

從西湖美景到科創場景

杭州重塑城市基因

人工智能創新發展第一城蓄勢待發

從今年初的「杭州六小龍」火爆出圈，到近期3個月內DeepSeek與Rokid的研究成果分別登上《自然》雜誌封面，在「十四五」收官之年，杭州以科技創新的堅定步伐為下一步發展探明方向。在剛剛舉行的市委十三屆十次全會上，人工智能創新發展第一城建設又被列為杭州「十五五」七大重大突破之首。這座曾以西湖美景聞名世界的城市，如今正以創新科技重塑城市基因，為打造成為人工智能創新發展第一城積蓄力量。



●杭州以創新科技重塑城市基因，打造人工智能創新發展第一城。

「第一城」戰略升級 制度創新保障健康發展

「第一城」對於杭州來說，其實並不陌生。過去十年，憑借數字經濟先發優勢，杭州贏得了「數字經濟第一城」的美譽，近年隨着人工智能浪潮席捲全球，更以「開啟杭州發展下一個『黃金二十年』」的入場券，定義人工智能的重要性。杭州明確提出加快建設人工智能創新高地並發布實施方案；推動率先立法護航具身智能機器人產業發展；在其打造的「296X」先進製造業集群中，人工智能被列為要培育的兩大萬億級產業集群之一。今年1至10月，杭州市人工智能核心產業實現營收增長26.3%、工業總產值增長22.4%，人工智能產業綜合競爭力穩居全國第一梯隊。

「機器人產業發展、競爭需要制度和規範，這是行業健康的保障。」當得知《杭州市促進具身智能機器人產業發展條例（草案）》已完成向社會公開徵求意見時，「杭州六小龍」之一、杭州雲深處科技股份有限公司研發運營總監周燕鑫表示，對於條例的出台尤為期待。據悉，該條例將是全國首部針對具身智能機器人的地方性法規，從技術、產業、場景到安全等方面，系統

構建了促進產業發展的整體框架。

這一領域的頂層設計發力不僅於此。今年6月，該市在提出建設人工智能創新高地的基礎上，發布《杭州市加快建設人工智能創新高地實施方案（2025年版）》。實施方案明確加快實施模型突破、算力築基、數據融通、應用賦能、產業聚鏈等五大工程，提出20條支持人工智能全產業鏈發展的具體政策等。

目前杭州已匯聚1家國家實驗室、2個大科學裝置、33家全國重點實驗室、7家浙江省實驗室以及眾多創新平台，形成了一支推動新質生產力發展的強大「科技方隊」。杭州還着力構建「熱帶雨林式」創新生態，培育36家概念驗證中心和28家中試基地，打造全國顛覆性技術轉移先行地，為顛覆性技術研發和技術創新轉化提供了硬核支撐。

杭州通過築牢城市發展「基本盤」、激活城市發展「強引擎」、優化城市發展「軟環境」三大舉措，推動科技創新與產業創新深度融合。不斷完善的創新培育體系，正推動生態活力持續迸發。今年，杭州提出「296X」先進製造業集群體系，推動科技與產業深度融合，預示着其在新一輪科技革命和產業變革中搶佔先機、引領風潮的雄心壯志和堅定決心。



●「杭州六小龍」亮相烏鎮世界互聯網大會。

▶在杭州舉行的第七屆中美友城大會上，美方嘉賓體驗機器狗送餐服務。



▶「助跑計劃」動員暨科技成果發布會。

●杭州正打造更高水平的創新活力之城。



●長三角G60科創走廊科技成果對接轉化大會。

構建開源生態 全域場景賦能千行百業

創業者李煒棟每天都會準時踏入「魔搭社區」（杭州）開發者中心開始一天的工作。他說：「這裏的共享辦公空間工位月租金僅300元（人民幣，下同），政府還提供租房與人才補貼，大大降低了創業初始門檻。通過日常的技術交流活動，我還結識了兩位志同道合的夥伴。」該中心相關負責人楊璘璘介紹，中心希望通過共享辦公、定期沙龍、技術圓桌會等形式，幫助獨立的AI開發者從個體逐漸成長為團隊，最終孵化出有生命力的企業。

類似的開源生態空間載體在杭州還有很多，這裏成為「極客」夢想開始的地方。今年，蕭山區啟動打造人工智能三大產業社區——芯模社區、芯創社區、芯機社區，同步推出人工智能政策包；餘杭區推出「AI+」產業生態園區「模域空間」，以杭州未來科技城阿里中心約6.5萬方產業空間為核心載體，目標已經直指全球TOP級的AI+產業生態園區。

推動「百模千態」賦能千行

百業，實現人工智能的價值變現，如今也是杭州打造人工智能創新高地的重要發力點。截至11月，杭州已發布35個機器人典型應用場景及20個培育攻關場景，涵蓋工業製造、生活服務、文旅接待、巡邏巡檢、醫療康養五大領域。近期，杭州又提出要積極探索人工智能賦能超大城市治理新範式，打造超大城市現代化治理樣板，並提及要加快實施開源生態全球化布局、打造政務模型訓練場、推動數字孿生城市建設等。

「我們將面向城市治理、社會民生、產業升級等重點領域，常態化發布場景機會清單和能力清單，力爭每年培育和開放200個以上高質量場景資源，促成50項以上場景合作項目。」杭州市發展改革委主要負責人說，杭州還將建設「場景交易所」，每年為企業至少提供100個場景創新項目落地機會，為良好創新生態提供「陽光雨露」。

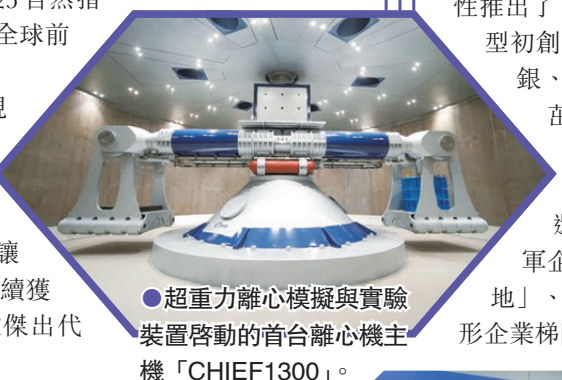
3個月兩登《自然》封面 創新「生力軍」不斷出圈

9月17日，由DeepSeek團隊共同完成、梁文鋒擔任通訊作者的DeepSeek-R1推理模型研究論文，登上了《自然》雜誌封面。其中披露了更多模型訓練的細節，並正面回應了模型發布之初的蒸餾質疑。Nature評價道：目前幾乎所有主流的大模型都還沒有經過獨立同行評審，這一空白「終於被DeepSeek打破」。12月11日出版的《自然》雜誌，又以來自杭州的Rokid Glasses為封面發表社論，發出「中國積極推動人工智能全球治理，其他國家應參與」的倡議。

3個月內兩度登上全球首屈一指期刊的封面，橫向對比全國城市都不多見。高質量期刊上的最新科研產出動態，是衡量一座城市創新活力、產業韌性與發展前景的關鍵性「軟指標」。根據施普林格·自然在線發布的《自然》增刊「2025自然指數——科研城市」顯示，杭州已從去年的第十三位首次躋身全球前十，取得歷史性突破。

《自然》雜誌的「封面現象」，可謂是過去一年「杭州現象」的縮影，其背後是創新「生力軍」的不斷出圈。從年初「杭州六小龍」火爆出圈，到Rokid Glasses以AR眼鏡的應用場景大放異彩，被外界稱為杭州「第七龍」，再到恩和生物用「生物計算+自動化平台」顛覆傳統發酵行業，讓跨國巨頭主動尋求合作；深度原理在成立半年多的時間裏連續獲得三輪融資，成為人工智能驅動科學研究領域的初創企業傑出代表……杭州頻頻被注入創新活力。

●顛覆性技術創新大賽總決賽燈光秀。



●超重力離心模擬與實驗裝置啟動的首台離心機主機「CHIEF1300」。

創新型城市創新能力評價中居全國第4；連續4年獲省科技創新鼎……以國際化標尺，衡量並提升自己的創新能力，是杭州一以貫之、堅定不移的發展思路，並打造更高水平的創新活力之城。

真金白銀「潤苗」成長 「耐心資本」澆灌科創雨林

有網友說，杭州是養了「六千條錦鯉」，才出了「六條小龍」，其獨特的「活水養魚」模式，悄然完成了一場從「千帆競發」到「六龍出水」的科創突圍。日前，杭州市又發布了「潤苗計劃」，以「選苗、扶苗、蹲苗、壯苗、護苗」五大行動為脈絡，構建了全周期、全要素的科技型初創企業培育體系。

杭州市科學技術局負責人表示，杭州市今年創新性推出了《關於實施「潤苗計劃」陪伴式扶持科技型初創企業高質量發展的若干意見》，用真金白銀，真招實策來陪伴式扶持科技型初創企業茁壯成長。該計劃目標到2027年，培育科技型中小企業5萬家、「好苗子」企業3000家、高新技術企業2萬家。同時，還要培育「新雛鷹」企業300家、科技領軍企業100家，形成科技型初創企業「鋪天蓋地」、科技領軍企業「頂天立地」的「金字塔」形企業梯隊。



●「潤苗計劃」新聞發布會。

在「我負責陽光雨露、你負責茁壯成長」的承諾通過一攬子舉措落地生根的同時，杭州更以「真金白銀」的支持，持續加大科技領域「輸血」力度。杭州市提出，政府科技創新投入預算安排原則上只增不減，政府財政性科學技術資金增長幅度高於財政經常性收入增長幅度，並預期到2030年，全市科技創新投入達4,000億元，全社會R&D經費投入強度達4.5%。

日前，首期規模20億元的潤苗基金已在杭州東部軟件園內正式啟航。該基金明確聚焦「投早、投小」，專項投資成立5年以內的科技型初創企業，投資單個企業不超過500萬元且出資比例不超過20%，不做第一大股東。這標誌着杭州對科技型初創企業的扶持，從提供政策優惠進入到「政策+資本」雙輪驅動的新階段。

有業內人士認為，潤苗基金的啟動，不只是增加一支政府引導基金，更是城市發展思維的轉變，從「移栽大樹」到「孕育種子」，從追求短期規模到培育長期生態。基金注入的也不只是單純的資金，而是對新技術、新產業、新模式的信心，也預示着更多符合市場規律和主體需求的優質服務。在這片充滿活力的科創沃土上將會有更多「種子」企業破土而出，長成參天大樹。

杭州實踐表明，創新不是「速生林」，只有當政府、企業、市場、人才在「熱帶雨林」式的生態中同頻共振，匯聚頂尖智力、尖端技術與充足資本，實現「人工智能創新發展第一城」的目標便不再是遠景規劃，而是系統演進的必然結果。