在工业革命后的近百年了,整个地球的气候正在经历一次以全球变暖为主要特征的显著变化。在nana，ipcc，全国各种气象组织和相关学者的共同研究下，我们已经知道全球变暖已经成为不争的事实，以及造成这一现象的最大原因是人类活动排放的二氧化碳的各种温室气体。本次小组报告，将以ipcc的第五次评估报告为基础，来分析不同地球平均升温程度对地球系统造成的影响。

1首先通过各种数据和图表来解释全球变暖是不争的事实。比如可以用以下资料

**Global Warming from 1880 to 2022**

[AR5 Synthesis Report — IPCC](https://www.ipcc.ch/report/ar5/syr/synthesis-report/)这个网站里是ar5报告的所有数据的图表

2 随着联合国气候变化公约的各种大会（）的进行，比如说哥本哈根大会，《巴黎协定》，气候变化大会的进行，逐渐达成了以将全球升温控制在两摄氏度的长期目标，升温幅度从两度尽量到1.5度各国自定义标准碳排放，尤其是在iPCc发布的特别报告：《全球变暖1.5ºC》,强调了1.5和2这两个阀值的重要性。如果全球气温上升超过工业化前水平 1.5°C，则可能触发多个气候临界点。（参考：[通过多个气候临界点的风险升级到全球变暖 1.5°C 以上 - 国际科学理事会 (council.science)](https://council.science/zh-CN/current/news/risk-of-passing-multiple-climate-tipping-points-escalates-above-1-5c-global-warming/)）下面我们将列出和分析在这两个阈值，在不同的升温情况下，各种自然环境参数的差异

我们这里所说到的设为1.5度和2℃，是根据IP cc报告，把它定义为十年全球平均地表温度（GMST）高于工业化前水平多少度. 由于在不同季节，在陆地和海洋之间，不同地区，升温到这两个阈值的方式和速度不同，都会影响最终的气象数据结果。但是对于许多地区总的来说，全球平均气温上升1.5°C或2°C意味着一些极端事件的发生和/或强度大幅增加。

我只分析了要求的几个气象要素的差异，所有数据均来自第一篇文献

3最后可以通过我们面临的气象危机，和我国对碳中和目标，应对全球变暖危机所做出的贡献来总结】

面对全球气象危机和碳中和目标，中国做出了多方面的贡献，展现出强大的承诺和实际行动。

首先，中国承诺在2030年前达到碳排放峰值，并在2060年前实现碳中和。这一目标的实现将对全球气候变化的缓解产生重大影响​ ([Physorg](https://phys.org/news/2024-03-china-transition-carbon-neutrality-air.html" \t "_blank))​​ ([IRENA](https://www.irena.org/publications/2022/Jul/Chinas-Route-to-Carbon-Neutrality))​。根据研究，中国的碳中和目标可能使全球变暖减少约0.2至0.3摄氏度，并挽救约180万人的生命，减少因空气污染导致的过早死亡​ ([Physorg](https://phys.org/news/2024-03-china-transition-carbon-neutrality-air.html" \t "_blank))​。

在具体措施方面，中国已经将应对气候变化纳入国家经济和社会发展计划中。从“十二五”规划开始，中国将减少碳强度作为约束性目标，并定义了关键任务、优先领域和重大项目。在“十四五”规划中，中国设定了2020年至2025年间减少18%碳强度的目标​ ([China Daily](https://global.chinadaily.com.cn/a/202110/28/WS6179dfdba310cdd39bc71b86.html))​。

此外，中国正在加速推进“1+N”政策体系的建设，以实现碳排放峰值和碳中和。该体系包括能源、工业、城乡建设、交通、农业等领域的实施计划，以及科技、财政资金、金融、定价、碳汇等支持计划，确保目标和措施的协调和有效​ ([China Daily](https://global.chinadaily.com.cn/a/202110/28/WS6179dfdba310cdd39bc71b86.html))​。

在能源转型方面，中国大力发展可再生能源。到2030年，计划将风电和太阳能装机容量提高到12亿千瓦以上，非化石能源在一次能源消费中的占比达到25%左右​ ([China Daily](https://global.chinadaily.com.cn/a/202110/28/WS6179dfdba310cdd39bc71b86.html))​。这些措施不仅有助于减少碳排放，还推动了中国的绿色经济发展。

通过这些举措，中国在全球应对气候变化的行动中发挥了重要作用，为实现全球碳中和目标提供了有力支持和示范​ ([IRENA](https://www.irena.org/publications/2022/Jul/Chinas-Route-to-Carbon-Neutrality))​​ ([China Daily](https://global.chinadaily.com.cn/a/202110/28/WS6179dfdba310cdd39bc71b86.html))​。