



雄心勃勃向循环经济转型

循环经济是一种可持续的生产和消费模式，也是气候行动的重要基础之一。但目前我们对循环经济的重视程度还不够。

要减缓气候变化，我们就要反省人们的工作和生活方式。鉴于 [70%](#) 的温室气体排放量与开采、加工地球上的原材料紧密相关，因此向更加可持续的生产和消费方式转型至关重要。在循环经济中，废热和废水等废物可被用作资源，从而形成产品生命周期的“闭环”。

这是一项艰巨的挑战。最新发布的[循环差距报告](#)指出，人类每年消耗 1000 亿吨材料，其中 90% 以上被浪费。凯瑟琳·谢弗舍（Catherine Chevauché）是负责制定首个循环经济国际标准的 ISO 技术委员会的主席。她认为，形成循

闭环已迫在眉睫，但政府部门、组织机构和个人的行动速度还不够快。她毫不犹豫地称之为“紧急事件”。

“现在是时间问题。我们要以更快的速度采取更多的行动。”她说，“但要改变我们自工业革命以来形成的做事方式和思维模式并非易事。我不知道能否在短时间内做出改变，但我们要尽力一试！”

我们消耗的资源太多太快。

放慢、收紧和闭合循环

形成闭合循环需要摒除根深蒂固的“线性经济”生产和消费模式。在向更可持续的新模式转变的过程中，组织机构必须做好准备，抵制住利益相关方可能不惜一切代价追求短期利益的要求。

然而，仅仅形成闭合循环还不够。我们消耗的资源太多太快。由于目前还没有能 100%再利用材料的神奇回收技术，现在这种消费方式不可能持续下去。谢弗舍解释道，如果我们像往常一样继续现在这种商业模式，地球上有限的资源就可能被消耗殆尽。“如果我们形成闭合循环却忽略在源头的行为，就会有问题。”她说，“我们只有一个地球。”



迎来希望的曙光

尽管这一挑战巨大，但我们仍有理由乐观面对。推动可持续发展的《欧洲绿色协议》等许多相关政策已经出台，将[循环经济视为新冠疫情之后经济恢复的关键要素](#)。[荷兰](#)政府将在 2030 年实现主要原材料使用量减少 50%，到 2050 年实现 100%无废物经济。日本政府在其[循环经济政策](#)中表彰形成闭环的企业。而巴西预计今年会在费尔南多·迪诺罗尼亚群岛建成首个[循环经济实验室](#)。

与此同时，ISO 循环经济技术委员会正在紧急启动循环经济系列标准的起草工作。ISO 将在未来三年同时制定多项标准，而非一次起草一项标准。这些标准将于 2024 年初发布。这项工作得到了全球循环经济领域的鼎力支持，参与起草标准的成员国由 40 个增至 85 个。

■ 尽管这一挑战巨大，但我们仍有理由乐观面对。

这些标准的发布将成为减少或重复利用废物、向更可持续经济转型的重要里程碑，为全世界的组织机构提供向循环经济转型所需的信息。

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