大公報
責任編輯：嚴允通　美術編輯：葉錦秋
2019年3月31日　星期日

# 全球首個5G網絡上海試用

## 虹口成雙千兆第一區 視像通話如在身邊

「全球雙千兆（固定寬頻及流動網絡雙千兆）第一區」開通儀式30日在上海市虹口區舉行，這預示全球首個行政區域5G網絡已在滬建成並啟動試用，該市也成為內地首個中國移動5G試用城市。上海市副市長吳清當日在虹口足球場撥通了首個5G手機通話，在詢問對方是否清晰時，對方回答：「太清楚了，我在黃浦江邊，你就像在我身邊。」

大公報記者　倪巍晨上海報道

吳清撥通的首個「不換卡、不換號」，且基於中國移動5G網絡的手機間通話，首次實現了基於現網升級的5G核心網、業務系統和5G手機的電話互通，完成了5G終端與無線網的優化適配。無獨有偶，中國移動集團副總裁簡勤亦在同一場合通過5G網絡，向虹口區的「千兆寬帶家庭用戶」撥打了首個雙千兆視頻通話。據悉，該幸運用戶是上海移動第200萬個家庭寬帶用戶，現場大屏顯示通話畫面清晰、語音流暢，幾乎感受不到延遲。

### 啟建5G全球創新港

開通儀式現場，還啟動了虹口北外灘的「5G全球創新港」建設。按上海官方口徑，該「創新港」將聚焦全球信息科技發展前沿，集5G展示、聯創、應用、科普等諸多功能於一體，助推虹口乃至上海成爲全球信息科技產業高地，並滿足以5G爲代表的信息產業創新需求。

據了解，目前上海虹口區已建成228個5G基站，並實現了千兆固定寬帶網絡和5G網絡全區覆蓋，成爲全球首個實現「固定寬帶」和「移動通信網絡」雙雙千兆覆蓋的地區。

至於5G應用場景方面，虹口區表示，將聚焦智慧醫療、智慧教育、智慧樓宇、虹口足球場、智慧社區、無人機巡航、城市安全、城市管理、金融服務、文創體育等10大領域，並加大探索創新。此外，該區還會結合即將啟動的「上海5G創新應用大賽」，發掘企業、個人的創新設計，孵化一批5G特色應用，爲上海5G試用奠定基礎。

### 滬年內建逾萬5G基站

上海經濟和信息化委員會副主任張建明透露，年內上海將建成逾1萬個5G基站，到2021年將累計建設超3萬個5G基站，實現5G網絡的深度覆蓋，並在工業製造、智能網聯汽車、健康醫療、城市管理等領域形成一批全球領先的應用解決方案，培育百家5G應用領域創新型企業，將上海營建爲全球知名的5G應用和創新策源地。

事實上，各大電信運營商早在去年就已經圍繞5G網絡建設進行前期布局。在去年11月，跨省的5G視頻通話已在上海、蘇州、杭州、合肥四城實現互聯。今年2月，「5G火車站」在上海虹橋火車站啟動建設，而近日首個5G高校亦在滬建成啓用。

去年12月，工信部向三大運營商發放5G系統「中低頻段試驗頻率」使用許可，按計劃，內地將在今年開展5G預商用。太平洋證券分析師劉翔在研報中預計，中國移動將在今年6月開始5G商用，並在12月開啓5G規模發展；中國電信今年將規模組網，2020年開啓5G網絡商用。而中國聯通今年將進行業務應用示範及預商用，2020年正式商用。

渤海證券通信行業分析師徐勇相信，隨着底層固網寬帶的完善，未來2年5G網絡的實施將在內地獲得更大成果，並帶來內地信息化程度的提高。

◀30日，上海市副市長吳清撥通首個5G手機通話　網絡圖片

### 上海5G創新應用場景

（記者倪巍晨整理）

**5G+8K**
- 虹口白玉蘭廣場67樓頂層的高清攝像頭，將北外灘濱江大道風貌通過5G網絡實時回傳，讓現場嘉賓足不出戶飽覽黃浦江美景

**5G賽事直播**
- 多路不同角度攝像頭，將賽事實時回傳，通過更快的網絡、更高清的視頻，為無法親臨賽場的觀衆帶來更好觀賽體驗

**「雙千兆」時代生活**
- 5G全息投影、家庭千兆雲遊戲、家庭千兆VR互動教育等多項應用體驗

### 虹口「全球雙千兆第一區」進程

**2017年1月**
- 率先在全市開展新型無線城市試點工作；

**2017年9月**
- 開展極速北外灘綜合示範區建設，率先探索固網千兆能力入戶工作；

**2018年5月**
- 開展利用5G網絡傳輸4K/VR視頻的應用測試，在全國首啟5G無人機航拍直播。

**2018年12月**
- 率先完成固網千兆能力區域全覆蓋，包括26.5萬家庭用戶、200餘幢商務樓和48個園區。

**2019年3月**
- 完成228個5G基站的建設和開通，基本完成全區5G室外信號全覆蓋。

（來源：第一財經）

▲在河南首個5G遠程醫療農村試點，醫生通過5G網絡會診　大公報攝

▶上海虹口區的5G宏基站　網絡圖片

## 豫開通首個5G醫療農村試點

【大公報訊】記者馮雷鄭州報道：記者30日從河南移動獲悉，河南首個5G遠程醫療農村試點經過2天測試，各項網絡指標達遠程會診要求。

3月28日，河南移動聯合華爲公司在「國家級貧困縣」光山縣開通5G遠程醫療農村試點，實現光山縣人民醫院和槐店衛生所與鄭州大學第一附屬醫院遠程會診聯網。這是河南地區首次實現農村基層醫療機構通過5G網絡與省級醫院遠程聯網。光山縣人民醫院有關負責人表示，本次試點證明，通過5G網絡將極大的提高遠程醫療系統在基層農村的覆蓋速度，降低遠程醫療的建設難度和周期，快速讓優質醫療資源下沉，助力河南省貧困地區盡早實現「醫療脫貧」。

隨着中國5G網絡商用步伐加快，各地紛紛加快5G應用部署。據中新社報道，作爲中國首批5G規模試驗網試點城市，武漢已經建成5G百站規模試驗網。中國移動湖北公司30日透露，今年無人駕駛、無人機智能巡檢、北斗精確定位等5G垂直行業示範應用將逐步展開。數據顯示，目前該省擁有5G產業鏈相關高科技企業數量超過100家，涵蓋基帶芯片及基站系統研發、下一代接入網技術研發以及5G光模塊及器件等產品研發領域。

### 成都建成全球首條5G地鐵

另據封面新聞29日報道，繼今年1月在成都地鐵10號線太平園站開通全國首個5G地鐵站後，四川移動聯手成都地鐵、四川鐵塔及華爲公司成功完成了地鐵10號線從太平園站往簇錦站方向軌行區的5G測試驗證，建成了全球首條5G地鐵軌行區線路。

◀現場嘉賓在體驗5G網絡　網絡圖片

## 華爲海思晉全球前五芯片公司

【大公報訊】據快科技網報道：日前，DIGITIMES Research發布2018年全球前10大無晶圓廠IC設計公司排名，以營收對各大IC設計廠商進行了座次劃分。

從排名來看，兩巨頭博通、高通依然位居前二。其中，博通保持了15.6%的同比增長，但高通是唯一一家下滑的廠商，下滑幅度達到4.4%。值得一提的是，華爲海思躋身前五，34.2%的同比增幅是前10家廠商中最高的，這也使得其超過AMD，成爲第5大無晶圓廠IC設計公司。

目前，海思芯片主要以手機處理器爲主。預計，今年下半年華爲智能手機採用海思麒麟處理器的自給率將達60%。

## 中方曾四次通報加國油菜籽疫情

【大公報訊】據新華社報道：中國駐加拿大大使館發言人29日通過使館網站就中方撤銷加有關企業向中國出口油菜籽許可發表談話。

發言人表示，今年1月以來，中國海關總署先後4次（1月4日、3月1日、3月15日、3月26日）主動向加拿大檢驗檢疫部門通報在自加拿大進口的油菜籽中發現檢疫性有害生物的情況，並提供了詳細資料，要求其通知業者改進。但中方在進口加油菜籽中仍不斷發現疫情截獲的情況，不得不撤銷加有關企業向中國出口油菜籽的許可。

## 玉兔二號醒來 啓第四月晝工作

【大公報訊】據中新社報道：中國國家航天局探月與航天工程中心透露，玉兔二號月球車已於3月29日20時28分自主喚醒，中繼前返向鏈路建立正常，平台工況正常。玉兔二號月球車將按計劃開展第四月晝工作，繼續實施巡視科學探測任務。嫦娥四號着陸器也將在30日喚醒。

今年1月3日，嫦娥四號探測器在月球背面預選區着陸。截至3月13日12時16分，玉兔二號進入第三個月夜，累計行走163米。

## 中美磋商越到關鍵處 越要擴大利益交集

國際鋭評
中央廣電總台

爲期兩天的第八輪中美經貿高級別磋商29日在北京結束。這輪磋商同樣由中共中央政治局委員、中國副總理、中美全面經濟對話中方牽頭人劉鶴與美國貿易代表萊特希澤、財政部長姆努欽共同主持，雙方討論了協議有關文本，並取得新的進展。

從大雪紛飛到櫻花盛開，從華盛頓到北京，中美經貿高級別磋商在最近四個月裏談了四輪，已經進入最關鍵也是最吃勁的時候。在上一輪磋商中，雙方圍繞協議文本進行了談判，本輪磋商又繼續討論協議文本，並取得新的進展，這說明雙方朝着落實兩國元首重要共識又前進了一步，值得期待。

中美經貿高級別磋商每前進一步，都很不容易，可謂艱難而辛苦。比如，爲了節省時間，本輪磋商將歡迎晚宴改成工作晚餐，雙方代表團邊吃邊談；另外，本輪磋商也沒有開幕式，雙方簡化形式，直奔主題，圍繞協議文本進行逐行討論。可以說，在過去的近120天裏，夜以繼日、加班加點一直是雙方經貿團隊的工作常態。

當前，雙方已進入文本擬定的關鍵階段，隨着磋商節奏加快、形式簡化、直奔主題，交鋒自然更加激烈。

中美磋商越是到關鍵處，越是要擴大利益交集。美方關切主要集中在知識產權保護、市場准入和實施機制等方面。這些關切只要與中國正在推進的深化改革、擴大開放方向一致，就能在中國當下的改革開放過程中得以解決。在今年博鰲亞洲論壇年會上，中國又釋放了一系列擴大開放的信號，中美雙方可以從中尋找共同點，不斷推動解決各自的經貿關切。

下周，第九輪中美經貿高級別磋商將在華盛頓舉行。隨着談判節奏加快，雙方應以更大的勇氣、智慧與信任去擴大公約數，繼續相向而行，落實兩國元首共識。

對中方而言，肯定會以一貫的誠意與努力去爭取達成互利雙贏的協議，即便談得不理想，中方也會坦然面對，該幹什麼就幹什麼！