

## 区块链技术能否用于电表行业？

区块链技术对于电表行业，并不是一个陌生的名词。由于区块链技术具备去中心化、匿名性以及数据不可篡改等特点，能够为电表数据信息的安全、透明、可靠、公开提供必要保证。

2019年林洋能源打造了区块链电表应用平台。针对区块链智能电表，林洋区块链研究团队在南京实验室进行了相关性测试，包含单交易基准测试、单交易负载测试、混合业务负载测试，各项指标符合预期。该区块链智能电表产品方案作为电力区块链基础平台，后续可以应用到电力能源现货交易、微电网购售电、分布式发电点对点交易、清洁能源绿证交易、电动汽车充放电交易、储能系统参与市场交易、电力需求侧管理（DSM）、虚拟电厂等应用场景。

电力物联网和区块链技术的有力结合，打破了传统的智能电表概念，带来了新一轮的技术变革。2020年5月，南京林洋电力成功中标国网冀北电力公司基于区块链的用电信息采集数据可信性保证科研项目。针对当前用电采集数据在传输、存储、读取、调用过程中可能被非法获取、篡改、伪造或者丢失，导致结算流程不透明、数据时效性差和追溯难等问题，通过建立数据查证和溯源机制，确保智能电表源头数据的真实性、准确性，帮助电力公司减少消耗在人工操作、保障数据可靠性等方面的成本，增强企业公信力。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6253.html>