



经济及社会理事会

Distr.: General
23 June 2025
Chinese
Original: English

亚洲及太平洋经济社会委员会

能源委员会

第四届会议

2025 年 9 月 3 日至 5 日，曼谷

临时议程* 项目 3(e)

《关于为亚洲及太平洋建设安全、可持续和相互关联的能源未来的部长宣言》的后续行动

能源互联互通专家工作组和关于人人获得现代能源服务、可再生能源、能源效率和化石燃料清洁利用的专家工作组的工作报告

秘书处的说明

摘要

本文件介绍了能源互联互通专家工作组和关于人人获得现代能源服务、可再生能源、能源效率和化石燃料清洁利用的专家工作组自 2023 年第三届亚洲及太平洋能源论坛以来开展的工作。

在本报告所述期间，两个专家工作组根据各自职权范围开展活动，为秘书处提供了宝贵的支持与指导。他们确定了支持本区域向可持续能源转型的关键经济、制度和监管措施；对选定的能源问题开展了全面的区域研究，从而为合作努力提供信息；并通过联合研究、调查、研讨会和讲习班加强与政府间组织和非政府组织的协作。专家工作组还就秘书处能源次级方案的实施（包括能力建设和技术合作举措）提供了指导，并对秘书处建议或能源委员会提出的其他问题进行了审议。

考虑到秘书处能源次级方案的交付成果，委员会不妨就两个专家工作组未来的活动重点提供指导。

* ESCAP/CE(4)/1。

一. 导言

1. 2017 年，亚洲及太平洋经济社会委员会在其第七十三届会议上通过了关于加强区域合作促进亚洲及太平洋可持续能源发展的第 73/8 号决议，其中请秘书处继续进行分析研究，汇编和传播相关能源信息和数据。根据该决议，在能源委员会下设立了两个专家工作组：能源互联互通专家工作组以及关于人人获得现代能源服务、可再生能源、能源效率和化石燃料清洁利用的专家工作组。
2. 2018 年第二届亚洲及太平洋能源论坛通过的《亚洲及太平洋开展区域合作实现能源转型以迈向可持续和有复原力的社会部长宣言》，以及 2023 年第三届亚洲及太平洋能源论坛通过的《关于为亚洲及太平洋建设安全、可持续和相互关联的能源未来的部长宣言》中，各成员和准成员均请秘书处继续为这两个专家工作组的工作提供支持。¹
3. 专家工作组的目标是为委员会和亚洲及太平洋能源论坛的政府间讨论提供技术和政策方面的意见。专家工作组还负责审查现有知识、数据和政策研究，并与相关国际、区域及次区域组织开展密切协调。
4. 根据其职权范围，两个专家工作组的任务是通过以下方式秘书处和委员会提供支持：研究与国家、次区域及区域政策框架相关的问题；编制区域研究报告，旨在确定各类问题与挑战；探索加强与其他组织及利益攸关方合作的机会；就能源次级方案下能力建设和技术合作活动的制定与实施，为秘书处提供建议。专家工作组对所有成员国开放，其成员由成员国提名的具备相关技术专长的专家组成，并由委员会主席或副主席牵头。秘书处还可邀请来自民间社会、学术界和私营部门且具备与各次会议主题相关技术专长的专家参与。专家工作组向委员会报告工作，并将专家组会议与秘书处举办的能源相关会议一并举行。²

二. 专家工作组开展的活动

A. 能源互联互通专家工作组

5. 自 2023 年 10 月以来，能源互联互通专家工作组已举行四次会议。
6. 2023 年 10 月 17 日，在第三届亚洲及太平洋能源论坛召开前夕，能源互联互通专家工作组第十二次会议在曼谷和线上举行。会上，与会者审议了《电力系统互联互通区域路线图：推动跨境电力互联互通促进可持续发展》中所载九项战略及相关里程碑的实施情况。会议讨论了对亚太能源门户网站的升级事宜，以纳入发电基础设施以及跨境贸易的高压输电能力相关信息。此外，秘书处提交了相关研究报告以及一套指标的初步草案，该套指标旨在补充绿色电力走廊框架，用于评估电力互联互通项目与可持续发展目标的契合度。与会者还讨论了本区域现有电力系统互联互通倡议的进展情况，包括东南亚国家联盟电网倡议和拟议的经济合作组织区域电力市场倡议。秘书处就进一步开展合作与提供支持以推动《区域路线图》实施的相关机遇征求了专家们的意见。

¹ 见 ESCAP/74/27/Add.1 和 ESCAP/APEF(3)/6/Add.1。

² 见 ESCAP/CE/2021/6，附件三。

7. 2024 年 3 月 19 日，能源互联互通专家工作组第十三次会议在曼谷和线上举行，会议围绕“推动能源转型：互联互通、数字化与人工智能”这一主题展开讨论。与会者讨论了亚太区域电力系统互联互通的主要趋势，以及可推动电力系统互联互通的数字化和技术创新潜在领域。秘书处提交了《2024 年区域趋势报告》的大纲草案，供能源互联互通专家工作组进一步提供指导。该报告旨在回顾自 2021 年委员会认可《区域路线图》以来的实施进展情况，并确定 2035 年前加速其实施的机遇。秘书处在起草报告中关于电力系统互联互通技术推动因素的章节时，从有关数字化和技术创新的讨论中获益匪浅。

8. 2024 年 8 月 20 日，能源互联互通专家工作组第十四次会议在曼谷和线上举行。会上，与会者在《2024 年区域趋势报告》于 2024 年 12 月发布前，就该报告草案的主要结论和建议展开了讨论。能源互联互通专家工作组此前会议已审议过绿色电力走廊框架的这套指标，此次提交的更新草案纳入了根据其应用初步结果所做的修改，并包含了基于现有互联互通项目的电力互联互通项目与可持续发展目标之间关联的可视化呈现。会议结束后，格鲁吉亚的专家表示有兴趣将该指标体系应用于本国的规划互联互通项目。此外，与会者还就互联互通和能源规划的制度框架进行了讨论。各方分享了《非洲大陆电力系统总体规划》和中亚统一调度系统等项目的发展经验，重点指出了利益攸关方磋商以及完善的建模工作对于为一体化电力系统争取支持的重要性。

9. 2025 年 3 月 11 日至 12 日，能源互联互通专家工作组第十五次会议在曼谷和线上举行。会上，专家们受邀就《区域路线图》中与以下方面相关的战略提出意见：电网基础设施融资、确保一体化电力系统安全高效运行，以及设定电网基础设施发展目标。这些议题是根据 2025 年和 2026 年专家工作组会议优选议题在线调查结果选定的。在关于电网基础设施融资的讨论中，成员国代表和专家指出，在为能源基础设施项目获取充足且及时的资金方面存在诸多挑战，包括：输电线路前期成本高昂而投资回报率低；与定价相关的政策和监管问题；阻碍融资进程的贸易政策和关税；缺乏风险缓释机制；以及可再生能源项目融资有限。为应对这些挑战，代表和专家们呼吁建立绿色融资基础设施、扩大优惠融资和混合融资选项，并设立绿色融资基金。

10. 有关能源互联互通专家工作组的授权和活动的更多信息，可查阅 www.unescap.org/our-work/energy/ewg-on-energy-connectivity。

B. 关于人人获得现代能源服务、可再生能源、能源效率和化石燃料清洁利用的专家工作组

11. 自 2023 年 10 月以来，关于人人获得现代能源服务、可再生能源、能源效率和化石燃料清洁利用的专家工作组已举行四次会议。

12. 2023 年 10 月 18 日，在第三届亚洲及太平洋能源论坛召开前夕，关于人人获得现代能源服务、可再生能源、能源效率和化石燃料清洁利用的专家工作组第九次会议在曼谷和线上举行，会议重点讨论了高能效和低碳建筑在亚太区域实现可持续发展目标 7（经济适用的清洁能源）过程中的关键作用。与会者审视了建筑行业的大量能源消耗及相关温室气体排放问题，认识到该行业是全球能源消耗及相关排放的最大来源之一。讨论重点指出，新兴国家和发展中国家预计会出现建筑面积增长，这一情况所带来的风险可能会抵消每平方米能效提升所取得的成果。与会者强调，迫切需要解决建筑隐含碳问题，以避免削弱脱碳努力。他们还指出，监管、执法以及激励措施方面存在的不足是主要障碍，并

特别指出了区域合作、健全的政策框架以及先进技术应用对于支持打造可持续且高能效的建筑环境的重要性。

13. 2024 年 3 月 20 日，关于人人获得现代能源服务、可再生能源、能源效率和化石燃料清洁利用的专家工作组第十次会议在曼谷和线上举行，会议主题为“推动能源转型：互联互通、数字化与人工智能”。成员国代表及伙伴组织代表探讨了数字技术和人工智能在加速本区域能源转型方面的变革潜力。重点讨论了如何利用人工智能支持智能电网、预测性维护和可再生能源整合，以及推动这些创新所需的政策和治理框架。与会者强调，为有效利用数字化和人工智能，区域合作与知识共享至关重要；也需要应对这些技术在实施过程中面临的挑战，确保其为实现可持续发展目标 7 作出积极贡献。

14. 2024 年 8 月 19 日，关于人人获得现代能源服务、可再生能源、能源效率和化石燃料清洁利用的专家工作组第十一次会议在曼谷和线上举行，会议重点讨论了能源部门的战略规划和目标设定。与会者探讨了能源规划方法的多种途径，并了解了现有战略规划举措的概况，成员国、区域国家集团及国际组织的代表均就此发表了意见。此外，与会者还讨论了成功实施战略能源计划的关键要素，例如全面的政策和监管框架、充足的资金和资源、技术创新以及可持续性考量。与会者探讨了各种能源规划方法和建模方式，强调了使这些方法和方式适应亚太区域多样化的经济、基础设施及社会环境的重要性。

15. 2025 年 5 月 22 日，关于人人获得现代能源服务、可再生能源、能源效率和化石燃料清洁利用的专家工作组第十二次会议以线上形式举行，会上讨论的重点是为即将发布的《2025 年区域趋势报告》收集专家意见，该报告暂定副标题为“为亚洲及太平洋低碳未来转型能源系统”。与会者审议了报告草稿的结构以及其中的分析和建议，并提出反馈意见以完善内容。会议就具体目标 7.3(到 2030 年，全球能效改善率提高一倍)进行了深入讨论。鉴于近期数据显示本区域在这方面的进展有所放缓，与会者重点指出需要强化政策框架、推动技术创新并增加投资，以加快能源效率的提升。成员国代表和专家分享了最佳实践和案例研究，为推动本区域能源转型的协作努力贡献力量，并为即将举行的政府间会议的讨论提供参考。

16. 关于人人获得现代能源服务、可再生能源、能源效率和化石燃料清洁利用的专家工作组的任务和活动的更多信息，可查阅 www.unescap.org/our-work/energy/ewg-on-sdg7。

三. 供委员会审议的问题

17. 委员会不妨审议各专家工作组所开展的工作，并就其短期和长期工作的重点提供指导，同时考虑到能源次级方案的各项交付成果。