

主持政治局集體學習 強調於變局中開新局 習近平：培育量子通信戰略新興產業

【大公報訊】中共中央政治局10月16日下午就量子科技研究和應用前景舉行第二十四次集體學習。中共中央總書記習近平在主持學習時強調，當今世界正經歷百年未有之大變局，科技創新是其中一個關鍵變量。我們要於危機中育先機、於變局中開新局，必須向科技創新要答案。要充分認識推動量子科技發展的重要性和緊迫性，加強量子科技發展戰略謀劃和系統布局，把握大趨勢，下好先手棋，培育量子通信等戰略性新興產業。

據新華社報道：清華大學副校長、中國科學院院士薛其坤就這個問題進行了講解，提出了意見和建議。

習近平在主持學習時發表了講話。他指出，近年來，量子科技發展突飛猛進，成為新一輪科技革命和產業變革的前沿領域。加快發展量子科技，對促進高質量發展、保障國家安全具有非常重要的作用。安排這次集體學習，目的是了解世界量子科技發展態勢，分析我國量子科技發展形勢，更好推進我國量子科技發展。

搶佔制高點 構築新優勢

習近平強調，量子力學是人類探究微觀世界的重大成果。量子科技發展具有重大科學意義和戰略價值，是一項對傳統技術體系產生衝擊、進行重構的重大顛覆性技術創新，將引領新一輪科技革命和產業變革方向。我國科技工作者在量子科技上奮起直追，取得一批具有國際影響力的重大創新成果。總體上看，我國已經具備了在量子科技領域的科技實力和創新能力。同時，也要看到，我國量子科技發展存在不少短板，發展面臨多重挑戰。我們必須堅定不移走自主創新道路，堅定信心、埋頭苦幹，突破關鍵核心技术，努力在關鍵領域實現自主可控，保障產業鏈供應鏈安全，增強我國科技應對國際風險挑戰的能力。

習近平指出，要系統總結我國量子科技發展的成功經驗，借鑒國外的有益做法，深入分析研判量子科技發展大勢

，找準我國量子科技發展的切入點和突破口，統籌基礎研究、前沿技術、工程技術研發，培育量子通信等戰略性新興產業，搶佔量子科技國際競爭制高點，構築發展新優勢。

習近平強調，要加強頂層設計和前瞻布局。要加強戰略研判，堅持創新自信，敢啃硬骨頭，在組織實施長周期重大項目中加強頂層設計和前瞻布局，加強多學科交叉融合和多技術領域集成創新，形成我國量子科技發展的體系化能力。

保證資金投入 攻關核心技术

習近平指出，要健全政策支持體系。要加快營造推進量子科技發展的良好政策環境，形成更加有力的政策支持。要保證對量子科技領域的資金投入，同時帶動地方、企業、社會加大投入力度。要加大對科研機構和高校對量子科技基礎研究的投入，加強國家戰略科技力量統籌建設，完善科研管理和組織機制。

習近平強調，要加快基礎研究突破和關鍵核心技术攻關。量子科技發展取決於基礎理論研究的突破，顛覆性技術的形成是個厚積薄發的過程。要統籌量子科技領域人才、基地、項目，實現全要素一體化配置，加快推進量子科技重大項目實施。要加大關鍵核心技术攻關，不畏艱難險阻，勇攀科學高峰，在量子科技領域再取得一批高水平原創成果。



▲中共中央總書記習近平16日主持中共中央政治局第二十四次集體學習時強調，要加強量子科技發展戰略謀劃和系統布局。圖為8月19日，習近平在合肥調研考察期間參觀安徽創新館，了解安徽省科技創新和新興產業發展情況 新華社

習近平講話要點

總結成功經驗

- 深入分析研判量子科技發展大勢，找準我國量子科技發展的切入點和突破口，統籌基礎研究、前沿技術、工程技術研發，培育量子通信等戰略性新興產業

加強前瞻布局

- 在組織實施長周期重大項目中加強頂層設計和前瞻布局，加強多學科交叉融合和多技術領域集成創新，形成我國量子科技發展的體系化能力

健全政策體系

- 要保證對量子科技領域的資金投入，同時帶動地方、企業、社會加大投入力度

聚焦基礎研究

- 要統籌量子科技領域人才、基地、項目，實現全要素一體化配置，加快推進量子科技重大項目實施

培養人才隊伍

- 加快培養一批量子科技領域的高精尖人才，建立適應量子科技發展的專門培養計劃，打造體系化、高層次量子科技人才培養平台

促進學研協同

- 積極吸納企業參與量子科技發展，引導更多高校、科研院所積極開展量子科技基礎研究和應用研發，促進產學研深度融合和協同創新

體系化培養 造就世界級領軍人才

【大公報訊】據新華社報道：習近平總書記在主持中共中央政治局第二十四次集體學習時強調，要圍繞量子科技前沿方向，加強相關學科和課程體系建設，造就一批能夠把握世界科技大勢、善於統籌協調的世界級科學家 and 領軍人才，發現一批創新思維活躍、敢闖「無人區」的青年才俊和頂尖人才。

習近平指出，要培養造就高水平人才隊伍。重大發明創造、顛覆性技術創新關鍵在人才。要加快量子科技領域人才培養力度，加快培養一批量子科技領域的高精尖人才，建立適應量子科技發展的專門培養計劃，打造體系化、高層次量子科技人才培養平台。要圍繞量子科技前沿方向，加強相關學科和課程體系建設，造就一批能夠把握世界科技大勢、善於統籌協調的世界級科學家和領軍人才，發現一批創新思維活躍、敢闖「無人區」的青年才俊和

頂尖人才。要建立以信任為前提的頂尖科學家負責制，給他們充分的人財物自主權和技術路線決定權，鼓勵優秀青年人才勇挑重擔。要用好人才評價這個「指揮棒」，完善科技人員績效考核評價機制，把科研人員創造性活動從不合理的經費管理、人才評價等體制中解放出來，營造有利於激發科技人才創新的生態系統。

開展應用研發 加強國際合作

習近平強調，要促進產學研協同創新。要提高量子科技理論研究成果向實用化、工程化轉化的速度和效率，積極吸納企業參與量子科技發展，引導更多高校、科研院所積極開展量子科技基礎研究和應用研發，促進產學研深度融合和協同創新。要加強量子科技領域國際合作，提升量子科技領域國際合作的層次和水平。

「天地一體化」量子實驗室



▲4月13日拍攝的中科院量子信息科學實驗館新華社

話你知

「 $E=h\nu$ 」是愛因斯坦提出的光子假說公式。目前，在安徽省合肥市西郊，形如「 $E=h\nu$ 」的中科院量子信息與量子科技創新研究院正在建設中，將承載我國首個「天地一體化」的量子實驗室。項目總投資約70億元，

計劃今年年底交付使用。

中國迅速崛起為世界量子科研的重地，近年來先後成功發射全球首顆量子科學實驗衛星「墨子號」，建成世界首條量子保密通信幹線「京滬幹線」，構建出「天地一體化」的廣域量子通信網絡雛形。

新華社



▲延時攝影下的阿里地面站望遠鏡，用於與「墨子號」進行量子通信 資料圖片



▲2017年9月29日，中國開通全球首條量子通信幹線——「京滬幹線」 新華社

政治局學習 連續四年布局前沿科技

【大公報訊】據北京青年報報道：10月16日下午，中共中央政治局舉行第二十四次集體學習，主題是「量子科技研究和應用前景」。

需要說明的是，十九大後，中央政治局已經多次就前沿技術的相關問題進行了集體學習：2017年12月8日的第二次集體學習，主題是「實施國家大數據戰略」；2018年10月31日的第九次集體學習，主題是「人工智能發展現狀和趨勢」；2019年10月24日的第十八次集體學習，主題是「區塊鏈技術發展現狀和趨勢」。

學習的背後，都是在就前沿科技問題、核心技术等問題展開布局。比如，

在2017年的那次集體學習時，習近平強調，要瞄準世界科技前沿，集中優勢資源突破大數據核心技术，加快構建自主可控的大數據產業鏈、價值鏈和生態系統。再比如，去年10月的那次集體學習，習近平說，要把區塊鏈作為核心技术自主創新的重要突破口，明確主攻方向，加大投入力度，着力攻克一批關鍵核心技术，加快推動區塊鏈技術和產業創新發展。

在16日的集體學習時，習近平這樣表示：「當今世界正經歷百年未有之大變局，科技創新是其中一個關鍵變量。我們要於危機中育先機、於變局中開新局，必須向科技創新要答案。」

脫貧攻堅 不獲全勝決不收兵

【大公報訊】據新華社報道：在第七個國家扶貧日到來之際，中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平對脫貧攻堅工作作出重要指示強調，2020年是決勝全面建成小康社會、決勝脫貧攻堅之年。面對新冠肺炎疫情和嚴重洪澇災害的考驗，黨中央堅定如期完成脫貧攻堅目標決心不動搖，全黨全社會勳力同心真抓實幹，貧困地區廣大幹部群眾頑強奮鬥攻堅克難，脫貧攻堅取得決定性成就

。現在脫貧攻堅到了最後階段，各級黨委和政府務必保持攻堅態勢，善始善終，善作善成，不獲全勝決不收兵。

攻堅成果同鄉村振興銜接

習近平指出，各地區各部門要總結脫貧攻堅經驗，發揮脫貧攻堅體制機制作用，接續推進鞏固拓展攻堅成果同鄉村振興有效銜接，保持脫貧攻堅政策總體穩定，多措並舉

鞏固脫貧成果。要激發貧困地區貧困人口內生動力，激勵有勞動能力的低收入人口勤勞致富，向着逐步實現全體人民共同富裕的目標繼續前進。

中共中央政治局常委、國務院總理李克強作出批示指出，各地區各部門要堅持以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，認真貫徹黨中央、國務院決策部署，保持現有幫扶政策總體穩定，掛牌督戰攻克深度貧困

堡壘，促進發展特色產業帶動群眾增收，加強易地扶貧搬遷後續扶持，做好貧困勞動力穩崗就業，對存在返貧致貧風險人口提前加強針對性幫扶，確保高質量如期完成脫貧攻堅目標任務。要做好脫貧攻堅與實施鄉村振興戰略有機銜接，通過持續努力推進脫貧摘帽地區鄉村全面振興，為增進人民群眾福祉、促進經濟社會持續健康發展作出更大貢獻！

全國脫貧攻堅獎表彰大會暨先進

事跡報告會17日上午在京舉行。會議傳達學習了習近平重要指示和李克強批示。中共中央政治局委員、國務院扶貧開發領導小組組長胡春華出席會議並講話。

胡春華強調，要保持高昂的攻堅精氣神，確保高質量全面完成脫貧攻堅目標任務，全力做好貧困勞動力穩崗就業，着力解決好扶貧產品銷售問題。希望獲獎者珍惜榮譽、勇擔使命、當好表率、再立新功。