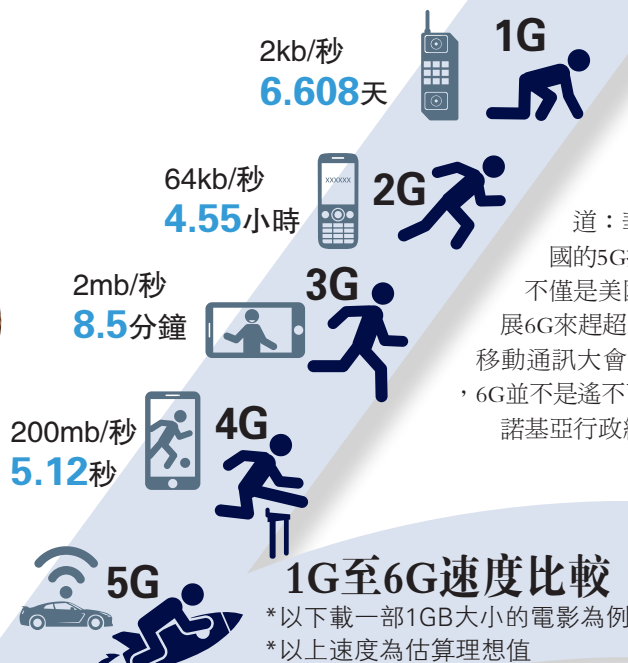


開放「太赫茲波」美啓6G研發

信號易受障礙物干擾 設想仍是紙上談兵



◀美國總統特朗普上個月失言在美國部署5G甚至6G網絡 法新社



中國跑贏5G 芬蘭備戰6G

【大公報訊】據CNBC報道：華為事件令全世界驚醒中國的5G技術已在某程度上領先，不僅是美國總統特朗普意圖通過發展6G來趕超，就連本月初舉行的世界移動通訊大會（MWC）的專家也表示，6G並不是遙不可及的概念。諾基亞行政總裁拉吉夫·蘇里透露，

諾基亞貝爾實驗室已着手構思6G及其設備。通訊網絡鼻祖芬蘭奧盧大學的副教授邁赫迪·本尼斯更表示，大學已於去年成立6G研究所，他預估首批6G網絡至少要等10年後才會出現，2028年前相信不會出現相關標準制式。至於6G可能與以前的無線網絡有什麼不同，本尼斯推測它會更快，頻率更高，做到計算機和機器之間無縫交互。

雖然大家興致勃勃地談論6G，但都不敢輕易嘗試生產產品乃

至構建網絡。蘇里就表示，6G還遠未成為現實，諾基亞仍然着眼於5G。該公司花費10多年的時間研究5G技術，眼下5G的實際應用才剛剛面向消費者。「目前是研究6G的合適時機，但不適合生產任何有關6G的產品。」歐洲委員會人工智能主管露西拉·肖利也持觀望態度，「我仍然最好奇5G將會帶來什麼。」

研究公司GSMA Intelligence估計，到2050年5G的全球市佔僅能達到15%，更不用說連雛形也沒有的6G了。



嘻說天下事

常小凰

有錢人和他們的笨小孩

本月12日美國爆出入學舞弊案，被起訴的涉案家長包括50多名電影明星、金融專家等社會上流人士，報道說有家長甚至花了650萬美元。650萬？真乃天文數字，有這麼多錢，還不如直接去買個聰明點的小孩算了。

美國高校一向對有錢人更友善。從慈善捐款到推薦信，你若不是家財萬貫或熟識達官貴人，GPA4.0也很難脫穎而出。所以美國到底是不是一個努力就會有收穫的地方？

爲了解美國考學狀況，我和在芝加哥公立高中讀書的16歲弟弟喬治「傾吐下傷」。「公立」聽起來很平民，但「重點」公立就沒那麼平民了，從他家周邊的房價就可見一斑。

該學校思路活躍，爲學生提供名爲「孵卵器」的創新計劃。學生搞發明，校方請時薪一千美元的高級律師和投資商爲他們的產品做參謀和進行專利註冊

。16歲就擁有專利權，是什麼感覺？另外，他的父母每年還會投資逾三萬美元讓喬治練冰球，跟隊全國巡迴打比賽，這將成爲他升學簡歷上的亮點。

喬治的父母都是律師，否則如何能負擔得起名校旁的房租和昂貴的「課外活動」？但喬治不過是個家庭條件略好的中產小孩，父母終歸是捐不起圖書館的，所以他還是得使勁學習；父母終歸是不能花錢請人把他的臉拉到運動員身上的，所以他還是得帶傷訓練。

但喬治是幸運的，因爲他有「努力」的機會。畢竟，想「努力」也得先有經濟基礎。在美國，太多草根因背不起「學貸」而放棄高等教育。

當然，無論家庭如何都不應該放棄努力。但或許，努力方向不應該是擠入「上流社會」，渴望有朝一日也能獲得「用錢開路」的人生，而是試圖改變結構性的不公。

何為「太赫茲波」？

「太赫茲波」又稱太赫輻射，頻率範圍為95千兆赫至3太赫茲，波長介於微波和紅外之間，屬於「亞毫米波段」（1毫米至0.1毫米）。而目前5G主要使用的頻率之一是毫米波（10至1毫米），頻率範圍是24.25GHz至52.6GHz。

「太赫茲波」是從上個世紀80年代中後期才被正式命名的，在此以前科學家們將它統稱為遠紅外射線。目前主要通過迴旋管、遠紅外激光等人工方式產生。

美發展6G 網友：我早用上128G了

【大公報訊】據The Verge網站及環球網報道：美國日前通過開放「太赫茲波」頻譜的決定，正式向下一代無線網絡進軍，美國總統特朗普上月也曾在推特上失言要發展6G，惟遭到網友和媒體的「群嘲」，被笑話連6G是什麼都不知道。

特朗普所說的「6G」技術，雖然很可能是蜂窩技術進步的下一個合乎邏輯的命名，但目前還沒有人定義這類的標準。在特朗普的推特下，網友爭相打賭特朗普根本不懂6G，有人說：「我出100萬，只要特朗普告訴我啥是5G和6G就行……或者直接告訴我4G

是什麼吧，4+4也行啊。」

而CNET網站在報道開放「太赫茲波」頻譜的消息時，便諷刺說，美國的5G才剛起步，監管機構就迫不及待地望向無線領域的另一件大事了。美國要發展6G的消息傳達國內，網友也樂了，網友「蜀巴君」表示：「不好意思，我手機早就用上128G了。」

特朗普搞不清5G、6G就算了，就連美國通信運營商AT&T 1月初的時候也誤導消費者。在升級完三星和LG的三款智能手機後，用戶發現自己的手機竟出現了5G標誌，然而這些手機根本連不了5G網絡。