

攻關基礎技術 促產學研融合

打通創新應用鏈 擴灣區智造市場

中央經濟工作會議部署科技政策

① 科技政策要扎實落地。要實施科技體制改革三年行動方案，制定實施基礎研究十年規劃。

② 強化國家戰略科技力量，發揮好國家實驗室作用，重組全國重點實驗室，推進科研院所改革。

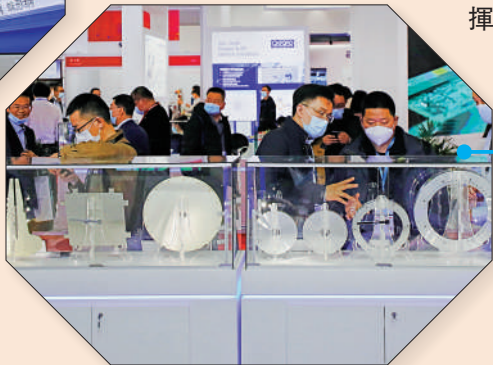
③ 強化企業創新主體地位，深化產學研結合。完善優化科技創新生態，形成扎實的科研作風。

④ 繼續開展國際科技合作。

⑤ 要提升製造業核心競爭力，啟動一批產業基礎再造工程項目，激發湧現一大批「專精特新」企業。

⑥ 加快數字化改造，促進傳統產業升級

⑦ 引導金融機構加大对實體經濟特別是小微企業、科技創新、綠色發展的支持。



日前在京舉行的中央經濟工作會議，為明年的科技政策和科創工作明確了重點和方向。2022年國家科技政策如何推進？落地兩字是關鍵。中央經濟工作會議指出，科技政策要扎實落地。要實施科技體制改革三年行動方案，制定實施基礎研究十年規劃。強化國家戰略科技力量，發揮好國家實驗室作用，重組全國重點實驗室，推進科研院所改革。強化企業創新主體地位，深化產學研結合。國務院參事、全球化智庫（CCG）理事長王輝耀告訴大公報，國家的提法實際上是加強科技在整個

10月9日，河套深港科技合作區國際量子研究院技術人員在稀釋製冷機旁工作。
中新社



科技金融加碼 港企發展添翼

鼓勵研發

科技創新向來離不開經費支撐。中央經濟工作會議強調，將「引導金融機構加大对實體經濟特別是小微企業、科技創新、綠色發展的支持」。不少專注科創的企業都看到明年在資金方面得到更有力扶持的可能性，而香港科創領域創業者或將迎來新一輪發展機遇。

廣東醫谷執行總裁謝嘉生接受大公報訪問時表示，「中央加大对科創企業融資的支持，切中要害。尤其在生物科技領域，如今要研發一個新藥，往往花費20億美金以上，資金支持對我們生物科技行業帶來研發的動力。」謝嘉生指出，近年來，政

府對生物科技企業的扶持力度不斷加強。以廣州為例，如果在廣州的醫院做臨床試驗，1期、2期、3期分別都有資助和補貼，最終可以達到2700萬元人民幣。

謝嘉生說，目前資本也更「敢投」和「懂投」生物科技企業，資本市場近年對生物科技企業也推出了一些特別的政策，允許非盈利企業可以去上市，可以進一步融資，這對於生物醫藥行業而言前景非常光明。

「中央經濟工作會議的表態，讓我覺得在這個領域有更多資本的持續投入。」對於港澳創新型企業，謝嘉生認為可以把握中央在金融上對科創的支持，香港、澳門把即將進入產業化的產品和項目落戶到廣東，享受豐厚的資金和政策支持。

國際科技合作 港才科創大舞台

打造智庫

中央經濟工作會議在提及科技發展時，還強調要「繼續開展國際科技合作」。國務院參事、全球化智庫（CCG）理事長、廣州南沙粵港澳合作諮詢委員會委員王輝耀告訴大公報，在該領域粵港澳大灣區中的港澳國際化優勢將能進一步發揮，港澳人才北上將有更大舞台。他認為，大灣區可以打造人才智庫的「飛地」，讓香港、澳門和國際



▲廣州市民在南沙人才「一站式」政務服務區辦理業務。
中新社

上的企業既能來香港，同時也能來到大灣區內地城市如廣州等。

國際科技合作交流者是國際人才。王輝耀指出：「香港和澳門是非常國際化的城市，但從港澳進入大灣區內地城市，便利程度仍可提升，比如開闢一個特殊通道，給港澳和國際人才提供更便利的政策，那麼大灣區可以打造統一的人才大市場，統一的國際人才交流的窪地。」

對於開展國際科技合作，有學者認為將對粵港澳大灣區發展以至於香港科研人才培育上帶來新熱潮。香港科技大學霍英東研究院院長高民認為，霍英東研究院北上後迎來非常多的科研項目，過去十幾年已經承擔了廣東700多個項目，包括企業的科技攻關、政府的科技研發項目。「而且這些項目很多都是跟港科大，甚至包括其他香港的大學老師一起合作研發的。」

專家解讀科技發展戰略

深化產學研合作

● 中央提出強化企業創新主體地位，深化產學研合作。我認為在產業化領域，目前國家科技創新鏈4-6級不完整是下一步的重點發展領域。4-6級的創新鏈包括做參數、工藝、自製品、樣機，這是實現科技自立自強的目標。

——中國科學院院士、廣東粵港澳大灣區國家納米科技創新研究院院長趙宇亮

強化基礎研究

● 中央經濟工作會議提及要重組全國重點實驗室，強化企業創新主體地位等，這體現了深化體制改革需通過科技改革，包括從基礎研究抓起，這樣才能增強我國科技實力，應對國際國內的不確定挑戰。

——中國工程院院士鄒賀珍

突出企業創新

● 中央經濟工作會議強調科技政策要扎實落地，預計體制機制改革和強化基礎研究將是兩大發力點。特別是科技體制機制改革更進一步，政府職能有望轉變，企業作為創新主體的地位愈發突出。

——國泰君安宏觀首席分析師董琦



解讀中央經濟工作會議②

大公報記者 盧靜怡

王輝耀認為，中央經濟工作會議強調了科技在我國生產、製造、轉型中巨大的作用。「特別是我們現在面臨國際的打壓，科技實際上就是我們未來發展新的支撐。」他指出，科技最後要有場景應用的，為此科研成果必須要應用在企業上，即是會議所強調的「深化產學研合作」，預料明年科技含金量高的「黑科技」產學研項目、「基礎科研」項目將發展迅速。

高端製造維持高熱度

中航證券首席經濟學家董忠雲認為，未來一年我國在高端製造、軍工、新能源、新材料等領域有望長期維持高熱度。同時，會議提出「加快形成內外聯通、安全高效的物流網絡，加快數字化改造，促進傳統產業升級」等。他認為這指明了未來社會資源將重點傾斜的方向，資本實力雄厚的港商亦可關注。

我國科研領域未來值得關注的方向是什麼？中科院院士、中科院高能所所長王貽芳認為，建設創新國家基礎研究和「卡



▲中新廣州知識城「中國納米谷」一期工程主入口。
新華社

脖子」技術是我們目前發展的兩大難點。而重大的科學設施既是基礎研究，也是關鍵技術。目前大灣區的散裂中子源大科學裝置，正面向國家重大需求方面，為航空發動機、高鐵、白光中子數據、深海等國家戰略需求提供關鍵支撐。當前規劃建設一個新的同步輻射光源「南方光源」，則可研究材料的結構和性質。

灣區高校提升研發能力

國家納米科學中心主任、廣東粵港澳大灣區國家納米科技創新研究院院長趙宇亮告訴記者，目前我國在自主技術自主可控道路上，和發達國家仍存在差距。他認同中央經濟工作會議中提出，要深化產學研結合。「第一件事情必須把科技創新鏈建完整。」趙宇亮說，目前我國科技創新鏈中，在做參數、工藝、自製品、樣機等方面並不完整，需要加快建成，這是要實現科技自立自強的目標。

另外，圍繞中央經濟工作會議提出的「完善優化科技創新生態，形成扎實的科研作風。繼續開展國際科技合作」。事實上，扎實的科研作風，將更有效促進創造性的科研成果誕生。中科院外籍院士、香港大學校長張翔認為，科技革命通常是從科學最初的發現、基礎科學、物理化學到技術的發展、系統和工業，然後才對社會各個方面產生作用。他指出，香港大學已經在靈活的創新研發體制上積累了多年經驗，未來希望到大灣區內地和各兄弟院所一起合作，進一步提高創新研發能力。

數字化改造 軟件先升級

產業轉型

企業是創新的主體。今年中央經濟工作會議中強調，加快數字化改造，促進傳統產業升級。華為工業軟件及工業雲CTO、數字化工業軟件聯盟秘書長丘水平一直致力於推動製造業轉型升級。他認為，會議明確提出「數字化產業升級」，而面向產業鏈的數字化轉型升級，其基本邏輯在於沿著產業鏈的雙向，甚至所有環節進行業務一體化創新。當中的關鍵之處在於軟件的創新升級。

「沒有軟件就等於沒有數字化轉型。」丘水平指出，製造業領域不同工序的「融合」將成為大勢所趨，當中有不少

商機可以挖掘。他介紹數字化轉型三個方向，第一是沿着產品的原營銷制度，整個鏈條以產品為中心，實現所有鏈條的融合。第二是以整個製造作為一個功能系統，通過工廠製造的產線、製造的工位等進行垂直的一體化融合。第三則是整個產業鏈的多級供應商、多級渠道商、多級夥伴進行一體化的融合。

而平安證券認為，隨著信息化和製造業的融合將進入新的時期，模式創新和行業數字化轉型是重點。新型智能產品、數字化管理、平台化設計、智能化製造、網絡化協同、個性化定製、服務化延伸等七大新產品新模式新業態前景可期。

設置「紅綠燈」做好「加減法」

北京觀察

馬浩亮

今年中央經濟工作會議強調：「堅持以經濟建設為中心是黨的基本路線的要求，全黨都要聚精會神貫徹執行，推動經濟實現質的穩步提升和量的合理增長。」「以經濟建設為中心」並非新提法，其是改革開放取得巨大成就的「興國之要」。但此次會議着重突出這一點，絕非老生常談。

縱向對比，最近幾年的經濟會議，除2018年曾提到「堅持以經濟建設為中心」外，已有多年未涉及該表述。而今年強調的份量要重得多，意涵也更豐富。一是重申「基本路線」，繼續確立為總遵循，不能動搖；二是強調聚精會神貫徹執行，不能心有旁騖、分散精力；三是在強調

「質」的同時，也強調「量」。

中國經濟進入中高速增長的新常態，更加注重提質增效。但一些地方和部門將此作為經濟下滑的託辭。實際上，保持一定的規模與速度，是提升民生福祉、支撐大國地位的必需。中高速增長，需在質與量之間實現平衡，這非但不是降低經濟工作的要求，而是提出更高挑戰。

過去幾年，為了提質增效，圍繞保護生態環境、反壟斷、節制資本、化解金融風險等重點，宏觀調控在畫紅線、亮紅燈、做減法方面作了大量工作，這是十分必要的。譬如針對一些企業瘋狂盲目擴張「買買買」，房地產企業高槓桿、高周轉，互聯網平台野蠻生長，海南人工填海、祁連山違規開礦、秦嶺占山建等破壞生態

案件等……大刀闊斧整頓，令風險隱患的短期集中釋放，某種程度上影響經濟增速。但如若不及時處置，從長遠看必將對中國經濟造成更大殺傷。

發展是第一要務。在做減法、亮紅燈的同時，還必須注重做加法、開綠燈，為企業發展指明方向，護航保駕，在制度層面加強優質供給。若只偏重減法、紅燈，造成企業束手縛腳、畏首畏尾，抑制活力、窒息創新、冷卻市場，這就違背了清理整頓的初衷。

因此，今年經濟會議重提「以經濟建設為中心」，並提出要為資本設置「紅綠燈」，既要依法有效監管，也要支持引導規範其健康有序發展，這為穩信心、穩增長提供了重要的保障與支持。