

# 深圳領跑全球 5G獨立組網全覆蓋

香港文匯報訊(記者李昌鴻 深圳報道)在即將迎來特區成立40周年之際,深圳5G建設速度領先全國甚至是全球。17日,深圳市長陳如桂在「點亮深圳,5G智慧之城發布會」上宣布,深圳成為全國首個5G獨立組網全覆蓋的城市。截至17日,深圳市已建成了4.6萬個5G基站,並在全國率先進入5G時代,基站密度在全球高踞第一。而在城市管理和行業應用方面,深圳市選取醫療、教育、交通、警務、超高清視頻、工業互聯網、智能家居、智慧園區等數十個垂直示範項目深入應用,積極打造寶安智慧警務巡防車和蛇口媽灣智慧港。

## 4.6萬個基站 密度全球第一 擬醫療教育等領域深入應用

深圳市工業和信息化局局長賈興東在發布會表示,深圳市委市政府高度重視5G發展工作,2019年印發《深圳市關於率先實現5G基礎設施全覆蓋及促進5G產業高質量發展的若干措施》,明確「把深圳打成為全球5G發展高地,始終走在5G時代最前列」的宏偉目標,深圳5G建設目標提前完成,5G覆蓋全國領先。深圳目標在8月底前完成4.5萬個5G基站,各部門各區密切配合,華為等設備供應商克服一切困難保障供應,全市提前一個月完成目標,截至17日,深圳建成5G基站超4.6萬個,基站密度高踞全球第一。他稱,打造世界領先的產業集群,着力突破關鍵核心技術,5G標準必要專利總量全球領先,深圳5G產業規模領先,5G基站和終端出貨量全球第一。

### 整合資源破「卡脖子」技術

為了盡快打造世界領先的產業集群,深圳市長陳如桂親自掛帥5G產業鏈鏈長,大力突破關鍵核心技術,加快整合產學研各項資源,加速突破算法、芯片、關鍵元器件等領域「卡脖子」技術,5G標準必要專利總量全球領先。深圳市着力打造產業生態,建立鏈主企業引領發展、上下游產業鏈深度融合的產業生態體系,產業規模領先,5G基站和終端出貨量全球第一。

### 5G警務巡防車助力執法

深圳市持續大力推動5G在政務應用和行業方面的應用,在城市管理應用和產業方面確定了數十個垂直示範項目。在政務方面,深圳選取醫療、交通、警務、教育等10個領域開展典型應用。其中寶安區日前啟用5G多功能智慧警務巡防車,其推出的5G巡防車為全市首個多功能智慧警務巡防車,不僅具有流動巡邏、視頻監控、安全、防疫宣傳及遠程對講等功能,同時更加智慧化智能化,通過5G網絡實時接入公安應用系統,與L4級無人駕駛技術相結合,可實現巡防監控的4K高清畫面抓拍、回傳,為警方執法提供有力依據。在行業應用方面,深圳市選取工業互聯網、超高清視頻、智能家居和智慧園區等10個行業領域開展深入應用,其中,招商局媽灣智慧港口預計將於今年底建成,其與華為5G+智慧園區、騰訊雲遊戲+超高清應用等均成為5G應用典型示範案例。在今年疫情期間,深圳市龍頭企業幫助武漢雷神山醫院完成5G基站建設,形成「5G+紅外測溫」、「5G+無人機消殺」和遠程辦公等新業態新模式。

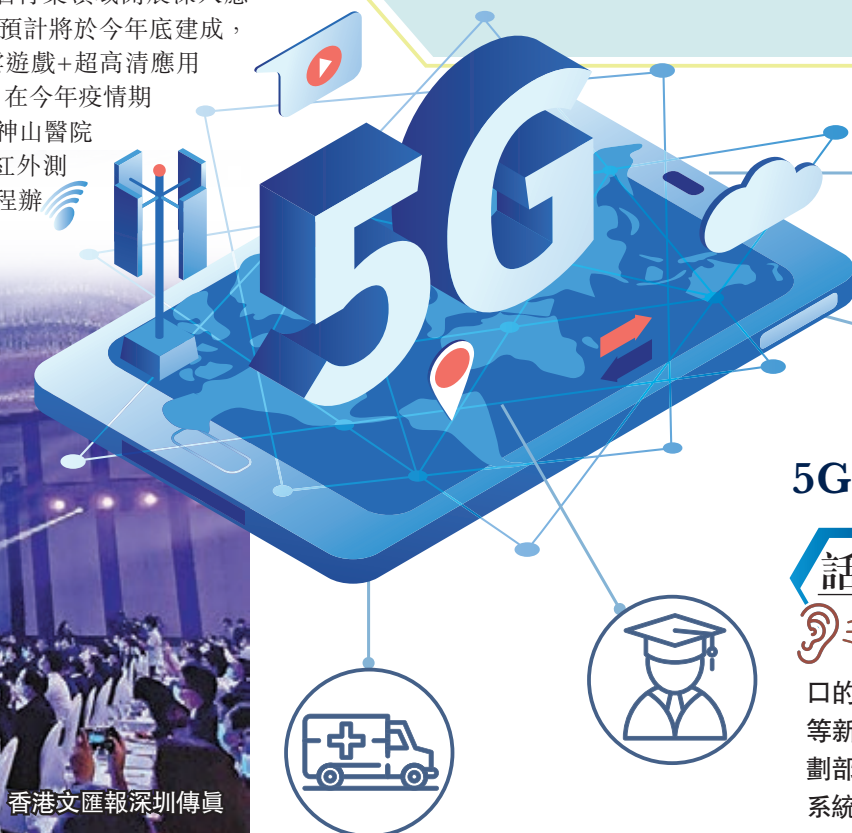
### 深圳5G建設亮點

- ◆已建成4.6萬個5G基站,居全國第一
- ◆在全國率先進入5G時代
- ◆基站建設密度高踞全球第一
- ◆5G產業規模領先和終端出貨量全國第一
- ◆選取醫療、交通、警務、教育等10個領域開展典型應用
- ◆選取工業互聯網、超高清視頻和智慧園區等10個行業領域開展應用

整理:香港文匯報記者 李昌鴻



「點亮深圳,5G智慧之城發布會」現場。



### 5G獨立組網

5G獨立組網模式(SA),是指新建5G網絡,包括新基站、回程鏈路以及核心網。SA引入了全新網元與接口的同時,還將大規模採用網絡虛擬化、軟件定義網絡等新技術,並與5G NR採用,同時其協議開發、網絡規劃部署及互通互操作所面臨的技術挑戰將超越3G和4G系統。

整理:香港文匯報記者 李昌鴻

## 國家空氣淨化產品質檢中心落戶廣州 鍾南山:推淨氣殺毒國標出台

香港文匯報訊(記者敖敏輝 廣州報道)17日,由鍾南山院士推薦籌建並擔任專家委員會主任的「國家空氣淨化產品質量監督檢驗中心」(以下簡稱國檢中心)在廣州開發區成立,廣州微生物研究所、廣州醫科大學呼吸疾病國家重點實驗室、深圳大學等科研力量共建標準化實驗室。該實驗室將對包括新冠肺炎病毒在內的呼吸道疾病病毒開展研究,並對市場上相關空氣淨化產品進行

檢測,推動形成國家標準。鍾南山在啟動儀式上表示,新冠肺炎病毒在人群中的抗體檢出率只有百分之零點幾,只要感染幾乎都會患病。所以疫情防控中預防是最好的辦法,中國採取了一系列強有力措施,取得很好的效果。不過,他指,預防環節還有室內的傳播這一塊重視程度和採取的措施還不夠,國外尤其明顯,比如當時意大利疫情嚴重的幾個城市,雖然封城,但室內的

聯歡、party照常舉行,導致大量聚集性感染出現。「這就是室內傳播,因為新冠肺炎病毒是通過飛沫、密切接觸傳播。同時,病毒污染的食物通過呼吸道傳播,也有可能。」

### 室內污染危害比室外大

鍾南山說,現在還有一個很大的問題,就是北京新發地批發市場為什麼短時間內感染這麼多人?現在越來越多指向是氣溶膠,因為通過講話和咳嗽,它可以傳播2米以上的距離。因此,包括新冠肺炎在內的傳染病,要控制住它通過空氣污染進行傳播,這是一個新課題。此前,通過鍾南山等專家的推動,國家對大氣污染越來越重視,特別是2013年以後,控制PM2.5成為各級政府的考核指標。鍾南山認為,此次疫情後,需要再對室內污染問題開展研究及制定政策。「老百姓80%以上的時間是在室內活動,而實際上,若以顆粒物、病毒數量來看,室內污染對人體的危害要遠大於室外空氣污染。」

帶來很大威脅。「比如湖南一所學校,一個40多平方米的教室內,七八個人得結核病,這也是空氣污染所帶來的。」鍾南山說。

### 將研檢測方法及標準助企業

鍾南山認為,通過空氣淨化器來阻斷病毒、細菌的傳播,是一種很好的方式。目前,市面上也有很多產品宣稱具有消殺新冠病毒的功能,但目前國內外缺乏相關檢測、認證的標準。「電視、冰箱好不好用,老百姓一感覺就知道,但空氣淨化器,能不能消除病毒,效果如何,卻無法感知。因此,國檢中心的任務就是通過研究,推出一系列檢測方法,推動國家標準推出的同時,推動企業與研發機構努力推出更好的產品。」廣東省室內環境衛生行業協會創會會長顧士明表示,目前國內空氣淨化產品生產存在品牌雜、定價亂、標識亂等問題,市場監管存在空白。鍾南山認為,作為中國首個國家級空氣淨化設備質檢中心,國檢中心除了監督市場,還會建立起檢測標準。他表示,中心將更多做好服務,幫助企業做好產品。



「國家空氣淨化產品質量監督檢驗中心」17日在廣州開發區成立。

香港文匯報記者敖敏輝攝

## 珠海一站式辦醫保 惠港澳台人員

香港文匯報訊(記者方俊明 珠海報道)港澳人員參加珠海市醫療保險後與當地參保人享受同等醫療待遇保障。香港文匯報記者17日從珠海市醫療保障部門獲悉,截至今年6月底,在珠海市就業的港澳台人員參保人數達到5,591人。而珠海近期還創新推進「灣區社保通」合作項目,符合條件的港澳

台居民將可在中國工商銀行(澳門)股份有限公司任一網點,「一站式」辦理參加珠海市基本醫療保險相關業務。《粵港澳大灣區發展規劃綱要》提出,探索推進在廣東工作和生活的港澳居民在醫療、養老等民生方面享有與內地居民同等的待遇。而與港澳一橋相通的珠海市正加快率先實施,在

珠海就業及就讀的港澳台人員已納入珠海市基本醫療保險的基礎上,開展常任橫琴的非就業澳門居民參加珠海市基本醫療保險試點工作,今年起又擴至珠海全市範圍內持居住證的非就業港澳台居民。據珠海市醫療保障部門最新數據,參加珠海基本醫療保險的港澳台居民不斷

增加,僅今年上半年新增持居住證參保的港澳台居民達2,100人。截至6月底,在珠海市就業的港澳台人員參保人數達到5,591人。上半年在珠海參保的港澳台人員有819人享受到住院、門診等醫保待遇,醫保統籌基金支付近400萬元人民幣。譬如,香港居民周女士參加珠海基本醫療保險,去年以來因患結腸癌多次住院和門診放化療治療,醫保政策範圍內的醫療費用實際報銷比例約83%。

## 深圳投16億建腦科學與合成生物設施

香港文匯報訊(記者郭若溪 深圳報道)深圳大力發展光明科學城建設,將重點發展腦科學與合成生物學研究及產業化發展。香港文匯報記者17日從深圳先進院獲悉,由該院牽頭建設的腦解析與腦模擬、合成生物研究兩大市級重大科技基礎設施項目已獲得深圳市發展和改革委員會批覆,總投資超過16億元(人民幣,下同),由深圳市政府全額投資建設。

### 建設周期為2020年至2023年

深圳於2016年啟動十大重大科技基礎設施行動計劃,腦解析與腦模擬、合成生物研究兩大設施是其中最早獲得項目建議書、可行性研究報告、初步設計報告及概算批覆的,已率先完成了全部立項程序,將全面進入建設實施階段。兩大設施總建築面積約8.5萬平方米,建設周期為2020年至2023年。其中,腦解析與腦模擬設施投資總概算8.792億元,建築面積51,262平方米,深圳先進院為建設牽頭單位,南方科技大學、香港科技大學深圳研究院、深圳市神經科學研究院、北京大學深圳研究生院參與建設。該設施主要圍繞重大腦疾病發生和干預的神經機制及診療策略的科學問題,聚焦老年癡呆症、自閉症、抑鬱症、腦卒中和語言障礙等神經系統疾病,推動相關治療藥物、新型診斷和干預方法、類腦人工智能技術等實現跨越式發展。

合成生物研究重大科技基礎設施投資總概算7.222億元,建築面積33,966平方米,深圳先進院為建設牽頭單位,華大生命科學研究院、深圳市第二人民醫院參與建設。該大設施將以合成生物學基礎研究為理論基礎,把自動化工業發展過程中的智能製造理念引入到合成生物學研究中,基於智能化、自動化及高通量設備,搭建用於生物元器件、複雜網絡、人工細胞等多維度合成生物的合成、組裝、植入、激活與測試的合成生物研究裝置。

相關負責人表示,該設施建成後將成為我國首個將軟件控制、硬件集成和合成生物學應用進行系統整合的大型規模化合成生物研究基礎設施,未來在化學品、能源、醫藥、消費品、食品、農業等領域具有應用前景。