

## 区块链在电力领域能的5种典型应用，各占多大比例？

国际可再生能源署（IRENA）发布可再生能源领域的创新报告，介绍了区块链在电力领域的应用。基于区块链的智能合约可以提供推动实现电网的现代化，增加使用可再生能源，特别是难以吸纳的间歇性来源，同时降低成本，加快交易流程。具体而言，区块链的主要用途主要包括：

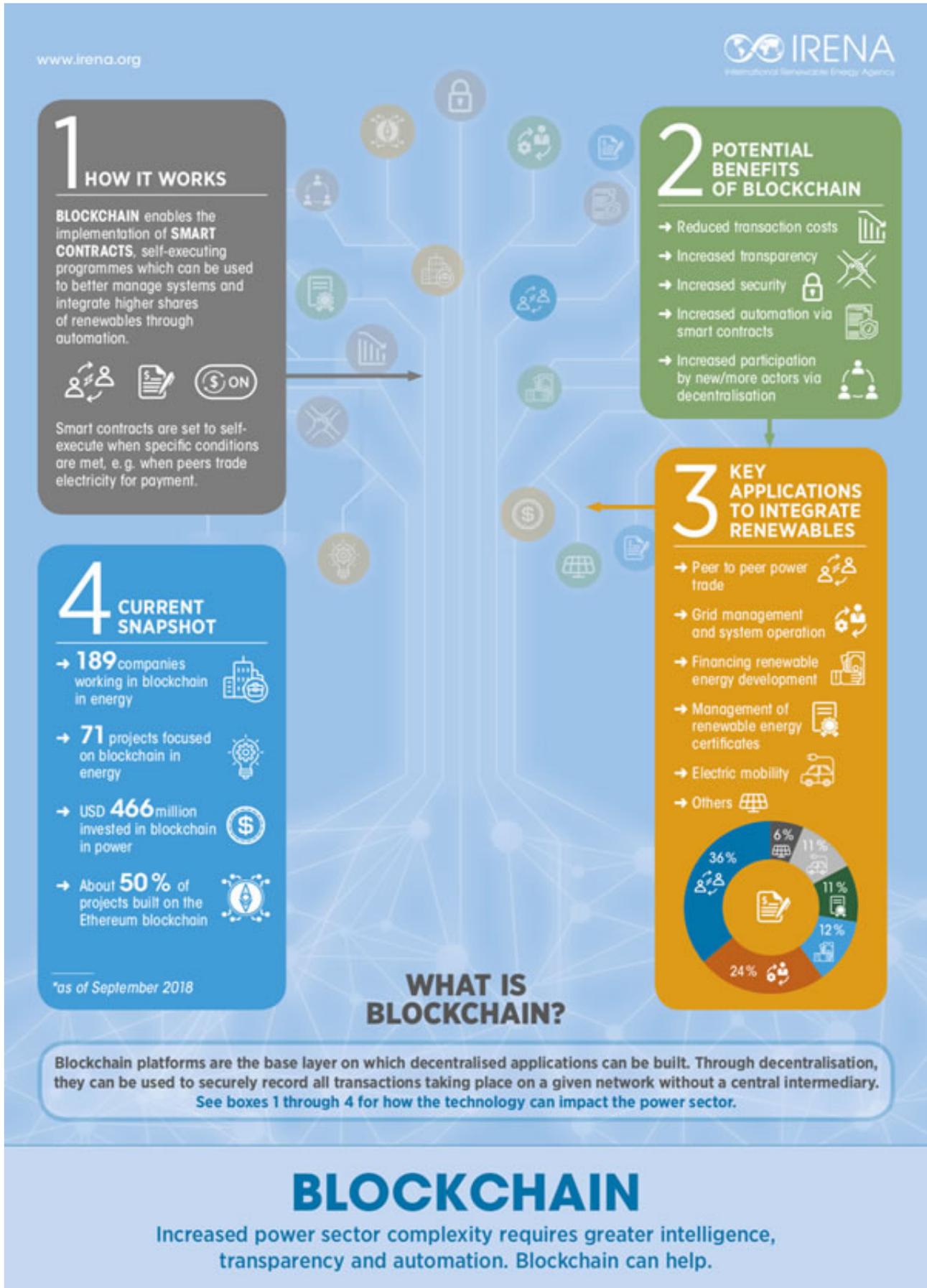
### INNOVATION LANDSCAPE BRIEF

Figure 2 Blockchain initiatives in the power sector



Note: Data as of July 2018.

Based on: Livingston et al. (2018), *Applying Blockchain Technology to Electric Power Systems*.



1) 点对点交易（占区块链在电力领域应用的36%），基于区块链来降低交易成本，较小的电力生产商可以出售自

己多余的可再生能源给其他的用户；

2) 电网管理和系统运行（24%），区块链技术使得电力网络更容易控制，作为智能合约将向系统发出信号何时启动特定交易，确保所有电源和存储流都受到控制以自动平衡供需；

3) 通过混合资产为可再生能源融资（12%），提供有吸引力的平台降低交易成本，以及支付能力；

4) 可再生能源证书管理（11%），用来提供证明消费的电力确实是可再生的；

5) 电动交通（11%），区块链可协调电动汽车充电的平台，不需要任何集中的中介。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/137561.html>