

中國科技小故事

Part4. 告別龜速，5G 時代來臨

跨年煙火，新年快樂不塞車

若有參加過跨年煙火的人一定都知道，當3、2、1倒數最後一剎那，你要用手機跟親友祝賀時，一定會發現網路卡卡的，邁向5G年代後，相信你將不只是除舊佈新，也將跟卡卡說再見了。

5G的速度到底有多快？

美國無線產業協會（CTIA）指出，5G的速度確實是較「有感」的。CTIA表示，現在的4G LTE 網路提供平均 10-20 Mb/s 的連線速度，同樣下載一部2小時左右的電影，4G在理想狀態下要花6分鐘時間，5G僅需3.6秒就能完成任務。飛奔的網速，也將奠基人類智能生活的開展。

5G發展與應用

網速	生活應用
1G	僅擁有2.4kbps傳輸速度，突破過去「定點」打電話限制。
2G	速率介於56k-114kbps之間，實現語音通訊數位化，透過手機上的小螢幕傳遞文字內容，開啟簡訊時代。
3G	3G標準自2000年正式公告，擁有384kbps速率，可以讓使用者瀏覽網站與串流音樂。
4G	帶來的穩定速度，被認為是應用程式（App）經濟推手，更帶動社群網站發展。
5G	5G 每秒可達 500Mb 左右的下載速度，將比 4G 快上 10 倍，是智能生活的開端，舉凡無人駕駛、無人機、遠距醫療、4K影片直播、物聯網及穿戴裝置應用將更蓬勃。

資料來源：美國無線產業協會（CTIA）

A large, bold, white '5G' logo is centered on a dark background with a green and blue gradient. The '5' and 'G' are thick and blocky, with a slight shadow effect.



2020年全球智慧型手機出貨量下滑，但5G手機出貨逆勢增長

維持整體智慧手機市場的和各大品牌的的出貨量預測，2020年整體行業預期同比下滑 9%。行業需求持續築底，海外銷量回升，5G手機滲透和新機推出為驅動力。相關產業鏈無論是整機製造商、全系列OLED屏幕供應商、5G通訊系統、攝影鏡頭、無線耳機、喇叭、乃至於無線充電板等的相關廠商均可望受惠。而這些受惠廠商，均已陸續成為中國接單、中國製造的生產模式，更加凸顯中國科技製造業的投資價值。

中國引領打造5G社會，百姓雀躍

在深圳華強北有個 5G 生活體驗街，華強北 26 個 5G 室外基站建設全部完成，5G 信號可完全覆蓋該區，該區有一個亮點，就是該區用上環衛機器人。

這批機器人在路上負責清掃保潔工作，當中又細分為 5G 環衛清拾機器人、5G 環衛保潔機器人、5G 道路清掃機器人、5G 清掃衝洗一體式環衛機器人。官方稱這批機器人用上 AI 人工智能及 5G 科技，安全性和穩定性都獲得保障，清潔能「快、穩、準」。同時環衛機器人有對全場景大數據的處理能力，做到無人駕駛、定位、識別、清掃、避障、協同作業等功能。

中國之所以可以在5G時代，打造領先全球的地位，主要來自幾個面向：消費者對下一代無線技術充滿熱情。根據GSMA最近的一項研究，在全球受訪者中，中國消費者最願意為擁有5G服務付出更多。根據艾瑞諮詢2019/12的一項報告，快速網速（55.5%），穩定信號（53.1%），超高清視頻（41.2%）和無中斷播放高清在線遊戲（29.2%）是中國網路用戶對5G感到興奮的關鍵原因。

5G手機發展各區域比較

2025年	5G手機(百萬)	佔比
中國	807	47%
歐洲	231	34%
北美	205	48%
新興亞洲	186	7%
成熟亞洲	161	51%
獨立國家聯合體	51	12%
拉美	51	7%
撒哈拉以南非洲	31	3%
其他歐非中東	30	4%
海灣阿拉伯國家合作委員會	18	21%

資料來源：GSMA Intelligence, 2020/3

政府大力投資5G基礎設施。根據中國工信部最新公佈數據顯示，2020年已經出貨8,623萬部5G手機。同時2020年上半年大陸新建的5G基地站25.7萬個，每週平均新開通基站超1.5萬個。中國5G網站與5G用戶比例將均占到全球70%以上。

中國主要手機品牌早已推出5G手機。當美國手機大廠剛推出5G手機，中國許多受歡迎的電話品牌，早已經推出了5G手機。中國百姓的5G順暢體驗，早已融入在其生活中。

看到這，你想換一支5G手機嗎?!

滙豐中華證券投資信託股份有限公司
滙豐中華投信 獨立經營管理
台北市敦化南路2段99號24樓
02-6633-5808
www.assetmanagement.hsbc.com.tw

滙豐中華投信係滙豐環球投資管理境外基金總代理人，以上部分觀點來自滙豐環球投資管理。

HSBC Asset Management為滙豐集團資產管理業務之品牌名稱，包括滙豐中華證券投資信託股份有限公司依法所提供之資產管理服務。本資料僅供參考，滙豐中華投信已盡力尋找可靠之資料來源提供正確之意見與消息，但無法保證該等資料之正確及完整性，請勿將其視為投資任何有價證券或其他金融產品之建議或要約，投資人如欲進行投資，應自行判斷投資標的、投資風險，承擔投資損益結果，滙豐中華投信及其董事、受僱人不因此而承擔任何損害賠償責任。本文提及之經濟走勢預測不必然代表基金之績效，基金投資風險請詳閱基金公開說明書或投資人須知。內容涉及新興市場部分，因其波動性與風險程度可能較高，且其政治與經濟情勢穩定度可能低於已開發國家，也可能使資產價值受不同程度之影響。匯率走勢亦可能影響所投資之海外資產價值變動。文中個股、類股或產業，僅為參考舉例，不代表個股、類股或產業推薦，且不為未來投資獲利之保證，亦不為基金未來之持股，HSBC不負擔任何預測或目標無法達成之責任。以上資料僅為歷史數據，不為未來投資獲利之保證，在不同指數走勢、比重與期間下，可能得到不同數據結果。由於高收益債券之信用評等未達投資等級或未經信用評等，且對利率變動的敏感度甚高，可能會因利率上升、市場流動性下降，或債券發行機構違約不支付本金、利息或破產而蒙受虧損。不適合無法承擔相關風險之投資人。