

Enviva将区块链技术用于可持续生物质能



在美国，世界上最大的木屑颗粒生产商Enviva Holdings LP计划推动区块链技术，以改善社会和栖息地环境。它与区块链公司GoChain共同宣布了一项旨在提高可持续生物质可追溯性的试点项目。该试点项目提供了实时地理围栏、数据分析和通知功能。

该试点项目确定了一组来自美国东南部Enviva木材采购地区的供应商，以监测各种数据元素，如森林区域位置、负荷权重、纤维商品类型和森林类型。

利用GoChain的区块链，Enviva能够实时监控从采伐时选定的林地到Enviva木质颗粒生产厂的木材纤维活动轨迹，并配有独特的QR码。

在试验期间，总共有1000多吨生物质从森林运送到生产工厂，并在“链上”记录。

试点结果产生了可观的见解，证明该方法有可能进一步提高Enviva专有的“Track & Trace”系统的准确性，该系统可提供公开数据并精确跟踪生产中使用的低价木材位置。

这是迄今为止全球生物质能行业规模最大的区块链技术试点项目之一。鉴于试点的成功，Enviva期望进一步探索和试验区块链技术。



利用数据驱动的透明区块链，已经成为实现全球价值链数据驱动洞察和粒度透明的强大解决方案。使用区块链技术作为单一的事实来源，不仅有助于消除不必要的中间环节，并提供供应链的透明度，而且还可以对记录在不可变账本上的安全、有时间戳的交易进行强大的实时审计。

区块链有助于增加多个参与者之间的信任和验证声明，特别是在依赖于遗留的、集中的、不透明的、孤立的数据系统时。在验证和评估供应链中的索赔和认证时尤其如此。

区块链被证明在加速认证目标和确保可持续性治理的有效性方面至关重要，比如验证有机和无化学产品、合法来源的海产品或肉类的声明，或者在Enviva公司的情景下，验证其可靠来源的木材的可持续性标志。

Enviva表示，之所以选择GoChain作为试点项目的合作伙伴，是因为该公司致力于可持续发展和创新绿色技术。GoChain开发了一种独特的、高度可扩展的、安全的区块链解决方案，是市场上最环保、节能的解决方案之一。它使用“信誉证明”共识模型来处理交易。

GoChain与知名机构如大学、跨国企业、非政府组织等合作，作为GoChain区块链协议的签署节点。这些组织制定了很高的商业标准，并相信能够利用技术来改善社会和环境。



（原文来自：国际生物质能杂志 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/164841.html>