|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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8.2(6)** |
| 提交者：会议主席2024.4.16**APPROVED** |

**议题8： 技术决定**

**议题8.2： WMO全球综合观测系统-测量**

# 未来仪器比对

|  |
| --- |
|  |
|  |

# 决定草案

## 决定草案8.2(6)/1 (INFCOM-3)

**未来仪器比对**

**观测、基础设施与信息系统委员会：**

**强调**仪器比对对于评价不同类型仪器和相关观测方法性能的重要性，

**欢迎**数个专家组和会员表示有意开展仪器比对，

**认识到**与组织全球比对所需资源相关的挑战，以及实验室间和仪器间比对的后勤挑战；*[俄罗斯联邦]*

**注意到**会员需要更好地了解新出现的解决方案，以有效促进水位和流量观测，*[俄罗斯联邦]*

**同意**在考虑到可用资源的情况下，对自动气象站、辐射仪器、高空仪器、非集水区雨量计、流量计、测量算法、实验室间比较以及其他专题进行比对所具的意义；

**忆及**世界辐射中心至少每五年组织一次国际绝对日射表比对和国际大气辐射表比对，以确保世界标准组和世界红外标准组的稳定性，并在全球传播相关参考资料，下一次比对计划于2025年进行，

**认识到**在进行比对研究时考虑与环境可持续性有关的因素的重要性； *[加拿大]*

**邀请**委员会的参与会员，特别是主办测量牵头中心的会员：

1. 与SC-MINT分享与自动气象站(AWS)，特别是与全功能AWS和低成本AWS的测试相关的流程；
2. 开展与实施地面观测站选址分类相关的实验，以量化障碍物对测量的影响，并公布其结果，或在更新这一分类计划时与SC-MINT分享其结果；
3. 分享针对非集水区雨量计的实验结果，并表示可能有意积极参与非集水区雨量计比对（例如提供测试场地和/或校准设施，参与确定比对范围和协议）；
4. 对水位和流量测量的水文技术进行比对，包括创新的、新兴的和成本较低的解决方案；*[俄罗斯联邦]*
5. 对主要冰冻圈变量的观测方法进行比对；*[美国]*
6. 或许作为[仪器和观测方法报告](https://library.wmo.int/records/?refine%5bSerial%5d%5b%5d=Instruments+and+Observing+Methods+%28IOM%29+Report)，公布国家一级开展的仪器比对的结果，以供其他会员参考；
7. 考虑主办未来的WMO仪器比对，同时念及对其部门所涉的资源问题。

**要求**SC-MINT：

1. 与潜在的比对牵头机构合作，审查仪器比对的详细计划/概念说明。计划/概念说明要涉及会员需要，并作为WMO活动或多边活动进行；
2. 考虑到SC-MINT的工作量和可用资源、WMO的优先事项和拟审查的提议/计划的成熟度及其潜在/预期影响，确定比对的优先次序；
3. 确保做出最佳安排，使WMO的所有会员都能平等地参加WMO仪器比对和实验室间比对；*[俄罗斯联邦]*
4. 为全功能AWS的比对制定指导方针，会员今后可用于分布式全功能AWS比对。

更多信息详见[SERCOM-3/INF. 8.2(6)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/English/Forms/AllItems.aspx)。

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

做出决定的理由：[决议32 (EC-76)](https://library.wmo.int/viewer/68451/?offset=3&viewer=picture&o=volume&medianame=1314_zh_&viewer=picture&o=volume#page=1065&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=)强调了比对对于规划辐射基准的预期变化的重要性。WMO仪器比对对会员选择仪器有很大影响并刺激新的开发。然而，因为各机构所需的资源问题，组织全球比对颇有挑战性。鉴于现有专家和秘书处资源有限，SC-MINT只能同时督查几项全球比对。在国家和多边一级开展比对也很有价值，应予以鼓励。

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