

【僅限內部討論使用，請勿外傳】

廷豐金融科技

— AI 量子產業與經濟即時新聞重點彙整

日期：2025/04/07

【僅限內部討論使用，請勿外傳】

目錄

近期重要新聞摘要與關鍵趨勢	3
一、 AI 與量子產業相關重要新聞	3
二、 重要關鍵夥伴動態	5
三、 全球及日本經濟相關重要新聞	6
四、 總結	7

【僅限內部討論使用，請勿外傳】

近期重要新聞摘要與關鍵趨勢

本文以下是截至 2025 年 4 月 7 日彙整，全球及日本在人工智慧（AI）、量子計算產業、重要關鍵夥伴、日本經濟相關最新重要新聞匯總，彙整內文以語言模型進行，取得即時新聞內容並依照重要排序權重給予星等（評分範圍從 1 至 3 顆星依序表達重要性由低至高）並依據蒐集之內容進行總結。主要來源其英文內容來自歐美主流媒體、中文內容以台灣及中國主流媒體、日文內容以日本主流媒體為主。

=== 本文經由 LLM 模型 ChatGPT、perplexity 蒐集並彙整，其內文可能會發生錯誤。請查核重要資訊 ===

一、AI 與量子產業相關重要新聞

☆☆☆【1】標題：全球首款光子 AI 晶片量產線投運，效能提升 50 倍

內文：

- 德國 Q. ANT 公司投資 1,400 萬歐元在斯圖加特建立光子 AI 晶片專用量產線，採用薄膜鋨酸鋰 (TFLN) 材料，利用光波替代電子傳輸數據
- 新製程可將 AI 運算速度提升 50 倍，功耗降低 30%，現已整合至現有資料中心 PCIe 介面進行雲端 AI 模型訓練
- 年產能達 1,000 片晶圓，同步作為光子伺服器研發基地，可快速調整架構適應市場需求。

連結：<https://www.thebrighterside.news/post/worlds-first-photon-based-npu-is-50x-faster-and-uses-30x-less-power/>

☆☆【2】標題：量子電腦首度生成可驗證真隨機數

內文：

- 研究團隊透過量子隨機電路採樣，產生 71,313 位元經超級電腦驗證的真隨機數，驗證過程耗費 1.1 艾克薩浮點運算量
- 此技術可應用於強化加密安全，即使量子電腦被惡意操控仍能保證隨機性
- JP 摩根指出該協議突破傳統隨機數需信任硬體的限制，為量子密碼學奠定基礎

連結：<https://www.rdworldonline.com/nature-paper-details-first-experimental-generation-of-certified-randomness-via-quantum-computer/>

【僅限內部討論使用，請勿外傳】

☆☆【3】標題：量子-傳統混合運算架構成 AI 新趨勢

內文：

- Google 與 Nvidia 合作開發 TensorFlow Quantum 框架，將深度學習訓練拆解至 GPU 與量子處理器 (QPU) 協作
- 現階段以組合優化、線性代數等子任務量子化為主，需百萬級量子位元才能實現實用化
- IBM Qiskit Runtime 已實現雲端量子資源調度，初步測試顯示特定數學運算加速 78 倍

連結：<https://technews.tw/2025/04/07/beyond-gpus-can-quantum-computing-launch-ai-to-new-heights/>

【僅限內部討論使用，請勿外傳】

二、重要關鍵夥伴動態

☆☆【1】標題：關稅與競爭壓力導致 NVIDIA 股價 Q1 下跌 19%

內文：

- 市場挑戰：受美國對中國晶片出口限制與關稅不確定性影響，NVIDIA 股價 Q1 下跌 19%，投資人觀望地緣政治風險。
- 成長預期：分析師仍看好 2025 年營收增長 54%至 2,044 億美元，AI 晶片需求支撐長期動能。
- 競爭格局：AMD 與自研晶片雲端廠商威脅加劇，但 NVIDIA 生態系整合能力仍具優勢。

連結：<https://finance.yahoo.com/news/nvidia-stock-plunged-19-q1-083000581.html>

【僅限內部討論使用，請勿外傳】

三、全球及日本經濟相關重要新聞

☆☆☆【1】標題：美股期貨續跌、避險資產激增反映關稅恐慌

內文：

- 標普 500 與納斯達克 100 期貨開盤重挫逾 4%，延續上週五暴跌趨勢，亞股全面跳水
- 日圓兌美元急升突破 144 關卡，瑞士法郎同步走強，反映市場避險情緒高漲
- 中國宣布 34%報復性關稅將於 4 月 10 日生效，美國汽車製造商捷豹、賓士已暫停對美出口

連結：<https://www.swissinfo.ch/eng/stock-futures-slump,-yen-gains-on-tariff-turmoil:-markets-wrap/89122764>

☆☆☆【2】標題：全球股市單週蒸發 11 兆美元創歷史紀錄

內文：

- 標普 500 兩日暴跌 10.5%，創 2020 年疫情以來最大跌幅，市值流失逾 5 兆美元
- 納斯達克指數正式進入熊市，羅素 2000 小型股指數較高點回落 25%
- 對沖基金巨頭艾克曼呼籲特朗普實施「90 天冷靜期」，警告將引發經濟核冬天

連結：<https://www.nytimes.com/2025/04/06/business/stocks-trump-tariffs.html>

☆☆【3】標題：全球經濟展望遭大幅下修

內文：

- 美國 PCE 通脹恐飆至 5%，聯儲局 6 月降息機率升高但鮑爾稱「為時過早」
- 歐盟關稅可能使歐元區 GDP 減少 0.2%，中國減持美債轉向黃金儲備
- 10 年期美債收益率跌破 4%，美元避險地位受資本外流衝擊

連結：<https://www.brecorder.com/news/40356214/downward-revision-of-global-economic-outlook-likely>

【僅限內部討論使用，請勿外傳】

四、總結

近期 AI 與量子技術在硬體架構上取得重大突破，特別是德國光子晶片量產與量子隨機數驗證顯示實用化加速，隨著中美 AI 競賽升溫，對超級 AI 監管的需求也日益迫切。儘管混合量子架構尚處早期，各大廠已積極布局，預示未來五年將是量子 AI 發展關鍵期。光子晶片與量子運算的低能耗特性，亦可能重塑全球資料中心產業。與此同時，NVIDIA 因技術性賣壓與地緣政治風險，Q1 股價下跌 19%；美中關稅戰升級引發全球系統性風險，美股單週蒸發 11 兆美元，日經指數創八個月新低。各國央行面臨停滯性通膨挑戰，日圓升值加劇日本出口壓力，產業鏈重組加速，科技與汽車產業首當其衝。此次危機因政策驅動而難以預測，國際協調是否及時啟動將是未來發展關鍵

=== 本文經由 LLM 模型 ChatGPT、perplexity 蒐集並彙整，其內文可能會發生錯誤。請查核重要資訊 ===

【僅限內部討論使用，請勿外傳】

免責聲明

此報告內容由廷豐金融科技股份有限公司（下稱「廷豐金融科技」）編製，所提供之內容及數據僅供參考用途，如有任何更改，恕不另行通知。該內容及數據包括但不限於聲明、評論、意見、建議，圖表影像，新聞及研究報告（下稱「資料」），均屬於廷豐金融科技之財產，未經廷豐金融科技之事先書面同意，均不得以任何方式及任何形式複製、複印、出版、披露、發放、傳送或引用給任何其他人。

廷豐金融科技皆致力保證所提供內容與資料之準確性及可靠性，但不擔保資訊內容之正確性、即時性、完整性或可靠性。廷豐金融科技在任何情況下均不會承擔因數據不準確、錯誤、延誤或遺漏而導致損失或造成破壞之責任（包括民事侵權行為責任、合約責任或任何其他責任）。

本文所有資料內容不代表任何形式之推介、要約、承諾、勸誘或保證，亦不應被解讀為投資建議。

閣下作出任何投資決定時，應自行衡量風險，若閣下有任何疑問，應諮詢其他專業人士意見。

廷豐金融科技不會對任何人士和或協力廠商因使用任何本公司提供之資料或服務而產生的直接、間接、相應或附帶的任何類型的損失承擔責任。