

慰問黑龍江洪澇災民 習近平：堅定信心 戰勝困難

9月7日，中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平來到遭受洪澇災害的哈爾濱尚志市老街基鄉龍王廟村，看望慰問受災群眾。這是習近平察看受損房屋重建進展。



【大公報訊】據新華社報道：7日上午，中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平來到遭受洪澇災害的黑龍江哈爾濱尚志市老街基鄉龍王廟村，走進農田察看水稻受災情況，沿着村街道步行察看兩旁受損房屋、基礎設施修復重建進展，並走進村民家中看望慰問，詳細了解家裏受災和生活保障情況，希望大家堅定信心、戰勝困難，早日恢復正常生產生活秩序，日子越過越紅火。



9月7日，習近平來到遭受洪澇災害的哈爾濱尚志市老街基鄉龍王廟村，走進農田察看水稻受災情況。

破美「卡脖子」新旗艦手機逾萬零件國產化

華為7納米5G芯 測評震撼全球



【大公報訊】據央視新聞報道：近日，未發先售的華為新款旗艦手機Mate60 Pro備受關注。國內外觀察機構拆解華為新手機後表示，Mate60 Pro萬多種部件已基本實現國產化，搭載的新型麒麟9000s芯片採用了先進的7納米技術，有國外機構在評價Mate60 Pro時更用到了「令人驚嘆」等詞。有內地學者解釋道，這意味華為突破了美國斷供5G手機芯片的「卡脖子」問題，解決了5G智能手機先進的5G芯片問題。



▲華為推出新手機後，深圳旗艦店內人潮絡繹不絕。

日前，全球著名的半導體行業觀察機構TechInsights，公開發布了對Mate60 Pro的拆解報告。報告顯示，Mate60 Pro搭載了新型麒麟9000s芯片，並採用了先進的7納米。這代表了該機構記錄以來，中國設計和製造的里程碑。

與最先進技術差距僅3年

該機構副主席在評價Mate60 Pro時，用到了「令人驚嘆」「始料未及」等詞，「這確實是一個令人嘆服的質量水平，是我們始料未及的，它肯定是世界一流的。這意味着中國擁有非常強大的能力，而且還在繼續發展技術。」

他分析認為，Mate60 Pro搭載的芯片是一款非常先進的芯片，雖然不是最先進的，但距離最先進的技術也在2-2.5節點範圍內。

對此，北京郵電大學教授、中國信息經濟學會常務副理事長呂廷傑解釋，2-2.5節點意味還有3-5年的差距。此次完成了從0到1的進步，解決了5G智能手機先進的5G芯片問題，但必須承認距離最先進技術還有很大差距，比如即將發布的iPhone15系列已經用到4納米的芯片。「從7納米到5納米再到4納米，不是一個線性的時間問題，複雜度會越來越高。」

先進製程 出奇制勝

呂廷傑指出，從目前國內外各機構對華為新手機的拆解來看，其麒麟9000s芯片，包括其他10000多種部件，已基本實現國產化。如果真的全

部實現國產化，那麼意味着在5G智能手機領域，中國突破了「卡脖子」的問題。「先進製程的芯片有很多環節，要解決覆膜、光刻機等問題。這一次如果解決了這些問題，說明我們有進步。更重要的是，這次華為在工藝控制，就是先進製程上取得了非常重要的進展。因為先進製程芯片的成品率，直接決定了它的商用價值，否則成本太高，沒有人能買得起。」

近期華為新一代旗艦手機備受關注，背後也和華為受美國打壓後在國產化方面的不斷突破有關。2019年5月至2020年9月，美國政府對華為實施了多輪制裁，導致華為5G手機芯片被徹底斷供，此後華為手機銷量大幅減少。近日，美國商務部長在結束對中國的訪問後，曾表態稱繼續對華出售芯片，但要防止最先進的美國芯片流入中國。

呂廷傑認為，美國沒有禁止向中國提供5G芯片，禁止的是向中國提供高性能的芯片，要卡住中國在人工智能領域的高端芯片進口和對一些關鍵企業的芯片提供，比如像華為這種具有全產業生態能力、研發能力非常強，還掌握通信終端的企業。

半導體競賽 百億級投資

在半導體製程中有一條分水嶺，28納米及以下工藝被稱為「先進工藝」，28納米以上被稱為「成熟工藝」。7納米及以下，是先進工藝中的「高端圈子」。先進製程越往下走，投入越大。據第三方半導體研究機構Semi engineering計算，28納米製程的開發費用大約為5130萬美元，到16納米製程需要投入1億美元，到5納米製程則達到5.42億美元，而在2納米製程上，開發費用可能會將近20億美元。這個費用包括了IP授權、軟件、確認、驗證、架構等環節。

大公報整理



▲華為Mate60 Pro。中通訊

▲消費者在華為門店試用新手機。

Mate60 Pro的突破與限制

新芯誕生，誰之手筆？

技術專家普遍分析認為麒麟9000s芯片並不是5納米工藝，而是中芯國際的N+2。中芯國際是中國唯一能夠量產14納米FinFET工藝的企業，N+2基於14納米FinFET工藝改進而來，以深紫外線光刻機實現，繞開美國禁令。

麒麟芯片，有多強悍？

專家指，現在華為麒麟9000s芯片應該達到或者接近7納米技術，但與先進製程的5G芯片還有3-5年的差距，即將發布的iPhone15系列已經用到4納米的芯片。

卡脖子難題，已被解決？

麒麟9000s芯片包括其他10000多種部件，基本實現國產化。若真的全部實現國產化，意味5G智能手機領域中國突破了「卡脖子」的問題。

天地通話，獨樹一幟？

華為新手機接入的是離地36000公里的天通一號衛星。天通一號之前的終端特別大，估計華為新手機在天線技術、耗能技術方面有非常重要的突破，才能實現在手機上提供衛星通話功能。

蘋果遇勁敵

Mate60銷量上望1700萬部

【大公報訊】綜合觀察者網、Tech財經網報道：連日來，華為Mate60系列上市持續引發關注。已經定檔的蘋果iPhone15系列將在下周登場，受到Mate60提前開售的衝擊，市場機構普遍開始下調iPhone15系列的出貨預期，美媒更直言蘋果在中國遇到「勁敵」。

最近三年，由於華為持續受到美國制裁，手機市場份額大幅縮水，蘋

果也趁機擴大自身地盤。根據第三方機構數據，今年二季度，蘋果在內地市場份額達到15.3%，三年前的同期只有8.3%。中國市場在今年二季度也首次超過美國，成為iPhone出貨量最大的單一市場。在Mate60系列之前，華為Mate系列出貨表現最好的是2019年發布的Mate30系列，彼時這款新品在上市60天內出貨量超過700萬部，同比增長75%，總銷量約2000萬部。

分析師郭明錕日前發文稱，Mate60 Pro自開賣後需求強勁，2023年下半年出貨計劃已提升約20%至550-600萬部。而據消息透露，供應鏈方面已經確認華為Mate60 Pro加單至1500萬-1700萬部，以應付後續接踵而至的海量訂單。按照這樣的數據來看，華為今年的總出貨量至少會上探到4000萬部。



「敦煌女兒」樊錦詩 獲頒聯合國傑出貢獻獎

【大公報訊】據新華社報道：非物質文化遺產促進可持續發展論壇7日在甘肅省敦煌市舉辦，聯合國教科文組織（UNESCO）在論壇上為敦煌研究院、常書鴻、段文傑和樊錦詩頒發了傑出貢獻獎。

聯合國教科文組織相關負責人介紹，在紀念《保護世界文化和自然遺產公約》通過五十周年之際，為表彰敦煌研究院、樊錦詩等在保護聯合國教科文組織世界遺產——莫高窟所做出的傑出貢獻，特頒發此獎。

敦煌莫高窟現存壁畫4.5萬平方米，彩塑2000多身，是絲綢之路多元

文化的結晶，在1987年被列入《世界遺產名錄》。多年來，在敦煌研究院，以常書鴻、段文傑和樊錦詩等人為代表，幾代人薪火相傳，擇一事終一生，矢志不渝地守護世界文化遺產莫高窟，讓世界共享莫高窟之美。

「莫高窟保護的成就，離不開國家的大力支持，離不開國內外學術機構和專家學者的關心幫助，更離不開幾代人近八十年的接續奮鬥。我們要努力把莫高窟保護好，把莫高窟保護、研究和弘揚的關係處理好。」從事敦煌文物工作60年、被譽為「敦煌女兒」的樊錦詩說。

敦煌文博會閉幕 簽約額106億

【大公報訊】記者楊韶紅、郭濤敦煌報道：第六屆絲綢之路（敦煌）國際文化博覽會（簡稱敦煌文博會）9月7日落下帷幕，記者從成果發布會上了解到，本次文博會聚焦服務共建「一帶一路」、傳承弘揚敦煌文化、賦能經濟社會發展三個方面，舉辦了開幕式、敦煌論壇、文化展覽、文藝演出、招商推介等30項主題活動，以及多場次的雙邊會見活動。文博會共邀請119家企業、240多名知名企業家、金融家、旅行商參會，大會簽約重點項目26個，簽約金額106億元人民幣，涵蓋文旅康養、文旅綜合體、文

旅科技、文化創意、文化演藝、景區提升等多個方面。

據介紹，本屆文博會共有來自56個



▲敦煌文博會主賓國土庫曼斯坦在會上展示當地特色。大公報記者郭濤攝

國家、地區和國際組織，以及國內28個省（區、市）的1200多名（其中境外嘉賓326名）嘉賓出席文博會各項活動。

文博會舉辦了12場論壇會議，並統籌策劃了9大類15項具有代表性的專題展覽，布展面積近1.1萬平方米，展出20多個國家和地區的文化、藝術、文物等領域的10萬件展品，展示了絲路沿線國家和地區文化交流和文明互鑒成果。挖掘絲綢之路文化內涵，通過3場精彩的文藝演出，為各國嘉賓奉獻了一道豐富多彩的文化盛宴，得到與會嘉賓的一致好評。