

近日，全球权威的密码碳评级机构(CCRI)发布编号《波场TRON能源效率和碳足迹报告》，称波场TRON网络的低能耗要求使其成为最环保的区块链之一。

一、波场能耗仅为比特币的0.1%！

近年来，关于公链的讨论，尤其是基于比特币的能源，已经成为环保领域的主流话题，根据国际能源署(IEA)的数据显示，2021年，比特币“采矿”会消耗50到70MWh，大致相当于瑞士这样一个质量的国家的消耗量。

剑桥比特币用电指数实时数据更是堪忧。截至北京时间5月17日，比特币的总能耗在43.89-482.43TWh之间，平均约为140.25TWh，超过了瑞典2021年的总能耗(131.8TWh)。

通过跟踪20多个区块链网络的实时电力消耗和碳排放数据，CCRI报告指出，与比特币“工作负荷证明(PoW)，波场TRON的共识机制”；美国的委托利益证明有助于减少碳足迹。

报告显示，比特币、以太坊等PoW区块链能耗分别超过8300万千瓦时和2200万千瓦时；波场TRON每年消耗能源162868万千瓦时，交易量超过23.1亿次。比比特币和以太坊少消耗约99.9%的能量。

通过对比，WaveTRON的能耗相当于15个普通美国家庭，而比特币和以太坊的能耗分别相当于850万个美国家庭和160万个美国家庭。

二、波场为什么能做到这样“低能耗”；

CCRI报告指出，与比特币等其他机制相比“工作量证明(PoW)，WaveTRON的共识机制”；美国的委托利益证明有助于减少碳足迹。据报道动力区块链消耗大量能量的一个关键原因在于需求验证的水平。为了验证PoW网络，用户需要能够解决复杂算法问题的计算机或硬件设备。

比如比特币使用的SHA-256算法，以太坊使用的Keccak-256算法，都需要功能强大的计算机，这些计算机的运行、维护、冷却都需要消耗大量的能源。DPoS机制可以最小化保持网络运行的能量消耗。以低成本的方式管理整个链条的运作。

例如，WavefieldTRON的DPoS机制依赖于将他们的原始令牌TRX抵押给节点的用户，通过这些用户来验证交易并维护网络。

为此波场TRON创始人孙表示，从用户和经济市场的角度来看，高能耗的平台从长远来看是不可持续的。

针对以工作量证明和挖掘为代表的共识算法的缺点和不足，将场景应用于一般场景和领域。兼顾公平、安全和效率的共识算法不断涌现，低能耗是行业发展的必然趋势。

我们应该倡导低能耗的绿色区块链，在底层技术层面采用高效、可扩展的共识算法。能够以极低的能耗维持绿值网络的正常运行。在数据和应用层面，绿色生态系统由绿色数据资产和绿色应用平台组成。在硬件基础设施层面，所有产品均采用绿色环保节能产品打造。