|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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1** |
| 提交者： 主席  2024.5.7  **APPROVED** |

*[所有修改均出自秘书处，除非另有说明]*

# 届会工作总摘要

1. 观测、基础设施与信息系统委员会（INFCOM）主席Michel Jean先生于2024年4月15日（星期一）欧洲中部夏令时9点宣布委员会第三次届会开幕，并对与会者表示了欢迎。

2. 秘书长席勒斯特•绍罗教授也对会议代表表示了欢迎，指出气象和水文基础设施是我们价值循环的支柱，对于提供天气和气候基本服务不可或缺。她赞扬了致力于丰富全球公益的会员和专家组所取得的成就，并重点强调了气候变化的挑战及满足发展中国家的需求。秘书长强调了全球基本观测网（GBON）在确定需求和差距方面的范例，以及系统观测融资机制（SOFF）在支持发展中国家弥补这些观测差距方面的范例。她感谢捐助方对SOFF的支持，但强调需要更多的资金。她还探讨了WIS 2.0、统一数据政策、旗舰倡议全民预警（EW4All）和全球温室气体监视网（G3W）等倡议，强调这些倡议在有力的气候行动及可持续未来中的作用。秘书长敦促共同致力于促进这些倡议，并感谢秘书处付出的努力，最后祝会议取得丰硕成果。

3. 副秘书长蔻∙巴雷特女士表示她致力于从本委员会届会中了解工作情况。她强调了关键的机会领域，包括在扩大的世界天气监视网计划和G3W中对地球系统的关注。副秘书长强调了应对北极变化的重要性，尤其是多年冻土的退化，因为这会对碳浓度和气候变暖产生深远影响，并赞扬了在测量方面制定了最佳做法。她还强调了全球气候观测系统（GCOS）在提供气候信息方面至关重要，这些信息有助于及早探测到关键临界点。她最后感谢会员的支持并表示相信今后的讨论会取得成功。

4. 委员会注意到，远程参会制度已用于本次届会，这是主席与秘书长商定后做出的决定，并在2024年4月2日编号为04363/2024/CSG/INFCOM-3 Elections的通函中公告。

5. 委员会批准了议程，详见附录1。

6. 委员会设立了以下工作委员会：

(1) 全权证书委员会:

主席：纳米比亚

成员：特立尼达和多巴哥首席代表

(2) 提名委员会：

主席：印度尼西亚

成员：马来西亚和瑞士首席代表

(3) 协调委员会：

主席：INFCOM主席

成员：INFCOM副主席、常设委员会主席、副秘书长、基础设施司司长、秘书长指定的全会秘书以及会议官。

7. 委员会商定了主席提议的附属机构主席和副主席的选举流程：在官员当选后，当选官员将审议秘书处根据会员提名编制的候选人名单，并向委员会提交一份名单供其审议和通过。

8. 委员会商定了本次届会的工作计划和会议工作时间：从早9：00到12：00以及从下午14：00到17：30（欧洲中部夏令时）。委员会还注意到了关于届会记录的[总则第九十五条](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11186#page=55)（《基本文件第1号》（WMO‑No. 15））。

9. 委员会注意到了委员会主席的报告，包括各附属机构主席的报告，强调了自第二次届会以来开展的工作。

10. 在一般性讨论开始时，主席忆及了本委员会是一个技术和科学机构，因此讨论应当是技术性的。他请各位就主席报告和建议的工作计划提出反馈意见，并就有助于本委员会工作的优先重点提出建议，特别是议题5和6（审议与本委员会有关的WMO计划，包括战略规划）。

11. 乌克兰代表强调指出，由于基础设施遭到破坏，其国家气象水文部门面临着挑战，导致用于国际交换的水文气象数据量减少，且阻碍了全球备灾和气候监测工作。他表示其国家的科学家和专家承诺继续向国际社会提供数据和信息，并表示他感谢芬兰、立陶宛和罗马尼亚为确保业务连续性所给予的支持。

12. 美利坚合众国发表声明，表示支持乌克兰代表团有关其基础设施遭受影响的发言。*[美国]*

13. 俄罗斯联邦、南非和中国赞同主席的说法，即本委员会只是讨论科技问题的论坛。

14. 尼日尔对于呼吁国际社会支持对危机地带提供持续观测表示欢迎，并忆及其他国家由于种种原因在确保观测和业务方面存在着困难。

15. 主席强调需要维系本委员会作为促进合作的技术论坛的性质，并强调了国际支持对于在危机地带帮助重建国家基础设施的重要性。

16. 届会通过了向执行理事会提交的13个建议，见附录[*xx*]。

17. 届会通过了12个决议，见附录[*xx*]。

18. 届会通过了34个决定，见附录[*xx*]。

19. 委员会建议执行理事会应要求秘书长根据“[决议47 (Cg-19)](https://library.wmo.int/viewer/68471/download?file=1326_zh.pdf&type=pdf&navigator=1#page=475) - 第十九财务期的WMO强制性出版物和分发政策”出版本届会议通过的指南和指导原则，并邀请会员加以利用：

(1) 经决议草案8.1(2)/1 (INFCOM-3)通过的《[WMO全球综合观测系统指南](https://library.wmo.int/idurl/4/44756)》(WMO-No. 1165) ；

(2) 经决议草案8.1(2)/2 (INFCOM-3)通过的《[面向WIGOS区域中心关于WIGOS资料质量监测系统的技术指南](https://library.wmo.int/idurl/4/44827)》(WMO-No. 1224) ；

(3) 经决议草案8.1(5)/1 (INFCOM-3)通过的《[新一代气象卫星实现用户就绪的最佳做法指南](https://library.wmo.int/idurl/4/44353)》(WMO-No. 1187)；

(4) 经决议草案8.2(1)/1 (INFCOM-3) 和决定草案8.2(5)/1 (INFCOM-3)通过的《[仪器和观测方法指南](https://library.wmo.int/idurl/4/36288)》(WMO-No. 8)，包括辐射仪器比对指导方针；

(5) 经决议草案8.2(3)/1 (INFCOM-3)通过的《[业务天气雷达最佳做法指南](https://library.wmo.int/idurl/4/68829)》(WMO-No. 1257) ；

(6) 经决议草案8.2(4)/1 (INFCOM-3)通过的《[水文实践指南](https://library.wmo.int/records/item/35804-guide-to-hydrological-practices-volume-i?offset=6)》第一卷(WMO-No. 168) ；

(7) 经决议草案8.3(3)/1 (INFCOM-3)通过的《[WMO信息系统指南](https://library.wmo.int/idurl/4/44478)》(WMO-No. 1061)；

(8) 经决议草案8.3(6)/1 (INFCOM-3)通过的《[气候数据管理系统规范](https://library.wmo.int/records/item/51447-climate-data-management-system-specifications?offset=1)》(WMO-No. 1131) ；

(9) 经决定草案8.4(2)/1 (INFCOM-3)通过的《[WMO综合处理与预测系统指南](https://library.wmo.int/records/item/28978-guide-to-the-wmo-integrated-processing-and-prediction-system)》(WMO-No. 305)

20. 与会人员名单见附录[*xx*]。在总共435名与会者中，152位是女性，占35%，283位是男性，占65%。

21. 在会议闭幕前，本委员会主席邀请秘书处基础设施司司长Nir Stav先生代表秘书长在会议上致辞，并对本次届会取得的显著成就表示了衷心祝贺，对各位会员和专家的贡献表示了感谢。他希望在新当选官员的领导下，委员会在本次届会后设立的附属机构将拥有具备各类专业知识、经验、性别和区域代表性的专家。

22. Jean先生在闭幕致辞中向技术专家在本次届会和上次休会期间为取得显著成果所作的贡献表示了感谢。他强调了在INFCOM-3之前举行的信息会议取得了成功，与会者众多，为下一代专家参与本委员会的工作提供了机会。他还强调了服务委员会所确定的用户需求的重要性，这可指导委员会利用新兴技术和机会。最后，他要感谢秘书处、会议官员和口译及笔译人员所给予的鼎力支持。他对会员和专家带给业界的合作精神表示祝贺。

23. 经决定13/1 (INFCOM-3)，委员会商定，下一届常会原则上将于2026年在瑞士日内瓦WMO总部举行。

24. 委员会第三次届会于2024年4月19日15:27点闭幕。

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

附录：1

## 附录1

## 届会工作总摘要

## 附加说明的临时议程

**1. 届会的议程和组织**

1.1 会议开幕

观测、基础设施与信息系统委员会第三次届会（INFCOM-3）将由委员会主席于2024年4月15日（星期一）早9：00（欧洲中部夏令时）宣布开幕。

1.2 批准议程

根据[《技术委员会议事规则》](https://library.wmo.int/records/item/42075-n-a?language_id=13&back=&offset=1)（RoP-TC）（WMO-No.1240）第[6.13.1](https://library.wmo.int/viewer/42075/?offset=1#page=17&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=)和[6.13.6](https://library.wmo.int/viewer/42075/?offset=1#page=17&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=)条，届会的临时议程将在开幕后提交委员会批准。此类临时议程议题可包括本组织主席、执行理事会、其他委员会、区域协会、联合国、相关国际组织和会员根据*RoP-TC* （WMO-No.1240）第[6.13.3](https://library.wmo.int/viewer/42075/?offset=1#page=17&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=)条于届会开幕前30天之前提交的议题。议程可在届会期间随时修改。

1.3 审议证书报告

根据总则第[二十二条](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11186#page=40)（《基本文件第1号》（WMO‑No. 15）），届会开幕后将立即提供与会代表名单。此名单将基于届会前秘书长收到的证书并根据会中提交给秘书长代表的证书予以更新。若某位首席代表对名单中的人员提出异议，则须设立证书委员会。

1.4 建立工作委员会

根据《基本文件第1号》（WMO-No. 15）第[二十二](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11186#page=40)、[二十四条](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11186#page=41)以及RoP-TC (WMO-No. 1240)第[6.13.1](https://library.wmo.int/viewer/42075/?offset=1#page=17&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=)条第（2）款，委员会可在必要时设立以下工作委员会：(a)全权证书委员会，(b) 提名委员会，以协助选举主席团成员，(c)协调委员会，负责督查届会的组织工作。委员会可在届会期间设立其他工作委员会。

1.5 记录

根据[总则第九十四条](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11186#page=54)（《基本文件第1号》（WMO-No. 15）），届会通过的决定将以决定、决议或建议的形式制定。

根据[总则第九十五条](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11186#page=55)（《基本文件第1号》（WMO-No. 15）），届会会后，决议、决定和建议将记录在届会最终报告中并由秘书处发表。信息文件和声明也将纳入进展报告（第二部分）。只有全会提出了特别要求，秘书处方对组成机构全会的讨论做摘要记录。对全体会议将录音并保存，以作备案。

**2. 本委员会主席的报告，包括附属机构主席的报告**

根据RoP-TC (WMO-No. 1240)第[6.13.1](https://library.wmo.int/viewer/42075/?offset=1#page=17&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=)条第（3）款和（4）款，主席将报告其在2022年10月至2024年4月期间以委员会主席身份开展的活动，包括根据“[决议1 (INFCOM-2)](https://library.wmo.int/idviewer/66339/13) – 委员会的工作”中的委员会工作计划开展的SERCOM管理组、常设委员会研究组、和咨询组的各项活动。

**3. 不经辩论予以批准的协商一致的决议、决定和建议草案**

根据RoP-TC (WMO-No. 1240)第[3.10](https://library.wmo.int/viewer/42075/?offset=1#page=10&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=)条以及组织届会的其他考量，委员会将审议载有委员会官员提议不经辩论予以通过的决议、决定和建议草案的文件清单。委员会的任何会员都可在审议提案时要求讨论拟不经辩论通过的文件。

**4. 审查大会、执行理事会及委员会的以往决定**

4.1 审查委员会的以往决议和建议

根据RoP-TC (WMO-No. 1240)第[6.13.1](https://library.wmo.int/viewer/42075/?offset=1#page=17&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=)条第(8)款，委员会将审查其第一次和第二次届会通过的决议和建议，并根据对相关行动实施情况的评估，决定哪些决议和建议应继续有效。

4.2 审查与委员会相关的大会和执行理事会决议及决定

根据RoP-TC (WMO-No. 1240)第[6.13.1](https://library.wmo.int/viewer/42075/?offset=1#page=17&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=)条第(9)款，委员会将审议大会和执行理事会通过的相关决议和决定，并在审查其工作安排时考虑到这些决议和决定。

**5.** **审议与委员会有关的WMO计划，包括战略规划**

根据RoP-TC (WMO-No. 1240)第[6.13.1](https://library.wmo.int/viewer/42075/?offset=1#page=17&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=)条第(5)款和[第(6)款](https://library.wmo.int/viewer/42075/?offset=1#page=17&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=)，委员会将审议关于扩大的WWW计划和空间计划的计划说明的建议草案，该草案是根据“[决议62 (Cg-19)](https://library.wmo.int/viewer/68471/download?file=1326_zh.pdf&type=pdf&navigator=1#page=515)-审查大会的以往决议”的要求提出的，经技术协调委员会和政策咨询委员会审查后，将在执行理事会第78次届会上向理事会提交，以便理事会代表大会通过，同时审议与委员会有关的战略规划。

**6. 下一个休会期间的工作计划和附属机构**

6.1 下一个休会期间的工作计划

关于委员会下一个休会期间的工作计划的决议草案。委员会将审议其下一个休会期间的工作计划。

6.2 下一个休会期间的附属机构

关于以下事项的决议草案：（1）委员会最新的工作结构；（2）遴选委员会各常设委员会、研究组、咨询组的主席（组长）和副主席（副组长）以及协调员。应会员要求做出的其他组织安排。根据[决议2](https://library.wmo.int/idviewer/66339/41)和决议[3](https://library.wmo.int/idviewer/66339/52)（INFCOM-2），委员会将更新其工作结构，考虑设立更多类型的附属机构或协调员，协助常设委员会和咨询组协调、监督和评估更长期的计划活动。委员会还将就确保区域参与其管理组的安排达成一致。

**7. 战略优先重点**

7.1 全民预警倡议的优先活动和行动计划

届会将根据“[决议4 (Cg-19)](https://library.wmo.int/viewer/68471?viewer=picture#page=62&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=) – 联合国全民预警倡议”，审议作为委员会行动计划的优先活动综合清单，以及关于区域协会应采取行动的建议，供技术协调委员会在其他技术机构的协助下进行审查和整合，并在执行理事会第78次届会上向理事会提交。

7.2 全球温室气体监视网的实施计划

本次届会将根据“[决议5 (Cg-19)](https://library.wmo.int/viewer/68471?viewer=picture#page=66&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=) – 全球温室气体监视网”，审议关于其实施计划的建议草案。

7.3 环境可持续性

本次届会将审议关于环境可持续性的决定草案，以满足《WMO 2024-2027年战略计划》的战略目标5.4的要求。

**8. 技术决定**

本次届会将审议各常设委员会、研究组和咨询组自第二次届会以来编制并提交的技术文件，以及其他机构的建议，并作出决定或酌情向执行理事会和大会提出建议。

8.1 WMO全球综合观测系统 – 网络

* 修订[《WMO全球综合观测系统手册》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=19223#.YCKWbmhKiUk)（WMO-No. 1160）
* 纳入空间天气观测部分
* 纳入无线电频率(RF)事项
* 更新《全球气候观测系统气候监测原则》
* 澄清全球基本观测网(GBON)的要求
* 调整区域基本观测网(RBON)的设计
* 纳入核心和推荐卫星数据
* 调整气象卫星协调组(CGMS)的基线
* 纳入DAYCLI报告做法
* 更新[《WMO全球综合观测系统指南》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=20026#.YCKWAGhKiUk)（WMO‑No. 1165），包括[《面向WIGOS区域中心关于WIGOS资料质量监测系统的技术指南》](https://library.wmo.int/idurl/4/56347)（WMO-No. 1224）

《WMO全球综合观测系统指南》(WMO‑No. 1165)的主要更新内容包括:

* 纳入空间天气观测部分
* 促进环境可持续性的指导意见
* 纳入RF事项和RF国家联络员
* 纳入WIGOS卫星站标识符
* 关于GBON的其他指导意见
* 澄清RBON流程

《关于WIGOS数据质量监测系统的区域WIGOS中心技术指导原则》(WMO-No. 1224)已全面修订。

* 关于[《WMO全球综合观测系统2040年愿景》](https://library.wmo.int/idurl/4/57028)（WMO-No. 1243）的更新计划和《关于2023-2027年期间各全球观测系统为响应该愿景所做演变的高级别指导意见》
* 实施并扩展GBON，包括系统观测融资机制（SOFF）、元数据和工具
* 更新[《新一代气象卫星实现用户就绪的最佳做法指南》](https://library.wmo.int/records/item/55542-guidelines-on-best-practices-for-achieving-user-readiness-for-new-meteorological-satellites?offset=4)（WMO-No. 1187）（新标题为：《实现新卫星系统用户就绪最佳做法指导原则》）
* 关于WMO全球水文数据中心的报告的决定

8.2 WMO全球综合观测系统 – 测量

* 更新[《仪器和观测方法指南》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=12407)（WMO-No. 8）
* 业务化测量不确定性要求的演变（[《仪器和观测方法指南》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=12407)（WMO-No. 8）第一卷第一章附件1 A）
* 更新《业务天气雷达最佳做法指南》（WMO‑No. 1257）
* 更新[《水文实践指南》第一卷](https://library.wmo.int/idurl/4/35804)（WMO-No. 168）
* 《辐射计比对指导原则》
* 未来仪器比对
* 高空仪器比对的跟进

8.3 WMO信息系统

* 修订[《WMO信息系统手册》](https://library.wmo.int/records/item/35315-manual-on-the-wmo-information-system?offset=3)（WMO-No. 1060）
* 从WIS1和全球电信系统（GTS）过渡到WIS2，包括能力发展
* 更新[《WMO信息系统指南》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=6856)（WMO-No. 1061）
* 第一英里数据收集标准化
* 成立未来数据基础设施研究组
* 气候数据管理，包括更新[《气候数据管理系统规范》](https://library.wmo.int/idurl/4/51447)（WMO-No. 1131）
* 修订[《电码手册》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=10684)（WMO-No. 306）

8.4 WMO综合处理和预测系统

* 修订[《WMO综合处理与预测系统手册》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=12793#.YCKXnGhKiUk)（WMO-No. 485）
* 涉及天气预测的内容
* 涉及气候预测的内容
* 涉及水及相关环境预测的内容
* 更新《WMO综合处理与预测系统指南》（WMO-No. 305）
* 将非传统来源的产品纳入WMO综合处理与预测系统的示范工作
* WMO综合处理与预测系统滚动需求评审的示范工作
* 将冰冻圈纳入WMO综合处理与预测系统的路线图

8.5 交叉系统

* 海洋咨询组的参与计划
* WMO有关空间天气活动的四年计划
* 水文任务组的建议
* 各中心评估和合规性审查方法

**9. 协调和程序方面**

9.1 与联合国及其他组织和计划的关系

委员会将审议与联合国及其他组织和计划的关系，包括与全球气候观测系统（GCOS）、全球海洋观测系统（GOOS）和气象卫星协调组（CGMS）的关系。

9.2 与其他机构的协调

委员会将审查与WMO其他机构的协调与合作情况，包括技术协调委员会的审议意见，并商定必要的纠正措施。

**10. 能力发展**

委员会将讨论已经采取的行动以及如何进一步加强委员会的能力发展活动，同时考虑到能力发展专家组（CDP）的建议。

**11. 性别平等**

委员会将讨论关于性别的决定草案：委员会将讨论其处理性别问题的方式，特别是以使更多女性参与委员会工作的性别平等的机制，以期就今后如何加强INFCOM的性别活动提出建议。

**12. 选举官员**

委员会将根据“[决议40 (Cg-19)](https://library.wmo.int/viewer/68471/download?file=1326_zh.pdf&type=pdf&navigator=1#page=441) – 促进包容、透明和环境可持续治理的措施”，将选举其主席和最多三名副主席，同时适当考虑文件[Cg‑19/INF. 4.5(2a)](https://library.wmo.int/records/item/67177-world-meteorological-congress?offset=3)中的指导意见，其中涉及通过填补委员会附属机构空缺的领导职位和技术专家职位来促进和推动平等，确保各区域、性别和发展水平的均衡代表性。

**13. 下次届会的日期和地点**

本次届会将审议本技术委员会下次届会的日期和地点，以及举办相关技术会议的可能性。

**14. 届会闭幕**

预计届会将于2024年4月19日（星期五）1700 (CEST)点闭幕。

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

## 