



文件编号: 10790/2024/I

2024 年 7 月 2 日

- 主题: WMO 协调的全球温室气体监视网 (G3W) 迈入实施和预运行阶段
- 需要采取的行动: (1) 探索建立国家级伙伴关系和资源, 进而建立国家级温室气体监测网并通过 WMO 信息系统进行数据交换
- (2) 经 EC-78 批准后, 考虑为 G3W 信托基金提供资金支持, 以推动 2024-2027 的实施活动
- (3) 经 EC-78 批准后, 考虑向 G3W 的资源提供实物支持, 以推动 2024-2027 的实施活动

尊敬的先生/女士:

我很高兴地宣布, 在 2024 年 6 月 10 日-14 日召开的世界气象组织执行理事会第七十八次届会 (EC-78) 上, 通过“[决议 3 \(3.2/1\) \(EC-78\)](#) — 全球温室气体监视网实施计划”批准了全球温室气体监视网 (G3W) 的实施计划 (IP)。

EC 认可为响应“[决议 5 \(Cg-19\)](#) — 全球温室气体监视网”所做的出色工作, 也认识到快速推动实施一个全球温室气体监测系统的紧迫性, 因为该系统能支持《联合国气候变化框架公约》(UNFCCC) 的缔约方落实《巴黎协定》。

G3W 旨在利用 WMO 的独特地位和经验, 对温室气体通量进行全球协调、自上而下的监测, 为科学理解自然源和汇提供支持, 并为 UNFCCC 的缔约方和其他利益相关方提供有用的信息。预计这一举措有望为未来附加值服务建立基础: 降尺度能够为汇报温室气体排放量的国家和地方机构所做的自下而上的估值提供补充; G3W 有望提高自愿及强制碳市场的稳健性, 进而支持可交易资产的定价和抵消影响的核定。

G3W 由观测、基础设施与信息系统委员会 (INFCOM)、天气、气候、水及相关环境服务与应用委员会 (SERCOM) 以及研究理事会之间建立的 WMO 温室气体监测联合研究组 (常称为 SG-GHG) 牵头负责, 为落实大会关于 G3W 的决定, 提出了一项令人信服的 G3W 实施计划, 该计划通过 INFCOM-3 政府间会议得到进一步加强, 最近又在 EC-78 上得到批准。

G3W 倡议在实施和预运行方面的一大挑战在于需要在国家层面巩固地面地表监测工作。温室气体 (GHG) 的监测往往需要同国家气象水文部门 (NMHS) 以外的实体合作, 包括基于随机补助金并因此出现间歇模式的研究机构。所以, 需要努力建立国家级、系统化、持续的 GHG 监测网络。因此, 我们强调需要探索建立国家级伙伴关系和资源, 进而建立国家级温室气体监测网并通过 WMO 信息系统进行数据交换。

为在 2024-2027 预算期内及时发展 G3W, 大会也要求 WMO 秘书长同会员合作, 调集预算外捐款 ([决议 3 \(Cg-19\)](#) — 第十九财期 (2024-2027) 的最大支出)。因此, WMO 秘书处请所有有能力的会员为全球温室气体监视网信托基金捐款和/或提供其他实物资源。通过借调员工 (远程或在 WMO 总部现场) 提供专家支持将保证优先实施 G3W 计划所需的人力。

G3W 信托基金捐款将推动落实 G3W-IP 第一个重要支柱, 首先从 2024 年开始调查能够支持温室气体全球基本观测网以及全球和区域建模系统的现有及新兴技术。该调查能够指导 G3W 地表网络设计, 确定 G3W 系统要求和产出, 并为确定的高优先级预运行需求制定支持性研发战略。

更多有关 G3W 的信息可查看 [G3W 网站](#)和 [EC-78 新闻](#)。G3W 以及所有 G3W 团队 ([g3w-gov@groups.wmo.int](mailto:g3w-gov@groups.wmo.int)) 的负责人吉安帕罗·巴拉萨摩博士 (Dr Gianpaolo Balsamo) ([gpbalsamo@wmo.int](mailto:gpbalsamo@wmo.int)) 随时准备回应您的任何问题或建议。

谨感谢您关注和支持 G3W 这一 WMO 战略优先活动。

谨上，

A handwritten signature in black ink, appearing to read "K. Barrett". The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke extending to the right.

寇·巴雷特女士  
代秘书长