



文件编号: 20441/2022/I/GHG

2022年9月12日

附件: 1

主题: 组建 WMO 温室气体监测联合研究组

要求采取的行动: 提供特定区域或国家活动的信息, 以此为基础建立温室气体监测基础设施

尊敬的先生/女士,

执行理事会第七十五次届会决定在观测、基础设施和信息系统委员会 (INFCOM)、以及天气、气候、水及相关环境服务与应用委员会 (SERCOM) 和研究理事会之间成立世界气象组织 (WMO) 温室气体监测联合研究组, 并适当吸收外部利益相关方的参与, 承担以下任务:

- (1) 制定相关的概念, 包括确定 WMO 协调的温室气体相关活动的未来愿景、活动成果以及会员的预期贡献和惠益, 同时利用与全球大气监视网 (GAW) 和全球温室气体综合信息系统 (IG3IS) 等现有框架的协同作用;
- (2) 向 2023 年第十九次世界气象大会提交架构概念的最终建议, 其中要确定会员的业务需求与现有的 WMO 相关活动之间的关键差距。

我高兴地通知您, INFCOM、SERCOM 和研究理事会成立了联合研究组, 其职责由 INFCOM 和 SERCOM 的主席以及研究理事会主席批准, 见附件。

研究组的成员包括: INFCOM、SERCOM 和研究理事会推荐/指定的专家, 以及职责第 6 项所列的相关国际组织和计划推荐/指定的专家。

研究组将负责监督 WMO 温室气体监测基础设施概念说明的编写工作, 该说明将提交 SERCOM 和 INFCOM 第二次届会 (2022 年 10 月) 和研究理事会 (2022 年 12 月) 审议, 随后提交执行理事会第七十六次届会 (2023 年 3 月) 和第十九次世界气象大会 (2023 年 5 月) 审议。2023 年 1 月将召开 WMO 温室气体监测专题研讨会, 目的是向广大科学、业务和政策制定的利益相关方征求对这一概念的意见。有关该活动的信息将在适当时候在 WMO 温室气体监测基础设施网站上提供。

诚挚地希望会员们支持研究组的工作, 大家可以提供对该基础设施的愿景, 阐明对该基础设施的需求, 并参与 WMO 相关组成机构会议和其他相关论坛的讨论。此外, 非常感谢您提供您所在区域或国家活动的信息, 因为这些信息是建立温室气体监测基础设施的依据。

您诚挚的,

张文建博士
代秘书长

寄送至: WMO 会员的常任代表

抄送至: 水文顾问

WMO 温室气体监测联合研究组

职责

2022 年 8 月 22 日批准

1. 职责

2022 年 6 月，执行理事会届会（EC-75）决定在观测、基础设施和信息系统委员会（INFCOM）、以及天气、气候、水及相关环境服务与应用委员会（SERCOM）和研究理事会之间成立世界气象组织（WMO）温室气体监测联合研究组，并适当吸收外部利益相关方的参与，承担以下任务：

- (1) 制定相关的概念，包括确定 WMO 协调的温室气体相关活动的未来愿景、活动成果以及会员的预期贡献和惠益，同时利用与全球大气监视网（GAW）和全球温室气体综合信息系统（IG3IS）等现有框架的协同作用；
- (2) 向 2023 年第十九次世界气象大会（Cg-19）提交一份架构概念的最终建议，其中要确定会员的业务需求与现有的 WMO 相关活动之间的关键差距。

此外，执行理事会还决定：

- (1) 授权 INFCOM 主席、SERCOM 主席和研究理事会主席负责制定和批准该研究组的职责；

研究组的职责是监督和协调一系列的任务（见第 5 节）。其中许多任务需要及时完成，以提供必要的决策材料供 2022 年 10 月的 SERCOM-2 和 INFCOM-2 审议；其他任务将支持 2023 年 5 月至 6 月的 Cg-19 的决策。

2. 报告安排

研究组将向 INFCOM、SERCOM 和研究理事会提交中期工作成果，并征求其反馈意见和/或认可。最终目的是向第十九次大会（Cg-19）提交一份概念提案，供其审议和批准。

3. 秘书处支持

秘书处将负责安排任何必要的会议和电话会议，起草文件，记录决定和行动议题，并根据需要跟进各种问题和行动。

4. 工作方式

大部分工作将通过电子邮件和视频会议等方式进行，在组长认为适当和有资金的情况下，可能会举行实体会议。

5. 任务

- (a) 根据决议 4（EC-75）- 发展 WMO 协调的全球温室气体监测基础设施，监督和指导进一步制定温室气体监测系统的概念，同时考虑到以下需要：
 - 确定温室气体信息和服务的主要用户，并确定这些用户的优先需求
 - 在现有活动和协调机制的基础上，确保现有的温室气体监测界继续广泛支持这一概念

- 鉴于为目前正在进行的《巴黎协定》缔约方第一次全球盘点提供资料是非常重要的，应立即采取行动
 - 酌情让 WMO 治理结构的所有成员参与这一概念
 - 与更广泛的科学界和其他联合国机构的国际实体（如 CEOS、CGMS、GEO、IOC/GOOS），特别是陆面和海洋观测和模拟界，接触并密切合作，开展温室气体监测活动
 - 通过明确这一基础设施与 GAW 和 IG3IS 的定位，尽量减少与 WMO 活动的重叠；
- (b) 争取在 2022 年 10 月的 INFCOM-2 和 SERCOM-2 会议上，以及在 2022 年 12 月的研究理事会会议上，提出关于这一概念的初步草案版本，供其反馈和初步认可；
- (c) 2023 年 1 月将召开 WMO 温室气体监测专题研讨会，目的是向广大科学、业务和政策制定的利益相关方征求对这一概念的意见；
- (d) 2023 年 2 月向 EC-76 提供一份概念建议草案，以便 EC 能够向 2023 年 5 月的 Cg-19 提出建议；
- (e) 利用一切机会，例如通过科学大会、IPCC 会议、UNFCCC 研讨会、COP27、IOC 会议、WMO 气候政策顾问等，进一步交流和征求对这一概念的意见。

6. 成员组成

联合研究组应该由 INFCOM 指定的牵头人担任组长，预计由以下机构的最多 20 名成员组成：

- 基础设施委员会（特别是 SC-ON、SC-ESMP、SC-MINT）、
- 服务委员会（特别是 SC-CLI、SG-URB 和 SG-ENE）
- 研究理事会（特别是 GAW、IG3IS、WCRP、WWRP）、
- GCOS
- GOOS
- CEOS
- CGMS
- GEO
- IPCC TFI
- 温室气体监测基础设施所依托的特定区域或国家活动，如欧盟、日本、美国等

WMO 所有区域都应派代表参加。除了上面列出的机构，执行理事会可能希望任命一名或多名协调人作为成员。此外，鉴于对这一主题的高度关注，一些 WMO 会员可能希望提名自己的代表作为额外的成员。这种要求原则上是可以满足的，但应在小组组长和各成员之间进行特别讨论。
