

機器人新聞精選週報

國家智慧機器人中心 NCAIR | 企劃推廣組 | 第 3 期

01 AMD 發表 Kria AI 機器人平台 台灣 3 廠列首波合作夥伴

2026/7/23 | 新聞摘要

AMD 於 Advancing AI 2026 發表 Ryzen AI Embedded X100 系列、Kria AI 系統模組 (SOM) 及機器人開發平台。Kria AI SOM 採用 COM-HPC 標準模組，整合 CPU、GPU、NPU 與統一記憶體；開發平台再搭配 Spartan UltraScale+ FPGA 載板、攝影機、感測器及工業網路介面，支援機器人的環境感知、AI 推論與即時控制。軟體端採用 ROCm、ROS 2 與 Robotics Software Suite，AMD 並成立超過 30 家業者參與的 Robotics Partner Network，台灣的磐儀、廣積與威強電列為硬體合作夥伴。目前開放早期試用，預計 2026 年第 4 季量產。

關鍵重點 | 異質運算與統一記憶體、ROCm 與 ROS 2 軟體堆疊、感知至即時控制整合、台灣 3 家廠商列硬體合作夥伴、2026 年第 4 季量產。

新聞連結 | [AMD Kria](#) [The Robot Report](#) [Tom's Hardware](#) [中央社](#) [科技新報](#)

02 NVIDIA 發表 Jetson T3000 與 T2000 擴充機器人邊緣 AI 產品線

2026/7/17 | 新聞摘要

NVIDIA 發表採用 Blackwell GPU 與 Thor 架構的 Jetson T3000 及 T2000 模組，將原本偏高階的 Thor 機器人運算平台延伸至體積與記憶體規格較精簡的模組，鎖定人形機器人、自主移動機器人、工業機械手臂及視覺 AI 等應用。公司並同步推出 Cosmos 3 Edge，使機器人可直接在裝置端理解環境、即時推理並產生動作，減少對雲端運算的依賴。開發者目前可先透過 Jetson AGX Thor 開發套件進行模擬，實體模組預計於 2027 年第 1 季供貨。

關鍵重點 | Jetson Thor 產品線擴充、T3000 與 T2000 精簡型模組、Cosmos 3 Edge 裝置端推理、自主移動機器人與工業機械手臂應用、2027 年第 1 季供貨。

新聞連結 | [CNX Software](#) [eeNews Europe](#) [聯合新聞網](#) [NVIDIA Blog](#)

03 Foundation 攜手 AMD 開發 Phantom MK-2 人形機器人

2026/7/24 | 新聞摘要

美國機器人新創 Foundation Future Industries 與 AMD 合作，規劃在下一代 Phantom MK-2 人形機器人採用 Ryzen AI Embedded X100 系列處理器，支援工業與軍事應用所需的感知、AI 推論及控制運算。Foundation 表示，現行 Phantom MK-1 於 2025 年曾參與超過 2.4 萬輛汽車的製造，並規劃於 2026 年 10 月啟用年產能 5,000 台的工廠，2027 年初再興建年產能 5 萬台的第二座新廠。工業用途機器人採年租約，每台約 10 萬美元；公司也正開發軍用用途機器人，主要執行物資搬運、後勤支援及戰場偵察等任務，每台售價約 30 萬美元，主要銷售對象為美國政府等國防機構。

關鍵重點 | Phantom MK-2 採用 AMD X100、工業與軍事雙用途、公司表示 Phantom MK-1 參與 2.4 萬輛汽車製造、規劃年產 5,000 台及 5 萬台工廠。

新聞連結 | [Reuters](#) [WIRED](#) [Foundation](#) [科技島](#) [AMD X100](#)

04 Generalist 擴充 GEN-1 單一模型支援多種機器人手與工具

2026/7/23 | 新聞摘要

Generalist 擴大 GEN-1 機器人 AI 模型的適用範圍，讓同一套模型可控制五指仿人手、雙指夾爪、電動起子、夾鉗、打蛋器及其他專用工具。公司表示，GEN-1 使用超過 50 萬小時的實體互動資料進行預訓練，資料涵蓋約 9,000 種現成工具、3D 列印零件及不同的夾爪改裝方式，讓模型學習各種工具在形狀、摩擦、施力及驅動方式上的差異。團隊並展示機器人在作業途中更換機器手或工具後，GEN-1 仍可辨識新工具，並重新調整動作軌跡與接觸方式。

關鍵重點 | GEN-1 跨末端執行器控制、超過 50 萬小時實體互動資料、約 9,000 種工具與夾爪變體、任務途中更換工具、重新調整動作軌跡與接觸方式。

新聞連結 | [The Robot Report](#) [IEEE Spectrum](#) [Generalist](#) [GEN-1](#) [實測影片](#)

05 Mimic 與 Black Forest Labs 推出 FLUX-mimic Audi 測試製造應用

2026/7/23 | 新聞摘要

Mimic Robotics 與 Black Forest Labs 合作推出 FLUX-mimic，將 FLUX 3 影片生成模型與機器人操作資料結合。系統會根據機器人攝影機拍到的畫面，預測任務接下來可能出現的變化，再將預測結果轉換成機器人動作，使機器人學習抓取、組裝及處理柔性材料等操作。Mimic 公開的工廠案例包括零件分裝、電子控制單元插裝、零組件組裝，以及密封條與纜線等柔性材料處理。Audi 表示，目前已在製造與物流環境測試及導入 FLUX-mimic，用於處理傳統固定程式較難因應的柔性零件與精細操作任務。

關鍵重點 | FLUX-mimic 影片動作模型、預測影像變化並產生機器人動作、零件組裝與柔性材料處理、Audi 製造與物流環境測試。

新聞連結 | [Robotics & Automation News](#) [Mimic](#) [Black Forest Labs](#)

06 NEURA 與 RWTH Aachen 規劃 Physical AI 機器人訓練中心

2026/7/22 | 新聞摘要

NEURA Robotics 與德國阿亨工業大學 (RWTH Aachen) 合作規劃 NEURA Gym RWTH Aachen，預計於 2026 年底前在 Hightech Campus Melaten 啟用。場域面積約 3,000 平方公尺，將串聯約 20 個 RWTH 研究所，供智慧型與人形機器人進行真實環境訓練、高擬真模擬、任務測試及導入前驗證，應用涵蓋製造、汽車、循環經濟及醫療科技。場域亦將開放產業夥伴使用，協助企業在正式部署前測試特定任務與應用。NEURA 表示，目前全球共有 10 座 NEURA Gym 規劃中，其中 5 座預計於 2026 年底前在歐洲、美國及中國投入運作。

關鍵重點 | 3,000 平方公尺 Physical AI 訓練場域、約 20 個 RWTH 研究所參與、真實環境訓練與高擬真模擬、任務測試及部署前驗證、開放企業與開發者使用、2026 年底前啟用。

新聞連結 | [The Robot Report](#) [RWTH Aachen](#) [NEURA Gym](#) [AI Business](#) [NEURA](#)

07 EndoQuest 完成腔內手術機器人關鍵臨床試驗收案

2026/7/24 | 新聞摘要

EndoQuest Robotics 完成腔內手術機器人 ELS 系統之 PARADIGM 關鍵性臨床試驗收案，共有 49 名受試者接受 50 例機器人輔助內視鏡黏膜下剝離術。試驗於美國 5 家醫療機構進行，評估 ELS 系統移除直腸及乙狀結腸良性病灶的安全性與有效性。ELS 系統結合柔性內視鏡與機器人手術器械，可經由人體自然腔道進入手術部位，協助醫師執行組織切除、剝離及傷口閉合等操作。EndoQuest 表示，完成試驗後將彙整臨床結果，並向美國 FDA 提出 De Novo 分類申請，尋求 ELS 系統在美國上市許可。

關鍵重點 | ELS 腔內手術機器人、PARADIGM 關鍵性臨床試驗、49 名受試者完成 50 例手術、機器人輔助內視鏡黏膜下剝離術、美國 5 家醫療機構、規劃向 FDA 提出 De Novo 申請。

新聞連結 | [MassDevice](#) [Medical Device Network](#) [ClinicalTrials.gov](#) [EndoQuest](#)

08 CMR Surgical 攜手 NVIDIA 展示 Versius 手術即時生成模擬

2026/7/22 | 新聞摘要

CMR Surgical 與 NVIDIA 於 SRS 2026 展示 Versius Plus 手術機器人的即時生成式模擬技術。系統採用 NVIDIA Isaac for Healthcare 的 Medical Physics Simulation 框架與 Cosmos-H-Dreams 模型，輸入目前的手術畫面及機器人預定執行的動作後，可即時生成該動作完成後手術視野可能產生的變化，用於建立不同手術情境及評估機器人行為。CMR 並提供近 500 小時的 Versius 匿名臨床資料，涵蓋膽囊切除、攝護腺切除、疝氣修補及子宮切除等手術，協助模型學習軟組織與手術器械的互動。

關鍵重點 | Versius Plus 手術機器人、Cosmos-H-Dreams 即時生成式模擬、依手術畫面與機器人動作預測視野變化、近 500 小時匿名臨床資料、軟組織與器械互動建模。

新聞連結 | [MassDevice](#) [CMR Surgical](#) [Cosmos-H-Dreams](#) [NVIDIA Isaac](#)

09 美國 FCC 限制外國製先進機器人新機型 人形與四足機器人納管

2026/7/28 | 新聞摘要

美國聯邦通信委員會 (FCC) 於 7/28 將外國製「先進機器人裝置」及連網型電力逆變器納入涵蓋清單 (Covered List)，其中先進機器人裝置指移動式機器人，例如人形與四足機器人。新的外國製機型原則上不得取得 FCC 設備授權，因此無法在美國進口、行銷或銷售；已獲授權的既有機型、先前購買的設備，以及美國聯邦政府的採購與使用則不受此次更新影響。FCC 指出，相關設備可能造成供應鏈與網路安全風險，包括資料遭利用、機器人遭遠端接管，以及關鍵基礎設施受到威脅；取得有條件核准的設備仍可申請 FCC 授權。雖然官方規定適用所有外國製產品，但 Reuters 及 AP 指出，實際影響預料集中於中國業者，Unitree 等人形與四足機器人廠商可能受到衝擊。

關鍵重點 | FCC Covered List、外國製先進機器人與連網型電力逆變器、移動式人形與四足機器人、新機型設備授權限制、既有核准機型不受影響、供應鏈與網路安全風險、有條件核准機制、中國業者與 Unitree 可能受衝擊。

新聞連結 | [Reuters](#) [AP](#) [FCC](#) [The Verge](#) [The Guardian](#) [The Robot Report](#) [經濟日報](#) [商傳媒](#)

10 嬌生 OTTAVA 手術機器人獲 FDA De Novo 授權 進入美國市場

2026/7/22 | 新聞摘要

嬌生 (Johnson & Johnson) 旗下 OTTAVA 手術機器人獲得美國 FDA De Novo 授權，可用於胃繞道、胃切除、膽囊切除、闌尾切除及食道裂孔疝氣修補等多項上腹部一般外科手術。OTTAVA 將 4 支機器手臂整合於手術台，並可同步控制手術台與機器手臂移動，支援病患體位調整及跨腹腔區域操作。嬌生表示，系統相較傳統懸臂式或推車式手術機器人可減少 30%至 50%的占用空間，初期將與特定美國醫療機構合作展開商業導入，並持續拓展其他手術適應症及海外市場。

關鍵重點 | FDA De Novo 授權、手術台整合式軟組織手術機器人、4 支機器手臂與手術台同步控制、多項上腹部一般外科手術、占用空間減少 30%至 50%、美國市場分階段導入。

新聞連結 | [Reuters](#) [MassDevice](#) [Johnson & Johnson](#) [The Robot Report](#)

11 BrainCo 展示腦控機器人 AI 平台 非侵入式 EEG 轉譯操作指令

2026/7/20 | 新聞摘要

BrainCo 於 2026 世界人工智慧大會 (WAIC) 展示腦控機器人 AI 平台，透過輕量化非侵入式 EEG 頭戴裝置擷取使用者腦部訊號，再由 AI 演算法辨識動作與控制意圖，轉換為機器人操作指令，整體處理時間低於 200 毫秒。平台可連接人形機器人、機械手臂及四足機器人，現場展示以腦部訊號控制機械手臂抓取杯子及蘋果。BrainCo 並同步推出具身 AI 資料蒐集方案，整合雙臂輪式平台、資料手套，以及機器人操作、人類示範、虛擬模擬與 EEG 訊號等訓練資料。

關鍵重點 | 非侵入式 EEG 腦機介面、AI 辨識動作與控制意圖、低於 200 毫秒指令轉換、人形機器人與機械手臂控制、具身 AI 多模態資料蒐集。

新聞連結 | [The Robot Report](#) [SCMP](#) [TechNode](#) [BrainCo](#)

12 Ropedia 募資 2,200 萬美元 擴大 HOMIE 機器人訓練資料平台

2026/7/23 | 新聞摘要

新加坡機器人資料新創 Ropedia 完成 2,200 萬美元 Pre-A 輪募資，加計 2026 年 3 月取得的 800 萬美元，累計募資達 3,000 萬美元。資金將用於擴大東南亞與北美的資料蒐集網絡、增加 HOMIE 穿戴式裝置的生產與部署，並強化美國工程團隊及 AI 資料平台。HOMIE 為頭戴式多模態資料蒐集裝置，可同步記錄第一人稱影像、聲音、深度、手部動作、視線、身體移動及攝影機位置，再經 Ropedia 平台進行同步、處理與標註，轉換為機器人及具身 AI 模型的訓練資料。公司表示，旗下 Xperience-10M 資料集已涵蓋 1,000 萬次互動及超過 1 萬小時的多模態紀錄。

關鍵重點 | 2,200 萬美元 Pre-A 輪募資、累計募資 3,000 萬美元、HOMIE 頭戴式多模態資料蒐集、第一人稱影像與人體動作同步記錄、機器人及具身 AI 訓練資料、Xperience-10M 資料集。

新聞連結 | [The Robot Report](#) [TechNode Global](#) [Ropedia](#) [Xperience-10M](#) [HOMIE Toolkit](#)

13 Holiday Robotics 募資 1.05 億美元 推進 FRIDAY 輪式人形機器人

2026/7/13 | 新聞摘要

韓國機器人新創 Holiday Robotics 完成 1.05 億美元 A 輪募資，資金將用於擴大研發團隊、強化量產準備及推進 FRIDAY 輪式人形機器人開發。FRIDAY 鎖定汽車、半導體及物流等製造場域，採輪式移動底座、靈巧雙手、觸覺感測與力回饋控制，共具 64 個自由度，其中 40 個集中於雙手，並配備可熱插拔電池與多組攝影機及 LiDAR。公司目前正與國內外企業進行封閉式概念驗證，規劃於 2026 年下半年商業化，2026 年建立年產 100 台能力，2027 年擴大至年產 1,000 台。

關鍵重點 | 1.05 億美元 A 輪募資、FRIDAY 輪式人形機器人、64 自由度與靈巧雙手、觸覺感測及力回饋控制、汽車與半導體及物流應用、2026 年下半年商業化、2027 年規劃年產 1,000 台。

新聞連結 | [The Robot Report](#) [AI Insider](#) [Holiday Robotics](#) [FRIDAY](#)

14 LG 啟動 CLOi-d 測試機生產 建置資料工廠與致動器試產線

2026/7/30 | 新聞摘要

LG 電子已啟動 CLOi-d 人形家用機器人測試機生產，並規劃於 2026 年下半年陸續部署至首爾楊才研發園區的機器人資料工廠。CLOi-d 將在場域中反覆執行物體抓取、搬運等任務，以蒐集機器人操作資料，並用於強化 LG 與 NVIDIA 合作開發的機器人基礎模型。LG 預計年底前將資料工廠的機器人規模擴大至最多 300 台。公司另已在昌原智慧工廠完成機器人致動器 AXIUM 試產線，並展開首批生產，初期將優先搭載於 CLOi-d 進行性能與量產能力驗證，後續規劃向外部機器人業者供應。

關鍵重點 | CLOi-d 測試機生產、機器人資料工廠、年底前最多部署 300 台、機器人基礎模型訓練、AXIUM 致動器試產線、首批生產及外部供應規劃。

新聞連結 | [Seoul Economic Daily](#) [Korea Herald](#) [LG Newsroom](#) [Korea JoongAng Daily](#)

15 長聯科技愛寶完成醫院場域驗證 進入量產出貨階段

2026/7/30 | 新聞摘要

中國醫藥大學附設醫院與長聯科技共同開發生成式 AI 照護機器人「愛寶」，採用醫院審核的專屬醫療知識庫與地端 AI 架構，並結合 AMR 自主移動底盤，可執行院內環境導覽、衛教諮詢、物品運送及遠距視訊等任務。長聯科技表示，愛寶歷經約 6 個月、30 台規模的醫院實地 PoC 與場域驗證後，已進入量產出貨階段，截至 7/14 累計出貨約 50 台，並陸續部署於多家醫院。公司後續將赴新加坡參加 HIMSS APAC 國際醫療展，並推動新加坡及泰國醫院的 PoC 與海外場域驗證。

關鍵重點 | 醫院審核專屬知識庫、地端生成式 AI 架構、AMR 自主移動底盤、院內導覽與衛教諮詢、30 台規模醫院 PoC 與場域驗證、累計出貨約 50 台、量產出貨及海外醫院驗證。

新聞連結 | [自由財經](#) [MoneyDJ](#) [環球生技](#) [中醫大附醫](#) [長聯科技](#)