|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 天气 气候 水 | **世界气象组织**  **世界气象大会**  **第十九次届会** 2023年5月22日至6月2日，日内瓦 | **Cg-19/文件4.2(4)** |
| 提交者： 全会主席  2023.5.24  **APPROVED** |

**议题4： 支持长期目标的技术战略**

**议题4.2： 地球系统观测和预测**

# WMO信息系统2.0中的气候和水文数据管理



# 决议草案

**决议草案4.2(4)/1 (Cg-19)**

**WMO信息系统2.0中的气候数据管理**

世界气象大会，

**忆及**

(1) [决议21 (EC-73](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11009/#page=302)) - 气候数据的现代化 – 开放源码气候数据管理系统项目，

(2) [决议22 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11009/#page=304) - WMO信息系统2.0实施计划、功能架构和示范项目，

(3) [决议22 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832/#page=92) - 《高质量全球气候数据管理框架手册》（WMO-No. 1238），

(4) [决议16 (Cg-16)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5269/#page=213) – 气候数据需求，

**审议了**[建议19 (INFCOM-2)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-2/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/INFCOM-2/Chinese/2.%20PR%20-%20%E4%B8%B4%E6%97%B6%E6%8A%A5%E5%91%8A%EF%BC%88%E6%89%B9%E5%87%86%E7%9A%84%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%89/INFCOM-2-d06-3(1)-IMPLEMENTATION-WIS-2-0-approved_zh.docx&action=default) - WMO信息系统2.0中的气候数据管理，

**欢迎**在开发气候数据管理系统（OpenCDMS）的参考实施方面取得的进展，见[INFCOM-2/INF.6.3.1(4)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-2/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx)；

**核准**进一步发展气候数据模式及其在OpenCDMS中的使用，并纳入WIS 2.0技术框架中，见[INFCOM‑2/INF. 6.3(1.3)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11566#page=721)。

**要求：**

1. INFCOM与SERCOM密切合作，在[《高质量全球气候数据管理框架手册》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21686)（WMO-No.1238）、[《WMO信息系统手册》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=9254)（WMO No.1060）、[《WMO全球综合观测系统手册》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=9254)（WMO No.1160）、[《海洋气象服务手册》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=9254)（WMO No.558）和其他与气候相关的技术规则和指导原则中，将与气候相关的技术规则和指导原则统一协调起来；
2. SERCOM与INFCOM密切合作，起草一个关于气候服务的新章节，以纳入WMO《技术规则》（WMO-No.49）第一卷第四部分。
3. SERCOM支持INFCOM加深对会员关于气候数据管理需求的理解，确定哪些气候和水文数据应在OpenCDMS中优先管理，以及提供数据的方式，以用于产品和服务。

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

详见[Cg-19/INF. 4.2(4a)](https://meetings.wmo.int/Cg-19/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx)和[Cg-19/INF. 4.2(4b)](https://meetings.wmo.int/Cg-19/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/Cg-19/InformationDocuments/Cg-19-INF04-2(4b)-ASSESSMENT-REPORT-WMO-CLINO-COLLECTION_zh-MT.docx&action=default)，以获更多信息。

**决议草案4.2(4)/2 (Cg-19)**

**WMO信息系统2.0中的水文数据管理**

世界气象大会，

**忆及：**

(1) [决议21 (Cg-12)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=6033/#page=107) — 全球径流数据中心 (GRDC)，

(2) [决议14 (Cg-16)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5269#page=207) — 世界水文循环观测系统 (WHYCOS)，

(3) [决议25 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832/#page=100) –主要的水文倡议，

(4) [决议3.2(20)/1(EC-76)](https://meetings.wmo.int/EC-76/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EC-76/Chinese/2.%20PR%20-%20%E4%B8%B4%E6%97%B6%E6%8A%A5%E5%91%8A%EF%BC%88%E6%89%B9%E5%87%86%E7%9A%84%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%89/EC-76-d03-2(20)-WHOS-OPERATIONAL-IMPLEMENTATION-approved_zh.docx&action=default) – WMO水文观测系统（WHOS）业务实施，

(5) [决议4 (Cg-Ext (2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11114#page=30) - WMO水文愿景与战略及相关行动计划，

**认识到**GRDC是支持实施WHOS、全球水文状况与展望系统(HydroSOS)的重要中心，也是本组织（特别是WMO《2022-2030年水文行动计划》框架内）其他重大举措的服务中心，

**重申**作为支持WMO水文行动计划观测部分的一项优先活动，WHYCOS具有的重要性，在全球水文测验支持基金(HydroHub)的补充下，其主要目标是：

(1) 加强会员国在水文数据可持续及有效收集与管理以及在数据与信息产品的开发和分发方面的技术、人员和机构能力，

(2) 在水文数据共享以及共有水资源的管理方面促进区域和国际合作，

(3) 支持“全民预警”倡议的实施，

**另重申**WMO对WHYCOS及其水循环观测系统(HYCOS)各组成部分的所有权，以及作为科技支持提供方，秘书处为确保计划目标的实现、各部分间的一致性以及数据、工具和专长的交换以及以及将水文监测纳入地球系统方法中所发挥的核心作用；

**另认识到**水文数据的多样性以及实施WHOS以支持国家气象和水文部门（NMHS）、各流域和其他水文数据提供方之间数据共享的重要性，这是实施WMO统一数据政策([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）、HydroSOS和“全民预警”所要求的，也是“[WMO 2022-2030年水文行动计划](https://www.hydroref.com/wmo/hcp/index.php)”中的重要活动，

**注意到**WHOS试点在拉普拉塔盆地、北极HYCOS和萨瓦河流域取得的成功以及WHOS与WIS2.0的统一，

**鼓励**会员：

(1) 通过提供其所需的水文数据和相关信息，支持GRDC；

(2) 另考虑以人员、资金和其他资源的形式向中心提供支助；

**敦促**各会员和区域机构支持WHOS作为WIS 2.0的水文组成部分在其领土内的实施；

**要求**秘书长：

(1) 邀请其它国际和区域组织与WMO合作，共同推动WHYCOS和HydroHub的实施，并利用其成果；

(2) 利用现有资源，全力支持WHYCOS和HydroHub的发展，并为此目的从外部寻求额外资源。

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

注： 本决议取代“[决议21 (Cg-12)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=6033/#page=107) -全球径流数据中心(GRDC)”和“[决议14 (Cg-16)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5269#page=207) - 世界水文循环观测系统”，后两项决议不再生效。

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