

■華為開發者大會2020在華為東莞松山湖的研發基地舉行。
香港文匯報記者 何花 攝

全產業鏈 重點業務

整理：香港文匯報記者 何花

鴻蒙2.0

鴻蒙是應用於移動智能終端的中國國產操作系統，此次發布了其升級版2.0版本。

EMUI 11

EMUI(Emotion UI)是華為基於Android(安卓)進行開發的情感化操作系統。擁有簡化的用戶界面、新的手勢導航和HiVision的「AI」功能。此次發布的EMUI 11功能包括界面設計因人而藝、使用體驗的因人而宜、智慧協同的因人而易三個特色。

HMS

HMS是華為移動服務（全稱Huawei Mobile Services），是華為雲服務的合集，包含華為賬號、應用內支付、華為推送服務、華為雲盤服務、華為廣告服務、消息服務、付費下載服務、快應用等服務。

HUAWEI HiLink

是華為開發的智能家居開放互聯平台，平台功能主要包含智能連接、智能聯動兩部分。可鏈接包括油煙機、冰箱、洗衣機、烘乾機、烤箱等所有智能化家居設備。

HUAWEI Research

華為研發的創新研究平台。面向科研院所、創新機構、行業組織、醫療機構，開放HUAWEI Research Kit和HUAWEI Research Cloud兩大關鍵平台，給予研發者便利。

華為10日發布新產品

華為FreeBuds Pro無線耳機：藍牙降噪耳機，有線充電版1,099元，無線充電版1,199元

華為Watch GT2 Pro智能穿戴手錶：新增滑雪、高爾夫練習場模式，以及專業軌跡返航功能

華為MateBook X：重量僅有1kg的筆記本電腦，輕薄便攜。

開源：公開源代碼 研發更自由

話你知

開源指源代碼公開，是一種軟件發布模式，可以讓相關研發者自由地「搭建、完善、修改自己的系列軟件」，並且保障軟件用戶自由使用及接觸源代碼。如果大量開發者來使用，那鴻蒙系統將能用上各種各樣的軟件（App）。
■香港文匯報記者 何花

「沒有人能夠熄滅滿天星光」

華為抗美重壓 全產業鏈亮相

香港文匯報訊（記者 何花 東莞報道）美國對華為的芯片（港稱晶片）禁令即將生效，重壓下華為的全產業鏈生態亮相。在10日開幕的華為開發者大會2020（Together）上，華為消費者業務CEO余承東公布了一系列創新產品。具體包括HarmonyOS 2.0（鴻蒙2.0）、HMS（華為移動服務）、HUAWEI HiLink（智能家居開放互聯平台）、HUAWEI Research（創新研究平台）等。香港文匯報記者了解到，華為推出這些開源平台旨在與全球開發者共同創造全場景的智慧生態，以激發創新。

「目前，我們正在經歷美國第三輪制裁的困難時期。沒有人能夠熄滅滿天星光。每一位開發者，都是華為要匯聚的星星之火。」此次開發者大會10日的主題演講中，余承東坦言，「華為將全面開放其核心技術，軟硬件能力，未來與開發者（指相關研發者，下同）共同建設全場景智慧生態。」此次大會上，最重磅的消息是鴻蒙2.0系統的發布，這正是一個開放的技術平台。

鴻蒙2.0將適用於所有手機

美國去年封鎖安卓系統，華為鴻蒙系統橫空出世。相較此前的版本，余承東解釋，鴻蒙2.0的特點為「跨設備、服務流轉、極速直達、可視可說、隱私安全。」鴻蒙2.0將面向全場景生態，所有智能終端，軟硬件產品可以在鴻蒙系統中實現鏈接，資源共享。2020年底，鴻蒙2.0將首先開放針對國內智能手機研發者，推出HarmonyOS beta版本。明年，鴻蒙將適用於所有電腦、手機等智能終端。屆時，鴻蒙系統將成為與蘋果和谷歌相抗衡的第三大操作系統。

演講中，余承東指，在經歷三輪制裁的情況下，去年華為手機全球出貨量2.4億，位居全球第二。今年上半年華為的消費者業務手機全球發貨量1.05億，消費者業務銷售收入2,558億元（人民幣，下同）。

建全球第三大移動應用生態

「在180萬開發者的支持下，全球第三大移動應用生態正在破繭而出快速發展。」余承東稱「HMS是全球第三大移動應用生態」，這也將是中國唯一的智能終端生態系統。對此，資深電信分析師馬繼華指，鴻蒙的生態建設起步晚，但也有後發優勢，可以更快集中精力打造生態圈，從而率先進入萬物互聯時代。其缺點是豐富度相對差，但因為現在超級App流行，頭部應用集中，困難並不大。「獨木難成林，華為的鴻蒙生態需要更多的廠商參與才會更好。」

此外，香港文匯報記者了解到，華為將堅持面向全球開放最核心的軟硬件能力，包括地圖、搜索、支付、瀏覽、廣告五大服務引擎，以及業界領先的拍照能力、AR地圖能力、通信傳輸能力、隱私安全保護能力等，在遊戲、影音、娛樂、電商、社交等各領域給予開發者研發便利。

此次開發者大會為期三天，在11、12日的技術論壇系列活動中，華為與合作夥伴共同推出的智慧交通、金融支付、智慧出行、運動健康、智慧辦公、智能購物、AR/VR等智能應用也將全面亮相。未來國內相關應用企業也將全面接入華為生態鏈。

化解晶片危機 辦法與困難

1. 繼續使用麒麟處理器系列，並最終由中國最大的芯片（港稱晶片）製造商中芯國際替代台積電進行生產；中芯國際使用美國設備製造芯片，這意味著它將無法向華為供貨。

2. 外包給中國紫光展銳；設計自己的芯片組的中國紫光展銳生產的低端半導體無法滿足華為需求。

3. 外包給台灣聯發科。聯發科在芯片設計的過程中沒有用到美國的技術，但其芯片依然要台積電等企業代工生產，最終又使用了美國的技術，依然需要向美國申請許可。

4. 外包給韓國三星；但三星可能不願意與華為共享，二者是競爭關係。

5. 讓美國政府取消對高通的禁令。但這一辦法在今年也難實施。《華爾街日報》報道稱，高通正在游說美國政府，以撤銷一項禁止向華為出售產品的禁令。不過，隨着美國大選到來，很難在今年看到美國強硬立場得到緩和。

整理：香港文匯報記者 何花

探營研發基地：員工心態平穩

香港文匯報訊（記者 何花 東莞報道）美國對華為再三封殺，面對重壓，華為員工的工作狀態備受關注。10日上午，香港文匯報記者走進了華為位於東莞松山湖的研發基地，進行實地探訪，發現華為員工心態較為平穩。有華為員工透露，除消費者終端業務之外，華為其餘業務板塊影響不大。

位於東莞松山湖的華為研發基地內，聚集了2.5萬名員工，其中大部分為研發工程師。公開數據顯示，華為聚集了8萬名研發工程師，分布於其不同的業務模塊。

早上8點，香港文匯報記者進入其研發基地內，大量員工開始陸續上班。其中，一名從事GTS（Global Technical Support 全球技術支持）研發的網絡技術工程師唐先生表示，對於華為目前的危機，所有員工都有了解；但除了其直接面向消費者的業務之外，大部分研發工作所受影響不大，工作平穩正常，員工也並無焦慮心理。

愛國工程師跳槽到華為

「我和我的大部分同事都不太感到悲觀，實際上也沒有太多精力去焦慮。每天都有很多事做，我們還是繼續做好自己的事吧。」一名華為運營業務部的員工表示，目前華為的愛國情懷已經滲透到了公司的上上下下。同時，業內也有不少相關研發工程師跳槽到華為來工作，華為並未面臨研發人才短缺的情況。

2020中國民企500強 華為蟬聯榜首

■2020中國民營企業500強峰會在北京舉行。香港文匯報記者馬曉芳攝

1 華為

行業：計算機、通信和其他電子設備製造業
營收：8,588.33億元

2 蘇寧

行業：零售業
營收：6,652.59億元

3 正威

行業：有色金屬冶煉和壓延加工業
營收：6,138.99億元

香港文匯報訊（記者 馬曉芳 北京報道）2020中國民營企業500強峰會10日在北京舉行，會上發布了「中國民營企業500強」、「中國製造業民營企業500強」和「中國服務業民營企業100強」三個榜單。華為投資控股有限公司營業收入突破8,000億元（人民幣，下同），蟬聯民營企業500強榜首、製造業民營企業500強榜首。蘇寧控股集團位居服務業民營企業100強首位。500強企業中有97家參與了粵港澳大灣區建設。

「千億俱樂部」增4成員

全國工商聯副主席黃榮發布《中國民營企業500強調研分析報告》。報告指出，500強企業中資產總額超過1,000億元的企業有80家，比上年增加4家。恒大集團有限公司以2.21萬億元的規模蟬聯民營企業500強資產總額榜首。共有19家民營企業500強入圍世界500強。華為投資控股有限公司（8,588.33億美元）、蘇寧控股集團（6,652.59億元）、正威國際集團有限公司（6,138.99億元）等10家企業營業收入超過3,000億元。

民企500強中，有471家企業參與國家戰略。其中，291家企業參與鄉村振興戰略，191家企業參與「一帶一路」建設。參與長三角區域一體化發展、長江經濟帶發展、粵港澳大灣區建設的企業數量分別為152家、100家和97家。

報告顯示，民企500強出口總額1,212.41億美元，比上年減少210.14億美元，降幅14.77%。海外投資明顯減緩，243家企業開展海外投資，增幅0.83%。

中美貿易戰影響顯現

經貿摩擦對企業的影響持續顯現。30.4%的500強企業認為中美經貿摩擦對企業的影響有所加劇。主要影響為關稅衝擊導致對美出口成本增加、出口業務下滑、美國營商環境不確定因素增加等方面。