

「美國優先」增全球降溫變數



■ 特朗普4月28日簽署一道行政命令，擴大離岸水域油氣開採區域。 資料圖片

— 全球化 + 能源科技與環境 —

美國總統特朗普在參選期間曾發表言論，聲稱全球氣候變化是一場騙局。他在上台後的一系列舉動也引起環保人士乃至國際社會的擔憂，包括選擇氣候變化懷疑論者出任美國環境保護局局長、推出旨在復興化石能源的「美國優先能源計劃」與一系列行政命令。本文討論國際機制與全球氣候變化的關係。

■ 李偉雄 福建中學（小西灣）助理校長



■ 美國市民遊行抗議特朗普的施政，高舉「氣候變化千真萬確」標語。 資料圖片

模擬試題

資料A

美國特朗普政府4月29日迎來執政百日，但數以萬計的美國民眾選擇以370多場「人民氣候大遊行」迎接這一天。各地民眾紛紛走上街頭，反對特朗普氣候政策「開倒車」，以及考慮退出《巴黎協定》，又抗議政府在氣候變化問題上的消極態度，要求白宮立即採取

行動推動環保，拯救地球。然而，5月11日美國國務卿蒂勒森出席「北極理事會」會議時，出乎意料地簽署宣言承認《巴黎協定》，但他強調華府在氣候變化議題上，仍以美國利益優先。瑞典外相瓦爾斯特倫指出，慶幸「最差的情況」沒發生。

資料B

有勞工領袖對人群演講：「氣候變化的影響是真的，氣候變化的原因是清楚的，我們必須立即行動，轉向使用太陽能、風能和水能。」

一位牧師則慨嘆：「我們不忍再見到有小孩子因為哮喘而失去生命，不忍見到有人因為池塘受污染而患上癌症。」

想一想

- 參考資料A及就你所知，試指出「人民氣候大遊行」的目的。(4分)
- 參考資料B及就你所知，試分析氣候變化的原因及影響。(8分)
- 參考以上資料及就你所知，你在多大程度上認為設立國際機制有利於改善氣候變化帶來的挑戰？(8分)

概念鏈接

1. 全球暖化：全球暖化是指在過去100年內，或是於緊接未來的日子，地球的大氣和海洋溫度上升的現象，大量二氧化碳等溫室氣體所造成。

估計單是在21世紀，地球的平均溫度便有可能上升1.1℃至6.4℃，情況可謂不甚樂觀。

2. 《巴黎協定》：《協定》是由195國於2015年12月12日在聯合國氣候峰會中通過的氣候協議。

協議有以下主要內容：一，把全球平均氣溫升幅控制在工業革命前水平以上低於2℃之內，並努力將氣溫升幅限

制在工業化前水平以上1.5℃之內；二，提高適應氣候變化不利影響的能力，並以不威脅糧食生產的方式增強氣候抗禦力和溫室氣體低排放發展。

3. 國際機制：國際機制是指在國際政治上，各國家及地區認同的一些制度化或非制度化的原則、規範和決策程序。國際機制這個政治學概念最早在上世紀70年代出現，由專門研究國際關係的學者約翰·魯杰提出。

國際性政府組織往往是國際機制的制訂者，國際機制的運作，為各國的政治行為建立了一套規範。

參考答案

(a) 監察政府運作

社會政治事務與市民大眾的生活息息相關。如政府施政不周全，或因某些緣故，未能全面考慮到各方的利益或訴求，可能令到部分市民或團體的訴求被忽略。

「人民氣候大遊行」的參與者透過遊行，表達對政府環保政策的不滿，從而監察美國政府的運作。

表達不同個人和群體聲音

社會上不同的個人和群體，具有不同的背景、性別、種族和理念，對社會有不同的期望和訴求。

「人民氣候大遊行」的參與者表達了對美國及全球氣候變化的共同關注。

(b) 溫室氣體增加是全球變化的成因之一，因為它們能吸收和釋放由地表釋出的熱力。人類活動排放的主要溫室氣體是二氧化碳，大部分來自燃燒化石燃料，供生產和交通運輸之用。

同時，人類開墾土地、造紙、生產傢俱等需要而大量砍伐樹木，使能被樹木吸收儲存的二氧化碳減少，變相增加大氣中二氧化碳濃度。

對生態及人類影響

加速冰川融化：全球暖化令冰川加速融

化，使海洋水量增加，海平面上升；海平面上升使沿海城市、低窪地區和島嶼容易出現洪水氾濫，蒙受人命和經濟損失，這些地區的居民長遠更要面對居住地被海水淹沒的威脅。

引發極端天氣：全球暖化造成的氣象變化能擾亂原有氣候。氣象角度上，全球氣溫上升會提高水分蒸發量，大氣中水分增多，加快水循環，最終令極端天氣事件更易出現。

亦有科學家提出，全球暖化造成冰川融解，影響海洋流調節氣候的功能，使赤道的熱量更難輸出，非洲因而變得更炎熱，歐洲則更寒冷。

威脅物種生存：氣溫上升能造成個別生物的數量大幅增加或驟減。例如海水溫度上升使珊瑚礁陸續死亡，進而影響棲身其中的各種海洋生物。

全球暖化也會破壞寒冷地區動物的棲息地，例如氣溫上升使北極浮冰減少，導致北極熊棲身與覓食的範圍大幅縮減。

危害公共衛生：氣溫上升有利病菌和帶菌生物繁殖，其中瘧疾、登革熱及霍亂等傳染更易向變暖地區或衛生狀況不佳的國家擴散；難以預測的極端天氣事件，也威脅人類健康，例如熱浪增加心臟病患者死亡或發病的機會等。



尖子必殺技

美國總統特朗普簽署新的行政命令，逐步撤銷「潔淨電力計劃」(Clean Power Plan)。言下之意，美國對緩和全球氣候問題所作出的承諾及責任將會減少。

「全球暖化」本身是通識一大重要議題，與「公共衛生」單元、「中國能源政策」及「可再生能源」有密切的關係。同學可先熟讀各再生能源的利弊、全球暖化的定義、原因及影響、中國能源結構特色、聯合國角色及國際合作(2016年簽署氣候變化協定《巴黎協定》)。

以下，我們將了解美國的情況。美國時任總統奧巴馬於2015年提出「潔淨電力計劃」，計劃有兩個重點：其一，「嚴格規定美國國內600多家發電廠大幅削減碳排放量」；其二，「從現時不足10%，增加至2030年的28%使用可再生能源的比例。」

經濟環保之爭涉多方持份者

就全球暖化的問題，單靠美國努力並不足夠，而是需要全球各國合作。不過，美國作為世界的經濟大國，的確有其重要的

影響力。美國對全球暖化問題的表態，或影響其他國家的取態。例如美國作為其中一個碳排放量較多的國家，政府無意着手改善問題，或使其他國家跟風並降低減排目標。相反，美國落實大規模減排行動，可增加碳排放量多的國家的壓力，並且成為國際間的榜樣，讓長期對議題持觀望態度的國家加入。

細看新行政命令的內容，特朗普譴責「透過潔淨電力計劃來抹殺全國各地的工作機會」。「經濟發展」與「可持續發

展」的平衡，應如何做到？特朗普希望透過煤礦相關工作，讓就業機會增加，這是否最有效的方法？

最後，同學可留意美國人民及官員的取態。美國24個州的官員聯合請願要求政府撤回「潔淨電力計劃」，重點要降低2030年「火力發電廠的碳排放量」目標(比2005年水平低32%)。在環保政策上，牽涉到哪些持份者，各持份者間又有何衝突？

■ 劉穎珊 文憑試通識科5**狀元、中大中文系畢業生、中大中學中文教育文憑在讀

延伸閱讀

1. 《美承認〈巴黎協定〉北極理事會鬆口氣》，香港《文匯報》，<http://paper.wenweipo.com/2017/05/13/GJ1705130018.htm>
2. 《全美「百日示威」里安納度現身反特朗普》，香港《文匯報》，<http://paper.wenweipo.com/2017/05/01/YO1705010018.htm>
3. 《特朗普解凍北極採油 推銷奧巴馬限制》，香港《文匯報》<http://paper.wenweipo.com/2017/04/30/GJ1704300017.htm>