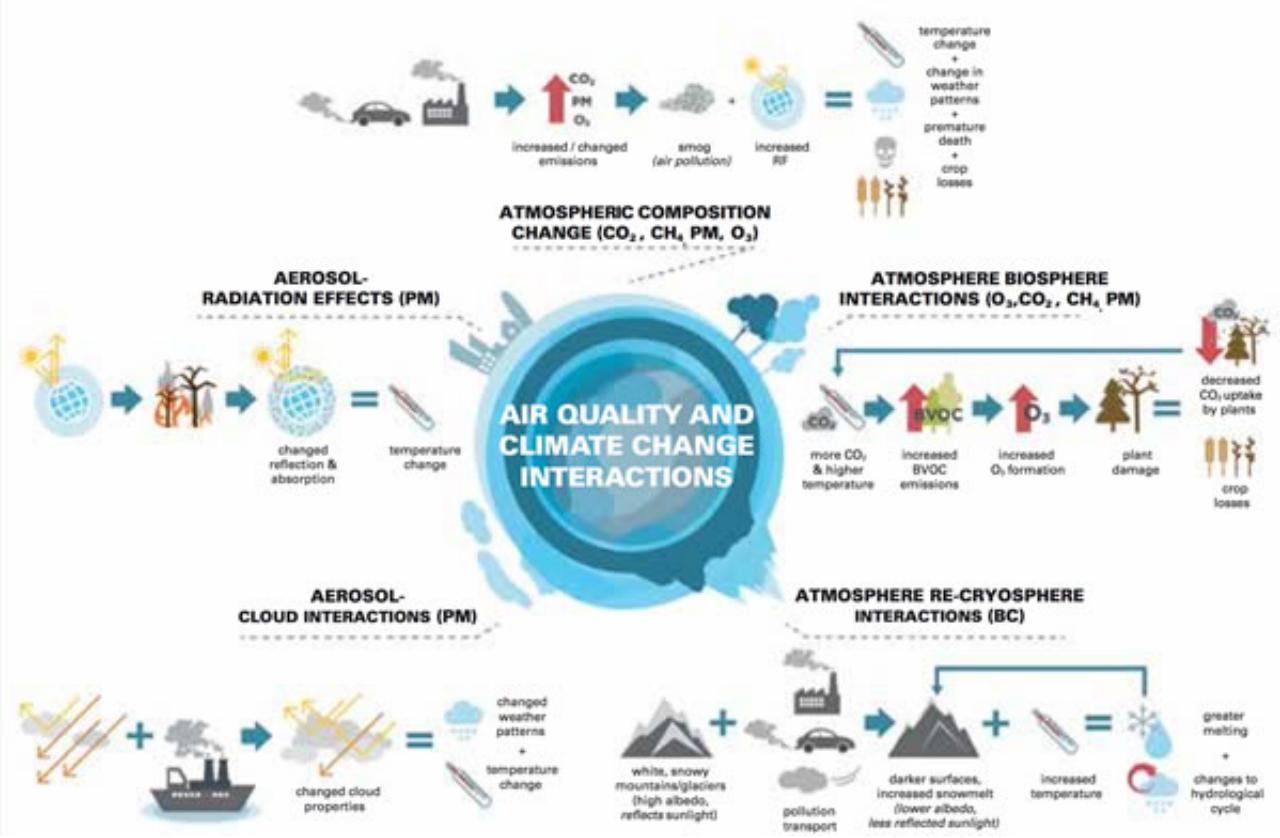
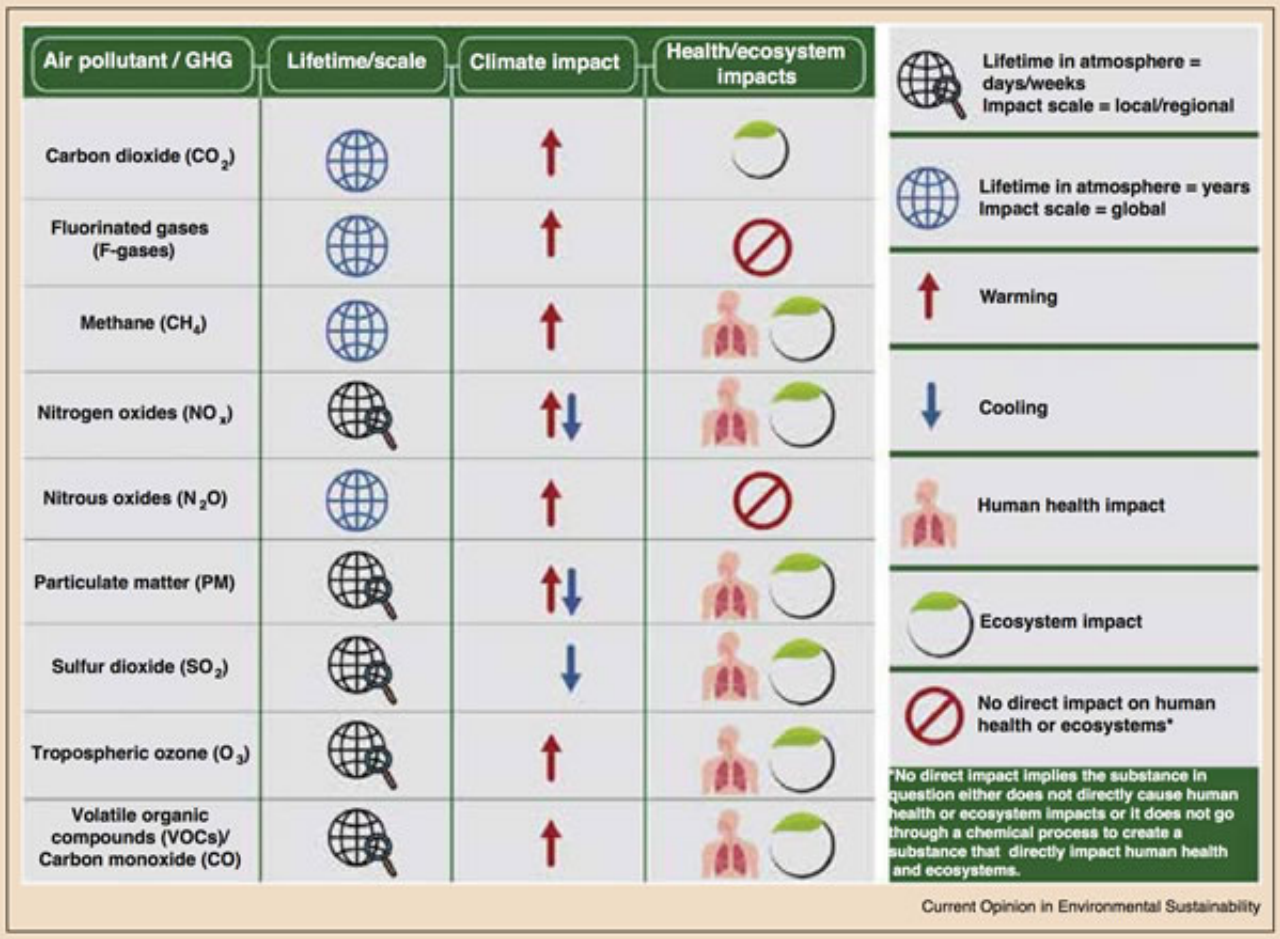
温室气体和空气污染物有什么样的关系？

在能源消费过程或工业生产过程排放出的各种气体，有的属于温室气体（长期内造成气候变化，但对人体健康没有直接影响），有的属于空气污染物（直接损害人体健康），还有的既属于温室气体（短期、区域性），也属于空气污染物。



在世界气象组织最新发布的全球气候报告中，制作了这样一张表，定性给出了各类排放物的性质和关系：



二氧化碳（CO_2）：长期温室气体，损害生态环境，无直接人体健康影响

氟化气体（F-气体）：长期温室气体，对生态环境、人体健康没有直接影响

甲烷（CH_4）：长期温室气体，损害生态环境，对人体健康有直接影响

氮氧化物（NO_x）：短期内同时有温室效应和冷却作用，影响生态环境，直接损害人体健康

氧化亚氮（N_2O）：长期温室气体，对生态环境、人体健康没有直接影响

颗粒物（PM）：短期内同时有温室效应和冷却作用，影响生态环境，直接损害人体健康

二氧化硫（SO_2）：短期内有冷却作用，影响生态环境，直接损害人体健康

对流层臭氧（O_3）：短期内温室效应，影响生态环境，直接损害人体健康

挥发性有机物化合物（VOCs）/一氧化碳（CO）：短期内温室效应，影响生态环境，直接损害人体健康

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/137615.html