



大会

第十八届会议

2019年11月3日至7日，阿布扎比

临时议程项目17

工发组织与能源和环境有关的活动

工发组织与能源和环境有关的活动

总干事的报告

本文件报告大会 GC.17/Res.4 号决议的执行情况，并介绍最新的发展动态和下一个两年期的前景。本文件是对上一份报告（[IDB.47/18](#)）以及《工发组织 2017 年年度报告》（[IDB.46/2](#)）和《工发组织 2018 年年度报告》（[IDB.47/2](#)）中提交给工业发展理事会的进度报告所载信息的补充。

一. 新出现的发展议程

1. 工发组织与能源和环境有关的活动支持成员国进行可持续的工业转型并吸收因执行关于气候和环境的国际公约而产生的新的制造、营商和贸易机会。受此授权，能源司和环境司向成员国提供服务，以满足新出现的发展议程的新需求。
2. 本两年期新的发展动态包括：先进数字技术和能源系统的融合；新材料和绿色化学的进展；以及绿色和气候友好型产品、流程和新营商模式（包括循环方式）的广泛创新途径的出现。这些发展动态越来越多地被纳入包容和可持续工业发展国家行动计划和优先事项。

二. 服务提供工作的整合和扩大

3. 根据 GC.17/Res.4 号文件，并针对上述情况，两个司都重新调整了对加强服务提供工作和扩大服务的方案办法的支持。



4. 两个公司的集体努力侧重于在三个广泛的需求领域：

(a) 支持政府和产业为工业发展提供可持续和有应变能力的基础设施；包括可持续设计、生态工业园、清洁能源供应和水的获取；

(b) 支持产业实现气候中立和循环经济，采用节能和资源高效的制造做法，以及在设计、制造和产品寿命管理方面进行创新，并提供相关服务；

(c) 支持政府和产业履行国际气候和环境公约下的国家承诺，为获得负担得起的绿色和气候融资提供便利，这有助于实现向可持续工业化的公正过渡。

三. 方案和举措

5. 在本两年期，工发组织在 105 个以上的成员国开展了 2 亿多美元的能源和环境技术合作活动。

6. 在 2018-2019 年，工发组织推动了几项举措，为加强知识和机构作出了贡献。特别是，工发组织与世界银行集团和德国国际合作署合作，完成了《生态工业园从业人员手册：实施国际生态工业园框架》。2018 年手册是对 2017 年各自框架的补充，目前正在几个国家适用。同样，工发组织与国际标准化组织合作，一直在推动为小水电系统制定技术准则的努力。在绿色经济行动伙伴关系内，工发组织率先与决策者就循环经济原则进行对话，并支持适当措施。

7. 在支持产业方面，工发组织继续进行成功的干预措施，例如建设进行能源管理、能源系统优化和制造企业的清洁生产的国内能力。2018-2019 年，工发组织在两个区域多机构方案中发挥了主导作用，扩大了其在工业资源效率和清洁生产方面的工作，以包括对扶持政策 and 获得资金的支持。拉丁美洲和加勒比区域的另一个方案覆盖 13 个国家，改善电子和电子废物回收企业的市场条件。

8. 工发组织扩大了支持清洁能源和环境可持续性方面的创新和创业精神的方案努力。工发组织的活动证明，当地开发的和商业上可行的气候和清洁能源技术和营商模式，也称为清洁技术，有助于低排放经济增长，使青年和妇女赋权成为可能，并创造绿色就业机会。工发组织主办的全球清洁技术创新方案支持了 8 个发展中国家的 900 多家初创企业，使它们成为快速增长、可扩展和投资就绪的企业。

9. 工发组织实施变革办法，支持 90 个国家执行化学品公约，即《蒙特利尔议定书》以及《水俣公约》和《斯德哥尔摩公约》。相关干预发生在给定部门的大多数产业，包括演示、技术转让、对产业的直接支持、政府能力建设以及将工业承诺纳入其本国根据《联合国气候变化框架公约》确定作出的贡献中。工发组织还支持非正规和小规模企业，例如手工和小规模采金方案，以减少汞的使用。在全球汞伙伴关系中，工发组织正在共同引领手工和小规模采金及氯碱重点领域。

10. 获得气候和绿色融资仍然是扩大对清洁能源和绿色技术的吸收的障碍。工发组织主办的私营融资咨询网络在连接包括企业家和私营及公共投资者在内的主要行为者方面发挥着至关重要的作用。私营融资咨询网络为 38 个发展中国家的低碳、适应气候变化的企业提供建议，并将项目与适当的私营融资相匹配，动员近 14 亿美元的私营部门投资。

四. 全球论坛、伙伴关系和网络

11. 工发组织一直在利用其召集职能和伙伴网络在气候和环境公约以及多边进程和对话中定位包容和可持续工业发展。这有助于为发展中国家，包括小岛屿发展中国家和最不发达国家的可持续工业化争取国际支持，并在与可持续工业化有关的新出现的议题上提高知识和思想领导力。

12. 工发组织及其合作伙伴在本报告所述期间主办了若干技术专家组会议和活动，这些会议和活动涉及诸如机动性电气化、氢经济和通过工业 4.0 加快清洁能源等高级专题。根据 GC.17/Res.4 的(i)段，工发组织还为成员国举办了七次关于循环经济的非正式简报会，包括关于绿动设计和回收产业的专家会议。

13. 工发组织与耶鲁大学一起发起了全球绿色化学倡议，以促进六个国家采用绿色化学。此外，工发组织目前正在与清洁能源部秘书处就工业深度脱碳倡议开展合作，该倡议旨在促进工业的气候抱负，将于 2020 年启动。

14. 工发组织继续推动和共同主办若干全球行动网络，例如绿色增长知识平台、气候技术中心和网络以及区域可持续能源中心全球网络。维也纳能源论坛和绿色工业会议仍然是工发组织将能源和环境与包容和可持续工业发展联系起来的核心活动。

15. 此外，工发组织支持特别的国际举措。例如，本组织为二十国集团编写了一份关于利用循环经济原则减少海洋塑料垃圾挑战的工作文件。

五. 前景

16. 与技术变革和创新一起，能源和环境议程将继续塑造包容及可持续工业发展的机会和途径。能源供应和工业价值链中的气候缓解措施本身不足以解决气候问题。为了应对这个问题，未来还需要注意物质流动。必须作出重大努力，解决工业和基础设施对气候变化的适应和应变问题。与工业有关的其他环境影响也将继续要求作出努力。然而，所有这些挑战也将为替代技术提供商、早期行动者和那些采用破坏性方法的人提供大量的市场机会。

17. 气候变化缓解日益侧重于资源使用和物质流动的影响。预计资源使用的增长将远远超过人口增长，这意味着依赖性升高和产业应变能力降低。工发组织已经制定并将继续部署广泛的服务，以支持成员国适应这些挑战。

18. 为了有效应对，需要努力从解决方案的演示转移到实现转型变革和高影响力的方案编制。工发组织在化学品公约下的工作是指示性的，其中提供融资以实现整个行业的变革。发展中国家的中小型企业也需要采取类似的办法，有系统地提供融资机会。绿色工业的概念正在扩大，不仅应对绿动企业的挑战，而且还应对从资源开采到生命周期结束管理的价值链的挑战。目前，这两个方面面临的挑战很大程度上与缺乏资金来填补方案编制和实施方面的差距有关，从而使范围从项目转移到方案。

六. 需请大会采取的行动

19. 大会似宜注意到本文件提供的信息, 并考虑提供非专用资金和可用于方案的资金, 类似于按 GC.13/Dec.15 的规定拨出未用余额将可再生能源用于生产活动。
