

宗旨

全球甲烷行动(Global Methane Initiative, GMI)是一项自愿性质的多边合作计划,旨在减少全球甲烷排放,并将甲烷作为一种宝贵清洁能源推动相关减排、回收和利用工作。为实现这一目标, GMI创建了一个由合作伙伴政府、私营部门成员、开发银行、大学、以及非政府组织组成的国际网络,通过该网络进行评估、增强能力、建立合作关系和共享信息,从而促进合作伙伴国家甲烷减排项目的开发。

为何以甲烷为目标?

甲烷是仅次于二氧化碳(CO₂)的第二大人为制造温室气体(GHG),约占全球温室气体排放量的20%。甲烷被认为是一种“短期气候影响因素”,也就是说它在大气中的存续时间相对较短,约为12年。尽管甲烷在大气中的存续时间较短,排放量也比CO₂较少,但其全球变暖潜能(GWP,即甲烷气体捕捉大气中热量的能力)却大28至34倍。¹因此,甲烷排放在目前人为温室气体全球变暖中的贡献率约为三分之一。

煤炭、天然气和石油的生产和运输过程中会排放甲烷。城市固体废物(MSW)填埋场、某些牲畜粪便贮存系统、以及特定涉农产业和城市污水处理系统中的有机物质腐烂也会产生甲烷排放。如能从上述排放来源中捕捉甲烷,则是减缓气候变化、同时增加可用能源的绝好机会。但是,如无更为严格的减排措施,预计甲烷排放量

将增加并超过2020年预期水平的9%,到2030年将增至10,220百万公吨二氧化碳当量(MMTCO₂E)。²GMI合作伙伴国家约占预计全球人为甲烷排放量的70%。归因于GMI的累计甲烷减排量合计超过200 MMTCO₂E。



甲烷减排、回收和利用的好处

GMI于2004年发起,是致力于甲烷减排、回收和利用的一项全球行动,重点关注五大主要排放来源:农业(粪便管理)、煤矿、城市固体废物、城市污水、以及石油和天然气系统。本项行动与其他国际组织和协定相互配合,比如气候和清洁空气联盟、联合国欧洲经济委员会以及《联合国气候变化框架公约》,共同促进温室气体的减排。

与其他温室气体不同的是,甲烷(是天然气的主要组成部分)可转化为可用能源。因此,就减少温室气体、提高能源安全水平、促进经济增长、改善空气质量和职业安全而言,甲烷减排是成本效益较高的一种形式。



¹ 2013年发布的政府间气候变化专门委员会(IPCC)第五次评估报告,所包含的甲烷GWP数值为28至34。目前,美国和其他发达国家采用第四次报告书中的GWP数值(为25)量化美国政府所支持甲烷减排项目的气候影响。

² 美国国家环境保护局(U.S. EPA),全球人为非CO₂温室气体排放:1990-2030(EPA430-R-12-006),2012年12月。www.epa.gov/climatechange/Downloads/EPAactivities/EPA_Global_NonCO2_Projections_Dec2012.pdf

私营部门的参与

GMI包含一个促进交流与沟通、项目开发及实施以及私营部门参与的项目网络。该网络有助于延伸和统筹对甲烷回收和利用具有兴趣及专长的私营部门、研究机构、开发银行以及其他政府和非政府组织的工作。项目网络成员的积极参与对于提高能力、转移技术、以及推动私营部门直接投资至关重要，有助于确保此项行动取得成功。项目网络成员已帮助该计划利用来自私营公司和金融机构的近6亿美元投资。

项目网络成员组织的最新名单可从GMI官网上获得。

➔ GMI工具和资源

为帮助合作伙伴国家和项目网络成员进行项目的识别和开发，GMI将：

- 动态维护GMI官网，该网站包含合作伙伴国家本国语言的特定网页，以及项目网络、现场、活动、工具和资源、以及新闻和大事等版块。还在Facebook、Twitter和LinkedIn等社交媒体上频繁互动。
- 与甲烷国际 (Methane International, MI) 博客相互配合，该博客是利益相关方及时获取甲烷减排相关信息的主要渠道。该博客定期更新，发布关于项目新闻和大事、案例分析和最佳实践、融资机会、以及全球行业新闻和出版物的博文。
- 编制通用及特定行业情况说明(可提供中文、英文、俄文和西班牙文)和技术文件(例如：*厌氧消化系统功能指引*、*煤矿甲烷国别概况*)，提供甲烷减排、回收、利用选项的概况以及合作伙伴国家的案例分析。
- 支持通过国际数据库针对农业、煤矿和MSW进行数据收集和分配，该数据库包含现场和/或特定技术信息；并在GMI官网上动态维护一个具有搜索功能的项目和/或现场地图。
- 提供各种工具，比如垃圾填埋气体(LFG)模型可帮助评价LFG收集和利用能源回收项目的可行性和潜在好处，石油和天然气节点分析工具为获得高效甲烷减排技术和实践信息提供便利。

全球甲烷行动合作伙伴 (截至2015年9月)

如要获取更多信息，请访问GMI官网：

www.globalmethane.org

或联系

GMI管理支持团队

电话：+1-202-343-9683

电子邮箱：ASG@globalmethane.org

