

《关注甲烷》报告核心信息



联合国环境规划署（UNEP）下属的国际甲烷排放观测站（IMEO）发布的第五版《关注甲烷》报告指出，利用甲烷数据革命推动全球范围加速减排的进程已取得阶段性进展。当前全球约三分之一的气候变暖由甲烷排放导致。

UNEP通过IMEO向各国政府和企业提供公开、可靠、可操作的排放数据，以助力其开展减排行动。最新报告展现了多领域进展：油气企业通过“油气甲烷伙伴关系2.0”（OGMP 2.0）提升透明度，对IMEO“甲烷警报与响应系统”（MARS）的响应率增长十二倍。IMEO还持续加强数据共享、培训关键主体，并将工作拓展至钢铁、农业、废弃物等主要甲烷排放领域。

然而要实现《全球甲烷承诺》2030年前削减30%全球甲烷排放的目标，当前进展仍需加速。作为该承诺的核心实施伙伴，IMEO正通过数据与工具支持160个签署国推进减排，落实《巴黎协定》目标，并为全面脱碳争取时间。

油气行业甲烷透明度取得重大进展，然其应用范围亟待扩大

- “油气甲烷伙伴关系2.0”（OGMP 2.0）作为全球油气行业甲烷排放测量与报告的标杆体系，正通过透明度建设与实证数据推动减排进程。
- 该标准不仅是全球最大采购市场——欧盟制定甲烷监管规则的基石，更持续影响着其他关键市场的监管政策与透明度倡议。
- 过去五年间，OGMP 2.0成员规模扩张逾倍，遍布90个国家，涵盖153家企业，其油气产量合计占全球总产量的42%。
- 2025年OGMP 2.0成员报告甲烷排放总量达250万吨，较2024年200万吨呈现上升，反映出此前未被监测或量化不准确的排放源。
- 随着成员单位持续测量并发现新排放源，多家企业正同步实施实时减排。
- 在提交排放数据的企业中，65家（占全球产量17%）已达到最高报告等级“黄金标准”；约50家企业（覆盖15%全球产量）进入“黄金标准达成路径”；另有22家企业提交数据但未达标准要求。
- 目前全球32%油气产量已符合或将在1-2年内达到黄金标准，标志着全球油气产业的相当一部分已具备有效减排能力。



政府与行业警报响应率提升，仍未达要求 开启钢铁供应链快速减排新路径

- 通过“甲烷警报与响应系统”（MARS），UNEP已向33个国家发送逾3500次重大排放事件警报。
- 自MARS系统启动以来，IMEO在10个国家记录到25项减排行动，其中过去一年新增6个行动国。
- 基于卫星监测与人工智能分析的MARS警报响应率从去年仅1%升至当前12%。
- 然而至今仍有90%警报未获处置，各国政府与企业亟需提升参与度并落实行动。
- 系统新功能将覆盖煤矿与废弃物填埋场——这些领域目前测量数据匮乏，但具备精准减排潜力。
- IMEO“钢铁甲烷计划”聚焦冶金煤排放，该环节平均贡献钢铁行业气候足迹的四分之一。冶金煤开采每年产生约1200万吨甲烷排放。
- 此类排放的减排成本仅相当于钢铁成本的1%。尽管通风瓦斯回收、抽排系统等低成本方案业已存在，冶金煤甲烷问题在钢铁脱碳进程中仍被普遍忽视。
- 该计划将通过整合实证研究、卫星数据与行业合作的“钢铁甲烷透明度数据库”，实现矿区层级排放监测，为行业带来革命性透明度。

IMEO夯实靶向减排的科学基础

- 截至目前，IMEO已支持覆盖六大洲的46项甲烷科学研究。2025年新增5项研究启动、7项研究结题。
- 这些研究通过测试油气设施排放监测新技术、量化产煤区排放总量，有效填补了知识空白。
- 研究工作正拓展至农业与废弃物领域——这两个领域占人为甲烷排放总量60%——旨在弥补数据缺口并指引精准行动。
- 2025年底前将新增6项研究，包括尼日利亚与哥伦比亚的基线调查，以及哥伦比亚农业专项研究。
- IMEO已联合欧洲空间局等合作伙伴，在西班牙某大型填埋场启动废弃物领域排放先行研究。
- 通过基于测量的多部门基线研究，IMEO正在建立国家级水稻种植与畜牧业甲烷排放评估体系。

数据赋能与人才培养双轮驱动

- “关注甲烷”数据平台提供多源验证甲烷数据的开放获取。自第29届气候大会以来，平台访问量逾7.5万次，数据下载达数千次。
- UNEP通过IMEO开展“甲烷培训系列”，构建知识网络推动数据向行动转化。近40国约2000名工程师、资产管理人员、监管者与政策制定者参与培训，其中2025年培训300人。
- 这些培训课程辅以技术指导与针对性国别合作，确保利益相关方具备数据解读能力、应用最佳实践并破除制度壁垒，从而推动甲烷治理进程。