



# 向循环经济转型

凯瑟琳·谢弗舍（Catherine Chevauché）负责循环经济标准化工作。她在本文中详述了我们面临的挑战以及应对措施。

循环经济是气候行动的重要支柱。与按照“获取—制造—废弃”发展的线性生产与消费模式不同，循环经济旨在通过重复利用水及能源，减少废弃物，最大限度地降低原材料的损耗。首个循环经济系列国际标准正在制定中，这些标准将明确循环经济的定义，提出转型方法和效果评估手段。

早在循环经济的概念被大众广泛认知之前，谢弗舍就已在从事循环经济相关工作了。她在标准与可持续性方面经验丰富，并与企业和地方政府开展合作，确保热能与废水得以收集和重复利用。在苏伊士集团（当时还未与威立雅集团合并）

就职期间，她负责制定一项组织战略，目的是根据国际气候目标在 2030 年前实现温室气体排放量减半。

## 循环经济旨在最大限度地减少原材料的损耗。

后来，法国政府提出制定循环经济系列国际标准，这为凯瑟琳与 ISO 共事创造了机会，她也抓住了这个机会。“我对这项工作非常感兴趣，因为我深信我们必须找到另一种生产和消费方式来解决气候变化问题。”谢弗舍说。目前，她正在领导制定旨在帮助组织机构“把废弃物转化成资源”的 ISO 标准。

### 加快进程

谢弗舍提出了不同以往的起草系列新标准的方法。她认为委员会必须迅速采取行动，对环境“危机”作出响应。因此，她正与 ISO 的专家们合作，同时起草三项标准，而不是依次完成每一项标准。第一项标准明确了循环经济的原则；第二项标准阐明了组织机构如何从线性商业模式转为循环商业模式；第三项标准规定了不同层面的循环度评价方法。ISO 为制定这一系列标准提供支持，并把时间缩短到三年。“ISO 了解行动的紧迫性，也给予了很多帮助。”她说。





谢弗舍深知，在仅仅三年时间里协同数十个国家参与制定系列新标准将困难重重。而且，循环经济仍是一个比较新的概念，在现实生活中上鲜少得到应用。最新的《[循环度差距报告](#)》指出，人类只重复利用了所开采地球资源的 8.6%。

从线性经济向循环经济的转型表明，组织机构需要改变自工业革命以来的经营方式。“循环经济是一种新范式，实施起来并不容易，因为它改变了组织机构的诸多方面。”她说。

## 一起行动

在领导标准制定方面，谢弗舍强调了确保标准公平性和适用于所有国家的重要性，这一点可以通过选取各个地方的代表担任领导职务来实现。该技术委员会的专家来自 5 个大洲的 89 个国家，其中许多国家将出席今年晚些时候在卢旺达首都基加利举行的会议。“我坚信，我们要推动并召集尽可能多的国家加入。”她说，“我们努力将大家凝聚在一起，群策群力。”

## ISO 了解行动的紧迫性。

谢弗舍认为国际协作是起草循环经济系列标准的关键。她致力于协调专家工作，预计将于 2024 年初发布该系列标准。“我们需要呈现一些新的、有价值的东西。”她说，“国际社会需要我们为打造可持续和环境宜人的未来采取行动。”

她认为，一旦该系列标准发布，组织机构就无法再以不了解循环经济及其运作方式为借口，拒绝从不可持续的线性生产和消费模式转型了。我们面临的挑战十分艰巨——但这将成为向循环经济转型的里程碑。