

腦神經點擊按鈕 意念控制iPhone

蘋果公司將聯同腦機介面（BCI）製造商 Synchron 合作，推出名為「BCI Human Interface Device（BCI HID）」協定，未來可透過頸靜脈無創手術把裝置植入腦部，以摘取神經信號，直接控制iPhone在內的Apple裝置，預料可令因脊髓重創或俗稱「漸凍人症」（ALS）的肌萎縮性脊髓側索硬化症等病人，在不用雙手操控下使用電腦，與蘋果的「切換控制」功能深度整合，標誌蘋果產品正式支援「意念輸入」。

現時人類使用電腦的電子設備，主要是使用鍵盤與滑鼠，或是手指觸控等輸入方式；透過新的腦波辨識技術，Apple裝置將能讀取使用者的

「意圖」，而不再需要實際看到具體的動作。

裝置植入腦部讀取神經信號

Synchron的核心技術是一種植入式裝置「Stentrode」，其外形類似支架，植入大腦運動皮質區的靜脈後，裝置內部的電極能讀取神經信號，將其轉譯為螢幕上的點擊選擇，過程毋須傳統輸入裝置。

目前已有10名ALS患者參與測試，成功透過Stentrode操作Apple Vision Pro，甚至在虛擬實境中「觀看」阿爾卑斯山景色，並可用意念與iPhone、iPad互動通訊。蘋果與

Synchron預計將於今年下半年，啟動首波臨床試驗使用者的功能測試。



◀蘋果公司引入腦機介面技術，讓用戶透過「意念輸入」操控iPhone和iPad等裝置。

比5G快10倍！內地測試5G-A流動網絡

中國內地多個主要城市近期啟動全新升級網絡部署。內地電訊商已在31個省份部署了5G-A（5G-Advanced）測試網絡，預計可供5000萬用戶使用，同時在歐洲、拉美、中東等多個地區得到了驗證。當中上海的網絡實測更顯示速度比傳統5G提升近10倍。5G-A被視為邁向6G的關鍵一步，除提升速度外，也強化連接能力與應用潛力，為數碼經濟和工業數據化提供有力支持。

服務300城市5000萬客戶

根據央視介紹，中國三大電訊營運商加快升級步伐，中國移動已於全中國超過100個城市設立5G-A試點，當中包括浙江、北京與

瀋陽。北京地鐵3號線亦完成相關部署，令乘客可在列車移動中仍享有穩定高速連線。中國移動表示，預計5G-A網絡覆蓋擴展至300個城市，服務目標為5000萬名用戶。

和5G相比，5G-A能夠在容量、速率、時延、定位、可靠性等方面實現大幅提升，帶來更快更優質的通訊體驗，並有望實現低成本千億連接物聯，其最直觀的體驗就是「快了10倍」。

有內地電訊商工作人員表示，現時內地市民希望體驗5G-A，需要確認三項條件：手機需支援5G-A、身處覆蓋地區，以及辦理電訊商所提供的體驗包或套餐服務。目前內地市面上的主流機型均可體驗5G-A的網絡。

「在享受更快速網絡的同時，不會額外收費。」目前，中國移動公布了支持5G-A網絡的100個試點城市，今年覆蓋範圍將擴展至全國超300個城市。



▲內地多個大城市的手機用戶可以在顯示屏上看到5G-A信號。

校園科技節 學生感受科技魅力

內地部分學校早前先後舉行校園科技節。河南省濟源市軹城鎮5月初舉辦以「智創未來，築夢鄉村」為主題的校園科技節活動，通過一系列科普項目展示，讓學生們感受科技魅力。甘肅省定西市安定區東關小學同日開展「科技小萌芽，創意無極限」為主題的校園科技節，通過科普講解、互動體驗、小實驗製作等一系列活動，激發學生們對科學的興趣。

5月12日下午，新疆維吾爾自治區伊犁哈

薩克自治州阿勒泰市中心小學第三屆校園科技節開幕。活動以「科技之翼 六星逐夢」為主題，開展了情景劇表演——《詩詞裏的飛



新疆

天夢》以及科技服裝秀、瘋狂物理秀、水火箭展示、開幕彩煙燃放等系列活動，營造出了熱愛科學、追求創新的濃厚氛圍。



河南

▲濟源市軹城鎮校園科技節活動上，同學們與機器狗互動。

◀阿勒泰市中心小學校園科技節以「科技之翼 六星逐夢」為主題，開展情景劇表演。

