



经济及社会理事会

Distr.: General
9 December 2009
Chinese
Original: English

统计委员会

第四十一届会议

2010年2月23日至26日

临时议程* 项目4(f)

参考项目：工业统计

工业统计

秘书长的报告

摘要

本报告是根据统计委员会第四十届会议的要求(见E/2009/24,第一章,A节)编写的,概述了近期应委员会要求在工业统计领域开展的活动,尤其是提交供委员会核准的关于工业生产指数的国际建议的修订情况。还请委员会注意到为执行有关工业统计的国际建议而开展的活动,并认可这些努力。

* E/CN.3/2010/1。



目录

	页次
一. 应委员会要求开展的活动	3
A. 工业统计专家组	3
B. 修订关于工业生产指数的国际建议	3
1. 背景	3
2. 修订过程	4
3. 涵盖范围	5
4. 主要变动	5
5. 结论	6
C. 技术合作活动	6
二. 工业统计数据收集方案	7

一. 应委员会要求开展的活动

A. 工业统计专家组

1. 联合国统计司于 2005 年成立工业统计专家组，协助和指导审查关于工业统计的工作方案，特别是指导修订关于工业统计的国际建议¹（上一次修订是在 1983 年）、工业生产指数手册²（上一次修订是在 1950 年）、以及联合国工业产品目录（上一次修订是在 1973 年）。
2. 专家组于 2006 年完成关于联合国工业产品目录的工作，并于 2008 年完成关于工业统计的国际建议的工作，后者已于 2008 年获统计委员会认可。
3. 专家组于 2008 年 7 月 15 日至 17 日在纽约开会。会议主要目的是：审查 2008 年关于工业生产指数的国际建议修订稿；就文件起草过程中出现的一些问题提供补充指导；以及修订将提交供统计委员会认可的文件。会议最后着重讨论了一套较小的建议，将确保指数计算的连贯性，并反映过去几年各国涌现的最佳做法。
4. 专家组在 2008 年会议上还审查了关于工业统计质量框架的提议，并审查了“经济统计知识库：方法和国家做法”的样本。专家组的反馈被用于进一步开发这两个项目。
5. 工业统计专家组会议的各项建议和结论全文可在联合国统计司网站查阅 (<http://unstats.un.org/unsd/industry/meetings/eg2008/ac158-2.asp>)。

B. 修订关于工业生产指数的国际建议

1. 背景

6. 工业生产指数是官方统计中一个重要的短期经济指标。这是由指标本身的重要性决定的，同其他评估经济表现的短期指标相比较或相结合使用时也体现了这一点。工业生产指数还是编制季度国民账户时计算物量的一个关键输入值。
7. 工业部门生产指数作为一个主要的短期经济指标使用，是因为在许多国家，工业活动水平的波动对其余经济部门造成影响。生产指数可以每月提供，加上工业生产水平变动与经济周期之间的密切关系，都有助于将生产指数作为决定或预报商业周期转折点的一个参考数列。生产指数相比其他指标的优势在于，它兼具高频、快速可获得（例如相对于国内生产总值）和活动细目分类的特点。
8. 工业生产指数衡量一段时间内生产的货物或服务的数量变化，以此描述增加值的短期变动情况。由于很难收集可准确衡量增加值的高频数据，较为常用的是

¹ 统计丛书，第 48 号，第一次修订本（联合国出版物，出售品编号：E. 83. XVII. 8）。

² 方法研究，第 1 号（联合国出版物，出售品编号：E. 50. CVII. 4）。

生产总值或营业额数据等总产出量。工业生产指数是一个数量指数，不受价格波动的影响。

9. 工业生产指数拥有大量用户，他们通过数据聚合进行国际比较，评估国家最新经济状况和全球及区域经济。

10. 关于工业生产指数的国际建议以工业生产指数的编制人员和用户为对象，将协助编制人员采用国际最佳做法制作指数，使这些指数能够用于对经济表现和行为进行可靠的国际比较。该出版物还将协助有计划建立更全面物量系统的国家，不仅向这些国家提供指数编制方法的基础，还对编制过程的个别步骤和要件给予实践指导。

11. 众所周知，由于实际限制，该出版物中的部分建议可能无法马上由所有统计机构落实，因此，应将这些建议作为各机构修订和完善工业生产指数方案时的指路牌。

12. 该出版物也可满足用户需要，使他们了解统计机构编制指数时采用的方法。此外，该出版物还论及工业生产指数可能存在的计算错误、偏差和不同方法之间的不兼容性，使用户能够正确解读结果。因此，用户不妨查阅关于不同国家所用指数计算方法的元数据信息，以便对指数的可比性形成更好的判断。联合国统计司印发的出版物收集和计算工业生产指数的国家实践，³ 就可以这样使用。

2. 修订过程

13. 作为背景文件提交委员会的这份出版物，是对 1950 年联合国出版的原工业生产指数手册² 的修订，其中考虑了过去几十年在指数计算方法领域出现的事态发展，并推荐了新的工业生产指数编制方法标准。

14. 这一修订是应统计委员会的要求⁴ 进行。专家组在 2005 年和 2007 年会议上讨论了通用修订办法，包括确定和初步讨论主要变动领域。

15. 经修订的建议考虑了其他近期修订的统计标准和建议，有助于建立一连串国际导则，包括 2008 年国民账户体系、所有经济活动国际标准行业分类修订本第 4 版、中心产品分类第 2 版、2008 年关于工业统计的国际建议、生产者价格指数手册——理论与实践和消费者价格指数手册——理论与实践。

16. 起草这份文件的另一项投入，特别是与用于衡量各行业的指标有关的建议（见该出版物第二部分），是通过上文第 12 段所述的国家实践问卷调查获得。

³ 收集和计算工业生产指数的国家实践 (ESA/STAT/2008/8)。

⁴ 该出版物的修订已列入联合国统计司 2004 年工作方案 (见 E/CN.3/2006/3, 第 141 段)。相关工作始于 2005 年，统计委员会于 2006 年和 2008 年两次认可统计司就工业生产指数开展的工作。

17. 联合国统计司根据收到的指导意见编写了该出版物第一稿，并在 2008 年专家组会议上提交。专家组会议经过讨论，对草拟的建议作了补充修改。

18. 该出版物的第一公开稿于 2009 年初在全世界范围征求意见；有 42 个国家和组织为最终敲定关于工业生产指数的国际建议提供了补充投入。

19. 该出版物的最终版本现已作为背景文件提交委员会。

3. 涵盖范围

20. 经过与大量潜在用户的协商，该出版物修订本借鉴了广泛的经验和专门知识，概述了实用和适当的衡量方法以及近期在相关领域理论和实践工作中产生的问题和教训。

21. 与 1950 年版本相比，编写该出版物修订本时采用的方法略有不同。除工业生产指数的关键理论和概念外，该修订本还提供实践指导，通过使用数据实例，演示统计实践。其中还有单独一章就具体行业提供方法和办法指导，以协助各国编制高质量、同时又具有国际可比性的短期经济指标。

22. 原先关于工业生产指数编制方法的出版物于 1950 年发表，之后未作任何改动。但指数理论已有发展，编制方法上的变化必须在该出版物修订本中有所体现，所有国家才能够对收集和计算这些重要指标采取共同的办法。

23. 编制方法上的变化已反映在该出版物修订本中，包括使用通货紧缩方法取代物量总数，作为对大多数行业的更可靠方法，通过使用更好的价格平减指数，也可以解决质量调整问题；更加频繁地更新基期权数；使用链式指数数列取代数列重计；使用基本价格的净增加值作为新的加权变量；以及对国际数据报告工作提出更加严格的要求。

24. 该出版物修订本描述的更新方法与经济合作与发展组织出版的服务生产指数编制手册结合使用，可协助数据制作人员编制大多数商品和服务生产行业的物量指数。

4. 主要变动

25. 该文件修订本中的变动是近期根据会员国的最佳做法对经济统计相关标准进行修订以及改变编制方法的结果。这尤其反映为工业生产指数涵盖范围的变动，以及在计算方法、指数加权做法、链接和重订基期方面的变动。

26. 该出版物修订本的当前涵盖范围是根据国际标准行业分类修订本第 4 版界定，也就是将工业部门的范围界定为包括 B 类(采矿和采石)、C 类(制造)、D 类(电力、燃气蒸汽和空调供冷)和 E 类(水收集、处理和供给、污水、废物收集和补救活动)。这反映了在 2008 年关于工业统计的国际建议中所界定的“工业统计”涵

盖范围的变动，也构成了对原先 1950 年版本涵盖范围的变动，当时只限于采矿和采石、制造以及电力和燃气。

27. 关于计算方法、指数加权做法以及指数数列链接和重订基期的建议对原有做法作了改变。历史上，工业部门生产指数是使用固定权数法进行编制，权数每五年更新一次。但过去几十年开发了新的方法和办法，来解决这些类型指数的缺陷。权数每年更新的链式办法成为最近几年的首选，也是该出版物修订本推荐的方法。

5. 结论

28. 请委员会通过 2010 年关于工业生产指数的国际建议第一部分，其中载有对统计单位、分类、来源和方法的建议；认可第二部分，其中载有关于按行业分列用于计算工业生产指数的质量指标和变量的指导意见；并建议会员国在制作可比较的工业产品指数时使用和遵守其中所述做法。

C. 技术合作活动

29. 执行 2008 年关于工业统计的国际建议修订本是过去一年技术合作活动的一个重要内容。

30. 统计司继续实施制造业统计讲习班方案，为拉美国家举办第三次讲习班。讲习班一如既往地关注统计制作过程框架的各项要素，并涉及详细的制造业统计数据收集技术。

31. 一个针对非洲国家的类似系列讲习班也已经启动。第一次试探性质的讲习班在卢萨卡举行，有来自 26 个国家和地区的 34 名代表参加。该系列讲习班的主要目标是使各国能够依照 2008 年关于工业统计的国际建议，制作全面和可比较的制造业统计数据。

32. 今后，统计司技术援助活动的涵盖范围将扩大到包括工业生产指数的编制程序。

33. 联合国工业发展组织(工发组织)技术援助方案也采用修订后的建议，并使用 2008 年关于工业统计的国际建议所建议的数据项目，编写了一本附有示范问卷的新手册。执行 2008 年版本的该出版物，一直是工发组织在工业统计领域所有在建和审批项目的主要目标。

34. 2008 年和 2009 年，工发组织在经常方案和项目活动下为亚洲和非洲国家举办了四次工业统计培训讲习班，期间有大约 85 名统计员接受了关于工业统计新建议的培训。有两次培训讲习班是与阿拉伯统计培训研究所和亚洲及太平洋统计研究所合作举办。针对单个国家的讲习班分别在坦桑尼亚联合共和国达累斯萨拉姆和曼谷举办。

二. 工业统计数据收集方案

35. 统计司和工发组织在商定分工后，继续开展工业统计数据收集活动。

36. 统计司收集的工业商品生产统计数据包括大约 200 个国家和地区公布的大约 620 种商品的生产数据。数据按照产量和产品价值进行收集和公布，遵循 2005 年工业统计专家组核准的导则。2007 年版工业产品统计年鉴的数据也可在 UNdata 网查阅。

37. 此外，对若干特选商品和建材继续进行月度生产数据收集。这种数据收集的结果在统计月报上公布。

38. 关于工业生产指数的数据收集继续提供月度、季度和年度数据，并在统计月报和统计年鉴中公布。鉴于能够根据国际标准行业分类修订本第 4 版提供当前指数的国家越来越多，统计司正准备转用新的分类来计算区域和世界指数。

39. 关于工业生产指数的工作也是为收集和公布监测世界经济的高频指标进行更广泛努力的一部分。虽然工业生产指数只是拟议高频指标模板中的指标之一，但类似数据收集和处理技术可用于启动针对更大一套指标的更广泛监测方案。

40. 经过与其他机构合作，2008 年向委员会提议的“经济统计知识库——方法和国家实践”⁵ 在许多会员国的支持下有了进一步发展。知识库现已存有与基本经济统计各个方面有关的大量信息，包括国际建议、导则和国家实践。

41. 知识库已于 2009 年 9 月向公众开放。为知识库更新相关文件，特别是方法和国家实践，仍将是统计司工作方案、包括工业统计方案的组成部分。

⁵ 见 E/2008/24，第 39/108 号决定，(d) 段。