

內衣誌

二零二零年一月季刊



Nike



Picture from: Dunn-Edwards



Greta Thunberg by Wikipedia



ins: pantone



stylecimenavalenzuela



Photo: Reuters - South China Morning Post



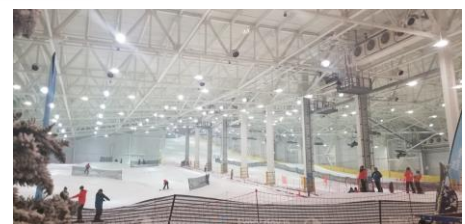
Courtesy newsroom.cisco.com



Runway inspiration: Alexander McQueen



American Dream Mall, NJ



目錄

特別報導

出版者的話 249 - 258

撰寫: Andrew Sia

市場報導

貿易戰加貨幣戰將導至新冷戰 260 - 266

撰寫: Andrew Sia

對中國開打的科技戰 267 - 276

撰寫: Andrew Sia

在科技冷戰中中國科技公司尋求資金透過公開招股 277 - 282

撰寫: Andrew Sia

中國在一帶一路的擴張主義 283 - 292

撰寫: Andrew Sia

5G 的動力 293 - 296

撰寫: Andrew Sia

環境持續

巴黎氣候協議進展報告第六部 298 - 310

撰寫: Andrew Sia

供應鏈條

緬甸的路線圖 312 - 331

撰寫: Andrew Sia

- Technical
- Supply Chain
- Sustainability
- Fashion & Design
- Market Intelligence
- Entrepreneurship

特別報導

Special Report



出版者的話

ANDREW SIA



新年快樂。到本期刊出版時，我們已經邁入 2020 年，即新十年的開始。我很遺憾地說，我們在 2019 年留下了很多本應已經可以解決的問題。實際上，世界一直處於動蕩之中，這是我們從未見過的局勢，我認為我們還有很長的路要走，而且我個人看不到隧道的盡頭。

香港 - 我最關心香港的情況，去年 6 月 9 日過後，這座城市經歷了前所未有的大規模社會動盪，香港很快變成了警察國家，我堅信警察正在接受北京的直接指示，因為在某些情況下，他們甚至對香港特別行政區的統治成員都表現出不敬，我們從未見過這樣的情況。運動將繼續下去，北京將在幾乎所有領域進一步加強控制。香港以世界第二大金融中心而聞名，2019 年，由於各種原因，全球的首次公開募股數量急劇下降，但香港交易所顯示出比去年高出 80% 的漲幅，到目前為止，由於動盪，恆生指數僅上漲了 3%。展望未來，香港交易所將繼續為中國科技公司籌集資金，我們希望香港的局勢將平靜下來，不會影響花旗集團，摩根大通和高盛等金融巨頭的信心。

貿易戰 - 自從特朗普於 2017 年進入白宮以來，他就對盟國和中國發起貿易戰，就中國而言，戰爭已進入 20 個月。在一月份，美國和中國應該簽署貿易協議的第一階段，第二階段的附加條件仍然令人感到意外，這將是中國很難去接受的。對盟國的加拿大，墨西哥，法國，德國，日本，韓國和其他國家，也將很難坐下來達成可以用來重建貿易關係的協議。

現在據說第一階段將於 2020 年 1 月 15 日簽署。

英國脫歐 - 自 2016 年 6 月公投以來，英國曾於 2017 年 3 月 3 日宣布正試退出歐盟，從那時起，英國一直在來回掙扎，直到現在，最新的退出日期不遲於 2020 年 1 月 31 日，這是歐洲理事會對英國脫歐的第三次延長。

英國脫歐已經導致首相戴維·卡梅倫 (David Cameron) 於 2016 年 6 月 24 日辭職。特蕾莎·梅 (Theresa May) 於 2016 年 7 月 13 日就任首相，此後，她在倫敦和布魯塞爾之間穿梭，與歐洲理事會主席唐納德·圖斯克 (Donald Tusk) 進行了談判，之後沒有任何成功。這麼多嘗試，最終特蕾莎·梅 (Theresa May) 於 2019 年 6 月 7 日辭職，而鮑里斯·約翰遜 (Boris Johnson) 於 2019 年 7 月 24 日就任首相，這是公投後的第三任首相。

巴黎氣候協議 COP26 - 自 2015 年 12 月起，全球氣候變暖的挑戰得到了關注，並將 196 個國家聚集到了一起，以將全球平均溫度最高限制在攝氏 1.5 度。在 2020 年底建立碳交易變得越來越迫切，在今年全年中我們將聽到更多有關此的信息。

這些是進入 2020 年新十年的關注點，當我們進入 2020 年時，它們中的許多都可以用作提醒，同時請允許我現在向你介紹本期的文章。

Global Fashion & Exhibition Calendar: January to December 2020 - 我們從 2018 年 1 月開始引入此日曆，到 2020 年，這將是我們提供日曆的第三年了。在我的工作那段期間，我經常將這些日期放到年度計劃器中，並圍繞這些日期計劃商務旅行。

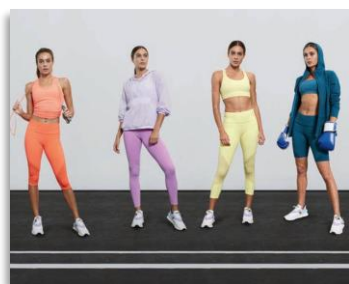


我加入了一些重要的會議以及與我們有業務往來的許多國家的公共假期。對於那些不完整的日期，我將在收到確認後的日子再補充。

市場情報

Retail in 2019 Winner and Losers - 在這篇文章中，Terri 告訴我們，一天中的每個小時都有一家門店關門，並且這種關店的情況將持續到 2019 年全年。在過去的十年中，有 130 萬零售員工失業，對於我們在行業中這樣的人，我們感到無助，因為似乎沒有出路可以扭轉這種局面。

Terri 告訴的是事實，不幸的是，零售業的失敗者多於成功者，我們必須考慮如何來步署，才能領先於所有人，以確保自己的位置。



運動裝仍然非常流行，它不僅適合那些運動狂熱者，也適合那些運動狂想者。我開始考慮到電視劇《查理的天使》，他今天的天使肯定會這樣打扮。

Chinese Fashion Group: Shandong Ruyi Group is Running Out Of Fashion - 自 2016 年以來，山東如意購買了 20 多個海外資產，全部屬於奢侈品牌，這給該集團帶來了債務負擔。它成為中國最大的全球奢侈品牌控股公司後，被稱為“中國 LVMH”。在山東如意的領導下，久負盛名的時裝品牌目前處於危險境地，因為它似乎無法處理它的欠債。

我最後讀到英國 Aquascutum 和 Saville Row 的裁縫店 Gieves & Hawkes，險些逃避了違約，償還於 12 月 19 日到期的 3.45 億美元美元債券，但該集團仍在努力擺脫 2015 年至 2018 年間所造成達以規模翻倍的債務。

GIEVES & HAWKES
No.1 SAVILE ROW LONDON

實際上，中國的企業違約率在 2019 年飆升至歷史新高，這對於北京將如何處理大型民營企業和國有企業之間的財務困境，正變得令人震驚。

彭博社報導，中國的經濟增長跌至三個十年低點，海外公司違約今年今年達到 186 億美元，並打破了在 2018 年創紀錄的 175 億美元。

備受矚目的國家集團沒有得到北京的全力支持，迫使債權人對美元主導的債券大打折扣。但直到今年到目前為止，還沒有中國國有企業違約清還美元債務的情況出現。



The latest of the Chinese Shopping Behavior - 中美之間的貿易戰導致了購物行為的改變，幾乎所有事情都與政治有關，而且由於中國經濟增速放緩，2020 年零售業的年增長率將在 7-8% 之間，這也將導致全球 GDP 縮水 22 萬億至 37 萬億美元，但它將趕超美國，並在 2021 年成為全球最大的消費市場。

Introducing the American Dream – A New Mall for Discover - 它也被稱為美國有史以來最昂貴的購物中心。

我在一月份去了那裡，本來計劃幾個小時的遊覽，並在打算在吃個午餐，我們祇花了兩個小時後就離開了，沒有用午餐，因為沒有美食廣場，它仍處於一個開始的階段。



目前它仍然是一個娛樂中心，購物中心開發商已經表示，娛樂和休閒將佔 55%，零售將佔 45%。

我們將在 7 月號中再次進行報告，希望屆時會有更多的商店和娛樂設施，同時本文僅呼籲你要珍惜到在這種低零售環境下，有人仍然冒著重振零售業務的風險，我們感謝購物中心開發商 Ghermezian 家族。



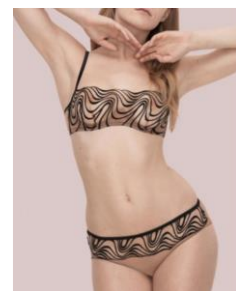
Fashion Quote: By Yohji Yamamoto - 山本耀司 (Yohji Yamamoto) 是日本最著名的時裝設計師之一。他贏得了世界上最負盛名的時裝設計獎，他的 Y-3 跨界設計最為著名，例如你可以從 eBay 購買得到，但不要指望討價還價。

InDigest's Perspectives for 5 Lingerie Trends for 2020 - 我們在 IAJ 中首次刊登 InDigest 內衣雙語說的第 34 篇文章，看到她們對內衣行業的看法很有深度，她們的報告包括國際品牌和國家品牌。對於那些對中國市場感興趣的人，我希望你會發現這很有用。



Pantone's Five-Key Colors for 2020 - 這是她們 InDigest 內衣雙語說團隊所發布的第 36 篇文章，我們將其精選為行業參考。Pantone 提供了涵蓋幾乎所有色彩方面工作上用得著的管理工具。登錄 Pantone 的網站後，你會發現他們 2020 年的顏色是 Pantone 19-4052 Classic Blue 和 InDigest 在她們文章中也有指出。Pantone 是面向所有行業的設計師的工具。

A Designer's Scrapbook of Bras for Spring/Summer 2021 - 在這篇評論中，Genevieve 提供了有關 11 個輪廓和顏色方向的意見，我發現它們給出了正確的趨勢，可以作為任何文胸設計師的參考，這也可能是市場想要的東西。



市場報告



貿易戰加貨幣戰將導致新冷戰 - 這是在 2019 年 12 月 12 日之前寫的，也知道隨後會有更多報告。但更早之前，我們讀到特朗普將等到 2020 年再次競選時再採取進一步行動。在特朗普這個瞬息萬變的世界中，每當聽到他改變計劃之際，並不會讓我們感到驚訝，我們等到最後一刻，再為我們的一月號發表最新報告。

Winners and Losers of the Trade War - 世界正在看到中國與美國之間的衝突，這增加了企業必須將注意力集中，並避免在兩個巨頭之間的糾纏之間受到損失。

The Chaos of Trade War - 這也是在早些時候寫的，實際上是在 11 月的 APEC 期間，並且由於最新的進展，我們現在進入了中美貿易談判第一階段的階段，希望美國和中國的政府能夠在 2020 年 1 月簽署。全球貿易，而且由於不斷變化，甚至一天都可能太長，讓我們期待一個好的協議。

Tug of War Between China and US Over Trade - 這也許是中美貿易談判的結果，將需要兩個階段來完成。在第一階段，中國將不得不從美國購買很多商品，我覺得這太陡了。對於第二階段，這與基本公司結構情況有關，在像中國這樣的共產主義國家中，大多數公司都是國有的，而且該國正在追趕計劃經濟，他們仍在談論五年計劃。我認為，要停止補貼國有企業將是困難的，因為大多數國有企業將無法在自由市場上生存，換句話說，它們已經早已沒有競爭力了。

India's Economy Slump - 我們發現印度在 2019 年正遭受貿易戰和自身市場形勢的困擾。此前，印度被視為領頭羊，我們想知道印度如何在這種不利局勢中做出反應。

China Introducing Social Credit System - 社會信用制度在中國這已成為事實，不僅實施於所有國民，也實施於在中國投資的企業和外國公司。我對此持開放態度，我很想知道這個信用等級會帶來什麼反應。

在中國開打的科技戰 - 中美之間的貿易戰比以往任何時候都更加激烈，我們已經看到特朗普創建了“實體清單”，並擴大到 28 家中國公司，並禁止它們與美國開展業務。

我們提到了中國的高科技公司，例如北京曠視科技，海康威視，商湯，科大訊飛，美亞柏科無人機，翼芯，大華，華為，海能達，中興通訊和大疆科技，我們相信你會在科技領域上聽到很多關於他們的信息。

我們討論了熱門話題 5G，以及不同國家採取的不同反應，但是轉向低成本和低息融資的中國，對於使用華為的系統仍然具有吸引力。

我們最新讀到的是，中國正在命令國內的公司在三年內刪除所有外國計算機設備和軟件，實際上這將令到雙方都有很大的損失。中國的技術研究仍落後於美國，這取決於計算機芯片的進口。另一方面，美國不能將中國抑制在低迷中，因為這將刺激中國的創新決心，而不是阻礙其進步。

不幸的是，我們看到兩國之間的技術部門脫鉤，而其他國家卻屏住了呼吸。

Milestones in the World Economy History - 我們的歷史可以追溯到 1910 年代，我們注意到的每個重要里程碑，對我們來說，了解歷史很重要。



Where Technology Can be Used in Pig Farms in China - 非洲豬瘟已從中國的豬場傳播開來，但技術可以提供幫助，像面部識別這樣的技術可以檢測出豬是否高興，語音識別也可以將咳嗽與豬的嚎叫區分出來。

該解決方案是通過應用技術實現健康食品鏈來實現的，我們期待在數據收集方面取得突破。

在科技冷戰中中國科技公司尋求資金透過公開招股 - 大多數科技公司都希望在香港聯交所上市，中美之間的貿易戰影響了中國公司在納斯達克的首次公開發行。

美國政府也對那些養老基金投資在中國公司方面非常謹慎，在最近的二十年中，在高科技領域的發展中，兩國之間的業務關係與合作發展非常緊密，現在我們正在談論幾乎不可想像的去留。

我認為兩國都必須解決分歧，因為如果沒有盡快找到解決辦法，兩國都將損失很多。

最近我講到本文中報導的一家中國公司 - 曠視儘管其仍在美國強制執行的“實體清單”上，但仍在香港尋求首次公開招股，想要籌集 5 億美元。曠視是一家市值 40 億美元的中國視覺識別公司，據說已提供監視新疆維吾爾人的設備，它在 2019 年的前六個月淨虧損 7.48 億美元，而收入為 66 億美元。香港交易所在 2018 年修改了規則後，這家虧損的初創公司得以在香港進行首次公開募股，也許你也可以看到一下已經上市兩年的 Uber 仍在虧損。



Knock-Knock Who's There? TikTok - 誰能想像中國擁有 TikTok，這是一款針對青少年的附加移動應用程序，可以在 155 個國家中廣受歡迎？它購買了美國視頻應用程序網站 Musical.ly，並在美國推出。現在它是一家在新加坡和美國擁有用戶數據存儲的美國公司。其母公司 - 字節跳動，開發了人工智能軟件，該軟件使 TikTok 能夠適應用戶的口味，通過機器學習，它可以知道全球青少年的喜惡。這正變得越來越危險，並驚動美國外國投資委員會來研究 Musical.ly 交易。據記錄在 10 月份，它在全球的智能手機每月用戶為 6.65 億，比去年同期增長了 80%。這給我們留下了很多警惕和預防措施，以保護我們的年輕消費者。



中國在一帶一路的擴張主義 - 毋庸置疑，這項計劃是中國領導人習近平的宏偉計劃，在本文中，我們將帶你逐步了解中國所繪製的每條道路和地帶，你將了解中國的雄心及其成為世界領導者的意願。西方世界已經警告說，中國很快就會發現資金短缺，自從進入 2020 年以來，我們現在有足夠的理由來相信。

The Part of Huawei You May Not Know - 我們講了任正非的女兒孟晚洲的故事，她目前在溫哥華被軟禁，她過著奢侈和令人側目的生活。

它的創始人任正非 1944 年出生於貴州農村貧困省，他的第一個職業是中國人民解放軍的技術研究員。他的失業是由於軍事裁員。無論他做什麼，現在都已成為歷史，無論是否我們的喜惡，華為都在引領 5G。

5G 的動力 - 這告訴我們有關 5G 的知識，在一段時間內，5G 將會改變我們的生活和整個人類的視野，我們必須問自己，在世界各地發生的這場爭議中，我們是否急於投入 5G。



Tragedy of a Human Trafficking Took Place on October 23 in UK - 這次的 39 名喪命的人全部來自越南，這些人流販子及其網絡非常廣泛，涉及亞洲和東歐的集團，他們應該受到打擊，否則這種人口販運仍將繼續。



Fast Fashion's Environmental Impact - 眾所周知，時尚是造成向大氣中排放 10% 的二氧化碳和造成 20% 的水污染的原因，因此引起人們的關注變得迫在眉睫。

快速時尚是趨勢，幸運的是，我們開始看到市場轉向更具可持續性的產品。我們可以看到購買習慣已經改變，我們開始聽到人們租用服裝，賣掉二手服裝也越來越流行。

本文是 10 月刊中有關 “**Sustainable Fashion: The Way to Approach in UK**” 的文章的後續內容，在此期之前，我們的 7 月期中有 “ **Sustainable Fashion: The Way to Approach**” 。

展望未來，我們將在這一領域發表更多文章，我們希望零售商，品牌商和製造商都可以以此為基礎進行實踐和推銷，以與同行有所不同。

巴黎氣候協議進展報告第六部 - 我們緊隨 2019 年 12 月在馬德里舉行的上屆聯合國氣候變化會議的報告，會議期間，它未能按照既定目標削減排放，也未能建立碳交易，在過去的一年內我們沒有看到任何改善。

今年澳大利亞遭遇的極端溫度，這次我們在悉尼附近看到了野火，對整個世界來說，是過去五年來最熱。結果海洋變得越來越熱，由於溫室氣體的排放被困在大氣中，我們也看到冰蓋的消失。



我們必須感激不已，因為全球冰川和積雪和高山湖泊正因全球供暖和需求上升而流失，全球四分之一的人口面臨供水問題的威脅，這件事使我們有很多想法。

創業精神

Entrepreneurship - The Sharing Generation - 我們討論了為年輕創業者共享辦公室，工作場所的方法，這並不是什麼新鮮事物，但是在當今的商業環境中，我們發現這是必須走的路。

我們以 WeWork 為例，不幸的是，該公司未能成功地得到 IPO，主要投資者 Son Masayoshi 已接管了該業務，並決定繼續進行下去。

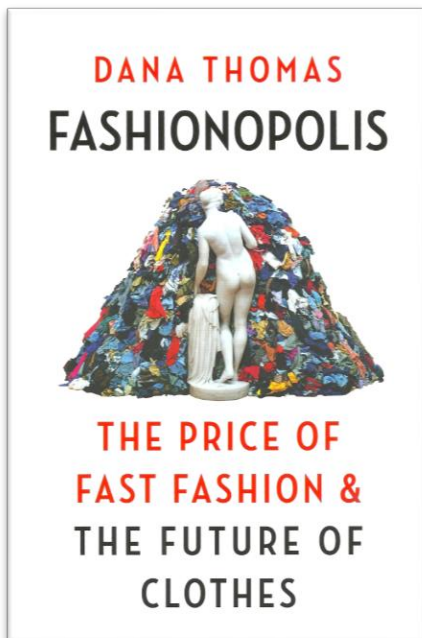
供應鏈條



緬甸的路線 - 您你可否知道在 1930 年代緬甸由英國統治期間，它曾是東南亞第二富裕的國家，當時它是大米的最大出口國，它也是最早的原油生產商，今天該國仍然藏有豐富的礦物。它更藏有各種的寶石，紅寶石，藍寶石，玉石等寶石，但是由於童工和血汗工廠的經營，沒有世界知名的珠寶商願意與他們合作。

在經過 40 年一黨統治的社會主義統治之後，今天的國家仍然步履維艱。我們向你展示緬甸著名的地標 – 仰光大金塔，昂山素季在這裡向 50 萬示威者發表了首次演講。

讀書報告



Fashionopolis by Dana Thomas - 我稱之為一種“喚醒”，因為整個情況非常令人擔憂，。我們一直在談論可持續性，並多次指出我們的紡織和製衣業是第二大碳排放國。

如果我們不改變思維方式並開始控制自己的做法，我們很快就會發現我們的地球將無法從非法的行為中恢復過來。

這本書還談到了對工人的剝削，因為這是引起勞工活動家注意的另一個問題，而第一個問題更多是為了環保活動家的注意。

最重要的是人的貪婪，我認為對於任何會讀這本書的人來說，此後都會引起他的深刻思考。

- Technical
- Supply Chain
- Sustainability
- Fashion & Design
- Market Intelligence
- Entrepreneurship

市場報導

Market Report



貿易戰加貨幣戰
將導至
新冷戰

ANDREW SIA



(CNN) The trade war is set to take its toll on the American and Chinese economies in 2019. By Donna Borak, CNN Business

中美貿易戰升級

就是在 2019 年 9 月 1 日，特朗普及其團隊中的鷹派人士結束了與中國的那輪貿易談判，在這一輪談判中，它首次包括了與我們服裝行業有關的關稅，這是指 1,120 億美元，構成美國單筆 3,000 億美元的一部分。所示的大部分服裝屬於這 3000 億美元產品的這一部分，除了玩具，手機和其他電子產品以外的其餘部分，也將在 12 月 15 日之前繳納關稅。

在此期間，我們注意到了美國從中國進口的商品清單，它們所代表的百分比是：

- 手套 - 53.4%
- 大衣 - 47.5%
- 內衣 - 43.7%
- 嬰兒服裝 - 42.4%
- 運動服 - 40.9%
- 鞋類 - 39.4%
- 毛衣 - 30%
- 西服和女服 - 27.6%
- 襯衫 - 22.4%

以上還表明，在美國銷售的所有服裝中約 40% 和所有鞋類中有 70% 是在中國製造的。這也是在 2001 年中國成為世界貿易組織成員之後，美國因其成本高低而依賴從中國進口的結果。

從 9 月 1 日開始，這部分總額還應達到 330 億美元，應按中國進口商品的 10% 徵收關稅。

美國零售商已經進行了很多準備工作，例如將生產從中國轉移到其他亞洲國家，甚至轉移到非洲國家，此舉將使他們繼續享受低成本帶來的好處。否則，他們仍可以通過擠壓工廠以保持更優惠的價格來維持從中國的進口。

大型零售商可以在 5 月份將此類物品的關稅提高至 25% 時提高其應用於行李箱，家具和家庭用品的價格。我的印像是，零售商和服裝公司將提高價格，但他們不會將“中國製造”與其他國家分開，也不會全面增加。我非常懷疑消費者在購物時是否會檢查原產國並進行價格比較，此外並沒有辦法知道成本上的差異。



Courtesy from Adobestock by Susan Reidy

多年以來，零售商和時尚品牌之間的競爭非常激烈，租金和經商成本的增加，它們的利潤被侵蝕到愈來愈薄，而新關稅將增加變得幾乎無法忍受。這場貿易戰是一個機會，隨著價格的上漲，他們可以從中受益。他們有全年的時間將生產來源轉移出中國，重新協商價格並製定售價。他們中的一些人可能會從這個甚至更強大的商店中脫穎而出，因為眾所周知，今年將有更多的商店關門，只有更強大的商店才能生存，這是將威脅視為機遇的典型案列。

最新的中美貿易戰

2019 年 10 月 11 日，雙方再次舉行會議，美國擱置了加稅計劃，中國承諾向美國購買更多農產品。特朗普政府表示，將放棄對原定於下週生效的每年 2500 億美元從中國進口的關稅從 25% 提高至 30% 的計劃。

但是到目前為止，12 月份計劃對電子，服裝和其他消費品加徵的關稅總額達 3600 億美元，目前尚未擱置。

作為回報，中國同意購買更多美國產品，總額達 400 到 500 億美元。

在接下來的幾個月中，雙方將討論中國對知識產權法規的執行情況，為美國公司提供進入中國市場的通道，中國將如何應對他們對國有企業的支持。

在此階段尚未專門討論到貨幣的操縱。

可以理解，特朗普正面臨著疲軟的美國經濟，國會現階段的彈劾案的調查正困擾著特朗普，我會懷疑他的心是否真的在和中國討論貿易問題。此外特朗普已被證明在他的行為上是激進和不可猜測的。

全球貿易戰

我們發現世界不是平坦的，它是危險的，充滿了暗流，以中國和美國這兩個最大的貿易大國為例，最近的貿易戰導致對彼此的進口產品徵收貿易關稅。日韓之間的爭端是另一個例子。

最初用作供應鏈一部分的關鍵組件的供應，可以用作協商的武器。

在許多貿易爭端中都可以找到很好的例子，例如日本已停止向韓國出口對智能手機至關重要的化學藥品，這是由第二次世界大戰期間韓國提出的歷史爭端引發的。

美國干擾了華為為谷歌提供的 Android 操作系統，以阻礙其 5G 技術。

這將繼續下去，並可能使世界陷入冷戰，世界尚未看到它將如何引領我們，這是上個世紀美國與蘇聯之間的軍事對決中的另一種冷戰。

最近，我們了解到，我們四十年來建立的供應鏈進一步削弱了我們獨立生產任何產品的能力。以鋼坯所需的碳素扁鋼為例，不再可以在美國本地採購。中國在 2005 年加入世界貿易組織（WTO）後，它開始通過傾銷幾乎所有產品來壟斷世界市場，而且由於他們從未進行過任何市場改革，因此他們繼續補貼其行業，並促進其出口以獲取外匯國收入，他們取得了製造業的龍頭，並在發達國家造成了許多倒閉的業務。現在這些國家除了依靠中國的進口商品外，別無選擇，只能以 25% 的關稅提高關稅，這幾乎是不可避免的。這種增加的成本將影響美國經濟，而特朗普政府並不認為這個影響會到來。

這也可能意味著，今年平均每個美國家庭將不得不花費更多，每戶在每年要增加花費 970 美元。

改寫萬國郵政聯盟 (UPU)



關於郵政費用的漫長討論將需要解決，並使收件國確定郵政費率。萬國郵聯已有 145 年的歷史，最近在日內瓦舉行會議以達成新協議，在會議期間，有 192 個國家同意允許收取包裹的國家加價，這將從 2021 年開始。過去，中國一直在利用這一優勢，中國是享受郵政費率的最大出口國，而收件國則通過其國內郵政服務進行補貼。

這也使中國可以使用其在線業務，以最低的郵寄費率將其運送給最終客戶。我認為這是貿易戰的一部分，需要解決和糾正。

現在美國已經成功地迫使中國和其他發展中國家支付更多的錢來運送包裹到美國，結果發現，國內的郵政費用高過從寄往發展中國家的郵政費用。這種增加將使美國郵政部門可以收回部分費用，這一增長意味著消費者將為從中國和其他發展中國家購買的產品支付更多的費用，這可能會影響在線銷售。

例如現在中國郵政在美國任何地方運送 2 公斤包裹的包裹祇要支付 5 美元，但從美國一個州到另一個州，每個包裹的價格為 19 到 23 美元，這將得到糾正。

加拿大，巴西和幾個歐洲國家支持這一決定，這將從 2020 年 7 月開始生效。

對於富裕國家的消費者來說，他們可以從較貧窮國家在線購買產品並支付較低的郵政費率，這將損害其自身的郵政服務，隨著電子商務，這個問題變得越來越嚴重。

萬國郵聯成立於 1874 年，是一個設定國際郵寄費率的多邊系統。白宮宣布將退出萬國郵聯，但這將需要一年的時間，討論將繼續進行，直到找到解決方案為止。

在整個大西洋沿岸，英國抱怨中國在線公司的不公平競爭，這些公司利用補貼的郵政費用。

英國郵政運營商，例如英國皇家郵政，將向原籍國的運營商報銷到達英國後從海外寄送和處理不足 2 千克以下信件和小包的部分費用。但是對於被歸類為“發展中國家”的國家，在所謂的“終點費”系統下對服務的收費要低得多。英國與美國的情況相同，當地的包裹交付量高於國外。

據稱，每週平均有 200 萬個小包裝裝有化妝品，小電器，並用氣泡包裝紙袋包裝，寄往英國。

中國仍然被認為是“發展中國家”，但就經濟規模而言，它已經與許多發達國家變得不相稱。在中國，芬太尼（也稱為鴉片類藥物）等毒品的運輸和假冒產品的氾濫也對發達國家起了困擾，它的在線公司在假冒產品方面臭名昭著。

在最新一輪的貿易談判中，我們注意到特朗普對中國的敵意有所減輕，這可能是由於中國通過購買更多農產品而改變了他的姿態，這次購買使談判更加順利。

但是，要求中國遵守知識產權規則，允許美國企業進入中國市場，停止補貼國家對國有企業的補貼的最高要求仍然存在，實際上所有這些都是在原始條件下規定的，當時中國被批准加入世界貿易組織所承諾的，但是中國從來沒有遵守這些規定。

最近，我們看到 (BAT) - 百度，阿里巴巴和騰訊的創始人和首席執行官被迫辭職以允許共產黨加強控制，隨著國有企業的發展和私有企業的讓步，這並沒有顯示出好兆頭，我們將需要密切注意這一趨勢的發展。

萬國郵政聯盟 (UPU) 是一個不錯的舉動，因為電子商務從一開始就獲得瞭如此強大的實力，並且在首次引入電子商務時獲得了許多優勢。不知不覺中，這項業務已經獲得瞭如此強大的成績，正將常規業務從競爭中擠出來。設置郵資權利也許是首先要解決的問題，並且將需要執行更多的法規以使稅收流入發達國家的國庫。

我們必須意識到，技術戰爭是中國在發達國家方面擁有優勢的另一個領域，他們已經在 5G 領域處於領先地位，並且正朝著遠離我們競爭力的物聯網 (IoT) 邁進。

至於匯率操縱者，早在 1993 年，美國財政部就將中國貼上標籤，並在觀察名單上保留了 10 個月。這次是第二次，但在撰寫本文時，我們尚未看到提請國會審議的日期。

關於中國仍是發展中國家還是發達國家的爭論是有爭議的。這應該理順一下，作為世界第二大經濟體，中國將必須繳納會費，並幫助發展中國家和欠發達國家。

對中國開打的 科技戰

ANDREW SIA



Courtesy newsroom.cisco.com

據說 5G 可以豐富我們的生活，通過與雲端的無限連接，5G 將使用戶 100% 的時間連接。但是隨著 5G 的出現，人們目前對總體監控潛力的抵抗力很小，但這個抵抗力會加強。現在我們正處於技術冷戰中，美國一直在警告對手和盟友不要使用中國電信技術，並避免使用華為的 5G 移動網絡設備。

在這個領域中，唯一的競爭對手是來自芬蘭的諾基亞和瑞典的愛立信，儘管三星可以被認為是第四名，但它們都無法與中國科技巨頭的規模和速度相提並論。

華為的優勢是價格，比諾基亞和愛立信低 10-15%，而且付款條件可以洽商，並可以與提供的融資。

我們必須承認，對於 5G 通信而言，只有少數技術對未來的增長至關重要，它是智慧城市和互聯的物聯網 (IoT) 的推動者。在過去的一年中，華為提供了全球 28% 的電信設備，它不僅具有技術實力，而且還具有不錯的質量和低廉的價格，儘管它是私人所有，但它正在獲得中國政府的支持，包括廉價融資。

中國在高科技發展中的地位



北京的旗艦“中國製造 2025”產業戰略早在 2015 年就已公佈，此後在國際上引起了強烈批評。在美國，美國商務部禁止美國公司向中興通訊和華為等國有公司出售零部件，因為它們違反了美國對伊朗和朝鮮的制裁。美國和歐洲都加強了對中國向它們國內投資的管制，以限制中國國有企業通過收購獲得那些具有戰略價值的技術的能力。這些舉措使中國更難獲得“中國製造 2025”所需的技術。

看來中國似乎沒有再提及它已誓言的十個領域中的宏偉大計，這令他們變得更加微妙，也不再公開提及。到 2025 年，北京對高科技產業，包括航空，航天和電信的關鍵組件的自我效能提出了雄心勃勃的要求，不要忘了他們在製藥業的發展。

中央和地方政府都在為新興產業的發展投入資金。

中央政府設立了國家集成電路產業投資基金，國家新興產業基金，先進製造業投資基金，省級和市級政府之間的交投額為 1.48 萬億美元。

他們還利用地方政府為開展業務提供了種子資金，同時吸引了私營部門進行投資，以吸收其大部分股權。但是近年來這些地方政府的融資工具因其龐大的基礎設施和房地產開發而對私人投資者招來損失，人們對此表示懷疑。

眾所周知，在未來兩年內將有 45 家新的半導體製造廠投入生產，有 40 個機器人園區正在開發中，似乎技術發展變得非常擁擠，問題是，有多少成功的人總是一個謎。

我們不能否認，華為是提供與中國相關的新電信網絡的領先者。在中國聯通，中國電信和中國網通之間，他們積累了為中國數億訂戶提供服務的經驗。



華為還提供創新產品其他大多數科技公司無法提供的價格。

愛立信的最新消息



為了讓自由世界能夠推出 5G，最近我們看到愛立信正在接受美國對違反《美國反海外腐敗法》及其在中國，沙特阿拉伯，科威特，印度尼西亞，吉布提和越南等國家/地區的道德規範的行為調查。

愛立信必須為相關的罰款準備 10 億美元，為調查費用準備 2.3 億美元，這將打擊公司的現金狀況。

愛立信必須在 5G 領域與諾基亞和華為競爭。該公司指責該公司 100,000 名中的一些不守規矩的員工，他們破壞了公司的聲譽和非法交易以獲得市場准入的行為。該行業對腐敗的容忍度為零，但其中有多少人是乾淨的並且不必賄賂腐敗的政府以公平地推出技術？

菲律賓局勢



該國於 2019 年 6 月下旬通過華為提供的設備首次體驗了下一代 5G 服務，在 7 月有一家由國有的中國電信集團公司（China Telecommunications Corp.）支持的新運營商推出了一個新的網絡，該網絡主要在中國設計，並由菲律賓的中國工程師執行。

據說華為的設備將遍布 130 多個國家。其 5G 系統已在韓國啟動並運行，並將於 2019 年在阿拉伯聯合酋長國遷移。

菲律賓一直是美國的長期盟友，自特朗普上任以來，菲律賓已經遠離，並已經表示，如果存在華為的問題，美國可能無法在某些環境中再可以自由來往。我們還需要知道，自從兩國的總統就職以來，特朗普和杜特爾特這兩個總統之間的關係從來就不是很好。

中國電信正在與菲律賓的 Dito Telecommunity Corp 合作，目前中國電信持有其 40% 的股份，顯然中國將在菲律賓為這項交易提供資金。

澳大利亞和東南亞國家



澳大利亞，加拿大，新西蘭，英國和美國之間的情報的組織 - 五眼聯盟，澳大利亞是第一位成員國，並將華為排除在其第五代電信網絡之外。華為禁令在澳大利亞公眾中獲得了一定程度的支持，有一半的民意調查反對外國入侵他們的技術，而另一半則投票支持最先進的技術和較低的價格。

在國內發現那些富有的中國捐助者與澳大利亞政治家有聯繫，儘管中國是澳大利亞最大的貿易夥伴，雖然澳大利亞向中國出口了 1,120 億澳元的貨品，但上述的問題導致公眾與中國的距離越來越遠。

中國在太平洋地區的存在，與及澳大利亞人都認為這是對其切身利益的重大威脅，同時澳大利亞正在削減其向全球的外國援助，並將重點放在太平洋上，通過將基礎設施資金擴展到太平洋地區，以替代中國的援助，澳大利亞還與美國合作，在巴布亞新幾內亞建立海軍基地。

五分之二澳大利亞人感覺到自從特朗普入主白宮後，澳大利亞與美國的關係已經削弱，但仍然有信心如果澳洲受到威脅，美國將捍衛澳大利亞的防線。但是隨著中國的靠近，仍然有許多澳大利亞人將中國視為其直接鄰國。

由於對中國和美國的信任度下降，澳大利亞正在尋找另外兩個鄰國，日本和印度的加緊聯盟。日本沒有與華為合作，但印度仍未下定決心，因為印度仍對其“後門”保持警惕。

澳大利亞說服所羅門島放棄了與華為的協議，新西蘭也加入了澳大利亞，並禁止了華為。但是在該地區，許多東南亞國家選擇與華為合作，在柬埔寨，印度尼西亞，馬來西亞，新加坡，菲律賓和泰國等國家已經與華為簽約。這只剩下越南，老撾和緬甸，看來老撾和緬甸都不會拒絕，但越南就可能會拒絕。

東南亞國家發現了與華為合作的誘惑，以低廉的價格建立 5G，並加上低息的貸款，這是不可抗拒的。

甚至韓國也無法抗拒華為的提議，因此已經簽署了這項技術。儘管三星已經在韓國成功推出了 5G，並且該公司已經售出了 50,000 多個基站，但是與諾基亞祇有不到 5,000 個基站，預計華為和愛立信也將加入競爭。

在 2018 年的電信設備市場中，華為佔 28.6%，諾基亞佔 17%，愛立信佔 13.4%，三星僅佔 2.5%。

印度的挑戰



印度是世界第二大電信市場，它也是一個巨大的增長中的電信市場，預計到 2020 年將增長 10.3%，達到 1,030 億用戶。華為以其低廉的價格而聞名，它的價格僅為美國高通公司的四分之一。

在班加羅爾，華為擁有最大的海外研發機構，據估計僱用了 5,000 多名印度工程師。印度的電信行業直接或間接僱用 400 萬工人。

在經濟增長放緩的情況下，印度面臨稅收短缺和控制財政赤字的壓力，莫迪政府不太可能進一步減稅並廉價出售 5G 頻譜，印度目前無法負擔昂貴的電信設備。

另一方面，莫迪政府發現，特朗普的最新舉動並非可靠和支持他伙伴，他結束了印度對運往美國的商品的一般貿易優惠政策，這在印度的出口市場受到了嚴重的打擊。他要求印度停止從伊朗購買石油，他拒絕印度接受俄羅斯對高科技 S-400 防空導彈系統的報價。他告訴印度，不要加入擬議與 16 個成員國組成的亞太貿易協定《區域全面經濟夥伴關係》（RCEP），該項協定得到了中國的大力支持。

當印度將目光投向歐洲時，沒有一個歐洲國家，甚至沒有看到英國在抵制華為，特朗普對安全的擔憂可能與他無法容忍的貿易戰和與中國的技術競爭有關。

印度將需要考慮自身利益以及市場增長的需求，並且需要盡快進行更新以承載電信量，並加快 5G 的發展速度。我們在 2019 年底看到的新聞，華為已被印度接受參加其對印度 5G 頻譜的試驗。

美國將 28 個中國實體列入貿易戰黑名單

“實體清單” - 是美國貿易部為 28 家中國公司點名的，這是對華貿易戰的一部分。而且由於這些公司的性質，它們與技術的關聯性更高，確切地說，這可能屬於技術戰爭的範疇。在 28 個中國集團中，包括 8 個人工智能技術公司和 20 個政府實體。我們沒有完整的列表，但據我們所知，我們儘量報告了其中的一些。

最近，這些被列入目標的公司是參與侵犯維吾爾族人的人權，維吾爾族主要是新疆省的穆斯林少數民族。



北京曠視科技 - 這是一家設計圖像識別和深度學習軟件的中國高科技公司，它位於北京，它為企業和私營部門開發人工智能 (AI) 技術。

該名稱代表“超級視覺”，它是世界上最大的第三方身份驗證軟件。

在國際計算機視覺大會 (ICCV) 的圖像識別測試中，它擊敗了 Google, Facebook 和 Microsoft, 這是由電氣和電子工程師協會 (IEEE) 發起的研究會議，該協會成立於 1963 年 1 月 1 日，成立於 56 多年前在紐約市。



北京曠視科技是一家面部識別創業公司，其技術已在中國政府中用於監視中國西部省份的維吾爾族人口。它於 2019 年 10 月受到美國政府的制裁。



杭州海康威視數字技術有限公司 - 全球最大的視頻監控設備製造商，總部位於杭州，其控股權歸中國政府所有。

美國指責海康威視提供了成千上萬台監控新疆清真寺，學校和職業訓練營的攝像機。

美國政府於 2019 年 8 月禁止海康威視獲得政府合同。它於 10 月因監視新疆維吾爾族以及中國其他少數民族和宗教少數群體而受到制裁。

海康威視在全球設有子公司，業務遍及全球。



商湯 - 是一家人工智能 (AI) SaaS (軟件即服務) 公司。它成立於香港，位於科學園內，它是獨角獸，被公認為業內最高的總融資和最高估值之一。它的價值超過 70 億美元，軟銀投資了這家公司。

它在中國，新加坡，日本和美國設有辦事處，它的服務領域包括計算機視覺，深度學習，面部識別，物體檢測，自動駕駛，智能城市，移動應用，金融科技和教育。

它有 700 個全球客戶，包括高通，英偉達，阿里巴巴，中國移動，銀聯，華為，小米，歐普，Vivo 和微博。

湯商與 Leon 成立了“智能警務”公司，該公司是 2017 年 11 月新疆主要的數據分析和監視技術供應商。它因監視新疆維吾爾人而於 10 月受到制裁。



科大訊飛 - 這是一家中國信息技術公司，成立於 1999 年，它創建語音識別軟件。2019 年 10 月，它被美國政府列入黑名單。

美亞柏科無人機 - 它主要在信息系統，技術和安全系統領域開發具有硬件業務的無人機，通過集成商用現貨子系統及其集成軟件，它已將其業務擴展到了無人機。美國政府於 2019 年 10 月將其列入黑名單。



翼新科技有限公司 - 成立於 2009 年，生產 LED 照明，它也被列入黑名單。

浙江大華科技有限公司 - 它是視頻監控產品和服務的提供商，它由國有主權財富基金部分擁有，並由中國國務院監督。該公司僱用了 13,000 名員工及其 35 個子公司，業務遍及亞洲，美洲，歐洲，中東，大洋洲和非洲。



2017 年，安全研究人員發現了一個後門，該漏洞激活了攝像頭，數據通過公司的防火牆流回了中國，並在《財富》500 強公司的網絡中被發現，這是一個蓄意的欺騙。2019 年 10 月，大化因其在監視新疆維吾爾族中的作用而受到美國政府的制裁。



華為技術有限公司 - 我們眾所周知，這是中國最著名的提供電信設備並銷售消費電子產品的技術公司，並且以智能手機聞名，其總部位於深圳。它由解放軍老將任振飛於 18987 年創立。

海能達 - 於 1993 年在深圳成立，它是無線電收發器和無線電系統的製造商，其無線電系統和無線電解決方案符合數字移動無線電 (DMR)，地面中繼無線電 (TETRA)，長期演進 (LTE) 和 MPT 1327，這是中繼無線電通信網絡的工業標準的要求。



該公司是中國公安部的**主要供應商**，它是**第二大無線終端製造商**，市場份額為**12.6%**。該公司已被制裁。



中興通訊股份有限公司 - 這是一家中國跨國電信設備和系統公司，總部位於深圳。它分為三個業務部門：運營商網絡佔**54%**，終端網絡佔**29%**，電信部門佔**17%**。

人們批評它過度與中國政府聯繫，並因違反經濟制裁向伊朗和朝鮮非法出口美國技術而被罰款。目前，公司的內部合規期限為**10年**。

大疆科技有限公司 - 這是一家技術公司，總部位於深圳，它在世界各地都有工廠，並且是用於航空攝影和錄像的商用無人串行車輛的世界領先製造商。它是民用無人機行業的主要市場領導者，佔全球無人機市場的**70%**。



美國陸軍一直在使用 DJI 產品對抗航空攝影任務。但是在**2017年8月**，美國陸軍發布了內部指南，內容涉及出於安全原因禁止在軍隊中使用 DJI 無人機，但是美國海軍陸戰隊和空軍仍在使用它們進行攝影。

該公司周圍有很多爭議。

結論



Courtesy hisales.com

隨著特朗普政府進入白宮以來，它帶來了許多不可預測的政策，這些政策常常使盟友困惑不解，更不用說使到大家混亂了。特朗普一直在清除許多陳舊的外交事務，由於他的舉止，他使許多友好國家非常緊張。

美國已經離開亞洲很長時間了，在奧巴馬政府後期，他多次提到“重返亞洲”。看到五分之二的大陸人對特朗普削弱澳大利亞人與美國同盟的印象並不奇怪。

他與歐洲盟友的關係也不太好，從北約撤出的威脅，與世貿組織的敵對行為，未能與七國集團保持一致，更不用說二十國集團了，這已經挑出了特朗普的政策，基本上沒有任何明確的戰略。

在技術領域，美國自 1990 年代以來就已經在該領域領先，嘗試將其重新領先將是昂貴且非常耗時的。美國仍可以考慮在 5G 方面借諾基亞和愛立信，並向他們提供財務支持。要實現允許創新和競爭的開放市場，並試圖使歐洲進入數字時代是勢在必行，而且世界也需要華為的替代品，它正變得越來越重要。

美國幾個月來一直在向各國施壓，要求其追隨其勢頭，以阻止華為供應電信設備，它甚至進一步創建了“實體清單”，供這些供應商申請許可證，以便將美國技術出售給華為。

不幸的是，世界上沒有明確的戰略來應對日益緊迫的 5G。由於製定規則的不一致，每個人都會為前進感到困惑，通過各自採取行動，每個人都將成為已經領先於競爭對手的華為的獵物。

文章發表之前

北京已下令所有政府機關和公共機關在三年內拆除外國計算機和軟件。它將在 2020 年以 30%，2021 年為 50% 和 2022 年為 20% 的速度進行。他們在此項行動中將其命名為 3-5-2。

這將意味著，對於像惠普，戴爾和微軟這樣的計算機公司，他們將被禁止進入中國市場。相反中國將轉向其技術供應商，我們可以認為這是中美之間業務的又一次脫鉤。

我們可以看到這是來自中國的報復，因為美國封死中國的科技巨頭華為。

美國以國家安全為藉口，阻止華為在美國開展業務，並在同一立場上對其盟國施加壓力，中國有其網絡安全法，並希望擁有非常明顯的安全和可控技術。

對 28 家中國科技實體施加的“實體清單”正阻止他們從美國供應商那裡購買零件，這使美國科技公司每年損失的總業務收入為 1500 億美元，這項禁令將推動中國發展自己的替代零件，從長遠來看，它將使中國減少對美國技術的依賴。



聯想在 2005 年從 IBM 手中收購了 PC 業務，此後聯想在中國得到了廣泛的應用。但是我們了解到，聯想計算機處理芯片仍由英特爾提供，而硬盤驅動器則由三星提供。

替換 Microsoft Windows 和 Apple macOS 等操作系統需要花費一些時間進行開發。



我不知道整件的互相對抗是否是個好主意，但我只能看到，這兩個強國正在相互遠離，這場貿易戰將使技術世界兩極化，並且我們將擁有更多的系統，而不是擁有一個系統，可能沒有這個必要。



Courtesy from Adobestock by Susan Reidy

在科技冷戰中
中國科技公司
尋求資金透過公開招股

ANDREW SIA



Facial recognition systems have become part of everyday life in China amid increased use of the technology in both the public and commercial sectors. Photo: Reuters – South China Morning Post

高科技公司

北京曠視科技計劃在香港上市，它正在籌集資金共達 40 億美元，這是一家面部識別技術公司，於 2019 年 5 月被《人權觀察》(Human Rights Watch) 點名，涉及新疆的監視工作。北京曠視科技是一家總部位於北京的公司，並且是領先的 AI 公司之一，它計劃通過香港交易所籌集 5 億至 10 億美元。該公司被美國政府列入黑名單，公司說該指控隨後被撤回，據說高盛，花旗集團和摩根大通正在與北京曠視科技合作。

還有更多的技術公司正在香港尋求首次公開募股，例如北京跳動信息技術，後者是視頻應用 TikTok 的背後，和阿里巴巴的金融科技公司，螞蟻金服。香港被認為是主要的金融中心之一，近幾個月來由於政治動盪和中美貿易戰而動搖。然而眾所周知，明年將是香港交易所的旗艦年。

阿里巴巴正在香港上市籌資 130 億美元，香港在過去五個月來一直在燃燒的催淚瓦斯的煙霧籠罩中，俗話說“錢是不會介意任何味道的”。

在香港聯合交易所蓬勃發展的情況下，誰會相信香港也正處於動蕩之中，並且逮捕了一萬人？

由於中美關係緊張，中國科技公司在華爾街的籌資活動大幅減少，到目前為止，今年以來中國科技公司在紐約證券交易所和納斯達克的首次公開募股還不到 20 億美元，相比之下與 2018 年低於 74%。

十年前，阿里巴巴在紐約籌集了 250 億美元，這是創紀錄的。

在中國大陸，今年的科技股比去年的 83 億美元增長了 20% 以上。對於香港的中國科技公司來說，2019 年也是香港交易所籌集資金比去年增加 80% 的一年，到目前為止，恆生指數上漲了 3%。

另一方面，美國開始對高科技組件的供應，資本的供應以及向中國數十億美元的監視產業提供專門知識的做法進行了嚴格的審查。在貿易戰之前，希捷科技，西部數據，英特爾和惠普等美國公司就一直在沒有預防的情況下培育中國的監控行業。就在十月份，特朗普在出口黑名單中又增加了八家中國公司，而最近西方國家發現中國一直在使用數字監控系統來壓制新疆針對穆斯林少數民族的人權。新疆的監視系統結合了面部識別攝像頭，智能手機閱讀器，身份證掃描儀和其他工具的網絡，以跟踪該地區的 1200 萬維吾爾人。

2018 年，中國的視頻監控市場規模為 106 億美元，其中中國政府佔了一半。

我們最近讀到，TikTok 停止了新澤西州一名 17 歲的高中生的一段視頻，她試圖傳達維吾爾族的壓迫，同時提供了少女睫毛捲曲的提示，並且她的視頻被移除了，再加上帳戶被封鎖。在因審查美國人權而受到譴責後，TikTok 重新激活了她的帳戶，這告訴我們，包括 TikTok 的母公司北京跳動信息技術在內的中國科技巨頭與其他科技公司緊密合作，與共產黨一起對新疆維吾爾族穆斯林進行審查和監視。

TikTok 此舉已經引起美國參議員注意，因為其母公司可以剔除可能使共產黨不滿意的內容，而且 TikTok 在美國青少年中的流行可能受到中國政府支持的社交媒體網絡的影響。在 2019 年年度最佳免費 iPhone 應用程序中，TikTok 位居第四，iPhone 排名前五的應用程序是 YouTube，Instagram，Snapshot，TikTok 和 Messenger。

在一年前，一個名為內涵段子的應用程序因其低俗的笑話而被中國政府刪除，而且還因為它在反映中國社會情況方面頗受歡迎，儘管北京跳動信息不是政府所有，但他們本來會同意遵循中國的政治潮流來保持生存。TikTok 在一開始就非常進取，並利用 Facebook 將它推向市場，該應用程序在全球的下載量接近 15 億，而在美國的下載量為 1.22 億。

在冷戰臨近的環境下，即使沒有證據表明中國正在使用 TikTok 向年輕人們傳播宣傳，或者正在濫用用戶的數據，但值得對此進行仔細研究，然而由於自由表達價值的平台不同，除中國以外，幾乎每個國家都可以使用來自自由世界的應用程序，例如 Facebook，Tumblr，Snapchat，Instagram，Pinterest，Podcast，LinkedIn。

許多高科技企業已於 2000 年代在美國和中國公司之間建立，不為人知的是像惠普公司這樣的公司提供交換機，監視網絡控制系統和雲端計算，希捷科技公司和西部數據公司向海康威視出售硬盤驅動器，賽靈思公司出售可編程芯片，英偉達公司出售用於訓練自己的算法以用於其人工智能相機的芯片和服務器。商湯是全球最大的 AI 初創企業之一，其早期估值超過 75 億美元，它得益於高通的投資。英特爾不僅為中國的北京東方網力提供了種子資金，還提供了芯片和技術解決方案，該公司以為 60 多個中國城市的警察局提供服務器而聞名。

今年五月，公司被列入實體清單，而華為就是其中之一。十月份，更多的中國公司被禁止開展業務，但是美國公司找到了繼續經營的途徑，因為產品可以在美國境外生產，並且還有其他標準可以滿足，也可以通過獲得特殊豁免的公司來滿足。

今年早些時候，微軟悄悄地從互聯網上撤出了其 1000 萬張面孔的數據庫，該數據庫已被用於培訓世界各地的面部識別系統，其中包括商湯和北京曠視等中國科技公司。

我們必須知道，這項技術是剛剛起步的，並且發展得如此之快，其中一些設備被中國用來監視國民，這種監視自己的人民在西方世界眼中侵犯人權。

正如我們前面提到的，這是技術性冷戰的開始，沒有人認為這可以緩解它所建立的緊張局勢，我們擔心這將持續相當長的時間，直到兩國達成停戰為止。

中國是世界第二大經濟體，也是世界上最大的儲備國家，如果美國切除與它的關係，則可能破壞金融市場的穩定。此外，無論你信還是不信，中國的 GDP 每年仍在增長 6%。這是美國的三倍。

那些個別的美國科技公司指責政府與中國打硬仗，我們經常聽到蘋果將其在中國表現歸咎於政府的政策而令到收入低於預期，中國是蘋果第三大市場，因此它依賴中國市場，它的銷售額為 520 億美元。

高通公司是一家芯片製造商，其許多芯片都用於蘋果智能手機，中國市場佔 150 億美元，佔其總銷售額的 65%。

其他的公司是，英特爾佔 24%，美光科技佔 51%，德州儀器佔 44%。

當中國被冠以“世界工廠”的稱號時，中國的出口量為 36%，如今已降至 20%，它不再是出口國，而是國內消費日益重要的國家。2018 年中國的 GDP 為 6.5%，其中 80%來自家庭消費。它的私人消費已激增至 5 萬億美元，佔全球總數的 10%以上。

對於智能手機市場，直到 2016 年，蘋果公司一直是市場的領導者，但是今天，情況已經完全改變了。

華為擁有 23% 的市場份額，歐普，Vivo 和小米是後續市場，蘋果僅以 9%的市場份額排名第五，三星幾乎消失了。

通用汽車在中國的汽車銷量超過北美。

隨著製造成本的增加，中國不再出口廉價商品，它已經被其國內消費所取代，而特朗普政府發起的貿易戰，加上懲罰性關稅對中國的出口進行追趕，這在一定程度上已經是一種過時的策略。

為了成為成功的技術戰爭參與者，你將必須了解中國的經濟規模以及它如何來為你的公司帶來收益。

中國的野心

我們最新讀到的是，中國的科技公司正在將他們的技術用於面部識別和監視標準，並在聯合國作了介紹，以努力以其標準打開發展中國家的市場。

中興通訊，大華和中國電信是在聯合國國際電信聯盟（ITU）中提出有關面部識別，視頻監控和城市監控的全球標準的公司。



國際電聯是一個國際組織，是聯合國的專門機構，負責與信息和通信技術有關的問題。國際電聯全權代表大會由 193 個國際電聯成員，每四年開會一次。會議決定了聯盟的政策，方向和活動。其理事機構每年舉行會議，由 48 名成員組成，致力於確保運作順利並考慮廣泛的電信政策問題。

對於 48 個成員，美洲有 9 個席位，西歐有 8 個席位，東歐和北亞有 5 個席位，非洲有 13 個席位，亞洲和大洋洲有 13 個席位。

中國正在尋求國際電聯的標準修正案，以服務於中東，非洲和亞洲的國家。這與中國提供基礎設施和監控技術的“一帶一路”倡議相一致。程序是通過草擬有關該技術的開發和使用規則的準則來建立標準，並且有多家中國公司正在為此工作。

中國政府在這方面已將其列為優先領域，這是我們前面提到的物聯網 (IoT) 的一部分。

面部識別數據庫包括種族，膚色，面部形狀，胎記，疤痕等。面部識別技術用於識別在公開場合露面的人，並將所有功能整合在一起以進行刑事清除，結合“黑名單警報”，它可以用來發現學校區域，寺廟，機場，火車站，醫院，購物中心，社區和任何擁擠區域中的任何特定目標。

此技術可用於阻止發生任何犯罪，並可用於將威脅發佈到任何犯罪意圖，現在這是與人權觀點相抵觸，在即將召開的國際電聯會議上，這是最有爭議的觀論之一，如何使用可以保護隱私和表達自由的技術而仍然不被沒有挑戰。

以目前發生在香港的事件為例，學生們在和平地抗議，但是他們必須掩飾自己，以避免在城市周圍放置面部識別攝像機，他們的言論自由受到執法部門的挑戰。



另一個組織稱為 Internet Engineer Task Force (IETF)，這是另一個開放標準組織，其開發和推廣自願性國際互聯網的標準。該組織正在推廣構成互聯網協議套件的標準。該組織沒有正式成員資格，所有參與者均為志願者。

該組織成立於 1992 年，是美國聯邦政府在互聯網協會主持下發起的一項活動，旨在在互聯網相關標準，教育，訪問和政策方面發揮領導作用。其全球總部位於弗吉尼亞州雷斯頓，在瑞士日內瓦設有主要辦事處，在布魯塞爾，新加坡和烏拉圭的蒙得維的亞設有地區辦事處。它在全球擁有超過 100,000 個組織和個人成員。

金融市場

在金融市場上，國會議員和特朗普政府都在警告中國公司正在從美國基金籌集資金，有人提到那些退休基金，特別是與聯邦政府僱員有關的退休儲蓄基金。國家安全委員會和白宮行政官員已敦促證券交易委員會加強對中國公司的審查，來限制它們。

但是如今的股票市場已經走向全球，基金經理不再試圖挑選某種股票來跑贏大盤，它更多地是反映指數的基金，而且由於中國市場的持續增長，那些指數提供商增加了中國股票的比重，被選中的中國公司提高了其國際知名度。MSCI 全球所有國家（美國除外）指數等基金之一就是來自數十個發達國家和新興國家的 2,000 家公司的股票，當然也包括來自中國的公司，剝離中國公司會削弱投資收益，特別是那些養老基金，它還必須在國家安全和金融利益之間進行權衡。

MSCI 全球所有國家（除美國外）指數包括中航工業和科技公司，後者是中國國有飛機和機載武器製造商的子公司，該公司生產的飛機和導彈在國慶節期間曾在北京遊行；被禁止在美國提供國際服務的中國移動；中興通訊因違反對伊朗和朝鮮的製裁而被罰款；和中國交通建設公司，參與南中國海的島嶼建設。

眾所周知華爾街一直在尋找增長的領域，同時中國仍然以每年約 6% 的速度增長，而美國僅增長 2%，政府的干預只會造成對市場的破壞，市場越來越難以接受。

結論

我只能得出一個結論，在這裡我可以嘗試找到兩全其美的方法，就把錢放在那裡來做投資，畢竟無論進行任何政治討論都不會改變局勢。

我可以理解，世界正在尋找一種大同世界，可以相遇的共同價值。對於今天的中國，我意識到從我們的觀察中是很困難，中央政府的發言人都是強硬派，他們顯然不知道軟實力外交的使用。

但同樣糟糕的是特朗普政府的那些鷹派，在結束時我與你分享有關兩國貿易的一些事實和數據：

- 2016 年，美國從中國的進口額為 4,630 億美元，美國對中國的出口額為 1,160 億美元，逆差為 3,470 億美元。
- 2017 年，美國從中國的進口額為 5060 億美元，美國對中國的出口額為 1300 億美元，逆差為 3760 億美元。
- 2018 年，美國從中國的進口額為 5395 億美元，美國對中國的出口額為 1203 億美元，逆差為 4192 億美元。

現在如果我們以 2018 年的數據計算，美國從中國的進口增長了 16.5%，出口增長了 43 億美元，貿易逆差增長了 20.8%。

我對此鬧劇無話可說，所有的努力本來可以更好地利用，並且可能獲得更好的結果，誰說在特朗普和習近平已經戰鬥了 18 個月之後，貿易戰是一場容易取勝的遊戲？

中國在
一帶一路
的擴張主義

ANDREW SIA

介紹



這是中國的全球連通性倡議，由習近平於 2013 年在他對印尼和哈薩克斯坦的兩次個別國家訪問中首次提出。如今已經有 68 個國家參與其中，它佔世界人口的近三分之二。該計劃涉及針對亞洲，歐洲，非洲，中東和美洲 152 個國家的基礎設施開發和投資。中國正在將“一帶一路”倡議用於其擴張主義和地緣政治力量。

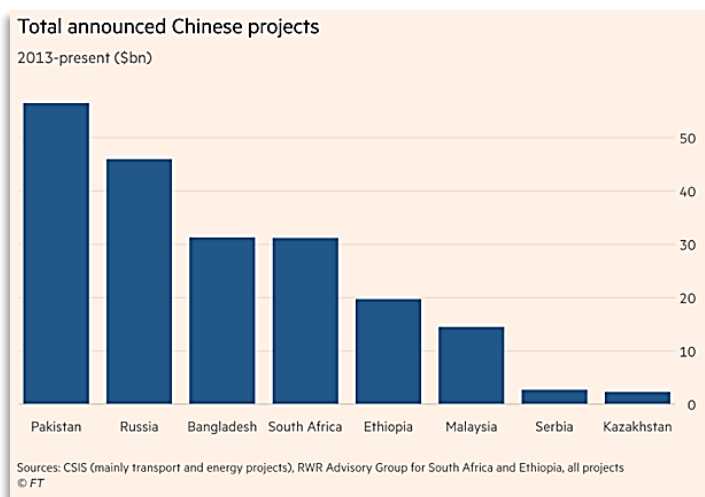
從上面的地圖中，我們可以看到不同的道路，儘管地圖上未顯示美洲，但對於不同的道路，我們仍然可以參考以下內容。

“太平洋絲綢之路” 它穿越太平洋，已經擴展到南美。

“冰上的絲綢之路” 它使中國穿越北極到達歐洲。

“海上絲綢之路” 它航行通過南中國海的航道，穿越馬六甲海峽，進入孟加拉海，繞經斯里蘭卡島，進入印度洋直往西非，轉向蘇伊士運河，進入地中海並到達威尼斯。

“絲綢之路經濟帶” 用鐵路網絡穿越中國大陸，到達緬甸，連接到馬來西亞。另一條路是從中國西部，經過巴基斯坦，一直穿過歐洲大陸到達英國。



一帶一路的目標完成日期是 2049 年，恰逢中華人民共和國成立 100 週年。

迄今為止，“一帶一路”倡議項目至少花費了 2000 億美元。宣布未來幾年將在全球數百個項目上花費總計 1 萬億美元，到最後階段，總投資將達到 8 萬億美元。

最大的兩個借款國是巴基斯坦和俄羅斯，其次是孟加拉國和南非。

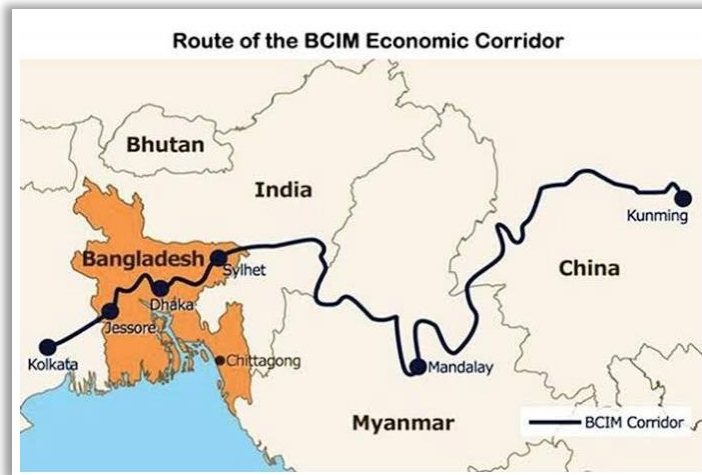
如果我們能夠正確閱讀該圖表，這應該是未來幾年中國將花費總額達到 1 萬億美元的預測。“一帶一路”倡議的大部分將集中於交通運輸，這意味著基礎設施。由於鋼鐵和水泥的巨大生產規模，這對中國也是有利的，再加上中國龐大的勞動力資源，中國也可以出口工人進行基礎設施建設。

運輸，電力和能源將佔該項目的 70%，這是中國的實力。



一帶一路倡議存在的國家

我們列出了中國最引以為豪的那些項目，中國希望將它們視為一帶一路倡議的明珠。

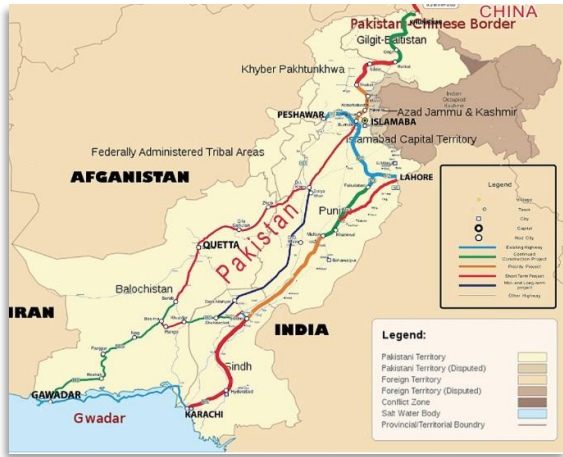


孟加拉國，中國，印度和緬甸經濟走廊 (BCIM)

它於 2015 年首次提出，但遭到印度的抵制，在 2019 年 4 月舉行的第二屆的一帶一路論壇上，印度試圖重振它。BCIM 經濟走廊是將昆明與加爾各答連接起來，擬議中的走廊將覆蓋該地區的 165 萬平方公里，通過該地區的鐵路，公路，水路和空中交通，覆蓋中國雲南省，孟加拉國，緬甸，印度東部西孟加拉邦的 4.4 億人。在商業上，它提供商品，服務，能源，基礎設施投資機會，礦產，水和其他自然資源的聯合勘探與開發以及消除關稅壁壘的市場准入。

這裡涉及四個國家的項目，此項目沒有價格標籤，我個人認為由於印度的參與，其可靠性變化無常，我們必須認識到印度和中國是主要競爭對手，兩國之間的關係一直不佳。

而且當這樣的項目跨越四個國家時，可能涉及種族叛亂，恐怖主義，毒品販運，HIV 感染傳播，走私和跨境人口販運。



中國-巴基斯坦經濟走廊 (CPEC) - 被視為一堆正在巴基斯坦各地正在建設中的結構性項目，最初是 460 億美元，但是到了 2017 年價格升到 620 億美元。

由於一切都已過時，巴基斯坦一直在效率最低的基礎設施下運作，它讓城河毀壞了交通網絡，造成該國年度 GDP 損失 3.5%。能源短缺是該國年度 GDP 損失的 2.5%。

在 CPEC 底下，運輸網絡將把瓜達爾和卡拉奇的海港與巴基斯坦北部，以及中國西部和中部的更北部連接起來。卡拉奇和拉合爾之間的城市將通過 1,100 公里長的高速公路連接。重建 1300 公里的公路，將哈桑·阿卜杜勒到中國邊境的喀喇崑崙公路連接起來。卡拉奇-白沙瓦鐵路全長 1,687 公里，將進行升級，以使火車以每小時 160 公里的速度行駛。巴基斯坦鐵路網絡將得到擴展，並最終連接到通往喀什的中國南疆鐵路。

能源基礎設施將要建設，它們也是 CPEC 項目的一部分。這些項目的電力將主要來自化石燃料，燃煤發電機，液化天然氣，還將使用水力發電，風能和太陽能。

這個價值 460 億美元的項目，大約是 1970 年以來在巴基斯坦的外國直接投資總額，大約佔該國 GDP 的 17%。

我們為你介紹一下該國的情況，以便更好地了解其挑戰。巴基斯坦位於南亞，是世界第三十三大國家，也是第六位人口最多的國家，人口超過 2.127 億。它與印度接壤，東鄰印度，沿阿拉伯海和阿曼灣向南延伸 650 英里，西接阿富汗，西南向伊朗，東北與中國接壤。

現代的國家巴基斯坦成立於 1947 年 6 月，是 1947 年英國對印度進行分區的一部分。

在過去的 60 年中，巴基斯坦的經濟崩潰了 13 次，每次都需要國際貨幣基金組織的救助。該國繼續面臨具有挑戰性的問題，包括人口過多，恐怖主義，貧窮，文盲和腐敗。

在 1980 年代，按人均計算，巴基斯坦比印度富裕 15%，比中國富裕 38%，比孟加拉富裕 46%。但是今天，可悲的是，巴基斯坦是其中最貧窮的國家。其國內生產總值增長率僅為 3.3%，勉強能跟上人口增長的步伐。

聯邦政府實際上已經破產，因為去年其因政府債務而應支付的利息總額，再加上向退休員工支付的退休金超過了聯邦政府的淨收入。

巴基斯坦人民投票贊成該國最著名的板球運動員伊姆蘭·汗 (Imran Khan) 及其相對較新的政黨來執政。那些因經濟失控而受益最大，而怕變革而蒙受最大損失的人，極力阻礙了這種變革，他們甚至會為任何改革而戰。

新政府通過對守不公平的商業行為，逃稅和優惠的權力，迫使有錢的精英們被迫離。第二類是宗教極端主義，幾十年來，軍政府和民政政府對宗教的仇恨一直在破壞著該國，人們被殺害，流離失所或被迫離開該國，這種極端主義迫使年輕的離開。

巴基斯坦在南亞的投資率最低，僅為 15%，而其他國家/地區則為 30%，這導致生產力下降，並且自 2005 年以來一直沒有上升，這也限制了產量，因此該國的進口量超過其出口量的兩倍。

相反，閒置的錢用於購買城市土地，這使土地價格上漲，並使大眾從城市化進程中受益於土地所有者，要勸阻土地所有者囤積土地，轉向投資於實際業務，土地仍然可以用於更多的生產活動，並擴大土地和企業收入中的稅收。

合理化農業生產以提高農業效率也可以為國庫增加稅收，該國需要全面改革。

2019 年 1 月，我們在中國一帶一路倡議中提到巴基斯坦的文章，在“中國的困境”中，提到了伊姆蘭·汗 (Imran Khan) 領導的新政府，開始對與中國的協議提出質疑，當時，它還向 IMF 要求提供 70 億美元的貸款，以紓困該國的金融危機。

當時中國正向巴基斯坦施加壓力，要求其開展一系列與中巴經濟走廊 (CPEC) 有關的基礎設施項目，這是一帶一路倡議的重要組成部分，中國視為連接亞洲，中東，歐洲和非洲的絲綢之路。

我們之前提到過，巴基斯坦十年前與中國簽署了貸款協議，涉及中巴經濟走廊 (CPEC)，總價 620 億美元，其中包括巴基斯坦南海岸的瓜達爾港，並設有公路和鐵路網。

到目前為止，在 620 億美元的項目中，只有一半正在進行中，巴基斯坦縮減了其承諾，另外在 IMF 的幫助下，它獲得了 60 億美元的救助計劃。

北京正在將中巴經濟走廊 (CPEC) 作為一項重要的項目，並從軍隊退役的中將阿西姆·薩利姆 (Asim Saleem) 來指定接管這些項目，而不是總理伊姆蘭·汗 (Imran Khan)。

與此同時，伊斯蘭堡政府削減進口，降低盧比，降低發展支出和提高稅收，以減少其龐大的財政和經常賬戶赤字。由於出口下降，預計今年國內生產總值將從去年的 5.8% 減至 2.4%。

對於中國的一帶一路倡議項目，巴基斯坦有望在未來二十年內向中國償還 400 億美元的債務和股息。為此，增加出口以產生收入是非常重要的要素，巴基斯坦擔心陷入債務陷阱。但是另一方面，中國希望以中巴經濟走廊 (CEPC) 為展示中心，不想給巴基斯坦經濟帶來麻煩，並希望確保不會有任何閃失。

但是，巴基斯坦的鄰國印度一直在批評 CPEC 是債務陷阱，原因顯而易見。

斯里蘭卡 - 近年來，該國從中國獲得了貸款和投資，但仍在努力為新海港償還貸款。2017年12月，它把海港移交給了一家中國國有公司。實際上，在拉賈帕克薩斯（Rajapaksas）總統在五年前的一次民意調查中被政治對手意外推翻後，斯里蘭卡的項目已經取消，在新總統的領導下，許多項目要么縮減規模，要么重新談判，以籌集資金以支持這些項目。



漢班托塔港是僅次於科倫坡港的第二大港口，因從中國借貸而陷入財務困境。它最終不得不將債務轉換為到中國海港的 99 年租約，作為回報，它再從中國獲得了 11.2 億美元的貸款以進行再融資。

現在前國防部長拉賈帕克薩斯（Rajapaksas）的兄弟哥塔巴亞（Gotabaya）贏得了民意調查，並再次成為斯里蘭卡最重要的家族，戈塔巴亞（Gotabaya）表達了他對印度的友誼，並告訴他們他不熱衷於返回中國的懷抱。

斯里蘭卡是一個擁有 2270 萬人口的國家，其國內生產總值僅為 2915 億美元，其國內生產總值增長率為 3.2%。

馬來西亞 - 在納吉·拉扎克（Najib Razak）總理的領導下，馬來西亞與中國簽署了多筆投資貸款。最著名的是耗資 270 億美元的東海岸鐵路線，它將一直通往新加坡，還有價值 31 億美元的管道和柔佛州的森林城市，價值 1000 億美元的房地產項目。

當反對黨在 2018 年贏得選舉勝利時，馬哈蒂爾·穆罕默德（Mahathir Mohamad）表示不贊成中國在馬來西亞的投資，並對這些國家與中國的金融往來進行了更為嚴格的審查。他取消了東海岸鐵路線和兩個油管和天然氣管道的建設項目，並將它們與 1MDB 的貪腐調查聯繫起來。

經過數月的重新談判，恢復了東海岸鐵路線，成本價降至 106.8 億美元。

馬爾代夫 - 在前任總統阿卜杜拉·雅明（Abdulla Yameen）的五年中，該國的中國資助項目數量激增。新任財政部長聲稱，這是因為大規模的貪腐，誇大了前政府所簽的合同價值。

這個位於印度洋中部的島嶼國家，欠中國 30 億美元，相當於該國 GDP 的三分之二。

馬爾代夫處於戰略位置，並在於中國和歐洲之間最大的航運路線上。

它正與中國進行艱苦的談判，以建造一座公路橋樑，擴大其國際機場，向公共和私人公司提供貸款，但在目前，這些項目還沒有開始。

再次，印度正在反對中國在它本國周邊的部署。

與中國貸款有關的個案

印度 - 我們在這裡寫的東西與“一帶一路”倡議無關，一直以來印度對中國的任何關係都持懷疑態度，而且這在歷史上一直繼續，我們要分享的是一個在印度展開的備受矚目的企業案例，該案例涉及 Anil Ambani 的 Reliance Communications 的破產事件。2005 年，安巴尼 (Ambani) 家族發生了一場遺產之爭，阿尼爾 (Anil) 接管了家族公司的電力，電信和金融部門，他的兄弟穆克什 (Mukesh) 接管了該家族的石油業務。幾年後，阿尼爾 (Anil) 控制了四家上市公司，總市值達到 1,080 億美元。

國家開發銀行，中國進出口銀行和中國工商銀行急於向信實通信提供貸款，其中許多資金用於從華為和中興購買電信設備。

最近當 Anil 的兄弟 Mukesh 與 Reliance Jio 進入同一電信市場時，Anil 的電信帝國開始崩潰，Anil 的 Reliance Communications 現在因負債 70 億美元而破產，這三家中國銀行被欠了三分之一的款項。

所羅門群島，瓦努阿圖，斐濟和湯加 - 所羅門群島是位於澳大利亞東北方向的群島，這些島嶼上有 63 萬人生活在貧困，腐敗和偶爾的民族衝突中。最近有消息稱，由於中國提供了一些金融援助，以誘使它們離開台灣，因此，他們不得不宣布台灣是中國的一部分。



中國移民以其廉價商品主導了當地零售業，在該社區中國人已經增加到 5,000 多人，研究發現，中國國有企業正在提供貸款，並聘請中國工人，正在島嶼上建設基礎設施項目。

該地區對美國和澳大利亞來說具有重要的戰略意義，因為它是通往西太平洋的門戶。第二次世界大戰結束以來，美國海軍在關島設有駐點，並控制該處水域已有 70 多年了，但是現在北京正在該海域中大顯身手。

對於列強來說，這些島嶼沒有任何經濟價值，但是對中國而言，在進入太平洋絲綢之路之前，它被用作前哨基地，而中國對這水域視為地緣政治重要性。

在該地區，中國支持斐濟的新統治者，他在 2006 年的政變中上台，中該國提供了 1600 萬美元的援助，從那時起，斐濟開始推動中國在該地區倡議，並貶低澳大利亞和新西蘭主持的太平洋島國論壇。

中國也在向瓦努阿圖提供資金，並可以進入其深水港口維拉港，該港口有可能被用作海軍基地。

話雖如此，瓦努阿圖，斐濟和所羅門群島是通往太平洋通往美洲的航運路線的前哨基地。

中國也正在鋪設水下電纜，其技術巨頭華為正在使用瓦努阿圖作為該項目的所在地。

東加有一顆來自中國電子系統工程公司的衛星，放置在波利尼西亞的天空，這家公司與中國人民解放軍有關聯，該公司於 2008 年從北京的手，放下了 5,000 萬美元，交付給東加皇家的公主，此案目前在東加法院正在審理中。從 2008 年到 2011 年，東加從北京借了 1.14 億美元，債務相當於該國 GDP 的 43%。

北京認為這些南太平洋國家在軍事上至關重要。

東加島民對日益增長的中國移民及其經濟實力感到憤怒，他們喜歡安靜和簡單的生活，而不願受到外國勢力的干擾，外國勢力帶來了他們在簡單和安靜的日常生活中不熟悉的緊張局勢。

非洲大陸

對於非洲，它需要隨著基礎設施的發展和資本的增長的配合，毫無疑問，中國正在向低收入的非洲國家提供貸款而增加了它們的債務水平，這引起了國際貨幣基金組織的關注。

這些債務將減少已經很低迷的經濟增長，並將對創造就業機會產生寒蟬效應，並可能導致整個非洲大陸的衝突。54 個非洲國家中已有 20 個國家處於中水平至高水平的債務困擾，這是一個令人震驚的情況。

2016 年之前，只有摩洛哥，突尼斯和南非等國家發行了以外幣計價的主權債券。在 2017 年，這個數字已經增長到 14 個國家。2018 年，非洲國家出售了價值 183 億美元的歐元和美元計價債券。如今，非洲外債的 70% 以美元或歐元計價。

要知道由中國提供的貸款，借款國家不需要經過 WTO 和世界銀行嚴格的審批。事實上當這些需要幫助的國家，特別是非洲國家，美國也不會在那裡幫助他們。你可以批評說，來自中國的貸款在大多數時間都是不透明的，並且沒有像金融界所要求的那種須要經受壓力測試，但是當償還貸款失敗時，你可能會知道最終的結果。

這些國家所能提供的是其戰略位置所帶來的地緣政治影響，例如可以航行進入不同的海洋的重要性，開採自然資源有助於建立中國的經濟來成為世界強國。中國並非對來自非洲的勞動力感興趣，它與殖民時代不同，中國有很多廉價勞動力可用於許多需要人工的項目，我必須說這些項目中的許多方面都不利於當地的經濟。

最後的話

在中國只有一個政黨，即共產黨，對那些國有企業來說，任何在金融違約的交易，都會在閉門後面悄悄進行，而永遠不會在眾目之前來做檢討，在世界面前，中國祇想展示自己的成功。

在自由市場上工作的中國，要按照他們的擴張主義行事，在這種情況下，放寬控制貸款會招致損失，而且如果不經過發達國家使用的貸款程序，尤其是國際貨幣基金組織（IMF）制定的規則，則可能具有很高的風險。早些時候，中國表示需要利用國際貨幣基金組織和其他現有機構的支持作為一帶一路倡議的批准蓋章，他們甚至準備投資 5000 萬美元用於員工培訓。

在過去的 30 年中，中國作為“世界工廠”積累了很多財富，尤其是在 2008 年全球金融危機期間，為了在此期間抵消影響，中國知道自己的經濟是基於向世界出口的，中國因而推出了 5,860 億美元（4 萬億人民幣）的經濟刺激計劃，國有銀行使省級和地區政府可以輕鬆獲得貸款，來各自推動基建和工業項目。

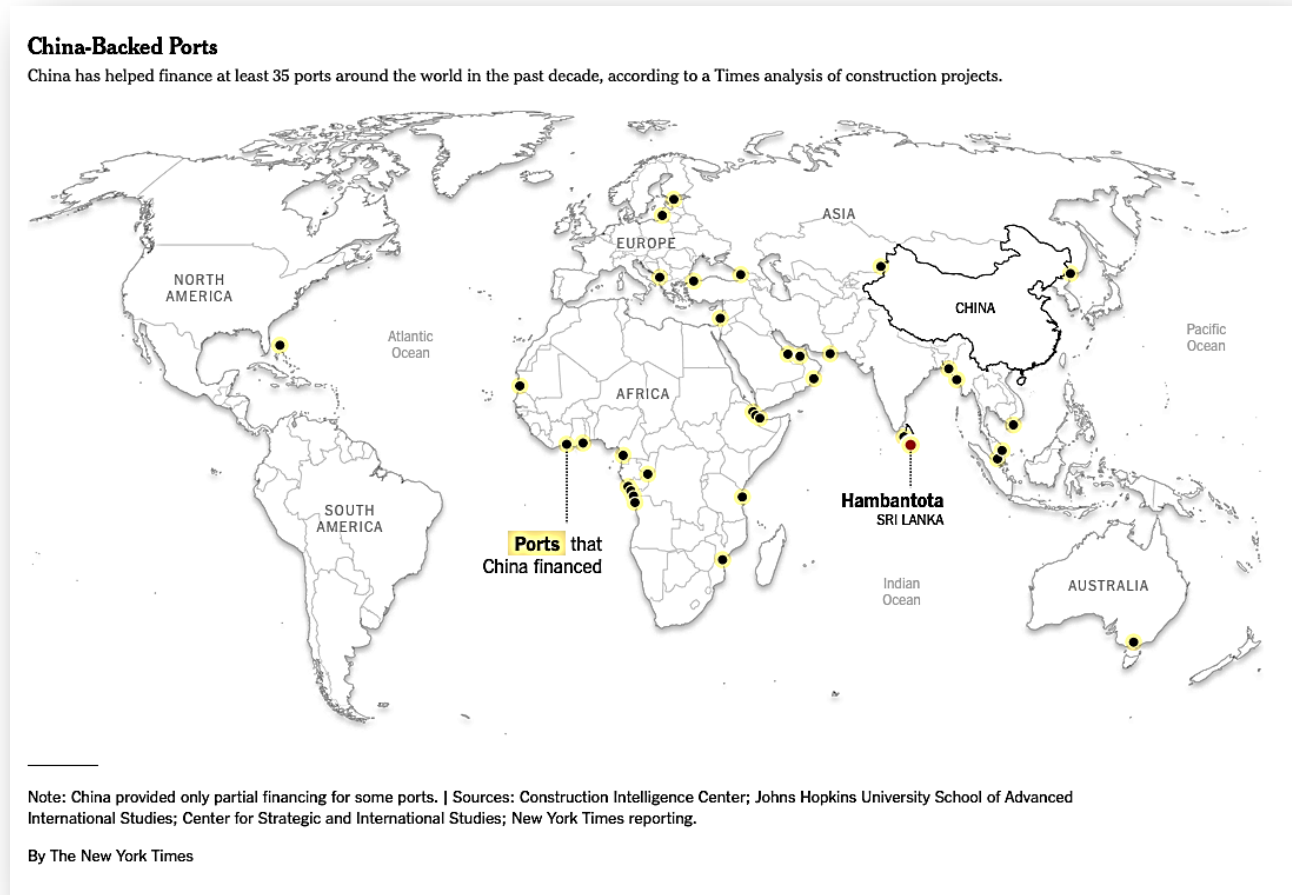
於是中國充斥著各種各樣的建築，房地產，工廠大廈，購物中心，道路和橋樑，同時還生產了許多水泥，鋼鐵。這令到鋼鐵和鋁的價格在世界市場暴跌，隨後也引發了貿易戰。

“一帶一路”倡議符合中國的經濟計劃，以利用其鋼鐵和水泥以，及該國試圖推向有需求的發展中國家的資金。

對於巴基斯坦的項目，由於脆弱的財務狀況暴露在外，這些項目有可能出錯，有 400 億美元可能變壞的趨勢。

中國正在扮演最大的貸方角色，但其債務與 GDP 的比例，中國本身已經從 2010 年的 72% 上升到現在的 255%。中國也在債務危的陰影之下。但是與此同時，發展中國家的名義債務水平也增加了一倍，顯然中國正在推動它們的債務增長。

最後在本文結尾處，我想與你分享一張有關全球戰略海港的地圖，該地圖是由《紐約時報》提供的，這是通過“一帶一路”倡議展示中國擴張主義的最好例證。

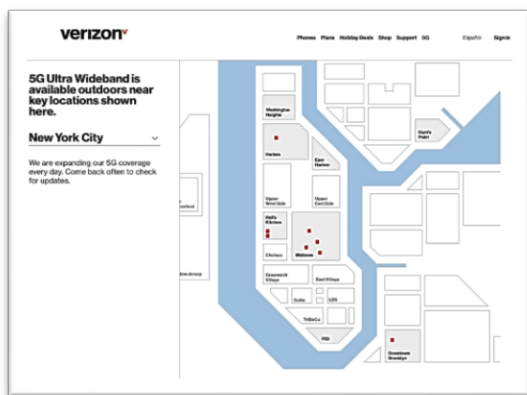


5G 的動力

ANDREW SIA

5G^v built right

5G- 第五代蜂窩網絡（也稱為 5G）是對我們的無線系統進行每十年一次升級的一項重大技術突破，它不僅提供了更快的無線速度，而且還與當前 4G 無法處理的許多設備進行交互，例如機器人，安全攝像機，無人機和自駕汽車，更快的網絡允許使用人工智能和其他尖端技術。



在美國，三星將擁有可在 AT&T 和 Verizon 網絡上運行的 5G 智能手機，蘋果公司也將緊隨其後。5G 是一項革命性的移動設備，它將安裝新的傳輸設備以提供當前 4G 無法提供的更快速度。

據我所知，在 Verizon 的 5G 寬帶覆蓋範圍內，僅舉幾個當前可用的城市為：波士頓，芝加哥，達拉斯，丹佛，休斯敦，洛杉磯，邁阿密，紐約，鹽湖城，華盛頓特區。

最常被問到的問題:

我們所說的速度是多少？

無線芯片製造商高通公司（Qualcomm）表示，5G 下載速度的峰值是每秒 4.5 千兆，但預計最初的 1.4 千兆的中值速度大約是 4G 的 20 倍，這在高質量的流視頻中最高為明顯，它將花費 17 秒，並且比當前的 4G 快 3 倍。

速度就是一切嗎？

通常當我們開始網絡搜索時，響應不是立即的，50 到幾百毫秒的延遲是很常見的，我們注意到信號通常必須在不同運營商的交換中心之間傳遞，5G 正在使用更新的網絡技術，旨在將延遲降低到幾毫秒，並且信號通過更可靠的蜂窩網絡傳遞，而蜂窩網絡彼此之間的距離更近，例如，這使得觀看足球比賽的高質量視覺質量成為可能。

5G 何時可用?

首先提到的是到 2019 年第二季度，然後提到在 2019 年底，這取決於你身在何處，例如 AT&T 已在 12 個城市中將其 5G 服務轉換為擁有 7 個城市的 5G 服務，針對其初時推出的計劃，還提到了 AT&T 的 5G 網絡會採用三星的智能手機。Verizon 正在出售基於其自身技術的 5G 服務，以便為休斯敦，印第安納波利斯，洛杉磯和薩克拉曼多的部分地區的家庭提供無線互聯網連接，但其 5G 手機尚未推出。預計將跟隨 5G 服務推出的其他國家將包括英國，德國，瑞士，中國，韓國和澳大利亞。

關於 5G 的更多信息 - 毫無疑問，對於未來的增長而言，很少有像 5G 技術通信一樣重要，它是智慧城市和物聯網 (IoT) 互連的推動者，在 5G 領域，華為扮演著主導角色。

華為是中國最知名的科技公司之一，也正成為特朗普與北京的貿易戰中的籌碼。它一直在美國政府的黑名單上，被禁止與美國供應商開展業務。儘管美國商務部表示將延長 90 天的許可期限，允許美國公司向華為出口零件。

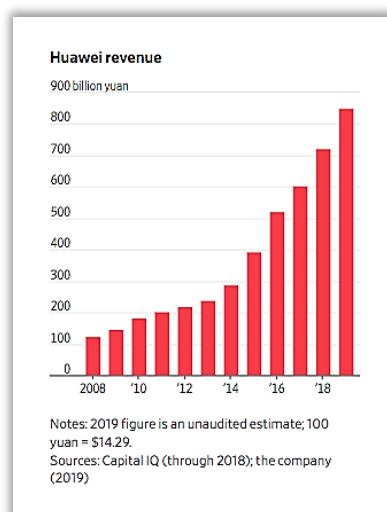
特朗普以國家安全威脅為藉口，將其與貿易談判混為一談，但另一方面，華為已經在美國向電信服務欠缺的農村地區提供電信設備。

自 2019 年 5 月起，華為就被列入美國政府用來阻止科技公司進入國家安全風險的“實體清單”。

眾所周知，華為正在領導新一代的無線網絡 5G，為此美國政府啟動了一項全球運動，以阻止華為建立網絡。華為的背景及其與中國政府的牢固聯繫，將對使用其網絡的國家構成國家安全風險，華為正忙於為此辯護。

據說在這幾十年來，華為一直在接受中國政府的財政援助，華為獲得高達 750 億美元的資助，信貸額度，稅收減免和其他形式的財務援助，才能躋身今天的地位，並且它還使到華為可以在電信中以低 30% 的價格競爭。

最重要的是，華為從中國銀行那裡獲得了出口信貸以及其他形式的融資，用於為其自身或客戶方面購買信貸產品。



在北京的支持下，人們會不停地思考華為將為此會對國家做些什麼。但是中國外交部表示華為只是一家私營公司，其成就與良好的政策環境密不可分。

提到 2019 年是華為創紀錄的一年。在特朗普政府削減其全球業務的運動中，該營業銷售數字升至 1,220 億美元，較 2018 年增長 18%。華為在 2019 年交付了 2.4 億部智能手機，高於 2018 年出貨量的 2.06 億部，增長了 17%。

隨著美國科技公司禁止向華為出售這些芯片，該公司擁有了自己的芯片供應商海思 (HiSilicon)，後者可以為華為提供零件，以製造所須要的 5G 零件。

從 2008 年到 2019 年的 12 年間，該公司的營業銷售數字增長了 8 倍。

華為首席執行官兼創始人任正非在 2019 年接受了幾次採訪，抱怨美國限制了華為正在發展的 5G 網絡，描繪了華為的慘淡景象，並發出了對 2018 年收入的警告，但另一方面，他吹噓公司依靠美國技術生存的能力，而此時華為宣布 2019 年是創紀錄的一年，讓人感到奇怪的是，究竟是誰真正在華為的背後，這是一家不透明的私人公司，卻每次都被點名與美國進行貿易談判。對我來說，共產黨和軍方都在華為的背後是變得越來越明顯。

- Technical
- Supply Chain
- Sustainability
- Fashion & Design
- Market Intelligence
- Entrepreneurship

環境持續

Sustainability



巴黎
氣候協議進展
報告
第六部

ANDREW SIA

開場白

在這個問題上，我們認為 COP25 的報告應該是最重要的，不用等待，我們立即準備了報告。

關於這個問題，我們將繼續探索不同的環境倡導機構及其方法，碳補償和碳稅將須要我們更多的研究，我們希望在碳排放成本方面承擔更公平公正的責任，我們將在 2020 年將其定為 COP26 的議程，以期待更多來解這一點。

我們討論煤炭的前景，因為煤炭是受我們主要消耗電力的能源，並且取決於鋼鐵行業。這次，我們對核電也採取了不同的看法，因為我們發現各國都在這方面有不同的看法，但是隨著不同的考量，將需要一段時間來得到答案。

2015 年，《巴黎協定》的目標是將全球變暖限制在 2 攝氏度以下，並力爭將其限制在 1.5 攝氏度以內。然而現有的承諾是非常不足，而本世紀末更可能達到 3.2 攝氏度。

根據《巴黎氣候協定》，我們必須保持負 2 攝氏度的目標，到 2030 年的排放量必須比今天降低 55%，並對於負 1.5 攝氏度，排放量必須為 25%，回顧 2018 年，全球排放量增長了 1.7%。

2019 年聯合國氣候變化大會的要點



2019 年聯合國氣候變化大會，也稱為 COP25，是第 25 屆聯合國氣候變化大會。今年的 COP25 氣候峰會於 2019 年 12 月 2 日至 13 日在馬德里開始。這次會議標誌著美國退出了巴黎協定，這導致一些國家對這個峰會的相關性提出了挑戰。

這氣候變化大會原本應該由巴西主持，但是新當選的巴西總統撤回了主持國的任務，並以經濟原因為藉口。智利主動成為新的東道主，但由於其社會動盪，最後將大會移至馬德里，但仍由智利政府擔任主席。

在決定將 COP25 遷至馬德里之前，各種參與氣候活動人士已乘帆船從歐洲啟程前往南美。儘管如此，他們還是參加了在巴西帕拉州 Terro de Melo 生態站附近，位於亞馬遜叢林中心的另一次會議，稱為 “Forest COP”，參加此次的活動有土著的領導人，科學家，學者和活動家參加了 “森林締約方大會”，11 月 17 日舉行了後續活動 “Amazônia Centro de Mundo”，這翻譯成 “亞馬遜是世界的中心”。

11 月，西班牙生態轉型部長 Teresa Ribera 主持了會議，並將會議分為兩個區域，一個藍色和一個綠色。藍色主持組織之間的會議，綠色區域舉辦由非政府組織的演員開展活動，以及由其他成員國組織的會外活動。



我想提一下一位瑞典青年環保主義者格雷塔·圖恩伯格 (Greta Thunberg)，她和她的父親從英格蘭普利茅斯起航，穿越大西洋到美洲，參加了 9 月在紐約舉行的聯合國氣候行動峰會。之後，她計劃前往智利參加 COP25。隨著會議搬到馬德里，西班牙環境部長特蕾莎·里貝拉 (Teresa Ribera) 幫助她去到馬德里。格雷塔·圖恩伯格 (Greta Thunberg) 早在紐約就已成為明星。

值得一提的是美國眾議院議長南希·佩洛西 (Nancy Pelosi) 帶領她的 15 人國會代表團參加了在紐約市舉行的聯合國氣候峰會的會談，以表明美國對氣候談判的持續支持，這令人感到鼓舞。

會議之後的最後一部分仍有待解決，即第六條，涉及碳市場規則和其他形式的國際合作。而且由於在 COP24 中未達成任何結論，因此將在 COP26 中繼續進行。明年將成為至關重要的一年，因為簽署《巴黎協定》的國家應該在本年底之前宣布新的氣候目標。

在這次會議中再次發現，氣候措施的主要的反對國是美國，俄羅斯，印度，中國，巴西和沙特阿拉伯等國家，顯然，他們擁有自己的全部議程和自身利益。

歐盟就“歐洲綠色新政”達成了一項協議，該協議應在 2050 年前將其碳排放量減少至零。各個國家，城市，企業和國際聯盟做出了許多其他承諾。“雄心勃勃的氣候聯盟”現已有 73 個國家承諾到 2050 年實現零碳排放，另外來自不同地區，城市，企業和投資者的 1,214 個參與者，也承諾了相同的目標。

會議於規定的最後期限兩天後於 12 月 15 日結束，下次氣候會議將在格拉斯哥舉行。

其他新聞



世界氣象組織 - 這是一個政府間的組織，成員有 193 個成員國和地區。它成立於 1950 年，之後是 1973 年國際氣象組織的組織。

聯合國世界氣象組織最近發布的數據顯示，全球大氣中二氧化碳的平均濃度從 2017 年的 405.5 百萬分之一 (PPM) 上升到 2018 年的 407.8 百萬分之一 (PPM)。

這種上升是由於化石燃料的燃燒。在過去十年中，溫室氣體排放量平均每年增加 1.5%。沒有放緩的跡象。

介紹 ESG

環境，社會和治理數據也被稱為 ESG 標準，大公司已經發現，如果不遵守這些標準將導致付出更高的代價，越來越多的投資基金正在調查披露情況，並希望確保所投資的公司也達到了保持其業務領先地位的最低要求。舉例好像碳排放報告，水的使用，可再生能源解決方案和廢物管理等標準。

它不僅適用於自己，而且適用於其消費者，以幫助他們具有相同的意識。例如，耐克剛剛宣布，從 2016 年到 2018 年，他們已將每單位生產的紡織品染色和染整的淡水使用量減少了 14%。耐克將其下一個目標設定為 2020 年減少 20% 的目標。

碳抵消法

離開了 COP25 之後，最關鍵的問題之一是參與會議者們必須有一個創立全球碳抵消法，通過購買，污染者必須為那些通過發起的項目來減少碳排放的人付費。

同樣重要的是要確定有些碳排放不能完全消除，需要將其列出。例如用於建築的水泥和鋼鐵生產，還有其他製造活動必須確定。

公平地說，那些能夠減少碳排放的人可以被那些碳排放者來授予獎勵，並且通過這種機制和共同的努力，世界最終可以走向零排放。

如果回頭看，美國和歐洲都大大減少了其本國溫室氣體的排放，這可以看作是改善的跡象，但是許多發達國家從發展中國家進口了大部分鋼鐵和水泥，並將碳排放問題轉嫁給了這些國家。

如果你開始數算紐約和倫敦天際中的摩天大樓，你會發現碳足跡實際上是如何的增加，我們需要注意的是，這些基礎架構並非以環境友好的概念構建的。

據估計，全球碳排放總量的 25% 來自外包產品，這可以稱為“碳排放的漏洞”。

汽車，玩具，服裝，辦公設備的製造都是碳排放者，美國進口商不再從美國土壤中生產碳，而是向其進口“嵌入式碳”，而美國也仍然是世界上最大的碳排放者。

在 1995 年至 2015 年之間，日本和德國等富裕國家削減了自己的排放量，但通過外包，它們的排放量可能增長了兩倍甚至三倍。

但是根據今天的《巴黎氣候協議》的規定，碳排放僅在這些國家/地區內負責。

中國之所以冠冕為“世界工廠”，而令到它的碳排放量而被受責，它的排放量約有 13% 來自為替較富裕國家製造產品，印度也一樣，其排放量的 20% 是為了那些進口國。

當發達國家將水泥和鋼鐵等行業遷移時，他們搬出了那些制造成本最高的工廠，今天你會發現中國的鋼鐵行業每生產一噸鋼，二氧化碳排放量比美國和德國高出 23%。首先，這些發達國家保留了最先進的生產能力，而中國一直極度依賴煤炭作為其電網。

但是最近我們看到，中國開始從柬埔寨，越南和印度等較不發達的國家外包，這就是將碳排放轉移到控制較寬鬆的國家。

碳稅僅適用於所有國家來對所有產品製定全球稅，法國總統馬克龍 (Emmanuel Macron) 建議歐洲對進口產品徵收碳稅，這一想法尚未能實現。

碳足跡應進行測量，並在 QR 碼中公開，以使消費者了解其影響和其他必要的信息以提高認識，這可以用作教育的一部分，而到了實施碳稅的時候，就不會對消費者造成如此大的影響。

氣候政策的新領域

實際上，環境倡導機構已經建立了相當一段時間，我現在在向你介紹其中一些機構。



United States Environmental Protection Agency (EPA) - 也就是美國環境保護署，成立於 1970 年，是美國聯邦政府環境保護的獨立機構。該機構進行環境評估，研究和教育，在美國各地總共建立了 10 個 EPA 區域辦事處，每個辦公室都負責實施代理商的計劃。

EPA 參加了以下聯邦環境法，僅舉幾個例子：

- 清潔空氣法
- 清潔水法
- 聯邦殺蟲，殺菌和滅鼠法
- 安全飲用水法
- 有毒物質控制法

EPA 還向其他機構提供幫助，也舉幾個例子：

- 瀕危物種法
- 能源政策法
- 聯邦食品，藥品和化妝品法
- 食品質量保護法
- 國家環境政策法
- 油污染法
- 防止污染法



Environmental Defense Fund (EDF) – 也就是環境保護基金，成立於 1967 年，是一家非營利組織，以在全球變暖，生態系統恢復，海洋和人類健康方面的工作而聞名。它是針對環境問題的無黨派市場解決方案。

它獲得《經濟學人》和《金融時報》的嘉獎，並在環保組織中名列前茅。

想引用他們在 2018 年 4 月推出的計劃 - MethaneSAT，使用他們發射的衛星來幫助識別全球甲烷排放量。世界上 50 個主要的石油和天然氣地區佔甲烷產量的 80%，該衛星將於 2020 年末或 2021 年初發射，目標是到 2025 年幫助將甲烷排放量減少 46%。

因此，我們知道甲烷排放量是全球溫室氣體排放量的主要部分。

US Green Building Council (USGBC) - 也就是美國綠色建築委員會，成立於 1993 年，是一個非營利組織。它促進建築設計，建造和運營中的可持續性。它也被稱為 **Leadership in Energy and Environment Design** 能源與環境設計領導力 (LEED)，綠色建築評級系統，並且在其年度 Greenbuild 國際會議和博覽會中，這也是全球最大的綠色建築會議和博覽會。



LEED 綠色建築評估系統是一個程序，可提供綠色建築的第三方驗證，該系統適用於商業建築，住宅，社區，零售，醫療保健和學校，它涵蓋了設計，建造，建築物類型和維護，這些項目可以獲得 LEED 認證 - 鉑金，金，銀和認證四級認證。例如台北 101 大樓是自 2011 年以來全球最高和最大的綠色建築，並得到 LEED 鉑金認證。

航空工業



航空工業佔全球化石燃料排放的 2.4%，而公路運輸佔 16%。也許這種比較不太恰當，不能反映現實情況，即每天有多少人在路上運行，而有多少人必須在飛機上從一個點到另一個點的運行。

毫無疑問，燃油效率很重要，並且已成為法律要求，航空公司需要不斷削減燃油成本以保持競爭優勢，與 1970 年代相比，波音和空中巴士製造的飛機現在每飛行一英里的效率要高出 70%，特別是對於長途飛行而言。

由於有氣候活動家，飛機乘客也減少飛行，儘管歐洲航空公司承諾到 2050 年要實現碳中和，但美國航空公司卻落後了，但生物燃料的使用，和設定了到 2050 年將碳排放量減少一半的目標是有幫助的。

儘管新的飛機具有更高的燃油效率，但近年來飛機的飛行次數成倍增長，因此，商業航班的排放量在 2013 年至 2018 年期間猛增了 30%。國際航空運輸協會 (IATA) 預測，到 2037 年它將再次翻番。

對於汽車來說，電動汽車是一個現實的選擇，但是對於飛機來說，解決方案是非常嚴格的，因為它是受距離的考慮，最多只能在飛行低於 1000 海里時才有意義。目前先進的電池只能在飛機上飛行 250 海里，現在考慮將其作為替代還為時過早。

航海事業

從 2020 年 1 月開始，International Maritime Organization (IMO) - 國際海事組織 (IMO) 將把燃油中硫的含量限制從 3.5% 降低到 0.5%。海上運輸使用了石油需求的 5-7%，但由於使用的是最髒的燃料，它們從運輸過程中排放出一半的硫。

由於這種船的構造，煉油廠無法從煉油中提煉走更多的硫，換句話說，航運業也沒有足夠的低硫油，據估計在全球航行的 62,000 艘船舶未安裝洗滌器以減少硫的排放。



作為一種更清潔的解決方案，就是使用海運柴油，它類似於卡車和火車使用的柴油，但成本差異為每公噸 350 美元，而且由於 2020 年需求將激增，成本差異可能為 1,000 美元，這將意味著運輸成本增加數百億美元。

對於那些購買洗滌塔的船東來說，其洗滌噸位已達到全球噸位的 10%，首期回收期估計為 4 至 6 年，但由於清潔燃料價格與航髒燃料價格之間的差異，現在可縮短至 2 年。

一些較舊的船舶也將比原先報廢的時間早一些。

中國燃煤發電

中國政府計劃將中國西北部的煤炭發電量至少減少四分之一，這是橫跨青海，甘肅和陝西，產能過剩還導致財政損失，這正在成為這些較貧窮省份的現金流失。通過解決產能過剩問題，它可以提高全國的煤炭發電和煤炭行業的效率，但是收回投資也是需要考慮的重要因素。但是我們從中國政府的舉動中看到是矛盾的，一方面他們減少了燃煤發電，但另一方面我們也看到中國決心安裝 148 吉瓦的新型燃煤發電，這是相當於歐盟整個煤炭產能為的 149 吉瓦，也許它更具成本效益，而不是更少的碳排放量。

在過去兩年中，2018 年中國的排放量創歷史新高，佔全球與能源有關的碳排放量增長的一半以上。在 2019 年預計將再增長 3%。此前中國曾承諾，作為《巴黎氣候協定》的一部分，其碳排放量將在 2030 年達到峰值。中國正在建設燃煤發電作為刺激其經濟的手段，但是中國認為，燃煤電廠的建設是穩定就業和投資的來源，可以幫助該國的 GDP。中國的電網已經供過於求，煤發電站的產能僅利用了一半，他們看到這些祇是為了他們的煤礦開采和煤炭發電。

核電

與化石燃料不同，核反應堆發電時沒有大量的碳排放，儘管核電的倡導者可能仍然認為核設施排放的溫室氣體量可以忽略不計，但是核反應堆在使用後會產生放射性廢物，可以將其密封在乾燥的水泥桶和冷卻池中數十年，但還是有存在一定風險，並希望放射性廢物不會落入不法之徒的手。

核電站的事實和數據：

- 根據世界核協會的資料，世界上有 444 個可運行的核反應堆。
- 中國在建造核電站總產能處於領先地位，其次是阿拉伯聯合酋長國，韓國，印度和俄羅斯。
- 中國新的建設相當於全球反應堆的總電力容量的 15%。
- 1958 年在美國啟動了第一座商業核電站。
- 美國有 60 座核電站，和 98 座商業運行的核反應堆。
- 在 30 個州中，至少有一個商業核反應堆。
- 伊利諾伊州是擁有 11 個反應堆，在 30 個州中是最多的。
- 它正在供應約 19-20% 的國家電力。
- 根據世界衛生組織的估計，由於空氣污染，全世界每年有 420 萬人喪生。
- 380 萬個家庭因接觸氡氣爐子的排放而死亡。
- 結論是核能似乎對能源的危害最小。

大多數核電廠都使用鈾原子，而哈薩克斯坦是目前最多鈾礦的開採國，約佔全球的 40%。

能源市場仍保持競爭優勢，對核電廠的監管與其他電力供應商不同，這使核電廠更難以迅速償還它的投資，這使其對投資者的吸引力降低。

核能不是可連續使用的可再生能源，可再生能源是市場上最受歡迎的能源，現有的核電站已經過時，將需要由美國製造較大的輕水反應堆來代替，但投資預算無法達成，新一代的核反應堆將必須更小，採用具有新概念的模塊化組件和更多的企業家方法來管理，以提高競爭力。

聯邦政府更願意為太陽能和風能提供補貼，成本已大大降低。如果必須讓核電廠參與競爭，那麼絕對有必要降低新一代核反應堆的成本，並取得商業成功。

好消息是，自 1979 年在賓夕法尼亞州三哩島的工廠事故開始以來，美國核電廠從未發生過事故。

可再生能源，風能和太陽能，是新出現的，也已經佔了美國發電量的 18%。

美國的主要能源的年發電量：

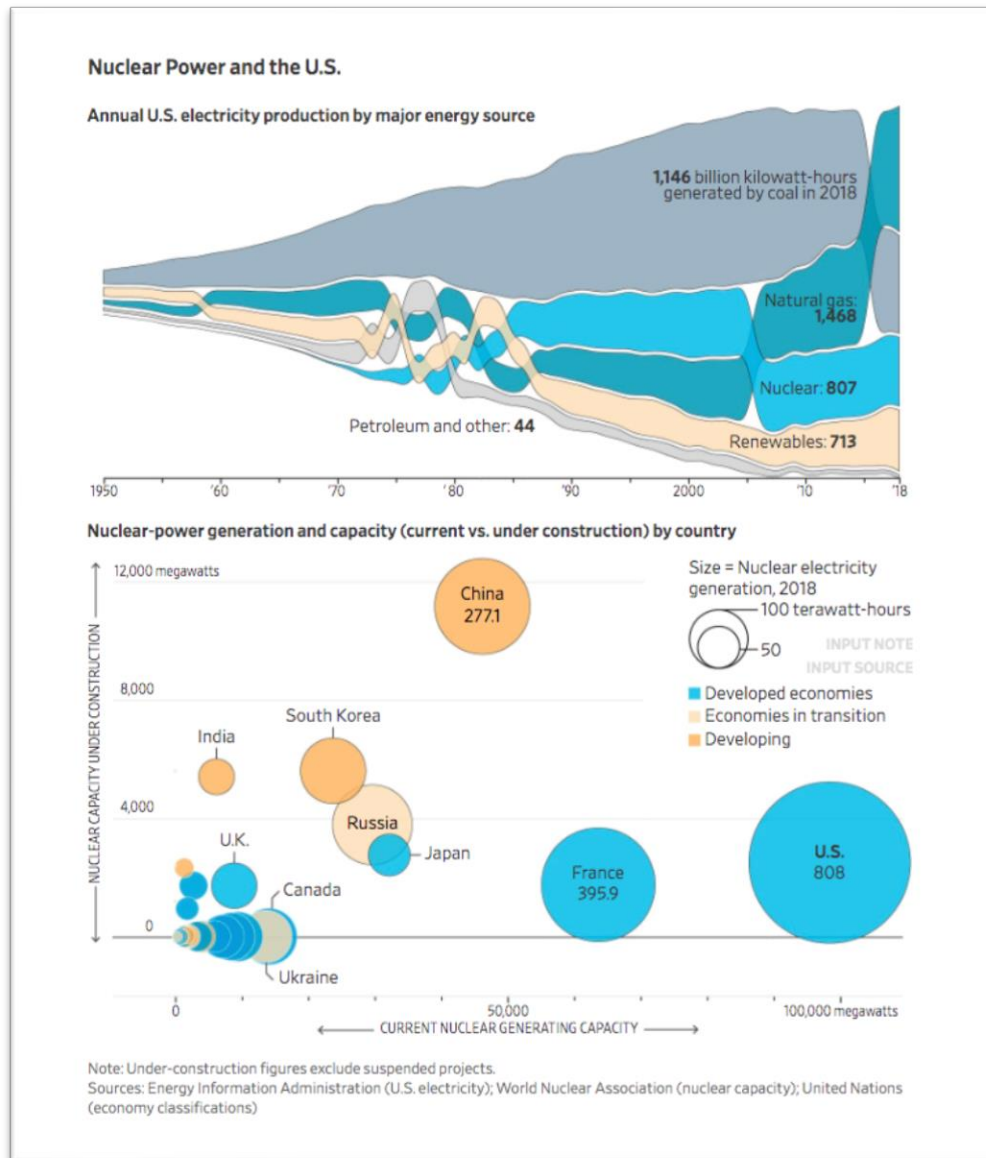
- 天然氣 14680 億千瓦時的發電量
- 煤炭 11,460 億千瓦時的發電量
- 核能 8070 億千瓦時的發電量
- 可再生能源 7130 億千瓦時的發電量
- 石油和其他 440 億千瓦時的發電量

美國和法國的核電生產和容量：

- 美國 8070 億千瓦時的發電量
- 法國 3959 億千瓦時的發電量

中國目前的發電量位居第三，加上新建的發電量將達到 27,730 億千瓦時。

請參考下圖以來更好地理解整個形勢：



中國目前的發電量位居第三，在建發電量將達到 27,730 億千瓦時

請參考下圖以更好地理解：

在歐洲我們了解到，隨著國家和公司迫切尋找替代方案，核電站也正在努力生存。我們注意到法國是歐洲唯一依賴核電的國家，法國擁有世界上最大的核電公司，法國電力公司 (Électricité de France SA) 今年已註銷了其價值的三分之一，它在世界各地運營著 73 座核反應堆，背負著沉重的債務和不斷上漲的維修成本，使其對投資者的吸引力最小，並且推遲了新項目。

在美國情況並沒有好轉，在過去的一年中 Westinghouse Electric 是核反應堆設計者，而 First Energy Solution 是電力公司，都剛從破產保護令中解脫出來，核電廠建設的巨額投資和運營成本，無法與天然氣和可再生能源價格的下降相抗衡。

自 2000 年以來，核電的年均下降速度平均為 13%。



中國是世界上唯一仍在投資核電廠的國家，佔新電廠的三分之二以上，而且由於發達國家放棄了對核電廠的投資，到 2040 年，這將轉化為一個更依賴碳排放量的發電，到時全球排放量將為 40 億噸。這也意味著 800 億美元的脫碳成本來由發達經濟體負擔，這也是 International Energy Agency (IEA) - 國際能源署的估計。

核項目需要更長的時間和相對較高的前期資本支出，很難通過股票市場融資，最初計劃在 2025 年下半年投入運營的 Électricité de France - 法國電力公司在英國的一個項目位於欣克利角 C 點，但目前落後於預算，及超支了 20 億美元。

由於廉價的天然氣和可再生能源投資方程式已經改變，以前的能源收入不再能夠可靠地滿足核項目所需的巨額資本投資。

例如天然氣價格已經下降了 21%，使其成為表現最差的商品之一。

由於環境風險，政治和法規上的阻力，低價的天然氣以及不可預測的投資回報，推遲了對新核電站的投資。

我們與你分享了 OECD - 經濟合作與發展組織所提供的電力與能源結構的圖表，我們可以看到煤炭，石油和核能的下降，但是天然氣和可再生能源都在上升。

煤炭價格



煤炭價格已跌至十多年來的最低水平，這令到鋼鐵製造商降低了成本，煤的現貨價格已經下跌了 39%，跌至每噸 52.35 美元，這是由於電力需求下降，液化天然氣的充份供應以及中國對煤炭自給自足的推動。

焦炭是固態焦碳殘渣，來源於煉焦煤或冶金煤，用於製造鋼鐵和其他鐵製品。我們注意到歐洲，印度和日本的鋼鐵生產放緩，這導致煉焦煤價格下跌，價格下跌了 38%，至每噸 136 美元。

煤炭價格的下跌嚴重打擊了美國礦商，並導致了一系列的破產。

它影響到煤炭和鋼鐵行業，根據 International Energy Agency (IEA) - 國際能源署的數據，2019 年全球煤炭消費量將比 2018 年減少，美國燃煤電力減少 2.5% 以上，及歐洲電力站的下降而導致。

在歐洲，清潔能源取代了煤炭，唯一剩餘的煤炭市場是中國，它佔全球煤炭市場的 50%，但是中國正在減少對從澳大利亞進口煤炭的依賴，以保護其國內產量，隨著新鐵路將內蒙古的礦山與南部省份連接起來，幫助其鋼鐵工業，該措施還旨在保護其國內產業，並維持許多勞工的就業。

但是十個最大的鋼鐵生產國中，祇有六個正在努力減少鋼鐵產量。

可再生能源

我們想與你分享字典中可再生的定義。

renewable | rə'n(y)ᵊəb(ə)l |
adjective
1 (of a contract, agreement, etc.) capable of being renewed: *the 30-day truce is renewable by mutual agreement.*
2 (of a natural resource or source of energy) not depleted when used: *a shift away from fossil fuels to renewable energy.*
noun (usually **renewables**)
a source of energy that is not depleted by use, such as water, wind, or solar power.
DERIVATIVES
renewability | rɪ'n(y)ᵊə'bɪlətē | noun

與石油和煤炭不同，可再生能源來自太陽，風能或水力發電等不會耗盡的能源。



根據 Energy Information Administration (EIA) 美國能源信息署的數據，去年美國大約有 2500 個計劃中或新完成的輸電項目，總價值達 114 億美元，大約有 900 家新工廠，其中大多數都生產可再生能源，儘管可以傳輸可再生能源，但是反對派團體會因擾亂鳥類，蝙蝠，麋鹿和鹿群而呼籲州政府不可批准該項目，破壞野生動植物，他們利用遮擋景觀以及他們可以找到的其他藉口。

他們並要求設備和操作應考慮到消防安全，對野生動植物的影響要來得最小。

結束語

達到淨零排放目標將需要在每個領域進行較深遠的轉變，從家庭供暖到重工業，要實現該目標，需要進行重大過渡，許多電力將必須來自低碳能源，例如風能，太陽能，核能和水力發電。

它必須改變我們的生活方式並更加注重環保，借助人工智能，我們可以從生活中學習，並朝著另一組目標調整自己，這將有助於我們避免將地球變成一好居住的星球，我們必須記住，我們將會有綿綿的後代子孫，要對他們來負責。

- Technical
- Supply Chain
- Sustainability
- Fashion & Design
- Market Intelligence
- Entrepreneurship

供應鏈

Supply Chain



緬甸的路線圖

ANDREW SIA

介紹



緬甸位於印度支那半島，印度支那是當時法國人在殖民時期對那個地區所使用的名字，印度支那半島包括今天的越南，老撾，柬埔寨，泰國和緬甸。所有的國家都處於法國殖民統治之下，除了緬甸是在英國統治下，泰國則除外。

緬甸在過去也被稱為緬甸，其歷史可以追溯到殖民時期。重命名為英文 Myanmar 是一個有爭議的討論，因為許多政治和種族反對派團體和國家繼續使用緬甸，也就是 Burma，因為他們不承認執政軍政府的合法性，甚至不承認其改國名的權力，昂山素季上任後不久，人們就向她提出要正式使用的名字。她提到應僅將視為習慣上已被使用的情形，而實際上美國國務院在對緬甸同時用 Burma 和 Myanmar 兩個名稱。

緬甸是東南亞的一個國家，位於孟加拉灣和安達曼海之間，它的西北與孟加拉國和印度接壤，東北與中國接壤，東和東南與老撾和泰國接壤。

它是中低等收入國家，人口為 5350 萬，2018 年增長 0.9%，該國 2017 年赤字佔 GDP 的 -0.9%，其家庭消費支出低於整個東亞和太平洋地區，儘管它正在出現新業務的增長。



我們在 2015 年 1 月的一期中報導了緬甸，這是我們的第二次報導該國，因為我們期望它能在國家發展方面取得成功，但是其軍政府一直在拖延緬甸成為民主國家的腳步，這使我們對這個國家不滿意。

古代歷史



考古證據表明，直立人早在 75 萬年前就生活在現在稱為緬甸的地區。新石器時代的動植物馴化證據，以及使用磨光的石工具的歷史，可追溯到公元前 10,000 至 6,000 年之間。

在青銅時代，大約是公元前 1500 年，該地區的人們已經將銅變成為青銅，他們也開始種植水稻並馴養家禽和豬，並且是世界上最早這樣做的人之一。

在公元前 500 年的鐵器時代，也就是在現今曼德勒南部的地方，開始定居並煉鐵，有證據表明與中國進行貿易，緬甸在此期間也受到印度和泰國的影響。

我們提到這一點是為了證明在東南亞發生的悠久的文明歷史，隨後發生的是接下來的一千年裡不同種族之間的戰爭。

最近的歷史



我們要寫的是 1824 年至 1948 年的 124 年間英國統治下的緬甸，當時英國東印度公司正向東方擴張，在接下來的 60 年中，在三場英緬戰爭之後，英國還通過外交，突襲和條約，英國宣布控制緬甸的大部分地區。在英國統治下，他們帶來了社會，經濟，文化和行政方面的變化，在整個殖民統治期間，印度人以士兵，公務員，建築工人，商人的身份，與英國-緬甸人社區相處，佔領和主導商業和平民生活。

仰光成為英屬緬甸的首都，也是加爾各答和新加坡之間的重要港口。

但是在此期間，緬甸人強烈不滿，並導致暴力騷亂，甚至使仰光癱瘓到 1930 年代。這種不滿是由於英國人對緬甸文化和傳統的不尊重造成的，因為英國人拒絕在進入廟宇時脫鞋。由和尚領導獨立運動，一名激進主義者和尚宇-維薩拉，在為期 166 天的絕食抗議後，死於監獄，以抗議禁止他入獄時穿佛教袍的規則，這可以向你顯示激進主義者的和尚，準備如何為和平抗議作出犧牲。

從 1937 年 4 月 1 日起，緬甸成為英國的單獨殖民地，巴莫是緬甸第一任總理，他是緬甸的自治政府，他反對英國的參與，在第二次世界大戰期間，巴莫從 1943 年到 1945 年成為國家元首。

昂山將軍起初是共產黨員，是緬甸政治家和革命家，從 1946 年到 1947 年，他擔任英國王室殖民地的第五任總理，他成立了緬甸武裝部隊，被認為是現代緬甸民族之父，在日本正式加入第二次世界大戰之前，昂山在 1940 年在日本成立了緬甸獨立軍。

第二次世界大戰期間，昂山最初與日本合作，跟隨日本入侵緬甸，然後轉投英國，換句話說，他正在幫助日軍趕出英軍，但後來又轉投另一方。

緬甸成為第二次世界大戰期間的主要戰役，日軍在仰光前進，1942年英國政府垮台，日軍於1942年8月成立了以巴莫為首的緬甸行政當局。到1944年底，英美兩國的士兵形成了不同的滲透度在敵軍後方，組成盟軍發動一系列攻擊，將日本的統治在1945年7月推翻，這場戰鬥激烈，緬甸人傷亡慘重，日軍在緬甸損失了大約15萬士兵，而祇有1700名戰俘。

緬甸獨立軍從1942年到1944年初期與日本人作戰，但在1945年效忠於盟國一方。

戰後，昂山將軍在1947年與族裔領導人談判了《龐龍協議》，以保證緬甸作為一個獨立國家，昂山與幾位內閣成員組成過渡政府，他本人成為緬甸執行委員會副主席，但是在1947年7月，他和幾位內閣成員被政治對手暗殺。

1947年《緬甸獨立法》是英國議會的一項法案，允許1948年1月4日緬甸獨立，國家被稱為緬甸聯邦，索克為第一任總統，吳溫為第一任總理，與大多數其他前英國殖民地和海外殖民地不同，緬甸沒有成為英聯邦的成員，相反地即成立了兩院制議會。

我要提及的一件事是，總理的前秘書吳丹，他成為緬甸聯邦常駐聯合國代表，並於1961年當選聯合國秘書長，他擔任該職位已有十年。

1948年至1962年這段時期被認為是獨立後的緬甸。

近代史

緬甸從1962年至2011年進入軍人統治，1962年3月2日，尼溫將軍通過政變控制了緬甸，此後該國一直由軍隊直接或間接控制。

在1962年至1974年之間，緬甸由以將軍為首的革命委員會統治，社會幾乎所有方面都被國有化，並結合了蘇聯式的國有化和中央計劃。

1974年通過了緬甸聯邦社會主義共和國的新憲法，直到1988年，該國一直是一黨制，緬甸社會主義綱領黨接管了該黨，而尼溫將軍及其軍官辭職了。

在尼溫的歲月中，零星抗議軍事統治，並遭到鎮壓，壓倒性的力量壓制了幾次學生抗議活動，值得一提的是1974年吳丹的葬禮期間，軍隊猛烈鎮壓了反政府抗議活動。

佛教僧侶通過在國際新報導的前面自焚，來表達對軍政府的不滿，在緬甸，當時有許多激進主義者的和尚選擇此舉為民主而戰，他們的行為很震撼，可歌可泣。



1988年8月8日，又稱為8-8-88起義，或8888全國民主抗議，也是人民力量起義，主要是由仰光的大學生組織。這個運動是由尼溫將軍的一黨統治引起的，令到緬甸成為世界上最貧窮的國家之一。抗議活動於8月8日開始，至9月18日結束，成千上萬的學生，僧侶，兒童，學生，家庭主婦，醫生和普通百姓走上街頭來抗議政府，在一場流血政變和數千人被殺之後，起義於9月18日結束。

8月26日，昂山素季通過在仰光大金塔向50萬人致敬，進入政治舞台，這時她成為這一運動的象徵，西方世界立即接受了。昂山素季有昂山將軍的背景有所幫助，因為他當時還是為民主而戰，昂山素季敦促群眾不要反抗軍隊，而應通過非暴力手段尋求和平。

該國訂立戒嚴令來控制廣泛的抗議活動，軍方於1989年5月31日決敲定了選舉計劃，並於1989年6月18日將緬甸的正式名稱從緬甸聯邦社會主義共和國更名為緬甸聯邦。

如今，昂山素季已成為國家的標誌性人物，當軍政府在1990年再次舉行選舉時，昂山素季和她的政黨全國民主聯盟贏得了政府81%的席位，實際上是492個座位中的392個，這是一個絕對優勢的選舉，但是軍政府拒絕接受結果，繼續統治該國，昂山素季被軟禁。

緬甸的新首都是內比都，其位於內比都聯盟領土，這是軍政府不尋常的舉動，完全是計劃在外面的地區，這也取代了仰光，在2006年成為緬甸的行政首府。此舉是附近有強大的駐軍力量，可以為那些長期動蕩的地區來進行掃蕩，該地區距離舊首都仰光320公里，它也是一個新城市，與仰光和曼德勒等較舊的城市相比，居民仍然很少。

2007年8月，由數千名佛教僧侶領導的著名的藏紅花革命遭到了政府的鎮壓。

2012年10月，緬甸持續不斷的衝突，包括克欽邦衝突，羅興亞穆斯林之間的內戰，與若開邦非政府組織的戰鬥，還有一些少數民族，撣族，拉姑族和克倫族之間的衝突。此外基地組織還談到了他們與那裡的穆斯林的參與。再加上在東北部華人叛亂分子和緬甸武裝部隊之間在邊界的衝突也有發生。

在此期間，該國經歷了2008年的緬甸憲法公投，該公投的一部分是將其名稱從緬甸聯盟更名為緬甸聯盟共和國，隨後是2010年大選和聯合國充當選舉觀察員，譴責整個過程都是欺詐性的。但是由軍方支持的團結與發展聯盟宣布了勝利，並聲稱已獲得80%的選票贊成，軍政府於2011年3月30日解散，儘管自由民主是選舉的目的，但軍人仍然存在，向民主的過渡是為了準軍事統治。

改革包括將市場經濟與國家混為一體的混合經濟，這是該國擺脫經濟制裁的需要。隨後，親民主領導人昂山素季被解除了軟禁，國家成立了國家人權委員會，對200多名政治犯進行了大赦，並頒布了新的勞動法，允許建立工會和準許罷工，放寬新聞審查制度，並監管貨幣。

選舉後改革的結果是，自由世界鼓勵緬甸在 2014 年擔任東盟主席，以及美國總統奧巴馬和國務卿希拉里·克林頓於 2011 年 12 月訪問，在此期間，昂山素季出席會議，她的政黨全國民民主聯盟（NLD）恢復了活動。

但是緬甸軍隊與當地叛亂組織之間的衝突仍在繼續，截至 2013 年 7 月，仍有 100 名政治犯被囚禁。

2012 年 4 月 1 日，全國民民主聯盟（NLD）昂山素季領導的政黨贏得了 45 個席位中的 43 個，此次選舉受到國際代表的監督。

大選於 2015 年 11 月 8 日舉行，其結果使全國民民主聯盟在國民議會兩院中擁有絕對多數席位，但由於憲法，昂山素季再次被禁止出任總統。新議會於 2016 年 2 月 1 日召集，到 2016 年 3 月 15 日，欣京當選為自 1962 年軍事政變以來的第一位非軍事總統。

如果你回顧一下緬甸的歷史，它在 1930 年代與英國人展開了戰鬥，在 1940 年代中，它在第二次世界大戰期間與日本軍隊作戰。英國政府批准了 1947 年緬甸獨立法案，到 1948 年 1 月 4 日，該國獨立。

緊隨其後的是軍事領導人，該國一直戰鬥到 2012 年，戰鬥持續了 80 年，如今儘管該國聲稱自己是立憲共和國，但仍然受到軍政府的影響。緬甸也有多個民族。

國家要點

- 官方名稱 - 緬甸聯邦共和國
- 首都 - 內比都
- 政府類型 - 統一的議會制憲法共和國
- 人口 - 53,582,855
- 土地面積 - 678,500 平方公里
- GDP (名義) - 660 億美元
 - 人均 - 1,245 美元
- GDP (PPP) - 3550 億美元
 - 人均 - \$ 6,707

貨幣

- 1 美元至 1,470.5 美元的緬甸緬元

地理和行政區劃



在緬甸西北部，它有孟加拉國的吉大港市和印度各個州，北部和東北部與西藏自治區和中國雲南接壤，東南面有老撾和泰國，它沿孟加拉灣和安達曼海一直向西南和南部延伸 1,930 公里，這是其周長的四分之一。

北部的橫斷山脈與中國接壤，而緬甸的最高點 Hkakabo Razi 海拔 5881 米，許多山脈從喜馬拉雅山脈向北延伸。

山脈將緬甸的三大河伊洛瓦底江 (Irrawaddy River) 分開，是最長的河流，長達 2170 公里，流向馬爾塔班海灣。在山谷之間，是肥沃的平原，緬甸的大多數人口居住在伊洛瓦底江山谷。

就規模而言，緬甸是東南亞大陸最大的州，它由 14 個州和地區，63 個地區，324 個鄉鎮，312 個城鎮，2,548 個區，13,742 個地段和 65,148 個村莊組成。

天氣

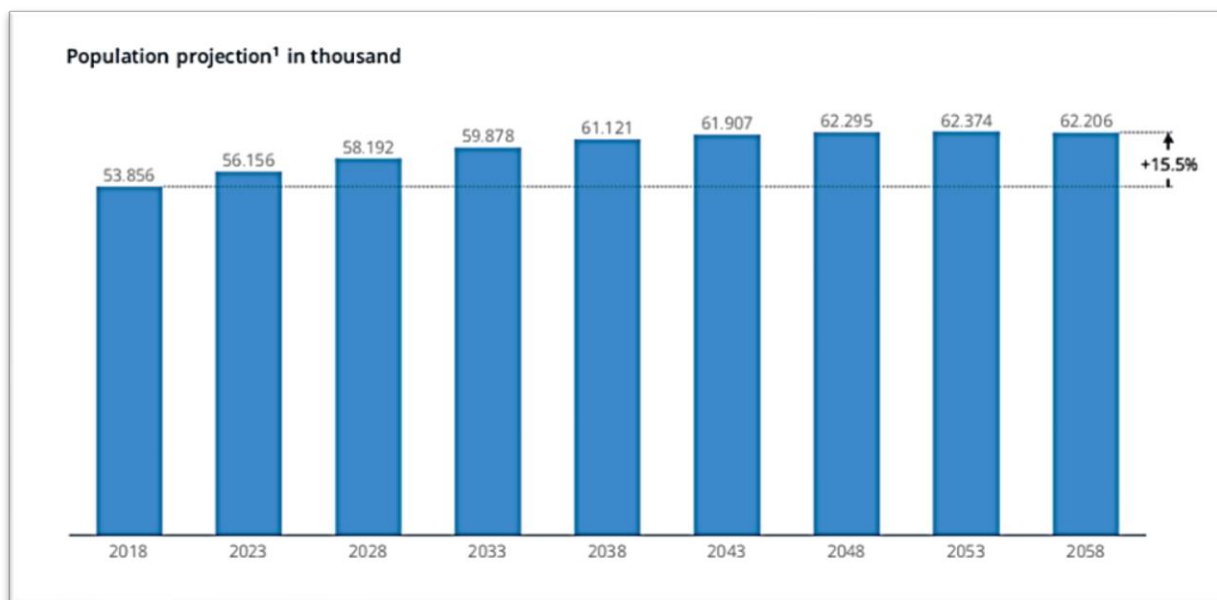
該國位於北回歸線和赤道之間，它位於亞洲的季風地區，其沿海地區每年降雨量超過 196.9 英寸，在三角洲地區約為 98.4 英寸，在緬甸中部乾旱地區則少於 39.4 英寸。

北部是山脈，平均溫度為 21°C，沿海和三角洲地區的平均最高氣溫為 32°C。

人口情況

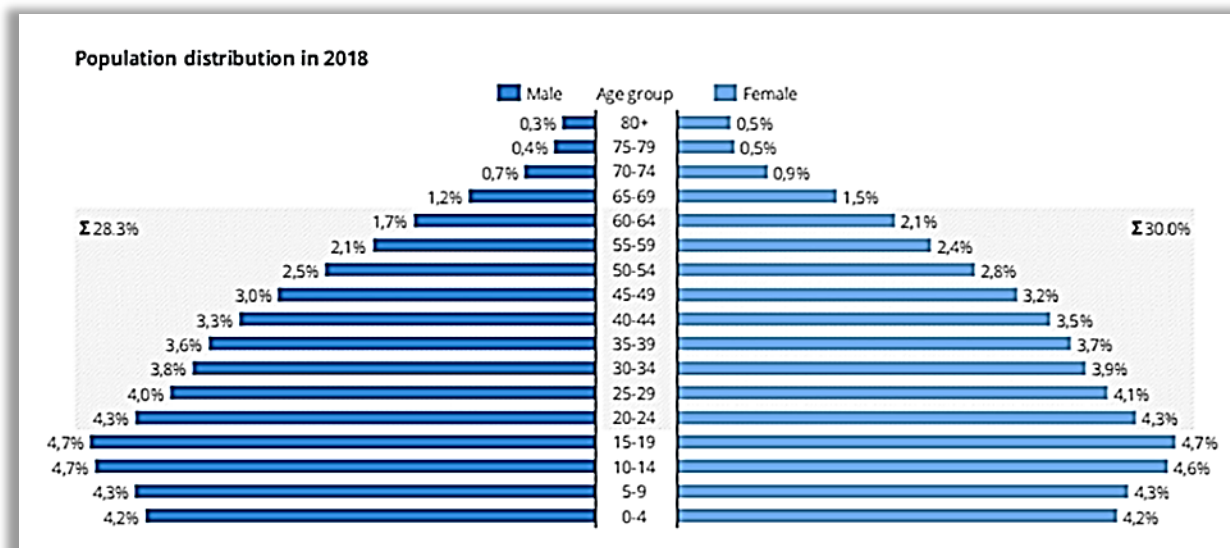
緬甸擁有 5350 萬人口，增長 0.9%，仰光是最大的城市，擁有 520 萬人口，第二大的城市是曼德勒，它有 140 萬人口。它的族裔是：緬甸人 68%，掸族 9%，克倫族 7%，若開邦 4%，華裔 3%，印度 2% 和孟族 2%。

人口增長率為 0.9%，低於區域平均水平，緬甸是世界上第 26 大人口。



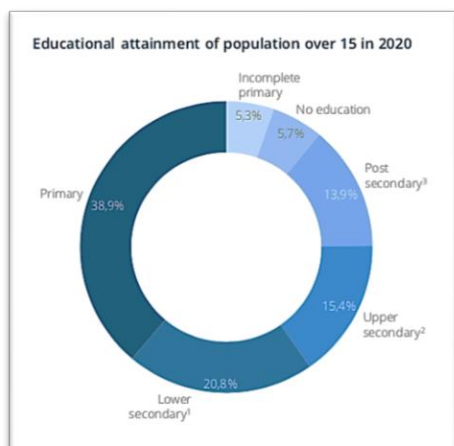
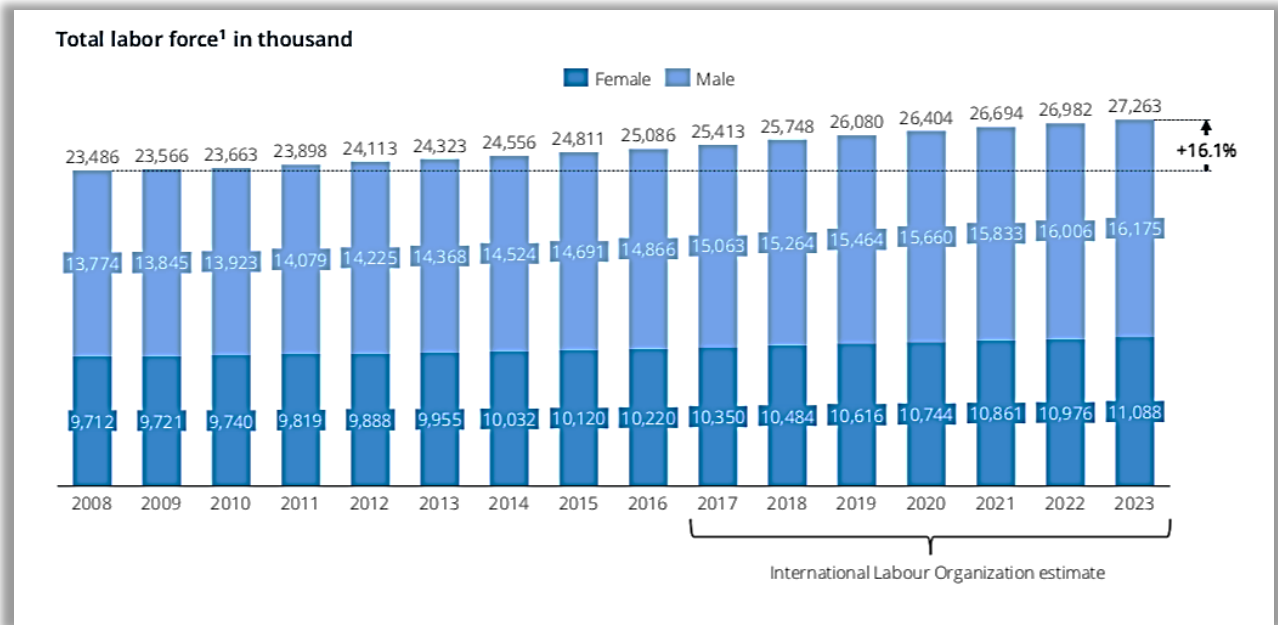
預計到 2058 年，人口將達到 6220 萬，比現在增加 16%。

我們可以參考以下關於按性別和年齡組劃分的人口分佈。核心部分是 20 歲至 64 歲的男性，佔 28.3%，女性佔 30%。



緬甸是一個中等規模的國家，2020 年的勞動力為 2640.4 萬人，與 2023 年的 2726.3 萬相比，增長了 3.5%。同樣，女性部分的比例高於男性。

緬甸仍然是一個非常農業型的國家，那裡有將近 50% 的勞動人口在農場工作，服務業大約佔 35%，其餘 15% 在製造業。



與越南和柬埔寨等鄰國不同，越南的勞動力主要在電子和服裝領域工作，而柬埔寨則主要在服裝和鞋類領域工作，緬甸的製衣業只有 100 萬勞動力。

緬甸的教育水平低於其他東南亞國家，有 85% 的人接受最起碼的教育。

緬甸的人類發展最低水平為 57.8%，在 189 個國家中排名第 148。

其他情況 - 摘自 2020 年世界年鑑

人民	人口	56,111,671	
	年齡分佈	<15	26.3%
		65+	5.8%
	人口增長	0.9%	
	城市人口	30.9%	
	民族	緬甸人	

地理	總面積	261,228 平方英里
	可耕地	16.70%
	首都	內比都

主要城市人口	內比都	546,487
	仰光	5,243,989
	曼德勒	1,405,821

經濟	工業	農作物
		木材和木制品
		銅
		錫
		鎢
		鐵
		水泥
		建築材料
		制藥業
		化肥
	主要農作物	稻米
		豆類
		菜豆
		芝麻
		落花生
		甘蔗
		魚類

經濟	天然資源	石油	
		木材	
		錫礦	
		銻礦	
		錫礦	
		銅礦	
		鎢礦	
		鉛礦	
		煤礦	
		大理石	
		石灰石	
		寶石	
		天然氣	
	水力		
	勞動力	農業	50.1%
		工業	16%
服務業		33.9%	
失業率	1.60%		

金融	GDP (十億)		\$357.8	
	人均		\$6,662	
	GDP 增長		6.20%	
	入口(十億)	\$14.3	中國	31.4%
			星加坡	15.0%
			泰國	11.1%
			沙地阿拉伯	7.5%
			馬來西亞	6.2%
			日本	6.0%
			印度	5.5%
	出口(十億)	\$10.50	中國	36.5%
			泰國	21.8%
日本			6.6%	
星加坡			6.4%	
印度			5.9%	

金融	旅遊業 (十億)	\$2.60
	預算 (十億)	\$11.50
	通貨膨脹	6.9%

交通系統	鐵路	3,126 里
	飛機場	36

通訊	電話	1 每 100
	流動電話	113.8 每 100
	寬頻	75.1 每 100
	互連網	30.7%

健康	費用	5.10%	
	壽命預期	男性	67.3
		女性	70.7
	出生率	17.4 每 1,000	
	死亡率	7.3 每 1,000	
	嬰兒夭折率	33 每 1,000	
	缺乏營養	10.6%	
艾滋病	0.8%		

教育	強迫教育	5-9 歲
	讀寫能力	75.6%

宗教	佛教	76.2%
	民族宗教	8.2%
	基督教	8.0%
	回教 - 遜尼教派	3.6%

語言	緬甸語
----	-----

經濟

緬甸是東南亞最貧窮的國家之一，遭受了數十年的停滯。緬甸於 1948 年獲得獨立，在其獨立的大部分時間裡，緬甸一直捲入世界上持續時間最長的內戰，這場內戰導致了孤立。缺乏受過良好教育的勞動力阻礙了經濟發展，其政府的腐敗也與走私和非法貿易活動有關，由於走私的關係，商品進入和運出緬甸，商品的價值都被低估，因此貿易數據被低估了。

自 19 世紀後期建造以來，緬甸還缺乏足夠的基礎設施，其鐵路需要全面檢修，除主要城市外，其他的公路通常都未鋪設路面，這令到貨物不得不沿著伊洛瓦底江運送，緬甸繼續向泰國走私非法毒品。

美國，加拿大和歐盟等國家對緬甸實施投資和貿易制裁，但自 2012 年以來，美國和加拿大已放鬆了大部分制裁措施。今天外國投資者來自中國，新加坡，韓國，日本，印度和泰國。

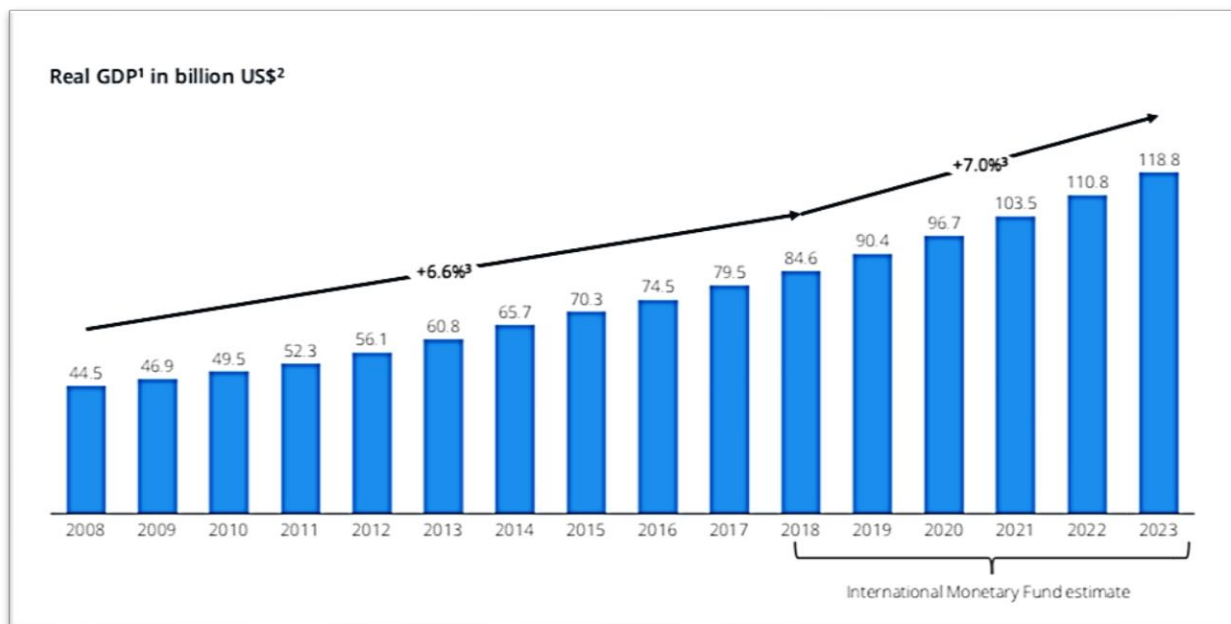
2018 年，緬甸的人均收入為 GDP 的 1,245 美元，人均購買力平價的 6,707 美元。

#	Country/region	GDP	#	Country/region	GDP	#	Country/region	GDP	#	Country/region	GDP	#	Country/region	GDP
1	Luxembourg	111,404	30	Slovenia	26,841	59	Turkmenistan	8,551	88	Ukraine	3,086	117	Angola	1,219
2	Norway	99,968	31	South Korea	26,783	60	Uruguay	8,328	89	Guyana	2,976	118	Pakistan	1,003
3	Qatar	82,251	32	Cyprus	25,312	61	Belarus	8,316	90	Armenia	2,804	119	Zimbabwe	992
4	Switzerland	79,567	33	Portugal	24,851	62	South Africa	7,492	91	Albania	2,731	120	Bangladesh	971
5	Ireland	78,275	34	Greece	23,614	63	Dominican Republic	7,336	92	Nigeria	2,422	121	Moldova	949
6	Iceland	67,038	35	Czechia	23,459	64	Botswana	7,081	93	Paraguay	2,416	122	Djibouti	887
7	Australia	64,087	36	Bahrain	23,054	65	Serbia	6,200	94	Azerbaijan	2,363	123	Rwanda	867
8	Denmark	62,543	37	Saudi Arabia	21,062	66	Brazil	6,164	95	Algeria	2,313	124	Laos	864
9	Singapore	56,354	38	Slovakia	20,718	67	Suriname	6,048	96	Venezuela	2,310	125	Cambodia	847
10	Netherlands	55,380	39	Estonia	19,717	68	Montenegro	5,896	97	Georgia	2,191	126	Cameroon	836
11	United States	53,820	40	Oman	17,731	69	Bosnia and Herzegovina	5,746	98	India	2,185	127	Tanzania	834
12	Japan	53,306	41	Lithuania	17,685	70	Argentina	5,418	99	Philippines	1,952	128	Senegal	824
13	Sweden	51,942	42	Chile	16,688	71	Peru	5,326	100	Bhutan	1,947	129	Chad	796
14	Austria	50,150	43	Poland	16,461	72	Colombia	4,868	101	Guatemala	1,936	130	Uganda	747
15	Belgium	49,447	44	Latvia	16,132	73	Jamaica	4,517	102	Vietnam	1,920	131	Gambia	707
16	Finland	48,515	45	Croatia	15,846	74	Indonesia	4,323	103	Libya	1,784	132	Kyrgyzstan	675
17	Germany	48,104	46	Russia	15,217	75	Macedonia	4,314	104	Jordan	1,748	133	Yemen	666
18	Canada	47,558	47	Hungary	13,975	76	Mongolia	4,246	105	Honduras	1,691	134	Ethiopia	663
19	United Kingdom	45,812	48	Turkey	13,816	77	Ecuador	4,217	106	Ivory Coast	1,655	135	South Sudan	662
20	France	44,956	49	Equatorial Guinea	12,049	78	Iraq	4,055	107	Zambia	1,634	136	Mozambique	620
21	Hong Kong (SAR)	43,986	50	Malaysia	11,767	79	Timor-Leste	4,023	108	Nicaragua	1,622	137	Malawi	474
22	Italy	35,294	51	Costa Rica	11,397	80	Tunisia	3,989	109	Myanmar	1,602	138	Burkina Faso	437
23	Israel	34,841	52	Romania	11,346	81	Gabon	3,719	110	Ghana	1,562	139	Mali	433
24	United Arab Emirates	33,829	53	Mexico	10,990	82	Belize	3,632	111	El Salvador	1,504	140	Sierra Leone	433
25	Spain	33,593	54	Panama	10,362	83	Thailand	3,589	112	Bolivia	1,354	141	Nepal	407
26	New Zealand	31,830	55	China (Mainland)	9,771	84	Morocco	3,393	113	Republic of the Congo	1,333	142	Afghanistan	344
27	Brunei Darussalam	31,744	56	Lebanon	9,576	85	Egypt	3,315	114	Sudan	1,329	143	Congo (Dem Rep) ³	280
28	Kuwait	30,830	57	Kazakhstan	8,772	86	Namibia	3,228	115	Uzbekistan	1,291	144	Tajikistan	261
29	Malta	28,684	58	Bulgaria	8,688	87	Iran	3,132	116	Kenya	1,288	145	Niger	228

為了便於參考，我列出了以下這些國家當今製造業的熱點，這是指人均 GDP。

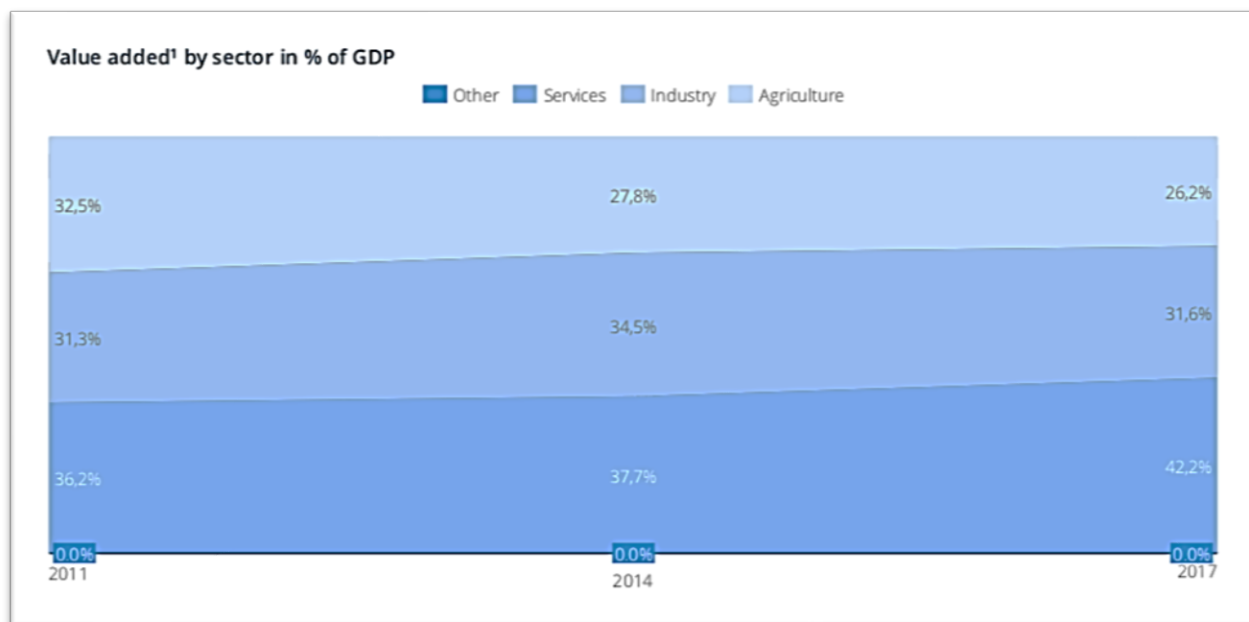
- 中國 - \$ 9,771
- 印度尼西亞 - \$ 4,323
- 泰國 - \$ 3,589
- 印度 - \$ 2,185
- 菲律賓 - \$ 1,952
- 越南 - \$ 1,920
- **緬甸 - \$ 1,602**
- 孟加拉國 - 971 美元
- 老撾 - 864 美元
- 柬埔寨 - 847 美元
- 埃塞俄比亞 - 663 美元

該國在 2018 年人均實際 GDP 方面排名第 109 位。展望未來，緬甸預計將以每年 7% 的速度增長。



在緬甸，國內生產總值中每個部門的價值繪製如下：

- 服務業 - 26.2%
- 製造業 - 31.6%
- 農業 - 42.2%



該國仍然是一個農業大國，並且通過與國際稻米研究所的合作，開發了現代稻米品種，據記錄，2008 年稻米產量為 5000 萬噸。

緬甸還是世界第二大鴉片生產國，也是非法毒品的主要來源，。它的鴉片收成僅次於阿富汗，在國際壓力下，罌粟種植者停止種植，但他們沒有任何可持續的收入來源來替代鴉片種植園。

它擁有世界上最大的甲基苯丙胺生產量，金三角，是無人管的地區，位於緬甸東北部的掸族的地方，處於泰國和老撾之間，以中國為邊界，這是販毒的地方，受到腐敗的緬甸軍隊的保護。



緬甸也以寶石，例如紅寶石，玉石和藍寶石而聞名，尤其是玉石。我記得這些玉石曾被老人們親切地稱為緬甸玉。你應該知道泰國是利用緬甸的寶石來建立其享譽世界的珠寶業的。緬甸的紅寶石被稱為鴿子血紅寶石和藍寶石，但是不幸的是，緬甸寶石的開採處於令人遺憾的狀況，人權觀察敦促完全禁止購買緬甸寶石的童工和強迫勞動的使用，寶石礦由軍政府控制，這些軍政府使較受人尊敬的珠寶公司敬而遠之。

該國在許多方面也很豐富，包括礦產，木材，石油和天然氣，農業，水力發電。緬甸工程學會在仰光附近確定了至少 39 個能夠進行地熱發電的地點，還有大量未開發的資源。

儘管有許多地方可以變成旅遊景點，但旅遊業並未蓬勃發展，由於該地區仍然是一個非常受軍方控制的國家，因此許多地區仍被公眾封鎖。

許多緬甸人中，超過 60 萬的註冊工人在泰國工作，那裡更有可能還有另外一百萬名的非法工人。

1997 年 6 月 23 日，緬甸加入了東南亞國家聯盟（東盟）。



緬甸的紡織和製衣業

目前該國在緬甸的工廠中有 110 萬工人從事服裝，紡織品，鞋類和配飾生產，這是一個價值 30 億美元的業務，主要運往歐洲和日本。

這個行業是由 Myanmar Garment Manufacturers Association (MGMA)，緬甸服裝製造商協會組織的，它承認緬甸與其鄰國相比仍然很小，一離開了仰光，就會覺得基礎設施不足，其銀行系統不發達。由於緬甸缺乏國際採購公司，沒有人願意去那裡，因為人權仍然是緬甸的一個大的問題。



從傳統上看，緬甸擁有相對強大的紡織基礎，但在舊社會製衣業只限於裁縫店，而局限於國內需求。還有他們緬甸傳統服飾，但是大規模生產的制服，都是用於軍隊，政府僱員還是學生的制服，但是這一切都在 1960 年代收歸國有，直到今天這種紡織品仍在政府的管理下運作。

直到解除制裁後，製衣業才開始成為製造業的驅動力。

600 多家公司加入了 MGMA，而且由於中國生產成本的上漲，市場已經湧向越南，柬埔寨，印度尼西亞和緬甸，毫無例外，工人在這些國家的工作場所都會遭受虐待和騷擾。國際勞工組織（勞工組織）和非政府組織正在努力來解決這些問題，並加強教育，希望可以解決這一情況，但是當你在這個行業中，你會發現佔大多數的女工，多數情況下超過 90%，並且有些情況很難避免，所有這些都會適得其反，因此必須採取預防措施。



我使用從 European Chamber of Commerce 收集的信息向你提供以下報告，歡迎你訪問網站：www.eurocham-myanmar.org 以獲取完整信息。



由於缺乏紡織品專業化，該國仍然僅限於“裁剪包裝”過程，該 CMP 在服裝工廠中進行，在服裝工廠中，材料和飾邊由買方事先提供，這些工廠僅負責切割，組裝和包裝，他們也被賦予運輸責任，緬甸擁有大量的非熟練工人，他們可以接受縫紉和其他相關活動的培訓，但是服裝製造仍以機梭產品為主，這是由於其國內市場的背景。

據 MGMA 稱，現有的服裝工廠中有一半位於仰光，它們集中在萊工業區和迪拉瓦經濟特區，它們位於仰光以南 25 公里處。若開邦的皎漂經濟特區仍在開發中，該項目由中國投資者牽頭。

在緬甸外包的一些國際品牌是：

- Primark 自 2012 年以來
- H&M 自 2013 年以來
- C&A, New Look, Gap 自 2014 年以來
- 無印良品自 2015 年以來

緬甸通過貿易協定，特別是與歐盟的貿易協定，享有進入國外市場的特權，而貿易是通過廣義優惠制（GSP）進行的。緬甸還享有對日本的免稅出口，它在東盟的成員資格也有助於其與韓國和中國的貿易。其 8 小時工作的最低工資不超過 4 美元，但生產率很低對其競爭力構成威脅，電力短缺將需要備用發電機來接運，一旦離開仰光出來的運輸系統就成為一個問題。互聯網的覆蓋範圍有限，對通信產生負面影響，根據該報告，只有 31.7% 的人可以用得到互聯網。



外國投資者可以允許其擁有企業 100% 的股份，有不同的促進地區和促進部門的免稅優惠，在緬甸開展業務需要 14 天，祝你在緬甸的投資順利。

結束語



緬甸在英國統治下時，它是東南亞第二富國，它曾經是世界上最大的大米出口國，它是最早的原油生產商之一，它生產了世界柚木的 75%，它甚至有很高的文化素養。

由於第二次世界大戰，緬甸人摧毀了他們的油井，鎢，錫，鉛和銀礦，使它們不致落在日本人的手中，盟軍和日本軍隊都轟炸了緬甸，該國獲得獨立後，已經成為廢墟，主要基礎設施被完全摧毀。

獨立後，政府管理不善，隨後出現社會動盪，引發了數十年來的內戰的政治和經濟鬥爭，當國家傾向於社會主義，更使國家進一步落後。

緬甸的人權記錄很差，因為軍事領導人因對羅興亞穆斯林的行徑而被指控種族滅絕，此案較早提交給聯合國，美國和西方國家指責中國和俄羅斯在聯合國安理會使用其否決權，對緬甸採取懲罰措施。中國和俄羅斯進一步敦促停止召集緬甸軍事指揮官到海牙國際刑事法院出庭，儘管中國表示願意為緬甸和孟加拉國之間的會談提供便利，那裡有 700,000 多名羅興亞人逃離邊境並確保他們安全返回，但沒有任何進展的跡象。

中國擔心聯合國的介入，將為緬甸軍方與中國邊境的叛亂集團之間長期以來的衝突捲入其他邊界問題開創先例，種族衝突在中國邊界一直很普遍，中國希望自己解決它，而不涉及國際干預。

緬甸也是“一帶一路”倡議的一部分，中國-緬甸經濟走廊是一個耗資數十億美元的項目，它使中國能夠將其錨定在印度洋港口附近的皎漂港，那裡也是羅興亞人的若開邦。投資額如此之大，以致緬甸當局迫切要求縮減規模，並擔心該國會過於負債於中國，關於新道路，高鐵和工業區還有進一步的討論，北京給緬甸的清單很長，但緬甸領導人對中國保持警惕，相信中國肯定會找到交換條件。

在過去的幾十年中，北京一直扮演著緬甸外交保護者的角色，臭名昭著的軍事領導人因抵制民主而被西方所避開，並將當時的反對派領導人昂山素姬拘禁了 10 年。隨著 2010 年昂山素季獲釋，緬甸開始向西方國家恢復邦交。

中國仍然是緬甸的貿易夥伴，中國公司負責緬甸四分之一的外國直接投資。

該國事實上的領導人昂山素季最初是全國民眾聯盟的黨首，此後她的政黨贏得了選舉，並在國際聯盟議會中獲得 86% 的席位，但她被禁止擔任 總統由於她已故的丈夫和兩個孩子都是外國公民，她成為州參贊。



昂山素季於 1988 年 8 月 8 日成為政治家，也稱為 8-8-88 起義，在那一天，她和母親一起看電視，不久她成為外交官，作家和諾貝爾和平獎獲得者。現在她是緬甸第一任現任國家參贊，她還是全國民眾聯盟的領導人，是領導國家從軍政府轉變為部分民主的力量。

自從她擔任州參贊一職以來，她因涉嫌若開邦羅興亞人種族滅絕而所作為而受到批評，在她的領導下，緬甸也因起訴記者而受到譴責。

12 月 10 日，昂山素季抵達海牙，出庭參加國際法院，為緬甸辯護種族滅絕的指控，她以此作為對黨派的支持，並成為國家榮譽的保護者。

聯合國的人權組織指稱，自 2017 年以來發生暴力，緬甸政府以佛教徒佔多數支持了軍隊在羅興亞的行動，並對羅興亞族犯下了種族滅絕行徑。軍隊迫使 700,000 名羅興亞男人，婦女和兒童逃往鄰國孟加拉國，結果生活在難民營中。



此外，來自聯合國的一個實況調查小組收集了逃離村莊，綁架婦女的狂暴行為以及燒毀整個羅興亞村莊的濫殺濫傷的證詞。

回到仰光市，數百人集會並歡呼昂山素季的出現，捍衛種族滅絕行徑，以維護緬甸在海牙的尊嚴和國家形象。該訴訟是由西非國家岡比亞提起的，該國是 1948 年《滅絕種族罪公約》的締約國，該公約處理國際法下的罪行，並指控緬甸對其對本國人民羅興亞人的“種族滅絕行徑”負責，聽證會持續了三天。

緬甸政府不認為羅興亞人是緬甸土著，而是來自鄰國孟加拉國的非移民，這個問題已經爭論了很長時間。

昂山素季在明年的大選中表達了她在政黨角逐的興趣，她可以考慮維持自己獲得諾貝爾獎獲得者的榮譽，或者繼續破壞自己的形象，因為她曾經被視為在一個軍事統治下的國家中為民主而戰的人權標誌。

在聆訊過程中，昂山素季沒有譴責緬甸軍政府，後者是 30 年前將她軟禁的。



根據我的觀察，昂山素季有一個非常困難的決定，在她這個政治生涯有限的歲月，她讓自己陷入人權活動家和軍政府之間是不容易來取悅任何人的。這也是仰光大金塔的图片，見證了許多示威，當昂山素季決定加入政治時，她在第一次講話中就是在大金塔向五十萬緬甸人致辭。

這是令人感到傷心的一篇專文，緬甸曾經有過輝煌的日子，但人性的貪婪使該國成為最後的，或幾乎是最後在每一個對比，你可以參考以下內容：

- 人均實際國內生產總值 (GDP) 在 145 中排名 109 位
- 操作風險在全球 150 個國家中排名 127 位，東亞和太平洋地區佔 19 個國家中的 17 位
- 人類發展水平 189 中的 148 位
- 互聯網普及率 149 個中的 113 位
- 法治 214 中的 174 位
- 控制腐敗 150 的 95 位
- 法規質量 214 中的 169 位
- 政治動盪和暴力或恐怖威脅帶來的風險 150 的 125 位

由於控制腐敗無力，毒品是緬甸需要解決的一個大問題，它也是世界上最大的甲基苯丙胺生產商，在這方面，它是世界的敵人，這也導致政治動盪和恐怖主義暴力威脅的高風險。

iApparel Journal

2020 January

internationalappareljournal.com