



统计委员会

第四十九届会议

2018年3月6日至9日

临时议程* 项目 4(k)

供参考的项目：环境统计

环境统计

秘书长的报告

摘要

本报告根据经济及社会理事会第 2017/228 号决定和以往惯例编制，概述了 2016-2017 两年期期间开展的活动，其中包括：2013 年环境统计发展框架的执行进展；方法论工作的发展动态(包括环境统计发展框架工具包)；环境统计专家组第三次和第四次会议情况以及向各区域、次区域和国家提供的培训和能力建设。报告还列出了 2018-2019 两年期工作计划。由于工作方案包括环境统计数据 and 指标的全球收集、汇编和传播，报告还概述了经济和社会事务部统计司在 1999 年至 2016 年期间开展环境统计数据国际收集工作成果，以及关于未来工作(尤其是关于涉及环境的可持续发展目标)的结论。请统计委员会注意本报告。

* E/CN.3/2018/1。



一. 引言

1. 统计委员会在 2016 年 3 月 8 日至 11 日举行的第四十七届会议上表示注意到秘书长关于环境统计的报告(E/CN.3/2016/27)，秘书长在报告中概述了 2013 年环境统计发展框架的执行情况、与此相关的技术合作和能力建设活动以及 2016-2017 两年期计划。

2. 本报告概述了在 2016 和 2017 年开展的活动，其中包括一份关于环境统计发展框架发布及利用情况的现状报告、统计方法工作的进展情况、环境统计专家组第三次和第四次会议情况、世界各国推进采用框架的情况、相关培训和能力建设活动、数据收集活动和宣传工作。报告还讨论了 2018-2019 两年期的任务和计划。报告的背景文件(见 https://unstats.un.org/unsd/envstats/Inventory_datacollection_dissemination 和下文第 23 段)载有关于秘书处经济和社会事务部统计司及其他国际组织开展的数据收集和传播活动的更多详尽资料。

二. 2016 和 2017 年开展的活动

A. 统计方法的工作

2013 年环境统计发展框架和环境统计专家组

3. 2016 年，对 2013 年环境统计发展框架进行了正式编辑，目前正在定稿付印，并可在统计司网站查阅英文版本(<https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes.cshtml>)。

4. 框架的其他执行进展包括环境统计专家组继续开展工作，该专家组正在协助统计司开展统计方法发展工作，尤其是编写为编制环境统计提供详细指导的《环境统计核心数据手册》。专家组 2016 年 4 月在纽约举行了第三次会议，2017 年 5 月在布拉格举行了第四次会议(见 https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/fdes_eges.cshtml)。参加会议的有来自发达和发展中国家、联合国各区域委员会、欧洲环境署、欧洲联盟统计局(欧统局)、联合国粮食及农业组织(粮农组织)、联合国环境规划署(环境署)、联合国大学、联合国气候变化框架公约秘书处和学术界的专家。这些及此前的专家组会议由捷克统计局前局长 Iva Ritschelova 女士主持。

5. 专家组的讨论以专家组成员和统计司编写的文件和相应情况说明为依据。可在专家组网站查阅提交专家组会议的所有文件和情况说明以及各次会议报告(见 https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/fdes_eges.cshtml)。

环境统计核心数据手册

6. 专家组成员感谢为《环境统计核心数据手册》工作作出了贡献的统计司和所有专家，并在两次专家组会议上讨论了手册各个章节的内容。就手册所载若干方法论单页资料提供了情况说明并进行了讨论。统计司正在根据会议上提出的评论意见修订方法论单页资料。统计司网站发布了若干单页资料，包括涉及环境统计

发展框架中矿物、能源、水、作物和牲畜等专题的网页资料(https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/manual_bses.cshtml)。即将发布关于空气质量、生态系统和生物多样性、温室气体排放、环境保护、环境信息和意识、森林、地质和土壤、人类住区、土地使用和土地覆盖、自然灾害和废物的方法论网页资料。

环境统计自我评估工具

7. 在完成环境统计自我评估工具之后，统计司开发了环境统计自我评估工具报告模板，并提交专家组审查。收到的关于模板的意见要求调整模板，将其用于在国家环境统计方案中落实环境统计发展框架以及制定执行框架的国家行动计划。统计司正在着手修订报告模板。

8. 环境统计自我评估工具已被成功地用于所有区域的区域培训讲习班及国家倡议，统计司网站以阿拉伯文、中文、英文、法文、俄文和西班牙文提供该工具(<https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/essat.cshtml>)。

环境调查资料库

9. 为了协助各国在各种环境领域进行调查，统计司在专家组支持下开发了一个国家环境统计普查和调查表资料库(<https://unstats.un.org/unsd/envstats/censuses/>)。统计司欢迎所有国家的环境统计领域专家以联合国所有正式语文和其他语文提供普查和调查资料。普查和调查资料正被用作参考，并帮助改善环境统计数据收集工作。现有的普查和调查涵盖与环境统计有关的各种主题的环境要素，包括农业、空气和气候、能源、环境支出、渔业、废物和水。正在请各国提供充实这些普查和调查资料的补充文件，如报告指令、实地报告、质量报告和分析报告。收到这些文件后即会在网站上发布。

气候变化统计

10. 统计司一直从事气候变化统计工作，关于该司在此领域所开展工作的更详尽资料可参阅秘书长提交统计委员会第四十九届会议的气候变化统计报告(E/CN.3/2018/14)。

B. 通过培训和能力建设活动落实 2013 年环境统计发展框架

11. 2014 至 2017 年开展的题为“支持成员国发展和加强环境统计和综合环境经济核算，以改进对可持续发展的监测”的发展账户第 9 批项目使用了环境统计发展框架，2016 至 2019 年开展的关于统计和数据的第 10 批项目正在使用这一框架。

12. 关于上述发展账户第 9 批项目，统计司通过三次区域讲习班和国家任务团为东非共同体秘书处及其成员国布隆迪、肯尼亚、卢旺达、乌干达和坦桑尼亚联合共和国提供了关于加强环境统计的能力发展支助(<https://unstats.un.org/unsd/envstats/EAC/>)。东共体新成员南苏丹也参加了 2017 年 10 月举行的最后讲习班。东非共同体秘书处编制了一份与可持续发展目标挂钩的区域环境统计简编和一份区域环境统计行动计划，并正在组建一个环境统计问题区域技术工作组。一些国家利用环境统

计发展框架以及环境统计自我评估工具，在编制环境统计数据、国家环境统计简编和国家行动计划以及组建环境统计问题国家技术工作组方面取得了良好进展。

13. 2017年6月，作为正在进行的关于统计和数据的发展帐户第10批项目组成部分，统计司通过与非洲经济委员会合作举办的网上培训，向来自30多个非洲国家的参与者提供了关于框架的培训。此后，与非洲经委会及环境署合作在肯尼亚为来自8个非洲国家的参与者举办了一次关于框架的区域研讨会。研讨会的目的是增强从事环境统计领域工作的人员的知识和技能。将通过侧重于编制基于框架的统计简编及制定国家行动计划的国家任务团来进一步开展能力建设活动，以加强落实框架。统计司还参加了西亚经济社会委员会等其他区域委员会举办的涉及发展帐户第10批项目的培训活动。

14. 东部和南部非洲共同市场及西非国家经济共同体等若干联合国区域委员会和区域经济共同体一直将框架和环境统计自我评估工具用于进一步推进其成员国的环境统计工作。统计司一直与这些机构协作，并组织了区域或次区域培训讲习班或国家任务团等联合活动(<https://unstats.un.org/unsd/envstats/comesa/>)。最近在2017年11月，统计司与非洲开发银行合作，为中部非洲国家经济共同体成员国举办了一次关于框架的讲习班。

15. 墨西哥国家统计和地理研究所与拉丁美洲和加勒比经济委员会合作，在美洲开发银行支持下领导了一个区域公益物项目，目的是利用框架和环境统计核心数据并将环境统计自我评估工具调整为项目数据收集工具，以加强区域环境统计数据收集工作。2017年11月举办了最后一次讲习班。

16. 框架执行进展顺利，并在所有区域的若干国家取得了进展。关于建立框架与可持续发展目标相关性的补充材料对执行工作提供了帮助，包括提供了一份比较表，确定编制关于各个可持续发展目标各项指标的数据所需的框架内统计数据。若干国家在依据框架编制环境统计简编方面取得了良好开端，并在统计司网站予以发布(见 <https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdescompendia.cshtml>)。

C. 数据收集和传播活动

17. 1999年，统计司开展了第一次数据收集工作，向168个国家和地区索要数据。随后开展了七轮数据收集工作，最近一次是在2016年，向173个国家和地区索要数据。根据经济合作与发展组织(经合组织)、欧统局和统计司之间的协定，经合组织/欧统局关于环境状况的联合问卷所涵盖的国家和地区未列入统计司开展的数据收集进程。两个数据收集进程协调得当，问卷采用完全相同的定义和分类，因此充分兼容。其他联合国机构和其他国际机构已收集的指标尽可能不列入统计司/环境署的环境统计调查表，以便统计司将有限资源重点用于更集中的有限领域，避免选定表格出现重复。统计司在1999年、2001年和2004年的各轮数据收集工作中获得了关于空气、土地、废物和水的的历史数据。为了使其数据与其他国际数据收集工作保持一致，从2006年起，统计司仅收集有关废物和水的的历史数据。

18. 在统计委员会第四十八届会议通过关于可持续发展目标和具体目标的全球指标框架后(E/2017/24-E/CN.3/2017/35)，统计司/环境署的环境统计调查表得到了作为该领域工作的主要利益攸关方的国际机构的更多关注。这种关注度的提高表明了调查表的健全性及其对涉及可持续发展目标具体目标的数据汇编的适用性。

19. 鉴于环境统计需求日益增长，尤其是考虑到环境与经济和社会被视为在 2030 年可持续发展议程上处于平等地位的三个支柱，虽然 2016 年这轮数据收集工作的趋势是有更多的国家和地区回复了数量空前的填写完毕的调查表，但在答复率方面仍有很大的改进空间。

20. 表 1 介绍了按数据收集年份分列的统计司八轮数据收集工作所获答复概况。统计司在八轮数据收集工作中所发调查表数量波动是一些因素所致，包括出现了新独立国家、一些联合国会员国加入了经合组织或欧洲联盟。

表 1
1999-2016 年各轮数据收集工作的答复概况

	1999	2001	2004	2006	2008	2010	2013	2016
答复总数	51	62	68	80	84	84	81	89
答复率(百分比)	30	35	43	49	49	49	47	51
收到调查表的国家和地区	168	177	158	163	171	172	173	173

21. 对调查表结果进行的区域层面分析显示，环境统计的发展和有效度存在巨大差异。表 2 说明了每轮数据收集年份的答复数量和答复百分比的区域概览。

表 2
按地域和数据收集年份分列的答复数量和答复百分比^a

	1999		2001		2004		2006		2008		2010		2013		2016	
	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%
非洲	8	14	13	23	22	39	16	28	22	37	23	40	20	37	21	38
亚洲	20	43	21	46	20	43	24	52	27	59	25	54	23	48	28	61
欧洲	10	71	9	64	7	50	12	86	11	79	11	73	12	86	11	79
北美洲	—	—	—	—	—	—	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100
拉丁美洲和加勒比	11	28	18	45	19	48	27	68	22	58	24	63	26	68	23	56
大洋洲	2	13	1	7	—	—	—	—	1	7	—	—	—	—	5	31
共计	51	29	62	35	68	43	80	49	84	49	84	49	81	47	89	51

^a根据截至 2017 年度的统计司 M49 清单(显示用于统计的标准国家或地区编码)所列每一地域的国家或地区数量计算的答复率。关于国家或地区的 M49 清单、编码和缩写见：<http://unstats.un.org/unsd/methods/m49/m49alpha.htm>。

22. 如上所述，统计司收集的当前和未来数据宝贵之至，尤其是对需要环境统计数据可持续发展目标下具体目标而言。表 3 说明与目标 6、11 和 12 高度相关

的所选变量的答复数量。该表显示答复数量增加而且时间序列数据更稳定。鉴于编制关于水和废物的国家数据对优质和知情决策十分重要，而且这些数据与监测可持续发展目标高度相关，因此必须改善环境统计数据的编制；据此，更需要开展环境统计领域的培训和能力建设。

表 3

按所选变量分列的与可持续发展目标、具体目标和指标高度相关的答复数量(括号内为目标、具体目标和指标)^{a、b、c}

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
水						
可再生淡水资源(6.4.2)	24	26	26	21	19	20
提取的淡水(6.4.2)	50	46	53	44	40	40
供水业提取的淡水(6.4.1)	34	31	37	32	27	26
供水业供应的淡水毛额(6.1.1)	48	49	55	44	37	36
产生的废水总量(6.3.1)	15	16	16	16	17	18
城市污水处理厂处理的废水(6.3.1)	27	30	29	26	27	29
其他处理厂处理的废水(6.3.1)	9	9	9	7	7	7
独立处理设施处理的废水(6.3.1)	4	4	5	4	4	4
废物						
收集的城市废物总量(11.6.1、12.5.1)	44	47	47	44	39	38
国内管理的城市废物(11.6.1、12.5.1)	21	30	32	33	32	31
国内管理的城市废物(回收)(11.6.1、12.5.1)	21	26	28	26	25	27
国内管理的城市废物(堆肥)(11.6.1)	18	23	27	24	22	24
国内管理的城市废物(焚烧)(11.6.1)	20	24	25	26	24	26
国内管理的城市废物(填埋)(11.6.1)	33	35	38	35	33	35
产生的危险废物(12.4.2)	35	33	34	30	32	28
处理或处置的危险废物(12.4.2)	30	24	26	28	23	23
回收的危险废物(12.4.2)	25	24	25	26	24	25
焚烧的危险废物(12.4.2)	24	21	23	24	20	22

^a 编制可持续发展目标各项指标还需要的其他变量载于本报告的背景文件(见下文第 23 段)。

^b 表中年份系提供数据的年份。

^c 注意最后两项废水处理变量值较低，主要是因为仅在 2013 和 2016 年数据收集工作中两次收集过这些数据。

23. 本报告的背景文件进一步分析了在 2016 年数据收集中收集的所有水和废物变量。文件还载有联合国、各专门机构、政府间组织和公约开展的定期、国际层面的一级环境数据收集、报告和传播工作清单(https://unstats.un.org/unsd/envstats/Inventory_datacollection_dissemination)。考虑到通过了可持续发展目标、

具体目标和指标、新出现的气候变化指标需求以及对环境统计和指标必要性的强调，亟需协调环境统计和指标的数据收集和传播，并需要各组织就此主题加强相互协作。这份清单是有助于减轻各国报告负担的有用资源。

24. 与此互补的是，统计司根据多种多样的统计资料来源就 10 项指标主题汇编和传播了环境指标和全球环境统计数据。主题和指标表格是根据国际环境统计的当前需求以及国际可比数据的有效度选定的。可在统计司网站上查阅质量较高、在各国和各地区涵盖较广的指标表格和图表以及与其他国际数据来源之间的链接(<http://unstats.un.org/unsd/environment/qindicators.htm>)。此外，该司提供关于一些国家环境统计的国家概况，并辅之以关键经济和社会指标(见 https://unstats.un.org/unsd/envstats/country_snapshots.cshtml)。

25. 2017 年 3 月，统计司向涵盖所有区域的 42 个国家发送了关于电子废物和水质的试点调查表。欧统局、经合组织、欧洲经济委员会、环境署和联合国大学均就试点调查表与统计司开展了协作。关于电子废物的调查表载有源自联合国大学最佳估测的预填数据。鼓励各国根据自身来源审查预填数据，并提供现有的最佳数据。若干国家提供了数字数据，大多数国家提供了非常详实的定性资料(关于电子废物的立法、政策、收集方法等)。关于电子废物调查表，关于变量的最常见答复包括：产生的电子废物总量；产生的作为电子废物的灯具；收集的电子废物总量。很少有国家能提供按生成或收集的电子废物类型分列的数据(如大型设备；屏幕、显示器和包含屏幕的设备；小型信息技术和电信设备)。

26. 关于水质的试点调查表旨在收集与监测可持续发展目标指标 6.3.2“有良好环境水质的水体比例”有关的数据。它包括关于河流、湖泊和地下水体等三种水体以及溶解氧、pH 值和电导率等变量的单独表格。对河流和湖泊表格内变量给出的答复率最高。这些答复有助于统计司及其协作伙伴更好地了解各国就两个具有挑战性的环境统计领域提供数据的能力。上述答复将有助于统计司在考虑 2018 年可能将关于电子废物和水质的变量加入其常规环境统计调查表(废物和水款次)时作出决定。

D. 宣传

统计委员会第四十七届和第四十八届会议的会外活动

27. 在 2016 年统计委员会第四十七届会议期间举办了题为“赋权各国统计局编制用于监测气候变化和可持续发展目标的环境统计数据”的会外活动(见 <https://unstats.un.org/unsd/statcom/47th-session/side-events/20160308-1M-empowering-nsos/>)，并在 2017 年委员会第四十八届会议期间举办了题为“促进用于监测与环境相关的可持续发展目标指标和气候变化的官方统计数据”的另一次会外活动(见 <https://unstats.un.org/unsd/statcom/48th-session/side-events/20170307-1M-promoting-official-statistics-for-monitoring-environmentally-related-sdg-indicators-and-climate-change/>)。这两次会外活动吸引了大批统计人员参加，他们对统计司利用环境统计

数据收集工作提供数据以及进一步发展世界各国环境统计和气候变化统计表示了支持。

关于环境统计的通讯：环境统计通讯

28. 统计司出版了一份名为环境统计通讯的半年期通讯(<https://unstats.un.org/unsd/envstats/newsletters>)。开展环境统计的国家和机构被邀请向该通讯提供描述相关活动的文章。

三. 2018–2019 两年期计划

29. 在 2018-2019 两年期，落实环境统计发展框架的工作将侧重于：(a) 《环境统计核心数据手册》方法论单页资料的定稿；(b) 鼓励和推动各国使用环境统计自我评估工具，包括完成其报告模板；(c) 继续开发支持世界各国落实框架的培训材料和平台；(d) 继续在所有区域开展发展账户第 10 批项目并支持其他培训和能力建设活动；(e) 将气候变化统计与框架联系起来。将与环境统计专家组密切协作开展上述活动。

30. 统计司还将开展以下工作：(a) 第九轮统计司/环境署环境统计调查表；(b) 关于气候变化统计和指标的全球协商，以及秘书长提交统计委员会第四十九届会议的气候变化统计报告(E/CN.3/2018/14)所列其他相关活动。(c) 更新各国提供的定期、国际层面一级环境数据收集、报告和传播工作清单；(d) 继续发展环境调查和普查资料库。

四. 有待统计委员会采取的行动

31. 请统计委员会注意到本报告。
