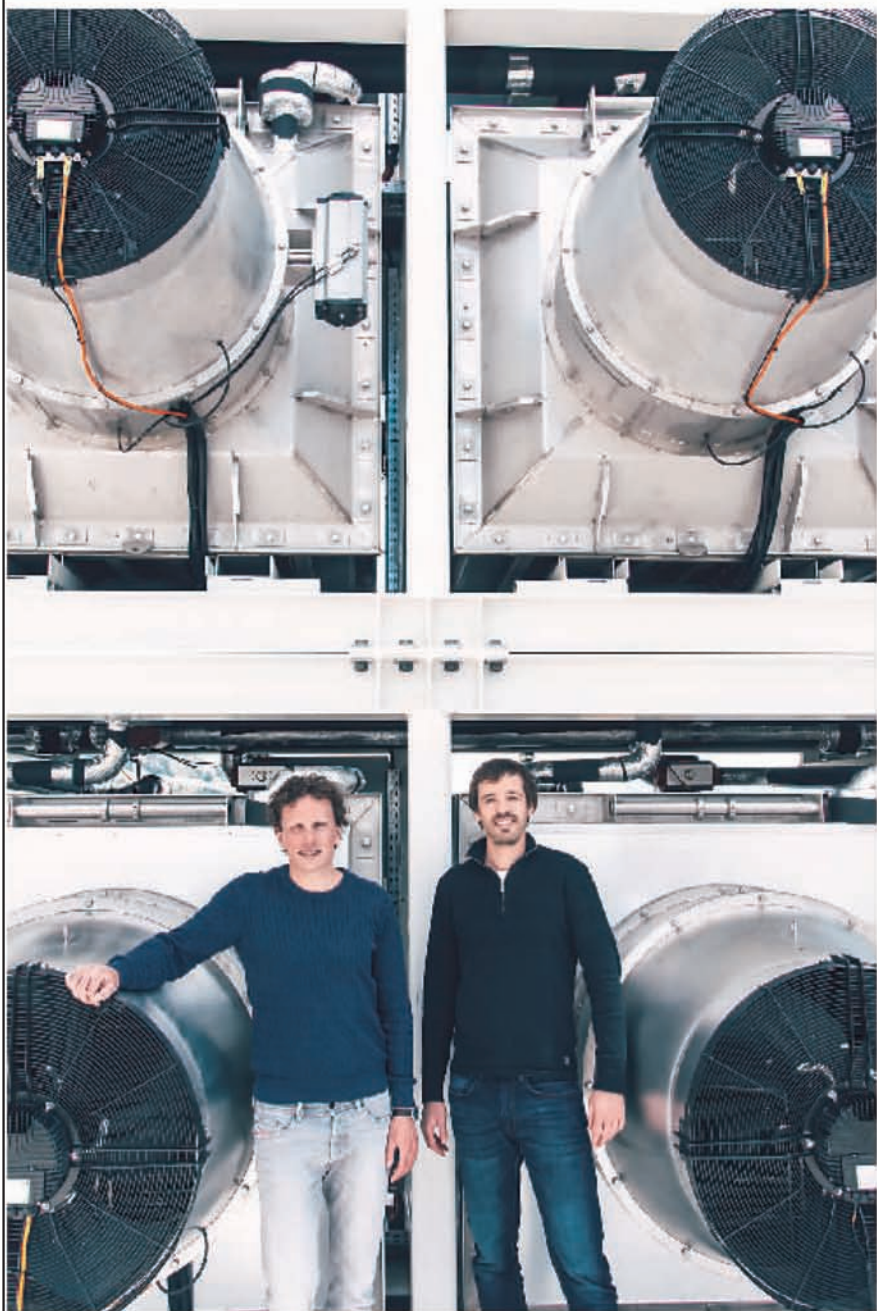
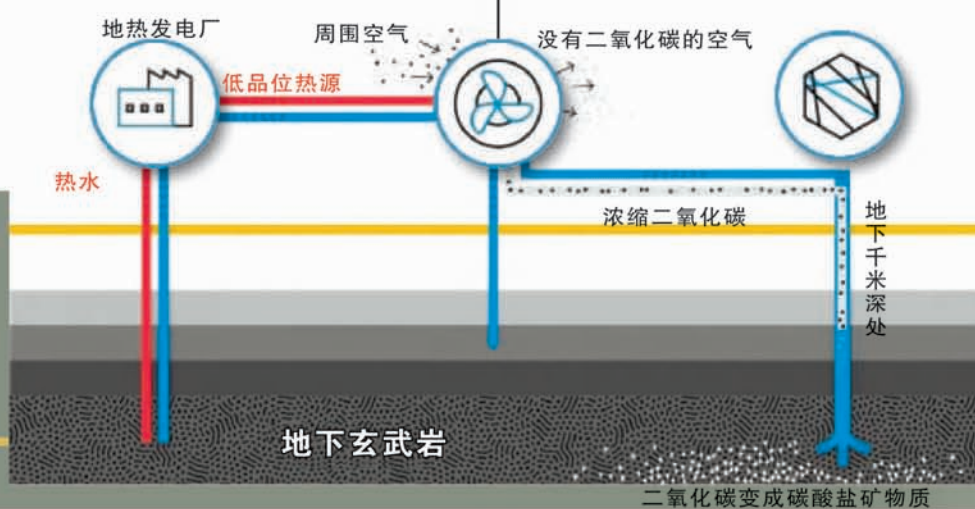
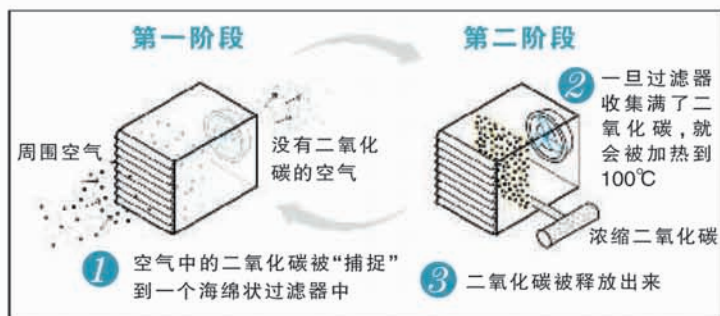


全球最大的“凭空”捕碳工厂冰岛开张

从空气中捕集碳

埋入地下变石头

(上接p08版)



2009年,克里斯托夫·格巴尔德和扬·维茨巴赫尔一起创办了“气候工厂”。

意义 成功迈出了“一小步”

按设计,“奥卡”每年可从空气中捕集4000吨二氧化碳,相当于大约790辆燃油小汽车一年的排放量。这距离“气候工厂”的目标——到2025年,捕集全球二氧化碳年排放量的1%(即超过3亿吨)还有很长的路要走。

“气候工厂”发言人马丁·詹德里谢克算了笔账:“要做到这一点,我们至少需要75万个装满二氧化碳收集器的‘集装箱’。”

国际能源署数据显示,全球去年二氧化碳排放量达315亿吨。迄今全球已有15家工厂从空气中直接捕集碳,分布在欧洲、美国和加拿大,每年捕集二氧化碳量总计超过9000吨。

美国大学碳去除法律和政策研究室主任戴维·莫罗说:“我认为,它将是一项有趣的测试。这是一小步,但只有该行业发展成为一个成熟的行业,这一小步才能被铭记。”

联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)2018年发布的报告指出,将全球气温升高控制在1.5摄氏度以内,对人类和生态系统会有更多益处。报告认为,要实现全球气温升高1.5摄氏度以内这一目标,全球各国土地、能源、工业、建筑、运输和城市建设等各个层面都应“迅速而广泛”地改变,以使人为的二氧化碳净排放量至2030年要比2010年水平减少45%,2050年要实现“零净排放”,即二氧化碳的排放量与消除量对等。

争议 被批占用能源分散注意力

批评人士认为,这一技术距离规模化应用可能需要数十年时间。一些环保人士担心,这是一种代价高昂的做法,专注于开发这种技术可能会占用其他气候解决方案所需的能源,也会分散人们对应对气候变化所需的真正政策的注意力。

莫罗分析:“人们担心的是,这些承诺净零排放的公司只会使用直接的‘凭空’捕碳技术,而不是减少排放。”尽管“凭空”捕碳可能在帮助减少二氧化碳方面发挥“小作用”,但它并不能取代大幅削减化石燃料污染这一首要任务。莫罗说:“它最多是一种可以帮助我们减缓气候变化的补充方式,但它不能取代减排。”

