

中國部署新一代通信網

列出13項具體指標 5年內智算規模增5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。



■中國將加快全國一體化算力網建設。圖為張家口中明算力中心。

「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。

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。

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。《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。

另外，《規劃》專門強調深化電信網絡詐騙防範治理，要求建立全生命週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防詐技防體系。

最高法首推涉AI案件裁判規則

最高人民法院今天召開新聞發布會，發布《關於依法審理涉人工智能糾紛案件的意見》（以下簡稱《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。《意見》分為5個部分，共24條，精準聚焦社會各界普遍關注的「AI換臉擬聲」、「AI幻覺」侵權、「網絡開盒」、「大數據殺熟」、自動駕駛、模型訓練等問題，針對性明確涉人工智能糾紛案件實體裁判和訴訟程序規則。

《意見》指出，未經同意使用自然人聲音作為訓練素材，模仿其音色、語調及發音風格，生成可以辨識出本人的合成聲音，構成對聲音權益的侵害。操控虛擬形象、合成聲音實施不當行為或發表不實言論，導致他人社會評價降低，也構成名譽權侵害，依法追究行為人的侵權責任。近年利用AI技術擅自製作、使用死者虛擬數位形象，導致死者姓名、肖像、名譽等受到侵害，死者近親屬依據民法典要求行為人承擔民事責任，法院應依法予以支持。

針對「網絡開盒」、「人肉搜索」，《意見》指出，以刺探隱私為目的，利用AI追蹤、分析特定自然人的電話號碼、網絡賬號及社群媒體等公開資訊，取得私密資訊，或將取得的私密資訊洩漏、公開，以及利用相關資訊侵擾私人生活安寧，應認定構成對隱私權的侵害。

在消費領域，《意見》也規範「大數據殺熟」。針對相同商品或服務，業者利用演算法在交易價格等條件上實施不合理差別待遇，侵害他人合法權益並造成損害，法院應依法認定其承擔相應侵權責任。

隨著自動駕駛與駕駛輔助技術快速發展，《意見》也釐清相關事故責任。車輛缺陷與駕駛人過失共同造成損害，當事人同時要求駕駛人及生產者、銷售者承擔責任，法院依法予以支持。

截癱俄童杭州做手術 重燃走路希望

脊髓損傷所致截癱，長久以來都是橫亙在醫學面前的一道難題。浙江大學醫學院附屬第二醫院（簡稱「浙大二院」）神經外科室副主任朱君明教授團隊，依託自主研發閉環脊髓神經接口系統，一次次打破固有認知，將曾經的醫學設想照進現實。自2025年3月完成全國首例閉環脊髓神經接口植入手術後，又有多名國內患者在浙大二院成功重建下肢運動功能。最近，這項中國原創技術，迎來了遠道而來的跨國小患者。

12歲的Vera來自俄羅斯。一場突如其來的車禍，給她帶來了嚴重的脊髓損傷，造成下肢截癱，從此只能依靠輪椅度日。

家人帶她輾轉當地多家醫療機構，嘗試各類治療方案，卻始終沒能喚醒她下肢的運動功能。懷揣重新站立行走的最後期許，Vera在家人的陪伴下，跨越數千公里來到杭州，期待重新邁出行走的第一步。

4月初，Vera入院後，朱君明教授團隊為她開展了全套精細化評估。評估結果是Vera符合閉環脊髓神經接口手術指徵。4月11日，Vera在浙大二院接受了閉環脊髓神經接口植入手術。朱君明教授團隊在

Vera胸腰段做微創小切口，將兩組多觸點刺激電極精準安置於脊髓背側硬脊膜外，電極配備多組獨立觸點，可分別靶向調控左右下肢的不同肌群；皮下同步植入脈衝發生器，如同定制化的神經信號放大器。這套系統不會替代大腦下達指令，而是放大大腦本身輸出的微弱運動信號，幫助信號越過脊髓損傷節段，重新激活下肢肌肉。手術過程中，神經外科醫生與工程技術團隊緊密協作，逐點測試每一處電極觸點，反覆調校電脈衝參數，保障信號精準靶向目標神經，為後續康復築牢根基。

如今Vera已能借助輔具向前邁步。下個月，Vera將回國繼續接受康復治療。



■Vera借助輔具一步步練習向前邁步。

左腳中國右腳哈薩克的魔幻時刻



愛蘭說

龐愛蘭

香港十大傑出青年、健康城市聯盟（香港）副主席

早前嚟烏魯木齊飲天潤牛奶，右邊過新疆嘅魅力沒法擋。今次飛去伊犁，一落機，乾燥嘅風入面有陣草原草香，仲有種講唔出嘅浪漫。

伊犁六星街嘅夜生活同香港好唔同，凌晨一兩點，後生仔仍然買羊仔公仔送禮，熱鬧又有人情味。我買到獨特手袋同披肩，講價到五十蚊都有成交，檔主全程笑住傾，呢種親切香港已好難搵到。更令我驚喜嘅係當地嘅麵包，可以擺足成個禮拜，入面塞滿提子、杏仁同合桃，好味道。我仲第一次食到新鮮綠色外殼嘅合桃，味甘又脆，係難得的味覺體驗。

特克斯八卦城更加震撼，企上太極壇頂，八條大街向八方散開，似地上易經。草原上嘅自由奔放令人嚮往，夜晚九點幾先天黑，彷彿偷多咗幾小時日光。

最後一站霍爾果斯口岸，絕對係

商機處處。企喺中哈合作中心界碑旁，左腳中國，右腳伸過去就係哈薩克斯坦，瞬間置身兩種經濟體嘅交匯點。貨品由蜂蜜到獨特果醬、咖啡豆等。這些產品品質天然，嚟香港、東南亞、甚至歐洲等都有市場潛力。霍爾果斯作為「一帶一路」關鍵節點，中歐班列直通，物流同關稅優勢顯著。如能善用呢個跳板，將哈薩克優質農產品重新包裝，精準銷往香港、星馬、日韓以至歐盟等，每一步都嗅到跨境貿易嘅契機，細味就知潛力無限。

伊犁畀我嘅係另一層次嘅新疆。呢度嘅多元，在於每個人都自在做自己，同時深知彼此屬於同一片土地。伊犁素有「塞外江南」之稱，47個民族共居，交織出草原、農耕同屯墾文化。由古絲路重鎮到今日霍爾果斯口岸，伊犁始終係中國向西開放嘅經貿通道，生活質素與商業機遇並存。呢片土地，值得每個人親身踏足，用五感去體會。