

「視谷之窗」產業綜合體效果圖

向「新」而行 以「質」致遠 杭州加快發展新質生產力

發展新質生產力是推動高質量發展的內在要求和重要着力點。對杭州來說，這也是這座「創新活力之城」永葆高質量發展活力和動力的密鑰。

一季度，杭州規模以上工業增加值1013億元（人民幣，下同），同比增長3.2%。其中，計算機、通信和其他電子設備製造業、電氣機械和器材製造業增加值分別增長8.8%和6.2%，汽車製造業增加值增長15.8%。從產業看，數字經濟核心產業製造業、裝備製造業、新能源產業增加值分別增長3.5%、4.1%和10.9%，高於規模以上工業0.3、0.9和7.7個百分點。從新產品看，太陽能電池（光伏電池）產值增長482.9%，新能源汽車增長18.4%，風力發電機組增長25.0%，集成電路增長47.4%。

在杭州，以新產業、新業態、新模式等為代表的新型工業化彰顯巨大的發展潛能，成為經濟高質量發展的重要支撐點和着力點。

趙若涵

「數字+」構築先發優勢

2000年，杭州提出「構築數字杭州」；2014年，杭州在全國率先提出「發展信息經濟，推廣智慧應用」；2016年G20杭州峰會上，杭州成為中國首批「數字經濟」城市；2018年，杭州提出打造全國「數字經濟第一城」……

「數字」已成為杭州新時代最鮮明的標識。去年，杭州數字經濟核心產業實現營收18737.48億元，同比增長7.9%，增加值達5675億元，比上年增長8.5%，對GDP的貢獻將近三成。發達的數字經濟是杭州在發展新質生產力方面的先發優勢。

數據作為數字經濟時代的新型資源要素，是發展人工智能的重要支柱。為了加速數字經濟二次攀登，杭州做大做強人工智能、雲計算大數據等新增長極，明確提出要加快數據要素市場化配置改革步伐，發揮數據要素創新對數字經濟的帶動作用，高標準建設「中國數谷」，加快數交所、數據發票、數據網和區塊鏈建設，完善數據要素流通基礎設施體系，為人工智能發展提供強大數據支撐，將「中

國數谷」打造成為杭州數字經濟「往高攀升、向新進軍、以融提效」的重要引擎。

以「治堵、治城、治疫」為核心的杭州城市大腦1.0已經迭代升級為政務服務「一網通辦」、城市運行「一網統管」、社會治理「一網共治」為核心的2.0版。

在杭州城市大腦的全面支撐下，杭州「親清在線」數字平台將數字技術深度應用於政府管理服務。以「數字賦能、整體智治」理念方法，在政策兌付、政務服務、政企交流等方面開啓一系列制度重塑、直達智服式的改革探索，實現了政策兌付「在線直達」、許可事項「一鍵審批」、企業訴求「一鍵直達」、政企交流「一窗對話」、績效評價「多維量化」等創新服務，推動政商關係不斷邁向「平等互信、清上加親」。上線以來，該平台服務的市場主體總量達63萬家，政策兌付金額達565億，辦件總量超過2300萬件。

新質生產力以全要素生產率大幅提升為核心標誌，通過更有效的配置資源實現額外增長。在2019年，杭州就提出了「新製造業計劃」，

通過形成數字經濟與製造業「雙引擎」，深化製造業與數字經濟的融合程度，加快從製造到創造的轉型步伐。

老闆電器未來工廠依託於先進的自動化和信息化技術，形成了從產品生產到物流配送全鏈條數字化管理。採用5G大數據感知、採集、邊緣計算技術、AI算法，最大程度與傳統雲計算在架構、接口、管理等關鍵能力上實現統一。通過5G互聯網技術，車間生產設備全部接入工業互聯網數字平台，實景和數據融合，讓所有點位的物料實現自動流轉和預警。「未來工廠」達到了顯著的「降本增效」成果：產品質量提升至99%，生產效率提升45%，產品研製周期縮短48%，生產成本降低21%，運營成本下降15%。

「科技+」點燃創新引擎

「要以科技創新引領產業創新，積極培育和發展新質生產力。」不久前，習近平總書記對發展新質生產力作出新部署、提出新要求。

科技創新是發展新質生產力的核心要素，是實現生產力躍升的關鍵。在第四次工業革命這場全新技術革命中，各個國家、地區之間的差距並不像傳統製造業那樣大，一旦掌握前沿技術核心拉開距離，就可能產生比傳統製造業更大的技術代際差，在發展中搶佔先機。對於杭州來說，這既是挑戰也是機遇。

整合科技創新資源、提高科技成果落地轉化率、培育一批新產業集群，杭州正立足當前、着眼長遠，統籌謀劃，以新質生產力帶動產業轉型升級。

目前，杭州已創建18家全國重點實驗室、7家浙江省實驗室、36家省級新型研發機構。同時，成立杭州技術轉移轉化中心，集聚、對接和服務各種創新資源要素，推動科技成果就地交易、就地轉化、就地應用，2023年度技術交易額達1509億元。

作為浙江省十大實驗室之一，白馬湖實驗室（能源與碳中和浙江省實驗室）是杭州發展新質生產力的重要創新載體。實驗室聚焦太陽能轉換與催化、零碳能源轉化與儲存、能源低效轉化與多能互補三大方向，打造能源與碳中和國家戰略科技力量。

在余杭未來科技城核心區域，浙江首個國家大科學裝置——超重力離心模擬與實驗裝置建設已進入最後衝刺階段，第一台離心機主機模型製備機已初步安裝完成，預計今年底將進行試運行。屆時，顛覆性創新成果將在余杭誕生。

加強關鍵核心技術、新興產業等科技創新領域的知識產權司法保護是服務保障新質生產力加快發展的重要舉措。去年10月，杭州印發《杭州市國家知識產權保護示範區建設方案（2023—2025年）》，提出要打造數字經濟知識產權保護優選市、營商環境知識產權保護標杆市、開放經濟知識產權保護示範市和知識產權保護助力共同富裕先行市。

特別是結合杭州特色，方案提出爭取創建國家級數字經濟產業知識產權保護中心，建立電



子商務平台防範假冒侵權機制，推進《電子商務平台知識產權保護管理》（GB/T 39550-2020）國家標準實施；依託杭州互聯網法院，加大對涉網知識產權侵權行為的打擊力度；在余杭區探索涉網知識產權糾紛訴訟源頭治理工作；指導電商平台建立侵權產品和假冒品牌特徵庫和識別模型，快速處置知識產權侵權糾紛；探索建立數據知識產權保護和運用制度，推動數據知識產權登記工作。

老闆電器「黑燈工廠」

「產業+」布局持續發展

發展新質生產力，需要前瞻布局未來產業，增強發展新動能，構築未來發展新優勢。圍繞產業鏈強鏈補鏈延鏈，杭州正在打造智能物聯、生物醫藥、高端裝備、新材料和綠色能源五大產業生態圈，構築新的產業優勢。目前，杭州建立了「5+X」產業政策體系，不斷用政策助力戰略性新興產業持續發展。

「中國視谷」的建設，正是杭州加快培育先進製造、電子信息等戰略性新興產業，加快形成新質生產力的生動寫照。

今年2月，杭州發布了《「中國視谷」產業發展規劃》，提出圍繞「三層七端多元」產業體系，構建新質生產力的全要素矩陣，全力打造杭州智能物聯產業生態圈標誌性成果、城市產業新名片、國家經濟地理新地標。特別在場景應用上，「中國視谷」將從「人工智能+」聚焦到「視覺+」，致力於塑造符合新型工業化要求、豐富的「視覺+」「+視覺」創

新應用。

作為「中國視谷」窗口園區的核心承載地，湘湖未來產業社區聚焦打造「千畝百億」3D產業鏈，僅2023年就已成功落地有朋增材、航立增材、特普創激光等6個鏈上項目，推動湘湖產業向鏈式發展、向圈層布局。

當前，「中國視谷」正聚焦視覺智能產業基礎優勢，強化科技創新和資源整合，以場景應用為牽引、以萬億級體量為目標、以數實融合為主線、以多級聯動為路徑，培育形成創新要素高度集聚、網絡協作緊密高效、產業生態體系完善、佔據價值鏈中高端的世界級先進製造業集群，打造全球視覺智能產業高地。

此外，在商業航天領域，杭州正聚焦衛星研發、衛星數據圖像分析等領域，深耕天空信息產業。雲棲小鎮依託雲計算和大數據產業生態，吸引中國空間技術研究院杭州中心、杭州智元研究院有限公司等研發機構、產業平台落戶，集聚空天地海生態企業200餘家，初步形成了相對較完整的天空信息產業生態。

在生物醫藥領域，貝達藥業作為中國創新藥「第一股」，2023年實現兩款新藥獲批上市，其中伏美納是中國首個用於治療腎細胞癌的國產1類靶向新藥。當前，貝達的新藥研發正在「多管齊下」，共有16個處於臨床各階段的項目，其中，BPI-16350已處於臨床III期。

腦科學與類腦智能是杭州前瞻布局的又一未來產業，已培育了強腦科技等創新企業。今年1月，由浙江大學與余杭區共建的南湖腦機交叉研究院在未來科技城開園。據了解，該研究院正創建臨港國家實驗室浙江基地，不僅聚焦腦機領域的技術研發與創新，也致力於通過轉移轉化引領腦機產業發展。致力於腦與認知領域「卡脖子」技術攻關研發的杭州溪溪腦與智能研究所，也落戶於此。

當前，未來科技城正構建「源頭創新—成果轉化—產品開發—場景應用」的未來產業培育鏈，形成「先導區—產業社區—產業園」的空間體系，打好「政策+人才+生態+資金」組合拳，爭創國家級未來產業先導區核心区。

杭州科技成果转移转化平台

年份	技术交易额	技术合同成交额	人才流动总量	人才净流入量
2023年度	1,509 亿元	38,620	500,398	23,692
年度累计	2,624 亿元	66,622	3,285	635



▲杭州技术转移转化中心网站
▼国家重大基础科研设施——超重力实验室



「中國視谷」展廳