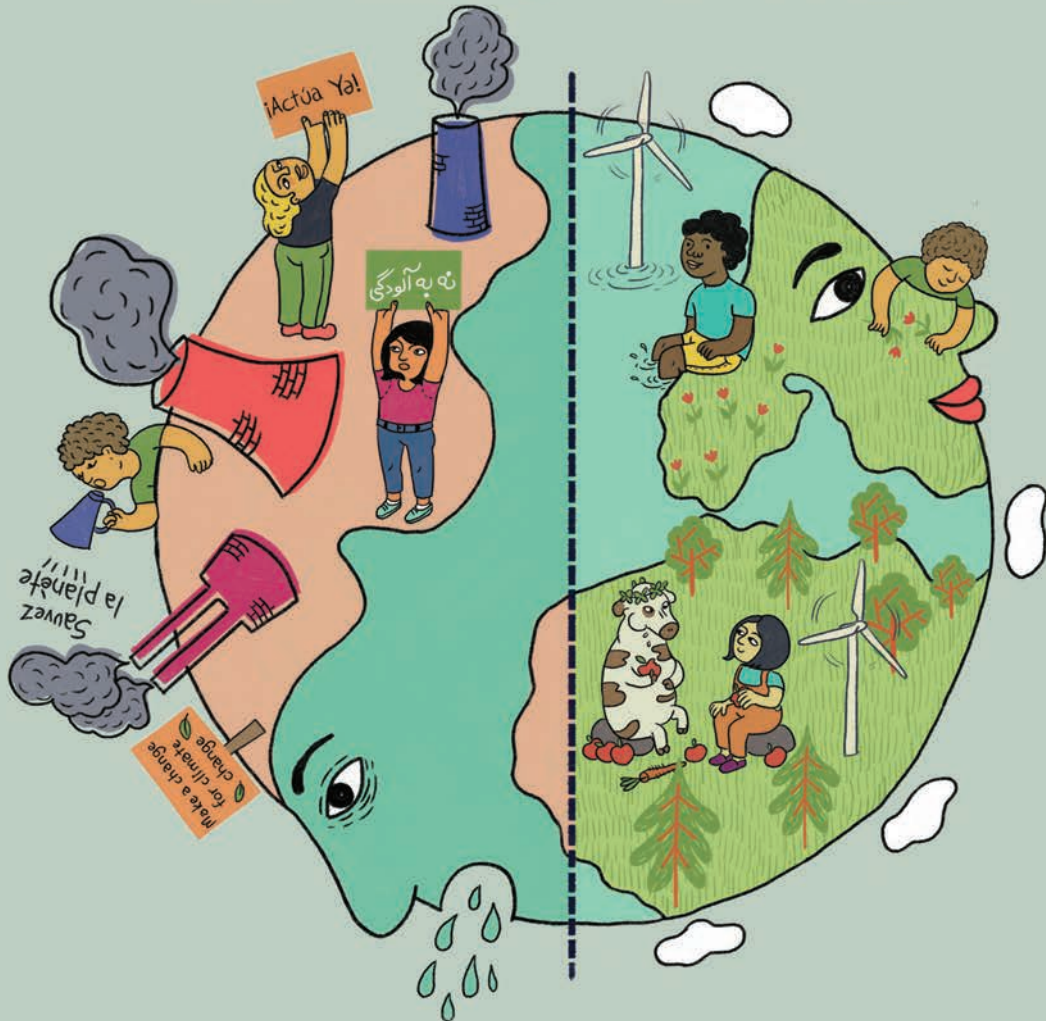


讓風吹吧



瑪爾戈西婭·巴托斯克、菲莉帕·納托·瓊斯、贊姆·扎德
(MALGOSIA BARTOSIK, PHILIPPA NUTTALL JONES AND
ZAM ZADEH)

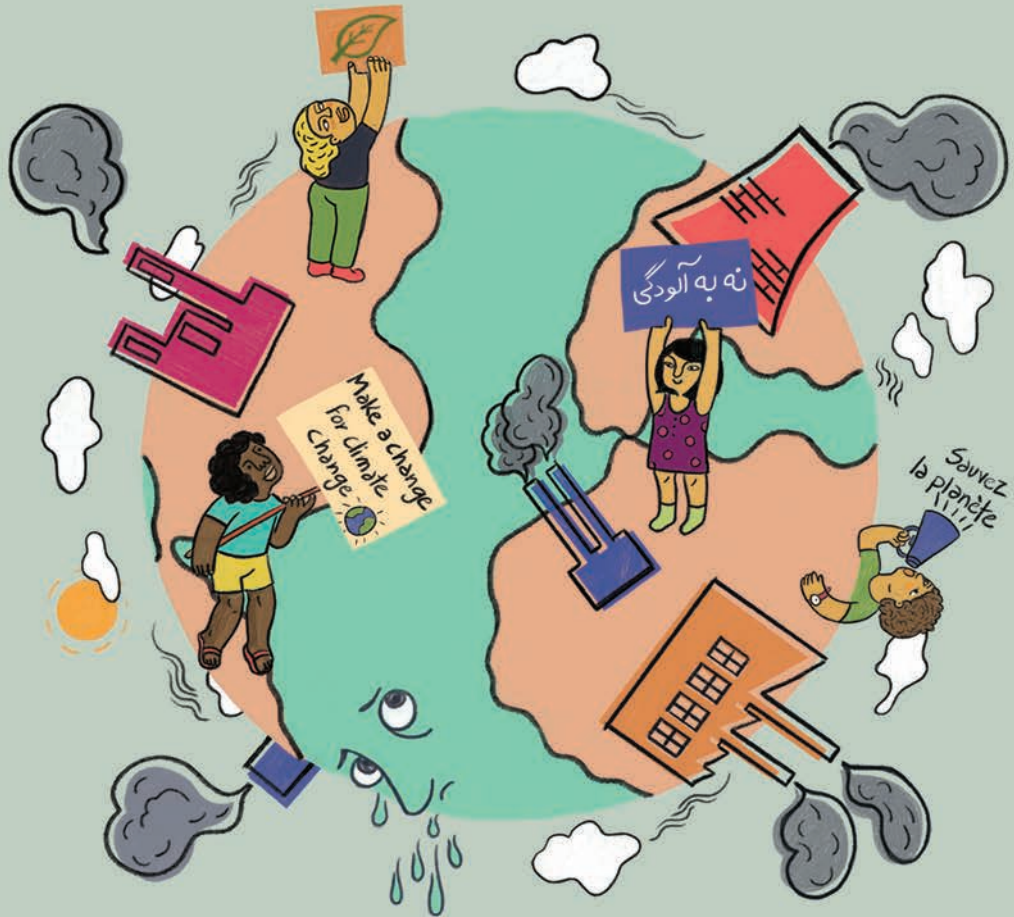


2019年是充滿變化的一年，令人難忘的是，孩子們通過遊行呼籲大人採取行動阻止氣候變化。

本書受兩位母親談話的啟發（一位來自波蘭的風能倡導者和一位來自英國的記者），由來自伊朗的一位年輕藝術家完成繪畫部分。這本書想要告訴讀者可再生能源（比如風能）如何引領能源轉型，並為世界上所有人帶來更加清潔健康的環境。



在2019年，全球的孩子們走上街頭遊行，這並不是因為他們不喜歡自己的老師，而是希望大人們趕緊採取行動應對氣候變化。他們從學校和教室中走出來，呼籲通過建立法律來保護地球，並給他們留下潔淨的未來。



到底什麼是氣候變化？為什麼阻止氣候變化如此重要？

為了回答這個問題，我們需要追溯一下歷史…
在兩百多年以前，地球上的絕大多數人還生活在鄉村。



然後工業革命開始了。

工廠如雨後春筍般出現，
人們逐漸搬到城市裡。

工廠需要很多能源，住宅、汽車、
飛機等也。

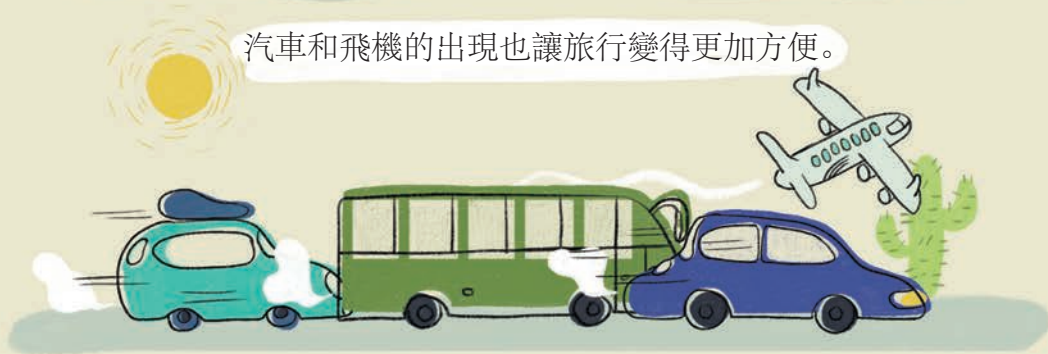
用機器代替手工來生產商品意味著…
更高的效率。



人們的收入提高，能夠買更多食物，
於是活得更健康，壽命更長。



汽車和飛機的出現也讓旅行變得更加方便。

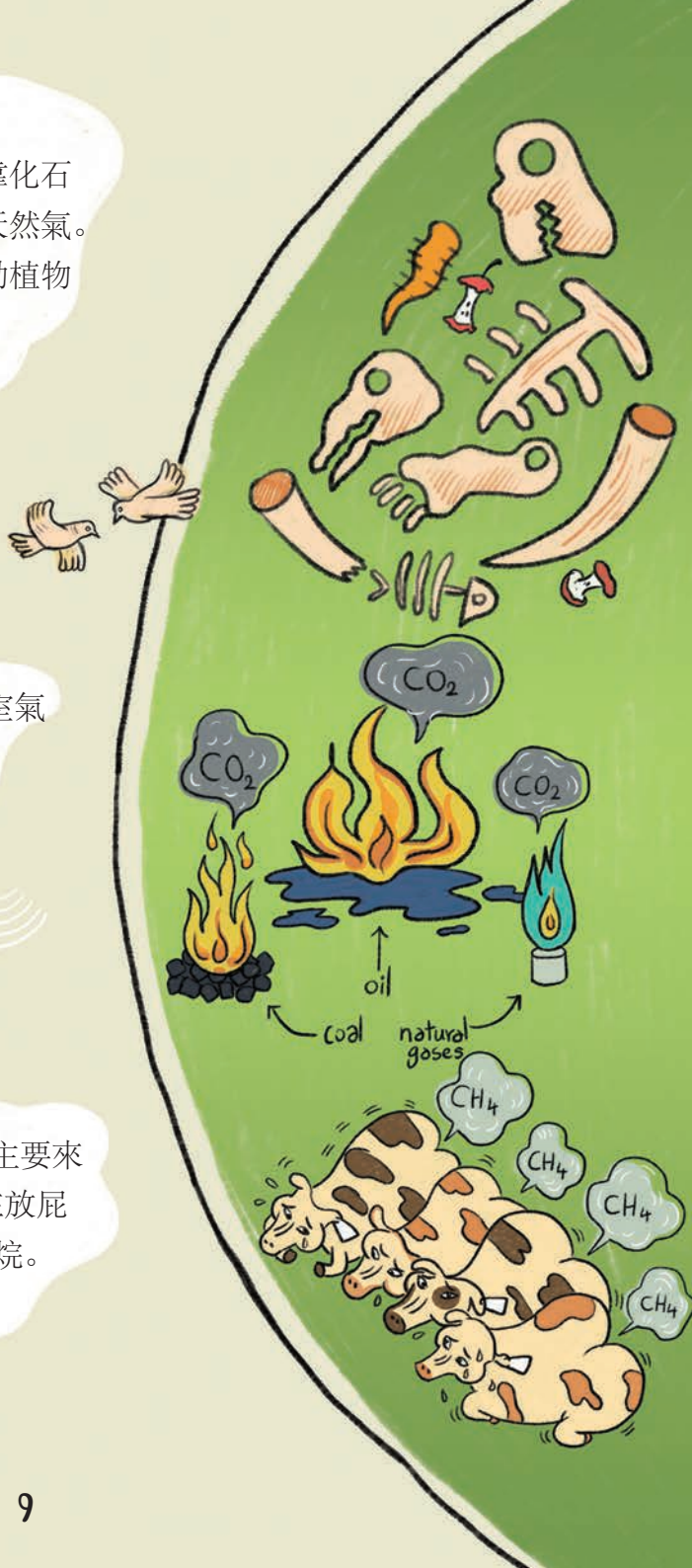


但這些便利的實現基本都要靠化石燃料的燃燒，包括石油、煤、天然氣。這些化石燃料是數億年前的動植物在地下沉積而形成的。

化石燃料燃燒時會產生溫室氣體，比如二氧化碳。

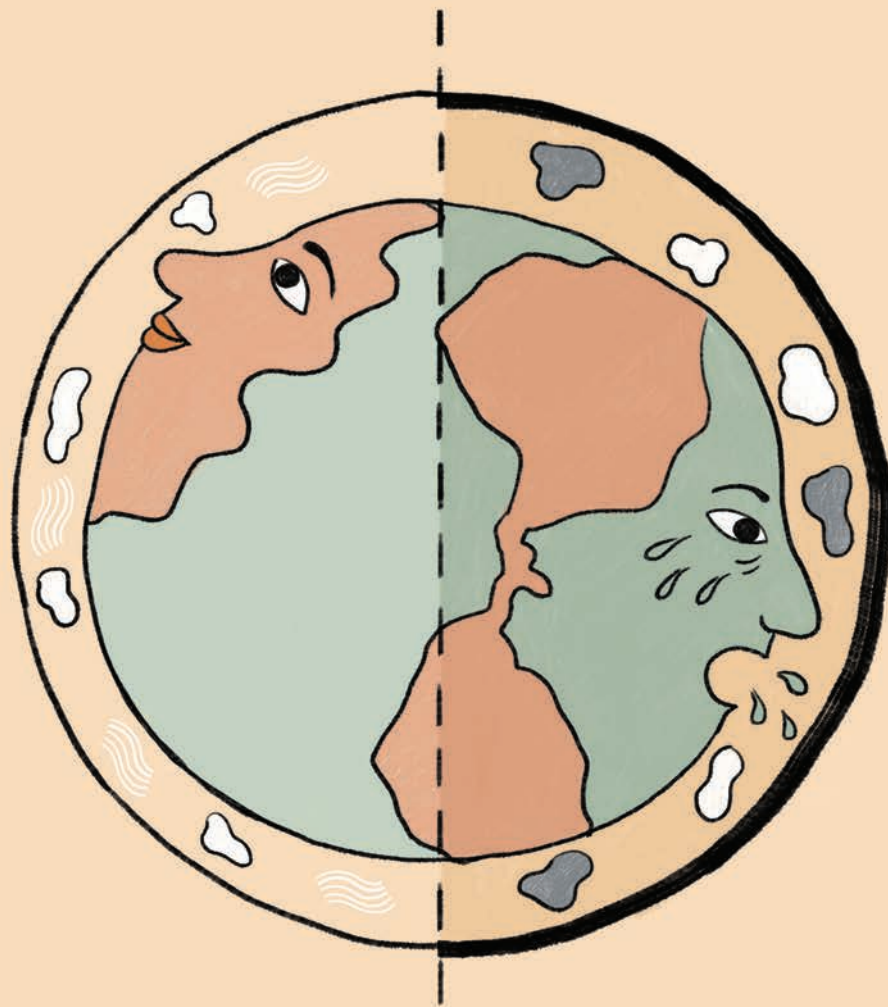
甲烷也是一種溫室氣體，它主要來自農場的動物，尤其是牛在放屁或打嗝時，會排出很多甲烷。

*二氧化碳 CO_2
*甲烷 CH_4



這些氣體在地球周圍形成一個看不見的毯子，把來自太陽的熱量保留住，就像一個溫室。

通常來說，這個毯子讓地球成為適宜居住的地方，但當這個毯子變得太厚，就會導致溫度過高及氣候變化。



從最早的工廠誕生到現在，
地球的溫度已經上升了一度。

這聽上去似乎不多，但就像生病發燒一樣，
體溫上升一點點，身體會出現很多問題，
地球也是一樣。



隨著棲息地的變化和消失，動植物的生存變得艱難，很多物種會逐漸滅絕。



人類也會因為工廠和汽車帶來的空氣污染而生病甚至死去。



我們每個人都可以採取行動。



關燈節約能源，
減少二氧化碳的排放。



用走路、騎車、乘坐巴士或火車代替開車或坐飛機，
減少對空氣的污染。



少吃肉意味著更少甲烷的排放。



僅做到這些是不夠的，為了獲得能源而燃燒化石燃料才是溫室氣體最大的來源。

我們需要改變獲得能源的方式，以太陽和風來代替化石燃料作為能量來源。



人類利用風能有著悠久的歷史，最早是用風來推動船，從而跨過湖泊和海洋。



最古老的風車出現在大約兩千年前，主要用來提水和磨麵粉。



在十九世紀末，包括丹麥氣象學家保羅·拉·庫爾在內的科學家們發明了最早的風力發電機。

到了1918年，丹麥已經擁有超過120台能發電的風機。但直到1978年，丹麥的工程師開發出世界第一台三葉片的風機，這才確定了我們現在普遍使用的風機的模樣。



那麼，風機是如何工作的？



1978年的風機比十九世紀末的
風機並沒有大很多。

今天的風機變得更大更好，也
更加穩健強壯，不僅能安裝在
陸地上，也出現在海上。

現在功率最大的風機轉一
圈所發出的電量可以夠你
的家庭使用一天。

到了2025年，很多風機的高
度將超過巴黎的埃菲爾
鐵塔，每颱風機要比100頭
大象加起來還要重。



在歐洲，現在已經安裝了超過13萬颱風機。風能與太陽能電池板、電動汽車，以及人類節約能源降低污染的行動一起，將為我們打造更加干淨更加健康的未來。



這是
我們的未來。

協助：歐洲風能協會

Wind[•]
EUROPE

windeurope.org



www.letthewindblow.org



翻譯：風能行業的女性全球領導力項目
(Women in Wind Global Leadership Program)