



联合国
环境规划署

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/69
15 November 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¹项目9(c)

项目提案：毛里求斯

本文件包括秘书处对以下项目提案的评论和建议：

技术援助

- 第89/6(b)号决定所列保持维修行业能效的额外活动

德国

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/1。

项目说明

背景

1. 毛里求斯氟氯烃淘汰管理计划最初由第六十三次会议核准²，第七十二次会议进行了修订³，目的是在 2030 年之前完全淘汰氟氯烃消费量，总费用为 950,000 美元，外加机构支助费用，但有一项谅解，即这将是多边基金为实现完全淘汰氟氯烃提供的全部资金。氟氯烃淘汰管理计划正在执行中；迄今为止已核准四次付款，总额 782,500 美元。德国政府将于 2024 年提交第五次付款申请。

2. 德国政府作为指定执行机构代表毛里求斯政府提交了一份申请，要求为引进低或零全球升温潜能值氟氯烃替代品以及根据第 89/6 号和第 92/22 号决定保持制冷维修行业能效的额外活动提供资金 120,000 美元，外加机构支助费用 13,943 美元⁴。申请书包括对具体活动、目标和业绩指标的说明以及 2024-2025 年执行计划。

氟氯烃消费量报告

3. 毛里求斯政府报告的 2022 年氟氯烃消费量为 1.81ODP 吨，比氟氯烃履约基准低 77.4%。2018-2022 年氟氯烃消费量见表 1。

表 1. 毛里求斯的氟氯烃消费量(2018-2022 年第 7 条数据)

氟氯烃	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	基准
公吨						
HCFC-22	124.31	86.33	36.82	25.17	32.86	143.09
HCFC-123	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HCFC-141b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18
共计(公吨)	124.41	86.33	36.82	25.17	32.86	144.27
ODP 吨						
HCFC-22	6.84	4.75	2.03	1.38	1.81	7.87
HCFC-123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HCFC-141b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
共计(ODP 吨)	6.84	4.75	2.03	1.38	1.81	8.00

国家方案执行报告

4. 毛里求斯政府在 2022 年国家方案执行报告中报告了氟氯烃行业的消费量数据，数据与《蒙特利尔议定书》第 7 条下报告的数据一致。

项目说明

5. 毛里求斯一直在努力提高能效，同时继续淘汰氟氯烃，并准备逐步减少制冷和空调设备中的氢氟碳化物。毛里求斯于 2019 年 10 月 1 日批准《基加利修正案》。

² 第 63/45 号决定。

³ 第 72/34 号决定。

⁴ 根据毛里求斯共和国驻美利坚合众国大使馆给德国政府的信。

6. 本项目提案专门为第 89/6(b)号决定第(三)和(四)分段所列活动提交。项目旨在根据国际标准化组织的现有标准，为所有空调设备制定和采用最低能源性能标准(MEPS)，为执行 MEPS 创造一个全面的有利环境，为室内空调设备的绿色采购设计标签和制定准则。

7. 表 2 列出各组成部分所需的资金。

表 2. 为毛里求斯维持维修行业能效活动申请资金

活动	次级活动说明	预算(美元)
为空调行业制定、采用和培训 MEPS	能效管理办公室和毛里求斯标准局在技术专家支持下为所有空调设备制定 MEPS 和标签标准	30,000
	培训当地技术专家按当地条件制定 MEPS，监测 MEPS 的执行，今后对 MEPS 进行修订	25,000
	为最终确定和批准 MEPS 举行研讨会和磋商	25,000
活动共计		80,000
开发和执行监测、报告和核查系统	开发结构化数据库，用于监测和核实室内空调设备的容量、制冷剂类型、能效水平等	20,000
活动共计		20,000
为室内空调设备制定绿色采购指南	为采购室内空调设备开发绿色采购模块，为 30 名应答人举办绿色采购程序研讨会	20,000
活动共计		20,000
总计		120,000

执行计划

8. 项目预计在核准后 18 个月内完成；2024 年 1 月至 2025 年 6 月将开展以下活动：

- (a) 检查当地市场空调能效情况，根据检查和市场投入，确定适当的 MEPS 水平；对当地技术专家进行为期三天制定 MEPS 和定期修订 MEPS 的培训；为 100 多个国家利益攸关方至少举办四次研讨会以获得投入并最终确定 MEPS(80,000 美元)；
- (b) 与毛里求斯标准局、环境部和海关署密切协商，设计和开发一个产品登记制度，其中包括一个针对不同型号室内空调的结构化数据收集和监测系统，运营这个系统，包括培训数据收集和维修人员(20,000 美元)；
- (c) 为采购室内空调设备开发一个绿色采购模块，包括鼓励私营部门采用绿色采购程序的流程；为至少 30 名应答人举办一次绿色采购程序研讨会(20,000 美元)。

秘书处的评论和建议

评论

9. 德国政府确认，本项目计划开展的活动与其他由非多边基金供资开展的活动互不重叠。

10. 秘书处要求澄清如何强制实行和维持通过本项目制定的能效标准。德国政府解释说，将建立一个监测和核查系统，确保强制实行和核查是否符合能效标准；与此同时，正在制定的绿色公共采购计划将使公共部门成为领跑者，为广泛和可持续采用能效标准树立典范。

11. 关于项目的影​​响，德国政府解释说，这些活动将减少进口能效低的过时制冷和空调设备，随着时间的推移提高制冷和空调设备的平均能效水平，提高不同利益攸关方的认识，使私营部门更积极参与制冷和空调设备的绿色采购，加强毛里求斯进口的使用低全球升温潜能值制冷剂的高能效制冷和空调设备的数据可得性。从中长期来看，这将有助于采用可持续的室内空调技术。

执行性别平等政策

12. 根据关于将性别观点纳入主流的多边基金业务政策的第 84/92(d)号和第 90/48(c)号决定，毛里求斯政府将在德国政府的协助下，把性别观点纳入主流，鼓励妇女全面参与规划和执行这些额外活动。项目执行期间将收集按性别分列的活动数据。为了鼓励妇女更多地参与，将在所有邀请信中敦促各机构尽可能提名妇女。对于制定 MEPS 的培训活动，将鼓励毛里求斯标准局在可行范围内力求受训人员的性别平衡。

更新协定

13. 鉴于为保持制冷维修行业能效的额外活动开列供资并相应修订供资时间表，已对毛里求斯政府与执行委员会的协定作了更新。具体而言，修订了附录 2-A，并订正了第 16 段，说明用本文件附件一所载更新后的协定取代第七十二次会议上达成的协定。更新协定全文将附于第九十三次会议的最后报告。

结论

14. 根据第 89/6(b)号和第 92/22 号决定提交的拟议项目将协助毛里求斯执行 MEPS 和标签方案。将在制定空调设备 MEPS 过程中开展技术专家能力建设，而这将继而加强国家主管部门设计和执行制冷和空调设备能源标准和其他相关措施的能力，并在今后逐步减少氢氟碳化物的背景下，加强与国家臭氧机构在能效问题上的合作。此外，通过实施产品登记制度，政府将能够监测低全球升温潜能值的高能效设备的进口及其产品特性；这将有助于国家当局定期审查不同类别设备的能效标准并进行升级。因此，本项目将推动室内空调应用引进低或零全球升温潜能值的高能效氟氯烃替代品。

建议

15. 基金秘书处建议按照下表所示供资水平，一揽子核准毛里求斯引进低或零全球升温潜能值氟氯烃替代品和保持制冷维修行业能效的额外活动项目以及相应的 2024-2025 年执行计划，但有一项谅解，即基金秘书处已更新毛里求斯政府与执行委员会关于氟氯烃淘汰管理计划的协定，如本文件附件一所载，具体而言：附录 2-A，原因是为保持制冷维修行业能效的额外活动开列供资，以及订正后的第 16 段，说明用更新后的协定取代第七十二次会议上达成的协定。

	项目名称	项目供资 (美元)	支助费用 (美元)	执行机构
(a)	引进低或零全球升温潜能值氟氯烃替代品以及保持制冷维修行业能效的额外活动	120,000	13,943	德国

附件一

拟列入毛里求斯政府与多边基金执行委员会关于淘汰氟氯烃的更新协定的案文

(相关改动以粗体字显示，以便于参阅)

16. 本更新协定取代毛里求斯政府与执行委员会在执行委员会第七十二次会议上达成的协定。

附录 2-A:目标和供资

		2011年	2013年	2014年	2015年	2017年	2020年	2023年		2025年	2030年	共计
1.1	《蒙特利尔议定书》附件C 第一类物质 (ODP 吨) 的削减时间表		8.00	8.00	7.20	7.20	5.20	5.20		2.80	0.20	n/a
1.2	附件 C 第一类物质的最高允许消费总量 (ODP 吨)		8.00	8.00	7.14	7.14	4.00	1.57		0.16	0	n/a
2.1	牵头执行机构德国商定的供资 (美元)	157,050	0	131,400	0	332,750	161,300	67,500	120,000	0	100,000	1,070,000
2.2	牵头执行机构支助费用 (美元)	18,846	0	15,851	0	40,140	19,458	7,843	13,943	0	11,619	127,700
3.1	商定的供资总额 (美元)	157,050	0	131,400	0	332,750	161,300	67,500	120,000	0	100,000	1,070,000
3.2	支助费用总额 (美元)	18,846	0	15,851	0	40,140	19,458	7,843	13,943	0	11,619	127,700
3.3	商定的费用总额 (美元)	175,896	0	147,251	0	372,890	180,758	75,343	133,943	0	111,619	1,197,700
4.1.1	按本协定拟实现商定的 HCFC-22 淘汰总量 (ODP 吨)											7.87
4.1.2	以前核准的项目拟实现的 HCFC-22 淘汰总量 (ODP 吨)											0
4.1.3	剩余符合资助条件的 HCFC-22 消费量 (ODP 吨)											0
4.2.1	按本协定拟实现商定的 HCFC-141b 淘汰总量 (ODP 吨)											0.13
4.2.2	以前核准的项目拟实现的 HCFC-22 淘汰总量 (ODP 吨)											0
4.2.3	剩余符合资助条件的 HCFC-141b 消费量 (ODP 吨)											0