



文件编号: 00934/2025/I/ONM/PHORS

2025年2月24日

附件: 1

主题: 关于国家气象水文部门参与各自国家级南极计划的调查

要求采取的行动: 于**2025年3月7日**前完成并提交此在线调查

尊敬的先生/女士,

世界气象组织(WMO)执行理事会第七十八次届会(EC-78)决议 28 (WMO 在协调会员实施南极气象计划方面的作用)核准了组织一次亦属于《南极条约》缔约方的 WMO 会员对话会, 以根据 WMO 《公约》(《基本文件第 1 号》(WMO-No. 15))第二条, 探讨在南极洲和南大洋(南纬 60 度以南)的合作, 有能力在此作业的会员是与相关主管国际组织密切合作的主要行为者。EC 要求其极地与高山观测、研究和服务专家组 (PHORS) 组织这些磋商会, 并向 EC 第七十九次届会报告其结果。报告有望包含有关 WMO 作用的建议。这些建议将与会员针对南极洲和南大洋环境(南纬 60 度以南)不断变化的需求向一致, 并与地球系统方法和 WMO 战略计划相一致。

根据“决议 31 (EC-78) – 修订向执行理事会报告的机构的职责”, PHORS 将向 EC 提交“战略、宣传和参与建议, 重点是极地和高山地区, 以及在全球范围内, 雪、冰川、多年冻土和季节性冻土、冰盖、海冰和淡水冰的不可逆转的变化扩大了气候变化影响的脆弱地区。”此外, 根据《基本文件第 1 号》(WMO-No. 15) WMO 总则附件二, PHORS “按照区域协会有关 WMO 南极活动的一般职责开展工作”。

我谨通知您, PHORS 拟就了一份调查, 详见附件, 就会员 NHMS 目前参与支持本国在南极洲和南大洋环境(南纬 60 度)实施的计划, 与相关会员进行磋商。

调查以 WMO 的所有语言提供, 并可通过[这里](#)以在线格式访问。调查内容另见本函附件, 供参考。请您尽早完成在线调查(最好不迟于**2025年3月7日**), 为磋商提供贵方意见。

调查结果的摘要和相关建议将纳入 PHORS 报告, 一并提交 EC-79。此外, 磋商结果将为 PHORS 参与编制《WMO 2028-2031 年战略计划》提供信息, 该计划将由世界气象大会第二十次届会 (Cg-20) 审议。

致: WMO 阿根廷、澳大利亚、奥地利、白俄罗斯、比利时、巴西、保加利亚、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、哥斯达黎加、古巴、捷克、丹麦、厄瓜多尔、爱沙尼亚、芬兰、法国、德国、希腊、危地马拉、匈牙利、冰岛、印度、意大利、日本、哈萨克斯坦、朝鲜民主主义人民共和国、大韩民国、马来西亚、摩纳哥、蒙古、荷兰、新西兰、挪威、巴基斯坦、巴布亚新几内亚、秘鲁、波兰、葡萄牙、罗马尼亚、俄罗斯联邦、圣马力诺、沙特阿拉伯、斯洛伐克、斯洛文尼亚、南非、西班牙、瑞典、瑞士、土耳其、乌克兰、阿拉伯联合酋长国、联合王国、美国、乌拉圭和委内瑞拉常任代表(有限分发)

我谨借此机会向您和您所在部门表示感谢，感谢你们对 WMO 活动的不断贡献。

谨上

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Ks 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

NMHS参与国家级南极计划的状况

本调查面向《南极条约体系》缔约国国家气象水文部门（以下简称“组织”）。所寻求的答案预计会反映这些机构（如果有）在支持各自国家南极计划方面的具体作用。

背景

世界气象组织（WMO）执行理事会第七十八次届会“决议28（[决议28（EC-78）](#)）- WMO在协调会员实施南极气象计划方面的作用”要求极地与高山观测、研究和服务专家组（PHORS）：

与同时也是《南极条约》缔约国的会员进行磋商，讨论WMO在协调会员在南极和南大洋环境（南纬60°S以南）实施气象计划和相关计划方面不断变化的需求所发挥的作用，以地球系统方法和WMO战略计划，以及[秘书处]在支持了解南极洲冰盖融化及其全球影响之间的联系方面所发挥的召集作用，同时考虑到有关南极计划的特殊性；

根据[决议31的附件3（EC-78）](#) - 极地与高山观测、研究和服务

PHORS向：

EC 提供战略、宣传和参与建议，重点关注极地和高山地区，以及在全球范围关注那些因积雪、冰川、多年冻土和季节性冻土、冰盖、海冰和淡水冰不可逆变化会加剧气候变化影响的脆弱地区。

此外，EC-78重申了PHORS

按照区域协会关于WMO南极活动的一般职责进行运作，参见WMO《总则》[附件二](#)（基本文件第1号（WMO-No. 15））。

调查的目的

本调查是经PHORS的授权进行，以解决决议28（EC-78）要求的一个部分，即“与同时也是《南极条约》缔约国的会员进行磋商，讨论WMO在协调会员在南极和南大洋环境（南纬60°S以南）实施气象计划和相关计划方面不断变化的需求所发挥的作用”。

调查结果和建议将作为PHORS报告的一部分提交将于2025年6月召开的EC-79。

这些磋商将为WMO未来的战略方向和编制2028-2031年《WMO战略计划》提供信息，这些内容将由2027年召开的第二十次世界气象大会（Cg-20）审议。

非常感谢您对本次调查的关注！

带*的是必填项

国别信息

1. 您代表哪个国家提供反馈？*

2. 您的姓名*

3. 您的电子邮箱地址*

4. 您在贵国国家气象水文部门 (NMHS) 担任什么职务? *

国家合作伙伴

5. 贵国是《南极条约》的缔约方。
贵组织是否参与或推动贵国的国家南极计划? *

是 否

6. 如果是, 贵组织参与了哪些有关南极和南大洋 (南纬60°S以南) 的活动? 选择所有适用项。*

- 开展观测
- 管理或支持观测站或计划 (例如, 地面或高空)
- 促进贵组织或其他相关国家组织南极观测数据的实时交换
- 支持非实时数据交换和存档
- 开展或促进研究活动
- 提供天气预报服务
- 提供气候服务
- 管理/支持METAREA活动
- 其他

7. 贵组织是否了解贵国针对南极和南大洋开展活动/进行研究/提供服务的机构的总体情况? *

* 必填

是 否

8. 贵组织是否定期或根据需要与贵国针对南极开展活动/进行研究/提供服务的其他组织合作? *

是 否

9. 如果是, 注明各组织的性质, 例如科研、运营方、极地研究所等。*

10. 如果是, 这种互动是否涉及通过WMO信息系统 (WIS2) /全球电信系统 (GTS) 进行近实时数据交换? *

是 否

11. 贵方是否想与在南极开展活动的本国合作伙伴建立更密切的联系? *

是 否

12. 如果是, 贵组织是否赞成WMO组织相关常任代表或其代表之间的磋商来讨论哪些合作渠道可能有效, 并就NMHS如何在各自组织职责范围内并根据需要加强与其国家合作伙伴的联系? *

是 否

13. 贵方对国家合作伙伴这一节是否有更多的建议/提议/意见?

数据可及性

目前, 南极和副南极岛屿的许多台站被列入WMO观测系统能力分析和评审工具 (OSCAR/地面) 数据库, 并附有WMO全球综合观测系统 (WIGOS) 台站的独特标识 (WSI)。

其中许多台站至少有部分数据通过GTS/WIS2实时交换。

14. 贵国是否在南极和/或南大洋 (南纬60°S以南) 或副南极岛屿开展测量? *

是 否

15. 如果是, 贵国各机构运行的台站是否有被宣布为全球基本观测网络 (GBON) 台站? *

是 否

16. 如果不是, 是否有可能考虑将在南极洲运行的现有台站 (地面或高空) 指定为GBON? *

是 否

17. 除了GBON外, WMO一直在各区域协会设计和实施区域基本观测网 (RBON)。RBON旨在促进更多观测的可用性和数据交换, 从而支持区域特定应用, 例如应对特定环境危害、增强社区复原力、推进对区域利益关键领域的科学理解, 以及支持基于数据的决定。

关于RBON的详情可参见:

- [《WMO全球综合观测系统手册》](#) (WMO-No. 1160)
- [《WMO全球综合观测系统指南》](#) (WMO-No. 1165)。

贵组织是否有兴趣参与设计和实施南极RBON? *

是 否

18. 如果不是, 请说明理由*

19. 贵组织是否通过GTS/WIS2提供南极和南大洋的实时数据交换服务? *

是 否

20. 贵组织是否参与在南极和南大洋所做观测的存档工作? *

是 否

21. 为促进实时数据交换, 是否有必须克服的障碍? *

是 否

22. 如果是, 请选择所有适用项。*

- (外部) 数据提供方缺乏意识
- 贵组织和国家数据提供方之间缺乏交换/交换不足
- 无法获取有成本效益的卫星数据传输
- 缺乏交换除气象观测以外的其他数据的授权
- 其他技术或职责挑战
- 其他

23. 贵方是否有涉及数据交换和数据可及性的进一步建议/意见?

服务

24. 贵组织是否为南极和南大洋（南纬60°S以南）或副南极岛屿提供任何其他服务（天气、气候、海洋等）？*

是 否

25. 如果是，请提供关于这些服务性质的详情，例如天气预报、海冰预测等。*

（最多500字）

26. 贵方是否知道贵国在南纬60°以南运营的其他水文气象、气候或海洋服务提供方？*

是 否

27. 如果是，请在下方提供更多详情。*

28. 南极区域气候中心网络（AntRCC）正在规划阶段，首次南极气候论坛（AntCF）拟于2025年年中举行。

AntCF一经启动将定期举行，每年两次，其旨在召集服务提供方和潜在用户，意在促进能力发展、知识交流、协调各地区的产品、通过专家共识方法整合多个渠道的信息、与关键的区域和国际伙伴（例如，SCAR、COMNAP等）开展合作和接触。

背景信息可[在线](#)查阅。

贵组织是否已参与到AntRCC进程？*

是 否

29. 如果是，主要关注的领域是什么？*

* 必填

30. 如果不是, 贵组织是否有兴趣促进南极区域气候中心 (RCC) 网络的职能? *

是 否

31. 如果不是, 贵组织是否有兴趣参与南极气候论坛? *

是 否

32. 贵方是否对服务这部分有进一步建议/意见?

协调、宣传和最后的问题

33. 贵方认为WMO在涉及南极的哪些具体领域可调整或加强其作用, 以更有效地支持其会员? *

- 特别关注南极的会员常任代表之间更积极的交流
- 支持在技术层面的参与, 旨在: 促进获取南纬60°以南地区的观测数据; 根据各自国家代码分配WIGOS台站标识符; 通过区域WIGOS中心 (RWC) 或通过WMO数据质量监测系统 (WDQMS) 等进行监测
- 促进有助于提升数据交换的观测数据范围, 这些实时或延迟的数据交换通过WMO信息系统 (WIS2) 和GTS的转换
- 编写南极具体观测指南 (仪器配置、可靠性等)
- 根据目前WMO指定的全球和区域中心和/或国家中心提供的产品, 开发和传播有关该地区的气候信息
- 增进与国际科学家的合作, 传播有关南极持续气候变化方面的科学知识
- 未来3-5年及之后通过WMO参与的其他相关领域 (请在下方的“其他”文框中注明详细信息)
- 其他

34. 是否认为通过WMO参与南极和南大洋环境（南纬60°以南）气象和气候活动有任何限制或风险？*

是 否

35. 如果是，请提供有关限制和/或风险的详情。*

36. 为履行其职责，PHORS致力于提高与会员的磋商水平，侧重于南极和南大洋环境（南纬60°以南），并促进制定WMO 2028-2031年财务期的战略方向。

如果不定期与贵组织共享相关的信息材料，贵方认为这是否有效？

例如，此类材料可包括最新科学成果以及对南极相关主题的科学理解的简短摘要，例如冰盖融化、其对海平面升高的贡献及其全球影响。*

是 否

37. 根据此次调查，贵方认为WMO行动的首要优先事项是什么？*

（最多500字）

38. 贵方有什么想要提供的任何最终建议/意见？

（最多500字）

本内容既不是由微软创建，也未得到微软的认可。
贵方提交的数据将发送至表单所有者。
