

SUNHAK
PEACE
PRIZE

对抗气候变化

LEARN & ACT

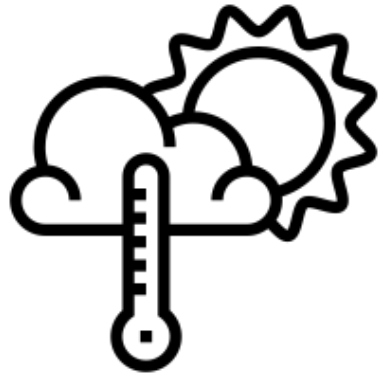
我们面临的危机

- 2002年1月，南极半岛, 3250km²的巨大冰架**拉尔森b**瞬间坍塌
- 2007年夏天, 北冰洋, 几千年来一直维持不变的北冰洋冰面开始融化, 与工业化前相比, 其面积减少到了1/4。
- 为什么发生这些事情?



Shutterstock photo

1. 我们面临的危机 - 气候变化



- 气候：长时间内出现的天气的平均值



- 气候变化：气候随着时间而逐渐变化的现象

2. 气候是如何变化的？

1°



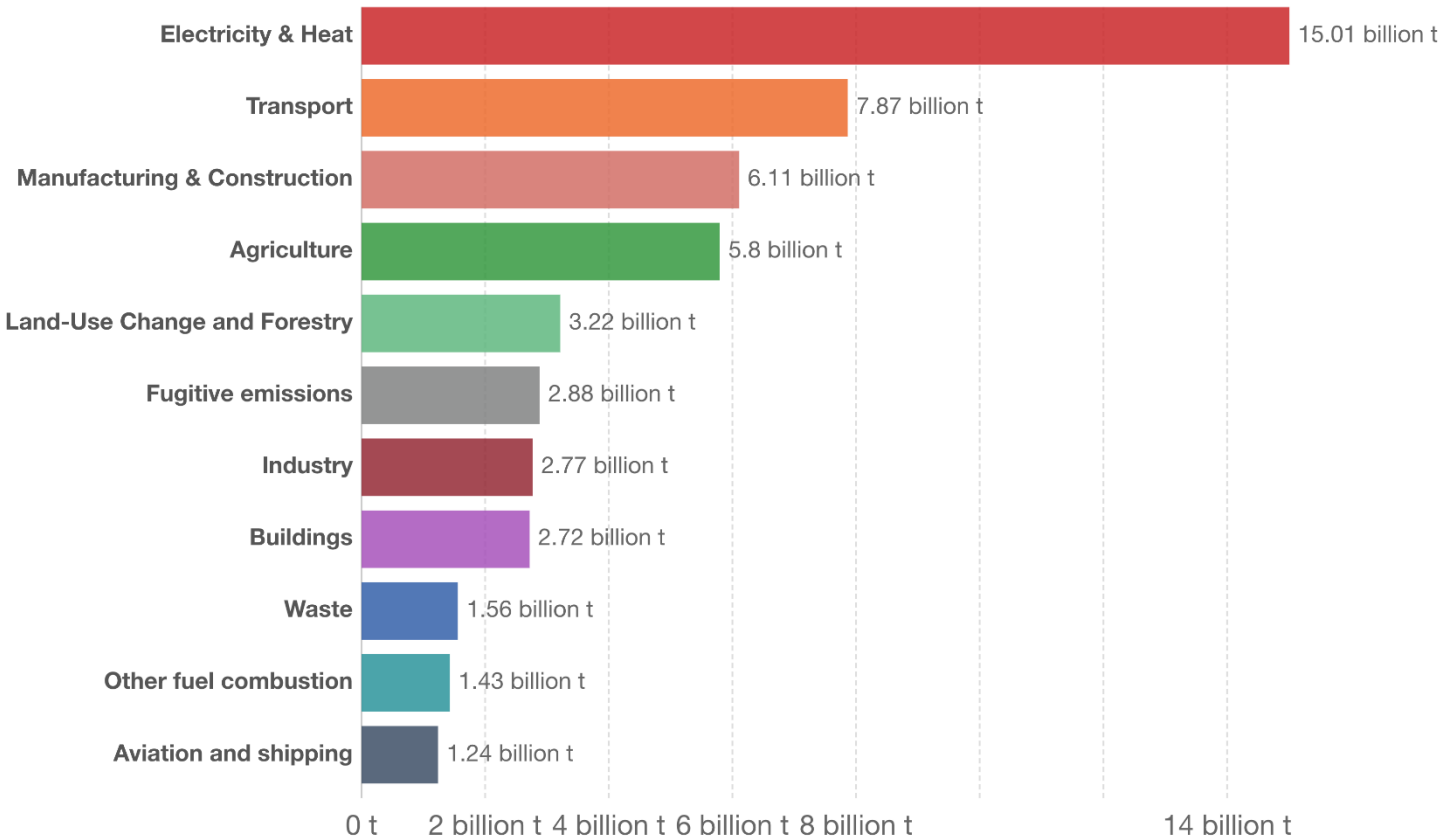
- 过去100多年发生的重大变化
‘全球变暖’
- 全球变暖带来的诸多变化

3. 气候为什么发生了变化？

Greenhouse gas emissions by sector, World, 2016

Greenhouse gas emissions are measured in tonnes of carbon dioxide-equivalents (CO₂e).

Our World
in Data



Source: CAIT Climate Data Explorer via. Climate Watch

OurWorldInData.org/co2-and-other-greenhouse-gas-emissions • CC BY

温室气体与温室效应



人类活动产生的人为因素

4. 为什么温室气体会增加？（1）

- 地球历史上最有效率的燃料，煤炭和石油
- 人类通过化石燃料实现的物质丰富性和生活便利性



Shutterstock photo

4.为什么温室气体会增加？(2)

- 牲畜排出的甲烷
- 现代人过度食用肉类



Shutterstock photo

4. 为什么温室气体会增加？ (3)

- 垃圾爆发式增加，垃圾分解过程中排放温室气体
- 盲目的森林砍伐，通过森林实现的地球自净能力减弱



Shutterstock photo

日常生活中的气候变化

- 您是否曾在日常生活中切身感受到气候变化的影响？
- 寻找我们身边的气候变化的线索吧。



Shutterstock photo

5. 气候变化会引起什么问题？（1）



随着全球变暖导致地球变暖加速，全球各地的生态系统在接连发生变化，发生突变。图为在英格蘭德文郡发现的突变的苹果。©Royal Horticultural Society。

- 打击82%的生态系统
- 基因突变、蚊子增多、海洋生物灭绝
- 威胁人类生存

5. 气候变化会引起什么问题？（2）



UN photo/Evan Schneider

威胁人类健康

细菌和害虫活动活跃，自然灾害
对水源的污染



自然灾害的增加

洪水及台风、干旱、山体滑坡、
山火频繁发生

5. 气候变化会引起什么问题？（3）



Shutterstock photo

- 粮食危机



荒漠化、洪灾和山火造成的土壤流失：
生物的灭绝和农作物种植困难

水源不足

5. 气候变化会引起什么问题？（4）



Shutterstock photo

加剧全球不平等



贫困人口和发展中国家越来越容易受到自然灾害、粮食短缺、失去家园等气候变化问题的影响。

不能再置之不理的问题！

- 现在该采取行动了！
- 2100年，地球的温度将比现在高出6°C！
- 温度每升高1°C，死亡率将增加3%，疟疾风险最高增加20%。

6°



Shutterstock photo

Shutterstock photo

6. 如何防止气候变化？



Shutterstock photo

- 到2030年，温室气体排放量减少至 $\frac{1}{2}$!
- 到2050年，大气中的温室气体降至0!
- 需要全球合作

7. 全球对抗气候变化的努力



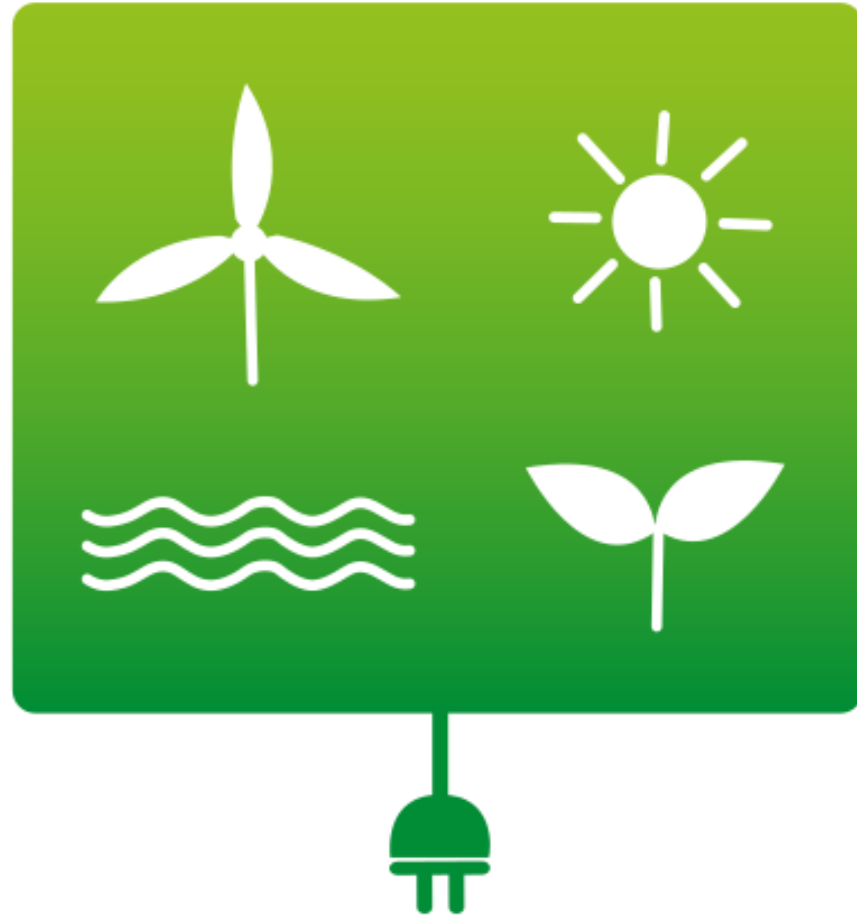
Shutterstock photo

- 签署巴黎气候变化协议（2016年）
↑
- 《京都议定书》正式生效（2005年）
↑
- 通过联合国气候变化框架公约（UNFCCC）（1994年）

7. 全球对抗气候变化的努力

京都议定书	分类	巴黎协议
减少温室气体排放量（1阶段：5.2%，2阶段：18%）	目标	努力达成2°C及1.5°C 的目标
主要聚焦于温室气体减少	范围	不仅是减少温室气体，还包括应用、资金来源、技术转让、能力建设、公开制度等。
主要为发达国家	有减少义务的国家	所有当事国

7. 国家对抗气候变化的努力



- 制定政策和法规以最大程度减少温室气体排放
- 开发清洁能源
- 指定环境标志：鼓励企业和个人生产和消费环保产品
- 保护和支助易受气候变化影响的人群

7. 个人对抗气候变化的努力

- 节约能源和资源
- 使用公共交通和自行车
- 使用环保产品
- 种植树木



© Gordon Welters / Greenpeace

Greenpeace photo/Gordon Welters

需要全人类的行动！

- 气候变化是一个全球性问题，因此，仅靠一个国家或一个人的努力是无法对抗的。
- 需要全世界各个国家的所有社会成员的合作。



8. 对抗气候变化的人们(1)

格雷塔·通伯里：瑞典青年环保主义者（2003年出生）

- 2018年8月，离开学校并开始举行一人抗议，敦促采取措施应对气候变化。
- 2019年9月，乘坐太阳能游艇横跨大西洋，参加联合国气候行动峰会。

“虽然你们说自己最爱孩子，但却没有积极应对气候变化，夺取了孩子们的未来。”



Shutterstock photo

8.对抗气候变化的人们(2)

艾诺特·汤:南太平洋岛国基里巴斯的政治家兼第五任总统

- 将因气候变化而正在沉没的太平洋岛屿的危机告知全世界，并引起国际关注。
- 积极为因海平面上升而受到威胁的本国公民争取生存权，同时努力保护南太平洋海洋环境，因此获得2015年鲜鹤平和赏。



UN photo/Manuel Elias

8.对抗气候变化的团体们(3)

- IPCC :政府间气候变化专门委员会，1988年成立，目的是对全球环境问题，尤其是全球变暖相关综合对应措施进行审查。
- 绿色和平组织：1971年成立的国际民间环保组织。为防止全球变暖和气候变化并保护人类，一直进行着强有力的活动。



The image shows the logo for Greenpeace, which consists of the word 'GREENPEACE' in a bold, green, uppercase sans-serif font.



Shutterstock photo

“我们的房子正在燃烧！所以，
请你行动起来。”



-环保主义者格雷塔·通伯里-