



文件编号: 16647/2021/I/ESM/EC-PHORS

2021年8月17日

附件: 1

主题: 邀请提名执行理事会极地和高山观测、研究和服务专家组 (EC-PHORS) 候选成员

要求采取的行动: 于 **2021年9月17日**前, 向 WMO 秘书处提供 EC-PHORS 候选成员提名, 并反映提名成员或合作伙伴的极地和高山地区战略重点

尊敬的先生/女士,

如您所知, 世界气象组织 (WMO) 执行理事会第七十三次届会 (EC-73) 通过其决议 30 (决议 30 (EC-73) - 执行理事会极地和高山观测、研究和服务专家组 (EC-PHORS)), 决定重新设立执行理事会极地和高山观测、研究和服务专家组 (EC-PHORS), 其新的职权范围和成员资格见本函附件。值得注意的是, 新的职权范围侧重于战略和高级别倡导与协调职能, 并尽可能地反映技术职能向新的技术委员会和研究理事会的转移。

WMO 一贯重视极地和高山地区<sup>1</sup>在地球系统中的作用, 并承诺在应对有关这些地区的变化对地方、区域和全球影响的问题中发挥主导作用。因此, WMO 在 2007 年第十五次世界气象大会 (Cg-15) 上建立了 EC-PHORS, 重点关注极地地区, 并在 Cg-17 上扩大了其作用, 将高山纳入了其关注重点。EC-PHORS 已成为有效的 WMO 咨询机制, 旨在支持其会员和合作伙伴确定并协调应对北极、南极和高山地区特有的天气、气候、水和环境优先事项, 为 WMO 适当机构提供行动建议。

EC-PHORS 的核心原则是关键合作伙伴的参与, 专家组已成功确保了在极地和高山地区共同关心的问题上的积极协调, 而冰冻圈是这些地区环境中的一个重要组成部分。

EC-73 为专家组未来一段时期的工作提供了明确的路线图, 即:

---

1 政府间气候变化专门委员会 (IPCC) 《气候变化中的海洋和冰冻圈特别报告》 (SROCC) 将“高山”定义为所有以冰川、雪或永冻土为突出景观特征的山区。决定 48 (EC-69) - 极地和高山区域优先活动, 将“高山”定义为“存在季节性或常年性冰冻圈, 并对社会构成与缺水 and 灾害恢复力有关的潜在和严重风险的地区”。

致: 会员 WMO 常任代表(有限分发)

山区研究倡议; 北极监测与评估计划; 北极海洋环境的保护; 南极研究科学委员会; 国际北极科学委员会; 国际冰冻圈科学协会; 南极条约协商会议; 国际海道测量组织; 国家南极计划管理理事会; 第三极环境计划; 国际山地综合发展中心; UNESCO 政府间海洋学委员会; 地球观测组织; 极地科技新人协会

抄送: 水文顾问

- (1) 向执行理事会提交关于发挥有效作用的建议，以监督、协调和监测 WMO 内部和外部如何制定和实施极地和高山观测、研究、服务和政策，以确保 WMO 继续在这些事项上发挥有意义的作用，并邀请相关合作伙伴参与；
- (2) 向政策咨询委员会提交建议，提供 WMO 2024-2027 年极地和高山地区具体优先重点的战略目标的信息，这些建议的制定采纳了 WMO 其他机构的意见，并反映了必要的战略参与；
- (3) 与观测、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）和研究理事会合作，在其各自的工作计划中纳入与极地和高山地区相关的技术、业务和研究重点及活动。

此外，EC-73 决定：专家组成员最多 25 名，代表 WMO 机构、WMO 会员和相关合作伙伴。这些成员有望带来一定程度的贡献，能反映专家组的战略和倡导作用，并确保关键合作伙伴的积极参与，确保与 WMO 机构的有效联系。根据 EC-PHORS 成员的任命程序（如 EC 批准的职权范围第 3 节所述），目前专家组有多达 18 个空缺，将由 WMO 会员和合作伙伴的代表填补。

特此邀请您提名一位合适的专家组候选人，代表您在极地和高山地区天气、气候、水和环境方面的战略利益。提名应不迟于 2021 年 9 月 17 日，通过电子邮件发送至 [cryosphere@wmo.int](mailto:cryosphere@wmo.int)，并应包括以下文件：

- 一封提名函，注明与 EC-PHORS 的职权范围相关的关注领域和潜在贡献；
- 被提名候选人的最新简历，重点介绍与 EC-PHORS 的目标相关的活动。

基于您表达的关注点，并经与 EC-PHORS 联合主席协商，WMO 秘书处将草拟一份专家组成员候选人优先考虑名单。EC-PHORS 联合主席将就成员组成向执行理事会提出建议，供其决定（或在休会期间就未来空缺职位向 WMO 主席提出建议）。

谨此感谢您对 WMO 及其计划的一贯支持，并感谢您通过 EC-PHORS 及其下设机构的工作，为推动 WMO 在极地和高山地区相关问题上的目标作出的贡献。

您诚挚的



张文建博士  
代秘书长

## 决议 30 (EC-73)的附件

### 执行理事会极地与高山观测、研究和服务专家组 (EC-PHORS)

#### 职责

#### 1. 总体任务

- (1) 根据《基本文件-第1号》(WMO-No. 15) 附件二的规定, 按照区域协会在 WMO 南极活动方面的一般职责开展工作;
- (2) 促进 WMO 与北极理事会及其工作组、以及与南极条约及其环境保护委员会的接洽, 并在这些机构与 WMO 机构之间就极地观测系统和服务进行联络;
- (3) 让 WMO 各机构, 特别是 INFCOM、SERCOM 和研究理事会参与进来, 以实现将决议48 (Cg-18)中确定的极地和高山地区特有的研究、技术和业务优先重点和活动纳入其各自的工作计划;
- (4) 促进和监测国际机构在极地和高山地区开展的与会员相关的活动发展, 如改善这些地区的观测、数据交换和预测能力, 并促进与 WMO 机构的接触, 以支持实现 WMO 在极地和高山地区的战略规划目标;
- (5) 促进青年科学家参与 WMO 在极地和高山地区的成果交付, 包括与极地青年科学家协会 (APECS) 合作。

#### 2. 具体职责

- (1) 与 INFCOM、SERCOM 和研究理事会的代表合作, 为极地和高山地区的高级别战略、宣传、伙伴关系和活动管理制定一套指导原则, 包括通过执行理事会发挥协调作用;
- (2) 与 SERCOM 合作, 支持整合 EC-PHORS 的极地和高山服务相关部分, 特别是极地区域气候中心网络 (PRCC) 和相关的极地区域气候展望论坛 (RCOF) 相关部分, 包括关于 SERCOM 和 INFCOM 之间的责任分担;
- (3) 向北极区域气候中心网络 (ArcRCC-网络) 提供支持, 帮助其获得 WMO 的指定, 并就其发展和实施进行“经验教训”研究以及多个区域协会的相关部门和利益相关方的参与, 作为向 WMO 相关机构过渡的一个组成部分;
- (4) 根据与 INFCOM 冰冻圈交叉功能研究组 (SG-Cryo) 共同制定的概念, 探索一个由会员驱动的 WMO 南极洲协调机制, 提供类似于区域协会的沟通和协调优势, 并考虑其结构和在 WMO 结构中的一致性;
- (5) 促进研究理事会、INFCOM 和 SERCOM 之间的接洽, 共同制定世界天气研究计划 (WWRP) 极地预测项目从科学到服务的路线图, 以便全球数据处理和预报系统 (GDPFS) 整合其成果, 并确定新的研究重点, 包括为科学咨询组制定的愿景作出贡献;
- (6) 促进制定一个路线图, 以便 WMO 各机构能够整合 WMO 高山峰会行动呼吁中涉及 WMO 相关行动的建议, 由 INFCOM 的 SG-Cryo 编写;
- (7) 评估极地和高山地区会员的差距和具体需求, 以及解决这些问题的机制, 同时考虑到区域差异, 例如北极与南极与高山地区;

- (8) 编写向执行理事会提交的关于发挥有效作用的建议, 以监督、协调和监测 WMO 内部和外部如何制定和实施极地和高山观测、研究、服务和政策, 以确保 WMO 继续在这些事项上发挥有意义的作用;
- (9) 编写向政策咨询委员会提交的建议, 提供 WMO 2024-2027年极地和高山地区具体优先重点的战略目标的信息, 制定这些建议采纳了 WMO 其他机构的意见, 并反映了必要的战略参与。

### 3. 人员组成

EC-PHORS 将由最多25名核心成员组成, 代表 WMO 会员、WMO 各机构和 WMO 合作伙伴, 反映他们在全球和区域层面上的极地(北极、南极)和高山战略优先重点, 并与 WMO 的战略目标保持一致, 包括:

- (1) WMO 会员提名的代表;
- (2) 技术委员会的主席和/或副主席, 或其代表;
- (3) 研究理事会的代表;
- (4) 水文协调组的组长或指定代表;
- (5) INFCOM 冰冻圈交叉性职能研究组 (SG-Cryo) 和全球冰冻圈监视网咨询组(GCW-AG)的组长;
- (6) WMO 伙伴组织:

受邀作为 EC-PHORS 成员参与的 WMO 合作伙伴包括但不限于: 北极理事会相关工作组(例如, 北极监测和评估计划以及保护北极海洋环境计划)、国际科学理事会及国际大地测量学和地球物理学联合会的相关机构(例如, 南极研究科学委员会、国际北极科学委员会、国际冰冻圈科学协会、南极条约协商会议、国际水文组织、国家南极计划管理人员理事会、山区研究倡议、第三极环境计划、国际山区综合开发中心、UNESCO 政府间海洋学委员会、地球观测组织和极地科技新人协会)。

专家组可根据需要建立有时限的子结构, 以便在休会期在其特定职责范围内履行具体任务。

### 4. 由 WMO 会员提名的成员的任命程序

- (1) 秘书长将告知WMO会员有机会提名候选人供执行理事会审议, 担任EC-PHORS的成员, 一定程度上反映其极地(北极、南极)和高山战略重点;
- (2) 根据收到的意向书, 秘书长将与联合组长协商, 编写一份EC-PHORS成员候选人优先考虑名单; EC-PHORS联合组长将向执行理事会(或在休会期间向WMO主席)提交成员组成的建议;
- (3) 执行理事会将根据EC-PHORS联合组长的建议任命专家组成员。理事会将授权主席填补在休会期间出现的任何职位空缺。

### 5. 工作程序

EC-PHORS 应适用《[执行理事会议事规则](#)》(WMO-No. 1256) 附件 B 中的议事规则。

---