

# 馬斯克研人腦融入電腦

## 創辦Neuralink「賽博格」助抗AI

【大公報訊】綜合路透社、《華爾街日報》、《商業內幕》新聞網報道：特斯拉汽車創始人、SpaceX科技公司行政總裁伊隆·馬斯克成立了一間名為Neuralink的醫學研究公司，試圖通過研發「神經織網」(neural lace)技術，將人類大腦和電腦連接、加快人類認知功能，防止人類被人工智能(AI)超越。

Neuralink於去年7月以「醫學研究」類別在美國加州註冊成立，馬斯克在參加一場科技論壇時表示，為了不讓人類變成人工智能的「家貓」，需要開發人腦和機器存在共生關係的技術加以抗衡。解決方案是開發一個「腦機接口」，名為「神經織網」(neural lace)，通過頸靜脈傳輸在大腦皮層中植入一層人工智能內殼，拓展人類認知能力的極限。

馬斯克稱這種人機共生的模式為「賽博格」(cyborg)計劃。他認為，利用高頻寬界面與大腦相接，將有助於實現人與機器智慧的共生，並幫助人類不被人工智能打敗。

### 研發技術醫腦頑疾

目前馬斯克的Neuralink公司仍在發展的

「胚胎階段」，公司研發的首批產品可能是治療癲癇、重度抑鬱症等腦部頑疾的先進植入物，這類植入物將基於已用於治療帕金森症一類腦部疾病的較簡單電極。此類疾病治療市場的規模達數十億美元。

如果產品得到有效性和安全性的認證以及政府機構的批准，以後將有可能用於進行表層大腦手術以提高人類的認知能力。

最近幾周Neuralink公司已進入產品開發階段，將美國腦神經科學的頂級科學家也納入麾下，美國國防高等研究計劃署也在開發植入性的神經界面技術，預算四年成本為六千萬美元。

馬斯克的終極目標是希望能徹底改變大腦和機器的溝通方式，包含汽車、行動裝置或智能家電等，幫助人類從未來人工智能的奴役中解放。

除了馬斯克，Facebook的神秘部門Building 8，也正在開發非侵入性的大腦與電腦連接界面技術，讓人類毋須通過額外的硬件裝置就能彼此溝通。

### 電影演繹人機結合

對「賽博格」概念的思考啓示了一大批經典科幻電影。《阿凡達》、《異空

戰士》、《D-9異形禁區》等，都涉及人類用意識操縱人體外骨骼動力裝甲。

《阿凡達》影片中，男主角傑克躺在密閉容器，讓思維和意識進入自己在潘多拉星球的克隆人「阿凡達」，以此來控制生物體活動。

在科幻劇集《神盾局特工》裏，人類能將人腦的記憶、思想甚至是感情上傳，然後下載到機器人頭腦裏，「那個人」即可得永生，但也意味着，「那個人」或將代替人類存在。

目前「神經織網」技術仍面臨一些障礙，例如怎樣以安全的微創手術方式來植入，如何使其在大腦中保持穩定，最困難的地方則在於如何說服人們進行局部腦部手術。

馬斯克在接受《名利場》雜誌專訪時表示：「要想研發出具有意義的局部腦機接口，恐怕還需要四到五年的時間。」



▲DC漫畫中的「賽博格」應用 網上圖片

▼《異空戰士》中的動力外骨骼裝甲 資料圖片



## 世界新潮

### 神經織網 (neural lace)

「神經織網」是一種可注射進入人腦的網狀物，能夠從硬件上將人腦和計算機等設備連接起來，讓使用者可以與計算機交流思想。

### 賽博格 (Cyborg)

「賽博格」，釋義為「義體人類」或「機械化有機體」，其原理即以機械替換人類身體的部分組織或功能，同時以大腦與機械連接的方式進行操控。

► 特斯拉汽車、SpaceX公司創始人伊隆·馬斯克 資料圖片



## 「世越」號疑現失蹤者遺骨

【大公報訊】據韓聯社報道：韓國海洋水產部（簡稱海水部）28日下午召開記者會證實，當天上午11時25分許，在載有「世越」號船體的半潛船甲板上發現疑似失蹤者遺骨。

海水部介紹，此次發現的遺骨共六塊，大小在4-18厘米之間，還發現了鞋子等遺物。海水部官員說，遺體是在上周打撈沉船的水域附近發現。船體打撈放置在大型重載船上，將運到港口。海水部表示，在通過門窗等對船體進行排水作業的過程中，部分遺骨可能順水流出。

目前，海警和保健福祉部、法醫機構國立科學搜查研究院的工作人員等正在現場確認死者身份，這些遺骨是否屬於同一個人，以及具體為哪個部位目前還難以確認。海水部預測，要確認身份可能需要兩三周的時間。

「世越」號客輪沉沒事故發生於2014年4月16日，有295人遇難，9人失蹤。海水部最後一次發現遺體是在同年10月28日，11月11日韓國政府宣布停止搜尋工作。



►紅圈處為發現遺骨的具體位置 韓聯社



►紐約大都會藝術博物館的秦始皇兵馬俑展 大公報記者黃曉敏攝

## 大都會博物館展秦漢藝術珍品

【大公報訊】駐紐約記者黃曉敏報道：自4月3日起，紐約大都會藝術博物館將隆重推出《秦漢文明》特展。展覽彙集了包括秦始皇兵馬俑在內的164件中國秦漢時期的藝術珍品。今次展覽將持續到7月16日。

此次展覽為西方觀眾呈現近50年來中國內地的考古成就，是中外文化交流史上一次特殊的文化盛宴。展品來自中國內地13個省市的32家博物館，涵蓋陶瓷、金屬、雕塑、繪畫、書法以及建築模型等各類珍稀文物，其中很大一部分是首次在西方展出。同時，展覽也將探索古代中國與世界的交流。

大都會藝術博物館館長康柏堂表示：「我們十分榮幸能夠在此展示這批中華瑰寶，這規模宏大和質量空前的項目離不開中國借展機構的鼎力支持。作為2017年在美國舉辦的最大規模和最重要的中國藝術項目，我相信本次展覽一定會成為中美文化交流的新的里程碑。」

大都會博物館中國藝術部主任研究員孫志新說：「秦漢兩代正是中華文明的古典時期，相當於古希臘羅馬對於西方文明的重要意義。50年來考古出土的大量精美文物和學術研究成果為本次展覽提供了許多藝術史、文化與政治的新視角。我十分高興能通過這次展覽向全世界的觀眾展示中國文明這一重要的歷史時期。」

## Galaxy S8今面世 三星力挽買家信心

【大公報訊】據路透社、彭博社報道：受去年Note 7爆炸事件影響，韓國三星電子公司於今天晚間推出最新手機Galaxy S8，試圖挽回消費者信心。

三星今天在美國舉行新聞發布會，新手機Galaxy S8的機能和特色也引起各方熱議。

消息指出，這次三星將會發表兩種機型，分別是S8與S8 Plus。在顏色上，除網上經常被曝光的黑色和銀色機身之外，還會有鈦光金、珊瑚藍、瑩鑽粉等多種配色。

去年Note 7因設計問題發生爆炸，三星召回約400萬支Note 7。如今三星計劃將Note 7整新重賣，從舊版Note 7裝置中回收使用或出售

可再次利用的零件，金屬則由專門回收的公司負責取出。



►三星於29日推出新版Galaxy S8手機 網上圖片

## 德博物館價值千萬金幣遭竊

【大公報訊】據新華社、《紐約時報》報道：德國柏林博德博物館27日發生盜竊案，館藏的一枚重達100公斤、面值100萬加拿大元的金幣不翼而飛，該金幣市價約達400萬美元（約3106.9萬港元）。

該博物館發表聲明稱，這枚被盜金幣名為「大楓葉」，由加拿大皇家鑄幣廠於2007年贈予。竊賊作案時繞過了博物館的安保系統而得手。

據德國媒體報道，失竊的金幣直徑53厘米，厚3厘米，正面印有英國女王伊麗莎白二世頭像及金幣面值，背面印有楓葉圖案及金幣純度99.999%字樣。如此純度的金幣按現時金價估值，遠超其面值。

博德博物館表示這枚金幣的面值為100萬美元，不過當前100公斤的黃金市價約為400萬美元。

柏林警方表示，當天在博德博物館附近的城際軌道線上發現了一個梯子，竊賊是從博物館後面通動鐵路上方的一扇窗子破窗而入的，梯子一度造成交通中斷。目前，警方正在調查此事是否與博物館失竊案有關。

博德博物館位於柏林博物館島北面，建成於1904年，以雕塑、拜占庭藝術品、錢幣和獎章收藏而聞名。博德博物館收藏的錢幣包括10.2萬枚古希臘錢幣和大約5萬枚羅馬錢幣。



►「黛比」28日襲擊澳洲，2.5萬居民被迫疏散 路透社



►德國博德博物館價值千萬的金幣遭竊 法新社

## 「黛比」襲澳 2.5萬居民疏散

【大公報訊】據中通社報道：28日，六年來最強熱帶氣旋「黛比」於14時前後登陸澳洲東北部昆士蘭州，造成至少兩萬戶家庭斷電，2.5萬名居民被迫疏散。

澳洲氣象局表示，「黛比」強度加大，陣風時速最高達270公里。在昆州東北地區的艾爾海灘登陸後，氣旋中心附近持續風速為每小時185公里。

身處艾爾海灘的一位民衆說：「很吵，強風尖聲咆哮，聽起來像貨運火車。」當地距昆士蘭首府布里斯班西北約950公里。

「黛比」以每小時11公里的速度向西南方向移動。不過，隨著「黛比」逐漸向內陸移動，其風速將逐步減弱。

當局已敦促居住在低窪地區的2.5萬名民衆撤離家園，昆州多處港口和機場已關閉，許多航班也已經被取消。

昆州警方通過社交媒體提醒當地居民，在災害性天氣警報解除之前不要外出。昆州緊急救援部門表示會全力應對災害性天氣。800多名電力工人已做好準備，一旦「黛比」減弱便着手進行電力恢復工作。