



经济及社会理事会

Distr.: General
2 December 2021
Chinese
Original: English

统计委员会

第五十三届会议

2022年3月14日

临时议程* 项目 4(c)

供参考的项目：能源统计

能源统计

秘书长的报告

摘要

本报告根据经济及社会理事会第 2021/224 号决定和以往做法编写，提供了为执行统计委员会关于能源统计的决定而开展的工作的最新信息，包括与制定和执行能源统计国际方法文件有关的工作，以及新的发展和挑战。还介绍了开展能源统计工作的机构和国家之间在加强合作与协调的情况下开展的活动。

请委员会注意本报告。

* E/CN.3/2022/1。



一. 自统计委员会第四十九届会议以来开展的工作

1. 统计委员会最近在 2018 年举行的第四十九届会议(见 [E/CN.3/2018/24](#))、2014 年举行的第四十五届会议(见 [E/CN.3/2014/23](#))、2012 年举行的第四十三届会议(见 [E/CN.3/2012/10](#))和 2011 年举行的第四十二届会议(见 [E/CN.3/2011/8](#) 和 [E/CN.3/2011/9](#))上审议了能源统计领域的问题。

2. 本报告第二节说明了自委员会第四十九届会议以来根据委员会决定开展的活动。

二. 根据委员会决定开展的活动

A. 方法

3. 在委员会第四十二届会议通过《国际能源统计建议》后,其最终版本在秘书处经济和社会事务部统计司能源统计科的网站上发布,¹现在还可提供印刷版。

4. 该国际建议已被翻译成联合国其他五种正式语文,所有语文的版本都可在与英文原版出版物相同的网站上查阅。阿拉伯文版由西亚经济社会委员会(西亚经社会)提供,由秘书处进行制版和编辑。西班牙文版由墨西哥国家统计和地理研究所(统计地理所)提交给能源统计奥斯陆小组,该研究所检查了由墨西哥能源秘书处提供的初稿。中文、法文和俄文版由国际能源署聘请的独立翻译人员翻译。统计司对上述机构的贡献表示感谢。

5. 《能源统计编制手册》由秘书处编辑,并以白皮文件的形式在能源统计科的网站上提供,²同时还有国家行政部门提交的国家实践范例。³在编写本报告时,还没有将该手册翻译成其他五种正式语文的计划。

6. 除了就这些方法出版物提供书面指导外,能源统计科还开发并完成了关于上述国际建议和手册的在线培训课程,在联合国全球平台学习管理系统上提供。⁴

B. 能源统计奥斯陆小组

7. 在第三十七届会议通过的第 37/108 号决定(见 [E/2006/24](#))中,委员会支持设立能源统计奥斯陆小组(<https://unstats.un.org/oslogroup>)及其任务规定,该小组将作为一个城市小组,处理与能源统计有关的方法问题,并促进改善官方能源统计的国际标准和方法。

¹ 见 <https://unstats.un.org/unsd/energystats/methodology/ires/>。

² 见 <https://unstats.un.org/unsd/energystats/methodology/escm/>。

³ 见 <https://unstats.un.org/unsd/energystats/country-practice/>。

⁴ 见 <https://learning.officialstatistics.org/>。

8. 该小组的主要成果之一是协助制定了《国际能源统计建议》和《能源统计编制手册》。自第四十九届会议以来，小组举行了一次会议，在小组主席芬兰统计局的指导下，讨论新工作计划的组成部分。

9. 2018年6月12日至14日，奥斯陆小组第12次会议在荷兰海牙举行。会上，小组重点讨论了行政数据的使用和能源数据收集、能源数据处理、能源数据分析、能源数据传播和能源数据质量等问题。与会者了解了委员会对城市小组机制的审查的最新情况，并应要求思考小组的未来。与会者同意该小组应继续开展工作，因为存在尚未解决的方法上的差距，同时也认识到该小组提供了独一无二的讨论论坛。

10. 所有先前的工作组都已结束，奥斯陆小组决定将其活动集中在以下领域：行政数据、大数据以及新数据来源和创新数据来源；最佳做法和手册的更新；离网能源和生物量的估算方法。这些领域大体上处于奥斯陆小组的以下任务范围：确定和收集国家和国际最佳做法；审议联合国能源统计手册和指南并促进其更新；确定现有方法在覆盖面上的差距，并制定方法以弥补差距。

11. 该次会议后，芬兰统计局辞去了奥斯陆小组主席的职务，小组在寻找新的主席。

C. 秘书处间能源统计工作组

12. 委员会在第37/108号决定中支持设立秘书处间能源统计工作组(<http://www.interenerstat.org/>)，以加强能源统计领域的国际协作和协调，并统一各组织的定义(见E/2006/24)。

13. 自委员会第四十九届会议以来，秘书处间工作组举行了一次会议，讨论需要参与编制能源统计数据的国际和区域机构之间进行协调的一系列问题。秘书处间工作组最近一次会议于2018年10月2日和3日在巴黎举行。

14. 与会者讨论了所有组织的优先事项，可概括如下：(a) 投入和产出的及时性；(b) 数据质量(准确性、完整性、一致性)；(c) 国家能力和资源；(d) 能源效率、区域冷却、能源价格和离网能源等具体专题；(e) 适应性和现代化。会议期间，为处理各组织的优先事项，在专门会议上单独讨论了(d)项中所列的具体议题。

15. 会议还讨论了国际标准能源产品分类的潜在分类问题，以及这与其他现有分类，如产品总分类和所有经济活动的国际标准行业分类的关系，以期确定近期或中期必须作出的可能改进，使国际标准能源产品分类更适应发展中的数据需求和其他数据来源。与会者同意在秘书处间能源统计工作组今后的一次会议上重点讨论这一问题。对国际标准能源产品分类的任何进一步细化，最好与目前对所有经济活动的国际标准行业分类和产品总分类的审查同时进行，并以协调的方式进行。

16. 秘书处间工作组还讨论了在联合培训和能力建设活动、通过数据共享协议减轻负担和统一国际能源问卷方面的合作与协调。

17. 秘书处间工作组下次会议预计将于2022年秋季举行。

D. 国际能源署能源统计工作方案正在开展的活动

18. 国际能源署通过自身的工作以及与伙伴组织在数据收集和能力建设方面的广泛合作，一直处于全球能源统计工作的中心。作为能源署现代化战略的一部分，能源数据中心在过去三年中加强了与几个主要新兴经济体的关系，以提高其能源数据的质量。

19. 值得注意的例子包括与巴西、印度和印度尼西亚开展的双边工作，以及与撒哈拉以南非洲和东欧/中亚的专门区域方案。各国继续对寻求国际能源署的协助表现出浓厚兴趣。这反过来又巩固了与统计司、非洲能源委员会、欧盟统计局、拉丁美洲能源组织和亚太经济合作组织等伙伴的联系，以加强在数据收集、培训和继续投资于新产品和工具方面的合作，如在线讲习班、网络研讨会和手册翻译。

20. 在全球能源形势变化的推动下，能源署调整了其产出，增加了关于能源效率和终端能源价格的数据；继续开展关于可持续发展目标的工作，特别是目标 7.2 和 7.3；并通过全球数据库(其中的指标来自天气变量)等向用户提供用于能源分析的新信息。

21. 能源署继续领导二十国集团的能源最终用途数据和能源效率指标倡议，举办了几个专题研讨会。能源署还继续支持联合组织数据倡议，为此与成员组织合作并在全球层面开展工作，包括在 2019 年举行的该倡议会议上，以及开展培训活动和参与各种在线研讨会。

E. 统计司能源统计工作方案正在开展的活动

22. 每年收集能源统计数据仍然是统计司工作的一项重要内容 (<https://unstats.un.org/unsd/energystats/>)。虽然大多数国家的数据由统计司直接收集，但一些国家组的数据是通过与其他组织的数据共享协议获得的。

23. 与欧盟统计局和国际能源署的协议使其成员国能够只向国际组织提交其联合调查表，统计司正在制定程序，以自动方式直接从调查表中获取数据，以此将数据库发布日期提前，而目前这取决于对应方数据库的发布时间。

24. 同样，统计司正在讨论与拉丁美洲能源组织和非洲能源委员会达成协议的可能性，这显然会减少其成员国答复国际调查问卷的负担，从而使其受益。

25. 这种数据收集为能源统计数据库提供了资料，该数据库为四种年度出版物提供内容，即《能源统计年鉴》、《能源平衡》系列、《电力概况》系列以及最新增加的《能源统计袖珍手册》系列。这些数据出版物以电子和印刷格式出版，预计至少在短期内会继续提供。《袖珍手册》通过可视化、地图、图表和指标，以浓缩、方便用户的格式总结了能源信息。

26. 自委员会第四十九届会议以来，为了提高透明度，开始在统计司的网站上公布用于更新能源统计数据库的数据来源清单。⁵ 此外，统计司还开发了源自该数

⁵ 见 <https://unstats.un.org/unsd/energystats/pubs/yearbook/2018/metadata.pdf>。

数据库的其他数据产品，如能源平衡的数据可视化门户、⁶ 能源统计仪表盘⁷ 以及用于自动下载数据库和能源平衡的应用程序接口。⁸

27. 外部合作伙伴也受益于能源统计数据库。例如，联合国贸易和发展会议使用该数据库作为其维护的联合国全球政策模型的重要数据来源；⁹ 联合国粮食及农业组织(粮农组织)使用该数据库作为估算农业温室气体排放的数据来源；¹⁰ 阿巴拉契亚州立大学使用该数据库作为为整个世界估算二氧化碳排放的主要数据来源；¹¹ 非洲经济委员会使用该数据库制定非洲国家的能源指标。

28. 此外，作为联合组织数据倡议的一部分，并为了给《统计月报》制作选定的能源产品，继续按月收集石油和天然气的能源统计数据。

29. 自委员会第四十九届会议以来，统计司与下列伙伴共同举办了四次能源统计培训讲习班(其中一次为虚拟形式)：非洲能源委员会、西亚经社会、国际原子能机构、国际能源署、国际能源论坛、拉丁美洲能源组织和联合国环境规划署。此外，统计司还参加了在联合组织数据倡议伙伴关系下以及由国际能源署、国际可再生能源署、二十国集团(在其能源可持续性工作组的框架内)和阿卜杜拉国王石油研究中心组织的培训和研讨会。如上文 A 节所述，还开发了关于《国际能源统计建议》和《能源统计编制手册》的电子学习课程。

30. 2019 年，在一次更有针对性的活动中，统计司与西亚经社会合作对黎巴嫩进行了一次国家访问，以协助改进国家能源统计和构建完整的能源平衡。统计司将视资源情况，在未来几年继续开展技术援助工作。

31. 许多合作伙伴都希望受益于统计司在能源统计方面的专门知识，这也是统计司与伙伴组织共同举办了大量培训讲习班的部分原因。除讲习班外，统计司目前还：

(a) 参加粮农组织领导的木材燃料建模专家组，同时促进专家组与非洲能源委员会改善非洲生物能源数据收集倡议之间的沟通。

(b) 协助联合国气候变化框架公约秘书处开展国内能力建设活动方案，以改进国家能源统计和能源平衡，从而满足《巴黎协定》强化透明度框架下有关温室气体清单和减排的报告要求。

⁶ 见 <https://unstats.un.org/unsd/energystats/dataPortal/>。

⁷ 见 https://unstats.un.org/unsd/energystats/dashboards/2018_Energy_Dashboards.xlsx。

⁸ 应用程序接口见 <https://data.un.org/WS>，与能源数据和能源平衡有关的内容可在 <https://data.un.org/SdmxBrowser> 侧边栏的“能源”类别下查阅。

⁹ 见 <https://unctad.org/debt-and-finance/gpm>。

¹⁰ 见 www.fao.org/food-agriculture-statistics/data-release/data-release-detail/en/c/1413420/。

¹¹ 见 <https://energy.appstate.edu/research/work-areas/cdiac-appstate>，这是以前由橡树岭实验室二氧化碳信息分析中心维护的二氧化碳排放数据库的延续。

32. 上述(b)项是对委员会关于气候变化统计的第 49/113 号决定(g)段(见 E/2018/24)的直接回应,委员会在该决定中要求统计司与框架公约秘书处在该领域开展合作。(a)项是奥斯陆小组的一个重点关注领域(见上文 B 节)。

33. 能源统计是一个贯穿各领域的问题,因此促进了与统计司其他小组在环境统计、经济统计和统计分类、可持续发展目标、环境经济核算体系等领域的合作。最近,能源统计领域在统计司的气候变化统计工作中发挥了越来越大的作用,因为《国际能源统计建议》是支撑全球气候变化统计和指标集的关键方法文件(见 E/CN.3/2022/17)。对外,特别注重与政策方面的联系,在经济和社会事务部,可持续发展目标司是政策方面的代表。在这方面,该司与可持续能源之友小组¹²保持密切联系,并参加了能源问题高级别对话的部长级专题论坛等活动。

34. 作为可持续发展目标中关于可再生能源的指标 7.2.1 和关于能源效率的指标 7.3.1 的监管机构之一,统计司直接为全球可持续发展目标指标数据库作出贡献,并与目标 7 的其他监管机构¹³共同编写了题为《跟踪可持续发展目标 7: 能源进展报告》的年度出版物。¹⁴ 该司担任了 2021 年版筹备会议的主席,而 2021 年版为大会能源问题高级别对话提供了信息。

三. 有待统计委员会采取的行动

35. 请委员会注意到本报告。

¹² 见 www.norway.no/en/missions/UN/statements/other-statements/2020/group-of-friends-of-sustainable-energy/。

¹³ 国际能源署、国际可再生能源署、世界银行和世界卫生组织。

¹⁴ 见 <https://trackingsdg7.esmap.org/>。