

为什么减少空气污染是值得去做的事

Why reducing air pollution pays for itself

■文 / 谢拉·阿格瓦尔·汗 (Sheila Aggarwal-Khan)

打开新闻,雾霾笼罩的城市、停工停学的学校、被取消的体育赛事……空气污染的严重后果令人触目惊心——这一全球性灾害每年导致800多万人死亡,并正在毒害我们的经济。

现在,全球99%的人呼吸着劣质空气,污染正在成为气候变化的帮凶。空气污染对公共卫生、经济和环境造成的巨大代价是显而易见的,全球健康损害成本每年总计达8.1万亿美元,占全球生产总值的6%以上。然而,解决空气污染的行动仍然不够,资金投入也远远不足。目前仅有1%的国际发展资金用于清洁空气项目,尽管每投资1美元用于清洁空气举措就有可能带来高达30美元的经济效益。

联合国环境规划署(以下简称环境署)2023年的一项研究显示,到2030年,在柬埔寨、印度尼西亚和泰国,倘若不采取行动,与接触空气污染相关的健康影响成本估计将达到各国国内生产总值的1.6%至2.1%。

细颗粒物(PM_{2.5})被认为是对人类健康威胁最大的污染物,因为这些微小的颗粒可以渗透到人体的重要器官中。在中低收入国家,人们面临的PM_{2.5}水平可能比世界卫生组织推荐的空气污染物的限值高出四倍。降低PM_{2.5}水平不仅对保护人类和地球至关重要,从经济角度看也有显而易见的好处。有研究表明,PM_{2.5}水平下降20%,就能增加16%的就业,将劳动生产率提高三分之一。

越来越多有效、可用、可行的空气污染解决方案证明,我们没有必要因雾霾而窒息,也没有必要让空气污染破坏我们的经济。

私营部门能够且必须在落实这些解决方案方面发挥关键作用,因为该部门既是空气污染的重要来源,也承担了空气污染问题的许多代价,如员工生产率降低、经济补偿增加、医疗保健和缺勤增加,以及熟练工人因寻求新鲜空气而流失。

例如,在印度这样的国家,空气污染每年造成约950亿美元的工业损失,相当于该国国内生产总值的

3%。在印度企业加入清洁空气论坛并资助和推广清洁空气解决方案后,发生了巨大变化,两个邦的农作物焚烧量下降了80%。

企业拥有评估和减少空气污染足迹的专业知识、创新能力和资源,而且越来越多的企业正在采取行动来设定和实现清洁空气目标,并吸引投资来资助相关工作。诸如由世界经济论坛支持的清洁空气联盟(一个关注空气质量的私营部门联盟)的倡议促使一些成员开始测量和报告他们的空气污染足迹。

2022年,由环境署召集的气候与清洁空气联盟(CCAC)、斯德哥尔摩环境研究所(SEI)与宜家集团合作,为企业制定了首个测量全价值链空气污染物排放量的指南。

这些例子表明,企业正在越来越多地采取行动,以制定和实现清洁空气目标,并吸引投资来提供资助。

推动空气质量行动需要各方携手合作,包括私营部门和公共实体,以及全球和地方层面,形成合力,共同应对。环境署、CCAC及其合作伙伴正在启动一个全球网络,以提高各国对空气污染多重影响的认识,加强能力建设,推进具有成本效益的空气质量措施,并支持区域空气质量安排,以响应今年在联合国环境大会(UNEA)上通过的一项具有里程碑意义的决议。这些机构也正在支持制定非洲清洁空气方案,并于9月7日启动全球空气质量管理平台,以纪念国际清洁空气蓝天日。今年的“国际清洁空气蓝天日”强调了投资空气污染解决方案的迫切需要。

没有大量投资,任何净化空气的努力都将是徒劳。要为每个人提供更好的空气,需要各级采取行动,提供资金,并与污染最严重的部门合作。真正的蓝天思维意味着:运用最有效的战略和资源(例如,实施一体化气候和清洁空气倡议),募集公共和私人融资,以及让行业作为关键、积极的变革推动者参与进来。[📄](#)

作者介绍:联合国环境规划署工业和经济司司长