



# 公平公正的能源转型

在重新思考全球能源问题时，我们必须确保绿色转型公平、包容。

气候变化威胁着人类的生存。联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）是气候科学领域最重要的国际机构。该委员会[今年声称](#)，气候变化已经造成了极大的破坏和问题，35 亿人口极易受到气候影响。

不幸的是，这些人在绿色转型过程中往往发挥的作用最小。为了有效地重构全球能源生产、管理和消费，戮力同心十分重要。我们必须聆听所有相关方的意见，从而实现公平的能源转型。

## 红色警报

各国领导人齐聚埃及参加第 27 届联合国气候变化大会（即《联合国气候变化框架公约》第 27 届缔约方大会，[COP27](#)）。COP27 发出警告，我们采取行动的速度还远远不够快。联合国环境规划署在 10 月发出警告，尽管各国去年

在 COP26 上一致同意提高其气候目标，但[这些新承诺仅能在 2030 年前减少 1% 的排放量](#)。而科学家建议，到 2030 年[排放量必须减少约一半](#)。

[IPCC 指出](#)，“除非立即、快速、大规模地减少温室气体排放量，否则把全球气温上升控制在 1.5°C 或 2°C 以内的目标将无法实现。”但是只有大规模的国际合作才能促成这种量级的重大行动。这需要从行业领袖到政府机构每个利益相关方的努力，从而确保向低碳经济的转型具有公平性和包容性，人人都参与其中。

## 公平的转型

COP27 的重要主题之一是“公平公正的能源转型”，这也是[能源日讨论的主题](#)，主要聚焦非洲。许多非洲国家面临着[财政缺口](#)，无法对必要的基础设施和技术进行投资，这意味着更广泛意义上的失衡。受气候变化影响最大的国家，[比如一些小岛国](#)，向大气中排放的温室气体并不多。但是与其他国家相比，特别是那些依靠化石燃料实现高速经济发展的国家，他们并没有在制定气候行动和适应措施过程中处于同等有利的位置。

越来越多的人认为，受气候变化影响最大的国家应当在决定气候行动进程中有更大的话语权。ISO 下定决心对这些呼吁作出响应。[ISO 发展中国家行动计划](#)旨在支持发展中国家广泛参与起草气候标准。

**目前，全球电力需求比可再生能源产能增长得更快。**

## 付诸实践

目前，全球电力需求[比可再生能源产能增长得更快](#)。由此引发的首要问题是，我们不仅要以可持续、生态友好的方式生产电力，还要注意管理方式。

这是一个严峻的挑战，但并非不可战胜。[据国际货币基金组织统计](#)，仅在2020年化石燃料补贴就高达6万亿美元。部分补贴必须用于提升绿色能源产能，[据国际能源署估算相关补贴每年需要4万亿美元](#)。如果可再生能源发电量[到2030年能翻番，约占全球发电量的60%](#)，那么世界将重回实现《巴黎协定》的正轨。

在某种意义上，能源管理可能是气候变化挑战中最易实现的目标，成本相对低廉，还能带来经济和环境效益。例如，英国家庭的保温改装被认为是[减少国家排放量成本收益最好的手段之一](#)。希尔顿是首个完全通过ISO能源管理标准（[ISO 50001](#)）认证的全球连锁酒店企业，[其能源强度减少了20%，碳强度减少了30%](#)。这不仅是该公司绿色行动的重大进展，还对提高其经济效益大有裨益。

## 标准提供了信任和共识的基础。

### 标准化合作

能源转型方兴未艾，而且有许多正能量在发挥作用。例如，《巴黎协定》、COP26和ISO《[伦敦宣言](#)》提出的承诺，清楚地阐明了要为建设更好的世界作出改变。我们必须予以全力支持，通过提供定义、流程和跟踪进展来建造共享、坚实的共同基础。

全世界正通过COP27等活动团结起来应对气候变化这一挑战，国际标准和标准机构在其中发挥重要作用。标准提供了信任和共识的基础，基于此，我们可以开展合作进行能源转型。例如，现在已有许多国际标准为应用太阳能系统和生物燃料提供指导。

ISO在COP27发布了《[净零指南](#)》，对推进气候行动议程做出承诺，提供国际公认的“净零”定义，并提出净零目标的进度报告机制。

尽管现状很糟糕，但前景很明朗，我们仍有应对气候变化的雄心——现在只需付诸行动。

ISO 中央秘书处和中国国家标准化管理委员会（SAC）  
授权中国标准化杂志社翻译中文版