

# 國產5G技術在穗地鐵上線

## 實現全球首例全車高清視頻實時監控 畫面流暢無死角

### 點讚中國

香港文匯報訊(記者方俊明廣州報道)國產超高速無線通信(EUHT)5G技術昨日在廣州地鐵14號線知識城支線正式啟用,標誌着由中國自主研發的EUHT 5G技術,已經克服5G技術關鍵挑戰。研發團隊新岸線公司總經理陳鋒華表示,該技術獲「國家重大科技專項」連續三輪六年的持續支持,此次在廣州地鐵商業應用,解決了車地超寬帶(港稱超寬頻)通信的難題,在全球範圍內首次實現了地鐵車廂全車30路高清視頻的實時監控無死角,畫面流暢無延滯。「尤其是在5G最難的超可靠、超低時延(uRLLC)應用場景方面,中國已處於世界領先水平」。

■廣州地鐵14號線知識城支線應用EUHT 5G技術,實現全車30路高清視頻實時監控無死角。  
香港文匯報記者方俊明 攝



■高清視頻流暢。中新社

### EUHT 5G技術突破路徑

- 2010年起,連續獲得國家重大科技專項支持。
- 2015年,在廣東省產業化政策的推動下開始產業化。
- 2016年,在廣州地鐵6號線進行產業化測試。
- 2017年1月,實現在京津高鐵安裝部署、120公里全線拉通應用。
- 2017年2月起,鐵路部門專門組織第三方獨立測試,測試結果顯示EUHT 5G技術在動車組每小時300公里運行速度下,切換成功率100%,充分證明已達5G關鍵指標。
- 2017年11月前,著名機械人製造企業對EUHT 5G技術進行測試,顯示在智能工廠環境下,EUHT 5G技術數據接收無阻。
- 2017年12月,在廣州地鐵投入商業運行,標誌着EUHT 5G技術在5G最難的超可靠、超低時延(uRLLC)應用場景方面,中國已處於世界領先水平。

香港文匯報記者方俊明 整理

地鐵車廂高清視頻監控一直是全球地鐵運營中的一個難題,箇中重要的原因在於車地無線通信系統很難在列車高速移動的情況下,提供高可靠、低時延的大帶寬(港稱超寬頻)通信,車廂視頻只能少量地傳回地面監視中心,大部分視頻圖像只能事中記錄、事後查看,不是真正的車廂視頻實時監控,無法做到及時處置,對不法行為也沒有形成足夠的威懾力。

技術是具有全球領先水平的新一代無線通信技術。該技術解決了高速移動條件下高可靠、低時延、大容量的無線通信傳輸難題。

### 技術領先美歐日等

業內專家稱,EUHT 5G解決了美歐日等國家主導標準、把持專利的無線通信技術解決不了的問題,技術水平國際領先。而EUHT技術在廣州地鐵的商業應用,在全球首開5G高可靠、低時延工業無線通信產業先河。

### 助力無人駕駛應用

陳鋒華表示,EUHT 5G技術從專利、標準到核心芯片、關鍵設備全套自主,擁有完全自主的知識產權,「信息安全可控、應用開發可控」。

研發團隊將繼續在國家支持下,擴大EUHT 5G技術在地鐵、高鐵、智能製造等領域方面的應用,並積極拓展美歐日市場。與此同時,特別重視智能汽車、車聯網等國家新興戰略產業應用,促進未來汽車自動駕駛、無人駕駛時代的早日到來,並通過產業化實踐,推動EUHT 5G技術持續升級。

### 一車設30台攝像機

香港文匯報記者昨日走進廣州地鐵14號線知識城支線及地鐵控制中心,只見地鐵列車每節車廂裝有4台高清攝像機,6節車廂共安裝24台高清攝像機,另外兩端駕駛室還各安裝了3台高清攝像機,實現全車30路高清視頻監控無死角。而且,畫面流暢無卡頓或延滯,在傳輸路數與傳輸質量上較以往都有大幅度的飛躍。

陳鋒華表示,無論高峰擁擠還是人員稀少時段,車廂視頻信息都可以直接傳送到地鐵控制中心和公安值班室,實現真正的車廂視頻實時監控,乘客乘坐地鐵也更加安全。

陳鋒華表示,有關的EUHT 5G技

## 明年有望在港鐵迪士尼線應用

香港文匯報訊(記者方俊明廣州報道)國產超高速無線通信(EUHT)5G技術正進入香港市場。研發團隊新岸線公司總經理陳鋒華透露,目前已跟港鐵展開商務洽談,其中技術論證已通過,預計明年上半年完成投標,並表示「對於中標很有信心」,期待明年下半年能率先在港鐵迪士尼線應用,助力港鐵提升運營安全和智能化管理水平,乃至逐步打造「智慧地鐵」。

### 研車廂Wi-Fi 建「智慧地鐵」

「EUHT 5G技術在廣州地鐵14號線知識城支線的成功應用,亦將增強港鐵對我們技術的信心。」陳鋒華表示,接下來將推動該技術在廣州地鐵的全面普及。

同時,研發團隊正在與廣州地鐵集團積極研究,繼續發掘EUHT技術能力,不僅用它傳輸視頻,還利用其大容量特性實現地鐵乘客高速Wi-Fi上網等業務。很快,EUHT在提升乘客乘車安全感的同時,還將為乘客帶來便捷的地鐵高速上網服務。

陳鋒華透露,該技術將被優先用於加強港鐵視頻監控,還可以逐步應用於包括地鐵設備監控維護、旅客服務,譬如掃碼入閘,從乘客入閘擴展到入站就可以享受各樣智能化服務。同時,該技術也可應用於客流調控、疏導,列車運營調度,乃至高科技反恐等,讓整個地鐵系統運作更加智能化,最終打造成「智慧地鐵」。



■地鐵車廂視頻信息直接傳送到廣州地鐵控制中心。香港文匯報記者方俊明 攝

## 內地明起全面禁貿象牙

香港文匯報訊 據新華社報道,為進一步打擊象牙等野生動物非法貿易,中國政府確定12月31日前分期分批停止商業性加工銷售象牙及製品活動。「這是一個值得載入史冊的時刻。」國際野生動物貿易研究組織中國項目主任、世界自然基金會中國野生動物項目總監周非表示,「中國禁止象牙貿易,是世界保護野生動物歷史上的一个重要里程碑。」

### 象牙走私已降八成

中國國家林業局昨日聯合中國野生動物保護協會、國際公益組織野生動物救援等機構,聯合發佈了由公益大使姚明拍攝的最新公益廣告《以法律之名,讓象牙不再是商品》。姚明在廣告中發聲:「象牙製品十分昂貴,昂貴的不是它的價格,而是背後一條條大象的

生命。我國現已實施象牙禁貿,以法律的名義,讓象牙不再是商品。」

數據顯示,2016年海關查獲的走私象牙數量較最高峰年下降了80%。對於中國打擊象牙等野生動物非法貿易的舉措,野生動物全球執行理事會德稱:「中國表現出了領導者的姿態。」

2016年底,中國發佈《關於有序停止商業性加工銷售象牙及製品活動的通知》,明確禁止在市場擺賣或通過網絡等渠道交易象牙及製品。相關單位按要求停止相關象牙及製品加工銷售活動後,還應當及時到工商行政管理部門申請辦理注銷相應的經營內容。

作為野生動物公益大使,全國政協委員、前籃球運動員姚明從2006年起開始參與保護大象。2014年全國兩會上,姚明作為政協委

員遞交了《關於出臺象牙及象牙製品貿易禁令》的提案,呼籲支持大象保護,禁止象牙及象牙製品貿易。他認為中國要依靠立法,徹底消滅非法動物製品的銷售,同時要靠社會消費者提高野生動物保護意識。



■本月7日,廣西南寧海關查獲一宗特大走私象牙案。資料圖片

## 穗GDP破2.1萬億 明年重點建大灣區

香港文匯報訊(記者黃寶儀廣州報道)在昨天舉行的廣州政協十三屆四次常委會議上,廣州市市長溫國輝作關於政府工作報告(徵求意見稿)的說明。溫國輝表示,廣州今年推進345個重點項目建設,完成投資近1,500億元(人民幣,下同),GDP突破2.1萬億元。明年廣州將重點關注高質量發展,通過引領粵港澳大灣區建設等措

施,加快構建開放型經濟新體制。2018年廣州將突出高質量發展,包

括關注經濟質量效益提升、城市品質不斷優化、生態環境持續改善、人民生活水平日益提高。粵港澳大灣區建設是近期廣東各地關注的重點,明年廣州將把「引領粵港澳大灣區建設」寫進工作報告,爭取將一批重大項目和事項納入國家粵港澳大灣區規劃實施年度計劃,加快推進跨區戰略性基礎設施建設,建設粵港產業深度合作園等重大產業合作平台,推動穗港澳合作。

## 京幼兒園針刺虐童案女幼師被捕

香港文匯報訊 據中新社報道,針對北京市朝陽區紅黃藍新天地幼兒園發生的「虐童事件」,北京市朝陽區人民檢察院昨日通報稱,已對該園教師劉某某以涉嫌虐待被看護人罪批准逮捕。

2017年11月22日晚間,該園的幼兒家長報警稱,懷疑其孩子在幼兒園內受到教師侵害。北京警方隨即對相關幼兒進行法醫鑒定、固定相應證

據,並提取了監控視頻等證據,同時詢問、調查了涉事幼兒家長以及園方負責人等。

北京警方於11月25日通報稱,警方高度重視此案,並立即成立專案組,在有關部門配合下,依法展開調查取證,涉事幼兒園女教師劉某某(22歲,河北省人)因涉嫌虐待被看護人罪已被依法刑事拘留。

## 南醫大深圳醫院免費卡贈特困長者

香港文匯報訊 南方醫科大學深圳醫院開業兩周年系列活動——打造「愛心醫院」啟動儀式28日在醫院門診大廳舉行。儀式上,該院向10位特困老人免費贈送了就醫卡,讓他們終身免交該院診金。據悉,寶安區首個公立醫院南方醫

科大學深圳醫院自2015年12月28日開業以來,短短兩年時間內,醫院業務量快速提升,已經展開二級診療科目38個,建成16個門診診療中心,住院部開設24個病區,開放床位846張,已全部展開三級綜合醫院所要求的臨床專科。

## 南方日報:學用結合知行合一

香港文匯報訊 「學習貫徹黨的十九大精神,要把自己擺進去,把職責擺進去,把工作擺進去,學用結合,知行合一。抓落實來不得花拳繡腿,光喊口號、不行動不行,單單開會、發文件不夠,必須落到實處。」習近平總書記近日在中共中央政治局民主生活會上發表重要講話,對全黨全社會貫徹落實十九大精神提出新的要求、作出新的部署,為推動十九大精神在各地區各部門各行業落地生根指明了方向、注入了新的強大動力。

《南方日報》昨日發表評論員文章指出,黨的十九大就新時代堅持和發展中國特色社會主

義的一系列重大理論和實踐問題闡明了大政方針,就推進黨和國家各方面工作制訂了戰略部署。貫徹落實十九大精神,是當前和今後一個時期的首要政治任務。抓落實必須堅持和加強黨的全面領導,維護以習近平同志為核心的黨中央權威和集中統一領導。十九大在新時代黨的建設總要求中明確提出加強黨的政治建設,把保證全黨服從中央、堅持黨中央權威和集中統一領導作為黨的政治建設的首要任務。

文章進一步指出,抓落實必須馳而不息糾正「四風」,在反對形式主義、官僚主義上下更大工夫。「四風」問題具有頑固性反覆性,形

成優良作風不可能一勞永逸,克服不良作風也不可能一蹴而就。學習貫徹十九大精神必須有優良作風作支撐,各級領導幹部要樹立正確政績觀,始終做老實人、說老實話、幹老實事,自覺反對形式主義、官僚主義。尤其要聚焦習近平總書記在重要指示中指出的10個方面具體表現,充分認識形式主義、官僚主義的多樣性和變異性,摸清形式主義、官僚主義在不同時期、不同地區、不同部門的不同表現,緊密聯繫具體實際,既解決老問題,也察覺新問題;既解決顯性問題,也解決隱性問題;既解決表層問題,也解決深層次問題。