

國務院：大力支持居民增收 提升消費能力

支持新型消費加快發展 促進「人工智能+消費」

【大公報訊】據新華社報道：國務院總理李強2月10日主持召開國務院常務會議，研究提振消費有關工作，審議通過《2025年穩外資行動方案》，研究化解重點產業結構性矛盾政策措，討論《中華人民共和國國家發展規劃法（草案）》。

會議指出，提振消費是擴大內需、做大做強國內大循環的重中之重。要切實轉變觀念，把提振消費擺到更加突出位置。要大力支持居民增收，促進工資性收入合理增長，拓寬財產性收入渠

道，提升消費能力。要聚焦牽動性強、增長空間大的消費領域，深挖消費潛力。促進服務消費提質惠民，優化「一老一小」服務供給，支持便民服務消費，擴大文體旅遊消費，推動冰雪消費，發展入境消費。推動大宗消費更新升級，加大消費品以舊換新支持力度，更好滿足住房消費需求，延伸汽車消費鏈條。強化消費品牌引領，支持新型消費加快發展，促進「人工智能+消費」、健康消費等，持續打造消費新產品新場景新熱點。要實施優化消費環境

三年行動，進一步完善質量標準、信用約束、綜合治理、消費維權等制度，着力解決群眾反映強烈的突出問題，營造放心的消費環境。

鼓勵外資在華開展股權投資

會議指出，外資企業在吸納就業、穩定出口、促進產業升級等方面都具有重要作用，要拿出更多務實管用舉措穩存量、擴增量。要有序擴大自主開放，深化相關領域開放試點，落實全面取消製造業領域外資准入限制要求，優化國家服務業擴大開放綜合試點示範，擴大鼓勵外商投資產業範圍。要持續打造「投資中國」品牌，加大外資企業境內

再投資支持力度，鼓勵外資在華開展股權投資，優化外資併購規則和併購交易程序。要在政府採購等工作中做到內外資企業一視同仁，拓寬外資企業融資渠道，加大知識產權保護力度。要做好外資項目服務保障，在入出境、停留留等方面為外資人員往來提供更多便利。

會議指出，要堅持從供需兩側發力，標本兼治化解重點產業結構性矛盾等問題，促進產業健康發展和提質升級。要優化產業布局、強化標準引領、推進整合重組，推動落後低效產能退出，增加高端產能供給。要優化市場監管，加強行業自律，共同維護公平競爭、優勝劣汰的市場秩序。

會議討論並原則通過《中華人民共和國國家發展規劃法（草案）》，決定將草案提請全國人大常委會審議。會議指出，要不斷提高國家發展規劃編制的科學化、民主化、法治化、規範化水平，更好發揮國家發展規劃戰略導向作用。會議還研究了其他事項。

國務院常務會議要點

- 優化「一老一小」服務供給
- 推動冰雪消費，發展入境消費
- 持續打造「投資中國」品牌
- 為外資人員往來提供更多便利
- 化解重點產業結構性矛盾



1. 「捕捉」雪花 毫秒級測風

• 新技術以激光示蹤隨風起舞的雪花運動，通過高時空分辨率的圖像模型求解並反演其瞬時風場，實現毫秒級風場實測，讓複雜的氣象數據可視化

►具備「十八般武藝」的各類科技成果，在賽場內外為本屆亞冬會保駕護航。圖為正在進行比賽的冰球館。

在鏖戰正酣的哈爾濱亞冬會賽場內外，不僅有運動員展現着高超的競技水平，更有具備「十八般武藝」的各類成果，為大賽保駕護航、智慧賦能，提升比賽的公平性、安全性和觀賞性。

亞冬會信息技術指揮中心副指揮長王傳寶介紹，本屆亞冬會在迎接6G時代的浪潮中，將元宇宙、數字孿生、雲上管理等前沿科技首次融入國際體育賽事，為觀眾帶來前所未有的智能體驗。先進的5G-A網絡成為各項新技術得以順利應用的「地基」，賽會工作人員海量數據傳輸、多路並發高清晰視頻會議等大帶寬需求得以滿足。通過無線技術實現攝影機任意點位拍攝與實時回傳直播，觀眾可從不同視角觀賽。

大公報記者 于海江、王欣欣哈爾濱報導

為保證高質量的信息通信服務，本屆亞冬會部署了先進的5G-A網絡。曾負責過2008年北京奧運會和2022年冬奧會、冬殘奧會相關通信保障指揮工作的王傳寶介紹，「本屆亞冬會應用的5G-A可以理解為5.5G。通過毫米波+Sub6G高低頻協同組網，有效提升網絡性能。」

高速傳輸 10G數據10秒下載

據介紹，與目前廣泛使用的5G中低頻段相比，26GHz頻段的5G毫米波能夠提供更大帶寬、更高傳輸速率和更低時延，進一步滿足冰球、滑雪等高速運動項目的轉播需求。冰球館實際測速數據顯示，該網絡峰值速率可達10Gbps以上，下載一份10G的文件包僅需10秒鐘。

亞布力雪上訓練中心是本屆亞冬會雪上項目的舉辦地。在場館指揮中心的大屏幕上，清晰展示着整個賽區的3D數字孿生系統。該系統全景式還原了雪上賽區的場館、機房、設備信息，極大地提升了管理效率。

在通信保障機房，智慧機房數字化監控系統引人注目。冰壺館運行團隊場館網絡通信支持主管、平房聯通副經理高永生對記者說，「該系統能夠對場館機房、核心機房進行AI智能管控，並進行危險源的檢測以及機房進出人員的報警與識別，確保賽事順利進行。」

雲上採編 縮減轉播成本

在主媒體中心，極速網絡和雲上剪輯讓中外媒體記者的工作更加高效。王傳寶介紹，本屆亞冬會打造了媒體轉播雲，中外媒體從業者甚至無需到哈爾濱來，就可以在自己國家的採編室，雲上進行賽事直播、編輯、轉發，僅需加上播放效果處理，便可直接在當地播放，極大縮減了賽事轉播成本。

「通過無線技術實現攝影機任意點位拍攝與實時回傳直播，觀眾可從不同視角觀賽。比如在高山速降時，如果運動員頭戴攝像頭，觀眾就能以運動員的視角體驗風馳電掣的刺激感。」王傳寶介紹，以往大型體育賽事固定機位採集圖像信息的方式可能會錯過不少精彩細節。本屆亞冬會通過無線技術，部署了一系列便於實時、實地、無死角採集信號的網絡。攝影機在任何位置都能拍攝並實時回傳直播畫面。

「固網寬帶方面打造了媒體傳送專網，相比2022年北京冬奧會採用的IPv6+1.0技術，本屆亞冬會應用已大規模升級到IPv6+3.0，實現國際首次大規模部署應用。不僅如此，人工智能運用到該技術中，使得網絡調度管理更加智能、精細。」王傳寶說。



掃一掃有片聯

可視化測風 無死角直播 元宇宙融入賽事 用上5.5G 這屆亞冬會更「智慧」



2. 回傳直播 網絡無死角

• 本屆亞冬會通過無線技術，部署了一系列便於實時、實地、無死角採集信號的網絡。攝影機在任何位置都能拍攝並實時回傳直播畫面



科技元素 閃耀亞冬會

賽場「冰雪魔法」可視化精細測風

直觀易懂 在本屆亞冬會自由式滑雪空中技巧賽場上，創新的冬季運動賽道風場超精細圖像分析方法，妙用「冰雪魔法」讓寒風顯形，解析了空中技巧項目跳台上方關鍵區域的複雜流場特徵。

「自由式滑雪空中技巧項目規定1分鐘平均風速不大於3m/s，氣象往往是「發令槍」。本屆亞冬會氣象台與哈爾濱工業大學能源科學與工程學院、體育部組成聯合團隊，負責人帥永教授說，「新技術以激光示蹤隨風起舞的雪花運動，精準記錄風中雪花的動態變化，通過高時空分辨

率的圖像模型求解並反演其瞬時風場，實現毫秒級、分米空間分辨率的二維風場實測，揭示賽道風場特徵，從而精細分析賽道局部的超微氣象尺度流動結構。」這種技術讓複雜的氣象數據可視化，為教練和運動員提供參考。

本次亞冬會U型場地技巧項目競賽長孟述表示，自由式滑雪U型場地技巧、大跳台以及空中技巧項目對賽場的風速和風向敏感，不利的賽道風局亂流和切變可能干擾運動員成績，甚至直接影響安全。「冰雪魔法」對於運動員提高競技成績，特別是保障運動安全具有重要意義。

「魔法鏡」提升信號傳輸質量

穩定順暢 網絡信號穩定是賽事場館大量智能設備的部署和安全工作的基礎，智能超表面技術成為護航網絡信號的關鍵。中國聯通黑龍江省分公司科創部專家冀嚴琦表示，智能超表面技術是一種新興的電磁波控制技術，通過在物體表面部署微小的結構單元（又稱超表面單元），來精確控制電磁波的傳播。

通俗來說，它就像一面「魔法鏡」，能夠根據需要改變電磁波的傳播路徑，進而增強信號強度，減少干擾，提高通信質量。

「應用智能超表面技術後，無論在場館哪個角落，參會人員都能夠全天候享受到穩定、順暢的網絡。」測試顯示，該技術覆蓋區域內接收信號強度提升了5dB到10dB，下行吞吐量提升了25%，上行吞吐量提升了150%。

另外，作為5G-A網絡的核心技術之一，3CC載波聚合技術的應用，通過載波聚合技術實現多頻段網絡的高效協同，就像把3個車道合併成一個更寬的車道，大幅提高信號的「通行」能力，確保賽事的高清視頻畫質清晰、流暢、無延遲。



3. 「冰雪高鐵」5G全覆蓋

• 亞冬會期間，各國運動員和新聞媒體記者經由這條哈牡高鐵路往返於哈爾濱冰上賽區及亞布力雪上賽區，高鐵路線有超速度5G-A網絡覆蓋

大公報整理

無人機駐守 護賽區道路交通

空中衛士 亞冬會期間，哈爾濱至亞布力雪上項目賽區的高速公路主幹線上，來自聯合飛機的7架鐳影Q20無人機化身「空中守護者」，協同鐳影機庫，為亞冬會期間的交通安全提供智能化、全天候的安全保障。

「準備起飛。」隨着指令響起，鐳影Q20無人機從機庫緩緩升起，飛向天空。專業飛手現場駐守，關鍵點位全布局，實現哈爾濱至亞布力高速公路無人機全覆蓋巡檢。

據聯合飛機相關負責人介紹，鐳影Q20無人機具備優秀的長時間續航能力，更能夠在零下40℃的極寒環境下作業。飛行過程中，無人機迅速捕捉並識別各種路面情況，例如道路積雪、車輛排隊以及交通事故等。一旦發現異常，指揮中心能夠精準確定事件發生的具體位置，並迅速將信息傳遞給相關單位，從而高效發現、迅速響應，及時處理。

除了用於路面交通情況監測、應急處理之外，還有兩台物流無人機待命，用於糧食運輸和服務區應急物流，減少對地面交通運輸的依賴。鐳影機庫支持無人機自動起降和自動充電，還能夠遠程數據傳輸，提升了作業效率。



▲鐳影Q20無人機為亞冬會期間高速公路交通安全提供保障。受訪者供圖

東盟旅遊團 入境雲南西雙版納免簽

【大公報訊】記者趙一存、譚旻煦報導：國家移民管理局10日發布公告，即日起實施東盟國家旅遊團入境雲南西雙版納免簽政策。馬來西亞、印度尼西亞、泰國、菲律賓、新加坡、文萊、越南、老撾、緬甸、柬埔寨等10個東盟國家的旅遊團（2人及以上）持普通護照經中國境內旅行社組織接待，可由西雙版納嘎灑國際機場口岸、磨憨鐵路口岸、磨憨公路口岸免辦簽證證團入境出境，活動範圍為雲南省西雙版納州行政區域，停留時間不超過6天。

「西雙版納距離東盟國家較近，地理位置上就很有優勢。」在北京做外國遊客導遊接待工作的張璐表示，對東盟國家來說，西雙版納屬於交通樞紐，從哪個國家入境都很便利。「我們已經多方面準備迎接發展機遇」，西雙版納紅土土地旅遊集團董事長黃振軍說，「我們特別針對東盟遊客需求開發了六大主題線路，涵蓋熱帶雨林探秘、跨境非遺體驗等特色項目。」該集團整合旗下旅遊車隊、自營酒店及跨境服務資源，率先推出「一站式」國際旅遊

解決方案。官方數據顯示，2024年，西雙版納全州全年共接待國內外旅遊者7043.99萬人次，旅遊相關行業稅收達5.93億元人民幣。業界分析，東盟遊客的持續增長為西雙版納經濟注入強勁動能。旅遊消費不僅直接帶動酒店、餐飲、交通等產業鏈發展，更催生出跨境商旅、文化會展等新興業態。當地每接待一個東盟旅行團可聯動當地12個相關行業，形成「一業興帶百業旺」的發展格局。