

发布日期：2013年3月31日

联系人：鲍勃·奥基夫（Bob O'Keefe），健康效应研究所，+1 617 283 6174;
rokeefe@healtheffects.org

亚伦·科恩（Aaron Cohen），acohen@healtheffects.org

室外空气污染在 2010 年全球健康风险中名列前茅 在中国和其它亚洲发展中国家其健康风险尤其高

（北京，2013年3月31日）今天在北京召开的一个关于空气污染对健康影响的国际研讨会上，一项新的关于全球所有主要健康风险的系统分析结果显示，2010年中国的室外空气污染在很大程度上导致了过早死亡以及大量健康生命年的损失。这项研究——《2010年全球疾病负担评估》（2010 Global Burden of Disease, GBD）——发现在全球范围内，细颗粒物形式的室外空气污染所导致的公共健康风险比我们以往认为的要严重得多，每年在全世界导致320万人过早死亡以及7600万健康生命年的损失。这项新的全球疾病负担分析估计，2010年在中国有120万人过早死亡以及超过2500万健康生命年的损失。现在室外空气污染在全球健康风险中名列前茅，在中国则位居第四。

重要的是，在意识到空气污染对公共健康与环境的重大影响之后，中国政府已经作出了强有力的承诺，要在全国范围内对主要污染物进行监测和减排。最近采取的措施包括：2012年通过了一项新的、更加严格的细颗粒物国家标准（世界卫生组织一级标准），同时建立了一个全面而透明的国家空气质量监测网络。如果得以充分贯彻实行，这些措施将会鼓励技术控制以及其它措施的实施，以减少空气污染并在改善健康方面取得进展。

《2010年全球疾病负担评估》于2012年12月15日发表在英国权威医学杂志《柳叶刀》（*The Lancet*）的特刊上。该研究采用了一致的研究方法对全球最大的集成数据库进行分析，从多项健康风险因子——吸烟、饮食、饮酒、艾滋病、室内及室外空气污染，以及很多其它风险因子——中估算过早死亡风险以及它们在全球健康负担¹中所占份额。作为这个全球性项目的一部分，在中国进行的专项分析采用了国家级的详尽空气污染暴露估计，以及中国特有的死亡率及五个主要死亡原因发病率的基线水平数据。健康效应研究所²（Health Effects Institute, HEI）的首席流行病学家、《2010年全球疾病负担评估》室外空气污染专家组联席主席亚伦·科恩博士在今天的研讨会上报告了这项研究结果。

这项新的研究表明，在全球空气污染最严重的中国和亚洲一些发展中国家，其健康风险尤其高。在全球疾病负担研究的所有风险因子中，室外空气污染在中国的死亡率和整体健康负担中均排名第四位，2010年在中国导致了120多万人死亡以及2500万健康生命年的损失。这意味着在过去20年里，由于中国空气污染恶化以及老龄化人口的中风及心脏病发病率增加，环境空气污染所致的疾病负担增加了33%。这项研究还表明，家庭内燃烧固体燃料产生的空气污染在亚洲中低

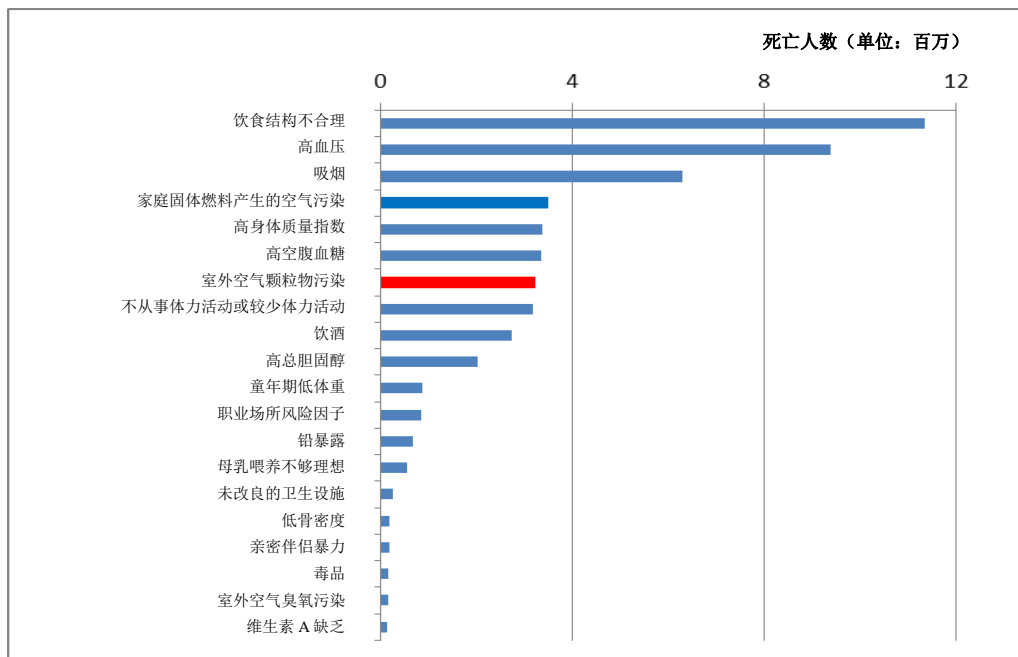
¹全球健康负担是根据伤残调整生命年（Disability Adjusted Life Years, DALY）——各种风险因子导致的健康生命年的损失年数——来衡量的。

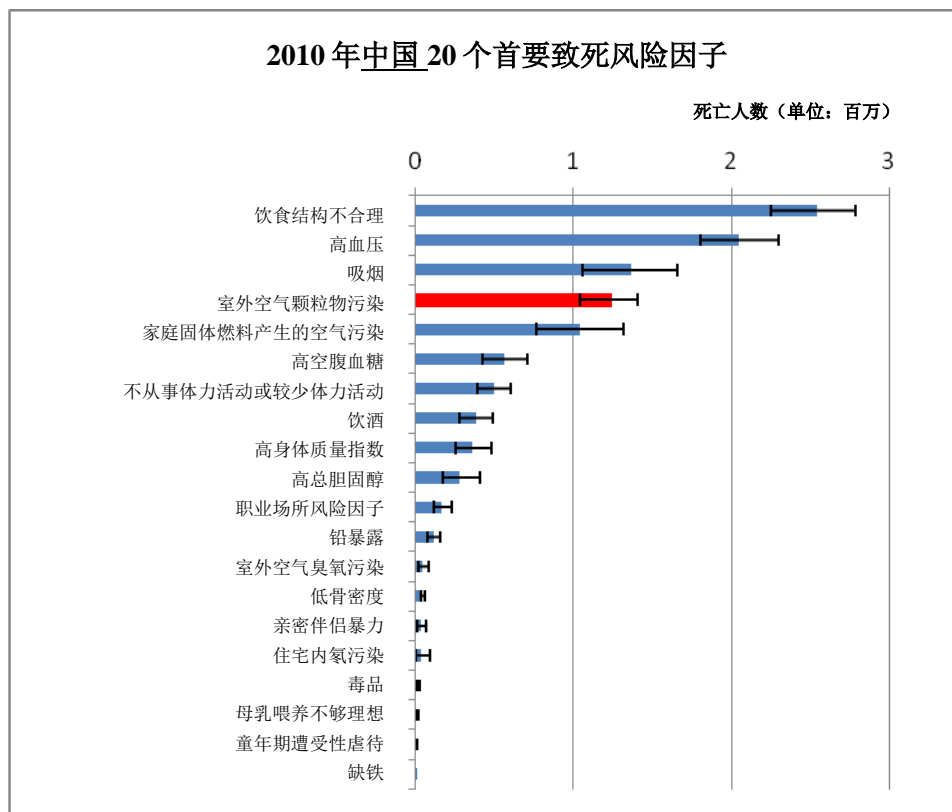
²健康效应研究所是一家独立的非营利研究机构，由美国环保署、工业界、基金会和发展银行共同资助，旨在提供可信赖的、高质量的有关空气污染与健康的科学研究，为空气质量相关决策服务。

收入国家造成了相当大的疾病负担。分析结果表明如果要减少中国空气污染造成的疾病负担，必须在这些地区大幅减少空气污染。

总体而言，《2010年全球疾病负担评估》估计空气中PM_{2.5}在全球导致的死亡案例中，三分之二发生在南亚、东亚、中亚和东南亚的发展中国家。《柳叶刀》杂志的一篇文章（Lim et al 2012）这样写道：“研究结果……表明在全球许多地方，相当大的疾病负担要归咎于颗粒物污染，远远高于以往研究的估算。”

2010年全球20个首要致死风险因子

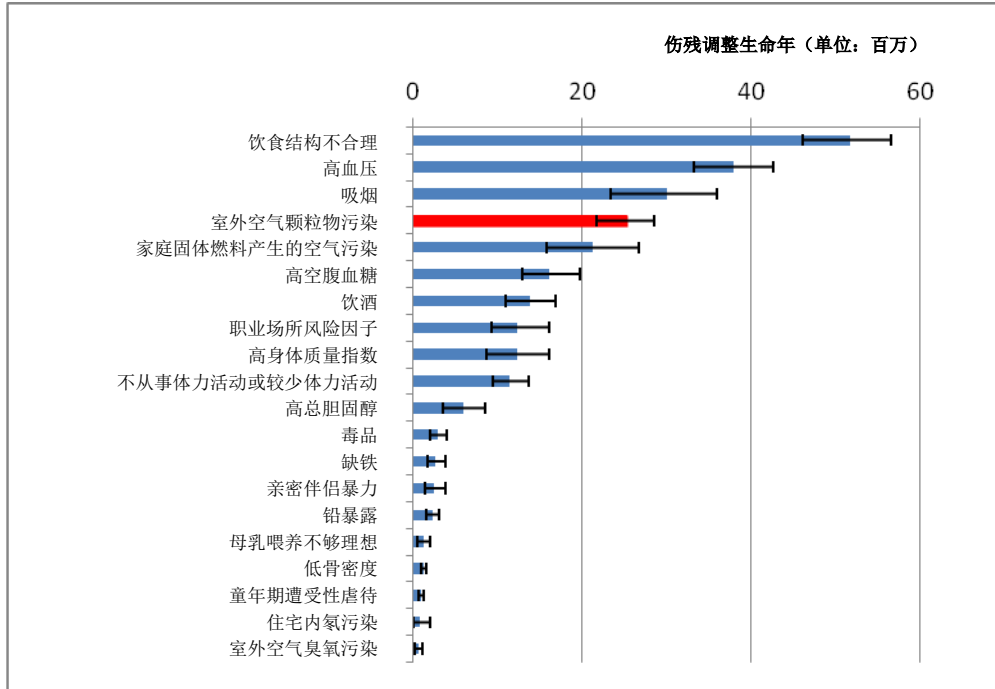




此前的全球疾病负担评估所报道的与空气污染相关的疾病负担要小得多。在这次 2010 年更新研究结果中空气污染的重要性得以提升，是由于以下两个主要因素：

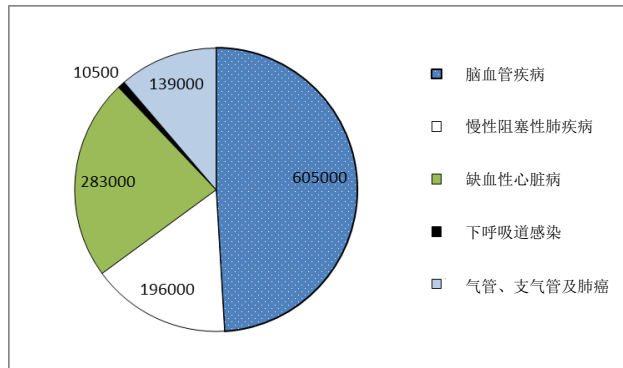
- 首先，这个对全球城市和农村地区空气中颗粒物污染暴露的新的估算方法，是建立在地表测量、卫星遥感以及全球化学传输模型的基础之上，能够更好地反映整体人群暴露情况。
- 其次，根据世界各国最新的健康效应研究，采用了一种新型详尽的研究方法对室外空气污染水平与死亡率及疾病之间的效应关系进行分析，结果表明基于每个污染增量的健康效应估值与以往相比显著增加。

2010 年中国 20 个首要风险因子导致的疾病负担 (伤残调整生命年)



《2010 年全球疾病负担评估》显示心血管疾病——缺血性心脏病（可导致心肌梗塞）、脑血管疾病（中风）及慢性阻塞性肺疾病（COPD）——在世界范围内大幅增加（包括中国和亚洲其它发展中国家）。最近有许多国家的研究证据表明，暴露于空气污染会对这些类型的心血管疾病（以及全球疾病及死亡的其它主要病因）产生不良影响，可见空气污染造成的全球疾病负担相当之大。

2010 年中国室外空气颗粒物污染导致的死亡人数 (总计超过 120 万人)



“影响全球健康的风险因子有很多，”健康效应研究所副总裁、亚洲清洁空气中心主席鲍勃·奥基夫说道，“然而这项具有里程碑意义的研究结果表明，空气污染是当今世界首要风险因子

之一，对中国和亚洲其它发展中国家的人们造成的影响最大，突显了我们必须采取有效行动以减少污染暴露。”

《2010年全球疾病负担评估》的分析和出版经过了一个严格的科学程序，涉及450多名世界各地的专家，是在华盛顿大学健康指标与评估研究所（Institute of Health Metrics and Evaluation, IHME）及其合作伙伴机构——世界卫生组织、澳大利亚昆士兰大学、约翰·霍普金斯大学及哈佛大学——的领导下进行的。其分析相当全面并且通过了缜密的同行评审，以确保其最高质量；同时其研究方法具有一致性和可比性，以确保相同的评估技术可以用于诸多风险因子。全球疾病负担项目中的室外空气污染分析部分是由健康效应研究所的亚伦·科恩博士和伦敦大学圣·乔治学院的罗斯·安德森博士（H. Ross Anderson）所率领的一个国际研究小组完成的。

2012年12月15日，《2010年全球疾病负担评估》在健康指标与评估研究所和《柳叶刀》杂志于伦敦皇家学会共同主办的一个研讨会上发布（全部研究结果见网址<http://www.thelancet.com/themed/global-burden-of-disease> 以及健康指标与评估研究所的网址www.healthmetricsandevaluation.org）。

想要进一步了解有关空气污染分析的相关信息，请联系鲍勃·奥基夫（+1 617 283 6174; rokeefe@healtheffects.org）或亚伦·科恩（acohen@healtheffects.org）。