|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 天气 气候 水 | **世界气象组织****执行理事会****第七十六次届会**2023年2月27至3月3日，日内瓦 | **EC-76/文件3.2(1)** |
| 提交者：会议主席2023.2.28**APPROVED** |

**议题3： 实施大会决定：技术事项**

**议题3.2: 长期目标2：地球系统观测和预测**

# 修订《WMO全球综合观测系统手册》（WMO-No. 1160）

|  |
| --- |
|  |
|  |

# 总体考虑

**简介**

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。

2. INFCOM/SC-ON根据“[决议3 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10939#page=34) - 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”，以及全球基本观测网（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)”以及根据上述决议开展了多项工作，据此汇编了修订草案。

3. 所有修改都列在[《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）的修订草案中（出版物修订示踪记录）*[参见：*[*EC-76-d03.2(1)-AMENDMENT-WIGOS-MANUAL-1160-ANNEX-draft1\_en.docx*](https://meetings.wmo.int/EC-76/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EC-76/English/1.%20DRAFTS%20FOR%20DISCUSSION/EC-76-d03-2(1)-AMENDMENT-MANUAL-WIGOS-1160-ANNEX-draft1_en.docx&action=default)*]*，其中最重要的修改是新增1.3.1条“WIGOS区域中心”，更新的附录2.3“WMO滚动需求评审”，以及新增的附录3.1“GBON站的指定程序”。

**预期行动**

根据上述情况，委员会似宜通过拟议的决议草案。

# 决议草案

## 决议草案3.2(1)/1 (EC-76)

## 修订《WMO全球综合观测系统手册》（WMO-No. 1160）

执行理事会，

**忆及：**

(1) 《世界气象组织公约》（基本文件-第1号（WMO-No. 15））[第二条第（2）款](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11186#page=12)、[第二条第（3款）](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11186#page=12)、[第八条第（4）款](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11186#page=15)，

(2) 《[WMO 2020-2023年战略计划](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21525)》（WMO-No.1225）中本组织的长期目标和战略目标，及其长期目标2：加强地球系统观测和预测：强化未来技术基础，

(3) [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，

(4) [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，

(5) [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，

(6) [决议3 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10939#page=34) - 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，

(7) [决议4 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11197" \l "page=83) – 全球基本观测网的未来发展，[*Campbell*]

**注意到** [决议3 (INFCOM-2)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-2/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/INFCOM-2/Chinese/2.%20PR%20-%20%E4%B8%B4%E6%97%B6%E6%8A%A5%E5%91%8A%EF%BC%88%E6%89%B9%E5%87%86%E7%9A%84%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%89/INFCOM-2-d06-1(3)-AMENDMENT-WIGOS-MANUAL-1160-approved_zh.docx&action=default) - 修订《WMO全球综合观测系统手册》（WMO-No. 1160），

**另注意到** [建议4 (INFCOM-2)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-2/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/INFCOM-2/Chinese/2.%20PR%20-%20%E4%B8%B4%E6%97%B6%E6%8A%A5%E5%91%8A%EF%BC%88%E6%89%B9%E5%87%86%E7%9A%84%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%89/INFCOM-2-d06-1(4)-WIGOS-GUIDE-WMO-NO-1165-approved_zh.docx&action=default) - 《WMO全球综合观测系统指南》（WMO-No. 1165），[建议10 (INFCOM-2)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-2/PublishingImages/SitePages/Session%20Information/INFCOM-2%20LIST%20OF%20RESOLUTIONS-DECISIONS-RECOMMENDATIONS_en.pdf) – 全球基本观测系统网指南，[建议7 (INFCOM-2)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-2/PublishingImages/SitePages/Session%20Information/INFCOM-2%20LIST%20OF%20RESOLUTIONS-DECISIONS-RECOMMENDATIONS_en.pdf) – 全球基本观测系统网（GBON）的初始组成，

**进一步注意到**[《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）的修订草案已分发给所有的会员，并相应地纳入他们的意见，

**审议了**对[《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）的修订，见本决议的[附件](#Annex_to_Resolution)，

**通过了**对[《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）的修订，见本决议的[附件](#_Annex_to_draft_3)， 于 2024年2月1日生效；

**授权**秘书长随后作出纯编辑性修正**；**

**要求**秘书长：

(1) 出版所有WMO官方语言版本的[《WMO全球综合观测系统手册》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=19223#.YFxAmEBFyUl)（WMO-No.1160）；

(2) 确保相关文件在编辑上的一致性；

(3) 提请有关各方关注本决议；

**要求**观测、基础设施与信息系统委员会：

(1) 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”，进一步编写和加强[《技术规则: 第一卷-通用气象标准和建议规范》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=14073#.YFxA70BFyUl)（WMO-No. 49）第一部分“WMO全球综合观测系统”以及[《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）；

(2) 酌情与天气、气候、水及相关环境服务与应用委员会（SERCOM）和研究理事会合作和协商，为不断发展的滚动需求评审（RRR）进程制定过渡计划，并根据所获经验考虑其进一步发展；

(3) 更新《WMO全球综合观测系统指南》（WMO-No. 1165）以及相应的指导材料，以支持会员实施《WMO全球综合观测系统手册》（WMO-No. 1160）中的最新条款，特别是与将环境可持续性纳入观测网设计原则相关的条款； [*Campbell*]

另**要求**SERCOM主席、研究理事会主席和各区域协会主席分别促进实施不断发展的RRR进程：

(1) 确保向INFCOM通报关于观测用户需求和关于观测对WMO应用领域影响的信息；

(2) 促进关于观测对WMO应用领域影响的研究，并向INFCOM提供这些研究的结果和有关技术革新的信息；

(3) 确保通过WMO应用领域联络员将区域观测要求提供给RRR进程；

**敦促**各会员与INFCOM合作，通过提供关于观测用户要求、观测系统能力的专门知识，以及通过研究观测对WMO应用领域的影响并向INFCOM提供这些研究的结果，为不断发展的RRR进程作出贡献。

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

[附件：1](#_Annex_to_draft_3)

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

注： 本决议取代[决议36 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832#page=125) - 修订《技术规则》（WMO-No. 49）第一卷第一部分 -WMO 全球综合观测系统、《WMO 全球综合观测系统手册》（WMO-No. 1160）以及《WIGOS元数据标准》（WMO-No. 1192），还取代[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，后两个决议不再有效。

## 决议草案3.2(1)/1 (EC-76)的附件

**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)](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=19223#.YFxAmEBFyUl)**（WMO-No. 1160）**

（文件：[EC-76-d03.2(1)-AMENDMENT-WIGOS-MANUAL-1160-ANNEX-draft1\_zh.doc](https://meetings.wmo.int/EC-76/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EC-76/Chinese/1.%20DFD%20-%E4%BE%9B%E8%AE%A8%E8%AE%BA%E7%9A%84%E8%8D%89%E6%A1%88/EC-76-d03-2(1)-AMENDMENT-MANUAL-WIGOS-1160-ANNEX-draft1_zh.docx&action=default)）

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