

「十五五」109大工程 港可發揮獨特優勢

方舟：藉北都強化聯動灣區其他城市 建內地科企「出海」基地

【聚焦十五五】香港文匯報訊（記者 劉凝哲、李望賢 兩會報道）「十五五」規劃綱要草案統籌「國家大事」和「關鍵小事」，提出6方面109項重大工程項目。香港「一國兩制」研究中心研究總監方舟接受香港文匯報記者訪問時分析表示，這些系列工程項目中，從基礎研究、產業以及交通體系等方面，香港均可以發揮獨特優勢，在提升自身科創實力的同時，打成為內地科技企業「走出去」的基地。香港需要思考如何透過北部都會區強化與大灣區其他城市聯動，主動對接國家「十五五」規劃，進行謀篇布局，制定好自己的「五年規劃」。

他指出，粵港澳大灣區國際科技創新中心被國家列為三大區域創新中心之一，明確為國家戰略重點建設任務，旨在打造世界級科技創新策源地，香港將是其中一個非常重要的環節。

倡在河套港園區設國家實驗室

在基礎研究方面，香港的基礎科研實力向來倍受認可。方舟表示，香港要認真思考在現在「南金融、北科創」的發展格局中怎麼去布局區域創新，尤其是在北部都會區，規劃大學城不僅僅只是作教學用途，還要跟北部都會區的產業園區實現聯動，達成科研成果的轉化。「香港不能只從自己內部出發，而是要從整個國家的區域創新中心的角度來謀劃對接。」

系列重點工程項目中涉及國家實驗室體系，方舟表示，目前香港尚未有國家實驗室，可以爭取在河

套香港園區通過跟大灣區其他城市合作建設以生命科學為核心的新型國家實驗室。圍繞具體產業發展，如人工智能，方舟表示，內地人工智能大模型出來以後，國家也希望相關應用能夠推廣到國際上，而香港正好可以成為這些人工智能企業「走出去」的平台，「要鼓勵海外用戶使用中國的人工智能大模型，有一個數據儲存運算的安排問題。如果數據儲存在內地，會有數據進出境的問題，儲存在香港對海外客戶來說也相對放心，這正是香港可以承擔的特殊角色。」

爭建獨立新型藥物審批制度

在生命科學產業，香港也有很大的發揮空間。方舟指出，以藥物審批為例，以前香港藥物審批制度是兩個發達國家批了，香港就可以使用，現在香港要建立起自己獨立的新型藥物審批制度，透過這個制



●方舟表示，香港需要主動對接國家「十五五」規劃，進行謀篇布局，制定好自己的「五年規劃」。圖為河套香港青年科創谷。

度可以讓內地的新藥走向世界，「內地創新藥如果能夠首先在香港獲得審批，對他們打進『一帶一路』沿線國家，尤其是東南亞市場會有非常大的幫助。」在交通體系方面，方舟指出，香港也需要積極融入整個國家的交通基礎網絡，是次特首李家超在北京拜訪民航總局，相信有助於推動大灣區整體空域協同。

發揮港高校人才「蓄水池」作用

他強調，北部都會區作為香港發展打造國際創科

中心的主要承載區，也將是承接大灣區產業的重要平台。他認為，近期沙嶺數據園公布招標信息，由內地科技企業來承擔建設，是一個很好的例子。「內地企業以這種模式參與到北都的建設當中，不僅是土地開放，更重要的是產業導入。」此外，香港優質的高校也要積極發揮作用，一方面可以發揮人才「蓄水池」的作用，吸納更多國際高端人才，另一方面，也要積極跟大灣區的產業聯動，將目前這種以「學」為核心的「學研產」模式轉化為企業出題帶動研發的「產學研」模式。



●在位於天津濱海高新區的中電雲腦（天津）科技有限公司，工作人員進行腦機接口技術測試。



●位於海南文昌的文昌航天超算中心。



●志願者指導老年人如何使用電動代步車出行。

引領新質生產力發展 28項

新產業新賽道培育發展(10項)

集成電路	發展高性能處理器和高密度存儲器，推動氧化鎵、金剛石等超寬禁帶半導體產業化發展，推進存算一體、光電融合等技術突破應用
具身智能	研發大小腦一體化的具身模型與算法，攻關本體及核心零部件等關鍵技術，加速人形機器人等產品升級和應用落地
生物製造	突破酶製劑、生物種質智能設計等，推進生物育種等創新應用，加快細胞和基因治療藥物等研發
新型電池	加快大容量電極材料等關鍵材料攻關，拓展高安全高能量密度電池在新型智能終端、新型儲能、電動交通工具等領域應用
商業航天	推進可重複使用運載等技術攻關，提升商業航天發射能力。加強太空主動防禦等技術，提高太空安全態勢感知和風險防範能力
國產大飛機	推進C919飛機產能提升和供應鏈建設，加快C929飛機技術攻關和長江—1000A發動機驗證應用
低空裝備	加快大載重固定翼無人機等新型低空裝備研製，突破智能飛行、電推進和混合動力系統等關鍵技術
綠色氫能	提升可再生能源製氫裝備水平，推動綠氫產業鏈延伸，拓展氫能在交通、電力、工業等領域應用
腦機接口	加快新型電極與專用芯片等基礎軟硬件、信號編碼算法等技術攻關，推動腦機接口產品在腦疾病診治等領域應用
高端醫療器械	推動超高端計算斷層掃描、智能手術機器人等研發應用，研製重大慢性病康復、神經刺激等新型植入介入器械

前沿科技攻關(8項)

人工智能	研製高性能人工智能芯片和高可用基礎軟件棧，加強人工智能數據治理和安全技術研究應用
量子科技	構建天地一體化量子通信網絡，突破量子精密測量關鍵技術
可控核聚變	突破超導磁體製造等核聚變關鍵技術，推進核聚變研發工程化進程
生命科學與生物技術	攻關人工生命體系合成、類器官與器官芯片、器官製造等技術，研製生物工程設計軟件工具
腦科學與類腦研究	解析腦認知和腦功能原理，研發重大腦疾病預防等新方法
重大疾病防治與創新藥研發	完善傳染病防治診療體系，研究罕見病、兒童用藥等創新藥
深海深地極地探測	加快深海無人智能技術開發，研製深海空間站；攻關地球深部探測與礦產資源勘探裝備；建設雪龍探極三期
深空探索	論證實施行星探測工程二期工程；研製可重複使用重型運載火箭；論證建設國際月球科研站，實施月球探測工程

產業基礎能力和競爭力提升(6項)

高端新材料
基礎零部件和元器件
基礎軟件和工業軟件
工業母機
高端儀器儀錶
重大技術裝備

創新基礎能力提升(4項)

國家實驗室體系
重大科技基礎設施
區域創新體系
科技基礎條件平台

構建現代化基礎設施體系 23項

新型基礎設施建設(5項)

全國一體化算力網	建設新一代超算、通算、智算設施體系，積極發展公有雲服務。建設算力監測調度平台，制定完善算力資源池化等標準規範
衛星互聯網	統籌推進衛星互聯網星座建設。構建空天地一體、通導感算融合的綜合服務體系
信息通信網絡	推進萬兆光網部署應用，加強6G技術研發、標準研製和應用驗證
數據基礎設施	構建統一目錄標識、身份認證、接入管理的數據流通利用設施體系和數據安全防護平台
低空基礎設施	科學劃設低空航路，沿航路布設起降及通信導航監視氣象等基礎設施；推動低空智能網聯系統等建設

新型能源體系建設(7項)

重大水電及水風光一體化基地	推進雅魯藏布江下游水電工程建設。研究論證怒江流域水電規劃。建設一批抽水蓄能電站，新增投產裝機容量1億千瓦左右
「沙戈荒」等新能源基地	以庫布齊等沙漠為重點，建設以外送為主的大型風電光伏基地
海上風電基地	在渤海、黃海、東海、南海海域建設海上風電基地，規範有序推進深遠海風電開發
沿海核電	積極安全有序推進沿海核電建設，穩妥推進四代堆技術研發與應用示範
電力輸送通道	建設內蒙古、吉林、黑龍江等省區清潔能源基地電力外送通道，西電東送能力達到4.2億千瓦以上
電力互濟工程	加強省間電力互濟和跨電網經營區互濟，建設贛閩、湘粵等電力互濟工程，促進電力資源優化配置
天然氣管網	建設中俄遠東天然氣管線、推進中俄中線天然氣管線前期工作

國家綜合立體交通網建設(6項)

「八縱八橫」高速鐵路主通道	貫通沿江通道，建成京昆等通道及京滬輔助通道，建設沿海通道溫州至福州高鐵路、京港（台）通道阜陽至黃岡高鐵路和湛江至海口跨海輪渡及相關線路。推進滬甬跨海通道工程
普速鐵路網	推進川藏鐵路雅安至林芝段建設。實施鐵路貨運網絡工程，完善鐵路集裝箱運輸網絡和多式聯運體系
國家公路網	建設京哈、京港澳等國家高速公路主線，推進京昆、京台等既有國家高速公路重點路段安全韌性提升
沿海港口	優化環渤海、長三角、粵港澳大灣區世界級港口群功能布局，有序推進港口群整合和一體化發展，建設廣州港南沙港區等集裝箱碼頭工程
內河高等級航道	建設三峽水運新通道。建設西江幹線航道，優化完善長三角、珠三角高等級航道網。實施京杭運河和淮河幹線航道提質改造工程
現代化機場體系	提升京津冀、長三角、粵港澳大灣區、成渝世界級機場群能力，建成大連、廈門新機場，建設廣州、南通新機場，推進重慶、三亞新機場前期工作

現代化水網建設(3項)

防洪減災
重大引調水
供水灌溉

對外開放平台功能提升(2項)

邊境口岸
中歐(亞)班列集結中心

保障和改善民生 25項

社會主義文化繁榮發展(5項)

黨的創新理論研究闡釋
文藝精品創作引導扶持
公共文化設施建設
文化遺產保護傳承利用
文化和旅遊深度融合發展

高質量教育體系建設(4項)

基礎教育擴優提質
優質高等教育資源擴容
現代職業教育體系建設
特殊教育補短板

健康中國建設(7項)

公共衛生能力建設
優質醫療服務提升
醫療衛生強基
國家醫學中心建設
重點人群醫療服務補短板
中醫藥傳承創新
體育場地設施建設

「一老一小」服務優化提升(5項)

養老機構提質增效
社區養老服務提升
醫養結合能力提升
普惠託育擴容提質
生育醫療服務提升

社會關愛服務提升(4項)

困境兒童和留守兒童關愛
退役軍人優撫和烈士褒揚
殘疾人服務
公益性殯葬服務

重點領域安全保障 6項

糧食儲備
油氣勘探開發和儲備
煤製油氣基地
新一輪找礦突破
戰略物資儲備和應急救援
災害監測預報體系

促進城鄉結合發展 9項

農業農村現代化建設(5項)

高標準農田建設
現代種業發展
動植物疫病疫病防控
農業面源污染治理
農村現代生活條件補短板

城市更新和都市圈建設(4項)

地下管網建設改造
宜居安居水平提升
老舊街區廠區改造
都市圈城際通勤效率提升

碳達峰碳中和(6項)

重點行業領域節能降碳
煤炭消費清潔替代
零碳園區和零碳運輸走廊建設
循環經濟助力降碳
非二氧化碳溫室氣體減排
碳達峰碳中和基礎能力提升

環境質量提升(6項)

大氣污染防治提升
水資源、水環境、水生生態治理
土壤污染源頭防控和治理
固體廢物綜合治理
危險廢物重點管控
新污染物協同治理

生態保護修復(6項)

「三北」工程六期
青藏高原生態屏障區生態保護和修復
長江重點生態區生態保護和修復
南方丘陵山地生態保護和修復
海岸帶生態保護和修復
自然保護地體系建設與野生動植物保護