|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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日至19日，日内瓦 | **INFCOM-3/文件8.1(2)** |
| 提交者： 主席  2024.4.15  **APPROVED** |

**议题 8： 技术决定**

**议题 8.1： WMO全球综合观测系统-网络**

# 更新《WMO全球综合观测系统指南》（WMO-No. 1165），包括《面向WIGOS区域中心关于WIGOS数据质量监测系统的技术指导方针》（WMO-No. 1224）



# 总体考虑

### 简介

WIGOS指南

1. 《[WMO 2024-2027年战略计划](https://library.wmo.int/records/item/68578-wmo-strategic-plan-2024-2027?offset=4)》（WMO-No. 1336）要求通过WMO全球综合观测系统（WIGOS），优化获取球系统观测数据，尤其侧重于增加观测数据的可用性和范围、各领域的综合观测、协调观测支持气候适应和减缓，新技术用于业务并确保WMO观测计划在环境上可持续设计。

2. 通过“[决议 18 (EC-76)](https://library.wmo.int/viewer/68451/?offset=1#page=357&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=) – 修订《[WMO全球综合观测系统手册](https://library.wmo.int/records/item/55063-manual-on-the-wmo-integrated-global-observing-system)》（WMO-No. 1160）”，执行理事会要求基础设施委员会更新《[WMO全球综合观测系统指南](https://library.wmo.int/records/item/55696-guide-to-the-wmo-integrated-global-observing-system#.Y_-gKnbMI2w)》（WMO-No. 1165）并提供相应的指导材料，支持会员落实《[WMO全球综合观测系统手册](https://library.wmo.int/records/item/55063-manual-on-the-wmo-integrated-global-observing-system)》（WMO-No. 1160）的最新规定，尤其是涉及将环境可持续性纳入观测网设计原则。

3. 通过“[决议19 (EC-76)](https://library.wmo.int/viewer/68451/?offset=1#page=480&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=) –[《WMO全球综合观测系统指南](https://library.wmo.int/records/item/55696-guide-to-the-wmo-integrated-global-observing-system#.Y_-gKnbMI2w)》（WMO-No. 1165）”和“[决议20 (EC-76)](https://library.wmo.int/viewer/68451/?offset=1#page=631&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=) – 《全球基本观测网指南》”，执行理事会要求基础设施委员会进一步制定并加强该《指南》，它目前包括上述两个指南，届时还将提供补充材料。

4. 根据执行理事会的要求，并依照“[决议1 (INFCOM-2)](https://library.wmo.int/viewer/66339/?offset=1#page=13&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=) - 委员会的工作计划”，地球观测系统与监测网络常设委员会代表基础设施委员会，牵头更新《[WMO全球综合观测系统指南](https://library.wmo.int/records/item/55696-guide-to-the-wmo-integrated-global-observing-system#.Y_-gKnbMI2w)》（WMO-No. 1165），并将所有意见编入文件，见决议草案8.1(2)/1 (INFCOM-3)的[附件](#_Annex_to_draft_3)。

5. 总之，对《WIGOS指南》提出的修改主要涉及以下主题：

(a) 第1章，增加空间天气，并反映出WIGOS的初始运行阶段完成，

(b) 第3和第4章，合并这两章，并更新OSCAR/地面用户手册的文本，

(c) 第5章，关于观测网设计原则第13条促进环境可持续性的新指导意见，

(d) 第6章，新的一节关于无线电频率（RF）事宜，并列出RF事宜国家联络人的职责（ToR），

(e) 第8章，增加关于区域WIGOS中心的作用、技术基础设施以及员工胜任力的进一步指导意见，

(f) 第10章，关于指定卫星WSI的新指导意见，

(g) 第11章，关于判读水平分辨率要求的进一步指导意见、计算专属经济区的GBON目标、补充GBON海洋台站合规监测标准、GBON设计过程符合[决议21 (Cg-19)](https://library.wmo.int/viewer/68471/download?file=1326_zh.pdf&type=pdf&navigator=1#page=191)、澄清援引第9（b）条索赔特设委员会的作用。关于在“OSCAR/地表”注册、分配和移除GBON台站的具体指导原则摘录并纳入“OSCAR/地表”用户手册，

(h) 第12章，根据[决议4 (Cg-19)](https://library.wmo.int/viewer/68471/download?file=1326_zh.pdf&type=pdf&navigator=1#page=62)，调整区域基本观测网（RBON）设计过程，以确保符合GBON设计过程，并反映出联合国全民预警倡议，

注：在合并第3和4章后，经INFCOM批准后，在编辑过程中对各章进行重新编号。

面向WIGOS区域中心（RWC）关于WIGOS数据质量监测系统（WDQMS）的技术指导方针

6. 《[面向IGOS区域中心（RWC）关于WIGOS数据质量监测系统（WDQMS）的技术指导方针](https://library.wmo.int/records/item/56347-technical-guidelines-for-regional-wigos-centres-on-the-wigos-data-quality-monitoring-system)》（[WMO-No. 1224](https://library.wmo.int/viewer/56347/download?file=1224_en..pdf&type=pdf&navigator=1)）指导RWC开展与WDQMS有关的业务活动，尤其是针对全球观测系统（GOS）陆地地面站。

7. 根据[决议2 (EC-69)](https://library.wmo.int/viewer/44714/?offset=4#page=136&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=)，WIGOS委员会间协调组拟就了技术指导方针。该指导方针已提交执行理事会第七十次届会（EC-70），作为《[WMO全球综合观测系统指南](https://library.wmo.int/records/item/55696-guide-to-the-wmo-integrated-global-observing-system#.Y_-gKnbMI2w)》（WMO-No. 1165）的附件，题为“*面向RWC关于GOS地基台站WDQMS的技术指导方针*”。经商定，应缩短标题，且该文件应作为单独出版物出版，此工作已于2018年完成。

8. WIGOS工具与RWC运行专家组在上次休会期间对该出版物进行了重大修改，随后提交给了地球观测系统与监测网络常设委员会（SC-ON）进行审查。审查后的版本现提交INFCOM-3审议通过。

**预期行动**

9. 根据上文所述，委员会似宜通过这些决议。

# 决议草案

## 决议草案8.1(2)/1 (INFCOM-3)

## 更新《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**

(1) [决议19 (EC-76)](https://library.wmo.int/viewer/68451/?offset=1#page=480&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=) – 《WMO全球综合观测系统指南》（WMO-No. 1165），

(2) [决议20 (EC-76)](https://library.wmo.int/viewer/68451/?offset=1#page=631&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=) –《全球基本观测网指南》，

(3) [决议47 (Cg-19)](https://library.wmo.int/viewer/68471/download?file=1326_zh.pdf&type=pdf&navigator=1#page=475) – 第十九财期的WMO强制性出版物和分发政策。

**注意到**[建议草案8.1(1) (INFCOM-3)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/English/Forms/AllItems.aspx) – 修订《[WMO全球综合观测系统](https://library.wmo.int/records/item/55063-manual-on-the-wmo-integrated-global-observing-system)手册》（WMO-No. 1160），

**另注意到**地球观测系统与监测网络常设委员会（SC-ON）审查了《[WMO全球综合观测系统](https://library.wmo.int/records/item/55696-guide-to-the-wmo-integrated-global-observing-system#.Y_-gKnbMI2w)指南》（WMO-No. 1165）更新版草案，

[**审查了**本决议附件](#_Annex_to_draft)中的《[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）更新版草案，

**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）更新版，见本决议的[附件](#_Annex_to_draft)；

**要求**其管理组如有补充材料可安排进一步编写并完善《指南》；

**提请**会员：

(1) 将《指南》用于其实施相关的《技术规则》；

(2) 就如何完善《指南》后续版本向INFCOM提供反馈。

**鼓励**各区域协会：

(1) 将《指南》用于其实施相关的技术规则；

(2) 就如何完善《指南》后续版本向INFCOM提供反馈。

## 决议草案8.1(2)/1 (INFCOM-3)的附件

## 更新《WMO全球综合观测系统指南》（WMO-No. 1165）

带修订标记的指南更新版见[INFCOM-3/文件8.1(2)附件1](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7bD4B12759-90E0-4530-8BF5-841145D75D94%7d&file=INFCOM-3-d08-1(2)-WIGOS-GUIDE-AND-RWC-GUIDELINES-UPDATE-ANNEX-1-approved_en.docx&action=default)[。](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7b21ADBB8F-F218-4681-9C05-9A8CA50999CC%7d&file=INFCOM-3-d08-1(2)-WIGOS-GUIDE-AND-RWC-GUIDELINES-UPDATE-ANNEX-1-draft1_en.docx&action=default)

## 决议草案8.1(2)/2 (INFCOM-3)

## 更新《面向WIGOS区域中心（RWC）关于WIGOS数据质量监测系统的技术指导方针》（WMO-No. 1224）

观测、基础设施与信息系统委员会，

**忆及：**

(1) [决议19 (EC-70)](https://library.wmo.int/viewer/44804/?offset=2#page=70&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=) – WMO全球综合观测系统指南（WMO-No. 1165），其中包括“面向RWC关于全球观测系统（GOS）地基台站WIGOS数据质量监测系统（WDQMS）的技术指导方针”，

(2) [决议19 (EC-76)](https://library.wmo.int/viewer/68451/?offset=1#page=480&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=) –《WMO全球综合观测系统指南》（WMO-No. 1165），

(3) [决议20 (EC-76)](https://library.wmo.int/viewer/68451/?offset=1#page=631&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=) –《全球基本观测网指南》，

(4) [决议47 (Cg-19)](https://library.wmo.int/viewer/68471/download?file=1326_zh.pdf&type=pdf&navigator=1#page=475) – 第十九财期的WMO强制性出版物和分发政策。

**注意到**WIGOS工具和RWC运行专家组(ET-WTR) [*日本*]起草的并由地球观测系统和监测网常设委员会（SC-ON）审议的《技术指导方针》重要更新，

**另注意到**，决议草案8.1(2) (INFCOM-3) - 更新《[WMO全球综合观测系统指南](https://library.wmo.int/records/item/55696-guide-to-the-wmo-integrated-global-observing-system#.Y_-gKnbMI2w)》（WMO-No. 1165），本技术指导方针对此提供了补充指导意见，

**审查了**《[面向WIGOS区域中心关于WIGOS数据质量监测系统的技术指导方针](https://library.wmo.int/records/item/56347-technical-guidelines-for-regional-wigos-centres-on-the-wigos-data-quality-monitoring-system)》（WMO-No. 1224）更新版草案，详见本决议的[附件](#_Annex_to_draft_1)；

**通过**《[面向WIGOS区域中心关于WIGOS数据质量监测系统的技术指导方针](https://library.wmo.int/records/item/56347-technical-guidelines-for-regional-wigos-centres-on-the-wigos-data-quality-monitoring-system)》（WMO-No. 1224）更新版草案，详见本决议的[附件](#_Annex_to_draft_1)；

**提请**主办RWC的会员以及所有WDQMS国家联络人：

(1) 在履行RWC职能过程中实施并遵循该《技术指导方针》；

(2) 就如何完善《技术指导方针》后续版本向INFCOM提供反馈；

**要求**SC-ON根据RWC高效运行的要求，并考虑到实施GBON不断扩大的角色和责任，进一步改进WIGOS数据质量监测系统（WDQMS）网络工具； [*日本*]

**要求**其管理组如有补充材料可做出必要安排，进一步制定和完善该《技术指导方针》。

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

## 决议草案8.1(2)/2 (INFCOM-3)的附件

## 更新《面向WIGOS区域中心（RWC）关于WIGOS数据质量监测系统的技术指导方针》（WMO-No. 1224）

带修订标记的指导原则更新版见[INFCOM-3/文件8.1(2)附件2](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7b9A99FBF5-32F2-4D61-BE84-00430C90CDB3%7d&file=INFCOM-3-d08-1(2)-WIGOS-GUIDE-AND-RWC-GUIDELINES-UPDATE-ANNEX-2-approved_en.docx&action=default)。

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