

擁國際化優勢 可輸出具國家元素香港方案 港有望成新技術落地示範平台



產業變革

國家「十五五」

規劃綱要提出要前瞻布局未來產業，推動量子科技、生物製造、氫能和核聚變能、腦機接口、具身智能、第

六代移動通信等成為新的經濟增長點。未來

五年，這些未來產業將加速從技術突破邁向

應用落地。作為內地連接全球市場、對接國際規則的關鍵橋樑，香港有望成為未來產業技術應用落地的示範平台，通過輸出具有國家元素的香港方案，吸引綠色國際資本投資，也加速創新科技應用落地，使其更加完善並茁壯成長。

●大公文匯全媒體/香港電台聯合報道組

「這個座艙內只有我一個人，我也不會任何駕駛技術，但現在我可以輕鬆地去享受自由自在的飛行。」坐在去年獲得國家民航局發出的民用無人駕駛航空器營運合格證的無人駕駛可載人飛行器艙內，億航智能副總裁賀天星感嘆，以前想要的科幻感，已經慢慢地走進現實。

發展新興產業需培育創科生態

2014年成立的億航智能，在2016年研發出第一款無人駕駛載人飛行器。時至今日，企業累積超過十年的研發經驗，其技術除了可以用於載人觀光，也可用於物流運輸、應急救援等。「我們的航空器產品從誕生那天開始，實現了從設計、構型到應用場景、未來商業化，甚至整個安全管控全流程的全顛覆。」賀天星強調，低空經濟有無限大的發展潛力，將會迎來產業革命的一次變革，賦能千行百業，飛入千家萬戶。

低空經濟，正是國家「十五五」規劃提出要加快發展的戰略性新興產業集群之一。步入「十五五」時期，加快高水平科技自立自強，引領發展新質生產力，抓住新一輪科技革命與產業變革的歷史機遇，成為未來五年國家產業發展的一大重點任務。

新興產業發展需要創新技術支持，由源頭技術供給、應用場景建構到生態體系培育，在這個國家銳意構築產業發展新優勢的關鍵時期，香港積極入局。行政長官李家超曾公開表示，香港在發展成國際創科中心方面的工作取得顯著進展。基建是創科發展的基石，創新科技及工業局局長孫東指出，香港正以「北、中、南」格局建設三大創科園區，推動香港創科發展，助力國家的高質量發展。

五年規劃將令資源分配更精準

「位於白石角的科學園，在過去二十年取得的成績有目共睹，為創設創科生態圈奠定了很堅實的基石。」香港科技園公司董事局主席鍾郝儀接受香港大公文匯傳媒集團與香港電台聯合製作專題節目《港好十五五》專訪時強調，香港在創科或產業改革的升級轉型方面的步伐一直沒有停息。如今，特區政府正在就香港首個五年規劃進行公眾諮詢。在鍾郝儀看來，香港的五年規劃只要善用香港獨特的體制及自由市場規則，就能進一步激發包括金融、法治、知識產權保護、自由港、貿易和國際視野等在內的香港傳統優勢的活力。「五年規劃確立了坐標，資源分配可以更加精準。」鍾郝儀認為應聚焦在創新和產業，對香港未來發展將是「非常好的機會」。

「國際化大都會就是我們的優勢。」機電署署長潘國英認為，香港試用的產品、應用的科技可以獲得全世界的關注，因此香港是一個非常好的新產品新技術應用示範平台。「香港應用，實際上就是一種香港方案，如果這個方案還包含了國家元素，將更好發揮香港背靠祖國、聯通世界的優勢。」潘國英還強調，好方案也離不開資金支持，香港國際金融中心的地位也將得到鞏固，例如綠色方案能夠吸引綠色國際資本投資，令這些方案更加茁壯成長。

綠色技術，也是鍾郝儀看好的方向之一。在她看來，在新質生產力的發展方向下，香港最有條件突圍的產業，是人工智能（AI）、生命健康科技和綠色科技產業。鍾郝儀進一步解釋說，人工智能將改變整個產業的根本模式，生命健康科技將為香港和內地的社會老齡化問題提供解決方案，綠色技術可賦能其他傳統或新興產業。

吸引各地年輕人來港做創科

萬事俱備，人才就是那最重要的東風。「我們一直希望創造出創科人才的蓬勃生態圈。」鍾郝儀指出，在此方面香港的大學扮演了重要角色。「我們的大學國際排名非常高，科技園可以把這些人才帶領到創科領域，並提供轉化以及產業落地的配套支持。」鍾郝儀說，科技園有眾多支持計劃，也為技術研發提供不同的實驗室，以及將初創企業培育成為獨角獸的扶持政策等，相關配套扶持將持續到技術落地。

在鍾郝儀的設想中，「十五五」規劃完結時，香港將交出一張「既廣且深，既遠亦近」的創科答卷。「我們更要從世界各地吸引年輕人前來做創科，要跟着國家的五年規劃把創科和產業更加深度融合。」這是「廣」與「深」，「遠」與「近」則是要讓海內外都覺得香港是一個可以將未來拉近的國際創科中心，最終實現香港的創科、產業和經濟持續融合並保持向上發展。



▲科技園公司董事局主席鍾郝儀（右）在科技園了解初創企業發展情況。 港台供圖



◀低空經濟是全球下一個發展賽道，如今已成為共識，未來低空經濟將飛入尋常百姓家。 港台供圖

參與氫能治理 港將成重要力量

為了更好對接國家「十五五」規劃帶來的龐大機遇，特區政府將制定首個香港五年規劃，其中諮詢文件提及，要協助香港發展成為綠色低碳氫能技術的示範窗口。香港擁有「背靠祖國、聯通世界」的優勢，既可助力內地和香港的優質氫能企業出海，也能為國家引進國際企業和資金。國家市場監督管理總局國際合作司（港澳台辦公室）副司長朱忠良強調，香港是內地連接全球市場、對接國際規則的關鍵橋樑，也是深化兩地氫能合作、參與氫能治理的重要力量。

綠色氫能是以氫氣作能量載體的潔淨能源，具有零碳排放、高效能的特性。綠色氫能，也是國家「十五五」規劃前瞻布局的未來產業之一。2024年在香港上市的江蘇國富氫能技術裝備股份有限公司（國富氫能）於2016年成立，是氫能全產業鏈核心裝備製造商。由於發展氫能要面對生產成本高昂、儲存和運輸困難等問題，國富氫能致力於研究液態氫運輸和儲存技術，為長距離運輸提供

關鍵裝備。長逾12米、能夠儲存2.5噸液態氫的巨型儲存罐正是國富氫能的產品之一，可以用於交通運輸、航天、化工甚至高端芯片製造等領域；運往香港的液態氫也是使用這樣的巨型儲存罐，經海路運送。

港能把國企外企深度關聯

國富氫能海外營銷總經理王成告訴記者，根據國家「十五五」規劃，未來對氫能的需求量巨大，龐大的需求也將促進產業升級，通過規模化來降低氫氣設備和氫氣製備的成本。成本降低以後，將更有利於氫能的發展和推廣。在王成看來，香港作為一個國際橋頭堡，在國際化合作中可以發揮巨大的支撐作用，「能把中國企業和國外企業深度地關聯起來。」

現代汽車集團氫能業務拓展團隊主管閔夏永也認為，香港作為「超級聯繫人」，擁有獨特的地理位置。針對香港的氫能產業，現代汽車集團打算把生意發展至內地和亞太地區，未來也希望協助香港機場和港口減碳。



●十間來自內地、香港和韓國的企業在香港舉辦的國際氫能發展論壇上簽署合作備忘錄，合作在香港發展氫能業務，促進氫能供應鏈的區域整合。 港台供圖

驚嘆「中國智造」成就 外商盼藉港將技術帶回去

由香港機電署率領的考察團，今年5月走訪上海、江蘇和浙江的國家級重點氫能檢測基地和龍頭企業，了解國家氫能產業的最新發展。來自國際的氫能專家及企業代表紛紛肯定「中國智造」成就，並期待藉香港內聯外通的優勢，將最新的中國技術帶回他們國家。

燃料電池汽車性能媲美電動車

上海捷氫科技股份有限公司（捷氫科技）作為上汽集團旗下專注於燃料電池技術的高新技術企業，已構建起覆蓋乘用車、商用車及特種車輛的多元化產品矩陣，其燃料電池系統廣泛應用於多種車型。捷氫科技總經理盧兵一邊展示使用燃料電池系統的汽車性能，一邊向記者解釋，整個駕駛和電動車感覺差不多，且具有加速性能好、補能時間短的優點。對於此次香港機電署率領考察團到訪，盧兵認為可以提供一個交流平台，雙方可以就將來的項目合作以及未來整個應用



●由香港機電署率領的考察團走訪上海、江蘇和浙江的國家級重點氫能檢測基地和龍頭企業，了解國家氫能產業的最新發展。 港台供圖

落地進行更具體的交流。「非常精彩的體驗！」替代燃料專家古阿火（Patrick Cooper）在參觀一家氫能公司後興奮表示，這次參訪不僅看到中國取得令人肯定的成就，也看到了中國在科技創新並推動產業向前發展方面的努力和嘗試。歐洲氫能企業代表Carsten Krause則表示自己看

港國際創科中心建設成績

- 2024年：與2014年相比，香港的研發總開支十年間增長超過一倍
- 2025年：香港有超過5,200間初創企業，創歷史新高

國家「十五五」關於培育壯大新興產業和未來產業

- 十項新產業新賽道：集成電路、具身智能、生物製造、新型電池、商業航天、國產大飛機、低空裝備、綠色氫能、腦機接口、高端醫療器械

- 六大未來產業：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（6G）。2025年，六大新興支柱產業相關產值接近6萬億元（人民幣，下同），到2030年更有望擴大至10萬億元以上

量子科技：中國以34%的公共投入佔比領跑全球，2025年市場規模預計達115.6億元，2030年有望突破500億元，未來十年將實現從百億到萬億規模的跨越

生物製造：「十四五」時期，中國生物製造產業總規模達到1.1萬億元，生物發酵產品產量佔全球70%以上。未來5年中國生物製造產業將以更高的加速度推動各產業轉型升級，至2030年，中國生物製造產業總規模將接近1.8萬億元，與之相對應的全球生物製造產業規模將達到1.1萬億美元（約合7.42萬億元人民幣），中國佔比將接近23%

氫能和核聚變能：2025年中國氫能產量突破3,700萬噸，穩居全球第一位。預計2030年後，隨著可再生能源發電量超過全社會用電總量的50%，氫能將迎來爆發式增長。2050年—2060年，隨着中國逐步達到碳中和目標，綠氫有可能佔到終端能源消費的10%—15%

腦機接口：《腦機接口產業研究報告（2026）》顯示，中國非侵入式腦機產品市場佔比突破80%，技術水平穩居國際第一方陣。從產業格局來看，全球現有800餘家腦機接口相關企業，中國企業數量近200家，佔比達22%

具身智能：2026年一季度數據顯示，中國人形機器人出口同比增長210%，已然成為中國高端製造出口的全新名片。截至目前，中國企業已推出人形機器人300多款，超過全球半數。多模態模型、世界模型等新技術不斷湧現。國產機器人的靈巧手也已實現0.1毫米級精準度，單隻使用壽命突破100萬次

6G：2025年底，中國完成第一階段6G關鍵技術試驗，形成了超300項關鍵技術儲備；批覆6GHz頻段的6G試驗頻率使用許可，加快推進第二階段6G技術試驗；紫金山實驗室搭建全球首個6G通智感融合外場試驗網。計劃到2029年，形成一批自主創新的6G技術方案，為6G商用落地提供有力支撐



●代表團成員參觀上海捷氫科技股份有限公司，了解其氫能綜合解決方案。 香港政府新聞處供圖

到的最新發展，「真的令人驚嘆！」機電署助理署長（氣體及一般法例）王磊表示，香港作為國際城市，希望發揮內聯外通的優勢。正如參訪團成員在一個港口看到很多應用氫能的裝置和設備，紛紛表示希望透過這次訪問，可以把中國的最新技術帶回他們的國家。