



造纸和林产业对循环经济的贡献

造纸和木材制品行业使用可再生和可循环利用的资源来生产让人们的生活更美好的产品。印刷书写纸、纸基包装、纸浆、生活用纸和木材制品通过满足信息、产品保护、卫生和住房等方面的需求，在日常生活中发挥着重要作用。行业产品的制造受客户和市场驱动。

随着全球人口增长，加强循环经济发展日益重要，不仅有助于增加经济的韧性，创造新的商业机会，而且可提高经济效益、环境效益和社会效益。

造纸和木材制品行业为促进可持续森林管理，在生产过程中花更少的资源做更多的事，以及回收产品进行再利用的努力，构成了我们

为循环经济所做贡献的基础。

通过回收利用可再生资源可以维持环境平衡。由于对纸和木材制品的需求持续增加，美国森林覆盖率在过去 40 年中有所扩大，这成为植树造林的动力；纸浆厂也会对制浆化学品进行回收再利用，如从黑液中回收能量等；同时，为了减少污染和浪费，业内一直在优化设计，从而确保在制浆造纸全过程内充分利用资源，例如使用更少的原材料并提高产品的可回收性；此外，开发新的生物质基产品，包括现有产品的衬层和增强功能，以减少和替代化石燃料衍生的材料。

最大限度地有效利用资源是指提高纤维得率（即充分利用树木的

每一部分），利用可再生的碳中性生物质，在制造过程中回用和循环利用水资源，在线生产可再生能源代替购买能源，减少和优化对不可再生资源的利用，为制造业剩余物和副产品等提供其他用途。

在纸和木材制品的使用寿命结束时，应改善回收的基础设施，并鼓励采用最佳的回收方式，从而更多地利用回收废纸制造新产品。

造纸和木材制品行业是更广泛的循环经济的一部分，与社会各阶层的其他行业、实体和个人相互关联。我们为世界各地人民提供有价值产品的宗旨将继续推动我们对循环经济做出贡献，我们的后代也将这样做。■

（ 龚 琛 ）