



# 联合国 环境规划署

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/20  
5 December 2023

CHINESE  
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书  
多边基金执行委员会  
第九十三次会议  
2023年12月15日至19日，蒙特利尔  
临时议程<sup>1</sup>项目7(b)(一)

## 关于具有具体报告要求项目的报告： 没有未决问题的报告

### 概述

1. 表1列示了提交至第九十三次会议的关于具有具体报告要求项目的报告，这些报告经秘书处审查后，没有未决问题，因此不需要执行委员会单独审议。

表1. 关于具有具体报告要求且没有未决问题项目的报告

国家	项目名称	段落
<b>A. 与氟氯烃淘汰管理计划有关的报告</b>		
阿根廷	氟氯烃淘汰管理计划（第二阶段——泡沫塑料行业 HCFC-141b 的低全球升温潜能值替代品的供应和高全球升温潜能值替代品的过渡使用）	2 - 9
巴西	氟氯烃淘汰管理计划（第二阶段 — 关于 Amino、Flexível 和 U-Tech 临时使用高全球升温潜能值技术的报告）	10 - 17
科特迪瓦	氟氯烃淘汰管理计划（第一阶段 — 与最后一次付款相关的工作方案执行情况进度报告和项目完成情况报告）	18 - 23
吉尔吉斯斯坦	氟氯烃淘汰管理计划（第二阶段 — 核查报告）	24 - 27
南非	氟氯烃淘汰管理计划（第一阶段 — 进度报告）	28 - 30
乌拉圭	氟氯烃淘汰管理计划（第二阶段 — 泡沫塑料行业技术转换执行情况进度报告）	31 - 36
<b>B. 关于为保持能效而开展的其他活动的报告（第 89/6 号决定）</b>		
马尔代夫	根据第 89/6 号决定(b)段为保持维修行业能效而开展的其他活动	37 - 44
<b>C. 与氢氟碳化物有关的报告</b>		

<sup>1</sup> UNEP/OZL.PRO/EXCOM/93/1.

国家	项目名称	段落
印度	请求延长逐步减少氢氟碳化物的扶持活动的完成日期	45 - 47
<b>D. 关于甲基溴的报告</b>		
阿根廷	必要用途豁免	48- 50
<b>E. 与冷风机有关的报告</b>		
阿根廷	全球冷风机更换项目（最后报告）	51 - 55

#### A. 与氟氯烃淘汰管理计划有关的报告

阿根廷：氟氯烃淘汰管理计划（第二阶段 — 泡沫塑料行业 HCFC-141b 的低全球升温潜能值替代品的供应和高全球升温潜能值替代品的过渡使用）（工发组织和意大利政府）

#### 背景

2. 在第九十二次会议上，执行委员会在核准阿根廷氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第三次付款（第 92/31 号决定）时，除其他外，注意到：

- (a) 泡沫塑料行业缺乏 HCFC-141b 的低全球升温潜能值替代品带来了挑战，这推迟了泡沫塑料行业第二阶段活动的执行，而这些活动本可使阿根廷政府淘汰 85.92 ODP 吨氟氯烃；以及
- (b) 如果在当地市场上无法获得替代品，则只能使用高全球升温潜能值的替代品，但这只是一种过渡，阿根廷政府将向执行委员会每次会议报告其在确保选定技术（包括相关组成部分）在该国以商业化方式提供方面取得的进展，但有一项谅解，在完成向商定替代品的过渡之前，不会为增支经营成本提供资金。

#### 进度报告

3. 工发组织代表阿根廷政府提交了一份报告，指出在 2022-2023 年期间，氢氟烯烃价格达到每千克 35-40 美元，配方厂家没有足够的库存用于商业化规模生产。

4. 国家臭氧机构与配方厂家会面，分析在其配方中使用甲缩醛或甲酸甲酯的可能性；然而，由于在以前的测试中发现了这些发泡剂的腐蚀性和易燃性问题，企业不愿意使用这些发泡剂。配方厂家已经对氢氟烯烃和氢氟碳化物进行了测试，并指出，虽然其中一家生产商生产的氢氟烯烃价格有所下降，但供应量不足以进行商业化规模生产。

5. 阿根廷政府将继续监测这一情况，并在 2024 年报告执行进展情况、氢氟碳化物的过渡性使用情况以及氢氟烯烃的价格和供应情况。该报告指出，将泡沫塑料生产转换为环戊烷的单个项目将在今后几个月内完成，这将有助于减少 HCFC-141b 的进口量。

6. 该报告进一步确认，一个有资格转用氢氟烯烃的下游用户（Termica San Luis，消费量为 5.5 公吨 HCFC-141b）在经技术评估后转用环戊烷，多边基金无需为此支付额外费用。该企业有资格获得 50,643 美元的资金，其中包括 47,643 美元的增支经营成本，并打

算利用这些资金支付引进环戊烷所需的增支资本费用，主要涉及工厂改造和安装使用易燃发泡剂的安全系统。

## 秘书处的评论

7. 秘书处注意到关于阿根廷氢氟烯烃供应和价格的现状报告、该国政府探索使用其他低全球升温潜能值替代品所做的努力，以及除了配方厂家进行的测试之外，迄今为止尚未报告氢氟碳化物的过渡用途。如果氢氟碳化物的替代品在当地市场上没有更多供应，且使用高全球升温潜能值的氢氟碳化物作为过渡，秘书处建议阿根廷政府根据第 92/31 号决定(c)(二)段，继续向执行委员会报告这一事项。

8. 关于 Termica San Luis 的技术转换，根据第 74/50 号决定(c)段(二)分段，该企业可将为增支经营成本核准的资金用于支付采用环戊烷的增支资本成本。根据以前核准的项目，秘书处注意到，转用环戊烷所需的增支资本费用可能超过为企业核准的资金，任何成本差额将由该企业承担。该资金重新分配额低于氟氯烃淘汰管理计划第二阶段最后一次核准付款金额的 30%，将用于同一行业 and 同一企业；然而，由于涉及技术转换，秘书处正在通知执行委员会，并指出这并不代表供资水平或其对气候的影响发生变化，因为环戊烷也是一种低全球升温潜能值的替代品。

## 建议

9. 执行委员会不妨：

(a) 注意到：

- (一) 关于泡沫塑料行业 HCFC-141b 的低全球升温潜能值替代品的供应状况以及关于在阿根廷氟氯烃淘汰管理计划第二阶段背景下高全球升温潜能值替代品过渡使用情况的报告，该报告由工发组织提供，载于 UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/20 号文件；
- (二) Termica San Luis 公司已将选定的技术从氢氟烯烃改为环戊烷，而没有额外的增支费用；以及

(b) 请阿根廷政府和工发组织根据第 92/31 号决定(c)段(二)分段，在第九十四次会议上提供泡沫塑料行业 HCFC-141b 的低全球升温潜能值替代品的当地市场供应和高全球升温潜能值替代品的过渡使用的最新情况。

**巴西：氟氯烃淘汰管理计划（第二阶段 — 关于 Amino、Flexivel 和 U-Tech 临时使用高全球升温潜能值技术的报告）（开发计划署）**

## 背景

10. 在第八十次会议上，开发计划署告知秘书处，配方厂家 U-Tech 已要求在泡沫塑料应用中临时使用 HFC-134 代替 HCFC-22，因为该国尚未在商业范围内供应氢氟烯烃。U-Tech 签署了一项承诺，即一旦氢氟烯烃投入商业使用，将停止氢氟碳化物混合物的临时使用，并且这些配方的开发和优化没有给多边基金增加任何费用。

11. 因此，执行委员会请开发计划署继续协助 U-Tech 确保供应所选定的替代技术，但有一项谅解，即在所选定的替代技术或另一种低全球升温潜能值技术得到完全采用之前，将不支付增支经营费用，并报告在最初选定的技术或另一种低全球升温潜能值技术得到完全采用之前临时技术的使用状况（第 80/12 号决定(e)段）。委员会还请开发计划署向每一次会议提交供应商提供的最新资料，说明在确保选定的技术，包括相关的组成部分，能够在该国以商业化方式获得方面所取得的进展（第 81/9 号决定(b)段）。此后，开发计划署在每次会议上都报告了临时技术的使用情况。

12. 在第九十一次会议上，开发计划署报告说，在 U-Tech 公司使用 HFC-134a 方面没有新的发展，由于国内市场上 HFO-1233 zd(E)短缺，三家配方厂家（Amino、Flexível 和 Purcom）已经转用低全球升温潜能值替代品，请求巴西政府授权临时供应 HFC-365mfc/HFC-227ea，以便为一些客户提供服务。

13. 在第九十二次会议上，开发计划署报告说，Purcom 公司已停止暂时使用 HFC-365mfc/HFC-227ea 混合物。因此，Purcom 公司不再需要就高全球升温潜能值替代品的临时使用情况提交报告，而其余三家配方厂家仍需报告（第 92/10 号决定）。

## 进度报告

14. 根据第 92/10 号决定(b)段，开发计划署报告称，Flexível 和 Amino 已分别于 2023 年 5 月和 2023 年 8 月停止临时使用 HFC-365mfc/HFC-227ea 混合物，并继续使用低全球升温潜能值技术（例如，甲酸甲酯和水基）。开发计划署还告知秘书处，随着 HFC-365mfc/HFC-227ea 生产的关闭，许多一直推迟决定加入巴西泡沫塑料行业计划的泡沫塑料企业现在正在与其配方厂家联系，以采用低全球升温潜能值替代品。

15. 相比之下，关于 U-Tech 公司临时使用 HFC-134a 的问题没有取得进一步进展，因为气态氢氟烯烃（Solstice 气体发泡剂）的高成本使其在商业上仍不具有可行性。没有向使用 HFC-134a 的 U-Tech 任何最终用户支付过增支经营费用。

## 秘书处的评论

16. 注意到 Amino 和 Flexível 已停止临时使用氢氟碳化物，因此无需就这两个配方厂家进行额外报告。关于 U-Tech，鉴于与选定替代技术的供应和成本有关的普遍问题，秘书处建议开发计划署继续协助配方厂家确保选定替代技术或另一种低全球升温潜能值技术的供应，并根据先前的决定，在氟氯烃淘汰管理计划第二阶段下一次付款的申请中列入一份关于 U-Tech 公司临时使用氢氟碳化物现状的报告。虽然迄今为止在每次会议上都提交了这一报告，但秘书处建议将其纳入巴西氟氯烃淘汰管理计划下一次付款的申请中，以简化报告工作。

## 建议

17. 执行委员会不妨：

(a) 注意到：

- (一) 开发计划署提供的关于在巴西氟氯烃逐步淘汰管理计划第二阶段下 Amino、Flexível 和 U-Tech 配方厂家临时使用高全球升温潜能值替代品的报告，载于 UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/20 号文件；
- (二) 配方厂家 Amino 和 Flexível 停止临时使用高全球升温潜能值技术，并为其所有客户引入低全球升温潜能值技术；

(b) 请开发计划署：

- (一) 继续协助巴西政府确保向 U-Tech 配方厂家供应低全球升温潜能值替代技术，但有一项谅解，即在完全采用最初选定的技术或另一种低全球升温潜能值技术之前，将不支付与技术转换有关的任何增支经营费用（如适用）；以及
- (二) 作为巴西氟氯烃淘汰管理计划第二阶段下一次付款申请的一部分，提供一份关于临时使用高全球升温潜能值替代品情况的报告，以及供应商关于在确保选定技术（包括相关组成部分）在该国以商业化方式获得方面所取得进展的最新情况。

**科特迪瓦：氟氯烃淘汰管理计划（第一阶段 — 与最后一次付款相关的工作方案执行情况进度报告和项目完成情况报告）**（环境规划署和工发组织）

## 背景

18. 在第九十次会议上，执行委员会核准了科特迪瓦氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第五次付款，并请该国政府、环境规划署和工发组织向执行委员会 2023 年第二次会议提交一份关于第一阶段最后一次付款相关的工作方案执行情况进度报告和项目完成情况报告，并在 2023 年 6 月 30 日之前退还所有余额（第 90/32 号决定(a)段）。<sup>2</sup>

## 进度报告

19. 根据第 90/32 号决定(a)段，环境规划署作为牵头执行机构，代表科特迪瓦政府提交了与氟氯烃淘汰管理计划第一阶段最后一次付款有关的进度报告，摘要如下：

- (a) 举办 6 期讲习班，对 153 名海关和执法人员进行了培训，内容涉及管控和识别氟氯烃和使用氟氯烃的设备以及受控物质非法贸易；
- (b) 举办 8 期讲习班，对该国不同地区的 200 名技术人员进行了培训，内容涉及

<sup>2</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/40 号文件附件八所载规定。

制冷维修行业良好做法和替代制冷剂的使用；

- (c) 聘请了两名顾问（一名制冷专家和一名海关专家），协助国家臭氧机构监测氟氯烃淘汰管理计划活动的执行情况、收集与氟氯烃有关的准确数据以及在氟氯烃淘汰管理计划第一阶段下开展的其他活动；
- (d) 第一阶段核准的 1,825,740 美元资金已全部发放。

20. 截至 2023 年 10 月 10 日，科特迪瓦氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的项目完成情况报告尚未提交至秘书处。

### 秘书处的评论

21. 秘书处注意到，科特迪瓦政府报告 2022 年的氟氯烃消费量为 33.0 ODP 吨，比该年的履约目标低 20.4%，而且过去六年的氟氯烃消费量一直在稳步下降；该国已执行氟氯烃淘汰管理计划第一阶段下计划的所有活动，并发放了所有核准的资金。

22. 关于本应在第九十三次会议上提交的项目完成情况报告延迟提交问题，环境规划署解释说，工发组织需要更多时间收集相关信息，项目完成情况报告将于 2024 年 6 月 30 日之前提交。

### 建议

23. 执行委员会不妨：

- (a) 注意由环境规划署提交并载于 UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/20 号文件的科特迪瓦氟氯烃淘汰管理计划第一阶段最后一次付款相关工作方案的执行进度报告；以及
- (b) 请环境规划署和工发组织不迟于 2024 年 6 月 30 日提交科特迪瓦氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的项目完成情况报告。

**吉尔吉斯斯坦：氟氯烃淘汰管理计划（第二阶段 — 核查报告）（开发计划署和环境规划署）**

### 背景

24. 吉尔吉斯斯坦氟氯烃淘汰管理计划第二阶段最初在第七十四次会议上<sup>3</sup>获得核准，并在第八十五次会议上<sup>4</sup>进行了修订，旨在到 2020 年将氟氯烃消费量从基准削减 97.5%，到 2025 年削减 100%，总费用为 712,000 美元，外加机构支助费用。根据吉尔吉斯斯坦政府与执行委员会之间的《协定》，氟氯烃淘汰管理计划第二阶段已于 2021 年 12 月完成。

---

<sup>3</sup> 第 74/40 号决定。

<sup>4</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/85/67 附件五。

25. 根据第 85/22 号决定(a)段，开发计划署代表吉尔吉斯斯坦政府向第九十三次会议提交了一份关于 2019 年至 2022 年氟氯烃消费量的核查报告。

### 核查报告

26. 核查报告确认，2019 年 HCFC-22 的消费量为 0.71 ODP 吨，2020 年至 2022 年每年的消费量均为零 ODP 吨，符合吉尔吉斯斯坦政府与执行委员会之间的《协定》中规定的目标。经核实的消费量与根据《蒙特利尔议定书》第 7 条报告的同一年份的数据一致。

### 建议

27. 执行委员会不妨注意由开发计划署提交并载于 UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/20 号文件的吉尔吉斯斯坦 2019 至 2022 年氟氯烃消费量核查报告。

### 南非：氟氯烃淘汰管理计划（第一阶段 — 进度报告）（工发组织）

### 背景

28. 在核准南非氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第五次也是最后一次付款时，执行委员会还核准将该阶段延长至 2023 年 12 月 31 日，但有一项谅解，即不再要求进一步延长，并请工发组织每年提交关于最后一次付款相关工作方案执行情况的进度报告，直至项目完成，并于 2024 年向执行委员会第二次会议提交项目完成情况报告。<sup>5</sup>

### 秘书处的评论

29. 秘书处于 2023 年 11 月 27 日收到了南非氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的进度报告，即在提交截止日期之后七周。由于收到时间较晚，秘书处未能审查所提交的材料，将在第九十四次会议上提供该报告的摘要。

### 建议

30. 执行委员会不妨注意工发组织提交的关于南非氟氯烃淘汰管理计划第一阶段最后一次付款相关工作方案执行情况的进度报告，秘书处将在第九十四次会议上审查并介绍该报告。

### 乌拉圭：氟氯烃淘汰管理计划（第二阶段 — 泡沫塑料行业技术转换执行情况进度报告）（开发计划署）

### 背景

31. 在第七十七次会议上，<sup>6</sup> 乌拉圭氟氯烃淘汰管理计划第二阶段原则上获得了核准，在第八十二次会议上<sup>7</sup> 核准了第二次付款，其中包括在 21 家中小型泡沫塑料制造企业执行

<sup>5</sup> 关于一揽子核准的第 91/41 号决定(a)段和 UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/72 号文件附件十七。

<sup>6</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/67 号文件和 UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/76 号文件附件二十四。

<sup>7</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/61。

一项技术转换项目，以淘汰进口预混多元醇中所含的 5.53 ODP 吨（50.24 公吨）HCFC-141b，转用氢氟烯烃技术。在核准该次付款时，执行委员会请开发计划署向第八十四次会议报告中小型企业技术转换的执行进度以及使用氢氟烯烃/基于氢氟烯烃的聚氨酯配方及其相关组成部分的供应情况（第 82/76 号决定(b)段(二)分段）。在此之后，执行委员会请开发计划署在随后的会议上继续报告技术转换的执行情况。<sup>8</sup>

32. 在第九十一次会议上，开发计划署报告说，参与该项目的其余 20 家符合条件的中小型企业的技术转换工作均未完成；由于全球供应链中持续存在问题，用于试验和测试材料的供应长期拖延，市场上的氢氟烯烃供应仍然很少；氢氟烯烃配方的高成本对于配方的配制是一项挑战，特别是对于喷射泡沫塑料应用，其中发泡剂的浓度较高，影响最终产品的成本。开发计划署还报告称，所有供应商，特别是 Polyser（喷射泡沫塑料次级行业的主要供应商），重申了其向低全球升温潜能值替代品过渡的承诺，但由于过渡过程中持续存在的挑战，该供应商表示需要在 2023 年冬季（6 月至 9 月）进行更多试验，因为较低的温度对聚氨酯反应行为有较大影响；最初计划于 2021 年 1 月 1 日实施的 HCFC-141b 进口禁令将从 2023 年 1 月 1 日起实施，并允许在 2023 年 12 月 31 日之前进口预混多元醇中所含的 HCFC-141b。

33. 随后，执行委员会决定（第 91/25 号决定），除其他外：

- (a) 作为例外情况，核准将乌拉圭氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的完成日期进一步延长至 2023 年 12 月 31 日，这是考虑到剩余泡沫塑料企业因缺乏替代品和供应链中断而推迟完成技术转换；
- (b) 注意到对纯 HCFC-141b 的进口禁令将至 2023 年 1 月 1 日实施，对进口预混多元醇中所含 HCFC-141b 的禁令将于 2024 年 1 月 1 日起实施；以及
- (c) 请乌拉圭政府通过开发计划署提交：
  - (一) 在第九十三次会议上提交一份进度报告，说明泡沫塑料企业技术转换执行情况、使用氢氟烯烃/基于氢氟烯烃的聚氨酯配方的供应以及禁止进口和使用 HCFC-141b 及进口预混多元醇中所含 HCFC-141b 的立法现状。

34. 开发计划署根据第 91/25 号决定(d)段(一)分段决定，向本次会议提交了进度报告。

### 秘书处的评论

35. 秘书处于 2022 年 11 月 13 日收到进度报告，比提交截止日期晚四周。由于收到该文件较晚，秘书处未能审查所提交的材料，将向第九十四次会议提交一份最新报告。

---

<sup>8</sup> 第 84/37 号决定(b)段、第 87/20 号决定(e)段和第 90/19 号决定(b)段。



## 建议

36. 执行委员会不妨请开发计划署在第九十四次会议上提供一份最新进度报告，补充在第九十三次会议上提交的报告，说明泡沫塑料企业技术转换项目执行情况和氢氟烯烃/基于氢氟烯烃的聚氨酯配方及其相关组成部分的供应，以及乌拉圭氟氯烃淘汰管理计划第二阶段供资的禁止进口和使用 HCFC-141b 及预混多元醇中所含 HCFC-141b 的立法情况。

### B. 关于为保持能效而开展的其他活动的报告（第 89/6 号决定）

#### 马尔代夫：根据第 89/6 号决定 (b) 段为保持维修行业能效而开展的其他活动（环境规划署）

## 背景

37. 在第九十一次会议上，执行委员会核准了关于在马尔代夫制冷维修行业采用低全球升温潜能值或零全球升温潜能值氟氯烃替代品和保持能效的其他活动的项目。执行委员会在核准这一请求时，还请马尔代夫政府和环境规划署每年提交项目执行进度报告，直至项目完成，并于 2025 年向执行委员会第一次会议提交项目完成情况报告（第 91/60 号决定 (b) 段）。

38. 根据第 91/60 号决定，环境规划署代表马尔代夫政府向本次会议提交了一份进度报告。

## 进度报告

39. 马尔代夫能效项目的目标是强制执行现有的被称为“Hakathari”的家用电器和设备自愿能效方案，该方案涵盖空调<sup>9</sup>和家用冰箱等某些设备。“Hakathari”方案规定的标签规格包括关于制冷剂及其消耗臭氧潜能值和全球升温潜能值的信息。该方案还为有资格获得能效标签的经测试<sup>10</sup>电器确定了最低资格要求，以确保这些电器符合该国现有的最低能效标准。

40. 该项目包括通过关键工作人员和利益攸关方的能力建设来改善利益攸关方、相关能源主管部门和国家臭氧机构之间的协调与合作的活动，以确保在标签方案中持续考虑制冷剂，指导制定制冷剂类型和全球升温潜能值的审查方法，并了解与低全球升温潜能值制冷剂标签信息有关的监管挑战；提高对标签方案的认识，侧重于在所有贴有标签的节能产品中增加对使用低全球升温潜能值或零全球升温潜能值制冷剂的空调和冰箱的需求；以及一项消费者行为研究，以评估该项目的影晌。

41. 截至编写本报告时，由于环境规划署的人事变动和该国于 2023 年 9 月举行的选举，项目实施被推迟，资金未拨付。该国目前正在签署小规模供资协定，第一笔付款将在签署后支付。与此同时，国家臭氧机构一直在与政府负责能源效率的对口部门进行协调和规划讨论，确保一旦资金到位，该项目就可以立即继续实施。

<sup>9</sup> 固定速度和可变速度的单相、单分体和单体式空调，额定容量为 24,226 英热单位/小时（相当于 7.1 千瓦）。

<sup>10</sup> 测试由认可机构认可的实验室进行，该认可机构是《互认安排》签署方，如国际实验室认可合作组织/亚太实验室认可合作组织，根据测试实验室的某些测试标准或协议（使用 ISO/IEC 17025）。

## 秘书处的评论

42. 秘书处询问是否已经签署了小规模供资协定，以及何时支付第一笔款项。秘书处还对与该项目有关的行政拖延表示关切，并请环境规划署提供一份最新工作计划，说明将如何加快各项活动，以弥补执行方面的拖延。环境规划署指出，小规模供资协定已于 10 月中旬签署，第一笔款项已于 2023 年 11 月 17 日支付完成。环境规划署还提到，项目执行中的行政拖延将改变产出交付时间和项目结束日期。在与马尔代夫政府讨论之后，环境规划署提供了一份项目最新工作计划，如下表所示：

表 2. 关于执行维持马尔代夫制冷维修行业能效活动的最新工作计划

活动	行动/目标	核准预算 (美元)	预期执行日期
<b>关键工作人员和利益攸关方的能力建设</b>			
通过能力建设培训与相关机构协调和合作	考察、报告和建议	35,000	2023 年 11 月至 2024 年 6 月
为进口商、海关官员、公用事业机构、建筑设计师、建筑开发商和建筑公司举办培训/情况介绍会	五期讲习班/情况介绍会，共 140 人参加	13,000	2024 年 1 月至 2025 年 3 月
<b>外联活动和影响评估</b>			
编制和传播外联材料	制作和传播 5 个提高认识视频和 5 个信息图表	37,000	2024 年 11 月至 2025 年 3 月
消费者行为研究	制定并实施一项消费者行为研究	15,000	2024 年 10 月至 2025 年 3 月
<b>共计</b>		<b>100,000</b>	

43. 环境规划署还提到，马尔代夫政府希望根据上文提供的最新工作计划，请求将项目执行期延长至 2025 年 6 月。

## 建议

44. 执行委员会不妨：

- (a) 注意关于在马尔代夫制冷维修行业采用低全球升温潜能值或零全球升温潜能值的氟氯烃替代品和保持能效的其他活动项目的报告；
- (b) 作为例外情况，核准将(a)分段所述项目的完成日期延长至 2025 年 6 月 30 日，但有一项谅解，即不再要求进一步延长；以及
- (c) 请马尔代夫政府和环境规划署继续每年提交关于上文(a)分段所述项目执行情况的进度报告，直至项目完成，并于 2025 年向执行委员会第二次会议提交项目完成情况报告。

## C. 与氢氟碳化物相关的报告

### 印度：申请延展逐步减少氢氟碳化物使用扶持活动的完成日期（环境规划署）

#### 背景

45. 环境规划署代表印度政府提交了延展逐步减少氢氟碳化物使用扶持活动完成日期的申请。定于 2023 年 11 月完成的印度扶持活动的供资，系于 2021 年 11 月第八十八次会议上获得核准。

#### 秘书处的评论

46. 秘书处注意到，申请系根据第 81/32 号决定(a)段<sup>11</sup> 提交。除其他外，所提延展的主要理由包括：需要完成规划的各项活动，需要更多时间完成针对普通公众的外联活动，推动制定国家战略，包括执行《基加利修正案》政策框架和推动建立落实许可证、配额制度以及于氢氟碳化物相关报告义务的框架。秘书处注意到，根据《基加利修正案》，印度属第 2 组国家，其第一次履约义务到 2028 年才开始。

#### 建议

47. 执行委员会不妨核准将印度氢氟碳化物扶持活动的完成日期延展至 2024 年 6 月 30 日，但有一项谅解，即：将不再申请进一步的延展，环境规划署将根据第 81/32 号决定(b)段，于项目完成日期的六个月内，提交一份已完成扶持活动的最终报告。

## D. 关于甲基溴的报告

### 阿根廷：必要用途豁免（工发组织）

#### 背景

48. 在其第三十次会议上，执行委员会核准了阿根廷草莓、受保护蔬菜和鲜切花生产淘汰甲基溴的项目；在其第三十六次会议上，核准了烟草和非受保护蔬菜种子床土壤熏蒸淘汰甲基溴的项目。该国阿根廷政府与执行委员会的《协定》随后于第四十五次会议上作了修正。虽然《协定》明确将检疫和装运前消毒处理从国家甲基溴消费量中排除，但《协定》中并不包括排除《蒙特利尔议定书》缔约方可能授权的必要用途豁免（CUEs），相反，却明确了到 2015 年的零国家消费量。从 2015 年（第二十六次会议）至 2022 年（第三十三次会议）的每次会议，缔约方均为阿根廷的必要用途豁免作出了授权。

#### 秘书处的评论

<sup>11</sup> 第 81/32 号决定(a)段：核准扶持活动时，根据第 79/46 号决定(d)(三)段，维持这些项目的 18 个月的执行期，如必要，在秘书处收到正式延展要求时，可延展执行期，但不超过 12 个月（从项目核准起总共 30 个月）。

49. 阿根廷 2022 年报告了 5.71 ODP 吨的甲基溴消费量，低于该年所授权 5.76 ODP 吨的必要用途豁免。<sup>12</sup> 因此，秘书处认为，2022 年阿根廷甲基溴的消费数量为零，为《协定》规定的最高限额，但缔约方核准的任何必要用途豁免不在此列。

## 建议

50. 执行委员会不妨注意到，根据该国政府和执行委员会的《协定》，阿根廷 2022 年甲基溴的报告消费数量为零，但《蒙特利尔议定书》缔约方核准的必要用途豁免不在此列。

## E. 与冷风机相关的报告

### 阿根廷：全球冷风机替代项目（最终报告）（工发组织）

## 背景

51. 阿根廷的全球冷风机替代项目最初于第四十七次会议上获得核准，是该国国家氟氯化碳淘汰计划的一部分。在后来的第八十次会议上，该项目连同剩余资金由世界银行移交给工发组织（第 80/31 号决定(b)(二)段）。在第八十八次会议上，执行委员会核准将项目的完成日期延展至 2022 年 12 月 31 日（第 88/15 号决定(b)(二)段）。

## 报告摘要

52. 工发组织代表阿根廷政府提交了关于全球冷风机替代项目的最终报告。报告的结论归纳如下：

- (a) 3 个企业的 4 台冷风机已被替代，其消耗 CFC-11（一台冷风机）和 CFC-12（3 台冷风机）的容量为 174 吨比至 450 吨比；替代技术是 HFC-134a（3 台冷风机）和 HFO-1234ze（一台冷风机）；
- (b) 各企业为冷风机的某些部件提供的共同融资总共达 650,772 美元，包括辅助设备、安装（例如钢结构、线路、后勤、土木工程）以及安装设备；
- (c) 3 个企业中，现有使用氟氯化碳的设备均被拆除或销毁。拆除过程中，35 千克的 CFC-11 和 274 千克的 CFC-12 已被回收，这些冷风机中的制冷剂被送到国家回收中心，以便必要时用于使用这些物质的现有老式冷风机；
- (d) 在所核准的 808,438 美元中，554,732 美元业已发放；253,706 美元的余额在项目结清时（即 2023 年 12 月）予以退还。

## 秘书处的评论

53. 秘书处注意到，由项目资助的 4 台冷风机已被不使用消耗臭氧层物质的设备取代；3 台冷风机被使用 HFC-134a 的设备取代，另一台冷风机被使用 HFO-1234ze 的设备取代。

---

<sup>12</sup> 第 XXXIII/6 号决定。

54. 关于已实现的能源效益，工发组织表示，在所有 4 个案例中，新冷风机所消耗的电力和能源少于旧的冷风机；据估计，能源消费量的减少最高可达 45.6%；而各企业在考虑替代旧式冷风机时，将根据从能效中的获益，考虑替代冷风机所带来的较高资本投资。

### 建议

55. 执行委员会不妨注意到由工发组织提交、UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/20 号文件所载的关于阿根廷全球冷风机替代项目（GLO/REF/80/DEM/344）的最终报告。

---