



【大公報訊】綜合內地媒體報道：華為一小步，衛星通信一大步。8月29日，華為Mate 60 Pro在未召開發布會的前提下直接「從天而降」，推出全球首款支持衛星通話的大眾智能手機。雖然萬眾期待的芯片配置還未公布，但新推出的可以雙向通話的衛星電話功能卻引起了大家的廣泛關注。據華為終端官方介紹：「即使在沒有地面網絡信號的情況下，也可以從容撥打、接聽衛星電話，讓你時刻在線。」

6月28日在2023上海世界移動通信大會拍攝的華為展台。



華為創先河 無地面信號也可撥打及接聽電話

國產手機一小步 衛星通信一大步

繼去年華為Mate 50成為全球首款支持北斗衛星消息的大眾智能手機，今年上半年華為P60再次全球首發第二代衛星通信技術、實現與北斗衛星雙向通信以來，華為手機在衛星通信領域不斷探索，這次推出可以雙向通話的衛星電話功能，這意味著華為恢復了一年兩款旗艦手機的發機節奏，手機業務正逐漸回歸正軌。早前有供應鏈消息稱，華為為今年手機出貨量目標由年初設定的3000萬部上調至4000萬部。

衛星電話是基於衛星通信系統來傳輸信息的通話器，也就是衛星中繼通話器。通俗來講，普通手機是通過地面的基站來傳輸信號，而衛星電話則通過衛星的信號網絡來實現通信功能。

屢建奇功 關鍵時候「能救命」

目前的衛星電話多數外形粗獷，體積龐大，配備着一根長長的衛星天線，有點像縮小版的「大哥大」。它的核心功能就是衛星通信，能接打衛星電話、收發衛星短訊，甚至還能用衛星數據網絡上網。

在資費方面，一台天通一號衛星電話大約在2500-5000元（人民幣，下同）左右；而通訊資費則明顯比常規的號卡資費貴出一大截，目前海事和舒拉亞衛星電話的通話資費在每分鐘1.6元左右；欽星的資費則高達6.8-8元；中國電信的衛星電話卡年費1000元，包含750分鐘語音和5條短訊。

雖然使用到衛星電話的機會少，但關鍵時候卻是真的「能救命」。



▲網友晒出華為新款手機的配置信息。

2008年汶川地震時，在震區地面網絡全面癱瘓的情況下，一名中國電信汶川分公司員工用一通衛星電話，讓外界聽到汶川人民呼救的聲音。去年年底，有一位女騎手在駕駛摩托車穿越西藏無人區時，因車輛油箱受損而無法前行。幸而她利用隨身攜帶的衛星電話請求援助，才讓救援隊在荒無人煙又有野狼出沒的危險地段及時找到了她。

衛星互聯網納新基建範疇

2020年，國家發改委正式將衛星互聯網納入新基建範疇。工信部也指出，衛星互聯網是繼固定通信網、移動通信網絡之後新興的信息通信基礎設施，是全球信息通信網絡未來發展的重點方向之一。

在各國不斷提升衛星數量的同時，衛星通信技術也在持續演進。5G NTN（Non Terrestrial Network，非地面網絡）作為3GPP在R17階段制定的基於新空口技術的終端與衛星直接通信技術，可以使傳統的3GPP地面網絡突破地表的限制，向太空、空中、海洋、陸地等自然空間擴展，實現「空天地一體化」。

目前，內地廠商已從多方面開始推動5G NTN技術的發展。其中，中國電信衛星公司攜手合作夥伴共同完成了國內首次5G NTN手機直連衛星外場驗證，成功實現了基於現網環境下的5G NTN手機直連衛星空口雙向連接；中國移動率先完成國內首款5G IoT NTN手機直連衛星實驗室驗證，支持雙向語音對講和文字消息等。

話你知

衛星互聯網覆蓋全球

所謂衛星互聯網，即是基於衛星通信的互聯網，通過發射一定數量的衛星形成規模組網，從而輻射全球，構建具備實時信息處理的大衛星系統，是一種能夠完成向地面和空中終端提供寬帶互聯網接入等通信服務的新型網絡，具有廣覆蓋、低延時、寬帶化、低成本等特點。

相對於傳統地面通信網絡而言，衛星互聯網可以有限克服地形及地球曲率的影響，並且可以通過增加衛星數量來提高系統容量，在全球通信和互聯網接入、5G、物聯網、太空軍事能力應用等方面極具潛力。

大公報整理

業界：6G是「5G+衛星網絡」

【大公報訊】據觀察者網報道：2017年11月，英國電信集團首席網絡架構師Neil McRae對6G通信進行展望，他認為6G將是「5G+衛星網絡」，在5G的基礎上集成衛星網絡實現全球覆蓋，並有望在2025年商用。而當下，6G技術的發展和競爭已經顯性化和白熱化，成為兵家必爭之地。

2022年9月，「捅破天」技術成為華為Mate 50與蘋果iPhone 14對決的制高點，華為全球首發衛星通信功能的時間比蘋果早了一天。雖然當時華為和蘋果都只支持衛星短消息，但這已經開啟了大眾衛星通信的時代。



▲北京一華為專賣店促銷新款手機。

實際上，包括高通這樣的芯片廠商，三星、vivo、OPPO等手機廠商，甚至吉利這樣的汽車廠商，都已經相繼入局。

車企布局智能安全生態

今年1月6日，全球銷量最大的手機芯片廠商高通推出首個基於衛星、為旗艦智能手機提供雙向消息通信的解決方案，而且提供全球連接。產業鏈猜測，三星採用的可能就是高通的雙向消息通信解決方案。

2月10日，吉利汽車高級副總裁楊學良並發布「一圖讀懂吉利」捅破天技術的超級智能安全生態，包括「天眼」衛星指路、「超級大腦」智算中心提供算力支持，以及智能萬物自由鏈接的超級智能終端，全方位構成「天地一體」的智能互聯生態。

7月的MWC上海展上，紫光展銳推出首款衛星通信SoC芯片V8821，並在外場驗證中，測試了數據傳輸、短消息、位置共享甚至通話等功能。紫光展銳正在與vivo推動衛星通信手機商用，最早將於今年下半年推出。

華為出貨目標 逆勢調高

2022年手機出貨量	2800萬支
2023年手機出貨量	上調至4000萬支，調幅8.11%
調高出貨量原因	1. 高端系列手機持續受市場青睞： ● 包括P60系列以及MateX3等 2. 供應鏈問題解決：完成本土零件替代

資料來源：調研機構Omdia、CteeNews

浙江常山補貼輔助生育 最高3萬元

【大公報訊】記者王莉常山報道：內地生育率下滑，各地政府除了出台政策「催生」，開始在「催婚」上發力。去年人口出現負增長（-1.2%）的浙江省常山縣日前發布優化生育政策，鼓勵適齡青年結婚生育。其中「給予女方25周歲及以下初婚夫婦1000元（人民幣，下同）獎勵」的政策引發網友熱議。

女25歲初婚獎千元引熱議

「已經有不少夫妻提交申請。這個政策實施到什麼時候現在沒說，我想畢竟是剛剛出台的政策，短期內應該不會取消。」常山民政局婚姻登記中心工作人員表示，已經開始施行，只要拿到結婚證，符合條件的就可提交申請。記者發現，享受「初婚補貼」必須滿足女方年齡在25周歲及以



▲內地生育率下滑，各地紛紛出台政策鼓勵適齡青年結婚生育。圖為內地民眾在七夕節當天登記結婚。

下，男女雙方至少一方為常山縣戶籍且男女雙方均為初婚，申請期限為結婚登記之日起30天內。補貼政策一經公布，就引起了網友們的熱議。有網友認為「1000元補貼太少，起不到效果」「女性25周歲及以下的年齡限制

太低」。但也有網友認為「政策的出發點是質的肯定，它反映了對年輕人婚姻問題的關注。」

除「初婚補貼」之外，還有不少涉及生育、教育、住房等實質性獎勵補貼措施。其中包括「對依法實施人類輔助生殖生育成功的家庭」給予最高3萬元補助的措施也引發關注。

「做一次試管嬰兒大概費用在5萬到6萬元，對於普通工薪家庭來說還是蠻吃力的。」盧女士告訴記者，「關鍵不一定能夠一次成功，像我已經做了兩次了，總花費超過12萬，能進入醫保的比例很小，大部分都需要自己承擔。」她表示，如果能夠有一定比例進入醫保，或者像常山縣這樣，肯定會刺激人口增長。「政府能給與一定補助的話，相信會有更多家庭能夠負擔得起輔助生殖的費用。」

內地「催生」奇招 大公報記者王莉整理

深圳市

- 生育一孩，三年累計發放補貼7500元（人民幣，下同）；生育二孩，三年累計發放補貼11000元；生育三孩，三年累計發放補貼19000元。

寧夏

- 二孩家庭一次性補貼2000元，三孩家庭一次性補貼4000元，且每孩每月發放不少於200元的育兒補貼金。

浙江紹興上虞區

- 對無房三孩家庭，購買商品房時一次性發放30萬元房票；三孩家庭公積金可貸額度上浮30%。

濟南市

- 二胎三胎家庭，每月發放600元育兒補貼；女方享有158天產假及配偶15天假，且每年不少於10天育兒假。

武漢東湖高新區

- 三孩及以上子女的家庭，每年每孩可享受育兒補貼1萬元，最長可享受至6周歲。