



联合国
环境规划署

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/28
4 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(c)

项目提案：博茨瓦纳

本文件载有秘书处就以下项目提案所提出的评论与建议：

淘汰

- 氟氯烃淘汰管理计划 环境规划署和工发组织 一揽子核准
(第二阶段第二次拨款)

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/1

项目评价表 — 多年期项目

博茨瓦纳

(一) 项目名称	机构	核准项目的会议	控制措施
氟氯烃淘汰计划 (第二阶段)	环境规划署 (牵头机构)、工发组织	第八十六次会议	到 2030 年淘汰 100%

(二) 最新的第 7 条数据 (附件 C 第一类)	年份: 2024	4.32 ODP 吨
---------------------------	----------	------------

(三) 最新国家方案行业数据 (ODP 吨)							年份: 2024		
化学品	气雾剂	泡沫塑料	消防	制冷		溶剂	加工剂	实验室用途	行业消费量 总计
				制造	维修				
HCFC-22					4.32				4.32

(四) 消费量数据 (ODP 吨)			
2009–2010 年基准:	11.00	持续总削减量的起始基准值:	11.00
符合供资条件的消费量 (ODP 吨)			
已核准:	11.00	剩余消费量:	0.00

(五) 核定业务计划		2025 年	2026 年	2027 年	总计
环境规划署	ODS 淘汰量(ODP 吨)	1.32	0.00	1.32	2.64
	供资额 (美元)	311,603*	0	216,683	528,286
工发组织	ODS 淘汰量(ODP 吨)	1.03	0.00	1.03	2.06
	供资额 (美元)	199,020*	0	160,500	359,520*

* 包括为所增加的保持能效的活动给环境规划署的 94,920 美元和给工发组织的 38,520 美元 (第 89/6 号决定)。

(六) 项目数据			2020 年	2021-2024 年	2025 年*	2026 年	2027 年	2028-2029 年	2030 年	总计
《蒙特利尔议定书》消费量限值 (ODP 吨)			7.15	7.15	3.58	3.58	3.58	3.58	0	不适用
允许消费量上限 (ODP 吨)			7.15	7.15	3.58	3.58	3.58	3.58	0	不适用
原则上商定的供资额 (美元)	环境规划署	项目费用	150,000	0	312,500	0	192,500	0	105,000	760,000
		支助费用	18,844	0	38,297	0	23,591	0	12,868	93,600
	工发组织	项目费用	100,000	0	150,000	0	150,000	0	0	400,000
		支助费用	7,000	0	10,500	0	10,500	0	0	28,000
执委会核准供资额 (美元)		项目费用	250,000	0						250,000
		支助费用	25,844	0						25,844
建议本次会议核准供资总额 (美元)		项目费用			462,500**					462,500
		支助费用			48,797**					48,797

* 为 2025 年提供的资金包括: 给环境规划署 120,000 美元, 外加 14,706 美元的机构支助费用, 用于所增加的保持能效的活动 (第 89/6 号决定)。

** 将对协定进行更新, 以反映出原计划为 2023 年提交的第二次付款申请出现拖延。

秘书处建议:	一揽子核准
--------	-------

项目说明

1. 环境规划署作为牵头执行机构，代表博茨瓦纳政府提交了氟氯烃淘汰管理计划（HPMP）第二阶段第二次付款的供资申请，总费用为 511,297 美元，其中给环境规划署 312,500 美元，外加 38,297 美元的机构支助费用，给工发组织 150,000 美元，外加 10,500 美元的机构支助费用。² 提交的材料包括第一次付款执行进度报告、2018 年至 2024 年氟氯烃消费量核查报告、为在制冷维修行业保持能效的更多活动提供资金的申请、³以及 2025 年至 2027 年付款执行计划。

关于氟氯烃消费量的报告

2. 博茨瓦纳政府报告说，2024 年氟氯烃消费量为 4.32 ODP 吨，比该国的氟氯烃履约基准数低 60.7%。2020 年至 2024 年的氟氯烃消费量如表 1 所示。

表 1. 博茨瓦纳的氟氯烃消费量（2020–2024 年第 7 条数据）

氟氯烃	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	基准数
公吨						
HCFC-22	98.50	22.00	49.77	87.06	78.57	200.00
HCFC-141b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
共计 (公吨)	98.50	22.00	49.77	87.06	78.57	200.10
ODP 吨						
HCFC-22	5.42	1.21	2.74	4.79	4.32	11.00
HCFC-141b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
共计 (ODP 吨)	5.42	1.21	2.74	4.79	4.32	11.00

3. 自第一阶段的实施以来，氟氯烃的总消费量一直下降，这归因于许可证和配额制度的加强、替代品的供应和采用增加、以及在该国开展有针对性的宣传活动和培训计划。受新冠疫情的影响，消费量在 2021 年急剧下降，此后随着正常运营的恢复而再次上升，在 2023 年趋于稳定。

国家方案执行情况报告

4. 博茨瓦纳政府在 2024 年国家方案执行情况报告中上报了氟氯烃行业的消费数据，这些数据与根据《蒙特利尔议定书》第 7 条报告的数据相一致。

核查报告

5. 核查报告确认，博茨瓦纳政府正在对氟氯烃进出口实施许可证和配额制度，并且根据《蒙特利尔议定书》第 7 条报告的 2018 年至 2023 年氟氯烃总消费量是正确的（2020 年至 2024 年的消费量⁴如上表 1 所示）。核查结果表明，每个核查年度的消费量均显著低于附件 C 第 1 类消耗臭氧层物质（ODS）的允许消费量上限。

² 根据 2025 年 3 月 17 日博茨瓦纳环境、自然资源保护和旅游业部给秘书处的信。

³ 根据第 89/6 号决定，低消费量国家可以在其氟氯烃淘汰管理计划中列入更多的活动，以引入低或零全球升温潜能值氟氯烃替代品，并在制冷维修行业保持能效。

⁴ 在本文件定稿时，博茨瓦纳不久前报告的第 7 条数据和国家方案数据中的 2024 年消费量为 4.32 ODP 吨 HCFC-22，低于核查报告中的消费量（4.95 ODP 吨）。

6. 报告指出，许可证和配额制度很健全，拥有明确的法规和程序来控制氟氯烃的进口，利益攸关方之间也为执行许可证制度进行了良好的合作。所提建议包括：建立在线许可证系统，根据历史进口量分配配额，加强执法机构之间的协作以防止非法贸易，加入非正式的事先知情同意（iPIC）平台，以及通过持续培训和提供制冷剂识别装置来加强海关能力建设。环境规划署表示，将把这些建议作为氟氯烃淘汰管理计划第二阶段活动的一部分予以实施。

氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的执行情况

7. 氟氯烃淘汰管理计划第一阶段已于 2023 年 6 月 1 日完成，须注意的是，执行委员会在第 90/23 号决定(d) (一)段中核准了该阶段的延期。⁵ 项目完成情况报告已于 2024 年 3 月 25 日提交。

氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第一次付款执行进度报告

法律框架

8. 博茨瓦纳于 2020 年 9 月 19 日批准了《基加利修正案》。政府已建立了一个可强制执行的氟氯烃和氢氟碳化物许可证和配额制度，并提交了一份修订 2014 年《消耗臭氧层物质条例》，在其中纳入氢氟碳化物的条例草案以供审批，该条例草案预计将于 2025 年 11 月正式实施。根据基准调查结果，氢氟碳化物配额制度已于 2024 年实施。博茨瓦纳正在以南部非洲发展共同体（南共体）制定的标准为依据，在制冷行业采用最低能效标准（MEPS）。

9. 为增加执法力度和加强海关与国家臭氧机构（NOU）之间的协作，与津巴布韦和南非举行了两次边境对话，并举办了一次海关/国家臭氧机构结对研讨会和三次联合边境视察。审查并更新了海关培训手册，对其进行了更新，纳入新的消耗臭氧层物质（ODS）监管要求、氟氯烃淘汰目标以及易燃制冷剂的识别和操作规程。对三名海关培训教员进行了培训，并在该国主要边境口岸举办了六次地区培训课程，332 名海关官员（包括 32 名妇女）接受了关于消耗臭氧层物质识别、氟氯烃许可证和配额制度的实施以及易燃制冷剂安全操作的培训；培训课程还包括一次讲座，使官员了解即将发生的法规变化。

10. 立法咨询委员会通过了一项工作计划，旨在敲定禁止进口使用氟氯烃的设备以及禁止进口和使用 HCFC-141b 进行冲洗的法规草案。该进程面临程序上的拖延；草案目前正在审查中，预计将于 2025 年底定稿。

制冷维修行业

11. 现有的技师认证制度得到了一个相关的利益攸关方委员会的审查，并起草了经过更新的制冷和空调（RAC）培训课程，在其中纳入节能维修方法和低全球升温潜能值（GWP）制冷剂的最佳操作方法，同时更新了培训和认证计划，预计将于 2025 年予以核准；举办了四次讲习班，培训了 150 名维修技师（其中包括 12 名妇女），培训内容包括良好的维

⁵ 执行委员会核准将博茨瓦纳氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的完成日期推迟到 2022 年 12 月 31 日，以便能够完成剩余的对海关官员以及制冷和空调维修技师进行培训的活动。

修做法、替代制冷剂和节能技术；针对两家大型采矿企业开展了有针对性的宣传活动，为此举办了两次关于向低全球升温潜能值替代品过渡的讲习班和一次协助淘汰工作的需求分析；为国家制冷和空调协会和三个培训机构购买了工具和培训设备，⁶ 用于支持其参与认证过程，并为培训教员编写了碳氢化合物制冷剂使用方面的培训材料，同时对三名培训教员（其中包括一名妇女）进行了培训。

12. 开展了一项可行性研究，并组织了一次赴南非考察，研究其成功的回收、再循环和再生（RRR）方案。RRR 的重点随后从建立一个再生中心转向加强回收做法和监管执法，并正在探索与南非现有的 RRR 设施建立合作伙伴关系；为三个卓越中心提供了补充工具和设备，并正在完成向其中一个中心分发这些工具和设备的工作。

13. 进行了一次需求评估，采购了补充工具和设备并将其分发给四所技术学院；针对一家商业采矿企业开展了关于制冷和空调能效和向低全球升温潜能值替代品过渡的针对性宣传活动。

项目的执行和监测

14. 在分配给项目执行、监测和报告工作的 20,000 美元中，100% 已经发放，用于支付工作人员和一名咨询师的费用（7,000 美元）、差旅费（5,000 美元）以及会议和讲习班费用（8,000 美元）。

资金发放水平

15. 截至 2025 年 3 月，在已经核准的 250,000 美元（给环境规划署 150,000 美元，给工发组织 100,000 万美元）中，已发放 220,000 美元（88%）（环境规划署 150,000 美元，工发组织 70,000 美元）。余额 30,000 美元将于 2025 年发放。

氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第二次付款执行计划

16. 2025 年 7 月至 2027 年 12 月期间将开展以下活动：

- (a) 通过与制冷剂进口商和海关官员举行两次本国利益攸关方联合会议来加强进口管制；开发和实施一个电子许可证平台；开展三次联合边境对话和三次联合边境视察；另外培训 100 名海关官员；召开六次利益攸关方会议，介绍修订后的控制物质和条例草案；采购和分发 10 台制冷剂识别装置（环境规划署）（50,000 美元）；
- (b) 举办六次讲习班，对 200 名技师进行易燃制冷剂操作培训；举行四次利益攸关方会议，介绍制冷和空调系统培训课程草案，确定一个办理登记的机构，并启用更新后的课程；对另外两名培训教员进行使用易燃制冷剂的制冷和空调设备正确操作培训（环境规划署）（50,000 美元）；
- (c) 继续制定新的制冷剂回收、再循环和再生计划，包括改进维修厂的制冷剂回收做法，加强监管执法以减少排放和促进回收，并探索与当前已经有再生设施的

⁶ 包括充灌站、泄漏检测装置、硬焊设备、压接工具、歧管压力表和人身保护设备。

邻国建立伙伴关系；完成向各卓越中心分发补充工具和设备的工作；最终确定回收设备清单，采购这些设备和分发给各卓越中心；为国家回收网络编写和分发 100 份回收培训手册；举办四个讲习班，对 80 名技师进行制冷剂回收培训（工发组织）（150,000 美元，外加第一次付款中的 30,000 美元）；

(d) 为维修行业举办两次有针对性的提高认识的培训，内容是提高制冷和空调设备的能效和向低全球升温潜能值技术过渡，重点是最低能效标准（环境规划署）（72,500 美元）；

(e) 保持能效的活动：下一节将详细介绍这些活动（环境规划署）（120,000 美元）；

(f) 项目的执行、监测和报告工作（环境规划署）（20,000 美元）：11,000 美元用于工作人员和一名咨询师的费用，3,000 美元用于差旅费，5,000 美元用于会议和讲习班，1,000 美元用于杂项费用。

在制冷维修行业保持能效的更多活动

17. 根据第 89/6 号决定提交的能效相关项目旨在减少该国对不可再生能源的使用，方法是通过主管部门的协作和公众宣传来支持在制冷行业实施最低能效标准。博茨瓦纳计划与区域性制冷和空调电器最低能效标准（即 SADC-FDHT 110: 2023 和 SADC-FDHT 111: 2023）保持一致。该国正在制定和实施针对上述电器的能源标签计划，以便将这些最低能效标准本土化。拟议的其他能效活动旨在营造有利的政策、监管和执法环境，引导市场逐渐采用高效的制冷设备。

18. 该项目是围绕以下三个主要目标设计的：改进相关机构之间的协调；通过宣传和外联来推动采用最低能效标准；开展公众外联和一项消费者行为/影响研究。

19. 表 2 开列了对该行业保持能效活动的描述和细分的拟议费用。

表 2. 拟议增加的在维修行业保持能效的活动（环境规划署）

活动	绩效指标	费用 (美元)
能力建设		
改进国家臭氧机构与利益攸关方之间的协调与协作	- 两次利益攸关方协作研讨会 - 一次规划会议	20,000
宣传和外联		
面向利益攸关方/公众的推广最低能效标准的宣传和外联方案	- 制作宣传材料 - 组建技术工作组，开展六项有针对性的宣传和能力建设活动 - 全国路演	82,000
影响评估		
进一步的外联和消费者行为研究	- 制作一个视频，介绍标签方案以及选择带标签电器和低全球升温潜能值设备的好处 - 为 30 家进口商举办一次宣传会，介绍最低能效标准和进口节能电器的重要性 - 调查至少 2000 户家庭，以衡量消费者外联活动的效果 - 举行两次会议，讨论一份消费者外联报告并为其定稿	18,000

活动	绩效指标	费用 (美元)
共计		120,000

秘书处的评论和建议

评论

付款申请提交方面的拖延

20. 秘书处询问了在提交第二次付款申请时出现拖延的原因，该次付款原计划于 2023 年第一次会议提交。环境规划署澄清说，拖延的主要归因于国家臭氧机构内部的机构变动导致臭氧干事更替，而招聘和入职流程比预期的长，影响了该期间项目活动的延续性和协调性。尽管环境规划署已访问该国协助解决这一问题，但第一次付款活动的实施直到 2023 年中期任命了新任职者才开始。新干事曾担任国家臭氧干事，这有助于加快实施工作，克服拖延问题。

氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第一次付款执行进度报告

法律框架

21. 博茨瓦纳政府已经发布了 2025 年氟氯烃进口配额，为 3.36 ODP 吨，低于《蒙特利尔议定书》的控制目标。

氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第二次付款执行计划

22. 关于对在该国实施回收、再循环和再生计划以及为一个再生中心采购设备的范围进行的改动，工发组织澄清说，国家调查结果以及关于回收、再循环和再生计划商业模式的研究得出的结论是，鉴于目前制冷剂价格低廉，补偿模式不太可能成功；由于配额导致 HCFC-22 供应减少和市场转变，并考虑到氢氟碳化物储存将对未来再生措施产生的重大影响，不采购回收中心设备的建议得到支持。因此，经与该商定，将把重点改为加强回收和再利用系统，并将分配的资金用于回收装置、回收罐以及培训设备和工具；国家臭氧机构目前正在审查工具和设备的最后清单和数量，预计将于 2025 年 12 月前进行采购并把工具和设备交付各卓越中心。

在制冷维修行业保持能效的活动

23. 根据第 89/6 号决定(d)段和环境规划署提交的付款执行计划，秘书处与环境规划署讨论了与保持能效的更多活动相关的具体行动、绩效指标和供资问题。对提案进行了调整，使其更加注重产生的影响，并使活动围绕三个主要目标进行：改进相关机构之间的协调，通过提高认识和外联推动采用最低能效标准，以及开展公众外联和一项消费者行为/影响研究。环境规划署提供了经过更新的活动列表，其中包括具体目标群体和最后产品，如表 3 所示。

表 3. 商定增加的在维修行业保持能效的活动（环境规划署）

活动	绩效指标	费用 (美元)
能力建设 (20,000 美元)		
改进国家臭氧机构与利益攸关方之间的协调与协作	举行两次利益攸关方协作研讨会，以加强有关制冷和空调设备能效以及低全球升温潜能值制冷剂的协调和能力建设	18,000
	与相关部委举行一次规划会议，随后编写会议报告和执行计划	2,000
宣传和外联 (82,000 美元)		
通过面向利益攸关方/公众的宣传和外联来推动采用最低能效标准	制作并向消费者、进口商和零售商分发宣传材料和媒体资料包	40,000
	组建一个技术工作组，并为海关以及进口商、技师和企业开展六项有针对性的宣传和能力建设活动	20,000
	举办面向消费者、零售商、政府官员和媒体的全国路演，包括编写活动报告	22,000
影响评估 (18,000 美元)		
进行消费者外联和一项消费者行为研究	制作一个消费者参与视频，介绍标签方案以及选择带标签电器和低全球升温潜能值设备的好处	12,000
	完成对至少 2000 个消费者和行业利益攸关方的调查/访谈，以衡量外联活动的效果	2,000
	与研究专家和政府代表举行两次会议，讨论研究成果并为一项消费者外联报告定稿	4,000
共计		120,000

24. 针对秘书处关于宣传材料成本高昂以及路演活动的性质提出的询问，环境规划署澄清说，宣传材料包括印刷材料（宣传册、海报和小册子）、数字材料（用于社交媒体、网站和数字平台的信息图表和动画内容）以及媒体资料包（新闻稿、情况说明书和供媒体使用的短文）。全国路演将在主要城市举办一系列公共活动（展览和信息发布会），旨在提高消费者、零售商、制造商、政府官员和媒体代表对最低能效标准的认识。每项活动都将包括展览、信息发布会和利益攸关方互动活动，每个地点预计有 100 至 150 名参与者。

性别平等政策的执行情况

25. 进行了努力来使多边基金关于性别平等主流化的运营政策与氟氯烃淘汰管理计划的执行工作保持一致，方法是促进性别包容性，增加妇女在制冷和空调培训中的参与，以及将性别平等考虑因素纳入政策和能力建设活动。2024 年针对制冷和空调行业开展了一项性别平等基准情况研究，这项研究为了解制冷和空调行业内的现有性别差距和实现性别平等主流化的机遇提供了宝贵的深入认识，包括：

- (a) 将妇女参与制冷和空调行业（WiRAC）举措（附属于制冷和空调协会）确定为增加对该行业妇女的辅导和为其提供职业发展机会的重要平台；
- (b) 加强技术校友网络，以追踪女性毕业生的情况，向她们提供职业支持；
- (c) 推出奖学金和助学金等激励措施，鼓励女孩从事制冷和空调职业；
- (d) 及早与学校合作，向年轻女孩介绍制冷和空调行业的职业机会；
- (e) 通过收集和分析经过细分的劳动力数据来消除性别数据中的缺口。

26. 将把性别平等研究提出的建议以及更多关于妇女参与的宣传纳入第二阶段的活动。

经过更新的协定

27. 鉴于纳入了为在制冷维修行业保持能效的更多活动提供的资金以及对供资时间表进行的相应修订，博茨瓦纳政府与执行委员会之间的协定已更新。具体而言，如本文件附件一所示，修订了附录 2-A，第二次付款从 2023 年移至 2025 年，并增加了第 17 段，以表明用更新后的协定取代第八十六次会议第 86/64 号决定中达成的协定。更新后的协定全文将载于第九十六次会议最后报告的一份附件。

氟氯烃淘汰的可持续性和风险评估

28. 博茨瓦纳正在采取政策执行、能力建设、利益攸关方参与和行业转型战略等措施，确保氟氯烃淘汰的长期可持续性。所确定的支持可持续性的关键行动包括强化监管和政策执行框架，其中有建立健全的许可证和配额制度以及实行即将出台的氟氯烃设备禁令。通过纳入最低能效标准（MEPS），将确保持续采用节能和低全球升温潜能值制冷和空调设备。

29. 通过持续开展能力建设和培训活动，包括计划中的技师认证制度，将确保所有未来的制冷和空调专业人员都能达到既定的安全制冷剂操作标准。新的制冷剂回收网络模式将重点从再生中心转移到加强维修厂的回收工作，从而更加实用和经济可行。此外，通过提高公众意识和行业参与，将有助于商业最后用户和企业认识到低全球升温潜能值替代品的优势。

结论

30. 博茨瓦纳政府正在履行其与执行委员会达成的协定和《蒙特利尔议定书》规定的控制目标。该国正在有效执行许可证和配额制度，控制氟氯烃的进口。尽管由于国家臭氧机构内部的变动而出现初期的拖延，但第二阶段第一次付款的执行已取得实质性进展。博茨瓦纳已努力将性别平等主流化纳入氟氯烃淘汰管理计划，妇女越来越多地参与氟氯烃淘汰管理计划的相关活动。第一次付款的发放率为 88%。

建议

31. 多边基金秘书处建议执行委员会注意到：

- (a) 博茨瓦纳氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第一次付款执行进度报告；
- (b) 为环境规划署提交了在制冷维修行业保持能效的更多活动，资金数额为 120,000 美元，外加 14,706 美元的机构支助费用；
- (c) 具体而言，如本文件附件一所示，修订了附录 2-A，第二次付款从 2023 年移至 2025 年，并增加了第 17 段，更新后的协定全文将附于第九十六次会议的最后报告之后。多边基金秘书处已更新博茨瓦纳政府与执行委员会之间的协定，载于

本文件附件一，具体如下：附录 2-A，以采用修订后的供资水平，修订原因是列入了上文 (b) 分段所述为在制冷维修行业保持能效的更多活动提供的资金；把第二次付款从 2023 年移至 2025 年；增加了第 17 段，以表明用更新后的协定取代第八十六次会议第 86/64 号决定中达成的协定。

32. 基金秘书处还建议一揽子核准博茨瓦纳氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第二次付款以及相应的 2025-2027 年付款执行计划，供资水平如下表所示。

	项目名称	项目供资额 (美元)	支助费用 (美元)	执行机构
(a)	氟氯烃淘汰管理计划 (第二阶段第二次付款)	312,500	38,297	环境规划署
(b)	氟氯烃淘汰管理计划 (第二阶段第二次付款)	150,000	10,500	工发组织

附件一

博茨瓦纳政府与多边基金执行委员会之间的更新协议中应包括的内容：
根据氟氯烃淘汰管理计划第二阶段减少氟氯烃消费的措施

（为方便参考，相关更改以加粗字体显示）

17. 本更新协议取代博茨瓦纳政府与执行委员会在执行委员会第 86 次会议上达成的协议。

附录 2-A：目标与供资

行	详情	2020	2021- 2024	2025	2026	2027	2028- 2029	2030	总计
1.1	《蒙特利尔议定书》附件 C 第一组物质的减少时间表（ODP 吨）	7.15	7.15	3.58	3.58	3.58	3.58	0	暂无
1.2	附件 C 第一组物质的最大允许总消费量（ODP 吨）	7.15	7.15	3.58	3.58	3.58	3.58	0	暂无
2.1	牵头执行机构（环境规划署）批准的供资金额（美元）	150,000	0	312,500	0	192,500	0	105,000	760,000
2.2	牵头执行机构支助费用（美元）	18,844	0	38,297	0	23,591	0	12,868	93,600
2.3	合作执行机构（开发计划署）批准的供资（美元）	100,000	0	150,000	0	150,000	0	0	400,000
2.4	合作执行机构支助费用（美元）	7,000	0	10,500	0	10,500	0	0	28,000
3.1	总批准供资（美元）	250,000	0	462,500	0	342,500	0	105,000	1,160,000
3.2	总支持费用（美元）	25,844	0	48,797	0	34,091	0	12,868	121,600
3.3	总批准费用（美元）	275,844	0	511,297	0	376,591	0	117,868	1,281,600
4.1.1	根据此协议同意实现的 HCFC-22 淘汰总量（ODP 吨）								7.15
4.1.2	在前一阶段实现的 HCFC-22 淘汰量（ODP 吨）								3.85
4.1.3	剩余的符合条件的 HCFC-22 消费量（ODP 吨）								0.00

*根据第 90/23 号决定，第一阶段完成日期：2022 年 12 月 31 日。