|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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8.1(6)** |
| 提交者： 会议主席  2024.4.16  **APPROVED** |

**议题8： 技术决定**

**议题8.1: WMO全球综合观测系统 – 网络**

# 关于WMO全球水文数据中心的报告的决定



# 总体考虑

WMO的三个全球水文数据中心，连同全球降水气候学中心(GPCC)、国际土壤水分网（ISMN）和全球陆地网 - 水文（GTN-H）*[德国］*，为WMO在水文循环观测系统方面的工作提供着支持。其贡献主要集中在与数据提供者联络、托管数据库系统、为用户数据访问提供便利、提供数据拯救可能性，以及通过特定项目，实现数据管理、能力建设和专业知识标准化等其他职责。这些中心是：

* 全球径流数据中心（GRDC），由德国科布伦茨联邦水文研究所(BfG)主办
* 国际地下水资源评估中心(IGRAC)，根据荷兰法律设立的一个基金会，也是联合国教育、科学及文化组织(UNESCO)第2类中心
* 国际湖泊水库水文数据中心（HYDROLARE），由俄罗斯联邦圣彼得堡国家水文研究所主办。HYDROLARE -在空间地球物理学和海洋实验室(LEGOS)的支持下
* GPCC由位于德国奥芬巴赫的德国气象局(DWD)主办
* 国际土壤水分网（ISMN）由联邦水文研究所（BfG）和水资源与全球变化国际中心（ICWRGC）主办，属于UNESCO第2类中心，位于德国科布伦茨 [*德国*］

2016年举行的水文委员会第十五次届会(CHy-15)已确认数据中心为向全球水文界提供水文数据集做出了重大贡献，但也认识到，当代对全球数据中心提出了新的、更多的要求，特别是在联合国可持续发展目标和全球气候服务框架内的背景下，以支持对世界水资源进行全球评估和管理

鉴于技术发展和互联网对数据获取的影响，有必要对这些中心不断演变的作用进行深入评估，最终Cg-Ext(2021)认识到了这一点，表示将在其通过的《2022-2030[*波兰*]年水文行动计划》中纳入编制一份声明草案或白皮书。

**预期行动**

根据上述情况，INFCOM似宜通过一项决定，以制定一项具体工作计划，确定将这些中心注册为WMO中心的途径。

# 决定草案

## 决定草案8.1(6)/1 (INFCOM-3)

## 关于WMO全球水文数据中心的报告的决定

观测、基础设施与信息系统委员会，

**忆及**[决议25 (Cg-18)](https://library.wmo.int/idviewer/56690/103) – 主要水文倡议，该决议确认全球陆地网 - 水文（GTN-H）等是实现水文业务界长期抱负的基本支柱之一[*德国*]

**认识到**将可靠的水文观测资料和数据纳入WMO全球综合观测系统（WIGOS）和WMO信息系统（WIS）的重要性，

**进一步认识到**全球陆地网-水文（GTN-H）及与其联合的全球水文数据中心在描述全球水循环发展情况方面的可能性，以实现WMO水文行动计划（2022-2030年）抱负E和I [*秘书处*]“水质已尽在掌握”， [*德国*]

**确认**在开发和扩展WMO水文观测系统（WHOS）[*波兰*]方面取得的进展，

**注意到**题为“对WMO全球水文数据中心的评估及其未来作用”的报告(见[INFCOM-3/INF.8.1 (6)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx))及其建议，

**决定：**

1. 与全球陆地网 - 水文（GTN-H）及*[德国］*各个WMO全球水文数据中心(全球径流数据中心(GRDC)、国际地下水资源评估中心(IGRAC)、国际湖泊水库水文数据中心(HYDROLARE)和全球降水气候中心(GPCC))合作，根据“对WMO全球水文[*波兰*]数据中心的评估及其未来作用”的报告(INFCOM-3/INF.8.1 (6))，制定一份具体工作计划；
2. 探讨是否有可能与GTN-H联合的其他业务全球水数据中心，特别是国际土壤水分网 （ISMN）合作，以改进联合国系统内对整个全球水循环淡水观测的互可操作性 [*德国*]；

重点放在实现以下目标:

(a) 改进数据集和产品之间的互操作性和整合，以便采用综合水循环方法；

(b) 为尚未建立自有数据备份系统的NHS和其他组织承担数据备份作用；

(c) 与联合国环境规划署（UNEP）[*德国*]全球环境监测系统(GEMS)水计划及其GEMS/水数据中心合作，该中心由德国联邦水文研究所（BfG）和水资源与全球变化国际中心（ICWRGC）UNESCO第2类中心[*德国*]主办，以便为全球数据收集和产品传播采用综合水质/水量方法；

(d) 为HydroSOS和《全球水资源状况》报告提供素材；

(e) 支持WMO关于水文[*韩国*]数据收集、管理和质量保证/质量控制（QA/QC）的培训计划；

(f) 制定定期向各中心提供相关数据的程序；[*俄罗斯联邦*]

该计划草案将提交2026年本委员会第四次届会批准；

1. 基于WIS2.0及WHOS[*SC-MINT主席*]，通过制定必要的技术标准，促进会员定期向这些中心提交历史数据，并在可行的情况下提交近实时数据；
2. 使WMO全球水文数据中心能够使用WIS2.0和WHOS获取数据[*澳大利亚*]。[*SC-MINT主席和德国*］

欲获更多信息，请参见[INFCOM-3/INF.8.1 (6)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx)。

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

做出决定的理由：题为“对WMO全球水文数据中心的评估及其未来作用”的报告(见[INFCOM-3/INF.8.1 (6)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx))提供了关于WMO全球水文数据中心的现状和未来作用的详细信息，以及关于如何实现的建议。它是制定详细工作计划的基础，目标是确定将这些中心注册为WMO (WIGOS 和/或WIS)中心的途径。计划草案将审查报告中的建议和拟议功能，评估其可行性，并指出实现这些目标的具体步骤和行动，特别是制定一个统一进程，详细说明会员如何向各中心提供数据。其后，WMO将在其会员中推动这一统一进程。

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