

# 拓6G研AI 瞄準基因量子 挺進深海空天 廣東製造強省 建五大未來產業



製造業是中國經濟命脈所繫，是立國之本、強國之基。6月1日，廣東省再度發布製造業高質量發展的綱領性文件。

《中共廣東省委 廣東省人民政府關於高質量建設製造強省的意見》（簡稱「製造業當家22條」）1日公布，着力實施製造業當家「大產業」立柱架樑行動、「大平台」提級賦能行動、「大項目」擴容增量行動、「大企業」培優增效行動、「大環境」生態優化行動等五大提升行動。意見明確，謀劃未來電子信息、未來智能裝備等五大未來產業集群，在6G、量子科技、深海空天等多領域形成一批硬核成果。

大公報記者 方俊明廣州報道



▲AI科技為各行各業發展帶來無限可能。圖為在第133屆廣交會新能源及智能網聯汽車展區展示的億航全自動無人飛行器。



▲近年來，廣東加快布局新能源汽車關鍵核心技術，搶佔全球競爭制高點。圖為廣汽埃安新能源汽車股份有限公司的超跑總裝線。

未來產業  
摸得着看得到

## 新一代人工智能

2025年，廣東將打造成為全球新一代人工智能創新發展戰略高地，力爭形成高端引領、開放共享的人工智能一流創新生態。

## 基因技術

加快建設國家基因庫、腦解析與腦模擬設施、人類細胞譜系裝置、合成生物研究設施等，布局生物樣本庫等重高科技基礎設施。

## 布局6G發展

按照此前方案，深圳將是廣東6G建設研究中心，構建世界首個以鏈路層虛擬化為基礎的深度虛擬網絡。

## 深海空天

中科宇航在南沙建設的中科空天飛行科技產業化基地落成投產；海底天然氣水合物勘查開發國家工程研究中心等國家級平台相繼落地。

「去年廣東製造業總產值突破16萬億元（人民幣，下同），全部製造業增加值4.4萬億元，佔全國的八分之一。製造業既是廣東深厚的「家當」，也是廣東高質量發展的「利器」。廣東省工業和信息化廳廳長涂高坤在發布會上表示，「製造業當家22條」是廣東加快「製造強省」建設工作的總「路線圖」和「施工圖」。

## 推進未來產業科技園建設

廣東前瞻謀劃未來產業，積極培育塑造未來電子信息、未來智能裝備、未來生命健康、未來材料、未來綠色低碳等五大「未來產業集群」；在6G、新一代人工智能、量子科技、基因技術、深海空天等領域形成一批硬核成果，積極搶佔產業發展戰略制高點。涂高坤稱，加快粵港澳大灣區國際科技創新中心、技術創新中心建設，大力推進未來產業科技園建設，加快南沙科技創新產業合作基地建設，推動珠三角核心區融入全球創新網絡。

據了解，未來產業是指引領重大變革的顛覆性技術及其新產品、新業態所形成的產業，未來有望形成全球經濟新的增長極並驅動經濟社會變革式發展。此前，在科技部、教育部同意批覆10家未來產業科技園建設試點中，廣東「生物醫藥與新型移動出行未來產業科技園」順利入圍。該科技園是全國首家涉及生物醫藥領域的未來產業科技園，為廣東培育未來產業提供了重要孵化平台。

深海探索、深空發射等高科技產業也已在廣州等地布局。其中，中科宇航在南沙建設中科空天飛行科技產業化基地；海底天然氣水合物勘查開發國家工程研究中心等國家級平台也相繼落地，「深海空天」領域有望在廣東實現顛覆性技術創新。

據廣東規劃，擬到2027年，廣東工業投資年均同比新增超過1000億元，培育形成10個以上產值超萬億元的戰略性產業集群，超過10家製造業企業進入「世界500強」。到2035年，廣東現代化產業體系基本建立，製造業綜合實力達到先進水平，「製造強省」全面建成。

## 深化與港澳合作 攜手「攻芯」

「製造業當家22條」明確提出，建立健全「粵港澳大灣區產業發展常態化對接合作機制」，在集成電路、人工智能、高端裝備製造、工業互聯網、生物醫藥等領域深化與港澳的合作模式創新。

中山大學區域開放與合作研究院院長毛艷華表示，粵港產業融合加深，需要健全對接合作機制。譬如，香港目前加速創新科技，同時搭建國際化金融、法律、稅收、信息等服務平台，與深圳的科技創新、廣州的商貿集群、珠三角其他城市的先進製造，相輔相成優勢互補。



▲第133屆廣交會的工業自動化及智能製造展區吸引參觀者。



▲在深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。

## 量子科技

積極與國內量子領域高端科研機構和龍頭企業協同合作，加快推進量子通信等先進成果轉化落地，打造量子通信示範網絡和應用示範區等。

## 高質量建設新構思

### 百鍊韌性提升

解讀：廣東將圍繞重點培育發展的戰略性產業集群和未來產業集群，每個集群根據實際確定若干條重點產業鏈供應鏈，每條鏈選選2-3家「鏈主」企業，由「鏈主」企業牽頭精準制定重點產業鏈供應鏈培育發展方案。

### 首席質量官制度

解讀：首席質量官制度是從企業層面建立起對產品質量的嚴格把控機制，通過設立質量標桿，形成行業內的质量規範，激勵行業內採納先進的質量管理方法、模式和理念。

### 廣東工業大腦

解讀：建立全省政務數據資源整合共享機制，探索公共數據授權運營路徑，以廣州、深圳數據交易所為樞紐構建覆蓋多行業多領域的數據產業生態，打通各類數據要素向製造業賦能的渠道，提升產業治理能力。

## 涉及港澳合作措施

### 產業布局

- 支持粵東粵西粵北地區結合資源稟賦和功能定位，全面加強與粵港澳大灣區的產業鏈供應鏈協同合作；加快打造沿海產業發展帶和北部綠色低碳發展區。
- 建立健全「粵港澳大灣區產業發展常態化對接合作機制」；在集成電路、人工智能、高端裝備製造、工業互聯網、生物醫藥等領域深化與港澳的合作模式創新。

### 創新平台

- 加快粵港澳大灣區國際科技創新中心、技術創新中心建設；新建20家粵港澳聯合實驗室，增強基礎研究、應用基礎研究和前沿技術研究促進製造業發展的能力。

### 招商引資

- 推進粵港澳聯合招商，支持跨國製造業企業在粵設立地區總部和功能性機構。聯合港澳舉辦粵港澳大灣區全球招商大會、華僑華人粵港澳大灣區大會等。推動粵港澳聯合舉辦國際消費電子展。

### 人才戰略

- 圍繞戰略性產業集群發展需求，集聚更多戰略科學家、一流領軍人才和創新團隊、青年科技人才和卓越工程師、大國工匠、高技能人才。
- 支持製造業企業以短期合作、項目入股等方式通過港澳柔性引才。

大公報記者方俊明整理

## 「科技研發險」護航跨境合作

### 專家解讀

在廣東新出爐的「製造業當家22條」政策中，科技研發險、首席質量官制度、集成電路第三極等新名詞、新提法、新舉措，透露著廣東製造業高質量發展的新活力。

「製造業當家22條」提出，聯合金融機構創新「科技研發險」等保險產品，優化科技信貸風險補償機制，完善「卡脖子」問題研發風險分擔政策。中山大學港澳珠三角研究中心教授鄭天祥表示，將保險行業運用到科技創新中，有助於降低分散各類科技創新主體風險，為粵港關鍵核心技術、核心研發人員、自主知識產權等提供保險保障，支持粵港創新能力提升。據廣東省科學技術廳透露，近期已面向全省保險機構徵集5類科技保險產品，險資在粵已投超300個科創項目。

廣東省財政廳副廳長陳國煌表示，廣東將實施重點領域研發計劃，推動核心技

術攻關；推動新一代電子信息產業發展，助力廣東打造中國集成電路第三極。目前廣東在建、擬建集成電路重大項目近40個，總投資超5000億元人民幣，全面實施「廣東強芯」工程，為香港科技產業發展帶來更多合作空間。

大公報記者方俊明



▲廣東加速推動新一代電子信息產業發展。圖為參觀者在展會上了解各類芯片。

## 三地協同研發 新建20家聯合實驗室

### 築巢引鳳

「製造業當家22條」提出，新建20家「粵港澳聯合實驗室」，增強基礎研究、應用基礎研究和前沿技術研究促進製造業發展的能力。同時，深化粵港澳大灣區產業人才合作，支持製造業企業以短期合作、項目入股等方式通過港澳柔性引才。

此前已有20家粵港澳聯合實驗室陸續啟動建設，成為三地協同創新的重要平台。從2017年至今，已有香港大學、香港中文大學等多家港澳高校參與到廣東實驗室的建設中。

目前，粵港澳致力推進人才機制創新，探索破除戶籍等壁壘，擬建立「不求

所有，但求所用」的柔性引才用才機制，超常規構建粵港澳「均衡互嵌、連環特角形」人才布局。同時，力爭整合創新資源，探索創建廣深港澳科技走廊、粵港澳大學產業研發聯盟，以「產學研用」一體化發展模式，促進三地協同發展。

中山大學區域開放與合作研究院院長毛艷華表示，港澳在引進國際人才有優勢，隨著灣區互聯互通加快，跨境人才流通將更加便捷。香港可與珠三角的高新技術產業集群「強強聯合」，在香港做基礎研究，在珠三角進行成果轉化，共同打造國際科創中心。

大公報記者方俊明

## 灣區聯動粵東西北 強化產業鏈供應鏈

### 集聚發展

廣東「製造業當家22條」明確，優化完善縱深協同的產業發展布局。健全省級規劃統籌機制，科學優化產業布局，加強珠三角地區與港澳、粵東粵西粵北地區與粵港澳大灣區的協同聯動，不斷拓展產業發展腹地 and 戰略縱深。

其中，支持粵東粵西粵北地區結合資源稟賦和功能定位，全面加強與粵港澳大灣區的產業鏈供應鏈協同合作，形成緊密銜接、互為支撐的產業分工，加快打造沿海產業發展帶和北部綠色低碳發展區。

以湛江為核心在粵西地區打造傳統產業提質升級主戰場，加快建設面向全球的臨港經濟區和承載珠三角地區產業轉移的主要基地。

以汕頭為核心在粵東地區打造數字經濟、新能源、新材料、高端裝備製造等新興產業發展高地，加快推動紡織服裝、玩具創意等傳統產業提質升級。粵北地區則

聚焦綠色低碳發展，着力推動電子信息、先進材料、生物醫藥、大數據等產業集聚發展。

此外，推進粵港澳聯合招商，支持跨國製造業企業在粵設立地區總部和功能性機構。聯合港澳舉辦粵港澳大灣區全球招商大會、華僑華人粵港澳大灣區大會等。

大公報記者方俊明



▲在2022世界5G大會上，參觀者體驗5G遠程醫療設備。