



联合国
环境规划署



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/65
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：莱索托

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

- 根据第89/6(b)号决定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. 第八十七次会议核准了莱索托氟氯烃淘汰管理计划第二阶段，² 以便在 2030 年之前彻底淘汰氟氯烃消费，费用总额为 470,000 美元，外加机构支助费用。但有一项谅解，即多边基金不再为淘汰氟氯烃提供资金。德国政府将于 2024 年提交第二次付款申请。

2. 德国政府作为指定执行机构，代表莱索托政府提交了一份申请，要求为引进低或零全球升温潜能值的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，金额为 100,000 美元，外加 12,651 美元的机构支助费用。³ 提交的申请材料包括对具体活动、目标和业绩指标的说明，以及 2024-2025 年执行计划。

氟氯烃消费报告

3. 莱索托政府报告 2022 年的氟氯烃消费量为 0.43 ODP 吨，比氟氯烃履约基准低 87.7%。2018-2022 年氟氯烃消费量见表 1。

表 1. 莱索托的氟氯烃消费量(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	11.45	10.27	8.34	8.06	7.88	62.70
HCFC-142b	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
共计(公吨)	11.46	10.27	8.34	8.07	7.88	62.70
ODP 吨						
HCFC-22	0.63	0.56	0.46	0.44	0.43	3.50
HCFC-142b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
共计(ODP 吨)	0.63	0.56	0.46	0.44	0.43	3.50

国家方案执行报告

4. 布隆迪政府在 2022 年国家方案执行报告中报告了氟氯烃行业消费数据，这与《蒙特利尔议定书》第 7 条报告的数据一致。

项目说明

5. 莱索托一直在努力提高能源效率，同时维持迄今已完成的氟氯烃淘汰，并为逐步减少制冷空调设备中的氢氟碳化物做准备。该国于 2019 年 10 月 7 日批准了《基加利修正案》。

6. 本项目提案是专门针对第 89/6(b)号决定第(二)、(三)和(四)分段所列活动提交的。项目的目的是在国家一级采用南部非洲发展共同体(南共体)家用冰箱和单体式空调的区域标准，开发节能型制冷空调设备的产品监测、登记和核查系统，并实施能效培训模块和对

² Decision 87/41

³ 根据莱索托气象局 2023 年 9 月 27 日给德国政府的信。

教员进行初步培训。气候技术中心和网络(CTCN)及联合行动提高能效(U4E)方案为该区域制定最低能效标准和南共体标准提供了技术援助；这将支持本项目在该区域已有工作的基础上再接再厉。

7. 表 2 列出了不同组成部分的供资需求。

表 2. 莱索托维修行业保持能效活动的供资需求

活动	次级活动说明	预算 (美元)
审查和调整区域最低能效标准和标签	与相关组织(莱索托标准研究所、国家臭氧机构和莱索托水电局)合作，帮助实现南共体最低能效标准国有化	20,000
	有相关利益攸关方参加的技术咨询研讨会/会议和提高认识活动	25,000
活动共计		45,000
建立和执行监测、报告和核查制度	与莱索托税务局一起审查现有的产品注册系统，以纳入产品注册系统	30,000
活动共计		30,000
开发能效培训模块和培训教员	开发关于最低能效标准的培训模块以及在安装、维修和维护制冷空调设备时采取提高能效的实际行动；对 30 名教员进行新模块的培训	25,000
活动共计		25,000
总计		100,000

执行计划

8. 本项目预计在核准后的 18 个月内完成；以下活动将在 2024 年 1 月至 2025 年 6 月期间实施：

- (a) 由莱索托标准研究所、国家臭氧机构、莱索托水电局和顾问对南共体区域标准进行审查，并对区域最低能效标准进行相关调整，使其适应当地条件；与相关国家利益攸关方进行磋商和举办研讨会，以最终确定新标准(约 125 至 150 名参与者)，并通过印刷和电子媒体宣传与执行新标准有关的信息(45,000 美元)；
- (b) 设计和开发用于监测、登记和核查的产品登记系统；实施该系统，包括培训管理数据登记的相关人员(30,000 美元)；
- (c) 开发关于最低能效标准和标签方案的培训模块；为 30 名教员举办两次关于新的能源效率模块的教员培训讲习班(25,000 美元)。

秘书处的评论和建议

评论

9. 秘书处要求进一步澄清在制定最低能效标准和标签程序时将如何使用 CTCN 和 U4E 提供的技术援助支持。德国政府解释说，CTCN 和 U4E 的支助可用于在该区域制定家用冰箱和 12 千瓦以下单体式空调的最低能效标准；莱索托需要根据国情和规定对这些标准进行调整和采用；本项目旨在采取措施，使该国适应和采用区域标准。德国政府还澄清说，据国家臭氧机构所知，该国没有采取其他举措来处理这些组成部分。

10. 秘书处要求澄清将如何开发培训模块以及如何实施教员培训。德国政府解释说，将在国际专家和当地行业代表的支持下，与职业培训部协商开发培训模块；将就课程改革进行磋商，并将磋商结果纳入修订后的课程；大约 30 名教员将在两次培训讲习班接受修订课程的培训；一旦最终确定，该培训模块将被纳入氟氯烃淘汰管理计划下的现有培训方案。

11. 关于项目产生的影响，德国政府解释说，将通过这些活动减少能效低的陈旧制冷空调设备的进口，加强与能效有关的数据收集和报告，包括更新/升级允许进口节能型制冷空调设备的相关政策和法规，提高不同国家监管机构和利益攸关方对持续执行制冷空调设备能效标准的认识，并支持实施制冷空调设备能效培训模块。

性别政策执行情况

12. 根据关于多边基金性别平等主流化业务政策的第 84/92(d)号和第 90/48(c)号决定，莱索托政府和德国政府将性别平等纳入主流，并将鼓励女性专业人员参与这些额外活动的规划和实施的所有方面。具体而言，与本项目下各种活动有关的宣传将强调并鼓励妇女参加将作为项目一部分举办的教员培训讲习班。

更新的协定

13. 鉴于列入了为制冷维修行业保持能效开展额外活动的供资以及对供资时间表做了相应的修订，莱索托政府与执行委员会之间的协定也已更新。具体而言，修订了附录 2-A，增加了第 17 段，以表明更新后的协定取代第八十七次会议上达成的协定，如本文件附件一所示。完整的最新协定将附在第九十三次会议最后报告之后。

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通过调整和采用南共体标准，协助该国实施最低能效标准和标签方案；促进采用低全球升温潜能值能效技术；加强与该国能源效率主管部门的协调，便利他们更好地了解采用基于低全球升温潜能值制冷剂的能效技术；加强关于节能型制冷空调产品的国家数据库，从而有助于逐步加强最低能效标准和标签制度。

建议

15. 基金秘书处建议一揽子核准关于引入低或零全球升温潜能值的氟氯烃替代品和维持莱索托制冷和维修行业能效的额外活动的项目以及相应的 2024-2025 年执行计划，供资金额见下表。但有一项谅解，即基金秘书处已更新了莱索托政府与执行委员会之间关于氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的协定，见本文件附件一，具体而言：附录 2-A，依据是纳入了为制冷和维修行业保持能效开展额外活动的供资，以及增加了第 17 段，以表明更新后的协议取代第八十七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)	为引进低或零全球升温潜能值的氟氯烃替代品和在制冷和维修行业保持能效而开展的额外活动	100,000	12,651	德国

附件一

莱索托政府与多边基金执行委员会根据氟氯烃淘汰管理计划第二阶段减少氟氯烃消费的协定中有待纳入的案文

(为便于参考，相关更改以粗体显示)

17. 本更新协定取代莱索托政府与执行委员会在执行委员会第八十次会议上达成的协定。

附录2-A: 目标和供资

行	细目	2021年	2022年	2023年	2024年	2025-2026年	2027年	2028-2029年	2030年	共计
1.1	《蒙特利尔议定书》附件 C 第一类物质削减时间表 (ODP 吨)	2.28	2.28	2.28	2.28	1.14	1.14	1.14	0.00	暂缺
1.2	附件 C 第一类物质的最高允许消费总量(ODP 吨)	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50	0.50	0.00	暂缺
2.1	牵头执行机构 (德国) 商定的供资 (美元)	168,900	0	100,000	162,400	0	91,200	0	47,500	570,000
2.2	牵头执行机构支助费用 (美元)	21,957	0	12,651	20,545	0	11,538	0	6,009	72,700
3.1	商定的供资总额(美元)	168,900	0	100,000	162,400	0	91,200	0	47,500	570,000
3.2	支助费用总额(美元)	21,957	0	12,651	20,545	0	11,538	0	6,009	72,700
3.3	商定的费用总额(美元)	190,857	0	112,651	182,945	0	102,738	0	53,509	642,700
4.1.1	根据本协定商定要实现的 HCFC-22 淘汰总量(ODP 吨)									1.00
4.1.2	前一阶段要实现的 HCFC-22 淘汰量(ODP 吨)									0.54
4.1.3	剩余符合供资条件的 HCFC-22 消费量(ODP 吨)									0.00

* 根据第一阶段协定，第一阶段完成日期：2021 年 12 月 31 日。