



学术报告

地球工程对气候系统影响的模拟研究



报告人: 曹龙

单 位: 浙江大学地球科学学院 大气科学系

报告地点: 新科研楼418会议室

报告时间: 4月15日 (周一) 下午3:00

“巴黎协定”呼吁在本世纪末，把全球平均增温控制在2度，并向1.5度的控温目标努力。通过常规减排方式达到2度或者1.5度的控温目标难度非常大。地球工程作为一种非常规的降温措施，有可能在应对全球变暖中起到重要的作用。本次报告将介绍本人利用气候和地球系统模式模拟，针对包括直接减少太阳辐射、向平流层注入气溶胶、积云白化和卷云稀疏化等不同地球工程方法对全球气候和碳循环可能产生的影响和机理。以地球工程研究为依托，探讨气候系统对二氧化碳等不同外源强迫响应的机制。

个人简介:

曹龙，浙江大学地球科学学院大气科学系教授、博士生导师。在美国伊利诺伊大学获得大气科学博士学位，卡耐基研究所博士后研究工作。长期从事全球气候变化和地球系统模拟研究。通过地球系统模拟，探究人类活动对全球气候和环境变化的影响，同时探究应对全球气候变化的可能方法。目前主要研究方向包括：

- 1.气候系统对大气二氧化碳、太阳辐射、气溶胶等外源强迫的响应机制；
- 2.海洋碳循环、海洋酸化、大气二氧化碳、全球气候变化之间的相互作用；
- 3.地球工程对气候系统的影响

曹龙教授获得2014年度世界气象组织Norbert Gerbier-MUMM国际论文奖。他还作为主要作者参加联合国政府间气候变化专门委员会（Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC）第六次气候变化评估报告（2021年发布）的撰写。

欢迎各位老师和同学踊跃参加！

