

氣候行動模擬：傳統能源業



致：傳統能源產業的首席談判代表

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。

您代表煤炭、石油、天然氣、核能，和電力產業，供應現今世界大多數的能源。您的團隊包括已上市和國有的石油與天然氣公司、煤炭公司、依賴化石燃料的電力公司以及為這些產業提供服務和設備的公司。

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. 反對高碳價

您的經濟學家認知到透過提高化石燃料價格以反映溫室氣體排放的環境和社會成本可能是減少全球碳排放的最佳方法。然而，高於每噸二氧化碳 25-30 美元的碳價將會提高成本和削減需求，導致資產擱淺和股東價值損失，對化石燃料產業造成不可接受的損害。儘管一些石油公司公開聲明他們贊成碳價，您的行業仍持續提供反對碳價並阻止這類行動的政客們資金。您預計其他團體會在制定碳價上向您施壓。強烈反對這項政策。

2. 反對化石燃料的稅

您的行業既不想受到規範，也不想付出緩解氣候變遷的費用。由於您已經預見到下個世紀，世界能源從石化轉型時，您將會承擔巨大的業務損失，因此您不能承受這種不公平地懲罰化石產業的額外成本。實際上，您可能會要求對天然氣進行補貼，將其作為過渡燃料推廣，因為它比煤炭和石油的碳密度更低。如果法規不可避免，最好限制煤炭而不是石油和天然氣。煤炭燃燒時排放的碳最多，且比石油和天然氣的利潤少。

3. 推廣新技術，包括碳移除技術、碳補捉技術以及生物燃料

您所在的產業支持使用更多的天然氣和生物燃料，並研究開發碳捕捉技術，該技術可從大氣中去除碳並將其儲存於地底下。您在專業大型工程、地質以及燃料運輸上的專長可以應用至這些燃料和產業。您也支持煤炭發電和其他發電廠的碳補捉技術(包含生物燃料的碳補捉技術)。碳補捉可以捕獲從電廠及工業過程燃燒化石燃料所產生的90%二氧化碳。然後可以將之液化並注入地下以提高油氣產量，或者以較低的利潤將其注入您確定會是穩定的地

質儲層。如果移除技術變得可行且具有成本競爭力，它將對您的行業有所幫助，從大氣中所去除的二氧化碳，可以接而抵消持續使用化石燃料所產生的碳排放。

4. 鼓勵不直接影響您的產業的行動

您了解氣候變遷是危險的，然而您也需要保護股東價值。因此，您主張在不減少化石燃料使用的情況下減少溫室氣體排放的政策。儘管使用化石燃料產生的二氧化碳對氣候變化的影響最大，但甲烷（CH₄），一氧化二氮（N₂O）和其他氣體亦是危害嚴重的溫室氣體，且其影響正不斷增加。全球農業和林業活動大量增加這些氣體的排放。您支持減少這些主要來自土地使用、農業和林業的其他溫室氣體排放的政策，您也支持減少森林砍伐、綠化先前流失和被砍伐的土地。

其他考量事項

您自己的氣候科學專家同意政府間氣候變遷專門委員會（IPCC）對氣候變化威脅的評估。但是，您必須在防止緊急氣候變遷的必要性與關鍵利害關係人的需求之間取得平衡，這些利害關係人包括您的股東、員工、大眾（您的客戶），以及向您提供經營許可、規範石化產業並影響您營運成本的決策者，最後是作為這些公司領導人的個人財務利益。

包括化石燃料和核能在內的傳統能源佔全球能源供應的95%以上。您的產業只是提供消費者想要的東西，不應該因為氣候變遷而受到指責或懲罰。減少化石燃料的使用，在短期內對消費者和經濟上來說可能是昂貴的。在世界上大多的地方，化石燃料基礎建設已經到位，在許多發展中國家，新的化石能源產能仍在迅速發展。風力和太陽能等再生能源是斷斷續續的，尚無法為世界經濟提供足夠動力。您的立場是，化石燃料對於消除“能源貧窮”和推動經濟增長至關重要，特別是發展中國家。請勿讓環保主義者將您描繪成不關心社會正義的人。

如果制定政策將升溫限制在與2°C相近範圍，化石燃料生產商，包括煤炭、石油和天然氣公司，將承受嚴峻的財務困難。依賴化石燃料的公司將不得不重整或倒閉。將升溫限制在2°C意味著大部分已知的化石燃料資源必須保留在地下，並將變成滯留資產，永遠不會為股東或政府帶來利潤。許多工作機會將會消失。

同時，您也知道必須減少全球碳排放量，以避免氣候變遷最嚴重的影響。海平面上升、更極端的天氣以及隨之而來地緣政治動盪給現有的能源供應資產和世界經濟帶來嚴重的風險。氣候損害的提升也會增加極端政策與法規的可能性，將損害化石行業。當您採取行動防止這些政策和法規的同時，您還必須探索如何利用您的基礎建設，財務資本和專業知識在不斷變暖的世界中競爭並生存。