

# 氣候行動模擬：世界政府



致：世界政府的首席談判代表

主旨：氣候行動高峰會籌備活動

歡迎參加氣候行動峰會。聯合國秘書長邀請您和所有相關利益攸關的領導人共同努力，以成功應對氣候變遷。秘書長在邀請中指出：「氣候緊急情況是一場我們正處於落後的比賽，但這是我們可以贏得的比賽……最好的科學……告訴我們，任何高於1.5°C的溫度上升，都將導致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，我們不使任何人落單。」

峰會的目的是開啟一個計劃，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、繁榮和生活產生災難性和不可逆轉的衝擊。

世界政府所包含的是全世界人民的共同聲音。其中包括來排放最多污染的國家（美國，歐盟，中國和印度）的政府部門，以及來自非洲，亞洲，南美和大洋洲等世界其他發展中國家的代表。也有包括聯合國在內的國際政府團體的代表。這個聯盟有興趣在進入下一世紀的這段關鍵過渡時期中，維護世界所有國家的經濟福利和地緣政治穩定。

下面列出了您的政策重點。但是，您可以提議或阻止任何可用策略。

## 1. 補助再生能源(例如太陽能，風力，地熱，水力和儲能)

再生能源產業正在蓬勃發展，但仍佔不到全球能源供應量的5%。補助將幫助這些產業發展。在您所在的國插望造就業機會(如果您能趕上已開發國家在風力、太陽能、電池技術方面的進展)。儲能(例如電池，熱儲能，抽水蓄能)和電力的動態負載管理讓風力和太陽能等再生能源可以整合進能源系統中，同時全天候提供電力。

## 2. 確定是否對化石燃料徵稅和/或設定世界碳價

儘管世界必須從化石燃料過渡到綠色能源供應，但當今世界上80%以上的能源是由化石燃料提供的。改變世界能源基礎設施將是昂貴且困難的。今天的市場價格不包括化石燃料對環境和社會的危害(它們的“負外部性”)。更糟糕的是，包括你們中許多國家在內的世界各國政府，每年為化石燃料產業提供7750億至1萬億美元的補貼。經濟學家一致認為，碳價的設定是減少全球溫室氣體排放的最佳方法。可以循序漸進的對化石產業和消費者進行調整。這些收入可以返還給大眾，協註銷底其他政策的成本，或減少財政赤字。但是，您不能進展得太快，碳價會在短期內增加能源成本，這對於發展中國家的人們來說會是個負擔。碳價還將帶來資金並刺激可再生能源產業的創新。

## 3. 減少甲烷，一氧化二氮和其他溫室氣體的排放

二氧化碳是最主要的溫室氣體，但其他氣體佔全球暖化的約四分之一。其中包括甲烷(CH<sub>4</sub>)，一氧化二氮(N<sub>2</sub>O)和各種氯氟烴，以及其他氟化化合物。作為分子的分子，許多非CO<sub>2</sub>氣體對下一世紀全球暖化的影響是CO<sub>2</sub>的數十倍，數百倍甚至數千倍。儘管它們目前的濃度低，但它們正在迅速增長。

#### 4.考慮對煤炭徵稅

即使煤炭是碳排放量最高的燃料，也是造成今天數以百萬人人遭受空氣污染的主要原因。你們當中許多國家仍在建設新的煤礦和發電廠。徵稅、監管甚至淘汰煤炭可以迅速減少排放，減少危險的空氣污染並促進公共健康。

#### 5.減少森林砍伐

目前，森林砍伐約佔全球溫室氣體排放量的15%。大部分森林砍伐都發生在你們國家的熱帶雨林中，包括亞馬遜河流域，中國，印度和印度尼西亞。保護森林可以減少這些溫室氣體的排放，同時還可以保護生物多樣性和保護水供應。但是，限制森林砍伐還減少了這些土地的其他潛在用途，如：糧食生產、生質能源。

#### 6.考慮造林

造林是指在沒有樹木的土地上種植新的森林，有時這是先前被砍伐或退化的土地。如果大規模實施，綠化造林將使用到農作物或畜養牲畜所需的土地，從而提高糧食價格。要考量您土地綠化政策需要多少土地。

#### 其他注意事項

您已意識到氣候變遷是真實的，主要是由化石燃料的燃燒引起的，它對世界各地的人們構成了嚴重的風險。氣候變遷是破壞各國國家安全的重大威脅因素，因為氣候變遷造成的破壞，導致了更多的衝突和遷移。

現在世界人口大約為77億，聯合國預測到2050年將達到90億，到2100年將達到110億。這之間的增長，估計大部分將來自發展中國家，這些國家的目前收入和消費水準較低，但在未來可能迅速成長。

貧窮，營養不良和疾病在許多發展中國家很普遍。這些國家政府皆在尋求可以快速提升其經濟的政策，以擁有和已開發國家人民享有相同的健康，教育，社會和經濟機會，但這種發展可能會增加對化石燃料和其他有害溫室氣體的利用。同時，全球將近十億人仍然無法得到充足的能源，依靠傳統燃燒的木材等方式，來滿足其基本能源需求，導致環境惡化，還有婦女和兒童過早死亡。

許多發展中國家指出，世界各國的資源消耗不成比例，富裕國家人口相較於發展中以及未開發國家較少，然而人均溫室氣體排放量最高，並且貢獻了自工業革命以來的最大累積排放量。