|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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(5)** |
| 提交者： 主席  2024.4.15  **APPROVED** |

**议题8： 技术决定**

**议题8.2： WMO全球综合观测系统-测量**

# 辐射计比对指导原则



# 总体考虑

### 简介

1. 按公认标准进行仪器校准和溯源，对于提供若干应用所需的高质量测量和观测至关重要。

2. WMO确定了可追溯会员仪器的辐射测量基准。

3. 定期组织了辐射计比对，以确保这些基准的稳定性，并向遍布各地的区域和国家基准仪器推广。至关重要的是，此类比对应遵循最佳做法，以取得预期结果。

4. WMO指定了一个世界辐射中心和几个区域辐射中心，未来规划/开展辐射计比对时，这些中心应考虑拟议的指导原则。

**预期行动**

根据上述情况，提请INFCOM通过拟议的决定。

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

# 决定草案

## 决定草案 8.2(5)/1 (INFCOM-3)

**辐射计比对指导原则**

**观测、基础设施与信息系统委员会：**

**忆及：**

(1) [决议13 (EC-34)](https://library.wmo.int/viewer/29124/?offset=#page=136&viewer=picture&o=bookmarks&n=0&q=) – 辐射计的开发和比较，

(2) [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=) - 修改辐射基准，

**获悉**测量、仪器和溯源性常设委员会(SC-MINT)辐射基准专家组为促进辐射计比对过程中所遵循程序的可比性和透明度所做的工作，这些工作已列入《[仪器和观测方法指南](https://library.wmo.int/records/item/68695-guide-to-instruments-and-methods-of-observation?offset=9)》（WMO-No. 8）的更新版，

**重申**准确、稳定的太阳和陆地辐照度测量基准的重要性以及WMO在维护及推广当前世界辐射基准方面的作用，

**认识到**长期获取用于确保基准稳定性的辐射计比对数据的重要性，

**建议**执行理事会要求各辐射中心，特别是世界辐射中心和区域辐射中心，在组织辐射计比对时遵循这些指导原则，

**要求**SC-MINT向各辐射中心和仪器开发商宣传这些指导原则，并就辐射中心在其即将开展的辐射计比对中如何实施提供咨询意见。

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

做出决定的理由：[决议草案8.2(1)/1 (INFCOM-3)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/Chinese/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2FINFCOM%2D3%2FChinese%2F1%2E%20DFD%20%2D%E4%BE%9B%E8%AE%A8%E8%AE%BA%E7%9A%84%E8%8D%89%E6%A1%88&FolderCTID=0x0120005BB229818195794E86482ED30EFEBFFA&View=%7B14D87E86%2D05CC%2D4600%2D921D%2DF7FD8FF25FEE%7D)提及了将辐射计比对指导原则列入《[仪器和观测方法指南](https://library.wmo.int/records/item/68695-guide-to-instruments-and-methods-of-observation?offset=9)》(WMO-No. 8)第一卷第七章。本决定要求各区域辐射中心遵循这些指导原则。

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