

2018/24/PR

IPCC 新闻稿

2018 年 10 月 8 日

各国政府批准《IPCC 全球升温 1.5°C 特别报告》的决策者摘要

10 月 8 日，韩国仁川 - IPCC 在一份新的评估报告中表示，将全球变暖限制在 1.5°C 需要社会各方进行快速、深远和前所未有的变革。政府间气候变化专门委员会（IPCC）周一表示，与将全球变暖限制在 2°C 相比，限制在 1.5°C 对人类和自然生态系统有明显的益处，同时还可确保社会更加可持续和公平。

[星期六] IPCC 在韩国仁川批准了《IPCC 全球升温 1.5°C 特别报告》。这将为 12 月在波兰卡托维兹举行的气候变化大会提供重要科学文件，届时各国政府将审查《巴黎协定》以应对气候变化。

“这份重要的报告引用了超过 6000 篇科学文献，全球数千名专家和政府审稿人为其贡献了力量，由此可见 IPCC 的广泛性和政策相关性，” IPCC 主席李会晟说。

来自 40 个国家的 91 位作者和评审编辑应联合国气候变化框架公约（UNFCCC）在 2015 年通过《巴黎协定》时发出的邀请，编写了这份 IPCC 报告。

这份报告的全名为《IPCC 在加强全球应对气候变化威胁、实现可持续发展和努力消除贫困的背景下，关于全球升温高于工业化前水平 1.5°C 的影响和相关全球温室气体排放路径的全球升温 1.5°C 特别报告》。

“这份报告释放的一个强烈信息是：更多的极端天气、海平面上升、北极海冰减少以及其他变化已经让我们目睹了全球升温 1°C 的后果，” IPCC 第一工作组联合主席翟盘茂说。

这份报告强调了将全球变暖限制在 1.5°C 而不是 2°C 或更高的温度，可以避免的一系列气候变化影响。例如，到 2100 年，将全球变暖限制在 1.5°C 而非 2°C，全球海平面上升将减少 10 厘米。与全球升温 2°C 导致夏季北冰洋没有海冰的可能性为至少每十年一次相比，全球升温 1.5°C 则为每世纪一次。随着全球升温 1.5°C，珊瑚礁将减少 70-90%，而升温 2°C 珊瑚礁将消失殆尽 (>99%)。

“温度每额外升高一点都非常重要，特别是因为升温 1.5°C 或更高，会增加与长期或不可逆变化相关的风险，如一些生态系统的损失，” IPCC 第二工作组联合主席 Hans-Otto Pörtner 补充说。

限制全球变暖也会给人类和生态系统提供更大的适应空间，并可保持低于相关的风险阈值，Pörtner 补充说。本报告还研究了可用于将升温限制在 1.5°C 的各种路径、实现这些路径所需采取的行动以及可能产生的后果。

“好消息是，在全球范围内已开展了一些将全球变暖限制在 1.5°C 所需的行动，但需要加速开展，” 第一工作组联合主席 Valerie Masson-Delmotte 说。

该报告发现，将全球变暖限制在 1.5°C 将需要在土地、能源、工业、建筑、交通和城市方面进行“快速而深远的”转型。到 2030 年，全球二氧化碳（CO<sub>2</sub>）排放量需要比 2010 年的水平下降大约 45%，到 2050 年左右达到“净零”排放。这意味着需要通过从空气中去除 CO<sub>2</sub> 来平衡剩余的排放。

IPCC 秘书处

c/o WMO · 7 bis, Avenue de la Paix · C.P. 2300 · CH-1211 Geneva 2 · Switzerland  
电话 +41 22 730 8208 / 54 / 84 · 传真 +41 22 730 8025 / 13 · 电子邮件 IPCC-Sec@wmo.int · www.ipcc.ch



IPCC 第三工作组联合主席 Jim Skea 说：“在化学和物理定律范围内是有可能将升温限制在 1.5°C 的，但这样做需要有前所未有的变革。”

允许全球温度暂时超过或“无意间超过” 1.5°C 意味着将需更多地依赖可从空气中去除二氧化碳的技术，从而到 2100 年可将全球温度恢复到 1.5°C 以下。报告指出，这些技术的有效性尚未得到大规模验证，有些可能会给可持续发展带来重大风险。

“与将全球变暖限制在 2°C 相比，将其限制在 1.5°C 将减少对生态系统、人类健康和福祉的挑战性影响，从而更容易实现联合国可持续发展目标，” IPCC 第三工作组联合主席 Priyadarshi Shukla 说。

IPCC 第二工作组联合主席 Debra Roberts 表示，我们今天做出的决定对于确保现在和将来为每个人实现一个安全和可持续的世界至关重要。

“该报告为政策制定者和从业者提供了所需的信息，以便他们可以在考虑当地境况和人们需求的同时做出应对气候变化的决策。接下来的几年有可能是历史上最重要的几年，”她说。

IPCC 是一家世界级领先机构，专门评估与气候变化相关的科学、其影响和潜在未来风险以及可能的应对方案。

特别报告是在 IPCC 所有三个工作组的科学领导下编写的。第一工作组负责评估气候变化的自然科学基础；第二工作组负责评估影响、适应和脆弱性；第三工作组负责评估气候变化的减缓。

2015 年 12 月，在第 21 次缔约方大会上，195 个国家通过了《巴黎协定》，其旨在通过“将全球平均气温升幅控制在工业化前水平以上远低于 2°C 之内，并努力将气温升幅限制在工业化前水平以上 1.5°C 之内”加强全球应对气候变化的威胁。

作为通过《巴黎协定》的决定的一部分，IPCC 应邀于 2018 年编写了一份《关于全球升温高于工业化前水平 1.5°C 以及相关全球温室气体排放路径的特别报告》。IPCC 接受了这一邀请，并补充说，该特别报告将在加强全球应对气候变化威胁、可持续发展和努力消除贫困的背景下研究这些问题。

《全球升温 1.5°C 特别报告》是 IPCC 第六个评估周期中编写的特别报告系列中的第一份。明年，IPCC 将发布《在气候变化条件下海洋和冰冻圈以及气候变化与土地特别报告》，该报告着眼于气候变化如何影响土地利用。

决策者摘要（SPM）根据对与全球升温 1.5°C 相关的现有科学、技术和社会经济文献的评估，介绍了特别报告的主要结论。

《全球升温 1.5°C 特别报告（SR15）决策者摘要》可查询：<http://www.ipcc.ch/report/sr15/> 或 [www.ipcc.ch](http://www.ipcc.ch)。

#### 《全球升温 1.5°C 特别报告》的主要统计数据

91 名作者，为 44 国公民，居住在 40 个国家

- 14 名主要作者协调人（CLA）
- 60 名主要作者（LA）
- 17 名评审编辑（RE）

133 位供稿作者（CA）

引用参考文献超过 6000 份

共计 42001 条专家和政府评审意见

（第一稿，12,895 条；第二稿，25,476 条；政府终评稿，3,630 条）





欲获取更多信息，请联系：

IPCC 新闻办公室，电子邮件：[ipcc-media@wmo.int](mailto:ipcc-media@wmo.int)

Werani Zabula +41 79 108 3157 或 Nina Peeva +41 79 516 7068

IPCC 第一工作组技术支持组：

Roz Pidcock, +44 7746 515669

在  脸书、 推特、 领英和  Instagram 上关注 IPCC

## 编者按

2015 年 12 月联合国气候变化框架公约第 21 次缔约方大会（COP21）达成了《巴黎协定》，当时缔约方还邀请 IPCC 编写一份被称为 SR15 的《全球升温 1.5 °C 特别报告》，正在据此编写的这份报告还将为第 24 次缔约方大会（COP24）上的“塔拉诺阿对话”提供材料。“塔拉诺阿对话”将盘点缔约方在争取实现《巴黎协定》长期目标方面的进展情况和集体努力，并为制定国家自主贡献提供材料。通过[报告页](#)可查询本报告的细节内容，包括已批准的[纲要](#)。该报告是在 IPCC 所有三个工作组的联合科学领导下编写，并由第一工作组技术支持组提供支持。

## 何为 IPCC？

政府间气候变化专门委员会（IPCC）是评估与气候变化相关科学的联合国机构。IPCC 由联合国环境规划署（UN Environment）和世界气象组织（WMO）始建于 1988 年，旨在为决策者定期提供针对气候变化、其影响和未来风险的科学评估，并提出适应和减缓战略。IPCC 有 195 个成员国。

IPCC 的评估可向各级政府提供可用于制定气候政策的科学信息。IPCC 的评估是向应对气候变化的国际谈判提供的关键信息。IPCC 报告分几个阶段起草和评审，从而保证客观和透明。

IPCC 对每年发表的成千上万篇科学论文进行评估，向决策者通报我们已知和未知的有关气候变化的风险。IPCC 可确定科学界有哪些共识，哪里有意见分歧，哪里需要进一步的研究。它并不自行开展研究。

为编写报告，IPCC 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：第一工作组涉及气候变化的自然科学基础；第二工作组涉及气候变化的影响、适应和脆弱性；第三工作组涉及气候变化的减缓。IPCC 还有一个国家温室气体清单专题组，是负责制订排放量和清除量的测量方法。

IPCC 评估报告包括三个工作组各自的报告和一份综合报告。特别报告是对跨越多个工作组的跨学科问题进行评估，此类报告比主要评估报告篇幅更为短小，内容更为侧重。

## 第六个评估周期

2015 年 2 月，IPCC 在其第 41 次会议上决定编写第六次评估报告（AR6）。2015 年 10 月，在其第 42 次会议上，IPCC 选出了新一届主席团，由其负责监督将在该评估周期编写的本报告以及特别报告。2016 年 4 月，它在其第 43 次全会上，IPCC 决定编写三个特别报告，一份方法学报告和 AR6。

旨在细化《2006年 IPCC 国家温室气体清单指南》的《方法学报告》将于 2019 年完成。除了《全球升温 1.5°C 报告》，2019 年 IPCC 还将完成另外两份特别报告：一份是关于在气候变化条件下海洋和冰冻圈的特别报告；另一份是关于气候变化、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 IPCC 气候变化与土地特别报告。继三个工作组的 AR6 报告将于 2021 年完成后，AR6 综合报告将于 2022 年上半年完成。

欲获取更多信息，包括 IPCC 各个报告的链接，请访问：[www.ipcc.ch](http://www.ipcc.ch)