|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 天气 气候 水 | **世界气象组织**  **世界气象大会**  **第十九次届会** 2023年5月22日至6月2日，日内瓦 | **Cg-19/文件4.2(2)** |
| 提交者： 全会主席  2023.6.1  **APPROVED** |

**议题4： 支持长期目标的技术战略**

**议题4.2： 地球系统观测和预测**

# 全球基本观测网（GBON）的实施



# 总体考虑

1. 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（GBON）有关的技术规则，大会决定涉及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，以确保迅速有效地实施GBON，并为有效监测GBON绩效和合规情况做好准备。

# 决议草案

## 决议草案4.2(2)/1 (Cg-19)

## GBON的实施

世界气象大会，

**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1 (Cg‑Ext(2021)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11114#page=8)) – WMO地球系统数据国际交流的统一政策，该政策将GBON数据定义为核心数据,

(3) [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，

(4) [决议3 (Cg-Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11114#page=28) – 系统观测融资机制：支持会员实施全球基本观测网，

**认识到**在危机期间，国家气象水文部门的业务观测系统可能受到不利影响，从而影响其满足GBON需求的能力；

**重申**会员可以向WMO请求提供紧急支持，以协助其观测网络及时有效地恢复运行，从而保持全球观测数据的连续性；

**进一步认识到**:

(1) 数值天气预报模式越来越依赖于高分辨率数据的同化，而指定用于GBON的地表陆地站和高空站的数量目前无法达到[《WMO全球综合观测系统手册》](https://meetings.wmo.int/EC-76/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EC-76/English/2.%20PROVISIONAL%20REPORT%20(Approved%20documents)/EC-76-d03-2(1)-AMENDMENT-MANUAL-WIGOS-1160-ANNEX-approved_en.docx&action=default)（WMO-No. 1160）3.2.2.8（地面陆地观测网，水平分辨率为100公里或以上）和3.2.2.13（高空站/平台，水平分辨率为200公里或以上）规定的GBON高密度建议；

(2) GBON数据对“联合国全民预警倡议”至关重要，

(3) GBON是作为所有会员作为全球公共产品的关键基础设施运行和管理的，

**忆及**GBON由会员运行的台站组成，这些台站共享数据，数据的定义见《WMO全球综合观测系统手册》（WMO-No.1160）第3.2.2段 - 关于GBON；

**考虑到**WMO公约未授权它对任何国家、领地、城市或区域或其当局的法律地位，或对其边界或界线的划定发表任何意见，[日本]

**决定**保持“决议2 (Cg-Ext(2021)) – 修订与建立全球基本观测网有关的技术规则”生效； [瑞士]

**赞扬**会员为实施GBON和确保更广泛地提供数据所做的努力；

**敦促**会员：

(1) 如果有能力，特别注意根据[《WMO全球综合观测系统手册》](https://meetings.wmo.int/EC-76/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EC-76/English/2.%20PROVISIONAL%20REPORT%20(Approved%20documents)/EC-76-d03-2(1)-AMENDMENT-MANUAL-WIGOS-1160-ANNEX-approved_en.docx&action=default)（WMO-No. 1160）3.2.2.8（地面陆地观测网，水平分辨率为100公里或以上）和3.2.2.13（高空站/平台，水平分辨率为200公里或以上）的规定，与GBON高密度建议合规；

(2) 确保这些台站数据的现有国际报告和交换不会低于其2022年1月GBON基准;

**要求**执行理事会就如何与包括发展伙伴在内的利益相关方合作、填补已确定的差距向INFCOM提供指导；

**要求**各区域协会主席通过向会员提供区域或次区域技术协调来支持GBON的实施；

**要求**INFCOM：

(1) 继续编制所需的技术指导原则、流程和程序，以确保快速和有效地实施GBON，为GBON的有效运行和合规监测做准备，并向执行理事会报告；

(2) 不断审查GBON的合规情况，并定期向执行理事会报告；

(3) 在各自有能力的情况下[[1]](#footnote-2)，就如何回应GBON高密度建议编制指导材料；

**要求**秘书长：

(1) 要求SOFF指导委员会探讨向有需要的中等收入国家提供SOFF投资和履约支持的机会，同时继续优先考虑最不发达国家和小岛屿发展中国家；

(2) 与双边和多边发展伙伴沟通，并呼吁它们为缩小GBON差距展开合作并提供资金。

1. 若不具备能力，可能需要新技术，以实现更高密度的高层空气观测。应把优先重点放在建立并维护最初的基本网络上。 [↑](#footnote-ref-2)