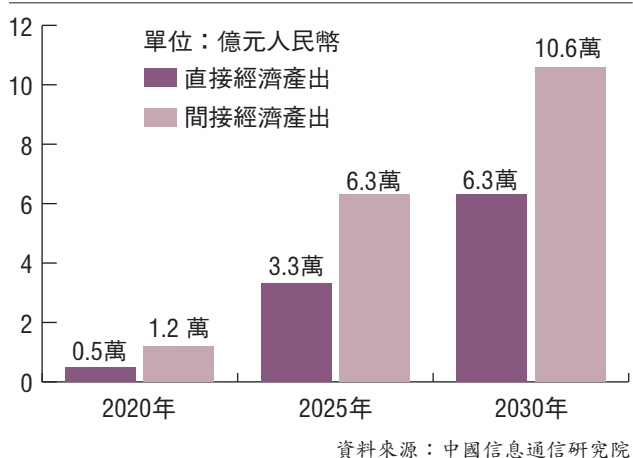
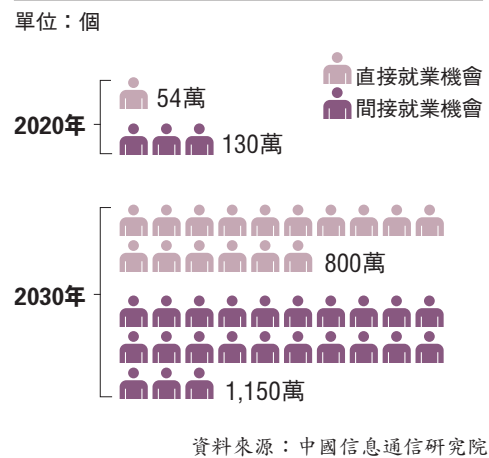


5G對中國經濟產出貢獻預測



5G對中國就業貢獻預測



中國發 5G 商用牌

進全球領先梯隊

中電信中移動中聯通中廣電拔頭籌

香港文匯報訊(綜合記者張帥、倪夢璟及中新社報道)中國工信部昨日正式向中國電信、中國移動、中國聯通、中國廣電發放5G商用牌照,標誌中國正式進入5G商用元年。繼韓國、美國、瑞士之後,中國也成為第一批商用5G的國家。業界指出,5G牌照提前發放彰顯國家推進5G的決心,將加速整個通信產業鏈上下游的發展進程。

當前,全球5G進入商用部署的關鍵期。工信部本月初發佈信息稱,堅持自主創新與開放合作相結合,中國5G產業已建立競爭優勢。在技術試驗階段,諾基亞、愛立信、高通、英特爾等多家國外企業已深度參與,在各方共同努力下,中國5G已經具備商用基礎。

構建新一代信息基礎設施

從今次5G牌照發放情況來看,中國5G將跳過預商用階段,直接進入正式商用。在3G、4G佈局時,預商用階段僅面向部分具備商用基礎的城市,並尋找客戶進行體驗、測試。正式商用則意味著網絡具備商用服務能力,運營商可以向客戶提供商用服務並收取費用。

工信部部長苗圩表示,5G支撐應用場景由移動互聯網向移動物聯網拓展,將構建起高速、移動、安全、泛在的新一代信息基礎設施。與此同時,5G將加速許多行業的數字化轉型,並且更多用於工業互聯網、車聯網等,拓展大市場,帶來新機遇,有力支撐數字經濟蓬勃發展。

申萬宏源研究認為,5G牌照提前發放彰顯國家推進5G的決心。牌照發放意味著各大運營商可以基於5G向客戶提供商用化的服務,在發放時間上超出市場此前預期,有望大幅推進整個產業鏈的進程,上游廠商或提前受益,運營商也迎來新的增量空間,有望打破營收增長放緩的趨勢。

中國工業和信息化部信息通信管理局副局長魯春叢表示,5G是一個新事物,如同2G、3G、4G一樣,5G正式商用後,還有很長的路要走。魯春叢說,在5G商用初期,在終端體驗、網絡覆蓋、業務應用等方面需要有一個探索過程,難免出現一些問題,需在技術改進、市場競爭、應用實踐中不斷完善、走向成熟。

中興華為作好商用準備

工信部發放5G商用牌照後,中興通訊及華為都迅速表態支持。中興通訊表示,公司將5G作為公司發展核心戰略,多年持續投入,不斷創新,具備完整的5G端到端解決方案的能力,在無線、核心網、承載、芯片、終端和行業應用等方面已作好全面商用準備。中興通訊將積極參與中國5G網絡的商用部署和建設,與行業合作夥伴緊密合作,積極推動5G業務應用和實踐,助力垂直行業數字化轉型。

華為則表示,華為公司將憑借端到端全面領先的5G能力全力支持中國運營商建好中國5G。相信不久的將來,中國5G將引領全球。華為還披露了其5G最新進展,稱已在全球30個國家獲得了46個5G商用合同,5G基站發貨量超過10萬個,居全球首位。

作為中國領先的芯片設計企業,紫光展銳表示在5G技術和產品上已做好了全面的商用部署和準備,並將作為核心的5G芯片供應商之一,全力支持中國以及全球5G終端的商用落地,同時,攜手產業合作夥伴,助力中國5G生態建設和產業持續發展。

5G商用Q&A

Q: 5G上馬後,4G還能用嗎?

A: 中國信息通信研究院副院長王志勤說,5G是4G革命性演進,二者互為補充並將長期共存。4G是移動互聯網的基礎網絡,推動移動互聯繁榮發展,但也面臨容量不足,難以滿足工業互聯網等行業應用問題,需要5G來解決。但是4G不會被淘汰,還將在長時間為用戶提供服務,5G將先期在熱點地區、垂直行業等領域逐步部署。

Q: 今年能用上5G手機嗎?

A: 中國TD產業聯盟秘書長楊驥說,2019年中國電信運營商將大規模建設5G網絡,尤其是在大城市,但真正大規模發展5G用戶將是在明年。

Q: 內地5G套餐收費如何確定?

A: 內地電信行業專家預測,在5G牌照發放後,三大運營商的5G收費套餐最快將於7月份或者8月份正式出台。在收費上,前期可能沿用現行的4G收費套餐,贈送部分5G流量。中國移動董事長楊傑此前表示,4G主要是以流量計費,5G將提供多維度、多模式的計費。中國聯通也表示,流量計費外,預計會根據客戶需求,一客一策,推出基於場景的多元化收費模式。

Q: 第四張牌照為何花落中國廣電?

A: 中國廣電成立於2014年,擁有覆蓋全國的廣電網絡。儘管目前不擁有電信網絡,業內專家表示,中國廣電有可能是通過與電信運營商合作建網的方式運營。同時,中國廣電在農村和偏遠地區也實現了較好的廣電網絡覆蓋,未來可在偏遠地區5G網絡覆蓋上發揮自身優勢。

■綜合香港文匯報記者張帥、中新社及新華社

三大運營商5G計劃

中國移動: 今年9月底前在超過40個城市提供5G服務,客戶不換卡換號可開通5G服務

中國聯通: 目前已在40個城市開通及推出了5G試驗網絡和5G演示體驗廳。會根據技術特點研究新的流量計費模式

中國電信: 5G覆蓋在17個5G創新示範城市的基礎之上,迅速擴大至40多個城市和區域

■綜合香港文匯報記者張帥及新華社

5G部分應用



袁隆平夥華為推智慧農業 5G助海水稻試種

香港文匯報訊(記者丁春麗 濟南報道)6日下午,在山東青島城陽濱海鹽鹼地稻作改良示範基地,袁隆平院士海水稻團隊智慧農業5G試驗基地啟動。今年內地海水稻試驗基地達到9個,覆蓋新疆、黑龍江、浙江、山東、陝西、河南等省份,規劃示範種植面積近兩萬畝。

作為5G運營商,中國移動先行佈局智慧農業,此次攜手海水稻團隊和華為,正式啟動了九天·移動智慧農業5G試驗基地。現場進行了5G遠程控制無人機農田巡檢作業、5G CPE+360度高清攝像頭沉浸式VR全景體驗、基於5G的4K高清攝像頭影像採集與傳輸等各類智慧農業示範應用。

袁隆平院士海水稻團隊先後在新疆喀什、陝西延安南泥灣、黑龍江大慶、浙江溫州和山東東營五大主要類型鹽鹼地上進行「海水稻」試種,最高畝產669.24公斤,標誌着耐鹽鹼水稻在鹽鹼地上試種取得初步成功。

在此基礎上,今年青島城陽區將通過農業智能芯片、雲平台、智能機械、5G網絡的示範應用,將大數據、雲計算、區塊鏈、物聯網等植入農業領域,推進土地數字化、農業智慧化、智慧產業化發展模式,助力智慧農業發展。

大連夏季達沃斯 會場5G全覆蓋

香港文匯報訊 2019夏季達沃斯年會將於7月1日至3日在遼寧大連舉行。據新華社報道,屆時,年會會場及大連市部分區域將進行5G信號全覆蓋,與會代表不僅可以暢享5G服務帶來的快捷便利,還可以近距離體驗5G支持下的全景VR、5G+4K超高清電視等精彩應用。

據了解,大連夏季達沃斯論壇籌委會已組織各基礎電信企業開展達沃斯5G場景應用工作,將在會議期間對大連國際會議中心、富力希爾頓酒店、周水子國際機場、大連火車站、大連北站、大連港客運碼頭、棒棰島、星海廣場等區域進行5G信號全覆蓋。

大連近年來持續推進「數字大連」建設。目前,大連市主城區光纖及行政村寬帶覆蓋率達100%,4G網絡全面覆蓋,金普新區5G試驗網已設立130個基站。以軟件與信息服務行業為主營業務的企業已達2,000家,從業人員超過20萬人。

