



工业发展理事会  
第三十九届会议  
2011年6月22日至24日，维也纳  
临时议程项目6  
对2010-2013年中期方案纲要的中期审查

## 对2010-2013年中期方案纲要的中期审查

总干事的报告

增编

依照 IDB.38/Dec.10 号决定，本文件是对 IDB.38/16 和 IDB.39/8 号文件所载信息的补充，提供关于工发组织在能源和环境领域的活动的补充信息。

## 目录

	段次	页次
一. 导言 .....	1-2	3
二. 能源和气候变化 .....	3-19	3
A. 工业碳捕获和储存技术路线图 .....	8-9	4
B. 关于能源管理体系的国际新标准 ISO 50001 .....	10-11	4
C. 工发组织国际氢能技术中心 .....	12-14	4
D. 拉丁美洲和加勒比可再生能源观测站 .....	15	5
E. 西非经共体可再生能源和能源效率区域中心 .....	16-17	5



---

F.	南南合作和工发组织国际技术中心.....	18	6
G.	全球论坛活动.....	19	6
三.	环境管理.....	20-50	6
A.	提高认识层面.....	20	6
B.	技术合作.....	21-22	6
C.	与绿色工业有关的全球论坛活动.....	23-27	7
D.	知识共享.....	28-29	7
E.	化学品、气候变化和能源管理之间的联系.....	30-33	8
F.	资源高效型清洁生产.....	34-35	8
G.	技术转让.....	36-39	8
H.	全球汞伙伴关系.....	40	9
I.	持久性有机污染物.....	41-42	9
J.	《蒙特利尔议定书》.....	43-50	10
四.	需请理事会采取的行动.....	51	11

## 一. 引言

1. 提交给 2010 年 11 月工业发展理事会第三十八届会议的 IDB.38/16 号文件提到，工发组织在能源和环境领域的活动有助于实现环境上可持续的发展这个首要目标。这个目标变得日益重要，尤其是鉴于千年发展目标重新得到关注，在促进这些目标的过程中，工发组织积极地与其伙伴一道工作，以支助努力应对气候变化问题、提高工业能源效率、支助采用清洁生产技术和促进可再生能源。工发组织注重能源的可再生形式和提高能源效率，从而能够支助成员国促进可持续工业发展。

2. 在致力于实现与促进环境上可持续的发展有关的目标和在绿色工业做法方面，工发组织开展一系列旨在鼓励资源高效型清洁生产过程的活动和项目。本文件概要介绍关于工发组织发展的伙伴关系及其执行的促进这些目标的方案的更多信息，它应作为对 IDB.38/16 号文件先前所载的关于能源和环境方面相关障碍的信息以及对 2010-2013 年中期方案纲要的中期审查（IDB.39/8 号文件）所载信息的补充。

## 二. 能源和气候变化

3. 成员国正在日益寻求工发组织为特别是最不发达国家与能源和环境变化有关的项目提供技术援助。在工业能源效率领域，ISO 50001 能源管理标准、系统优化（包括蒸气、泵和压缩空气）和基准设定方面取得了交叉进展。低碳技术、过程和产品方面的进展也仍在继续。另外，太阳能、热能、生物质和废物发电的工业应用领域也得以加强。低碳技术也是焦点所在，有与动力管理方面的氢技术应用、固定和移动燃料电池以及选定工业部门的碳捕获和储存技术有关的方案。

4. 同样地，全球环境基金（环境基金）组合内工发组织能源项目获得了成功有了稳步提升。由环境基金供资的若干个能源效率和可再生能源项目正在执行中，工发组织调动了各国家对应方、地方和区域供资机构以及私营部门的必要共同供资。针对不同国家的需要和请求，新的环境基金项目现正处于与国家对应方进行协商的筹备阶段。

5. 2011 年 4 月，核准了工发组织首个由环境基金供资并重点关注气候变化的题为“绿化德班缔约方会议第 17 届会议”的能源项目。正与南非政府和其他伙伴机构密切合作开展这个项目。该项目将展现南非—环境基金—工发组织伙伴关系，以在 2011 年 11 月 28 日至 12 月 9 日于南非德班举行的联合国气候变化框架公约缔约方会议第十七届会议（缔约方会议第 17 届会议）期间减少温室气体排放，促进可再生能源，宣传低碳技术和最佳做法并提高关于气候变化挑战的认识层面。

6. 不久，工发组织将在 9 个国家开始执行环境基金西非战略能源方案下的可再生能源和能源效率项目，以及一个促进知识管理、能力建设、一致性和协调的区域协调项目。这些项目将重点关注加强布基纳法索、佛得角、乍得、科特迪瓦、冈比亚、几内亚、利比里亚、尼日利亚和塞拉利昂获得促进生产用途和

提高中小企业能源效率的基于可再生能源的小型电网。佛得角西非经共体可再生能源和能源效率区域中心将密切参与区域协调项目以及每个国别项目下的能力建设部分。

7. 2011 年初，环境基金和成员国请工发组织为东非区域国家确定第五个环境基金方案编制周期的能源和气候变化优先事项。遵循若干项方案办法的项目将包括与工发组织关于清洁能源的能源和气候变化任务授权有关的一个项目（其中特别关注工业能源效率和可再生能源用于生产用途）。目前正为东非各国编制构想说明。

#### **A. 工业碳捕获和储存技术路线图**

8. 工发组织继续领导工业碳捕获和储存技术路线图的编制工作，以提升全球对工业低碳技术，尤其是发展中国家和转型经济体对工业低碳技术的理解。碳捕获和储存是一个关键的工业排放减少办法，不同于动力部门，它没有可行的替代办法。需用示范工厂来证明其可行性，确定平稳的运转和明确费用问题。碳捕获和储存技术路线图由挪威石油和能源部与全球碳捕获和储存研究所供资。国际能源署（能源署）和荷兰能源研究中心也是这个活动的伙伴。

9. 在碳捕获和储存技术路线图方面，举办了若干个讲习班，项目还开展了若干次具体的工业部门评估。关于评估情况及其他相关文件，可查阅项目网站。2011 年末，将提供最后的出版物，它将载有对现状的审查、对工业捕获技术的展望、对里程碑、目标和政策需要的概述以及查明的早期机会和“灯塔”项目。

#### **B. 关于能源管理体系的国际新标准 ISO 50001**

10. 工发组织在与制定关于能源管理体系的国际新标准 ISO 50001 有关的领域取得了重要进展。2010 年 10 月，就国际标准最后草案达成了共识，预计新标准“ISO 50001 能源管理体系——要求及使用准则”将于 2011 年第三季度发布。

11. 关于工业能效活动，工发组织在接下来的三年里将在十多个发展中国家和新兴经济体开展工作，为依照 ISO 50001 执行能源管理体系而建设企业和国家机构的技术能力。工发组织的项目还将加强现有的制度能力以及政策和监管框架，以支助采用工业能源管理体系标准。

#### **C. 工发组织国际氢能技术中心**

12. 最近，在公私伙伴关系联合方案下，工发组织国际氢能技术中心（氢能技术中心）与欧洲联盟（欧盟）启动了三个项目。这些项目立足于氢能技术中心开发的产品，即燃料电池动力铲车、燃料电池动力不间断电源和燃料电池教育及培训。欧盟已为这些项目拨款 117 万美元。联合伙伴将在欧盟对铲车和不间断电源产品进行实地试验。

13. 与 Mahindra & Mahindra 公司、空气化工产品公司和印度理工学院德里分校等伙伴在印度开展的三轮项目已完成对 15 台车辆的改装，改为用氢。目前正在等候印度氢监管机构即石油和炸药安全组织的许可，以给这些车辆补给燃料并进行论证。下一步将在包括泰国在内的其他发展中国家扩大推广这项技术。

14. 包括印度尼西亚、马来西亚和菲律宾在内的若干个国家表示有兴趣在氢能技术中心产生的核心产品和技术（如利用可再生能源生产氢、燃料电池不间断电源和氢动力引擎及车辆）上开发项目。

#### **D. 拉丁美洲和加勒比可再生能源观测站**

15. 归功于工发组织通过西班牙国际发展合作署获得了西班牙政府的大力支持，拉丁美洲和加勒比可再生能源观测站现正在以下 12 个国家运转：巴西、智利、哥伦比亚、哥斯达黎加、古巴、多米尼加共和国、厄瓜多尔、墨西哥、尼加拉瓜、巴拉圭、秘鲁和乌拉圭。这个区域举措已在加强包括能源部在内的各对应方之间的联系以及在促进可再生能源方面显现出积极成果。在国家一级，这个举措推动编制技术报告以及确定和促进具体的建议。2011 年 3 月，在观测站框架内取得的进展情况提交给了巴拉圭亚松森主办的第二期区域技术讲习班。在这次活动上，来自 12 个国家的代表就各国的可再生能源优先事项以及观测站能够支助实现与可再生能源有关的国家目标的方式方法进行了讨论并交流了想法。工发组织继续与其对应方联合工作，支助国家机构巩固区域内扎实的能源项目组合。

#### **E. 西非经共体可再生能源和能源效率区域中心**

16. 在奥地利和西班牙政府以及西非国家经济共同体（西非经共体）的财政支助下，工发组织继续向西非经共体可再生能源和能源效率区域中心提供技术支助。自该中心 2010 年 7 月 6 日在佛得角普拉亚创立以来，成功地建立了治理结构和西非经共体所有国家间的国家联络机构网。工发组织正在协助该中心拟定其自有的内部程序和结构。该中心旨在通过支助政策制定、能力建设、知识管理和投资促进领域内的目标活动，减少妨碍在西非调配可再生能源和能源效率解决方案的现有障碍。

17. 凭借工发组织的技术援助，该中心成功启动了业务活动，并拟定了包括一个直到 2015 年的长期规划框架在内的业务计划。初期业务理解能力强且质量高，因而吸引了来自包括巴西、尼日利亚、西班牙、欧盟委员会和美国国际开发署在内的国际和地方伙伴的更多供资。不到一年，该中心的方案和项目预算便增至原来的三倍多。可再生能源和能源效率区域中心还负责推进由环境基金和欧盟委员会共同供资的不同项目，被国际上公认为一个独一无二的可再生能源和能源效率促进机构。工发组织将继续协助该中心完成其有助于实现千年发展目标以及与获取能源和减少温室气体排放有关的其他目标的各项任务。

## F. 南南合作和工发组织国际技术中心

18. 工发组织继续在其能源技术合作方案内增强南南合作。2011年3月,工发组织国际技术中心(国际技术中心)的代表在维也纳举行了一系列会议来讨论进一步加强协作、执行服务、扩大及推广举措和发展中国家之间的技术转让的方式方法。会议还为国际技术中心展示活动和最佳做法并重点关注需加强合作的优先事项提供了一个机会。会议设定了一个新的战略性协作框架,以促进南南合作和正由国际技术中心领导的项目活动。会议达成了一项共识,即国际技术中心将更多地参与与能源和气候变化有关的项目,而这将建立在从佛得角西非经共同体可再生能源和能源效率区域中心以及拉丁美洲和加勒比可再生能源观测站的战略伙伴关系方案中吸取的经验教训之上。

## G. 全球论坛活动

19. IDB.39/20号文件概要介绍了工发组织将与若干个伙伴合作于2011年6月21日起的一周内主办能源和环境领域的一些国际活动,其中包括2011年维也纳能源论坛。IDB.39/20号文件载有关于全部活动的详细信息。

## 三. 环境管理

### A. 提高认识层面

20. 2011年1月,工发组织与东南亚国家联盟(东盟)合作组织了一次关于扩大东南亚资源高效型清洁生产的区域会议。2009年8月关于绿色工业举措的题为“更加绿色的工业足迹:可持续工业发展的机遇与挑战”的一份出版物概述了工发组织使转型期工业参与可持续发展的做法。其他相关的出版物旨在重点强调资源效率、清洁生产和气候措施之间的内在联系。这些出版物包括与世界银行信息促进发展方案编制的关于气候创新中心的联合出版物,它于2010年12月在墨西哥坎昆举行的缔约方会议第16届会议期间发布。工发组织还积极处理不同环境协定,如将消除和处置化学品与能源管理及其对气候变化的影响联系起来之间的相互作用。2010年10月在维也纳举办的国际专业发展活动有助于使人们更加关注这些问题。

### B. 技术合作

21. 截至2011年4月中旬,工发组织在环境管理领域的技术合作组合包括总值约1.42亿美元的各种项目。活动主要注重巩固工发组织—环境基金在水和化学品方面的组合、与持久性有机污染物有关的活动,以及与国家清洁生产中心网协作推动工发组织—环境署资源高效型清洁生产联合方案。

22. 工发组织正在进行的与执行蒙特利尔议定书多边基金有关的项目也达到约6,150万美元。2010年,多边基金核准了总值7,600万美元的款额供工发组织项目用于执行。这包括在不同国家编拟和实施氢氯氟烃逐步淘汰管理计划。这些

国家对《蒙特利尔议定书》的承诺要求工发组织采取消除氢氟氟烃的紧急干预措施，因为相关国家有义务在 2013 年冻结其使用。作为对工发组织所执行的有价值的工作的认可，2009 年本组织被多边基金列为执行机构之首。

### C. 与绿色工业有关的全球论坛活动

23. 2011 年，将举行三次与工发组织促进绿色工业的活动有关的主要会议，即在俄罗斯联邦圣彼得堡（5 月）、日本东京（11 月）和法国马赛（12 月）。

24. 作为圣彼得堡第四次 Nevsky 国际生态大会的一部分，一系列的开放会议将旨在促进交流关于创新、实用工具和战略的观点，以推动绿色工业在独立国家联合体（独联体）的发展并加强跨界合作和环境立法。

25. 东京国际绿色工业发展会议和展览将旨在推动在发展中经济体和新兴经济体发展绿色工业。有助于此的是三个具体的目标，即鼓励转让和执行促进绿色工业发展的最佳可用技术；交流关于绿色工业方案和举措的经验；将绿色工业定位为实现可持续发展和减贫的一个基础。

26. 最后，2012 年马赛生态城市论坛将在 2008 年地中海生态城市论坛所获成功的基础上再接再厉，旨在推动地方政府、私营部门和非政府部门的代表间就可持续管理备选办法进行讨论，并重点关注水和废物管理问题。

27. 工发组织参与这些活动将为消除政策差距及其他障碍从而在发展中国家和转型经济体国家实现绿色工业的现行努力作出贡献。在做这些工作时，工发组织还将向联合国可持续发展会议（里约+20 会议）的筹备进程提供将重点关注可持续工业发展方面绿色经济问题的直接协助。

### D. 知识共享

28. 在 2009 年 9 月通过《绿色工业马尼拉宣言》后，工发组织协助签署国促进和拟订国家举措（包括在孟加拉国和泰国举办的绿色工业研讨会）、编制最佳做法政策准则以及开展资源高效型清洁生产技术合作活动。此外，工发组织与联合国环境规划署（环境署）协作支助启动全球性的资源高效型清洁生产网。资源高效型清洁生产网提供一个与国家清洁生产中心及其他服务提供方合作的创新伙伴关系模式，以扩大资源高效型清洁生产活动和成就。全球资源高效型清洁生产网于 2010 年 11 月创建，创始成员为代表 37 个发展中国家和转型经济体国家的 41 个组织。

29. 作为执行《蒙特利尔议定书》项目不可缺少的一部分，工发组织正在协助拟定旨在消除臭氧耗减物质的政策和法律。因此，工发组织正在东欧以及埃及、墨西哥和阿拉伯叙利亚共和国执行一些能力建设项目。

## E. 化学品、气候变化和能源管理之间的联系

30. 目前的全球趋势导致有必要更好地理解化学品（如氢氯氟烃和持久性有机污染物）、气候变化、碳市场和能源管理之间联系的关联性。2010年10月在维也纳举办的国际专业发展活动有助于将关注点放在这些联系上，以期提高这些领域技术合作方案的总体效率。

31. 还正在作出巨大努力，促进和支持国家清洁生产中心网成为与气候有关的技术转让的一个平台。在前南斯拉夫的马其顿共和国和乌干达正在进行农产加工价值链的低碳生产试点项目，在柬埔寨则启动了一个水管理项目。继近期在欧洲和中亚、拉丁美洲和亚太举行了国家清洁生产中心区域会议后，还有一些举措正在拟订中。

32. 《蒙特利尔议定书》下关于消除臭氧耗减物质的项目，如在墨西哥的示范项目等，已被确定为展现化学品和气候变化问题之间联系的潜在试点项目。项目有整合消除技术和凭借明显的气候惠益而进入碳市场的潜力。立足于从开发墨西哥示范项目中获得的经验，工发组织正为包括阿尔及利亚和土耳其在内的其他国家拟订其他提议。

33. 与此类似，目前正在《蒙特利尔议定书》下拟订和执行的氢氯氟烃逐步淘汰管理计划将更多关注环境影响最小的替代技术，从而提供直接的气候惠益。

## F. 资源高效型清洁生产

34. 在同联合国环境规划署（环境署）与资源高效型清洁生产有关的联合方案下，继续提供和加强了对国家清洁生产中心的支助。2010年期间，该方案扩大了在阿尔巴尼亚、佛得角和摩尔多瓦共和国的活动，同时还在斯里兰卡、突尼斯和越南启动了新举措。另外，工发组织支助国家清洁生产中心对可持续发展委员会第十九届会议的筹备进程和会议本身，特别是对编制可持续消费和生产方案10年框架作出贡献。

35. 全球资源高效型清洁生产网创建的具体目标是为了特别是在国家清洁生产中心当中获得和传播资源效率和清洁生产最佳做法。除拉丁美洲区域清洁生产知识管理系统外，阿拉伯区域一套相类似的系统也已启动。预期这些将汇聚起来，一旦投入充分运作，很快便将作为全球资源高效型清洁生产网下的区域分部运作。

## G. 技术转让

36. 工发组织努力提高其技术合作活动的成本效益、发展影响力和可持续性，对其现有技术转让平台进行了审查，以便在项目设计和执行阶段提高协同效应并使之达到最大化。在绿色工业做法下，宗旨是通过资源效率持续减少工业加工和产品对环境的影响。

37. 工发组织在地中海区域以一体化方式转让无害环境的技术方面发挥着突出的领先作用，该区域包括埃及、摩洛哥和突尼斯。在举行竞标之后，选出了参与国的国家清洁生产中心施行无害环境技术转让方法，在施行之前，工发组织为国家清洁生产中心的工作人员进行了广泛培训。此外，还开发了另外两个项目，以便在洪都拉斯和墨西哥推广无害环境技术转让项目所取得的成功。这些项目涉及千年发展目标的水和卫生总体目标，并支助这些国家旨在减少工业活动产生的废水的行动。项目的结果将促进联合国许多其他机构所参加的联合方案的更广泛目标。工发组织还正在开展咨询活动，以拟定将提交环境基金的一些无害环境技术转让构想。

38. 国家清洁生产中心一直尽可能地参与开发与能源有关的项目。在执行项目期间，特别是在工发组织—环境基金工业能源效率活动框架内，国家清洁生产中心将发挥和继续发挥更大的作用。这样，国家清洁生产中心将既是工业能源效率和可再生能源能力建设方案的受益方，又是项目执行服务的提供方。鉴于新的环境基金供资周期，目标是通过最优化运作的和有技术配备的国家清洁生产中心来提高工发组织的技术业务能力。

39. 工发组织通过《蒙特利尔议定书》转让已经充分证明的消除臭氧耗减物质新技术。这些方案使发展中国家的企业得到关于最新技术的援助和培训。通过这个项目，受益方能够继续保有其生产和市场，并在同时探索新的出口市场。除其他外，已核准在阿根廷、中国、约旦和阿拉伯叙利亚共和国的转换项目，如空调部门的转换项目等。

## **H. 全球汞伙伴关系**

40. 自 2008 年起，工发组织一直是环境署全球汞伙伴关系的积极成员，并在手工和小型采金领域发挥领导作用，还参与了工业用汞领域。此外，工发组织还凭借其大量的实际经验和在技术经验在这些领域作出贡献。开发即将出现的汞工具的政府间谈判进程正在进行中，工发组织还与其伙伴一道协助各成员国在谈判进程期间执行举措和制定相关条约。通过提高认识、技术转让和创新的营销办法，工发组织与包括环境署以及布莱克史密斯研究所和负责任的采矿联盟等国际公认的非政府组织在内的伙伴协作，在最受影响的区域开展工作，以到 2017 年减少 50% 的汞排放。

## **I. 持久性有机污染物**

41. 工发组织处置罗马尼亚多氯联苯储存的项目于 2010 年 9 月完成，经证明取得突出成就。这个项目帮助提高了国家以有效和无害环境的方式管理多氯联苯的能力，包括增强了人的能力，改善了多氯联苯管理条例、供资办法和实体设施。另外，一套全国性制度的拟定调动了相关利益关系方参与履行《斯德哥尔摩公约》下与多氯联苯有关的各项义务。这一制度通过完善条例、提高认识、建立逐步淘汰和处置多氯联苯和多氯联苯废物的财务机制以及培训当地专家掌握多氯联苯管理的不同方面，便利了相关利益关系方的参与。另外，项目还提供了一个可以复制推广的政府、公共实体和私营实体之间在应对全球环境挑战

方面开展合作的模式。在亚美尼亚、尼泊尔、摩洛哥、蒙古、秘鲁和前南斯拉夫的马其顿共和国正在执行类似项目，预定将在阿尔及利亚执行另一个项目。随着《斯德哥尔摩公约》继续扩充其化学品清单，工发组织将继续开发与工业有关的化学品管理项目，以便提供关键的创新处理程序和安全处置技术。

42. 2010年3月，在一个全球方案下开始在菲律宾建设一套设施，旨在论证清除障碍从而得以采用和成功执行现有非焚烧技术销毁持久性有机污染物的重要性。预期2011年12月设施将投入试运行。项目将使该国得以清除1,500吨含多氯联苯的变压器和被污染的设备的储存。项目还使该国能够拟定、执行和强制实施最终将防止多氯联苯储存的《多氯联苯管理业务守则》。另外，它将成为亚洲其他国家的多氯联苯处置学习中心，并促进该区域各国开展类似的技术转让项目。

## J. 《蒙特利尔议定书》

43. 工发组织与执行蒙特利尔议定书多边基金有关的活动通过采用可持续的环境技术并确保遵守各项国际协定和议定书而对实现与环境可持续性有关的目标极为重要。

44. 另外，工发组织在确保向发展中国家转让非臭氧耗减物质技术方面发挥着领导作用。工发组织在执行《蒙特利尔议定书》的项目时，将臭氧耗减潜能值为零、全球变暖潜能值低、能耗效率问题和费效比合理考虑在内。在制冷部门，工发组织一直都在鼓励使用碳氢化合物、二氧化碳和氨等天然制冷剂。因此，工发组织制定了首批两个完全使用碳氢化合物的家庭制冷项目，并且还是一个提倡液体二氧化碳吹泡技术作为制造软泡沫聚氨酯的高级替代解决办法的倡导机构。工发组织还提倡将水用在冷却器压缩机中。

45. 工发组织也是熏蒸剂部门各种项目的驱动力量。正在执行的项目支助农民种植包括花卉、草莓、烟草秧苗和园艺作物在内的广泛系列的产品，还支助参与食物储存部门的公司。为确保当地生产者及公司享有可持续的项目和安全的环境，工发组织鼓励采用非化学品来替代甲基溴。

46. 2010年，工发组织是第一个提交前南斯拉夫的马其顿共和国氢氯氟烃逐步淘汰管理计划的执行机构。氢氯氟烃逐步淘汰管理计划为就该计划的结构、战略和供资问题开展讨论铺平了道路。自此以后，还核准了工发组织为克罗地亚编制的氢氯氟烃逐步淘汰管理计划。在编制包括一体化绿色工业举措在内的消除计划时越来越多地采用综合方法导致制定和提交氢氯氟烃逐步淘汰管理计划的工作更加复杂。工发组织的组合中还有另外35项氢氯氟烃逐步淘汰计划，这些计划将在不久之后提交多边基金供核准。

47. 因预期将在2013年冻结氢氯氟烃消费，正在开展个别逐步淘汰活动，以期减缓预计会在2013年后出现的消费量增长。一些独立的投资项目于2010年开始实施，其中包括约旦的一个空调制造公司，巴基斯坦的绝缘泡沫塑料制造公司和阿根廷空调制造部门若干项逐步淘汰活动。最近，还在中国启动了一个示范项目，重点关注在环境方面更敏感的供应链。

48. 另外，工发组织一直重视在环境方面敏感的对臭氧耗减物质和含臭氧耗减物质的设备的储存进行销毁的工作。继续就发挥阿尔及利亚、中国、黎巴嫩、墨西哥、尼日利亚和土耳其臭氧耗减物质销毁示范项目的潜能开展工作。

49. 虽然完全淘汰甲基溴的最终期限是 2015 年，但是不易得到替代品的若干部门和作物仍在消费甲基溴。工发组织消除甲基溴的项目正在中南美洲、西亚和非洲进行，旨在采用新的可用替代品，并在可行时采用尽可能环境友好的替代品。

50. 2010 年，环境基金核准了在俄罗斯联邦的一个项目，以淘汰氢氯氟烃并促进无氢氯氟烃的高能效制冷和空调系统。它是环境基金推出的首个此类项目，通过直接淘汰氢氯氟烃和因使用高能效技术而产生的能源节省，将淘汰氢氯氟烃与气候变化问题相结合。计划在阿塞拜疆、哈萨克斯坦和乌克兰执行类似项目。

#### 四. 需请理事会采取的行动

51. 理事会似宜注意到本文件所载的信息。