|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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3.3(3)** |
| 提交者： 主席  2023.3.2  **APPROVED** |

**议题3： 实施大会的决定：技术事项**

**议题3.3： 长期目标3：有针对性的研究**

# 经修订的研究理事会的职责



# 总体考虑

### 简介

根据“[决议8 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832#page=52) – 研究理事会”建立的天气、气候、水和环境研究理事会，其目的是召集国际科学界，促进采用综合和多学科的天气、气候、水与环境方法，并在地球系统科学的背景下，发展从发现科学到服务社会这一价值周期的所有要素。

尽管面临新冠疫情带来的挑战，研究理事会还是定期召开了会议，以加强研究协调活动，支持了世界气象组织（WMO）的现有职能，发起和共同发起了多项研究计划，制定了六个概念说明以应对新的研究优先事项，并与各技术委员会、区域协会、科学咨询组（SAP）和其他合作伙伴共同开展了治理活动。然而，作为WMO治理改革中的一个新结构，研究理事会角色的不断演变带来了挑战。在2022年进行自我评估之后，研究理事会的成员决定修订现有职责（RB ToR），以确保其符合履行WMO战略计划中研究理事会的任务和责任。

在2022年9月的会议上，经过研究理事会成员的初步思考和集思广益，研究理事会主席、副主席和三个研究计划（世界气候研究计划、世界天气研究计划和全球大气观测计划）的主席共同起草了研究理事会职责的修订版。研究理事会主席和副主席随后与研究理事会成员、基础设施委员会（INFCOM）、服务委员会（SERCOM）、SAP和WMO领导层进行了广泛磋商。最终定稿了经完善的RB ToR，并由研究理事会成员投票通过。

修订后的RB ToR概述了研究理事会将如何通过所有相关领域的有效协调，以及通过履行与WMO发起和共同发起的研究计划、技术委员会和区域协会的具体责任来完成其任务。此外，RB ToR明确了研究理事会及其管理组的未来人员组成，提出成员要活跃在相关科学领域和企业部门，并考虑到地域和性别平衡。最后，RB ToR明确了研究理事会的工作程序，包括会议频率、决策、作用和责任、参与WMO其他机构的情况及为其提供服务、必要的秘书处人员配置等。

**预期行动**

基于上述情况，提请执行理事会通过建议草案3.3(3)/1 (EC-76)。

# 建议草案

## 建议草案3.3(3)/1 (EC-76)

### 经修订的研究理事会的职责

执行理事会，

**忆及**

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

(2) [决议62 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832#page=214) –WMO无缝开展研究的结构，

(3) [决议3 (EC-71)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10250#page=13) – 研究理事会的成员资格，

(4) [决议1 (EC-72)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10976#page=11) – 区域协会、技术委员会与研究理事会之间的有效协调，

(5) [决议12 (EC-72)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10976#page=52) – Cg-18和EC-71建立的非组成机构的议事规则，

**认识到**研究理事会在协调实施本组织的重要研究方向、落实由会员需求驱动的研究优先事项和实施WMO战略计划方面起到了核心作用，

**感谢**研究理事会在新冠疫情期间做出的贡献，为研究疫情中的气候、气象和环境因素提供了一个框架，

**进一步认识到**研究理事会提供了百万兆级计算和数据的研究优先框架、AI和机器学习，推进了地球系统观测和建模以及区域创新，

**注意到**研究理事会与各技术委员会之间新的协调机制的成效，

**另注意到**研究理事会的作用和责任在WMO治理改革的背景下迅速发生演变，需要对其职责进行修订，进一步明确责任以及与技术委员会、区域协会和科学咨询组的协作，

**审议了**研究理事会的建议（[EC-76/INF. 2.4(3)](https://meetings.wmo.int/EC-76/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx)），

**审查了**经修订的研究理事会的职责，

**建议**大会通过本建议[附件](#_Annex_to_draft_1)中的决议草案，批准经修订的研究理事会的职责。

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

[附件：1](#Annex_to_draft_Recommendation)

## 建议草案3.3(3)/1 (EC-76)的附件

**决议草案 ##/1 (Cg-19)**

世界气象大会，

**忆及**

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

(2) [决议62 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832#page=214) –WMO无缝开展研究的结构，

(3) [决议3 (EC-71)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10250#page=13) – 研究理事会的成员资格，

(4) [决议1 (EC-72)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10976#page=11) – 区域协会、技术委员会与研究理事会之间的有效协调，

(5) [决议12 (EC-72)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10976#page=52) – Cg-18和EC-71建立的非组成机构的议事规则，

**认识到**研究理事会在协调实施本组织的重要研究方向、落实由会员需求驱动的研究优先事项和实施WMO战略计划方面起到了核心作用，

**感谢**研究理事会在新冠疫情期间做出的贡献，为研究疫情中的气候、气象和环境因素提供了一个框架，

**进一步认识到**研究理事会提供了百万兆级计算和数据的研究优先框架、AI和机器学习，推进了地球系统观测和建模以及区域创新，

**注意到**研究理事会与各技术委员会之间新的协调机制的成效，

**另注意到**在WMO治理改革的背景下，研究理事会的作用和责任迅速发生演变，

**审议了**执行理事会的建议（建议3.3(3)/1 (EC-76)），

**审查了**经修订的研究理事会的职责，见本决议的[附件](#Annex_to_Resolution)，

**决定**通过研究理事会职责的修订版，见本决议的[附件](#Annex_to_Resolution)；

**要求**各技术委员会和区域协会继续与研究理事会开展合作，并与研究理事会建立一个强有力的协调机制，以确保业务优先事项与所需的创新及发展之间达到最佳协调；

**进一步要求**秘书长将本决议通知有关各方，并更新《[研究理事会议事规则](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10504" \l "page=57)》*[秘书处]*。

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

注： 本决议取代“[决议8 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832#page=52) – 研究理事会”和“[决议3 (EC-71)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10250#page=13) – 研究理事会的成员资格”。

## 决议草案##/1 (Cg-19)的附件

**天气、气候、水和环境研究理事会的职责**

***职责***

地球系统研究对WMO实现持续有效性至关重要。研究理事会是国际研究界参与WMO工作的主要渠道。[*G. Adrian, A. Lynch*]

天气、气候、水及相关环境和社会科学的研究涉及了WMO价值周期的所有要素，这些研究由学术和研究机构及其他运行机构的科学家进行，主要是通过参与WMO发起和共同发起的研究计划，但也不限于此。研究的重点是基于会员的需求，并通过与各区域和各学科的科学家、从业人员、政策制定者和公民社会的接触来获得信息。[*G. Adrian, A. Lynch*]

研究理事会的作用是在WMO战略目标的背景下，确定当前的科学优先事项，并确保综合和协调，以实现这些优先事项，包括充当国际科学界、WMO发起和共同发起的研究计划、WMO技术委员会和其他机构以及区域协会之间的联络人。在这方面，研究理事会将确定科学和技术方面的差距、机会和协同作用，支持能力认可和发展，并提供协调和开展交流。此外，研究理事会将与科学咨询组协调，制定整个WMO研究领域的长期战略。研究理事会的活动将激励开展研究和业务活动，这对为解决方案提供服务和知识支持都是最关键的。 [*G. Adrian, A. Lynch*]

研究理事会应确保：（1）通过研究支持价值周期的所有要素，从发现科学到技术开发再到到政策和决策；（2）推动WMO会员在科学和技术方面的需求；（3）所有会员都能获得所需的科学、技术、软件和数据；（4）支持低收入和中等收入国家提高其研究和研究转化的能力。

***具体职责***

研究理事会应通过涉及以下责任的行动和决定来履行其职责。

1. *战略规划与协调* [*G. Adrian, A. Lynch*]

1.1. 确定支持WMO使命的关键研究差距、机会和优先事项。 [*G. Adrian, A. Lynch*]

1.2. 促进、协调并酌情监督研究，以开创会员的能力，重点是加强最不发达国家和小岛屿发展中国家的研究和运行能力。

1.3. 评估并确保WMO发起的和共同发起的研究计划之间的密切合作，支持和宣传保持研究计划之间的最佳平衡，并促进它们之间的协同作用。 [*G. Adrian, A. Lynch*]

1.4. 确定各研究计划和技术委员会、业务中心、研究界、国际组织和谈判以及其他相应机构之间的知识转让和共同发展的机会。

1.5. 参加科学咨询组的所有会议和其他活动，以促进共同理解并确保密切协调。 [*G. Adrian, A. Lynch*]

1.6. 应要求，评估科学咨询组的建议，以便向EC和大会提供可行性指导，以支持WMO组成机构关于规划和实施的决定。[G. Adrian, A. Lynch]

1.7. 鼓励并在适当情况下监督各种机制和机会，以支持全世界每个职业阶段和情况的研究人员，重点是STEM（科学、技术、工程和数学）领域的新入职研究人员和女性以及促进多样性。[G. Adrian, A. Lynch]

1.8. 提名研究理事会成员成为WMO的协调和决策机构的代表，以支持有效地交流各种意见和看法，并确保根据需要作出反应和采取行动。

1.9 与科学咨询组协调，设计并计划一个研究日，纳入每次WMO大会。[G. Adrian, A. Lynch]

2. *发起和共同发起研究计划*

2.1. 定期评估技术支持和基础设施需求，以确保有效和高效的实施。[G. Adrian, A. Lynch]

2.2. 赞同并宣传战略和实施计划以及里程碑活动。[G. Adrian, A. Lynch]

2.3. 对发起和共同发起协议中规定的科学指导委员会领导层组成进行咨询、认可和推荐。

2.4. 批准发起和共同发起协议规定的科学指导委员会成员。

3. *技术委员会*

3.1. 与WMO各技术委员会合作，发展和加强联合设计、价值周期创新和科学促进服务。[G. Adrian, A. Lynch]

3.2. 共同确定机会，利用运行环境中的基础设施来加速研究和开发的优先事项。

3.3. 支持持续的公开交流，以确保知识转移和共同发展。[G. Adrian, A. Lynch]

4. *区域协会*

4.1. 定期评估各区域和会员之间价值周期活动的创新，以确定知识转让和共同发展的协同作用。

4.2. 确定并支持会员的要求，包括与支持科学评估和国际公约有关的要求。

4.3. 确定和评估对相关学科的研究人员和从业人员的高级别培训要求，以促进WMO及其会员的持续有效性。

***组成***

研究理事会应由自然科学、社会科学、工程和技术方面的专家组成。理事会成员将从WMO会员所有公认的专家中选出，以便有效地利用国际科学界，包括会员的集体专长。

研究理事会应由25至30名活跃于天气、气候、水、海洋及相关环境和社会科学领域的成员组成，并考虑地域平衡以及体现WMO性别主流化政策，其中包括：

(1) 目前正在开展的WMO发起和共同发起的研究计划的主席或副主席（最初为3人）

(2) 各区域协会的代表（6人）

(3) 各技术委员会的代表（2人）

(4) 其他WMO协调组及其他适当机构的代表（最多3人）

(5) 新入职科学家代表（最少1人）[G. Adrian, A. Lynch]

(6) 由理事会确定的以下类别的特邀专家：

(a) 学术组织和研究组织，包括国家气象和水文部门（NMHS）[G. Adrian, A. Lynch]

(b) 世界气象中心

(c) 联合国盟友组织和国际组织合作伙伴

(d) 科学资助机构

(e) 私营公司

(f) 发展中国家、最不发达国家和小岛屿发展中国家[庄国泰]

(g) 共同发起方的代表

(7) 为与WMO需求和利益相一致而填补空白的专家

[G. Adrian, A. Lynch]

管理组的组成：

(1) 主席和副主席

(2) 各研究计划的主席或副主席

(3) 区域协会代表中选派一名代表，每年在各区域之间轮换

(4) 除上述人员外，研究理事会的另一名成员，通过与所有理事会成员协商并考虑到研究理事会范围内代表性的所有方面而选定

[G. Adrian, A. Lynch]将每年对成员组成情况进行审查，以确保最优的组成和规模。受邀专家将通过公开征集提名的方式征集，包括自我提名。所有成员应由WMO执行理事会根据研究理事会主席与管理组协商和有关常任代表后的建议任命。除作为代表外，研究理事会成员不得同时担任科学咨询小组成员。[庄国泰]

主席和副主席应从研究理事会成员中选出。研究计划主席和副主席没有资格担任这一职务。

任期为四年。对于当然成员、区域代表、研究计划主席或副主席以及任何其他代表成员，在研究理事会的任期应基于其原本职务的任期。最多可以连任两届。

WMO执行理事会还可根据研究理事会主席与管理组协商后的建议，决定邀请专家参与研究理事会的工作。 [G. Adrian, A. Lynch]

***工作程序***

(1) 研究理事会应每年举行一次会议，根据需要并遵循决定草案10/1（EC-76）附件2中规定的本组织面对面和虚拟会议的原则举行虚拟会议或线下会议。[I. Lisk、秘书处]。

(2) 理事会应确保其所有结构和工作计划中的区域和性别平衡及包容性。

(3) 研究理事会的决定须获得多数票通过。法定人数是指50%的出席成员。就此目的而言，亲自出席或虚拟出席会议被认为是等同效力。[G. Adrian, A. Lynch]

(4) 管理组应根据需要召开会议，至少每季度一次，筹备研究理事会年度届会。

(5) 秘书处将负责草拟研究理事会的议程，草拟供审查的会议记录、决定和行动项目，并酌情编写其他报告。[G. Adrian, A. Lynch]

(6) 管理组负责开展高效的行动，以维持理事会持续履行职责。

(7) 管理组应至少每季度与研究和创新司的工作人员举行一次面对面或虚拟会议。

(8) 管理组应向研究理事会全体成员报告其所有活动和决定。

(9) 管理组应与科学咨询组协调、设计和筹备研究日活动，作为每次世界气象大会的一部分。

(10) 研究理事会主席和/或其代表应大约每两个月与各技术委员会主席和/或其代表举行一次会议。会议的议程将由三个机构轮流准备。

(11) 研究理事会主席或其代表应担任WMO相应治理和决策机构的成员会参加其会议，包括科学咨询组、技术协调委员会、政策咨询委员会、执行理事会和大会。

(12) 研究理事会主席或其代表应根据要求和实际情况代表研究理事会参加国际论坛。

(13) 研究理事会应由一名全职的科学干事支持，并根据需要配备其他工作人员，由秘书处提供。该工作人员还将向研究理事会管理组、主席和副主席提供支持。[G. Adrian, A. Lynch]

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