



附属科学技术咨询机构

第六十二届会议

2025年6月16日至26日，波恩

议程项目 4

研究和系统观测

研究和系统观测

主席提出的结论草案

1. 附属科学技术咨询机构(科技咨询机构)指出，在本议程项目下讨论科学进展以及与支持《公约》和《巴黎协定》之下的工作有关的研究缺口和需求十分重要。
2. 科技咨询机构赞赏地注意到全球气候观测系统、政府间气候变化专门委员会(气专委)、世界气候研究计划和世界气象组织(气象组织)向本届会议开幕全体会议提交的发言。科技咨询机构指出，需要确保对气候系统进行持续的系统观测，因为这对科学研究至关重要。
3. 科技咨询机构感谢主席和秘书处组织了2025年6月17日举行的第十七次研究对话会议，¹特别是赞赏会议采取的参与性和互动性方式，包括安排了全体会议、分组讨论和海报环节，以及在会前邀请缔约方进行非正式磋商。科技咨询机构欢迎会议涵盖的专题领域的范围，这反映了缔约方和各组织提交的材料²中表达的意见，并注意到会议提供了相关研究的最新动态，也为科学界的参与提供了平台。
4. 科技咨询机构感谢为该会议作出贡献的专家和相关组织代表，以及参加海报环节的人员，并对有机会进行非正式交流表示欢迎。³科技咨询机构指出，有必要进一步扩大研究对话会议的代表性，包括增加参会专家人数，并纳入更多来自发展中国家的科研成果。

¹ 见 <https://unfccc.int/event/seventeenth-meeting-of-the-research-dialogue-mandated-event>。

² 可查阅 <https://www4.unfccc.int/sites/submissionsstaging/Pages/Home.aspx>(在搜索栏输入“research”，然后选择“2025”)。

³ 演讲内容和海报可查阅脚注1所载会议网页。



5. 科技咨询机构赞赏地注意到气专委主席在会议上的发言，并欢迎其关于气专委第七个评估周期当前工作的通报，包括启动《第七次评估报告》、《短寿命气候强迫因子方法学报告》和《气候变化与城市特别报告》的相关工作。科技咨询机构鼓励气专委启动关于二氧化碳清除以及二氧化碳捕集、利用与封存方法学报告的工作。科技咨询机构还鼓励气专委在第七个评估周期继续向缔约方提供气候变化的科学、技术和社会经济相关信息，并继续加强包容性和区域代表性。

6. 科技咨询机构注意到气象组织《2024 年全球气候状况》⁴ 和《气象组织 2025-2029 年全球年度至十年气候最新通报》。⁵ 它注意到所提供的关于全球范围内气候系统变化的资料，包括缓发和极端事件。它还注意到当前全球变暖的多年代际估计值介于 1.34°C 至 1.41°C 之间。⁶

7. 科技咨询机构注意到研究领域等方面的需求和缺口，欢迎加深了对气候系统中观察到和预测变化的理解，并欢迎气候行动与可持续发展之间的协同效应和权衡取舍。它指出，迫切需要将适应和减缓行动与可持续发展(包括消除贫困)相协调，并指出减缓和适应行动与多项可持续发展目标存在协同效应，但也有一些行动需要与可持续发展目标进行权衡取舍，不论是协同效应还是权衡取舍，都因不同国家和地区的背景和实施规模而有所差异。

8. 科技咨询机构还指出，研究对话对于提供最新科学资讯、确定研究缺口和需求以及研究能力制约(尤其是在发展中国家)具有重要作用。它进一步指出，需加强发展中国家，特别是最不发达国家和小岛屿发展中国家的科研能力。

9. 科技咨询机构注意到研究计划和研究组织的代表在对话会议期间提供的信息(包括科学结论)，包括以下方面的内容：

(a) 全球变暖导致多重危害，包括在陆地、水圈(含海洋)和冰冻圈造成危害。全球变暖可能加剧与海平面上升、内陆水位下降、生物多样性与生态系统、水安全、粮食安全、洪水、干旱与荒漠化以及健康相关的复合型气候风险，进而凸显增强适应力度与适应能力、减缓行动、气候韧性，以及避免、尽量减轻和处理损失和损害的紧迫性；

(b) 归因科学的进展与不足，尤其是需要改进国家和区域层面的气候归因，如季风模式变化；

(c) 减缓路径中可持续发展建模方面的研究需求和缺口，包括对公平和正义的考量，同时认可当前开展的相关工作并鼓励进一步推进；

(d) 特别是在发展中国家，在评估适应行动对降低风险的影响方面，相关知识与方法学的进展、研究需求和缺口，以便为适应规划和行动提供参考；

⁴ 气象组织。2025 年。《2024 年全球气候状况》。日内瓦：气象组织。可查阅 <https://library.wmo.int/records/item/69455-state-of-the-global-climate-2024>。

⁵ 气象组织。2025 年。《气象组织 2025-2029 年全球年度至十年气候最新通报》。日内瓦：气象组织。可查阅 <https://wmo.int/publication-series/wmo-global-annual-decadal-climate-update-2025-2029>。

⁶ 该估计值低于全球变暖 1.5°C 的水平，但鉴于存在不确定性区间，不能排除全球变暖已超过 1.5°C 的可能性。

- (e) 传统知识、土著知识和地方知识在应对气候变化中的作用和重要性，同时认识到在获取、评估及传播此类知识方面存在的差距和障碍；
- (f) 部署二氧化碳移除技术和方法方面的科学结论、进展与不足，这些技术和方法对实现《巴黎协定》长期目标的重要作用以及它们与可持续发展的联系；
- (g) 碳核算框架等使用的以科学为基础的温室气体报告方法方面的研究缺口和需求。
10. 科技咨询机构鼓励科学界应对上文第 9 段所述研究缺口和需求。
11. 科技咨询机构还鼓励科学界考虑如何以一致且稳健的方式，应对与评估适应进展有关的研究需求。
12. 科技咨询机构请主席在秘书处的协助下编写第十七次研究对话会议非正式概要报告，并在科技咨询机构第六十四届会议(2026 年 6 月)前提供这份报告。
13. 科技咨询机构还请主席编写一份资料说明，梳理科学界正在如何应对自科技咨询机构第二十二届会议以来在“研究和系统观测”议程项下确定的研究缺口，并在第十八次研究对话会议上提交该说明。
14. 科技咨询机构请缔约方和相关组织在 2026 年 3 月 14 日前通过提交材料门户网站⁷ 提交建议，提出将与科技咨询机构第六十四届会议同时举行的第十八次研究对话会议可能的主题。
15. 科技咨询机构注意到上文第 12 和第 14 段所述有待秘书处开展的活动所涉估计预算问题。
16. 科技咨询机构请秘书处在资金允许的情况下开展这些结论中要求采取的行动。

⁷ <https://www4.unfccc.int/sites/submissionsstaging/Pages/Home.aspx>.