

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)【[字体: 大 中 小](#)】

科学家揭示雾霾形成的化学机制

日期: 2016年12月15日 来源: 科技部

近期, 一个由中国、美国和英国科学家组成的联合研究团队在《美国国家科学院院刊 (PNAS)》发表文章, 宣称找到1952年伦敦大雾及当前中国雾霾形成的主要化学机制。

人们知道由二氧化硫转化产生的硫酸盐是形成烟雾的主要原因, 而具体转化机制并不清楚。该团队研究证实伦敦大雾是在多云的大气环境下, 由二氧化氮促使二氧化硫转化为硫酸盐, 从而形成危害性大雾。而中国当前雾霾的形成机制稍有不同, 除了二氧化氮外, 还有氨的参与, 才能将二氧化硫转化为硫酸盐。

研究人员指出, 该研究促进了对雾霾形成机制的正确理解, 将为中国制定更加有效的雾霾监管行动发挥重要作用。当前, 中国主要集中在二氧化硫的排放管控, 而该研究提示出要同时减少二氧化氮和氨的排放将会产生更好的雾霾防控效果。

中国大气中的二氧化硫主要由发电厂排放, 二氧化氮主要由发电厂和汽车产生, 而氨主要由肥料和汽车的使用产生。

[打印本页](#)[关闭窗口](#)

版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | ICP备案序号: 京ICP备05022684