

# 大气污染：如何在更清洁的战略下实施发展？

记者：Katherine Gagen



## Aaron J. Cohen

华盛顿大学健康影响研究所（Health Effects Institute）首席经济学家、健康计量评估研究所（Institute for Health Metrics and Evaluation）兼职教授。在健康影响研究所（HEI），Cohen 管理着一个针对大气污染对健康影响的流行病学研究国际项目，并参与开发和管理健康影响研究所（HEI）的美国和国际研究项目。

*「即使工厂搬迁到了郊区，而其排放并没有减少，那么一定量的污染仍旧会传播回来并污染城区，所以我认为，除非让这些工业更加清洁，否则这就不是一个长期的解决方案，甚至也不是一个短期的解决方案。」*

**记者：**受过去几十年大气污染的影响，全球各地的健康状况发生了怎样的改变？

**Aaron J. Cohen:** 各地的情况比较复杂。一些地区在最近几十年里空气质量已经改善了，相应的，其健康状况也改善了。而另外一些地区在过去二十年里，空气质量恶化了，而中国就是其中的一个例子。这种情况还伴随着这样的事实，那就是，越来越多的人由于受到大气污染的影响而患上了疾病，例如心脏病、肺病等，这导致像中国和印度这样的地方出现了严重的健康负担。但同时令人鼓舞的是，这意味着，如果存在严重的大气污染问题的国家采取之前已经在别的地区，例如美国，成功实践的措施，并且实行管理空气质量的计划，这将带来极大的裨益。在中国，人们已经采取了一些重要的措施来实现上述目的。

**记者：**大气污染对全球健康的短期影响有哪些？

**Aaron J. Cohen:** 在短期内，暴露在大气污染中会导致死亡率的增加，并会增加由于心血管疾病和肺病而导致的住院数量。暴露在大气污染中也会加重患有肺病的人的病情，例如有哮喘病的人。

**记者：**有哪些长期影响呢？

**Aaron J. Cohen:** 在长期内，如果你所居住地区的大气污染加重，将会增加你患上心血管疾病和肺病的风险，包括肺癌，最终导致寿命的缩短。这些也是导致全球和中国死亡率的主要原因。不知读者们是否知道，就在一年以前，国际卫生组织的一个下属机构，国际癌症研究署（**International Agency for Research On Cancer**），在对目前可以获得的科学证据进行了详尽调查之后确定，暴露在一般大气污染中，特别是暴露在空气颗粒物中，会引起肺癌。另外，随着科学的进步，我们正在更深入地研究大气污染可能导致的疾病，包括早产、低出生体重和糖尿病。

**记者：**您提到了空气颗粒物，我了解到您研究了空气颗粒物作为污染物对环境的影响。中国的空气颗粒物水平一直以惊人的速度增长。

**Aaron J. Cohen:** 是的，特别是在中国东北地区和京津冀地区。

**记者：**您认为这种快速增长背后的原因是什么？

**Aaron J. Cohen:** 这与经济发展有关。中国经济的增长已经让大量人口脱离贫困，从而也改善了中国人民的健康状况。从 20 世纪 70 年代以来，中国人的平均寿命一直在增加。然而，中国的经济增长是以空气、水和土壤质量恶化为代价来实现的，而这又导致了平均寿命的减少、并侵蚀着经济发展的红利。从历史的角度观察美国和欧洲，基于他们的经验和可用的环保技术，人们希望高速发展的国家，例如中国和印度，能够在最大程度上避免对环境的损害以及因此带来的对健康的影响。我想，这就是我们在将来所要做的事情。中国也理解这些，并且正在采取措施来实现这些目标。在某种程度上我所说的内容可能会让人感到惊讶或困惑，尽管经济发展已经导致平均寿命增加了，但是伴随而来的污染现在正在起到相反的作用。

**记者:** 这看起来是相互矛盾的。

**Aaron J. Cohen:** 不可否认的是，由于经济的发展，人们的预期寿命取得了重要的实质性进步，然而如果不是因为污染如此严重，这个进步会更大。在我明天的谈话中，我将会展示一些关于全球疾病负担（Global Disease Burden）的近期数据和初步估计，这些将会证明一些观点。

**记者:** 如果空气质量没有改善，中国在将来会面临哪些挑战？

**Aaron J. Cohen:** 我们已经讨论过其中的一些内容了。很明显，以煤炭作为燃料的经济发展，无论其成果多么显著，请别介意我这么说，那种形式的发展不能持续，因为它对人民的健康有害。

**记者:** 您是否听说中国将很多工厂搬迁到郊区？您对此如何评论？

**Aaron J. Cohen:** 我不是政策专家，但我认为其总体目标应当是为了减少人群在有害于健康的大气污染中暴露的机会。大气污染是可以传播的，所以，即使工厂搬迁出了北京，例如搬到了河北，而其排放并没有减少，那么一定量的污染仍旧会传播回来并污染城区，所以我认为，除非让这些工业更加清洁，否则这就不是一个长期的解决方案，甚至也不是一个短期的解决方案。因为将重污染工业转移到其他地区却又不使其更加清洁，这并不是一个长期的解决方案。

**记者:** 您也简要地谈到，在将来，我们应当转向更加清洁的发展战略。

**Aaron J. Cohen:** 是的。顺便提一下，当我提到我们的时候，我是说所有人。我想中国现在正在采取的措施恰恰是在那个正确的方向上，很明显，中国已经采取了一些措施来限制煤炭的使用，这非常好。但是并不仅仅在中国是这样，在美国我们也不得不这样做，我们只能自己去做。无论在美国还是中国，都存在着政治角力。

**记者:** 您认为一个国家使用更加清洁且对环境影响更小的技术来实现发展可能吗？

**Aaron J. Cohen:** 这取决于你所提到的发展意味着什么。如果你是在问，该国居民的生活能够改善吗、能够消除贫困吗？是的，我想可以。我认为，这是一个关于政策的问题，并且需要时刻谨记目标是什么。再一次重申，这是我的个人观点。我认为，现在有些国家正在非常快速地，或者说，尽可能快速地，转向可再生能源，但是就我所知这些国家并不处在同一发展水平，这些国家都是低收入或中等收入国家。另一方面，如果一个社会设定了一个尽可能清洁的发展战略，并且那些低收入或中等收入的国家如果能应用现在的技术，包括可再生能源的使用和最新技术的使用，那么他们就不必去经历其他国家曾遭遇过的极端污染的阶段了。我不相信当前没有一种办法，能够让我们以更加清洁的方式

来实现发展。人们并不需要重复过去的错误，例如污染，这并不是发展的必然代价。再一次重申，这些并不是专家意见，但是我想已经有足够的例子来证明这是可以实现的。

**记者：**我们简要地提到了这点，但从中国的具体背景来看，过去一些年中您看到了哪些大气污染带来的影响？

**Aaron J. Cohen:** 大气污染提高了人们的死亡率并缩短了人们的预期寿命。在中国许多造成人们死亡和残疾的主要疾病都是受大气污染的影响而导致的；中风，一度成为在中国引起死亡的主要原因，心脏病次之，同时还有肺癌，慢性呼吸系统疾病，慢性肺病，儿童和成人肺炎，以上这些都是造成死亡的原因。不过大家显然知道，关于造成肺癌的原因，特别是其主要原因，并不是户外大气污染，而是吸烟，这也是中国的一个主要问题。