|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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至6月2日，日内瓦 | **Cg-19/文件5(2)** |
| 提交者： 全会主席  2023.5.30  **APPROVED** |

**议题5： 治理改革评估与世界气象大会结构**

# 第十九个财期内组成机构的结构



# 总体考虑

### 技术委员会

1. 自成立以来，WMO一直与世界气象大会设立的一系列技术委员会合作，就本组织宗旨范围内的任何主题进行研究并向大会和执行理事会提出建议。各会员有权派代表参加作为本组织组成机构的技术委员会。[[1]](#footnote-1)这种制度在每四年财期内由大会每届常规届会审查，必要时予以修订。

2. 在1951年至2019年的近七十年中，每四年财期成立八个技术委员会来处理具体的气象事务，这些事务要么与基本基础设施（基本系统、仪器和观测方法、大气科学、水文）有关，要么与部门应用（农业、航空、气候、海洋和海洋气象）有关。[[2]](#footnote-2)

3. 在2019年，组成机构改革（后称治理改革）终止了第十七个财期（2016-2019年）设立的八个委员会，为第十八个财期（2020-2023年）建立了两个合并后的委员会，即观测、基础设施与信息系统委员会（INFCOM）和天气、气候、水及相关环境服务与应用委员会（SERCOM），研究理事会取代了大气科学委员会，还设立了第8-10段所述的其他机构[[3]](#footnote-3)，并由第11-13段中描述的执行理事会的专门小组[[4]](#footnote-4)予以补充。

4. WMO治理改革外部评估报告[Cg-19/ INF. 5(1a)](https://meetings.wmo.int/Cg-19/InformationDocuments/Cg-19-INF05(1a)-REPORT-EXTERNAL-EVALUATION-GOVERNANCE-REFORM_en.pdf?Web=1)，以及[决议5(1)/1 (Cg-19)](https://meetings.wmo.int/Cg-19/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7B9C6C311A-CA86-4663-BAF0-8A2F253C12EB%7D&file=Cg-19-d05(1)-ACTIONS-EVALUATION-GOVERNANCE-REFORM-draft1_zh.docx&action=default) - 源于治理改革评估的行动，证实了精简技术委员会的有效性。

5. SERCOM和INFCOM在第十八个财期的活动由各自主席报告，分别见[Cg-19/INF. 2.4(1)](https://meetings.wmo.int/Cg-19/InformationDocuments/Cg-19-INF02-4(1)-REPORT-BY-THE-PRESIDENT-OF-SERCOM_en.docx?Web=1)和[Cg-19/INF. 2.4(2)](https://meetings.wmo.int/Cg-19/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx)，研究理事会主席的报告见[Cg-19/INF. 2.4(3)](https://meetings.wmo.int/Cg-19/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7BA0F28389-8F45-4EF0-99E8-AAA9E514D9DF%7D&file=Cg-19-INF02-4(3)-REPORT-CHAIR-OF-RESEARCH-BOARD_en.docx&action=default)。

#### 对技术委员会职责的拟议修订

6. [决议草案5(2)/1 (Cg-19)](#_Draft_Resolution_5(2)/1)载有一项决定，请会员根据该决议附件中所载的修订版职责，在第十九个财期继续保留第十八次大会设立的两个技术委员会。除了为更好地说明各委员会的活动和保持一致而进行的调整外，针对两个委员会提出的共同修订建议还旨在强调，除了以下各段所述的委员会特有的变动之外，还需要在大会或执行理事会的指示下与区域协会进行协调。

##### 基础设施委员会

7. 为便于理解地球系统综合方法，修订后的职责明确提出“天气、气候、水文、大气成分、冰冻圈、海洋和空间天气”是基础设施委员会活动所涵盖的地球系统学科/领域。WMO新版战略计划把环境可持续性当作战略目标之一，相应地环境可持续性也被视为系统开发的一个新原则。

##### 服务委员会

8. 水文协调组要求对服务委员会的全称稍作修改，不要将“水服务”（通常指供水和废水收集、处理和处置）用作“水文服务”的同义词，因为这可能会歪曲WMO在水文领域的任务。此外，加上了“海洋”二字，以区分海洋服务和水文服务。提议的其他修改旨在弱化对SERCOM总体任务的描述，避免对其附属机构做描述，因为SERCOM可在其届会上决定附属机构的职责。

### 增补机构

9. 除技术委员会和区域协会外，大会可设立其认为必要的任何其他机构。[[5]](#footnote-5)大会一直在谨慎地使用这种权力：（a）1975年，大会设立了财务咨询委员会[[6]](#footnote-6)，也向执行理事会提供咨询意见；（b）1991年，大会[[7]](#footnote-7)批准执行理事会[[8]](#footnote-8)于1988年设立的政府间气候变化专门委员会；（c）2012年，第一届特别大会成立了政府间气候服务委员会[[9]](#footnote-9)，该委员会一直持续存在到2019年。

10. 2019年，大会还设立了另外三个机构来补充技术委员会的职能：研究理事会[[10]](#footnote-10)，取代大气科学委员会；WMO-IOC联合协作理事会[[11]](#footnote-11)，作为机构间协作机制，在JCOMM终止后作为补充；以及科学咨询组[[12]](#footnote-12)，为WMO提供独立的科学咨询意见。[[13]](#footnote-13)

11. 研究理事会和科学咨询组在第十八个财期内的活动由分别各自主席报告，见[Cg‑19/INF. 2.4(3)](https://meetings.wmo.int/Cg-19/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7BA0F28389-8F45-4EF0-99E8-AAA9E514D9DF%7D&file=Cg-19-INF02-4(3)-REPORT-CHAIR-OF-RESEARCH-BOARD_en.docx&action=default)和 [Cg‑19/INF. 2.8](https://meetings.wmo.int/Cg-19/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7BA33F9752-B6E5-4062-90E8-CD796D84C2F5%7D&file=Cg-19-INF02-8-REPORT-CHAIR-SAP_en.docx&action=default)。

### 执行理事会的辅助作用

12. 技术委员会和其他机构得到执行理事会附属机构的进一步补充，如委员会、专家组和工作组。这些组成各异的附属机构的作用，是在执行理事会行使其职能和履行对大会的责任时向其提供咨询意见。

13. 对过去三个财期（2012-2015年、2016-2019年、2020-2023年）执行理事会附属机构的审查显示，在闭会期间，理事会有八至十个附属机构在运作（委员会、工作组和专家组），除了履行与政策、战略和业务规划、财务和监督[[14]](#footnote-14)有关的咨询职能外，始终如一地涵盖其他组成机构未涵盖或需要各组成机构协调的技术事项，如气候[[15]](#footnote-15)、水文、冰冻圈[[16]](#footnote-16)和能力发展。[[17]](#footnote-17)

14. 执行理事会在第十八个财期的活动由主席报告，见[Cg-19/INF. 2.1](https://meetings.wmo.int/Cg-19/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx)。

### 区域协会的作用

15. 区域协会在WMO的计划和技术活动方面发挥着关键作用。区域协会负责协调和组织会员与规划、实施和评估商定的计划、战略和活动有关的活动，确定会员和区域机构的需求，并向技术委员会通报这些需求以及及时实施规划的计划和活动面临的障碍。

16. 为履行上述职能，各区域协会最近设立了与现有技术委员会和其他技术机构（服务、基础设施、研究、水文、热带气旋）的范围相匹配的附属机构。

17. 大会确认了区域协会[[18]](#footnote-18)，并在全面审查区域概念和方法[[19]](#footnote-19)后加强了区域协会的工作方式和职能。

18. 各区域协会在第十八个财期的活动由各自主席报告，见[Cg-19/INF. 2.3](https://meetings.wmo.int/Cg-19/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7B182D831E-D4E0-4EA4-A1B7-D96C5D42C3E2%7D&file=Cg-19-INF02-3-REPORTS-BY-PRAS_en.docx&action=default)。

### 执行理事会组成机构、增补机构及附属机构各自的权力及相互关系

19. 目前，如上所述，WMO负责科学和技术事务[[20]](#footnote-20)的机构由作为一个系统相互作用的各种结构组成。为确保《战略计划》和大会的各项决定得到所有机构的有效实施，执行理事会应继续不断审查各机构以及秘书处在计划、技术和科学事项方面的各自权力和相互关系，并确保相关的协调。

20. 审查过后，执行理事会不妨根据既定的监管框架，就协调这些进程的最适当机制提出建议。

### 预期行动

21. 根据上述情况，请大会通过[决议草案5(2)/1](#_Draft_Resolution_5(2)/1) - 第十九个财期内的WMO技术委员会和其他机构。

# 决议草案

## 决议草案5(2)/1 (Cg-19)

## 第十九个财期内的WMO技术委员会和增补机构

世界气象大会，

**考虑到**《基本文件第1号》（WMO-No. 15）WMO公约[第二条](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11186/#page=12)、[第八条7款](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11186/#page=15)和[第十九条](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11186/#page=19)，

**回顾：**

(1) [决议5 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832/#page=38) – WMO执行理事会，

(2) [决议6 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832/#page=39) – WMO区域协会，

(3) [决议7 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832/#page=42) – 建立第十八财期的 WMO 技术委员会，

(4) [决议8 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832/#page=52) – 研究理事会，

(5) [决议9 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832/#page=56) – 世界气象组织-政府间海洋委员会联合协作理事会，

(6) [决议10 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832/#page=59) – 科学咨询组，

**进一步回顾**[Cg-19/ INF. 5(1a)](https://meetings.wmo.int/Cg-19/InformationDocuments/Cg-19-INF05(1a)-REPORT-EXTERNAL-EVALUATION-GOVERNANCE-REFORM_en.pdf?Web=1)文件所载的WMO治理改革外部评估报告和[决议5(1)/1 (Cg-19)](https://meetings.wmo.int/Cg-19/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7B9C6C311A-CA86-4663-BAF0-8A2F253C12EB%7D&file=Cg-19-d05(1)-ACTIONS-EVALUATION-GOVERNANCE-REFORM-draft1_zh.docx&action=default) - 源于治理改革评估的行动，

**考虑到：**

(1) 第十八次大会上设立的两个新的WMO技术委员会一直在有效地开展工作，

(2) 各技术委员会按照其职责行事，

(3) 《2024-2027年战略计划》确认了《2020-2023年战略计划》中确定的长期目标和战略目标，

(4) 根据第十八个财期期间的经验，为应对最近的事态发展和实施《2024-2027年战略计划》，有必要对基础设施委员会和服务委员会的职责作出一些调整，

**进一步考虑到：**

(1) 各区域协会使其附属机构与战略计划的主要领域、长期目标的价值周期和各区域的具体需要保持一致，并在确定各自会员在WMO的计划与技术和科学活动方面的需求和障碍方面发挥着不可替代的作用，

(2) 第十八次大会设立的其他机构——研究理事会、科学咨询组和WMO-IOC联合协作理事会——以及政府间气候变化专门委员会有效地补充了技术委员会的工作，包括让专家界和伙伴组织参与技术委员会范围以外的工作，

(3) 技术委员会和其他机构由执行理事会设立的委员会和专家组加以补充，执行理事会在大会后的每一财期延长、修订或终止其附属机构的任务，以确保最切实有效地执行大会的决定，

(4) 财务咨询委员会及审计和监督委员会也有效地发挥了作用，并将增加其他职能，

(5) 审查将有助于了解执行理事会和区域协会的组成机构、增设机构和附属机构以及秘书处在计划、技术和科学事项及相关协调方面各自权力和关系的演变，

**决定：**

(1) 在第十九个财期内，继续维持第十八次大会设立的各技术委员会，其修订后的职责载于本决议附件：

(a) 观测、基础设施与信息系统委员会（INFCOM）；

(b) 天气、气候、水及相关环境服务与应用委员会（SERCOM）；

(2) INFCOM和SERCOM修订后的职责须立即生效；

(3) 在第十九个财期内继续维持大会设立的其他机构：

(a) 研究理事会，其修订后的职责载于[决议4.3(3)/1 (Cg-19)](https://meetings.wmo.int/Cg-19/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7B9B972B71-6C40-442C-AAB1-A2BBC9130A8C%7D&file=Cg-19-d04-3(3)-REVISED-TOR-OF-THE-RESEARCH-BOARD-draft1_zh.docx&action=default)的附件；

(b) 科学咨询组，其职责可由执行理事会根据[决议5(1)/1 (Cg-19)](https://meetings.wmo.int/Cg-19/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7B9C6C311A-CA86-4663-BAF0-8A2F253C12EB%7D&file=Cg-19-d05(1)-ACTIONS-EVALUATION-GOVERNANCE-REFORM-draft1_zh.docx&action=default)的要求加以修订；

(c) WMO-IOC联合协作理事会，其职责可由执行理事会根据[决议5(1)/1 (Cg-19)](https://meetings.wmo.int/Cg-19/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7B9C6C311A-CA86-4663-BAF0-8A2F253C12EB%7D&file=Cg-19-d05(1)-ACTIONS-EVALUATION-GOVERNANCE-REFORM-draft1_zh.docx&action=default)的要求与UNESCO政府间海洋学委员会协商加以修订；

(d) 财务咨询委员会，根据[决议29 (Cg-10)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=6071#page=197)设立并经[决议5(3)/1 (Cg-19)](https://meetings.wmo.int/Cg-19/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7BBC0590E1-5301-485E-9F2B-01003D399D0F%7D&file=Cg-19-d05(3)-AMENDMENTS-TORS-FINAC-draft1_zh.docx&action=default)修订；

(e) 政府间气候变化专门委员会，根据[决议4 (EC-40)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=6063#page=89)设立，并由[决议11 (Cg-11)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5323#page=86)批准；

**认识到**鉴于大会或执行理事会响应联合国建议的指令，根据联合国与WMO之间的协定，各组成机构和/或其他机构可能需要在其职权范围内向联合国提供协助，[日本]

**要求：**

(1) 执行理事会：

(a) 在与本组织的技术和科学活动有关的现有程序和机制方面，包括在确定组成机构和附属机构专家的过程、[美国]确定会员的需要和要求并将其列入计划方面，继续审查组成机构、增设机构及其附属机构各自的权限，并协调这些机构之间的关系及其与秘书处之间的关系；

(b) 根据下一个战略计划和对WMO各机构的效力和效率的外部评估，向大会提交关于第二十个财期的建议；

(2) 各区域协会主席、各技术委员会主席、研究理事会主席以及大会和执行理事会设立的其他有关机构的主席，通过执行理事会的适当机制促进上述进程并提出建议；

(3) 秘书长：

(a) 将修订后的技术委员会的职责纳入[《技术委员会议事规则》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21871#.ZFUVJS-9G8U)（WMO-No. 1240），并通知所有相关方；以及

(b) 继续按照总则和有关议事规则的规定，向本组织的组成机构和增设机构提供协助。

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

[附件：2](#_Annex_1_to)

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

注： 本决议取代[决议7 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832/#page=42) – 建立第十八财期的WMO技术委员会，后者不再有效。

## 决议草案5(2)/1 (Cg-19)附件1

## 修订后的观测、基础设施与信息系统委员会（INFCOM）的职责

### 总体任务

观测、基础设施与信息系统委员会（基础设施委员会）的总体范围和具体职责须符合公约第二条中规定的本组织的宗旨，特别是第1至3和5款以及总则第一四一至一四八条。  
[《基本文件第1号》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=14210#.ZFCVZi-KGL0)（WMO-No. 15）

委员会须推动：全球协调的地球系统观测资料获取、加工、传输和分发系统的开发和实施及相关标准；协调标准化分析和模式预报领域的制作和使用；以及为WMO所有计划及其相关应用和服务领域建立和实施完善的资料和信息管理规范。

委员会的工作须包括WMO统一数据政策中规定的地球系统[[21]](#footnote-21)学科/领域（天气、气候、水文、大气成分、冰冻圈、海洋和空间天气）和~~滚动需求评审中列出的所有已批准的WMO~~相关应用领域，以及最新的和新出现的观测、信息和基础设施要求。

委员会须支持WMO战略计划的实施，通过~~促进~~开发综合系统，涵盖WMO统一数据政策中规定的~~所有~~地球系统学科/领域以及可能的相关应用领域，并须确保这些系统：

(1) 以用户为驱动，并可向会员提供地球系统观测资料、经加工的资料以及相关的服务产品和信息；

(2) 全方位适用于WMO会员、全面开放并具生命周期管理；

(3) 尽可能以模块化和可扩展的原则建造；

(4) 充分利用现有的WMO及其它相关标准和规定；

(5) 在有利情况下，利用并促进公共-私营参与；

(6) 采用最先进的最佳和适用的技术，并考虑创新的解决方案和方法；

(7) 基于与天气、气候、水及相关环境服务和应用委员会（服务委员会）、~~和~~研究理事会和区域协会协调后确定的用户需求；

(8) 依托有利于WMO会员的现有伙伴关系和服务领域内的实践社群间网络。

(9) 在设计和运作时明确考虑到WMO计划的环境足迹，可以表明环境可持续性是WMO的一项战略目标。

委员会的活动须以WMO战略计划为指导。

### 具体职责

(a) 根据WMO《技术规则》的规定，编制并维护与综合观测系统、资料传输和分发系统、资料管理系统、以及综合资料加工和~~预报~~预测系统相关的WMO规范性材料 - 委员会须：

1) 在其范围所有应用领域内，协调新系统的开发并编制与基础设施相关的规则性材料；

2) 促进并推行现有规则性材料的整合；

3) 通过必要的定期修订，纳入对科学、技术和基础设施相关发展的考虑，~~更新~~保持规则性材料与时俱进；[坦桑尼亚、纳米比亚]

4) 确保~~所有应用领域中~~新的和经修改的规则性材料的一致性；

~~5) 审查相关的科学和技术发展，以确保规则性材料与时俱进；~~

5~~6~~) ~~会同服务委员会和研究理事会，协调科学、基础设施和服务的互连~~积极会同服务委员会和研究理事会，进一步加强科学、基础设施和服务之间的联系，包括通过共同编制规范性材料和共同设计活动；

6~~7~~) 对所有有关新的和修订的规则性材料的建议都附上自己的影响、成本效益和风险分析；

(b) 公共基础设施和系统属性 – 委员会须：

1) 向全体会员推广遵守标准和相关规则性材料的文化；

2) 进一步制定并推广使用滚动需求评审，用于用户需求评估、现有能力评估以及缩减差距战略的制定，从而进一步提高WMO的总体系统能力；

3) 制定并推广一个跨各学科和WMO各应用领域的统一资料管理方法；

4) 制定跨各应用领域的观测资料和其他资料产品通用质量保证方法；

5) 积极寻求所有相关政府实体、国际组织、私营部门和学术界内地球系统观测资料和其他数据产品提供方的参与。

(c) 协助会员提高系统能力，使其能够有效实施和遵守《WMO技术规则》 - 委员会须：

1) 与区域协会及会员协商，确定对改进观测、资料传输和资料管理能力服务的需求，并制定所需的实施战略；

2) 与区域协会协商，确定可加入技术委员会小组的专家，以协助在国家和区域层面上实施和采用不断发展的技术系统、标准和规定；

3) 通过制定和安排核准与新的和经修订的规则性材料相一致的指导材料，在其职责范围内促进区域和国家对这些系统的实施；

4) 与区域协会磋商，确定需要对会员给予哪些协助以提高其能力，并提供相关指导和能力建设，包括培训；

5) 必要时提议试点和示范项目；

6) 通过支持相关活动并通过沟通和宣传活动，促进知识~~转移~~交换；

(d) 合作和伙伴关系 – 委员会须：

1) 与服务委员会及有关国际组织在~~气象、水文、气候和其他环境~~地球系统观测、信息和基础设施领域建立密切协调关系和高效工作机制；

2) 与WMO共同发起的系统和计划以及其他主要国际观测计划和倡议建立并保持密切协作与协调关系；

3) 与研究理事会合作建立与相关科学组织和业务用户组织的磋商机制，以获取关于系统能力的反馈和建议；

4) 通过涉及共同系统开发领域的联合（包括机构间）机构和项目的建立，寻求充分利用资源的机会。

[删除：日本]

(5) 协助提名本组织的代表在其他国际组织相关机构任职。 [P/SERCOM和P/INFCOM]

### 人员组成

委员会的人员组成须符合总则第一四三条。会员须确保在~~气象、水文、气候、海洋、大气环境及其它~~职责所及领域内从事地球系统观测、信息管理和预测方面的主要技术专家的参与。根据总则第一四三条，可邀请联合国和国际组织合作伙伴、WMO的私人合作伙伴提名其专业领域的技术专家参与委员会的工作。

### 工作程序

委员会须根据总则第十一条，在委员会的专家中选举主席和最多三名联合副主席，并确定应担任代理主席的联合副主席。委员会须建立效力更大和效率更高的工作机制以及相关必要的、有时限的附属机构：

(1) 通过合适数量的附属机构，建立效力更大和效率更高的工作机制；

(2) 有效利用蕴藏了会员们集体专长的广大实践社群，包括私营部门和学术界；

(3) 依照WMO战略和运行计划，制定含具体可交付成果及时间表的工作计划，并利用相应的绩效指标和目标定期监测进展情况，以向执行理事会和大会报告；

(4) 有效使用电子形式的协调和协作手段；

(5) 酌情与服务委员会[牙买加]、研究理事会、区域协会、WMO-IOC联合协作理事会和其它相关机构~~，特别是通过执行理事会技术协调委员会（TCC）~~，建立有效协调机制；

(6) 组织有效的沟通和宣传活动，向WMO全系统通报正在开展的工作、取得的成绩和面临的机遇；

(7) 实行成果认定制度，推动创新和年轻专业人员的参与；

(8) 确保其所有管理、工作结构和工作计划保持区域平衡和性别平衡，发展中国家会员和发达国家会员之间的平衡并具包容性；

(9) 确保充分的代表性和与服务和应用领域内实践社群的协商。

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

## 决议草案5(2)/1 (Cg-19)附件2

## 修订后的天气、气候、~~水~~水文、海洋及相关环境服务与应用委员会（SERCOM）的职责

### 总体任务

天气、气候、~~水~~水文、海洋及相关环境服务与应用委员会（服务委员会）的总体范围和具体职责须符合公约第二条中规定的本组织的宗旨，特别是第4和5款；以及总则第一四一至一四八条。

委员会须通过开发并实施WMO服务提供战略所涵盖的全球统一的服务和应用（天气、气候、~~水~~水文、海洋、冰冻圈及环境相关服务和应用），为实施WMO战略计划做出贡献。

在这方面，委员会须帮助所有用户群体和整个社会做出知情决策并实现社会经济效益~~。~~，包括但不限于以下社会经济部门：减少灾害风险、~~和~~公共服务、农业和粮食安全（包括渔业）、供水和水资源管理、交通运输（空运、海运、陆运）、卫生、能源、城市、环境和自然资源（包括林业~~和渔业~~）。

~~为实施WMO战略计划，委员会须涵盖各应用领域及所需的次级结构，包括但不限于：~~

~~(1) 受规管和现有的气象服务（根据总体职责第2条，在WMO《技术规则》（WMO-No.49）涵盖下）：~~

~~1) 航空气象服务；~~

~~2) 海洋和海洋学气象服务；~~

~~3) 农业气象服务；~~

~~4) 公共天气服务；~~

~~5) 气候服务；~~

~~6) 水文服务；~~

~~(2) 开发中的新兴服务（根据总体职责第1条，目前针对有可能纳入受规管服务的研究主题和评估）：~~

~~1) 城市服务；~~

~~2) 环境服务；~~

~~3) 多灾种预警服务；~~

~~4) 极地和高山地区服务；~~

~~5) 卫生；~~

~~6) 能源；~~

~~7) 粮食安全；~~

~~8) 水资源管理；~~

~~9) 陆地交通；~~

~~10) 其它，如若必要。~~

~~(3) 可能产生的水文服务类别。~~

委员会须促进整体服务和服务提供方法的采用，并协助会员采用：

(1) 基于风险的决策以支持防灾减灾；

(2) 面向服务的文化；

(3) 高度关注用户，提供“所需”服务和相关应用；

(4) 服务提供中的质量管理；

(5) 人员能力和资质的标准；

(6) 互利的公共-私营参与，为社会提供优化的服务提供和附加值；

(7) 加速采用先进的服务提供技术；

(8) 产品、服务和相关应用的社会经济效益系统性评估和其他相关面向市场的评估。

委员会的活动须以WMO战略计划和WMO服务提供战略为指导。

### 具体职责

(1) 根据WMO《技术规则》编制和维护与提供天气、气候、水文、海洋和相关环境服务~~提供~~相关的WMO规范性材料，委员会须面向所有服务和应用领域：

1) 根据确定的会员需求，~~在其范围内的所有应用领域中，~~协调制定新的面向服务的规则性材料；

2) 通过必要的定期修订，纳入对科学、技术和基础设施相关发展的考虑，~~更新~~保持规则性材料与时俱进[坦桑尼亚、纳米比亚]；

3) 确保~~所有应用领域中~~新的和经修改的规则性材料的一致性；

4) 加强预测服务[P/SERCOM、中国]和服务提供的能力；

~~5) 审查相关的科学和技术发展，以确保规则性材料与时俱进；~~

~~6~~5) ~~与基础设施委员会和研究理事会合作，协调科学、基础设施和服务的互动联系；~~积极会同基础设施委员会和研究理事会，进一步加强科学、基础设施和服务之间的联系，包括通过共同编制规范性材料和共同设计活动；

~~7~~6) 对所有有关新的和修订的规则性材料的建议都附上自己的影响、成本效益和风险分析。

(2) 公共服务提供属性 – 委员会须：

1) 在所有相关应用领域中，推广以服务为导向的文化，包括以客户为中心和质量管理，以及对价值和社会经济利益的理解；

2) 共享最佳做法并制定用户参与的协调方法，包括确定需求并建立持续改进服务所需的用户反馈机制；

3) 在所有应用领域中，开发基于影响的产品和服务的方法学、创新的服务提供方法和综合平台；

4) 确保统一对服务提供参与人员的能力和资格要求；

5) 开发用于核查和验证信息与服务提供的通用方法，~~将之作为~~使其符合质量管理原则~~的一部分~~；

6) 通过适当的研究和项目，更好地认识服务提供的经济性、成本回收机制和商务与市场要素，并为会员制定相应的指南；

7) 寻求来自私营部门和学术界的服务提供者的参与；

8) 促进和寻求符合WMO会员利益的全球和区域伙伴关系，包括依托现有的伙伴关系和服务领域中实践社群间的网络~~，这对WMO会员有益~~。

(3) 协助会员提高服务提供能力，使其能够有效实施和遵守《WMO技术规则》 - 委员会须：

1) 与区域协会和会员协商，确定对新服务和改进服务的需求，并分析相关能力和最佳做法；

2) 与区域协会协商，确定可参加技术委员会小组的专家，促进在国家和地区层面实施和采用不断发展的服务与应用、标准和规定；

3) 通过制定和安排核准与发布的新的和经修订的规则性材料相一致的指导材料，协助实施；

4) 与区域协会协商，确定会员对协助提升其能力并提供相关指导和能力建设活动的需求，包括培训；

5) 必要时提出试点和示范项目；

6) 通过支持相关活动并通过沟通和宣传活动，促进知识和最佳做法的~~转让~~交换。

(4) 合作和伙伴关系 – 委员会须：

1) 与~~国际民用航空组织、国际海事组织、国际粮食和农业组织等~~相关国际组织~~在提供服务提供领域~~在每个服务和应用领域建立密切协调和高效工作机制；

2) 与用户组织建立磋商机制，以获得关于服务和相关应用的反馈和建议；

3) 通过建立涉及服务提供共同领域的联合（包括机构间）机构和/或项目，探讨充分利用资源的机会；

[删除：日本]

(4) 协助提名本组织的代表在其他国际组织相关机构任职。 [P/SERCOM和P/INFCOM]

### 人员组成

委员会的人员组成须符合总则第一四三条。会员须确保在~~气象、气候、水文、海洋、大气环境及其它~~职责所及的地球系统[[22]](#footnote-22)服务和相关应用领域中牵头的技术专家的参与。根据总则第一四三条，可邀请联合国、国际组织和WMO的私人合作伙伴提名其专业领域的技术专家参与委员会的工作。

### 工作程序

委员会须根据总则第十一条，在委员会的专家中选举主席和最多三名联合副主席，并确定应担任代理主席的联合副主席。委员会须建立效力更大、效率更高的工作机制及相关、必要、有时限的附属机构：

(1) 通过设立适当数量的附属机构，建立效力更大和效率更高的工作机制；

(2) 有效利用蕴藏了会员们集体专长的广大实践社群，包括私营部门和学术界；

(3) 依照WMO战略和运行计划，制定含具体可交付成果及时间表的工作计划，并利用相应的绩效指标和目标定期监测进展情况，以向执行理事会和大会报告；

(4) 有效使用电子形式的协调和协作手段；

(e) 酌情与基础设施委员会[牙买加]、研究理事会、区域协会、WMO-IOC联合协作理事会和其它相关机构~~，特别是通过执行理事会TCC~~，建立有效协调机制；

(f) 组织有效的沟通和宣传活动，向WMO全系统通报正在开展的工作、取得的成绩和面临的机遇；

(g) 实行成果认定制度，推动创新和年轻专业人员的参与；

(h) 确保其所有管理、工作结构和工作计划保持区域平衡和性别平衡，发展中国家会员和发达国家会员之间的平衡[中国]并具包容性；[英国]

(i) 确保充分的代表性和与服务和应用领域内实践社群的协商。

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

1. [WMO公约第一条](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11186/#page=12)、[第八条第7款](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11186/#page=15)和[第十九条](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11186/#page=19)（《基本文件第1号》（WMO-No. 15））。 [↑](#footnote-ref-1)
2. 此外，参考书目和出版物委员会仅于1951年至1963年间存在，当时成立了水文气象委员会（1971年更名为水文委员会）。海洋气象委员会（1971年更名为海洋学气象委员会）于1999年撤销，取而代之的是与UNESCO政府间海洋学委员会联合成立的WMO-IOC海洋学和海洋气象学联合技术委员会（JCOMM）。 [↑](#footnote-ref-2)
3. WMO-IOC联合协作理事会（[决议9 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832/#page=56)）和科学咨询组（[决议10 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832/#page=59)）。 [↑](#footnote-ref-3)
4. 气候协调组（[决议4 (EC-71)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10250/#page=15)）、水文协调组（[决议5 (EC-71)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10250/#page=17)）、极地与高山观测、研究和服务专家组（[决议6 (EC-71)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10250/#page=22)，由[决议30 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11009/#page=430)取代）、能力发展专家组（[决议7 (EC-71)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10250/#page=29)）。 [↑](#footnote-ref-4)
5. [WMO公约第八条第8款](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11186/#page=16)（WMO-No. 15）。 [↑](#footnote-ref-5)
6. [决议29 (Cg-10)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=6071#page=197) – 财务咨询委员会。 [↑](#footnote-ref-6)
7. [决议11 (Cg-11)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5323#page=86) – 政府间气候变化专门委员会。 [↑](#footnote-ref-7)
8. [决议4 (EC-40)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=6063#page=89) – 政府间气候变化专门委员会。 [↑](#footnote-ref-8)
9. [决议2 (Cg-Ext.(2012))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5214/#page=86) – 建立政府间气候服务委员会。 [↑](#footnote-ref-9)
10. [决议8 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832/#page=52) – 研究理事会。 [↑](#footnote-ref-10)
11. [决议9 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832/#page=56) – 世界气象组织-政府间海洋委员会联合协作理事会。 [↑](#footnote-ref-11)
12. [决议10 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832/#page=59) – 科学咨询组。 [↑](#footnote-ref-12)
13. 此外，根据治理改革，大会重新解释了届会期间水文委员会的作用，演变成为WMO水文大会（《基本文件第1号》（WMO-No. 15）总则[第26条](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11186/#page=41)）。 [↑](#footnote-ref-13)
14. 执行理事会还设立了临时任务组来处理有限范围的事项。一旦任务组完成分配的任务，通常便会被解散。例如，见最近的改革评估任务组和JIU/REP/2020/1建议7任务组。 [↑](#footnote-ref-14)
15. 气候协调组已经履行了其职责，并将按照执行理事会第七十七次届会的[决定6(1)/1 (EC-76)](https://meetings.wmo.int/EC-76/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7b0F15209E-5B58-4B0B-A994-0E980266AE96%7d&file=EC-76-d06(1)-ACTIONS-EVALUATION-WMO-GOVERNANCE-REFORM-approved_zh.docx&action=default) - 根据WMO治理改革的外部评估结果采取的行动 – 解散。 [↑](#footnote-ref-15)
16. 覆盖极地（北极和南极）和高山地区。 [↑](#footnote-ref-16)
17. 包括教育与培训。 [↑](#footnote-ref-17)
18. [决议6 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832/#page=39) – WMO区域协会。 [↑](#footnote-ref-18)
19. [决议8 (Cg-Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11114/#page=159) – 全面审查WMO区域概念和方法。 [↑](#footnote-ref-19)
20. 政策咨询委员会不在此列。 [↑](#footnote-ref-20)
21. 决议1 (Cg-Ext(2021)) - WMO地球系统数据国际交换统一政策，附件4：地球系统是指整个地球圈的各种相互作用的组成部分，或“圈层”，以及（通常也指）这些圈层相互作用的物理、化学、生物和人类相关过程。在本决议中，主要强调的是地球的陆地表面、冰冻圈、水圈、大气层和散逸层，以及这些圈层内发生的物理和化学过程及其相互作用的过程。 [↑](#footnote-ref-21)
22. 决议1 (Cg-Ext(2021)) - WMO地球系统数据国际交换统一政策，附件4：地球系统是指整个地球圈的各种相互作用的组成部分，或“圈层”，以及（通常也指）这些圈层相互作用的物理、化学、生物和人类相关过程。在本决议中，主要强调的是地球的陆地表面、冰冻圈、水圈、大气层和散逸层，以及这些圈层内发生的物理和化学过程及其相互作用的过程。 [↑](#footnote-ref-22)