

# 5G+AI 提供轉型新機遇

## IT巨頭預見生產力升級 產業互聯網將進入快車道

香港文匯報訊（記者 何花、石華，實習記者 胡永愛 深圳報道）5G與人工智能（AI）今年成為了信息產業的焦點。2019中國（深圳）IT領袖峰會昨日在深圳正式開幕，峰會主題也聚焦5G與AI。會上，騰訊集團董事會主席馬化騰、香港交易及結算有限公司集團行政總裁李小加、華為高級副總裁余承東、富士康科技集團副總裁陳振國等業內專家共論新技術如何與傳統產業結合，5G時代下實體經濟面臨的轉型新機遇等。



2019中國（深圳）IT領袖峰會昨日在深圳舉行。與會嘉賓在開幕式前合影。 新華社

近日，在深圳富士康龍華廠區，郭台銘親自站台，將從台灣高雄運來的新鮮芭樂售出。此次運送到富士康園區的這批芭樂從農地直採、裝箱發貨運抵深圳僅需48個小時。背後是富士康以工業互聯網為基礎打造的智能供應鏈，運用了「5G+8K」新技術。未來透過富士康永齡選物協助合作對象導入智能農業，借助大數據將生產、銷售、品牌串連起來，進而打造出完整的農業互聯網產業鏈。

### 富士康「5G+8K」重塑生產線

在昨日舉行的IT峰會上，富士康科技集團副總裁陳振國對於「5G+8K」技術進行了解讀。在5G時代，高帶寬、低時延、超高清的新技術運用，與智能化工廠生產線的改造，將實現許多此前無法實現的功能。5G技術目前已在傳統製造業應用，富士康已將8K影像技術用於智能工廠，完成肉眼根本無法檢測精度的貼裝等。陳振國強調，「8K擁有超精細畫質，未來在基礎視頻通話、遠程醫療、交通大數據等領域，都將打破人與互聯網交流時真實與虛擬最後的界限，最終推動生產力升級。」

5G和AI將為傳統產業帶來轉型的新路徑。2018年工業互聯網的市場規模超8,000億元（人民幣，下同），未來這一領域市場規模將達萬億。工信部副巡視員李穎強調，工業互聯網作為互聯網、大數據、人工智能和實體經濟深度融合的關鍵支撐，當下中國傳統製造業應抓住發展工業互聯網這個重大戰略轉型的機遇，建設工業大數據的基礎，推動轉型。

### 馬化騰：傳統產業變「雙腿跑」

「5G和IPv6順應了萬物互聯的趨勢，經過測試5G網絡在每平方公里內能支持100萬個設備同時聯網。我們可以把5G網絡看做一把鑰匙，它能夠幫我們解鎖原先難以數字化的現實場景，讓數字技術以更小的顆粒度重塑現實世界。」馬化騰在演講中指，在5G+AI「雙核驅動」下，各行各業轉型升級的門檻會不斷降低，產業互聯網的發展將進入「快車道」；傳統產業需要借助互聯網打通消費端與供給端的有效連接。借助產業互聯網，各行各業的數字化轉型升級，將從傳統產業自己「單腳跳」變為與互聯網協作的「雙腿跑」。此外，傳統產業與互聯網正在融合成為一個命運共同體，未來騰訊將與合作夥伴一起共建5G應用生態。



馬化騰：在5G+AI「雙核驅動」下，產業互聯網的發展將進入「快車道」。



余承東：未來中國三大供應商將變革盈利模式，盈利方式不再以流量銷售為主，而是與產業應用分成。



李小加：5G時代數據有望重塑資本市場，中國有望在世界範圍超越其他國家。

■香港文匯報記者何花 攝

## 5G商用 運營商盈利模式將改變

香港文匯報訊（記者 何花、石華，實習記者 胡永愛 深圳報道）5G商用還將帶來企業盈利模式的變革。在峰會中，華為高級副總裁余承東講到，未來中國三大供應商將變革盈利模式，盈利方式不再以流量銷售為主，而是與產業應用分成。

### 對VR等產品影響具革命性

5G能帶來哪些改變？余承東在5G時代最大的變化就是除了連接人，還連接萬物。第二個變化則是萬物互聯時代，對時延有着更高的要求。「人工智能要求我們對於雲端的連接有更低的時延，要快速反應。」余承東表示。5G能夠將雲側智能與終端側智能進行更好地結合。第三個大的變化則是5G的帶寬相比4G有着10倍以上的提升。這種提升對智能手機來說，可能影響不大，但對帶寬、時延有着更高需求的VR產品，卻會帶來革命性的變化。

### 從流量銷售變收入分成

前中國移動研究院院長黃曉慶認為，在5G時代運營商還將改變商業模式，從帶寬銷售變成收入分成，這就會給運營商帶來發展機會。例如做機械人的公司，和運營商進行銷售分成。對此，余承東表示認同，「語音收入短信收入已經幾乎被微信等搞沒了，運營商不增長，需要尋找新的商業模式」。余承東建議，不同等級的時延應該收費不一樣，如2毫秒時延和100毫秒時延收費要有所不同。他強調，如果提供的都是不限量流量，收費也一樣，就會像國慶節高速公路免費一樣造成大堵塞。

## 業內：中國供給端需求端 共促萬物互聯

香港文匯報訊（記者 何花、石華，實習記者 胡永愛 深圳報道）5G與AI共同加持下，萬物互聯成為業內討論的熱詞。在本屆峰會的分論壇中，業內人士認為，在中國供給端與需求端目前正在共同作用，促進萬物互聯的形成。中國城市人口密集，適宜5G基地站的廣泛佈局，此外中國龐大的製造業工廠對工業互聯網的需求強勁。智能化工廠改造市場潛力巨大。智能化設備的製造離不開芯片。芯片也是5G和AI行業的基礎。「核心技術芯片一直是我們國家的短板，特別是到2018年我們國家進口的物資，最大的物資連續11年來都是芯片，特別是去年第一次突破了3,000億美元，相當於2萬多億人民幣。」數字中國聯合會常務理事鄧中翰在發言中指，中國對芯片研發目前已經到了一個需求極迫切的階段。目前許多業內公司都已經進行了重點佈局，但未來仍需要較長時間才能補上短板。



5G+AI產業



手術機械人



無人駕駛車

資料圖片

## 李小加：資本市場有望重塑

香港文匯報訊（記者 何花、石華，實習記者 胡永愛 深圳報道）本屆峰會上，香港交易及結算有限公司集團行政總裁李小加站在資本市場角度，談及5G數據和資本的關係，他表示，5G時代數據有望重塑資本市場，而在此過程中，中國有望在世界範圍超越其他國家。李小加對比了1G和5G時代資本運作的區別。在1G時代的時候，整個資本市場是在最頂端，資本市場不斷地給予定價，但在實體經濟中，幾乎所有的公司都是這樣的生產方式，從生產資料、大宗商品，經過運輸，經過能源的轉換，最後經過生產，形成產品，產品賣給客戶以後形成收益，這個收益是資本的支撐。在這一整個發展的過程中，最終形成的收益使得資本市場能夠對大宗商品定價，對運輸定價，對能源定價，對生產定價，對產品定價，綜合起來公司上市的時候對它的股票和債券進行定價，使得資本能夠不斷地一步步地延伸到生產中的各個環節。而底下的這個鏈條都是由確權、標準、定價和記賬體系，就是所謂的審計，最後出來所有的賬目使得資本尋找項目時候有清晰的定價體系。

### 數據博弈 中國走在前列

在5G時代，數據成為大宗商品、原材料，今天的雲計算算力就是過去的能源，數據傳輸就是過去的運輸，AI就是過去的生產，經過AI的轉換形成新的產品，在5G新的產品中賣給客戶，從客戶那邊形成收益。例如在醫療領域，醫院、病人、體檢、基因等數據，都有大用處。因此，在精確診斷、精確醫療上面，中國的數據和資本已經走得非常近了。李小加認為，5G時代會出現新的交易所，交易所不僅僅決定資本的體系，還需要組織下層鏈條的體系。和國外相比，在數據和資本的博弈中，中國已經走在前列。

## 武漢建成 5G 百站試驗網

香港文匯報訊 作為中國首批5G規模試驗網試點城市，湖北武漢已經建成5G百站規模試驗網。據中新社報道，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。百站規模試驗網主要用作5G網絡技術和組網方式的全場景測試，為後續5G大規模建網提供參考。湖北移動計劃部專家桂鵬鵬表示，百站規模試驗網的建成意味着湖北5G測試進度加快，武漢5G網絡商用化腳步越來越近。在5G建設進展方面，5G直播賞櫻花近日在武漢大學順利實現；華中科技大學已建成5G校園試驗網；武漢大學成立中國首家「5G+北斗精準定位聯合創新實驗室」；湖北省博物館也在加緊推進5G智慧博物館建設，借助5G技術使館內文物「活」起來，目前已經完成部分重點文物的5G建模。湖北移動今年將投資10億元人民幣，在第七屆世界軍人運動會之前實現武漢二環及東湖新技術開發區、沌口經濟開發區的5G網絡覆蓋。

## 天津將建首間 5G 智慧醫院

香港文匯報訊 據中新社報道，天津醫科大學總醫院與中國移動通信集團天津有限公司29日簽署5G智慧醫院戰略合作協議，標誌着天津首間5G智慧醫院落戶天津醫科大學總醫院。此次合作將形成天津醫科大學總醫院範圍內的5G全網絡覆蓋，並構建基於5G的移動智慧護理、移動智慧醫生、患者流量監控、遠程重症探視、遠程手術示教、遠程超聲檢查等多個應用系統，並將根據5G機房升級改造、雲MAS等繼續項目細節的合作，更好為患者提供優質的醫療服務，積極探索智慧醫療體系標準的建立與規範，為相關管理辦法提供運行依據，提出建議，形成可複製、可向天津市乃至全國推廣的經驗。