

2019/15/PR

## IPCC 新闻通稿

2019 年 5 月 13 日

### IPCC 更新温室气体清单方法

5 月 13 日，日本京都 – 政府间气候变化专门委员会（IPCC）周一公布了更新其用于各政府估算其温室气体排放量和清除量的方法。

各国政府均要向《联合国气候变化框架公约》（UNFCCC）报告其国家温室气体清单（含温室气体排放量和清除量的估算），包括在《京都议定书》和《巴黎协定》等进程下报告清单。

更新后的 IPCC 方法可通过确保用于确定这些清单的方法是以最新科学为基础的，从而提高透明度和完善报告的进程。

IPCC 国家温室气体清单专题组（TFI）编写了最新报告《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南 2019 年细化报告》（2019 年细化报告）。在日本京都召开的 IPCC 全会通过了报告的概述章节并接受了主报告。

“《2019 年细化报告》可为支持编制和持续改进国家温室气体清单提供最新的和可靠的科学依据，” TFI 联合组长 Kiyoto Tanabe 说。

《2019 年细化报告》可提供补充方法来估算产生温室气体排放的源和吸收这些气体的汇。它还涉及到已确定的科学差距、出现的新兴技术和生产过程，或未列入《2006 年 IPCC 指南》的源和汇。

它还可提供用于将温室气体特定源的排放与导致排放的活动量相联系的一些排放因子更新值。凡作者确定与《2006 年 IPCC 指南》中的值存在显著差异的，均做出了更新。

280 多名科学家和专家参与了《2019 年细化报告》的编写，对一般指南以及针对四个行业（能源；工业流程和产品使用；农业、林业和其它土地利用；和废弃物）的方法做出了许多修改。

“按照 IPCC 的决定，我们的作者研究了各种清单方法，而且凡是有科学进步和新知识的，都做出了必要的更新，” TFI 联合组长 Eduardo Calvo 表示。

《2006 年 IPCC 指南》可继续为衡量国家温室气体清单提供技术上可靠的方法依据。《2019 年细化报告》对作者发现差距或过时科学的地方进行了补充和阐述。《2019 年细化报告》将与《2006 年 IPCC 指南》结合使用。

2019 年 6 月 UNFCCC 附属机构会议将在 UNFCCC 中为各国政府提供首次机会来接收和评审此更新方法，并确定落实《2019 年细化报告》的最佳途径。

“《2019 年细化报告》可为支持编写国家温室气体清单提供最新的科学依据。我要感谢《2019 年细化报告》的各位作者为更新这一方法所做出的奉献和付出的辛劳，这份报告可提高透明度，而这点对于国际上应对危险的气候变化的努力至关重要，” IPCC 主席李会晟表示。

IPCC Secretariat

c/o WMO · 7 bis, Avenue de la Paix · C.P. 2300 · CH-1211 Geneva 2 · Switzerland

telephone +41 22 730 8208 / 54 / 84 · fax +41 22 730 8025 / 13 · email IPCC-Sec@wmo.int · www.ipcc.ch



在京都举行的 IPCC 第 49 次全会还开展了其它工作，包括审议 IPCC 性别问题任务组的报告。

欲获取更多信息，请联系：

IPCC 新闻办公室，电子邮箱：[ipcc-media@wmo.int](mailto:ipcc-media@wmo.int)，京都电话：[+81-3-5521-8247](tel:+81-3-5521-8247)

请在脸书 、推特 、领英  和  Instagram 上关注 IPCC

编者按

## IPCC 简介

政府间气候变化专门委员会（IPCC）是评估气候变化相关科学的联合国机构。IPCC 是 1988 年由联合国环境规划署（UN 环境署）和世界气象组织（WMO）建立，旨在为决策者提供关于气候变化、其影响和未来潜在风险的定期科学评估，并提出适应和减缓战略。IPCC 有 195 个成员国。

IPCC 的评估可为各级政府提供可用于制定气候政策的科学信息。IPCC 的评估结果是向国际应对气候变化谈判提供的关键素材。IPCC 报告的起草和评审分几个阶段，从而保证客观和透明。

IPCC 对每年发表的数千份科学论文进行评估，以便向决策者通报关于气候变化的认知状况。IPCC 可确定科学界有哪些共识，有哪些分歧，哪些需要进一步研究。它并不自行开展研究。

IPCC 为了编写其报告，会动员数百名科学家。这些科学家和官员具有不同的背景。IPCC 秘书处仅有十几名长期职员。

IPCC 有三个工作组：第一工作组（气候变化的自然科学基础）；第二工作组（影响、适应和脆弱性）；第三工作组（气候变化的减缓）。IPCC 还有一个国家温室气体清单专题组，负责制定关于人为温室气体排放量和清除量的估算方法。指导制作 IPCC 评估报告及其它产品的各技术支持组负责支持这些工作组。

IPCC 评估报告包括三个工作组各自的报告和一份综合报告。特别报告是对通常跨多个工作组的跨学科具体问题进行了简要评估。

## IPCC 方法

温室气体是可吸收红外辐射并将热量截留在大气中的气体，例如水汽、二氧化碳、甲烷和氧化亚氮。这种温室效应意味着人类活动造成的温室气体排放会导致全球变暖。

IPCC 的评估发现，在应对气候变化的情景中，温室气体排放量急剧下降，而各政府一致认为此类排放应达到峰值并迅速下降。这些共识需要有关于参与国净排放量（排放量减去清除量）的信息。

排放会来自不同的活动，如燃烧燃料获取能源、工业过程、一些农业活动和毁林。树木和其它植物以及工业二氧化碳清除技术等也可以从大气中清除温室气体。

IPCC 国家温室气体清单专题组（TFI）负责制定并细化国际上商定的国家温室气体排放量和清除量计算和报告方法及软件，并鼓励 IPCC 参与国及《联合国气候变化框架公约》（UNFCCC）缔约方使用这种方法。

UNFCCC 缔约方定期向 UNFCCC 报告温室气体排放量和清除量。通过通报关于温室气体排放和减排行动等信息，这种透明度和报告系统有助于缔约方了解气候行动的雄心力度和进展。

该方法包括列出用于将温室气体特定源的排放与导致排放的活动量相联系的排放因子。

TFI 已经编写了一些方法学报告，最早是 1994 年的一套指南。而后《1996 年 IPCC 国家温室气体清单指南修订版》取代了这些报告。

目前的方法是《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》。它得到了《京都议定书补充方法和良好做法指南 2013 年修订版》和《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南 2013 年补充版：湿地》的补充。

查阅 IPCC 方法学报告的完整清单可点击[此处](#)。

## **2019 年细化报告**

2014 年 8 月，TFI 主席团（TFB）的结论指出，《2006 年 IPCC 指南》可为国家温室气体清单提供技术上可靠的方法依据。然而，要保持其科学有效性，可能需要进行某些细化完善，同时考虑自 2006 年以来已经充分成熟的科学及其它技术进步。

根据 TFB 的结论，TFI 通过在线问卷调查以及 2015 年和 2016 年举办的四次专家会议，对 IPCC 清单指南进行了技术评估。

该评估表明，自 2006 年以来，有大量新的科学和实证知识面世，IPCC 应对此加以考虑，特别是针对某些类别和气体排放因子开发的数据方面。

在 2016 年 4 月召开的第 43 次全会上，IPCC 决定通过细化《2006 年 IPCC 指南》来更新其方法，以协助所有 UNFCCC 缔约方通过确保在最佳和最新科学的支持下，编制和持续改进其国家温室气体清单。

2016 年 8 月召开了《方法学报告》规划会议。

在 2016 年 10 月召开的第 44 次全会上，IPCC 批准了《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南 2019 年细化报告》大纲，其中包括一份单独的《方法学报告》，分为一个概述章节和五个分卷，格式同《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》。

《2019 年细化报告》涵盖所有 IPCC 清单部门，但列入细化的内容仅针对那些自 2006 年以来科学取得长足进步的类别或需要新的或额外指导的类别。

《2019 年细化报告》是由 47 个国家的 280 多名科学家和专家编写的。

## **关于第六个评估周期**

2015 年 2 月，IPCC 在其第 41 次全会上决定编写《第六次评估报告》（AR6）。2015 年 10 月，IPCC 在其第 42 次全会上选出了新一届主席团，由其负责督促开展与在该评估周期编写的《第六次评估报告》及特别报告相关的工作。

《联合国气候变化框架公约》（UNFCCC）缔约方大会（COP）在其关于通过《巴黎协定》的[决定](#)中，邀请 IPCC 在 2018 年就全球升温比工业化前水平高 1.5°C 的影响以及相关全球温室气体排放路径提供一份特别报告。2016 年 4 月，IPCC 在其第 43 次全会上接受了 UNFCCC 的这一邀请，并决定编写另外两份特别报告、一份《方法学报告》和 AR6。

2018年10月8日发布了《全球升温1.5°C特别报告》，这是在加强全球应对气候变化的威胁、实现可持续发展和努力消除贫困的背景下，IPCC关于全球升温比工业化前水平高1.5°C的影响以及相关全球温室气体排放路径的特别报告。

除了《2019年细化报告》之外，IPCC还将在2019年完成两份特别报告。

- 2019年8月将完成IPCC关于气候变化、荒漠化、土地退化、可持续土地管理、粮食安全及陆地生态系统温室气体通量的《气候变化与土地特别报告》
- 2019年9月将完成《气候变化条件下的海洋和冰冻圈特别报告》。

三个工作组的AR6报告将在2021年发布，《AR6综合报告》将在2022年上半年完成。

欲获取更多信息，请访问[www.ipcc.ch](http://www.ipcc.ch)