

多年来，由于对温室气体排放到大气中引起的环境变化的担忧，气候变化已成为一个重要问题。对话甚至进入了加密领域，区块链技术被认为是减少碳排放的潜在工具。比特币 (BTC) 和以太坊 (ETH) 等使用工作量证明 (PoW) 挖掘算法的加密货币由于其所谓的能源消耗而受到审查。但是，加密领域的组织正在寻求通过区块链追踪对碳清除项目、数字化碳信用和碳中和区块链的捐赠来改善生态系统。

要了解 PoW 算法的能源消耗，首先需要了解它的挖掘过程。最初，比特币可以用一台基本的计算机来挖，但随着网络的成熟，挖矿难度增加，需要节点使用更多的计算能力来挖一个新的区块。由于电力需求的增加，今天要开采比特币，需要多个显卡以及冷却系统来防止它们过热。这就是导致比特币和以太坊等 PoW 网络的高能耗的原因。

据《纽约时报》报道，比特币网络每年使用约 91 太瓦时 (91 TWh) 的电力。不过，计算比特币的能源使用量并不是一项简单的任务，各种消息来源提供的数字不太一致，例如，Digiconomist 声称比特币使用了全球 0.82% 的电力 (204 TWh)，而以太坊使用了 0.34% (85 TWh)。

关于加密货币挖矿对 PoW 网络的环境影响可能没有明确的共识。尽管如此，人们还是在推动使用区块链来提高能源效率并改善环境。区块链也被用于帮助去除大气中的二氧化碳和其他温室气体。

碳补偿和碳信用是两个术语，尽管可以互换使用，但它们有不同的含义。碳补偿是指旨在补偿温室气体排放到大气中的行动。碳信用额允许组织根据他们拥有的信用额产生一定数量的温室气体。这种计划可以通过为污染实体产生更少的温室气体提供经济激励来发挥作用。

组织如何使用区块链来减少排放？例如，建立一个碳平台，用户可以在平台上向不同的环保事业捐赠加密货币，主要是 Tether ( USDT )。该平台还有一个去中心化的自治组织 ( DAO )，并设有一个金库，允许 DAO 成员决定如何使用资金。传统组织和管理机构也将区块链技术视为减少碳排放的可能解决方案。

区块链技术的发展可能会引领加密领域走向发展另一种绿色经济的方向。最后，以太坊 2.0 即将到来，它将见证区块链网络从 PoW 共识算法过渡到权益证明，以及一些额外的变化。这些新技术有可能降低碳排放。