

## 稿源提供：自由時報

# 財經新聞

### 閱報秘書》VCSEL 與 ToF

所謂 ToF (Time of Flight) 就是「飛時測距」, 最主要應用於汽車防撞雷達, 藉由雷射雷射雷達等光源於待測物件, 影像感測器透過計算光反射的時間來測量距離。面射型雷射 (VCSEL) 和微波 (microwave) 同樣都可以做成具有 ToF 功能的產品, 只是產品特性不同, VCSEL 的 ToF 測量解析度高, 製作成本也高, 微波 ToF 則是測量速度快, 但解析度低, 這也就是為何倒車雷達多使用微波 ToF 的原因, 因為倒車並不需要解析度高, 而是側重於「測量距離」的功能是否精準。(記者張慧雯)

### 《財經觀測站》台商的范冰冰夢魘

中國 9 月起開放我國民眾可申辦居住證, 傳各地台辦積極遊說大咖台商要起帶頭作用; 但申領居住證後將成為中國稅收居民, 未來得在中國繳納全球個人所得稅, 這些大咖台商理應都有大額境外所得, 申辦中國居住證後, 未來不是得乖乖繳稅、就是得面臨「范冰冰風險」。中國著名影星范冰冰被檢舉以「陰陽合同」逃稅, 「被」消失了逾百天。中國近來也修改所得稅法案, 將稅收居民定義擴大, 一年內在中國居住超過 183 天, 其海外所得就要課稅, 舊法規定是要居住滿一年; 以台幹為例, 假如全球所得不想在中國繳稅, 就得要請半年假。因兩岸尚未簽署租稅協定, 中國台商就變得很尷尬。依我國「兩岸人民關係條例」, 國人在中國賺到錢視為台灣所得, 但現在在中國來搶稅, 擴張稅收居民認定標準, 中國台商就會陷入雙重課稅風險。依中國稅法規定, 若被認定是「不合理商業安排」偷稅, 除可無限期追稅外, 若採取欺騙、隱瞞手段進行虛假申報, 還會有刑法問題; 這可比台灣嚴格多了, 且中國還是個集權人治的國家。范冰冰事件不只嚇壞了一票中國富豪及影視大咖, 台商應該也看得膽戰心驚; 就算現在嘴巴嚷嚷, 支持九二共識的台灣商大咖, 當然不敢去申領居住證, 因任誰都害怕會成了下一個范冰冰。(高嘉和)

### 《國際現場》先鋒接受 600 億日圓紓困

在 1980 年代以家用和汽車音響系統而聞名於世的日本先鋒公司 (Pioneer), 因為面臨激烈競爭和擴張失敗而負債累累, 公司陷入經營危機, 日前已同意接受香港的投資基金霸菱亞洲投資 (Baring Private Equity Asia) 紓困 600 億日圓 (5.4 億美元)。先鋒目前的 2 大業務——汽車衛星導航系統和音響系統, 因為面臨激烈競爭而持續虧損, 導致資金周轉困難; 該公司有意重組為駕車市場, 卻因高研發成本和缺乏資金而舉步維艱。該公司上個月表示, 由於今年度將再出現營運虧損, 不確定能否繼續經營下去。霸菱亞洲投資的金援可說是一場及時雨, 因該公司先前曾與日本多家企業求援都未果。霸菱亞洲投資在 9 月 18 日將先提供先鋒 250 億日圓貸款, 用來償還 9 月下旬到期的銀行貸款。截至 9 月 11 日, 先鋒的市價約 490 億日圓, 霸菱亞洲投資的融資金額已超過該公司市價, 這意味著未來霸菱亞洲投資可能掌控該公司過半股權。根據彭博統計, 該公司目前的債務達 503 億日圓。週三先鋒股價收盤重挫 9.3% 至 117 日圓, 盤中跌幅曾高達 13%。

### 美國威訊 下月推出 5G 網路

〔編譯盧承山／綜合報導〕5G 真的來了! 美國威訊通訊 (Verizon Communications) 表示, 10 月 1 日起將在休士頓等美國 4 個城市推出 5G 網路和付費電視服務。威訊表示, 休士頓、印第安納波利斯、洛杉磯和沙加緬度的居民, 可自美東時間 9 月 13 日上午 8 點起, 透過 FirstOn5G.com 申請登記為會員。成為 FirstOn5G 的會員者, 可享 3 個月免費試用優惠。免費期過後, 會員每個月將付 50 美元費用, 非會員在免費試用 3 個月後, 每月將付 70 美元。FirstOn5G 會員在前 3 個月將可透過串流裝置業者 Roku 的機上盒, 免費收看蘋果電視和 YouTube 電視, 並收看美式足球 NFL 和美國職籃 NBA 現場轉播, 免費期過後須月付 40 美元。威訊是全球第一家提供 5G 寬頻上網服務給消費者的企業, 預料也將搶下 5G 行動服務的頭香。威訊的 5G 技術合作夥伴包括易立信、高通、英特爾、諾基亞和三星電子。週二威訊股價收盤上漲 1.1%。此外, 美國的第三大行動通訊業者 T-Mobile 日前宣布與易立信簽訂 35 億美元合約, 易立信將協助 T-Mobile 在美國 30 個城市打造 5G 網路。T-Mobile 的合作夥伴還包括諾基亞。訊號受兩干擾 有待克服 不過威訊等行動通訊業者發展 5G 服務面臨的最大挑戰, 將是訊號容易受到下雨和落葉干擾。5G 服務是否能全面商轉, 仍有待觀察, 但相關業者預料未來 1 年將斥資 2 千億美元開發這項技術。

### 貿易戰內傷 中企撤退浪潮

爽標「中國製造」〔編譯盧承山／綜合報導〕美國總統川普對中國進口產品加徵關稅範圍越來越大, 為了避免被課稅, 越來越多中國企業將生產線移往越南、塞爾維亞和墨西哥等國, 產品就無須貼上「中國製造」標籤。根據中國企業公開披露文件, 製造自行車、輪胎、塑膠和紡織等各種產品的中國廠商, 正將生產線移往海外, 以免產品出口至美國和其他國家時需繳較高關稅。例如, 生產自行車零件的深圳信隆健康產業發展公司向股東表示, 決將生產線移往越南就是考慮關稅問題, 越南廠將能降低和避開關稅衝擊。川普八月將中國課稅產品擴大至電動自行車, 還計畫對自行車和相關零件課新關稅。美國貿易數據公司 Panjiva 供應鏈專家羅傑斯 (Christopher Rogers) 表示, 新關稅無可避免地會導致企業重新檢視全球供應鏈, 因為短短一夜之間, 他們的競爭力就比過去下滑二十五%。外企已先溜一步 中國的勞動和環保成本節節升高, 對業者逐漸失去吸引力, 近年來供應鏈已開始撤離中國, 美國發動關稅戰為這個趨勢火上加油; 越來越多外國公司將供應鏈撤離中國, 包括美國玩具製造商孩之寶 (Hasbro)、日本相機製造商奧林巴斯 (Olympus)、美國製鞋業者 Deckers 和 Steve Madden 等。中國商務部旗下智庫「中國世貿組織研究會」研究部主任崔凡表示, 勞力密集的組裝業務轉移到海外可能帶來失業問題, 政府必須密切留意, 但這種轉移對降低美國整體貿易逆差並無幫助。

### 中國兩面手法 停審美企牌照又拉攏投資

〔編譯楊美宜／綜合報導〕中國祭出兩面手法來應對與美國的貿易戰, 一方面不斷向美國企業示好, 防止嚇跑外資, 由中國國務院副總理劉鶴出面保證不會對美企報復, 中國國家副主席王岐山據稱本週末還將會見華爾街投資銀行主管傳達業務「一切照常」訊息; 另一方面, 北京又召住美企牌照審批, 暫停金融服務和其他行業新申請案, 直到華府進一步叫停對中國關稅行動並談判達成和解為止。美聯社報導, 美中貿易全國委員會 (USCBC) 中國區事務副會長彭捷華 (Jacob Parker) 表示, 牌照延緩審查適用於北京原已承諾要對外國競爭者開放的行業。中國政府先前承諾, 將在銀行、證券、保險、資產管理等領域擴大開放外資進入。彭捷華指出, USCBC 代表過去三週和中國內閣高層會談時, 中方表達將暫停接受美企在中國業務的新申請案, 直到美中關

係改善和回復到穩定軌道。USCBC 代表二百多家在中國經商的美企。施施壓華府 又怕嚇跑外資 彭表示, 這是北京欲透過美商遊說華府的跡象, USCBC 先前不會有此種層級會談; 中方表明願購買更多美國產品, 但完全無意談論產業改革、技術政策或其他美國優先事項, 「短期或中期內若要達成任何談判結果, 我不認為這是非常正面的 (訊息)」; 另外, 《華爾街日報》報導, 劉鶴據稱在八月會議上告訴來訪的美企主管, 北京貿易反擊「不會允許報復外企的事情發生」。中國總理李克強上週五會晤艾克森美孚 (Exxon Mobil) 執行長伍茲, 表達支持其在中國南方投資石化廠廠家一百億美元。據指出, 一些美國大型科技業者近期和中國商務部官員對話時警告, 若貿易緊張持續到年底, 可能被迫將製造業務移出中國; 中方提出協助減輕關稅來安撫, 但沒有具體說明。王岐山本週預計會晤摩根大通、花旗、黑石集團的高層主管, 相較幾個月前他警告美企將會受到貿易戰波及, 態度明顯「變夾彎」。

### 美 60 個產業團體 聯手反關稅戰 學者：川普下台 美中貿易衝突不會停

〔編譯羅綺／綜合報導〕美中貿易戰越演越烈, 川普總統週二表示: 「美國正在貿易上對中國採取非常強硬的立場。」但川普的關稅措施在國內引起不小反彈, 逾六十個產業團體結盟, 公開對抗川普政府的貿易政策。美國經濟學家柯溫 (Tyler Cowen) 指出, 不管川普不在位, 美中貿易衝突都會持續, 民主、共和兩黨都認為應限制中國投資, 未來規範會更多。兩黨都主張限制中國投資 規範將更多 路透報導, 超過六十個工商協會於週三組建「Americans for Free Trade」聯盟, 成員包括蘋果、微軟、Alphabet、亞馬遜、沃爾瑪、雪佛龍、埃克森美孚等各行各業鉅子, 將共同對抗無限擴大的關稅範圍, 並向川普及共和黨施壓, 要求關稅政策「適可而止」。CNBC 報導, 川普以關稅逼他國上談判桌的方式不但引爆貿易戰, 也衝擊美國產業, 許多人殷切期盼川普下台後貿易衝突將會劃下句點。但美國喬治梅森大學經濟學教授柯溫認為, 不管川普不在位, 全球貿易衝突都將持續存在, 且將成為常態。柯溫表示, 不少非川普支持者仍贊成關稅政策, 顯示「川普正在做的不違背美國中間選民的意願」, 貿易戰凸顯全球貿易體系存在數十年的壓力; 不論未來哪位候選人上台, 即使是民主黨執政, 中企在美國面臨的投資限制只會越來越多。

### 全台 3037 棟老屋 將可加速重建

內政部放寬標準〔記者李欣芳／台北報導〕台灣位處地震帶, 針對老舊建物耐震度不足問題, 除了簡化耐震評估申請文件外, 內政部也放寬重建標準, 只要耐震危險度總分超過 45 分就能重建, 並溯及既往。內政部營建署表示, 目前全台耐震危險度總分介於 45 分到 63 分的老屋共 3037 棟, 可適用新的評估基準加速推動重建, 獲核准重建者, 將可申請每戶 300 萬元的信用保證貸款。營建署主秘王東永表示, 近期印尼、日本發生多起強震, 造成許多建築倒塌、人員傷亡, 台灣位處環太平洋地震帶上, 須正視老舊建物耐震不足的問題。耐震危險度逾 45 分即可重建 他指出, 8 月 2 日「都」府危險及老舊建築物結構安全性能評估辦法 (危老評估辦法) 修正前, 申請耐震評估需要檢附的文件相當繁瑣, 要建築物所有權人超過半數同意, 並檢附超過半數的建物權利證明文件, 使用執照影本。為簡化申請, 危老評估辦法修正後, 公寓大廈管委會只要檢附區分所有權會議決通過的會議紀錄、使用執照影本, 就可提出申請, 大幅簡化申請文件。王東永並表示, 在危老評估辦法修正前, 若耐震能力初評的危險度總分超過 60 分, 可直接進行重建; 30 分到 60 分則須進一步詳評, 確定是否有重建必要。但實際施行狀況發現, 只要分數超過 45 分的老屋, 大多有補強、重建必要, 因此內政部修正放寬評估標準, 只要危險度總分超過 45 分, 就可依危老條例重建, 並可溯及既往, 因此之前已完成初評的案件可直接適用。每戶可申請 300 萬信保貸款 營建署表示, 近 2 年共接獲申請 7936 件, 評估結果 45 分至 60 分共 3037 件, 占 38%, 目前已核定重建約 26 件, 以新北市為最大宗。王東永補充, 過去危險度總分超過 60 分的老屋重建, 可獲得 8% 容積獎勵, 評估基準放寬後, 只要超過 45 分可獲得同樣 8% 容積獎勵; 至於介於 30 分至 45 分須重建的老屋, 容積獎勵仍維持 6%。他表示, 目前仍有 14 縣市未依危老條例規定, 完成自治法規, 導致中央補助款未能核撥, 呼籲各縣市應儘速完成相關作業。

### 攜手雙連安養中心 友達搶進長照市場

〔記者陳梅英／台北報導〕台灣今年正式邁入高齡社會 (65 歲以上老人占總人口超過 14%), 銀髮商機吸引許多大企業跨入, 面板大廠友達 (2409) 成立一年多的大健康事業, 以智慧養老為切入點設立「友達頤康」, 昨日宣布攜手「雙連安養中心」, 領先推出互聯網+智慧照護方案, 友達董事長彭双浪表示, 雙方不僅「軟硬整合」更是「強強結合」。推智慧照護方案 友達頤康總經理葉俊正透露, 目前雙連安養中心外, 友達頤康這套 ERP 智慧資訊系統, 在中國與台灣正在合作的案子還有 2-3 個, 其他 3-4 個在洽談中, 「案子根本不接不完」。這套 ERP 系統主要是友達發揮全球營運的資訊系統管理能力, 以 18 個月時間與雙連安養中心攜手開發的。彭双浪說, 過去這段時間, 友達頤康的一組團隊就常駐在雙連安養中心, 以智慧製造的概念, 運用互聯網技術整合健康照護設備, 打造全方位的健康照護方案。葉俊正指出, 友達頤康的智慧照護方案有三大主軸, 包括「健康促進」、「遠程監護」與「智慧生活」; 其中在「遠程監護」能做到精準定位, 最新的 UWB (Ultra Wide Band) 定位技術精確度可達 0.3 米以下, 在長輩緊急求救時, 能精準掌握所在位置, 智慧床墊則兼具健康促進與遠程監護的功能, 可在長者臥床時即時監測記錄呼吸心跳和體動, 用於異常即時通報、智慧巡房及睡眠管理。葉俊正說, 台灣高齡化問題已經相當嚴重, 中國因為一胎化之後的高齡化更有過之, 友達頤康將鎖定華人老人照護市場, 提供全面性的照護解決方案。彭双浪說, 大健康事業目前旗下就一家友達頤康, 對友達來說這是新事業, 才剛開始「起飛」, 著眼的是長期機會。彭双浪對自家公司這套解決系統相當有自信, 「應該是目前業界最完整的一套」, 他相信只要一開始把口碑做好, 之後推廣就很容易, 效益也可在未來逐步放大。

### 太貴無人問最貴菜園、帶寬 法拍雙流標

〔記者徐義平／台北報導〕台北地院昨進行創最貴法拍地價的「最貴菜園」以及最貴法拍豪宅單價的「帶寬」兩件指標法拍案, 但均因價格太貴而無人投標, 最後以流標收場。寬頻房訊指出, 「帶寬」法拍戶 A 棟 2 樓, 一拍底價高達 8.7 億元, 折算每坪底價接近 380 萬元, 均創帶寬法拍總價及單價新高。不過, 由於底價過高, 一拍流標; 昨日二拍底價打 8 折, 約 6.9 億元, 但每坪底價仍逾 300 萬元, 因此現場觀標的人雖多, 投標卻掛蛋。至於台北市信義區世貿一館對面 D1「最貴菜園」, 其中一筆 39-7 日號也在昨日執行一拍, 土地面積近 152 坪, 一拍底價高達 17 億元, 折算每坪近 1120 萬元, 創法拍新高單價紀錄。寬頻房訊指出, 雖然富邦建設積極整合「最貴菜園」街廓, 但因土地單價超過千萬, 再加上拍定後只能塗銷地院的禁止處分, 高院或其他法院的禁止處分得由買家自行處理, 且該地未來有可能被法院認定為前幸福人壽董事長鄧文聰不作為所得投資的標的, 可能存有被沒收風險, 因此同樣乏人問津。寬頻房訊表示, 該法拍標的與 1 月時 D3 法拍土地遇到相同問題, 因捲入鄧文聰掏空案, 遭到高院禁止處分。且根據法院筆錄, 該土地目前由普客二四停車場業者承租, 每月租金 5 萬 5125 元, 租期至 2019 年 7 月 31 日, 屬於不動點物件; 此外, 該法拍標的屬土壤液化區中潛勢區, 位於信義計畫特定專用區 D1 街廓, 須與鄰地整合到一定規模, 即最小開發面積 3000 平方公尺 (約 907.5 坪), 才具開發效益, 推測

三拍時每坪底價近 720 萬元才可能有業者出手。

### 貿易戰效應 日機械業撤離中國

〔編譯楊美宜／綜合報導〕美中貿易戰效應擴大, 日本機械業也開始急速撤離中國。日刊《工業新聞》報導, 日本以供應美國市場需求為主的機械業者, 將生產線從中國移出、回流日本或移至第三國的趨勢正在擴大, 以避免遭受美國二十五%關稅的衝擊。《日經新聞》對逾百家大企業的調查也顯示, 六成日企擔憂受美國關稅衝擊, 開始改變生產地以因應。美國聯手其他工業國家「經貿戰略圍堵」中國的態勢成形, 自宮前首席策士巴農表示, 華府官員現在理解川普或許在很多事情方面具有彈性, 但他願戰的山丘就是中國, 「川普重心是把供應鏈移出中國」。《工業新聞》報導, 三菱電機已將放電加工機和雷射加工機的生產, 從中國大連工廠移回名古屋製作所; 日本工具機大廠津上 (Tsugami) 本月將把自動車床的終端生產地, 從中國移回日本; 東芝機械擬在十月把射出成形機的生產, 從上海工廠轉移至日本和泰國。《日經新聞》對日本百大企業的調查顯示, 逾六成擔憂受到貿易戰的關稅措施等負面衝擊, 約四分之一產品銷售受到美國或其他國家關稅提高的直接影響, 採購受影響的日企達二十一%。報導指出, 已有七家日企變更產地和採購對象、十五家研究未來將改變, 約占受訪日企的兩成; 約八成經營者認為, 各國貿易爭端至少將持續至美國總統改選的 20 二〇年。

### 財經觀測站》習近平的美夢與惡夢

中國國家主席習近平上任後大肆收攏權力, 甚至修憲刪除國家主席任期制, 大做「稱帝」的美夢。然而, 美國總統川普不斷升高貿易戰, 不僅揚言對中國銷美全部產品課稅, 並呼籲蘋果等企業把生產線遷回美國, 川普的步步進逼, 恐怕已成了習近平最大的惡夢, 因為部分外商開始將生產線移出中國, 若演變成外商大規模撤退潮, 造成當地大量失業及社會問題, 對習近平政權將是重擊。近幾年中國經濟趨緩, 債務違約環環爆, 內需市場降溫, 經濟泡沫破滅的疑慮始終揮之不去。美中貿易戰開打, 中國對美國出口比重約二十三%、貿易順差高達三三五二億美元; 且中國紅色供應鏈雖崛起, 但在科技技術、智慧財產等方面仍過度依賴美國, 因此貿易戰對中國經濟無疑是雪上加霜。然而, 北京初期嚴重談判, 不僅錯估了川普抗衛中國的決心, 也低估了華府的反中情緒, 以為只要多買一些美國黃豆、飛機, 就可以平息貿易戰火。事實上, 美國劍指「中國製造二〇二五」, 以阻擋中國掌控關鍵技術產業, 中國若不肯在竊取智慧財產、強迫技術移轉、放寬市場准入等進行大幅改革, 川普恐怕不會輕易收手。習近平的「一帶一路」在多國遭遇阻撓, 「中國製造二〇二五」又讓先進國家十分忌憚, 美歐日聯合抗中的態勢逐漸明朗化, 中國幾乎毫無勝算。因此, 為了躲避貿易戰砲火, 部分跨國企業開始將生產線移出中國, 若美中貿易戰持續下去, 難保不會出現外商撤退潮, 嚴重的話, 可能導致中國經濟崩盤。美中貿易戰砲火猛烈, 台灣夾在兩大經濟體之間, 勢必受到波及, 台商必須儘速調整全球布局, 審慎思考將生產線移回台灣或其他國家; 或許將生產線全面遷回台灣有所困難, 但還是要「記得來時路」, 台積電堅持的「根留台灣」, 應是台商可以參考的模式。(鄭琪芳)

### 美 11 月期中選舉 外銀: 美股 Q4 正報酬機率大

〔記者李觀慧／台北報導〕美股持續走揚, 但距離美國期中選舉僅剩 60 天, 渣打銀行指出, 根據歷史數據, 自 1990 年以來, 即使有期中選舉的變數, 但當年第四季美股出現正報酬機率不受影響, 建議投資人對美股維持正面態度, 任何回檔都可視為低檔承接的機會。回檔可視為低檔承接機會 渣打國際商業銀行公布 9 月全球市場展望報告指出, 美國企業盈餘強勁, 持續看好美股表現, 進入第四季後, 有望持續上演強勁走勢。渣打銀財富管理處負責人傅敏儀分析, 雖然美股一路走高, 但企業獲利成長強勁, 使得美股價值面更加合理, 財報季後的股票回購活動, 基本面與資金面均由下而上支撐美股水漲船高。第四季向來是美股的多頭旺季, 渣打銀統計, 自 1990 年以來至今年 8 月的單月平均報酬率, 美股通常在 9 月表現較弱, 第四季展開反彈走勢, 標普 500 指數、羅素 3000 指數和那斯達克指數均在 10 月獲得平均超過 1% 的正報酬, 標普 500 指數更在 11 月拿下年度最佳表現月份的平均 1.6%。羅素 3000 指數也有 1.64%, 那斯達克指數的最佳表現單月落在隔年 1 月的 2.18%。至於 11 月美國期中選舉是否影響第四季美股表現? 傅敏儀指出, 自 1980 年以來, 共經歷 9 個期中選舉年, 但第四季中選舉年的第四季, 正報酬機率並未受明顯影響, 因此對美股維持正面態度, 任何回檔都可視為低檔承接的戰略性機會。債市方面, 看好新興市場美元政府債券, 亞洲美元公司債券因殖利率超過 5%, 投資價值浮現。渣打銀建議, 投資人可維持多元資產收益配置策略。

### 避中國肥咖條款? 台商收益匯回創新高

〔記者王孟倫／台北報導〕根據金管會最新統計, 我國上市櫃公司投資中國, 今年上半年「累計投資收益匯回金額」4226 億元, 占「原始投資金額」2.38 兆元的 17.73%, 占比較為最高。對此, 金管會證期局副局長張振山說明, 每家公司有各自不同的考量點, 但整體來看, 一方面是企業本身有資金需求, 需要把海外的錢匯回, 另一方面是因應股利發放。至於是否與中國的「肥咖條款」上路有關? 張振山指出, 從時間點研判, 上市櫃將投資獲利匯回, 實在看不出與中國追稅有什麼太多關聯性。張振山指出, 截至今年第二季止, 上市、上櫃公司對中國「投資收益累計匯回」金額分別為 3894 億元及 332 億元, 合計為 4226 億元, 占累積原始投資金額 2.38 兆元的 17.73%; 其中, 上市及上櫃公司分別以橡膠工業、電子零組件業匯回金額較大。另外, 從投資金額來看, 截至今年第二季止, 上市公司累計投資中國 2 兆 1454 億元、上櫃公司 2378 億元, 合計 2 兆 3832 億元, 較去年底增加 678 億元。不過, 若就投資數額來看, 上市櫃公司合計 1185 家赴中國投資, 較去年底減少 7 家, 占全體上市櫃公司總家數 1575 家的 75.24%。

### 印度物聯網商機大 5G 通訊廠搶攻

〔記者羅倩宜／台北報導〕5G 的三大特色是: 傳輸超快、超低延遲, 允許數十億個物聯網裝置連線而不塞車。因為這些特性, 讓通訊大廠在已經成熟的手機市場之外找到新商機, 其中最有爆發潛力的就是物聯網, 而兵家必爭的最大戰場, 就在印度。印度政府宣示的智慧城市計畫, 要在 2022 年之前打造 100 座智慧城市, 這讓物聯網的應用充滿想像, 包括可做為通訊中繼站的路燈、監測氣候隨時回傳的山區感測器、機場內的聯網監控攝影機、甚至能夠提供串流影音服務的公車。因為 5G 不是單一傳輸技術, 而是 4G+毫米波加上 NB-IoT (窄頻物聯網) 等各種技術的整合, 且在授權及非授權頻段都能相互調度。其中 NB-IoT 這項傳輸技術, 可讓物聯網裝置的設計複雜度降低、電池壽命達到數年以上, 而且覆蓋範圍極廣, 讓山頂及海濱等極端環境的感測器都能連線。例如智慧電表、停車計時器, 平常處於休眠狀態以降低功耗, 只有在必須回傳資訊時, 才啟動通訊。NB-IoT 傳輸技術是物聯網更能普及的一大關鍵, 而印度又是智慧城市大國, 高通及亞太印度總裁凱西 (Jim Cathey) 會對媒體表示, 印度的成長空間充滿想像。他強調, 高通在印度的重點是與當地小型新創公司合作, 在消費者端和工業端開發更多應用。國內通訊 IC 大廠聯發科 (2454) 印度主管稍早表示, 聯發科已在印度建立 IoT 生態系, 合作夥伴包括零組件和物聯網裝置製造商。但聯發科也坦言, 印度 IoT 市場目前還很「零碎且沒有組織」, 要到 2019 年初才會慢慢成形。