



# 联合国 环境规划署



Distr.  
GENERAL  
UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12  
22 April 2016  
CHINESE  
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书  
多边基金执行委员会  
第七十六次会议  
2016年5月9日至13日，蒙特利尔

## 项目审查期间确定的问题概览

### 导言

1. 本文件由以下部分组成：
  - (a) 各双边和执行机构向第七十六次会议提交的项目和活动数目的分析；
  - (b) 项目审查期间查明的问题：氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的多个推延或未来的付款的申请；
  - (c) 根据第 72/40 号决定示范低全球变暖潜能值技术的项目；
  - (d) 一揽子核准：
    - (一) 低消费量国家遵守其氟氯烃淘汰管理计划协定的核查报告；
    - (二) 提交一揽子核准的项目和活动；以及
  - (e) 供单独审议的投资项目。

### 各双边和执行机构提交的项目和活动

2. 双边和执行机构向第七十六次会议提交了 138 项为核准多年期协定、项目和活动付款的供资申请，金额为 187,851,019 美元（839,795,980 美元包括原则上申请的金额），并视情况包括机构支助费用。供资申请包括：
  - (a) 非低消费量国家国家的 7 个氟氯烃淘汰管理计划第二阶段，包括中国氟氯烃淘汰管理计划第二阶段，其中包括以下行业：

\* 2016 年 4 月 25 日因技术原因重新印发。

执行蒙特利尔议定书多边基金执行委员会的会前文件不妨碍文件印发后执行委员会可能作出的任何决定。

- (一) 聚氨酯硬质泡沫塑料行业计划；
  - (二) 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料行业计划；
  - (三) 工业和商用室内空调行业计划；
  - (四) 室内空调制造行业计划；
  - (五) 溶剂行业计划；以及
  - (六) 室内空调维修行业计划和扶持部分；
- (b) 30 个国家的已核准氟氯烃淘汰管理计划的付款；
  - (c) 24 个国家机构强化项目的延长；
  - (d) 4 个国家氟氯烃淘汰管理计划/氟氯烃淘汰投资活动第二阶段的项目编制；
  - (e) 根据第 72/40 号决定示范全球升温潜能值技术的 16 个项目；以及
  - (f) 一项编制关于消耗臭氧层物质替代品的清单或调查的申请（根据缔约方会议的 XXVI/9 号决定）。

3. 继项目审查进程后，建议一揽子核准的总额 9,469,890 美元（包括支助费用）的 64 个项目和活动；正在呈交执行委员会供单独审议的有总额 167,718,874 美元（624,968,150 美元包括原则上申请的金额）的 61 个项目和活动。加在一起，申请供一揽子核准和供单独审议的项目的金额为 177,188,764 美元。

#### 机构强化延长的申请

4. 秘书处根据相关决定，审查了 23 个国家的最终报告和机构强化延长的申请，这些决定包括：关于机构强化项目和延长的供资金额的第 74/51 号决定(c)段，和关于包括规划活动的绩效指标的必要性的第 74/51 号决定(e)段。所有申请在进行相互核对时参照了：以往的机构强化报告；关于国家方案执行情况的进展报告；根据《蒙特利尔议定书》第 7 条报告的数据；关于氟氯烃淘汰管理计划执行情况的最新报告；提交第七十五次会议的各双边和执行机构的进展报告；以及蒙特利尔议定书缔约方通过的相关决定。

5. 在机构间协调会议上，<sup>1</sup> 秘书处介绍了关于提交机构强化项目的指导意见，其中包括关于机构强化共同目标、整体指标和具体绩效指标的一节。秘书处提请各机构注意关于预期得到机构强化项目的 4 项总体绩效指标中每一项指标的满意评分的咨询意见，并鼓励执行机构与第 5 条国家讨论标准评分。

#### 已提交但嗣后撤销的项目和活动

6. 在项目审查进程期间，与费用为 828,684 美元的安提瓜和巴布达、布基纳法索（第三次付款）、塞内加尔（第二次付款）和索马里（第二次付款）的氟氯烃淘汰管理计划第一阶段付款相关的问题未能及时讨论，因此，相关牵头执行机构提出撤销。撤销这些付款的原因已在关于付款申请提交推延的文件中作了说明，<sup>2</sup> 概括如下：

---

<sup>1</sup> 2016 年 3 月 1-2 日。

<sup>2</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/6。

- (a) 安提瓜和巴布达的申请撤销原因是与国家臭氧机构的交流不够，没有获得必要的核可信件；
- (b) 布基纳法索的申请撤销原因是未提交 2013、2014 和 2015 年的氟氯烃消费情况核查报告。秘书处曾就氟氯烃消费量数量波动很大一事提出问题，并请环境规划署和工发组织同有关国家讨论根据经核实的消费量，调整氟氯烃消费量的可持续总体削减的起点。就此事而言，需要修订供资数额、氟氯烃淘汰管理计划战略和相关活动，以及第一阶段的相应协定；和
- (c) 索马里的申请撤销原因是与氟氯烃消费量相关的问题。尚未提交 2014 和 2015 年国家方案和第 7 条消费数据。

### 提交核查报告或满足具体条件之前留置的资金

7. 截至第七十五次会议结束时，第七十四次会议所核准的亚美尼亚、<sup>3</sup> 多米尼加共和国、<sup>4</sup> 老挝人民民主共和国、<sup>5</sup> 和泰国<sup>6</sup> 的氟氯烃淘汰管理计划的付款资金，仍被财务主任留置，等待提交核查报告或作进一步澄清。在第七十五次会议上，巴林、<sup>7</sup> 危地马拉<sup>8</sup> 和沙特阿拉伯<sup>9</sup> 的氟氯烃淘汰管理计划的付款资金也被撤销，等待具体的条件得到满足。

8. 第七十五次会议后，秘书处收到了：亚美尼亚、多米尼加共和国、老挝人民民主共和国和泰国政府的令人满意的核查报告；关于巴林的氟氯烃淘汰管理计划第一次付款的发放已达到 20% 发放阈值的确认；以及，气象与环境事务总管与环境规划署之间的协定业已签署，导致财务主任向有关双边和执行机构发放了资金。

9. 由于危地马拉环境部国际合作司与环境规划署之间的协定尚未签署，执行委员会不妨敦促该国政府签署上述协定，以便财务主任能够根据第 75/59 号决定(c)(二)段为第三次付款的相关资金放行。

### **项目审查期间查明的问题**

#### 氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的多个推延或未来的付款的申请

10. 在第七十六次会议上，在 4 个国家氟氯烃淘汰管理计划第一阶段付款申请来文中，包括了因以下原因提出的同时审议多个付款的请求：

<sup>3</sup> 为批准第三次付款而达成的谅解是：在秘书处对核查报告进行审查并确认亚美尼亚政府遵守了《蒙特利尔议定书》和《协定》之前，不向环境规划署划拨资金（第 74/23 号决定(a)段）。

<sup>4</sup> 为批准第三次付款而达成的谅解是：在秘书处对核查报告进行审查并确认多米尼加共和国政府遵守了《蒙特利尔议定书》和《协定》之前，不向环境规划署划拨资金（第 74/42 号决定(d)(二)段）。

<sup>5</sup> 为批准第二次付款而达成的谅解是：在秘书处对核查报告进行审查并确认老挝人民民主共和国政府遵守了《蒙特利尔议定书》和《协定》之前，不向环境规划署划拨资金（第 74/23 号决定(a)段）。

<sup>6</sup> 为批准第二次付款而达成的谅解是：在秘书处对核查报告进行审查并确认泰国政府遵守了《蒙特利尔议定书》和《协定》之前，不向世界银行划拨资金（第 74/48 号决定(b)(二)段）。

<sup>7</sup> 为作为例外情况批准第二次付款而达成的谅解是：第一次付款的发放率已根据协定的第 5 条(c)款达到 20% 的发放阈值之前，不向环境规划署划拨所核准资金（第 74/48 号决定(b)(二)段）。

<sup>8</sup> 为批准第三次付款而达成的谅解是：除其他外，在秘书处收到关于危地马拉环境部国际合作司与环境规划署签署协定的确认之前，财务主任不向环境规划署划拨所核准资金（第 75/59 号决定(c)(二)段）。

<sup>9</sup> 为批准第三次付款而达成的谅解是：在气象与环境事务总管与环境规划署已完成并签署协定之前，不向工发组织划拨所核准资金（第 75/64 号决定(d)段）。

- (a) 由于执行工作拖延而将未兑现付款合并，以及需要完成第一阶段（智利<sup>10</sup>和印度尼西亚<sup>11</sup>）；以及
- (b) 低消费量国家为确保能够购买设备以便有效开展活动而提出的先期付款的请求（贝宁<sup>12</sup>和圣卢西亚<sup>13</sup>）。

11. 在第七十五次会议上，执行委员会指出，除其他外，因执行工作出现重大拖延而向同一次会议提交了多个付款申请的第 5 条国家将提交经修订的行动计划，以便将未兑现付款的重新分配考虑在内（第 75/3 号决定(b)(二)段）。

12. 就智利的情况而言，提出向第七十六次会议提交最后两项剩余拖延付款（2014 和 2015 年）这一要求的考虑是，第二阶段也提交给同一次会议，与申请一道提出的修订工作计划，将确保能够完成第一阶段和减少执行期间各个阶段的重叠。随着两项拖延付款获得核准，预期氟氯烃淘汰管理计划第一阶段将于 2017 年 12 月完成，且不会提出延长的额外要求。

13. 印度尼西亚政府向第七十六次会议提交了其氟氯烃淘汰管理计划第一和第二阶段第三次付款的请求。为了减少阶段间的重叠，并鉴于第一阶段下的修订工作计划（这一工作计划将有助于采用低全球升温潜能值替代品和确保开始制冷维修行业实施淘汰活动），秘书处建议将第一阶段的第三次和第四次付款结合在一起。

14. 关于贝宁，将与设备采购相关的付款提前，将导致成本效益更好的设备采购和运输成本（即运输成本占分配给设备的预算的 30%）；因此，贝宁政府请求在第三次付款时核准第四和第五次付款下拨给工发组织的资金（即 70,000 美元）。关于圣卢西亚，该国政府要求将供资提前的原因是，工发组织第四和第五次付款每次付款的资金数额都很低（分别为 3,259 美元和 5,697 美元），影响了正常的执行工作。

15. 秘书处参照各国说明的具体情况以及为支持付款申请提交的修订工作计划审查了这些请求，并相应地提出了相关文件中所载的建议。

16. 鉴于这些情况有可能发生在其他第 5 条国家，特别是低消费量国家，执行委员会不妨：

- (a) 敦促各双边和执行机构以及第 5 条国家继续按时执行核准的氟氯烃淘汰管理计划付款，以闭幕提交未来资金付款的拖延；
- (b) 请各双边和执行机构以及第 5 条国家确保对氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的各次付款进行适当的规划和分配，以确保高效的设备采购，同时亦顾及执行委员会的相关决定，特别是有关以往付款须达到 20% 发放率的要求，以及有关须将为氟氯烃淘汰管理计划的阶段的制冷维修行业原则上核准的供资总额的 10% 分配给最后一次付款的要求；以及

---

<sup>10</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/24。

<sup>11</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/36。

<sup>12</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/18。

<sup>13</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/44。

- (c) 在同一次执行委员会的会议上，在个案基础上，审议请求核准一项氟氯烃淘汰管理计划的两个或两个以上付款的供资申请，同时注意到有关修订工作计划和发放计划和协定的要求。

## 根据第 72/40 号决定示范低全球升温潜能值技术的项目

### 背景

17. 在第七十四次会议上，执行委员会根据第 72/40 号决定，审议了关于低全球升温潜能值技术示范项目的 26 种概念，以及三项地区冷却的三项可行性研究。<sup>14</sup> 在经过讨论后，核准了一项地区冷却的可行性研究<sup>15</sup> 和编制示范低全球升温潜能值技术的项目<sup>16</sup> 的资金，全部提案须提交第七十五次和第七十六次会议。<sup>17</sup> 此外，执行委员会同意在第七十五次会议上审议以下少数额外申请：示范空调制造行业低全球升温潜能值技术的项目的编制工作、<sup>18</sup> 重新提交曾提交第七十四次会议但并未进行审议的哥伦比亚<sup>19</sup> 和埃及<sup>20</sup> 的两项全面示范项目提案，以及地区冷却的额外可行性研究。<sup>21</sup>

18. 在第七十五次会议上，执行委员会注意到依照第 74/21 号决定提交的 11 项低全球升温潜能值氟氯烃替代品的项目提案<sup>22</sup> 和依照第 74/21 号决定提交的关于地区冷却的可行性研究的两项项目提案。<sup>23</sup> 在经过由主席设立的联络小组的讨论后，执行委员会核准了为两项地区冷却可行性研究<sup>24</sup> 以及哥伦比亚<sup>25</sup> 和摩洛哥<sup>26</sup> 的两个示范低全球升温潜能值技术的项目提供资金。执行委员会还同意，除了第七十四次会议上获得编制资金的未兑现项目外，还允许向第七十六次会议重新提交泡沫塑料行业的 5 项示范项目提案（根本利益、埃及、沙特阿拉伯、南非和泰国）以及室内空调制造行业的 3 个示范项目提案（中国、沙特阿拉伯和西非）（第 75/42 号决定）。

<sup>14</sup> 多米尼加共和国、埃及和科威特。

<sup>15</sup> 编制多米尼加共和国地区冷却企业模式的可行性研究，获准资金为 91,743 美元，外加给开发计划署使用的 8,257 美元的机构支助费用（第 74/27 号决定）。

<sup>16</sup> 第 74/21 号决定(b)段。

<sup>17</sup> 此外，执行委员会留置了俄罗斯联邦政府所提工发组织工作方案中要求提供资金筹备欧洲和中亚低全球升温潜能值无臭氧替代技术的区域英才中心的请求（第 74/24 号决定）。

<sup>18</sup> 第 74/21 号决定(d)段。

<sup>19</sup> 第 74/38 号决定。

<sup>20</sup> 第 74/39 号决定。

<sup>21</sup> 第 74/21 号决定(d)段。

<sup>22</sup> 制冷和空调行业 5 项，泡沫塑料行业 6 项。

<sup>23</sup> 埃及和科威特。

<sup>24</sup> 埃及新开罗的地区冷却可行性研究，此项研究可能包括一项企业模式，金额为 100,000 美元，其中包括给环境规划署和工发组织的机构支助费用（第 75/33 号和第 75/35 号决定）；以及比较科威特中央空调中所使用三种非同类技术的可行性研究，金额为 100,000 美元，其中包括给环境规划署和工发组织的机构支助费用（第 75/34 号和第 75/36 号决定）。

<sup>25</sup> Industrias Thermotar Ltda 商用空调制造中用 R-290（丙烷）作替代制冷剂的示范项目，金额为 535,000 美元，其中包括给开发计划署的机构支助费用（第 75/40 号决定）。

<sup>26</sup> 摩洛哥中型企业的聚乙烯泡沫塑料利用低成本戊烷发泡技术转型为无消耗臭氧层物质技术的示范项目，金额为 300,135 美元，其中包括给工发组织的机构支助费用（第 75/41 号决定）。

### 提交第七十六次会议的示范项目概览

19. 根据第 72/40 号决定，双边和执行机构向第七十五次和第七十六次会议提交了 18 项示范低全球升温潜能值技术项目提案，提交时申请的供资总额为 18,028,551 美元（包括机构支助费用），包括 598,130 美元用于项目编制（业已核准）和 17,430,421 美元用于示范项目。所申请的供资总数较第 72/40 号决定拨给的 1,000 万美元大约多出 800 万美元。

20. 项目审查进程中，双边和执行机构根据第 74/21 号决定(c)段，<sup>27</sup> 将提交第七十六次会议的示范项目的费用进行了合理化处理；一示范项目（供资总额 4,707,321 美元，不包括支助费用）后被撤销。因此，根据第 72/40 号决定提交的所有示范项目的供资总额是 11,395,605 美元，包括项目的编制（即比 1,000 万美元的现有资金多出 1,395,605 美元）。

21. 为便于审查，对第七十六次会议要审议的项目作了如下分组处理：

- (a) 6 个国家和一个区域（西非）空调和组装次级行业的 7 个示范项目，总金额为 6,804,193 美元（包括机构支助费用）；
- (b) 5 个国家泡沫塑料行业的 5 个示范项目，总金额为 1,310,724 美元（包括机构支助费用）；以及
- (c) 制冷维修行业的 3 个示范项目，总金额为 1,847,423 美元（包括机构支助费用），其中包括一个国家和一个区域（欧洲）各一个项目，以及一个全球项目（涉及埃及、墨西哥、前南斯拉夫的马其顿共和国、加勒比和东非区域）。

22. 表 1 概况了所有示范项目（包括项目编制、提交的项目成本和机构支助费用）所申请资金的细目。每一示范项目的详细说明可查阅相关会议文件中在表格第一栏中的说明。

**表 1. 所提及示范项目概览（美元）**

国家（执行委员会文件号）	机构	行业	项目设想	所提及费用	议定费用
<b>提交第七十六次会议</b>					
<b>室内空调和组装行业</b>					
中国 (76/25)	开发计划署	室内空调	24,000	1,234,693	1,097,931
哥斯达黎加 (76/28)	开发计划署	组装	40,000	590,000	524,000
科威特 (76/38)	开发计划署	室内空调	20,000	343,000	293,000
沙特阿拉伯 (76/46)	工发组织	室内空调	30,000	1,690,000	1,570,000*
沙特阿拉伯 (76/46)	世界银行	室内空调	0	1,306,800	1,306,800
全球 (阿根廷、突尼斯) (76/56)	工发组织	组装	60,000	968,665	846,300
区域：西非 (76/57)	环境规划署/工发组织	室内空调	0	750,000	700,000
<b>泡沫塑料行业</b>					
哥伦比亚 (76/26)	开发计划署	泡沫塑料	0	282,480	248,380
埃及 (76/31)	开发计划署	泡沫塑料	0	340,000	295,000
印度 (撤销，成为第二阶段)	开发计划署	泡沫塑料	30,000	4,707,321	0

<sup>27</sup> 决定中要求各双边和执行机构将示范项目的费用合理化，以确保根据第 72/40 号决定，根据 1,000 万美元的现有资金核准数目众多的示范项目，并进一步探讨其他额外资金来源。

国家（执行委员会文件号） 一部分)	机构	行业	项目设想	所提及费用	议定费用
沙特阿拉伯 (76/46)	工发组织	泡沫塑料	30,000	274,016	96,250
南非 (76/48)	工发组织	泡沫塑料	40,000	493,366	222,200
泰国 (76/50)	世界银行	泡沫塑料	30,000	355,905	352,550
<b>维修行业</b>					
马尔代夫 (76/40)	开发计划署	维修	15,000	144,000	141,000
区域：欧洲和中亚 (76/57)	俄罗斯联邦	维修	50,000	852,600	591,600
全球 (76/56)	工发组织/环境 规划署	维修	150,000	1,105,100	955,100
费用	不详		519,000	15,437,946	9,240,111
支助费用	不详		36,330	1,157,340	722,229
<b>总额</b>	不详		<b>555,330</b>	<b>16,595,286</b>	<b>9,962,340</b>
<b>第七十五次会议核准</b>					
哥伦比亚 (75/42)	开发计划署	室内空调	0	500,000	500,000
摩洛哥 (75/58)	工发组织	泡沫塑料	40,000	280,500	280,500
支助费用	不详		2,800	54,635	54,635
<b>总额</b>	不详		<b>42,800</b>	<b>835,135</b>	<b>835,135</b>
<b>费用总计</b>			<b>598,130</b>	<b>17,430,421</b>	<b>10,797,475</b>

\* 如果“在高环境温度国家推广制冷剂替代品（PRAHA-II）”的项目获得核准，供资金额将减少160,000美元，以及相应的机构支助费用。

#### 审查秘书处提交的示范项目提案

23. 秘书处赞赏地注意到：

- (a) 相关第5条国家政府在各双边和执行机构的协助下，努力编制和提交示范低全球升温潜能值替代技术的提案；
- (b) 各双边和执行机构努力将依照第74/21号决定(c)段提交第七十六次会议的项目的费用合理化；以及
- (c) 各双边和执行机构解决秘书处就以往提交并重新提交第七十六次会议的项目提案提出的评论。

24. 秘书处根据执行委员会成员第七十四次和第七十五次会议的讨论、执行委员会通过的相关政策决定以及第72/40号决定中确定的标准，<sup>28</sup> 审查了每一项目提案，概况如下：

- (a) 当前替代技术技能的增加，是重大的技术进步；
- (b) 对技术的说明；本国内技术与其他活动的关联；同一次级行业内技术能够在大量活动中复制的可能性；以及能源效益推广（适用时）和考虑其他环境影响；
- (c) 地理分布；

<sup>28</sup>

包括第七十三次会议提出的额外指导（UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/62，第97段）。

- (d) 行业，重点是空调制造，对于其他行业（即泡沫塑料），拟议的替代技术与氟氯烃淘汰管理计划第一阶段内完成的项目相比的附加值；
- (e) 实施期相对较短，以便最大程度地增加利用氟氯烃淘汰管理计划第二阶段活动成果的机会；以及
- (f) 符合资格的制造企业承诺进行转型为使用替代技术的工作。

25. 秘书处就所有示范项目向相关双边和执行机构作出了评论，随后进行了讨论，澄清了未决问题。此外，秘书处还征询了独立制冷和泡沫塑料专家的技术性意见。附件一概述了各示范项目审查的结果。

26. 继审查进程后，同时为了便利执行委员会在第七十六次会议上的讨论，秘书处将示范项目分为以下两组：第一组，列出建议核准的项目；第二组，列出具有未决问题的项目，例如，如表 2 所示：技术的附加示范作用；没有核可信函；可能与其他提案重叠；地理分布；资金供应情况。

**表 2. 根据第 72/40 号决定提交的示范项目总表**

国家（文号）	参考/（段标题）	行业	机构	费用（美元）*
<b>第七十五次会议核准的项目（供参考）</b>				
哥伦比亚 (75/42)	商用空调中的 HC-290	室内空调	开发计划署	535,000
摩洛哥 (75/58)	低成本戊烷泡沫塑料技术	泡沫塑料	工发组织	300,135
<b>共计</b>				<b>835,135</b>
<b>提交第七十六次会议：第一组（建议核准的项目提案）</b>				
中国 (76/25)	氨压缩机	室内空调	开发计划署	1,174,786
哥斯达黎加 (76/28)	氨/二氧化碳冷藏室	组装	开发计划署	560,680
科威特 (76/38)	HC-290 和 HFC-32 空调机绩效评估	室内空调	开发计划署	313,510
全球 (阿根廷和突尼斯) (76/56)	超市中的跨临界二氧化碳	组装	工发组织	905,541
埃及 (76/31)	研发低成本泡沫塑料注入机	泡沫塑料	开发计划署	315,650
沙特阿拉伯 (76/46)	喷涂泡沫塑料中的氢氟烯烃	泡沫塑料	工发组织	104,913
南非 (76/48)	真空注入泡沫塑料用途（碳氢化合物）	泡沫塑料	工发组织	242,198
泰国 (76/50)	喷涂泡沫塑料中的减量氢氟烯烃	泡沫塑料	世界银行	377,229
马尔代夫 (76/40)	渔业中的氢氟烯烃	维修	开发计划署	153,690
区域：欧洲和中亚 (76/57)	区域培训、认证用途制冷中心	维修	俄罗斯联邦	666,676
<b>共计</b>				<b>4,814,873</b>



国家(文号)	参考/(段标题)	行业	机构	费用(美元)*	
<b>提交第七十六次会议：第二组（具有未决问题的项目提案）</b>					
国家(文号)	参考(短标题)	行业	机构	问题	总费用
沙特阿拉伯(76/46)	分离式空调制造中的氢氟烯烃/碳氢化合物	室内空调	工发组织	重叠。 核可信函。 地理分布。	1,679,900**
沙特阿拉伯(76/46)	窗式空调和组合式空调机中的 HC-290/HFC-32	室内空调	世界银行	重叠。停产日期后设立了一个企业。 地理分布。	1,398,276
区域：西非(76/57)	在高环境温度国家推广制冷剂替代品(二期)	室内空调	环境规划署/工发组织	核准信函。	771,500
哥伦比亚(76/26)	隔板和喷涂中的减量氢氟烯烃	泡沫塑料	开发计划署	地理分布。	270,734
全球(76/56)	制冷剂质量、容器、采用低全球升温潜能值制冷剂	维修	工发组织/环境规划署	核准信函。 示范作用。	1,027,057
<b>共计</b>					<b>5,147,467</b>
<b>总计</b>					<b>10,797,475</b>

\* 包括支助费用。

\*\* 如果“在高环境温度国家推广制冷剂替代品（PRAHA-II）”的项目获得核准，供资金额将减少 160,000 美元，以及相应的机构支助费用。

#### 示范低全球升温潜能值技术示范项目总费用概览

27. 秘书处对示范项目的审查导致建议核准供资 4,814,873 美元（包括支助费用），用于：空调制造业的 2 个项目、制冷安装和组装行业的 2 个项目、泡沫塑料行业的 4 个项目以及制冷维修行业的 2 个项目。核准剩余项目的建议须经执行委员会的进一步讨论（表 2）。

#### 秘书处的建议

28. 执行委员会不妨参照 UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12 号文件所载评估以及执行委员会相关文件中提供的详细信息，考虑核准替代品示范项目提案的供资。

#### 提交供一揽子核准的项目和活动

29. 本节介绍低消费量国家遵守其氟氯烃淘汰管理计划协定的核查报告，以及提交供一揽子核准的项目和活动。

### 低消费量国家遵守其氟氯烃淘汰管理计划协定的核查报告

30. 如表 3 所示，根据第 61/46 号决定(c)段，<sup>29</sup> 秘书处为了核查遵守氟氯烃淘汰管理计划的目的选择了 17 个国家的实例。选择这些国家依据的标准是：

- (a) 国家的地理分布（8 个在非洲，一个在南亚，一个在欧洲和中亚，7 个在拉丁美洲和加勒比）；
- (b) 各国的氟氯烃消费量（即：11 个国家氟氯烃消费基准在 100 公吨以下；两个国家的消费基准为 101 至 200 公吨，4 个国家的消费基准在 200 公吨以上）；
- (c) 尚未收到核查报告的供资的国家；以及
- (d) 双边和执行机构之间的分配情况（环境规划署 13 个，工发组织 1 个，德国 1 个）。

**表 3. 核查第 5 条国家遵守其氟氯烃淘汰管理计划协定情况的实例**

编号	国家	氟氯烃基准(公吨)	牵头/合作机构	下一次付款申请
1	贝宁	*432.51	环境规划署/工发组织	2018
2	佛得角	18.50	环境规划署	2018
3	乍得	292.7	环境规划署/工发组织	2018
4	萨尔瓦多	186.51	开发计划署/环境规划署	2020
5	厄瓜多尔	*427.73	工发组织/环境规划署	2018
6	格林纳达	15.10	环境规划署	2020
7	圭亚那	31.02	环境规划署/开发计划署	2018
8	牙买加	263.68	开发计划署/环境规划署	2020
9	吉尔吉斯斯坦	66.61	环境规划署	2018
10	利比里亚	95.45	德国	2020
11	莫桑比克	118.18	环境规划署/工发组织	2018
12	尼泊尔	20.00	环境规划署/开发计划署	2020
13	圣基茨和尼维斯	8.92	环境规划署/开发计划署	2020
14	圣文森特和格林纳丁斯	5.13	环境规划署/工发组织	2018
15	塞拉利昂	30.37	环境规划署/工发组织	2018
16	斯威士兰	81.74	环境规划署/开发计划署	2019
17	赞比亚	89.95	环境规划署/工发组织	2020

\* 基准消费量超过 360 公吨。但是为了继续将该国作为低消费量国家而提供资金的目的。

#### 秘书处的建议

31. 执行委员会不妨要求相关双边和执行机构在其提交第七十七次会议的工作方案各自的修订中纳入表 3 所列各第 5 条国家的氟氯烃淘汰管理计划第一阶段核查报告的供资，金额为 30,000 美元，外加机构支助费用。

<sup>29</sup> 决定中要求秘书处在每年的第一次会议上提供一份能够代表 20% 的氟氯烃消费基准最高为 360 公吨的国家的清单，连同核准的氟氯烃淘汰管理计划，以证明为这些国家供资的目的是核查这些国家遵守了该年的氟氯烃淘汰管理计划协定。

### 提交供一揽子核准的项目和活动

32. 本文件的附件二列出了建议供一揽子核准的 64 项项目和活动，总金额为 9,469,890 美元，包括支助费用。执行委员会核准这些项目，将包括相应评价表中的相关条件或规定，以及核准与相关多年期项目付款的实施方案。

### 供个别审议的投资项目

33. 提交供个别审议的有经秘书处审查过的 61 项项目/活动，费用总额为 167,718,874 美元（624,968,150 美元包括原则上申请的金额），包括支助费用。为便于执行委员会审议供个别审议的投资项目，秘书处按行业对项目进行了分类，并如表 1 所示，将其按问题进行了非组。表 4 还包括关于表所列示范低全球升温潜能值技术的项目。

34. 鉴于对第一阶段所核准的泡沫塑料行业的拟议修改与第二阶段中所载拟议行业计划之间的固有联系，执行委员会不妨连同越南氟氯烃淘汰管理计划第二阶段一道审议第一阶段的第三次付款。

**表 4. 提交供个别审议的项目**

国家	项目	机构	执行委员会	问题
<b>示范低全球升温潜能值技术的项目</b>				
数个	低全球升温潜能值示范项目	数个	上文表 1	将根据上述评估选择的示范项目
<b>氟氯烃淘汰管理计划第二阶段</b>				
智利	氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第一次付款	开发计划署/环境规划署/工发组织	76/24*	所有技术和费用问题均解决；氟氯烃淘汰管理计划第二阶段
印度尼西亚	氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第一次付款	开发计划署/世界银行	76/36*	所有技术和费用问题均解决；氟氯烃淘汰管理计划第二阶段
巴基斯坦	氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第一次付款	环境规划署/工发组织	76/42	所有技术和费用问题均解决；氟氯烃淘汰管理计划第二阶段
巴拿马	氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第一次付款	开发计划署	76/43	所有技术和费用问题均解决；氟氯烃淘汰管理计划第二阶段
委内瑞拉玻利瓦尔共和国	氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第一次付款	开发计划署/工发组织	76/54	所有技术和费用问题均解决；氟氯烃淘汰管理计划第二阶段
越南	氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第一次付款	世界银行/日本	76/55*	未就费用达成协议；除了不符合资格的企业
<b>中国氟氯烃淘汰管理计划第二阶段</b>				
中国	氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第一次付款	数个	76/25	须对中国行业计划进行讨论
	聚氨酯硬质泡沫塑料行业计划	世界银行		费用仍在讨论中
	挤塑聚苯乙烯泡沫塑料行	工发组织/德国		费用仍在讨论中

国家	项目	机构	执行委员会	问题
	业计划			
	室内空调制造行业计划	工发组织		费用仍在讨论中
	工业和商用以及空调行业计划	开发计划署		费用仍在讨论中
	溶剂行业计划	开发计划署		所有技术和费用问题均解决；行业计划第二阶段
	制冷和空调维修行业计划和扶持部分	环境规划署/德国/日本		所有技术和费用问题均解决；第二阶段行业计划
<b>氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的付款申请</b>				
贝宁	氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第三次付款	环境规划署/工发组织	76/18	将第四次和第五次付款提前的申请，以便能够发出大额采购订单，从而减少设备的运输成本
智利	氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第四次和第五次付款	开发计划署/环境规划署	76/24	修订协定以便将第四次和第五次付款合并在一起和延展执行期
印度尼西亚	氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第三次付款	开发计划署/工发组织/世界银行/澳大利亚	76/36	有可能退还资金和有可能修订协定以便将第三次和第四次付款合并在一起
圣卢西亚	氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第三次付款	环境规划署/工发组织	76/44	将第四次和第五次付款提前至本次会议的申请
越南	第一阶段第三次付款	世界银行	76/55	可能取代一个企业；修订协定

\* 文件还包括氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的一项付款申请。

附件一

秘书处对已提交示范项目的评估  
(第 72/40 号决定)

向第七十六次会议提交的项目	
空调和安装分行业	
国别	中国 (ExCom/76/25)
执行机构	开发计划署
项目名称	福建雪人股份有限公司工业和商用制冷行业氨半密封变频螺杆制冷压缩机组示范项目
分行业/应用	工业/商用/螺杆压缩机
替代技术	NH <sub>3</sub> 、CO <sub>2</sub>
供资总额 (美元)	1 200 466 美元 (即: 项目费用 1 174 786 美元加项目筹备 25 680 美元)
<p><b>说明:</b> 以二氧化碳 (CO<sub>2</sub>) 为二级制冷剂, 用于中小型工业和商用制冷系统, 确定氨半密封变频螺杆制冷压缩机组的适合性。在工厂管控的环境中完成替代技术的测试和标准化。</p> <p><b>评估:</b> 项目与中国氟氯烃淘汰管理计划建议的淘汰活动密切相关。如果证明取得成功, 可以提供一种技术解决方案, 取代制冷剂充注量在 200 公斤以下的中小型工业和商用制冷设备中的 HCFC-22。该技术尚未在第 5 条国家进行过测试, 将为包括超市和冷链仓储在内的中小型制冷应用提供零 ODP 值、低全球升温潜能值、更节能且切实可行的替代技术。受惠企业强调压缩机设计所涉知识产权问题可能阻碍技术传播。</p>	
国别	哥斯达黎加 (ExCom/76/28)
执行机构	开发计划署
项目名称	Premezclas Industriales S.A 公司应用氨/二氧化碳制冷系统代替中型生产商和零售店 HCFC-22 的示范项目
分行业/应用	安装 (商用制冷)
替代技术	R-717、R-744
所需资金 (美元)	603 480 美元 (即: 项目费用 560 680 美元加项目筹备 42 800 美元)
<p><b>说明:</b> 设计并安装新型 R-717/R-744 两级系统, R-717 为一级制冷剂, R-744 为传热冷却剂, 测试系统, 对比 HCFC-22 系统评价其性能和能源效率, 开展工程师和技术员培训。采集的信息将用于为与哥斯达黎加气候条件相似的国家制定 R-717/R-744 系统设计、安装和运行标准和指南。</p> <p><b>评估:</b> 项目将增进对 R-717/R-744 两级制冷系统的认识, 是技术上的一大进步。该项目与哥斯达黎加氟氯烃淘汰管理计划提出的淘汰活动相关, 如果证明取得成功, 可以提供切实可行的低全球升温潜能值技术, 取代超市和冷藏应用中使用的 HCFC-22, 可以提高新型制冷系统的能源效率。该项目相关的 HCFC-22 淘汰量为 0.64 公吨 (0.035ODP 吨)。</p>	
国别	科威特 (ExCom/76/38)
执行机构	开发计划署

项目名称	空调应用中无 HCFC-22、低全球升温潜能值技术性能示范项目
分行业/应用	商用空调
替代技术	HC-290、HFC-32
所需资金（美元）	334 910 美元（即：项目费用 313 510 美元加项目筹备 21 400 美元）
<p>说明：评价两种空调设备的性能：一种是 8 吨容量的 HFC 32 空调系统，一种是使用 HC-290 制冷剂的 40 吨容量小型制冷机。将监测并评价两种设备的性能，结合压缩机、冷凝器、蒸发器的性能以及能源效率和耗电量等等，与同等大小和容量的 HCFC-22 和 HFC- 410A 设备进行对比。</p> <p>评估：项目与科威特氟氯烃淘汰管理计划第二阶段维修行业制定更好的战略具有潜在的联系。如果证明取得成功，可以在高环境温度的所有国家引入低全球升温潜能值空调设备。</p>	
国别	沙特阿拉伯（ExCom/76/46）
执行机构	工发组织
项目名称	在高环境温度下空调行业推广低全球升温潜能值的氢氟烯烃制冷剂示范项目
分行业/应用	住宅空调
替代技术	低全球升温潜能值氢氟烯烃/氢氟碳化物混合物、HC-290
所需资金（美元）	1 712 000 美元（即：项目费用 1 679 900 美元加项目筹备 32 100 美元）
<p>说明：制造和测试试验型窗式空调和分体式空调，采用低全球升温潜能值氢氟烯烃/氢氟碳化物混合物及 HC-290。对机组重新进行设计和优化，包括符合能源效率标准。开展示范生产运行，以核查所需的程序和工艺。鉴于现有生产线在使用可燃制冷剂方面的限制，将建立一条进行模拟生产的生产线，以后再转换为完整的生产线。</p> <p>评估：项目述及第 72/40 号决定下的一个优先行业。在高环境温度下使用氢氟烯烃是一项技术进步。如果成功，就有在高环境温度国家进行复制的可能。该项目与世界银行为沙特阿拉伯提交的 HC-290 测试相关示范项目有部分重叠之处。此外，沙特阿拉伯共有三份示范项目提案，沙特阿拉伯政府并未就该项目提供核准函。</p>	
国别	沙特阿拉伯（ExCom/76/46）
执行机构	世界银行
项目名称	空调生产商使用低全球升温潜能值制冷剂开发窗式空调和组合式空调示范项目
分行业/应用	住宅空调和商用空调
替代技术	HFC-32、HC-290
所需资金（美元）	1 398 276 美元（准备工作无项目筹备资金）
<p>说明：利用 HFC-32 和 HC-290 制冷剂制造、测试（在实验室条件下）窗式空调和组合式空调机组模型并进行优化；评价在高环境温度条件下的能源性能；评估转型的增量成本；向沙特阿拉伯和其他国家的生产商宣传结果。</p> <p>评估：项目述及第 72/40 号决定下的一个优先行业，可能对在高环境温度国家运行的空调引入低全球升温潜能值技术产生积极影响。该项目相关的淘汰量为 3.59ODP 吨。与项目所涉两家企业中的 Petra KSA 公司相关的示范项目部分不符合资格，理由是该企业是在截止日期（第 60/44 号</p>	

<p>和第 74/50 号决定) 以后设立的。此外, 该项目与工发组织为沙特阿拉伯提交的 HC-290 测试相关示范项目有部分重叠之处; 一些国家已经进行 HFC-32 和 HC-290 空调机组生产; 沙特阿拉伯共有三份示范项目提案。</p>	
国别	全球 (ExCom/76/56)
执行机构	工发组织
项目名称	超市引入跨临界二氧化碳制冷技术示范项目 (阿根廷和突尼斯)
分行业/应用	安装 (商用制冷)
替代技术	二氧化碳
所需资金 (美元)	969 741 美元 (即: 项目费用 905 541 美元加项目筹备 64 200 美元)
<p><b>说明:</b> 在阿根廷和突尼斯精选两家代表性超市引入跨临界二氧化碳制冷系统, 两家超市分属两个不同的大洲, 气候条件均较为温暖。将解决替代技术长期可持续性以及涉及安装方便和成本的其他技术问题。</p>	
<p><b>评估:</b> 如果证明取得成功, 项目可以提供切实可行的低全球升温潜能值技术, 代替超市和冷藏应用中使用的 HCFC-22, 可能提高新制冷系统的能源效率。有望在两个地区各国对项目进行复制, 从而推动在安装行业使用低全球升温潜能值制冷剂。</p>	
国别	区域 (西亚) (ExCom/76/57)
执行机构	环境规划署、工发组织
项目名称	向高环境温度国家推广制冷剂替代技术 (PRAHA-II)
分行业/应用	空调
替代技术	HFC-32、HC-290 和氢氟烯烃混合物
所需资金 (美元)	771 500 美元 (准备工作无项目筹备资金)
支助费用 (美元)	暂缺
<p><b>说明:</b> 在向西亚高环境温度国家空调行业推广低全球升温潜能值替代技术示范项目——PRAHA I (第六十九次会议核准) 所取得的进步的基础上, 提高有关利益方在高环境温度国家空调行业使用低全球升温潜能值制冷剂的能力。项目的重点是建设本地设计能力、为评估空调系统低全球升温潜能值制冷剂制作风险模型以及建立知识共享和技术平台。</p>	
<p><b>评估:</b> 项目述及第 72/40 号决定下的一个优先行业, 可能对在高环境温度国家运行的空调系统引入低全球升温潜能值技术产生积极影响。对项目的审查考虑了工发组织和世界银行提交的关于沙特阿拉伯空调制造业的两个示范项目以及环境规划署和工发组织提交的 PRAHA-I 示范项目的完工报告。项目将实施关于沙特阿拉伯空调制造业的示范项目 (工发组织); 汲取已经引入低全球升温潜能值制冷剂空调系统的其他第 5 条国家的经验教训。未提供参与第 5 条国家的核准函。</p>	
<b>泡沫塑料行业</b>	
国别	哥伦比亚 (ExCom/76/26)
执行机构	开发计划署
项目名称	通过研制成本效益高的配方、在第 5 条缔约方验证氢氟烯烃用于间断板的示范项目
分行业/应用	硬质聚氨酯泡沫塑料: 间断板、喷剂

替代技术	被还原 HFO-1233zd(E)、被还原 HFO-1336maam(z)
所需资金 (美元)	270 734 美元 (准备工作无项目筹备资金)
<p><b>说明:</b> 验证被还原氢氟烯烃配方用于间断板用聚氨酯泡沫塑料; 配方优化, 实现与 HCFC-141b 配方相同的泡沫塑料热性能; 在不同的被还原氢氟烯烃配方和 HCFC-141b 配方之间进行成本分析。这些活动将在一家配方厂家进行, 包括配方研制、测试、结果分析、实地测验和宣传研讨会。</p>	
<p><b>评估:</b> 研制和优化被还原氢氟烯烃预混合多元醇配方将降低多元醇系统的成本, 使用于泡沫塑料生产企业、特别是中小型企业的氢氟烯烃更加经济可行。如果性能提高, 成本降低, 则可在哥伦比亚和其他第 5 条国家对结果进行复制。有一个示范项目 (在 IndustriasThermotarLtda 公司商用空调制造中作为替代性制冷剂使用 HC-290 (丙烷)) 已在哥伦比亚获得核准* (第七十五次会议)。</p>	
国别	埃及 (ExCom/76/31)
执行机构	开发计划署
项目名称	小微用户聚氨酯泡沫塑料转向无消耗臭氧层物质技术的低成本办法示范项目
分行业/应用	硬质聚氨酯、现场浇筑
替代技术	甲酸甲酯、二甲氧基甲烷
所需资金 (美元)	315 650 美元 (准备工作无项目筹备资金)
<p><b>说明:</b> 在不依赖电力的空气压缩机基础上研制低成本泡沫塑料分配机, 用于现场浇筑应用; 或者探索可以降低市场上现有泡沫塑料分配机成本、供小微用户使用的办法。探索使用寿命长而且可以按需求使用的密封式简易包装聚氨酯泡沫塑料办法 (目前已用于哥伦比亚、墨西哥和美国的某些应用)。</p>	
<p><b>评估:</b> 实施该项目可以降低泡沫塑料分配器的成本, 提供简易包装且低全球升温潜能值的泡沫塑料系统, 按需使用, 操作方便, 从而为小微用户带来实惠。但是, 提案并未严谨展现新型低全球升温潜能值替代办法, 理由是它使用了商用技术。该项目相关的 HCFC-141b 淘汰量为 4.4ODP 吨。</p>	
国别	沙特阿拉伯 (ExCom/76/46)
执行机构	工发组织
项目名称	在高环境温度的喷射泡沫塑料应用中以氢氟烯烃为发泡剂淘汰氟氯烃的示范项目
分行业/应用	硬质聚氨酯泡沫塑料: 喷剂
替代技术	HFO-1233zd(E)、HFO-1336mzz(Z)
所需资金 (美元)	137 013 美元 (即: 项目费用 104 913 美元加项目筹备 32 100 美元)
<p><b>说明:</b> 示范在聚氨酯喷射泡沫塑料行业同时使用 HFO-1233zd(E)和 HFO-1336mzz(Z)与水一起吹送的益处、可适用性和可复制性; 通过利用优化后的水/物理发泡剂与其他替代技术比较, 评估降低资本和运营成本的情况, 降低泡沫塑料密度, 降低导热性。</p>	
<p><b>评估:</b> 项目将增进拥有大量中小型企业、在引入低全球升温潜能值技术方面面临各种明确挑战的行业对应用被还原氢氟烯烃配方的认识。在沙特阿拉伯氟氯烃淘汰管理计划第一阶段, 已向地方所有制的配方厂家提供资金用于定制配方, 包括氢氟烯烃配方, 而 Sham Najd 是配方厂家下游客</p>	



户之一。因此，目前其余 HCFC-141b 消费量不符合供资条件。此外，沙特阿拉伯共有三份示范项目提案。	
国别	南非 (ExCom 76/48)
执行机构	工发组织
项目名称	间断板工厂由 HCFC 141b 转向戊烷的真空辅助注射的技术和经济效益示范项目
分行业/应用	聚氨酯泡沫塑料
替代技术	环戊烷
所需资金 (美元)	284 998 美元 (即: 项目费用 242 198 美元加项目筹备 42 800 美元)
说明: 评价在使用环戊烷作为发泡剂时真空辅助注射生产工艺的优点, 示范商用制冷设备生产企业发泡作业安全性已提高。	
评估: 项目可以推进 HCFC-141b 向环戊烷的转型, 降低安全相关成本, 降低与 HCFC-141b 发泡相关的泡沫塑料的密度, 从而降低运营成本。一些国家已经开始使用真空辅助注射技术, 其中至少包括一个第 5 条国家。在南非氟氯烃淘汰管理计划第一阶段, 已经为所有符合供资条件的 HCFC-141b 消耗提供资金。	
国别	泰国 (ExCom/76/50)
执行机构	世界银行
项目名称	泰国泡沫塑料配方厂家使用低全球升温潜能值发泡剂为喷射聚氨酯泡沫塑料应用按配方制造预混合多元醇的示范项目
分行业/应用	硬质聚氨酯泡沫塑料: 喷射泡沫塑料
替代技术	HFO-1233zd (E)、HFO-1336mzz(Z)、氢氟烯烃以二氧化碳同时吹送
所需资金 (美元)	409 329 美元 (即: 项目费用 377 229 美元加项目筹备 32 100 美元)
说明: 增强两家地方配方厂家使用氢氟烯烃为中小型企业按配方制造、测试和生产预混合多元醇的能力; 验证并优化对喷射泡沫塑料应用使用氢氟烯烃以二氧化碳同时吹送, 在运作成本增量最小的情况下实现与 HCFC-141b 相同的热性能; 对照 HCFC-141b 配方对不同的氢氟烯烃被还原配方进行成本分析; 向泰国和其他国家的配方厂家宣传评估结果。	
评估: 项目将增进一个行业对被还原氢氟烯烃配方应用的现有认识, 其中第 5 条国家根据易燃发泡剂的使用限制确定了面临的挑战。在两套本地系统的支持下, 通过优化被还原氢氟烯烃配方, 预计将特别降低中小型企业的运作成本, 被还原配方中的氢氟烯烃为 25% 或 10%。此外, 项目与泰国氟氯烃淘汰管理计划相关; 已示范在国家和地区进行复制的潜力。该项目相关的 HCFC-141b 淘汰量为 3.88ODP 吨。	
<b>制冷维修行业</b>	
国别	马尔代夫 (ExCom/76/40)
执行机构	开发计划署
项目名称	渔业行业制冷无氟氯烃、低全球升温潜能值替代技术示范项目

分行业/应用	渔业行业制冷
替代技术	氢氟烯烃或氢氟烯烃混合物
所需资金（美元）	169 740 美元（即：项目费用 153 690 美元加项目筹备 16 050 美元）
<p><b>说明：</b>确认氟氯烃的低全球升温潜能值替代技术，用于渔业行业制冷剂充注量为 150 公斤到 200 公斤的制冷设备。将在项目实施期间选择受惠企业。</p>	
<p><b>评估：</b>项目与马尔代夫氟氯烃淘汰管理计划相关。如果证明取得成功，将提供技术解决方案，替代渔船制冷系统使用的 HCFC-22。该技术尚未在任何国家进行过测试，将为渔业提供一种切实可行的低全球升温潜能值替代技术。</p>	
国别	区域：欧洲（ExCom/76/57）
执行机构	俄罗斯联邦
项目名称	建立国际区域卓越中心，开展低全球升温潜能值替代性制冷剂的培训、认证和示范
分行业/应用	制冷维修
替代技术	暂缺
所需资金（美元）	720 176 美元（即：项目费用 666 676 美元加项目筹备 53 500 美元）
<p><b>说明：</b>提高制冷和空调行业的技术能力，协助克服采用低全球升温潜能值制冷剂的障碍，改进服务实践，减少制冷剂排放；提供关于重新设计制冷和空调设备的专家建议，提高能源效率和生命周期气候影响；协助制定政策，使规章制度符合欧盟含氟气体法规；建立小型示范项目，推广臭氧和气候安全制冷与泡沫塑料替代技术；宣传有关新技术的相关信息。</p>	
<p><b>评估：</b>实施该项目可以通过改进制冷维修实践以及通过该中心的运作将其提高到国际标准，使欧洲和中亚地区的国家受益。但是，项目未示范新的低全球升温潜能值替代技术。与项目有关的国家的氟氯烃没有减少。</p>	
国别	全球（ExCom/76/56）
执行机构	工发组织、环境规划署
项目名称	关于制冷剂质量、限制使用和引入低全球升温潜能值制冷剂的示范项目
分行业/应用	制冷维修
替代技术	暂缺
所需资金（美元）	1 187 557 美元（即：项目费用 1 027 057 美元加项目筹备 160 500 美元）
<p><b>说明：</b>项目包含以下子项目：将在前南斯拉夫的马其顿共和国实施的提高制冷维修行业水平的整体办法；将在埃及实施的制冷剂限制使用和防渗漏——根据“Real Zero”倡议；将在墨西哥实施的制冷剂废弃物和回收制冷剂安全管理的创新机制；低全球升温潜能值易燃制冷剂的安全处理，将在加勒比地区五国（巴哈马、格林纳达、圣卢西亚、圣文森特和格林纳丁斯以及苏里南）实施；优质制冷剂标准和市场供应状况，将在东非地区六国（厄立特里亚、肯尼亚、乌干达、坦桑尼亚联合共和国和赞比亚）实施。</p>	
<p><b>评估：</b>制冷维修行业不在示范项目供资窗口优先行业之列。但是，有的部分似乎存在第 5 条国家</p>	

适当引入低全球升温潜能值替代技术的示范价值。虽然已经按照氟氯烃淘汰管理计划开展了大量与渗漏控制和限制使用制冷剂相关的工作，但是应用最大程度地减少制冷剂废弃物的方案以及“Real Zero”的方针或许是有益的。项目将在多个国家实施，提议的各项活动与各国的氟氯烃淘汰管理计划相关。	
<b>第七十五次会议核准的项目（供参考）</b>	
<b>国别</b>	哥伦比亚（ExCom/75/42）
<b>执行机构</b>	开发计划署
<b>项目名称</b>	Industrias ThermotarLtda 公司在商用空调生产过程中使用 HC-290（丙烷）作为替代制冷剂的示范项目
<b>分行业/应用</b>	商用空调
<b>替代技术</b>	HC-290
<b>所需资金（美元）</b>	535 000 美元（准备工作无项目筹备资金）
<b>说明：</b> 示范在容量为 3.5-17.5 千瓦特的商用空调设备中使用 HC-290（丙烷），促进制冷和空调子行业淘汰使用 HCFC-22。原模设计、建造和测试；开展安全风险评估；把商用空调生产线转型为 HC-290；操作员培训及为终端用户提供技术援助。	
<b>评估：</b> 开发具有这一冷却能力的 HC-290 商用空调设备是一项新进展。企业可以纳入设计优化，以提高机组的能源效率。项目将编写报告，介绍获得的经验教训以及在国内和区域其他企业复制技术的办法。项目将最终淘汰 0.73ODP 吨 HCFC-22。	
<b>第七十五次会议核准的项目（供参考）</b>	
<b>国别</b>	摩洛哥（ExCom/75/58）
<b>执行机构</b>	工发组织
<b>项目名称</b>	中小型企业 在聚氨酯泡沫塑料中采用低成本戊烷发泡技术转为非消耗臭氧层物质技术的示范项目
<b>分行业/应用</b>	硬质聚氨酯泡沫塑料：若干
<b>替代技术</b>	戊烷
<b>所需资金（美元）</b>	342 935 美元（即：项目费用 300 135 加项目筹备 42 800 美元）
<b>说明：</b> 通过设计标准而且便于操作的、能够使用易燃发泡剂的精密型发泡机，研制并验证低成本戊烷泡沫塑料技术。通过设计移动式通风系统和使用预混合多元醇系统，可以进一步降低成本。	
<b>评估：</b> 项目涉及应用戊烷泡沫塑料技术所需高资本成本的问题，特别是在中小型企业。如果成功，则项目有可能在多个第 5 条国家进行复制。没有直接淘汰氟氯烃；但是，将使用替代技术（如果示范项目取得成功）对选定的企业以及摩洛哥氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的其他中小型企业进行技术转型。	

# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12  
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$) Project	Support	C.E. Total (US\$/kg)
<b>ALBANIA</b>					
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Renewal of institutional strengthening project (phase VII: 7/2016-6/2018)	UNEP		\$139,776	\$0	\$139,776
<b>Total for Albania</b>			<b>\$139,776</b>		<b>\$139,776</b>
<b>ARGENTINA</b>					
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Extension for institutional strengthening project (phase IX: 7/2016-6/2018)	UNDP		\$398,806	\$27,916	\$426,722
<b>Total for Argentina</b>			<b>\$398,806</b>	<b>\$27,916</b>	<b>\$426,722</b>
<b>ARMENIA</b>					
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Extension of institutional strengthening project (phase V: 4/2017-3/2019)	UNIDO		\$153,600	\$10,752	\$164,352
<b>Total for Armenia</b>			<b>\$153,600</b>	<b>\$10,752</b>	<b>\$164,352</b>
<b>BAHRAIN</b>					
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Extension of institutional strengthening project (phase VIII: 5/2016-4/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
<b>Total for Bahrain</b>			<b>\$85,000</b>		<b>\$85,000</b>
<b>BELIZE</b>					
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Renewal of institutional strengthening project (phase VIII: 4/2016-3/2018)	UNEP		\$98,176	\$0	\$98,176
<b>Total for Belize</b>			<b>\$98,176</b>		<b>\$98,176</b>
<b>BHUTAN</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (third tranche)	UNEP	0.2	\$84,000	\$10,920	\$94,920
<i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Bhutan was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					

## List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12  
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HCFC phase-out management plan (third tranche) <i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Bhutan was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNDP	0.1	\$57,000	\$5,130	\$62,130
<b>Total for Bhutan</b>		<b>0.3</b>	<b>\$141,000</b>	<b>\$16,050</b>	<b>\$157,050</b>
<b>BOSNIA AND HERZEGOVINA</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) (activities in the refrigeration servicing sector including policy actions)	UNIDO		\$117,692	\$8,238	\$125,930
<b>Total for Bosnia and Herzegovina</b>			<b>\$117,692</b>	<b>\$8,238</b>	<b>\$125,930</b>
<b>BOTSWANA</b>					
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Extension of institutional strengthening project (phase V: 6/2016-7/2018)	UNEP		\$100,061	\$0	\$100,061
<b>Total for Botswana</b>			<b>\$100,061</b>		<b>\$100,061</b>
<b>BRUNEI DARUSSALAM</b>					
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Renewal of the institutional strengthening project (phase V: 1/2017-12/2018)	UNEP		\$89,600	\$0	\$89,600
<b>Total for Brunei Darussalam</b>			<b>\$89,600</b>		<b>\$89,600</b>
<b>CAMBODIA</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (third tranche) <i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Cambodia was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNDP		\$100,000	\$7,500	\$107,500
HCFC phase-out management plan (third tranche) <i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Cambodia was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNEP		\$150,000	\$19,500	\$169,500
<b>Total for Cambodia</b>			<b>\$250,000</b>	<b>\$27,000</b>	<b>\$277,000</b>

# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12  
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
<b>CAMEROON</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (refrigeration servicing sector plan) (stage I, third tranche)	UNIDO		\$59,136	\$4,435	\$63,571
<b>Total for Cameroon</b>			<b>\$59,136</b>	<b>\$4,435</b>	<b>\$63,571</b>
<b>CHAD</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP		\$45,000	\$5,850	\$50,850
<i>Approved on the understanding that if Chad were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non-flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols; and that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNIDO until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Chad was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO	2.4	\$100,000	\$7,500	\$107,500
<i>Approved on the understanding that if Chad were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non-flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols; and that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNIDO until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Chad was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					
<b>Total for Chad</b>		<b>2.4</b>	<b>\$145,000</b>	<b>\$13,350</b>	<b>\$158,350</b>
<b>CONGO</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO	1.8	\$75,000	\$6,750	\$81,750
<i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNIDO until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of the Congo was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					

# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12  
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) <i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNIDO until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of the Congo was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNEP		\$40,000	\$5,200	\$45,200
<b>Total for Congo</b>		<b>1.8</b>	<b>\$115,000</b>	<b>\$11,950</b>	<b>\$126,950</b>
<b>DJIBOUTI</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche)	UNEP		\$18,500	\$2,405	\$20,905
<b>Total for Djibouti</b>			<b>\$18,500</b>	<b>\$2,405</b>	<b>\$20,905</b>
<b>ECUADOR</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO		\$86,500	\$6,487	\$92,987
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Extension of institutional strengthening project (phase VI: 5/2016-4/2018)	UNEP		\$226,305	\$0	\$226,305
<b>Total for Ecuador</b>			<b>\$342,805</b>	<b>\$10,387</b>	<b>\$353,192</b>
<b>EGYPT</b>					
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Extension of the institutional strengthening project (phase XI: 1/2017-12/2018)	UNIDO		\$292,253	\$20,458	\$312,711
<b>Total for Egypt</b>			<b>\$292,253</b>	<b>\$20,458</b>	<b>\$312,711</b>
<b>GHANA</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (stage I, fourth tranche) <i>Approved on the understanding that the approved funds will not be transferred to UNDP and the Government of Italy until the Secretariat has reviewed the verification report and confirmed that the Government of Ghana is in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	Italy		\$65,000	\$8,450	\$73,450

# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12  
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HCFC phase-out management plan (stage I, fourth tranche) <i>Approved on the understanding that the approved funds will not be transferred to UNDP and the Government of Italy until the Secretariat has reviewed the verification report and confirmed that the Government of Ghana is in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNDP		\$195,000	\$14,625	\$209,625
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Extension of the institutional strengthening project (phase XII: 1/2017-12/2018)	UNDP		\$178,048	\$12,463	\$190,511
<b>Total for Ghana</b>			<b>\$438,048</b>	<b>\$35,538</b>	<b>\$473,586</b>
<b>HAITI</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) <i>Approved on the understanding that if Haiti were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols; and that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Haiti was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNDP	0.4	\$97,119	\$8,741	\$105,860
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) <i>Approved on the understanding that if Haiti were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols; and that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Haiti was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900
<b>Total for Haiti</b>		<b>0.4</b>	<b>\$127,119</b>	<b>\$12,641</b>	<b>\$139,760</b>



# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12  
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
<b>HONDURAS</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP		\$50,000	\$6,500	\$56,500
<i>Approved on the understanding that if Honduras were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols; that the Treasurer will not disburse the funding for UNEP until confirmation was received at the Secretariat that the agreement between the Government of Honduras and UNEP related to the second tranche of stage I of the HPMP had been signed and implementation progress under the second tranche has been reported; and that UNIDO will assist the Government to address the issues identified in the verification report and to report back to the Executive Committee when the fourth tranche of the HPMP is submitted.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO		\$90,000	\$6,750	\$96,750
<i>Approved on the understanding that if Honduras were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols; that the Treasurer will not disburse the funding for UNEP until confirmation was received at the Secretariat that the agreement between the Government of Honduras and UNEP related to the second tranche of stage I of the HPMP had been signed and implementation progress under the second tranche has been reported; and that UNIDO will assist the Government to address the issues identified in the verification report and to report back to the Executive Committee when the fourth tranche of the HPMP is submitted.</i>					
<b>Total for Honduras</b>			<b>\$140,000</b>	<b>\$13,250</b>	<b>\$153,250</b>
<b>INDIA</b>					
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Extension of institutional strengthening project (phase X: 4/2016-3/2018)	UNDP		\$477,734	\$33,441	\$511,175
<b>Total for India</b>			<b>\$477,734</b>	<b>\$33,441</b>	<b>\$511,175</b>
<b>IRAQ</b>					
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Extension of institutional strengthening project (phase III: 5/2016-4/2018)	UNEP		\$307,200	\$0	\$307,200
<b>Total for Iraq</b>			<b>\$307,200</b>		<b>\$307,200</b>

# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12  
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
<b>JAMAICA</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP	0.4	\$31,000	\$4,030	\$35,030
<i>Approved on the understanding that if Jamaica were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNDP		\$183,000	\$13,725	\$196,725
<i>Approved on the understanding that if Jamaica were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
<b>Total for Jamaica</b>		<b>0.4</b>	<b>\$214,000</b>	<b>\$17,755</b>	<b>\$231,755</b>
<b>JORDAN</b>					
<b>SEVERAL</b>					
<b>Technical assistance/support</b>					
Survey of ODS alternatives at the national level	IBRD		\$110,000	\$9,900	\$119,900
<i>Approved on the understanding that the final report of the survey would be submitted to the Secretariat no later than 1 January 2017.</i>					
<b>Total for Jordan</b>			<b>\$110,000</b>	<b>\$9,900</b>	<b>\$119,900</b>
<b>KIRIBATI</b>					
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Renewal of institutional strengthening project (phase VI: 12/2016-11/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
<b>Total for Kiribati</b>			<b>\$85,000</b>		<b>\$85,000</b>
<b>KUWAIT</b>					
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Extension of institutional strengthening project (phase VI: 5/2016-4/2018)	UNEP		\$134,810	\$0	\$134,810
<b>Total for Kuwait</b>			<b>\$134,810</b>		<b>\$134,810</b>
<b>LAO, PDR</b>					
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Renewal of the institutional strengthening project (phase VIII: 12/2016-11/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
<b>Total for Lao, PDR</b>			<b>\$85,000</b>		<b>\$85,000</b>

# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12  
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$) Project	Support	C.E. (US\$/kg)
<b>MADAGASCAR</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO	2.8	\$120,000	\$9,000	\$129,000
<i>Noted that the Agreement between the Government and the Executive Committee had been updated based on the revised Montreal Protocol limits only. Approved on the understanding that if Madagascar were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air conditioning equipment originally designed for non-flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP		\$60,000	\$7,800	\$67,800
<i>Noted that the Agreement between the Government and the Executive Committee had been updated based on the revised Montreal Protocol limits only. Approved on the understanding that if Madagascar were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air conditioning equipment originally designed for non-flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
<b>Total for Madagascar</b>		<b>2.8</b>	<b>\$180,000</b>	<b>\$16,800</b>	<b>\$196,800</b>
<b>MALAWI</b>					
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Extension of institutional strengthening project (phase X: 4/2016-3/2018)	UNEP		\$85,418	\$0	\$85,418
<b>Total for Malawi</b>			<b>\$85,418</b>		<b>\$85,418</b>
<b>MALI</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNDP	2.6	\$92,000	\$6,900	\$98,900
<i>Approved on the understanding that if Mali were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols; and that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Mali was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					

## List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12  
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) <i>Approved on the understanding that if Mali were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols; and that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Mali was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNEP		\$80,000	\$10,400	\$90,400
	<b>Total for Mali</b>	<b>2.6</b>	<b>\$172,000</b>	<b>\$17,300</b>	<b>\$189,300</b>
<b>MOZAMBIQUE</b>					
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Extension of the institutional strengthening project (phase VII: 4/2016-3/2018)	UNEP		\$103,424	\$0	\$103,424
	<b>Total for Mozambique</b>		<b>\$103,424</b>		<b>\$103,424</b>
<b>NIGERIA</b>					
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Extension of the institutional strengthening project (phase X: 12/2016-11/2018)	UNDP		\$332,800	\$23,296	\$356,096
	<b>Total for Nigeria</b>		<b>\$332,800</b>	<b>\$23,296</b>	<b>\$356,096</b>
<b>SAO TOME AND PRINCIPE</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) <i>Approved on the understanding that if Sao Tome and Principe were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols; and that the approved funds would not be transferred to UNEP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Sao Tome and Principe was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNEP		\$35,000	\$4,550	\$39,550
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Extension of the institutional strengthening project (phase V: 7/2016-6/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
	<b>Total for Sao Tome and Principe</b>		<b>\$120,000</b>	<b>\$4,550</b>	<b>\$124,550</b>

# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12  
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
<b>SIERRA LEONE</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP		\$20,000	\$2,600	\$22,600
<i>Approved on the understanding that if the country were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO	0.2	\$50,000	\$4,500	\$54,500
<i>Approved on the understanding that if the country were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
<b>Total for Sierra Leone</b>		<b>0.2</b>	<b>\$70,000</b>	<b>\$7,100</b>	<b>\$77,100</b>
<b>SOUTH AFRICA</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) (polyurethane foam sector plan)	UNIDO	21.0	\$622,437	\$43,571	\$666,008
<i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNIDO until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of South Africa was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) (refrigeration servicing, custom training and monitoring)	UNIDO	6.4	\$679,898	\$47,593	\$727,491
<i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNIDO until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of South Africa was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					
<b>Total for South Africa</b>		<b>27.4</b>	<b>\$1,302,335</b>	<b>\$91,164</b>	<b>\$1,393,499</b>
<b>SOUTH SUDAN</b>					
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Institutional strengthening project (phase I: 5/2016-4/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
<b>Total for South Sudan</b>			<b>\$85,000</b>		<b>\$85,000</b>
<b>SRI LANKA</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP	1.3	\$75,100	\$9,763	\$84,863

## List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12  
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNDP	2.1	\$127,766	\$9,582	\$137,348
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Extension of the institutional strengthening project (phase XI: 1/2017-12/2018)	UNDP		\$171,592	\$12,011	\$183,603
	<b>Total for Sri Lanka</b>	<b>3.4</b>	<b>\$374,458</b>	<b>\$31,356</b>	<b>\$405,814</b>
<b>TANZANIA</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche)	UNEP	0.2	\$33,000	\$4,290	\$37,290
<i>Approved on the understanding that if the United Republic of Tanzania were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche)	UNIDO	0.2	\$50,000	\$4,500	\$54,500
<i>Approved on the understanding that if the United Republic of Tanzania were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
	<b>Total for Tanzania</b>	<b>0.4</b>	<b>\$83,000</b>	<b>\$8,790</b>	<b>\$91,790</b>
<b>TIMOR LESTE</b>					
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Extension of institutional strengthening (phase IV: 1/2017-12/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
	<b>Total for Timor Leste</b>		<b>\$85,000</b>		<b>\$85,000</b>
<b>TUNISIA</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) (residential air-conditioning manufacturing sector plan)	UNIDO	1.5	\$356,396	\$24,948	\$381,344
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) (refrigeration servicing sector, project management and audit)	UNIDO	0.8	\$122,500	\$8,575	\$131,075
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) (residential air-conditioning manufacturing sector plan)	France	1.5	\$356,397	\$45,144	\$401,541

## List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12  
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) (refrigeration servicing sector)	France	0.5	\$38,000	\$4,813	\$42,813
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) (refrigeration servicing sector)	UNEP	0.7	\$55,000	\$7,150	\$62,150
<b>Total for Tunisia</b>		<b>5.0</b>	<b>\$928,293</b>	<b>\$90,630</b>	<b>\$1,018,923</b>
<b>TURKMENISTAN</b>					
<b>PHASE-OUT PLAN</b>					
<b>HCFC phase out plan</b>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO	1.7	\$215,250	\$16,144	\$231,394
<b>Total for Turkmenistan</b>		<b>1.7</b>	<b>\$215,250</b>	<b>\$16,144</b>	<b>\$231,394</b>
<b>TUVALU</b>					
<b>SEVERAL</b>					
<b>Ozone unit support</b>					
Extension of the institutional strengthening project (phase VI: 1/2017-12/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
<b>Total for Tuvalu</b>			<b>\$85,000</b>		<b>\$85,000</b>
<b>GRAND TOTAL</b>		<b>48.7</b>	<b>\$8,887,294</b>	<b>\$582,596</b>	<b>\$9,469,890</b>