

Distr.: General
2 December 2020Chinese
Original: English联合国
环境规划署保护臭氧层维也纳公约缔约方大会
第十二次会议，第一部分
2020年11月23日至27日，在线关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书
缔约方第三十二次会议
2020年11月23日至27日，在线

联合召开的保护臭氧层维也纳公约缔约方大会第十二次会议（第一部分）暨关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书缔约方第三十二次会议报告

导言

1. 由于冠状病毒病（COVID-19）大流行仍在持续，无法按原计划于2020年11月23日至27日在塔什干联合召开保护臭氧层维也纳公约缔约方大会第十二次会议暨关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书缔约方第三十二次会议。作为替代办法，在原定日期在线举行了联合会议，包括专门审议2020年和2021年维也纳公约信托基金预算的维也纳公约缔约方大会第十二次会议第一部分，以及审议经删减议程的蒙特利尔议定书缔约方第三十二次会议。
2. 本报告反映了联合会议单一议程的各个项目的审议情况；凡是提到本次会议，均应理解为两个机构的联合会议。

第一部分：预备会议（2020年11月23日至26日）

一、预备会议开幕：联合国环境规划署代表致辞

3. 预备会议共同主席 Alain Wilmart（比利时）和 Obed Baloyi（南非）于2020年11月23日星期一下午2时20分（内罗毕时间（UTC+3））宣布预备会议开幕。
4. 臭氧秘书处代理执行秘书 Megumi Seki 致开幕词。应 Seki 女士的提议，缔约方默哀一分钟，纪念于2020年10月7日去世的 Mario Molina，他因为关于臭氧层消耗的开创性工作而于1995年与他人共同获得诺贝尔化学奖。
5. Seki 女士在发言中说，向 Molina 先生致敬的最好方式就是继续保护臭氧层和气候，即使在给世界各地造成了巨大损失和破坏的冠状病毒病大流行期间

也是如此。秘书处目前的 2021 年应急计划是从 3 月份开始再次举行面对面会议，但由于第二波冠状病毒病感染在许多国家来势凶猛，一切都不确定。秘书处将在 2020 年 12 月仔细评估局势，然后将尽快向缔约方和其他利益攸关方提供关于 2021 年会议的最新情况。

6. 尽管疫情肆虐，但各缔约方仍在 2020 年取得了值得称赞的进展，包括通过在线会议的方式。缔约方不限成员名额工作组第四十二次会议（包括专门讨论执行蒙特利尔议定书多边基金充资问题的三场基本相同的技术会议）以及蒙特利尔议定书不遵守情事程序下设履行委员会第六十四次会议已于 7 月在线举行；臭氧研究管理人员第十一次会议的第一部分已于 10 月在线举行，重点研究了监测方面的缺口；履行委员会第六十五次会议以及维也纳公约缔约方大会第十一次会议主席团和蒙特利尔议定书缔约方第三十一次会议主席团联合会议已于 11 月初在线举行。

7. 本次会议将是自大流行病开始以来第一次通过决定的大规模政府间会议。虽然会议议程仅限于需要作出决定的基本项目，但与通常的面对面会议相比，需要进行更多的准备工作。她对缔约方和评估小组在这方面所做的努力表示感谢。

8. 除了关于评估多边基金 2021-2023 年期间充资的资金需求的报告以及关于 2020 年甲基溴关键用途提名评价的中期报告外，技术和经济评估小组还编写了一份答复说明，回应了缔约方关于充资的所有问题和意见，并编写了关于 2020 年甲基溴关键用途提名评价的最后报告。评估小组 2020 年 9 月报告中关于继续提供关于高能效和低全球升温潜能值技术的信息的第 2 卷也已发布。科学评估小组一直在编写关于三氯氟甲烷意外排放的报告，这项工作早已开始，其后宣布预计将在今年晚些时候发表新的科学论文。环境影响评估小组也继续开展工作，评估有关其探讨的各种专题的信息。

9. 已在《蒙特利尔议定书基加利修正》方面取得了进展。批准该修正的缔约方数量上升至 110 个；要求一些非按第 5 条第 1 款行事的缔约方（非第 5 条缔约方）将其氢氟碳化物生产和消费量减少 10%，这些缔约方已经做到。总之，臭氧大家庭不断迎接面临的挑战，取得的成就达到了新的水平。最后，Seki 女士回顾了即将离任的臭氧秘书处执行秘书 Tina Birmpili 强有力的领导，并对她以秘书处负责人身份所开展的工作表示赞赏。

二、组织事项

A. 出席情况

10. 下列缔约方的代表出席了维也纳公约缔约方大会第十二次会议（第一部分）暨蒙特利尔议定书缔约方第三十二次会议：阿尔巴尼亚、阿尔及利亚、安道尔、安哥拉、阿根廷、亚美尼亚、澳大利亚、奥地利、阿塞拜疆、巴林、孟加拉国、巴巴多斯、白俄罗斯、比利时、伯利兹、贝宁、不丹、多民族玻利维亚国、波斯尼亚和黑塞哥维那、博茨瓦纳、巴西、文莱达鲁萨兰国、保加利亚、布基纳法索、佛得角、柬埔寨、喀麦隆、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、科摩罗、刚果、哥斯达黎加、古巴、捷克、朝鲜民主主义人民共和国、丹麦、多米尼克、多米尼加共和国、厄瓜多尔、埃及、萨尔瓦多、斯威士兰、欧洲联盟、芬兰、法国、加蓬、冈比亚、德国、希腊、格林纳达、几内亚、圭亚那、海地、罗马教廷、洪都拉斯、匈牙利、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、伊拉

克、爱尔兰、以色列、意大利、牙买加、日本、约旦、肯尼亚、科威特、吉尔吉斯斯坦、拉脱维亚、黎巴嫩、莱索托、利比亚、列支敦士登、立陶宛、卢森堡、马达加斯加、马拉维、马来西亚、马尔代夫、墨西哥、密克罗尼西亚联邦、蒙古、黑山、摩洛哥、纳米比亚、尼泊尔、荷兰、新西兰、尼加拉瓜、尼日利亚、北马其顿、挪威、巴基斯坦、帕劳、巴拿马、巴拉圭、秘鲁、菲律宾、波兰、葡萄牙、卡塔尔、大韩民国、摩尔多瓦共和国、罗马尼亚、俄罗斯联邦、卢旺达、圣卢西亚、圣文森特和格林纳丁斯、萨摩亚、沙特阿拉伯、塞内加尔、塞尔维亚、新加坡、斯里兰卡、巴勒斯坦国、苏里南、瑞典、瑞士、阿拉伯叙利亚共和国、泰国、特立尼达和多巴哥、突尼斯、土耳其、土库曼斯坦、图瓦卢、乌干达、乌克兰、大不列颠及北爱尔兰联合王国、坦桑尼亚联合共和国、美利坚合众国、乌拉圭、乌兹别克斯坦、委内瑞拉玻利瓦尔共和国、越南、赞比亚、津巴布韦。

11. 下列联合国机构和专门机构代表也出席了会议：气候与清洁空气联盟、执行蒙特利尔议定书多边基金秘书处、联合国开发计划署、联合国环境规划署、世界银行。蒙特利尔议定书各评估小组也派代表出席了会议。

12. 下列政府间、非政府、行业、学术及其他机构也派代表出席了会议：Arel Limited 公司；Carel 工业公司；加勒比海事大学；开利全球公司；大金公司；德国国际合作局；Emergent Ventures India 公司；环境调查署；欧洲能源与环境伙伴关系（EPEE）；海湾阿拉伯国家合作委员会；HEAT 国际咨询公司；ICF 国际公司；治理与可持续发展研究所；国际可持续发展研究所；国际药用气雾剂联盟（IPAC）；国际技术研究所；马尼托巴臭氧保护工业协会；Mebrom 公司；英国 Mexichem 有限公司；Nadia Sohier Zaman；自然资源保护协会；Nolan Sherry 合伙有限公司；佩特拉工程公司；索尔维集团特殊化学品全球业务部；能源和资源研究所；里斯本新大学；圣保罗大学；牙买加理工大学。

B. 通过预备会议的议程

13. 根据载于 UNEP/OzL.Conv.12(I)/1-UNEP/OzL.Pro.32/1 号文件第一节的临时议程通过了以下预备会议议程：

1. 预备会议开幕：联合国环境规划署代表致辞。
2. 组织事项：
 - (a) 通过预备会议的议程；
 - (b) 工作安排。
3. 维也纳公约信托基金和蒙特利尔议定书信托基金的财务报告和预算。
4. 《蒙特利尔议定书》的议题：
 - (a) 执行蒙特利尔议定书多边基金的充资工作；
 - (b) 2021 年和 2022 年甲基溴关键用途豁免提名；
 - (c) 审议《蒙特利尔议定书》下各机构 2021 年度的成员构成：
 - (一) 履行委员会的成员构成；
 - (二) 多边基金执行委员会的成员构成；
 - (三) 不限成员名额工作组共同主席；

- (d) 审议各评估小组的成员构成；
- (e) 由履行委员会审议的履约和报告问题。

5. 其他事项。

14. 缔约方商定在议程项目 4(a)“《蒙特利尔议定书》的议题：执行蒙特利尔议定书多边基金的充资工作”下审议 2021 年可能额外举行会议的问题，并在项目 5“其他事项”下审议《关于蒙特利尔议定书对通过可持续冷链发展来减少粮食损失的贡献的罗马宣言》。

15. 摩洛哥代表介绍了在一份会议室文件中提出的决定草案，其内容是关于加强技术和经济评估小组及其技术选择委员会，以逐步削减氢氟碳化物以及应对与《蒙特利尔议定书》和气候有关的其他未来挑战。他提议在议程项目 5“其他事项”下审议该决定草案。在讨论中，有人强调指出，该文件提出了需要认真思考的重要问题，而本次会议的时间有限，缔约方就此决定将该事项推迟到 2021 年审议。摩洛哥代表注意到所表示的关切，认为该事项应成为讨论该事项的会议议程上的一个单独项目。

16. 墨西哥代表说，墨西哥已向秘书处提交了一份关于“支持和加强《蒙特利尔议定书》的 Mario Molina 宣言”的提案，供缔约方审议和酌情通过。鉴于冠状病毒病大流行的情况，本次会议只处理早在会议之前就通过缔约方非正式磋商商定的最重要和最紧迫的事项；由于本次会议的精简性，缔约方商定将拟议宣言的审议工作推迟到 2021 年。

C. 工作安排

17. 缔约方同意共同主席提出的工作安排，即视需要设立若干联络小组和非正式小组；避免各联络小组会议相互冲突或者与全体会议冲突；并尽可能避免同时举行各种小组的会议。每天的会议时间将是下午 2 时到下午 4 时（内罗毕时间（UTC+3）），如有必要可以延长一小时，预计每天在下午 5 时前结束，包括联络小组和非正式小组的会议。

三、 维也纳公约信托基金和蒙特利尔议定书信托基金的财务报告和预算

18. 在审议该项目时，缔约方收到了 UNEP/OzL.Conv.12(I)/4/Rev.1 号和 UNEP/OzL.Pro.32/4/Rev.1 号文件，其中载有对 2020 年核定预算的拟议修订和 2021 年拟议预算，还收到了载于 UNEP/OzL.Conv.12(I)/INF/1-UNEP/OzL.Pro.32/INF/1 号文件的活动概况介绍、载于 UNEP/OzL.Conv.12(I)/5-UNEP/OzL.Pro.32/5 号文件的两个信托基金 2019 年财政年度的财务报告，以及载于 UNEP/OzL.Conv.12(I)/INF/2-UNEP/OzL.Pro.32/INF/2 号文件的截至 2020 年 9 月 30 日的 2020 年财政年度增订指示性财务报告。

19. 共同主席在介绍该项目时回顾说，缔约方每年审查蒙特利尔议定书信托基金的预算，每三年审查一次维也纳公约信托基金的预算。两个信托基金的财务报告每年都会审查。然而，由于冠状病毒病大流行，在维也纳公约缔约方大会第十二次会议目前的第一部分期间，缔约方将只讨论维也纳公约信托基金 2020 年拟议订正预算和 2021 年拟议预算。2022-2024 三年期拟议预算将在第十二次会议第二部分期间审议，第二部分将于 2021 年与蒙特利尔议定书缔约方第三十三次会议一起召开。

20. 共同主席还回顾说，缔约方已通过专门讨论预算问题的在线论坛向秘书处提交关于上述文件的评论和问题。此外，为筹备本次会议，共同主席召开了非正式在线会议，讨论两个信托基金的财务状况、供资设想方案和预算。秘书处通过论坛提供的或针对非正式会议期间提出的问题而提供的所有补充信息仍可在在线论坛上查阅。

21. 缔约方商定设立一个预算委员会，以审议 UNEP/OzL.Conv.12(I)/3-UNEP/OzL.Pro.32/3 号文件所载的关于维也纳公约信托基金和蒙特利尔议定书信托基金最后报告和预算的两项决定草案。委员会将结合在本次会议之前进行的初步非正式讨论，审查财务报告、预算、供资设想方案以及与预算决定有关的所有其他问题。会上请预算委员会在其第一次会议上选出其主席或共同主席。

22. 随后，预算委员会主席 Nicole Folliet（加拿大）解释说，委员会已就关于维也纳公约信托基金最后报告和预算的决定草案达成共识，但在关于蒙特利尔议定书信托基金最后报告和预算的决定草案中是否增加一个有关现金结存的段落问题上未能达成一致。

23. 为了统一意见，提议新段落的代表说，她所代表的国家同意删除该段落，但提出以下解释，以供记录在案：提出这一建议是因为信托基金在过去三年、特别是在 2020 年有大量现金结存。她强调需要妥善管理和减少现金结存，并请缔约方进一步研究这一问题。

24. 缔约方商定将决定草案转交高级别会议进一步审议和酌情通过。

四、《蒙特利尔议定书》的议题

A. 执行蒙特利尔议定书多边基金的充资工作

25. 共同主席在介绍该项目时，提请注意秘书处关于供维也纳公约缔约方大会第十二次会议（第一部分）暨蒙特利尔议定书缔约方第三十二次会议讨论的议题和提请其注意的资料的说明（UNEP/OzL.Conv.12(I)/2-UNEP/OzL.Pro.32/2）第 25 至 27 段中的信息，以及执行蒙特利尔议定书多边基金执行委员会向缔约方第三十二次会议提交的报告（UNEP/OzL.Pro.32/7）中的信息。他说，该议程项目旨在确保多边基金执行委员会的工作能够持续到 2021 年，因为多边基金的当前财政期将于 2020 年底结束，而冠状病毒病大流行意味着缔约方无法在 2020 年召开面对面会议，以讨论基金 2021-2023 年财政期的充资问题。

26. 美利坚合众国代表介绍了一份会议室文件所载的关于该事项的决定草案。他说，在目前的特殊情况下，为了使多边基金能够继续向按《蒙特利尔议定书》第 5 条第 1 款行事的缔约方（第 5 条缔约方）提供支持，缔约方需要按照第 10 条第 7 款的规定就调集所需资金作出决定（该款规定，缔约方应决定多边基金每一财政期的方案预算）。因此，该决定草案建议缔约方在本次会议上通过 2021-2023 三年期临时预算，并授权为此目的使用当前三年期的结转资金。拟议决定草案的案文在措辞上已尽可能与以往充资决定（如第 XXIX/1 号决定）保持一致。该临时预算将持续有效，直至缔约方按计划于 2021 年通过包括订正预算的充资决定为止。

27. 多边基金主任表示，截至 2020 年 10 月底，基金的可用资源总额为 3.27 亿美元。将于 2021 年 3 月提交执行委员会第八十六次会议的项目以及秘书处运作

（包括执行委员会会议）的供资总额为 6 700 万美元。因此，2018-2020 三年期结束时的可用余额约为 2.6 亿美元。

28. 在随后的讨论中，许多代表（包括一位代表某组国家发言的代表）对决定草案表示支持。几位代表表示，拟议的临时措施将使多边基金能够继续协助第 5 条缔约方履行《蒙特利尔议定书》规定的义务。两位代表表示，缔约方关于该事项的决定应明确指出基金应在 2021 年充资。

29. 美国代表回答了代表们提出的问题。他表示，平均而言，多边基金无论哪年的支用数额都不到 2 亿美元；据此可见，要为多边基金在拟议过渡期间的运作提供资金，主任提到的余额将绰绰有余。关于决定草案的法定依据，他说，决定草案提出的行动符合《议定书》管理文书的规则，也符合《议定书》第 10 条第 7 款的要求。他澄清说，序言部分段落指出决定草案中所述的行动不会构成先例，是为了避免与可能发生的其他类似紧急情况产生牵连，从而为通过拟议措施提供便利。

30. 共同主席说，现有的 2021 年应急计划是，如果大流行病情况有所改善，将于 2021 年 3 月召开一次关于充资的现场会议，讨论技术和经济评估小组充资报告的补充报告的必要性及其内容。然后可在缔约方特别会议上审议该报告，特别会议可能于 2021 年 7 月举行。秘书处将继续密切留意局势发展。

31. 加拿大代表介绍了一份会议室文件所载的关于该事项的决定草案。根据该决定草案，缔约方将授权秘书处在冠状病毒病大流行的情况允许之时，在 2021 年组织一次缔约方特别会议，以便缔约方审议多边基金 2021-2023 三年期的充资问题。

32. 缔约方商定设立一个联络小组，由 Ralph Brieskorn（荷兰）和 Leslie Smith（格林纳达）担任共同主席，讨论拟议决定草案。

33. 随后，联络小组共同主席介绍了关于在 2021 年举行缔约方特别会议的订正决定草案，该草案载于一份会议室文件。

34. 缔约方商定将决定草案转交高级别会议进一步审议和酌情通过。

35. 联络小组共同主席还介绍了关于执行蒙特利尔议定书多边基金 2021-2023 年三年期临时预算的订正决定草案。

36. 缔约方商定将决定草案转交高级别会议进一步审议和酌情通过。

B. 2021 年和 2022 年甲基溴关键用途豁免提名

37. 共同主席在介绍该分项目时回顾说，在 2020 年 6 月和 7 月期间，秘书处开设了一个在线论坛，用于讨论技术和经济评估小组甲基溴技术选择委员会关于 2020 年甲基溴关键用途提名的评价及相关问题的临时报告（评估小组 2020 年 5 月报告第 2 卷）。报告已发布在论坛上，缔约方得以提交评论和问题，委员会成员对其作出了答复。随后，提名缔约方和委员会之间进行了双边讨论；所有提名缔约方均未要求重新评估委员会的临时建议。随后，委员会进行了最后评价，其最后报告也发布于在线论坛；没有再收到其他问题或评论。甲基溴技术选择委员会关于 2020 年甲基溴关键用途提名的评价及相关问题的最后报告载于技术和经济评估小组 2020 年 9 月报告第 1 卷。提名和最后建议的摘要载于秘书处关于供维也纳公约缔约方大会第十二次会议（第一部分）暨蒙特利尔议

定书缔约方第三十二次会议讨论的议题和提请其注意的资料的说明的增编（UNEP/OzL.Conv.12(I)/2/Add.1-UNEP/OzL.Pro.32/2/Add.1）。

38. 甲基溴技术选择委员会共同主席 Marta Pizano 和 Ian Porter 介绍了委员会对甲基溴关键用途提名作出的最后评估。介绍摘要载于本报告附件 A 节。

39. 在随后的讨论中，阿根廷代表感谢甲基溴技术选择委员会认可各国为减少关键用途提名而做的努力，并重申阿根廷打算在今后几年减少甲基溴的使用。

40. 澳大利亚代表说，澳大利亚对甲基碘在 2021 年上半年注册使用抱有很大希望。然而，即便如此，也来不及在 2021 年将其用于草莓匍匐茎的土壤熏蒸，因为这是在种植季节之初进行的。他指出，尽管甲基碘似乎是甲基溴的最佳直接替代品，但申请方也在测试其他替代办法，例如创新的微波技术（事实证明值得研究，但尚未达到所需的功效水平）。

41. 加拿大代表感谢委员会会见加拿大代表团和农民，称这次交流对双方都很有益。他说，加拿大在减少和淘汰甲基溴的使用上面临挑战，因为在加拿大注册的任何其他熏蒸剂都不允许在爱德华王子岛使用，于是无土栽培成了唯一可能的替代办法。因此，他对农民在研究无土替代办法上取得的进展深感高兴。农民也在研究其他非熏蒸替代办法，如有机预处理土壤和扩大温室建设，以期进一步减少甲基溴的使用。

42. 南非代表说，虽然南非已将硫酰氟注册为甲基溴的替代品，但由于该物质具有很高的全球升温潜能值，南非已停用该物质，并已开始审查当前情况。南非致力于开展进一步研究，以寻找更安全的替代品。她告知与会者，南非已接受委员会建议的甲基溴数量，并指出，在冠状病毒病防疫封锁期间，甲基溴的使用需求大幅下降，南非将能够满足其需要，同时努力寻找另一种合适的替代品。

43. 两位代表（包括一位代表某组国家发言的代表）表示关切的是，甲基溴仍在用于检疫和装运前用途，而且可能还有所增加，这会抵消减少关键用途带来的益处。代表某组国家发言的代表还表示关切的是，第 5 条缔约方似乎为受控用途而在全球持有大量甲基溴库存，而且根据第 7 条进行的报告显示，多年来生产水平一直高于消费水平，从而积累了数量未知的未报告库存。他还回顾说，甲基溴技术选择委员会已经确定机会，可以利用立即可用的替代品取代 30% 至 40% 的甲基溴检疫和装运前用途，并要求将该问题的审议工作列入下一次缔约方现场会议的议程。

44. Porter 先生说，必须指出甲基溴的消费量不等同于排放量。用于检疫和装运前用途的甲基溴消费量总体上没有增加；这方面的消费量在某些国家增加，在其他国家减少。此外，尽管报告的消费量没有反映实际用量，但消费量基本不变，只是每年都有一些波动。甲基溴的排放是由许多因素造成的，可能受到缔约方在地方一级的行为的影响。正在努力减少排放，例如通过回收来减少；在 2020 年 11 月举行的年度甲基溴替代品外联会议上介绍了若干其他技术。随着关键用途和一些未报告用途的减少，他预计排放量将进一步下降。他指出，如果将替代品用于检疫和装运前用途，排放量可能还会进一步减少。

45. 澳大利亚代表代表阿根廷、澳大利亚、加拿大和南非政府介绍了一份会议室文件中提出的关于 2021 年和 2022 年关键用途豁免的决定草案。他指出提案国还与欧洲联盟进行了协商，对其提供的意见和建议表示赞赏。他确认，决定草案中的关键用途豁免数量就是甲基溴技术选择委员会建议的数量。

46. 缔约方商定将决定草案转交高级别会议进一步审议和酌情通过。

C. 审议《蒙特利尔议定书》下设各机构 2021 年度的成员构成

1. 履行委员会的成员构成

47. 联合主席在介绍该项目时说，缔约方需要就 2021 年履行委员会的成员构成作出决定。UNEP/OzL.Conv.12(I)/3-UNEP/OzL.Pro.32/3 号文件中载有一份关于该问题的决定草案（第 XXXII/[B]号决定草案）。

48. 随后，秘书处的代表报告称，收到各区域组提名人姓名后，已将相关决定草案纳入决定汇编，供缔约方在高级别会议期间审议和通过。

2. 多边基金执行委员会的成员构成

49. 共同主席在介绍该项目时说，缔约方需要就 2021 年多边基金执行委员会的成员构成作出决定。UNEP/OzL.Conv.12(I)/3-UNEP/OzL.Pro.32/3 号文件中载有一份关于该问题的决定草案（第 XXXII/[C]号决定草案）。

50. 随后，秘书处的代表报告称，收到各区域组提名人姓名后，已将相关决定草案纳入决定汇编，供缔约方在高级别会议期间审议和通过。

3. 不限成员名额工作组共同主席

51. 共同主席在介绍该项目时说，缔约方需要就 2021 年不限成员名额工作组共同主席作出决定。UNEP/OzL.Conv.12(I)/3-UNEP/OzL.Pro.32/3 号文件中载有一份关于该问题的决定草案（第 XXXII/[D]号决定草案）。

52. 随后，秘书处的代表报告称，收到第 5 条和非第 5 条缔约方提名人姓名后，已将相关决定草案已被纳入决定汇编，供缔约方在高级别会议期间审议和通过。

D. 审议各评估小组的成员构成

53. 共同主席在介绍该项目时，提请注意秘书处关于供维也纳公约缔约方大会第十二次会议（第一部分）暨蒙特利尔议定书缔约方第三十二次会议讨论的议题和提请其注意的资料的说明（UNEP/OzL.Conv.12(I)/2-UNEP/OzL.Pro.32/2）第 44 至 47 段中的信息，以及技术和经济评估小组 2020 年 5 月的报告第 1 卷：进展报告（第 8.1 和 8.2 节，以及附件 1、2 和 3）中的信息。他回顾说，技术和经济评估小组七名成员的任期将于 2020 年底届满，其中包括一名评估小组共同主席、三名技术选择委员会共同主席和三名高级专家。秘书处迄今已收到七项提名：两项来自美国，两项来自大不列颠及北爱尔兰联合王国，一项来自印度，一项来自哥斯达黎加，一项来自巴西。

54. 美国代表介绍了一项关于技术和经济评估小组成员变动的决定草案，该草案载于加拿大、联合王国和美国提交的一份会议室文件。决定草案提名了评估小组及其附属机构的共同主席和一名高级专家，并规定，鉴于与冠状病毒病大流行有关的特殊情况，临时附属机构可以在缔约方第三十三次会议之前（包括该次会议期间）继续开展工作，同时需要确保这些机构工作的连续性。

55. 印度代表介绍了一项关于技术和经济评估小组成员构成的决定草案，该草案载于亚美尼亚、格鲁吉亚、印度、吉尔吉斯斯坦、摩尔多瓦共和国、塔吉克斯坦、土库曼斯坦、乌克兰和乌兹别克斯坦提交的一份会议室文件。决定草

案提名了一名评估小组的高级专家成员。巴西代表和哥斯达黎加代表也分别提名了软硬质泡沫技术选择委员会共同主席和评估小组高级专家成员。有几位代表对被提名人表示支持。

56. 一位代表某组国家发言的代表说，提名方清楚说明了各被提名专家的技能 and 专长，但需注意确保以下几点：恰当遵循必要程序；任期适当；被提名人的技能与所需专门知识汇总表保持一致。这些敏感问题可能最好留待下一次缔约方现场会议处理。另一位代表支持针对关键职位的提名，这将使技术和经济评估小组及其附属机构得以继续开展其重要工作，但也赞同在任命专家时需要遵循适当的规程。有几位被提名专家已经是临时附属机构的成员，其任期将会延长，从而使其专业知识不会因为采用更谨慎的任命程序而丧失。

57. 缔约方商定成立一个非正式小组，进一步讨论此事并就此提出下一步行动。

58. 随后，非正式小组提交了一份关于技术和经济评估小组成员变动的决定草案，供缔约方审议，该草案载于一份会议室文件。一位代表说，虽然他所代表的缔约方本着妥协精神、为了确保连续性，将接受该决定草案，但今后评估小组成员的任用程序应以透明的方式进行，让所有缔约方参与协商，并确保第 5 条和非第 5 条缔约方之间的合理平衡。

59. 缔约方商定将决定草案转交高级别会议进一步审议和酌情通过。

E. 由履行委员会审议的履约和报告问题

60. 履行委员会主席 Maryam Al-Dabbagh（沙特阿拉伯）介绍了关于委员会第六十四次和第六十五次会议成果的报告（两次会议均在线举行），并概述了经委员会核准、供缔约方第三十二次会议审议的决定草案。委员会听取了臭氧秘书处就数据报告和相关事项提供的最新情况，包括《基加利修正》规定的氢氟碳化物报告义务，以及关于建立氢氟碳化物许可证制度的资料摘要。委员会还听取了执行蒙特利尔议定书多边基金秘书处的报告，内容是关于基金执行委员会的相关决定以及执行机构为促进缔约方履约而开展的活动。

61. 履行委员会审查了关于少数缔约方未履约的现有决定。在作出关于未履约的决定后，所有接受监测的缔约方均已恢复遵守其义务，并恢复遵守受控物质生产或消费的限额。委员会还审议了一个新案例，即朝鲜民主主义人民共和国未遵守含氢氯氟烃的消费和生产限额以及《基加利修正》规定的氢氟碳化物报告要求。

62. 她提请注意一份会议室文件，其中列出了供缔约方第三十二次会议审议的三项决定草案。第一项涉及《议定书》第 7 条下的数据报告。她表示满意的是，198 个缔约方中有 195 个已经报告了 2019 年的数据，其中 176 个缔约方已按照第 7 条第 3 款的要求在 2020 年 9 月 30 日的最后期限之前报告了数据。然而，马里、圣马力诺和也门这三个缔约方尚未报告其 2019 年的数据，从而处于未遵守报告义务的状况。此外，朝鲜民主主义人民共和国已于 2019 年成为《基加利修正》缔约方，应提交 2019 年的氢氟碳化物数据，但该国尚未提交数据。决定草案请委员会在第六十六次会议上审查上述四个缔约方的情况。

63. 第二项决定草案根据所提交的 2019 年第 7 条数据，确定朝鲜民主主义人民共和国未遵守《蒙特利尔议定书》规定的 2019 年含氢氯氟烃年度消费和生产限额。该缔约方此前曾强调其存在无法履约的风险，理由是联合国安全理事会

对该国实施了制裁，因而中断了其作为第 5 条缔约方根据《议定书》第 10 条和第 10A 条本应获得的技术和资金支持。该缔约方还表示，不太可能实现 2020 年 35% 的削减目标。在 2020 年 7 月的第六十四次会议通过的第 64/1 号建议中，委员会确定了未履约的情况，同时注意到该缔约方认为导致其无法履约的情形，并确认该缔约方事先通报了无法遵守 2019 年削减承诺的可能性。委员会商定遵循针对这类案例的惯常程序。因此，委员会第 64/1 号建议请朝鲜民主主义人民共和国政府向委员会紧急提交一份设有具体时限的行动计划，以确保迅速恢复履约。针对这一建议，该缔约方提出了 2023 年之前期间的行动计划，同时指出该计划的执行将取决于能否获得多边基金的技术和资金援助。应委员会邀请，该缔约方的代表参加了委员会第六十五次会议，以便进一步作出澄清。决定草案承认，在遵守安全理事会有关决议的前提下，该缔约方仍应有资格获得适当援助，使其能够履行行动计划中作出的承诺。

64. 第三项决定草案涉及报告关于使用受控物质作为加工剂的信息。该决定请臭氧秘书处要求缔约方澄清任何偏离最大排放限额的情况，并提请委员会注意在作出澄清后仍然存在的任何此类偏差。

65. 最后，随着《基加利修正》于 2019 年生效，委员会第六十四次会议审查了《蒙特利尔议定书》第 4B 条第 2 款之二规定的氢氟碳化物许可证制度的现状。在委员会通过并后来提供给所有相关缔约方的一项建议中，委员会指出，在其第六十四次会议上，45 个《修正》缔约方报告了建立和执行此类制度的情况，另外 6 个尚未批准《修正》的缔约方也作了报告。

66. 在随后的讨论中，朝鲜民主主义人民共和国代表就涉及朝鲜的决定草案发了言，该决定草案已由履行委员会转交缔约方第三十二次会议审议。他说，朝鲜民主主义人民共和国完全有资格获得国际援助，以履行《蒙特利尔议定书》规定的义务，并且其对这些义务的承诺没有改变；向发展中国家提供援助不应以任何外部条件为前提，各执行机构应履行这方面的任务；应修正该决定草案，邀请该缔约方探讨制定更多促进淘汰含氢氯氟烃的国家政策的可能性；该缔约方将努力履行其义务，为此将建立和加强法律和体制机制，并提高公众对保护臭氧层的认识。

67. 在上述发言后，几位代表（包括一位代表某组成员国发言的代表）重申，蒙特利尔议定书缔约方会议的任何决定都需要符合国际法，包括安全理事会的决议；适用于朝鲜民主主义人民共和国的任何此类决议，并未减少其遵守《议定书》所规定义务的责任；凡是削弱履行委员会提交的决定草案的修正，均不应考虑。

68. 缔约方商定将决定草案转交高级别会议进一步审议和酌情通过。

五、 其他事项

关于蒙特利尔议定书对通过可持续冷链发展来减少粮食损失的贡献的罗马宣言

69. 共同主席在介绍该项目时说，按照在通过议程期间商定的结果，将在该议程项目下讨论与《关于蒙特利尔议定书对通过可持续冷链发展来减少粮食损失的贡献的罗马宣言》有关的问题。

70. 意大利代表回顾说，在 2019 年于罗马举行的蒙特利尔议定书缔约方第三十一次会议上，许多缔约方核可了《罗马宣言》。他强调冷链在执行《2030 年可持续发展议程》以及实现消除饥饿和贫困、粮食安全、改善营养、气候行动、可持续农业和渔业、健康和福祉等相关的可持续发展目标方面所发挥的关键作用。《蒙特利尔议定书》相关各界的成员签署这项《宣言》，再次展示出条约的长期成功合作经验和历史如何有益于应对《2030 年议程》的多重挑战。

71. 虽然签署《宣言》的最后期限定为缔约方第三十二次会议，但还有一些缔约方表示有意加入《宣言》。因此，并且为了在冠状病毒病大流行的特殊情况下保持开发可持续冷链的势头，意大利代表请求延长签署《罗马宣言》的期限，提议将新的最后期限定为缔约方第三十三次会议，希望这次会议能够面对面举行。

72. 他还请秘书处在会议报告中提供最新情况，说明已签署《宣言》的缔约方数量。¹

73. 鉴于冠状病毒病大流行带来的挑战，共同主席表示支持延长《宣言》签署最后期限的想法。

第二部分：高级别会议（2020 年 11 月 27 日）

一、高级别会议开幕

74. 高级别会议于 2020 年 11 月 27 日星期五下午 2 时（内罗毕时间（UTC+3））由维也纳公约缔约方大会第十一次会议主席 Nicole Folliet（加拿大）宣布开幕。

75. 环境署执行主任英厄·安诺生、Folliet 女士、蒙特利尔议定书缔约方第三十一次会议主席 Alvin Da Breo 致了开幕词。按照致辞顺序将内容总结如下。

A. 联合国环境规划署代表致辞

76. 安诺生女士在开幕词中说，尽管冠状病毒病大流行带来了艰巨的挑战，但与会者不负承诺、坚定不移，继续根据《维也纳公约》及其《蒙特利尔议定书》开展重要工作。近几个月确实取得了长足进展，举行了一些在线会议，评估小组也开展了出色的工作。

77. 在与会者纪念《公约》三十五周年之际，向 Mario Molina 致敬恰逢其时，他是臭氧和气候保护的伟大领军人和倡导者，也是为各位与会者的工作奠定根基的科学家之一。她回顾了 Mario Molina 和 Sherwood Rowland 在 1974 年发表的一篇论文，提出了全氯氟烃正在破坏平流层臭氧层的假说，随后他们呼吁全面禁止向大气层释放全氯氟烃。她说，自此以后，将科学作为全球商定行动的依据一直是保护臭氧层工作的核心，公约缔约方推动创造了非凡的科学成果，值得总结回顾。最近，科学家发现已淘汰化学品三氯氟甲烷出现意外排放，随后的讨论证明了《蒙特利尔议定书》的有效性。有关缔约方正在采取适当行动，排放量正在减少；缔约方正在考虑加强《议定书》，以避免今后发生类似事件。

¹ 在缔约方第三十一次会议期间，共有 69 个缔约方核可《罗马宣言》；自那时以来，又有 5 个缔约方（即巴西、保加利亚、立陶宛、罗马尼亚和新加坡）核可了《宣言》，使核可《宣言》的缔约方总数达到 74 个。

展望未来，科学家和研究人员的严谨和警惕将是《议定书》继续取得成功的关键。

78. 《基加利修正》是另一项重大成就，也是应对气候变化的关键手段。据估计，如果《修正》得到全面实施，到 2100 年可以防止高达 0.4 摄氏度的升温。此外，逐步削减氢氟碳化物时提高能效会带来显著的额外气候效益。这方面已经取得了相当大的成功：《修正》的非第 5 条缔约方已履行将受控氢氟碳化物的生产和消费量减少 10% 的义务。令人自豪的是，已有 112 个蒙特利尔议定书缔约方批准了《修正》。她呼应前面的发言人，敦促所有尚未批准《修正》的缔约方作出批准，以确保实现普遍批准。

79. 最后，她对臭氧秘书处前执行秘书 Tina Birmpili 表示高度赞赏，Birmpili 女士于 2013 年 11 月加入秘书处，当时蒙特利尔议定书缔约方正在进行紧张的谈判，为的是修正《议定书》以逐步削减氢氟碳化物的生产和消费。她牵头开展的这些谈判使得《基加利修正》最终得以在 2016 年 10 月签署。在 Birmpili 女士任职期间，秘书处更新了其数据报告系统并将其上线，同时增强了数字资产，以促进臭氧条约利益攸关方的工作。她指出，预计 Birmpili 女士继任者的竞争性招聘程序将在 2021 年初完成，并强调环境署将尽其所能支持秘书处，确保臭氧层保护仍是一个高度优先事项。

B. 维也纳公约缔约方大会第十一次会议主席致辞

80. Folliet 女士在发言中说，缔约方致力于保护臭氧并取得了成功，这对那些致力于解决其他棘手环境问题的人是一种鼓舞。通过执行《维也纳公约》和《蒙特利尔议定书基加利修正》，缔约方也已成为气候保护方面的合作伙伴。《公约》三十五周年提供了契机，可回顾思考已取得的成就，并吸取经验教训以改进今后执行臭氧条约的工作。20 世纪 70 年代末，科学家警告说，人类活动正在造成臭氧层空洞，当时全球的反应是决定性的。根据 1987 年通过的《蒙特利尔议定书》，各国政府、科学家和业界共同努力，逐步淘汰了大约 99% 的臭氧消耗物质。这一成就使《议定书》成为抗击全球变暖的主要贡献者，其影响超过了迄今为止根据《联合国气候变化框架公约》、《京都议定书》和《巴黎协定》所作的其他努力。得益于《蒙特利尔议定书》，臭氧层正在恢复，预计到本世纪中叶将恢复到 1980 年前的水平。《基加利修正案》作为《议定书》的补充于 2019 年生效，旨在逐步削减氢氟碳化物这种强效温室气体的生产和消费。然而，《修正》通过四年后，尚未得到普遍批准。她呼吁《修正》的缔约方说服尚未批准该文书的 86 个国家作出批准，从而参与制定共同战略，以应对未来的执行挑战。

C. 蒙特利尔议定书缔约方第三十一次会议主席致辞

81. Da Breo 先生在发言中说，冠状病毒病大流行在世界各地造成了难以估量的破坏和芸芸众生的苦难，《蒙特利尔议定书》相关各界与受疫情影响的人们并肩作战、共度时艰。疫情导致了出行限制，本次会议只能在线举行，而鉴于与会者分散于世界各地，每天只能在有限的时段召开会议。因此缩减了议程，仅剩最迫切需要审议的、最重要的项目。

82. 他赞同 Folliet 女士就《维也纳公约》三十五周年所作的评论，他说，《蒙特利尔议定书》诞生于 1987 年，以响应《公约》规定的一般义务，即采取适当措施保护人类健康和环境免受人类活动改变臭氧层造成的不利影响。多年来，

缔约方履行了这项义务和许多其他义务；科学家们指出，从 1990 年到 2010 年，保护臭氧的努力避免了约 1 350 亿吨二氧化碳当量排放，为减缓气候变化作出了重大贡献。科学家们进一步预测，得益于《蒙特利尔议定书》，到 2030 年，全球每年可能预防多达 200 万例皮肤癌。《议定书》的实施还带来了经济效益，从 1987 年到 2060 年，为全球健康带来的效益估计达 1.8 万亿美元，农业、渔业和材料也将避免近 4 600 亿美元的损失。虽然取得了这些令人鼓舞的成果，但工作尚未结束。还需要专门的时间和资源，根据《基加利修正》逐步淘汰剩余的臭氧消耗物质并逐步削减氢氟碳化物。氢氟碳化物的替代将创造机会，提高冷却设备的能效，并显著降低消费者和企业的能源成本。因此，他呼吁尚未批准该修正的蒙特利尔议定书缔约方批准该修正，以实现普遍参与。

二、组织事项

A. 选举维也纳公约缔约方大会第十二次会议主席团成员

83. 根据议事规则第 21 条第 1 段，通过鼓掌方式选举了以下人员担任维也纳公约缔约方大会第十二次会议的主席团成员：

- 主席： Ndiaye Cheikh Sylla（塞内加尔）（非洲国家）
 副主席： Ruandha Agung Sugardiman（印度尼西亚）（亚太国家）
 Claudia Dumitru（罗马尼亚）（东欧国家）
 Daniel Heredia（厄瓜多尔）（拉丁美洲和加勒比国家）
 报告员： Ulrika Raab（瑞典）（西欧和其他国家）

B. 选举蒙特利尔议定书缔约方第三十二次会议主席团成员

84. 根据议事规则第 21 条第 1 段，通过鼓掌方式选举了以下人员担任蒙特利尔议定书缔约方第三十二次会议的主席团成员：

- 主席： Paul Krajnik（奥地利）（西欧和其他国家）
 副主席： Ezzat Lewis Agaiby（埃及）（非洲国家）
 Roxanne Blesam（帕劳）（亚太国家）
 Tatjana Boljević（黑山）（东欧国家）
 报告员： Laura-Juliana Arciniegas（哥伦比亚）（拉丁美洲和加勒比国家）

C. 通过高级别会议的议程

85. 根据载于 UNEP/OzL.Conv.12(I)/1-UNEP/OzL.Pro.32/1 号文件第二节的临时议程通过了以下高级别会议议程：

1. 高级别会议开幕：
 - (a) 维也纳公约缔约方大会第十一次会议主席致辞；
 - (b) 蒙特利尔议定书缔约方第三十一次会议主席致辞；
 - (c) 联合国环境规划署代表致辞。

2. 组织事项：
 - (a) 选举维也纳公约缔约方大会第十二次会议主席团成员；
 - (b) 选举蒙特利尔议定书缔约方第三十二次会议主席团成员；
 - (c) 通过高级别会议的议程；
 - (d) 工作安排；
 - (e) 与会代表的全权证书。
3. 各评估小组介绍工作状况。
4. 多边基金执行委员会主席介绍执行委员会的工作。
5. 预备会议共同主席的报告以及审议建议由维也纳公约缔约方大会第十二次会议和蒙特利尔议定书缔约方第三十二次会议通过的各项决定。
6. 维也纳公约缔约方大会第十二次会议续会以及蒙特利尔议定书缔约方第三十三次会议的日期和地点。
7. 其他事项。
8. 通过维也纳公约缔约方大会第十二次会议的各项决定。
9. 通过蒙特利尔议定书缔约方第三十二次会议的各项决定。
10. 通过维也纳公约缔约方大会第十二次会议暨蒙特利尔议定书缔约方第三十二次会议的报告。
11. 会议闭幕。

D. 工作安排

86. 缔约方商定遵循一贯程序。

E. 与会代表的全权证书

87. 维也纳公约缔约方大会第十二次会议主席团和蒙特利尔议定书缔约方第三十二次会议主席团批准了 139 个与会缔约方中的 61 个缔约方代表的全权证书。主席团临时批准 78 个缔约方的代表可以出席会议，条件是他们尽快向秘书处提交其全权证书。主席团敦促所有缔约方在参加今后的缔约方会议时，尽量按照议事规则第 18 条要求，将全权证书提交给秘书处。主席团还回顾指出，议事规则要求，全权证书应由国家元首或政府首脑或外交部长签发，如为区域经济一体化组织，则由该组织主管机构签发。主席团回顾说，未以正确形式提交全权证书的缔约方代表，可能无法充分参与缔约方会议，包括在表决权方面会受到影响。

三、 各评估小组介绍工作状况

88. 科学评估小组共同主席 Paul Newman 代表他本人和小组其他共同主席 David Fahey、John Pyle 和 Bonfils Safari，介绍了根据第 XXXI/2 号决定正在编写的该小组对 2022 年臭氧消耗的科学评估，以及根据第 XXX/3 号决定正在编写的关于三氯氟甲烷排放量增加的概要报告。发言人编写的专题介绍摘要载于本报告附件 B 节。

89. 环境影响评估小组共同主席 Janet Bornman 代表她本人和小组其他共同主席 Paul Barnes 和 Krishna Pandey，介绍了小组 2020 年对平流层臭氧消耗、紫外线辐射以及与气候变化相互作用的环境影响的最新评估。发言人编写的专题介绍摘要载于本报告附件 C 节。

90. 技术和经济评估小组共同主席 Ashley Woodcock 代表他本人和小组其他共同主席 Bella Maranion 和 Marta Pizano，介绍了小组及其技术选择委员会和工作队的工作。发言人编写的专题介绍摘要载于本报告附件 D 节。

91. 主席代表所有缔约方感谢各评估小组所作的介绍，感谢这些小组在执行《蒙特利尔议定书》过程中发挥的关键作用，并感谢它们每年或每四年编写的出色报告使缔约方能够作出知情决定。

92. 缔约方表示注意到所介绍的信息。

四、 多边基金执行委员会主席介绍执行委员会的工作

93. 多边基金执行委员会主席 Juliet Kabera（卢旺达）报告了委员会自缔约方第三十一次会议以来取得的进展。她解释说，由于冠状病毒病大流行，委员会只召开了一次会议，即 2019 年 12 月的第八十四次会议。她回顾说，该次会议的报告全文载于 UNEP/OzL.Pro.32/7 号文件。

94. 在该次会议上，委员会核准了以下事项：预算 5 350 万美元的新项目和活动；国家方案数据报告的最新修订格式，其中纳入了附件 F 物质，自 2020 年至 2022 年试用；多边基金所支持项目的性别平等主流化业务政策。

95. 此外，执行委员会在《基加利修正》有关事项的讨论方面继续取得进展。在这方面，为了帮助制定逐步削减氢氟碳化物的费用准则，委员会决定允许在第八十七次会议前提交氢氟碳化物相关投资项目的提案，优先考虑固定空调、商业制冷和移动空调部门的项目，并请基金秘书处编写一份文件，提供对所有已核准投资项目的增量成本和成本效益的分析和信息。委员会还请秘书处编写一份综合报告，说明最佳做法和如何考虑执行第 XXVIII/2 号决定有关受控物质处置的第 24 段。委员会决定，一旦关于编制第 5 条缔约方氢氟碳化物逐步削减计划的准则草案获得核准，将审议为编制这些计划供资的申请。

96. 在能源效率方面，执行委员会继续讨论如何执行第 XXVIII/2 号决定第 16 段和第 XXX/5 号决定第 2 段，并请基金秘书处编写一份文件，为与相关基金和金融机构就调动资金进行磋商提供一个框架。委员会还注意到技术和经济评估小组关于这一事项的报告的最新摘要。

97. 执行委员会还审议了两个控制三氟甲烷（HFC-23）副产品排放的项目和一份相关的政策文件。

98. 委员会第八十五次和第八十六次会议已推迟到 2021 年 3 月举行。鉴于必须确保继续开展与履约有关的活动，执行委员会商定，在不构成先例的情况下，破例开展闭会期间在线核准程序，以审议某些文件、报告和项目。该程序在 5 月份首次实施，核准了 3 500 万美元的项目和活动经费，核准了除两份报告外所有有具体报告要求的项目报告，并审议了项目审查期间发现的具体问题。目前正在开展第二次核准工作，范围有所扩大，涉及约 65 份会议文件，为的是使委员会能够在下次会议上处理议程上的剩余问题，包括：与《基加利修正》有关的问题；审查加强机构能力项目；分析行政费用制度；概述当前的监测、报告、核查以及可实施的许可和配额制度。

99. 自缔约方第三十一次会议以来，执行委员会继续管理多边基金的合作伙伴。她简要概述了开发署、环境署、工发组织和世界银行等执行机构在支持第 5 条缔约方履行《蒙特利尔议定书》及其《基加利修正》规定的义务方面正在开展的工作。

100. 开发署正在向 47 个国家提供技术支持，帮助它们实现《蒙特利尔议定书》规定的含氢氯氟烃逐步淘汰目标，还为 17 个国家批准和尽早执行《基加利修正》提供技术支持，其中 2 个国家已经完成这一进程。此外，两个氢氟碳化物投资项目已按计划完成。疫情期间，开发署组织了几次关于技术专题的网络研讨会，以便第 5 条缔约方交流信息，另外还远程向国家臭氧机构和其他利益攸关方提供培训。

101. 环境署通过其臭氧行动履约援助方案，正在支持 105 个国家运营国家臭氧机构，遵守其含氢氯氟烃逐步淘汰承诺，并为批准《基加利修正》开展工作。环境署还继续支持制冷和空调维修部门安全采用新技术。在冠状病毒病大流行期间，环境署加强了与国家臭氧机构的沟通，并正在协助它们寻找替代工作方式以及更多的在线业务和电子信息服务。

102. 工发组织正在 69 个国家实施含氢氯氟烃逐步淘汰管理计划，在 10 个国家执行加强机构能力项目，在 31 个国家开展扶持削减氢氟碳化合物的活动，推动其中一些国家批准了《基加利修正》，另外还开展了 4 个投资于削减氢氟碳化合物的项目。工发组织还提交了为 8 个国家编制氢氟碳化物逐步削减计划提供资金的申请。疫情期间，工发组织为国家臭氧官员举行了在线协商、培训班和网络研讨会。

103. 世界银行一直在支持各国执行含氢氯氟烃逐步淘汰管理计划第二阶段，经费约 7 600 万美元，不仅为了实现 2020 年的含氢氯氟烃消费义务，还为 2025 年的目标做准备。世行还为《基加利修正》的批准和初步履约提供了技术援助和咨询服务。疫情期间，举办在线访问、会议和讲习班带来一些挑战，世界银行和国家项目管理人员为克服这些挑战作出不懈努力。

104. 最后，她对执行委员会、基金秘书处以及双边机构和执行机构的成员表示赞赏，正是因为他们在 2020 年表现出一如既往的辛勤刻苦和奉献精神，才能在特殊时期设法确保多边基金继续运作。

五、 预备会议共同主席的报告以及审议建议由维也纳公约缔约方大会第十二次会议和蒙特利尔议定书缔约方第三十二次会议通过的各项决定

105. 预备会议共同主席报告说，预备会议的工作已圆满完成，已核准决定草案，供高级别会议审议和酌情通过。他对有关各方表示感谢，有了他们的辛勤工作以及合作和妥协的精神，才能在所有问题上达成一致。

六、 维也纳公约缔约方大会第十二次会议续会以及蒙特利尔议定书缔约方第三十三次会议的日期和地点

106. 代理执行秘书说，维也纳公约缔约方大会第十二次会议第二部分和蒙特利尔议定书缔约方第三十三次会议暂定于 2021 年 10 月 25 日至 29 日在内罗毕举行。

107. 乌兹别克斯坦代表回顾，2019年11月在罗马举行的缔约方第三十一次会议上，缔约方商定缔约方第三十二次会议在塔什干举行。因此，乌兹别克斯坦政府已经开始筹备该会议，并于2020年3月接待了臭氧秘书处代表团为确认该国具备适当基础设施而进行的访问。然而，令该国遗憾的是，冠状病毒病大流行导致缔约方现场会议推迟，直到全球形势改善时才能举行。该缔约方很乐意在今后情况允许时主办一次缔约方现场会议，并期待继续就这一事项开展对话。

108. 缔约方随后就此事项通过了两项决定。

七、 其他事项

109. 秘书处代表作了介绍，展示了一些秘书处新开发的、利用多种媒体的臭氧相关在线工具，包括新的国家概况应用程序；一部关于“重置地球”运动的动画片；正在为“重置地球”运动开发的一款游戏的预告片。

八、 通过维也纳公约缔约方大会第十二次会议的各项决定

110. 维也纳公约缔约方大会第十二次会议通过了预备会议期间核准的各项决定，这些决定载于 UNEP/OzL.Conv.12(I)/6/Add.1-UNEP/OzL.Pro.32/8/Add.1 号文件。

九、 通过蒙特利尔议定书缔约方第三十二次会议的各项决定

111. 蒙特利尔议定书缔约方第三十二次会议通过了预备会议期间核准的各项决定，这些决定载于 UNEP/OzL.Conv.12(I)/6/Add.1-UNEP/OzL.Pro.32/8/Add.1 号文件。

十、 通过维也纳公约缔约方大会第十二次会议暨蒙特利尔议定书缔约方第三十二次会议的报告

112. 在 UNEP/OzL.Conv.12(I)/L.1-UNEP/OzL.Pro.32/L.1 号文件所载报告草稿的基础上，缔约方于2020年11月27日星期五通过了本报告。臭氧秘书处受托为报告定稿。

十一、 会议闭幕

113. 按惯例互致谢意后，会议于2020年11月27日星期五下午5时30分宣布闭幕。

附件

各评估小组和技术选择委员会成员的专题介绍摘要*

A. 甲基溴技术选择委员会对甲基溴关键用途提名的最终评估

1. 甲基溴技术选择委员会共同主席 Ian Porter 和 Marta Pizano 代表技术和经济评估小组，概述了 2020 年提交、供 2021 年和 2022 年使用的关键用途提名的趋势和结果。
2. 共同主席 Ian Porter 先生在介绍时首先强调了该委员会的多种技术技能，包括甲基溴的化学和非化学替代品各方面、病原体及虫害防治的专门知识，以及有关甲基溴及其替代品检疫和装运前用途的贸易影响和双边安排方面的知识。
3. 他提醒缔约方，已淘汰超过 62 000 吨用于受控用途的甲基溴；2005 年申请用于关键用途的甲基溴达 18 700 吨，而 2021 年和 2022 年只有大约 90 吨。然而，仍有一些重要部门使用大量甲基溴库存。
4. 他补充说，尽管 2016 至 2017 年大气中甲基溴浓度短暂上升，但最近的数据表明下降趋势仍在继续。他表示，大气中已减少约 70% 的人为甲基溴，检疫和装运前用途排放和其他不明排放成为了恢复到历史上自然基线水平的障碍。
5. 他概述了四个缔约方在 2019 年底报告的库存数量（约 50 吨），介绍的库存量仅涉及申请关键用途提名的缔约方。因此，第 5 条缔约方的总库存量是未知的，因为并非所有缔约方都需要报告库存量。南非在报告方面面临困难，因为该缔约方难以从行业获得准确的信息，库存可能在 19 至 50 吨之间。关键用途豁免建议并未因库存而调整，因为这是由缔约方决定的。此外，他还解释说，根据第 7 条进行的报告表明，多年来生产量（约 3 000 吨）一直高于消费量，导致未知数量的未报告库存。
6. Porter 先生随后概述了 2020 年提交的关键用途提名，共有来自 4 个缔约方的 6 项提名。这些提名中有 4 项为甲基溴种植前土壤用途，2 项为大宗商品和建筑虫害防治。在对甲基溴技术选择委员会最后评估结果进行总结时，他表示，缔约方提名总量已从 2019 年的 111.441 吨减少到本轮的 88.851 吨，其中建议缔约方会议核准 69.607 吨。
7. Marta Pizano 女士接着概述了 2021 年和 2022 年甲基溴所有关键用途豁免建议（吨数）的最后评估结果。
8. 对于澳大利亚草莓匍匐茎，建议核准该缔约方提名的 2022 年全部数量 28.98 吨。该缔约方表示，如果甲基碘在 2022 年前注册并可用，他们将把许可数量减少到 0 吨。该缔约方于 2018 年提供了一个逐步淘汰甲基溴的过渡计划，表明如果在 2021 年前实现甲基碘注册，那么该年的提名量将减少 50%（即至 14.49 吨），并从 2022 年起将完全停止关键用途提名申请。甲基溴技术选择委员会承认，尽管目前对替代品进行了充分的研究，但甲基碘仍然是目前唯一可用的替代品，缔约方将酌情控制其使用。
9. 因采纳了无土生产系统，2021 年加拿大草莓匍匐茎提名减少 6%，降至 5.017 吨。在不限成员名额工作组会议之后，加拿大代表团和种植者与甲基溴技

* 摘要按收到的原文转载，未经正式编辑。

术选择委员会举行了一次双边会议，以审查无土技术的使用情况，以抵消苗圃植物特定阶段生产中（2A 茎尖）使用的一定比例的甲基溴。甲基溴技术选择委员会认为，到 2021 年，申请国目前正在建设的设施将适合使用无土技术进行一定比例的茎尖生产。

10. 甲基溴技术选择委员会建议减少阿根廷的提名，因为根据标准推定，使用阻隔薄膜可以较低剂量率改善控制效果并减少甲基溴排放，剂量率可从 26 克/平方米降至 15 克/平方米。草莓提名量为 4.35 吨，西红柿为 6.96 吨。

11. Pizano 女士随后表示，南非 2021 年用于大宗商品和建筑虫害防治的甲基溴用途提名有所减少。对于磨坊，甲基溴技术选择委员会的建议数量为 0.3 吨，其削减依据是针对提名的三家磨坊，每年只允许以 24 克/立方米的剂量率进行一次熏蒸，以便为采用虫害综合治理做法和采用硫酰氟留出时间。对于房屋（住宅），甲基溴技术选择委员会建议核准 24 吨，而非提名的 35 吨，这一削减的依据是在 3 年期间里采用硫酰氟，以及使用加热办法进行小规模白蚁灭治。

12. 已收到加拿大和澳大利亚根据第 IX/7 号决定提出的两项紧急用途申请。加拿大于 2020 年 3 月 31 日通知臭氧秘书处，预计其将在 2020 年为紧急用途消费一定数量的甲基溴，不超过 1.764 吨。2019 年秋季，当地天气条件不利于熏蒸，关键用途豁免全额 5.261 吨没有用完，因此将 1.764 吨结转至 2020 年春季（四五月），用作紧急用途。澳大利亚于 2020 年 7 月 27 日通知臭氧秘书处，已核准 1.671 吨甲基溴用于大米熏蒸，原因是冠状病毒病大流行导致意料之外的消费者需求，影响了国产和进口大米的供应。这项核准要求申请国重新捕获和处置 1.3 吨已使用的甲基溴。申请国随后报告称只使用了 0.111 吨甲基溴。

13. 介绍结束时，Pizano 女士提醒缔约方注意根据第 XVI/6 号决定的第 1 之二段的要求，在 2021 年提交关键用途提名的时间表。

B. 科学评估小组对 2022 年臭氧消耗的科学评估

14. 科学评估小组在 2020 年 11 月 27 日举行的维也纳公约缔约方大会第十二次会议暨蒙特利尔议定书缔约方第三十二次会议上报告了 2022 年臭氧消耗科学评估以及三氯氟甲烷意外排放报告的现状。该报告由科学评估小组共同主席 Paul A. Newman、David W. Fahey、John A. Pyle 和 Bonfils Safari 编写。

15. 2022 年评估现已开始。蒙特利尔议定书缔约方第三十一次会议第 XXXI/2 号决定确定了该评估的职权范围。科学评估小组共同主席起草了一份评估大纲，并将其发送给 150 多名科学家，征求他们对评估范围和内容的意见和建议。科学界对此提出了 30 多页的评论。科学评估小组共同主席还成立了一个指导委员会，成员包括 Julie Arblaster（澳大利亚）、Lucy Carpenter（英国）、David Fahey（美国）、胡建信（中国）、Ken Jucks（美国）、Paul A. Newman（美国）、David Plummer（加拿大）、John Pyle（英国）和 Bonfils Safari（卢旺达）。共同主席还通过臭氧秘书处致函缔约方，征集该评估的作者、共同作者、编辑和审查员的人选提名。共同主席还确定了详细的时间表，定于 2022 年 12 月 31 日之前向臭氧秘书处提交一份完整报告。

16. 科学评估小组关于三氯氟甲烷排放量意外增加的报告正在编写中。三氯氟甲烷咨询小组成员包括 Paul Fraser（澳大利亚）、Neil Harris（英国）、胡建信（中国）、Michelle Santee（美国）、David Fahey（科学评估小组）、Paul A. Newman（科学评估小组）、John Pyle（科学评估小组）和 Bonfils Safari（科学

评估小组)。科学评估小组要求推迟提交该报告，因为两篇关于全球和区域三氯氟甲烷排放最新情况的论文已于 2020 年 7 月提交给一家同行评审期刊。它们指出前几年的趋势出现了实质性的下行变化，因此对这份报告至关重要。这两篇论文预计于 2021 年 1 月至 2 月发表。根据该期刊的规定，这两篇论文的信息目前不得公开。三氯氟甲烷报告的第二稿已完成，但为了参考关于全球和区域排放最新情况的两篇新论文的结果，报告目前推迟提交。

17. 科学评估小组还指出，2020 年南极臭氧层空洞是 41 年卫星观测记录中第 12 大的空洞，持续到南极春季的时间也比以往任何一年都要长。

C. 环境影响评估小组介绍平流层臭氧消耗、紫外线辐射以及与气候变化相互作用的环境影响的最新情况

18. 共同主席 Janet Bornman 代表环境影响评估小组，根据目前的职权范围介绍了关于平流层臭氧消耗、紫外线辐射以及与气候变化相互作用的环境影响的 2020 年最新评估。

19. 环境影响评估小组的年度更新报告提供了一些与缔约方相关的最新科学信息，有助于四年期评估。《蒙特利尔议定书》对环境和社会可持续性以及减缓气候变化的贡献在可持续发展目标范围内得到承认。气候变化的相互影响包括 21 世纪下半叶中低纬度地区紫外线辐射预测会增强，这主要是云量减少导致的。气候快速变化的影响目前在 2019 年至 2020 年南极热浪中有所体现，导致积雪迅速融化，生态系统日益暴露在紫外线辐射和其他天气条件下。在北极，雪、冰和永冻土的融化也在加剧，扰乱了生态系统的功能，并释放出包括一氧化二氮在内的温室气体，一氧化二氮是一种主要的臭氧消耗物质。

20. 紫外线辐射和气候变化可能带来的一些令人担忧的问题包括生物多样性下降、塑料和其他材料的分解、受控物质分解产物可能带来的环境和健康风险，以及意外事件（即 COVID-19）的影响。

21. 对人类健康来说，紫外线辐射可能会产生显著的负面影响，例如会导致皮肤癌和白内障等眼部疾病。然而，紫外线辐射也有好处，最主要的是在皮肤中产生维生素 D，这有助于肌肉和骨骼健康，也有助于一些疾病的治疗。根据最新模型估计，由于《蒙特利尔议定书》的执行，美国预防了大量的皮肤癌和白内障病例。然而，黑素瘤病例在几个国家继续增加。在服用某些口服药物后，紫外线辐射也会增加光敏性，有人担心这些光敏性药物可能会导致皮肤癌。

22. 全球动植物生物多样性的迅速减少日益引发关切，紫外线辐射和气候变化都是促成因素，它们通过改变植被覆盖、温度和降雨量，降低了适宜栖息地的可得性和多样性。据报告，紫外线辐射对陆地和水生生态系统产生了更直接的负面影响。就某些鱼类而言，这些影响可能包括发育异常、生长减慢以及皮肤和眼睛受损。

23. 在污染问题上，紫外线辐射是水环境中污染物分解的关键驱动因素。虽然会降低污染物浓度，但这些影响也可能导致有害分解产物的产生。紫外线辐射还会从某些塑料中释放二氧化碳，从而导致气候变暖。紫外线辐射的一个重要积极影响是，它产生的氢氧自由基会与许多污染物发生反应，有助于在对流层（最接近地球表面的大气层）中清除这些污染物。另一方面，紫外线辐射也会导致对流层产生有毒污染物，例如一氧化碳、臭氧和甲醛。

24. 环境影响评估小组继续评估某些臭氧消耗物质产生的一些分解产物的潜在风险。例如，三氟乙酸（TFA）可由大气中几种氢氟碳化物（HFC）和氢氟烯烃（HFO）分解而成。到目前为止，土壤和地表水中三氟乙酸和相关化合物的浓度还不会对水生和陆地动植物造成不利影响。由于世界许多地方气温上升，空调系统使用增加，加上氢氟碳化物和氢氟烯烃的持续使用，可能会进一步增加分解产物。然而，人们目前认为它们的浓度对生态系统和人类造成的风险较低。另外，根据《蒙特利尔议定书基加利修正》，氢氟碳化物的使用量和生产量将会减少，这将进一步降低氢氟碳化物和氢氟烯烃的三氟乙酸分解产物浓度增加的风险。

25. 最后，2019 冠状病毒造成了一次全球性重大意外事件。虽然户外紫外线辐射的消毒性能会极大降低停留在某些表面的病毒颗粒的存活率，但这种灭活可能对疫情进展影响非常小，因为大多数感染是通过空气传播病毒导致的。《蒙特利尔议定书》对地球上生命的深远、积极的影响，远远超过更大量太阳紫外线辐射的消毒作用带来的任何潜在好处。

26. 共同主席 Janet Bornman 最后指出，关于对环境和人类健康影响的最新评估结果进一步证明了《蒙特利尔议定书》在实现许多可持续发展目标具体目标方面的多重益处。

D. 技术和经济评估小组、其技术选择委员会和工作队的工作

27. 技术和经济评估小组共同主席 Ashley Woodcock 代表其他共同主席 Bella Maranion 和 Marta Pizano 作了介绍。他介绍了技术和经济评估小组的 20 名自愿成员，其中 10 名成员来自第 5 条缔约方，另外 10 名成员来自非第 5 条缔约方。他感谢所有成员在艰难的一年里开展在线工作，提供了贡献、支持和合作。

28. 他说，技术和经济评估小组亟需在不限成员名额工作组和缔约方会议上与缔约方进行面对面互动，通过这种互动，技术和经济评估小组才能保持双向沟通。他期待在 2021 年能够召开面对面会议。他强调了臭氧秘书处的大力支持。技术和经济评估小组及其共同主席对 Tina Bimpili 女士离任表示不舍，但 Meg Seki 和 Sophia Mylona 仍是他们的坚强后盾。我们衷心感谢她们几位。

29. 他说，技术和经济评估小组、其技术选择委员会和工作队几乎完全以在线形式工作，尽管困难重重，2020 年所有报告都在协商一致下按时完成。

30. 技术和经济评估小组于 5 月发布了年度进度报告。随后提交了甲基溴关键用途提名、答复和最后报告。充资问题工作队的报告于 5 月发布，然后工作队在 9 月对缔约方提出的 200 多份书面意见作出了答复。最后，能源效率工作队在 2020 年 10 月发布了一份重要报告。

31. Woodcock 先生随后介绍了技术选择委员会的最新情况。这些最新情况包括 2021 年 5 月技术和经济评估小组进度报告中的信息，该报告尚未提交缔约方。还包括技术选择委员会正在关注的、与今年行业转型相关的重要新兴问题。他强调每个技术选择委员会的要点。

32. 软硬质泡沫技术选择委员会指出，淘汰臭氧消耗物质和高全球升温潜能值发泡剂的工作仍在继续，但进度缓慢。这是因为替代发泡剂不仅成本较高，而且供不应求。第 5 条缔约方高全球升温潜能值氢氟碳化物的价格较低，这阻碍了向低全球升温潜能值发泡剂的过渡。

33. 哈龙技术选择委员会指出，无法预测今后对哈龙的需求。如果各组织销毁而不是回收哈龙，哈龙可能会更快耗尽。另一方面，如果民航从疫情中恢复缓慢，哈龙耗尽的时间可能延后。哈龙技术选择委员会指出有一种低全球升温潜能值的新灭火剂，可用于全淹没灭火。它是氢氯氟烯烃（HCFO）和氟化酮的混合物，可成为哈龙和高全球升温潜能值氢氟碳化物的替代品。

34. 甲基溴技术选择委员会指出，大约 84% 人为生产的甲基溴已被淘汰，这对目前臭氧层恢复的贡献率约为 33%。一些缔约方仍在从库存中获取的甲基溴，未申请关键用途提名而用于受控用途，因此难以评估替代品的采用情况。

35. 甲基溴技术选择委员会指出，甲基溴的主要剩余用途是检疫和装运前用途，每年达 10 000 吨。检疫和装运前用途排放量的减少将对臭氧层恢复产生最大的短期影响。甲基溴技术选择委员会估计，目前大约三分之一的检疫和装运前用途存在替代品，换言之，可通过使用替代品来避免约 3 500 吨甲基溴的使用。缔约方还可以考虑要求对甲基溴再捕获/再循环的可行性和经济性进行分析，以便在必要时继续将甲基溴用于检疫和装运前用途，但需将排放量降至最低。

36. 医疗和化学品技术选择委员会的职责非常广泛，所以他着重阐述了三方面。

37. 两家制药公司宣布，正在进行定量吸入气雾剂配方的早期开发，这些配方将使用较低全球升温潜能值的新推进剂。

38. 他概述了两个令人担忧的问题。

(a) 首先是大气观测所得的 CFC-113/113a（三氟三氯乙烷）排放量高于预期。了解 CFC-113/113a 作为原料或中间体的生产和使用情况将有助于更清楚地了解排放情况。

(b) 第二，全球三氟甲烷排放量在 2018 年处于最高水平，特别是与二氟氯甲烷生产的副产品三氟甲烷的预期排放量相比。这表明，三氟甲烷排放削减计划可能没有完全实现，又或者可能存在未报告的二氟氯甲烷生产。

39. 制冷、空调和热泵技术选择委员会指出，在 A3、A2 和 A2L 类制冷剂方面，新安全标准的制定取得了重大进展。可燃制冷剂在空调设备中的应用是当前研究的热点。

40. 在第 5 条缔约方中，含有二氟氯甲烷的低效空调的产量正在下降，目前已低于 50%。世界各地的住宅分体式空调广泛引入二氟甲烷（HFC-32）。中国、东南亚和南美的生产线正在改用丙烷（HC-290）；在印度，分体式丙烷空调的采用率继续增加。逆变器技术的使用日益广泛，以满足不断强化的最低能源性能标准。

41. Woodcock 先生指出，为了在世界各地安全、公平地分发冠状病毒疫苗，冷链的作用非常重要。最初的两种疫苗需要在零下 80 度的冰柜中进行超低温冷藏，但后来的疫苗将使用零下 2 到零下 8 摄氏度的常规冰柜。

42. Woodcock 先生接着介绍了技术和经济评估小组三个工作队的活动：

1. 充资问题工作队

43. 第 XXXI/1 号决定请技术和经济评估小组“编写一份报告提交缔约方第三十二次会议，并通过不限成员名额工作组第四十二次会议提交该报告”，以便缔约方能够就多边基金 2021-2023 年充资的适当额度问题作出决定。充资问题工作队成员包括来自技术和经济评估小组及其技术选择委员会的成员，以及其

他外部专家。Woodcock 先生感谢充资问题工作队成员，尤其是建模人员，还特别提到不分时区全天候工作的共同主席 Bella Maranion、Suely Carvalho 和张世秋。

44. 技术和经济评估小组衷心感谢多边基金秘书处提供支持，以确保其数据的准确性，也感谢执行委员会的相关决定。

45. 充资问题工作队于 2019 年 12 月出席了执行委员会第 84 次会议，举行了非正式磋商，然后返回蒙特利尔，于 2020 年 1 月在多边基金秘书处办公室举行了一次面对面的工作队会议。该工作队随后以在线形式完成了 2020 年 5 月的报告。2020 年 7 月，在针对全球不同时区的三场在线会议上，工作队介绍了初步报告并回答了问题。随后，工作队答复了缔约方提出的 200 个书面问题。工作队目前继续努力更新数据库，以便纳入任何更正或更改，为计划于 2021 年 3 月在蒙特利尔举行的缔约方会议做准备。如果不限成员名额工作组会议按计划于 3 月在蒙特利尔举行，则充资问题工作队将在编写向缔约方提交的补充报告时考虑进行增订。

2. 能源效率工作队

46. 第 XXXI/7 号决定请技术和经济评估小组“报告在执行《蒙特利尔议定书基加利修正》时制冷、空调和热泵部门关于高效技术的最佳做法、可提供性、可获取性和成本方面的任何新发展”。技术和经济评估小组成立了连续第三个能源效率工作队。为了确保我们对第 5 条缔约方有更全面的了解，特意将第 5 条缔约方成员比例提高到 60% 以上，同时增强区域代表性。

47. Woodcock 先生感谢共同主席 Helene Rochat 和 Roberto Peixoto，章节主要作者 Omar Abdelaziz、Bassam Elassaad、Gabby Dreyfus 和 Nihar Shah，还有能源效率工作队的所有成员。

48. 所有工作都以在线形式进行，已于 2020 年 10 月发布成果（https://ozone.unep.org/sites/default/files/assessment_panels/TEAP_dec-XXXI-7-TFEE-report-september2020.pdf）。缔约方讨论将推迟至多一年，因此如果 2021 年出现重要的新信息，能源效率工作队将作出增订。

49. Woodcock 先生鼓励缔约方阅读关键信息那两页，并重点强调“根据《蒙特利尔议定书基加利修正》逐步削减氢氟碳化物制冷剂的同时提高冷却设备能效的综合战略已日益凸显重要性，被认为是当今最宝贵的气候缓解机会之一”。

50. 他表示，2021 年 11 月举行的联合国气候变化框架公约缔约方会议第 26 届会议将特别侧重于《基加利修正》范围内的能效机会，届时将是协同增效和创造势头的大好时机。

3. 三氯氟甲烷工作队

51. 第 XXXI/3 号决定请技术和经济评估小组提供最新报告，以更新根据关于三氯氟甲烷意外排放的第 XXX/3 号决定所提供的信息。Woodcock 先生指出，2020 年期间，工作队一直召开在线会议。在线举行了一次科学研讨会，得到了技术和经济评估小组、科学评估小组以及全球顶尖专家的参与。三氯氟甲烷工作队的一名共同主席也正在参与科学评估小组应第 XXX/3 号决定要求开展的报告编写工作。

52. 为了与最新科学发现和科学评估小组报告的发布保持一致，技术和经济评估小组工作队报告将于 2021 年发布。

53. Woodcock 先生随后介绍了 2022 年评估报告的最新进展情况。

54. 蒙特利尔议定书缔约方第三十一次会议第 XXXI/2 号决定确定了各评估小组在四年期评估中的职权范围。他说，技术和经济评估小组及其技术选择委员会已经完成了最后的架构和组织安排，各技术选择委员会已经开始工作。技术和经济评估小组正在与科学评估小组和环境影响评估小组就交叉问题进行协调，以便进行评估，并将在评估基础上编写综合报告。

55. 最后，Woodcock 先生预言，2021 年将不会是沉寂的一年！他列出了 2021 年即将开展的任务，其中包括技术和经济评估小组充资问题工作队补充报告、技术和经济评估小组三氯氟甲烷工作队报告、技术和经济评估小组能源效率工作队增订报告、技术和经济评估小组进度报告、甲基溴关键用途提名中期/最后建议，以及 2020 年评估和综合报告的持续筹备工作。