



联合国
贸易和发展会议

Distr.: General
2 July 2025
Chinese
Original: English

贸易和发展理事会
电子商务和数字经济问题政府间专家组
第八届会议
2025 年 5 月 12 日至 14 日，日内瓦

电子商务和数字经济问题政府间专家组第八届会议报告

2025 年 5 月 12 日至 14 日在日内瓦万国宫举行



目录

	页次
导言.....	3
一. 电子商务和数字经济问题政府间专家组采取的行动	3
A. 让数字化为包容性可持续发展服务.....	3
B. 电子商务和数字经济问题政府间专家组采取的其他行动	4
二. 主席的总结.....	5
A. 开幕全体会议.....	5
B. 让数字化为包容性可持续发展服务.....	7
C. 电子商务和数字经济衡量工作组.....	11
三. 组织事项.....	12
A. 选举主席团成员.....	12
B. 通过议程和安排工作.....	12
C. 通过电子商务和数字经济问题政府间专家组报告	12
附件	
出席情况.....	13

导言

电子商务和数字经济问题政府间专家组第八届会议于 2025 年 5 月 12 日至 14 日在日内瓦万国宫举行。

一. 电子商务和数字经济问题政府间专家组采取的行动

A. 让数字化为包容性可持续发展服务

(议程项目 3)

商定的政策建议

电子商务和数字经济问题政府间专家组，

回顾《内罗毕共识》(TD/519/Add.2)第 100(r)段，其中呼吁设立一个电子商务和数字经济问题政府间专家组，

回顾《布里奇顿协定》(TD/541/Add.2)，其中成员国指示贸发会议加强工作，协助发展中国家系统地评估参与和融入数字经济的现状和就绪程度，从而促进弥合数字鸿沟；并在贸发会议三大支柱领域开展关于使用数据和前沿技术的发展层面的工作，

特别回顾《全球数字契约》(A/RES/79/1)第 11(e)段，其中涉及在可持续发展和努力消除贫困过程中，促进数字技术整个生命周期的可持续性，

确认电子商务和数字经济能够对落实《2030 年可持续发展议程》做出贡献，同时考虑到联合国的相关进程，如信息社会世界峰会二十周年审查和《全球数字契约》的落实工作，确认政府间专家组本届会议审议此议题恰逢其时，

承认数字化进程会留下环境足迹，有必要发展循环经济，《2024 年数字经济报告：打造具有环境可持续性和包容性的数字未来》探讨了这一情况，

关切地注意到数字鸿沟长期存在，各国越来越多地受到与数字化生命周期相关的环境影响，同时确认许多发展中国家仅有有限的机会获得数字技术以减轻负面环境影响，

1. 呼吁所有利益攸关方采取全球行动，弥合国家之间和国家内部的数字鸿沟，扩大以公平和负担得起的方式获得数字技术的机会，以释放数字经济的潜力；
2. 请各国政府和国际社会促进国际合作，包括为此调动财政资源、开展能力建设和技术创新，并制定和实施政策帮助各国更好地面对数字化转型和环境可持续性提出的挑战，同时与惠益相平衡；
3. 促请所有利益攸关方努力加强对数字化的环境足迹的了解；并欢迎这方面的相关举措；
4. 鼓励各国政府与其他利益攸关方协商，考虑数字化政策中的环境目标，以及环境政策中的数字层面；

5. 强调务必采取以发展为导向的政策并开展国际合作，以增加自然资源丰富的国家的增值，并促进发展中国家进入供应链上价值更高的生产流程并采用与环境、社会和治理相关的标准；
6. 鼓励各国政府和相关利益攸关方探索政策与环境、社会和治理相关标准，以提高数据中心开发的能源和水资源利用效率并使其具有环境可持续性，特别是考虑到人工智能等计算密集型技术和其他相关前沿技术的应用日益广泛；
7. 鼓励各国政府和相关利益攸关方促进负责任且可持续的生产和消费，并加强数字经济的循环性；
8. 鼓励各国采取政策，负责任地管理数字化产生的废物，包括加强《控制危险废物越境转移及其处置巴塞尔公约》的执行工作；
9. 促请国际社会、发展伙伴和相关国际组织支持发展中国家，尤其是最不发达国家和小岛屿发展中国家加强准备工作，以具有环境可持续性的方式利用数字机会，包括为此开展有针对性的活动解决发展中国家的需求；
10. 促请贸发会议继续支持各国提高数字化转型的就绪程度，为此将数字化所涉的可持续发展问题纳入贸发会议工作的三大支柱。

2025 年 5 月 14 日
闭幕全体会议

B. 电子商务和数字经济问题政府间专家组采取的其他行动

1. 让数字化为包容性可持续发展服务

(议程项目 3)

1. 在 2025 年 5 月 14 日的闭幕全体会议上，电子商务和数字经济问题政府间专家组通过了一系列商定的政策建议(第一章 A 节)。

2. 电子商务和数字经济衡量工作组

(议程项目 4)

2. 在 2025 年 5 月 14 日的一次会议上，政府间专家组商定了电子商务和数字经济衡量工作组第六次会议的议题如下：

- (a) 相关国际组织在衡量电子商务和数字经济方面取得的进展。
- (b) 衡量电子商务的价值。
- (c) 更新关于企业使用信息和通信技术以及信息和通信技术部门的核心指标。
- (d) 培养衡量电子商务和数字经济的能力。

3. 电子商务和数字经济问题政府间专家组第九届会议临时议程

(议程项目 5)

3. 在 2025 年 5 月 14 日的闭幕全体会议上，政府间专家组决定，由于时间限制，无法最后确定和选定下届会议的议题和指导性问题，因此，最终议题连同反

映所选议题的第九届会议临时议程将一并提交贸易和发展理事会核准。会议鼓励区域协调员和成员国就各项提案开展磋商，以期就议题和指导性问题达成一致。

二. 主席的总结

A. 开幕全体会议

4. 贸发会议秘书长作了发言，下列发言者随后发言：秘鲁代表(代表 77 国集团和中国)、埃及代表(代表非洲国家集团)、危地马拉代表(代表拉丁美洲和加勒比国家集团)、澳大利亚代表(代表 JUSSCANNZ 集团)、马来西亚代表(代表亚洲—太平洋国家集团)、多米尼加共和国代表(代表小岛屿发展中国家)、太平洋岛屿论坛代表、尼泊尔代表(代表最不发达国家)、巴哈马代表(代表加勒比共同体国家)、万国邮政联盟代表、伊朗伊斯兰共和国代表、日本代表、肯尼亚代表、突尼斯代表、沙特阿拉伯代表、喀麦隆代表、孟加拉国代表、俄罗斯联邦代表、中国代表、印度尼西亚代表、利比亚代表、毛里塔尼亚代表。

5. 贸发会议秘书长在开幕词中强调，迫切需要使数字化与包容性可持续发展相符。数字技术带来了巨大的机遇，却也带来了不平等加剧的风险，在最不发达国家尤其如此。正如《2024 年数字经济报告》所详细介绍，数字化的环境足迹正在增加，废电气和电子设备(电子废物)、资源开采、温室气体排放和用水量都在增加。秘书长强调，数字战略需要在《全球数字契约》等框架的指导下，在设计层面纳入可持续性。她指出，电子商务和数字经济问题政府间专家组是供各国交流良好做法和制定有效政策的平台，贸发会议也通过相关工作流程，包括技术援助和以关键矿物、数据治理和电子商务与环境为重点的研究举措支持此类努力。

6. 贸发会议技术和物流司电子商务和数字经济处负责人介绍了题为“让数字化为包容性可持续发展服务”的背景文件(TD/B/EDE/8/2)，着重指出需要应对数字化整个生命周期的影响，尤其是原料与能源及水相关的足迹不断增加且十分可观，并指出，发展中国家从数字化中获益的手段有限，却承担了过重的负担。他提请与会者注意对关键矿物的需求增长(此类矿物通常来自少数几个国家)以及环境和地缘政治风险。人工智能等计算密集型技术进一步加大了环境压力，使数据中心的能源消耗和用水量大幅度增加。在这一背景下，他强调，需要基于共同但有区别的责任原则，采取更加有力的国家和国际行动，也需要数字程度高的国家带头向可持续数字化转型，并支持数字化程度较低的国家更好地利用数字化服务于发展。最后，负责人提出了以下三个供审议的指导性问题：

(a) 数字化在其整个生命周期对环境有哪些主要影响，如何应对这些影响，从贸易和发展角度来看，特别是对发展中国家有哪些影响？

(b) 如何确保数字化带来的可持续发展收益贯穿其整个生命周期，尤其关注与数字化转型过程相关的关键矿物和废物管理？

(c) 国家、区域和国际决策与合作如何才能促进可持续和包容性的数字化并应对环境影响，特别是对最落后国家的环境影响？

7. 多个区域集团的代表和一些国家代表普遍同意，《2024 年数字经济报告》对数字化、环境可持续性和包容性发展之间的相互联系作了及时而有意义的分析。一些区域集团的代表和一些国家代表指出，数字化带来了机遇，但由于资源

开采、能源和水资源消耗以及电子废物产生量的增加，也带来了沉重的环境负担，尤其影响到许多发展中国家。一个区域集团的代表和多名国家代表指出了大型数字企业的角色，尤其是缺少监管和对技术部门的问责的问题。一些区域集团的代表和几名国家代表着重指出，需要公平合作的全球努力，以确保数字化支持包容性可持续发展，并有助于弥合数字鸿沟。此外，一些区域集团的代表和几名国家代表强调，技术转让、技术援助和注资对帮助发展中国家利用数字化转型实现可持续发展意义重大。不仅如此，一个区域集团的代表和一名国家代表还强调，需要更加强有力的全球规则、公平的数字价值链并落实共同但有区别的责任原则。

8. 一些区域集团的代表和几名国家代表确认了贸发会议在帮助发展中国家以可持续方式把握数字化机遇方面发挥的作用，并强调需要在即将举行的联合国贸易和发展会议第十六届大会上加强支持和各项任务授权。此外，一个政府间团体和一家国际组织的代表及一些国家代表分享了加强数字连通性、促进可持续电子商务、改善监管和政策框架及向妇女和青年领导的中小微企业提供针对性技术援助方面的经验。最后，一名国家代表详细介绍了将数字经济与绿色做法挂钩的国家举措，如推广生态友好的送货方式、太阳能物流和可回收包装，并表示愿意提供培训方案，以帮助其他发展中国家及中小微企业建设数字经济方面的能力。

9. 第一名主旨发言者是德国环境署数字变革与可持续性转型问题高级专家，他强调使数字化转型符合可持续性所需的三项关键转变。第一，通过数字素养、机构能力和更新的治理框架打下坚实的基础，他指出，目前的全球讨论由大型科技公司主导，民间社会鲜少参与。第二，借助绿色技术、生命周期评估和包容性治理，从设计层面使数字基础设施具有可持续性。第三，推广支持环境和社会目标的数字创新，同时避免有害的数字做法和权力集中。最后，他指出，指引数字变革走向惠益人民和地球的方向，需要系统性思维、公平和积极参与，他强调《全球数字契约》等全球努力以及《联合国气候变化框架公约》缔约方会议第三十届会议的重要性。

10. 第二名主旨发言者是独立研究员、Tecnologías para un planeta en llamas(《燃烧的星球的应对技术》)一书的作者，她探讨了技术与社会公正之间的交叉关系。她着重指出，数字发展只有具有环境可持续性，才可能有包容性，而各国政府、各群体和科技公司之间对可持续性的解读不同，会带来社会和政治紧张局势。发言者强调，需要逐步实现技术丰富性，推广社区驱动的另类数字系统，取代采掘式集中化的模式。她援引《2024 年数字经济报告》，强调发展中国家承担了过多的数字化的环境成本。最后，为促进更加可持续的数字经济，发言者指出了以下四个优先事项：加强合作、编制透明而可核查的数据、促进受影响群体参与包容性决策、将生物多样性和当地需求纳入数字战略。

11. 一名与会者询问了发展中国家研究人员参与的问题，第一名发言者在回答时强调，需要加强这方面的合作。一名国家代表询问有关资金的问题，各位发言者在回答时强调了电子商务和其他各类数字应用的影响，包括环境影响，以及核查大型科技公司报告的可持续性数据的必要性。

B. 让数字化为包容性可持续发展服务

(议程项目 3)

12. 在本议程项目下，电子商务和数字经济问题政府间专家组举行了五场圆桌讨论会，探讨三个指导性问题。

1. 数字化生命周期的生产阶段：转型矿物、贸易与发展

13. 第一场讨论的嘉宾如下：跨国公司研究中心气候公正小组高级研究员；自然资源治理研究所非洲经济高级分析师；Levin Sources 咨询公司社区发展、企业社会责任和手工小规模采金业专家。

14. 第一名嘉宾探讨了数字转型与向低碳能源过渡之间的相互关系，这推高了对关键矿物和金属的需求。他指出，采掘和精炼在地理上分布集中，而且市场集中在仅有的少数几家跨国和国有企业手中。发展中国家在储量和产量方面领先，但资产所有权和对价值链的控制往往掌握在高收入国家的企业手中。嘉宾着重指出，发展中国家在采矿方面如何承担着不成比例的社会和环境成本，包括水资源枯竭、污染、生物多样性丧失、冲突和侵犯人权行为(尤其是在土著土地上)，而与此同时增值大都由高收入国家收入囊中。此外，他强调，目前的贸易和投资体制往往限制了生产国促进国内增值的努力，他还指出，需要开展尊重国家政策空间、促进增值并确立有约束力的环境和人权保障措施的改革。最后，嘉宾强调，正如联合国秘书长能源转型关键矿物小组所阐述的那样，全球需要朝着原料自给、循环和公平分享惠益的方向转变。

15. 第二名嘉宾就资源丰富的非洲国家如何利用资源，在数字和能源转型中实现可持续和公平的发展，分享了深刻见解。他指出，关键转型矿物储量巨大，如果能得到有效管理，可以支撑全球转型中相当一部分矿物需求，并到 2050 年产生高达 3,000 亿美元的政府收入。他强调，采矿必须为公民、环境完整性和公正转型带来价值，他还指出了采掘业曾经造成的不公，包括环境退化、附加值低和避税问题，并着重指出，各国政府需要应对此类不公，例如为此加强区域协调并落实非洲联盟的《绿色矿物战略》。嘉宾指出，近期的一些地缘政治变化可以给资源丰富的发展中国家同时带来机遇与风险，他强调需要坚持强有力的治理标准，同时着力处理国家优先事项，他还概述了实现公平增值的以下六个杠杆：明确的循证战略、减轻社会环境损害的努力、定制的政策工具、反腐败保障措施、资金和技术支持、加强透明度和多利益攸关方参与。最后，嘉宾表示，既然成功实践已经存在并需要贯彻实行，非洲国家与其寻求特惠待遇，不如寻求平等参与和公平机会，为全球经济转型做出贡献并从中受益。

16. 第三名嘉宾概述了印度尼西亚采镍业的情况，该国的镍储量位居世界前列。嘉宾重点介绍了该国成为全球电池和电动车行业关键参与者的宏伟目标。近期该行业通过税收、矿区开采费和主要来自中国的外国直接投资，对国民经济做出了重大贡献，而采镍业在当地含量要求和社区发展计划的支持下，也带来了就业岗位和当地经济活动。嘉宾概述了长期存在的挑战，包括治理问题、依赖外资、下游产业发展有限及负面社会和环境的影响，如毁林、水污染、依赖化石燃料、生计中断、侵犯人权行为和土地权冲突等。她重点介绍了政策建议，涉及下放监督、采用更清洁的能源、加强循环性、巩固当地含量和社区方案、确保执法以及尊重土著人民权利。最后，关于采矿公司，嘉宾强调，它们需要遵守环境和社会方面

的法律与标准，还需要发展合作，以支持印度尼西亚的能源转型并加强治理及社区的能力和韧性。

17. 在随后的讨论中，几名国家代表探讨了资源丰富的发展中国家可以如何在最大限度从矿产中获益的同时避开采掘模式的陷阱。一名国家代表探讨了在关键矿物价值链上改善技术转让的现有政策，同时强调区域间合作，尤其是非洲和拉丁美洲之间合作的重要性。几名国家代表探讨了获取优惠融资的良好做法，以及各国如何加强当地增值。一名国家代表分享了印度尼西亚利用关键矿物实现增值的经验，并指出了这方面即将采取的举措。另一名国家代表指出了监督采矿作业的难点，并探讨了监测建议落实情况的良好做法。秘书处就如何确保当前全球矿物需求暴增切实带来发展惠益提出了问题，嘉宾们强调，需要采取长期国家战略、加强区域协调、为降低风险的投资提供资金、实施强制性环境和人权尽责、提高透明度和增值，在贸易协定中明确技术转让标准。

2. 数字化生命周期的使用阶段：数据中心与人工智能

18. 第二场讨论的嘉宾如下：美利坚合众国加州大学河滨分校电气和计算机工程副教授；伦敦国王学院伦理学、人工智能与社会助理教授；阿卜杜勒·萨拉姆国际理论物理中心科学、技术和创新分队协调员；瑞士算法观察执行主任兼柏林算法观察执行委员会成员。

19. 第一名嘉宾重点介绍了人工智能方面公众健康和环境成本分摊不均的问题，指出了多个令人关切的趋势，如人工智能驱动的数据中心的能源消耗快速增长，产生大量碳足迹并大量使用水资源。嘉宾详细介绍了人工智能对空气污染物的促成作用及其对公众健康的相关负面影响；在美国，数据中心造成的公众健康开支与最大各州的道路交通排放造成的此类开支不相上下，而这种负担不成比例地影响着特定区域，尤其是为人工智能设施供电的区域。最后，嘉宾强调，为减轻此类影响，超大规模数据中心选址必须有战略性，因为其位置灵活性可以为在全球范围内重新平衡环境和健康成本提供机遇。

20. 第二名嘉宾讨论了针对人工智能数据中心的环保活动，详细介绍了全球趋势和智利的一个案例，2019年，该国位于受旱地区的一个私营部门数据中心项目引发了当地活动人士开展一项环保运动，游说将关于数据中心的问题纳入当地全民公投。公投的结果不具有约束力，但能够在与私营公司的谈判中支持社区的立场，且智利的一家法院已要求该公司重新评估项目的环境影响，尤其是用水方面的影响；这些成果鼓舞了乌拉圭反对类似项目的抗议活动。最后，嘉宾强调了此类环保活动中引人注目的权力差异，有影响力的公司与往往缺乏技术和法律专业知识的当地社区形成对立，嘉宾还提出了一些政策措施，涉及通过科技公司为社区支持提供资金、促进社区间的经验分享以及鼓励民间社会参与。

21. 第三名嘉宾详细介绍了大型机器学习模型的一个潜在替代品，即微型机器学习技术，这使在能够成功运行弱人工智能模型的小型设备上机器学习成为可能。微型机器学习是机器学习中增长最快的领域，它通过终端装置传感器分析运行，耗电量低，从长期来看有实现充分可持续性的潜力。其背后的技术是微控制器，它相对缓慢，内存有限，但耗电更低，提供了高准确性的低成本解决方案。嘉宾指出，这项技术得益于自主连通性、设备成本低、运行状态稳定和用户界面适当，已经应用于健康设备和其他实用设备当中。最后，嘉宾介绍了发展中国家利用微型机器学习服务于发展的多个例子，包括贝宁、巴西、马来西亚、马拉维

和津巴布韦的一些项目，嘉宾还着重指出了在更广泛的数字能力建设工作中支持有关这项技术的教育和技能发展的价值。

22. 第四名嘉宾重点介绍了对人工智能数据中心进行治理的必要性。她描述了人工智能可持续性的多层属性，包括环境、社会和经济层面。嘉宾指出，科技公司快速追求越来越强大的人工智能系统，这可能导致对核能或化石燃料等能源的依赖增加。使用人工智能技术本身可能有助于实现可持续性目标，但这种潜能会被化石燃料需求增长和整条价值链应用这项技术带来的更广泛的足迹所抵消。关于治理问题，嘉宾强调，需要减少数据中心等人工智能基础设施的足迹，并确保整条价值链上的供应商之间分担责任。最后，嘉宾强调了人工智能可持续性的重要性，并强调需要循证、透明和可问责的治理框架。

23. 在随后的讨论中，一些国家代表分享了对发展中国家面临的人工智能鸿沟的思考，并就如何在利用人工智能实现可持续发展的同时确保环境可持续性寻求各方建议。一些与会者探讨了国际合作可以如何解决人工智能相关不足和可持续性不足。几名国家代表和一名专家分享了有关减轻数据中心环境影响的想法，包括优化技术、平衡的决策以及非洲在可再生能源和碳固存潜力方面的作用。几名与会者强调了社区参与的重要性，并希望就智利使用的机制了解更多信息。另外几名与会者探讨了环境影响评估可能的局限性，以及对人工智能进行全面成本效益评估的可行性。一名国家代表指出了 2025 年 2 月举行的人工智能行动峰会取得的成就，强调可持续人工智能联盟近期成立，有 96 个合作伙伴参与。

3. 数字化生命周期的报废阶段：数字化产生的废物与循环数字经济

24. 第三场讨论的嘉宾如下：联合国训练研究所可持续周期方案协理方案干事；数字合作组织数字研究主任；西班牙圣地亚哥德孔波斯特拉大学应用经济学教授；联想全球可持续发展总监。

25. 第一名嘉宾概述了全球电子废物相关的挑战和机遇，重点指出，2022 年一年共产生了 620 亿公斤电子废物(人均 7.8 公斤)，其中仅有 22% 得到了正式回收。她表示，电子废物的产生速度快于正规收集速度，前者几乎是后者的五倍，她还强调了区域差异，欧洲在正规收集方面领先(43%)，而非洲落后(1%)；全球电子废物中有一半产生于亚洲。此外，在跨境运输的 51 亿公斤电子废物中，8 亿公斤在不受监管的情况下从高收入国家输出至低收入国家；81 个国家通过了电子废物立法，但只有不到一半的立法包含了收集或回收方面的目标。为解决这些关切，嘉宾建议加强立法和执法工作，改进对跨境运输的管控，将非正规部门纳入正规系统，并优先采取预防、再使用和回收做法，而非丢弃。最后，嘉宾强调，到 2030 年全球回收率要达到 60%，将需要在所有这些方面采取行动。

26. 第二名嘉宾讨论了新推出的电子废物管理框架，框架是为帮助各国可持续和公平地管理电子废物而制定的。他指出，到 2030 年，全球电子废物规模可达 800 亿公斤，电子废物会产生显著的环境和健康风险，包括使超过 1,100 万非正规工人暴露在汞和二氧化碳带来的风险中。此外，全球电子废物会带来约 51 亿美元的经济利益，但会产生 880 亿美元的社会、环境和电子废物处理相关成本。嘉宾表示，到 2030 年达到 60% 的回收率可以释放 380 亿美元的全球利益；然而，在国内和国际层面需要应对数项共同挑战，包括专门的电子废物管理政策不足；充分收集、处理和回收电子废物的基础设施有限；公众对处理电子废物的安全方法不够了解；以“二手电子产品”为标签进口电子废物的情况频发。通过制定基准

和与成员国协商制定的框架概述了有效电子废物政策的四大支柱，即监管、投资、人力资本和基础设施，且涵盖整条价值链，包括了实施指南并推动跨境合作。最后，嘉宾强调了及早参与、统一定义、跨境生产者延伸责任和将非正规部门纳入的重要性。

27. 第三名嘉宾介绍了拉丁美洲电器和电子设备循环经济项目的发现。他强调了区域生产能力有限、电子废物正规收集水平低和回收率低(3-4%)的问题，这当中非正规部门起到了重大但有害的作用。嘉宾表示，各国面临着种种挑战，包括基础设施薄弱、监管执行水平低和依赖进口商品，对可修复性的控制微乎其微，他还就此建议采取产业和技术政策，以大幅度提高国内生产；实施监管和激励措施，以促进维修和再使用；投资于废物相关的基础设施；使非正规部门专业化。最后，嘉宾指出，需要更有力地执行《巴塞尔公约》和全球行动，以遏制有计划的产品淘汰。

28. 第四名嘉宾突出了私营部门视角，详细介绍了联想在整个产品生命周期中的循环经济做法。她指出，消费者和投资者压力增加、原料短缺、监管进展和环境关切正在加快向实现循环性的方向转变。联想的战略关注循环设计、通过返修和服务延长产品寿命以及负责任的报废回收。该公司使用回收的原料，在可修复性方面得分很高，并提供“设备即服务”和资产回收方案。最后，嘉宾指出了一些挑战，如监管各自为政和缺少标准化指标，同时各国政府需要通过政策框架支持循环性，包括标准化监管和激励措施、基础设施投资、教育和培训、创新支持、公共采购、全球合作。

29. 在随后的讨论中，一名国家代表就电子废物的全球治理，以及生产者延伸责任和回收制度的必要性，还有建立集中的电器和电子设备登记簿和电子废物库存登记方面的技术援助的必要性表达了关切。一名与会者对报告的 22% 的电子废物正规回收率是否准确表示关切，强调需要采取更具循环性的政策方针。秘书处就基于服务的业务模式和跨境生产者延伸责任的可行性提出了问题，几名嘉宾重点说明了从以产品为中心向服务主导的循环经济做法的转变以及与设备可追溯性有关的挑战，强调了进口登记簿、港口检查和多机构协调的重要性。此外，几名专家探讨了电子废物数据报告不足和收集率低的问题，包括欧洲联盟的此类问题，并注意到近期建立了一个支持电子废物管理及信息和通信技术可持续性的框架。

4. 逐步采取全面的国际政策方针让数字化为包容性可持续发展服务

30. 第四场讨论的嘉宾如下：贸发会议经济事务干事；联合国环境规划署数字化转型次级方案协调员；德国锡根大学多元经济学硕士项目高级研究员。

31. 第一名嘉宾讨论了《2024 年数字经济报告》的结论，该报告探讨了数字化、环境可持续性和包容性公平发展之间相互关联的挑战。需要协调各项政策，以减少数字化的环境足迹，扭转生态交换的不平等趋势，缩小数字鸿沟和市场势力不平衡，并从线性生产转向循环数字经济。她指出，能源转型所需的大多数矿物对于数字技术也必不可少。最后，嘉宾重点强调，联合国秘书长能源转型关键矿物小组是一项植根于公平性和可持续性的多边举措，可采取行动的建议为将数字和环境问题纳入政策提供了相关经验。

32. 第二名嘉宾分享了从联合国环境规划署持续分析国家数字政策框架中的环境可持续性概念获得的洞见，其中使用代理式人工智能和氛围编程，考察了 147 个

国家的 361 项数字化转型、人工智能和数据相关战略，评估战略是否包含了与环境影响、部门应用或可持续性成果相关的概念。初步结果显示，仅有 23% 的框架具备充足的环境内容，“环境可持续性”被提及次数最多，“关键矿物”和“电子废物”提及次数最少。嘉宾表示，各国最终可以使用这种方法标记本国数字政策框架中的不足，监测《全球数字契约》实施的环境方面，(或)评估环境政策是否考虑到了数字层面的问题。嘉宾邀请各位专家提供可能有助于改进方法的反馈意见。

33. 第三名嘉宾表示，人们曾期待数字化推动环境方面的进展，但效率的提高很大程度上被环境足迹和反弹效应所抵消，导致了近乎零和的结果。他提出了实现政策一致性的全面方针，将可持续性目标纳入数字政策，并确保数字工具支持环境目标。在这方面，数字充足性原则至关重要，这项原则倡导限制设备扩增和计算强度，同时促进使更加可持续的生活生产方式成为可能的数字化。最后，嘉宾强调，数字化转型必须是更广泛的社会生态转变的一部分，由监管和结构变革来引导，而非仅靠市场力量引导。

34. 随后的讨论中，一名国家代表表示关切的是，非洲已成为倾倒发达地区所产生电子废物的垃圾场。一名专家询问发展中国家如何为电子废物分配有区别的责任，嘉宾们在回答时建议，从数字化中获得增值最多的大型科技公司也可以承担主要环境责任，且各国可以利用本国竞争政策影响此类公司之间的问责，但也需要国际支持，以扩大发展中国家的影响力，而在区域一级，数字产品护照等工具可以扩展生产者责任和数字物流的可追溯性；设计数字产品时也需要考虑环境可持续性。通过讨论，与会者注意到了共同但有区别的责任原则，以及根据国家 and 企业的贡献和能力调整义务的必要性。

C. 电子商务和数字经济衡量工作组

(议程项目 4)

35. 电子商务和数字经济衡量工作组第五次会议主席介绍了会议报告(TD/B/EDE/8/3)。工作组讨论了全球在衡量电子商务和数字经济方面取得的进展，包括各类利益攸关方在利用数字经济统计数据中的非调查来源数据以及制定跨境电子商务价值衡量指南方面取得的进展。主席指出，工作组得到了官方统计数据编制者的重视，后者需要紧跟变化中的数字经济的步伐，并为制定政策提供证据基础，主席还敦促政府间专家组想方设法恢复混合会议，并支持发展中国家现场出席工作组的会议，以尽量扩大知识交流。最后，主席着重指出，需要继续提供财政和政策相关支助，以便贸发会议开展研究方法和能力建设方面的工作。

36. 专家们商定了第六次会议的拟议议题(见第一章)。

三. 组织事项

A. 选举主席团成员

(议程项目 1)

37. 电子商务和数字经济问题政府间专家组在 2025 年 5 月 12 日的开幕全体会议上选举方西·切普克莫伊·图女士(肯尼亚)为主席, 选举安德烈·鲁苏先生(罗马尼亚)为副主席兼特别报告员。

B. 通过议程和安排工作

(议程项目 2)

38. 政府间专家组在开幕全体会议上还通过了 TD/B/EDE/8/1 号文件所载临时议程。议程如下:

1. 选举主席团成员。
2. 通过议程和安排工作。
3. 让数字化为包容性可持续发展服务。
4. 电子商务和数字经济衡量工作组。
5. 电子商务和数字经济问题政府间专家组第九届会议临时议程。
6. 通过电子商务和数字经济问题政府间专家组报告。

C. 通过电子商务和数字经济问题政府间专家组报告

(议程项目 6)

39. 电子商务和数字经济问题政府间专家组在 2025 年 5 月 14 日的闭幕全体会议上, 授权副主席兼特别报告员在主席的领导下于会议结束后完成第八届会议报告。

附件

出席情况*

1. 贸发会议下列成员国的代表出席了本届会议：

安哥拉	日本
亚美尼亚	肯尼亚
澳大利亚	马来西亚
巴哈马	马里
比利时	毛里塔尼亚
不丹	尼泊尔
多民族玻利维亚国	北马其顿
巴西	巴基斯坦
柬埔寨	罗马尼亚
喀麦隆	俄罗斯联邦
中国	萨摩亚
哥伦比亚	沙特阿拉伯
刚果	南苏丹
哥斯达黎加	西班牙
科特迪瓦	瑞典
刚果民主共和国	塔吉克斯坦
多米尼加共和国	泰国
埃及	多哥
爱沙尼亚	特立尼达和多巴哥
埃塞俄比亚	突尼斯
法国	土耳其
加蓬	阿拉伯联合酋长国
冈比亚	坦桑尼亚联合共和国
德国	乌拉圭
印度尼西亚	越南
伊拉克	赞比亚
牙买加	津巴布韦

2. 下列政府间组织派代表出席了本届会议：

英联邦
伊斯兰合作组织
太平洋岛屿论坛秘书处

* 本出席名单载列登记的与会者。与会者名单见 TD/B/EDE/8/INF.1。

3. 下列联合国机关、机构和方案派代表出席了本届会议：

联合国环境规划署
联合国训练研究所
世界贸易组织

4. 下列专门机构和有关组织派代表出席了本届会议：

联合国教育、科学及文化组织
联合国工业发展组织
万国邮政联盟
世界知识产权组织
