

兩會聚焦

提升技術標準競爭力 加快6G賽道培育

「連接萬物」變「感知萬物」 代表委員：讓AI「下沉到身邊」

未來產業進行時

「十五五」規劃中明確提出將深化拓展「人工智能+」，加強人工智能與6G等領域技術協同創新，充分發揮數智技術和數據要素對豐富人民生活、改善民生福祉的作用。內地社交平台上，「6G網要來了」話題持續多日位居熱搜榜前列，不少網友暢想起使用6G網後的便捷和暢快。

多位全國人大代表和政協委員及業內專家提出，對普通消費者而言，6G不僅僅是讓手機網速快一點，更是構建一個連接現實與虛擬，溝通人類與萬物的智能立體空間，讓AI真正「下沉到身邊」，智能互聯深度嵌入百姓生活。中國擁有領先的信息通信與AI產業生態，具備技術驗證與規模化應用的條件，隨着6G從技術試驗走向產業培育，相關新賽道將加速形成。

●文/圖：香港文匯報記者 李陽波 兩會報道

據介紹，6G即第六代移動通信技術，是繼5G之後的新一代全球移動通信標準。有專家表示，如果把5G比作寬闊的高速公路，那6G就像一張「空天地海一體」的超級智能網，其帶寬能達到5G的十倍以上，下載一部4K超高清電影只需要不到1秒鐘的時間。「6G將深度融合通信、感知、計算、人工智能等多維能力，實現空天地一體全域覆蓋。」中國移動研究院未來研究院院長邵春菊接受媒體採訪時表示，6G將在峰值速率、頻譜效率等方面比5G顯著增強，還將引入空天地一體、感知一體、通信和AI融合等一系列革命性的新能力，推動通信從「單一傳輸」向「綜合服務」轉型。

引領產業跨越式發展

「6G是支撐智能體時代、服務人與智能體共生的基礎設施，將推動數字經濟向智能經濟躍升。」在全國人大代表、中興通訊高級副總裁苗偉看來，6G的內涵遠超以往的通信網絡，6G的智能原生架構，將為AI在智能製造、智能交通、智能服務等領域的融合應用打開廣闊的想像空間。AI智能體、低空經濟、衛星互聯網，這些炙手可熱的新賽道均成為6G產業的發力方向。苗偉建議，以AI智能體終端應用創新驅動網絡智能化演進，以網絡能力適度超前部署支撐未來應用生態，促進新場景開拓、新市場創造，引領產業跨越式發展，為6G領先找到一條確定性路徑，牢牢掌握未來發展主動權。

而在全國人大代表、中國信科集團光通信技術與網絡全國重點實驗室正高級工程師劉武的設想中，6G驅動的數字社會，是一個算力與智能驅動的未來世界。其中，網絡覆蓋將從地面延伸至太空、深海、沙漠等無人區，消除數字鴻溝；經濟形態隨之擴容，低空物流、太空開發、海洋牧場等新產業崛起；社會治理模式更加精準、高效，災害預警、環境監測等實現動態優化。

「我們最看好6G在具身智能和VR領域的應



●中國6G技術突破已初見成效，6G專利申請量位居全球第一。圖為2026年世界移動通信大會上，6G人與智能體共生展區。新華社



●全國人大代表苗偉



●全國人大代表劉武

用。」全國政協委員、飛騰信息技術有限公司副總經理郭御風亦表示，6G技術加持將補齊具身智能目前在組網通信、實時響應上的短板，大帶寬和低時延特點可以突破VR設備的體驗瓶頸，改善交互體驗。

業內認為，中國擁有領先的信息通信與AI產業生態，具備技術驗證與規模化應用的條件，隨着6G從技術試驗走向產業培育，相關新賽道將加速形成。

逐步從遠景構想變成現實

目前，中國6G技術突破已初見成效，6G專利申請量位居全球第一。「6G是未來10年全球最重要的新一代綜合性數字信息網絡基礎設施。」IMT-2030（6G）推進組副組長、中國移動通信有限公司研究院院長黃宇紅接受新華社採訪時介紹，目前中國已完成第一階段6G技術試驗，形成了超過300項關鍵技術儲備，正在開展第二階段6G技術試驗。「6G將逐步從遠景構想變成現實。」

黃宇紅表示，中國移動與產學研各界協同，針對6G的天地一體、通感一體、通智一體等多維能力完成了階段性場景驗證。她認為，2026至2029年是全球6G規則制定的窗口期，應結合IMT-2030（6G）推進組第二、三階段技術試驗計劃，持續開展關鍵技術能力驗證，提升技術標準競爭力。「6G移動通信的發展過程就像蓋大樓，標誌性技術和標準就像大樓的四樑八柱。」

同時也要看到，6G作為未來產業，投資長、風險高，暢通「科技-產業-金融」循環至關重要。政府工作報告明確提出，建立未來產業投入增長和風險分擔機制。全國政協委員、中國科學院院士丁洪建議，推動創新要素市場化配置，健全國資容錯免責機制，簡化「投早」「投小」項目審批流程。

跑得更快

移動通信依賴電磁波來傳遞信息，帶寬越大，網速就越快。6G使用毫米波甚至是太赫茲等更高頻段，帶寬可以達到5G的10倍以上。北京大學等科研團隊最新提出的光纖無線融合通信，能夠讓光纖和太赫茲無線通信無縫銜接。實驗中的單通道傳輸速率甚至達到了數百千兆比特每秒，這也就意味着一部4K超高清電影1秒鐘就能下載好，達到世界領先水平，為6G「速度革命」架設了高速通道。

看得更清

6G的基站和信號不僅是用來通信，還具備了雷達探測和成像的功能。6G使用的太赫茲波的頻率高、波長短，就像是一把更加精細的尺子，不僅能夠判斷方向，還能夠精準測距。通過對目標反射信號的分析，6G網絡有望實現亞米級，甚至是厘米級的高精度感知。這樣就能夠讓無人機、自動駕駛汽車擁有更加敏銳的數字感官，更好地看清路況，靈活避讓。

更加智能

傳統網絡只負責收發數據，需要把數據傳到遠處的雲計算中心去處理。而6G的信號基站本身就具備本地AI計算能力，能夠獨立思考，及時提供個性化、有溫度的智能服務，同時推動各行業的數字化轉型。此外，6G還擁有自己診斷故障、自我修復和優化功能。

6G三大能力



整理：香港文匯報記者 李陽波

深度嵌入你我生活 6G將大顯身手

實現真正的「全球通」

●空天地一體化的網絡覆蓋，讓深山、海洋、沙漠不再是信號盲區。下載速度快、網絡連接穩，一部4K超高清電影1秒鐘就能夠下載好。

沉浸式通信

●從二維視聽升級到能看、能聽、能觸摸、能感知溫度的多維沉浸式交互，兩個身處不同地點的朋友，可同時進入同一虛擬空間，並能看見對方的表情、姿態和動作，甚至可以進行握手、遞物、互動，而握手的瞬間，連溫度與觸感都能真實傳遞，享受身臨其境的遠程交流體驗。

享受未來生活

●家庭中的保姆機器人、小區裏的機器狗、衣服兜裏的手機等「智能體」在用戶授權下，將能高效協同、「自己商量」自主為主人完成晚餐預定、出行安排、家庭看護等任務，顯著提升生活便利度。

自動駕駛全面普及

●6G構建的智能體能感知、能思考、能決策，其「通感一體」能力讓路邊的基站能實時感知車輛和行人的位置、速度，即使在大雨大霧的惡劣天氣，也能为自動駕駛提供冗餘的安全保障。

遠程醫療更加可靠

●6G的超低時延和超高可靠性，讓醫生遠程操控手術機器人成為真正的日常，反饋延遲小到可以忽略。

整理：香港文匯報記者 李陽波



●遊客佩戴AR眼鏡騎行遊覽西安城牆。



●遊客在西安曲江新区飛行劇院體驗全球領先的裸眼3D技術。



●今年春節期間，身着財神服的智能機器人亮相西安大唐不夜城為市民遊客寫福字。



▲西安西咸新區探索開通無人駕駛公共汽車。



►西京醫院醫生操控機器人為1,400公里之外的病患實施遠程手術。



兩會頂流：「中國製造」的溢出效應

文匯觀察

「出道一年歸來仍是頂流！」今年兩會期間，曾被網友一年前催促「出道」（註冊社交媒體平台）的全國人大代表、海爾集團董事局主席、首席執行官周雲傑，每次參會到廣場一下車，便會馬上被記者團圍住，人氣爆棚。有網友不無感慨道：這就是頂流的實力。

這種頂流，既是周雲傑認真履職、低調務實的個人魅力使然，更離不開海爾的亮眼業績：2025年，海爾營收再創新高，其全球化布局繼續高歌猛進，冰箱、洗衣機、冷櫃、酒櫃繼續蟬聯全球第一。

周雲傑只是全國兩會上中國企業家頂流現象的一個縮影。他和雷軍、董明珠等代表委員們的建言獻策甚至舉手投足，之所以動輒成為媒體關注點，甚至成為爆款，其背後是近些年中國製造冠全球的品牌溢出效應。

過去五年來，中國已建立起全球規模最龐大、門類最齊全、配套最完善的工業體系，也成為全球唯一擁有聯合國產業分類中所有工業門類的國家，覆蓋了41個工業大類、207個中類、666個小類。其中，中國製造企業飛速發展，每年製造業增加

值都超過30萬億元，總體規模連續15年位居世界第一，200多種主要工業品產量位居世界第一……

而備受網絡社交媒體青睞的中國企業家們，恰恰是成為中國製造日新月異、科技自立自強的人格化載體。人們從中真切感受到企業家的意識與胸懷、個性與溫度。當滿頭銀髮的企業家自然地接住網絡熱梗，當車間裏的技術術語轉化為大眾情感共鳴，中國製造的迭代升級便有了新的敘事方式。這種轉變看似是流量遊戲，實則是中國製造從「功能滿足」向「價值認同」的進化躍遷。就像很多網友所說：「原來大國品牌，也可以有煙火氣。」

展望「十五五」，中國將加快建設製造強國、質量強國、航天強國、交通強國、網絡強國，構建以先進製造業為骨幹的現代化產業體系，中國產業在全球分工中的地位和競爭力將進一步鞏固提升。人們期待中國製造還會湧現出更多如周雲傑、雷軍、董明珠這樣的頂流。

內地網絡上曾有熱梗稱：企業家盡頭是網紅頂流。事實上，這種頂流的盡頭是中國製造領跑世界的風景線。而這條風景線在未來還會不斷延伸，沒有盡頭。 ●香港文匯報記者 李陽波

海信集團：中國製造業具「量質同升」優勢

代表通道



●全國人大代表、海信集團董事長賈少謙

香港文匯報訊 據中新社報道，全國人大代表、海信集團董事長賈少謙12日在北京表示，中國製造業在面臨新的升級轉型的關鍵時刻，已經具備「量質同升」的優勢。

賈少謙介紹人工智能（AI）技術應用時說，已研發自動穿管裝備，用17套高精度相機充當眼睛，用11台機器人高速運作，用AI算法充當人腦進行實時思考，解決了困擾行業多年的難題。「AI不僅能夠讓生產變快，關鍵是能夠精準反映市場變化，滿足用戶需求，把客戶需求寫進生產線裏。這正是傳統中國製造向中國智造的新轉變帶給我們的無限可能。」賈少謙說。