

布局四大國家中心 強化關鍵技術供給

中央17新措推動科創和產業深度融合

10月21日，中共中央辦公廳、國務院辦公廳《關於推動科技創新和產業創新深度融合的意見》對外發布。意見提出十七條具體舉措，推動全鏈條貫通、全領域覆蓋、全要素融通、全方位保障，形成科技創新和產業創新互融共促新格局，打通從科技強到產業強、經濟強、國家強的通道。

意見提出，要建設融合創新平台，統籌布局國家新興產業創新中心、國家產業技術工程化中心、國家技術創新中心、國家製造業創新中心等，強化重點產業關鍵共性技術供給。

大公報記者 劉凝哲北京報道

在促進創新鏈產業鏈無縫對接方面，意見提出，要健全創新統籌機制，發揮新型舉國體制優勢，強化科技創新和產業創新戰略規劃、重大任務、政策措施的統籌協調。面向地方、行業開展科技創新和產業創新深度融合監測評估，把科技創新引領產業發展和產業創新水平作為重點內容。強化國家科技計劃項目的產業應用導向，常態化徵集企業需求，在指南編制、立項評審、項目驗收中，合理增加來自企業和創業投資機構的專家數量，推動科技界、產業界、用戶等多方參與。推動國家重大工程和產業發展專項同步部署科研任務，明確科技創新目標，健全組織實施機制。

推動關鍵核心技術攻關取得突破

意見強調，要以高質量科技供給支撐現代化產業體系建設。推動集成電路、工業母機、高端儀器、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。深入實施產業基礎再造和重大技術裝備攻關等工程，聚焦重點領域薄弱環節，強化基礎零部件及基礎元器件攻關，突破關鍵基礎軟件，攻克關鍵基礎材料，加強先進基礎工藝和產業技術基礎研發。

在以原創性顛覆性科技創新培育壯大新興產業和未來產業方面，意見強調，要加強基礎理論研究和底層技術研發，開展顛覆性技術挖掘甄別，加速科學發現和技術突破。實施產業創新工程，一體推進新設施建設、技術研究開發、產品迭代升級，加快新能源、新材料、航空航天等戰略性新興產業發展，因地制宜建設各具特色、優勢互補的戰略性新興產業集群，着力打造新興支柱產業。推動低空經濟健康有序發展。

在量子科技、生物製造、氫能和核聚變能、腦機接口、具身智能、第六代移動通信等前沿領域，探索多元技術路線、典型應用場景、可行商業模式，加快推進前沿技術產業化商業化，培育形

布局四大國家中心

1. 國家新興產業創新中心
2. 國家產業技術工程化中心
3. 國家技術創新中心
4. 國家製造業創新中心

成未來產業。

值得一提的是，意見還提出，要建設融合創新平台，統籌布局國家新興產業創新中心、國家產業技術工程化中心、國家技術創新中心、國家製造業創新中心等，強化重點產業關鍵共性技術供給。建設概念驗證中心、中試驗證平台，為新技術新產品產業化應用提供服務。支持轉制科研院所建設產業技術研究院等共性技術平台。支持地方規範發展新型研發機構，面向產業加強共性技術研發應用。

擺脫「先有成果後考慮轉化」舊思維

在中國科學技術發展戰略研究院黨委書記劉冬梅看來，意見擺脫過去「先有成果後考慮轉化」的慣性思維，從源頭強調科技創新和產業創新一體謀劃和雙向聯動，鮮明體現了理念的變革。同時，意見突出問題導向，相關舉措瞄準融合過程中的堵點卡點，具有很強的实操性。「意見的出台，為科技創新和產業創新深度融合明晰了路線圖和任務書，將推動形成產學研用多方力量協同創新新局面。」清華大學技術創新研究中心主任陳勁說。



▲在浙江省嘉興市南湖區子城遺址公園，人形機器人為遊客提供零售服務。

新華社



◀中辦、國辦21日發布意見，推動科技創新和產業創新深度融合。圖為上海工博會期間，參觀者在展示國產算力基礎設施的展台參觀。

新華社

加強企業主導的產學研融通創新要點

全面增強企業創新能力	加快培育壯大科技企業	加強創新主體協同聯動
●完善企業常態化參與國家科技和產業發展戰略、規劃、政策制定機制。 ●推動國家自然科學基金試點向民營企業開放，擴大企業創新發展聯合基金範圍和規模。 ●鼓勵國有企業加快建立獨立核算、免於增值保值考核、容錯糾錯的研發準備金制度。 ●鼓勵科技型中小企業加大研發投入，提高研發費用加計扣除比例。	●優化科技領軍企業培育機制。 ●支持高新技術企業發展。 ●完善科技型中小企業及專精特新「小巨人」企業、製造業單項冠軍企業培育機制。 ●加快培育科技型初創企業，完善創業孵化、投融資等服務保障。 ●深化大中小企業、產業鏈上下游企業融通創新，先試首用中小企業創新產品。	●支持科技領軍企業發揮創新鏈產業鏈鏈長作用，牽頭組建創新聯合體，增強體系化科技攻關能力。 ●國家實驗室、國家科研機構、高水平研究型大學加強與科技領軍企業合作，強化戰略性前瞻性技術攻關。 ●鼓勵企業參與高校、科研院所科研活動和人才培養。 ●支持企業與其他創新主體共建研發機構、共設科研項目。

大公報記者劉凝哲整理

發揮香港「從0到1」優勢



中共中央辦公廳、國務院辦公廳21日對外發布《關於推動科技創新和產業創新深度融合的意見》。意見提出，要形成科技創新和產業創新互融共促新格局。快思慢想研究院院長、科技創新政策專家田豐向《大公報》表示，在全國一體化技術市場、概念驗證和中試驗證平台的布局中，香港依託「一國兩制」優勢，擁有國際認可的監管認證體系、成熟的跨境知識產權規則、早期科創資本網絡與國際化技術轉移人才，能夠作為國家科創體系

對接全球的樞紐，與內地優勢互補、協同接力，在科產融合改革中發揮獨特作用。

對於意見提出，建設概念驗證中心、中試驗證平台，為新技術新產品產業化應用提供服務。田豐認為，這是成果轉化兩道不可替代的關口：概念驗證回答「值不值得做」，中試驗證回答「能不能穩定、低成本量產」。香港科研基礎雄厚，InnoHK匯聚全球科研力量、多所高校躋身世界百強，但本地產業承接能力有限，適合主攻「從0到1」的概念驗證；大灣區具備供應鏈、工程製造優勢，承接「從1到100」的中試放

大，深港穗科創集群長期位居全球前列，正是分工協作的成果。

此外，香港獨特的普通法體系、成熟的知識產權仲裁機制、自由流動資本，能夠充當全國一體化技術市場的國際結算節點，依託現有知識產權轉化試點平台、港股特專科技上市通道，承載跨境定價、交易仲裁、資本退出功能。兩地可聯合培養跨境技術經理人，推動資質互認；依託河套合作區試點樣品、數據便利通關，設立聯合概念驗證基金，建立「香港產出前沿成果、內地承接中試產業化」的穩定通道。

大公報記者劉凝哲

回應日本關鍵稀土釔將耗盡求美協助

外交部：依法依規對日本實施出口管制

【大公報訊】綜合澎湃新聞、環球時報報道：10月21日，外交部發言人毛寧主持例行記者會。法新社記者提問，據報道，日本關鍵稀土元素釔的儲備即將耗盡，僅能維持數月，日方已請求美國協助，敦促中國放寬相關的出口管制。請問外交部對此有何評論？

目的是制止日本「再軍事化」

毛寧指出，中方依法依規對日本實施出口管制，目的是制止日本「再軍事化」和擁核企圖。中方維護關鍵礦產全球產供鏈穩定與安全的立場沒有變化，各方都有責任為此發揮建設性作用。

今年1月6日，商務部發布公告，明確加強對日本的兩用物項出口管制，

直接禁止所有這類物項流向日本軍事用戶、用於軍事用途，以及其他任何能幫日本提升軍事實力的用途。

據英國《金融時報》10月20日報道，有知情人士透露，日本關鍵金屬釔的供應僅能維持數月，已經請求美國協助勸說中方放寬稀土出口管制，以避免製造業停產。

釔是一種耐熱金屬，對製造汽車、噴氣發動機和半導體至關重要。

據華盛頓和東京的知情人士透露，日本已向美國政府及多家美國企業提出了上述請求。

日本政府官員和貿易公司高管表示，除非中方改變政策，或者西方盟國能找到替代來源或額外儲備，否則最早到今年年

底，日本就可能出現釔供應短缺。

一名日本政府官員稱：「我們在維持下游產業供應方面正面臨嚴峻局面。庫存正在減少，而節約稀土資源的努力也存在限度」。

該官員補充道：「（我們）所談論的時間表不是以年計，而是以月計——眼下要考慮的是如何熬過明年。」

據報道，釔的短缺已成為日本材料企業面臨的最大痛點，而美國國防供應鏈依賴產自日本、含有釔的零部件。

根據國際能源及大宗商品價格評估機構阿格斯（Argus）的數據，在中國以外國家和地區，氧化釔的價格已飆升至每公斤1150美元，而中國國內的價格則為每公斤9美元。

中方允許菲向「坐灘」仁愛礁船隻補給

【大公報訊】據新華社報道：中國海警局新聞發言人姜略表示，10月21日，經中方允許，菲律賓對其非法「坐灘」仁愛礁船隻運送生活物資，中國海警對菲船隻詢問確認並全程監管。中國海警將持續依法在包括仁愛礁在內的南沙群島及其附近海域開展維權執法活動。

對於菲方近期多次在黃岩島、仁

愛礁挑釁滋事，並稱不會聽任中方在菲「領土」發號施令，國防部新聞發言人陳曦16日應詢指出，中國對黃岩島和包括中業島、仙賓礁、仁愛礁在內的南沙群島及其附近海域擁有無可爭辯的主權，對相關海域擁有主權權利和管轄權。菲律賓的領土範圍根本不包括這些島礁，沒有資格談所謂「守護自身權益」。中方依法依規採

取必要措施維護自身主權權益，正當合理、專業規範。

「一段時間以來，菲方罔顧地區國家共同利益，拉攏域外勢力攪局生事，不斷在南海侵權挑釁，還歪曲事實、散布虛假敘事，是南海和平的破壞者和不穩定因素。」陳曦說，中方將以堅定決心、有力行動遏制任何禍亂南海的行徑，維護地區和平穩定。



◀今年9月舉辦的服貿會上，參觀者了解全球首台商用超臨界二氧化碳發電機組「超破一號」模型。

中新社