

## 流动资金池和流动性提供者

流动性是指一种资产在不影响其市场价格的情况下可以轻松转换为另一种资产（通常是法定货币）的难易程度。在 AMM 发挥作用之前，流动性是以太坊上去中心化交易所(DEX) 面临的挑战。作为一种界面复杂的新技术，买卖双方的数量都很少，这意味着很难找到足够的人愿意定期进行交易。AMM 通过创建流动性池并为流动性提供者提供向这些池提供资产的激励来解决流动性有限的问题。池中的资产越多，池中的流动性越大，去中心化交易所的交易就越容易。

在 AMM 平台上，用户不是在买卖双方之间进行交易，而是针对Token池（即流动资金池）进行交易。流动资金池的核心是一个共享的Token池。用户向流动性池提供Token，池中Token的价格由数学公式确定。通过调整公式，可以针对不同目的优化流动资金池。

任何具有互联网连接并拥有任何类型的ERC-20 Token的人都可以向 AMM 的流动性池提供Token来成为流动性提供者。流动性提供者通常会通过向池中提供Token来赚取费用。该费用由与流动资金池互动的交易者支付。最近，流动性提供者还能够通过所谓的“流动性农业”以项目Token的形式赚取收益。

## 自动做市商变化

在 Vitalik Buterin 最初呼吁自动化或链上货币市场的帖子中，他强调 AMM 不应该是去中心化交易的唯一可用选择。相反，需要有多种方式来交易Token，因为非 AMM 交易所对于保持 AMM 价格的准确性至关重要。然而，他没有预见的是各种 AMM 方法的发展。

DeFi 生态系统发展迅速，但已经出现了三种占主导地位的 AMM 模型：Uniswap、Curve和Balancer。

Uniswap 的开创性技术允许用户用任何一对 ERC-20 Token以 50/50 的比例创建流动性池，并已成为以太坊上最持久的 AMM 模型。

Curve 专注于创建稳定币等类似资产的流动性池，因此在解决流动性有限问题的同时，提供业内最低的利率和最高效的交易。

#### Balancer

允许用户以任意比例创建多达八种不同资产的动态流动资金池，从而扩展了 Uniswap 的限制，从而扩展了 AMM 的灵活性。

尽管自动做市商利用了一项新技术，但它的迭代已经证明是快速发展的 DeFi 生态系统中必不可少的金融工具，也是一个成熟行业的标志。