

## 关于气候变化的未来，究竟是在数十年后力挽狂澜还是跨越气候临界点，关键就在这几年。

说明不同程度的高温会如何影响用户所服用药物的功效。

2015年12月12日，在第21届联合国气候变化大会，由全世界178个缔约方共同签署的气候变化协定谈判达成。《巴黎协定》涵盖了气候变化的缓解、适应和融资等内容，于2016年4月22日在美国纽约联合国大厦签署，2016年11月4日起正式实施。

2021年11月13日夜，在《联合国气候变化框架公约》第二十六次缔约方大会在“加时”一天后，在英国格拉斯哥闭幕。大会达成《巴黎协定》实施细则一揽子决议，开启国际社会全面落实《巴黎协定》的新征程。

### 体面生活与减排可以兼得

随着气候“崩溃”的发生，更多的人可能会受到极端天气的影响。因此，对于应对极端天气所需的资金，古特雷斯频繁地呼吁将富国向穷国提供的气候资金的一半用于帮助后者适应气候危机。不过，现实问题是，目前，这些资金的绝大部分用于帮助中等收入国家减少温室气体排放，而适应气候变化的努力则很难获得资金。

古特雷斯呼吁在今年11月于埃及举行的下一届联合国气候峰会(COP27)上就如何实现这一目标制定

一项计划。

在此之前，今年2月28日和4月4日，政府间气候变化专门委员会(IPCC)先后发布了第六次评估报告，深刻揭示了气候、生态系统及生物多样性与人类社会之间的相互依存关系。

WG2指出，如何为不同发展程度的国家和地区提供具有气候韧性的、公平的转型路径，已成为全球关注的焦点。WG3指出，目前看来，将温升控制在1.5℃的目标已难以实现，而限制在2℃以下将依赖于2030年后加速减排的努力。

报告强调，让所有人维持体面的生活水准，并不与减排矛盾，也不会影响温升控制在2℃之内的目标实现。这需要多方面共同促成在可持续发展背景下的加速转型，包括从技术创新到市场转变，从政策和治理安排到信仰观念的转变。其中，人们的思维与行为至关重要。

以建筑为例，WG3报告指出，占到全球终端能耗31%的建筑领域，是有可能在2050年实现零温室气体排放的，其减排潜力可达到82亿吨二氧化碳。不过，未来十年有一个基本观念与原则必须得到广泛认同与实施，即“在建筑的全生命周期内，尽量避免对能源、材料的过多需求”。简言之，要从追求“效率”，转向“适足”。

所谓“适足”，就是以全球排放极限作为约束，在不降低舒适度的前提下，尽量降低建筑建造和运

行造成的碳排放。交通减排同样引人关注。比如，减少长途航空旅行就能大幅减少碳排放；陆路交通中，以低排放电力为动力的电动车去碳化潜力最大。

在工业领域，本次IPCC评估报告肯定了工业部门实现近零排放的可能性。减少工业部门的排放，需要提高材料使用效率，尽可能重复使用和回收产品，最大程度地减少浪费。对于钢铁、建筑材料和化学品等基本材料，低至零温室气体排放的生产技术正处于试点及接近商业的阶段。

未来5—15年的技术创新对于工业减排十分关键。由于我国可再生资源集中在西北地区，未来我国工业布局可能会由于资源禀赋的影响发生改变。

2020年9月中国明确提出2030年“碳达峰”与2060年“碳中和”目标。2021年7月15日，上海环境能源交易所公告称，根据国家总体安排，全国碳排放权交易将于7月16日开市。根据生态环境部测算，首批纳入全国碳市场覆盖范围的企业碳排放量超过40亿吨。全国碳市场推出后，将成为全球覆盖温室气体排放量规模最大的碳市场。中国社会科学院数量经济与技术经济研究所研究员刘强认为，控制化石能源消费，促进新能源和清洁能源发展，推动互联网大数据、人工智能、5G等新兴技术与低碳产业深度融合，遏制“两高”项目盲目发展，可以推动能源“双控”向碳排放总量和强度“双控”转变。

关于气候变化的未来，究竟是在数十年后力挽狂澜还是跨越气候临界点，关键就在这几年。□