

# 氣候行動模擬：快速崛起國家



致：快速崛起國家的首席談判代表(中國、印度、印尼、巴西、墨西哥、南非)

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。

您代表著世界上最大、成長最快的發展中國家(如上列舉)。您們國家的人口總和接近35億，約佔世界總人口77億的45%。然而，總體來說，您的國家僅產出世界經濟總產值的25%，與已開發國家相比，人均GDP(國內生產總值)較低，並貧困得多。

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.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，但仍佔世界能源供應比例的不足5%。補助將幫助這些產業發展，在您所在的國家創造就業機會(如果您能趕上已開發國家在風力、太陽能和電池技術方面的進展)。儲能(例如電池，熱儲存，抽水蓄能)和電力的動態負載管理讓風力和太陽能等間歇性再生能源能整合進能源系統，同時全天候提供電力。

## 2.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，但其他氣體導致約四分之一的全球暖化。其中包括甲烷(CH<sub>4</sub>)，一氧化二氮(N<sub>2</sub>O)以及各種氯氟烴和其他氟化化合物(所謂的氟化氣體)。以單一分子做比較，許多非CO<sub>2</sub>氣體對下一世紀全球暖化的貢獻將是CO<sub>2</sub>的數十倍，數百倍甚至數千倍。儘管它們的濃度較低，它們正在迅速增長。

## 3.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您們國家的熱帶森林中，包括亞馬遜河流域、南亞/東南亞及非洲。保護森林可以減少溫室氣體排放，同時保護生物多樣性和水供應。但是，限制森林砍伐也會減少這些土地的潛在用途，如伐木、糧食生產、生質能源和其他重要用途。

## 4.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流失的土地。如果大規模實施，造林將使用到作物或牲畜所需要的土地，糧食價格將因而提高。請考量您和其他小組所提議的造林政策將會需要多少土地。

## 5.考慮對CO<sub>2</sub>排放進行定價。

化石燃料仍然主導著世界能源系統，其所排放的CO<sub>2</sub>是迄今為止最大的溫室氣體排放源。當今的市場價格並未考量化石燃料對環境和社會的危害（它們的「外部成本」）。更糟糕的是，世界上包括您們許多國家在內的政府每年向化石燃料產業提供7750億至一兆美元的補貼。經濟學家一致認為，碳價是減少全球溫室氣體（GHG）排放的最佳途徑。請考慮對CO<sub>2</sub>定價，也許隨著時間做階段性進行，以讓產業和消費者有時間適應。其收益可以被退還給公眾，幫助抵消其他政策的成本，減少您的財政赤字，或者提供發展中國家幫助以減少其溫室氣體排放。儘管您所在的部分國家已經實施了碳價或減少對石化燃料產業的補貼，大多數的碳價遠遠低於許多經濟學家所建議的每噸CO<sub>2</sub>\$30-50美元或以上。中國正在實施全國性的碳排放限額交易，這將提高二氧化碳的排放價格，但您所在團隊中的其他國家卻沒有這樣做。然而，您承受不起太快的進展-貴國的中產階級正努力奮鬥以負擔對已開發國家人們來說理所當然的產品和服務-汽車、空調、航空旅行等，而您們國家中的窮人正尋求可靠的電力、乾淨的水、食物、醫療保健、體面的住房以及其他基本的人類需求，他們將會真切的感受到能源成本上漲。

6.考慮對煤炭徵稅。即使煤炭是碳排放量最高的燃料，也是對您數百萬國人造成危害的空氣污染之主要成因，您們當中的許多國家仍在建設新的煤礦坑和發電廠。徵稅、規範甚至逐漸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。

### 其他考量事項

您的經濟體現今充滿衝突和歧見。您們所有國家都重度依賴化石燃料，包括煤炭，且貢獻當今全球溫室氣體（GHG）排放量的40%，僅中國就佔排放量的28%。儘管您所在國家的人均排放量低於已開發國家，但您和其他發展中國家目前共佔全球溫室氣體（GHG）排放量的64%。然而，已開發國家貢獻了大部分造成氣候危機的累積溫室氣體排放。您認為減少溫室氣體排放是他們的道義責任，應氣候變遷的應對政策一定不能減緩您的經濟發展以及使數億人民擺脫貧困的所付出的努力。

同時，您意識到氣候變遷對您國家的繁榮、健康和生命構成嚴重威脅。化石燃料造成的空氣污染每年在您的國家造成數百萬人早逝。海平面上升、極端天氣、乾旱、農作物產量降低以及氣候變遷帶來的其他危害所導致增加的衝突和遷徙，並削弱您的國家安全和政府的合法性。

化石燃料產業反對改革，但您所在的國家和企業發現氣候友好政策可能對您的經濟有利。高能源效率以及風力、太陽能等再生能源通常可以盈利、創造就業機會並改善公共健康。即使您繼續建造燃煤電廠，您仍在與已開發國家爭奪誰能主導迅速成長的再生能源、電動汽車、節能建築及工業流程的市場。