奖项类别：青年医学科技奖

候选人姓名：殷鹏

主要完成单位（含排序）：中国疾病预防控制中心慢性非传染性疾病预防控制中心

候选人科技成就和贡献简介：

殷鹏研究员长期从事我国人群死因监测技术、主要慢性病死亡时空分布特征、人群疾病负担和环境与健康等研究，在常规工作的基础上，积极进行技术创新，在以下几个方面取得成就和贡献。

1.构建了中国人群死因垃圾编码分配系数，通过研发应用智能化死因推断量表，提高了死因估计的准确性；发展死亡漏报估计技术，获得可靠的死亡率水平估计，应用这些技术之后的死因监测数据分析的准确性得以大大提高。在国家重点研发计划的支持下，完成了对我国各省2005-2020年主要疾病早死负担的测算，相关科研成果均发表在国际和国内权威期刊上，也为《“健康中国2030”规划纲要》中部分核心指标的评估提供了重要数据。相关技术在全国各省得到广泛推广和应用，为各省人群早死负担的估计和政策评估提供了方法学支撑。

2.基于具有全国代表性的全国疾病监测系统死因数据和全国大气污染物监测站点的实测颗粒物污染浓度数据，开展了迄今为止发展中国家覆盖范围最广，样本量最大的大气污染急性健康危害流行病学研究，首次阐明了在我国不同地区细颗粒物对不同疾病的急性效应差异以及不同区域间剂量反应关系的差异。此项研究为细颗粒物短期暴露对慢性病的死亡效应提供了全球权威的研究证据。

3.利用大规模人群队列，在中国首次开展了PM2.5的慢性效应研究，在全球首次绘制了高颗粒物污染环境中长期PM2.5暴露对主要慢性病死亡的剂量反应关系曲线，纠正了国际上对中国颗粒物污染效应的普遍低估，填补了该领域的国际空白。研究结果被全球暴露死亡模型所应用，作为独创和可靠的数据源，在全球因大气颗粒物污染所导致死亡的精准估计中发挥了关键作用。为调整国际标准并为高暴露国家大气污染防控标准的制定提供了循证依据。

以第一或通讯作者在包括柳叶刀和BMJ在内的国内外学术期刊上发表论文百余篇，参评的15篇论文他引数为1300余次，多篇文章的他引数均超过百次。

代表性论文（专著）目录：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文名称/作者 | 刊名 | 年卷页码  （xx年xx月xx页） |
| 1 | Particulate air pollution and mortality in 38 of China’s largest cities: time series analysis/Peng Yin, Guojun He, Maoyong Fan, Kowk Yan Chiu, Maorong Fan, Chang Liu, An Xue, Tong Liu, Yuhang Pan, Quan Mu, Maigeng Zhou | BMJ-British Medical Journal | 2017;356:j667 |
| 2 | Fine Particulate Air Pollution and Daily Mortality A Nationwide Analysis in 272 Chinese Cities/Renjie Chen, Peng Yin, Xia Meng, Cong Liu, Lijun Wang, Xiaohui Xu, Jennifer A. Ross, Lap A. Tse, Zhuohui Zhao, Haidong Kan, Maigeng Zhou | American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine | 2017;196(1):73-81 |
| 3 | The effect of air pollution on deaths, disease burden, and life expectancy across China and its provinces, 1990–2017: an analysis for the Global Burden of Disease Study 2017/[Peng Yin](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Yin+P&cauthor_id=32818429), [Michael Brauer](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Brauer+M&cauthor_id=32818429), [Aaron J Cohen](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Cohen+AJ&cauthor_id=32818429), [Haidong Wang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Wang+H&cauthor_id=32818429), [Jie Li](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Li+J&cauthor_id=32818429), [Richard T Burnett](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Burnett+RT&cauthor_id=32818429), [Jeffrey D Stanaway](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Stanaway+JD&cauthor_id=32818429), [Kate Causey](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Causey+K&cauthor_id=32818429), [Samantha Larson](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Larson+S&cauthor_id=32818429), [William Godwin](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Godwin+W&cauthor_id=32818429), [Joseph Frostad](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Frostad+J&cauthor_id=32818429), [Ashley Marks](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Marks+A&cauthor_id=32818429), [Lijun Wang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Wang+L&cauthor_id=32818429), [Maigeng Zhou](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Zhou+M&cauthor_id=32818429), [Christopher J L Murray](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Murray+CJL&cauthor_id=32818429) | Lancet Planet Health | 2020:4(9):e386-e398 |
| 4 | Long-term Fine Particulate Matter Exposure and Nonaccidental and Cause-specific Mortality in a Large National Cohort of Chinese Men/[Peng Yin](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Yin+P&cauthor_id=29116930), [Michael Brauer](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Brauer+M&cauthor_id=29116930), [Aaron Cohen](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Cohen+A&cauthor_id=29116930), [Richard T Burnett](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Burnett+RT&cauthor_id=29116930), [Jiangmei Liu](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Liu+J&cauthor_id=29116930), [Yunning Liu](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Liu+Y&cauthor_id=29116930), [Ruiming Liang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Liang+R&cauthor_id=29116930), [Weihua Wang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Wang+W&cauthor_id=29116930), [Jinlei Qi](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Qi+J&cauthor_id=29116930), [Lijun Wang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Wang+L&cauthor_id=29116930), [Maigeng Zhou](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?size=200&term=Zhou+M&cauthor_id=29116930) | Environ Health Perspect | 2017:125(11):117002 |
| 5 | Ambient Ozone Pollution and Daily Mortality: A Nationwide Study in 272 Chinese Cities/Peng Yin, Renjie Chen, Lijun Wang, Xia Meng, Cong Liu, Yue Niu, Zhijing Lin, Yunning Liu, Jiangmei Liu, Jinlei Qi, Jinling You, Maigeng Zhou, Haidong Kan | Environ Health Perspect | 2017;125(11):117006 |
| 6 | A Subnational Analysis of Mortality and Prevalence of COPD in China From 1990 to 2013 Findings From the Global Burden of Disease Study 2013/Peng Yin, Haidong Wang, Theo Vos, Yichong Li, Shiwei Liu, Yunning Liu, Jiangmei Liu, Lijun Wang, Mohsen Naghavi, Christopher J. L. Murray, Maigeng Zhou | Chest | 2016;150(6):1269-1280 |
| 7 | Higher Risk of Cardiovascular Disease Associated with Smaller Size-Fractioned Particulate Matter/Peng Yin, Jianping Guo, Lijun Wang, Wenhong Fan, Feng Lu, Moning Guo, Silvia B. R. Moreno, Ying Wang, Hao Wang, Maigeng Zhou, Zhaomin Dong | Environmental Science & Technology Letters | 2020;7(2):95-101 |
| 8 | Ambient carbon monoxide and cardiovascular mortality: a nationwide time-series analysis in 272 cities in China/Cong Liu, Peng Yin, Renjie Chen, Xia Meng, Lijun Wang, Yue Niu, Zhijing Lin, Yunning Liu, Jiangmei Liu, Jinlei Qi, Jinling You, Haidong Kan,  Maigeng Zhou | Lancet Planet Health | 2018;2(1):e12-18 |
| 9 | Prevalence of COPD and its association with  socioeconomic status in China: Findings from China Chronic Disease Risk Factor Surveillance 2007/Peng Yin, Mei Zhang, Yichong Li, Yong Jiang, Wenhua Zhao | BMC Public Health | 2001;11:586 |
| 10 | Burden of melanoma in China, 1990–2017: Findings from the 2017 global burden of disease study/Yan Wu, Yu Wang, Lijun Wang, Peng Yin, Yun Lin, Maigeng Zhou | International Journal of Cancer | 2020;147(3):692-701 |
| 11 | 1990-2013年中国男性前列腺癌疾病负担分析/齐金蕾王黎君 周脉耕 刘韫宁 刘江美 刘世炜 曾新颖 殷鹏 | 中华流行病学杂志 | 2016;37(6):778-782 |
| 12 | 2005～2017年中国疾病负担研究报告/殷鹏 齐金蕾 刘韫宁 刘江美 李 婕 曾新颖 王黎君 周脉耕 | 中国循环杂志 | 2019;34(12):1145-1154 |
| 13 | 1990年与2010年中国归因于室外空气污染的疾病负担分析/刘世炜 周脉耕 王黎君 李镒冲 刘韫宁 刘江美 由金玲 殷鹏 | 中华预防医学杂志 | 2015;49(4):327-333 |
| 14 | 中国15～69岁居民睡眠质量影响因素研究/殷鹏 张梅李镒冲 姜勇 王丽敏 赵文华 | 中国慢性病预防与控制 | 2011;3:224-225 |
| 15 | 1990年与2010年中国15岁以上人群慢性阻塞性肺疾病的疾病负担分析/殷鹏王黎君 刘世炜 刘韫宁 刘江美 由金玲 曾新颖 周脉耕 | 中华预防医学杂志 | 2015;49(4):364-368 |