

我們的5G新生活

5G時代殺到，中國工業和信息化部上週向內地三大電訊運營商包括中國電信、中國移動、中國聯通，以及中國廣播電視網絡發放5G商用牌照，意味內地比原本規劃提早半年踏入5G商用元年，香港亦有望在明年推出5G服務。到底5G時代來臨，會對市民的生活帶來多大的便利？今期《數據生活》試下為大家尋求答案。

■香港文匯報記者 馬翠媚

全球5G已進入商用部署關鍵期，除了中國內地外，韓國、美國、瑞士、英國等都已陸續開通5G服務，到底5G有何厲害之處？是1秒1GB的高清電影下載速度？打機更順畫面更靚？當然不止於此。5G的超高網速、超低延遲、超廣連接的特點，以及保證終端的低功耗和低成本等優勢，是運行萬物互聯、金融保安、雲端計算、智慧城市等社會民生發展的必要條件。根據國泰君安證券研究報告，5G只是一種手段，智能家居、物聯網、智慧城市、智能交通、環境監測都是其應用場景，日後如果與5G結合，將會催生各行各業的新應用、新業務和新商業模式。

接入物聯網 遠程控制家電

單靠字面未必可以輕易感受到5G的好處，事實上，這些場景與5G結合後，可產生非常大的效益及帶來生活便利。舉個例子，5G出現勢必令互聯網發展成物聯網，而所謂物聯網即可以將所有能接入網絡的機器、電器、設備、設施、監測系統等等都接入網絡中，比起互聯網只可以將電腦和手機等設備接入網絡，物聯網的接入、控制及應用的範圍更廣更闊。

比如在日常生活中，在物聯網下，當汽車與車主家居的電器之間可進行通訊，意味在炎熱夏天，車主開車歸家途中，汽車已經指示冷氣機啟動，當回家時家中已經涼涼；而在臨到家門之前，汽車亦已指示家裡的電燈亮起。而除了個人應用層面，亦可擴展至更大範圍應用，如室內可將感應器與冷氣連接，當感應器察覺人流多寡，即可智能調節冷氣機溫度、抽氣扇力度等等。

超越時地限制 睇樓和旅行

5G與其他技術結合下，還可為各行各業帶來發展新商業模式機會。以VR（虛擬實境）、AR（擴增實境）技術為例，旅遊業可藉VR技術，使遊客足不出戶就可以感受各地風光；地產業亦可藉VR技術，「開放」樓盤予客人睇樓，從而拓寬銷售渠道；網購亦可藉AR技術，讓顧客可Online「試上身」，從而提供更好服務體驗。

邁向全自動化精準生產

因應5G亦具有「低時延、大連接、高速率」特點，更可應用在醫療、AI（人工智能）、無人駕駛及工業等需要作出迅速反應的領域，如醫生可以透過已連接的醫療設備進行遠程醫療；工業機器人可進一步「進化」，滿足工業製造過程中對精度和強度的要求，最終使工廠實現自動化；農業機械化程度亦得以提升，甚至可利用無人機監控農作物等；無人駕駛汽車可以迅速閃避突然跑上馬路的行人、小狗。

以上只是5G應用簡例，因應5G仍是一項新鮮事，與其他技術結合可產生的化學作用仍然是無可估量。當萬物互聯之後，基本上人手可以操控到的事情，借助5G的幫助，日後機器/系統都可以代勞。只有你想不到的，沒有5G做不到的。

5G十大應用場景



由1G到5G的演變

製表：記者 馬翠媚

<p>1G</p> <p>時期：1980</p> <p>最高下載速度：2.4kbps</p> <p>用途：電話</p> <p>下載1條800mb大小影片需時：做不到</p>	<p>2G</p> <p>時期：1990</p> <p>最高下載速度：100kbps</p> <p>用途：電話、簡訊</p> <p>下載1條800mb大小影片需時：約7小時17分鐘</p>
<p>3G</p> <p>時期：2001</p> <p>最高下載速度：42Mbps</p> <p>用途：電話、簡訊、上網</p> <p>下載1條800mb大小影片需時：約4小時44分鐘</p>	<p>4G</p> <p>時期：2008</p> <p>最高下載速度：1Gbps</p> <p>用途：電話、簡訊、上網、睇片</p> <p>下載1條800mb大小影片需時：約43秒</p>
<p>5G</p> <p>時期：2020</p> <p>最高下載速度：20Gbps</p> <p>用途：電話、簡訊、上網、睇超高清畫質片及3D片、智能家居、AI等</p> <p>下載1條800mb大小影片需時：約1秒</p>	

5G手機最平逾\$5000

香港文匯報訊（記者 馬翠媚）要趕上5G時代，不少人自然聯想到「係時候換手機」，若消費者想體驗5G網絡速度就必須購買5G手機，雖然內地上周才正式發出5G牌照，但其實內地手機設備供應商如華為、OPPO、小米等早已在歐洲國家推出5G智能手機，不過價錢仍然處於稍貴階段，如果消費者想換一部更廉價的5G手機或需要等到明年底。

低價機或明年底面世

目前在市面上5G手機的選擇並不多，其中華為Mate X官方定價為2,299歐元（折合約2萬港幣），而OPPO Reno 5G版官方定價899歐元（折合約7,935港幣），就算是小米推出的MIX3 5G版官方定價599歐元（折合約5,287港幣），意味短期內想入手中低價錢機種仍然有難度。

而次獲中國發5G牌的中國移動就曾作出預測，料至今年年底5G手機價格在1,000元人民幣（折合約5,673港幣），不過至明年年底5G將會向中低價位下探，部分5G手機的價格可能會降至1,000元（折合約1,135港幣）。至於在數據費用方面，內媒就估計最快下月將會有5G上網套餐推出。

內地僅重點城市設基站

不過，業內人士認為5G網絡建設仍處於早期階段，包括內地3大運營商只在一些重點城市的核心區域建設了5G基站，且仍處於調試階段，以致覆蓋率有限，因此就算升級至5G手機，體驗亦未必好。

熱點透視

憂經濟惡化 石油沽空加劇

在圍繞全球經濟前景和石油消費的擔憂升溫之際，對沖基金經理加大了沽空原油和油品的力度。截至5月28日的一周，對沖基金和其他基金經理賣出1.22億桶六大石油期貨合約，創2018年10月以來單周最大賣出規模。

基金經理賣出布蘭特原油(4,100萬桶)、紐約商業期貨交易所和國際交易所(ICE)西德克薩斯中質油(3,800萬桶)、美國汽油(1,100萬桶)、美國取暖油(1,200萬桶)和歐洲柴油(2,000萬桶)。

預期油價將大跌

4月23日以後的周五，基金賣出1.86億桶石油期貨和期權，此前在始於1月8日的15周內買入6.09億桶。

回顧過去，4月23日被證明是一個重要轉折點，基金從積累多倉轉變為開始新一輪賣空。在早期階

段，從積累多倉到解除多倉的轉變可能主要受市場已過度上漲、應當回調的擔憂驅動。

截至4月23日，對沖基金經理所持多空倉比例接近9:1，高於年初時的不到2:1。

最近幾年，多倉或空倉大規模集中通常都預示着價格趨勢的逆轉，到4月時對沖基金倉位已變得非常不平衡。

但是最近沽空的速度加快，因為投資經理愈發擔心全球經濟以及石油消費增長可能減速。由於投資經理預期油價將深度回調，他們紛紛清算此前的多倉，並開始建立新的空倉。

前景堪憂 避險需求升

自5月初以來，對經濟缺乏信心已打擊全球股市，並推動避險債市上揚。基金倉位和石油價格同樣受到這波負面情緒的衝擊。

對全球經濟的擔憂加劇，蓋過了對美國制裁伊朗和委內瑞拉以及俄羅斯出口管線受污染造成的供應中斷的疑慮。

鑑於全球股市上周後半段下跌的程度，基金經理可能自5月28日以來持續拋售了原油和油品。這波拋售後，對沖基金持有的六大合約多倉總規模5月28日時已下降至7.25億桶。淨多倉規模從4月23日的9.11億桶下滑，但仍然比1月8日觸及的近期低位3.02億桶高出一倍多。

對沖基金多倉仍大於空倉，多空比例為5:1，較年初時的2:1上升一倍多。基本而言，油市在供應相對偏多的假設與需求前景偏空這兩者間維繫着一種不穩定的平衡。從倉位角度來說，過剩的多倉被拋售已使下行風險減少了一些，但不是全部。

■路透市場分析師 John Kemp

財技解碼

美聯儲開啟減息大門 股市振奮

周二，美國聯儲局主席鮑威爾在芝加哥舉行的研討會上發表開幕演講。他特別表示，聯儲局有需要時會採取適當行動，應對貿易戰帶來的風險，確保美國經濟增長，有關言論被市場解讀為暗示聯儲局會減息，刺激當天美股全線上升，三大主要指數升幅均超過2%，是五個月以來最大單日升幅。美元短暫跳水後很快反彈，美國長端國債收益率也在小幅下降後反彈並超越演講前的點位。

近期，全球風險資產遭到拋售。全球股市、主要大宗商品、一些新興國家貨幣都遭遇了較大的跌幅，原油更是展開了近乎崩盤式的下跌，而黃金作為避險資產則表現最好。

全球製造業齊轉弱

此輪全球風險資產下跌，是經濟周期運行本身的內在原因，外加美國與全球主要經濟體特別是第二經濟體之間的貿易衝突升級的衝擊所致。經濟周期方面，近期的資料表明，歐、美、中等主要經濟體製造業等方面資料偏弱，尤其是美國，

隨着特朗普稅改效應逐漸消退，經濟增長未見新的動能，與此同時，全球經濟的放緩，也從外部對美國經濟增長構成了壓力。

貿易衝突方面，全球資本市場都在擔心，特朗普政府「四處樹敵」的貿易政策，會讓正處下階段的經濟周期「雪上加霜」。國際貨幣基金組織(IMF)總幹事拉加德警告，中美一旦向雙方所有出口產品加徵關稅，將會導致明年全球經濟倒退0.5%。這導致美國長端國債收益率迅速下降，收益率曲線再度倒掛。投資者出於對風險的管控，拋售風險資產，轉而配置避險資產。

表態確保經濟增長

是否降息將取決於下行風險演進。在這一背景下，鮑威爾這一明確表態，有助於阻斷「經濟下行—金融收緊—需求轉弱」這一典型的惡性循環，有關言論開啟了減息的大門，提振股市，聯邦基金利率期貨隱含今年降息2-3次。鮑威爾的表態表明，聯儲局繼續處於「耐心等待」模式，後續貿易摩擦等風險因素的演進仍是關鍵。若下行風險顯著加劇，聯儲局可能降息進行對沖。

■太平金控、太平証券(香港)研究部主管 陳羨明