



联合国工业发展组织

Distr.: General  
3 October 2013  
Chinese  
Original: English

大会  
第十五届会议  
2013年12月2日至6日，利马  
临时议程项目15  
工发组织在环境和能源领域的活动

## 工发组织与能源有关的活动

### 总干事的报告

本文件介绍了能源领域所取得的进展。本文件将更新总干事提交给工业发展理事会第四十一届会议的报告（IDB.41/17）所载信息，并补充《工发组织2012年年度报告》（IDB.41/2）第4章。

## 一. 引言

1. 能源生产率及能源生产与使用对社会、经济和环境产生的影响，是二十一世纪工业化关切的主要问题。过去二个世纪里，工业化为许多如今被列为发达经济体的国家，提供了制造业基础广泛的增长和待遇优厚的工作。如今，发展中国家正指望工业化为它们做同样的事。可持续能源解决方案是应对这个挑战的关键。
2. 在这种背景下并且在其促进和加快发展中国家与转型经济体的可持续工业化的独特任务授权的参数内，工发组织正在与伙伴组织及工业、私营部门、公共部门和学术界的国家和国际主要利益攸关者密切合作，以便提供为经济和社会带来广泛益处的综合能源解决方案。这些益处包括减贫、增强工业生产力和竞争力以及获得全球环境与气候变化益处。

为节约起见，本文件仅作少量印发。敬请各位代表自带所发文件与会。

V.13-86976 (C) GX 091013 091013



请回收 A recycling symbol consisting of three chasing arrows forming a triangle.

3. 工发组织看到，其作用就在于调整能源部门的转变议程，以抓住受清洁、高效和可持续能源技术与系统驱动的各个工业部门实现增值、低碳增长和业务机会的机遇。

4. 工发组织力求加强其作用，刺激提高工业能源效率和促进可再生能源的工业应用和生产应用。工发组织与全球环境基金（环境基金）及工业、公共部门和学术界的国家和国际主要利益攸关者合作，促进采取整体办法处理政策、经济、技术、环境及社会问题，传播和支持能源管理的现有最佳做法和技术，推动发展中国家和新兴经济体工业部门采取低碳技术。

## 二. 工业能源效率

5. 工业采用能效政策在许多发展中国家和转型经济体中依然越来越受重视。工发组织的任务授权明显侧重支持工业化和制造业增长，创造就业机会以及促进工业可持续发展。其能效相关活动，因此应放在本组织提高自然资源和材料利用的生产力水平、支持工业生产全球增长及保护环境的总体目标中来看。

6. 为了达到这些目标，工发组织能效相关工作的主要重心在下列领域：

(a) 促进工业能效的国际对话与合作。通过参与全球论坛活动和主要国际倡议与伙伴关系，如人人享有可持续能源、全球绿色增长论坛和维也纳能源论坛，实现这个目标；

(b) 采取并遵守能源管理体系标准，如ISO 50001，从而促进实施工业能源管理；

(c) 帮助企业采取能源管理最佳做法，如最大限度地减少生产过程中的能源使用的能源系统优化办法（而不是局部办法）；

(d) 支持能力建设，以建设工业能源管理领域的合格专业技能组合和专门知识。

7. 工发组织继续响应工业能源管理领域不断高涨的技术援助需求。工发组织在响应需求时，拟订并发起了一项举措，支持在包括柬埔寨、中国、厄瓜多尔、埃及、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、马来西亚、菲律宾、摩尔多瓦共和国、俄罗斯联邦、南非、泰国、前南斯拉夫的马其顿共和国、土耳其、乌克兰和越南等大约 20 来个国家的工业部门中普遍引入ISO 50001能源管理体系标准。这项举措的预算由环境基金赠款资金供资，金额 8,800 万美元，它有助于补充从金融机构、工商业界和接受国政府获得的 6.18 亿美元联合融资。

## 三. 可再生能源

8. 作为工发组织促进可持续工业——并承认能源是最大的工业部门之一——的工作的核心部分，工发组织可再生能源方案的主要重心在于通过下述方式促进可持续工业化：

(a) 将使用可再生能源纳入工业应用的主流，特别是在中小企业中，提高它们的竞争力并减少对矿物燃料的依赖；

(b) 创造业务发展机会，以增加获取能源的机会和促进可再生能源小型电网的利用；

(c) 通过增加使用地方现有可再生能源，支助创新型业务模式，特别是在农村地区。

9. 大约有 50 个可再生能源项目正在 30 多个国家实施，另有 15 个项目正在制订。这些项目多由环境基金供资，而大约 1 亿美元的项目投资组合有 15% 则由双边捐助者、国际捐助者及接受国政府提供。

10. 工发组织利用地方现有分布式可再生能源解决方案，帮助减少对进口矿物燃料的依赖，减少能源相关排放。工发组织还努力在电网扩建不经济的农村或半城市地区，提供利用可再生能源所发之电的办法。

11. 工发组织下述项目具体说明了分布式能源生产的实施极为成功：

(a) 在赞比亚，建成三个可再生能源小型电网为农村地区供电。这些小型电网以三种不同的可再生能源技术为基础：生物质、太阳能和小型水力。有 25,000 多人用上了 1 兆瓦小型水力电厂的电；它是自 1970 年代以来要在赞比亚建造的第一个电厂。

(b) 由于古巴第二大岛屿青年岛没有与主岛的电网联接，生物质生产、生物质发电、风能和食品工业利用工艺用热四种业务模式的开发，是古巴利用可再生能源技术的大好机会。

(c) 工发组织在冈比亚实施的项目采取了系统办法，排除种种障碍，在以可再生能源为基础的农村地区增加小型电网投资。该项目的主要部分，联接 45 千瓦的风能，证明通过农村地区的孤立小型电网，实施分布式能源生产解决方案是成功的。

#### 四. 非洲可再生能源和能效区域中心

12. IDB.41/17 号文件提到，工发组织是西非国家经济共同体（西非经共体）在建立西非经共体可再生能源和能效中心过程中的主要技术伙伴。基于这一成功的模式，工发组织已经应南部非洲发展共同体（南共体）和东非共同体的邀请，协助建立类似的区域可持续能源中心。

13. 最近几个月已经取得了重大进展。两个中心的项目文件已编妥，东非共同体和南共体所有国家都参加的主要利益攸关方讲习班已成功举行。工发组织的目的是在非洲区域可持续能源中心之间建立一个强大的南南合作网络。奥地利政府承诺通过工发组织提供 250 万欧元用于两个中心的建设和初期运作阶段。更多资金将从其他重要捐助伙伴包括全球环境基金和欧盟那里调动。这个规划网络可以在实现人人享有可持续能源倡议的各项目标方面发挥重要的机制作用。

#### 五. 可再生能源信托基金

14. 可再生能源信托基金由工发组织设立，以支持拟订、设计和随后实施一套具体的项目和方案，扩大可再生能源在发展中国家和转型经济体的生产活动中的利用。截至 2013 年 9 月，可再生能源信托基金为 1,072.138 欧元，包括支助费用。

15. 两年多来，可再生能源信托基金一直全面运作，并取得了若干重大成果。可再生能源信托基金最初的资金基础较小，现已能够调集全球环境基金和其他

来源的资金。资金总额为 2.19 亿美元，其中包括全球环境基金赠款 3,400 万美元和将要作为联合融资调动的 1.85 亿美元。

## 六. 工发组织——环境基金全球清洁技术方案

16. IDB.41/17 号文件提到，工发组织-环境基金全球清洁技术方案力求促进清洁技术革新，采取跨部门和多层次的办法为小企业创建可持续革新企业家生态系统。

17. 在 2013-2014 两年期中，工发组织将与环境基金和国家伙伴密切合作，在包括巴西、泰国、巴基斯坦、俄罗斯联邦、南非、土耳其和越南的若干国家，启动清洁技术项目。

18. 清洁技术项目，还计划 2013 年 10 月在亚美尼亚启动，由企业孵化器基金会主持；在马来西亚启动，由马来西亚工业—政府高级技术小组主持。

## 七. 全球论坛

19. 第三次维也纳能源论坛（2013 年维也纳能源论坛），2013 年 5 月 28 日至 30 日举办。它以“里约+20 后的一年：我们想要的能源未来”为主题，聚集了 116 个国家的大约 1,600 个参与者，包括部长、高官显要、专家及私营部门和民间社会的代表。2013 年维也纳能源论坛成了能源从业人员、专家和决策者在 2015 年之后的发展框架内，就能源部门的前进之路，开展互动对话的高级平台。

20. 在 2013 年维也纳能源论坛期间，探讨了可持续能源的关键问题，包括能源获取、融资与伙伴关系、政策和技术以及能源发展目标的拟订。领导讨论的是公共部门、私营部门和学术界的 110 多名能源领域的专家。

21. 在谈判订立新的发展框架的背景下，2013 年维也纳能源论坛的关键信息显然是决定能源在 2015 年之后的发展议程上的位置，强调融资与伙伴关系在确保可持续能源未来的重要意义。审议结果总结见 2015 年之后的发展议程中关于能源的六条核心建议。

## 八. 需要大会采取的行动

22. 大会似宜注意本文件提供的信息。

---