



附属科学技术咨询机构

附属科学技术咨询机构第五十届会议报告，2019 年 6 月 17 日
至 27 日在波恩举行

目录

| | 段次 | 页次 |
|---|-------|----|
| 简称和缩略语..... | | 4 |
| 一. 会议开幕 (议程项目 1)..... | 1-2 | 6 |
| 二. 组织事项 (议程项目 2)..... | 3-9 | 6 |
| A. 通过议程..... | 3-4 | 6 |
| B. 安排会议工作..... | 5-8 | 8 |
| C. 授权活动..... | 9 | 8 |
| 三. 关于气候变化影响、脆弱性和适应的内罗毕工作方案 (议程项目 3)..... | 10-34 | 9 |
| 四. 2019 年对气候变化影响相关损失和损害华沙国际机制 进行审查的职权范围 (议程项目 4)..... | 35-39 | 11 |
| 五. 科罗尼维亚农业联合工作 (议程项目 5)..... | 40-48 | 12 |
| 六. 与科学和审评有关的事项 (议程项目 6)..... | 49-86 | 14 |
| A. 对《公约》之下长期全球目标和实现该目标方面 总体进展情况的下一次定期审评的范围..... | 49-53 | 14 |
| B. 研究和系统观测..... | 54-80 | 14 |
| C. 政府间气候变化专门委员会关于全球温升 1.5°C 的特别报告..... | 81-86 | 18 |



| | | | |
|-----|--|---------|----|
| 七. | 与为《公约》、《京都议定书》和《巴黎协定》服务的实施应对措施的影响问题论坛有关的事项 (议程项目 7)..... | 87-94 | 19 |
| 八. | 《公约》下的方法学问题 (议程项目 8)..... | 95-111 | 20 |
| | A. 对《公约》附件一所列缔约方温室气体清单进行技术审评的审评专家培训方案..... | 95-101 | 20 |
| | B. 对《公约》附件一所列缔约方两年期报告和国家信息通报进行技术审评的审评专家培训方案..... | 102-108 | 21 |
| | C. 温室气体数据接口..... | 109 | 22 |
| | D. 计算温室气体二氧化碳当量的通用指标..... | 110 | 22 |
| | E. 国际空运和海运所使用的燃料引起的排放..... | 111 | 22 |
| 九. | 《京都议定书》下的方法学问题 (议程项目 9)..... | 112-113 | 23 |
| | A. 《京都议定书》第三条第 3 款和第 4 款之下以及清洁发展机制之下的土地利用、土地利用的变化和林业..... | 112 | 23 |
| | B. 将枯竭林地中再造林列为造林和再造林清洁发展机制项目活动的影响..... | 113 | 23 |
| 十. | 《巴黎协定》下的方法学问题 (议程分项目 10(a-e))..... | 114-129 | 23 |
| | A. 用于以电子形式报告温室气体源的人为排放和汇的清除国家清单报告中所载信息的通用报告表格..... | | 23 |
| | B. 用于以电子形式报告跟踪在根据《巴黎协定》第四条执行和实现国家自主贡献方面取得的进展所需信息的通用表格格式..... | | 23 |
| | C. 用于以电子形式报告在《巴黎协定》第九至第十一条下提供和调动资金、技术开发和转让及能力建设支助的情况以及需要和接受支助的情况的通用表格格式..... | | 23 |
| | D. 根据行动和支助透明度框架的模式、程序和指南编写的两年期透明度报告、国家清单文件和技术专家审评报告的大纲..... | | 23 |
| | E. 参与技术专家审评的技术专家培训方案..... | 114-129 | 23 |
| 十一. | 与《巴黎协定》第六条有关的事项 (议程分项目 11(a-c))..... | 130-136 | 26 |
| | A. 关于《巴黎协定》第六条第二款所述合作方法的指导..... | | 26 |
| | B. 根据《巴黎协定》第六条第四款所建立机制的规则、模式和程序..... | | 26 |
| | C. 《巴黎协定》第六条第八款所述非市场方法框架下的工作方案..... | 130-136 | 26 |

| | | | |
|-----|---|---------|----|
| 十二. | 《公约》下的市场机制和非市场机制 (议程分项目 12(a-c))..... | 137 | 27 |
| | A. 各种方法的框架..... | | 27 |
| | B. 非市场型方法..... | | 27 |
| | C. 基于市场的新机制..... | 137 | 27 |
| 十三. | 与其他国际组织的合作 (议程项目 13)..... | 138-142 | 27 |
| 十四. | 其他事项 (议程项目 14)..... | 143 | 28 |
| 十五. | 会议闭幕和会议报告 (议程项目 15)..... | 144-148 | 28 |
| 附件 | | | |
| | 2019 年对气候变化影响相关损失和损害华沙国际机制进行审查的职权范围 | | 30 |

简称和缩略语

| | |
|--------------------|---|
| AC | 适应委员会 |
| Annex I Party | 附件一缔约方 |
| CEOS | 地球观测卫星委员会 |
| CGMS | 气象卫星协调组织 |
| CMA | 作为《巴黎协定》缔约方会议的《公约》缔约方会议 (《协定》/《公约》缔约方会议) |
| CMP | 作为《京都议定书》缔约方会议的《公约》缔约方会议 (《议定书》/《公约》缔约方会议) |
| COP | 《公约》缔约方会议 |
| CRF | 通用报告格式 |
| EUMETSAT | 欧洲气象卫星利用组织 |
| GCF | 绿色气候基金(气候基金) |
| GCOS | 全球气候观测系统 |
| GEF | 全球环境基金(环境基金) |
| GFCS | 全球气候服务框架 |
| GHG | 温室气体 |
| IG ³ IS | 全球温室气体综合信息系统 |
| IMO | 国际海事组织(海事组织) |
| IPBES | 生物多样性和生态系统服务政府间科学与政策平台 |
| IPCC | 政府间气候变化专门委员会(气专委) |
| KCI | 实施应对措施的影响问题卡托维兹专家委员会 (卡托维兹委员会) |
| KJWA | 科罗尼维亚农业联合工作 |
| LEG | 最不发达国家专家组 |
| MPGs | 行动和支助透明度框架的模式、程序和指南 (模式、程序和指南) |
| NGO | 非政府组织 |
| NWP | 关于气候变化影响、脆弱性和适应的内罗毕工作方案 (内罗毕工作方案) |
| RD | 研究对话会议 |
| SB | 附属机构 |
| SBI | 附属履行机构(履行机构) |

| | |
|------------|--|
| SBSTA | 附属科学技术咨询机构(科技咨询机构) |
| SR1.5 | 政府间气候变化专门委员会关于全球温升 1.5°C 的特别报告 |
| UNESCO-IOC | 联合国教育、科学及文化组织政府间海洋学委员会 (教科文组织政府间海洋学委员会) |
| WCRP | 世界气候研究方案 |
| WIGOS | 世界气象组织全球综合观测系统 (气象组织全球综合观测系统) |
| WIM | 气候变化影响相关损失和损害华沙国际机制 (华沙国际机制) |
| WMO | 世界气象组织(气象组织) |

一. 会议开幕

(议程项目 1)

1. 科技咨询机构第五十届会议于 2019 年 6 月 17 日至 27 日在德国波恩世界会议中心举行。
2. 6 月 17 日(星期一), 科技咨询机构主席 Paul Watkinson(法国)宣布会议开幕, 并欢迎所有缔约方和观察员。他还欢迎 Annela Anger-Kraavi(爱沙尼亚)担任科技咨询机构副主席, Stella Gama(马拉维)担任报告员。

二. 组织事项

(议程项目 2)

A. 通过议程

(议程分项目 2(a))

3. 在 6 月 17 日举行的第 1 次会议上, 经过科技咨询机构主席牵头的协商, 并根据由此产生的缔约国间的谅解, 科技咨询机构审议了执行秘书的说明(FCCC/SBSTA/2019/1), 其中载有临时议程和说明。
4. 科技咨询机构通过如下议程:¹
 1. 会议开幕。
 2. 组织事项:
 - (a) 通过议程;
 - (b) 安排会议工作;
 - (c) 授权活动。
 3. 关于气候变化影响、脆弱性和适应的内罗毕工作方案。
 4. 2019 年对气候变化影响相关损失和损害华沙国际机制进行审查的职权范围。*
 5. 科罗尼维亚农业联合工作。*
 6. 与科学和审评有关的事项:
 - (a) 对《公约》之下长期全球目标和实现该目标方面总体进展情况的下一次定期审评的范围; *
 - (b) 研究与系统观测;
 - (c) 政府间气候变化专门委员会关于全球温升 1.5°C 的特别报告。

¹ 附属机构第五十届会议联合议程项目标有星号。

7. 与为《公约》、《京都议定书》和《巴黎协定》服务的实施应对措施的影响问题论坛有关的事项。*
8. 《公约》下的方法学问题：
 - (a) 对《公约》附件一所列缔约方温室气体清单进行技术审评的审评专家培训方案；
 - (b) 对《公约》附件一所列缔约方两年期报告和国家信息通报进行技术审评的审评专家培训方案；
 - (c) 温室气体数据接口；
 - (d) 用以计算温室气体二氧化碳当量的通用指标；
 - (e) 国际空运和海运所使用的燃料引起的排放。
9. 《京都议定书》下的方法学问题：
 - (a) 《京都议定书》第三条第 3 款和第 4 款之下以及清洁发展机制之下的土地利用、土地利用的变化和林业；
 - (b) 将枯竭林地中再造林列为造林和再造林清洁发展机制项目活动的影响。
10. 《巴黎协定》下的方法学问题：
 - (a) 用于以电子形式报告温室气体源的人为排放和汇的清除国家清单报告中所载信息的通用报告表格；
 - (b) 用于以电子形式报告跟踪在根据《巴黎协定》第四条执行和实现国家自主贡献方面取得的进展所需信息的通用表格格式；
 - (c) 用于以电子形式报告在《巴黎协定》第九至第十一条下提供和调动资金、技术开发和转让及能力建设支助的情况以及需要和接受支助的情况的通用表格格式；
 - (d) 根据行动和支助透明度框架的模式、程序和指南编写的两年期透明度报告、国家清单文件和技术专家审评报告的大纲；
 - (e) 参与技术专家审评的技术专家培训方案。
11. 与《巴黎协定》第六条有关的事项：
 - (a) 关于《巴黎协定》第六条第二款所述合作方法的指导；
 - (b) 根据《巴黎协定》第六条第四款所建立机制的规则、模式和程序；
 - (c) 《巴黎协定》第六条第八款所述非市场方法框架下的工作方案。
12. 《公约》下的市场机制和非市场机制：
 - (a) 各种方法的框架；
 - (b) 非市场型方法；
 - (c) 基于市场的新机制。
13. 与其他国际组织的合作。
14. 其他事项。
15. 会议闭幕和会议报告。

B. 安排会议工作

(议程分项目 2(b))

5. 科技咨询机构在第 1 次会议上审议了这个议程分项目。主席提请注意，为了确保在预定于 6 月 27 日星期四举行的闭幕全体会议上及时提供结论草案，6 月 26 日星期三下午 1 时是所有小组完成工作的截止时间。经主席提议，科技咨询机构商定在此基础上，并按照先前通过的履行机构关于及时结束谈判和相关工作方法的结论²开展工作。

6. 以下 9 个政府间组织的代表也在第 1 次会议上发了言：欧洲气象卫星应用组织(代表地球观测卫星委员会和气象卫星协调组织)、全球气候观测系统、海事组织、生物多样性和生态系统服务政府间科学与政策平台、政府间气候变化专门委员会、教科文组织政府间海洋学委员会、世界气候研究方案科学指导委员会、海洋事务和海洋法司(代表联合国海洋网络)、世界气象组织。

7. 在 6 月 17 日与履行机构第 2 次会议联合举行的科技咨询机构第 2 次会议上，20 个缔约方的代表作了发言，³ 其中 14 个缔约方代表缔约方集团发言，即：非洲集团；小岛屿国家联盟；阿拉伯集团；阿根廷、巴西和乌拉圭；我们美洲人民玻利瓦尔联盟——《人民贸易条约》；巴西、南非、印度和中国；雨林国家联盟；环境完整性小组；欧洲联盟及其成员国；77 国集团和中国；拉丁美洲和加勒比独立协会；最不发达国家；观点相似的发展中国家和伞状集团。工商业非政府组织、环境非政府组织、农民非政府组织、土著人民组织、地方政府和市政当局、研究和独立非政府组织、妇女和性别问题非政府组织以及青年非政府组织的代表也作了发言。⁴

8. 在 6 月 27 日与履行机构第 5 次会议联合举行的科技咨询机构第 4 次会议上，非政府组织代表以及缔约方和缔约方集团的代表作了闭幕发言(见下文第 147 段)。

C. 授权活动

(议程分项目 2(c))

9. 科技咨询机构在第 1 次会议上审议了这个议程分项目，并注意到提供的关于本届会议举办的授权活动的信息，包括依照《公约》缔约方会议第二十四届会议关于组织会期活动的任务授权，地方社区和土著人民平台举办了一次关于加强地方社区和土著人民参与平台的会期专题研讨会以及三次与平台职能有关的非正式对话。⁵

² FCCC/SBI/2014/8, 第 213 和第 218-221 段。

³ 这些发言可以在 <https://unfccc-sb50.streamworld.de/webcast/sb-joint-statements-plenary> 上听到。

⁴ 发言的文本，包括非全体会议上的发言，可查阅 <https://www4.unfccc.int/sites/submissionsstaging/Pages/Home.aspx>。

⁵ 见第 2/CP.24 号决定，第 22 和第 23 段。

三. 关于气候变化影响、脆弱性和适应的内罗毕工作方案

(议程项目 3)

1. 议事情况

10. 科技咨询机构在 6 月 27 日的第 1 和第 3 次会议上审议了这个议程项目。科技咨询机构收到了 FCCC/SBSTA/2019/INF.1 号文件。在第 1 次会议上, 科技咨询机构商定, 通过由 Monika Antosik(波兰)和 Majid Shafiepour(伊朗伊斯兰共和国)联合召集的非正式磋商来审议这一事项。在第 3 次会议上, 科技咨询机构审议并通过了以下结论。

2. 结论

11. 科技咨询机构欢迎秘书处在科技咨询机构主席的指导下编写的内罗毕工作方案下各项活动的实施进展情况年度报告。⁶

12. 科技咨询机构赞赏年度报告采用便于阅读的格式, 并鼓励秘书处在今后的报告中采取类似的做法。

13. 科技咨询机构欢迎年度报告中所载内罗毕工作方案 2019-2020 年工作计划, 并注意到该工作计划是灵活和指示性的。

14. 科技咨询机构也欢迎以经济多元化为主题的第十二届内罗毕工作方案联络点论坛的报告,⁷ 论坛在科技咨询机构主席的总体指导下与科技咨询机构第四十九届会议同期举行。⁸

15. 为了支持内罗毕工作方案下授权活动的开展, 科技咨询机构请秘书处在今后的内罗毕工作方案年度报告中说明在执行内罗毕工作方案的工作计划过程中吸取的经验教训和遇到的挑战, 以及知识用户获取和利用内罗毕工作方案下开发的知识产品的情况。⁹

16. 科技咨询机构还请秘书处向包括国家联络点在内的知识产品用户征求关于内罗毕工作方案知识产品的可得性、适用性和清晰度的反馈意见。

17. 科技咨询机构还要求在今后的内罗毕工作方案年度报告中概述使用内罗毕工作方案“从知识到行动”方法比照内罗毕工作方案年度计划跟踪进展的情况。

18. 科技咨询机构请秘书处确定科技咨询机构第四十八届会议提出的内罗毕工作方案下述专题领域的优先次序:¹⁰

- (a) 极端天气事件, 如热浪、山洪、沙尘暴、飓风和强降水;

⁶ FCCC/SBSTA/2019/INF.1。

⁷ 可查阅 https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Proceedings_2019.02.12_FPF%20summary_FINAL2.pdf。

⁸ 第十二届联络点论坛的详细情况可查阅 <https://unfccc.int/event/12th-focal-point-forum-of-the-nairobi-work-programme>。

⁹ 如 FCCC/SBSTA/2019/INF.1 号文件第 12-13 段所述。

¹⁰ FCCC/SBSTA/2018/4, 第 21 段。

- (b) 干旱、水资源短缺和土地退化零增长；
- (c) 森林和草原；
- (d) 海洋、沿海地区和生态系统，包括大型三角洲、珊瑚礁和红树林；
- (e) 农业和粮食安全。

19. 科技咨询机构请内罗毕工作方案伙伴组织传播信息和知识，以便为区域、国家和国家以下各级的适应规划和行动提供信息，特别是与上文第 18 段着重列出的专题领域有关的信息和知识。

20. 科技咨询机构要求结合内罗毕工作方案下的活动审议贯穿各领域的问题。

21. 科技咨询机构欢迎内罗毕工作方案及其伙伴组织对最不发达国家专家组工作的贡献。科技咨询机构请秘书处与内罗毕工作方案各伙伴组织合作，继续推动专家组根据内罗毕工作方案指示性工作计划在国家适应计划方面提供技术指导和咨询意见。

22. 科技咨询机构欢迎适应委员会¹¹ 就与组成机构工作方案有关的内罗毕工作方案下任务的开展以及与相关机构、工作流程和体制安排协调努力的机会提供的咨询意见，¹² 并请秘书处落实这一咨询意见。

23. 根据上文第 22 段所述适应委员会的咨询意见，科技咨询机构还请秘书处与内罗毕工作方案伙伴组织合作，推动《协定》/《公约》缔约方会议授权适应委员会开展的工作¹³ 以及适应委员会三年期工作计划¹⁴ 中列出的与适应知识有关的活动，包括：

- (a) 制定和更新评估适应需要的方法清单；
- (b) 分享开发和实施监测和评价系统的经验和教训。

24. 科技咨询机构请适应委员会在执行与适应信息通报和全球盘点有关的任务时酌情审议内罗毕工作方案的工作。

25. 科技咨询机构请秘书处在科技咨询机构主席的指导下，向相关的组成机构和体制安排通报关于内罗毕工作方案的工作和任务，并请它们酌情考虑与内罗毕工作方案合作。

26. 科技咨询机构欢迎内罗毕工作方案伙伴组织和相关组织在“利马适应知识倡议”¹⁵ 下为弥合主要知识差距开展的合作，并欢迎继续开展伙伴关系，包括世界各地的大学与地方政府和社区合作，以适合当地的方式帮助核实信息和通报知识差距。

¹¹ 见 FCCC/SBSTA/2018/4 号文件第 19 段。

¹² 见 https://unfccc.int/sites/default/files/resource/20190411_ac15_letter%20NWP%20advice.pdf。

¹³ 见适应委员会 AC/2019/2 号文件，可查阅 <https://unfccc.int/node/193710>。

¹⁴ 可查阅 <https://unfccc.int/process/bodies/constituted-bodies/adaptation-committee-ac/workplan>。

¹⁵ 见 https://www4.unfccc.int/sites/NWPStaging/Documents/LAKI_e-pub_2018.pdf。

27. 科技咨询机构请秘书处与海洋专题领域的合作伙伴和相关组织合作，包括在科技咨询机构第五十一届会议(2019 年 12 月)期间举办关于海洋专题的第十三届内罗毕工作方案联络点论坛。

28. 科技咨询机构还请秘书处邀请政府间气候变化专门委员会在第十三届内罗毕工作方案联络点论坛上介绍气专委即将提交的关于气候变化中的海洋和冰冻圈的特别报告的研究结果。

29. 科技咨询机构还请秘书处探讨内罗毕工作方案联络点论坛的排期方式，以便缔约方和内罗毕工作方案伙伴组织能够参加论坛。

30. 科技咨询机构请所有缔约方、内罗毕工作方案伙伴组织和其他有关组织提供支助，使有关专家、包括发展中国家的有关专家能够参加内罗毕工作方案联络点论坛。

31. 科技咨询机构请秘书处加强现有模式，并探讨传播和通报现有知识产品和新知识产品的新途径，包括工具和方法。

32. 科技咨询机构感谢欧洲联盟和日本为实施内罗毕工作方案下的活动提供资金支持。

33. 科技咨询机构邀请缔约方、内罗毕工作方案伙伴组织和其他有关组织酌情提供资金和实物支持，以实施内罗毕工作方案下的活动。

34. 科技咨询机构注意到秘书处开展上文第 13、第 21、第 22、第 26、第 27 和第 31 段所述活动涉及的概算问题，请秘书处在资金允许的情况下开展这些结论中要求采取的行动。

四. 2019 年对气候变化影响相关损失和损害华沙国际机制进行审查的职权范围

(议程项目 4)

1. 议事情况

35. 科技咨询机构在第 1 和第 3 次会议上审议了这个议程项目。科技咨询机构收到了 FCCC/TP/2019/1 号文件，以及与这个议程项目有关的提交材料。在第 1 次会议上，科技咨询机构商定，这一议程项目将在由 Marianne Karlsson(挪威)和 Pepetua Latasi(图瓦卢)联合召集的非正式磋商期间，与履行机构第五十届会议标题相同的议程项目 9 一并审议。在第 3 次会议上，科技咨询机构审议并通过了以下结论。

2. 结论

36. 科技咨询机构和履行机构根据第 4/CP.22 号决定第 2(d)段，最后确定了 2019 年对华沙国际机制进行审查的职权范围。

37. 科技咨询机构和履行机构商定在两机构第五十一届会议(2019 年 12 月)上根据附件所载职权范围开展审查,并将审查结果转交一个或多个适当机构。¹⁶

38. 科技咨询机构和履行机构邀请缔约方和其他利害关系方在 10 月 16 日之前通过提交材料门户网站¹⁷提交关于根据职权范围审查华沙国际机制的意见,供两机构第五十一届会议审议。

39. 科技咨询机构和履行机构注意到秘书处开展附件所述活动涉及的概算问题,请秘书处在资金允许的情况下开展这些结论中要求采取的行动。

五. 科罗尼维亚农业联合工作

(议程项目 5)

1. 议事情况

40. 科技咨询机构在第 1 和第 3 次会议上审议了这个议程项目。科技咨询机构收到了 FCCC/SB/2019/INF.1 号文件,以及与这个议程项目有关的提交材料。在第 1 次会议上,科技咨询机构商定,这个项目将在 Heikki Granholm(芬兰)和 Milagros Sandoval(秘鲁)联合召集的非正式磋商期间,与履行机构第五十届会议标题相同的议程项目 8 一并审议。在第 3 次会议上,科技咨询机构审议并通过了以下结论。

2. 结论

41. 科技咨询机构和履行机构继续为解决与农业相关的问题联合开展工作。¹⁸

42. 科技咨询机构和履行机构欢迎与两机构第四十九届会议同时举行的关于专题 2(a)(落实五次农业有关问题会期研讨会成果的模式,以及今后可能从这一工作中产生的其他主题)的第一次科罗尼维亚路线图会期研讨会的报告。科技咨询机构和履行机构审议了研讨会报告,并商定:

(a) 确认研讨会期间和研讨会报告¹⁹中提供的信息以及其他信息梳理了组成机构的活动和任务;

(b) 鼓励各组成机构和供资实体继续参与科罗尼维亚农业联合工作,强调建立相互联系的潜力,这种联系可加强行动和改进执行工作;

(c) 确认一些执行方式已经存在,邀请缔约方扩大执行规模;

(d) 确认必须继续利用科学和技术知识改造农业部门,创造有利条件,发挥农民、青年、地方社区和土著人民的关键作用,包括考虑性别方面的考虑,并满足农民和粮食系统的需要;

¹⁶ 这些结论或审查的职权范围中没有任何内容影响缔约方的观点或预判与华沙国际机制治理有关的事项的结果。

¹⁷ <https://www4.unfccc.int/sites/submissionsstaging/Pages/Home.aspx>。

¹⁸ 依照第 4/CP.23 号决定第 1 段。

¹⁹ FCCC/SB/2019/INF.1。

(e) 欢迎气候基金就其在农业相关问题上的工作所作的介绍，并欢迎秘书处随后就缔约方根据现有程序²⁰向资金问题常设委员会提交制定对资金机制经营实体指导意见时应考虑因素的意见的程序所作的澄清。

43. 科技咨询机构和履行机构也欢迎在这些届会上就以下专题举行的两场科罗尼维亚路线图研讨会：2(b)(评估适应、适应的连带效益和抗御力的方式方法)和2(c)(改善草场和耕地的土壤碳、土壤健康和土壤肥力以及综合系统，包括水管理)，并期待在两机构第五十一届会议上审议这两场研讨会的报告。它们还欢迎各缔约方和观察员提交的研讨会材料。²¹

44. 科技咨询机构和履行机构欢迎资金机制经营实体(环境基金和气候基金)、适应基金、环境基金管理的最不发达国家基金以及《公约》之下各组成机构的观察员和代表参加研讨会。两个机构赞赏地注意到这些实体在与农业有关的问题上已经开展的工作，并回顾，曾请它们为这项工作作出贡献，并参加科罗尼维亚路线图中列出的研讨会。²²

45. 科技咨询机构和履行机构请秘书处在具备补充资金的情况下，除科罗尼维亚路线图所列研讨会外，在两机构第五十一届和第五十二届会议(2020年6月)之间组织一次闭会期间研讨会，以帮助落实科罗尼维亚农业联合工作的成果，同时考虑到农业对气候变化的脆弱性和解决粮食安全问题的方针，并编写一份研讨会报告，供两机构第五十二届会议审议。两个机构注意到各种问题的重要性，包括但不限于农民、性别、青年、地方社区和土著人民。它们赞赏地欢迎新西兰政府表示愿意主办这次研讨会。它们请秘书处在组织研讨会时考虑到以下因素：

(a) 可持续的土地和水管理，包括综合流域管理战略，以确保粮食安全；

(b) 扩大实施最佳做法、创新和技术的战略和模式，这些做法、创新和技术可根据国情提高农业系统的抗御力和可持续生产。

46. 科技咨询机构和履行机构回顾，曾请²³缔约方和观察员通过提交材料门户网站在2019年9月30日之前提交关于议题2(d)(改善养分利用和粪肥管理，逐步建设可持续和有抗御力的农业系统)的意见，在这个议题上将结合两机构第五十一届会议举行一次研讨会。

47. 科技咨询机构和履行机构商定在两机构第五十一届会议上继续审议这一事项。

48. 科技咨询机构和履行机构注意到秘书处开展上文第45段所述活动涉及的概算问题。请秘书处在资金允许的情况下开展这些结论中要求采取的行动。

²⁰ 第5/CP.24号决定，第9-10段；第2/CP.17号决定，第121(c)段。

²¹ 可查阅 <https://www4.unfccc.int/sites/submissionsstaging/Pages/Home.aspx>。

²² FCCC/SBSTA/2018/4, 第64段；FCCC/SBI/2018/9, 第42段；FCCC/SBSTA/2018/8, 第23段；以及FCCC/SBI/2018/22, 第41段。

²³ FCCC/SBSTA/2018/4, 附件一；以及FCCC/SBI/2018/9, 附件一。

六. 与科学和审评有关的事项

(议程项目 6)

A. 对《公约》之下长期全球目标和实现该目标方面总体进展情况的下一次定期审评的范围

(议程分项目 6(a))

1. 议事情况

49. 科技咨询机构在第 1 和第 3 次会议上审议了这个议程分项目。在第 1 次会议上, 科技咨询机构商定, 这一议程分项目将在由 Leon Charles(格林纳达)和 Madoka Yoshino(日本)联合召集的非正式磋商期间, 与履行机构第五十届会议标题相同的议程项目 7 一并审议。在第 3 次会议上, 科技咨询机构审议并通过了以下结论。

2. 结论

50. 科技咨询机构和履行机构回顾第 1/CP.16、2/CP.17、1/CP.18、10/CP.21 和 18/CP.23 号决定, 在本届会议上继续审议下一次定期审查的范围。

51. 科技咨询机构和履行机构注意到, 缔约方在本届会议上就这一事项交换了意见。²⁴

52. 科技咨询机构和履行机构注意到关于全球盘点的第 19/CMA.1 号决定、2018 年进行的塔拉诺阿对话²⁵ 和正在开展的技术审查进程。²⁶

53. 科技咨询机构和履行机构商定在两机构第五十一届会议上继续审议本事项, 以期转交一项建议, 供《公约》缔约方会议第二十五届会议审议。

B. 研究与系统观测

(议程分项目 6(b))

1. 议事情况

54. 科技咨询机构在第 1 和第 3 次会议上审议了这个议程分项目。科技咨询机构收到了与这个议程分项目有关的提交材料。在第 1 次会议上, 科技咨询机构商定, 通过由 Richard Muyungi(坦桑尼亚联合共和国)和 Christiane Textor(德国)联合召集的非正式磋商来审议这一事项。在第 3 次会议上, 科技咨询机构审议并通过了以下结论。

²⁴ 见 <https://unfccc.int/documents/196732>。

²⁵ 见第 1/CP.24 号决定第五节。

²⁶ 见 <http://unfccc.int/resource/climateaction2020/tep/index.html> 和 <https://unfccc.int/topics/adaptation-and-resilience/workstreams/technical-examination-process-on-adaptation-tep-a>。

2. 结论

55. 科技咨询机构赞赏地注意到欧洲气象卫星利用组织(代表地球观测卫星委员会和气象卫星协调组织)、全球气候观测系统、美洲全球变化研究所、气专委、世界气候研究方案和气象组织的代表在科技咨询机构第四十九届会议²⁷发言中报告的活动和信息；科技咨询机构还赞赏地注意到欧洲气象卫星利用组织(代表地球观测卫星委员会和气象卫星协调组织)、全球气候观测系统、教科文组织政府间海洋学委员会、气专委、联合国海洋网络、世界气候研究方案和气象组织的代表在本届会议²⁸上开展的活动和提供的信息。

56. 科技咨询机构欢迎地球观测卫星委员会和气象卫星协调组织以及气象组织在科技咨询机构第四十九届会议上提交的材料，²⁹还欢迎气象组织在本届会议上提交的材料。³⁰

系统观测

57. 科技咨询机构回顾其在科技咨询机构第四十五届会议上就 2016 年举行的地球信息日得出的结论，³¹注意到缔约方提交的材料，其中载有它们对地球信息日以及秘书处组织的类似活动的意见。³²

58. 科技咨询机构请秘书处从科技咨询机构第五十一届会议开始，酌情在科技咨询机构审议系统观测问题的今后届会上组织类似活动，并认识到这可以作为一次宝贵的机会，以交流关于全球气候系统状况和系统观测发展的信息。科技咨询机构还请缔约方和相关组织在 2019 年 9 月 5 日之前通过提交材料的门户网站提交对下一次此类活动可审议专题的意见。

59. 科技咨询机构欢迎气象组织执行理事会第七十届会议通过了全球温室气体综合信息系统(IG³IS)科学实施计划。³³科技咨询机构认识到该信息系统是一个立足科学的创新框架，通过将大气观测与其他信息来源相结合，加深对多种空间尺度的温室气体浓度和通量的了解，支持了广大用户的需求，科技咨询机构鼓励使用这个框架。³⁴

²⁷ 可查阅 <https://www4.unfccc.int/sites/submissionsstaging/Pages/Home.aspx> 和 <https://unfccc.int/node/820>。

²⁸ 可查阅 <https://www4.unfccc.int/sites/submissionsstaging/Pages/Home.aspx> 和 <https://unfccc.int/node/17727>。

²⁹ 同上文脚注 27。

³⁰ 同上文脚注 28。

³¹ FCCC/SBSTA/2016/4, 第 44 段。

³² 同上文脚注 27。

³³ 见气象组织执行理事会第 8(EC-70)号决定，可查阅 https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=20626#.W-yYoTFryM8。

³⁴ 见 <https://ig3is.wmo.int>。

60. 科技咨询机构注意到气象组织关于缩小能力差距、扩大投资于可持续和成本效益高的基础设施和提供服务的有效伙伴关系的决议所载的国家支助倡议。³⁵

61. 回顾其第四十五届³⁶和第四十七届会议³⁷的结论，科技咨询机构：

(a) 欢迎全球气候观测系统/气象组织全球综合观测系统的太平洋区域联合观测网络计划，敦促缔约方和有关组织支持该计划的实施；

(b) 还欢迎全球气候观测系统/哥白尼项目/气象组织全球综合观测系统/气候服务框架与秘书处合作，于2018年10月29日至11月2日在乌干达的恩德培联合组织区域讲习班，主题是“改进从观测到气候服务的价值链，以支持东非的气候政策、适应和减缓”，并注意到来自讲习班的主要信息；³⁸

(c) 又欢迎哥白尼项目在讲习班上就气候数据库的使用提供了培训；³⁹

(d) 注意到全球气候观测系统计划于2019年在伯利兹举办加勒比区域讲习班。

62. 科技咨询机构认识到通过气象组织全球综合观测系统⁴⁰等相关国际系统免费开放系统观测数据对于改进国家气候预测和气候服务等工作的重要性。它敦促缔约方通过这些系统提供相关数据。

63. 科技咨询机构注意到观测界和更广泛的科学界根据全球气候观测系统关于关键气候变量的实施计划所开展工作的重要性，这些气候变量对气候指标和气候服务以及减缓和适应决策至关重要。科技咨询机构请气象组织和其他相关组织考虑到《全球气候服务框架》实施计划，继续以协调一致的方式支持气候服务的发展。

64. 科技咨询机构敦促各缔约方促进气候服务的发展，包括通过以下方式：

(a) 与气象组织和地球观测卫星委员会/气象卫星协调组等相关组织、《气候服务框架》等框架、全球气候观测系统和世界气候研究方案等计划以及其他相关举措合作，支持其正在开展的活动；

(b) 应对系统观测方面的差距和需要；

(c) 利用从观测到气候服务的价值链，支持和加强在适应和减缓方面的项目制定和决策，包括通过全球、区域、国家和地方机制分享知识和信息。

³⁵ 见第十八届世界气象大会决议草案 8.3, 附件 2, 可查阅 <http://meetings.wmo.int/cg-18/English/Forms/AllItems.aspx>(见“临时报告”)。

³⁶ FCCC/SBSTA/2016/4, 第 39 段。

³⁷ FCCC/SBSTA/2017/7, 第 55(c)段, 关于通过资金机制经营实体以及其他相关组织和渠道可以获得的支助, 以支持因此而制定的执行计划中确定的全球气候观测系统区域讲习班和项目。

³⁸ 见 <https://gcos.wmo.int/en/regional-workshops/east-africa-workshop>。

³⁹ 见 <https://cds.climate.copernicus.eu/#!/home>。

⁴⁰ 由气象组织协调；见 <https://public.wmo.int/en/about-us/vision-and-mission/wmo-integrated-global-observing-system>。

65. 科技咨询机构鼓励缔约方和有关组织通过实地和遥感观测，维持、加强和拓展系统观测，并将这些数据和信息记录在案，以便应对在许多领域存在的差距、需要和挑战，包括除其他外，涉及海洋的以及在上文第 55 和第 56 段所述发言、提交材料和报告以及科技咨询机构编写的第十次研究对话会议的概要报告中确认的那些差距、需要和挑战。⁴¹

66. 科技咨询机构强调继续需要确保资金筹供，以长期满足《公约》下全球气候观测的基本需要。

研究

67. 科技咨询机构欢迎其主席编写的第十次研究对话会议的概要报告。⁴²

68. 科技咨询机构注意到缔约方就研究对话第十一次会议和今后会议可审议的专题和考虑事项提出的意见。⁴³ 科技咨询机构还注意到主席编写的研究对话第十一次会议情况说明。⁴⁴

69. 科技咨询机构感谢秘书处和科技咨询机构主席于 2019 年 6 月 20 日组织了主题为科学促进变革的研究对话第十一次会议，并赞赏会议旨在促进科学与政策平台上的讨论。⁴⁵

70. 科技咨询机构欢迎研究对话第十一次会议四个主题：

- (a) 改造能源和其他部门系统，以实现《巴黎协定》的宗旨和长期目标；
- (b) 变革性的适应和气候适应型发展；
- (c) 风险水平不断变化，极端气候事件和影响归咎于气候变化；
- (d) 海洋在气候系统中的作用。

71. 科技咨询机构感谢缔约方以及所有与会的研究方案和组织及其代表对研究对话第十一次会议所作的贡献。⁴⁶

72. 科技咨询机构欢迎将分组讨论作为一种新形式纳入研究对话，并欢迎多样化且内容丰富的海报和讲演。它认识到会上信息交流的意义和对话的价值。

73. 科技咨询机构强调，直接听取气专委以及国家、区域和国际气候变化研究方案和组织代表的意见对于加强知识交流很重要，并指出直接听取最易受当前和预期气候变化影响的社区和人民代表的意见很有价值。科技咨询机构鼓励秘书处继

⁴¹ 见 <https://unfccc.int/documents/183867>，尤其是第 62 和第 139-142 段。

⁴² 可查阅 <https://unfccc.int/documents/183867>。

⁴³ 可查阅 <https://www4.unfccc.int/sites/submissionsstaging/Pages/Home.aspx>。

⁴⁴ 可查阅 https://unfccc.int/sites/default/files/resource/RD11_InformationNote.pdf。

⁴⁵ 研究对话第十一次会议的情况说明、议程及其他信息，可查阅 <https://unfccc.int/node/196130>。

⁴⁶ 包括代表伯利兹、智利、气候变化知识与创新团体、非洲土著人民协调委员会、可持续发展与国际关系研究所、气专委、日本北海道大学、波茨坦气候影响研究所、北极艾德学会 SIKU 小组和因努伊特人北极圈理事会、南非和世界气候研究方案的嘉宾。

续邀请广泛的代表参加今后的研究对话会议，包括来自土著人民和不同科学学科的代表。

74. 科技咨询机构注意到对《2006年气专委国家温室气体清单编制指南2019年修订版》⁴⁷已发布，在本届会议上举行了科技咨询机构/气专委关于该修订版的特别活动。

75. 科技咨询机构肯定了气专委目前在其第六个评估周期内所作的努力。⁴⁸

76. 科技咨询机构注意到包括传统知识在内的多种知识系统的价值，以及共同生产知识对于制定应对气候变化的变革性解决方案的重要性，鼓励缔约方、学术界、研究机构和更广泛的科学界、国家和国家以下各级机构、地方社区和土著人民以及其他实践社区酌情共同努力，制定应对气候变化的此类解决方案。科技咨询机构指出，共同生产知识可以加强与解决和应对气候变化有关的研究，包括让科研界参与地方社区和土著人民平台的相关活动。⁴⁹

77. 科技咨询机构鼓励缔约方、研究方案和组织继续支持本议程项目和其他议程项目下确定的研究⁵⁰以及《公约》组成机构确定的研究。

78. 科技咨询机构注意到研究对话第十一次会议上提出的各项地方和部门研究工作，请缔约方和相关组织结合其应对气候变化的战略考虑这些研究。

79. 科技咨询机构请主席在秘书处的协助下，编写研究对话第十一次会议概要报告，在科技咨询机构第五十一届会议之前提供。

80. 科技咨询机构请缔约方结合以往专题和发言、以往研究对话会议的成果以及建议今后会议讨论的专题，在2020年1月31日之前通过提交材料的门户网站提交其关于科技咨询机构第五十二届会议期间(2020年6月)及之后将举行的研究对话会议可审议的专题和考虑事项的意见。

C. 政府间气候变化专门委员会关于全球温升 1.5°C 的特别报告

(议程分项目 6(c))

1. 议事情况

81. 科技咨询机构在第1和第3次会议上审议了这个议程分项目。在第1次会议上，科技咨询机构商定，通过由 Anger-Kraavi 女士和 Ladislaus Chang'a(坦桑尼亚联合共和国)联合召集的非正式磋商来审议这一事项。在第3次会议上，科技咨询机构审议并通过了以下结论。在同次会议上，四个缔约方的代表发了言，其

⁴⁷ 可查阅 <https://www.ipcc.ch/report/2019-refinement-to-the-2006-ipcc-guidelines-for-national-greenhouse-gas-inventories>。

⁴⁸ 《气候变化中的海洋和冰冻圈特别报告》、《关于气候变化和土地的特别报告》和《第六次评估报告》；见 <https://www.ipcc.ch/>。

⁴⁹ 见 <https://unfccc.int/node/65106>。

⁵⁰ 例如内罗毕工作方案下的事项 <https://unfccc.int/nwp>。

中三个代表缔约方集团：小岛屿国家联盟、环境完整性小组和独立拉丁美洲和加勒比联盟。⁵¹

2. 结论

82. 科技咨询机构审议了关于全球温升 1.5°C 的特别报告。⁵²

83. 科技咨询机构回顾第 1/CP.24 号决定第 24 至 29 段，并注意到缔约方在本届会议上就关于全球温升 1.5°C 的特别报告进行了接触并交换了意见。

84. 科技咨询机构对气专委和科学界及时响应《公约》缔约方会议的邀请⁵³ 并提供反映了现有最佳科学的关于全球温升 1.5°C 的特别报告表示赞赏和感谢。

85. 科技咨询机构感谢科技咨询机构主席和气专委主席在《公约》缔约方会议第二十四届会议上举办科技咨询机构/气专委特别活动——“揭示气专委关于全球温升 1.5°C 的特别报告中所载新的科学知识和主要发现”，⁵⁴ 并注意到他们编写的关于这一活动的概要报告。⁵⁵

86. 科技咨询机构注意到各方就如何加强关于全球温升 1.5°C 的科学知识发表的意见，并同意这个议程分项目下的工作已经完成。

七. 与为《公约》、《京都议定书》和《巴黎协定》服务的实施应对措施的影响问题论坛有关的事项

(议程项目 7)

1. 议事情况

87. 科技咨询机构在第 1 和第 3 次会议上审议了这个议程项目。科技咨询机构收到了与这个议程项目有关的提交材料。在第 1 次会议上，科技咨询机构商定，该项目将与履行机构第五十届会议标题相同的议程项目 14 一并审议，将以联络小组的形式召集论坛，由 Xolisa Ngwadla(南非)和 Delano Ruben Verwey(荷兰)共同主持。在同次会议上，主席邀请卡托维兹委员会的一位共同主席就卡托维兹委员会第 1 次会议的要点作了简短发言。在第 3 次会议上，科技咨询机构审议并通过了以下结论。

⁵¹ 可查阅 <https://www4.unfccc.int/sites/submissionsstaging/Pages/Home.aspx>。

⁵² 气专委，2018 年，《全球温升 1.5°C：气专委关于全球温升超过工业化前水平 1.5°C 的影响及相关全球温室气体排放路径，同时联系加强对气候变化威胁的全球应对、可持续发展和消除贫困的努力问题的特别报告》。可查阅 <http://ipcc.ch/report/sr15/>。

⁵³ 第 1/CP.21 号决定，第 21 段。

⁵⁴ 见 <https://unfccc.int/event/sbsta-ipcc-special-event-unpacking-the-new-scientific-knowledge-and-key-findings-in-the-ipcc-special>。

⁵⁵ 可查阅 <https://unfccc.int/documents/195572>。

2. 结论

88. 科技咨询机构和履行机构依照第 7/CMA.1 号、第 7/CP.24 号和第 3/CMP.14 号决定，召开了实施应对措施的影响问题论坛会议。

89. 论坛欢迎与附属机构届会同期举行的卡托维兹委员会第 1 次会议，并注意到在此次会议上取得的进展。根据第 7/CMA.1 号决定，卡托维兹委员会负责向论坛的工作提供支持。

90. 科技咨询机构和履行机构注意到卡托维兹委员会编写的议事规则草案，⁵⁶ 请卡托维兹委员会将议事规则草案附在其论坛年度报告后，以期论坛在两机构第五十一届期间审议，并转交《公约》缔约方会议、《议定书》/《公约》缔约方会议和《协定》/《公约》缔约方会议通过。

91. 科技咨询机构和履行机构请论坛在两机构第五十一届会议上最终确定论坛和卡托维兹委员会的六年工作计划。

92. 科技咨询机构和履行机构注意到联合主席自行编写的两份非正式文件，它们没有等级高低之分，不具有任何地位，也不反映缔约方的协商一致意见。⁵⁷

93. 科技咨询机构和履行机构商定，卡托维兹委员会第 2 次会议将就分析和评估缔约方实施应对措施的积极和消极影响交流经验教训和最佳做法，并依照第 7/CMA.1 号决定附件第 4(j)段向论坛提交报告。

94. 科技咨询机构和履行机构注意到秘书处开展上文第 93 段所述行动涉及的概算问题，请秘书处在资金允许的情况下开展这些结论中要求采取的行动。

八. 《公约》下的方法学问题

(议程项目 8)

A. 对《公约》附件一所列缔约方温室气体清单进行技术审评的审评专家培训方案

(议程分项目 8(a))

1. 议事情况

95. 科技咨询机构在第 1 和第 3 次会议上审议了这个议程分项目。在第 1 次会议上，科技咨询机构商定，通过由 Jae Hyuk Jung(大韩民国)和 Harry Vreuls(荷兰)联合召集的非正式磋商来审议这一事项。在第 3 次会议上，科技咨询机构审议并通过了以下结论。

⁵⁶ 可查阅 <https://unfccc.int/documents/196827>。

⁵⁷ 文件 1 可查阅 <https://unfccc.int/documents/197860>，文件 2 可查阅 <https://unfccc.int/documents/197861>。

2. 结论

96. 按照科技咨询机构第四十六届会议的商定，⁵⁸ 科技咨询机构开始评估对附件一缔约方温室气体清单进行技术审评的审评专家培训方案的结果。

97. 科技咨询机构赞赏地注意到秘书处在本届会议上举办的关于培训方案的特别活动，该活动面向参加对附件一缔约方所提交信息进行技术专家审评和对非《公约》附件一缔约方所提交两年期更新报告进行技术分析的专家。

98. 科技咨询机构承认上文第 96 段所述培训方案有助于提高对附件一缔约方温室气体清单进行技术审评的质量和一致性。科技咨询机构注意到秘书处已收到缔约方和专家对培训方案课程范围和重点的认可，并一致同意目前没有必要进一步开发和加强培训材料。

99. 科技咨询机构注意到培训方案的实施原订到 2020 年结束，⁵⁹ 一致同意延长到 2022 年年底。

100. 科技咨询机构还商定在第五十四届会议(2021 年 5 月至 6 月)上评估培训方案是否继续有用及其实施期，为此要考虑到第 1/CP.24 号决定第 42 和 44 段、2024 年以后可能需要审评员的审评次数，以及缔约方就对《巴黎协定》下两年期透明度报告进行技术专家审评的技术专家培训方案进行讨论的结果。

101. 科技咨询机构注意到秘书处开展上文第 99 段所述活动涉及的概算问题，请秘书处在资金允许的情况下开展这些结论中要求采取的行动。

B. 对《公约》附件一缔约方两年期报告和国家信息通报进行技术审评的审评专家培训方案

(议程分项目 8(b))

1. 议事情况

102. 科技咨询机构在第 1 和第 3 次会议上审议了这个议程分项目。在第 1 次会议上，科技咨询机构商定，通过由 Jung 先生和 Vreuls 先生联合召集的非正式磋商审议这一事项。在第 3 次会议上，科技咨询机构审议并通过了以下结论。

2. 结论

103. 按照科技咨询机构第四十六届会议的商定，⁶⁰ 科技咨询机构开始审议是否需要延长执行附件一缔约方两年期报告和国家信息通报技术审评专家培训方案。

104. 科技咨询机构赞赏地注意到秘书处在本届会议上举办的关于培训方案的特别活动，该活动面向参加对附件一缔约方所提交信息进行技术审评和对非《公约》附件一缔约方所提交两年期更新报告进行技术分析的专家。

⁵⁸ FCCC/SBSTA/2017/4, 第 79 段。

⁵⁹ FCCC/SBSTA/2017/4, 第 80 段。

⁶⁰ FCCC/SBSTA/2017/4, 第 86 段。

105. 科技咨询机构承认上文第 103 段所述培训方案有助于提高附件一缔约方两年期报告和国家信息通报技术审评的质量和一致性。

106. 科技咨询机构注意到培训方案的实施原订到 2020 年结束，⁶¹ 一致同意将其延长到 2022 年年底。

107. 科技咨询机构还一致同意在第五十四届会议上评估培训方案是否继续有用及其实施期，为此要考虑到第 1/CP.24 号决定第 42 和 44 段、2024 年以后可能需要审评员的审评次数，以及缔约方就参加对《巴黎协定》下两年期透明度报告进行技术专家审评的技术专家培训方案进行讨论的结果。

108. 科技咨询机构注意到秘书处开展上文第 106 段所述活动所涉概算问题，请秘书处在资金允许的情况下开展本结论所要求采取的行动。

C. 温室气体数据接口

(议程分项目 8(c))

议事情况

109. 科技咨询机构在第 1 和第 3 次会议上审议了这个议程分项目。在第 1 次会议上，科技咨询机构商定，通过由 Takeshi Enoki(日本)和 Clifford Mahlung(牙买加)联合召集的非正式磋商来审议这一事项。在第 3 次会议上，科技咨询机构注意到，缔约方未能达成结论。根据适用的议事规则草案第 16 条，本事项将列入履行机构第五十一届会议的临时议程。

D. 计算温室气体二氧化碳当量的通用指标

(议程分项目 8(d))

议事情况

110. 科技咨询机构在第 1 和第 3 次会议上审议了这个议程分项目。在第 1 次会议上，科技咨询机构商定，通过由 Enoki 先生和 Mahlung 先生联合召集的非正式磋商来审议这一事项。在第 3 次会议上，科技咨询机构注意到，缔约方未能达成结论。根据适用的议事规则草案第 16 条，本事项将列入履行机构第五十一届会议的临时议程。

E. 国际空运和海运所使用的燃料引起的排放

(议程分项目 8(e))

议事情况

111. 科技咨询机构在第 1 和第 3 次会议上审议了这个议程分项目。在第 1 次会议上，科技咨询机构商定，通过由 Luiz de Andrade Filho(巴西)和 Bert van Loon(比利时)联合召集的非正式磋商来审议这一事项。在第 3 次会议上，科技咨询机

⁶¹ 第 19/CP.23 号决定。

构注意到，缔约方未能达成结论。根据适用的议事规则草案第 16 条，本事项将列入履行机构第五十一届会议的临时议程。

九. 《京都议定书》下的方法学问题

(议程项目 9)

A. 《京都议定书》第三条第 3 款和第 4 款之下以及清洁发展机制之下的土地利用、土地利用的变化和林业

(议程分项目 9(a))

112. 在第 1 次会议上，科技咨询机构商定将这一事项推迟到第五十二届会议审议。

B. 将枯竭林地中再造林列为造林和再造林清洁发展机制项目活动的影响

(议程分项目 9(b))

113. 在第 1 次会议上，科技咨询机构商定将这一事项推迟到第五十二届会议审议。

十. 《巴黎协定》下的方法学问题

(议程分项目 10(a-e))

A. 用于以电子形式报告温室气体源的人为排放和汇的清除国家清单报告中所载信息的通用报告表格

B. 用于以电子形式报告跟踪在根据《巴黎协定》第四条执行和实现国家自主贡献方面取得的进展所需信息的通用表格格式

C. 用于以电子形式报告在《巴黎协定》第九至第十一条下提供和调动资金、技术开发和转让及能力建设支助的情况以及需要和接受支助的情况的通用表格格式

D. 根据行动和支助透明度框架的模式、程序和指南编写的两年期透明度报告、国家清单文件和技术专家审评报告的大纲

E. 参与技术专家审评的技术专家培训方案

1. 议事情况

114. 科技咨询机构在第 1 和第 3 次会议上审议了这些议程分项目。在第 1 次会议上，科技咨询机构商定设立一个联络小组，由高翔(中国)和 Helen Plume(新西兰)共同主持。Delphine Eyraud(法国)和 Seyni Nafoussi(马里)就分项目 10(c)，Jung 先生和 Vreuls 先生就分项目 10(e)向共同主席提供协助，他们共同召集了联络小组

的非正式磋商。在第 3 次会议上，科技咨询机构审议并通过了经闭幕全体会议口头修订的以下结论。

2. 结论

115. 科技咨询机构开始审议《巴黎协定》下的方法学问题，从而依照模式、程序和指南制定：⁶²

(a) 用于以电子形式报告温室气体源的人为排放和汇的清除国家清单报告中所载信息的通用报告表格；

(b) 用于以电子形式报告跟踪在根据《巴黎协定》第四条执行和实现国家自主贡献方面取得的进展所需信息的通用表格格式；

(c) 用于以电子形式报告在《巴黎协定》第九至第十一条下提供和调动资金、技术开发和转让及能力建设支助的情况以及需要和接受支助的情况的通用表格格式；

(d) 根据行动和支助透明度框架的模式、程序和指南编写的两年期透明度报告、国家清单文件和技术专家审评报告的大纲；

(e) 参与技术专家审评的技术专家培训方案。

116. 科技咨询机构欢迎各缔约方就这些事项提交的材料，⁶³ 并注意到缔约方在本届会议上发表的意见。科技咨询机构也注意到相关非正式磋商联合召集人自行编写的非正式说明，⁶⁴ 这些说明没有任何地位，也不反映缔约方的协商一致意见。科技咨询机构也注意到各缔约方在非正式说明的某些内容与模式、程序和指南是否一致问题上的不同意见。

117. 科技咨询机构注意到，本届会议上举行的关于现有衡量、报告和核实制度以及参加技术专家审评的技术专家培训方案的特别活动对本届会议关于这些事项的讨论做出了贡献。

118. 科技咨询机构还注意到，关于这些事项的工作应以第 18/CMA.1 号决定附件第 3 段所载原则为指导，并充分遵守和符合模式、程序和指南。

119. 科技咨询机构强调，按照第 18/CMA.1 号决定第 12 段的要求，关于这些事项的工作是技术性的。

120. 科技咨询机构确认，上文第 115 段所指表格、表格格式、大纲和培训方案将促进模式、程序和指南的实施。

121. 科技咨询机构又确认，根据《巴黎协定》第十三条第十四和第十五款，须向发展中国家缔约方提供支助，以实施第十三条并持续不断地建设发展中国家缔约方与透明度有关的能力。

⁶² 第 18/CMA.1 号决定附件。

⁶³ 可查阅 <https://www4.unfccc.int/sites/submissionsstaging/Pages/Home.aspx>。

⁶⁴ 可查阅 <https://unfccc.int/process-and-meetings/conferences/bonn-climate-change-conference-june-2019/sessions/sbsta-50#eq-23>。

122. 科技咨询机构还确认，模式、程序和指南中关于灵活性的规定对于因自身能力需要这一灵活性的发展中国家缔约方十分重要，关于如何在上文第 115 段所述方法学工作中考虑到增强透明度框架的模式、程序和指南中确立的灵活性规定，有多种备选办法可供选择。

123. 科技咨询机构商定，科技咨询机构第五十一届会议将在这一议程项目下专门讨论如何落实第 18/CMA.1 号决定中确定的灵活性规定。

124. 科技咨询机构注意到，现有的指南和表格，⁶⁵ 包括关于温室气体清单、减缓政策和措施、温室气体排放预测、所提供的资金支持、技术开发和转让支持、能力建设支持的指南和表格，以及目前的衡量、报告和核实制度，为上文第 115 段所述工作提供了一个良好的起点。

125. 科技咨询机构邀请缔约方于 2019 年 9 月 30 日之前通过提交材料门户就与履行上文第 115 段所述任务有关的事项提出意见，包括：

(a) 使用气专委《2006 年气专委国家温室气体清单编制指南》和通用报告格式的经验、向《2006 年气专委国家温室气体清单编制指南》的过渡和各国在这一过渡方面的经验，以及开发便利温室气体清单报告的具体国家工具的情况；

(b) 用于跟踪在执行和实现国家自主贡献方面所取得进展的通用表格格式；

(c) 用于报告所需和已收到的支助以及所调动的支助的表格；

(d) 根据第 18/CMA.1 号决定的规定，为需要灵活性的发展中国家缔约方落实灵活性的做法。

126. 科技咨询机构还请秘书处编写一份技术文件，概述现有的技术专家审评培训方案，包括吸取的经验教训，以及如何将其用于上文第 115 段(e)分段所述培训课程，包括相关统计，以便科技咨询机构第五十一届会议在这一议程项目下进一步开展工作。

127. 科技咨询机构邀请感兴趣的发展中国家缔约方通过秘书处要求获取通用报告格式报告工具的权限，以便熟悉这一工具。

128. 科技咨询机构请秘书处为获取和使用通用报告格式报告工具提供便利。

129. 科技咨询机构注意到秘书处开展上文第 126-128 段所述活动涉及的概算问题，请秘书处在资金允许的情况下开展这些结论中要求采取的行动。

⁶⁵ 除其他外，包括第 24/CP.19 号决定附件二所载通用报告格式表、第 17/CP.8 号决定附件中的表 1 和 2、第 19/CP.18 号决定附件中的表 3、5、6(a)、8 和 9 以及第 9/CP.21 号决定附件中的表 7、7(a)和 7(b)。

十一. 与《巴黎协定》第六条有关的事项

(议程分项目 11(a-c))

- A. 关于《巴黎协定》第六条第二款所述合作方法的指导
- B. 根据《巴黎协定》第六条第四款所建立机制的规则、模式和程序
- C. 《巴黎协定》第六条第八款所述非市场方法框架下的工作方案

1. 议事情况

130. 科技咨询机构在第 1 和第 3 次会议上审议了这个议程项目。在第 1 次会议上, 科技咨询机构商定成立一个由科技咨询机构主席主持的联络小组。Hugh Sealy(巴巴多斯)和 Peer Stiansen(挪威)共同召集了联络小组下举行的分项目 11(a)至(c)的非正式磋商, 为科技咨询机构主席提供协助。在第 3 次会议上, 科技咨询机构审议并通过了以下结论。

2. 结论

关于《巴黎协定》第六条第二款所述合作方法的指导
(议程分项目 11(a))

131. 科技咨询机构继续开展关于《巴黎协定》第六条第二款所述合作方法的指导方面的工作。⁶⁶

132. 科技咨询机构商定在第五十一届会议上继续审议关于这一事项的决定草案的案文,⁶⁷ 以期作为建议提出一项决定草案, 供《协定》/《公约》缔约方会议第二届会议(2019 年 12 月)审议并通过。⁶⁸

根据《巴黎协定》第六条第四款所建立机制的规则、模式和程序
(议程分项目 11(b))

133. 科技咨询机构继续开展根据《巴黎协定》第六条第四款所建立机制的规则、模式和程序方面的工作。⁶⁹

134. 科技咨询机构商定在第五十一届会议上继续审议关于这一事项的决定草案的案文,⁷⁰ 以期作为建议提出一项决定草案, 供《协定》/《公约》缔约方会议第二届会议审议并通过。⁷¹

⁶⁶ 第 1/CP.21 号决定第 36 段和第 8/CMA.1 号决定第 3 段赋予的任务。

⁶⁷ 可查阅 <https://unfccc.int/documents/197875>, 注意此件并不代表缔约方的协商一致意见。

⁶⁸ 第 8/CMA.1 号决定第 3 段赋予的任务。

⁶⁹ 第 1/CP.21 号决定第 38 段和第 8/CMA.1 号决定第 3 段赋予的任务。

⁷⁰ 可查阅 <https://unfccc.int/documents/197876>, 注意此件并不代表缔约方的协商一致意见。

⁷¹ 同上文脚注 68。

《巴黎协定》第六条第八款所述非市场方法框架下的工作方案
(议程分项目 11(c))

135. 科技咨询机构继续开展《巴黎协定》第六条第八款所述非市场方法框架下的工作方案方面的工作。⁷²

136. 科技咨询机构商定在第五十一届会议上继续审议关于这一事项的决定草案的案文，⁷³ 以期作为建议提出一项决定草案，供《协定》/《公约》缔约方会议第二届会议审议并通过。⁷⁴

十二. 《公约》下的市场机制和非市场机制

(议程分项目 12(a-c))

- A. 各种方法的框架
- B. 非市场型方法
- C. 基于市场的新机制

137. 在第 1 次会议上，科技咨询机构同意将这些事项推迟到第五十二届会议审议。

十三. 与其他国际组织的合作

(议程项目 13)

1. 议事情况

138. 科技咨询机构在第 1 和第 3 次会议上审议了这个议程项目。科技咨询机构收到了 FCCC/SBSTA/2019/INF.2 号文件。在第 1 次会议上，科技咨询机构同意其主席的建议，与有关各方协商起草结论。在第 3 次会议上，科技咨询机构审议并通过了以下结论。

2. 结论

139. 科技咨询机构欢迎第四十八届会议以来秘书处与联合国实体和其他政府间组织的合作活动概要。⁷⁵

140. 科技咨询机构又欢迎秘书处在本届会议上组织关于与联合国实体和其他政府间组织合作的特别活动。

⁷² 第 1/CP.21 号决定第 39-40 段和第 8/CMA.1 号决定第 3 段赋予的任务。

⁷³ 可查阅 <https://unfccc.int/documents/197873>，注意此件并不代表缔约方的协商一致意见。

⁷⁴ 同上文脚注 68。

⁷⁵ FCCC/SBSTA/2019/INF.2。

141. 科技咨询机构注意到，秘书处在理事机构规定的现有任务范围内与联合国相关实体和其他政府间组织合作，支持缔约方努力提高气候行动(包括缓解、适应和执行手段等方面)的力度具有重要意义，可为执行《2030 年可持续发展议程》做出贡献。

142. 科技咨询机构确认，《联合国气候变化框架公约》和在该公约下通过的《巴黎协定》是全球应对气候变化谈判的主要政府间国际论坛。

十四. 其他事项

(议程项目 14)

143. 没有提出其他事项。

十五. 会议闭幕和会议报告

(议程项目 15)

1. 所涉行政和预算问题

144. 在科技咨询机构第 3 次会议上，副秘书长依照目前暂时适用的议事规则草案第 15 条，说明了对本届会议上通过的各项结论所涉行政和预算问题的初步估计。他通知科技咨询机构，本届会议谈判产生的几项活动要求秘书处提供更多支持，并需要核心预算以外的资源：

(a) 在议程项目 5 “科罗尼维亚农业联合工作”下，将需要在 2020 年为附属机构第五十一和第五十二届会议之间的闭会期间讲习班提供 427,000 欧元的资金，以促进科罗尼维亚农业联合工作的成果交付，以及编写一份关于讲习班的报告，供附属机构第五十二届会议审议。⁷⁶ 这项活动属于预算类别 3：临时或短期活动；

(b) 在议程项目 10(分项目(a-d)) “《巴黎协定》下的方法学问题”下，2019 年需要资金 180,000 欧元，2020 年需 109,000 欧元，2021 年需 109,000 欧元，才能提供通用报告格式报告工具。这项活动属于预算类别 3：临时或短期活动。

145. 副秘书长指出，这些数额为初步数字，根据当时掌握的信息计算得出。他希望缔约方能够继续向秘书处提供慷慨捐助，及时、可靠地为活动提供资金。他还表示，没有此种捐助，秘书处将无法提供要求的支助。

2. 会议闭幕和会议报告

146. 科技咨询机构在第 3 次会议上审议并通过了本届会议报告草稿，并授权报告员在秘书处的协助下完成会议报告，提供给全体缔约方。

⁷⁶ 履行机构第五十届会议议程项目 8 之下通报了相同的开销。

147. 在与履行机构第 5 次会议联合举行的科技咨询机构第 4 次会议上，科技咨询机构和履行机构主席邀请非政府组织发言。工商业非政府组织、环境非政府组织、土著人民组织、地方政府和市政当局、研究和独立非政府组织、工会非政府组织、妇女和性别问题非政府组织以及青年非政府组织的代表作了发言。在同次会议上，科技咨询机构和履行机构主席请非政府组织发言。16 个缔约方的代表作了发言，其中 13 个代表缔约方集团发言：非洲集团；小岛屿国家联盟；阿拉伯集团；阿根廷、巴西和乌拉圭；巴西、南非、印度和中国；雨林国家联盟；环境完整性小组；欧洲联盟及其成员国；77 国集团和中国；独立拉丁美洲和加勒比联盟；最不发达国家；观点相似的发展中国家；伞状集团。

148. 在联席全体会议结束时，主席宣布会议闭幕。

附件

2019 年对气候变化影响相关损失和损害华沙国际机制进行审查的职权范围

一. 任务

1. 第 4/CP.22 号决定就审查华沙国际机制一事提出了建议。

二. 目标

2. 根据同一决定，2019 年审查除其他外，将审议华沙国际机制执行委员会工作计划的执行进展情况，以及该委员会指导如何酌情促进和加强华沙国际机制的长期展望。

三. 范围

3. 缔约方将审查华沙国际机制自 2013 年成立以来的情况，同时根据第 3/CP.18 号决定第 7(a)(三)段考虑到人口中已经处于脆弱处境的部分群体。¹
4. 除其他外，审查将侧重于：
 - (a) 华沙国际机制的业绩及第 2/CP.19 号决定规定的职能，以及华沙国际机制如何继续促进实施处理与气候变化不利影响相关的损失和损害的办法；
 - (b) 华沙国际机制的结构；
 - (c) 华沙国际机制的产出的有用性和利用情况，包括对发展中国家缔约方的有用性和利用情况；
 - (d) 与《公约》内外的机构、实体和工作方案以及与相关利害关系方的协作、合作和伙伴关系；
 - (e) 执行委员会工作计划的执行进展情况；
 - (f) 华沙国际机制对相关决定和《巴黎协定》的回应。²
5. 在评估中，缔约方将审议：
 - (a) 华沙国际机制的有效性和效率，包括及时性、相关性、有用性、可见性、连贯性、互补性、全面性、响应性和资源配置；
 - (b) 障碍和差距、挑战和机会，以及吸取的经验教训。

¹ 2019 年审查所采取的方法不影响今后审查所采取的方法。

² 在职权范围中提及《巴黎协定》并非预判华沙国际机制治理工作相关事项的审查结果。

四. 投入和信息来源

6. 在现有的最佳科学知识的指导下，审查的投入如下：

(a) 第 4/CP.22 号决定第 2(f)段所述的技术文件，涉及通过资金机制提供的以及资金机制以外的、用于处理相关损失和损害的资金支助的来源以及获得这类支助的模式；³

(b) 执行委员会的年度报告和产出及其下级机构的报告；⁴

(c) 上文第 3 段提及的缔约方提交的与华沙国际机制有关的意见，以及先前就审查华沙国际机制提交的材料；

(d) 执行委员会工作计划；

(e) 相关决定和《巴黎协定》。

7. 审查的信息来源可能包括：

(a) 国家、区域和国际组织的相关科学技术报告；

(b) 相关的国家和区域战略、计划和报告；

(c) 组成机构和《气候公约》进程下组织的活动的相关产出；

(d) 其他利害相关方提交的与华沙国际机制有关的意见。

五. 模式

8. 审查将采用如下模式：

(a) 征集上文第 6(c)段提及的提交材料；

(b) 在附属机构第五十一届会议期间举办一场活动，由秘书处在附属机构主席的指导下组织；

(c) 附属机构进行审查，除其他外，将通过上述活动了解情况。

六. 预期产出

9. 基于根据上文第 1-8 段开展的进展情况评估，将在附属机构第五十一届上编写一份决定草案，其中包括针对上文第 2 段所述审查目标提出的一套建议。

³ FCCC/TP/2019/1。

⁴ 各专家组、小组委员会、专题讨论小组、专题咨询小组和重点议题特设工作组。