|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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8.3(4)** |
| 提交者： 主席  2024.4.17  **APPROVED** |

**议题8： 技术决定**

**议题8.3： WMO信息系统**

# 第一英里数据收集标准化



# 决定草案

## 决定草案8.3(4)/1 (INFCOM-3)

### 关于第一英里数据收集标准化的决定草案

**观测、基础设施与信息系统委员会决定：**

(1) 强调解决自动观测站和平台第一英里数据收集标准化研习班声明中强调的与观测平台第一英里数据收集缺乏标准化有关问题的重要性，见[INFCOM-3/INF. 8.3(4)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx)；

(2) 要求信息管理与技术常设委员会（SC-IMT）与观测网络常设委员会（SC-ON）、测量、仪器与溯源性常设委员会（SC-MINT）、INFCOM各咨询组[*挪威*]以及水文气象和环境[*秘书处*]行业协会（HMEI）合作，牵头开展跨不同地球系统领域的第一英里数据收集标准化活动；[*俄罗斯联邦*]

(3) 要求SC-IMT向INFCOM-4报告此项活动的进展。

欲获更多信息，请参见[INFCOM-3/INF. 8.3(4)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx)。

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

做出决定的理由：2024年2月19日和20日，在日内瓦举办了“自动观测站和平台第一英里数据收集标准化”研习班，以解决从观测平台到收集点的数据传输缺乏标准化的相关问题。

WMO监管对观测数据的实时国际交换，以确保为气象和水文预报的许多应用提供高质量的观测数据，并使预报中心（数值天气预报（NWP）以及气候和水文预报）能够制作可靠的产品。国家气象水文服务部门（NMHS）利用NWP产品监测和预测天气和水文条件，发布预报和警报，以保护公民的生命和财产免受自然灾害的影响，特别是在“全民预警”倡议的框架内。

NMHS运行着由不同观测系统组成的网络，以满足国家、区域和国际对观测数据的需求，并根据WMO各项技术规则在国际上交换数据。数据从观测平台收集、处理并进行质量控制，然后在国内使用和在国际上交换。WMO对从观测站向数据收集和处理系统传输数据的初始数据收集环节（第一英里数据收集）不做规定。

第一公里数据收集缺乏标准化，影响了NMHS采购和运行的观测系统和数据收集系统之间的互可操作性。在许多NMHS中出现的集中处理硬件激增的现象，主要是由于缺乏第一英里标准化造成的，NMHS不得不引入中间件使数据同质化，以解决缺乏互可操作性的问题。由于需要保护生命和财产免受气候变化带来的更频繁、更严重的自然灾害的影响，观测网络的规模和复杂性不断增加，观测系统以及数据收集和处理系统也因此变得越来越难以管理。

WMO呼吁私营部门在第一英里数据传输标准化方面开展合作，以支持NMHS在承诺不断增加而预算不断减少的困难时期，通过电信、传输协议和数据格式的标准化，简化观测系统与数据收集和处理系统之间的数据传输。

第一英里数据传输的标准化对于WMO地球系统战略和WMO统一数据政策的实施至关重要，因为要满足所有地球系统领域的需求，包括工业界和研究界在内的伙伴社群的数据是必不可少的，作为交换，这些社群能够有效地提供其数据。[*挪威*]

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