

# 灣區擬建量子通信示範幹線

## 覆蓋穗肇主要經濟區域 引領產業集群

香港文匯報訊(記者 敖敏輝 廣州報道)中國在量子通信科學的佈局與應用再邁出重要一步。昨日,廣佛肇量子安全通信時頻網絡建設及關鍵技術研究項目啟動會在廣東肇慶舉行,該專項將建設粵港澳大灣區量子通信首條示範幹線,覆蓋廣州天河區、白雲區、番禺區以及肇慶端州區、高新區等區域,在軍事、國防,以及電信、證券、保險、銀行、工商稅務等民用領域將發揮重要作用。當天,華南量子科技與衛星通信產業創新聯盟亦宣告成立,聯盟將通過產業鏈資源整合、科技金融產業合作,建設華南量子密碼與星地一體化量子通信技術高地和產業集群。



灣區擬建量子通信首條示範幹線。圖為早前中小學生參觀量子通信,感受科技創新的魅力。資料圖片

量子通信作為新一代通信技術,其基於量子信息傳輸的高效性和安全性,是近幾年來國際科研競爭中的焦點領域之一。目前,歐盟、美國和中國在量子通信技術方面處於領先。在技術應用方面,中國走在世界前列。在推動量子通信技術研究和應用方面,粵港澳大灣區力度亦不斷加強。2018年,廣東省科技廳組織申報省重點領域研發計劃年度重大科技專項項目,量子科學與工程為首要推薦申報領域。

此次「廣佛肇量子安全通信時頻網絡建設及關鍵技術研究」項目啟動會暨首屆粵港澳大灣區量子密碼與信息安全高峰論壇,由廣東國騰量子科技有限公司與華南師範大學承辦,前者是廣東省首家高性能量子通信系統終端產業化的量子通信企業,而後者在量子信息技術研究方面處於內地領先水平。

### 助建國際量子通信樞紐

國家密碼管理局、廣東省科技廳、廣東省工信廳、廣東省商用密碼管理局等部門的領導和肇慶市政府、肇慶高新區主要負責人及內地知名院士、專家200餘人出席了此次開幕式。

在項目啟動會上,來自華南師範大學的中國著名光學專家、中科院院士劉頌豪介紹,該重大專項聚集了國內一流科研和工程團隊,基於中國聯通本地光纖鏈路,建設廣佛肇量子安全通信示範網,覆蓋廣州天河區、白雲區、番禺區以及肇慶端州區、高新區等主要經濟區域,是粵港澳大灣區量子通信首條示範幹線,項目成果對建設粵港澳大灣區量子通信環網推廣應用、建成國際量子通信樞紐具有重要意義。

據悉,2018年,國騰量子依託劉頌豪院士的博士團隊、陳國良院士的博士團隊多年堅持量子通信和量子計算機研究的成果,申報「廣佛肇量子安全通信時頻網絡建設及關鍵技術研究」項目獲全國競爭性擇優領先成績。

此次項目將開展量子通信與經典通信融合、高性能QKD系統與量子計算機、量子計算與大數據管理、量子密碼與網絡安全等領域的研究。

### 創新聯盟揭牌 整合產業鏈

這條通信示範幹線建設,還將有產研創新聯盟作為支撐。大會啟動期間,華南量子科技與衛星通信產業創新聯盟揭牌,聯

盟旨在引領量子科技企業、衛星通信企業進行產業鏈資源整合、科技金融產業合作,建設華南區量子密碼與星地一體化量子通信技術高地和產業集群。

據廣東省科技廳副廳長鄭海濤介紹,廣東省重點領域研發計劃「廣佛肇量子安全通信時頻網絡建設及關鍵技術研究」正式啟動,具里程碑式的意義。

未來,該技術不僅在軍事、國防、金融等信息安全領域有着重大的應用價值和前景,還將廣泛應用於涉及秘密數據和票據的電信、證券、保險、銀行、工商稅務及企業存儲數據中心等領域和部門;對未來建設粵港澳大灣區量子通信環網、國際量子通信樞紐具有重要意義。

據介紹,在項目啟動後,通過運用研究所得的量子通信與信息安全科研成果,有望實現快速落地轉化,形成龐大設備製造業集群。同時,促進資本聚集、人才聚集、產業聚集,在肇慶高新區迅速整合量子通信產業鏈。國騰量子未來將在肇慶高新區打造廣東省量子密碼與信息安全產業示範區,形成年產值超千億元的量子通信產業集群。



首屆粵港澳大灣區量子密碼與信息安全高峰論壇開幕。受訪者供圖

量子通信技術是利用量子物理學和密碼學相關原理,為通信雙方提供絕對安全的通信方式。與傳統通信技術相比,量子通信具有高可靠性、高保密性和不間斷傳輸的特點。作為面向未來的全新通信技術,其在這三方面無法比擬的優勢,已經引起各國國防部門充分重視。

同時,量子通信在民用方面亦有廣泛而重大的應用空間。如金融領域可望率先成為量子通信應用最為成熟的領域之一,其可在數據備份和加密傳輸、網上銀行加密等方面深度應用,在助力金融科技發展方面,將起到至關重要作用。

■香港文匯報記者 敖敏輝 整理



## 量子通信

# 佛山擬六方面參與灣區建設

香港文匯報訊(記者 敖敏輝 佛山報道)粵港澳大灣區規劃綱要即將出台,廣東省佛山市市長朱偉昨日在2019佛山「兩會熱線」市長微訪談活動中透露,規劃綱要出台之後,佛山將編制實施大灣區建設實施方案和專項規劃,推動與大灣區各城市合作取得實質性進展。屆時,將在六方面,通過具體措施推動灣區合作,助力建設大灣區世界級城市群。

核心優勢所在。佛山將堅持製造業立市不動搖,加快裝備製造、家居、汽車與新能源、軍民融合科技、電子信息、智能製造裝備及機械人、先進材料等八大先進製造業產業集群,構建具有國際競爭力的現代產業體系。

其次,按照粵港澳大灣區規劃綱要的要求,廣州和佛山要共同成為大灣區三個級核之一,引領和帶動大灣區發展。

### 強化佛港合作

因此,將全面深化廣佛同城,在構建國際创新中心、推動產業協同發展、優化同城化交通網絡等方面,加大合作對接力度,將廣佛同城打造成全國區域經濟一體化發展的典範。「廣佛還將在南海三山片區和廣州南站之間,共同建設一個新的城市綜合體,打造成粵港澳大灣區合作的示範項目。」朱偉說。

朱偉透露,第三方面,佛山將主動融入粵港澳大灣區開放性、



佛山市市長朱偉表示,佛山將在6大方面參與粵港澳大灣區建設。香港文匯報記者敖敏輝攝

區域性的協同創新體系。佛山將積極對接廣深港港澳科技創新走廊,推動與港澳和大灣區其他城市的創新合作,以科技創新推動佛山高質量發展。

第四方面,佛山還將積極融入大灣區一體化佈局,攜手港澳和其他城市,推動大灣區硬聯通和機制的軟聯通。

第五方面,佛山將繼續深化對

外開放合作體系,深入推進香港+佛山合作模式,繼續推動7大領域11方面的合作,同時要推進澳門+佛山合作,拓展雙方合作領域,加強與深圳的對接承接。

最後,佛山將着力參與建設宜居宜業宜遊的國際化大都市建設,積極拓展與其他城市教育、人才、文化、旅遊、醫療、社會保障等合作,構建與國際接軌的公共服務體系。

## 深圳落戶「秒批」擴至四類人才

香港文匯報訊 據新華社報道,深圳市近日印發的《深圳市在職人才引進和落戶「秒批」工作方案》提出,將無人干預自動審批的落戶「秒批」新政策從大學畢業生拓展到在職人才引進、留學回國人員引進、博士後入戶及其配偶子女隨遷,全面實現4種人才「秒批」引進。

自2018年6月起,深圳市推行普通高校畢業生落戶新政策,在落戶方面取消紙質審批文件和現場報到環節,實現系統自動核對「秒批」辦理,取得良好社會效果。截至2018年12月31日,全市通過「秒批」引進90,881名畢業生。

《深圳市在職人才引進和落戶「秒批」工作方案》將於2月21日試運行,並於2月28日正式實施。根據方案,在人才引進環節,將全面取消現場提交申報材料,實行全流程電子化審批。對於需要審核的學歷學位、犯罪記錄、技術職業資格、社保、體檢等信息,全部由系統自動調取相關政府部門和機構數據庫的數據自動比對,即報即批、即批即得,徹底消除自由裁量和人為干預。

在落戶環節,申請人無須跑動人社、發改部門及其他相關單位,只需根據公安部門發出的短信或系統提示,自主選擇相應戶籍業務辦理點辦理並採集生物指紋,落戶所需的前端信息全部實行電子推送,落戶環節只需提供戶籍和身份相關材料,全程紙質材料提交減少80%以上。

## 廣東常住人口逾1490萬

香港文匯報訊(記者 帥誠 廣州報道)日前,香港文匯報記者從廣州市統計局獲悉,2018年末廣州市常住人口為1,490.44萬人,戶籍人口為927.69萬人。其中常住人口數已超過香港常住人口兩倍,而廣州白雲區常住人口數居廣州各區之首,比排第二位的番禺區多出近百萬人。

數據顯示,2018年末,廣州市常住人口1,490.44萬人,城鎮化率為86.38%,戶籍人口927.69萬人,城鎮化率為79.78%;全年戶籍出生人口17.10萬人,出生率18.7%;自然增長人口11.87萬人,自然增長率13.0%。戶籍遷入人口22.81萬人,遷出人口4.88萬人,機械增長人口17.93萬人。據國家統計局此前發佈數據,去年中國人口自然增長率為3.81%,相比之下廣州市的人口自然增長率明顯高於全國平均水平。

### 白雲區居各區之首

此外,香港文匯報記者還了解到,廣州常住人口最多的區是白雲區,為271.43萬,其次是番禺區、天河區和海珠區,分別為177.7萬、174.66萬和169.36萬。常住人口最少的是從化區,為64.71萬,南沙區稍多,為75.17萬。白雲區雖然在廣州中心六區中相對偏遠,但卻比常住人口排第二、三名的番禺區和天河區多出了近百萬人。

戶籍人口方面,最多的是越秀區,為117.79萬,其次為海珠區105.59萬。戶籍人口最少為南沙區43.93萬。白雲區常住人口雖多,但戶籍人口並不是最多,為103.34萬。

# 堅定不移走中國特色社會主義法治道路

香港文匯報訊 昨日,《求是》雜誌發表習近平總書記重要文章《加強黨對全面依法治國的領導》。文章強調:全面依法治國具有基礎性、保障性作用,在統籌推進偉大鬥爭、偉大工程、偉大事業、偉大夢想,全面建設社會主義現代化國家的新征程上,要加強黨對全面依法治國的集中統一領導,堅持以全面依法治國新理念新思想新戰略為指導,堅定不移走中國特色社會主義法治道路,更好發揮法治固根本、穩預期、利長遠的保障作用。

央視昨日發表評論員文章指出,這一節選自習近平總書記2018年8月24日在中央全面依法治國委員會第一次會議上講話的重要文章,深刻闡釋了黨中央決定成立中央全面依法治國委員會的重大意義,系統總結了黨的十八大以來以習近平同志為核心的黨中央提出的一系列全面依法治國新理念新思想新戰略,為我們堅定不移走中國特色社會主義法治道路,協調推進中國特色社會主義法治體系和社會主義法治國家建設提供了根本遵循,指明了

前進方向。文章進一步指出,法治興則國興,法治強則國強。1978年,中國只有憲法和婚姻法等寥寥幾部法律,如今中國特色社會主義法治體系日益完善。黨的十八大以來,以習近平同志為核心的黨中央更加注重新發法治在國家治理體系和治理能力中的重要作用,把全面依法治國納入「四個全面」戰略佈局,不斷加強黨對全面依法治國集中統一領導。文章稱,當前,我國正處於實現「兩個一百年」奮鬥目標的歷

史交匯期,堅持和發展中國特色社會主義更加需要依靠法治,更加需要加強黨對全面依法治國的領導。在新的歷史起點上,黨的十九大對新時代推進全面依法治國提出了新任務,明確到2035年,法治國家、法治政府、法治社會要基本建成。文章最後指出,毫不动摇堅持和加強黨對全面依法治國的領導,堅定不移走中國特色社會主義法治道路,就一定能為實現中國夢提供有力法治保障,為人類政治文明作出新的更大貢獻。