

如何发行自己的区块链加密货币？我们使用基于浏览器的工具来创建加密货币，因此我们首先需要有一个基于浏览器的钱包，MetaMask 就是一个浏览器插件钱包，访问它的官网 [MetaMask.io](https://metamask.io) 安装并登录账号。



需要注意两点：

- 1.我们在以太网上创建代币，在该网络上，任何的写入操作都需要消耗ETH(称为gas)，所以要确保我们的钱包上有ETH.
- 2.转账到 MetaMask 也要消耗 gas,因此最省钱的做法是将有ETH的账号导入 MetaMask.

创建加密货币

然后通过「一键代币」工具来创建自己的加密货币。

一键代币·免(手续)费的代币生成工具[token.ftqq.com](https://token.ftqq.com)

用安装了 MetaMask ,并已经登入账号的浏览器打开 [token.ftqq.com](https://token.ftqq.com) ,填写好下图的四个信息，点生成代币，然后在弹出的 MetaMask 面板中确认支付。

注意，MetaMask的确认界面中，有两个值，一个是 gas limit ,一个是 gas price.

gas limit 是根据操作的复杂度直接算出来的，一般不用去改它，gas price 是一个你愿意支付的价格，越高，节点就越愿意帮你分发数据，要知道对合约的改动是要同步到全网的。那么我们怎么知道哪个 gas price 是最划算的呢?打开这个网站(ETH Gas Station)，然后可以看到不同的 price 被确认的时间，选 Gas Price Std (Gwei) 或者 Gas Price SafeLow (Gwei) 都行。

ETH Gas Station[ethgasstation.info](https://ethgasstation.info)

然后等一到三分钟，代币就会创建成功了，会显示一个合约地址给你，把它复制下来。

有时候区块确认不够快，会导致超时，没有关系，在 MetaMask 的交易记录中，最新的一个就是，点它打开可以查到确认情况以及合约地址，至此，我们的代币就生成完成了。

## 代币转账

那么，我们生成的代币怎么发送给我们的小伙伴们来炫耀呢?首先把 MetaMask 切换到 Beta 版，点图中那个 try beta 就是。

在 add token 界面上点 add customer token

把我们代币的合约地址填进去，这样在 MetaMask 里边就能看到我们的代币了。不过你的小伙伴要想看到，也得按这个步骤操作一把。

那在这个界面点对应的代币名称，就可以进入代币账户，点代币账户上的 send 按钮，就可以给小伙伴发送代币了。当然，你要知道他的地址。另外，发送代币每次也是要消耗gas的，相当于几块钱人民币吧。

## 自动发币

如果我们有很多的代币要送出，那是不是一定要挨个收集小伙伴的钱包地址，然后发到手断呢?答案是，还可以自动发币，让小伙伴们自己来提供钱包地址，同时承担发布的gas费用。这在发币数量大的时候，还是可以帮你省下不少钱的。

那么怎么自动发币呢?如果要使用自动发币功能，在创建代币的时候就要确定好，因为一旦创建，就不可修改了，这正是智能合约有意思也很蛋疼的地方。

在我们之前的工具页面，划上「开启自动发币功能」，会多出来个设置。如果默认是免费送代币的，所以兑换价格保持为零，然后写上要送的数量就好。

这样创建的代币，当有人往代币合约地址发送 0ETH 的时候，就能自动获得我们设定数量的代币。注意免费送的时候，一个钱包地址只能领一次。

如果你想收点零花钱呢，也可以设置 1ETH 兑换多少个代币，这样合约会按这个汇率来计算应该给对方多少个代币。特别注意付费的功能仅供大家娱乐，不要用来做违法的事情。

### 合约ETH提现

当有 ETH 打入到合约的账户，合约就会自动给它分配对应的代币。那么打入的 ETH 怎么提现呢？

划上工具页面的「提取合约上的ETH到创建账户」，填入代币的合约地址点按钮就可以提现了。成功的话，会给你交易的Hash,拿着这个 Hash,可以到 Ethereum BlockChain Explorer and Search 上去查询，当然，最简单的是直接看下 MetaMask 有没有进账。

如果点提现的人不是合约的创建人，或者合约上没有 ETH,那么提现交易就会失败。

### 免费领取 ETH

以太坊上很多操作都是要消耗 gas 的，随随便便就几十上百块钱就出去了。如果你只想体验和测试下加密货币的发行过程，那么你可以在 测试网络 上来发行加密货币。这些网络也是全球都能访问的，只是专门用来供开发者测试。

在测试网络上发行加密货币的流程和上边一样，只需要将 MetaMask 切换为测试网络，Ropsten、Rinkeby 都不错。

那么问题来了，测试网络上到哪里去弄 ETH 呢?答案是，可以免费领。访问 Test Ether Faucet ,然后点「request 1 eth from faucet」，就可以领到 1 ETH.当然这个 ETH 是不能到主网络上去花的啦.....

好了，现在你可以不用担心花钱，开心的和小伙伴玩数字货币了