

第四屆諾貝爾獎得主全球可持續發展研討會  
「氣候變化 城市變化」

# 備忘錄

2015年4月25日  
香港



## 氣候變化 城市變化 巨大演變

我們正處於分水嶺的時刻。氣候變化為人類家園—地球的安全帶來即時威脅。如果我們即時行動，就能把握機會，過渡至一個安全及可持續發展的未來。城市是人類導致氣候變化的主要原因。城市既是創新樞紐，故能帶頭提供解決方案。

由於全球十個最大城市中有九個位於亞洲，而發展最快的城市經濟體系有一半位於中國，所以我們選擇了在香港聚首，商討氣候變化為各城市帶來的挑戰及機遇。

經濟發展讓數以百萬的人民脫離貧窮，亦為不少人帶來更繁榮的生活環境。不過，消費及人口急劇增長和急速的城市化過程，會對天然資源及社會結構帶來沉重壓力。**我們強調，地球的資源和復原能力有限，因此必須減少城市化對氣候和生態系統的影響，方能達致可持續發展的未來。**

為保障市民、經濟資產和維護生態系統，各城市必須適應已發生的氣候變化。**我們促請各城市找出其市民最容易遭受的風險，盡量減少有關風險，否則應構建能承受衝擊的社會及實體設施。**

不少城市已運用強大的創意及行動，領導其本國率先回應氣候變化。我們支持發展城鎮合作社，從而分享知識及經驗，並進一步提升城市催化和促成其他地方作出類似回應的影響力。**我們希望各地市政府、改革者及私營機構通力合作，釋放所需資源，使本地以實據為本的行動能減慢人為氣候變化。**

合理的氣候舒緩及適應措施必然造就雙贏局面：符合能源效益的建築物既減低成本，亦更為舒適；減少依賴化石燃料，能大大改善空氣質素，有利提升人類健康及生活質素；成功應對氣候風險，可增加商界投資和就業機會。**我們鼓勵在都市生活中全面實踐可持續原則，令城市變得更有效率、更健康、更繁榮。**

城市並非亦不能孤立存在。城市是連接全球相互依存的網絡，與其他城市、農村社區和自然世界相互連接。**我們提倡發展循環再用資源的經濟體系，以提高城市互相聯繫的可持續性。**這樣可提高物料的價值和再造性，激發出新的商業模式和就業機會，減少對地球環境造成壓力。

未來的城市由今天演變而成。無論是從舊有歷史遺跡蛻變成新的規劃城市，抑或是結集成經濟和政治陷入困境的非正式居所，這些城市到2050年將成為10-20億人

口的家園。以支持可持續發展的模式應對此重大轉變，並要適應相關的變化和新的學習環境，是本世紀上半葉的主要挑戰。**所有城市在不斷發展的過程中，必須採取可持續發展和適應性強的措施。我們特別呼籲大家採用創新的方法，善用資源，而政治領導層亦須予以配合，集中改善為城市貧困和極需照顧的人群所提供的基礎設施。**

當較有影響力的司法管轄區清楚闡明宏大、長遠的氣候政策，並以行動支持城市和區域地區應對氣候變化時，這些工作便可更迅速和以更符合經濟原則的方式推行。這使各國本身和國際間的行動變得關鍵。全球平均溫度比工業化前的水平上升超過攝氏2度，將可導致氣候變化的影響增加至危險程度，有關影響包括極端天氣、海水上漲至人類文明史空前的水平。**我們呼籲各國採納並努力達致全國的目標，而這些目標必須符合國際議定將全球氣溫上升控制在攝氏2度的警戒線內。**為此，各國須在大約本世紀中期以前把從人類排放至環境的溫室氣體淨流量減少至接近零。全球城市都可作為先驅，許多城市已先行一步，就減少本地溫室氣體排放量制定具規模和迅速的進取計劃。

如不採取強而有力的行動，全球各地的市民都會首當其衝，受氣候變化所危害。但是，我們想傳達的訊息不是叫大家絕望，而是要抱有希望和決心。許多城市為了建立可持續發展、健康和負責任的生活模式而爭先擬定新的願景，在日益擴大的城市網絡中同心協力，採取迅速而有效的行動應對氣候變化，展現出領袖的風範。

我們希望各國政治領袖及政策制訂者正視有關訴求(不但是知名科學家及經濟學者而且是本國城市及國民的訴求)，在巴黎聯合國氣候高峰會與各市長、商界領袖及公民團體合作制訂強而有力、公平公正及以科學為基礎的協議。要做到這點，必須把理論及原則化為實際政策及行動，而科學家、從政者、公民領袖及市民之間亦須互相合作。訂立目標固然必須，更重要是能在較近期及本世紀內實踐這些目標。有些地方因經濟及社會情況無法自力緩減及適應氣候變化，我們須給予協助，鼓勵其參與及使其具備應付氣候變化的能力。

我們將投入我們的熱誠和技能，支援限制及管理氣候變化的工作。我們會與大家攜手建立造福往後世代的文化，在人類與自然界間締造和諧的關係，創造一個更能持續發展、更繁榮富庶及更合乎人道的世界。人類的未來全賴於此。

## 諾貝爾獎得主署名



PETER DOHERTY

1996年諾貝爾生理學或醫學獎得主



SIR JAMES MIRRLEES

1996年諾貝爾經濟學獎得主



BRIAN SCHMIDT

2011年諾貝爾物理學獎得主



GEORGE F. SMOOT

2006年諾貝爾物理學獎得主



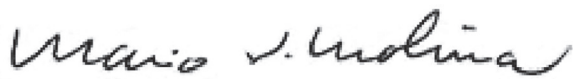
YUAN T. LEE 李遠哲

1986年諾貝爾化學獎得主



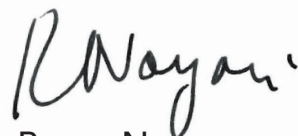
ADA YONATH

2009年諾貝爾化學獎得主



MARIO MOLINA

1995年諾貝爾化學獎得主



RYOJI NOYORI 野依良治

2001年諾貝爾化學獎得主



WILLIAM ESCO MOERNER

2014年諾貝爾化學獎得主



## 其他支持此備忘錄之諾貝爾獎得主署名



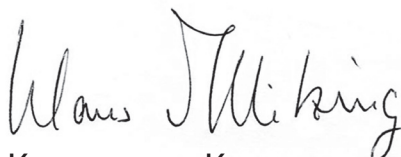
HAROLD W. KROTO

1996年諾貝爾化學獎得主



SIR JOHN B. GURDON

2012年諾貝爾生理學或醫學獎得主



KLAUS VON KLITZING

1985年諾貝爾物理學獎得主



DAVID GROSS

2004年諾貝爾物理學獎得主

此為第四屆諾貝爾獎得主全球可持續發展研討會《氣候變化、城市變化》之討論結果備忘錄。是次研討會由德國波茨坦氣候影響研究所與亞洲協會香港中心合辦，於2015年4月在香港順利舉行。這是由德國波茨坦氣候影響研究所所舉辦之諾貝爾獎得主研討會系列之中，繼波茨坦、倫敦以及斯德

哥爾摩之後的第四屆會議。研討會選址香港舉行，雲集各學術領域的諾貝爾獎得主，以及來自不同國家，可持續發展的權威和科學家，就氣候變化問題提出解決方案。此考驗著各城市和國家的文件，將會被送到世界各地持份者手中，並為今年年底於巴黎舉行之世界氣候峰會的討論作好準備。