

規劃列13項指標 加快全國一體化建設 加大國產芯片適配



●《規劃》提出加快全國一體化算力網建設，加大力度適配國產算力芯片。圖為在中關村展示中心常設展上，參觀者在「人工智能+」展區了解展出的AI芯片和服務器。資料圖片



●《規劃》要求有序部署萬卡、十萬卡及以上智算集群。圖為2026世界智能產業博覽會，參觀者在中科曙光展台了解scaleX萬卡超集群。資料圖片

「十五五」建新一代通信網

五年算力規模升超五倍

工業和信息化部印發《信息通信行業發展「十五五」規劃》（以下簡稱《規劃》）。《規劃》明確，到2030年，全面建成覆蓋完善、性能領先的新一代通信網，加快形成技術先進、安全可控的信息通信產業體系，為到2035年基本實現信息通信行業現代化奠定堅實基礎。其中還提出，提升算力設施發展水平，加快全國一體化算力網建設，加大力度適配國產算力芯片。《規劃》還列出了13項具體指標，包括到2030年智能算力規模要達到9,800EFLOPS（每秒百億億次浮點運算），相較2025年的智算規模1,590EFLOPS提高五倍以上。

●香港文匯報記者 郭瀚林 北京報道

「十四五」時期，中國信息通信業取得一系列跨越式發展成就，建成全球規模最大的5G網絡，多項關鍵技術取得重大突破，已成為具有全球競爭力、處於領先地位的優勢行業。《規劃》進一步圍繞信息基礎設施建設、信息通信產業體系、行業治理體系和治理效能等六大領域，提出一系列具體目標和任務，為未來五年行業高質量發展明確了方向指引和行動指南。

重點場景5G網絡深度覆蓋

具體來看，在適度超前建設信息基礎設施方面，《規劃》提出推進城市及熱點區域網絡向「雙萬兆」演進，深化重點場景5G網絡深度覆蓋，推進5G演進（5G-A）網絡在縣級以上城區連續覆蓋，並向重點鄉鎮延伸。積極開展萬兆光網試點建設，逐步擴大萬兆網絡覆蓋。加快「寬帶邊疆」「寬帶林草」建設，提升邊疆、海島、近海海域、森林和草原牧區等移動網絡覆蓋水平。同時，加快移動通信網絡更新換代，對資源枯竭型城市、老舊城區和農村地區通信網絡設施開展更新改造。

構建全國統一算力服務市場

打造高效協同的算力設施方面，《規劃》要求加快全國一

體化算力網建設，構建「樞紐—區域—邊緣」多層次算力設施體系，有序部署萬卡、十萬卡及以上智算集群，面向場景按需部署推理算力設施，加大力度適配國產算力芯片。加強算力關鍵共性技術研發與應用，探索太空算力技術前瞻研究及生態培育。推進算力電力協同發展，建設綠色低碳算力設施，鼓勵綠電直連、源網荷儲、高效儲能等建設模式，強化算電協同調度。此外，要求深入開展普惠算力賦能中小企業發展專項行動，發展算力經濟。加強算力互聯互通，推進算力互聯網建設，構建全國統一算力服務市場。

關於推進基礎設施智能化綠色化融合化發展，《規劃》提到，加快發展智能體互聯網絡，打造智網融合的新一代互聯網基礎設施。促進信息基礎設施智能化升級，構建全域感知、自主決策、高效先進的智能化網絡基礎設施，提升基礎設施建設運營全環節智能化能力。建設工業互聯網基礎設施，持續打造「5G+工業互聯網」升級版，建設高水平5G工廠，開展工業5G獨立

專網建設。並且持續實施「車路雲一體化」試點，完善城市道路、高速公路沿線5G網絡覆蓋。

在強化信息通信領域標準體系建設方面，《規劃》要求適時組建新興和未來領域的標準化技術組織。強化5G-A/6G、光通信、算力網絡、量子通信等信息通信重點領域標準體系建設。支持國內企業單位積極參與國際標準制定，提升標準國際化水平。《規劃》中還提到，積極穩妥有序推動電信領域擴大自主開放，支持自由貿易試驗區提升戰略，逐步擴大對外開放試點的區域和業務範圍。

深化電信網絡詐騙防範治理

香港文匯報記者注意到，《規劃》專門強調了深化電信網絡詐騙防範治理，要求建立全生命周期電話用戶實名登記與安全管理體系，構建「數據驅動、精準風控、閉環處置」的實名制技防體系。深化電話號碼關聯賬號涉詐協同治理，推進涉詐App分級處置。並提出建設行業反詐實驗室，加強智能「斷卡」研判處置工作，強化數據賦能，構建人工智能驅動的反诈技防體系。

「十五五」信息通信行業發展主要指標(部分)

2025年	2030年
3.8萬億人民幣	信息通信行業收入
34個	每萬人擁有5G(含5G-A)基站數
1,590EFLOPS	智能算力規模
85.7%	5G(含5G-A)用戶普及率
2.4億戶	千兆以上寬帶用戶數
54億個	通信網絡終端連接數

整理：香港文匯報記者 郭瀚林

適時啟動6G商用 構建天地一體空間網絡

香港文匯報訊（記者 郭瀚林 北京報道）工業和信息化部信息通信發展司司長劉郁林日前指出，6G（第六代移動通信）將是「十五五」時期工信工作的重中之重。《信息通信行業發展「十五五」規劃》中進一步明確，適時啟動6G商用。要求加快6G核心技術研發攻關，系統性開展無線、網絡、安全等6G關鍵技術研究。加強網絡原生AI、通感智算融合、詞元（Token）通信等網絡關鍵技術，以及超大規模天線、通感一體化、星地融合等無線通信關鍵技術攻關。同時，研發構建滿足6G技術產業全鏈條、全環節需求的測試驗證平台，支持國內外聯合攻關、聯調聯試，推動產業成熟和生態構建。

《規劃》強調增強產業鏈供應鏈韌性，研製6G

基站、核心網等設備，加強智能光傳送和光接入設備、高性能AI路由器和網絡交換機等設備與系統研製，突破星載通信設備。研製6G智能手機，基於開源鴻蒙等研發支持智能體通信、環境感知等功能的操作系統，豐富應用軟件生態。

推動「5G+北斗」融合發展

《規劃》還提出，構建天地一體的空間網絡，強化高中低軌衛星星座協同，提升高軌寬帶通信衛星系統容量，增強低軌衛星互聯網、高軌衛星通信系統、衛星物聯網等組網服務能力。推動衛星網絡與地面通信網絡深度融合，統籌建設星地互聯中心，開展手機直連衛星、衛星物聯網等應用。充分

利用5G/5G-A等地面通信設施，按需推進低空通信網絡覆蓋。積極探索5G地空通信（5G-ATG）部署，適時擴大航線技術試驗規模，促進機載通信發展。探索平流層飛艇、太陽能無人機等高空浮空平台應用，提升通信網絡覆蓋能力和質量。推動「5G+北斗」融合發展。

在穩步提升行業全球化發展水平方面，《規劃》提出鼓勵企業單位深度參與國際電信聯盟（ITU）、第三代移動通信夥伴組織（3GPP）等國際組織的標準化活動，鼓勵產學研機構積極參與ITU等雙邊機制下信息通信領域合作；支持國內發起成立的國際組織發展壯大；鼓勵開源組織深入參與國際開源社區。



●6G（第六代移動通信）將是「十五五」時期工信工作的重中之重。圖為2026年世界移動通信大會上，6G人與智能體共生展區。資料圖片

最高法發文明確「AI換臉擬聲」等案件裁判規則

香港文匯報訊（記者 趙一存 北京報道）最高人民法院7日在京發布關於依法審理涉人工智能糾紛案件的意見，這是首部由國家最高審判機構發布的涉人工智能司法裁判規則文件。這份意見共5個部分24條，聚焦AI換臉擬聲、AI幻覺侵權、「網絡開盒」、「大數據殺熟」、自動駕駛、模型訓練等社會熱點問題，明確相關案件實體裁判與訴訟程序規則，釐清AI應用行為邊界與法律責任，護航人工智能行業規範有序發展。

明確禁止AI復活逝者侵權行為

據介紹，此番出台的意見確立了涉人工智能糾紛案件審理的完整司法準則體系，明確審理工作需堅守以人為本、支持創新發展、築牢安全防線三大基本原則，秉持發展和安全並重、創新激勵與依法治理相結合的司法理念，保障相關案件裁判方向準確、尺度統一。

針對民眾反映強烈的生成式人工智能侵權亂象，意見作出針對性規制，全面守護自然人人格權益。意見明確，未經本人同意，利用人工智能生成他人虛擬數字形象並公開使用、模仿他人音色生成成人聲的行為，分別構成肖像權、姓名權及聲音權益的侵害。借助虛擬形象、合成聲音發布不實言論、貶損他人聲譽的，需承擔名譽權侵權責任。同時，意見還明確禁止AI復活逝者侵權行為，擅自製作、使用逝者虛擬形象侵害其人格利益的，逝者近親屬可依法主張民事維權。

為整治「網絡開盒」亂象提供司法依據

對於AI技術衍生的網絡暴力問題，意見劃定清晰法律紅線，提出以刺探隱私為目的，依託人工智能追蹤分析個人公開信息、竊取洩露私密信息、侵擾他人生活安寧，或利用AI設備拍攝、窺視、竊聽他人私密空間與活動的行為，均被認為侵害隱私權，這為整治「網絡開盒」「人肉搜索」等亂象提供堅實司法依據。對於此類行為，司法機關可依法適用人格權侵害禁令，及時止損維權。最高法研究室副主任

司艷麗表示，利用人工智能侵害人格權益的行為，具有成本低、傳播快、影響廣、損害難以逆轉等特點，傳統的事後提起訴訟的救濟模式，不利於及時、有效保護受害人的合法權益，人格權侵害禁令的依法適用就尤為重要。

細化自動駕駛事故責任認定標準

在消費者權益保護領域，這份意見嚴厲整治AI算法亂象，明確經營者利用算法實施「大數據殺熟」，對同一商品服務設置不合理差別交易條件，損害消費者權益的，需承擔侵權責任。而針對AI仿冒名人直播帶貨的欺詐行為，消費者主張懲罰性賠償的，司法機關也將依法予以支持。

針對自動駕駛領域的糾紛難題，意見細化事故責任認定標準，破解行業司法爭議。對於輔助駕駛車輛事故，車輛缺陷與駕駛人過錯共同造成損害的，受害人可同時向駕駛人、車輛生產者及銷售者追責。同時，意見明確，嚴禁車企虛假宣傳，生產者、銷售者不實誇大車輛自動駕駛等級、智能性能等誤導消費者的，須依法承擔民事責任。

此外，意見還完善了AI知識產權保護、案件審理程序、違法犯罪懲治及多元治理機制，兼顧技術創新激勵與合法權益保障，通過細化證據審查、規範司法秩序、強化部門協作與案例指導，構建起適配人工智能發展的常態化司法治理體系。

