



## 澎湖營區啟用 戰力展示演練

蔡英文總統昨天前往澎湖五德營區參加啟用典禮，並視導機步戰鬥隊戰力展示演練，圖為模擬人員受傷進行救援。蔡總統表示，今年國防預算總額達到六千零七億元新高，代表政府對國防的重視，以及對軍人照顧的承諾。

文／程嘉文 圖／葉信豪

# 聯合報

UNITED DAILY NEWS

每份訂價10元 第26393號

創辦人 王惕吾

4 710765 921682

# 陸取消M503航線飛行偏置

## M503西向東航線啓用

2015年陸片面啓用M503航線。昨取消航線向西「偏置」，與海峽中線最近處僅7.8公里

兩航線昨啓用。福州、廈門飛往台灣不再繞行北方航路

資料來源／陸委會 製表／大陸中心

## W122、W123航線啓用 壓縮我空防縱深及預警時間

### 陸委會表達嚴正抗議

（記者陳政錄、周彥妤、陳宥松／連線報導）大陸民航局昨晚宣布，自二月一日起取消M503航線自北向南飛行「偏置」措施，並將啟用銜接M503航線的W122、W123航線由西向東飛行；大陸國台辦發言人陳斌華聲稱，這是提升空域運作效率措施，但國家政策基金會副研究員揭仲認為，此舉不但壓縮我空防縱深及預警時間，更是試圖徹底抹去、否認海峽中線的存在。

我民航局稱，陸方措施與二〇一五年啟動該航路時雙方溝通結果有明顯差距，深表遺憾。陸委會昨也表達嚴正抗議及強烈不滿，要求陸方停止不負責任飛航行動。二〇一五年一月十二日，大陸在未與台灣協商下，片面宣布劃設M503航線，並開放北往南飛行，同時劃設M503向西連接浙江東山、福建福州、廈門的W121、W122、W123航路。由於M503航線緊貼海峽中線，當時即引起我方抗議，後經協調，陸方同年三月初將航路向西偏移六海里，並於三月廿九日啟用M503航路北往南飛行，但未啟用W121、W122、W123航路。二〇一八年一月，大陸再片面宣布啟用M503航路南往北飛行。大陸民航局昨晚透過官網發布，自二月一日起取消M503航線自北向南運行的飛行「偏置」措施，並將啟用M503航線W122、W123銜接航線由西向東運行。新措施上路後，未來福州、廈門航班將不再繞至北方航路，直接由西向東飛往貼近海峽中線的M503航線。M503航線距離海峽中線僅四點二海里（約七點八公里），恐將大幅壓縮我空防預警時間。

### 有改變台海現狀疑慮

陸委會回應，中國大陸佯稱開通相關航路是為緩解有關航班增長壓力，實則未經兩岸溝通啟用相關航路，不僅罔顧飛安，不尊重台灣，刻意以民航包裝對台政治，乃至軍事的不當企圖，並有改變台海現狀疑慮。對大陸蓄意製造兩岸不安，我強烈抗議，並要求對岸停止二月一日起執行相關航路運作的決定，如陸方一意孤行，必須承擔任何影響兩岸關係的嚴重後果。

相關新聞見 A4

2024.01.30製表

# 馬斯克公司助人腦直接溝通電腦 盼解決癱瘓、視障和憂鬱症

# Neuralink成功植入大腦晶片



Neuralink創辦人馬斯克  
2020年豬腦試驗

2021年猴腦試驗

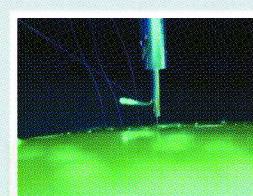
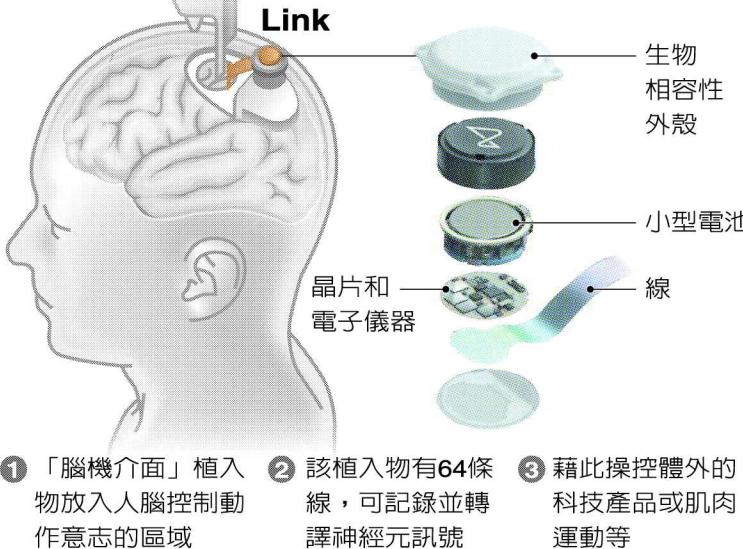
展示植入晶片的小豬，神經訊號可顯示為點狀圖

展示植入晶片的猴子，用大腦操作游標，打字、打電玩

註／據路透調查，Neuralink自2018年以來已造成約1500隻動物死亡

### 腦機介面人體試驗

Neuralink徵求40歲以下、四肢癱瘓成年人，醫師切除顱骨後，由機器人植入電極和超細電線，最後將大腦晶片覆蓋在切除的頭蓋骨部位。



Neuralink機器人將多條線植入試驗用材質；這些線可協助傳輸大腦訊號。（路透）

#### 神經技術3目標

- 短期** 人類可用意念控制電腦
- 中程** 治療癱瘓、阿茲海默症
- 長期** 讓人類與人工智慧共生

■聯合報 2024.01.30製表

資料來源、圖／Neuralink、路透、每日郵報 製表／高詣軒 編輯／張天妃 視覺／劉振華

Neuralink是由馬斯克於二〇一六年共同創立的新創公司，其主要產品是腦機介面，旨在治療四肢癱瘓、視障和憂鬱症等疾病。馬斯克的參與提升了Neuralink的知名度，但該公司並不乏同業競爭，部分業者已有耕耘廿年的紀錄。總部在美國猶他州的Blackrock Neurotech於二〇〇四年就植入手首個腦機介面。此外，一名Neuralink共同創辦人成立的Precision Neuroscience也致力打造類似一片極薄膠帶的植入物，置於腦部表面，植入過程據稱簡單許多，欲造福癱瘓患者。目前在個別項目中，植入物可在當事人試圖講話時用於監測腦部活動，若加以解讀可能幫助人們溝通。

Neuralink是由馬斯克於二〇一六年共同創立的新創公司，其主要產品是增強人類能力，治療肌萎縮性脊髓側索硬化症（ALS）或巴金森氏症等神經系統疾病，也盼讓人類與AI共生。馬斯克也希望藉由找出方法讓電腦和人類直接溝通，解決一些醫學難題，包括癱瘓、視障和憂鬱症等心理疾病。

馬斯克的參與雖提升了Neuralink的知名度，但該公司不乏同業競爭，部分業者已有耕耘廿年的紀錄。總部在美國猶他州的Blackrock Neurotech於二〇〇四年就植入手首個腦機介面。此外，一名Neuralink共同創辦人成立的Precision Neuroscience也致力打造類似一片極薄膠帶的植入物，置於腦部表面，植入過程據稱簡單許多，欲造福癱瘓患者。目前在個別項目中，植入物可在當事人試圖講話時用於監測腦部活動，若加以解讀可能幫助人們溝通。

### Inside



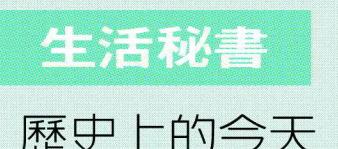
明國會龍頭戰  
白不排除自推人選

新聞見 A2



中捷啓示  
六縣市向中央要禮物

新聞見 A3



### 生活秘書

#### 歷史上的今天

1月  
31

1925年：黃埔陸軍軍官學校校長蔣中正在軍校操場舉行東征誓師典禮。

2020年：英國終結將近半世紀的歐洲聯盟成員國身分，完成脫歐程序。

聯合報客服請掃描  
●更多新聞內容請看  
聯合新聞網  
●更多深度議題請看  
聯合報 數位版



12