



附属科学技术咨询机构

第五十二届至第五十五届会议

2021 年 10 月 31 日至 11 月 6 日，格拉斯哥

议程项目 10(a)

与科学和审评有关的事项

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)赞赏地注意到，世界领导人峰会上的发言强调科学对指导气候政策和行动发挥的重要作用。
2. 科技咨询机构欢迎全球气候观测系统(GCOS)和世界气象组织的代表在附属机构 2021 年 5 月至 6 月届会上所作的发言中报告的活动和信息，以及地球观测卫星委员会/气象卫星协调组织气候工作组、全球气候观测系统、政府间气候变化专门委员会(气专委)、国际海洋学委员会、世界气象组织和世界气候研究计划¹的代表在本次届会上所作的发言中报告的活动和信息；以及提供的相关报告和资料，即全球气候观测系统进展报告²和世界气象组织提交的资料³，包括“2021 年全球气候状况”报告⁴和 2020 年“气象组织温室气体公报”⁵。科技咨询机构注意到这些报告与《公约》和《巴黎协定》之下采取的行动的相关性。

¹ 可查阅 <https://www4.unfccc.int/sites/submissionsstaging/Pages/Home.aspx>。(选择：2021；搜索：statement(发言))。

² GCOS. 2021. 2021 年全球气候观测系统状况：全球气候观测系统状况报告。日内瓦：世界气象组织。可查阅：<https://gcoss.wmo.int/en/gcos-status-report-2021>。

³ 可查阅：<http://unfccc.int/node/28981>。

⁴ 世界气象组织，2021 年。“2021 年全球气候状况：世界气象组织临时报告”。可查阅：https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21982#.YYBvSCDLdPY。

⁵ 世界气象组织，2021 年。基于到 2020 年的全球观测，大气中温室气体的状况。气象组织温室气体公报。日内瓦：世界气象组织。可查阅：https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21975#.YX2WJp7MLFg。



3. 科技咨询机构欢迎第一工作组为气专委第六次评估报告(第六次评估报告)⁶以及本届会议就此举行的科技咨询机构——气专委特别活动所作的贡献。科技咨询机构赞赏和感谢气专委和科学界作出的贡献,期待它们继续就第六次评估报告开展工作。科技咨询机构赞赏气专委专家在 2019 年冠状病毒病大流行期间继续兢兢业业地工作。
4. 科技咨询机构关切地注意到 2020 年和 2021 年地球信息日传达的全球气候系统状况,注意到第一工作组对第六次评估报告的贡献。
5. 科技咨询机构对参与工作的研究方案和组织为 2020 年⁷和 2021 年⁸研究对话和地球信息日第十二次⁹和第十三次会议¹⁰作出的贡献表示赞赏。
6. 科技咨询机构欢迎该机构主席关于上文第 5 段所述活动的报告。科技咨询机构请其主席在秘书处的协助下编写一份关于 2021 年地球信息日的概要报告。
7. 科技咨询机构注意到,正如在活动中讨论的那样,研究和系统观测界在旨在加强全球应对气候变化威胁的工作方面取得了重大进展,并指出在今后的活动中继续开展丰富交流的重要价值。
8. 科技咨询机构还注意到,必须增加来自广泛发展中国家和地理区域的专家以及青年和知识持有者(包括地方社区和土著人民)的代表参加未来授权活动的代表性。
9. 科技咨询机构鼓励缔约方和相关组织加强对气候系统进行持续的系统观测的支持,以监测大气、海洋和冰冻圈以及陆地的变化,包括提高覆盖范围较差地区的观测密度,开发和提供长期数据集,以及为自由和开放地获取数据提供便利。
10. 科技咨询机构欢迎世界气象大会特别会议的成果¹¹,特别是关于世界气象组织统一数据政策的决议 1、关于全球基本观测网的决议 2 和关于系统性观测融资机制的决议 3,并鼓励缔约方和相关组织支持该机制,以加强和维持在发展中国家(包括最不发达国家和小岛屿发展中国家)实施全球基本观测网的工作。
11. 科技咨询机构还鼓励缔约方和相关组织加强系统性观测和研究,并应对有关差距和需求,包括在以下方面:

(a) 促进在科学与政策的衔接平台交流可利用和可获取的科学信息及其他相关知识和指导,包括支持执行《公约》和《巴黎协定》;

⁶ 气专委,2021 年。《2021 年气候变化:物理科学基础》。第一工作组对政府间气候变化专门委员会第六次评估报告的贡献。V Masson-Delmotte, P Zhai, A Pirani, et al. (eds.).Cambridge: Cambridge University Press. 可查阅 <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/>。

⁷ 有关议程、演示文稿、非正式概要报告和相关信息,可查阅 <https://unfccc.int/event/earth-information-day-2020>。

⁸ 有关议程、演示文稿和相关信息,可查阅 <https://unfccc.int/event/earth-information-day-2021>。

⁹ 有关议程、演示文稿、概要报告和相关信息,可查阅 <https://unfccc.int/topics/science/events-meetings/research-dialogue/twelfth-meeting-of-the-research-dialogue>。

¹⁰ 有关议程、演示文稿、概要报告和相关信息,可查阅 <https://unfccc.int/topics/science/events-meetings/research-dialogue/twelfth-meeting-of-the-research-dialogue>。

¹¹ 见 <https://public.wmo.int/en/events/constituent-bodies/cg-ext2021>。

(b) 以公平和参与的方式将知识持有者、创新者和技术专家与决策者联系起来，以进一步理解和利用能对风险评估和管理提供参考的知识、产品、工具和气候服务；

(c) 推进青年以及地方、土著和传统知识对理解气候变化及其后果的贡献，并将这些知识纳入决策；

(d) 了解在陆地和海洋生态系统中实施基于自然的解决方案以支持适应和减缓行动的机遇和挑战；

(e) 改进区域和次区域气候模型和其他降尺度方法的效能、发展和应用，以增进对当地气候相关风险的理解，并为区域、国家和地方决策提供参考，包括在有高山地区的发展中国家，特别是最不发达国家和小岛屿发展中国家；

(f) 确认教育是在不同社区(包括在最不发达国家和小岛屿发展中国家)建设气候研究能力的一种手段并予以促进；

(g) 应对发展中国家的能力建设要求；

(h) 继续在气候模型模拟、分析和方法方面取得进展，将涉及更广泛气候变量的多重条线的证据结合起来，以改进物理气候系统的参数化和对情景的理解；

(i) 处理气候模拟对情景和参数化的敏感度问题。

12. 科技咨询机构注意到，必须建立伙伴关系，以此为基础加强国家和区域层面的理解和协作，包括促进在处理海洋和冰冻圈等关键问题方面的合作。在这方面，科技咨询机构肯定气象组织区域气候中心的工作，以及地球观测组在开发相关知识产品、指标、应用和服务方面的工作，特别是海洋和陆地的生物圈观测。

13. 科技咨询机构鼓励缔约方和相关组织支持和推动加强用于国家层面影响分析和适应计划的数据集，特别是用于最不发达国家和小岛屿发展中国家。

14. 科技咨询机构注意到需要进一步了解知识差距，包括 2021 年地球信息日上强调的气候系统(包括冰冻圈和海洋)中的临界点和渐进式转变。

15. 科技咨询机构请缔约方和相关组织通过提交材料门户¹²，于 2022 年 2 月 28 日之前就将与科技咨询机构第五十六届会议(2022 年 6 月)同时举行的第十四次研究对话会议的可能主题提交意见，并于 2022 年 8 月 31 日之前就将与科技咨询机构第五十七届会议(2022 年 11 月)同时举行的 2022 年地球信息日的可能主题提交意见。

¹² <https://www4.unfccc.int/sites/submissionsstaging/Pages/Home.aspx>.