

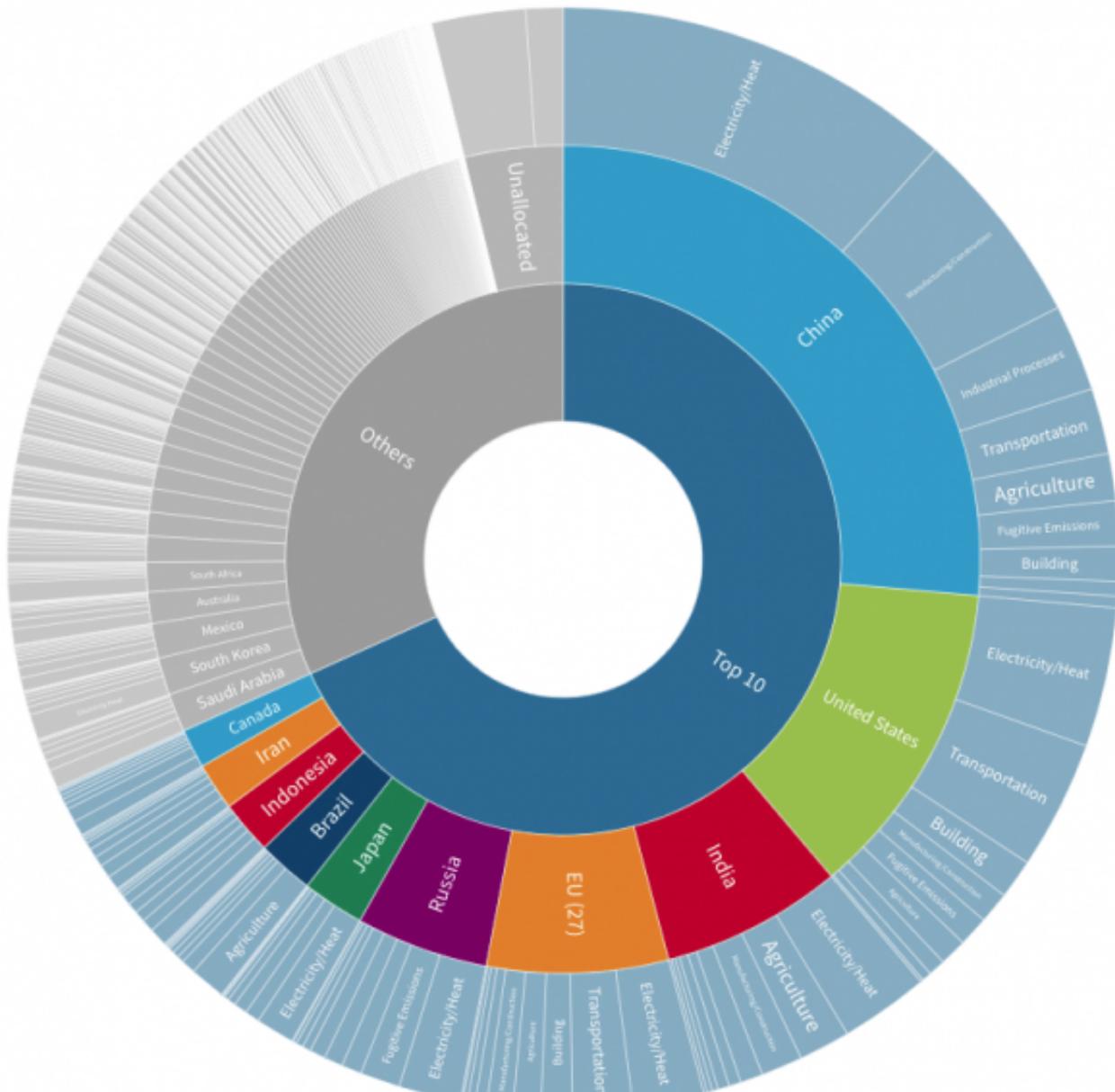
## 互动图表：全球十大温室气体排放国



自2015年各国在巴黎举行会议并就应对气候变化达成协议以来，已经发生了很多事情。到目前为止，196个国家批准或以其他方式加入了《巴黎气候协定》，占全球温室气体排放量的96%以上。此外，包括中国、美国、日本、加拿大、德国和墨西哥在内的57个国家也制定了经济脱碳的长期计划。

## The Top 10 GHG Emitters Contribute Over Two-Thirds of Global Emissions

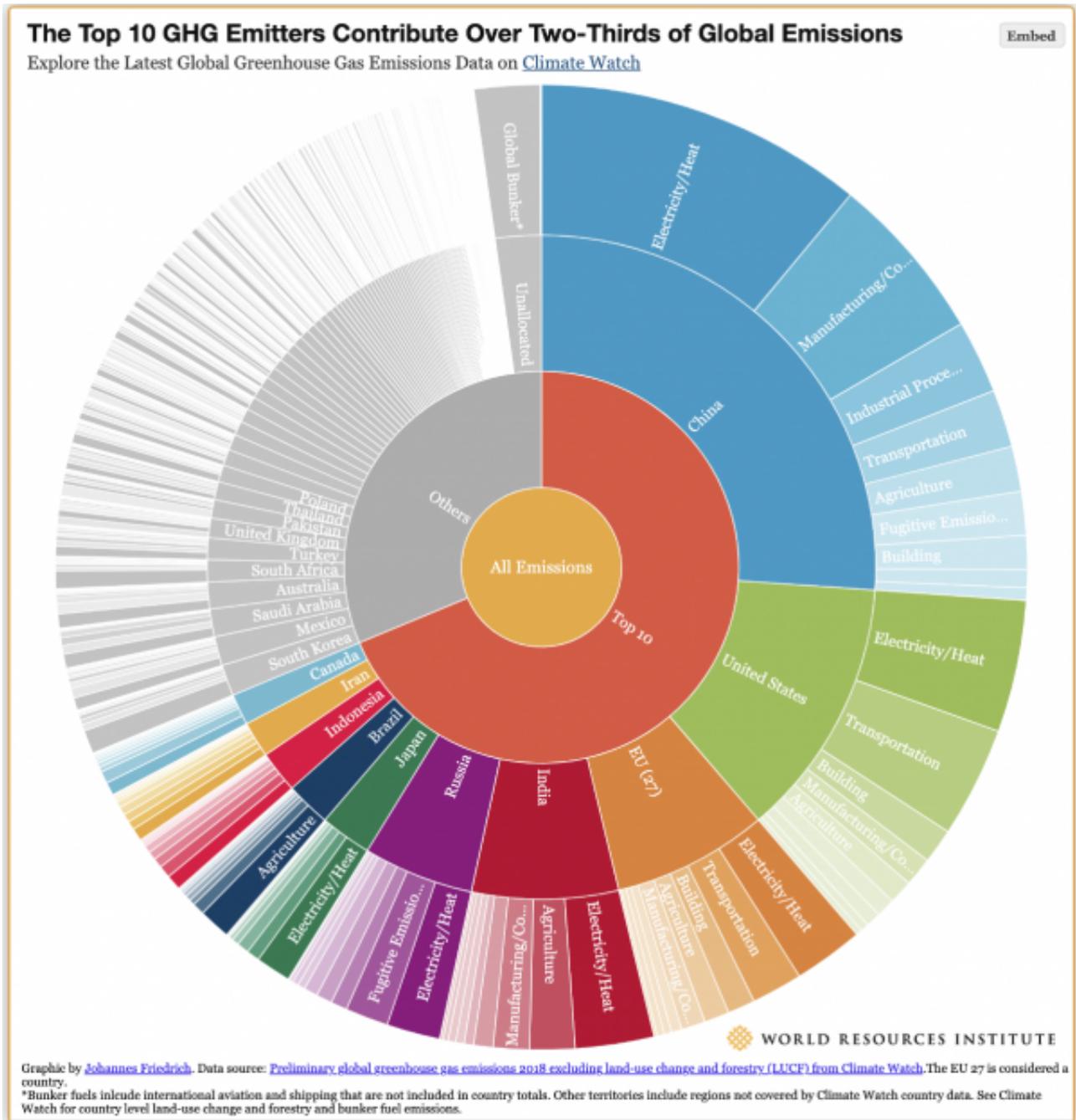
Explore the Latest Global Greenhouse Gas Emissions Data on Climate Watch



资料来源：2019年全球温室气体排放(不包括LUCF)。欧盟27国被视为一个国家。

\*船用燃料包括国际航空和航运，但不包括在国家总量中。其他地区包括气候观察国家数据未涵盖的地区。有关国家一级土地利用变化以及林业和船用燃料排放的情况，请参见：<https://www.climatewatchdata.org/ghg-emissions>

2020年发表的互动图表（点击查看大图）：



随着各国实施其目标和政策，并制定更详细的途径来减少温室气体排放，全面了解全球排放状况及其随时间的变化非常重要。我们的气候观察互动图表按国家和经济部门探索了温室气体排放，并显示了近年来主要排放国的变化：

1) 全球前三大温室气体排放国的温室气体排放量是排名后100的国家的15倍。前三大温室气体排放国——中国、美国和印度的温室气体排放总量为42.6%，而排名后100的国家仅占2.9%。

有趣的是，虽然印度在排放国中排名靠前，但当你考虑人口因素来考虑人均温室气体排放量时，这个人口众多的国家的排名明显低于其他10大排放国。

这些国家的温室气体排放量占全球总量的三分之二以上。如果前十大排放国不采取重大行动，世界就无法成功应对气候变化。

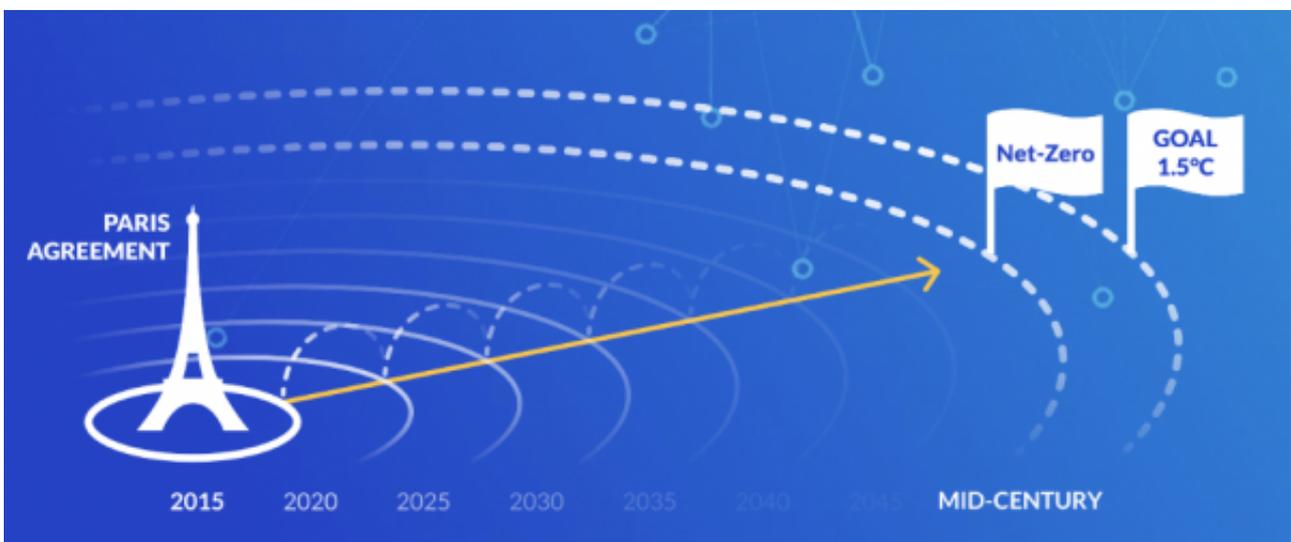
2) 能源部门是最大的温室气体排放部门，但每个部门的行动都很重要。自1990年开始报告以来，能源部门(包括发电和供热以及建筑、交通、制造和建筑的最终用途)仍然是温室气体排放的最大贡献者，占2019年全球排放量的76%。

自1990年以来，能源排放量增长了61.9%。然而，自2013年以来，能源排放的增长已经放缓，在过去五年里只增长了4%。土地利用变化和林业是自1990年以来唯一减少排放量的部门(减少14%，第四大部门)，尽管它们的值在2013年达到最低点，此后一直在稳步增长。自1990年以来，所有其他部门的排放量都在继续增加，包括农业(增长16%，第二大部门)、工业排放(增长203%，第三大部门)和垃圾排放(增长19.5%，第五大部门)。

为了避免最糟糕的气候影响，需要扭转所有部门的上升趋势，并在2050年之前迅速将排放减少到零。

3) 许多主要排放国正在减少人均排放量。自1990年以来，前十大排放国的排放总量增加了56.6%，美国、欧盟、俄罗斯和日本的人均排放量已达到峰值。

全球碳项目(Global Carbon Project)涵盖能源相关二氧化碳排放的最新数据显示，从2013年到2019年，全球排放增长放缓，平均每年增长0.8%，而自1990年以来平均每年增长1.7%。增长放缓的同时，全球经济也在增长，21个国家已经证明，将排放与经济增长脱钩是可能的。2020年，由于2019冠状病毒病(COVID-19)大流行，全球排放量减少了4.9%，这是自1960年(这一来源可用数据的第一年)以来的最大排放量降幅。然而，2021年排放量迅速回升，较2019年增长0.1%，表明排放量仍呈上升趋势，表明需要采取更多气候行动，以实现经济增长和碳排放的脱钩。



“气候观察”平台介绍

为了避免气候变化的最坏影响，我们需要迅速将排放减少到净零。气候数据对于了解最新的排放趋势以及关于各国减排的短期和长期行动至关重要。

世界资源研究所的气候数据平台“气候观察 (Climate Watch)”提供了数百个开放数据集，可以可视化所有国家、地区、部门和各种类型的温室气体的历史排放量。该平台允许用户分析和比较《巴黎协定》下的国家自主贡献(NDCs)和长期战略(LTS)，发现各国的气候政策，了解各国如何利用其气候目标实现可持续发展，并使用模型绘制通往低碳繁荣未来的新路径。这些工具可以帮助阐明必须做出哪些改变，并为实现净零规划一条道路。

本文最初发表于世界资源研究所 (WRI) 的博客。

作者：Johannes Friedrich、Mengpin Ge、Andrew Pickens和Leandro Vigna

本文探讨的三个结论基于2019年所有部门的数据，包括土地利用、土地利用变化和林业(LULUCF)排放。然而，交互式圆圈百分比图并没有显示LULUCF排放量，因为这些排放量可能是负的。

(素材来自：WRI 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/192418.html>