



## 工业发展理事会

### 第四十六届会议

2018年11月26日至28日，维也纳

临时议程项目7

工发组织在能源和环境方面的活动

## 工发组织在能源和环境方面的活动

### 总干事的报告

本文件报告了大会 GC.17/Res.4 号决议的执行情况，并介绍了最新的发展动态。它是对《工发组织 2016 年年度报告》(IDB.45/2) 和《工发组织 2017 年年度报告》(IDB.46/2) 中提交给工业发展理事会的进度报告所载信息的补充。

### 一. 走向循环经济

1. 工发组织能源司和环境司将直接讨论循环经济的议题，参加国际论坛并调整其工作方案，目的是向成员国提供可行手段，使其能够：(a)将可循环性全面引入其经济体特别是工业流程，以及(b)适应不断变化的国际贸易动态。
2. 能源司通过全球清洁技术创新计划促进创业和生态创新，支持成员国拥抱循环经济。能源司还通过各能源服务公司为可循环性提供支持，推广将能源作为服务而非产品予以提供的商业模式。通过推广可再生能源和在当地制造清洁能源设备，能源司也在帮助取代化石燃料和以化石燃料为特征的线性经济。
3. 环境司通过其资源高效和清洁生产方案及无害环境技术转让方法，协助提高资源效率并改进工业的可循环性。特别是通过其有关《斯德哥尔摩公约》及《蒙特利尔议定书》和《水俣公约》的活动，环境司消除了有毒或有害物质，以抵消资源退化，促进回收和再利用，并提高了回收过程的可行性。蒙特利尔议定书司促进改进设计、更新制造并提供合格的服务和维修，从而延长了产品的耐用性。这不仅是对资源可循环性的支持，也创造和保障了成员国经济中的就业机会。

为节约起见，本文件未作印发。敬请各位代表自带文件与会。



4. 在政策层面，根据理事会 GC.17/Res.4 号决议第 2(i)段，环境司给成员国举行了三次非正式通报会，其中述及循环经济所涉各个方面及其影响，并收集了相关经验。在本报告所述期间，环境司还牵头工发组织参加了十次引人注目的以循环经济为主题的活动，坚定地确立了工发组织在该领域的全球领导地位和专门知识。

## 二. 加强服务的提供

5. 根据理事会 GC.17/Res.4 号决议第 2(a)段，各司正在加强循环经济、可持续城市和国别伙伴关系方案等多个重点领域下的联系，目的是改进服务的提供。该重点也是改进工发组织执行由全球环境基金共同资助的方案的关键。

6. 已对能源司进行了重组，目的是确保工发组织的服务能对成员国做出更有效的回应、工发组织干预措施处于领先地位并反映能源系统和技术（即分布式发电、数字化、存储）的持续融合。此外，正在评估能源司过去十年的影响、系统分析已完成和进行中项目，以找到提高绩效和工发组织总体发展影响的机会。

7. 这两个司都密切参与了工发组织范围内综合成果和业绩框架的制定，确保方案目标向实现可持续发展目标的可衡量进展密切看齐。

## 三. 工业技术援助

8. 工发组织协同全球环境基金共同启动了全球清洁技术创新方案，以寻找开创性创新并将其商业化。全球清洁技术创新方案在 860 多家初创企业加速推进，为八个伙伴国家的私营部门发展做出了贡献。除了启动 2017 年全球清洁技术创新指数外，全球清洁技术创新方案将从 2018 年起进一步扩大其地域范围和影响类别，以提供能源、食品和城市系统方面的创新解决办法。

9. 工发组织和耶鲁大学共同发起的全球绿色化学倡议一直在通过举办研修班和培训班及制定大学课程来促进创新，以促进六个目标国家采用绿色化学。

10. 工发组织正在七个国家（中国、哥伦比亚、印度、摩洛哥、秘鲁、南非和越南）实施生态工业园项目。从 2019 年开始，工发组织的生态工业园计划通过由瑞士政府资助的生态工业园方案大幅扩大其活动规模和影响。

11. 工发组织的工匠和小型金矿开采方案已从技术转让干预措施发展到涵盖正规化、供应链和无汞采金的综合做法，为范围广泛的多项可持续发展目标的落实提供了支持。

## 四. 政策和监管支助

12. 工发组织支持 20 个国家将 ISO 50001 系列标准采纳为国家能源管理标准。它还通过向劳动力和服务提供商提供培训和资格认证来支持对他们在技术上加以合理布局，经过培训和资格认证，已有 600 人具备了“能源管理系统”专家的资格，有 400 多人具备了能源系统优化专家的资格。

13. 与此同时，工发组织努力扩大其工业能效核心规范职能的范围，为此启动了工作和服务流，以促进并支持中国和埃及开展有关工业设备基本能源性能标准和技术条例的工作。
14. 工发组织在 2018 年中国贵阳生态文明全球论坛上召开了一次全体会议，以此作为开发一带一路倡议沿线碳中和基础设施的起点。该项目提供了一个标准化的框架，以确保基础设施的碳中和，降低一带一路倡议各国金融机构的投资风险并给其投资提供动力。
15. 能源司与贸易、投资和创新司合作，正在制定有关拟订小水电站国际标准的技术导则。该项目由中国政府提供资助，通过可持续工业化创造了就业机会，是工发组织为帮助发展中国家应用清洁能源所做努力的一部分。
16. 工发组织协助 60 多个国家制定和更新其《斯德哥尔摩公约》国别实施计划，并在 24 个国家开展了对《水俣公约》的初步评估，同时在七个国家牵头开展关于工匠和小型金矿开采的国别行动计划。在《蒙特利尔议定书》方面，工发组织在 86 个国家实施了氢氟碳化合物逐步淘汰管理计划，并在 70 多个国家实施了体制加强项目。
17. 工发组织协同世界银行集团和德国国际合作署共同发布了“生态工业园国际框架（2017 年）”，从而为生态工业园开发的规范工作做出了贡献。
18. 通过绿色经济行动伙伴关系，工发组织使绿色产业决策与循环经济的原则保持一致，并与绿色经济行动参与国的政府合作，协力提升工发组织环境活动。
19. 通过全球汞伙伴关系，工发组织正在向《水俣公约》缔约方提供技术指导，共同领导工匠和小型金矿开采与氯碱重点领域的工作。

## 五. 全球论坛和网络

20. 工发组织成员国全年参加会议和讨论，为工发组织协助高级别政治论坛审查可持续发展目标 7、12 和 17 提供投入。作为这些磋商的一部分，2018 年 5 月召开了维也纳能源论坛特别会议。继维也纳能源论坛之后，7 月份在纽约举行了可持续发展问题高级别政治论坛的审查会议，会上提交了理事会关于加快发展可持续能源以及为可持续和有复原力的社会加快推进包容和可持续工业发展的政策建议。
21. 2018 年 10 月，工发组织将协同联合国亚洲及太平洋经济社会委员会和泰国政府共同组办第五次绿色工业大会。这次大会除其他外将有助于把今后的绿色工业大会确立为在国际政策领域献计献策的全球性活动。
22. 2018 年 11 月 14 日和 15 日，工发组织将在维也纳组办一次以循环工业为重点的有关循环经济的国际会议。这次会议将是向成员国介绍循环经济的非正式通报会在技术层面上的延伸。

## 六. 展望

23. 将继续调整环境司的投资组合，以全面处理循环经济在全球的实施及其影响问题。举例说，工发组织将与全球时尚品牌一起促进采用价值链方法，以持续管控棉

花、纺织和服装部门的持久性有机污染物问题。此外，即将出台的生态工业园全球方案将促进对建立循环经济至关重要的政策、技术和金融干预措施。

24. 工发组织继续一方面通过与气候技术中心和网络的一系列“绿色气候基金准备项目”同绿色气候基金展开接触，该基金的第一个项目现已获得批准；另一方面又继续为此促进工发组织的“能源管理系统方案”。该方案表明，较之于温室气体减排，其成本效率非常高，对伙伴公司的数亿美元的投资善加利用。因此，能源管理系统方案有可能为绿色气候基金气候融资的有效布局开拓重要市场。

## 七. 需请理事会采取的行动

25. 理事会不妨注意本报告所提供的信息。

---