



联合国



环境规划署

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/58/33
5 June 2009

CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第五十八次会议
2009年7月6日至10日，蒙特利尔

项目提案： 埃及

本文件包括多边基金秘书处对以下项目提案的评论和建议：

泡沫塑料

- 验证/示范聚氨酯泡沫塑料生产中使用碳氢化合物作为发泡剂的低成本选择

开发计划署

项目评价表 — 非多年期项目
埃及

项目名称 **双边/执行机构**

(a) 验证/示范聚氨酯泡沫塑料生产中使用碳氢化合物作为发泡剂的低成本选择	开发计划署
---------------------------------------	-------

国家协调机构	埃及环境事务局
---------------	---------

最新报告的项目所涉消耗臭氧层物质的消费数据**A: 第 7 条数据 (ODP 吨, 2007 年, 截至 2009 年 5 月)**

HCFCs	433.2		

B: 国家方案行业数据 (ODP 吨, 2008 年, 截至 2009 年 5 月)

消耗臭氧层物质			
HCFC-22	229.8	HCFC-123	0.0
HCFC-141b	106.7		
HCFC-142b	15.8		

仍符合供资条件的氟氯化碳消费量 (ODP 吨)	0.0
--------------------------------	-----

本年业务计划分配	供资 (百万美元)		淘汰 (ODP 吨)
	(a)	以第 55/43 (e) 号决定为基础	暂缺

项目名称	
企业所使用的消耗臭氧层物质 (ODP 吨):	
将淘汰的消耗臭氧层物质 (ODP 吨):	暂缺
将采用的消耗臭氧层物质 (ODP 吨):	暂缺
项目期限 (月):	8
最初申请数额 (美元):	473,000
最终项目费用 (美元):	473,000
增支资本费用:	430,000
应急费用 (10%):	43,000
增支经营费用:	
项目费用总额:	473,000
当地所有权 (%):	100%
出口部分 (%):	0%
申请的赠款 (美元):	473,000
成本效益值 (美元/公斤):	暂缺
执行机构支助费用 (美元):	35,475
项目向多边基金申请的总费用 (美元):	508,475
对应资金是否已确认 (是/否):	暂缺
是否包括了项目监测阶段目标 (是/否):	是

秘书处建议	供个别审议
--------------	-------

项目说明

1. 开发计划署代表埃及政府向执行委员会第五十八次会议提交了验证/示范聚氨酯泡沫塑料生产中使用碳氢化合物作为发泡剂的低成本选择试点项目。项目费用总计 473,000 美元，外加机构支助费用 35,475 美元。
2. 该项目的目标是开发、优化、验证和传播在生产聚氨酯硬质绝缘和整皮泡沫塑料中使用碳氢化合物的低成本系统。如果成功验证，这项优化技术将有助于提供所需的经济实惠的选择方案，用于淘汰氟氯烃，特别是在中小型企业。
3. 该项目包括以下组成部分：
 - (a) 开发、优化和验证/示范泡沫塑料制造商可直接使用的预先拌合、稳定的碳氢化合物系统（开发计划署将通过竞价投标，将这个项目组成部分外包给合格的化学品供应商）；
 - (b) 通过合格的泡沫塑料设备制造商，开发能够直接注入碳氢化合物（戊烷或环戊烷混合物）的三分量泡沫塑料分送器；
 - (c) 在一家泡沫塑料制造商处，示范和优化碳氢化合物预混多元醇系统和三分量泡沫塑料分送器；
 - (d) 传播碳氢化合物预混多元醇系统和三分量泡沫塑料分送器的成果。
4. 预计项目费用总计 473,000 美元，最初提交的细数见下表：

说明	美元
项目管理	20,000
技术转让和培训	40,000
测试设备	55,000
生产设备开发	125,000
预混系统准备	100,000
同行审议	60,000
技术传播讲习班	30,000
应急费用（10%）	43,000
总计	473,000

5. 该项目将在 8 个月内执行。项目不需要第二阶段，因为使用碳氢化合物的技术已在全世界使用多年。

秘书处的评论和建议

评论

6. 秘书处根据提交给第五十五次会议的政策文件审查了该项目，这份政策文件的内容是对氟氯烃淘汰供资的相关费用考虑因素做出的订正分析。

7. 秘书处注意到该项目仅包括一个阶段，涉及在一家泡沫塑料制造企业测试将开发的使用碳氢化合物的系统和新的分送器，认为这是一个投资项目，而不是示范项目。开发计划署表明最初考虑将该项目发展成为分两个阶段的试点项目，包括在第一阶段选择国内一家系统厂商和验证此项技术，随后在第二阶段向所有相关的泡沫塑料应用示范经过验证的技术。由于泡沫塑料用途中使用碳氢化合物的技术在全世界已使用多年，因此没有必要对它们进行验证。项目示范与项目规模有关系。截至目前为止，由于费用限制，使用碳氢化合物的技术仅能在消耗臭氧层物质消费量至少 50 吨的大型泡沫塑料企业采用。

8. 在与开发计划署讨论期间，与会者注意到，被选定开发使用碳氢化合物多元醇的系统厂商为一家跨国公司所有，因此没有资格获得供资。开发计划署指出，除选定执行该项目的系统厂商之外，埃及其他所有的聚氨酯系统厂商都是由跨国公司完全所有。但是，在项目筹备结束后，埃及政府和开发计划署获悉，由地方所有的系统厂商拥有被一家跨国企业收购的暂时性协议，因此对参与该项目不再有兴趣。开发计划署认真地考虑将该项目重新安排在另一国家，但又意识到这将大大延迟项目执行工作。此外，开发计划署还注意到，在大多数第 5 条国家，碳氢化合物系统都普遍由跨国系统厂商所持有，因此，重新安排到别的国家也不能解决这个问题。因此，在埃及政府完全同意的情况下，决定最好的选择是在没有任何一个系统厂商参与的情况下，将开发预混碳氢化合物系统的工作外包，以回避外国所有权问题，同时还在埃及市场上通过竞价投标程序，将设计三分量泡沫塑料分送器的工作外包给合格的系统和设备提供商，并在一家由当地所有的泡沫塑料制造车间示范这两个部分。如果成功执行，并且选定的泡沫塑料企业确实淘汰了 HCFC-141b，那么这笔资金将从有资格获得供资的氟氯烃消费中扣除。这项优化技术可通过所有第 5 条国家当地的系统厂商，引入任何市场。开发计划署还指出，这个办法具有节约成本的优势，这是竞价投标固有的优势，其中包括使用现有测试设备、直接示范和使用非常合格的承包商。

9. 秘书处认为提交的提案并没有适当考虑技术转让和信息传播。预混使用碳氢化合物的多元醇和三分量泡沫塑料分送器示范项目的成果，应向该国和其他相关第 5 条国家的大量有关利益方提供。因此，开发计划署建议举办一次区域讲习班，不仅将重点放在该项目成果上，而且提供资料介绍其他甲酸甲酯和甲缩醛的技术验证项目。还将包括现场参观展示技术的当地泡沫塑料生产车间。参与者将包括国家有关利益方、基金秘书处和执行机构的代表以及将参与氟氯烃泡沫塑料项目筹备工作的泡沫塑料专家。

10. 秘书处和开发计划署还讨论了与成本相关的问题。双方商定在相同的申请供资数额内，扩大与技术转让和信息传播有关的活动。这是通过部分削减对项目管理、培训和同行审议的申请数额，而不损害项目目标和范围的情况下实现的。商定的订正项目费用如下表所示：

说明	美元
项目管理	10,000
技术转让和培训	30,000
测试设备	55,000
生产设备开发	125,000
预混系统准备	100,000
同行审议	60,000
技术传播讲习班	50,000
应急费用（10%）	43,000
总计	473,000

建议

11. 注意到执行委员会通过其第 55/43(e)号决定，邀请双边和执行机构，作为紧急事项拟订和提交涉及系统厂商和/或化学品供应商的部分特定项目，以开发、优化和验证使用非氟氯烃发泡剂的化学系统，可能用使用碳氢化合物的低成本的系统代替第 5 条国家在泡沫塑料应用中使用的氟氯烃；根据秘书处的评论，执行委员会谨建议，应考虑核准验证/示范在生产聚氨酯泡沫塑料期间使用碳氢化合物作为发泡剂的低成本方案，费用为 473,000 美元，外加开发计划署的机构支助费用 35,475 美元。
