



POTSDAM INSTITUTE FOR  
CLIMATE IMPACT RESEARCH

第四届诺贝尔奖得主全球可持续发展研讨会  
「气候变化 城市变化」

# 备忘录

2015年4月25日  
香港



## 气候变化 城市变化 巨大演变

我们正处于分水岭的时刻。气候变化为人类家园—地球的安全带来即时威胁。如果我们即时行动，就能把握机会，过渡至一个安全及可持续发展的未来。城市是人类导致气候变化的主要原因。城市既是创新枢纽，故能带头提供解决方案。

由于全球十个最大城市中有九个位于亚洲，而发展最快的城市经济体系有一半位于中国，所以我们选择了在香港聚首，商讨气候变化为各城市带来的挑战及机遇。

经济发展让数以百万的人民脱离贫穷，亦为不少人带来更繁荣的生活环境。不过，消费及人口急剧增长和急速的城市化过程，会对天然资源及社会结构带来沉重压力。**我们强调，地球的资源及复原能力有限，因此必须减少城市化对气候和生态系统的影响，方能达致可持续发展的未来。**

为保障市民、经济资产和维护生态系统，各城市必须适应已发生的气候变化。**我们促请各城市找出其市民最容易遭受的风险，尽量减少有关风险，否则应构建能承受冲击的社会及实体设施。**

不少城市已运用强大的创意及行动，领导其本国率先回应气候变化。我们支持发展城镇合作社，从而分享知识及经验，并进一步提升城市催化和促成其他地方作出类似回应的影响力。**我们希望各地市政府、改革者及私营机构通力合作，释放所需资源，使本地以实据为本的行动能减慢人为气候变化。**

合理的气候纾缓及适应措施必然造就双赢局面：符合能源效益的建筑物既减低成本，亦更为舒适；减少依赖化石燃料，能大大改善空气质素，有利提升人类健康及生活质素；成功应对气候风险，可增加商界投资和就业机会。**我们鼓励在都市生活中全面实践可持续原则，令城市变得更有效率、更健康、更繁荣。**

城市并非亦不能孤立存在。城市是连接全球相互依存的网络，与其他城市、农村社区和自然世界相互连接。**我们提倡发展循环再用资源的经济体系，以提高城市互相联系的可持续性。**这样可提高物料的价值和再造性，激发出新的商业模式和就业机会，减少对地球环境造成压力。

未来的城市由今天演变而成。无论是从旧有历史遗迹蜕变成新的规划城市，抑或是结集成经济和政治陷入困境的非正式居所，这些城市到2050年将成为10-20亿人

口的家园。以支持可持续发展的模式应对此重大转变，并要适应相关的变化和新的学习环境，是本世纪上半叶的主要挑战。**所有城市在不断发展的过程中，必须采取可持续发展和适应性强的措施。我们特别呼吁大家采用创新的方法，善用资源，而政治领导层亦须予以配合，集中改善为城市贫困和极需照顾的人群所提供的基础设施。**

当较有影响力的司法管辖区清楚阐明宏大、长远的气候政策，并以行动支持城市和区域地区应对气候变化时，这些工作便可更迅速和以更符合经济原则的方式推行。这使各国本身和国际间的行动变得关键。全球平均温度比工业化前的水平上升超过摄氏2度，将可导致气候变化的影响增加至危险程度，有关影响包括极端天气、海水上涨至人类文明史空前的水平。**我们呼吁各国采纳并努力达致全国的目标，而这些目标必须符合国际议定将全球气温上升控制在摄氏2度的警戒线内。为此，各国须在大约本世纪中期以前把从人类排放至环境的温室气体净流量减少至接近零。**全球城市都可作为先驱，许多城市已先行一步，就减少本地温室气体排放量制定具规模和迅速的进取计划。

如不采取强而有力的行动，全球各地的市民都会首当其冲，受气候变化所危害。但是，我们想传达的讯息不是叫大家绝望，而是要抱有希望和决心。许多城市为了建立可持续发展、健康和负责任的生活模式而争先拟定新的愿景，在日益扩大的城市网络中同心协力，采取迅速而有效的行动应对气候变化，展现出领袖的风范。

我们希望各国政治领袖及政策制订者正视有关诉求(不但是知名科学家及经济学者而且是本国城市及国民的诉求)，在巴黎联合国气候高峰会与各市长、商界领袖及公民团体合作制订强而有力、公平公正及以科学为基础的协议。要做到这点，必须把理论及原则化为实际政策及行动，而科学家、从政者、公民领袖及市民之间亦须互相合作。订立目标固然必须，更重要是能在较近期及本世纪内实践这些目标。有些地方因经济及社会情况无法自力缓减及适应气候变化，我们须给予协助，鼓励其参与及使其具备应付气候变化的能力。

我们将投入我们的热诚和技能，支援限制及管理气候变化的工作。我们会与大家携手建立造福往后世代的文化，在人类与自然界间缔造和谐的关系，创造一个更能持续发展、更繁荣富庶及更合乎人道的世界。人类的未来全赖于此。

## 诺贝尔奖得主署名



PETER DOHERTY

1996年诺贝尔生理学或医学奖得主



SIR JAMES MIRRLEES

1996年诺贝尔经济学奖得主



BRIAN SCHMIDT

2011年诺贝尔物理学奖得主



GEORGE F. SMOOT

2006年诺贝尔物理学奖得主



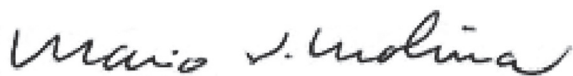
YUAN T. LEE 李远哲

1986年诺贝尔化学奖得主



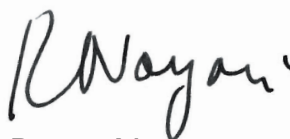
ADA YONATH

2009年诺贝尔化学奖得主



MARIO MOLINA

1995年诺贝尔化学奖得主



RYOJI NOYORI 野依良治

2001年诺贝尔化学奖得主



WILLIAM ESCO MOERNER

2014年诺贝尔化学奖得主



## 其他支持此备忘录之诺贝尔奖得主署名



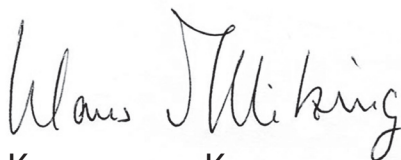
HAROLD W. KROTO

1996年诺贝尔化学奖得主



SIR JOHN B. GURDON

2012年诺贝尔生理学或医学奖得主



KLAUS VON KLITZING

1985年诺贝尔物理学奖得主



DAVID GROSS

2004年诺贝尔物理学奖得主

此为第四届诺贝尔奖得主全球可持续发展研讨会《气候变化，城市变化》之讨论结果备忘录。是次研讨会由德国波茨坦气候影响研究所与亚洲协会香港中心合办，于2015年4月在香港顺利举行。这是由德国波茨坦气候影响研究所所举办之诺贝尔奖得主研讨会系列之中，继波茨坦、伦敦以及斯德

哥尔摩之后的第四届会议。研讨会选址香港举行，云集各学术领域的诺贝尔奖得主，以及来自不同国家，可持续发展的权威和科学家，就气候变化问题提出解决方案。这份考验着各国城市的文件，将会被送到世界各地持份者手中，并为今年年底于巴黎举行之世界气候峰会的讨论作好准备。