

摘要：闪电网络是近期热点项目，人们对此抱有极大期待。闪电网络，是否可以引发下一波牛市来临？还要看其商用拓展情况。

## 闪电网络

所属行业：金融支付



### 项目概述

闪电网络 (Lightning Network) 是尝试用比特币进行小额实时海量支付的交易网络。其机制设计的创新之处，在于以链下扩容方式，通过智能合约来保证交易双方的信任。闪电网络的交易解决方案甚至先于比特币而产生，在比特币产生之后，闪电网络开始以“链下扩容”的方式，解决比特币支付性能不足的问题。闪电网络最开始由Joseph Poon和Thaddeus Dryja提出，目前已经发展了3个版本，已经接近正式发布状态。

### 创新力指数

#### 行业解决方案

旨在解决比特币出现后产生的交易处理能力和区块数据容量的核心关键问题，延展比特币海量支付和实时交易的速度及性能。同时也为其它加密数字货币在解决商用延展性的落地上，提供了一套切实可行的技术方案。

#### 技术创新

主要通过lay2的链下扩容方式，创造性设计出两种关键性交易合约:Revocable Sequence Maturity Contract(RSMC)、Hashed Timelock Contract(HTLC)。交易双方可以通过预设的交易通道，多次、实时地实现微支付。

#### 生态创新

生态创新:交易双方验证交易信息即可，无需其他节点进行多余记账;支持多种共识机制;无原始加密货币;容忍多中介及中心化的交易网络;是目前加密数字货币中能够实现极低交易费用的重要支付项目。

### 风险指数

#### 网络安全

交易双方的签名有效，确保利益相关者无法作恶;节点作为交易通道，无法影响交易双方的资金。

#### 项目表现

截止至2019年2月23日，lml.com节点已经达到6682个，通道达到30469个，受到比特币社区多数力量、莱特币创始人李启威、推特首席执行官 Jack Dorsey 等人支持。

#### 市场拓展

受比特币网络扩容进程等影响，从闪电网络产生以来，一直进展较为缓慢。即使目前闪电网络节点和通道数、比特币数量增加，但是由于其硬件、软件更迭缓慢，也将限制其商用支付进程。最主要的，目前网络中的比特币数量和市值还不够支撑其商业落地进程的成功。

## 项目概览

闪电网络（Lightning Network）是尝试用比特币进行小额实时海量支付的交易网络。其机制设计的创新之处，在于以链下扩容方式，通过智能合约来保证交易双方的信任。闪电网络的交易解决方案甚至先于比特币而产生，在比特币产生之后，闪电网络开始以“链下扩容”的方式，解决比特币支付性能不足的问题。闪电网络最开始由Joseph Poon和Thaddeus Dryja提出，目前已经发展了3个版本，已经接近正式发布状态。

## 创新力指数

**行业解决方案** — 旨在解决比特币出现后产生的交易处理能力和区块数据容量的核心关键问题，延展比特币海量支付和实时交易的速度及性能。同时也为其它加密数字货币在解决商用延展性的落地上，提供了一套切实可行的技术方案。

## 技术创新

主要通过layer2的链下扩容方式，创造性设计出两种关键性交易合约：Revocable Sequence Maturity Contract (RSMC)，Hashed Timelock Contract (HTLC)。交易双方可以通过预设的交易通道，多次、实时地实现微支付。

**生态创新** — 交易双方验证交易信息即可，无需其他节点进行多余记账；支持多种共识机制；无原始加密货币；容忍多中介及中心化的交易网络；是目前加密数字货币中能够实现极低交易费用的重要支付项目。

## 风险指数

**网络安全** — 交易双方的签名有效，确保利益相关者无法作恶；节点作为交易通道，无法影响交易双方的资产。

**项目表现** — 截止至2019年2月23日，1ml.com节点已经达到6682个，通道达到30469个。受到比特币社区多数力量、莱特币创始者李启威、推特首席执行官 Jack Dorsey 等支持。

**市场拓展** — 受比特币网络扩容进程等影响，从闪电网络产生以来，一直进展较为缓慢。即使之前闪电网络节点和通道数、比特币数量增加，但是由于其硬件、软件更迭缓慢，也将限制其商用支付进程。最主要的，目前网络中的比特币数量和市值还不够支撑其商业落地进程的成功。