

## 低耗能产业都有哪些？

或许可以设置一种区块链机制，在工厂产出和废弃物排放量之间建立一个链接，将废弃物排放量以具体的数据显示出来，并且将两部分数据传入监管中心，从而简化工作量，提高监管效率（如果您打算使用趣步区块链，请填写推荐人：09366227 具体看我帖子）

## 区块链如何改造节能产业？

区块链对于节能产业的改造，并不是从对于节能产业的赋能开始的，而是从变革自身起步的，这是大多数互联网科技应用于节能产业时最不一样的地方，所以区块链在节能产业的应用是改变自己，赋能产业：

一是区块链的自身节能变革。

对于区块链来说，最为重要的第一步就是解决自身高能耗问题，而新一代的区块链体系已经以插入和消除共识机制来解决当前的能源消耗问题，并且与比特币和以太坊的开发系统兼容。相比于以挖矿为代表的传统高能耗高电力消费区块链而言，通过技术上的全面创新，底层协议的全面变革，只需要更低的能源消耗就可以维持整个区块链网络的运转，实现信息的传递，从而大大降低了区块链本身的能耗，实现了在区块链自身发展领域的全网络节能发展。

二是推动工业节能进程。

在解决了自身的节能问题之后，可以进一步加大在工业领域的应用，借助区块链分布式架构，不可篡改和协同共识的特性，可以将工业节能当中的问题全面智能合约化，将分散于产业上下游不同企业当中的节能信息给集中起来，真正打破节能领域连接分散的环境数据孤岛，构建起覆盖全产业链乃至全区域的节能可信数据监测与采集网络。再通过将工业生产过程中的各个环节区块链化与物联网化，通过低成本的物联网形成信息收集体系，打破工业生产当中的能源消耗黑盒，再匹配上区块链，从而让能源消耗的监控可以分阶段、分生产环节、分供应链地被收集和處理，从而让企业可以在各个生产环节当中进行切实做到节能减排。用区块链与物联网的联合可以尽可能地降低企业成本，从而推动节能减排效率的提升。

三是推动节能监管的升级。

除了企业自身的节能减排之外，节能的另一个重要领域就是节能减排的监管，由于节能减排往往是在企业的自身经营当中，监管部门往往难以对企业进行实时有效

地监督，更难以了解到最真实的情况。然而这种在传统领域难解的难题，到了区块链的手中就有了另外的解决思路。企业从原材料采集、经营生产、物流运输等各个环节，通过区块链的可信共识机制让企业的能耗信息变成无法篡改的数据，真实地从企业汇集到监管部门的当中。这样监管部门就可以在第一时间了解到企业节能减排的真实状况，乃至可以对节能减排进行快速的追责、定责，从而更好地治理能源过度消耗与浪费的难题。

四是实现碳经济的真实落地。

一直以来，国家和学界都在探讨通过碳排放权的方式来进行节能减排的管理，但是由于缺乏真正测定碳排放数据让碳经济成为了一种无法实现的良好设想，而有了区块链之后，可以直接通过区块链的赋能与防篡改方式，对碳排放数据进行直接的区块链化，从而推动碳排放权的管理，以至于之后推动碳交易市场的建设，真正实现节能减排的碳管理落地。

区块链这种先自我革命，再赋能产业的独特方式，表明着区块链产业本身的升级，高能耗区块链的时代已经过去绿色区块链的节能时代正在比我们想象快得多的速度到来，让我们拭目以待吧。

感谢大家的耐心阅读！如果您认同小编的回答，不要忘记点赞并关注哦！