



联合国 环境规划署

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/16/Add.1
8 May 2025

CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第九十六次会议
2025 年 5 月 26 日至 30 日，蒙特利尔
临时议程¹项目 9(a)

补遗

项目审查期间发现的问题概述

发布此文件是为了增加下面的第一、二、四部分。

一. 双边和执行机构提交的项目和活动概况

1. 表 1 汇总了双边机构和执行机构向第 96 次会议提交的项目申请。

表 1: 双边和执行机构提交的项目申请

项目和活动	国家数目	供资申请数目	申请数额 (美元)	原则核准 数额 (美元)
氢氯氟烃淘汰管理计划第二/第三阶段 (HPMPs)	4	10	3,387,430	7,441,749
核准的HPMP的分期付款	14	22	5,941,043	
编制第三阶段HPMP	3	3	179,000	
核查选定的第 5 条国家是否遵守其 HPMP 协定	12	12	402,000	
编制第一阶段基加利氢氟烃实施计划 (KIPs)	11	32	32,047,590	54,036,170
已批准的HFC-23排放控制计划的分期付款	1	1	238,243	
编制KIP 投资项目 (泡沫行业)	1	1	85,600	
为加强体制建设 (IS) 提供紧急资金	1	1	30,000	
IS 项目续期	9	9	4,146,268	
逐步减少氢氟烃的扶持活动	1	1	160,500	
维持维修行业能源效率的额外活动 (第 89/6 号决定) *	7	7	793,437	
能源效率试点项目 (第91/65号决定)	5	5	3,103,000	

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/1

项目和活动	国家数目	供资申请数目	申请数额 (美元)	原则核准 数额 (美元)
编制能源效率试点项目（第 91/65 和 94/60 号决定）	6	6	260,740	
编制利用循环基金机制筹备能源效率终端用户项目（第 95/87 号决定）**	7	5	642,000	
臭氧官员与能源效率政策制定者合作全球项目（第二阶段）	--	1	890,452	
编制国家受控物质废物库存清单（第 91/66 号决定）	12	12	1,124,000	
共计	--	128	53,431,303	

*三个国家（博茨瓦纳、厄立特里亚和埃塞俄比亚）的申请已作为其 HPMP 分期付款申请的一部分提交。

**三个国家（哥伦比亚、加纳和约旦）已提交了一个全球项目编制申请。

注：资金金额包含机构支助费用。

二. 经过审查的项目和活动概述

2. 经过项目审查，总额为 3,639,395 美元（包括机构支持费用）的五个项目和活动供资申请已被撤回；总额为 12,914,210 美元（包括机构支持费用）的 69 项申请已被建议一揽子批准；总额为 25,047,823 美元（包括机构支持费用）的 54 项申请已被提交进行个别审议。总计，建议一揽子批准或个别审议的项目和活动供资申请总额为 37,962,033 美元，包括机构支持费用。

二.1 提交之后撤回的项目

3. 表 2 汇总了各双边和执行机构向第 96 次会议提交之后撤回的申请。

表 2：提交之后撤回的申请

项目和活动	国家数目	供资申请数目	申请数额 (美元)
第一阶段 KIPs	2	4	3,243,495
能源效率试点项目（第 91/65 号决定）	1	1	395,900
共计	3	5	3,639,395

注：供资数额包括机构支助费用。

基加利氢氟烃实施计划第一阶段（菲律宾、塞尔维亚）

4. 开发署代表菲律宾政府提交了基加利氢氟烃实施计划（KIP）第一阶段的申请。秘书处评估中对拟议组成部分和成本的细节以及菲律宾各行业的氢氟烃消费情况提出了担忧。菲律宾政府要求开发署解决这些问题，并将修订后的提案重新提交给第 97 次会议。

5. 工发组织代表塞尔维亚政府提交了 KIP 第一阶段的提案。秘书处注意到，该国报告的氢氟烃消费量与实现拟议减排目标所需的资金水平不一致。经磋商后，工发组织通知秘书处，塞尔维亚政府将申请推迟至第 97 次会议，以便有更多时间完善拟议活动计划并强化 KIP 战略。

根据第 91/65 号决定提交的能源效率试点项目（巴拉圭）

6. 联合国开发计划署代表巴拉圭政府提交了一份试点项目申请，旨在根据第 91/65 号决定协助该国能源效率和标准化部门制定最低能源效率标准，具体方式是建立一个用于测试空调能效的实验室。该项目将与 HPMP 第二阶段和 KIP 第一阶段同时实施。秘书处指出，测试中心的问题将由执委会第 97 次会议根据第 95/87(d)号决定进行审议。随后，开发计划署同意撤回该提案，并可能将其作为项目编制资金申请重新提交给第 97 次会议。

二.2 建议一揽子核准的项目

7. 表 3 汇总了建议一揽子批准的申请。在议程项目 9(c) 下审议的 UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/33 号文件包含关于这些申请的补充信息、秘书处提交执委会审议的建议、以及一份载有建议一揽子批准项目完整清单的附件。

表 3：建议供一揽子批准的申请

项目和活动	国家数目	供资申请数目	建议数额（美元）
已核准的HPMP的分期付款	13	20	5,660,480
编制第三阶段 HPMPs	3	3	179,000
编制一个 KIP 投资项目（泡沫行业）	1	1	85,600
核查选定的第 5 条国家是否遵守其 HPMP 协定	12	12	402,000
已批准的HFC-23排放控制计划的分期付款	1	1	339,725
IS 项目续期	9	9	4,146,268
逐步减少氢氟烃的扶持活动	1	1	160,500
保持维修行业能源效率的额外活动（第 89/6 号决定）*	6	6	686,437
能源效率试点项目（第91/65号决定）	4	4	130,200
编制国家受控物质废物库存清单（第 91/66 号决定）	12	12	1,124,000
共计		69	12,914,210

*三个国家（博茨瓦纳、厄立特里亚和埃塞俄比亚）的申请已作为其 HPMP 分期付款申请的一部分提交。

注：资金金额包含机构支助费用。

二.3 对选定的第 5 条国家是否遵守其 HPMP 协定的核查

8. 根据第 61/46(c)号决定，秘书处抽取了 12 个低消费量第 5 条国家（LVC）作为样本，以核实其 HPMP 协定的遵守情况。选择标准包括 HPMP 下一次付款的临近程度（2026 年或 2027 年，只有一个国家为 2028 年），在第 96 次会议前至少两年完成的任何的核实，消费水平以及地理分布。表 4 列出了选定的国家（三个非洲国家、五个拉丁美洲和加勒比国家、一个亚洲和太平洋国家以及三个欧洲国家）。根据第 92/21(c)号决定，相关执行机构已将核实相关费用纳入各自工作计划中提交给第 96 次会议。

表 4. 选定进行 HPMP 协定遵守情况核查的第 5 条国家

序号	国家	HCFC 基准量（吨）	牵头执行机构	下一次付款申请（年）
1	阿尔巴尼亚	107.31	工发组织	2026
2	安提瓜和巴布达*	5.51	环境署	2027
3	亚美尼亚*	126.69	工发组织	2027
4	伯利兹	49.86	环境署	2027
5	不丹**	5.62	环境署	-

序号	国家	HCFC 基准量 (吨)	牵头执行机构	下一次付款申请 (年)
6	布隆迪	129.20	环境署	2027
7	刚果	184.40	环境署	2028
8	海地*	66.00	环境署	2027
9	摩尔多瓦共和国	17.00	开发计划署	2027
10	圣卢西亚	19.91	环境署	2027
11	苏里南	35.92	环境署	2027
12	津巴布韦	314.94	环境署	2027

*向第 96 次会议提交 HPMP 阶段申请的国家，计划于 2027 年进行第二次付款。

**在第 95 次会议上，要求环境署向 2027 年第一次会议提交一份关于该国 2024-2026 年消费情况的核查报告，尽管该年没有计划新的分期付款。

建议

9. 谨请执委会考虑：

- (a) 注意到相关双边和执行机构已在其提交给第 96 次会议的 2025 年工作计划中列入了为阿尔巴尼亚、安提瓜和巴布达、亚美尼亚、伯利兹、不丹、布隆迪、刚果、海地、摩尔多瓦共和国、圣卢西亚、苏里南和津巴布韦的氢氯氟烃淘汰管理计划的核查报告提供资金的申请；以及
- (b) 结合每个相关执行机构根据议程项目 9(c)（建议一揽子核准的项目）提交的工作计划，审议与上文(a)段所述的核查有关的供资申请。

二.4 推荐单独审议的项目

10. 表 5 汇总了提交单独审议的申请。这些项目和活动的更多详情包含在议程项目 9(d) 下审议的 UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/19 号文件中。

表 5：建议单独审议的申请

项目和活动	国家数目	供资申请数目	建议数额 (美元)	原则核准金额 (美元)
第二/三阶段的 HPMPs	4	11	3,001,132	6,916,303
已核准 HPMPs 的分期付款	1	2	待定	
第一阶段的 KIPs	9	28	18,813,619	36,100,155
为加强体制建设提供紧急资金	1	1	30,000	
能源效率试点项目（第91/65号决定）	4	4	1,582,880	
编制能源效率试点项目（第94/60号决定）	2	2	87,740	
编制利用循环基金机制的能源效率终端用户项目（第95/87号决定）	7	5	642,000 ²	
臭氧官员与能源效率政策制定者结对合作的全球项目（第二阶段）		1	890,452	
共计		54	25,047,823	

注：资金金额包含机构支助费用。

² 提交的金额。

四. 关于项目审查相关决定的执行情况和先前讨论的后续行动的报告

四.1 加强体制建设项目续期申请

11. 秘书处根据相关决定，审查了九个国家的最终报告和体制建设续期资金的申请。所有申请均与之前的体制建设报告、国家方案执行进度报告（CP）、根据《蒙特利尔议定书》第 7 条报告的数据、HPMP 执行情况的最新报告、提交给第 95 次会议的执行机构进度报告；以及《蒙特利尔议定书》缔约方通过的相关履约决定进行了交叉核对。截至相关工作计划文件发布之日，五个国家提交了 2024 年国家方案执行情况数据³。所有国家均报告称，它们已实现或部分实现所有适用的 IS 目标。秘书处观察到，申请 IS 资金的国家在绩效指标的应用方面具有良好的一致性。秘书处建议对提交给第 96 次会议的所有 IS 项目进行一揽子批准。此外，秘书处建议作为例外情况，批准马尔代夫的 IS 紧急援助申请。

四.2 被扣留等待提交核查报告或满足特定条件的资金

12. 在第 95 次会议上，执行委员会批准了多米尼加 HPMP 第二阶段的第三次付款，但有一项谅解：只有在秘书处收到报告，确认 2025 年第一季度计划举行的三次培训已经完成，且相关细节已提供给秘书处后，财务主管才会将已批准的资金转交给环境署。2025 年 3 月，环境署确认尚未完成的活动已完成，并提供了相关细节⁴。这一进展已告知财务主管，并要求其拨付已批准的资金。

13. 在第 93 次会议上，执行委员会批准了卡塔尔 HPMP 第二阶段第二次付款，但有一项谅解：只有在秘书处确认卡塔尔已履行第 88/54(e)(i)、(ii)和(iii)号决定所列承诺后，财务主管才会将核准的资金转交给环境署⁵。截至本文件定稿时，秘书处尚未收到关于这些承诺履行情况的最新报告。

四.3 受控物质及其替代品的价格

14. 根据第 79/4(c)号决定，秘书处现提供一份供参考的埃及、黎巴嫩和印度尼西亚提交第 96 次会议的 KIP 所含投资项目中受控物质及其逐步采用的替代品的价格汇总。

³截至 2025 年 5 月 8 日，尚未收到安哥拉、孟加拉国、巴西、埃塞俄比亚、纳米比亚和巴布亚新几内亚的国家方案实施报告

⁴第 95/34 号决定以及文件 UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/94 的附件二

⁵第 93/36(a)号决定

埃及：基加利氢氟烃实施计划第一阶段 - 聚氨酯泡沫、挤塑聚苯乙烯泡沫、家用制冷、商用制冷和住宅空调

15. 聚氨酯（PU）泡沫塑料行业项目包含的 HFC-365mfc/227ea 价格为 12.00 美元/公斤，HFC-245fa 价格为 9.95 美元/公斤，环戊烷价格为 3.83 美元/公斤，甲酸甲酯价格为 6.00 美元/公斤，HFO-1233zd(E)价格为 17.00 美元/公斤。CP 报告中，HFC-245fa 的价格为 12.50 美元/公斤，但未提供 HFC-365mfc/227ea 以及环戊烷、甲酸甲酯和 HFO-1233zd(E)的价格。转换为环戊烷的增量运营成本（IOC）在例外基础上商定为零，而从 HFC-245fa 转换为甲酸甲酯和 HFO-1233zd(E)的 IOC 则在例外基础上以 HFO-1233zd(E)的价格为参考进行商定。

16. 挤塑聚苯乙烯（XPS）泡沫项目包含的 HFC-152a 价格为 3.26 美元/公斤，HFO-1234ze 价格为 15.00 美元/公斤，二甲醚（DME）价格为 2.00 美元/公斤，二氧化碳价格为 3.83 美元/公斤。CP 数据报告中 HFC-152a 的价格为 3.24 美元/公斤，未提供 HFO-1234ze、二甲醚和二氧化碳的价格。

17. 对于商用制冷行业的项目，国家方案报告中包含的价格如下：HFC-134a 为 6.43 美元/公斤，R-404A 为 7.54 美元/公斤，R-407C 为 6.83 美元/公斤，R-290 为 6.40 美元/公斤。该项目中使用的 HFC-134a 和 R-404A 价格与国家方案数据报告中的价格相同，R-290 的价格为 4.48 美元/公斤，项目中未包含 R-407C 的价格。对于家用制冷和住宅空调（AC）行业的项目，将企业从 HFC-134a 转换为 R-600a 和从 R-410A 转换为 HFC-32，商定的 IOC 均为零。

印度尼西亚：基加利氢氟烃实施计划第一阶段 - 家用制冷、运输空调

18. 印度尼西亚 KIP 第一阶段包括一个家用制冷行业的项目，将企业从 HFC-134a 转换为 R-600a，商定的 IOC 为零；以及一个运输空调行业的项目，使用 R-454C 替代 R-407C，开发、生产和测试列车空调机组样品，没有申请 IOC。

黎巴嫩：基加利氢氟烃实施计划第一阶段 - 家用空调和商用制冷行业

19. 作为 KIP 第一阶段的一部分，黎巴嫩的家用空调项目包括一家企业从 R-410A 转换为 HFC-32；该项目的 IOC 商定为零。就商用制冷设备而言，CP 数据报告中 HFC-134a 和 R-404A 的价格分别为 6.50 美元/公斤和 8.15 美元/公斤；R-408A 的价格尚未公布；该项目提供的 HFC-134a、R-404A 和 R-408A 的成本分别为 12.50 美元/公斤、13.80 美元/公斤和 13.00 美元/公斤。该项目使用的 R-290 的价格为 16.50 美元/公斤，而 CP 数据报告的价格为 16.0 美元/公斤。价格差异主要是由于中小企业制冷剂使用设备产量较小，成本较高，导致其在制冷剂价格谈判上的能力有限。