



联合国
环境规划署

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/59
30 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11月15日至19日，蒙特利尔
临时议程议题9(c)¹

项目提案：圭亚那

本文件包含基金秘书处就以下项目提案提出的评论和建议：

技术援助

- 根据第89/6(b)号决定为维持服务业能源效率而开展的额外活动

联合国开发署

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/1

项目说明

背景

1. 圭亚那氟氯烃淘汰管理计划第二阶段在第 75 次会议上获得核准²，总费用为 684,000 美元，外加机构支助费用。圭亚那政府的氟氯烃淘汰管理计划第二阶段还有两次付款。预计到 2030 年 1 月 1 日，该国将 100% 淘汰氟氯烃。
2. 开发计划署作为指定的执行机构，代表圭亚那政府提出了一项申请，要求为根据第 89/6 号和第 92/22 号决定加强制冷和空调服务能效和促进使用节能、低全球升温潜能值的制冷剂的增加活动，提供 100,000 美元的资金，加上 7,000 美元的机构支助费用。³ 提案包括对具体活动、目标和绩效指标的描述，以及 2024 年至 2026 年的执行计划。

氟氯烃消费量报告

3. 在第 92 次会议上，圭亚那政府报告了 2022 年氟氯烃消费量为 0.62 ODP 吨，比氟氯烃履约基准低 65.55%。表 1 显示了 2018 年至 2022 年的氟氯烃消费量。

表 1. 圭亚那的氟氯烃消费量（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	19.63	17.94	16.34	9.05	9.93	31.02
HCFC-141b	0	0	0	0	0.68	0
(合计) (公吨)	19.63	17.94	16.34	9.05	10.65	31.02
ODP 吨						
HCFC-22	1.08	0.99	0.90	0.50	0.55	1.80
HCFC-141b	0	0	0	0	0.07	0
(合计) (ODP 吨)	1.08	0.99	0.90	0.50	0.62	1.80

4. 圭亚那政府履行了其根据与执行委员会达成的《协定》作出的承诺，到 2022 年加速淘汰氟氯烃，使其达到 0.69 ODP 吨的持续水平。

国家方案执行情况报告

5. 圭亚那政府在 2022 年《蒙特利尔议定书》执行情况报告中报告了氟氯烃行业消费数据，该数据符合《蒙特利尔议定书第 7 条》中报告的数据。⁴

项目说明

6. 圭亚那目前正在执行其氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的第三次付款，通过促进采用非消耗臭氧层物质和全球升温潜能值低的替代品，加速淘汰氟氯烃。
7. 拟议活动的目的是将技术支助与提高对小容量商用空调设备潜在能效收益的认识结合起来，制定商业空调行业采用节能技术的计划，并为未来制定能效法规和相关政策提供投入。拟议活动

² UNEP/OzL Pro/ExCom/75/85 号文件附件二十。

³ 根据圭亚那农业部 2023 年 11 月 1 日致联合国开发计划署的信函。

⁴ UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/27

属于第 89/6 号决定(b)(i), (b)(ii), (b)(iii) and (b)(v) 分段所述范围。该项目将帮助商用空调行业的用户，以及间接地帮助其他行业的用户了解使用节能设备的好处，以及如何以节能的方式运行现有设备，以及在未来制定商业空调行业的最低能源性能标准（MEPS）⁵ 和其他能效措施。

- 8. 拟议项目包括两个部分，将对商用空调行业产生中期和长期效益：
 - (a) 现有和新设备商用空调设备安全节能运行的技术投入。这些投入将纳入维修行业培训模块或未来培训方案的同等模块；和
 - (b) 针对维修技术人员、最终用户和消费者开展提高认识活动，了解低全球升温潜能值节能可再生能源设备的可用性和好处。

9. 下文表 2 详细说明了在上述各成分下将要执行的活动、预期产出和所需经费：

表 2. 圭亚那维修业维持能源效率拟议项目的活动、预期产出和申请资金

活动和预期产出	预算（美元）
通过国家顾问提供技术支持，收集不同商用空调设备的数据、其能耗及其最终用户使用特征，分析采用全球升温潜能值低的商用空调设备所面临的障碍，并制定采用全球升温潜力低技术和以节能方式使用现有/新设备的计划。数据将在 Giftland 购物中心区域收集*。	55,000
通过一名国际顾问的服务提供技术支持，涵盖商用空调行业低全球升温潜能值技术的技术选择，以及与这些技术的使用有关的关键技术和运营方面，以及如何实现节能运营。	25,000
在数据收集过程中与利益攸关方进行协商，并举办针对进口商、最终用户、制冷空调协会和其他利益攸关方的提高认识讲习班，以传播上述活动的成果。将编制与低全球升温潜能值商用空调设备的节能操作相关的宣传材料。	20,000
合计	100,000

* 该地区包括一个购物中心、各大学、各会议中心和加勒比共同体（加共体）办事处。

秘书处的评论和建议

评论

10. 秘书处要求开发计划署澄清主要最终用户将如何从该项目中受益，开发计划署提到，通过更好地了解全球升温潜能值低的制冷剂商用空调设备的能效操作，主要最终用户将会受益，这将促进最终用户的能效文化。此外，通过该项目提供的技术投入将促进政府加强节能低全球升温潜能值制冷剂设备的监管框架和培训能力。

11. 开发计划署还解释说，尽管圭亚那整个制冷和空调行业的氟氯烃/氢氟碳化合物使用分布数据不足，但数据表明，尽管该国氢氟碳化合物的使用量有所增长，主要是由于其经济增长，但商业制冷和空调行业仍然大量使用 HCFC-22。与 HCFC-22 相比，低全球升温潜能值替代品的成本很高，此外，低全球变暖潜能值替代物对商业制冷和空调行业的高投资成本也成为采用更高效技术的障碍。有必要通过拟议的数据收集和技术选择专家的技术支持，更好地了解这一行业，以便制定一项关于提高能源效率和向全球升温潜能值低技术过渡的计划，并为政策的通过和培训的加强提供必要的投入。

⁵ 圭亚那对 RAC 设备既没有 MEPS 要求，也没有强制性标签要求。

12. 由于该项目的选定地点是乔治敦的 Giftland 购物中心区域，秘书处询问政府是否打算与该项目地点签署一项自愿协议（例如在企业社会责任框架下），以执行提高该地点能源效率的技术选择。开发署的回应是，这将在开发署的支持下完成，鉴于该地区商业建筑、会议中心和大学集中，Giftland 购物中心地区提供了一个独特的机会，并可以通过具体的改进计划而不是在国家一级提出更通用的建议，提供有关潜在能效收益的宝贵信息。

13. 秘书处询问，如果没有关于制冷和空调设备的 MEPS 或标签要求，是否会影响通过上述活动计划的能效促进措施的执行。开发署澄清说，收集数据等活动的目的是讨论各种选择，并促进该国未来采用能效标准。将要收集的数据还将有助于更好地向国家臭氧机构和制冷空调行业通报目前进入市场的设备类型，这将使我们能够进一步分析未来在采用节能设备方面可能采取的行动。

14. 秘书处要求澄清活动时间表，开发计划署确认，该项目将在批准后 36 个月内，即 2024 年 1 月至 2026 年 12 月期间执行。

性别政策的执行⁶

15. 在第 92 次会议上，作为圭亚那氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第三次付款申请的一部分，提供了一份关于将性别考虑纳入主流政策执行情况的报告。开发署确认，将在第三次付款期间采取的将性别考虑纳入主流的行动也将适用于目前的提案。

更新的协议

16. 鉴于列入了为维持维修行业能源效率的额外活动提供的资金以及相应修订的供资时间表，圭亚那政府与执行委员会之间的协定已经更新。具体而言，对附录 2A 进行了修订，增加了第 16 段，以表明更新《协定》取代本文件附件一所载第 75 次会议达成的协定。更新《协定》全文将附在第 93 次会议的最后报告之后。

结论

17. 根据第 89/6 (b) 号和第 92/22 号决定，提交的项目包括支持更好地了解消费者在圭亚那商业制冷空调行业采用节能的低全球升温潜能值制冷剂设备的需求的活动，以及加强与该国能源效率主管行业和其他主要国家利益攸关方的协调，以便能够选择市场上可用的能源效率高、全球升温潜能值低的产品。为圭亚那现有制冷空调行业收集的初步数据显示，商用制冷空调行业的氟氯烃消费分布为 40%；因此，拟议项目将有助于该行业的最终用户从氟氯烃过渡到全球升温潜能值低的能效替代品。该行业能源效率的提高将为采用全球升温潜能值低的替代品带来巨大的潜在效益。该项目将有助于加强不同利益攸关方的技术能力，包括商业空调行业用户采用节能技术；并为未来有关能源效率的政策和条例提供投入。该项目还将在目前正在编制的基加利氢氟碳化合物执行计划中建立考虑能效相关行动的框架，并将支持与使用节能、全球升温潜能值低的可再生能源和热泵设备有关的活动。

建议

18. 基金秘书处建议，按照下表所示的供资水平，一揽子核准圭亚那引进全球变暖潜能值低或为零的氟氯烃替代品和保持制冷维修行业能源效率的额外活动项目，以及相应的 2024-2026 年执行计划，有一项谅解，即基金秘书处已更新了本文件附件一所载圭亚那政府与执行委员会关于氟

⁶ 根据第 84/92 (d) 号决定，第 90/48 (c) 号决定鼓励双边机构和执行机构继续确保将性别考虑纳入主流的现行政策适用于所有项目，同时考虑 UNEP/OzL Pro/ExCom/90/37 号文件表 2 所列的具体活动。。

氯烃淘汰管理计划的协定，具体为：附件 2A，其中包括为维持制冷维修行业能效的额外活动提供资金；以及增加的第 16 段，表明更新后的协议取代第 75 次会议达成的协议。

	项目名称	项目资金 (美元)	支助费用（ 美元）	执行机构
(a)	为引进全球变暖潜能值低或为零的氟氯烃替代品以及为保持制冷维修行业的能源效率而开展的额外活动	100,000	7,000	开发署

附件一

圭亚那共和国政府与多边基金执行委员会之间根据氟氯烃淘汰管理计划第二阶段
减少氟氯烃消费的最新协议拟纳入的文本

(相关更改以粗体显示, 以便于参考)

16. 本更新协定取代圭亚那共和国政府与执行委员会在执行委员会第 75 次会议上达成的协定。

附录 2-A: 目标和资

行	细目	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2027-2029年	2030年	合计	行	细目	2015年
1.1	《蒙特利尔议定书》附件三第一类物质削减时间表 (ODP 吨)	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	0.59	0.59	0.59	0.05	n/a
1.2	附件三第一类物质的最高允许总消费量 (ODP 吨)	1.62	1.52	1.42	1.32	1.22	1.12	0.91	0.69	0.48	0.26	0.05	0.05	0.05	0	n/a
2.1	牵头执行机构 (环境署) 商定的供资 (美元)	55,500	0	0	65,500	0	0	45,500	0	45,500	0	0	30,500	0	0	242,500
2.2	牵头执行机构的支助费用 (美元)	7,215	0	0	8,515	0	0	5,915	0	5,915	0	0	3,965	0	0	31,525
2.3	合作执行机构 (开发署) 商定的供资 (美元)	159,750	0	0	66,750	0	0	125,000	0	35,000	100,000	0	55,000	0	0	541,500
2.4	合作执行机构 (开发署) 商定的供资 (美元) 合作执行机构的支助费用 (美元)	11,183	0	0	4,673	0	0	8,750	0	2,450	7,000	0	3,850	0	0	37,906
3.1	商定资金总额 (美元)	215,250	0	0	132,250	0	0	170,500	0	80,500	100,000	0	85,500	0	0	784,000
3.2	总支持费用 (美元)	18,398	0	0	13,188	0	0	14,665	0	8,365	7,000	0	7,815	0	0	69,431
3.3	商定总费用 (美元)	233,648	0	0	145,438	0	0	185,165	0	88,865	107,000	0	93,315	0	0	853,431
4.1.1	本协议同意实现的 HCFC-22 淘汰总量 (ODP 吨)															1.62
4.1.2	先前批准的项目将实现 HCFC-22 的淘汰 (ODP 吨)															0.18
4.1.3	HCFC-22 的剩余合格消费量 (ODP 吨)															0