

科学家考虑向大气注入气溶胶 以抑制全球变暖

自工业化革命以来，人类活动产生的温室气体，已经让全球变暖成为了一个严峻的话题。然而我们也明白，要让人类对此负责、并尽可能快地实现减排，几乎是难以达成的。有鉴于此，一些科学家提出了更加激进的干预手段，比如将气凝胶注入地球大气层，以抑制温室效应。近日发表在《环境研究快报》上的一篇文章中，研究人员探讨了使用所谓的平流层气溶胶注入（简称SAI），来帮助长时间“冷却地球”的潜力。



尽管这项“地球太阳能工程”计划需要长时间的努力才能取得成效，但研究作者仍坚信可以实现。来自哈佛的GernotWagner博士在一份声明中称：

虽没有对SAI项目的可取性作出任何判断，但从工程角度来看，这项高度不确定、且雄心勃勃的计划，在技术上是严格可行的。

此外从成本上来估算，该项目的投入也相当便宜，前15年的年平均成本在20~25亿美元左右。

通过注入气溶胶来反射进入大气层的太阳能量，从而将地球冷却——这个概念听起来是不是有点耳熟？

实际上，多部科幻作品早已探讨过类似的情节，比如2013年上映的《雪国列车》（Snowpiercer）。

电影讲述了一项失控的大气管理计划，意外地将地球带入了新的冰河世纪。虽然人类文明并没有就此被终结，但我显然不愿意经历这样的情节。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/132057.html>