



联合国  
环境规划署

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/56  
6 November 2021

CHINESE  
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书  
多边基金执行委员会  
第八十八次会议  
2021 年 11 月 15 至 19 日，蒙特利尔<sup>1</sup>

项目提案: 尼日利亚

本文件包括秘书处对以下项目提案的评论和建议：

淘汰

- 氟氯烃淘汰管理计划(第二阶段, 第二次付款) 开发计划署、工发组织  
和意大利政府

<sup>1</sup> 由于 2019 冠状病毒病（Covid-19），将于 2021 年 11 月和 12 月举行在线会议和闭会期间批准程序。

## 项目评估表- 多年期项目

### 尼日利亚

| (一) 项目名称        | 机构                   | 核准会议届次  | 管控措施             |
|-----------------|----------------------|---------|------------------|
| 氟氯烃淘汰管理计划(第二阶段) | 开发计划署(牵头)、工发组织、意大利政府 | 第八十一次会议 | 到 2023 年达 51.35% |

|                      |            |                |
|----------------------|------------|----------------|
| (二) 最新第条数据(附件 C 第一组) | 年份: 2020 年 | 166.69 (ODP 吨) |
|----------------------|------------|----------------|

| (三) 最新国家方案行业数据 (ODP 吨) |     |       |    |       |        |    | 年份: 2020 年 |      |         |
|------------------------|-----|-------|----|-------|--------|----|------------|------|---------|
| 化学品                    | 气雾剂 | 泡沫塑料  | 消防 | 制冷剂   |        | 溶剂 | 加工剂        | 实验室用 | 行业消费量共计 |
|                        |     |       |    | 制造业   | 维修行业   |    |            |      |         |
| HCFC-22                |     |       |    | 28.72 | 103.62 |    |            |      | 132.34  |
| HCFC-141b              |     | 10.24 |    | 24.11 |        |    |            |      | 34.35   |
| 进口预混多元醇所含 HCFC-141b    |     | 18.99 |    |       |        |    |            |      | 18.99   |

| (四) 消费量数据 (ODP 吨)   |       |            |       |
|---------------------|-------|------------|-------|
| 2009–2010 年基准:      | 344.9 | 持续总体削减量起点: | 398.2 |
| 有资格获得供资的消费量 (ODP 吨) |       |            |       |
| 已核准消费量:             | 230.4 | 剩余消费量      | 167.8 |

| (五) 业务计划 |               | 2021 年    | 2022 年    | 2023 年    | 共计        |
|----------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 开发计划署    | ODS 淘汰(ODP 吨) | 22.09     | 41.02     | 25.41     | 88.52     |
|          | 供资(美元)        | 1,498,000 | 2,782,000 | 1,723,205 | 6,003,205 |
| 工发组织     | ODS 淘汰(ODP 吨) | 0.0       | 0.0       | 0.0       | 0.0       |
|          | 供资(美元)        | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 意大利      | ODS 淘汰(ODP 吨) | 3.70      | 0.0       | 0.0       | 3.70      |
|          | 供资(美元)        | 268,840   | 0         | 0         | 268,840   |

| (六) 项目数据            |                 |      | 2018 年    | 2019 年 | 2020 年    | 2021 年     | 2022 年 | 2023 年    | 共计        |
|---------------------|-----------------|------|-----------|--------|-----------|------------|--------|-----------|-----------|
| 《蒙特利尔议定书》规定的消费限量    |                 |      | 310.41    | 310.41 | 224.19    | 224.19     | 224.19 | 224.19    | 暂缺        |
| 最高允许消费量(ODP 吨)      |                 |      | 310.41    | 310.41 | 224.19    | 224.19     | 224.19 | 167.81    | 暂缺        |
| 商定供资数额(美元)          | 开发计划署           | 项目费用 | 2,600,000 | 0      | 1,400,000 | 2,600,000  | 0      | 1,610,472 | 8,210,472 |
|                     |                 | 支助费用 | 182,000   | 0      | 98,000    | 182,000    | 0      | 112,733   | 574,733   |
|                     | 工发组织            | 项目费用 | 176,837   | 0      | 0         | 0          | 0      | 0         | 176,837   |
|                     |                 | 支助费用 | 15,915    | 0      | 0         | 0          | 0      | 0         | 15,915    |
|                     | 意大利政府           | 项目费用 | 269,025   | 0      | 234,400   | 0          | 0      | 0         | 503,425   |
|                     |                 | 支助费用 | 34,937    | 0      | 30,440    | 0          | 0      | 0         | 65,377    |
|                     | 执行委员会核准资金数额(美元) | 项目费用 | 3,045,862 | 0      | 0         | 0          | 0      | 0         | 3,045,862 |
|                     |                 | 支助费用 | 232,852   | 0      | 0         | 0          | 0      | 0         | 232,852   |
| 在本次会议上申请核准的资金总额(美元) | 项目费用            |      |           |        |           | *1,634,400 |        |           | 1,634,400 |
|                     | 支助费用            |      |           |        |           | 128,472    |        |           | 128,472   |

\* 这次付款应在 2020 年提交

|        |       |
|--------|-------|
| 秘书处的建议 | 一揽子核准 |
|--------|-------|

## 项目说明

1. 开发计划署作为牵头执行机构，代表尼日利亚政府提交了氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第二次付款的供资申请，费用共计 1,762,872 美元，其中包括给开发计划署的 1,400,000 美元外加 98,000 美元的机构支助费用，以及给意大利政府的 234,400 美元外加 30,440 美元的机构支助费用。<sup>2</sup> 提交的文件中包括第一次付款执行进度报告、2017 年至 2020 年氟氯烃消费量核查报告和 2021 年至 2022 年付款执行计划。

### 氟氯烃消费量报告

2. 尼日利亚政府报告 2020 年氟氯烃消费量为 166.69 ODP 吨，比氟氯烃履约基准低 52%。尼日利亚还使用了 18.99 ODP 吨进口预混多元醇所含 HCFC-141b，比 2007-2009 年 2007-2009 年平均使用量低 64%。2016-2020 年的氟氯烃消费量如表 1 所示。

**表 1. 尼日利亚氟氯烃消费量 (2016-2020 年第 7 条数据)**

| HCFC                    | 2016 年          | 2017 年          | 2018 年          | 2019 年          | 2020 年          | 基准              |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 公吨                      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| HCFC-22                 | 3,554.30        | 3,262.24        | 3,194.60        | 3,054.40        | 2,406.14        | 4,518.77        |
| HCFC-123                | 0.0             | 0.0             | 45.70           | 0.0             | 0.0             | 0.00            |
| HCFC-124                | 200.90          | 338.46          | 251.36          | 305.20          | 0.0             | 0.00            |
| HCFC-141b               | 311.37          | 717.69          | 901.00          | 585.80          | 312.30          | 875.90          |
| HCFC-142b               | 8.90            | 0.0             | 0.0             | 0.0             | 0.0             | 0.00            |
| <b>小计 (公吨)</b>          | <b>4,075.47</b> | <b>4,318.39</b> | <b>4,392.66</b> | <b>3,945.40</b> | <b>2,718.44</b> | <b>5,394.67</b> |
| 进口预混多元醇所含 HCFC-141b *   | 523.00          | 229.66          | 288.27          | 275.70          | 172.60          | **484.43        |
| ODP 吨                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| HCFC-22                 | 195.49          | 179.42          | 175.70          | 167.99          | 132.34          | 248.50          |
| HCFC-123                | 0.0             | 0.0             | 0.91            | 0.0             | 0.0             | 0.00            |
| HCFC-124                | 4.42            | 7.45            | 5.53            | 6.71            | 0.0             | 0.00            |
| HCFC-141b               | 34.25           | 78.95           | 99.11           | 64.44           | 34.35           | 96.35           |
| HCFC-142b               | 0.58            | 0.00            | 0.0             | 0.0             | 0.0             | 0.00            |
| <b>(小计/ 共计) (ODP 吨)</b> | <b>234.74</b>   | <b>265.82</b>   | <b>281.25</b>   | <b>239.14</b>   | <b>166.69</b>   | <b>344.88</b>   |
| 进口预混多元醇所含 HCFC-141b *   | 57.53           | 25.26           | 31.71           | 30.33           | 18.99           | **53.29         |

\* 国家方案数据。

\*\*2007 年至 2009 年平均使用量。

3. 维修行业的氟氯烃消费量一直在稳步下降，这归因于实施了氟氯烃淘汰管理计划的淘汰活动和市场向非氟氯烃替代品转移。尼日利亚消费纯 HCFC-141b 和进口预混多元醇中所含 HCFC-141b，这两项都用于聚氨酯泡沫塑料行业。从 2016 年之前经历的低油价和汇率问题导致的经济危机中恢复后，纯 HCFC-141b 的消费量上升，在 2018 年达到峰值，随后在 2019 年和 2020 年逐渐下降，原因是在第一阶段进行转换的几家企业在 2019 年停止了 HCFC-141b 的消费。自开展提高认识活动和在氟氯烃淘汰管理计划下实施了淘汰项目后，进口预混多元醇中所含 HCFC-141b 的消费量持续下降。

<sup>2</sup> 根据尼日利亚联邦环境部 2021 年 9 月 3 日给开发计划署的信。

4. 2016 年至 2019 年进口了 HCFC 142b、HCFC-123 和 HCFC-124，作为制冷剂混合物成分或作为维修冷风机的纯制冷剂。2020 年没有进口这些物质，因为政府已经通过行政程序禁止这些物质的进口。

## 国家方案执行报告

5. 尼日利亚政府在 2020 年国家方案执行报告中报告了氟氯烃行业消费量数据，该数据与在《蒙特利尔议定书》第 7 条下报告的数据一致。

## 核查报告

6. 核查报告确认，政府正在实施氟氯烃进出口许可证和配额制度，根据《蒙特利尔议定书》第 7 条报告的 2017 年至 2020 年氟氯烃消费总量准确无误(如上文表 1 所示)。核查结果认为，尼日利亚仍在遵守《蒙特利尔议定书》及该国与执行委员会的协定中设定的控制目标。

## 法律框架

7. 尼日利亚政府建立了管理消耗臭氧层物质包括氟氯烃的法律框架。《国家环境条例》(2009 年)确定了制造、进口、销售和使用消耗臭氧层物质准则以及许可证和配额制度议定书。2020 年通过行政程序确立了一项 HCFC 123、HCFC-124 和 HCFC-142b 的进口禁令，该禁令将被纳入预计于 2021 年底通过的最新臭氧层保护和氢氟碳化物逐步减少条例。

8. 尼日利亚政府于 2018 年 12 月 20 日批准了《基加利修正案》，氢氟碳化物被纳入了许可证制度。

## 氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第一次付款执行进度报告

### 淘汰聚氨酯泡沫塑料制造行业中的 HCFC-141b

9. 斯拉维特集团正在进行技术转换，在冷库和建筑板材隔热泡沫塑料的制造过程中，用环戊烷取代 96 公吨 HCFC-141b。斯拉维特集团与政府签署了一份《协议备忘录》；已经订购设备；交付了一个环戊烷储罐，其余设备也已发货；设备可望在 2022 年第一季度安装完毕，测试和试验将在 2022 年 6 月 30 日之前完成。

10. 该集团预计对 35 家下游泡沫塑料企业进行技术转换，将喷射泡沫塑料、绝缘板和保温器皿应用中所用的 301.32 公吨 HCFC-141b 替换为甲酸甲酯。该集团项目的执行取决于配方厂家的运作；尽管提出将泡沫塑料配方与替代品混合的提案所花时间比最初预期的要长，但它是为了鼓励潜在的参与者而编制的。预计将于 2022 年底完成技术转换。

11. 四家商用制冷泡沫塑料企业使用甲酸甲酯或氢氟烯烃替换 30.5 公吨 HCFC-141b 的转换工作已接近尾声：技术供应商为 137 名参与者(包括 13 名妇女)举办了两次培训讲习班，示范设备的使用和展示替代技术；按每个受益方的要求制定并调整了设备规格；2021 年初从受益方手中采购了 4 台高压发泡机，并将其交付给受益方。随后，安装了设备并对

企业进行了培训。三个受益方开始试行使用氢氟烯烃；预计到 2022 年 4 月，所有企业都将实现转换。

12. 第一阶段进行技术转换的所有泡沫塑料企业都已停止使用 HCFC-141b，并开始用替代品进行生产。Vitapur(配方厂家)的下游用户已经签署了停止使用 HCFC 141b 的承诺书。

### 制冷维修行业的活动

13. 维修行业在第一次付款下开展的活动如下：

- (a) 制定了在制冷和空调系统中使用氨(NH<sub>3</sub>)、二氧化碳和碳氢化合物的国家行为守则草案，向包括技术人员和协会在内的利益攸关方分发了 500 份守则；开发了一个消耗臭氧层物质和氢氟碳化物电子登记和数据报告工具，以加强许可证和配额制度的执行力度；
- (b) 编制了一本关于氟氯烃进口管制和消耗臭氧层物质淘汰的培训手册，共编印 500 份并分发给利益攸关方；使用该培训手册对 30 名进口商和执法人员进行了氟氯烃管制培训；
- (c) 一名国际顾问制定了一项培训方案；选择了 10 个私营培训中心，通过提供设备将其升级为技术人员培训中心；起草了一份培训设备标准清单；
- (d) 作为国家氟氯烃淘汰战略的一部分，制定了一份中型制冷剂再生中心设备清单和制冷剂再生中心的运营模式；
- (e) 一名顾问对在空调中示范使用 R-290 和在大型装置中使用二氧化碳和 NH<sub>3</sub> 技术进行了可行性研究，并完成了初步信息/数据收集和技术分析；计划在政府办公室和培训机构安装 R-290 空调机(第二次付款)，在一个中小型超市转用二氧化碳，并将两个使用 HCFC-22 的装置(150-600 千瓦)转换为 NH<sub>3</sub> 技术(第三次付款)。

### 项目管理和协调

14. 项目协调和监测由设在国家臭氧机构内的项目和管理股负责进行。开发计划署产生的支出总额为 115,619 美元，工发组织产生的支出总额为 17,376 美元，细目如下：工作人员和顾问 62,024 美元(开发计划署)和 7,091 美元(工发组织)；差旅费 23,891 美元(开发计划署)和 5,000 美元(工发组织)；会议和讲习班 25,714 美元(开发计划署)和 5,000 美元(工发组织)；其他杂项费用 3,990 美元(开发计划署)和 285 美元(工发组织)。

### 资金发放水平

15. 截至 2021 年 9 月，在迄今核准的 3,045,862 美元(开发计划署 2,600,000 美元、工发组织 176,837 美元、意大利政府 269,025 美元)中，已发放 867,942 美元(28%)(开发计划署 693,728 美元，工发组织 174,214 美元)。余额 2177,920 美元将在 2021-2022 年发放。

## 氟氯烃淘汰管理计划第二次付款执行计划

16. 将在 2021 年 11 月至 2022 年 12 月期间实施以下活动：

- (a) 完成斯拉维特集团泡沫塑料项目的转换，包括：2021 年底之前交付剩余设备，2022 年 6 月 30 日之前完成设备安装、测试和试用；2022 年 12 月 31 日之前完成 35 家公司的集团项目转换，包括采购设备、开发配方、测试、优化配方和实地应用配方，以及为小企业举办提高认识讲习班；并在 2023 年 1 月 1 日之前禁止进口和使用 HCFC-141b(开发计划署：347,593 美元)(意大利：199,887 美元)；
- (b) 对 160 名海关和执法人员以及 150 名进口商进行数据记录、统一制度编码、数据报告、制冷剂识别培训；采购 25 台制冷剂识别器(开发计划署)(75,000 美元)；
- (c) 制定制冷设备安装登记册和获认证的技术人员登记册，通过控制消耗臭氧层物质的进口、销售、分销、运输、储存和复原，促进消耗臭氧层物质综合生命周期管理；分发 1,000 份使用替代制冷剂维修设备的新业务守则；访问第 5 条国家，了解技术人员许可证和证书制度；(开发计划署)(87,120 美元)；
- (d) 通过更新制冷和空调技术人员国家培训课程，并向培训机构分发 5000 份更新课程，加强制冷和空调技术人员的培训和认证方案；建立两个主培训中心，并通过提供培训设备(如制冷剂加注机、制冷剂识别器、检漏器、真空泵、回收装置和维修工具)提升五个培训中心的能力；<sup>3</sup>继续开发技术人员认证制度，包括向登记册填充数据、开发网站、测试模块和培训材料，并对 30 名技术人员进行试点认证；对 50 名经销商、顾问、设计师和安装工进行认证计划所涉领域的培训。对 40 名培训员和 10 名认证评估员进行认证制度培训；继续支持工业协会(开发计划署：270487 美元)(意大利：34513 美元)；
- (e) 制冷剂回收和再生方案：完成第一次付款所列可行性研究；制定再生设施准则；采购检测制冷剂质量的实验室设备(例如，气相色谱仪、秤、玻璃器皿)和供 70 名技术人员所用的制冷剂回收工具；开展提高认识运动，宣传使用假冒制冷剂的负面影响(开发计划署)(445,200 美元)；
- (f) 示范低全球升温潜能值技术：采购 70 台使用 R290 的空调，其中 40 台将安装在政府大楼以展示 R290 技术，其余 30 台供技术人员培训中心使用(开发计划署)(99,600 美元)；
- (g) 项目和管理股(开发计划署)(75,000 美元)：资金将用于该股的运作，费用细目如下：工作人员和顾问 67,000 美元；差旅费 7,000 美元；其他费用 1,000 美元。

<sup>3</sup> 主培训中心和普通培训中心的区别在于覆盖的地理区域。向主中心提供的设备多于向普通中心提供的设备。

## 秘书处的评论和建议

### 评论

#### 氯烃淘汰管理计划第一次付款执行进度报告

### 法律框架

17. 尼日利亚政府发布了 2021 年氟氯烃进口配额，共计 214.50 ODP 吨，低于《蒙特利尔议定书》的控制目标。

### 技术问题

18. 秘书处指出，第二次付款原定在第八十六次会议上提出。虽然泡沫塑料企业的技术转换取得了一些进展，但维修行业的大多数活动尚未完成。开发计划署解释说，延迟是因为需要额外时间编制和签署项目文件以及与利益攸关方举行磋商；自 2020 年 11 月签署文件以来，各项活动正在加速实施，预计第二阶段将如期完成。

19. 在核准第二阶段时，四家商用制冷设备制造企业选择的绝缘泡沫塑料替代技术是甲酸甲酯，按成本计算是最具成本效益的技术。三家公司试验用氢氟烯烃作为泡沫塑料发泡剂，尽管氢氟烯烃的价格要高得多(大约 23 美元/公斤，而甲酸甲酯的价格为 5.8 美元/公斤)。这两种替代品都是低全球升温潜能值技术，对气候的影响相似。所有四家企业都承诺在项目完成后停止使用 HCFC-141b，以确保淘汰的可持续性。

20. 第八十一次会议核准的氟氯烃淘汰管理计划第二阶段包括示范低全球升温潜能值技术(R290、CO<sub>2</sub> 和 NH<sub>3</sub>)。第一阶段进行了可行性研究，第二阶段计划购买 100 台使用 R-290 的空调。根据第 84/84(b)号决定，在向最终用户实施示范和试点项目之前必须具备某些条件，包括对氟氯烃和使用氟氯烃的设备实施有效的进口管制。目前，尼日利亚没有对使用氟氯烃的设备的制造和进口实施这样的管制。此外，在没有共同出资的情况下，通过在公共建筑中安装 100 台空调来展示 R-290 技术，似乎不是一种成本效益高的采用该技术和促进市场转型的方式。

21. 秘书处注意到该项目是在第 84/84(b)号决定通过之前核准的，但询问是否可以调整计划以考虑到这一点。开发计划署解释说，对尼日利亚政府而言，这是一个重要组成部分，因为它打算开始在政府建筑中引进使用低全球升温潜能值替代品的设备；政府也一直在支持当地生产 R-290 制冷剂。然而，在与政府进一步协商后，政府同意向培训中心提供 80 台使用 R-290 的空调，以支持正在进行的技术人员培训，联邦环境部大楼内将只安装 20 台。联邦环境部将共同出资支付这些空调设备的交付、储存、安装和测量性能的费用，并允许培训中心人员及其学生为培训目的进入现场检查设备。政府还计划将碳氢化合物制冷剂生产厂家升级为商业生产，以提高其负担能力和可及性。此外，将鼓励进口商增加碳氢化合物制冷剂的进口，使技术人员更容易获得。为了确保使用氟氯烃的设备的进口管制，帮助采用低全球升温潜能值替代品的设备，政府正在考虑在 2026 年 1 月 1 日之前禁止使用氟氯烃的设备。

22. 关于超市制冷系统转换为二氧化碳和两个氟氯烃装置转换为 NH<sub>3</sub> 技术，政府确认，这些技术的示范将与正在进行的工程师和制冷和空调技术人员培训方案结合起来，以改进大型制冷设备的转换、安装、维修和维护方面的培训，因为选择受益方的标准之一是他们愿意与国家臭氧机构分享其关于能源使用、性能和与设备维修有关的问题的数据，并允许进入安装现场，以便就所展示的技术进行后续培训。根据第 84/84(d)号决定，这项活动完成后，将把示范期间收集的数据提交给秘书处，用于编写情况说明书。

#### 性别政策执行情况<sup>4</sup>

23. 为鼓励性别平等，国家臭氧机构和开发计划署于 2020 年 11 月进行了性别分析，并根据氟氯烃淘汰管理计划编制了一项行动计划。对相关文件进行了案头研究，收集现状信息，以解决性别平等问题，并查明作出进一步改进所面临的主要挑战和机遇。在与受益方和利益攸关方讨论的基础上，制定了一项行动计划，以促进开展活动，在尼日利亚氟氯烃淘汰管理计划项目下加强性别平等和增强妇女权能。

24. 国家臭氧机构设立了性别问题服务台，负责协调与《蒙特利尔议定书》项目中性别主流化有关的所有问题，正在与女性顾问合作，以增加妇女对氟氯烃淘汰管理计划下的活动的参与。

#### 氟氯烃淘汰的可持续性

25. 尼日利亚的氟氯烃淘汰管理计划将制造行业可持续削减 HCFC-141b 列为优先事项。政府计划在 2023 年 1 月 1 日之前禁止进口和使用纯 HCFC-141b 以及进口预混多元醇中所含的 HCFC-141b。更新培训课程并为支持培训机构提供工具和设备，将使技术人员的培训可以持续下去，并使维修行业的能力不断提高。正在建立的 HCFC-22 回收和再生基础设施也将有助于持续减少用于维修目的的新 HCFC-22 的消费量。

#### 结论

26. 尼日利亚政府正在实施许可证和配额制度，2020 年的氟氯烃消费量低于《蒙特利尔议定书》和与执行委员会签订的协定中设定的目标。编写了海关培训的培训手册，并对海关人员进行了培训。尼日利亚于 2020 年 12 月 20 日批准了《基加利修正案》，并将氢氟碳化物纳入了许可证制度。泡沫塑料转换项目正在取得进展，预计将于 2022 年底完成，在将于 2023 年 1 月 1 日生效的 HCFC-141b 进口和使用禁令的支持下，可以淘汰 506.6 公吨纯 HCFC-141b 和进口多元醇所含 HCFC-141b。维修行业活动的基础工作已经完成，各项活动将加快实施。第一次付款发放率已达到 28%。

#### 建议

27. 基金秘书处建议执行委员会注意到尼日利亚氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第一次付款的执行进度报告。

---

<sup>4</sup> 第 84/92(d)号决定请双边和执行机构在整个项目周期内实施性别观点主流化业务政策。

28. 基金秘书处还建议按下表所示供资水平，一揽子核准尼日利亚氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第二次付款和相应的 2021-2023 年付款执行计划，但有一项谅解，即在申请氟氯烃淘汰管理计划第二阶段未来的付款时，在提交的进度报告中列入关于最终用户示范/奖励方案执行情况的信息：

|     | 项目名称                  | 项目供资（美元）  | 支助费用（美元） | 执行机构  |
|-----|-----------------------|-----------|----------|-------|
| (a) | 氟氯烃淘汰管理计划(第二阶段，第二次付款) | 1,400,000 | 98,000   | 开发计划署 |
| (b) | 氟氯烃淘汰管理计划(第二阶段付款)     | 234,400   | 30,440   | 意大利   |