



联合国



环境规划署

Distr.
GENERALUNEP/OzL.Pro/ExCom/93/31
6 December 2023CHINESE
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¹项目9(a)

项目审查期间所查明问题概览

导言

1. 本文件由以下各部分组成：

- 一： 各双边机构和执行机构提交的项目和活动概述
- 二： 经过项目审查的项目和活动概述：
 - 二.1 提交之后撤回的项目
 - 二.2 建议一揽子核准的项目
 - 二.3 建议单独审议的项目
- 三： 项目审查过程中查明的问题：
 - 三.1 与审查提交第九十三次会议的项目有关的审议
 - 三.2 为淘汰聚氨酯泡沫塑料行业使用的进口预混多元醇所含氢氟碳化物提供资金
 - 三.3 计算基加利氢氟碳化物实施计划的活动对气候的影响
- 四： 就之前与项目审查有关的讨论做出的决定和采取的后续行动的实施情况报告：
 - 四.1 延长体制强化活动的申请
 - 四.2 在提交核查报告或满足具体条件之前留置的资金
 - 四.3 受控物质和替代品的价格摘要

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/1。

I. 各双边机构和执行机构提交的项目和活动概述

2. 表 1 汇总了各双边机构和执行机构向第九十三次会议提交的申请。

表 1: 各双边机构和执行机构提交的申请

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)
氟氯烃淘汰管理计划第二/第三阶段	9	22	19,334,082	53,515,588
核准的氟氯烃淘汰管理计划的各次付款	20	38	39,374,064	
编制氟氯烃淘汰管理计划第二/第三阶段	3	5	258,000	
基加利氢氟碳化物实施计划第一阶段	24	56	23,630,724	57,988,163
氢氟碳化物相关投资项目	1	3	2,826,074	
编制基加利氢氟碳化物实施计划和/或投资项目	14	22	2,165,760	
延长体制强化项目	27	27	9,271,678	
在维修行业维持能效进行的其他活动 (第 89/6 号决定)	17*	21	1,902,590	1,991,400
编制能效试点项目	5 个和一个全球项目	6	249,700	
能源效率试点项目	14	16	16,442,297	16,945,283
编制国家废受控物质库存清单和制定计划	33	37	3,222,500	
制冷和空调行业性别平等全球技术援助	1	2	2,501,810	
履约协助方案 (2024 年预算)		1	11,265,696	
核心单位费用 (2024 年)		3	5,969,740	
共计		259	138,414,715	

*其中七个国家的活动已作为其氟氯烃淘汰管理计划新阶段的一部分 (莫桑比克) 或一次付款的一部分 (多民族玻利维亚国、厄瓜多尔、冈比亚、危地马拉、蒙古和塞拉利昂) 提交给本次会议。

注: 供资数额包括机构支助费用。

二. 经过项目审查的项目和活动概述:

3. 经过项目审查, 撤回了 20 项关于项目和活动的供资申请, 总额为 24,570,865 美元, 包括机构支助费用; 建议一揽子批准 141 项申请, 包括机构支助费用, 总额为 25,238,684 美元; 把 98 项申请送交单独审议, 总额为 75,328,695 美元, 包括机构支助费用。为一揽子核准和单独审议的项目和活动申请的供资总额加在一起为 100,567,379 美元, 包括机构支助费用。

二.1 提交之后撤回的项目

提交之后撤回的项目

4. 表 2 汇总了各双边机构和执行机构向第九十三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)
氟氯烃淘汰管理计划第二阶段 (第 5 段和第 6 段)	3	8	11,718,385
已核准的氟氯烃淘汰管理计划各次付款 (第 7 段和第 8 段)	2	5	8,601,730
基加利氢氟碳化物实施计划第一阶段 (第 9 段)	1	2	126,820

项目和活动	国家数目	供资申请数目	申请数额 (美元)
能源效率试点项目	3	3	1,622,120
制冷和空调行业性别平等全球技术援助	1	2	2,501,810
共计		20	24,570,865

注：供资数额包括机构支助费用。

氟氯烃淘汰管理计划第二阶段（阿尔及利亚，加蓬，沙特阿拉伯）

5. 工发组织代表阿尔及利亚政府提交了氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的申请，但随后撤回了这项申请，因为提交的申请未包含氟氯烃行业消费量数据，并且该国政府无法按时提供核准信函。工发组织确认，该国政府希望将氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的提交推迟到第九十四次会议。

6. 工发组织代表加蓬政府提交了氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的申请。在项目审查过程中，由于加蓬国内的政治局势，环境署根据加蓬政府的要求撤回了申请，直至另行通知。

7. 工发组织代表沙特阿拉伯政府提交了氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的申请，随后根据第 86/16 号决定(f)(三)段撤回了该申请，因为氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的项目完成报告和财务结算报告都尚待完成。环境署和工发组织确认，将完成第一阶段的财务结算，剩余余额也将退还给第九十三次会议，并将完成第一阶段的项目完成报告，以便将氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的申请提交给第九十四次会议。

批准的氟氯烃淘汰管理计划的各次付款（中国、伊朗伊斯兰共和国）

8. 工发组织代表中国政府提交了关于室内空调和热泵热水器制造行业计划的氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第四次付款的申请，但随后撤回了该申请，因为第二阶段第三次付款的总体资金发放率低于 20% 的阈值。

9. 开发署代表伊朗伊斯兰共和国政府提交了氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第五次付款的申请。在项目审查过程中，注意到前几次付款批准的活动的实施率偏低以及相关的资金发放率低。此外，由于工发组织需要更多时间来修订提案，以便根据聚氨酯泡沫塑料企业的供资资格和消费量向剩余的聚氨酯泡沫塑料企业提供协助，并根据第 84/74(c)(i)号决定²提供详细报告，开发计划署同意撤回申请，并在审议该项目的条件得到满足后，重新将这项申请提交未来的会议。

基加利氢氟碳化物实施计划第一阶段（亚美尼亚）

10. 工发组织代表亚美尼亚政府提交了一份关于基加利氢氟碳化物实施计划的提案，其中包括根据第 91/65 号决定制定的能源效率试点项目。在项目审查过程中，工发组织通知秘书处，经与国家臭氧机构协商后，将该向申请撤回，并将重新提交给第九十四次会议。

² 在提交每次供资付款申请时，提交关于第二阶段各泡沫塑料项目的转换情况，包括财务可行性、当前 HCFC-141b 的消费量、所选用替代技术、多边基金支付的总费用以及适用情况下的共同融资金额。

二.2 建议一揽子核准的项目

11. 表 3 汇总了建议供一揽子核准的申请。UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/33 号文件载有建议一揽子批准的项目的完整清单，这些申请的更多细节以及秘书处提出供执行委员会审议的建议将在议程项目 9(c) 下审议。

表 3: 建议供一揽子核准的申请

项目和活动	国家数目	供资申请数目	建议数额 (美元)
核准的氟氯烃淘汰管理计划的各次付款	18	28	8,607,425
编制氟氯烃淘汰管理计划第二/第三阶段	3	5	258,000
编制基加利氢氟碳化物实施计划和/或投资相关活动	12	20	1,898,260
延长体制强化项目	27	27	9,271,678
在维修行业维持能效进行的其他活动 (第 89/6 号决定)	16*	20	1,848,821
编制能效试点项目	4	4	132,000
编制国家废受控物质库存清单和制定计划	33	37	3,222,500
共计		141	25,238,684

* 其中六个国家 (多民族玻利维亚国、厄瓜多尔、冈比亚、危地马拉、蒙古和塞拉利昂) 的活动已作为其氟氯烃淘汰管理计划各次付款的一部分提交给本次会议。

注: 供资数额包括机构支助费用。

二.3 建议单独审议的项目

12. 表 4 汇总了提交单独审议的申请。UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/34 号文件列出了在议程项目 9(d) 下审议的提交第九十三次会议单独审议的项目和活动，但在议程项目 9(e) 下审议的 2024 年履约协助方案预算以及议程项目 9(f) 下审议的开发署、工发组织和世界银行 2024 年核心单位费用除外。

表 4: 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)	原则核准数额 (美元)
氟氯烃淘汰管理计划第二/第三阶段	6	14	7,300,366	17,907,720
核准的氟氯烃淘汰管理计划的各次付款	1	5	21,479,467	
基加利氢氟碳化物实施计划第一阶段	23	54	20,372,787	51,905,576
氢氟碳化物相关投资项目	1	3	1,250,593	
编制基加利氢氟碳化物实施计划和/或投资相关活动	2	2	267,500	
在维修行业维持能效进行的其他活动 (第 89/6 号决定)	1*	1	135,265.00	
编制能效试点项目	1 个和一个全球项目	2	117,700	
能源效率试点项目	11	13	7,169,581	
履约协助方案 (2024 年预算)		1	11,265,696	
核心单位费用 (2024 年)		3	5,969,740	
共计		98	75,328,695	

* 该国 (莫桑比克) 的活动已作为其氟氯烃淘汰管理计划新的一次付款的一部分提交给本次会议。

注: 供资数额包括机构支助费用。

三. 项目审查过程中查明的问题

三.1 与审查提交第九十三次会议的项目有关的审议

13. 秘书处收到大量提交第九十三次会议的提案，包括 20 个国家的付款申请（其中 2 个后来撤回）、9 个国家氟氯烃淘汰管理计划新的阶段的申请（其中 3 个后来撤回）、24 个国家提出新的基加利氢氟碳化物实施计划的申请（其中 1 个国家后来撤回）、依照第 91/65 号决定提交的 13 个能源效率试点项目和根据第 89/6 号决定提交的 10 个关于提高能源效率的额外活动的独立提案。

14. 秘书处根据与上述具体项目类别相关的决定审查了这些项目。在项目审查过程中，发现了一些共同问题；以下列出这些问题，供委员会参考。

调整氢氟碳化物消费量数据

15. 在项目审查过程中，有人指出，虽然所有提交基加利氢氟碳化物实施计划的第 5 条国家均已正式提交了氢氟碳化物基准年的第 7 条数据和国家方案数据，但一些国家要求根据项目编制期间收集的氢氟碳化物消费量的详细数据对这些数据作出调整。这需要核对和重新提交国家方案数据报告和第 7 条数据报告，其中一些报告都在项目审查的后期阶段，这会加大秘书处和执行机构之间的讨论。秘书处将在下次举行机构间协调会议期间与双边机构和执行机构讨论这一问题，以便在将项目提交秘书处审查之前，找到方法确保用于报告氢氟碳化物消费量的两组数据前后一致³。

基准年期间氢氟碳化物消费量的波动

16. 秘书处还注意到一些国家报告的氢氟碳化物消费量在基准年期间出现波动。一些国家报告，由于 COVID-19 大流行，2020 年和/或 2021 年的氢氟碳化物消费量有所下降，随后 2022 年的氢氟碳化物消费量变高或到非常高，而其他国家在这些年的消费量却没有出现很大变化。秘书处还进一步指出，消费量的波动也因物质而异。如提交给执行委员会的项目文件所示，与负责提交基加利氢氟碳化物实施计划申请的双边机构和执行机构充分讨论了氢氟碳化物的消费趋势。

17. 秘书处认识到，由于 COVID-19 大流行造成的经济扭曲，许多国家在计算基准年的氢氟碳化物消费量方面面临困难，特别是 2022 年，因此，在审查基加利氢氟碳化物实施计划时，考虑了这些因素。秘书处进一步指出，重要的是继续监测未来几年的消费行为，以确定在某些情况下报告的进口大幅波动是否是当地市场的常规消费需求，还是一个孤立事件，预计在 2025 年或 2026 年提交下一次付款申请时，能更加清晰地明瞭有关氢氟碳化物消费趋势的长期数据。

制冷维修行业的费用计算

18. 在审查基加利氢氟碳化物实施计划时，根据第 92/37 号决定计算了制冷维修行业活动的供资数额。对非低消费量国家而言，为了确保在确定第一阶段维修行业和相关削减氢氟碳化物的费用方面各国一致，秘书处使用了 UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/46 号文件附件一中所述的将维修行业

³ 第 34/18 号决定 (a) 段要求秘书处和执行机构不能提出项目数据与最新报告的行业消费量数据不一致的项目提案；并且第 41/16 号决定要求执行机构需要确保在送交项目供秘书处审查前，国家臭氧机构需核实这些数据与第 7 条数据、国家方案执行数据和项目淘汰数据一致。

使用的美元/公斤换算为美元/CO₂ 当量吨的方法，这在提交执行委员会审议的项目文件中有详细解释。

19. 使用这一方法导致为 4 个国家基加利氢氟碳化物实施计划第一阶段提供的资金高于最初提出的资金。在其他情况下，申请的供资将削减比原先更多的 CO₂ 当量吨氢氟碳化物。在建议向各国提供更高数额供资的情况时，秘书处审查了拟议进行的额外活动，以确保这些活动能使维修行业达到履约要求。秘书处认为，这一方法可确保每个国家获得必要资金，削减其以 CO₂ 当量吨计算的基准量的 10%（或国家决定的百分比）（按 5.10 美元/公斤计算）。这种方法使各国能够根据本国情况灵活地决定采取行动，实现第一阶段到 2029 年削减比基准量低 10% 的履约目标。

基加利氢氟碳化物实施计划之前批准的独立投资项目

20. 多米尼加共和国、厄瓜多尔、约旦和墨西哥在基加利氢氟碳化物实施计划之前收到执行氢氟碳化物独立投资项目的资金。根据执行委员会批准这些项目的决定，一旦执行委员会决定了计算起点的方法、商定了基加利氢氟碳化物实施计划的模板并最终确定了这些国家的最后协定，与这些项目相关的氢氟碳化物削减量将从为这些国家从基加利氢氟碳化物实施计划第一阶段制定的持续削减氢氟碳化物消费量的起点扣除。这些项目也被视为是这些国家基加利氢氟碳化物实施计划第一阶段的一部分，并将反映在其基加利氢氟碳化物实施计划的批准中。

能源效率试点项目

21. 根据第 91/65 号决定为在逐步减少氢氟碳化物的背景下维持和/或提高替代技术和设备能源效率的试点活动提交的项目的活动和所需资金各不相同，可主要分为投资项目和非投资项目。秘书处没有指导方针的情况下，根据执行委员会以前批准类似性质的项目（即氟氯烃淘汰管理计划和独立项目）的经验以及技术专家对投资项目的投入，逐案审查了所有提案。这使关于费用的建议以过去的做法和专家意见为基础。根据这一分析，秘书处为这些项目提出了建议。

22. 秘书处承认，虽然一些拟议的活动的费用存在一定程度的不确定性，但商定的费用是对这些项目中确定的活动的最佳估计。秘书处进一步指出，当执行委员会依照项目文件提议的数额批准费用时，这些费用不会构成先例，并指出与能源效率有关的政策问题，包括费用，仍在议程项目 10(b) 下进行讨论。

23. 根据秘书处建议的 7,419,281 美元供资金额，如果这些项目获得执行委员会批准，则根据第 91/65 号决定规定的供资窗口的 37% 已被使用。

三.2 为淘汰聚氨酯泡沫塑料行业使用的进口预混多元醇所含氢氟碳化物提供资金

24. 一些已向第九十三次会议提交其基加利氢氟碳化物实施计划第一阶段申请的第 5 条国家已在其国家方案执行报告中报告了聚氨酯泡沫塑料行业进口的预混多元醇中所含氢氟碳化物的使用情况。其中一些国家，包括古巴、厄瓜多尔、吉尔吉斯斯坦和秘鲁，已将这种消费量纳入其基加利氢氟碳化物实施计划第一阶段的总体战略，并打算在晚些时候解决这个问题，无论是作为第一阶段的一部分还是在其基加利氢氟碳化物实施计划的未来一个阶段来处理。其他国家，例如智利，计划通过制定法规来消除它。有一个国家（巴拿马）在其基加利氢氟碳化物实施计划中指出进口氢氟碳化物是为了制造供出口的预混多元醇；然而，此类出口并未反映在该国的国家方案数据报告中，并且预混多元醇中使用氢氟碳化物的问题将在基加利氢氟碳化物实施计划的以后阶段加以解决。

25. 在第六十一次会议上，执行委员会同意为逐步淘汰进口的预混多元醇中所含的 HCFC-141b 提供资金，这种多元醇在氟氯烃淘汰管理计划中未列入为第 7 条下的消费量⁴。执行委员会尚未决定是否在基加利氢氟碳化物实施计划的背景下提供资金来逐步淘汰未根据第 7 条报告的进口的预混多元醇中所含的氢氟碳化物。

26. 对 2020-2022 年国家方案报告的初步分析显示，16 个第 1 组国家报告了聚氨酯泡沫塑料行业进口的预混多元醇中所含氢氟碳化物的使用情况，共计 2020 年为 173 公吨、2021 年为 236 公吨和 2022 年为 1,077 公吨；3 个第 1 组国家报告了预混多元醇中所含氢氟碳化物的出口量，共计 2021 年为 0.2 公吨和 2022 年为 54 公吨。这些数据是初步数据，因为并非所有第 5 条国家都报告了氢氟碳化物消费量；在为编制基加利氢氟碳化物实施计划第一阶段所需进行的调查氢氟碳化物消费量的工作完成后，一些国家已经修订或预计将修订其报告；有几个国家尚未批准《基加利修正案》，也未提交其国家方案数据。

27. 执行委员会不妨要求秘书处根据第 5 条国家以往对聚氨酯泡沫塑料行业进口的预混多元醇中所含氢氟碳化物问题的做法，编写一份关于这个问题的简要说明。

三.3 计算基加利氢氟碳化物实施计划的活动对气候的影响

28. 在第七十三次会议上，执行委员会决定指出，秘书处将在实施氟氯烃淘汰管理计划的背景下，通过应用多边基金气候影响指标（MCII）模型来计算制冷和空调制造行业投资项目对气候的影响（第 73/65 号决定(c)段）。由于秘书处尚未完成更新能够计算逐步减少氢氟碳化物带来的气候影响的气候影响指标（MCII）模型，因此提交给本次会议关于制冷和空调制造业改造项目产生的气候影响是根据淘汰的氢氟碳化物的全球升温潜能值与开始采用的替代制冷剂的全球升温潜能值之间的差异所减少的全年 CO₂ 当量吨作出的估计。秘书处谨告知委员会，它正在修订气候影响指标模型，将其根据淘汰的氢氟碳化物作出调整。

四. 就之前与项目审查有关的讨论做出的决定和采取的后续行动的实施情况报告

四.1 延长体制强化活动的申请

29. 秘书处根据相关决定，包括关于体制强化项目供资数额的第 91/63 号决定(d)段和要求使用修订后的结束报告格式和延长体制强化供资申请格式的第 91/63 号决定(c)段，以及相应的绩效指标，审查了 27 个国家的结束报告和延长体制强化项目供资的申请。参照以下资料对所有申请进行了核对：以前的体制强化报告；国家方案执行进度报告；根据《蒙特利尔议定书》第 7 条报告的数据；最新的氟氯烃淘汰管理计划执行情况报告；执行机构提交第九十二次会议的进度报告；《蒙特利尔议定书》缔约方通过的有关履约问题的决定。截至相关工作方案文件发布之日，所有国家都提交了它们的 2022 年国家方案执行数据。所有国家都报告说，它们已经全部实现或部分实现了所有适用的体制强化目标。秘书处评论说，在申请体制强化供资的国家之间，对绩效指标的应用情况相当一致。秘书处建议一揽子批准提交给第九十三次会议的所有体制强化项目。

四.2 在提交核查报告或满足具体条件之前留置的资金

30. 在第九十二次会议上，有 9 个国家收到了它们氟氯烃淘汰管理计划各次付款的资金，尽管它们尚有待交的核查报告。根据第 92/24 号决定(a)段的规定，执行委员会同意为古巴、多米尼加

⁴ 虽然国家方案数据中报告了进口的预混多元醇中所含的 HCFC-141b 的使用情况，但各国一般并未根据第 7 条将其作为消费量来报告；对这些国家而言，进口的预混多元醇的使用没有纳入其氟氯烃基准消费量，因此对其履约情况没有影响。

共和国、圭亚那、印度尼西亚、黎巴嫩、马拉维、巴拿马、泰国和乌拉圭的项目提供资金，具体情况如下：

- (a) 古巴、多米尼加共和国、圭亚那、马拉维、巴拿马和乌拉圭等国的氟氯烃淘汰管理计划的各次付款的申请得到批准，但有一项谅解，即财务主任只有在秘书处收到核查报告其中确认该国履行了规定之后才能将批准的资金转给执行机构；执行机构至迟必须在第九十三次会议举行之前 12 周提交核查报告，在该次付款的执行计划中讨论核查报告提出的建议，并将为此采取的行动纳入各国为申请下一次付款提交的进度报告；
- (b) 对于印度尼西亚，氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的最后一次付款获得批准，但有一项谅解，即该国尚未提交的核查报告必须在第九十三次会议举行之前 12 周提交；
- (c) 对于黎巴嫩，氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的最后一次付款获得核准，但有一项谅解，即在 2023 年 6 月底之前提交包括 2022 年消费量数据在内的最新核查报告、核查报告提出的建议将在付款执行计划中得到处理和为此采取的行动将纳入第二阶段的进度报告，它将与黎巴嫩氟氯烃淘汰管理计划第三阶段的申请一起提交。执行委员会还要求每年提交与最后付款相关工作方案实施情况直至项目完成的进度报告、第三阶段批准之前的核查报告以及向 2026 年执行委员会第一次会议提交的项目完成报告；和
- (d) 对于泰国，氟氯烃淘汰管理计划的付款请求获得批准，但有一项谅解，即包括该国 2022 年消费量数据的最新核查报告将于 2023 年 9 月提交。

31. 上述所有国家均已按时提交所需的核查报告，并继续履行它们各自的承诺。

四.3 受控物质和替代品的价格摘要

32. 依照第 79/4 号决定(c)段，秘书处提供印度三个独立氢氟碳化物投资项目和提交给第九十三次会议的约旦、马来西亚、墨西哥和越南基加利氢氟碳化物实施计划的一部分的 13 个投资项目的受控物质和替代品价格摘要，供其参考。

A. 印度： Voltas Limited 在制造轻型商用包装式和管道式空调机组时从 R-407C 和 R-410A 转换为 HFC-32； Mech Air Industries 在食品加工和冷藏制冷设备制造中从使用 R-404A 和 R-407C 示范/改用二氧化碳跨临界热泵技术； Rockwell Industries Limited 在商用制冷设备的生产中从 HFC-134a 改用丙烷

33. 印度商用空调和商用制冷行业的三个投资项目的申请包括以下增支营运成本的价格计算：对于 Voltas Ltd, R-407C 和 R-410A 的价格分别为 6.50 美元/公斤和 9.00 美元/公斤，而替代品 HFC-32 的价格为 6.50 美元/公斤；对于 Rockwell Industries Ltd., HFC-134a 的价格为 5.50 美元/公斤，替代品 R-290 的价格为 8.00 美元/公斤；对于 Mech Air Industries, R-404A 的价格为 7.50 美元/公斤，替代品二氧化碳(CO₂)的价格为 0.18 美元/公斤。国家方案报告中 HFC-134a 的价格为 5.50 美元/公斤，与提案中用于计算增支经营成本的价格一致。其余物质的价格未包含在国家方案报告中。

B. 约旦：基加利氢氟碳化物实施计划第一阶段 – 家用制冷、商用制冷和家用空调行业

34. 约旦家用制冷行业投资项目、商用制冷行业的两个项目和家用空调行业的四个项目的申请包括增支经营成本以下的价格计算：HFC-134a、R-404A 和 R-410A 的价格为 9.00 美元/公斤，替代品 HFC-32 的价格为 6.00 美元/公斤；R-600a 和 R-290 的价格未包含在国家方案的数据报告中。HFC-134a、R-404A 和 R-410A 使用的数据与国家方案数据报告中的数据一致，剩余物资的价格未包含在国家方案数据报告中。

C. 马来西亚：基加利氢氟碳化物实施计划第一阶段 – 移动空调和商用制冷行业

35. 马来西亚基加利氢氟碳化物实施计划第一阶段所包含的移动空调行业的项目包括将一家企业从使用 HFC-134a 部分改造为使用 HFO-1234yf。该项目列出 HFC-134a 价格为 6.00 美元/公斤，HFCO-1234yf 价格为 80.00 美元/公斤。国家方案报告中报告的 HFC-134a 价格为 5.50 美元/公斤，该价格低于计算增支经营成本所用的价格，从而其增支经营成本将高于项目估计的成本。HFO-1234yf 的价格未包含在国家方案报告中。第一阶段还包括将两家商用制冷制造企业从使用 R-404A 和 HFC-134a 转换为使用 R-290 和 R-600a。这两个项目没有要求提供增支经营成本。

D. 墨西哥：基加利氢氟碳化物实施计划第一阶段 - 聚氨酯泡沫塑料行业

36. 作为基加利氢氟碳化物实施计划第一阶段的一部分提交的墨西哥聚氨酯泡沫塑料行业计划包括将 150 多家企业改造为使用氢氟烯烃。项目提案列出了 HFC-365mfc 和 HFC-245fa 的价格为 12.00-13.00 美元/公斤，拟议替代品 HFO-1233zd(E) 的价格为 19.50 美元/公斤。这些物质的价格没有包含在国家方案报告中。

E. 越南：基加利氢氟碳化物实施计划第一阶段 – 工业用制冷和移动空调行业

37. 越南基加利氢氟碳化物实施计划第一阶段包括一个工业制冷行业的项目，利用不锈钢管和铝翅片制造安装在氨基制冷系统的热交换器，以及一个将火车空调制造从 R-407C 改用 R-454C 的项目。这两个项目都没有要求提供增支经营成本。