
研究人员构建新的空气健康指数

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14128.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究人员构建新的空气健康指数。

近日，复旦大学公共卫生学院教授阚海东课题组与中国疾病预防控制中心研究员周脉耕课题组合作，构建了一种新的空气健康指数（AHI），该指数整合了空气污染和高温/低温的健康风险，在碳中和（节能减排）背景下对空气环境健康的风险交流具有应用前景。相关研究成果发表于中国工程院院刊《工程》。

据悉，根据柳叶刀杂志发布的《全球疾病负担研究2019》，空气污染和非适宜温度（高温/低温）是中国居民排名第4和第8的死亡危险因素。实时向公众发布相关的空气环境健康风险，对促进环境健康管理和保护敏感人群具有重要意义。

现实生活中人们往往同时暴露于空气污染和非适宜温度这两类大气环境危险因素。目前没有指数同时考虑了非适宜温度和空气污染的综合健康风险。

为此，阚海东团队利用全国性的数据库，集成了空气污染和非适宜温度导致的死亡风险，建立了新的综合空气健康指数，以便更好地告知公众暴露于这些大气环境因素的总体健康风险。据记者了解，新的AHI指数为10分制（从0到10之间有一系列整数），应用结果显示，新的空气健康指数和死亡率的暴露—反应曲线近似线性、无阈值。AHI每升高一个单位，每日死亡率将增加0.84%；心血管疾病、冠心病、中风、呼吸系统疾病和慢性阻塞性肺部疾病的死亡率将分别增加1.01%、0.98%、1.02%、1.66%和1.71%。新的空气健康指数既可敏感反映居民每日死亡率，也可用于空气环境整体健康风险的预测和防护。

据了解，新的空气健康指数还能提供各种环境风险因素造成的每日超额死亡百分比，使公众容易判断当日的主要健康风险因子，从而采取有针对性的防护措施，降低相关危险因素的暴露水平。

阚海东表示，为更好地从健康风险交流的角度总结和解释该指数，研究人员还提供了不同AHI水平对应的健康风险级别、潜在的有害健康影响以及建议公众采取的适应性措施。（来源：中国科学报 黄辛）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.eng.2021.05.006>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：阚海东等 来源：《工程》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发