華為摺機登場 前後皆為屏幕

Mate X售價逾2萬 內置四組5G天線信號強勁

資料來源：綜合網上資料及本報資料室

香港文匯報訊 綜合新浪網、新華社及BBC報道，三星在稍早之前於美國正式發佈可摺疊式的手機Galaxy Fold，目前與其叮噹馬頭的國產龍頭華為Huawei，也在當地時間2月24日正式在西班牙巴塞羅那舉行的2019世界移動通信大會（MWC）正式發佈5G「摺機」HUAWEI Mate X，歐洲定價為2,299歐元（約合20,499港元）。發佈會中可以看到，HUAWEI Mate X採用外翻式設計，故摺疊後可變身成雙熒幕手機，並進行不同App的操作與互動。

華為消費者業務CEO余承東在發佈會現場表示，HUAWEI Mate X實現了設計領先和技術領先，「它不僅是現在的手機，更是未來的手機！」據介紹，HUAWEI Mate X裡有4組凝合眾多前沿技術的5G天線使得傳輸信號強勁穩定。

3秒下載1GB影片

根據測試，它可在相關網絡支持下實現最快3秒下載一部大小為1GB的影片。不過，由於現在5G網絡尚未全面鋪開，它也可在現有移動通信網絡下工作。這款手機可能在今年年中發售。

與Galaxy Fold不同，HUAWEI Mate X採用的是外翻式設計，全機只有一個可以摺疊的柔性屏幕，打開後，Mate X的屏幕不單較為窄邊，更不用為鏡頭加入黑角，論屏佔比與屏幕大小都的確是略勝一籌。

據現場介紹，Mate X採用的是真「背貼背」的鷹翼式摺疊式屏幕設計，通過華為自研的革命性鉸鏈技術，無縫支撐屏幕及摺疊，兼具手機和平板兩種形態。閉合後是6.6吋大屏手機，展開後是僅5.4毫米輕薄厚度的8吋平板。據余承東介紹，此款手機採用的鉸鏈技術是華為工程師用了3年時間研發，在摺疊鏈條裡，有超過100個零件。

■Mate X採外翻式設計。 彭博

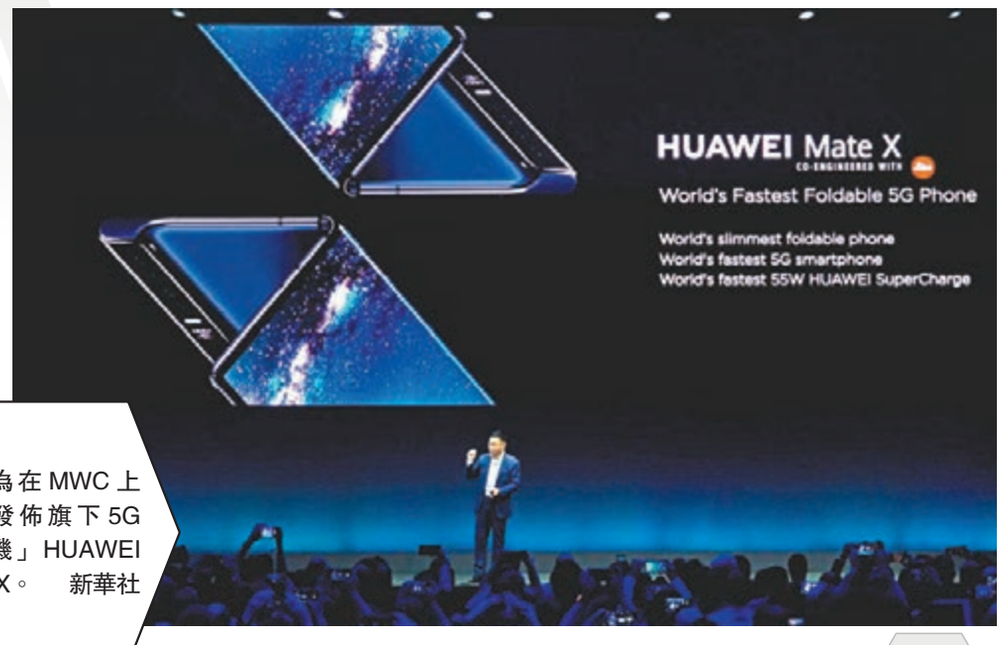
按鍵插槽齊集右側

在機身右側，加入了一條長條，據官方所言除了是為了更方便以單手握持，更加是全機的按鍵、插槽集合。長條的另一邊有Leica認證的三鏡頭，可以作為主鏡及自拍鏡用。

充電半小時滿八成

在技術上，HUAWEI Mate X搭載7nm工藝的多模5G終端芯片Balong 5000，單芯片支持實現2G、3G、4G和5G多種網絡制式；理論峰值下載速率可達業界最快的4.6Gbps；全球率先同步支持SA和NSA組網方式，當運營商切換到SA組網時無需換機，是一款真正的5G手機。

與Galaxy Fold一樣，HUAWEI Mate X內置雙電池，合共4,500mAh的超大續航電力，而且支援了新制式的SuperCharge 55W快速充電，據官方講，只需要30分鐘即可充滿80%以上的電力。



■華為在MWC上正式發佈旗下5G「摺機」HUAWEI Mate X。 新華社

防跌柔軟兼備 售價貴在材料

特稿

爲什麼摺疊屏手機會這麼貴？其實，無論內摺還是外摺，其需要解決的核心難點依然有兩方面：屏幕本身和鉸鏈技術。

屏幕並不是一個簡單的整體。要摺疊，就是要屏幕的元器件和結構能摺疊，以前的屏幕設計肯定不行，尤其是不可隨意彎曲的玻璃作屏幕基底，所以要重新設計。

目前手機屏幕使用最廣泛的基底材料就是玻璃。然而玻璃不能彎，摺疊手機需要可以彎曲的柔性屏幕。高分子聚合物薄膜，全屏不含玻璃，這使其成爲可摺疊屏眼下最適宜的基底材料，不僅使基底能夠摺疊，額外還提高了屏幕的抗摔性，同時也使屏幕更加輕薄。再比如，高性能的OCA光學膠，也是實現可摺疊屏的關鍵。在彎摺和攤開過程中還需具備一定的流動性，同時又要保持黏性不脫膠，技術難度相比以往大幅提高。

Mate X屏幕無切口

根據展示，Galaxy Fold展開後前後屏幕之間有間隔，而Mate X展開後的屏幕上沒有任何切口。根據華爲官方資料，Mate X採取四層結構設計，最上面一層是高分子材料的屏幕保護層，第二層是可彎曲的柔性屏幕，第三層是軟膠支撐片，最下面一層是轉軸。轉軸的設計最關鍵，是一道集合了數學、物理學、材料學、工業設計等多門學科的綜合題，幾乎決定了摺疊機的成敗。

在屏幕與屏幕連接處的鉸鏈技術，如何經久耐用也是一個關鍵問題。雖然PC也在用，但摺疊手機的開合頻率可遠遠高於此。

總之，技術上的難度讓摺疊屏手機價格水漲船高。巴塞羅那的發佈會結束後，有媒體追問余承東這樣的價格是否合理，余承東笑着答道：「我也不知道，你怎麼看？畢竟之前沒有過。」 ■南方+

小米：不會讓專利訴訟礙國際化

香港文匯報訊 據中通社報道，在2019世界移動通信大會（MWC）正式開展前，小米舉行發佈會推出了小米MIX3的5G版本和小米9的海外版。這是小米第一次利用MWC發佈產品，並且包含5G產品。小米集團高級副總裁、國際業務負責人王翔在受訪時表示，這釋放了兩個信號：一是小米對5G的看好，希望從3G和4G時代的跟隨者成為5G時代的引領者；二是小米會進一步加快國際化的進程。對於公司出海遇到訴訟，王翔指用合理的方式處理就可以，不會讓專利成為國際化的障礙。

王翔坦承，5G網絡的全球部署肯定需要時間，但他認為5G技術已經趨於成熟，歐美和中國的運營商都希望迅速推出基於5G的服務，而今年肯定是5G元年。

5G普及難在網絡鋪設

在他看來，5G到來之後，影片、AR/VR、自動駕駛等多個領域會得到爆發，共同推動5G的應用；另一個他看好的領域則是物聯網，而這也是小米幾年前就已經佈局和取得領先優勢的。

不過，王翔也認為5G的普及要解決很多問題。首先是人類第一次用一個技術統一多個網絡和平台，網絡的鋪設進度成為問題；其次在成本上需要行業共同努力。

談及小米MIX3的5G版，王翔稱該產品是個商用版本，主要的目的是讓消費者降低使用5G手機的成本，迅速推動5G普及。5月份推出後，消費者就可以選擇使用，網絡上是向下兼容的，而且價格也相當於4G旗艦手機。在網絡上，內地運營商都在積極部署5G網絡，小米也在與他們緊密合作。

買家求性價比符公司理念

在王翔看來，中國手機企業出海最核心的在於商業模式。全球消費者有很多需求是共同的，比如合理的價格享受好的產品，發達國家和發展中國家的消費者都有這個需求，而小米正好符合這個理念，這也是小米模式很快得以在中國以外的市場得到證明的原因。

此前小米就在海內外遭遇了不少專利訴訟。王翔表示，任何一個手機企業都無法獨立完成一款手機產品的設計。而小米也非常重視知識產權，目前已經擁有幾萬件專利，每年申請幾千件，也在歐美日韓等市場收購了很多專利。此外，小米還和諾基亞、高通、微軟等全球技術公司簽署了專利交叉許可協議。

■小米高層指公司會進一步加快國際化的進程。圖為印度新德里一間小米之家。 資料圖片

他也強調，有些公司就是依靠買專利進行狙擊，包括小米在內的企業出海都會遇到很多訴訟。「這很正常，不用緊張，用合理的方式處理就可以，我們不會讓專利成為國際化的障礙。」

Mate X vs Galaxy Fold

	HUAWEI Mate X	Samsung Galaxy Fold
熒幕	主熒幕8吋OLED、副熒幕6.6吋OLED	主熒幕7.3吋Dynamic AMOLED、副熒幕4.6吋S-AMOLED
主鏡頭像素	最高達4,000萬	最高達1,200萬
支援網絡	4G+5G	未公佈
機身大小	161.3×78.3×5.4毫米	未公佈
厚度	展開時5.4毫米，摺合時11毫米	展開時6.9毫米，摺合時17毫米
重量	295克	未公佈
記憶體	8GB	
儲存空間	512GB	
電池	4,500mAh	4,380mAh
操作系統	Android 9	
售價	2,299歐元（約合20,499港元）	1,980美元（約合15,539港元）
發售日期	今年年中	4月26日

資料來源：綜合網上資料及本報資料室