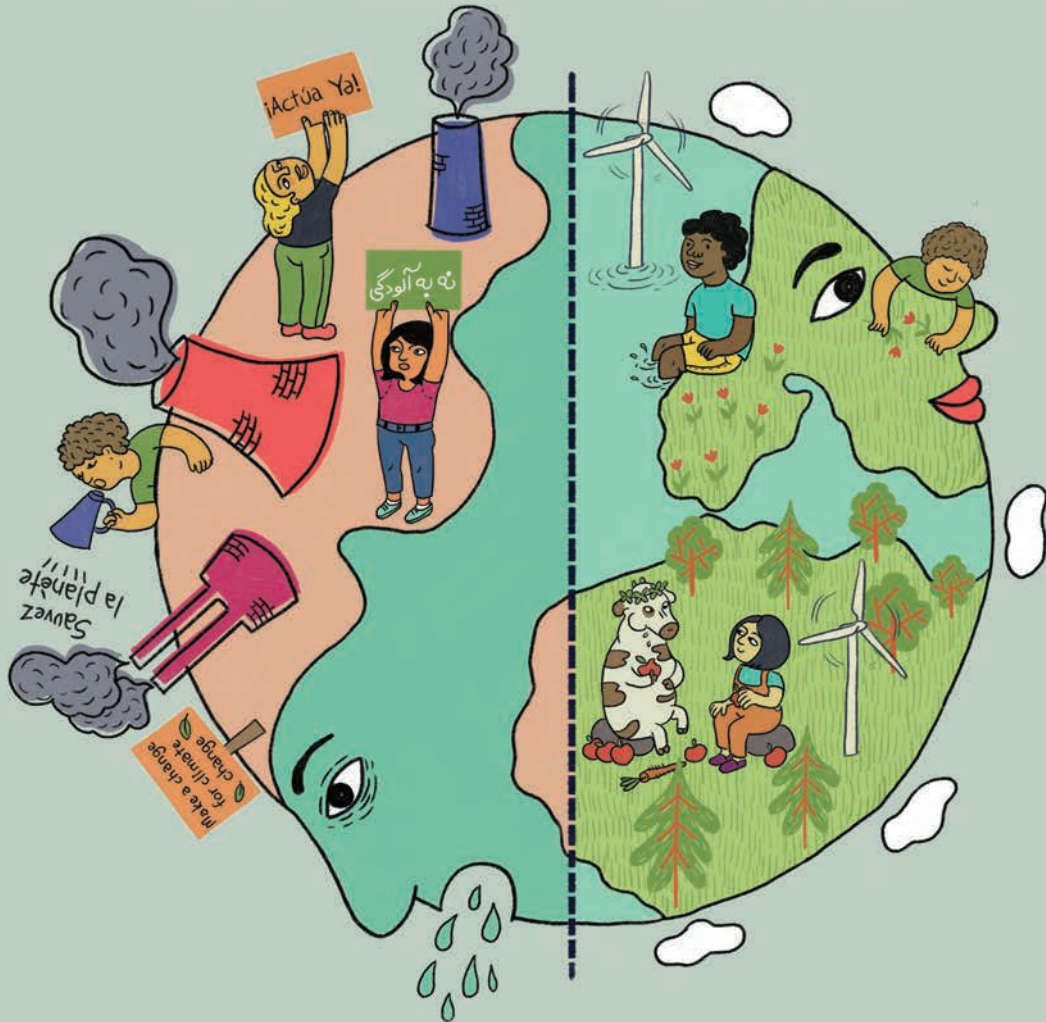


# 让风吹吧



玛尔戈西娅·巴托斯克、菲莉帕·纳托·琼斯、赞姆·扎德  
(MALGOSIA BARTOSIK, PHILIPPA NUTTALL JONES AND  
ZAM ZADEH)





2019年是充满变化的一年，令人难忘的是，孩子们通过游行呼吁大人采取行动阻止气候变化。

本书受两位母亲谈话的启发（一位来自波兰的风能倡导者和一位来自英国的记者），由来自伊朗的一位年轻艺术家完成绘画部分。这本书想要告诉读者可再生能源（比如风能）如何引领能源转型，并为世界上所有人带来更加清洁健康的环境。







在2019年，全球的孩子走上街头游行，这并不是因为他们不喜欢自己的老师，而是希望大人们赶紧采取行动应对气候变化。他们从学校和教室中走出来，呼吁通过建立法律来保护地球，并给他们留下洁净的未来。



到底什么是气候变化？为什么阻止气候变化如此重要？

为了回答这个问题，我们需要追溯一下历史…  
在两百多年以前，地球上的绝大多数人还生活在乡村。



然后工业革命开始了。

工厂如雨后春笋般出现，人们  
逐渐搬到城市里。

工厂需要很多能源，住宅、汽  
车、飞机等也需要能源。



用机器代替手工来生产商品意味着…  
更高的效率。



人们的收入提高，能够买更多食物，  
于是活得更健康，寿命更长。



汽车和飞机的出现也让旅行变得更加方便。



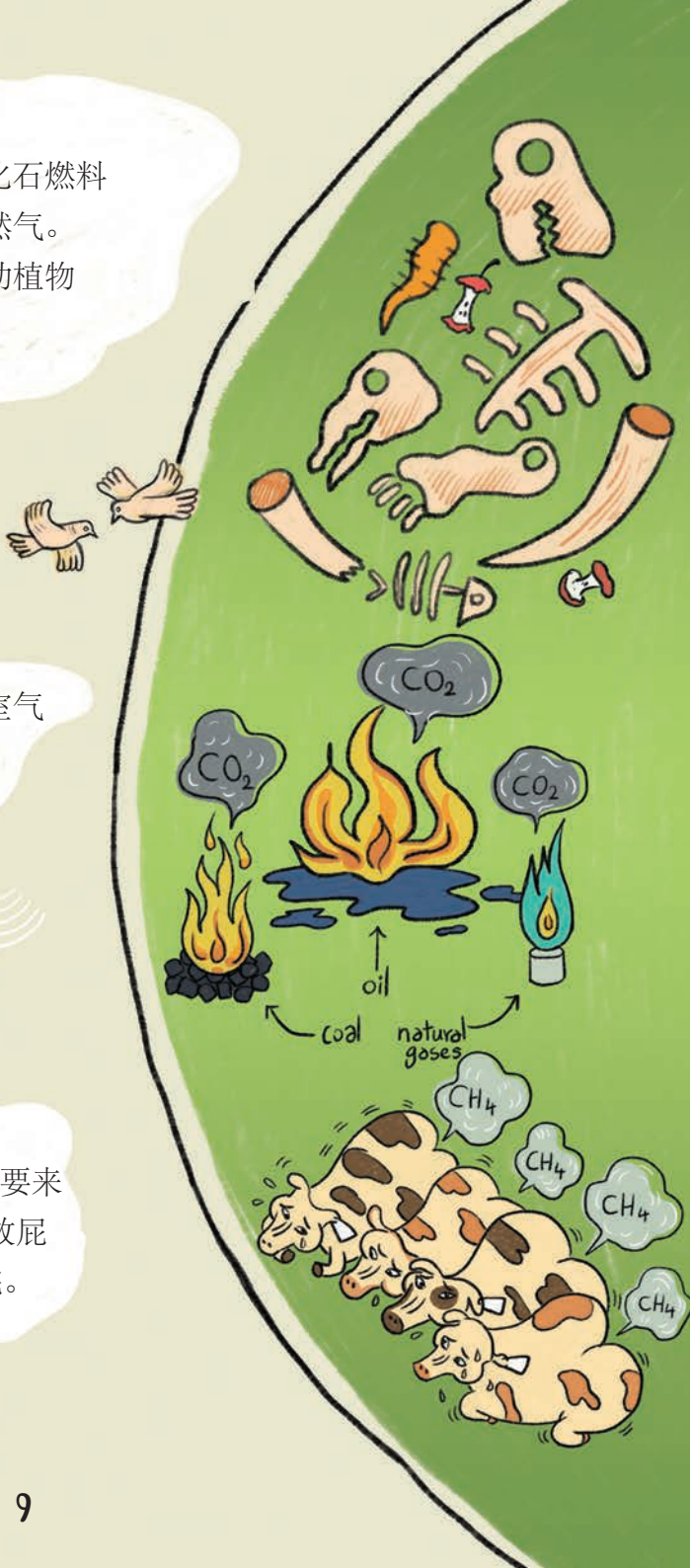


但这些便利的实现基本都要靠化石燃料的燃烧，包括石油、煤、天然气。这些化石燃料是数亿年前的动植物在地下沉积而形成的。

化石燃料燃烧时会产生温室气体，比如二氧化碳。

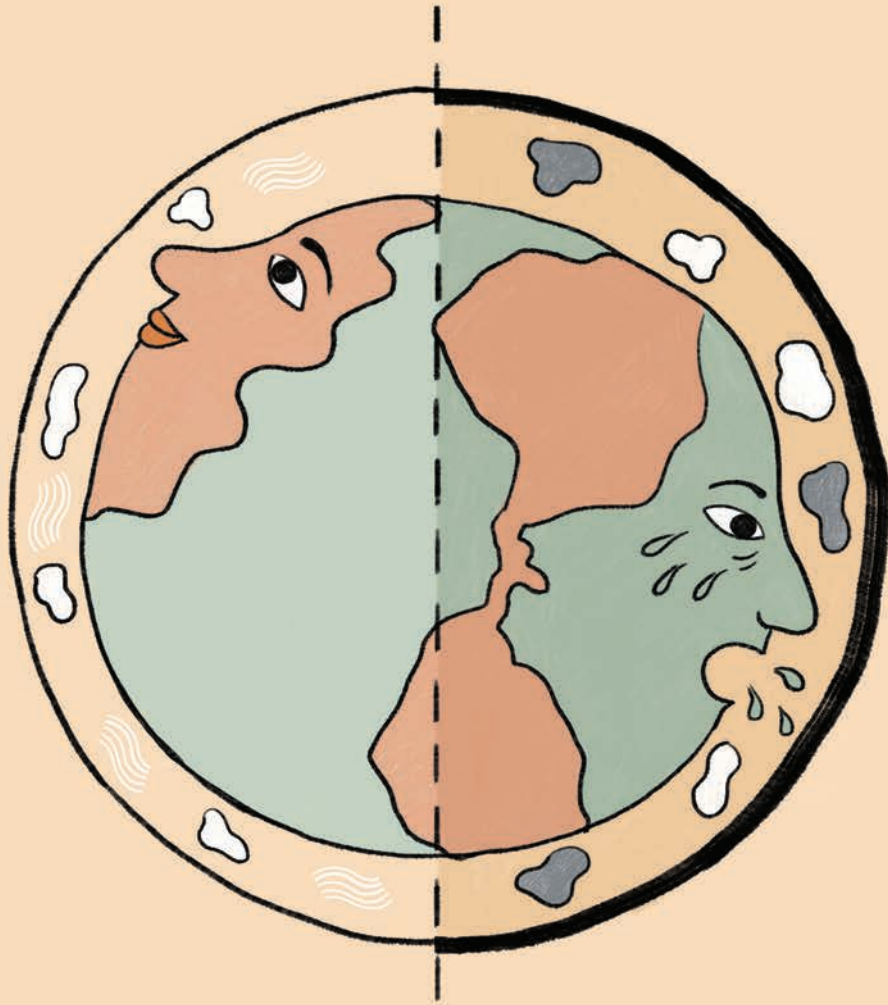
甲烷也是一种温室气体，它主要来自农场的动物，尤其是牛在放屁或打嗝时，会排出很多甲烷。

\*二氧化碳  $\text{CO}_2$   
\*甲烷  $\text{CH}_4$



这些气体在地球周围形成一个看不见的毯子，把来自太阳的热量保留住，就像一个温室。

通常来说，这个毯子让地球成为适宜居住的地方，但当这个毯子变得太厚，就会导致温度过高及气候变化。



从最早的工厂诞生到现在，  
地球的温度已经上升了一度。

这听上去似乎不多，但就像生病发烧一样，  
体温上升一点点，身体会出现很多问题，地  
球也是一样。



暴雨和热浪等极端天气变得越来越常见。  
随着栖息地的变化和消失，动植物的生存变得艰难，很多物种会逐渐灭绝。



人类也会因为工厂和汽车带来的空气污染而生病甚至死去。





我们每个人都可以采取行动。



关灯节约能源，  
减少二氧化碳的排放。



用走路、骑车、乘坐巴士或火车代替开车或坐飞机，  
减少对空气的污染。



少吃肉意味着更少甲烷的排放。





仅做到这些是不够的，为了获得能源而燃烧化石燃料才是温室气体最大的来源。



我们需要改变获得能源的方式，以太阳和风来代替化石燃料作为能量来源。



人类利用风能有着悠久的历史，最早是用风来推动船，从而跨过湖泊和海洋。



最古老的风车出现在大约两千年前，主要用来提水和磨面粉。

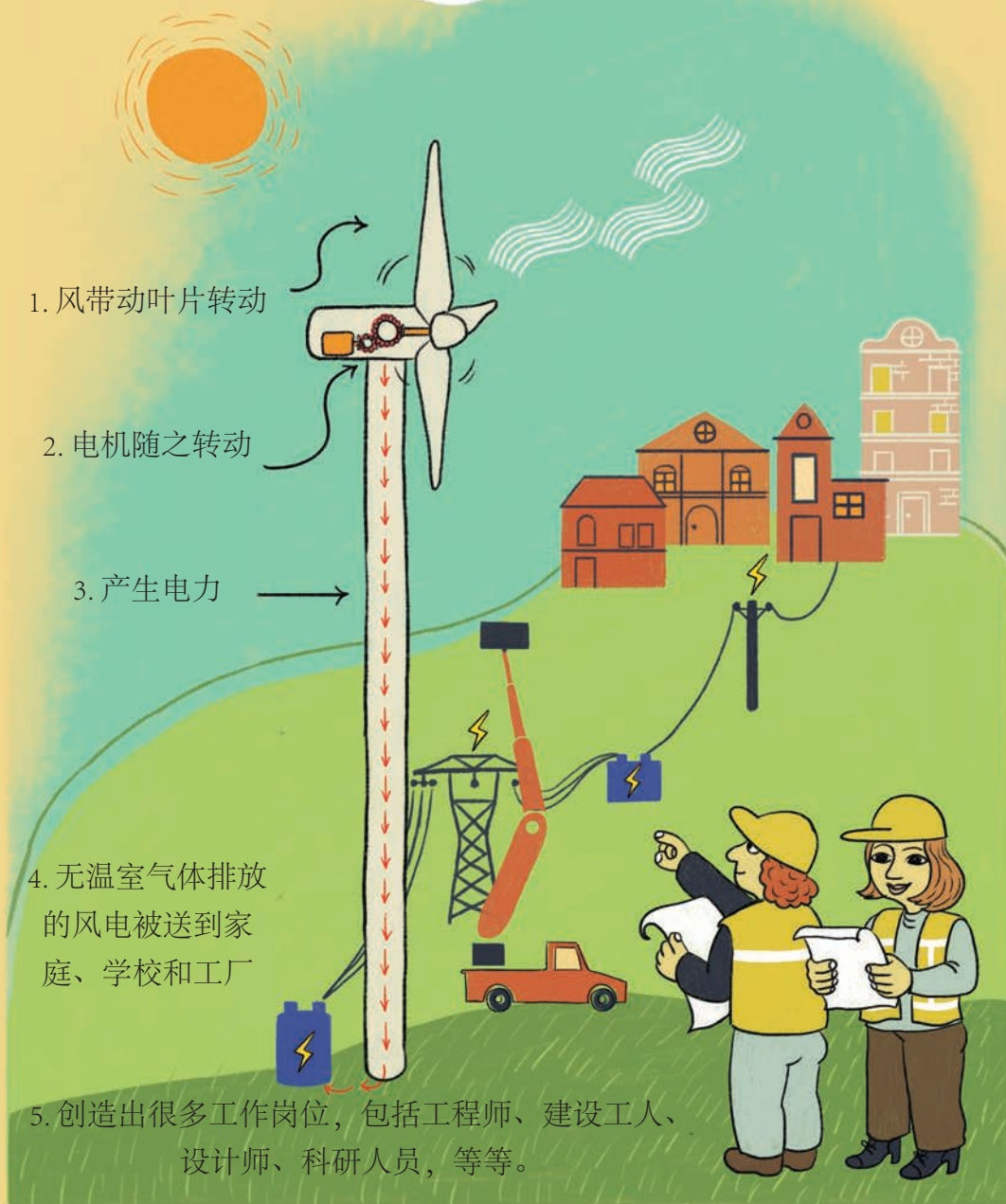


在十九世纪末，包括丹麦气象学家保罗·拉·库尔在内的科学家们发明了最早的风力发电机。

到了1918年，丹麦已经拥有超过120台能发电的风机。但直到1978年，丹麦的工程师开发出世界第一台三叶片的风机，这才确定了我们现在普遍使用的风机的模样。



那么，风机是如何工作的？





1978年的风机比十九世纪末的风机并没有大很多。

今天的风机变得更大更好，也更加稳健强壮，不仅能安装在陆地上，也出现在海上。

现在功率最大的风机转一圈所发出的电量可以够你的家庭使用一天。

到了2025年，很多风机的高度将超过巴黎的埃菲尔铁塔，每台风机要比100头大象加起来还要重。





在欧洲，现在已经安装了超过13万台风机。风能与太阳能电池板、电动汽车，以及人类节约能源降低污染的行动一起，将为我们打造更加干净更加健康的未来。



协助：欧洲风能协会

**Wind**<sup>•</sup>  
**EUROPE**

[windeurope.org](http://windeurope.org)





[www.letthewindblow.org](http://www.letthewindblow.org)



翻译：风能行业的女性全球领导力项目  
(Women in Wind Global Leadership Program)