



工业发展理事会

第四十九届会议

2021年7月12日至15日，维也纳

临时议程项目11

工发组织在环境和能源方面的活动

工发组织在环境和能源方面的活动

总干事的报告

本文件报告大会 GC.18/Res.7 号决议执行情况，并介绍最新发展动态。它是对在 IDB.48/17 号文件中提交给工业发展理事会的信息的补充。

一. 引言

1. 根据 2018-2021 年中期方案框架以保护环境为战略优先的做法¹，工发组织正在经其四项互为补充的核心职能推进在环境上可持续的工业发展：(一)技术合作；(二)分析、研究与政策咨询服务；(三)规范职能；以及(四)召集职能和伙伴关系。

二. 工发组织在 COVID-19 大流行方面的应对措施

2. 作为国际社会应对 COVID-19 大流行的一部分，工发组织正在重新确定其活动重点并对其活动加以调整，以促进发展中国家的紧急措施和长期重建计划。根据绿色经济行动伙伴关系，²工发组织正在支持巴西、泰国和乌拉圭以政府为主导努力启动重在就业的不让任何一个人掉队的绿色经济重建工作。此外，工发组织正在

* 因技术原因于 2021 年 6 月 2 日重新印发。

¹ IDB.45/8/Add.2。

² www.un-page.org/。

为节约起见，本文件未作印发。敬请各位代表自带文件与会。



协助各国提供医疗和个人防护设备，并在伯利兹、中国、印度和塞内加尔推动对医疗和保健废弃物进行环境无害管理。

三. 技术合作

3. 大会 GC.18/Res.7 号决议请工发组织继续整合其能源和环境活动，侧重于支持各国政府和各行业以：

- (a) 为工业发展提供可持续和有韧性的软硬基础设施；
- (b) 促进气候中立和循环经济；
- (c) 履行多边气候和环境协定规定的国家承诺。

4. 根据这一要求，在上述第一个重点领域，工发组织向阿尔巴尼亚、约旦、菲律宾和突尼斯提供支持，帮助它们加大创新和技术转让的速度和规模，以实现向电动汽车的转移。另外五个国家的项目正在筹备中，以巩固一个全球电动汽车方案。

5. 2021 年 3 月，乌克兰基于工发组织生态工业园区方案的良好做法和从中获得的经验教训，通过了《2030 年国家经济战略》。该战略纳入了财政支持措施，以帮助减少废弃物的产生，推广可再生能源及能源和资源效率高的技术与优质能源审计，从而推动从工业园区向生态工业园区的转变。

6. 通过促进巴西的公司与外国公司之间的合作并给市场和能力的开拓提供技术支持与指导，工发组织协助巴西各行业改进沼气生产及实现相关技术解决方案和商业模式的本地化。

7. 在第 3 段提到的第二个重点领域，工发组织与欧洲投资银行、循环经济和查塔姆研究所合作开展了一个称作“转向循环经济价值链”的联合全球项目。该项目促进全球纺织品、服装和塑料价值链中的循环活动，这些活动被认为是导致气候变化、生物多样性丧失和空气污染的重要因素。

8. 工发组织与法国开发署展开合作，推动阿尔及利亚的企业集群、协会和孵化器采纳资源高效做法和创新，以协助阿尔及利亚实现向绿色和循环经济的过渡。工发组织还与菲律宾就电子废弃物非正式安全回收进行合作，开展了一个被全球环境基金称作可持续包容性方案拟订良好做法上范例的项目。

9. 全球清洁技术创新方案旨在帮助当地初创企业加快开发具有环境、经济和社会显著效益的创新技术解决方案并实现其商业化，该方案现已拓宽，新近纳入了 11 个国家项目。正在开发一个关于全球清洁技术创新方案的全球协调平台，以加强伙伴国活动间的方案一致性、效率、相互促进和协同作用。全球清洁技术创新方案还扩大了其专题所涉范围，重点关注刚果民主共和国和塞拉利昂农业、水和能源部门适应气候变化的创新技术。

10. 体现在粮食 - 能源 - 水的关系方面加强韧性和促进基于自然的解决方案的另一则实例是，工发组织在全球生物能源伙伴关系下与联合国粮食及农业组织（粮农组织）展开合作，协助柬埔寨、印度尼西亚、尼泊尔、菲律宾和越南把木炭用作农业耕作方面的土壤改良剂。

11. 在第 3 段提到的第三个重点领域，工发组织通过能力建设、技术转让、废弃物管理及在工业活动中减少或消除把持久性有机污染物和其他有毒化学品排放到环境中的多项活动，协助成员国履行其在《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》下所持承诺。从而销毁或停止使用了 13,194 公吨多氯联苯农药和双对氯苯基三氯乙烷（滴滴涕）；对 73,562 公吨多氯联苯、杀虫剂和滴滴涕实施了防护；避免了无意中产生 119,489 毫克的持久性有机污染物；并对 11,705 毫克的这类污染物实施了防护。

12. 为了推动执行《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》，工发组织为制冷服务业的技术人员和培训人员设计了一个电子培训计划，该计划已在 9 个国家进行了测试。一些拉丁美洲国家还开发并应用了减少制冷剂泄漏的概念，目的是避免消耗臭氧层物质和温室气体的排放，同时减少制冷系统的能耗。2020 年，工发组织在《蒙特利尔议定书》下项目组合的总体影响包括逐步停止使用了 700 多吨消耗臭氧物质，从而避免了约 7,200 万吨的二氧化碳排放。

13. 工发组织协助 22 个国家完成了其在《汞问题水俣公约》下的初步评估，另有 5 个国家正在进行该评估。四个发展中国家已经完成了关于手工和小规模采金业的国家行动计划，七个国家目前正在工发组织的协助下制定这些计划。工发组织正在通过 planetGOLD³项目协助布基纳法索、蒙古和菲律宾提高黄金回收率，同时消除汞的使用。

四. 分析、研究与政策咨询服务

14. 工发组织和联合国妇女署正在柬埔寨、秘鲁、塞内加尔和南非就绿色工业中增强妇女经济权能项目开展合作。2021 年 3 月，通过该项目发布了一份给妇女地位委员会第六十五届会议的综合报告，内容涉及对在让妇女更多参与绿色产业⁴上的机会、约束和可能措施的政策评估及分析。该报告发现，绿色产业较之于传统产业给妇女提供了更多上升空间的坚定信念激发越来越多的妇女作为企业家或专业人员投身于绿色产业的工作。

15. 2021 年 3 月公布的《清洁能源微型电网政策拟订指南》⁵旨在帮助政策制定者经由可再生能源微型电网市场实现电力的普遍提供。

16. 2020 年 12 月，全球生态工业园区方案发布了给关注本国工业园区向生态工业园区过渡的决策者提供指导的“对照国际生态工业园区框架从八个国家 50 个工业园区所获经验教训”，⁶而“国际生态工业园区框架 2.0 版”⁷于 2021 年 1 月发布。

17. 工发组织与奥地利、德国和瑞士新近合作出版的“化学品租赁所可发挥的影响力：基于绩效的可持续化学品管理商业模式”⁸，一文就化学品租赁如何事关循

³ www.planetgold.org/about。

⁴ www.unido.org/sites/default/files/files/2021-03/SYNTHESIS_REPORT_komprimiert.pdf。

⁵ www.unido.org/sites/default/files/files/2021-03/CEMG_Development_Guide_EN.pdf。

⁶ www.greenindustryplatform.org/research/lessons-learnt-assessing-50-industrial-parks-eightcountries-against-international。

⁷ <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/35110>。

⁸ www.greenindustryplatform.org/research/chemical-leasing-function-impact-performance-based-business-model-sustainable-chemicals。

环经济、可持续发展目标、数字化、绿色化学、性别和包容性、变革管理和长期可持续性惠益提供了指导。

18. 工发组织与国际小水电网络合作，并在约 80 名国际专家和 40 个国际机构提供的投入下，为在国际标准化组织主持下最终拟订国际工作协议 33-3:《小水电站开发技术准则，第 3 部分：设计原则和要求》⁹，的进程提供了支持。

五. 规范职能

19. 源于工发组织、欧洲联盟委员会与气候议会间伙伴关系的“议会对可再生能源的参与”的项目，旨在提高认识、开展能力建设并调动非洲和中东决策者的政治意愿，以应对气候危机并加快向可再生能源的过渡。2020 年 7 月至 2021 年 6 月，该项目将举行由包括 100 名妇女在内的 300 多名议员参加的 30 多次议会圆桌会议。

20. 在拉丁美洲区域，工发组织正在与 13 个国家合作草拟和加强监管框架，并填补各国在环境、卫生、工作政策和法规方面的空白，以确保对电子废弃物的健全管理。在工发组织持久性有机污染物方案下，总共批准了 231 项环境政策和条例。工发组织还在开展帮助各国采用监管框架以预防包括跨境背景下的工业事故，减少其发生频率和严重性并减轻其影响的国家能力建设。

六. 召集职能和伙伴关系

21. 为筹备 2021 年可持续发展问题高级别政治论坛，工发组织牵头编写了关于可持续发展目标 7 和可持续发展目标 9 以及可持续发展目标 7 和可持续发展目标 12 之间相互联系的两份政策简报，拟在关于可持续发展目标 7 的多利益攸方技术咨询小组框架下推出。工发组织将与粮农组织和联合国人类住区规划署一道，共同领导创新、技术和数据问题专题工作组，为拟由联合国秘书长于 2021 年 9 月召集的能源问题高级别对话¹⁰做准备。

22. 应大会要求¹¹，工发组织正在召集成员国就循环经济进行协商，以审议促进向循环经济过渡的手段，查明挑战并制定解决方案。全球协商¹²旨在达成可操作的决策机关决定，这将推进工发组织及其成员国在政府间进程中关于循环经济的工作，从而在联合国行动十年框架内促进包容及可持续的工业发展。此外，工发组织与欧洲联盟委员会和联合国环境规划署合作，发起了全球循环经济和资源效率联盟，¹³以在全球范围内推动与循环经济转型、资源效率及可持续消费和生产有关的举措。

23. 由于 COVID-19 大流行造成的旅行限制，对由奥地利政府、国际应用系统分析研究所和工发组织共同主办的旗舰活动维也纳能源论坛进行了重新调整，将以虚拟系列线上活动的形式¹⁴从 2020 年 10 月至 2021 年 4 月举行。该系列活动汇集了

⁹ www.iso.org/standard/82192.html。

¹⁰ www.un.org/en/conferences/energy2021。

¹¹ GC.18/Res.7。

¹² www.unido.org/our-focus-safeguarding-environment/global-consultations-circular-economy。

¹³ www.unido.org/news/launch-global-alliance-circular-economy-and-resource-efficiency-0。

¹⁴ <https://www.viennaenergyforum.org/vef-virtual-series>。

500 多名发言者和 1,500 名与会者，共商在 COVID-19 绿色重建背景下能源相对于粮食系统、工业和产品部门所发挥的作用。

七. 前景

24. 在联合国行动十年框架内，工发组织将加大工作力度，通过包容及可持续工业发展做法并协同 COVID-19 绿色重建工作，协助其成员国实现与环境、气候变化和可持续能源有关的可持续发展目标。

25. 工发组织将通过启动氢气工业应用全球伙伴关系，扩大其在绿色氢气上的工作，以此作为使与难以脱碳的工业部门有关的能源价值链实现脱碳的一种技术选项。工发组织将继续促进在全球、区域和国家各级沿着时尚、塑料、电子、建筑和建筑材料价值链向循环经济过渡，以减轻气候变化、减缓生物多样性的丧失并减少污染。

26. 工发组织已于 2020 年 8 月 20 日获得绿色气候基金的认证，并将根据 GC.18/Res.7 号决议，努力为成员国为履行其在巴黎协定下所持的国家承诺而获得所需气候融资提供方便。

八. 需请理事会采取的行动

27. 理事会似宜注意到本报告提供的信息。
