

# 全社會研發經費投入年均增逾7%

## 並跑領跑領域明顯增多 八大領域列入前沿科技攻關

【聚焦十五五】

香港文匯報訊（記者劉凝哲兩會報道）

「十五五」規劃綱要草案在加快高水平科技自立自強方面提出一系列目標，包括：國家創新體系整體效能顯著提升，全社會研發經費投入年均增長7%以上，教育科技人才一體發展格局基本形成；基礎研究和原始創新能力顯著增強，重點領域關鍵核心技術快速突破，產出一批重大原創性、標誌性、引領性科技成果，並跑領跑領域明顯增多。此外，人工智能、量子科技、可控核聚變等八大領域被明確列入「十五五」時期的前沿科技攻關。



●「十五五」規劃綱要草案明確列出八大前沿科技攻關項目。圖為正在西班牙巴塞羅拿舉行的2026年世界移動通信大會的展覽區，中國移動展示廚房機器人。

「十五五」規劃綱要草案將「加快高水平科技自立自強引領發展新質生產力」單列成篇，強調在「十五五」期間要抓住新一輪科技革命和產業變革歷史機遇，統籌教育強國、科技強國、人才強國建設，提升國家創新體系整體效能，全面增強自主創新能力，搶佔科技發展制高點，推動科技創新和產業創新深度融合，不斷催生新質生產力。

### 建立國家關鍵和新興技術清單

「十五五」規劃綱要草案提出，要聚焦戰略必爭領域和產業鏈供應薄弱環節，採取超常規措施，全鏈條推動集成電路、工業母機、高端儀器、基礎軟件、先進材料、生物製造等重點領域關鍵核心技術攻關取得決定性突破。瞄準世界科

技前沿強化系統布局，實施人工智能、量子科技、生物科技、新能源等科技戰略部署，加快突破基礎理論和底層技術，促進轉化應用。高水平組織前沿技術預研預見，建立國家關鍵和新興技術清單，持續推動前沿技術研發。

強化科學研究、技術開發原始創新導向，優化有利於原創性顛覆性創新的環境，創新非共識項目遴選和資助機制，擴大國家重大科技任務、國家自然科學基金原創性顛覆性項目規模和比例。突出國家戰略需求，扎實推進國家科技重大專項，超前部署面向2035的國家重大科技項目。

### 形成基礎研究多元化投入格局

值得一提的是，「十五五」規劃綱要草案明確

列出八大前沿科技攻關項目，包括人工智能、量子科技、可控核聚變、生命科學與生物技術、腦科學與類腦研究、重大疾病防治與創新藥研發、深海深地極地探測和深空探索。

在備受關注的基礎研究方面，「十五五」規劃綱要草案提出，要加強基礎研究戰略性、前瞻性、體系化布局，統籌推進目標導向和自由探索的基礎研究。加快形成基礎研究多元化投入格局，加大財政投入力度，完善稅收激勵政策，引導有條件的地方、企業、社會組織、個人支持基礎研究，鼓勵設立基礎研究公益基金，實現基礎研究經費投入佔研發經費投入比重明顯提高。鼓勵開展高風險、高價值基礎研究。圍繞極宏觀、極微觀、極端條件、極綜合交叉的科學前沿，加強新興領域、交叉融合和跨學科基礎研究。

## 建新型研究型大學 拓AI集成電路等學科

香港文匯報訊（記者劉凝哲兩會報道）在深化教育科技人才一體改革方面，「十五五」規劃綱要草案提出，要健全教育科技人才戰略統籌實施機制，建設具有全球影響力的教育中心、科學中心、人才中心。聚焦優勢學科適度擴大「雙一流」建設範圍，新建若干所新型研究型大學，超常規布局人工智能、集成電路等新興領域急需學科專業，深入實施基礎學科和交叉學科突破計劃。

「十五五」規劃綱要草案提出，要在有條件的地方探索建立教育科技人才統籌管理機制。圍繞創新需求加快建設國家戰略人才力量，加大對戰略科學家、科技領軍人才、基礎研究人才、青年

科技人才等的培養和支持力度。加強人才協作，優化人才結構，完善有序流動機制，促進人才區域協調發展。

### 加強青少年科學素養教育

在協同推進创新型人才培養方面，「十五五」規劃綱要草案強調，要圍繞科技創新、產業發展和國家戰略需求協同育人，提高人才自主培養質量。強化科研機構、創新平台、企業、科技計劃人才集聚培養功能，招生指標向重大科技任務承擔單位傾斜。探索拔尖創新人才培養新模式，加強青少年科學素養、批判性思維和創新能力培養，強化科技教育和人文教育協同，加強基礎學

科、交叉學科和戰略急需領域本碩銜銜培養。

「十五五」規劃綱要草案指出，要聯動推進激勵評價機制創新，以創新能力、質量、實效、貢獻為評價導向，深化項目評審、機構評估、人才評價、收入分配改革，激發創新創造動力活力。開展以成果原創性和學術價值為主的基礎研究評價，優化國際同行評價。賦予用人單位更大人才評價自主權，防止簡單以稱號頭銜確定薪酬待遇、配置資源。完善人員編制、薪酬待遇、職稱評聘、考核晉升等配套政策，暢通高校、科研院所、企業人才交流通道。健全海外引進人才支持保障機制，建立高技術人才移民制度，引育世界優秀人才。

## 小米未來五年增AI與自研芯片投入

香港文匯報訊（記者帥誠兩會報道）全國人大代表、小米集團創始人、董事長兼CEO雷軍在兩會期間接受採訪時表示，他高度關注未來五年國家在科技創新領域的整體規劃，強調自研芯片始終是小米重點投入方向，「去年5月我們發布了玄戒O1芯片，這是中國大陸首款3nm旗艦手機SoC；未來五年公司還將在人工智能、自研芯片、操作系統和機器人等領域持續加大投入。」

雷軍指出，受AI需求爆發式增長帶動，全球存儲芯片自2025年9月以來供應持續緊張、價格大幅上漲，給小米手機及相關業務帶來一定成本壓

力。小米將通過內部優化與技術降本，盡可能降低成本上漲對終端售價的影響，保障消費者體驗。

### 雷軍料在港有望取得突破

談及香港優勢，雷軍表示，香港在人才儲備與國際交往方面具備獨特優勢，借助香港這一國際化平台，小米有望在科創領域取得更多突破。目前，小米多款手機及生態鏈小家電已進入香港市場，當地線下門店布局正穩步推進。

雷軍認為，科技創新是企業高質量發展的核心動力。面向「十五五」，小米將繼續堅持技術投



●全國人大代表、小米集團創始人、董事長兼CEO雷軍。香港文匯報記者帥誠攝

入，聚焦AI大模型、自研芯片、澎湃OS及人形機器人等關鍵赛道，強化底層技術攻關，以技術創新帶動產品升級，助力國家科技自立自強與數字經濟發展。

## 中國區塊鏈核心技術築牢「可信數字長城」

特稿

全國人大代表、北京微芯區塊鏈與邊緣計算研究院院長董進在十四屆全國人大四次會議首場「代表通道」上介紹了中國區塊鏈技術的最新進展。他表示，中國通過自主創新，已攻克一系列區塊鏈底層核心技術，服務一批國家重大數字工程建設，築牢貫



●全國人大代表、北京微芯區塊鏈與邊緣計算研究院院長董進。香港文匯報記者蘇雨潤攝

通全國、鏈接全球的「可信數字長城」，交出了一份扎實的答卷。

「區塊鏈技術能確保數據的真實、可信、可回溯，是數字經濟最關鍵的基礎設施之一。」董進介紹，在2019年之前，國內的區塊鏈應用開始普及，涉及政務、民生、能源、貿易相關的領域，那時絕大部分的應用是基於國外的底層技術，中國還沒有自己的區塊鏈底層核心科技。2019年末，北京主動承擔了國家的戰略任務，快速匯聚數百位在全球區塊鏈領域的頂級科學家，「我們組建了微芯研究院，我們這家研究院就是用集團軍作戰的方式，集中攻堅解決我國區塊鏈領域的底層核心技術。」董進說。

### 「中國芯」讓區塊鏈性能提升50倍

經過不懈努力，董進和團隊研發出了全球首個軟硬一體的區塊鏈底層操作系統，300萬行源碼

全部開源開放，全社會免費使用，極大提升了技術的社會價值。與此同時，他們研發的全球首個96核區塊鏈加速芯片，讓區塊鏈性能提升了50倍。董進直言，更重要的是，這項技術成功突破了超大规模區塊鏈網絡面臨的算力瓶頸，讓國家可信的數字基礎設施擁有了「中國芯」。

「目前，自主創新的區塊鏈技術已經應用於16個中央部委和27家中央企業。」董進舉例說，在稅務領域，中國每年數百億張發票全都「跑」在自主區塊鏈上；在跨境貿易領域，自主的區塊鏈讓跨境通關效率指數級提升，目前上鏈企業超30萬家，在自主區塊鏈網絡中承載的跨境貿易金額達萬億元規模；在全球支付領域，自主的區塊鏈與央行數字人民幣結合，實現了資金流、業務流、信息流「三流合一」，形成了國家跨境支付的新通道。

●香港文匯報記者蘇雨潤、李暢兩會報道

### 創新基礎能力提升四方面布局

#### 國家實驗室體系

●支持國家實驗室、全國重點實驗室等重大科研平台建設和科研條件改善，形成使命驅動、任務導向、高效協同的國家實驗室體系。

#### 重大科技基礎設施

●建設吸氣式發動機關鍵部件熱物理試驗裝置等戰略導向型設施、散裂中子源二期工程等應用支撐型設施、空地一體量子精密測量實驗設施等前瞻引領型設施。

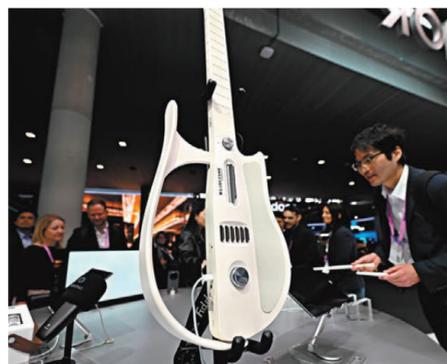
#### 區域創新體系

●支持北京（京津冀）、上海（長三角）、粵港澳大灣區國際科技創新中心建設，打造世界級科技創新策源地。支持北京懷柔、上海張江、大灣區、安徽合肥綜合性國家科學中心建設重大科研設施平台集群。

#### 科技基礎條件平台

●實施高端科研儀器和生物試劑產業創新工程。完善生物種質與實驗材料資源庫。建設世界一流科技期刊、高水平科技文獻平台和科學數據庫。

整理：香港文匯報記者劉凝哲



●中國製造的智能樂器亮相正在西班牙舉行的2026年世界移動通信大會。

香港文匯報訊 據中新社報道，5日提請十四屆全國人大四次會議審議的「十五五」規劃綱要草案提出，穩步擴大免費教育範圍，探索延長義務教育年限。

「十五五」規劃綱要草案指出，推進基礎教育擴優提質。擴大普通高中辦學資源，深入實施縣域普通高中振興計劃，高中階段教育完成率達到88%。穩步擴大免費教育範圍，探索延長義務教育年限。有序推進中考改革，擴大優質高中招生指標到校比例，支持有條件的地方開展均衡派位招生試點。統籌推進「雙減」和教育教學質量提升。健全特殊教育、專門教育保障機制。

### 推動高等教育毛入學率達65%

「十五五」規劃綱要草案提出，推動高等教育擴優提質。以理工農醫類專業為主有序擴大優質本科教育招生規模和研究生培養規模，高等教育毛入學率達到65%，穩步提高本科招生比例和研究生教育層次佔高等教育在校生比例。大力發展專業學位研究生教育，提高工程碩士培養比重。多渠道擴大優質高等教育資源，加大高水平研究型大學建設力度，建強應用型本科高校。新增高等教育資源適度向人口大省和中西部地區傾斜。

「十五五」規劃綱要草案還說，提升職業學校辦學能力。推進現代職業教育體系建設，提高職業教育辦學質量和吸引力。優化與區域發展相協調、與產業布局相銜接的職業教育布局，推動專業設置緊密對接產業鏈創新鏈需求。



●「十五五」規劃綱要草案提出，要加強青少年科學素養、批判性思維和創新能力培養。圖為重慶小學生在課堂上向飛行員學習飛機飛行原理。