



大会
第十六届会议
2015年11月30日至12月4日
临时议程项目16
工发组织与能源和环境有关的活动

工发组织与能源有关的活动

总干事的报告

本文件报告了大会 GC.15/Res.4 号决议的执行情况，并介绍了最新发展态势。它是对在 IDB.42/13 号文件中提交给理事会第四十二届会议的进度报告及《工发组织 2013 年年度报告》(IDB.42/2) 和《工发组织 2014 年年度报告》(IDB.43/2) 所载信息的补充。

一、引言

1. 人们承认可持续能源是处理可持续发展所涉社会、经济和环境方面问题所需关键因素之一。能源生产率和由此产生的能源生产及其使用对社会、经济和环境的影响是 21 世纪工业化所关切的主要问题。可持续能源是应对此项挑战的关键，有助于解决当今社会所面临的多方面问题，例如创造就业、经济发展、安全问题以及增强妇女能力等一系列问题，使包容性可持续工业发展成为可能并给其提供了助力。因此，可持续能源是各国核心经济和社会利益的关键所在。
2. 工发组织直面其在清洁、高效和可持续的能源技术与解决办法驱动下调整能源部门变革议程、实现附加价值、低碳增长和利用各工业部门商业机会上的作用。

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。



3. 工发组织寻求加强其在以下方面的作用：推动提高工业能效、推动在工业应用和生产性使用方面的可再生能源、实现能源部门的性别平等并增强妇女能力。工发组织与全球环境基金、人人享有可持续能源倡议和在工业、公共部门及学术界的国家和国际关键利益方合作，寻求推动采用纵观全局的做法来解决可持续能源所涉政策、经济、技术、环境和社会方面的问题。工发组织协同这些合作伙伴，传播有关能源管理的所可利用的最佳做法及其相关技术，并传播发展中国家和转型期经济体在生产方面采纳低碳可再生能源技术的现有最佳做法和相关技术。

二、在生产性使用方面的能源技术

4. 作为工发组织推动包容性可持续工业发展工作的一项核心内容，并鉴于可持续能源是工业化的一项关键支柱，工发组织推动将可再生能源更多用于生产用途和有助于实现包容性可持续工业化的工业应用。工发组织可再生能源方案主要侧重于以下方面：

(a) 关于将可再生能源纳入工业主流的政策拟订和能力建设；

(b) 在生产用途、离网领域及创造商机和就业机会方面扩大可再生能源的利用范围，倡导以可再生能源为基础的微型电网；

(c) 倡导创新型运营模式和伙伴关系，尤其在农村地区加大对当地所可提供的可再生能源的使用力度；及

(d) 通过知识管理、能力建设和相互联络而增强企业和关键利益方的能力。

5. 截至 2015 年 8 月，工发组织有 62 个进行中可再生能源项目，数额为赠款资金 1.10 亿美元，由双边捐助方、国际捐助方和受援国政府所提供的其他已承诺联合资金的数额大约为 5.2 亿美元。

6. 通过利用当地所可提供的分布式可再生能源解决办法，工发组织协助减少了对进口化石燃料的依赖，从而改进了能源安全，并减少了与能源有关的温室气体排放量。工发组织还致力于在电网扩展不具经济效益的乡村和半城市化地区利用可再生能源提供电力。

三、工业能效

7. 在许多发展中国家和转型期经济体，在工业中利用能效政策继续日益得到更多支持。工发组织的任务明确侧重于支持工业化和制造业发展、创造就业并推动包容性可持续工业发展。因而应当在本组织推动提升有关利用自然资源和材料方面的生产率、维持工业生产全球增长以及保护环境的总体目标范围内来看待其有关能效的活动。

8. 为达到这些目标，工发组织能效方案主要侧重于以下方面：

(a) 拟订政策和规章条例并实施能源管理标准；

(b) 推动通过采纳符合国际标准化组织 50001 标准的能源管理系统来落实行业内能源管理；

(c) 技术演示和辅助性能力建设与提高认识活动开展工业能源管理领域具有合格专业技能和专长的人才建设；及

(d) 通过全球对话和同相关利益方建立合作伙伴关系以开展推进工业能效的知识共享。

9. 工发组织继续对工业能源管理领域有关技术援助的日益增长的需求作出回应。为此拟订并启动了支持在工业部门内部广泛采用符合国际标准化组织 50001 的能源管理系统的举措。截至 2015 年 8 月，工发组织有 36 个进行中工业能效项目，数额为赠款资金 1.05 亿美元，并且还有由政府合作伙伴、业界和金融机构承诺的 7 亿多美元的联合资金。

四、气候政策和网络

10. 工发组织就有关在同时应对能源、气候和发展挑战的创新型伙伴关系、多层次综合解决办法上日益增加的需求作出回应。通过建立并参与气候方面的政策和网络，工发组织正在建立并落实可持续能源和气候变化领域的政策、全球和区域多利益方伙伴关系以及宣传和推介活动。

11. 通过该项工作，工发组织确立了其在全球能源和气候变化论坛上的战略定位，目的是执行以低碳气候复原力技术、创新和创业为重点的全球和区域方案，并建立与人人享有可持续能源倡议有联系的技术网络和可持续能源中心。

12. 气候政策和网络方案主要侧重于推动有关新的和正在进行的全球和区域方案的方案做法与协调工作、互为交织的主题、联系和知识管理问题。它还列入了有关协调维也纳能源论坛系列之类全球论坛并参加缔约方大会、有关人人享有可持续能源的倡议和气候会议以及其他活动的关键工作。

13. 工发组织协同联合国环境规划署（环境规划署）联合主办气候技术中心与网络这一由联合国气候变化框架公约指定负责促进技术合作、加强技术开发及向发展中国家进行技术转让的机制。气候技术中心与网络得到世界各地总共十一个伙伴组织的支持。该网络就专门针对各国需求的政策、法律和监管框架提供技术解决办法、能力建设和咨询。气候技术中心与网络得到了以下捐助方和合作伙伴的支持：环境规划署、加拿大、丹麦、德国、日本、挪威、瑞士和美利坚合众国政府以及欧洲联盟。

五、低碳低排放清洁能源技术转让方案

14. 工发组织低碳低排放清洁能源技术转让方案得到了日本经济产业省的资助，其目的是推动在全球迅速部署并推广新的低碳、低排放清洁能源技术、产品、服务和系统。为实现这一目标，在若干发展中国家执行了相关演示方案、通过能力建设开展提高认识活动并加强知识管理战略。经使用在当地提供的分布式可再生能源解决办法，工发组织帮助减少了排放量以及对进口化石燃料的

依赖。工发组织还致力于在电网扩展不具经济效益的农村和半城市化地区利用可再生能源提供电力。经过同其供资和实施合作伙伴日本经济产业省的密切协商，工发组织决定该方案第一阶段的工作应当初步侧重于在埃塞俄比亚和肯尼亚促进超低水头水利发电和太阳能发电技术。

六、可再生能源信托基金

15. 遵照由大会 2009 年第十三届会议通过的 GC.13/Dec.15 号决定设立了可再生能源信托基金。该信托基金旨在作为通过侧重于技术演示、政策框架和能力建设的具体可再生能源项目而推动方案做法和伙伴关系的一项战略性举措，期望能实地取得可衡量的结果和影响。工发组织独立评价办事处 2015 年 3 月完成了对可再生能源信托基金的独立专题评价。该评价认定，信托基金机制是一个十分有利于工发组织利用相关基金开展其可再生能源活动的工具。它还认定，已以有效方式使用可再生能源信托基金拟订提案并调动相关资金，从而制定并最终落实了数量众多的可再生能源项目。

七、全球清洁技术创新方案

16. 全球清洁技术创新方案侧重于在各参与国推动清洁技术创新型新兴企业，并改进地方兴办企业的生态系统，支持拟订针对中小型企业政策框架。全球清洁技术创新方案得到了全球环境基金的资助，具有四个关键特征：竞相创建有利于可持续发展的生态系统、展示创新技术、通过清洁技术加速器提供指导和培训以及加强和便利资本筹措。

17. 针对中小型企业的全球清洁技术创新方案，与全球环境基金和清洁技术公开赛组织密切合作，目前正在七个国家开展工作：亚美尼亚、印度、马来西亚、巴基斯坦、南非、泰国和土耳其。已有十多个国家表示有兴趣在本国发展全球清洁技术创新方案。在 2014 年清洁技术竞赛周期下，这七个国家总共收到 555 份申请，已经从中挑选 159 个创新清洁能源技术企业家参加以下四类清洁技术加速器：可再生能源、能效、从废物到能源以及水的效率。

八、区域可持续能源中心全球网络

18. 区域可持续能源中心全球网络平台是一个由工发组织同各区域经济共同体和组织合作运营的有关南南合作和多利益方三边合作的伙伴关系平台。它由非洲、加勒比和太平洋地区各中心组成。

19. 该网络在联合国各成果文件中被公认为一项优先举措，这些文件包括：“维也纳宣言”、“2014-2024 十年内陆发展中国家维也纳行动方案”和“小岛屿发展中国家快速行动方式（萨摩亚途径）”。目前有已运营或待开发的以下八个中心：

- (a) 西非国家经济共同体可再生能源和能效中心；
- (b) 阿拉伯地区可再生能源和能效区域中心；

- (c) 东非可再生能源和能效中心；
- (d) 南部非洲可再生能源和能效中心；
- (e) 加勒比可再生能源和能效中心；
- (f) 太平洋可再生能源和能效中心；
- (g) 喜马拉雅地区可再生能源和能效中心；
- (h) 中美洲可再生能源和能效中心。

20. 该网络捐助方和合作伙伴包括：奥地利发展署、西班牙国际合作发展署、欧盟和环境基金以及小岛屿发展中国家可再生能源和气候复原力举措（SIDS DOCK）。

九、全球论坛

21. 如同 IDB.43/CRP.2 号会议室文件所载的给理事会第四十三届会议的报告所述，第四次维也纳能源论坛（维也纳能源论坛 2015）于 2015 年 6 月 18 日至 20 举行。在“利用可持续能源促进包容性发展”的主题下，聚集了来自 100 个国家的约 1,700 名参与者，包括 500 多名妇女参与者。维也纳能源论坛 2015 是能源领域从业人员、专家和决策者共商在 2015 年后发展议程和气候议程下能源部门今后如何发展的一个高级别平台。在维也纳能源论坛 2015 上讨论的可持续能源关键问题包括：能源供应、能效、供资和伙伴关系、政策和技术、可持续城市和交通。讨论由来自公共和私营部门以及学术界的 110 多名能源领域的专家牵头。维也纳能源论坛 2015 重申，可持续能源是联接 2030 年议程和气候行动的一条金线。维也纳能源论坛 2015 的审议结果被总结为联合国 2015 年可持续发展峰会和气候变化公约第二十一次缔约方会议的八条关键讯息（IDB.43/CRP.2，第 7 段）。

十、需请大会采取的行动

22. 大会似宜注意到本文件提供的信息。