



工业发展理事会  
第四十二届会议  
2014年11月25日至27日，维也纳  
临时议程项目8  
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

本文件报告大会 GC.15/Res.4 号决议的执行情况，并提供关于工发组织在能源领域中的活动的情况。本文件增补向工业发展理事会第四十一届会议提交的信息 (IDB.41/17)。本文件还补充《工发组织 2013 年年度报告》(IDB.42/2) 第四章。

## 一. 导言

1. 工发组织成员国于 2013 年 12 月 2 日通过的《利马宣言》为工发组织在 2015 年发展议程之后通过侧重于高效、具成本效益和注重成果的解决办法促进包容和可持续工业发展提供了明确授权。
2. 包容和可持续工业发展方面所面临的能源贫困、能源安全和气候变化问题既提出挑战又带来机遇，同时也令人关切。这些都是工发组织在能源和气候变化领域中的活动的驱动力。针对这些关切，工发组织试图倡导可持续的能源解决办法，使工业既能提高生产力又增加气候方面的韧性，反过来进一步促进绿色就业和绿色增长。工发组织促进综合解决办法，协助工业减少碳足迹，为此以高效方式使用清洁能源，增进工业竞争力和生产力，同时促进提高妇女地位，增加就业机会。
3. 工发组织在能源和气候变化领域中的活动基于四个战略支柱，即工业能



效；生产用途可再生能源；低碳低排放技术；以及政策、伙伴关系和全球论坛。工发组织能源战略的核心构件是技术示范、知识管理、能力建设、政策规划、提高认识，以及发展可提供包容和可持续能源解决办法的能力。

4. 工发组织能源综合方案的特点是制定工业能效标准，发展基于可再生能源的智能网络，并着眼于促进有气候韧性工业的工业应用可再生能源。能源战略还侧重于增进妇女和青年在能源项目设计和实施方面的能力，创造就业机会，并为促进竞争力和生产力的扶植中小企业的洁净能源技术创新能力。促进着眼于知识管理和能力建设的区域和国家可持续能源中心，加强多个利害相关方伙伴关系和网络，开展南南合作，是一些其他关键活动。

## 二. 工业能效方案

5. 工发组织的能效方案特别侧重于解决中小企业的能效需要，因为这些企业是一个国家社会经济的中坚。截至 2014 年第三季度，工发组织正在进行的工业能效项目综合方案计达 1.25 亿美元，广泛分布于包括二十多个国家的地域范围，其中包括三个最不发达国家。方案的侧重点是促进工业高效使用能源并传播工业能效方面可利用的最佳做法和技术，以加快经济增长并提高竞争力和创造就业，同时处理环境变化问题。

6. 工发组织工业能效方案的三个核心主题领域是：

- (a) 工业能效政策制定和标准；
- (b) 工业能效能力建设和提高认识；
- (c) 工业能效技术和措施示范及提升。

7. 工发组织的工业能效方案侧重于促进落实基于国际标准化组织 ISO 50001 能源管理标准的能源管理系统以及系统优化办法；这两种办法协助工业界进行持续的全系统工业能效改进。

8. 其他工业能效方案侧重于提高高能耗工业设备、高能效低碳运输车辆及相关基础设施的能效。

9. 例如，布基纳法索的一个工发组织项目侧重于提高由当地社区妇女经营的啤酒酿制工业的能效。在利用高能效酿酒炉灶创建的四个集群中，该项目对 600 多名女企业家进行了新型节能炉灶操作方面的培训，对 50 名手艺人进行了建造改良炉灶方面的培训。计划到 2014 年年底安装 500 多个改良炉灶，以此实现节能。

## 三. 可再生和农村能源方案

10. 工发组织的可再生和农村能源方案侧重于促进生产用途和工业应用方面可再生能源的使用。截至 2014 年第三季度末，工发组织正在执行的可再生和农村能源综合项目计达 1.1 亿美元，涵盖 30 多个国家。

11. 工发组织的可再生和农村能源方案的能源活动侧重于促进着眼于增进能源利用机会的可再生能源微型网格的企业模式，并展示某些可再生能源技术的社会和经济可行性。

12. 工发组织试图加强对应机构和当地企业家的能力，使之能够创建能源可持续型企业并培养工业厂商。目的是使这些主要受益人能够提供基于可再生能源技术的可靠和可负担的能源服务。另一个目标是让这些厂商和企业推广关于可再生能源技术、器材和系统的全球标准。

13. 知识交流和政策支助领域中的一项关键活动的具体例子是工发组织与设在中国的國際小水电站中心开展协作，开发一个全球知识共享平台<sup>1</sup>，并在《2013年世界小水电发展报告》中发表关于全球小水电潜能的全世界第一份评估。

#### 四. 全球旗舰方案

14. 工发组织认为，为了实现其在能源领域中的既定目标，关键是要发现影响大的机会并实现与战略伙伴的协力。为了利用这些机会和协力作用，工发组织制定了全球旗舰方案。

15. 以下所列是四个主要全球旗舰方案：

- (a) 区域可持续能源中心全球网络；
- (b) 中小企业全球清洁技术创新方案；<sup>2</sup>
- (c) 2015年维也纳能源论坛：“可持续能源促进包容性发展”；
- (d) 冷藏链的可持续发展。

##### 区域可持续能源中心全球网络

16. 根据理事会第四十一届会议的报告（IDB.41/17），扩大了区域中心办法，现包括总共六个区域——西非、东非、南部非洲、太平洋岛国、加勒比岛国以及中东和北非区域。

17. 通过针对现有障碍采取区域性方法和干预行动，区域可持续能源中心全球网络对提供一种有利的政策环境以增加对可再生能源和能效方面的投资作出了贡献。具体而言，这些中心自身的重点是加强本区域的能力、知识管理、提高认识以及促进企业和投资。这些中心通过相互联系以及与工业化世界相关机构的联系，着眼于从各种来源利用实际可行和基于经验的办法来解决复杂的可持续能源问题及挑战。

<sup>1</sup> 详情请查阅网址：[www.smallhydroworld.org](http://www.smallhydroworld.org)。

<sup>2</sup> 以前称为全球能源基金—工发组织中小企业清洁技术方案。

## 全球中小企业清洁技术创新方案

18. 工发组织中小企业全球清洁技术创新方案已提交给理事会第四十一届会议（IDB.41/17）。方案涵盖七个国家，已有十多个国家表示了为本国制定清洁技术创新方案的需求。全球中小企业清洁技术创新方案显示了工发组织对培育清洁能源技术创新精神、战略伙伴关系以及增进私营部门参与所给予的重视。方案包含四个关键方面——以竞争创造可持续发展的生态系统、展示创新技术、提供指导和培训，以及增加获得资本的机会。

19. 一些国家已请求工发组织制定新的项目，以支持一批最有希望的现行方案通过加强目前的商业化方案成为商业实体。这将包括特别针对清洁技术方面有创意的新兴企业采取孵化措施。

## 全球论坛——2015 年维也纳能源论坛

20. 2015 年维也纳能源论坛将于 2015 年 6 月 18 日至 20 日在维也纳举办，侧重于“可持续能源促进包容性发展”。维也纳能源论坛已确立其作为独特的全球平台的地位，汇集决策人和舆论界人士于维也纳，交换多部门观点并交流能源相关问题的知识。

21. 2015 年论坛的召开时间正值全球发展进程的一个关键时刻。2015 年，《千年发展目标》将由一个新的发展议程取代。国际社会将作出评估，并对实现《千年发展目标》所取得的进展进行关键审查，为今后确定新的可持续发展目标。2015 年还将订立一个新的国际气候变化协定，将目前在联合国气候公约之下订立的各种有约束力和无约束力的安排汇入一个统一的综合制度。

## 冷藏链的可持续发展

22. 工发组织率先提出《蒙特利尔议定书》资助的活动与全球环境基金（环境基金）提供的财政援助挂钩的办法，从而将逐步淘汰臭氧消耗物质的活动与发展中国家和经济转型期国家的能效解决办法结合起来。

23. 工发组织对冷藏链能效的侧重点特别明显地反映在由环境基金资助的四个在阿塞拜疆、冈比亚、俄罗斯联邦和越南的项目。这些项目反映了这样一种做法，即以节能和减少温室气体排放为目标，通过一套补充活动扩大由《蒙特利尔议定书》资助的与冷冻技术相关的活动。下一个两年期内，工发组织将努力把同样做法复制到《蒙特利尔议定书》框架内援助的其他许多国家。

24. 工发组织正在研究国内、国际和多边层面的捐助方是否有兴趣在《蒙特利尔议定书》供资范围之外为能效干预行动提供资金的问题。例如，气候与清洁空气联盟资助了一个在约旦的冷藏链零售部门试点项目，通过补充活动扩大了与《蒙特利尔议定书》相关的活动，目的是实现并展示冷冻设备节能 15-30%。

## 五. 需请理事会采取的行动

25. 理事会似应注意本文件所提供的情况。
-