

東華三院吳祥川紀念中學
Tung Wah Group of Hospitals S. C. Gaw Memorial College
通識教育科 Liberal Studies
高中早晨通識(三) S4-S6 Morning LS (3)

題目：全球碳排量創新高(答案)

請留意新聞片段，並填寫以下資料。

http://s.nextmedia.com/apple/a.php?i=20140923&sec_id=15335&s=15339&a=18875600

全球暖化問題，日益嚴重，導致天氣反常。雖然各國承諾減排，但全球 1. 二氧化碳 排放量仍迅速增加。本年度 2. 聯合國氣候峯會 在紐約聯合國總部開幕之際，關注碳排放組織「全球碳計劃」撰寫報告，指出在 2013 年來自燃燒石化燃料及生產 3. 水泥 的二氧化碳排放量有 2.3% 增長，超過 361 億公噸，是史上最多的。而他們預測今年的排放量，會進一步增加 4.2.5%，達到 370 億噸，達到 1990 年全球總排放量的 5. 165%。

目前全球平均氣溫，相較 18 世紀中葉 6. 工業革命 前，上升了 0.85 °C。報告指人類今後不能排放多於 12,000 億噸二氧化碳，才有較大機會 (66%) 令全球平均氣溫比較工業革命前增加不超過 7. 2°C。如以現時速度發展，只要 30 年就會使地球平均氣溫大有機會增加超過安全水平的 2 °C。

聯合國「政府間氣候變化專門委員會」更估計，假如繼續目前的排放趨勢，不採取任何預防措施，到了本世紀末，全球平均氣溫會比工業革命前上升多達 8. 4°C。專家指出，假如要維持「不超過 2°C」的目標，全球碳排放量需要大幅度並且持續地每年減少 9.7%。

全球碳排放量第二的美國，計劃於下年首季公佈 2020 年美國減排目標，但遇到國會巨大阻力，加上其他 10. 發展中國家，都不願意讓步，預料峰會難有突破。

討論題：參考延伸閱讀和就你所知，試預料今次氣候峰會的成效。

成效不大：

- 84 國 1997 年 12 月在日本京都簽署《京都議定書》，主要透過排放權交易、計算淨排放量，希望達到減排效果。2009 年 2 月，一共有 183 個國家通過了該條約（超過全球排放量的 61%），但當時碳排放最多的美國卻沒有簽署該條約，2011 年，加拿大更退出《京都議定書》。
- 而 2009 年哥本哈根氣候峰會，結果更令部份國家展開激烈罵戰，令許多目標均未達成。原因是發展中國家不願放棄在控制排碳上享有的特權，這些國家包括南韓與新加坡，然而這兩國每人每年國民生產毛額在全球中名列前茅。其他的複雜議題也包括如何金援窮國，排碳交易額度、排碳認證和申報，以及如何計算森林「鎖碳」量等，這些問題在會議中均無法達成具體共識
- 巴西拒簽宣言(見延伸資料)
- 各國所定目標欠約束力，難以監管。
- 公地悲劇 (Tragedy of the commons)：涉及個人利益與公共利益對資源分配有所衝突的社會陷阱。(對比公共物品 vs 私人財產的管理)

成效很大：

- 美國有大批示威者對此會議進行示威，反映社會越加關注氣候問題(見延伸資料)。
- 中國首次承諾實質減排額(見延伸資料)。
- 這次會議有 125 名國家元首(見延伸資料)，反映國際社會雖然仍對問題有所分歧，但仍努力解決，尋求共識。

延伸閱讀

氣候峰會定減伐雨林目標 巴西拒簽宣言

本年度聯合國氣候峰會前日在紐約聯合國總部閉幕，會上定下多項無約束力目標，包括 2030 年減少砍伐熱帶雨林，不過亞馬遜雨林所在的巴西卻以事前未獲諮詢為由，拒絕簽署宣言。美國總統奧巴馬特別提到中國需與美方共同「承擔特別責任」，領導各國應對全球暖化。

取自文匯報 2014 年 9 月 25 日

UN 氣候峰會在即 抗議矛頭指向華爾街

大約 3000 人參加了周一在華爾街進行的抗議活動。

聯合國氣候峰會周二（9 月 23 日）即將召開，數千人高舉標語牌在紐約曼哈頓的金融城進行抗議，譴責華爾街在氣候變化方面難逃其咎。

就在一天之前，世界各地有幾十萬人參加遊行，要求世界各國領導人採取措施應對氣候變化。

這個名為「湧入華爾街」的抗議活動組織者表示，大約有 3000 人參加，其中一名發言人說，參加人數要遠超出預計。

發言人斯瓦茲表示，「昨天的遊行是來顯示有多少人參與，今天的遊行則是為了指出誰應該為此負責。」

她還說，抗議者打出了 300 英尺的橫幅，上面寫著「湧入華爾街」的字眼。

組織者說，這次抗議為了「尋找氣候危機的根本原因」。

今年的聯合國氣候峰會將於 23 日在美國紐約舉行，包括美國總統奧巴馬在內的世界各國領導人將會參加聯合國的氣候峰會。屆時將有 125 名國家元首參加。這是自從 2009 年在哥本哈根舉行的氣候峰會以來最大規模的會議。

取自 BBC 中文網 2014 年 9 月 22 日

中國 2020 年碳排降 45%

在本屆峰會上，外界關注點很大一部分集中世界最大的碳排放國中國身上。中國國家主席習近平特使、國務院副總理張高麗在峰會上發表題為《凝聚共識 落實行動構建合作共贏的全球氣候治理體係》的演講。張高麗表示，中國的目標是給排放量封頂，或「盡早」達到排放峰值。這是中國首次表示願意採取堅決行動，減少碳排放量。

張高麗說，中國高度重視應對氣候變化，願與國際社會一道，積極應對氣候變化的嚴峻挑戰。國家主席習近平指出，應對氣候變化是中國可持續發展的內在要求，也是負責任大國應盡的國際義務，這不是別人要中國做，而是中國自己要做。

張高麗指出，中國近年在推進節能減排中成效顯著：與 2005 年相比，中國在 2013 年碳排放強度下降 28.5%，相當於少排放二氧化碳 25 億噸。中國近期出台的《國家應對氣候變化規劃》，就是要確保實現 2020 年碳排放強度，比 2005 年下降 40%-45% 的目標。

取自大公財經 2014 年 9 月 25 日

