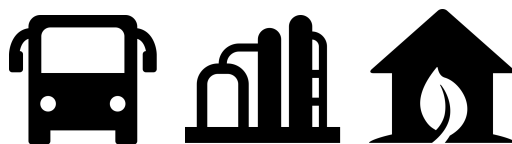


氣候行動模擬：工商業



致：工商業的首席談判代表

主旨：氣候行動高峰會籌備活動

歡迎參加氣候行動高峰會。聯合國秘書長邀請您和所有相關利害方的領導人共同努力來面對氣候變遷。在該邀請中，秘書長 [指出](#)：「氣候緊急狀態是一場我們正處落後的比賽，但這是一個我們能贏的比賽……最好的科學……告訴我們，任何高於1.5 °C的溫度上升，將會對支持我們的生態系統造成重大且不可逆轉的破壞……但是科學也告訴我們為時未晚。我們可以做到……但是這將需要社會各界根本性的轉變——糧食種植、土地利用、交通運輸燃料供給及經濟推動……透過共同行動，我們不遺漏任何人。」

此次高峰會的目標是開啟一個計劃，將全球暖化限制在工業化前之水平的2°C以內，並力爭達到1.5°C，這是在巴黎氣候協議中正式認定的國際目標。[科學證據](#)是明確的：超過該限制的暖化將對每個國家的人民健康、繁榮與生活產生災難性和不可逆轉的衝擊。

您的團隊包括帶動能源消費的世界主要產業和公司的首席執行長，其中包括：汽車製造商、航空公司、航運和貨運、工業和消費品製造商、建築業、住宅和商業房地產、消費產品、資訊科技和其他大型企業。

下面列出了您的優先政策重點。然而，您可以提議任何其他可行政策或阻擋既存政策。

1. 保持能源價格低廉

如果能源價格上漲，產品成本也將隨之將上升，從而使人們購買您產品的可能性降低。透過抵制能源稅和高碳價來保持低能源價格，同時推動能源補貼。請考量您和其他團體所提出的政策將如何影響能源成本。

2. 提高運輸、建築和工業的能源效率

能源效率意味著使用更少的能源來提供相同的服務或商品生產。提高能源效率有時會增加前期成本，但會降低營運成本，長期下來節省成本。效率提升可能是減少溫室氣體排放十分具有吸引力的選擇。然而，您反對需要大幅提高效率的政策和法規，以避免產品和製程的轉變過於快速且昂貴。

3. 探討交通、建築和工業的電氣化

今日的交通運輸業極其仰賴石油來驅動汽車、卡車、船、火車、飛機。此外，建築物產生的溫室氣體主要來自為暖氣燃燒的化石燃料。如果運輸、供熱和工業製程實現電氣化，且再生能源可靠且較化石能源便宜的話，那麼它們最終將有機會由再生能源供電。

4. 鼓勵不直接影響您產業的行動

您了解氣候變遷是危險的，同時，您也需要保護股東權益。因此，您提倡那些在不傷害您產業的情況下能減少溫室氣體排放的政策。儘管使用化石燃料產生的CO₂對氣候變遷的影響最大，但甲烷（CH₄），一氧化二氮（N₂O）和其他氣體亦是有力的溫室氣體，其影響在不斷增加。全球農業和林業活動對這些氣體的排放貢獻極大。您支持減少其他溫室氣體排放的

政策，包含來自土地使用、農業和林業的排放。您支持減少砍伐森林和種植新森林(造林)的努力。

其他考量事項

您所代表的產業是在廉價能源時代發展起來的，您的商業模式假設燃料和電力將保持便宜且充裕。大幅提高能源效率將需要重大的文化改革和新的能力。您的一些主要利害關係人，包括現有的汽車製造商；以及航空、運輸和貨運業；可能會因提高燃油價格的政策而受到損害。有些可能無法生存下去。在其他產業，高能效產品可以高價出售並產生利潤。高能源效率不僅可以減少能源需求，還可以提高社會對與氣候相關的災害的恢復能力。例如，即使暴風雨將電線吹倒，隔熱良好的房屋仍會保溫。經濟的能源密集度(每單位實際GDP所用的能源)以每年1.3%的速度下降，這種趨勢預計將在未來幾十年內持續下去。一些分析師推斷能源密集度下降可能會高達5-7%/年(在一定的成本，且不是在所有的產業之下)。

貴產業的領導者報告說，許多節能計劃的投資回收期短、淨現值為正值且風險很小。創新的融資機制可以將較低的能源成本節省下來的資金再投資用於新的節能計畫，從而使此類計畫在財務上對利害關係人具吸引力。

在全球人口和經濟成長的推動下，全球建築產業正以前所未有的速度增長。在接下來的40年中，全球預計建造2300億平方米的新建築——相當於每週在這個地球上增加一個巴黎的面積。我們需要新的政策和獎勵措施，以加速提升全球建築產業的能源效率和再生能源發電，並改造現有建築。新建築和現有建築的能源改造可以減少至少25-80%的能源使用，現在“淨零”能源建築在許多地區都是可行且可盈利的。鋼、鐵、水泥等能源密集型產業透過配置新設備和重複利用廢熱而變得更加高效。高效能、適當尺寸的馬達和驅動器可節省20-25%的能源。但是，建築物、車輛和基礎設施的使用壽命長，限制了改革的速度，並突顯了現有建設改造的重要性，而不僅僅是新的投資。

儘管潛力無限，但是您必須警惕可能會增加新的經營成本的政策，包括大幅提升您所依賴的能源價格。作為一個自始依賴創新的群體，您可能會覺得減少溫室氣體排放的技術解決方案具有吸引力，您也支持創造新商機的政府補貼。

您知道全球溫室氣體(GHG)排放量必須加以限制，以避免氣候變遷的最大衝擊。海平面上升、極端天氣以及隨之而來的地緣政治錯位將給您的供應鏈、客戶和員工帶來了嚴重的風險。氣候衝擊的加劇也增加了極端政策和法規的可能性，這些政策和法規會增加能源成本並危害您的產業。當您採取行動阻止造成您的產業不公平的負擔之政策和法規時，您還必須設法減少溫室氣體排放和減緩氣候變遷，以在不斷暖化的世界中保持盈利並生存。正如據報導，聯合利華(Unilever)首席執行長保羅·波爾曼(Paul Polman)所說，[“死去的地球上沒有利潤。”](#)