



文件编号: 06400/2025/S/HWR/SC-HYD-SERCOM

2025 年 5 月 30 日

附件: 3

主题: 天气、气候、水文、海洋及相关环境服务与应用委员会(SERCOM)水文服务常设委员会(SC-HYD)目前正在编制的 WMO 指导方针所需的支持

要求采取的行动: (1) 确定并分享与洪水预报服务的的社会经济效益分析相关的适当案例研究
(2) 确定并分享与基于影响的洪水与干旱预报相关的适当案例研究
(3) 从灾害风险机构(或本国同等机构)提名一名愿支持 WMO 秘书处针对不同用户开展洪水与干旱预报外联活动的联络人, 以更好地了解其预报沟通需求, 从而提供更好的预报服务

尊敬的先生/女士,

天气、气候、水文、海洋及相关环境服务与应用委员会(SERCOM)水文服务常设委员会(SC-HYD)负责牵头 WMO 在业务水文和水资源管理服务方面的活动。它为国家气象水文部门(NMHS)和国家水文部门(NHS)提供支持, 以加强其服务。SC-HYD 在 2024 年 3 月 SERCOM 第三届会议上决定的 36 个“进度(milestone)”(决定 7 (SERCOM-3) -水文服务)中阐述了其工作计划, 包括:

- **进度 12: 洪水预报服务的社会经济效益分析指导方针**
这些指导方针旨在协助 NMHS 和 NHS 评估洪水预报的价值, 并估计洪水预报和预警系统避免的潜在损失;
- **进度 25: 基于影响的水文预报 (IBF) 指导方针**
这些指导方针旨在支持 NMHS、NHS、减少灾害风险实体及其合作伙伴为洪水与干旱预警服务提供 IBF。这些指导方针将侧重于 IBF 在水文方面的实施以及如何使其业务化, 同时考虑到每个国家/部门的出发点和优先事项各有不同。
- **进度 26: 关于加强水文预报员与用户之间沟通的指导方针**
明确用户需求是开发洪水与干旱预报系统的关键初始步骤。了解用户的需求协助最大限度地提高预测部门的效益, 并减少最终用户有效采纳预报面临的障碍。

致: WMO 会员常任代表

抄送: 水文顾问

WMO 会员的贡献有助于推进实现上述三个进度的进展。为进一步推动其发展，现恳请 WMO 会员和合作伙伴提供以下信息。请注意，在所需材料的准备过程中，WMO 秘书处将向会员提供支持。

- 确定并分享案例研究，以展示预测信息对决策的附加值，以及对可用于估计避免的洪水损失的手段和方法学(对进度 12 的贡献)
- 确定并分享案例研究，以说明基于影响的预测方法，包括沟通和治理方面(对进度 25 的贡献)
- 从灾害风险机构(或贵国同等机构)提名一名愿支持 WMO 秘书处针对不同用户开展洪水与干旱预报外联活动的联络人，以更好地了解其预报沟通需求，从而提供更好的预报服务(对进度 26 的贡献)

望您使用以下链接中的表格发送确定的案例研究和联系信息：进度 12 表 (附件 I)；进度 25 表 (附件 II)；进度 26 表 (附件 III)。

WMO 秘书处将对必要信息进行汇编。请于 **2025 年 6 月 13 日**前将填妥的表格发送给 SilkenAlcoz 女士(salcoz@wmo.int)和 Claire Nakabugo 女士(cnakabugo@wmo.int)，并抄送水文与水资源科科长 Hwirin Kim 博士(hkim@wmo.int)。

我谨借此机会感谢您对 WMO 活动的一贯支持。

谨上



寇·巴雷特女士
代秘书长

支持洪水预报服务社会经济效益分析指导方针的案例研究

进度 12

简介

这些指导方针旨在协助国家气象水文部门(NMHS)和国家水文部门(NHS)评估洪水预报信息的价值,并估计洪水预报和预警系统避免的潜在损失。这些指导方针将展示可用于估计避免的洪灾损失以及预报信息在决策中的附加值等手段和方法学。

请提供业已开展、与洪水预测和预警系统的社会经济效益相关、有助于阐释正在制定的《指导方针》的案例研究信息。

区域/地点/国家:

在估计预报的有用性(如因洪水预报和警报而预防的洪水损失)时采取了哪些方法?

- 通过调查或家庭或企业进行原始数据收集
- 与洪水专家或其他关键利益相关者进行小样本重点访谈
- 使用洪水风险模型评估洪水影响
- 估计以往研究的效益以分析类似情况的效益转移方法

简要说明:

关键结果:

网站链接、报告或联系方式，以获更多信息：

照片或图像(如适用)：

与 WMO 秘书处沟通的详细联系方式：

姓名：

电子邮箱：

机构：

国家：

注：WMO 秘书处将为会员准备案例研究提供必要支持。

请于 **2025 年 6 月 13 日**前将填妥的表格发送给 Silken Alcoz 女士(salcoz@wmo.int)和 Claire Nakabugo 女士(cnakabugo@wmo.int)，并抄送 Hwirin Kim 博士(hkim@wmo.int)。

支持基于影响的水文预报指导方针的案例研究

洪水和干旱

进度 25

简介

这些指导方针旨在支持 NMHS、NHS、减少灾害风险实体及其合作伙伴为洪水与干旱预警服务提供基于影响的水文预报（IBF）。这些指导方针将侧重于 IBF-水文的实施以及如何使其业务化，同时考虑到每个国家/部门的出发点和优先事项各有不同。

请提供任何可协助阐述正在制定的指导方针、有关 IBF 服务的信息。

请参见附录中的目录。

请选择危害：

- 洪水
- 干旱

所涉对象/部门：

采用的影响数据源：

生成 IBF 使用的什么方法？

您是否开发了风险矩阵用以风险分类并指导决策？

您是否使用:

- 暴露度数据
- 脆弱性数据
- 两者都用

事件描述(描述状况和背景。100 字)

- 贵机构的警报包括哪些信息?
- 使用了哪些沟通渠道?
- 经验教训和反馈
- 关键成功点
- 您会采取哪些不同做法?
- 您有没有收到受影响人群的反馈?

与 WMO 秘书处沟通的详细联系方式:

姓名:

电子邮箱:

机构:

国家:

注: WMO 秘书处将为会员准备案例研究提供必要支持。

请于 **2025 年 6 月 13 日**前将填妥的表格发送给 Silken Alcoz 女士(salcoz@wmo.int)和 Claire Nakabugo 女士(cnakabugo@wmo.int), 并抄送 Hwirin Kim 博士(hkim@wmo.int)。

基于影响的水文预报指导方针

洪水和干旱

目录

I. 基于影响的预报需求

I.I 影响目录

I.II 主要要素

I.III 风险知识、意识和减少风险

II. 有效的基于影响的预报沟通需求

II.I 沟通基础要素

II.II 有效沟通与分发

II.III 公众对不确定性的反应和容忍度

III. 基于影响的预报方法和工具

III.I 从简单到更高级的基于影响的水文预报方法

III.II 影响数据

III.III 方法和工具

IV. 基于影响的预报-预警系统的组成部分

IV.I 基于影响的水文预报(IBFH)在预警系统(EWS)价值链中的作用

IV.II 预警系统中水文部分的必要性

IV.III 预测和监测要求

IV.IV 技术挑战

V. 水文部门基于影响的预报评估

V.I 有效预警全链条评估

V.II 反馈与共同开发

VI. 基于影响的预报的治理结构

VI.I 什么是治理，为什么重要

VI.II 治理框架、模式和结构

VI.III 能力建设

VI.IV 服务的可持续性

VI.V 保险和风险管理

VI.VI 跨界风险管理



关于加强水文预报员与用户之间沟通的指导方针

进度 26

确定用户需求是开发洪水和干旱预报系统的第一步。了解用户的需求可最大限度地提高预测服务的效益，并最大限度地减少最终用户采纳预测面临的障碍。

请从灾害风险机构(或贵国同等机构)提供一名愿支持 WMO 秘书处向洪水与干旱预报的不同用户开展外联活动的**联络人**，以更好地了解其预报沟通需求，从而改善预报服务。

与 WMO 秘书处沟通的详细联系方式:

姓名:

电子邮箱:

机构:

请于 **2025 年 6 月 13 日**前将填妥的表格发送给 Silken Alcoz 女士(salcoz@wmo.int)和 Claire Nakabugo 女士(cnakabugo@wmo.int), 并抄送 Hwirin Kim 博士(hkim@wmo.int)。
