



工业发展理事会

第四十八届会议

2020年11月23日至25日，维也纳

临时议程项目12

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.47/18 中提交给工业发展理事会的进度报告所载信息的补充。

一. 引言

1. 根据 2018-2021 年中期方案框架保护环境的战略优先事项，¹工发组织正在推进环境可持续工业发展。它向成员国提供整合其四个互补核心职能的一揽子服务：(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 COVID-19 应对措施的一部分，工发组织所做努力将重点放在其包容及可持续工业发展的任务授权上。工发组织支持的一些方案、倡议和网络正在调整其活动重点，以支持 COVID-19 方面的复原措施。这方面的例子包括全球清洁技术创新方案的校友设计新产品以支持与大流行病有关的围堵措施，以及私营融资咨询网络帮助能源企业家在大流行病期间为确保业务连续性所做努力。工发组织还

¹ IDB.45/8/Add.2。

为节约起见，本文件未作印发。敬请各位代表自带文件与会。



协助几个发展中国家改进医疗和保健废物管理程序，为采购个人防护设备和生产洗手液作出安排。

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应变能力的软硬基础设施；
- (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，在上文提到的首个重点领域下，工发组织正以多种方式提高资源效率，其中包括：

- 在哥伦比亚、埃及、印度尼西亚、秘鲁、南非、乌克兰和越南实施全球生态工业园方案；
- 在泰国推广工业 - 城市共生做法；
- 协助埃及、约旦、菲律宾、摩尔多瓦共和国和突尼斯部署电动交通基础设施；
- 为在埃塞俄比亚、肯尼亚和摩洛哥进行的数字技术和创新技术转让提供方便；
- 与北京市合作建立关于南南合作和三方合作的国际氢能中心。

5. 工发组织制定了一种对与水有关的生态系统服务进行全面经济评估的方法，以支持知情决策和改善跨界水域的治理。

6. 在第 3 (b)段提到的第二个重点领域，工发组织及其欧洲联盟伙伴正在实施“转向循环经济价值链”倡议，通过欧盟促环境（EU4Environment）方案协助东欧国家扩大清洁生产，并通过地中海南部地区转型（SwitchMed）方案二激励在地中海南部地区创办新的企业和新增就业机会。此外，通过气候技术中心和网络，工发组织支持建立拉丁美洲和加勒比循环经济区域联盟。工发组织还在埃塞俄比亚、莱索托、马达加斯加和南非的纺织和服装部门推广循环经济做法。

7. 工发组织正在解决全球对塑料污染日益关切的问题，特别是为此支持南非加强当地工业生产替代材料和进行塑料再回收的能力。关于电子废物这一同样紧迫的环境问题，工发组织正在拉丁美洲和加勒比的 13 个国家以及在菲律宾实施这方面的方案。

8. 全球清洁技术创新方案已经扩展到另外六个国家，并于 2019 年首次在维也纳清洁技术周举行的同时举办了其论坛。此外，太平洋岛屿论坛将其投资便利化服务扩展到加勒比和太平洋的气候和清洁能源项目开发商。在 2019-2020 年期间，通过全球清洁技术创新方案和私营融资咨询网络的活动，帮助新建了 55 个清洁技术企业，支持了来自 35 个发展中国家的约 60 个即可投资提案的设计，并帮助 56 个项目获得总额为 2.5 亿美元的融资。工发组织及其合作伙伴启动了工业能效加速器平

台，并协助 10 个国家完成诊断评估。2019 年，经过这些活动实现约 600 万吨二氧化碳当量的减排，并改善了约 200 家企业的能源管理做法。

9. 工发组织通过各种绿色举措，进一步扩大了对政府和行业的能力建设、提高认识和知识共享服务。例如，工发组织为决策者组织举办了一个绿色工业暑期班和一个循环经济培训班。根据这一全球绿色化学倡议，举办了六次培训促进者讲习班和四次区域网络研讨会，并出版了一份绿色化学指导文件。

10. 在第 3(c)段提到的第三个重点领域下，工发组织正在通过以下方式协助 90 个国家：

- 根据《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》，在 86 个国家执行了逐步减少的管理计划，在 70 多个国家执行了体制强化项目；
- 在 25 个国家开展了促成早日批准《蒙特利尔议定书基加利修正》的活动；
- 就制定或更新其在《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》下的国家执行计划向 60 个国家提供了咨询；
- 在 26 个国家根据《关于汞的水俣公约》展开评估，并在 12 个国家执行了手工和小规模采金业的国家行动计划；
- 在八个国家进行技术需求评估，以支持实施《联合国气候变化框架公约》和《巴黎协定》。

11. 2019 年，经过在《斯德哥尔摩公约》下实施的项目，避免了 89,238 吨持久性有机污染物的产生；实现了 1,339 公吨材料的回收或再利用；4,718 家公司实施了现有最佳技术和最佳环保做法；建立 117 家可持续的企业；向 100,235 名妇女提供了培训；通过了 231 项环境政策和条例。通过在《蒙特利尔议定书》下的项目，2019 年避免了总共 42,348,429 吨二氧化碳的排放。

四. 分析、研究与政策咨询服务

12. 建立强有力的法律和体制框架是工发组织许多项目的核心。例子包括科特迪瓦拟订关于报废车辆的条例；越南关于可持续消费和生产的国家行动计划；乌拉圭循环经济国家行动计划；以及太平洋地区关于电动汽车的区域政策。工发组织通过绿色经济行动伙伴关系，在 20 个发展中国家积极开展活动，并在 4 个国家领导一个由 5 个联合国机构组成的团队，为能够推动宏观经济转型和创造绿色就业的关键行业部门提供政策咨询、开展能力建设并提供宣传支助。

13. 工发组织与世界卫生组织合作，支持哥伦比亚、加纳、吉尔吉斯斯坦、菲律宾和坦桑尼亚联合共和国制定健康和污染行动计划。组织举办了一次关于电动汽车的专家组会议²，以总结中国、马来西亚和南非的电动汽车项目的经验，会后推出了一份题为《电动汽车最佳做法》的出版物。工发组织与国际小水电中心合作，出版了《2019 年世界小水电发展报告》³和《小水电技术准则》。

² www.unido.org/sites/default/files/files/2020-08/UNIDO_Electric_Mobility_Paper.pdf。

³ www.unido.org/our-focus-safeguarding-environment-clean-energy-access-productive-use-renewable-energy-focus-areas-small-hydro-power/world-small-hydropower-development-report。

14. 工发组织为联合国共同应对 2030 年气候目标公共协商和《欧洲联盟适应气候变化战略》做出了实质性贡献，凸显了工业在促进减缓和适应气候变化行动中的作用。

五. 规范职能

15. 能源绩效区域标准是推动国家层面变革的重要工具。工发组织的节能照明和电器项目帮助东非和南部非洲国家引入最低能效标准、合规认证和市场监督措施。工发组织与欧洲联盟委员会和气候议会一道，正在组织虚拟圆桌会议，以建设非洲和中东立法者起草能源和气候相关立法倡议的能力。

16. 工发组织与世界银行和德国国际合作署展开合作，编拟了题为“生态工业园国际框架 - (2020 年修订本)”的一份出版物，从而为生态工业园开发规范方面工作的更新做出了贡献。

六. 召集和伙伴关系

17. 工发组织协助理事会为 2019 年 7 月举行的可持续发展问题高级别政治论坛编写了一份输入项文件。所提交的这份文件强调了包容及可持续工业发展在使工业得以采取有助于实现这样一些方面的做法上的作用，即实现低排放并具有气候抗御力的发展、加强机构能力、创造绿色就业机会和增加清洁能源的获取。

18. 为筹备 2019 年联合国大会第七十四届会议，工发组织与 36 个姐妹机构合作拟定了“联合国系统就秘书长气候行动峰会的联合声明”，并为峰会工业转型方面的工作做出了贡献。在峰会期间，工发组织及其合作伙伴召开了两次高级别活动：“加速技术传播以促进低排放工业化”；和“可持续城市：气候行动和创新的中心”。工发组织随后加入了“百分之三俱乐部”(Three Percent Club) 倡议。

19. 关于 2020 年高级别政治论坛，工发组织与联合国经济和社会事务部及国际海事组织合作，共同组织举办了一次题为“持续努力以确保获得可持续能源”的正式会议，工发组织总干事作为主旨发言人参加了这次会议。工发组织为三份关于可持续发展目标 7 的政策简报做出了贡献，并共同组织举办了关于创新、绿色经济和从 COVID-19 中复苏的两次会外活动。

20. 工发组织在许多活动中推广循环经济做法，包括在秘鲁举行的循环经济、影响力融资和工业 4.0 会议以及工业园区促进包容及可持续工业发展国际会议；和在塞内加尔举行的题为“西非的循环经济、绿色工业和就业”的高级别区域会议。

21. 在 2019 年 12 月于西班牙马德里举行的联合国气候变化会议上，工发组织对联合国系统的一次会外活动和关于目标 9 的一个展览进行了协调；参加了在联合国机构负责人一级举行的关于目标 7 的一次会外活动；并在许多活动中做了专题介绍。为加强气候变化和可持续能源领域的战略伙伴关系，工发组织与《联合国气候变化框架公约》和国际可再生能源机构签署了联合宣言，并成为国家自主贡献伙伴关系的成员。

七. 前景

22. 为了加快在 2030 年前落实可持续发展各项目标，联合国秘书长发出通过行动十年调动社会各界实现必要结构转型的呼吁。因此，工发组织将加大工作力度，力争采取包容及可持续工业发展的做法，协助成员国实现与环境、气候变化和可持续能源有关的可持续发展各项目标。

23. 工发组织将促进循环经济做法，以此作为应对气候紧急情况和环境退化的可行解决办法。将特别强调工业和能源基础设施的复原力建设以及对生态系统的保护，目的是确保为人类福祉和生产用途提供生态系统的服务。工发组织将协助成员国充分利用第四次工业革命提供的机会，协助应对最紧迫的全球环境挑战，促进工业脱碳，并加快逐步实现人人享有负担得起、可靠、可持续的现代能源。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，努力为成员国获得气候融资提供方便。

24. 为了筹备推迟到 2021 年 7 月的维也纳能源论坛，将举行一系列在线活动，以推进展开对话，讨论如何通过可持续能源、创新和数字化让最终使用部门从 COVID-19 中实现绿色经济复苏。

八. 需请理事会采取的行动

25. 理事会不妨注意到本报告提供的信息。