

# 達美航空客機翻覆 機腹朝天至少18傷

【大公報訊】綜合美聯社、NBC報道：當地時間2月17日，美國達美航空一架客機在加拿大多倫多皮爾森國際機場降落時，機身翻覆，機上80人有18人受傷，其中三人傷勢嚴重，包括一名兒童。乘客回憶說，當時他們像蝙蝠那樣倒掛。

據報道，事發航班為達美航空公司子奮進航空（Endeavor Air）營運的一架CRJ900客機，從美國明尼蘇達州飛往多倫多，機上有76名乘客與4名機組人員。當地時間下午2點15分左右，飛機在機場降落時發生意外。社交媒體上視頻顯示，事故發生時，飛機在跑道上，起落架疑似當場折斷並冒出火花，飛機右側機翼擦撞地面斷裂，機身翻倒在停機坪上，機腹朝天。消防員迅速趕到現場撲滅火勢，機上乘客陸續爬出機艙。當局表示，有18名乘客受傷，傷者中有2人被直升機送往醫院，1名兒童被送往兒童醫院。

據報道，乘客庫可夫回憶說，當飛機停下來時機身已經翻倒，「我們像蝙蝠那樣倒掛」。他當時可以解開安全帶，並在機艙天花板上站立，但有些人需要幫助，才能從座位上脫困。

多倫多週末遭遇暴風雪，陣風最高風速達每小時65公里。錄音顯示，事發客機着陸時塔台警告有氣流「顛簸」。加拿大運輸安全委員會已派出調查小組要求徹查事故原因，美國國家運輸安全委員會表示將協助調查。

此次墜機是北美地區近三周內發生的第四起航空事故，事發飛機皆屬美國航空公司。美國聯邦航空管理局（FAA）17日解僱約300名員工，其中多數在FAA工作時間未滿一年。工會批評稱，FAA人力本已短缺，數百人解僱將加重員工的負擔，近期接連發生飛行安全事故，這樣的決策令人無法接受。



達美航空公司的一架客機在多倫多皮爾遜國際機場墜毀，機腹朝天。

# 馬斯克推出Grok 3 AI競賽白熱化

## 使用20萬個GPU訓練 被質疑為「性價比黑洞」

本港時間18日，馬斯克旗下人工智能初創公司xAI通過直播，發布號稱「地球最聰明的AI大模型」Grok 3。演示內容顯示，Grok 3在數學、科學、編程三項能力的相關測評中，得分均高於其他主流AI模型。Grok 3總共用了20萬個英偉達H100GPU訓練，被質疑為「性價比黑洞」。復旦大學計算機科學技術學院教授張奇18日接受大公報專訪時表示，DeepSeek的出現加速了AI領域的競爭，諸如xAI和OpenAI等企業迫於壓力，不得不調整大模型的發布節奏以應對市場變化。

大公報記者蘇雨潤 戚佳潔



示威者抗議特朗普政策的集會上高舉抵制馬斯克的海報。

馬斯克（右一）與三位工程師17日在線上舉行Grok 3發布會。

【大公報訊】本港時間18日，馬斯克旗下人工智能（AI）新創公司xAI推出AI模型Grok 3，並十分高調地宣稱，這是「地表最聰明的AI」，目標是為了理解宇宙。根據xAI數據，Grok 3在數學、科學以及編程三大基準測試中的表現還不錯。數據上是超越了所有主流模型，包括GPT-4o、DeepSeek-V3等。以數學測驗為例，Grok 3取得了52分的最高成績，而同屬xAI陣營的Grok 3 mini則拿到40分，DeepSeek-V3以39分緊追在後，GPT-4o只有9分。

### Grok 3一週後上線語音模式

Grok 3性能突破的背後是驚人的資源投入，xAI團隊透露，Grok 3有20萬個英偉達GPU、4億個GPU小時的算力支持。馬斯克在直播中首次披露，Grok 3訓練過程累計消耗20萬個英偉達GPU，訓練在xAI公司的數據中心完成。馬斯克還說，Grok 3將在一週後上線語音模式。

據官方數據，Grok 3的運算能力依託由20萬個英偉達H100GPU構建的Colossus超算集群，據稱運算能力是前代產品Grok 2的「10倍以上」，預訓練階段的消耗相當於一座核電站7%的月發電量。以市價計算，一個H100GPU大概在3萬美元（約23.4萬港元），那麼Grok 3的訓練成本就至少在60億美元（約468億港元）左右。相較於DeepSeek以遠低於同行的成本訓練出比肩OpenAI o1模型能力的R1模型，Grok 3的這一算力消耗屬實不小。在馬斯克公布Grok 3訓練成本後，很快便有分析指出，Grok 3的算力消耗是DeepSeek-V3的263倍。

### DeepSeek走紅加速行業競爭

馬斯克宣稱「地球最聰明的AI大模型」。張奇則指出，Grok 3在推理能力上確實更進一步，但就目前數據來看，它依然屬於大體量模型。至於其是否會對DeepSeek的市場造成衝擊，還需取決於它在實際場景中的使用效果。「完整部署Grok 3需要強大的計算量，許多企業出於性價比考量，可能不會選擇它。」

隨着Grok 3的發布，AI市場的競爭格局愈發白熱化，各大企業為在這場技術競賽中搶佔優勢，紛紛加大研發投入，加速產品迭代。張奇表示，AI模型間的競爭是行業常態，不過此前相互追趕的速度相對較慢，DeepSeek的走紅讓行業競爭進一步提速。他告訴記者，GPT-4問世後，各大企業在追趕多模態技術方面投入了大量時間與精力，企業間的追趕節奏一度放緩。而DeepSeek的出現將研發工作從「幕後」推向「台前」，研發重點也從「訓練」轉向「推理」，極大縮小技術壁壘，加速了大模型版本的迭代速率。

此外，值得注意的是，在本次直播發布會上，馬斯克多次提及DeepSeek。張奇表示，在Grok 1發布時，xAI研發團隊的關注焦點主要集中在OpenAI等頭部企業，幾乎從未提及中國的AI模型。「DeepSeek的異軍突起徹底改變了這一狀況，這反映出馬斯克乃至美國科技界對中國AI企業技術突破與創新能力的高度認可。」

馬斯克推Grok爭議不斷

大公報整理

### 圖像生成「無底線」

去年8月，xAI團隊發布了Grok 2測試版，包含允許用戶根據文字提示生成AI圖像新功能。但Grok 2被發現可生成血腥暴力、仇恨、惡搞政治人物以及名人色情圖像，加劇外界對虛假信息氾濫的擔憂。xAI隨後宣布為Grok 2加設「周全防護措施」。

### 工程師因拒刪帖辭職

xAI工程師Benjamin DeKraker於2月12日發布AI模型排名的帖子，被馬斯克勒令刪帖，前者拒從而辭職。DeKraker負責Grok AI的開發，他在X發布的帖子中認為，就編程能力而言，當時未發布的Grok 3表現不如OpenAI的模型。

### 或推「無拘束模式」

去年4月，馬斯克曾預告Grok將推出一種神秘的「無拘束模式」（Unhinged Mode）。據稱，Grok在該模式下將提供「可能令人反感、不恰當甚至冒犯性」的回答，類似於「一位仍在學藝的業餘單口相聲演員」。目前，該模式尚未正式上線。

### 利益衝突

馬斯克成為特朗普政府內的重要人物之一，有可能影響美國政府的AI監管法規，外界對潛在的利益衝突表示憂慮。

### Grok 3的性能

大公報整理

#### 推理能力增強：

Grok 3整體功能增強，號稱在基準測試（即數學推理、代碼生成和科學邏輯）表現優異，超越中國的DeepSeek-V3、美國OpenAI的GPT-4o等競爭對手。

#### 算力消耗巨大：

Grok 3有20萬個英偉達H100GPU、4億個GPU小時的超強算力支持。相比之下，OpenAI訓練GPT-4僅用了2.5萬個A100GPU，而DeepSeek-V3使用了2048個英偉達H800GPU。

### 網友評論 Grok 3

@THECRYPTODEV

Grok 3的測試數據雖然很亮眼，但是只是增量而已。Grok 3對我沒什麼吸引力，感覺AI已經停滯不前了。

@nobody\_qwert

我是馬斯克的粉絲，但Grok在編程方面的能力有點普通。

@Maikoke5

從馬斯克的營銷炒作中就知道這不會有什麼好事。

@Rob3rtWozny

像往常一樣，他們發布欺詐性的基準測試，誇大其詞模型的真實能力，然後人們所做的真實基準測試表明它有多麼的糟糕。

@770Tx1u8A1CxXBF

Deepseek：什麼是Grok 3？這只是個笑話。

大公報整理

## DeepSeek銳評Grok 3：或難以適應市場

【大公報訊】記者桂茹雲報道：美國億萬富豪馬斯克旗下的xAI公司發布最新一代AI模型Grok 3，稱該聊天機器人為「地球上最聰明的AI」。記者打開DeepSeek「深度思考（R1）」與「聯網搜索」功能，詢問其對Grok 3的評價。DeepSeek回覆稱，Grok 3或可能因市場適應性不足而淪為「實驗室級」產品。



DeepSeek表示，Grok 3優勢明顯，其使用了20萬個英偉達GPU集群進行訓練，算力和訓練規模遠超OpenAI和DeepSeek等競爭對手。但同時其訓練成本極高，相當於DeepSeek-V3的263倍，「儘管性能領先，但高昂的算力需求可能限制中小企業和普通用戶的使用。」此外，當前Grok 3未開源，而DeepSeek已通過開源降低使用門檻，這可能削弱Grok 3的市場吸引力。

記者還問DeepSeek：「與Grok 3相比，你的優勢在哪裏？」DeepSeek回覆道：Grok 3如同「超級計算機」，而我更像「智能瑞士軍刀」，以輕量化、高兼容性和成本優勢滲透生產、生活全場景。DeepSeek還強調，其中文處理更優，並且是完全開源的模式，支持企業低成本二次開發，目前已吸引全球超50萬開發者參與生態建設。

DeepSeek總結稱，Grok 3的發布是AI領域的重要事件，雖然面臨挑戰，但其創新性和潛力值得關注。然而，其高昂的成本、開源策略及生態依賴（如馬斯克旗下的X平台）可能限制長期競爭力。作為競爭對手，DeepSeek既認可Grok 3的技術突破，也將推動更高效、開放的技術迭代。

價格方面，馬斯克旗下社交平台X的Premium+訂閱方案會員，從18日起可以搶先試用Grok 3。Premium+訂閱月費為22美元，年費229美元。OpenAI的GPT-4o最高級別的月費是200美元。而DeepSeek則費用全免。

## 新加坡公布預算案 擬加大投資芯片

【大公報訊】綜合彭博社、《聯合早報》報道：當地時間18日，新加坡總理兼財政部長黃循財公布上任後首份財政預算案。黃循財表示為激發經濟創新活力，承諾將加大在芯片、能源以及航空等領域的投資，留足資源最大限度發揮新加坡的競爭優勢。

當地時間18日下午，黃循財在國會發表2025年財政預算案及施政方向。他表示，新加坡是半導體供應鏈的關鍵節點，佔全球半導體市場份額的10%以上以及設備的20%以上，有必要進一步提升已有競爭優

勢領域。新加坡政府計劃撥款10億新加坡元（約58億港元）打造一個全新的國家半導體研發製造設施，為研究人員提供工業級工具，為半導體領域創新技術製作原型與測試提供場地。

新加坡今年將舉行大選，黃循財的談話聚焦民生等議題。黃循財宣布，12歲及以下的兒童將獲價值500新加坡元、全新的育兒SG生活助手補助券。父母可使用補助券抵銷家庭開銷，包括購買生活用品、支付水電費和到藥房消費。所有今年滿21歲的新

加坡國民可獲得新加坡元的社區發展理事會鄰里購物券，符合條件的組屋住戶還能獲得多達760新加坡元的水電費回扣，緩解生活費壓力。新加坡2024財政年預計有64億新加坡元（約370億港元）盈餘，約佔國內生產總值的0.9%，並預計2025年預計同樣有盈餘，估計約68億新加坡元（約394億港元），即新加坡GDP的0.9%。黃循財警告，全球不確定性和經濟下滑風險趨於明顯，新的貿易壁壘正在形成，新加坡需要做好準備在動盪中謀生。



▲新加坡擬加大投資芯片。圖為新加坡濱海灣一處活動長廊。