電郵：tkpyw@takungpao.com.hk 傳真：2834 5104

「疫」後發力新基建 融粵港澳量子通信網

深圳研6G應用 千兆到戶萬兆入企

數字經濟

一季度即將結束，為奪回「疫」下失去的經濟發展時間，深圳「快馬加鞭」，頻頻發力新基建投資。3月30日，深圳發布《深圳市推進新型信息基礎設施建設行動計劃（2022-2025年）》（以下簡稱《行動計劃》），布局六大任務十大重點工程，包括開展6G潛在關鍵技術的前瞻性研究，實施千兆光網到戶萬兆光網入企計劃，同時加快融入粵港澳量子通信網布局。

大公報記者 毛麗娟 深圳報道

今年以來，全球多地爆發疫情，深圳也因疫情加重屢屢按下生產的「暫停鍵」，為彌補疫情造成的損失，深圳推出新型信息基礎設施建設行動計劃，到2025年底，深圳基本建成高速智能、天地一體、綠色低碳、安全高效的新型信息基礎設施供給體系，成為世界先進、模式創新的新型信息基礎設施標桿城市。

支持企業參與 建衛星互聯網

《行動計劃》提出，深圳布局衛星互聯網設施，支持企業參與衛星互聯網設施建設，推進北斗衛星地基增強系統、全球高通量寬帶衛星通信系統和區域特色遙感星座建設，加快在衛星製造、衛星系統運營和衛星應用等環節布局；加快建設區塊鏈設施，基於公共數據交換共享、社會治理的典型應用場景，構建統一、集約的政務區塊鏈平台。

同時，培育未來網絡設施，支持下一代光網絡、第六代移動通信（6G）、量子通信等領域創新載體及相關基礎設施試點建設。在深圳市5G試驗網基礎上有序開展6G潛在關鍵技術的前瞻性研究，適時推進6G組網及應用場景模擬試驗。加快融入粵港澳量子通信網布局，鼓勵量子衛星地面站、量子互聯網、量子安全通信示範網部署。

根據《行動計劃》，深圳將實施千兆光網普及和百萬用戶全面提速計劃。2022年，新增家庭及企業寬帶用戶套餐原則上500Mbps起步。2023年，新增家庭及企業用戶套餐原則上1000Mbps起步。2025年，寬帶用戶接入速率最高可達現在的10倍。

深圳將圍繞戰略性新興產業集群規劃布局，結合「千兆城市」和IPv6的試點城市建設、老舊小區改造、新城建等工作，打造「5G+千兆光網+智慧專網+衛星互聯網+物聯網」的通信網絡體系。對企業用戶，深圳將推動大容量光傳送網（OTN）節點向企業端下沉部署，提供萬兆接入能力，支撐數字化轉型過程中企業上雲帶來的流量增長。此外，擬優選一批住宅小區、辦公樓宇、工業園區，依託千兆光網，打造一批全光接入、全屋智能的示範應用樣板工程，推廣實施光纖到房間、到桌面、到機器，支持家庭和企業用戶升級接入終端，提供端到端千兆業務體驗，全面支撐超高清視頻（4K/8K）、虛擬／增強現實（AR/VR）等業務普及應用。

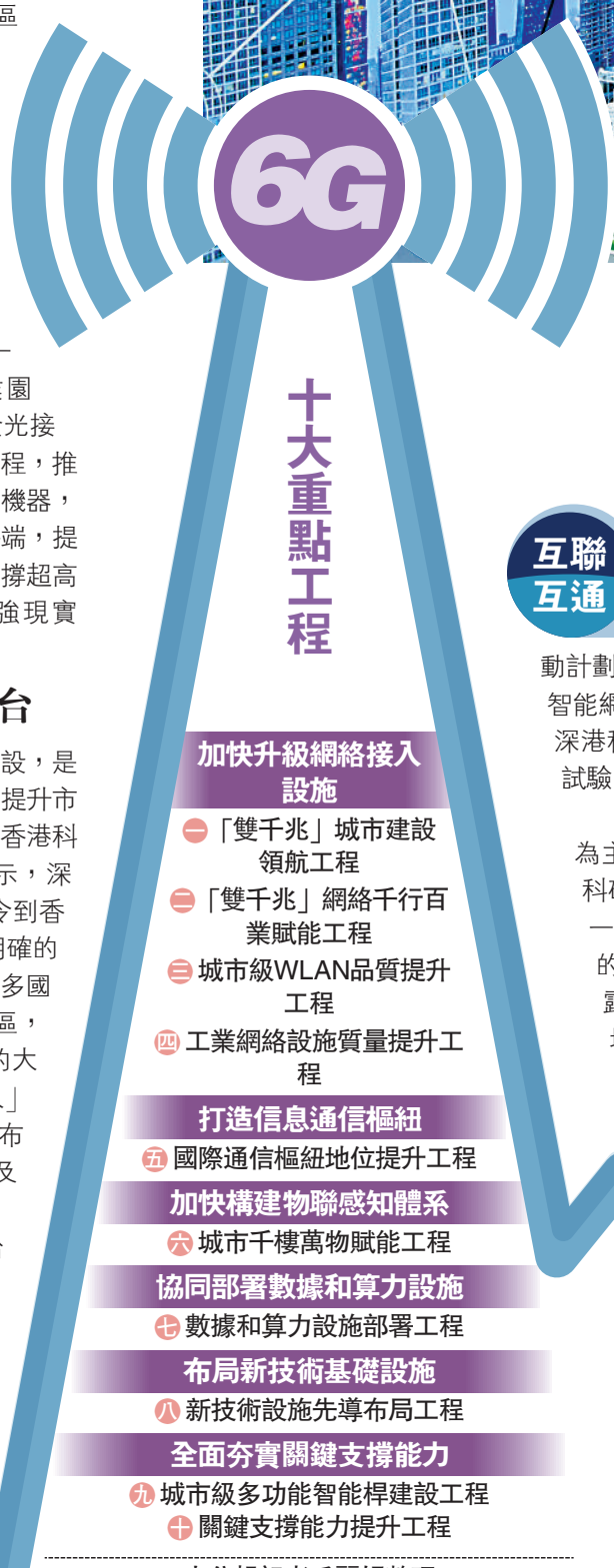
港科技人才 發展新舞台

「推進新型信息基礎設施建設，是一場激發經濟活力和社會活力，提升市民和企業獲得感的社會變革。」香港科技協進會副會長李德豪受訪表示，深圳發力信息技術新基建投資，令到香港科創界、大學科研界有了更明確的發展方向和舞台，未來或刺激更多國際科研合作機構落戶北部都會區，在內地布局前沿基礎設施建設的大舞台上，配合香港「超級合夥人」的身份，聯合國際信息技術企業布局未來科技，輻射中國內地以及「一帶一路」市場。

李德豪看好《行動計劃》給香港科技工作者帶來的機會，認為深圳所布局的方向直指未來發展所需，有利於帶動港澳台科技工作者與內地科技工作者協同發展，加速粵港澳大灣區國際化。

▲港人李德豪（左）看好《行動計劃》給香港科技工作者帶來的機會。 受訪者供圖

▲深圳推出新型信息基礎設施建設行動計劃，發展新基建。圖為去年12月27日，觀眾在高交會上參與華為智能網聯互動體驗。 新華社



十大重點工程

加快升級網絡接入設施
- 一 「雙千兆」城市建設領航工程
- 二 「雙千兆」網絡千行百業賦能工程
- 三 城市級WLAN品質提升工程
- 四 工業網絡設施質量提升工程

打造信息通信樞紐
- 五 國際通信樞紐地位提升工程

加快構建物聯感知體系
- 六 城市千樓萬物賦能工程

協同部署數據和算力設施
- 七 數據和算力設施部署工程

布局新技術基礎設施
- 八 新技術設施先導布局工程

全面夯實關鍵支撐能力
- 九 城市級多功能智能桿建設工程
- 十 關鍵支撐能力提升工程

大公報記者毛麗娟整理

擴大深港跨境光纜容量

互聯互通

《行動計劃》不僅立足深圳「謀篇布局」，亦對融入粵港澳大灣區有所布局。在啟動國際通信樞紐地位提升工程方面，《行動計劃》要求深圳建設科技創新走廊超高速智能網絡、建設跨境互聯互通光纜、以河套深港科技創新合作區等為載體建跨境通信試驗區。

《行動計劃》提出，以科技創新走廊為主線，圍繞大科學裝置、超算中心、科研高校等科研平台互聯互通需求，統一規劃、統一建設全面覆蓋、泛在接入的超高速智能網絡。《行動計劃》透露，將持續擴大深港跨境光纜容量，增加跨境光纜通達方向，適時開展海底光纜及海纜登陸站建設，到2025年底，跨境光纜容量達到200Tbps。

在跨境通信試驗區試點方面，深圳將以河套深港科技創新合作區、前海深港現代服務業合作區等為載體，積極爭取國際數據中心、互聯網骨幹直聯點、互聯網國際出入口節點建設，探索國際互聯網業務落地和跨境數據流通試點。

港企國際智能桿生態發展有限公司CEO Alex表示，跨境通信走向便利的前提下，看好粵港澳大灣區成長為未來世界新硅谷的前景。他透露，公司正配合Linux foundation APAC、航天系企業、中國商務部投促局與港澳各部門交流合作，擬搭建一個含內地產業經驗、國際權威信息為一體的信息產業平台，吸引國際人才到內地發展。

大公報記者 毛麗娟

需求方出題 科技界答題

攻關技術

河套深港科技創新合作區深圳園區「揭榜掛帥」重大技術需求徵集工作於3月28日正式啟動，將持續至4月28日，香港高校、科研機構及科技企業皆可參與。據悉，此次徵集旨在利用合作區深圳園區開放創新環境和資源集聚優勢，通過「需求方出題，科技界答題」的方式，解決產業發展中的科學問題和工程技術難題。

▶河套深圳園區啟動重大技術需求徵集。圖為園區內的技術人員在工作。資料圖片

選題領域聚焦於合作區深圳園區重點發展的醫療科技、大數據及人工智能、機器人、新材料、微電子和金融科技六大科研領域。而科技企業為徵集對象，要求在粵港澳大灣區註冊成立且具有獨立法人資格；在企業的研發或生產活動中，有實際需要解決科學問題或工程技術難題；項目攻關成功後，相關成果能率先在企業得到應用並產生效益。

港企奇捷科技在芯片設計邏輯層的算術邏輯方面有多年技術積累。創始人魏星與團隊正在研究這份需求徵集。奇捷科技屬於創業團隊，在發展過程中人力、時間與精力都有限，「我們需要數學家、科學家來進行底層的算法研究，合作區深圳園區如果可以提供一定經費幫助解決這些，我們當然很開心！」另一方面，魏星也希望利用奇捷科技的優勢成為解決方。 大公報記者 胡永愛

網絡提速 惠企惠民
- 住宅小區實現千兆寬帶全覆蓋，500Mbps及以上寬帶用戶佔比達到80%。
- 打造一批萬兆寬帶接入示範產業園區，寬帶用戶平均接入帶寬超500Mbps。
- 每萬人擁有5G基站達30個，5G用戶佔比提高至80%。
- 5G套餐資費逐步降低，為家庭及企業寬帶用戶套餐制定一系列托底政策。
- 支持中小企業發展，推出中小企業用戶優惠加速計劃。
- 面向老年人、殘疾人等特殊群體，推出低於公眾市場資費的精準降費政策。

▲深圳每萬人將擁有30個5G基站。 網絡圖片

滬中藥治新冠 縮短患者轉陰時間

【大公報訊】記者倪夢璟上海報道：上海新增新冠感染者持續高位，根據官方公布，29日上海市新增本土新冠肺炎確診病例326例和無症狀感染者5656例。上海中醫藥大學附屬龍華醫院終身教授吳銀根30日在滬市政府新聞發布會上表示，中醫中藥在參與新冠肺炎治療中取得了很多成績，包括在前一治療階段中發現其可縮短病人核酸轉陰時間。他表示，目前上海根據國家發布的第九版診療方案和地域特點，已在定點醫院迅速推廣中醫中藥並開展救治，取得了良好效果。

吳銀根表示，上海中醫專家根據臨床表現和救治經驗，總結出新冠肺炎變異株感染病屬濕毒疫，這是一種以濕和毒為最主要病因的疾病，因此將以解熱毒、化濕毒、祛瘀毒作為主要治療的法則。對於輕症病人或者無症狀病人來說，吳銀根認為可以選用如連花清瘟膠囊等藥物。

啟用集中隔離收治場所

對於新冠肺炎的預防，吳銀根建議遵循「健脾、化濕、清熱」三個原則，以龍華醫院的「龍醫正氣方」為例，該藥方由銀花、連翹、藿香、白朮、甘草五味藥組成的，「沒有副作用。」同時，吳銀根認為中醫經常用的玉屏風散或者補中益氣湯，對於氣虛、補氣和平常傳統中對感冒有治療作用的藥也可以採用。

另外，截至目前，上海在浦東、浦南及毗鄰區域共完成910萬人的核酸檢測，在浦西區域的非重點區域開展抗原篩查，共篩查1087萬人，均發現一定數量的檢測結果異常人員，為盡快切斷病毒傳播，遏制疫情擴散蔓延勢頭起到了重要作用。目前，上海已建成3座醫療廢物集中處置設施，並對重點場所進行環境消毒，同時，上海市、區兩級已啟用一批集中隔離收治場所，另有多個大型場館在改建中。

▲28日晚，上海市奉賢區的社區工作人員為高齡獨居老人配藥送藥。 新華社

深圳扶持科技抗疫 最高補貼100萬

【大公報訊】記者郭若溪深圳報道：為進一步減輕創新主體負擔，全力幫助創新主體渡過難關，深圳市科技創新委員會發布了《關於強化科技支撐抗疫 助力創新主體發展的若干措施》，提出實施應急科技抗疫專項，支持高校、科研機構、企業等創新主體，圍繞新冠藥物、新型疫苗、精準流調等重點領域，開展科技抗疫重點項目攻關。並對應用前沿科技投入疫情防控一線的典型機構，給予不超過100萬元（人民幣，下同）的補貼。

支持前沿科技投入疫情防控一線。在隔離場所推進科技抗疫產品應用，科技抗疫產品實行動態目錄管理，按照「成熟一項、使用一項、逐步替代」方式，加快推進各類機器人、水性自消殺抗病毒塗料等科技產品應用。推動大數據、人工智能、機器人等技術應用於科技抗疫一線，遴選企業、醫院、園區等應用新技術抗疫的典型案例，對相關費用按照總投入的20%，給予不超過100萬元的補貼。

加大惠企支持力度。加快深圳市科技研發資金執行進度，力爭一季度分配下達進度達到30%、上半年達到60%；提高高新技術企業培育資助項目資金執行效率，上半年完成95%以上資金撥付，對1萬家以上高新技術企業培育庫入庫企業等，資助資金20億元以上。對租用深圳市科技行政主管部門管理物業的企業、科研機構等，免除3個月租金、再減半收取3個月租金。