布聲明指出，「各方初步同意建立停火監督與查核機制，以確保和平，並將對違反者祭出懲罰」。阿富汗與巴基斯坦邊境接壤長達2600公里，若和談順利進行，將終結阿富汗塔利班政府2021年掌權以來，兩國最嚴重的衝突危機。

巴基斯坦上月以阿富汗窩藏「巴基斯坦塔利班」為由，空襲阿國首都喀布爾，2國爆發邊境衝突；在卡達與土耳其斡旋下，10月19日達成暫時停火，但接下來的長期休戰磋商，一度宣告破局。在斡旋方持續努力下，2國同意延長停火，並將於6日在伊斯坦堡重啟更高級別會談。

阿富汗與巴基斯坦同意延長停火，重啟談判。圖為雙方正月達成暫時停火協議。(達志影像／路透社資料照片)



責任核稿／簡文菁 編輯／周家瑋

阿富汗、巴基斯坦6日重啟和談

高市早苗首會習近平 傳達臺海穩定重要性

記者施欣妤／綜合報導

日本首相高市早苗與中共領導人習近平，10月31日在亞太經濟合作會議（APEC）場邊首度舉行領袖會談，歷時約30分鐘。高市除傳達兩岸關係對於區域穩定至關重要，也對中共在尖閣諸島（釣魚臺列嶼）周邊水域行徑表達關切。

持續對話 致力減少分歧

日本《產經新聞》報導，高市早苗與習近平在

南韓慶州首次會面，她表示「雙方對區域與國際社會的和平與繁榮，都肩負著重要責任」，希望與北京當局建立「具建設性且穩定的關係」，並持續對話；對於日「中」諸多懸而未決的課題，她將致力減少分歧。

兩人提到臺灣問題時，高市明確表示，維持區域和平與安全極為重要，而「兩岸關係維持良好」是維護區域安定不可或缺的要素。

這是繼2024年11月的秘魯APEC峰會之後，

日「中」領導人再次會談。高市與習近平討論福島第一核電廠核廢水處理，「中」方暫停進口日本水產，以及日本牛肉出口等貿易問題；也要求「中」方確保日本僑民安全，並盡早釋放被以「反間諜法」拘留的人士。

報導說，北京當局視高市為「對「中」強硬派」，仍持謹慎態度。習近平在前日相會義偉、岸田文雄與石破茂就任時皆發出賀電，高市卻未獲祝賀。

美防長出席東協會議 強化區域安全合作

記者施欣妤／綜合報導

東南亞國家協會（ASEAN）國防部長擴大會議（ADMM-Plus），10月30日至11月2日在馬來西亞舉行，美國國防部（戰爭部）部長赫格塞斯親自出席，積極強化與盟邦安全合作。他與中共「防長」董軍會談時，則明確表示美國持續關注其在臺海周邊的行為。

在美國致力鞏固與東南亞國家的安全關係，攜手應對中共在印太的日益強勢行徑之際，赫格塞斯親自出席東協防長擴大會議，再次重申美國總統川普日前出席東協峰會時所言，「美國與你們站在一起，致力成為彼此堅定夥伴」。

赫格塞斯首日與馬來西亞防長卡立諾丁會談，並發表聯合聲明，重申共同維護南海水域安全的承諾，並指出「在外國海警船護航下的水文調查等灰色地帶手段，實屬明顯挑釁與威脅行為」，強調「在該水域，尊重主權至關重要」，暗批中共在南海等水域的行為。

赫格塞斯10月31日與董軍會談後，在「X」發文表示，自己當面表達美國持續關注中共在南海、臺灣周邊，以及對美國印太盟友與夥伴國家的行徑，並說「美國不尋求衝突，但會持續堅決捍衛自身利益，並確保有能力在區域內達成此目標」。



赫格塞斯（右）與馬來西亞防長卡立諾丁會談，重申對南海安全的共同承諾。
（取自赫格塞斯「X」帳號）

紐時：中共重啟新疆核試場工程 與美較勁

記者施欣妤／綜合報導

《紐約時報》報導，美國總統川普下令重啟核武試驗後，美俄「中」核武競爭更加複雜化，並指中共持續推進核武擴張，正重啟新疆羅布泊核試驗場的建設工程，恐加劇全球核軍備競賽。

川普在10月30日「川習會」前宣布，為應對「他國核試作為」，已下令啟動美國核武試驗，終結自1992年以來未再進行核試的現況。《紐時》引述美國卡內基國際和平基金會研究員、《新核時代》作者潘達表示，若美國朝恢復核試邁進，等同為俄羅斯與中共重啟全面核試「開綠燈」。俄「中」已大約30年沒有公開

進行核試。

報導說，衛星圖像顯示，中共正在重啟新疆羅布泊核試驗場的建設工程。圖像分析師認為，新建設可能包含用於地下核試驗的新隧道，或有助北京當局研發新型核武。中共上次進行核試驗是在1996年，聯合國大會同年通過《全面禁止核子試爆條約》（CTBT），此後僅印度、巴基斯坦與北韓會進行核試爆。

潘達說，全球核不擴散體系「正面臨巨大考驗」。美國政府接下來可能會對「重啟核試」提供更多說明，而許多專家認為，川普所指可能是美方將測試具備核打擊能力的新型飛彈，而非進行地下核試爆。

川普宣布重啟核試，恐加劇全球核軍備競賽。圖為美軍試射「義勇兵3型」洲際彈道飛彈。

（取自VIDS網站）



責任核稿／簡文菁 編輯／周家瑄

OPV黑鷹投入演訓 美官兵首次全程操作



「OPV 黑鷹」執行自主吊掛任務時，有效控制機體懸停，並吊掛「海馬士」彈箱等物資。（取自 DVIDS 網站）

「OPV 黑鷹」在「北方打擊 25-2」演訓中，首度由一般官兵以平板電腦操作，完成多項任務。（取自洛馬網站）

以及在不同環境、吊掛不同物資時的飛行能力，並完成掛載水箱、「海馬士」多管火箭彈箱等 6 次吊掛任務；並運載模擬傷患，由機上官兵操作執行後送，展現多元任務潛力與操作彈性。

一般官兵受訓1小時 即能有效操作系統

洛馬表示，「黑鷹」機上先進的航電與任務系統，原需要訓練有素的飛行員才能操作，如今透過「MATRIX」，就可讓一般官兵擁有類似能力。1 名美陸軍國民兵接受訓練不到 1 小時，就能有效操作「OPV 黑鷹」。不過，在演訓期間，「OPV 黑鷹」上仍有飛行員監督操作、確保安全。

未來，「OPV 黑鷹」除用於支援飛行員執行嚴苛飛行任務、降低人員負擔，也將成為可自主執行任務的大型無人機。



搭載「MATRIX」自主系統的「OPV 黑鷹」，可自主執行任務，降低人員負擔。（取自 DVIDS 網站）

洛馬斥資打造大型武裝無人船 2026年實測

記者賴韋廷／綜合報導

美國洛希德馬丁公司近日宣布，將向美國海上自主系統業者 Sairdron 注資 5000 萬美元（約新臺幣 15.1 億元），將洛馬的武器及作戰系統，整合至大型無人水面載具（USV）上，打造具高度作戰效能的新一代無人船，預計 2026 年進行海上實彈射擊展示。

軍聞網站「Naval News」報導，2 家公司將以 Sairdron 研發的大型 USV「測量員」（Surveyor）為基礎，整合洛馬「聯合空地飛彈」（JAGM）四聯裝發射器，打造能夠巡邏防禦、水下監測、偵察與攻擊等多功能任務導向的新型無人

船，並規劃 2026 年進行實彈射擊試驗。

Sairdron 創辦人暨執行長詹金斯表示，新型載具將於 2026 年第一季在美國 Austal USA 造船廠開始建造，該公司目前正在研發更大型無人水面載具，以支援更大訓練，同時計畫整合洛馬 Mk70「質權化發射系統」、拖曳陣列聲納等裝備。

Sairdron 的無人載具技術，已在海洋學與氣象學等民用領域歷經多年驗證。近年因國際局勢改變，美國海軍開始與 Sairdron 合作，藉由無人載具優勢，強化海上感知能量。詹金斯表示，洛馬具備完整且成熟的國防技術，透過與該集團的技術整合，有助深化 Sairdron 在國防領域的參與。



洛馬與 Sairdron 將以「測量員」大型 USV 為基礎，整合武裝。（取自 Sairdron 網站）

USV 整合新型 JAGM 四聯裝發射器，有助強化無人系統的水上打擊能力。（截自洛馬影片）

芬蘭首架F-35A完成組裝 預計下月出廠

記者廖子杰／綜合報導

芬蘭空軍首架 F-35A 戰機，已於美國德州沃斯堡工廠組裝完成，接下來將繪製芬軍專屬塗裝與徽章，預計 12 月正式出廠。

軍聞網站「The Aviationist」報導，洛希德馬丁集團沃斯堡工廠，10 月 29 日宣布完成機體編號 JF-501 的芬蘭空軍首架 F-35A 戰機組裝作業，並公開亮相，在完成塗裝等一系列作業後，預計 12 月 16 日出廠，並於 2026 年交付。

不過，該機交付後不會立即飛回芬蘭本土，而是前往美國阿肯色州艾靈空軍國民兵基地，訓練芬蘭 F-35A 飛官。在此同時，芬蘭國內也持續升級並翻新基地基礎設施，準備接裝先進第 5 代戰機。

芬蘭 2022 年 2 月與洛馬簽約，訂購 64 架 F-35A 第 4 批次，首批規劃 2025 年完工，2026 年起陸續交付，預計 2030 年初取代 1992 年服役至今的 F/A-18C/D「大黃蜂」戰機機隊，強化空防戰力。

芬蘭採購的 F-35A，皆配備「技術更新 3」（TR3）軟體改良版本，具備更優異的數據整合、電戰能力與路載作業互通性，且能運用新型感測器搭載長程精確導引武器，大幅提升作戰能力。



芬蘭首架 F-35A 戰機完成組裝，預計 12 月正式出廠。（取自洛馬「X」帳號）

緬甸詐騙產業鏈 撼動印太安全格局

◎林禕山（譯）

（接上文）

四、對區域安全與國際秩序的影響

緬甸詐騙產業的崛起，對區域及國際社會帶來多重衝擊。在網路安全方面，大規模詐騙攻擊，對全球金融與資訊安全構成挑戰，許多國家執法機構已將其列為重大網路犯罪威脅。另也引發人道與治安危機，大量受害者遭受強迫勞動、暴力脅迫與人口販運，導致區域內部人道壓力與社會不安。特別是泰國觀光業，已因人質事件與安全疑慮，受到明顯衝擊。

雖然聯合國及東協多次呼籲行動，但因緬甸軍政府仍掌握政權，且獲中共、印度等國外交與經濟支持，國際社會制裁與外交施壓成效有限。

全球司法合作 金融監管

由於緬甸詐騙產業跨國性強，單一國家難以獨自解決問題，必須透過區域協調機制與全球司法合作。因此，報告針對各國政府、東協及多邊機構，提出以下應對建議：

一、強化國際合作與跨境執法

報告建議，東協可成立「跨境網路詐騙與人口販運打擊中心」，整合成員國警政、移民及金融監管單位，建立統一的情資共享平臺。以泰國為中心，將寮國、柬埔寨、緬甸邊境納入協調範圍，並加強跨境拘捕、遣返與司法互助，避免犯罪分子利用司法漏洞逃避追訴。

同時，透過國際刑警組織（Interpol）、歐洲刑警組織（Europol），設立專案小組，針對緬甸詐騙活動提升全球反制能力。例如將主要園區與領導者列入「紅色通緝令」，並協調跨境引渡機制，避免犯罪分子以國籍或庇護為掩護。

二、金融與技術管制

詐騙產業的壯大，仰賴龐大的洗錢與金融網絡，因此必須從資金鏈著手。首先，必須加強加密貨幣監管。報告建議，要求主要交易所強化 KYC（了解客戶）與 AML（反洗錢）規範，針對緬甸園區常用的「泰達幣」（USDT）等穩定幣交易，建立專案監控與阻斷機制。KYC 是強制性客戶身分驗證程序，用以確認客戶真實身分和行為，評估客戶資金來源和可能



澳洲智庫建議建立區域受害者登錄機制，協助各國公民返國。
圖為被綁架的詐騙園區員工，在泰國軍隊護送下準備返國。
（達志影像／美聯社資料照片）

風險；AML 則是全面反金融犯罪策略，旨在防止和偵測洗錢、恐怖主義融資等非法活動，維護金融市場的穩定與完整性。

其次，必須斷絕金融避風港。由於許多詐騙資金經香港、新加坡或杜拜進行轉移，國際金融行動工作組（FATF）應要求這些地區加強審查，將涉案企業列入黑名單。再來，則是進行技術封鎖，要求「星鏈」等衛星通訊供應商配合管制，阻斷園區非法使用；並強化社群平臺與即時通訊軟體審查與刪除機制，封鎖詐騙帳號與廣告來源。

支持民主轉型 人道援助

三、對緬甸軍政府施壓

不過，若僅針對園區進行技術與金融反制，軍政府仍能透過地方武裝維護產業，因此必須對其政權本身擴大施壓力道，例如祭出精準制裁、削弱戰爭經濟，以及使其處於外交孤立。

在制裁方面，鎖定與詐騙產業相關的軍方將領、民兵領袖及其家族資產；禁止涉案企業使用美元與國際金融體系，阻斷軍政府透過中介銀行洗錢的途徑。此外，擴大對玉石、木材、能源等出口制裁，使軍政府失去合法收入來源；支持反抗軍或地方自治政府，協助他們取締園區，建立替代性的經濟秩序，藉此削弱戰爭經濟。另須要求東協不再接納軍政府代表，轉而承認「民族團結政府」（NUG）在國際場合的代表權；還要與中共、印度等國交涉，要求其停止默許或協助緬甸軍政府保護詐騙產業。

四、保護受害者與人道援助

反制行動也不能忽視被迫捲入的受

害者，必須將人權納入核心，報告也提出 3 項建議。其一，受害者辨識與安置：建立區域受害者登錄機制，協助各國公民返國；提供臨時安置中心與心理輔導，減輕創傷。其二，勞務移民保護：加強對跨境就業仲介的監管，杜絕虛假招募廣告，並推動合法跨國勞動協議，降低民眾因就業需求而落入陷阱。第三，公益組織參與：資助國際人道組織進入泰緬邊境，設立援助站，協助營救與遣返受害者。透過國際媒體揭露受害者故事，提升社會關注度，增加各國政府行動壓力。

五、建立長期治理架構

緬甸詐騙產業根源，在於政局動盪與國家治理崩潰，因此必須透過長期策略解決。首先是支持民主轉型，國際社會應持續施壓軍政府釋放政治犯，恢復民主進程，避免非法產業繼續以「戰爭經濟」形式壯大。其次是強化邊境治理，與泰國、寮國、中共合作，建立常態化邊境巡邏與監控系統，減少人口販運流動空間。第三是數位治理合作，各國應推動「跨國數位安全公約」，針對詐騙與網路犯罪建立統一規範，以降低犯罪集團利用法律漏洞運作。

凝聚國際共識 精準施壓

報告認為，緬甸詐騙產業的崛起，並非單純的治安問題，而是與內戰、戰爭經濟、跨國犯罪網絡密切交織的綜合性挑戰，並具有 3 項核心特徵。

首先是政治動盪，為犯罪提供縱深空間。軍事政變後，緬甸軍政府急需資金維繫統治，因此默許甚至直接參與詐騙園區運作，將之視為戰爭財源之一。這種「官方縱容、地方合作」

的模式，使詐騙活動難以根除，並逐漸制度化。

第二，跨境合作，強化產業鏈韌性。詐騙集團橫跨緬泰邊境，與中國大陸、寮國、柬埔寨等地犯罪網絡相互勾連，形成複雜的資金流、人口流與技術流。其運作已不再局限於單一國家，而是具備全球擴張能力，對國際金融與社會秩序造成衝擊。

第三，人道危機與安全風險相互交織。數以十萬計的受害者遭販運、監禁與強迫勞動，不僅嚴重侵害人權，也是潛在的安全隱憂。當大量青年被迫捲入犯罪產業，將削弱各國社會穩定性，加劇移民壓力與社會矛盾。

總結來說，詐騙產業與政權存續密切相關，使緬甸軍政府難以放棄此一財源；加上跨國犯罪網絡持續演化，詐騙手法更為隱蔽且國際化，打擊難度大幅提高。此外，東協內部對於應對軍政府立場存在分歧，導致協調與執法行動受限。若國際社會無法形成一致立場並採取精準施壓，緬甸詐騙產業不僅難以根除，還可能蔓延至其他衝突地區，形成「犯罪外溢效應」，成為印太安全格局的長期隱憂。

然而，危機亦是契機。報告認為，詐騙產業最終能否被壓制，取決於國際社會是否願意跳脫傳統的「國家中心」治理模式。若東協能將「跨國詐騙治理」納入正式議程，或與「四方安全對話」（Quad）、「七大工業國集團」（G7）等安全機制對接，將人權保護、區域安全與跨國司法合作整合為共同目標，國際仍有機會逐步削弱此一跨國犯罪生態系統。（完）

（譯稿來源：澳洲戰略政策研究所）

責任核稿／簡文菁 編輯／吳亭秀

金秋晒柿繪美景

◎潘憲榮



藍天、古厝、晒柿場鋪排出賞心悅目的景致，宛如一幅經典名畫，磁吸旅人的腳步。

金秋時節，偕內人造訪新竹一家百年柿餅教育農園，觀賞季節限定的晒柿美景；氣候與地形是形成晒柿聚落的重要因素，新竹縣新埔旱坑路一帶，大多屬於丘陵地形，氣候較為乾燥，尤其九降風強勁，自然環境營造出優質的晒柿場域，傳送古樸典雅的風采。

裝置藝術能增添喜樂氣氛，入口處，一顆超大型的柿子綻露笑靨，迎接眾人來訪，循著參觀路徑遊賞，園區每一個角落都洋溢柿子意象，傳送「柿柿如意」的歡喜。

為方便遊客拍攝柿子日光浴的場景，園區搭建有觀景臺，駐足觀景，放眼望去，一籃籃圓滾滾的柿子彩繪出美麗畫面，金黃柿子在陽光與九降風照拂下，浮漾微光，多了幾許療癒風情。

人間事物，不同視角常

有不同意境，走往晒場下方，仰觀晒柿場景，陽光穿透晒籃間隙，節落一處處剪影，交疊在廣場，猶似剪紙藝術，十分吸睛。平凡景致常隱含難以言喻的美好，值得用心領略。

傳統晒柿汲取自然而美好的能量，但較耗費人力，且易受天候影響，不少業者考量成本，改採機械生產模式，以符合效益；這家農園為何仍採用傳統晒柿模式，頗耐人尋味。

「傳統晒柿潛藏先人的智慧，如果輕言放棄這種由陽光、九降風加持的好味道，相當可惜……」和業者交談，了解他們家族從事柿餅業已傳承至第三代，原本受到產業轉型及人力短缺的影響，經營面臨嚴重挑戰，但為了守護祖先胼手胝足創立的產業，傳承懷舊美味，即使面對衝擊也甘之如飴。「民衆臉上的笑靨是最美好的回饋，尤其看到小朋友來園區戶外教學，可愛模樣讓人覺得守住古早產業格外有意義……」，店家臉上流露出難以言喻的喜悅；他們見證人生旅途的幸福風景，是無法以有形的收益來衡量。

園區草木扶疏，植有各種柿子，並標示品種名稱、特色；牛心柿呈圓形狀，製成柿餅口感厚實；筆柿

長橢圓形狀，製成柿餅味道尤為香甜；軟柿，質地細緻柔軟，主要用於鮮食……不同的柿子各具樣貌與用途，植物和人一樣，各有所長，適得其所，就能充分發揮優點。

休憩設施帶來悠然情境，園區的柿林中有一處懷舊鞦韆，一時興起，我和內人下場盪鞦韆，一邊擺盪，一邊觀賞黃澄澄的柿子，享受簡單的幸福，無限愜意；人生許多隨緣自在的快樂時光，令人回味無窮。

傳統產業融合先人智慧和務實精神，柿餅教育農園導入文創藝術與休憩思維，為在地農業注入活水，開創了新願景；遊賞其間，感受農村豐美的生命力，心中隱隱鋪排出歲月靜好的圖像。



黃澄澄柿子

墨緣集

◎王漢國

記憶也是歷史

名作家蔣濟翔又有新書問世了，文友們無不引領企盼、爭睹為快。讓人好奇的是，不到十年光景，他已先後出版了七本書，其筆耕之勤，文思之密，寂然凝慮，思接千載，實屬罕見也。

這本新書，名曰《檢點平生未盡心》。顧名思義，其意當在反躬自省、立己達人。細讀之餘，方知作者是在筆先，胸有成竹的。故登山則情滿於山，觀世則意滿於世，辭藻高華，吐故納新，以深邃之思維引人入勝。

在自序裡，作者坦言道：「年來，內心已漸平靜，逐一記下隨感所思，整理成冊，為自己留下生命的烙印，也是盼能因此冊，依然與家人、兒孫同在。」其情也真，其意也切。

收錄在本書裡的百篇文章，無不一一見證其遙吟暢暢，逸興遄飛；琢之磨之，反璞歸真之功。作為復興崗子弟，對師長恩情始終念茲在茲，故

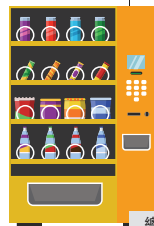
以〈經國先生，魂兮歸來〉一文，感念深切地說：「有人死了，但是他仍然活著。」因為經國先生熱愛、真情關懷這片土地。另以〈國土和國運〉長文來追思老校長王昇將軍，化公行誼遠近皆知，茲不贅述，而其所引梭羅名句：「有些人步伐與眾不同，那是因為他聽到了遠方的鼓聲。」則是風霜盡後天將暖，充滿無盡的淳淳思念。

對於歷史人物，蔣濟翔有著獨特的鍾愛，眼光亦甚為獨到。所謂「世事洞明皆學問」，絕非朝夕之功，那可是需要沉潛、專一事上的修為的。如在他筆下的六篇「軍旅煙雲」——不該忘記的人和事，可說是以景融情，寓意於景，入乎其內，出乎其外，讀來頗有一番油然然，各止其所，言外有意，情理兼致之感。

在變幻多端的大時代風雲裡，回眸間，他追思幼時於富國島上祖國戀的

種切，情真意摯；念記著依然芬芳的「火焰中誕生的玫瑰」，以見證滄海桑田；感懷長風萬里，一生「不近人情的事不做」的俞大維部長；哀悼桑品載的軍旅血淚，令人不忍卒讀；對昔日部隊老連長、老旅長的不了情，那可是以「幾回魂夢與君同」來鐫刻的。尤以〈山之上，有國殤〉敘說許老爹的軍旅往事，更不免予人有百年歲月感懷多之嘆矣。

記憶是思想，也是歷史。正如陳東山於跋文所云：「此書無論是來自其個人生活點滴，或感受到社會奇情百態，隨手寫來，多含有客觀與獨到的哲理，引人沉思和感動。」可見，歷史在個人生命中的重要性，即在於可以防堵集體遺忘。若視本書為傳記，誰曰不宜。



命運販賣機

◎陳政雄

天不降甘霖，乾旱了命運口渴的靈魂，難免產生渴望

販賣機陳列著各種琳瑯滿目誘人的飲料而我已經投入太多的無知買了一罐又一罐多風多雨的日子

飲恨的日子，每一滴覺醒的淚，都是解渴的飲料飲泣就像痛飲一場大雨之後，碧空如洗

命運的帳不買了
我從退幣口取回一枚晴天

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，來稿請附郵局局號及帳號與郵局戶名，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。

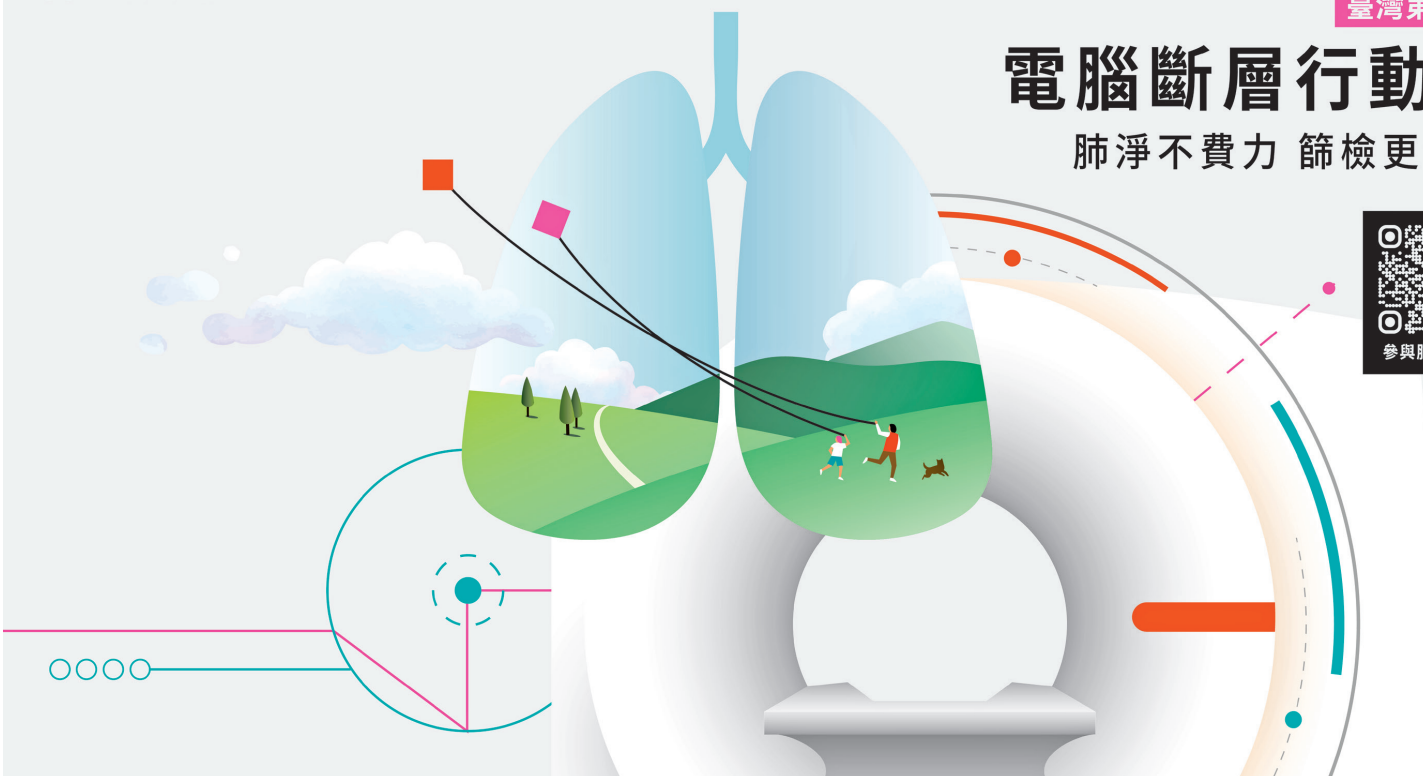
親愛的讀者：

桃園市政府 廣告
TAOYUAN CITY GOVERNMENT

臺灣第一台

電腦斷層行動車

肺淨不費力 篩檢更便利



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

