|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 天气 气候 水 | **世界气象组织****观测、基础设施与信息系统委员会****第三次届会**2024年4月15至19日，日内瓦 | **INFCOM-3/文件8.4(3)** |
| 提交者：会议主席 2024.4.17**APPROVED** |

**议题8： 技术决定**

**议题8.4: WMO综合处理与预测系统**

# 非传统来源对*[秘书处]*WMO综合处理与预测系统的贡献*[意大利]*

|  |
| --- |
|  |
|  |

# 总体考虑

### 简介

1. 联合国全民预警倡议(EW4All)的目标是在2027年底前，通过能拯救生命的预警系统，保护地球上的每个人免受灾害性天气、水或气候事件的影响。河流洪水是具高度优先级的危害之一，通过WMO综合处理与预测系统(WIPPS)提供相关预测产品是一个紧迫议题。
2. 今天，不仅国家气象水文部门，私营公司和国际组织也在分发各种气象和水文信息。EW4All等全球性挑战需要公共和私营部门共同努力，其实现离不开企业界的各项广泛能力。
3. 由于WIPPS中尚未有关于全球*[俄罗斯联邦]*河流洪水的活动，我们因此计划考虑*[意大利]*私营部门和非伙伴国际组织等非传统来源可能给与的贡献，同时也希望将非传统来源纳入WIPPS。

### 预期行动

1. 基于上述情况，INFCOM似宜通过“[建议草案8.4(3)/1 (INFCOM-3)](#_建议草案8.4(3)/1_(INFCOM-3)) -非传统来源对WIPPS的贡献*[秘书处]*”。

# 建议草案

## 建议草案8.4(3)/1 (INFCOM-3)

### 非传统来源对*[秘书处]*WMO综合处理与预测系统的贡献*[意大利]*

观测、基础设施与信息系统委员会，

**忆及：**

1. [决定53 (EC-70)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5182#page=211) – WMO参与全球和区域私营部门倡议，
2. [决议80 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832#page=250) – 日内瓦宣言–2019：构建天气、气候和水等行动共同体，
3. [[决议1 (Cg-Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11114#page=8) – WMO关于地球系统数据国际交换的统一政策，](https://library.wmo.int/viewer/57850/?offset=2#page=9&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=)
4. [[决议4 (Cg-Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11114#page=30) - WMO水文愿景和战略及其相关行动计划，](https://library.wmo.int/viewer/57850/?offset=2#page=36&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=)
5. [[决议4 (Cg-19)](https://library.wmo.int/viewer/68471/download?file=1326_zh.pdf&type=pdf&navigator=1#page=62) - 联合国全民预警倡议，](https://library.wmo.int/viewer/67177/?offset=1#page=62&viewer=picture&o=search&n=0&q=Resolution%204)
6. [决议5.2/1 (SERCOM-3)](https://meetings.wmo.int/SERCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7b90E5D4DF-E720-4F3B-9087-547B633A3A5D%7d&file=SERCOM-3-d05-2-SUBSIDIARY-BODIES-REVIEW-approved_zh.docx&action=default) – 审议委员会的附属机构，*[俄罗斯]*
7. [决议30 (EC 76)](https://library.wmo.int/viewer/66258/?offset=1" \l "page=1106&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=)- 修订《全球数据处理与预报系统手册》（WMO-No. 485），由观测、基础设施与信息系统委员会以及天气、气候、水及相关环境服务与应用委员会联合提出， *[意大利]*

**重申**公共、私营和学术界有必要致力于实现联合国全民预警倡议的目标，

**认识到**非传统来源对WIPPS的贡献应与国家气象水文部门提供洪水预报和警报的单一声音原则相一致，*[意大利]*

**注意到：**

1. 在本建议中，非传统来源是指国家政府组织以外的实体，如私营部门或非伙伴国际/政府间组织，
2. 河流洪水是一、二、四、六区协*[意大利]*的重点危害之一，详见INFCOM-3/INF.7.1，
3. 一些非传统来源以自有方式在WMO监管和协调之外提供河流洪水预测产品，如谷歌洪水枢纽和地球观测组织(GEO)倡议（GEOGloWS），
4. 应确定WMO会员对全球河流洪水预报产品的用户要求，并制定WIPPS全球河流洪水预报活动的规范，以满足已确定的要求，并在与SERCOM合作试行全球河流洪水预报产品时加以考虑，*[俄罗斯联邦，意大利]*
5. 水文协调专家组在2024年1月举行的第六次会议上认识到，有必要协调水文建模和预报活动（以技术要求而不是地理或时间尺度为基础），以防止各技术委员会与业务水文有关的工作组开展重复工作， *[捷克]*

**审查了**全球河流洪水预测产品示范计划，详见[INFCOM-3/INF.8.4 (3)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx)，

**考虑到**INFCOM需要执行理事会就与非传统来源对*[秘书处]*WMO综合处理与预测系统贡献*[日本]*相关的非技术方面提供指导意见，并需要SERCOM根据《WMO 2022-2030年水文行动计划》（该计划授权SERCOM制定指导原则和协议，以支持与洪水有关的预警系统和风险管理），就水文预报内容提出建议，*[俄罗斯联邦]*

**建议**执行理事会通过本建议[附件](#_建议草案8.4(3)/1_(INFCOM-3)的附件)中的决议草案*[日本]*。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 建议草案8.4(3)/1 (INFCOM-3)的附件

**决议草案##/1 (EC-78)**

**非传统来源对WMO综合处理与预测系统的贡献***[日本]*

执行理事会，

**忆及：**

1. [[决定53 (EC-70)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5182#page=211) – WMO参与全球和区域私营部门倡议，](https://library.wmo.int/viewer/56243?medianame=1218_en_#page=224&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=)
2. [[决议80 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832#page=250) – 日内瓦宣言–2019：构建天气、气候和水等行动共同体，](https://library.wmo.int/viewer/56690/?offset=3#page=254&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=)
3. [决议1 (Cg-Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11114#page=8) – WMO关于地球系统数据国际交换的统一政策，
4. [决议4 (Cg-Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11114#page=30) - WMO水文愿景和战略及其相关行动计划，
5. [决议29 (EC-76)](https://library.wmo.int/viewer/68451/?offset=3&viewer=picture&o=volume&medianame=1314_zh_&viewer=picture&o=volume#page=975&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=) - 更新《全球数据处理系统指南》（WMO-No. 305）
6. [决议30 (EC 76)](https://library.wmo.int/viewer/66258/?offset=1" \l "page=1106&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=)- 修订《全球数据处理与预报系统手册》（WMO-No. 485），由观测、基础设施与信息系统委员会以及天气、气候、水及相关环境服务与应用委员会联合提出， *[意大利]*
7. [决议4 (Cg-19)](https://library.wmo.int/viewer/68471/download?file=1326_zh.pdf&type=pdf&navigator=1#page=62) -联合国全民预警倡议，
8. [决议5.2/1 (SERCOM-3)](https://meetings.wmo.int/SERCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7b90E5D4DF-E720-4F3B-9087-547B633A3A5D%7d&file=SERCOM-3-d05-2-SUBSIDIARY-BODIES-REVIEW-approved_zh.docx&action=default) – 审议委员会的附属机构，*[俄罗斯联邦]*
9. [决定7(3)/1 (SERCOM-3)](https://meetings.wmo.int/SERCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7b817D0478-837B-4D9A-8C72-EB9FA2323AD7%7d&file=SERCOM-3-d07(3)-COLLABORATION-WITH-RB-approved_zh.docx&action=default) – 与研究理事会的协调与合作， *[P/SERCOM]*

**注意到：**

1. 在本建议中，非传统来源指国家政府组织以外的实体，如私营部门或非伙伴国际/政府间组织，
2. 河流洪水是一、二、四区协的重点危害之一，详见[INFCOM-3/INF.7.1](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx)，
3. 应确定WMO会员对全球河流洪水预报产品的用户要求，并制定WIPPS全球河流洪水预报活动的规范，以满足已确定的要求，并在与SERCOM合作试行全球河流洪水预报产品时加以考虑，*[俄罗斯联邦，意大利]*

**审查了**建议8.4(3)/1 (INFCOM-3)，

**认识到**非传统来源支持国家气象水文部门（NMHS）提供公共天气、水文和气候服务的能力不断增强， *[日本，秘书处]*

**进一步认识到**NMHS作为保护生命和财产的唯一官方和权威声音的作用至关重要，非传统来源对WIPPS的贡献应与NMHS提供洪水预报和警报的一个声音原则保持一致，*[日本，意大利]*

**考虑到***[日本]*INFCOM需要非技术方面的指导意见，将在其第四次届会上审议，以考虑非传统来源对WIPPS的贡献，进而支持NMHS的公共天气、水文和气候服务，[日本、意大利、秘书处]无论组织类型如何，包括以下项目：

1. 在WMO框架下对非传统来源给予适当的认可/地位， *[日本]*
2. WMO会员常任代表及水文顾问[*俄罗斯联邦、捷克*]和区域协会主席及区域水文顾问 [*俄罗斯联邦、捷克*]的作用，并在必要时与其进行协商，*[日本]*
3. 遵从《日内瓦宣言》所呼吁的公共私营参与政策，以维护并加强NMHS*[日本]*在发布警报和相关信息方面的权威性，从而支持与自然危害和灾害风险相关的重大决定，并特别是侧重于NMHS在提供洪水预报和警报时的一个声音原则，*[日本]*
4. 确定商业实体对提供全球公益产品和服务的承诺及其透明程度和可持续性*[日本]*的方法，

**同意***[日本]*制定包括上述项目在内的新兴政策问题指导意见，

**要求**INFCOM与SERCOM合作*[俄罗斯联邦]：*

[*捷克*]

*[意大利]*

1. ；*[日本]* 与SERCOM共同确定用户对全球河流洪水预报产品的要求，并在全球河流洪水预报试点产品的实施过程中加以考虑； *[俄罗斯联邦，意大利]*
2. 开展试点工作，研究在WMO综合处理与预测系统（WIPPS）中使用非传统来源的产品，为NMHS提供公共天气、水文和气候服务的效用和所面临的技术挑战； *[日本，秘书处，意大利]*
3. 进一步开展有关全球河流洪水预测产品的WIPPS活动，以满足已确定的要求；*[俄罗斯联邦，意大利]*
4. 更新全球河流洪水预报试点产品计划，同时考虑到WMO正在进行的、由SERCOM与INFCOM协调牵头的人工智能洪水预报试点研究； *[俄罗斯联邦]*

**要求**秘书长在区域协会和技术委员会的支持下，呼吁国家气象水文部门(NMHS)和非传统来源参与向全体会员和伙伴组织提供的试点活动和确定用户需求[*意大利*]工作。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

欲获更多信息，请参见[INFCOM-3/INF. 8.4(3)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx)。