

2022/15 /PR

2022 年 4 月 4 日

## IPCC 新闻通稿

### 证据明晰：现在就要采取行动。到 2030 年我们能将排放量减半。

4 月 4 日，日内瓦 – 2010-2019 年全球温室气体年平均排放量处于人类历史上的最高水平，但增长速度已经放缓。不立即在所有部门进行深度减排，将全球变暖限制在 1.5°C 就毫无可能了。然而，根据今天发布的政府间气候变化专门委员会（IPCC）的最新报告，科学家们指出气候行动的证据越来越多。

自 2010 年以来，太阳能和风能以及电池的成本持续下降，降幅高达 85%。出台了越来越多的政策和立法，提高了能源效率，降低了森林砍伐率，加速了可再生能源的使用。

“我们正站在一个十字路口。我们现在做出的决定可以确保一个宜居的未来。我们拥有限制气候变暖所需的工具和技术，” IPCC 主席李会晟说。“许多国家正在采取气候行动，我深受鼓舞。有一些政策、法规和市场手段是有效的。如果这些措施得以推广，并得到更广泛和公平的应用，就可以支持深度减排并刺激创新。”

从 2022 年 3 月 21 日开始，IPCC 举行了虚拟审批会议，195 个会员政府于 2022 年 4 月 4 日批准了 IPCC 第三工作组报告：《气候变化 2022：减缓气候变化》的决策者摘要。这是 IPCC 第六次评估报告（AR6）的第三部分，AR6 将于今年完成。

### 所有部门都有到 2030 年至少将排放量减半的备选方案

要限制全球变暖，就需要能源部门进行重大转型。这将涉及大幅减少化石燃料的使用、广泛推广电气化、提高能源效率、以及使用替代燃料（如氢气）。

“落实了正确的政策、基础设施和技术，改变我们的生活方式和行为，到 2050 年可以使温室气体排放量减少 40-70%。这提供了尚未发掘的巨大潜力。证据还显示，生活方式的改变能改善我们的健康和福祉。” IPCC 第三工作组联合主席 Priyadarshi Shukla 说。

城市和其他都市地区也为减排提供了重要机会。通过降低能源消耗（如创建紧凑、适合步行的城市）、结合低排放能源的交通电气化、以及利用大自然加大碳吸收和储存，就能实现减排。对于老牌的、快速发展的和新的城市，有多种选择。

“我们在几乎所有的气候条件下都看到了零能耗或零碳建筑的例子。这十年中的行动对于把握建筑的减排潜力至关重要，” IPCC 第三工作组联合主席 Jim Skea 说。

减少工业领域的排放将涉及提高材料使用效率、重复使用和回收产品、以及最大程度地减少浪费。对于钢铁、建筑材料和化学品等基本材料，低至零温室气体的生产过程正处于试点到接近商业的阶段。

这个部门约占全球排放量的四分之一。实现净零排放将非常困难，将需要新的生产工艺、低排放和零排放的电力、氢气，必要时还需要进行碳捕获与封存。

农业、林业和其他土地利用可以做到大规模的减排，以及大规模清除并储存二氧化碳。然而，土地不能补偿其他部门的延迟减排。应对方案有益于生物多样性，帮助我们适应气候变化、并保障生计、粮食、水和木材供应。

## 未来几年是关键

在我们评估的情景中，将升温限制在  $1.5^{\circ}\text{C}$  ( $2.7^{\circ}\text{F}$ ) 左右需要全球温室气体排放最迟在 2025 年前达到峰值，并在 2030 年前减少 43%；与此同时，甲烷也需要减少约三分之一。即使如此，我们也会暂时超过这个温度阈值，这一点几乎不可避免，但到本世纪末可能再次低于这个阈值。

“要将全球升温限制在  $1.5^{\circ}\text{C}$  ( $2.7^{\circ}\text{F}$ )，现在就要采取行动，否则时不再来。不立即在所有部门深度减排，就毫无可能了。” Skea 说。

当二氧化碳排放达到净零时，全球温度将达到稳定。对于升温  $1.5^{\circ}\text{C}$  ( $2.7^{\circ}\text{F}$ )，这意味着在本世纪 50 年代初实现全球二氧化碳净零排放；对于升温  $2^{\circ}\text{C}$  ( $3.6^{\circ}\text{F}$ )，大约是本世纪 70 年代初。

该评估报告表明，要将升温限制在  $2^{\circ}\text{C}$  ( $3.6^{\circ}\text{F}$ ) 左右仍需要全球温室气体排放最迟在 2025 年前达峰，并在 2030 年前减少四分之一。

## 缩小投资差距

该报告着眼于技术之外的领域，指出虽然与到 2030 年将升温限制在  $2^{\circ}\text{C}$  ( $3.6^{\circ}\text{F}$ ) 所需的水平相比，资金流比低了三至六倍，但我们有足够的全球资本和流动性来填补投资缺口。然而，这有赖于各国政府和国际社会发出明确的信号，包括加强公共部门的财政和政策的协调一致。

“在不考虑减少适应成本或避免气候影响带来的经济效益的情况下，如果我们采取必要的行动将升温限制在  $2^{\circ}\text{C}$  ( $3.6^{\circ}\text{F}$ ) 或以下，与维持现有政策相比，2050 年全球国内生产总值 (GDP) 将仅仅降低几个百分点，” Shuala 说。

## 实现可持续发展目标

在减缓和适应气候变化影响方面，加快采取公平的气候行动对可持续发展至关重要。一些应对方案可以吸收和储存碳，同时，帮助社区限制与气候变化有关的影响。例如，在城市中，形成公园和开放空间、湿地和城市农业的网络可以减少洪水风险和减少热岛效应。

工业减排可以减少环境影响，增加就业和商业机会。可再生能源的电气化和公共交通的转型可以促进健康、就业和公平。

“气候变化是一个多世纪以来不可持续的能源和土地利用、生活方式以及消费和生产模式的结果，” Skea 说。“这份报告表明，现在采取行动可以让我们走向一个更公平、更可持续的世界。”

结尾

欲了解更多信息，请联系：

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

IPCC 第三工作组：

Sigourney Luz：[s.luz@ipcc-wg3.ac.uk](mailto:s.luz@ipcc-wg3.ac.uk)

请在  脸书、 推特、 领英和  Instagram 上关注 IPCC

编者按：

## 政府间气候变化专门委员会第六次评估报告第三工作组报告：气候变化 2022：减缓气候变化。

第三工作组报告提供了对气候变化减缓进展和承诺的最新全球评估，并审查了全球排放源。报告解释了减排和减缓活动的发展，评估了国家气候承诺对长期排放目标的影响。

第三工作组在其最新报告中新引入了几部分：一是关于减缓的社会方面的新章节，其中探讨了“需求方”，即推动消费和温室气体排放的一方。这一章与报告中的部门章节相对应，部门章节探讨了气候变化的“供应方”——产生排放的一方。还有一个跨部门章节，介绍了跨部门的减缓方案，包括二氧化碳移除技术。还有一个关于创新、技术开发和转让的新章节，描述了如何在精心设计的政策指导下，在国家层面上建立完善的创新体系，以促进减缓、适应和实现可持续发展目标，同时避免不良后果。

第六次评估报告（AR6）第三工作组报告的决策者摘要以及补充资料和信息请参阅：  
<https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/>

**注：**该报告原定于 2021 年 7 月发布，由于 COVID-19 疫情，并由于包括 IPCC 在内的科学界纷纷转为在线工作，报告的发布推迟了几个月。这是 IPCC 第三次为其报告举行网上审批会议。

### AR6 第三工作组的参与人数

来自 65 个国家的 278 名作者

- 36 名 – 主要作者协调人
- 163 名 – 主要作者
- 38 名 – 评审编辑

加上

- 354 名 – 供稿作者

引用的参考文献超过 18000 份

专家和政府评审意见总计 59212 条

（第一稿为 21703 条；第二稿为 32555 条；最终政府分发稿为 4594 条）

### 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（UNEP）和世界气象组织（WMO）建立，旨在为政治领导人提供关于气候变化及其影响和风险的定期科学评估，并提出适应和减缓战略。同年，联合国大会批准了 WMO 和 UNEP 联合建立 IPCC 的行动。IPCC 有 195 个会员国。

世界各地有数千人推动着 IPCC 的工作。对于评估报告，专家们自愿抽出时间担任 IPCC 的作者评估每年发表的数千篇科学论文，以全面总结关于气候变化驱动因素、其影响和未来风险等方面的知识，并且还总结如何通过适应和减缓才能减少这些风险等方面的知识。

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](#)：减缓气候变化。IPCC 还有一个[国家温室气体清单专题组](#)，负责制定测量排放量和清除量的方法。

IPCC 的评估报告为各级政府提供可用于制定气候政策的科学信息。IPCC 的评估报告是应对气候变化国际谈判的关键素材。IPCC 报告的起草和评审分几个阶段进行，从而保证了客观性和透明度。

## 第六个评估周期

综合性科学评估报告每 6 至 7 年发布一次；最近的一份报告（即《[第五次评估报告](#)》）于 2014 年完成，为《巴黎协定》提供了主要科学依据。

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，IPCC 在其第 42 次会议上选出了新一届主席团，负责监督将在该评估周期本报告以及特别报告的编写工作。2016 年 4 月，IPCC 在其第 43 次会议上决定编写三份特别报告、一份方法论报告和 AR6。

第六次评估报告第一工作组的报告：《[气候变化 2021：自然科学基础](#)》于 2021 年 8 月 9 日发布。第六次评估报告第二工作组的报告：《[气候变化 2022：影响、适应和脆弱性](#)》于 2022 年 2 月 28 日发布。

最后的《综合报告》将于 2022 年秋季完成。

IPCC 还在两次评估报告之间发表针对更具体问题的特别报告。

《[全球升温 1.5°C 特别报告](#)》，这是一份 IPCC 关于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背景下全球升温高于工业化前水平 1.5 摄氏度的影响以及相关的全球温室气体排放路径的特别报告，2018 年 10 月发布。

《[气候变化与土地](#)》，这是一份 IPCC 关于气候变化、荒漠化、土地退化、可持续土地管理、粮食安全和陆地生态系统温室气体通量的特别报告，于 2019 年 8 月发布，以及《[气候变化中的海洋和冰冻圈特别报告](#)》，于 2019 年 9 月发布。

2019 年 5 月，IPCC 发布了《[2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南 2019 年细化版](#)》，该版对各国政府用于估算其温室气体排放量和清除量的方法进行了更新。

欲了解更多信息，请访问 [www.ipcc.ch](http://www.ipcc.ch)。

该网站含有[宣传材料](#)，其中有关于 IPCC 的视频和以网络研讨会或直播方式进行的[宣传活动](#)视频记录。

IPCC 发布的大部分视频可在我们的 [YouTube](#) 频道上查看。

\*\*\*