



布局大科學實驗室 打造國際科創中心

對接全球資源 灣區加速自主創新

「實體經濟是一國經濟的立身之本、財富之源。先進製造業是實體經濟的一個關鍵，經濟發展任何時候都不能脫實向虛。」10月22日，習近平總書記考察珠海格力電器公司時指出：「實現中華民族偉大復興宏偉目標時不我待，要有志氣和骨氣加快增強自主創新能力和實力。」總書記的講話迅速引發廣東各界強烈反響，紛紛表示這為廣東高質量發展指明了方向。目前廣東也在加速布局大科學裝置與實驗室，打造國際科技創新中心。而廣深科技創新走廊延伸到香港、澳門，頻頻取得突破，積極吸引和對接全球創新資源。

自主創新

大公報記者 方俊明珠海報道

從科技展廳，到精密模具車間，再到國家重點實驗室，習近平考察了企業加強自主核心技術研發、推動產業優化升級情況。「總書記考察全程都關心實體經濟和自主創新，這是對所有製造企業的殷殷囑託。實體強則經濟強，則國家強。要實體強，必須闖別人沒闖過的關，用創新搶佔未來話語權。」格力電器董事長董明珠說。

作為中國製造的傑出代表，格力近兩年的發明申請量、授權量，均居家電行業第一；並大力向智能製造、裝備製造轉型升級，目前產品覆蓋伺服機械手、工業機器人等10多個領域。去年格力智能裝備業務營業收入達21.26億元，同比增長12.2倍。

發明專利申請量17.6萬件

在空調設備及系統運行節能國家重點實驗室內，該實驗室副主任、格力電器總工程師助理胡餘生為總書記介紹了格力在關鍵核心領域的突破以及研發團隊正在研發的新技術。「以壓縮機為例，我們通過堅持自主創新，最終成功掌握核心科技，不再受制於人。總書記聽後頻頻點頭」。該實驗室在2015年獲批，格力最引以為傲的核心技術幾乎都是在此誕生。

其實，在格力背靠的大灣區，正成為世界級創新實踐場。據新發布的《粵港澳大灣區與世界三大灣區創新能力對比研究》報告顯示，去年粵港澳大灣區發明專利申請量超過17.6萬件，超過東京、紐約、三藩市三大灣區總和（共6.9萬件），多出1.5倍。而目前廣東正加速補齊原始創新和基礎研究的「短板」，培育創建國家實驗室。

惠州年內開建兩「大國重器」

「廣州再生醫學與健康廣東省實驗室、深圳網絡空間科學與技術廣東省實驗室、佛山先進製造科學與技術廣東省實驗室、東莞材料科學與技術廣東省實驗室，這首批4家廣東省實驗室已正式開跑。」廣東

省科技廳有關負責人透露，大科學裝置布局再獲突破，中國（東莞）散裂中子源已試運行，中微子實驗室二期項目建設進展順利，惠州加速器驅動嬗變裝置和強流重離子加速器裝置項目預計今年開工。

其中，惠州這兩個「大國重器」建成後可聚集上千名科學家，將成為所在領域國際先進技術水平的重大科學裝置，可望帶動惠州乃至整個大灣區搶佔新能源、新材料、加速器、高端裝備製造、醫療健康等產業「藍海」。中國科學院院士陳和生表示，隨着大灣區建設，廣東未來將成為國家大科學的新中心。

港科企獲億元級C輪融資

在廣深港澳科創走廊上，創新的力量正迸發出前所未有的活力。近日輕量型工業機器人企業李群自動化宣布完成億元級C輪融資，這是香港科技大學教授李澤湘領銜的團隊孵化出來的又一家年輕的創新型企業，此前他就以大疆無人機始創人的導師身份而廣為人知。如今，香港科技大學到廣州南沙籌辦分校、南方科技大學與香港科技大學共建「深港微電子學院」、香港城市大學惠州校園項目落戶，諾獎科學家蘭迪·謝克曼「國際聯合醫學實驗室」入駐深圳，科技創新資源在大灣區內加速流動。



▲今年8月，中國散裂中子源通過國家驗收。圖為項目沙盤模型 資料圖片

「總書記囑咐我們堅持科技創新」

【大公報訊】記者何花深圳：「今天我有幸參加了隨行活動，總書記和我們一握手，非常親切。」在此次習近平考察深圳的第一站參觀「大潮起珠江——廣東改革開放40周年展覽」時，深圳光啟高等理工研究院院長劉若鵬是受接見的18位代表之一。他告訴記者，總書記在互動中認出了自己，並提起6年前到光啟的調研之行。「他囑咐我們，要把科技創新堅持下去。」

「總書記在談到改革開放時表示，即使遇到困難，外界褒貶不一，也要堅持下去，要用成果和事實說話，在下一個40年創造新的輝煌。6年前，習近平曾考察深圳光啟高

等理工研究院，參觀光啟的超材料展覽，並囑咐劉若鵬，學習錢學森等老一代科學家的精神，實現偉大「中國夢」。此次，習近平又提到了將科技創新堅持下去，更加堅定了光啟對未來發展方向的信心。

自2010年成立以來，光啟以國防軍事應用需求為牽引，將實驗室的超材料技術研究，轉化為工程實踐，成為世界超材料行業領導者。其成果已先後應用到了中國新一代先進飛機、無人機、新型艦船、潛艇等尖端裝備上。近年來，光啟的超材料技術從國防軍工領域向公共安防等民用垂直行業。

六年前廣東考察科創



▶習近平在中航通用飛機珠海基地聽取新型飛機研製情況介紹

資料圖片

時空連線

2012年12月7日，習近平來到深圳光啟高等理工研究院。習近平說，我國要走創新發展之路，必須高度重視創新人才的聚集，擇天下之英才而育之。希望青年科研工作者為實現偉大的中國夢而奮鬥，腳踏實地，探索新路。次日，習近平來到中航通用飛機珠海基地，充分肯定航空系統發揮技術優勢與地方政府加強合作的思路和做法。「航空系統捷報頻傳，是我國全面建成小康社會、進入現代化國家行列的生力軍。希望在科技創新、提升綜合國力方面再創佳績。」（記者 方俊明）



▲10月22日，中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平在廣東珠海考察。這是習近平視察格力電器公司 新華社

科創金句 考察廣東

“實體經濟是一國經濟的立身之本、財富之源。先進製造業是實體經濟的一個關鍵，經濟發展任何時候都不能脫實向虛。中華民族奮鬥的基點是自力更生，攀登世界科技高峰的必由之路是自主創新，所有企業都要朝這個方向努力奮鬥。”

“實現中華民族偉大復興宏偉目標時不我待，要有志氣和骨氣加快增強自主創新能力和實力，努力實現關鍵核心技術自主可控，把創新發展主動權牢牢掌握在自己手中。”

“要發揮企業創新主體作用和市場導向作用，加快建立技術創新體系，激發創新活力。要大力發展實體經濟，破除無效供給，培育創新動能，降低運營成本，推動製造業加速向數字化、網絡化、智能化發展。”（記者方俊明整理）

廣東推進世界級創新

超級工程

●廣深港高鐵，港珠澳大橋，廣深港澳科創走廊上大項目大工程催生技術突破創新。

科技平台

●東莞中國散裂中子源、深圳國家超算中心、國家基因庫等科技平台為創新提供動力；今年落成首批重點實驗室覆蓋醫藥、互聯網、新材料和先進製造等戰略新興產業。

專利產出

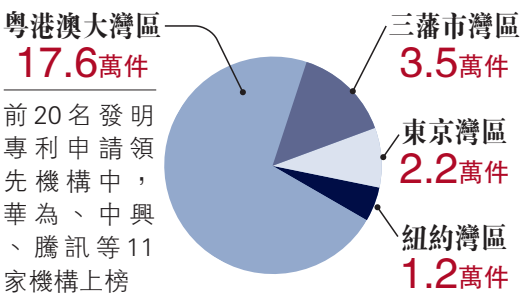
●得益於科技大裝置等平台的突破性進展，專利產出持續增長。今年1—8月，發明專利申請和授權量分別達到14.82萬件和3.58萬件，同比增長40.9%和25.3%。

創新主體

●高新技術企業培育發展生機盎然。今年前三季度，高新技術企業申報數共計17198家；高技術製造業實現增加值增長9.2%。

（來源：南方日報）

四大灣區去年發明專利申請



來源：《粵港澳大灣區與世界三大灣區創新能力對比研究》

灣區加快「製造」向「智造」轉變

【大公報訊】記者方俊明珠海報道：習近平總書記近日在廣東考察時指出，要發揮企業創新主體作用和市場導向作用，加快建立技術創新體系，激發創新活力。對此，不少企業代表受訪時表示，今後更加堅定走創新發展道路，助力廣東高質量發展。

「習總書記在廣東考察中強調『努力實現關鍵核心技術自主可控，把創新發展主動權牢牢掌握在自己手中』，這對於我們來說是一大鼓勵。」珠海納睿達科技公司負責人對記者表示，公司自主研發的全新智能化相控陣雷達系統是當今世界上最先進的天氣探測裝備之一，目前國家氣象局正計劃與納睿達共

同在北京和珠三角建立超大城市精細化觀測網，建成後觀測精度將提高至85%。

「深圳國家超算中心、國家基因庫等科技平台，也為廣東全省創新提供動力。」國家超級計算深圳中心主任馮聖中表示，有效利用超級計算機支撐和引領技術創新，為技術創新飛越死亡谷插上有力的翅膀。未來，這裏每秒百億億次的計算將滿足全省高性能計算需求。

2017年全球創新指數報告（GII）評選出的全球100個科創聚落顯示，粵港澳大灣區入圍2個，其中深圳—香港地區排名全球第2，超過排名第3的三藩市灣區（硅谷），僅次於東京灣區。



◀在廣東智能化基地內，作業機器人正在工作 大公報記者方俊明攝

強調「創新驅動」意在「轉型突圍」



時政透視

鄭曼玲

時隔六年，再度南下，習近平主席此番廣東考察的每一處足跡、每一段講話，無不成為外界解讀分析的熱點。留心梳理一下便可發現，「創新」是習近平此次南方講話中的高頻詞。結合當前面臨的國內國際環境，這一指令及敦促顯然不只是就事論事，而更像是其總攬國家發展的時和勢，作出全局性謀劃部署時，下出的一步重要「先手棋」。

在珠海橫琴，習近平談到，「我們始終要不忘初心，讓這裏充滿創新發展活力。」在格力電器，他強調，「要有志氣和骨氣加快增強自主創新能力和實力，努力實現關鍵核心技術自主可控，把創新發展主動權牢牢

掌握在自己手中。」在港珠澳大橋，他稱讚「創下多項世界之最，非常了不起。」認為這體現了中國綜合國力、自主創新能力，體現了勇創世界一流的民族志氣。

在備受矚目的南方考察行程中，數次強調「自主創新。」足見中央高層推動此項工作的迫切性及堅定性。分析國內形勢不難看到，當前中國經濟下行壓力有所增大，轉型升級迫在眉睫。而實施創新驅動發展戰略，正是跨越這一關卡的必由之路和戰略舉措。

而從國際形勢來看，當前中美貿易戰陰霾籠罩。這期間中美多個會合的「較量」反覆證明了，關鍵核心技術特別是決定企業興衰、涉及國家安全的技術，是要不來、買不來、討不來的，如果自主創新上不去，一味依賴技術引進，就難以擺脫受制於人的局面。當下，要打開封鎖，突破

重圍，最關鍵一點就是實現自主創新、科技趕超。

從這一角度看，習近平在南方考察期間頻頻談創新，事事講創新，至少有兩個深層次目的。一方面，是對某些意圖通過設置技術壁壘來製造貿易危機的國家表明自己的態度，任憑風吹雨打，我自岿然不動，不畏強敵，不亂陣腳，淡定應對。另一方面，為科技企業和科研人員鼓勁打氣，增強他們的創新信心，點燃他們的創新激情，鼓勵大家在迎戰困難和挑戰中不斷提升自主創新能力。

創新決勝未來，改革關乎國運。當今世界，誰牽住了科技創新這個牛鼻子，誰走好了科技創新這步先手棋，誰就能佔領先機、贏得優勢。正如習近平多次強調，中國要強盛、要復興，就一定要大力發展科學技術。