|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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**  **第二次届会** 2022年10月24至28日，日内瓦 | **INFCOM-2/文件6.1(4)** |
| 提交者： 会议主席  2022.10.25  **APPROVED** |

**议题6： 技术规则和其他技术决定**

**议题6.1： 地球观测系统和监测网络常设委员会（SC-ON）**

# 《WMO综合全球观测系统指南》（WMO-No. 1165）



# 总体考虑

**引言**

1. [WMO战略计划2020-2023](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21525)（WMO-No.1225）要求通过WMO全球综合观测系统（WIGOS）优化地球系统观测数据的获取，并加强对规则和标准的遵守。因此，更新指南是合乎逻辑的结果，也是一个自然过程。

2. 通过[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，大会要求观测、基础设施与信息系统委员会（INFCOM）主席与天气、气候、水及相关环境服务与应用委员会（SERCOM）主席和研究理事会主席协调，采取必要的措施，确保WMO技术系统和指导方针的发展和演变，适应本政策所设想的地球系统数据的交换和互可操作性。

3. 通过[决议2 (Cg‑Ext(2021)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11114#page=24) – 修订与建立全球基本观测网有关的技术规则，大会决定涉及全球基本观测网（GBON）的《技术规则》于2023年1月1日生效，并要求基础设施委员会制定必要的技术指导方针、流程和程序，以确保快速和有效地实施全球基本观测网，并为有效监测GBON性能和合规性做好准备。  
[详细内容，请参见[INFCOM-2/文件6.1(9)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-2/Chinese/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2FINFCOM%2D2%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=0x01200030D0A0382CFB54499F11DF9FBE3AAB2B&View=%7B6EA9461F%2D2478%2D4941%2D98C5%2DFB4D171B6986%7D)中的总体考虑]。

INFCOM/SC-ON根据[“决议3 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10939#page=35) - 观测、基础设施与信息系统委员会（基础设施委员会）常设委员会和研究组的工作计划”开展了工作， GBON实施任务组（TT-GBON）根据“[决议2 (Cg‑Ext(2021)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11114#page=24) – 修订与建立全球基本观测网有关的技术规则”开展了工作，依据两个机构开展的工作以及上述决议汇编了更新草案。

4. 总的来说，对《WIGOS指南》的修改建议基本上涉及以下主题：

 第二章，WIGOS台站标识符：针对WMO飞机观测元数据存储库和WHOS增加新的标识符发布者

 第三章，WIGOS元数据：增加3.2.3节“将观测设施归入台站群的指导材料”

 第五章，观测网络设计：更新这一章，以便与新的滚动需求评审程序保持一致，特别是有关观测网络设计原则的内容

 第六章，关于WIGOS国家实施的指导：更新该章，以考虑“[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”和“[决议2 (Cg‑Ext(2021)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11114#page=24) – 修订与建立全球基本观测网有关的技术规则”

 第七章，关于WIGOS数据伙伴关系的指导，更新该章，以考虑“[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”和“[决议2 (Cg‑Ext(2021)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11114#page=24) – 修订与建立全球基本观测网有关的技术规则”

 第八章，建立和运行WIGOS区域中心：已重新命名本章并进行了更新，取代之前的“在试点模式下建立WIGOS区域中心”一章

 第九章，地表观测的WIGOS资料质量监测系统：该章已经更新，增加了关于WIGOS数据质量监测系统（WDQMS）网络工具的指导内容

 第十章，WIGOS组成观测系统特有属性的实施指南：这一章已经更新，增加了10.5节“WMO水文观测系统”和10.6节“哥白尼气候变化服务局（C3S）”

 第十一章，新增章节，介绍在区域层面上设计区域基本观测网（RBON）的过程和原则

**预期行动**

5. 根据上述情况，委员会似宜通过一项建议。

# 建议草案

## 建议草案6.1(4)/1 (INFCOM-2)

### 《WMO全球综合观测系统指南》（WMO-NO. 1165）

观测、基础设施与信息系统委员会，

**忆及**[决议9 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11009/#page=30) – WMO全球综合观测系统初始运行阶段（2020-2023 年）计划，[决议13 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11009#page=175) - 《WMO全球综合观测系统指南》（WMO-No. 1165），[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，

**注意到**地球观测系统和监测网络常设委员会（SC-ON）已对更新草案进行了审查，

**另注意到**[建议草案6.1(3)/1 (INFCOM-2)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-2/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/INFCOM-2/English/1.%20DRAFTS%20FOR%20DISCUSSION/INFCOM-2-d06-1(3)-AMENDMENT-WIGOS-MANUAL-1160-draft1_en.docx&action=default) – 修订《WMO全球综合观测系统手册》（WMO-No. 1160），[建议草案6.1(9)/1 (INFCOM-2)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-2/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/INFCOM-2/English/1.%20DRAFTS%20FOR%20DISCUSSION/INFCOM-2-d06-1(9)-GBON-INITIAL-COMPOSITION-draft1_en.docx&action=default) - GBON的初始组成，[建议草案6.1(12)/1 (INFCOM-2)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-2/English/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2FINFCOM%2D2%2FEnglish%2F1%2E%20DRAFTS%20FOR%20DISCUSSION&FolderCTID=0x012000DFD47F9206CDD640A4FDFBAA2EB0EF6E&View=%7BDBBC48FA%2DBEE2%2D4A94%2D8905%2DFBE98B87E342%7D) – 全球基本观测网指南，

**审查了**[《WMO全球综合观测系统指南》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=20026#.YEn1n2hKiUk)（WMO-No. 1165）的更新草案，见本建议的[附件](#_Annex_to_draft_1)，

**建议**执行理事会通过[《WMO全球综合观测系统指南》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=20026#.YEn1n2hKiUk)（WMO-No. 1165）的更新草案，见本建议的[附件](#_Annex_to_draft_1)。

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

[附件：1](#Annex_to_draft_Recommendation)

## 建议草案6.1(4)/1 (INFCOM-2)

**决议草案##/1 (EC-76)**

**《WMO全球综合观测系统指南》（WMO-NO. 1165）**

执行理事会，

**忆及：**

(1) [决议9 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11009/#page=30) – WMO全球综合观测系统初始运行阶段（2020-2023 年）计划，

(2) [决议13 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11009#page=175) - 《WMO全球综合观测系统指南》（WMO-No. 1165），

(3) [决议1 (Cg‑Ext(2021)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11114" \l "page=8) – WMO关于地球系统数据国际交换的统一政策，

(4) [决议2 (Cg‑Ext(2021)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11114#page=24) – 修订与建立全球基本观测网有关的技术规则，

**注意到**决议##/1 (EC-76)- 修订[《WMO全球综合观测系统手册》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=19223#.YFxAmEBFyUl)（WMO-No.1160），

**审议了**建议6.1(4)/1 (INFCOM-2) -[《WMO全球综合观测系统指南》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=20026#.YEn1n2hKiUk)（WMO-No. 1165），

**进一步审议了**观测、基础设施与信息系统委员会提议的对[《WMO全球综合观测系统指南》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=20026#.YEn1n2hKiUk)（WMO-No. 1165）的更新，见本决议的[附件](#Annex_to_Resolution)，

**通过了**本决议[附件中](#Annex_to_Resolution)对《WMO全球综合观测系统指南》（WMO-No. 1165）的更新，将于 2023年9月1日起生效，

**要求**秘书长：

(1) 出版所有WMO官方语言版本的《WMO全球综合观测系统指南》（WMO-No. 1165）；

(2) 确保相关文件在编辑上的一致性；

**要求**观测、基础设施与信息系统委员会根据“[决议9 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11009/#page=30) – WMO全球综合观测系统初始运行阶段（2020-2023 年）计划”，在获得更多材料后进一步编写和加强该指南；

**邀请**会员：

(1) 在执行相关技术规则时使用该指南；

(2) 就如何改进该指南的后续版本向秘书长提供反馈意见。

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

注：本决议取代[决议13 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11009#page=175) - 《WMO全球综合观测系统指南》（WMO-No. 1165），后者不再有效。

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

[附件：1](#Annex_to_Resolution)

**决议草案##/1 (EC-76)的附件**

**《WMO全球综合观测系统指南》（WMO-NO. 1165）**

（文件：[INFCOM-2-d06–1(4)-WIGOS-GUIDE-1165-ANNEX-approved\_en.docx](https://meetings.wmo.int/INFCOM-2/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/INFCOM-2/English/2.%20PROVISIONAL%20REPORT%20(Approved%20documents)/INFCOM-2-d06-1(4)-WIGOS-GUIDE-WMO-NO-1165-ANNEX-approved_en.docx&action=default)）

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