



綜合報導 “現在互聯網開始進入下半場，從消費領域逐步進入到實體經濟，例如工業互聯網、能源互聯網等都在加緊建設。現在技術上遇到壹個很大的挑戰，因為傳統互聯網是‘盡力而為’去傳輸數據的壹種架構，能傳好就傳好，壹次不行就兩次。但是在實體經濟當中不允許這樣。因此，確定性是未來網絡的剛性需求。”

近日，在南京舉行的第四屆未來網絡發展大會上，中國工程院院士、紫金山實驗室主任兼首席科學家劉韻潔，在發布全球首個確定性廣域網創新試驗成果時說道。

確定性網絡可滿足絕大多數需求場景

據了解，廣域網指的是連接不同地區局域網或城域網計算機通信的遠程網，通常跨越很大的物理範圍，所覆蓋的範圍從幾十公裏到幾千公裏，它能連接多個地區、城市和國家，或橫跨幾個洲並能提供遠距離通信，形成國際性的遠程網絡。網絡的確定性指在壹個網絡域內給承載的業務提供確定性業務保證的能力，這些確定性業務保證能力包括時延、時延抖動、丟包率等指標。

此次發布的全球首個確定性廣域網

互聯網進入下半場 確定性網絡可滿足絕大多數需求場景

創新試驗成果，依托未來網絡試驗設施和長三角綜合試驗環境，構建了覆蓋北京、南京、上海、鄭州、武漢、合肥等13個核心節點的大規模測試環境，該創新試驗實現全球首個跨2000公裏以上傳輸距離、100微秒級的時延抖動控制。

“例如工業控制需要250微秒的時延抖動，也就是說工業控制每250微秒就要發1條指令，如果時延抖動大於250微秒，這個指令就丟了，生產線就會出問題。從目前來看，100微秒的時延抖動足以滿足絕大多數的需求場景。”劉韻潔介紹說。

據悉，全球首個確定性廣域網創新試驗由紫金山實驗室主導，聯合華為、北郵等多家專業機構共同建構。“我們通過對整個網絡的演算，能夠精確地計算出每壹個節點，要做到什麼樣的時延，怎麼樣去控制服務質量。通過全網的協同，節點之間的協同，解決核心的抖動問題。”華為公司全球數據通信產品線總裁胡克文解釋說。

劉韻潔認為，該成果可以滿足未來工業自動化、工業遙操作、全息通信、車路協同等業務微秒級時延抖動保障需求，比如遠程操控機器動手術、遠程生

產控制、無人駕駛高鐵等，對推進我國智能制造戰略，提升國家未來網絡競爭力具有重要意義。

應對互聯網下半場競爭中國已有行動

“互聯網經過50年的發展，取得了非常大的成就。進入到實體經濟，又要面臨巨大的變革。互聯網下半場進入核心競爭後，我們面臨的重大變革就是將互聯網從‘盡力而為’的網絡變成更具確定性的網絡。”劉韻潔介紹，為了應對這場變革，科學家們提出建立新的網絡架構，去年，紫金山實驗室發布的全球首個大網級網絡操作系統便是其中之一。

擁有自主可控的操作系統，對於國家安全和產業安全意義重大。

紫金山實驗室研發的這套大網級操作系統，能支持300多個城市1000多個節點，具有微架構服務、全維度協同、確定性可控、高容災抗毀、毫秒級倒換等特點。

劉韻潔說，紫金山實驗室和他帶領的團隊10年前就開始探索，他們研究的壹些成果跟現在社會的需要，尤其跟5G

垂直行業的發展比較吻合，相信中國完全可以在互聯網下半場做出更大的貢獻，對國家的製造業、實體經濟起到比較大的推動作用。

“我們把這些成果都在長三角工業互聯網這個大的平臺上作了發布，所有的企業都能通過該網享受到確定性網絡服務。”劉韻潔院士口中的這張“網”，正是紫金山實驗室發布的另壹項重磅成果——長三角工業互聯網高質量外網。

長三角工業互聯網高質量外網采用自研微服務化網絡操作系統，面向企業總部分支互聯、企業上雲、多雲互聯三大場景，能夠為協同制造、雲仿真、數字孿生等各類新業務提供高安全、低時延、大帶寬、確定性的高質量網絡服務。

據悉，這個網絡將全面覆蓋長三角城市群，同時，無損數據中心、內生安全靶場、智能無線通信試驗網絡、新型城域網、多雲交互平臺等壹系列技術領先的新型基礎設施將於南京開始建設。該成果對推動長三角地區工業互聯網開放性產業生態體系建設、培育發展戰略性新興產業、促進工業轉型升級具有重要意義。

上海：“5G+工業互聯網”應用加速落地

綜合報導 在上海交大智邦科技有限公司的高端數控裝備與智能制造技術集成驗證基地內，壹臺高約3米、占地約15平方米的數控機床嗡嗡作響。連接機床的電腦屏幕上，機器振動幅度曲線實時推進顯現，這是“5G+工業互聯網”應用之壹，能更好地監測和驗證機床穩定性。

產線驗證區的機床內設置了38處傳感器，如果機床出現故障，設備振動幅度等傳感器采集到的信息就會發生變化。參與相關應用部署的中國移動(上海)產業研究院項目經理姜虎成介紹，這些信息都是高頻數據，單個傳感器每秒鐘就可能產生數兆的數據，數據傳輸還需完整流暢不能“丟包”，5G網絡大帶寬和低時延的特性恰好能滿足產線監測和驗證需求。

依托中國移動自主研發的邊緣計算網關和工業邊緣計算管理平臺，動態信號采集分析系統將采集到的數據經過網關側過濾後，通過5G網絡實時上

傳到邊緣計算雲平臺分析處理。

在這處約1萬平方米的廠房裏有很多“5G+工業互聯網”應用：接入5G網絡的3臺AGV小車分別能自動拾取、搬運材料及送檢產品；工廠引入數字孿生系統，實時反映部分生產線的運作情況；接入5G網絡的攝像頭實時采集工廠場景並上傳至安防平臺，及時提醒相關人員安全著裝等；引入企業專網，位於上海臨港和山東棗莊的兩處工廠可以實現時延為毫秒級的視頻通信。

數據顯示，目前上海已推動集成電路、生物醫藥、汽車、鋼鐵化工、航天航空等重点領域300多家企業創新工業互聯網應用。未來三年內，上海將打造10個“5G+工業互聯網”先導應用。

中國信息通信研究院副院長余曉暉說，我國工業互聯網應用在垂直行業的覆蓋更加全面，行業工業互聯網應用模式和特色路徑逐步形成。例如，裝備和電子家電行業注重設備資產管理和生產過程管

控，原材料行業進壹步聚焦設備管理與資源配置優化，等等。

上海交大智邦科技有限公司數字化總監唐水龍說，“5G+工業互聯網”還有更廣闊的發展空間。交大智邦主要業務為面向汽車動力總成的智能加工制造裝備、數字化生產線以及智慧車間的研發等，但諸如“5G+數控機床”“5G+AGV”等應用可以部署在更多制造業領域。

“此外，在工業互聯網平臺、產業公共服務平臺支撐下，企業降本增效的具體需求、其最新產品和解決方案等信息都可以及時共享。這不僅能幫助更多中小企業找到新的商機，也有望改善甚至顛覆傳統工業生產流程，助力產業升級。”唐水龍說。

我國智能制造“生態圈”正在不斷豐富和擴容。7月在滬舉辦的“2020全球工業智能峰會”上披露的數據顯示：我國工業互聯網標識解析五大頂級節點持續穩定運行，標識註冊量突破40億，具有

行業區域影響力的平臺超過70家，基礎電信企業和工業企業開展的“5G+工業互聯網”在建合作項目超過600個。

各地政府部門、企業、研究機構、學校等跨地區、跨行業深入合作。例如，中國移動(上海)產業研究院等參與建設洛陽綜合工業互聯網平臺，該平臺承載洛陽地區工業設備、系統、工藝參數、軟件工具、企業業務需求和制造能力等工業資源的互聯網匯聚共享。

唐水龍認為，推動“5G+工業互聯網”應用加速落地還需進壹步提高廣大中小企業積極性。壹方面，降本增效是企業技術改造的最大動力來源。另壹方面，相關服務和技術提供者也應更好地解決中小企業對“上雲”後數據安全的顧慮。

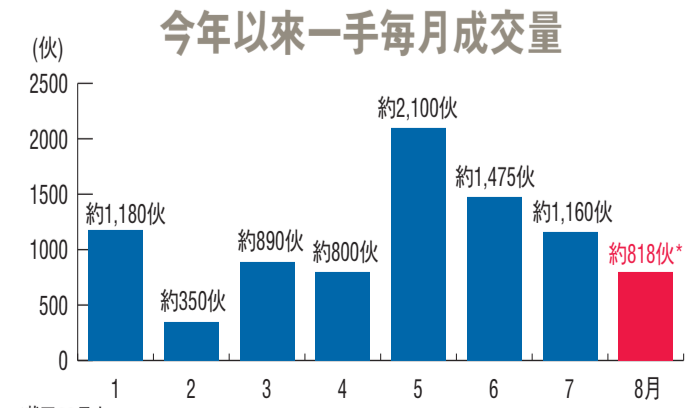
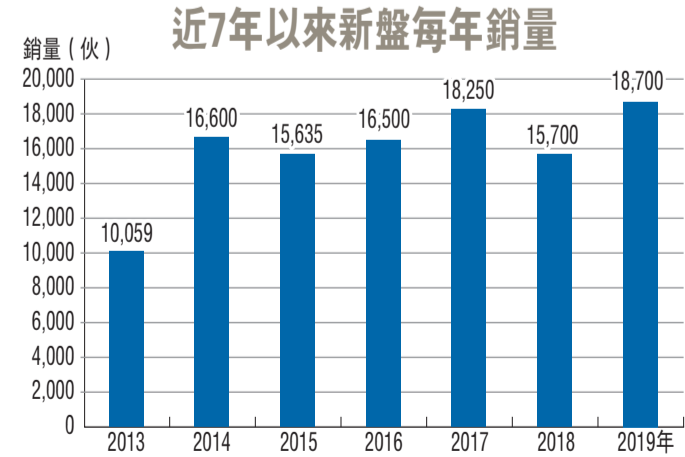
業界認為，“5G+工業互聯網”的試點與建設還要避免“壹刀切”。各地要通過科學引導，抓重點、抓時效，提高更多企業的認知和主動性。

疫襲樓市 港首8月新盤銷量急挫37%

業界：全年恐僅沽1.5萬套 7年最差

香港經濟寒冬未過，又遇上新冠肺炎疫情影響，今年以來發展商推盤步伐減慢，市場估計，今年首8個月全港一手盤售出約8,870套，相比去年同期14,169套大減37%。未來4個月市場估計至少有約6,850套新盤部署推售，由於香港疫情尚未受控，勢影響發展商推盤部署，業界預期今年全年一手盤最多只能售出約1.5萬套，比去年一手盤銷量約1.87萬套跌20%，為自2013年以來7年新低。

■香港文匯報記者 梁悅琴



*截至22日止
資料來源：一手住宅物業銷售網及發展商

美 聯物業首席分析師劉嘉輝接受香港文匯報記者訪問時指出，受疫情及限聚令影響，今年以來發展商推盤步伐都要跟住疫情走，1月疫情未爆發時天水圍Wetland Seasons Park低價搶攻，帶動新盤有逾千宗成交，2、3、4月疫情來襲時，新盤每月成交量均少於1,000宗，期內全新盤主要來自會德豐地產日出康城OCEAN MARINI。他稱，5月份疫情一度受控，發展商爭相出擊，屯門OMA by the Sea、天水圍Wetland Seasons Park第2期、長沙灣The Campton、旺角利奧坊、曠岸、西半山半山捌號齊齊搶攻，積聚了的購買力再度釋放出來，令5月一手盤成交量升至約2,100宗。

今年最大型新盤，長實日出康城SEA TO SKY於6月接力，配合中央公布實施香港國安法，令社會轉趨穩定，市民入市信心提升，即使該盤以大單位為主，銷情亦不俗。

逾6800套新盤候命出擊

然而，7月初再現第三波疫情，政府進一步收緊限聚令至2人，再度影響大型新盤推售步伐，7月份只有御海灣一個全新盤以價單形式公開發售，其他主力靠貨尾盤支撐，同月一手盤售出約1,160套，按月回落約21%；8月亦只有帝御、金灣一個全新盤

以價單形式公開發售，至22日為止8月以來一手盤售出約800套，估計全月售出約1,000套，令今年首8個月一手盤料售出約8,870套，按年大減37%。

事實上，受疫情影響，即使新盤收票反應好理想，發展商亦要因應限聚令要求減少到場客人數，變相不可以一次過推售大量單位，拖慢了銷售速度。未來四個月市場上至少有6,850套新盤單位部署推售，當中包括兩個大型新盤大圍站一期及日出康城第10期，分別提供783套及893套。

另外，恒地於未來四個月尚有多達7個新盤合共2,240套可供推售。至於已批預售的屯門青山灣臻譽，發展商保利置業表示會於今年內以現樓形式推售。

疫情持續阻礙推盤步伐

劉嘉輝坦言，未來4個月新盤能否如期推售都要看疫情能否受控而定，尤其是大型新盤如大圍站一期及日出康城第10期，由於單位數目較多，顧及的公共衛生安全更大。他認為，如果疫情未受控，亦會影響未來4個月發展商推售全新盤步伐，只能靠規模較細的新盤及貨尾盤支撐下，一手盤銷量亦難以大幅上升，預期今年全年一手盤最多只能售出約1.5萬套，比去年銷量約1.87萬套跌20%。



■香港第三波疫情爆發，發展商近月推盤步伐較原先預期為慢，但市民入市意慾未見大減。當中，由帝國集團夥香港小輪發展的屯門青山灣帝御，金灣表現一枝獨秀，三輪銷售至少累沽逾530套。

游資增剛需大 樓價稍回見承接

香港文匯報訊（記者 梁悅琴）疫情重創各行各業，香港經濟短期難V形反彈，香港最新失業率仍高企於6.1%，惟今年以來住宅樓價走勢平穩。業界指出，7月初疫情再爆發令第三季樓價有輕微下跌2%至3%壓力。惟近日疫情持續緩和，睇樓活動逐漸恢復，帶動二手成交上揚，相信9月入秋後樓價走勢將可明朗化，若買實持續回升，樓價有望拾升軌。

美聯物業首席分析師劉嘉輝接受香港文匯報記者訪問時直言，失業率上升應該對樓市有一定影響，不過，現時失業人士主要集中在於酒店、餐飲、零售業、建築業，收入較高的金融業從業員相對仍然穩定，加上政府多年來針對住宅推出多項辣招，銀行又收緊按揭成數等，令市民不如以往借到好盡，減少拋售壓力，加上剛性需求及持續低息，都對樓市有一定支持力。

雖然市場上偶爾會出現蝕讓、多按銀主盤成交個案，然而，根據香港差估署公布的樓價指數顯示，今年6月最新報386.1點，連升兩個月，縱然按年跌1.9%，惟為今年最高，亦屬歷史高位水平；至於反映二手樓價走勢的CCL最新指數報180.90點，更比去年底上升2.2%。況且，未來香港住宅新供應少，各國央行再度量化寬鬆，未來兩年香港低息環境持續，香港銀行體系結餘亦由早前500多億港元升至如今1,800多億港元，銀行水浸令定期存款息率大減，去年大額存款定期利率仍有2厘多，如今已跌至0.5厘，熱錢增加下，都會令部分資金流入磚頭保值，近月所見，豪宅成交量亦比之前幾個月有所增加。

入秋後樓價見明朗化

中原地產研究部高級聯席董事黃良昇認為，近日香港疫情持續緩和，睇樓活動逐漸恢復，帶動二手成交上揚，樓價升勢受阻只屬短暫，今年9月入秋後樓價走勢將可明朗化。他認為，現時樓價持續於高位爭持，沒有轉勢向下，展望後市買賣回升，樓價有望拾升軌。

前國會議長金裏奇：特朗普的勝利將“遠遠超出預期”

【美南新聞記者泉深報導】前美國國會議長紐特·金裏奇（Newt Gingrich）週六晚上表示，特朗普總統在11月再次當選的可能性看起來非常好。

金裏奇在《福克斯新聞》的“Watters' World”上露面時說：“我預計特朗普的勝利遠遠超出人們的預期。”

金裏奇補充說，特朗普的勝利是“開始建立”（beginning to build）。

金裏奇對《民主公約》（Democratic Convention）做出反應，稱共和黨本週在共和黨全國代表大會上集會時，該黨只需要繼續指出他們與民主黨的分歧，以增強特朗普的機會。

金裏奇說：“我們不必捏造東西，我們不必發明一些郵局的為造醜聞，我們只需要說出這些人有多麼激進的事實真相即可。”

金裏奇指出，在由自由民主黨人管理的大型城市，如芝加哥、西雅圖和俄勒岡州的波特蘭等地的混亂局面仍然會在繼續。

“騷亂分子每天騷擾要達到90天，這已成為事實。對我來說，很有趣的是，喬·拜登和卡瑪拉·哈里斯都不願意談起安提法（Antifa），

一個之字也不談犯罪。”

金裏奇補充說：“您們知道，芝加哥市市長宣布，她要在自己的私人街道上設警察，因為她希望家人安全。但是，芝加哥其它地方亂成一片，祝這座城市的其他地方都好運。”

“好吧，我認為這些東西會陷入混亂，甚至連NBC新聞也無法掩蓋動亂現實。”

他稱副總統候選人哈里斯是“根據投票結果是參議院中最激進的成員，這意味著她是伯尼·桑德斯的極左派和伊麗莎白·沃倫的極左派。我的意思是，您們知道那有多難。” “其次，她的表現很糟糕。”

金裏奇補充說，民主黨總統候選人拜登在大會期間發表了他職業生涯的最佳演說，但他認為拜登在民意測驗中的地位“不會持續下去”。

“我對自己說，當人們變得更好地了解他們時，就像1972年喬治·麥戈文（George McGovern）發生的那樣，他們會說，您們知道，...我不這麼認為。我只是不能給你投票。”

（圖片來自網絡，版權歸原作者）



共和黨大會召開的第一天有二十多名前共和黨議員支持拜登



【美南新聞記者泉深報導】8月24日星期一，美國共和黨全國代表大會召開的第一天，就有二十多名前共和黨議員宣布，他們支持拜登為總統。

其中前亞利桑那州參議員傑夫·弗萊克（Jeff Flake）和賓夕法尼亞州前眾議員查理·登特（Charlie Dent），通過“為了拜登的共和黨員”（Republicans for Biden），將支持民主黨總統候選人的前共和黨議員包括在內。

拜登在反對唐納德·特朗普總統的競選活動中希望建立廣泛的聯盟時，一再強調獲得了共和黨的支持。

特朗普競選發言人蒂姆·默陶（Tim Murtaugh）否認了背書的意義。

默陶說：“喬·拜登在華盛頓的沼澤裏已經失敗了半個世紀，所以當沼澤生物聚集起來保護自己的人的時候，任何人都不應感到驚訝。” “特朗普總統在真正的共和黨選民中獲得了超過95%的支持，這是前所未有的，並且在吸引拜登的黑人民主黨、拉美裔人和工會會員等民主黨核心選民方面也取得了重大的進展。特朗普總統對所有美國人的成功記錄將使他獲得十一月總統選舉的勝利。”

（圖片來自網絡，版權歸原作者）

美南新聞追蹤報導： 新冠打擊, 企業如何申請破產? 我的客戶破產怎麼辦?(上)



疫情之下，雖然股市開始出現反彈，但失業數字仍然居高不下，許多企業也爆發破產潮，本台今天獨家邀請到專業律師，針對企業破產申請方法、時機、趨勢進行深度分析。

律師：破產法彰顯的美國精神

德州資深執照律師Tracy Lin指出，美國破產法是充滿美國移民精神的一種法律，協助破產者東山再起、重新去冒險的機會。一旦經商失敗了

，破產法也會給人重新來過的機會。她指出，這樣的法律可以避免一些社會現象，如父母生意失敗，債務由孩子承擔、甚至黑道上門找子女逼債等情況。

此外，申請破產的律師費也非常平易近人，大概2000到3000元就能找到律師協助申請，將數以萬計的債務一筆勾銷，她更提醒，申請破產最重要的關鍵就是「時間點」，選擇債務最高、資產最低的時刻申請

破產，才能獲得最高效益。

舉例來說，一家華小餐館因為疫情付不出房租、債務人上門提告，可以不用立刻就申請破產，因為官司往往會耗時許久，可以晚點申請幫自己爭取更多時間，甚至在判決輸了以後再申請破產都來得及。

在德州破產，這些東西不會被抵押...

Tracy指出，德州對於破產非常寬鬆，有些東西是債權人拿不到的，比如說住家、平常開的車、生財工具、退休金，因此債權人無法要求要破產者抵押房子來還債，但根據不同州，法律會有所不同。



但她也提醒，法律上是不允許透過破產來詐欺的，雖然大部分的債務如醫療費、積欠租金、信用卡債等，的確可以一筆勾銷，但如果因為詐欺、甚至酒駕，造成他人生命財產的損失，無法包括在這個範圍內。

破產導致的商業糾紛，如何應對

美國破產法第十一章旨在給破產企業重新來過的機會，但對於因為某企業破產申請，而蒙受損失的其他合作夥伴，該如何保障自身權益呢？Tracy指出，如果某企業申請破產

，根據法律，債權人若在破產者申請破產前45天內，曾經出貨給該破產企業，就可以在提出退貨申請，要求破產人把貨物寄回來給你；若是申請破產前20天內寄的貨，可以100%拿回。雖然這些貨物可能被印上該企業的商標，退回了債權人也不想要，但可以當做後續的談判籌碼。

另外，所有的無擔保債權人可以團結起來，組成委員會定期協商，並聘請律師，而律師費必須由破產人全權支付。

在申請破產後，破產企業需要提出一份重整計畫，擺平債權人和欠債者間的糾紛，雖然大多情況債主無法拿回欠款或貨品，但仍然聊勝於無。

申請破產後，重振腳步是否有影響？

總體來說，破產法的立意較正面積極，旨在協助企業東山再起，Tracy也指出，美國總統川普就申請過不只一次破產。然而，雖然有重振腳步的機會，破產紀錄卻會留在信用紀錄上，且如果是根據美國破產法第七章申請破產，中間必須間隔8年。此外，她前陣子也遇過一個案例，一個企業在申請破產後，申請的PPP貸款就被取消了。Tracy也觀察到，近年來零售業申請破產保護的比例增高，因為敵不過電商趨勢，加上近來因為疫情催化，導致越來越多零售業者面臨破產命運。

