

柳叶刀倒计时 2023 年度报告最新预测警示：

健康风险加剧！面对气候变化不作为代价巨大

● 本报记者 陈祎琪

如果继续拖延实施将温度上升控制在比工业化前水平高 1.5℃ 以内的行动，全世界数十亿人的健康和生存，以及为成功适应气候变化所做出的努力都将面临灾难性的威胁。

近日，“2023 年柳叶刀人群健康与气候变化倒计时全球报告：必须采取以健康为中心的应对措施来应对不可逆转的危害”（以下简称柳叶刀倒计时 2023 年报告）最新数据显示，按照如今的趋势，到 2100 年全球气温将升高 2.7℃，能源有关的排放量在 2022 年达到历史新高，当代和子孙后代的生命危在旦夕。

“我们还有一线希望。”柳叶刀倒计时执行主任、伦敦大学学院博士 Marina Romanello 说，“《联合国气候变化框架公约》第二十八次缔约方大会（COP28）对健康的关注是确保承诺和行动千载难逢的机会。如果气候谈判能够推动公平、快速地逐步淘汰化石燃料，减缓气候变化，支持适应气候变化的努力，那么《巴黎协定》将全球变暖控制在 1.5℃ 以下的目标仍然可以实现，繁荣健康的未来也指日可待。”

全球性的生命和生计损失

“气候变化带来的日益严重的危害正在全世界范围内造成生命和生计损失，迄今为止减缓气候变化行动的速度和规模远不足以保障人们的健康和生命。”Romanello 说，“不作为的代价是巨大的。”

2023 年，全球气温达到 10 万年来的最高点，各大洲的高温纪录均被打破，世界各地的人们面临着致命的伤害。与 1991—2000 年相比，2013—2022 年 65 岁以上人群中与高温相关的死亡人数增加了 85%，远远高于在气温不变的情况下所预计的 38%。

极端天气事件的破坏性日益严重，危及水安全和粮食生产，导致数百万人面临营养不良的风险。与 1981—2010 年相比，2021 年更频繁的热浪和干旱导致 122 个国家中面临中重度粮食安全威胁的人数增加了 1.27 亿。

此外，不断变化的天气模式导致致命传染病的传播速度加快。面对日益严

重的气候变化健康影响，卫生系统是保护人们免受其危害的第一道防线。然而，即使是目前 1.14℃ 的升温也给医疗服务带来了巨大压力。

令人震惊的是，2022 年极端天气事件造成的经济损失总值估计为 2640 亿美元，比 2010—2014 年高出 23%。2022 年，高温暴露还导致全球损失 4900 亿个潜在劳动小时，比 1991—2000 年增加近 42%。

“我们正面临着危机之上的另一场危机”，柳叶刀倒计时小岛屿发展中国家区域中心主任 Georgiana Gordon-Stracha 警告说。

迫切需要减缓措施

今年的报告首次预示了未来全球变暖的情况：如果无法实现 1.5℃ 的升温目标，人群健康所面临的风险将会迅速增加；如果到本世纪末气温上升 2℃，“柳叶刀倒计时”所监测的所有健康危害都将恶化。

在这种情况下，预计到本世纪中叶，每年与高温有关的死亡人数将增加 370%，高温暴露将导致全球潜在劳动时间损失增加 50%。2041—2060 年，更频繁的热浪可能导致约 5.25 亿人面临中至重度粮食安全，加剧全球营养不良的风险。

预计到本世纪中叶，威胁生命的传染病将进一步蔓延，适宜弧菌生存的海岸线长度将增加 17%~25%，导致病例增加 23%~39%；登革热的传播潜力将增加 36%~37%，导致其在全球迅速蔓延。

“面对如此可怕的预测，仅靠适应是无法应对气候变化的影响的。”柳叶刀倒计时拉丁美洲中心主任 Stella Hartinger 说，“我们必须把重点放在初期预防上，通过促进所有部门实施减缓措施，确保健康危害的严重程度不会超过卫生系统的承受范围。”

世界正朝着错误方向前进

柳叶刀倒计时 2022 年报告曾强调，为应对全球能源危机，有机会加速转型，不再使用有害健康的化石燃料。

然而，今年报告的数据显示，世界正朝着错误的方向前进。

最新指标显示，化石燃料的投资和贷款都在增加。2022 年，全球能源系统的碳排放量（全球温室气体的最大单一排放源）增长了 0.9%，创造了 368 亿吨的新纪录。然而，各国政府仍在鼓励化石燃料的扩张。2020 年，87 个国家中的 69 个国家（占全球碳排放总量的 93%）提供了净值为 3050 亿美元的化石燃料补贴，其中 26 个国家的补贴超过了国家卫生支出的 10%，10 个国家超过了 50%。

金融业也加剧了这一健康威胁。在 2017—2021 年期间，向化石燃料提供贷款最多的 40 家私人银行每年向该行业集体投资 4890 亿美元，其中一半以上的银行自 2010—2016 年以来增加了贷款，进一步阻碍了零排放能源转型。

从去年开始，全球最大的 20 家石油和天然气巨头集体提高了化石燃料的预计生产水平，仅将 4% 的投资分配给可再生能源，这使得健康的未来更加遥不可及。

与此同时，最欠缺服务的国家在清洁能源转型过程中落在了后面。尽管天然可再生能源资源丰富，但在低收入国家，仅有 2.3% 的电力来自清洁的可再生能源（富裕国家为 11%）；92% 的家庭仍然依赖有污染的生物质（如木材或粪便）做饭和取暖（富裕国家为 7.5%）。

“世界正处于不可逆转的危险边缘。”柳叶刀倒计时经济与金融工作组负责人 Paul Ekins 说，“对化石燃料的投资和补贴，都必须紧急转向激励清洁能源的扩张和可负担性，并用于改善公众健康的活动。”

气候行动迎来变革性机遇

柳叶刀倒计时减缓行动与健康协同效益工作组负责人 Ian Hamilton 说：“承诺帮助和支持低收入国家加快向清洁能源和能源效率转型，不仅能带来直接的健康效益，还能通过提升当地技能、创造就业机会、支持本地经济，以及向未连接电网的地区，特别是能源贫困仍在损害人民健康和福祉的地区提



图片来源：视觉中国

供能源，为家庭和医疗设施供电，从而减少社会经济和健康不平等。”

同时，空气质量的改善可以避免每年 190 万人死于暴露在燃料产生的室外空气污染中，避免数百万人死于室内空气污染；向无障碍的主动出行、公共交通出行和电动汽车出行转型，可以避免每年近 46 万人死于交通相关 PM2.5 排放，同时还能通过促进体育锻炼改善健康；加快向更健康、低碳的饮食方式转型，每年可避免多达 1200 万人死于饮食不当，并减少乳制品和红肉生产导致的 57% 的农业排放。

虽然迫切需要采取行动，但也有一些令人鼓舞的进展迹象，预示着挽救生命的转型已经开始。

今年的报告显示，自 2005 年以来，化石燃料引起的空气污染导致的死亡人数下降了近 16%，其中 80% 的下降归功于燃煤污染的减少。全球清洁能源投资在 2022 年增长了 15%，达到 1.6 万亿美元，超过化石燃料投资 61%；而 2021 年绿色能源行业的贷款增至 4980 亿美元，与化石燃料贷款接近。2022 年，可再生能源占年发电量增量的 90%；可再生能源领域的就业人数在 2021 年达到创纪录的 1270 万人。

柳叶刀倒计时 2023 年报告证明，政府、企业和公众需要以前所未有的规模开展全球合作和行动。“我们为集体的惰性找不到任何借口。证据非常明确——从化石燃料向可再生能源的公正、公平的转型，以及全球气候变化适应投资的大幅增长，将拯救数百万人的生命，保护地球上每个人的健康。”联合国秘书长安东尼奥·古特雷斯说。