

# 央視刊發文章《最深沉的愛》 母親言傳身教 深深影響着習近平

A4

# 大公報

Ta Kung Pao

2026年5月10日 星期日

丙午年三月二十四 第44097號  
今日出紙一疊五張 零售每份十二元  
香港特區政府指定刊登法律性廣告之有效刊物

## 中國外貿增長14.9% 活力充沛

**出口** 總額：9.33萬億，增長11.3%  
**亮點** 高技術、高附加值機電產品強勢領跑出口同比增長17.6%，佔整體出口63.5%，比去年同期提升3.4個百分點。

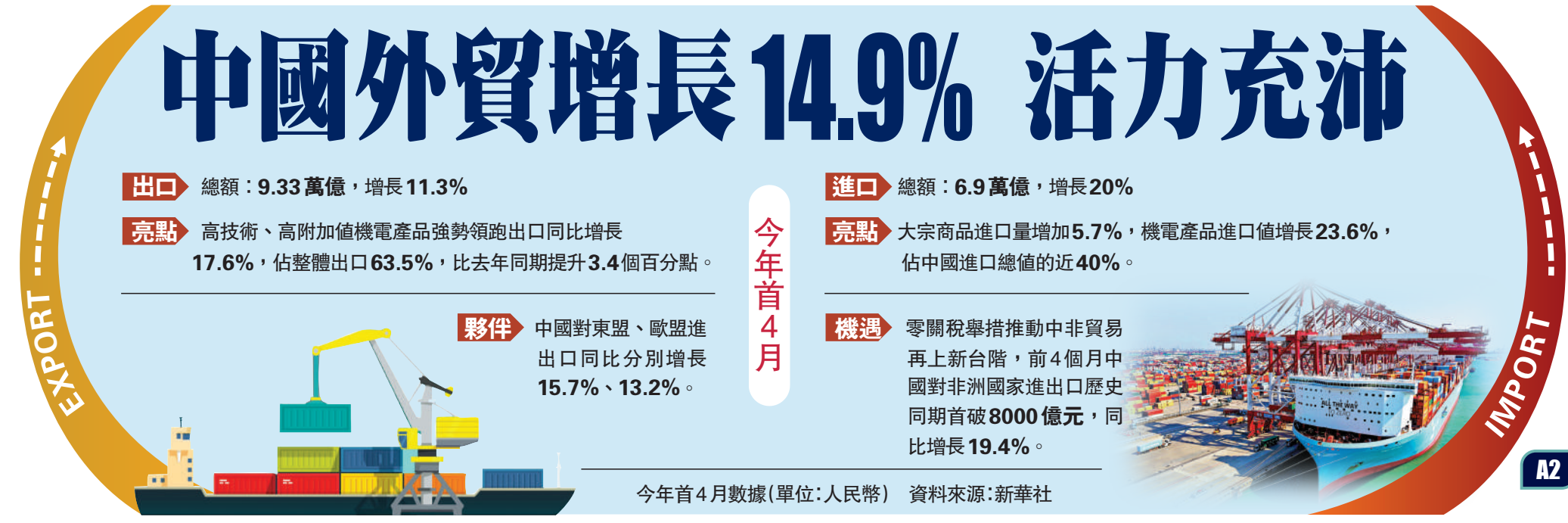
**進口** 總額：6.9萬億，增長20%  
**亮點** 大宗商品進口量增加5.7%，機電產品進口值增長23.6%，佔中國進口總值的近40%。

**夥伴** 中國對東盟、歐盟進出口同比分別增長15.7%、13.2%。

**機遇** 零關稅舉措推動中非貿易再上新台階，前4個月中中國對非洲國家進出口歷史同期首破8000億元，同比增長19.4%。

今年首4月

今年首4月數據(單位:人民幣) 資料來源:新華社



## 中國第四代超導量子計算機 全鏈條自主可控

# 「本源悟空-180」上線 算力服務全球

**焦點新聞** 打破西方壟斷，科技自立自強。安徽省量子計算芯片重點實驗室昨日宣布，中國第四代自主超導量子計算機「本源悟空-180」已上線運行，其搭載單核180個計算比特自主超導量子芯片，實現從芯片到應用的全鏈條自主可控，即日起開始接收全球量子計算任務。

2024年1月6日，搭載單核72個計算比特的中國第三代自主超導量子計算機「本源悟空」全球上線，被全球160多個國家進行約5000萬次遠程訪問，完成逾90萬個全球量子計算任務，去年實現中國自主量子算力首次出口銷售。有研究機構預計，到2035年，全球量子科技市場規模將突破9000億美元，中國產業規模有望達2600億美元，佔全球市場份額近30%。

大公報記者 趙臣、朱順傑合肥報道

### 中國創新技術 構建量子互聯網

量子計算基於量子疊加和量子糾纏等獨特原理，能在特定問題上實現指數級加速，突破傳統經典計算機的物理極限，如應用在人工智能與優化問題方面，可以提升大模型訓練效率，優化路徑規劃、金融風險建模、物流調度等複雜問題。

「本源悟空-180」由內地頂尖企業本源量子計算科技(合肥)有限公司自主研發，其搭載量子計算芯片系統、量子計算測控系統、量子計算環境支撐系統及量子計算機操作系統等4個關鍵核心體系，均由本源量子全線自主研製。硬件層面，單核180比特量子芯片「悟空芯」、量子計算測控系統「本源天機4.0」及第二代高密度微波互連模組等構成更穩定高效的硬件底座；軟件層面，量子計算機操作系統「本源司南」、量子計算雲平台及量子計算應用軟件則形成更適用百比特級算力的軟件生態。

我國量子信息領域發展處於全球第一梯隊，產業化應用已初步融入到國防、工業設計、金融、醫療、AI等眾多領域。Wind數據顯示，目前A股涉及量子科技概念的上市公司接近50家，總市值超過4萬億元人民幣。

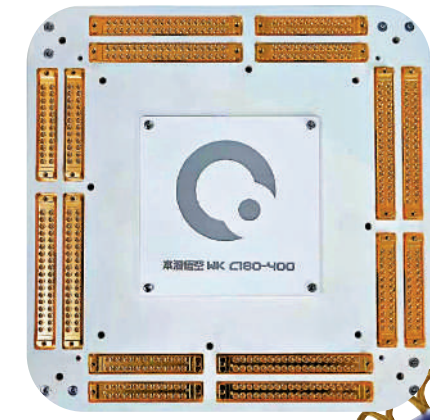
### 「量算」「超算」合璧 算力大幅躍升

今年2月24日，「本源司南」正式開放線上下載，這是全球首個開放下載的量子計算機操作系統，有效降低開發門檻，加速我國量子計算生態自主化建設。安徽省量子計算芯片重點實驗室副主任、「本源悟空」芯片研製團隊負責人賈志龍博士此前接受大公報記者採訪時表示，在量子計算機全球競爭格局中，美國與中國處於第一梯隊。中國已實現「量子計算優越性」，並在超導與光量子兩條技術路線上國際領先。

賈志龍表示，目前國際最高水平的量子計算機在200比特左右，尚未對外開放，在國產第四代量子計算機中，其團隊運用新型芯片製造技術，使量子糾纏達到更好水平。賈志龍表示，近二十年間，我國先後在量子計算硬件、量子計算芯片、量子計算軟件系統等多領域躋身全球第一梯隊。本源量子以超600項量子計算專利數位居國內企業第一、全球企業第三。

據賈志龍介紹，在量子計算應用領域，「量超融合」成為全球主流趨勢，將大幅提升計算效率。年初，合肥量超融合計算中心正式上線運行，中心依託「本源司南」與量子經典混合編程框架，融合合肥先進計算中心「巢湖明月」超算作業調度系統，高效協同量算、超算兩類算力優勢，實現算力躍升。

中國量子科技研發捷報頻傳，領跑國際。量子中繼是構建未來量子互聯網的關鍵技術。來自中國科學技術大學消息，我國科研團隊在合肥市成功建成「星漢二號」多模式量子中繼網絡，實現14.5公里物質糾纏，有望成為未來量子網絡根本性技術路線，相關成果7日發表於國際學術期刊《自然·光子學》。

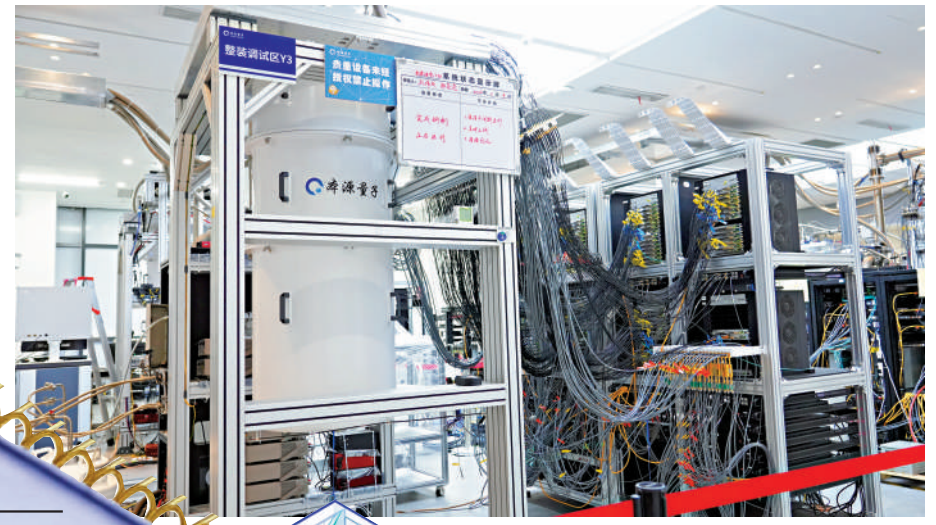


單核180計算比特超導量子芯片「悟空WK C180-400」及其封裝盒。受訪者供圖

### 「本源悟空」蜚聲國際

### 「本源悟空」 國產第三代自主超導量子計算機

**上線時間**：2024年初全球上線  
**訪問紀錄**：累計被全球160多個國家進行約5000萬次遠程訪問  
**用戶範圍**：覆蓋美國、俄羅斯、日本、加拿大等國家及地區，其中境外訪問量美國長期居首  
**累計任務**：完成超90萬個全球量子計算任務  
**算力出口**：於2025年實現中國自主量子算力首次出口銷售  
**香港部署**：今年4月，香港城市大學與本源量子啟動合作共建「先進算力中心」，在香港部署首台量子計算真機「本源悟空」，預計今年內啟用



中國第四代自主超導量子計算機「本源悟空-180」，實現從芯片到應用的全鏈條自主可控，9日起開始接收全球量子計算任務。受訪者供圖

### 「本源悟空-180」 國產第四代自主超導量子計算機

**上線時間**：2026年5月9日上線雲端運行  
**服務範圍**：面向全球提供遠程量子算力服務  
**使用路徑**：用戶可通過「本源量子計算雲平台」接入使用

大公報記者 趙臣、朱順傑整理

### 量子計算三大應用範疇

#### 密碼學

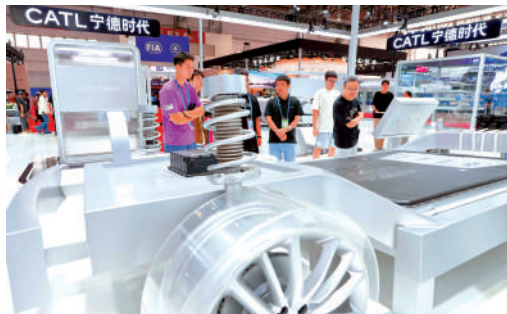
量子電腦能用Shor演算法快速破解現在的銀行與網路加密(如RSA)，幾分鐘就破解傳統電腦要算好幾年的密碼。因此各方急於開發新的「抗量子加密」來保護未來資料安全。

#### 材料科學

量子電腦可精準模擬原子與分子的行為，快速找出新型電池、超導材料、高效催化劑等。能大幅縮短新材料研發時間，加速發現更強、更輕、更省電的好材料。

#### 藥物研發

量子電腦擅長模擬蛋白質與藥物分子的交互，能快速篩選候選藥物，大幅減少新藥研發的時間與成本。抗癌藥、抗生素等未來新藥將更快問世。



### 「十五五」六大未來產業 量子科技居首

上海證券近期發布研究報告提到，量子科技被「十五五」規劃置於六大未來產業之首，將為密碼學、材料科學、藥物研發等提供指數級算力提升。我國量子技術突飛猛進：105比特超導量子計算原型機「祖沖之三號」處理特定問題比現有最快超算快15個數量級(即1000萬倍)；「墨子號」衛星實現全球首次星地量子通信。2024年全球量子科技市場規模80億美元，中國佔近1/4；預計到2035年全球規模突破9000億美元，中國產業規模有望達2600億美元，佔全球近30%。

大公報整理

### 【大公報訊】記者龔學鳴報導：香港城市大學上月與來自安徽合肥的本源量子計算科技股份有限公司展開合作，共同建設「先進算力中心」，在香港部署首台量子計算真機「本源悟空」，預計今年內啟用。

城大與本源量子簽訂合作協議，包括在港部署首台量子計算真機，可於實際場景應用。中心將關注量子計算與抗量子演算法對密碼學體系的互補強化作用，為提升數據加密與安全提供技術基礎。城大表示，相關研究可提升交易安全，長遠保障香港金融交易。

責任編輯：陸禮文 美術編輯：劉國光