Pepecoin (PEP)

佩佩币

《蛙蛙系列手册》之区块浏览器

诞生于2024年1月30日

v1.1

什么是区块浏览器

区块浏览器，也称为区块链浏览器，是一个在线工具，允许用户搜索、浏览和分析区块链网络上的数据，包括交易、区块、地址等信息。它们就像区块链网络的搜索引擎，提供了查看和查询区块链信息的窗口，让用户可以追踪交易状态、区块信息、钱包余额等。

为什么要使用区块浏览器

使用区块浏览器是为了方便用户查看和验证区块链上的交易、地址、区块等信息。它提供了一个透明的窗口，让用户可以追踪交易状态、查看地址余额、分析网络活动等，从而增加对区块链网络的信任和理解。

1. 交易追踪与验证

确认交易状态：区块浏览器允许用户输入交易ID，查询该交易是否已经被确认，以及确认的区块高度等信息。这对于交易者来说非常重要，可以确认他们的交易是否已经成功。

验证交易细节：用户可以查看交易的发送方、接收方、交易金额等详细信息，确保交易的准确性和安全性。

2. 地址信息查询

查看余额：区块浏览器可以查询特定地址的当前余额，让用户了解其数字资产的持有情况。

交易历史：用户可以查看特定地址的所有交易记录，包括发送和接收的交易，从而了解该地址的活动情况。

3. 网络活动分析

区块信息：区块浏览器展示了区块链上每个区块的详细信息，包括区块高度、时间戳、包含的交易数量、矿工信息等，帮助用户了解区块链网络的运行状态。

网络统计：区块浏览器提供各种网络统计数据，如全网算力、交易速度、交易费用等，让用户可以分析网络性能和拥堵情况。

矿工信息：用户可以查看哪些矿工参与了区块的打包，了解矿工的分布情况，以及不同矿池的算力占比。

4. 增强透明度和信任

公开透明：区块链是公开透明的，所有交易数据都是公开可查的。区块浏览器将这些数据以易于理解的方式呈现出来，让用户可以自由地验证和追踪交易，增加了对区块链网络的信任。

安全审计：企业和机构可以利用区块浏览器对区块链上的交易进行审计，确保数据的完整性和安全性。

5. 开发者和研究人员

调试和测试：开发者可以使用区块浏览器来调试智能合约，测试交易流程，验证代码的正确性。

研究分析：研究人员可以利用区块浏览器的数据来分析区块链网络的行为，研究加密货币的走势，以及进行各种链上分析。

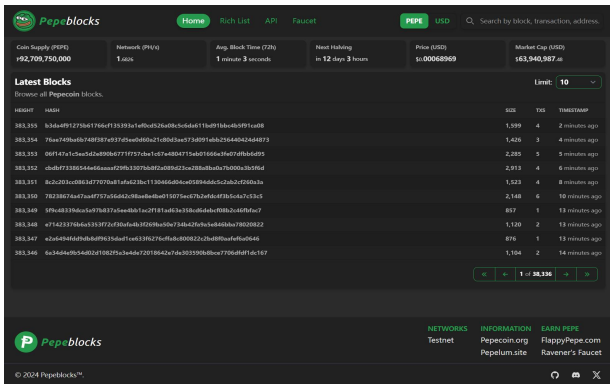
总结：

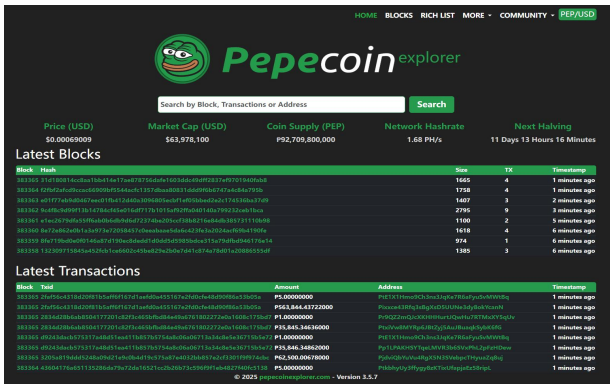
区块浏览器是区块链生态系统中不可或缺的工具，它提供了对区块链数据的访问和可视化，使得用户可以方便地查看、验证和分析区块链上的各种信息，从而更好地理解和利用区块链技术。

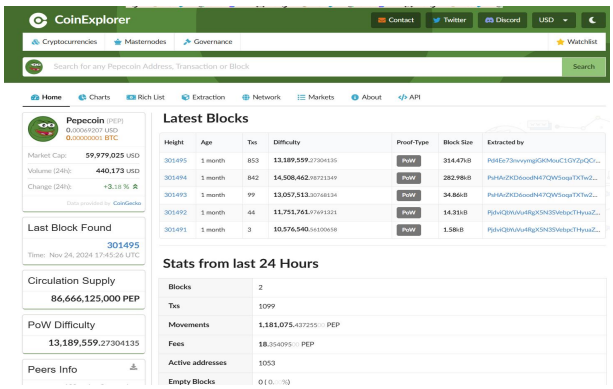
佩佩币区块浏览器

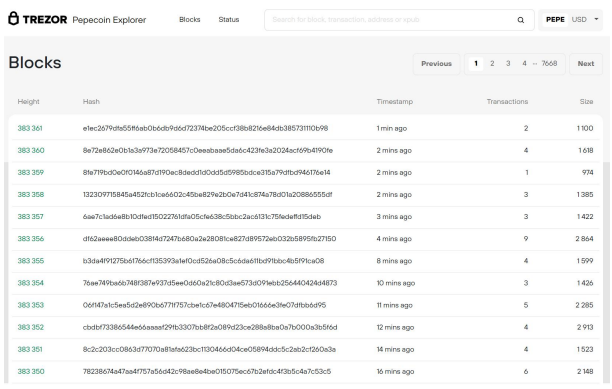
佩佩币目前共有四个区块浏览器，官网提供链接的有两个，我们主要以首推的pepeblocks浏览器来解释它的使用方法。

浏览器一：pepeblocks.com
浏览器二：pepecoinexplorer.com
浏览器三：www.coinexplorer.net/PEP
浏览器四：blockbook.pepeblocks.com/blocks （维护中）









Pepecoin

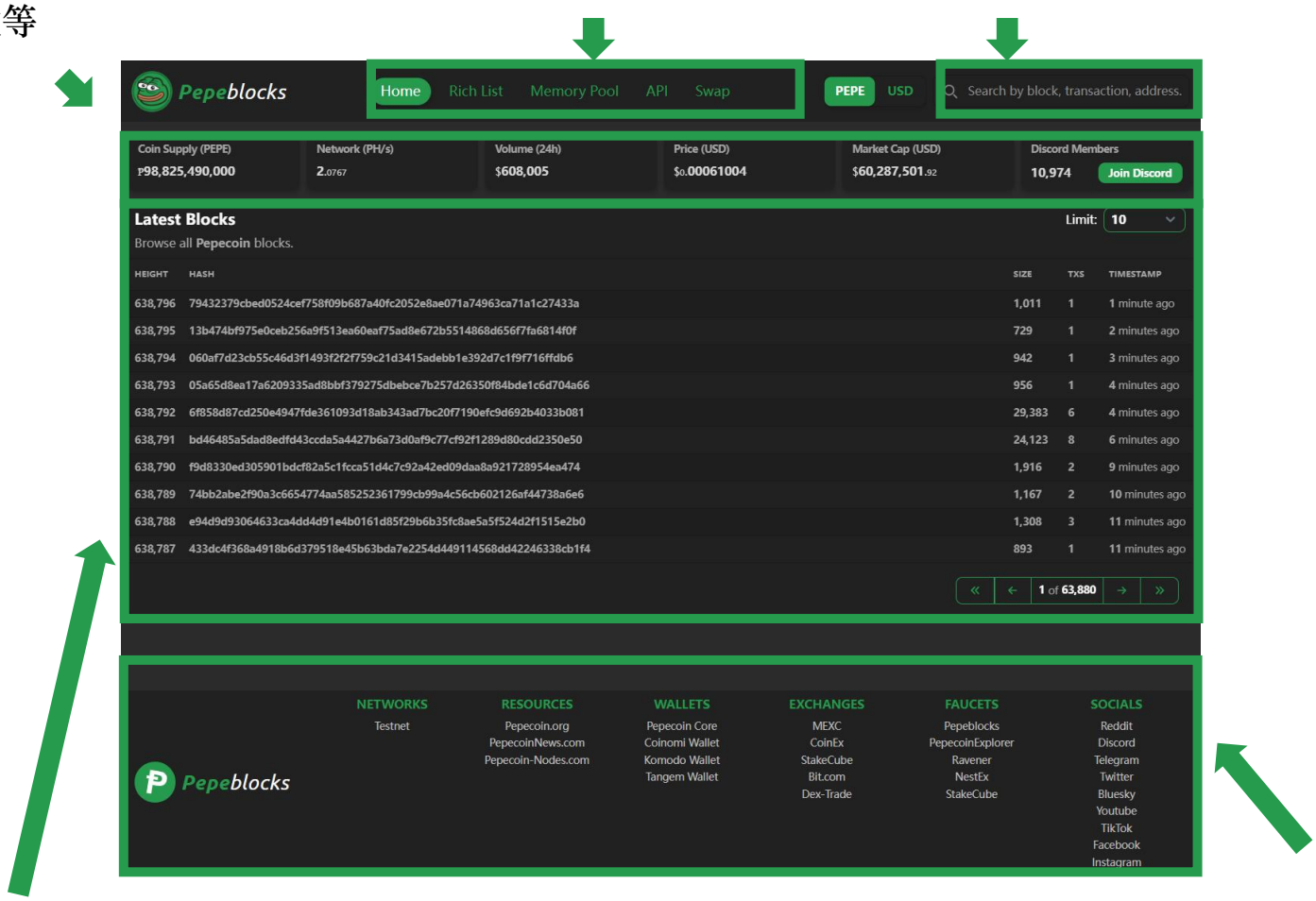
区块浏览器界面

为方便介绍，我们以首推的pepeblocks浏览器来解释它的使用方法，系统则使用较为常用的windows。

状态栏：
包括总量、全网算力、24小时交易量、价格、市值、Discord成员数等

主功能区：
包括首页（默认打开页）、财富榜、内存池、接口、兑换

搜索栏：
可按区块高度、转账信息、地址进行查询



区块信息：
包括区块高度、哈希值、区块大小、交易笔数、时间戳等

相关链接：
佩佩币其他相关网站

各功能区的作用

主功能区：

Home: 首页，进入浏览器默认打开首页
Rich List: 财富榜，根据单个地址持币数量进行排名
Memory Pool: 内存池，全网进入转账中的信息
API: 接口，提供接口信息，便于其他应用/网站进行数据对接
Swap: 兑换，使用法币/其他加密货币直接兑换佩佩币

状态栏：

Coin Supply (PEPE): 总量，实时显示
Network (PH/s): 全网算力，实时显示
Volume(24h): 24小时交易量，实时显示
Price (USD): 价格，佩佩币价格，以美元计价
Market Cap (USD): 市值，佩佩币市值，以美元计价
Discord Members: Discord成员数，实时显示

搜索栏：

输入区块高度、转账信息或者地址来区块信息

区块信息：

Height: 区块高度，最新产生的区块
Hash: 哈希值，区块对应的哈希值
Size: 区块大小，区块占用空间大小
Txs: 交易笔数，区块内包含的交易笔数
Timestamp: 时间戳，区块产生的时间（UTC和GMT时间）

相关链接：

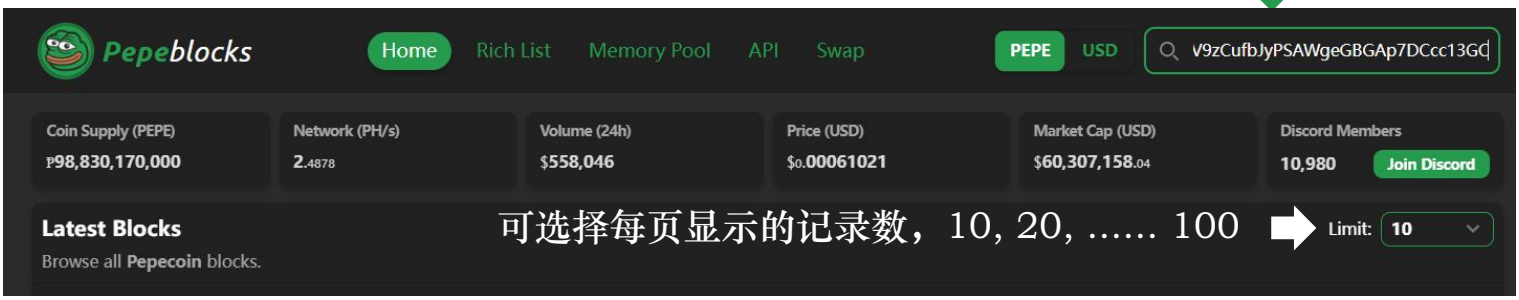
提供相关的网站链接，如：钱包、交易所、社交媒体的

Pepecoin

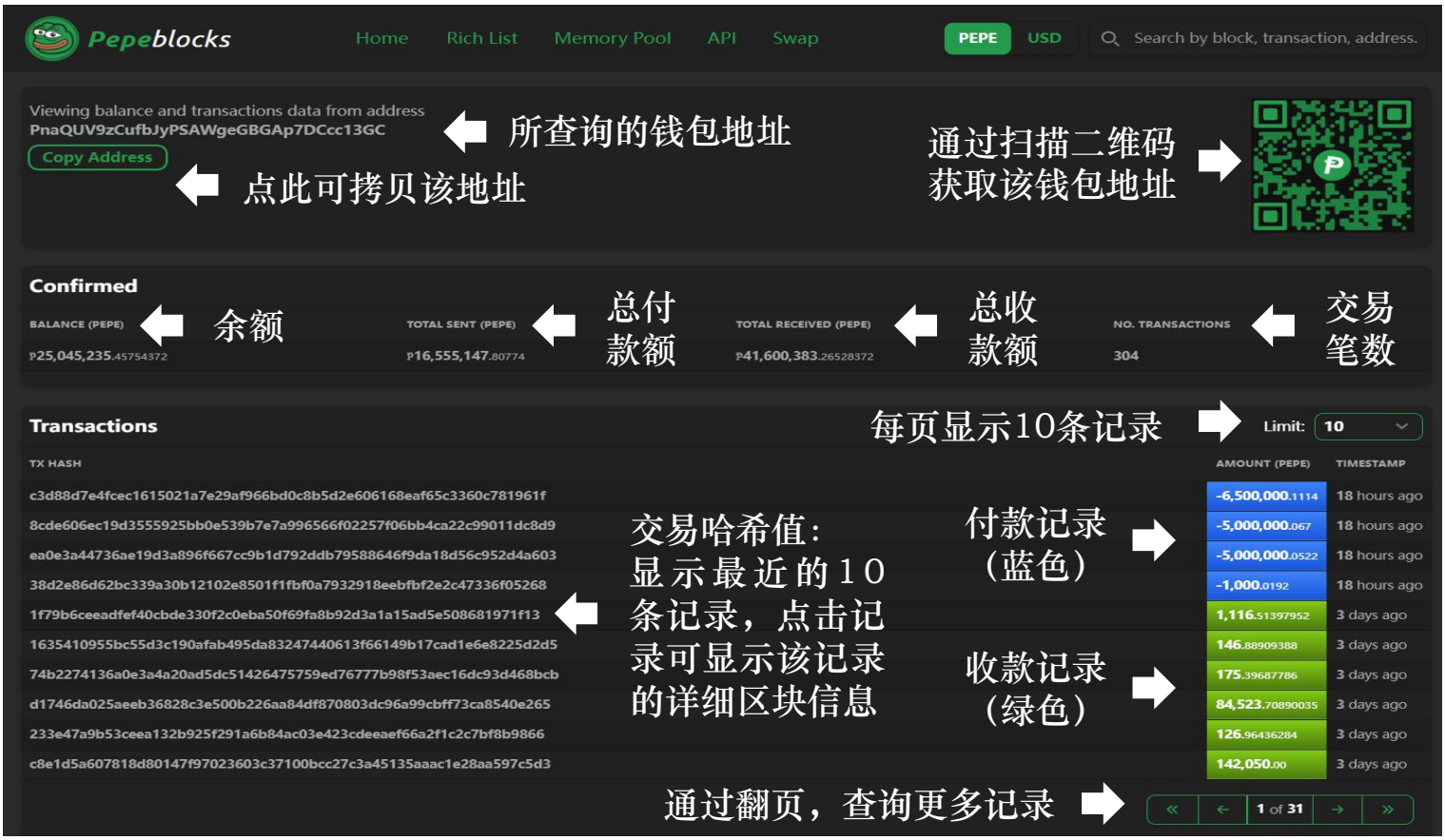
查询功能

区块浏览器使用频率最高的就是查询功能，我们来查询一下某个钱包地址的持币情况。在区块浏览器右上角的搜索栏中输入任意一个地址，例如输入上Kraken交易所的捐款地址：PnaQUV9zCufbJyPSAWgeGBGAp7DCcc13GC

输入钱包地址，并回车

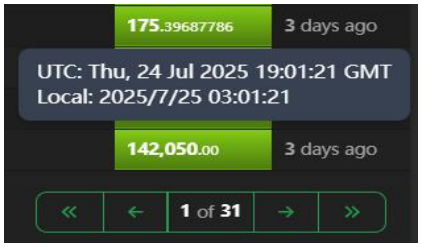


回车后，返还结果如下：



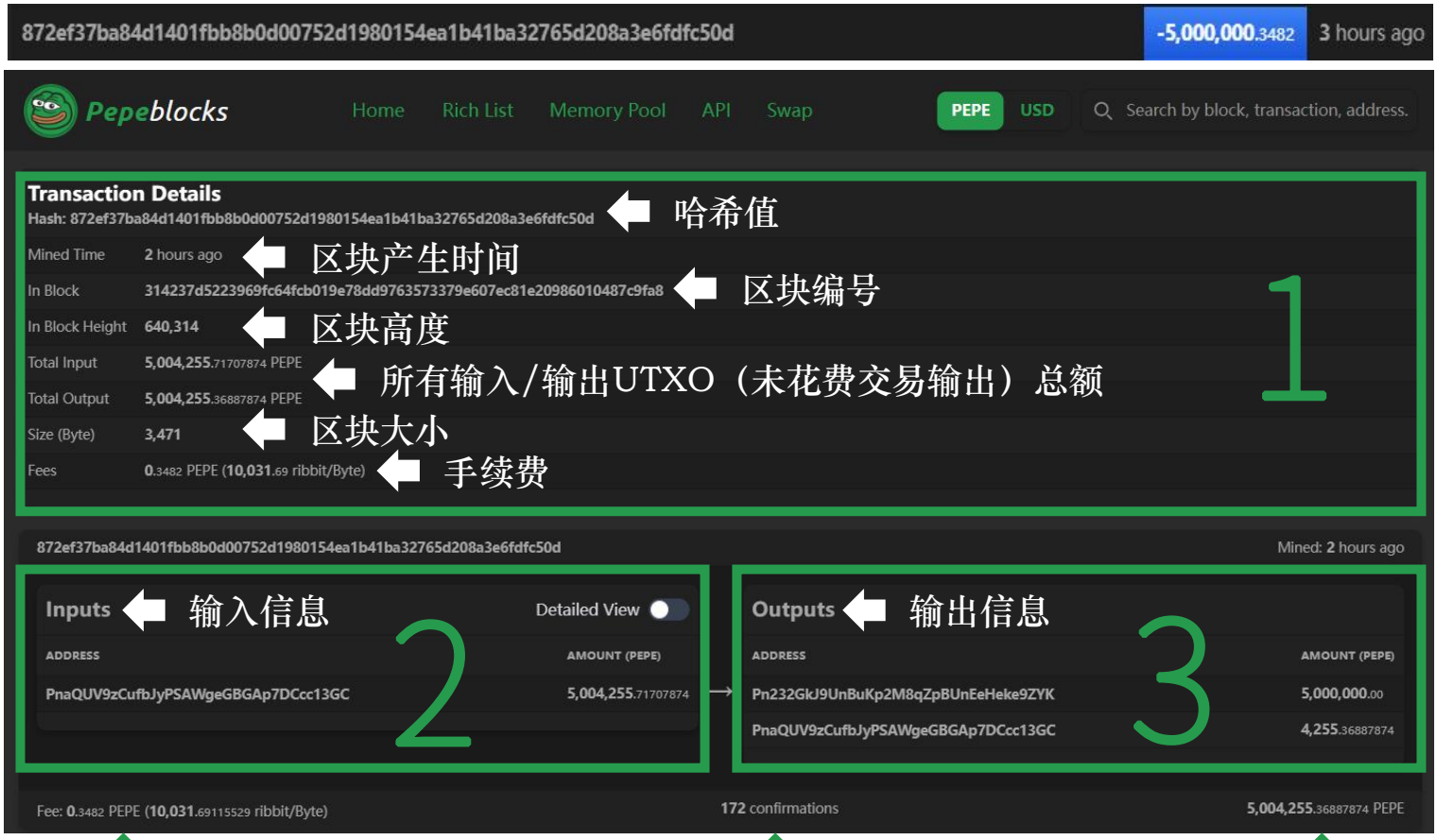
接下来，我们点击任意记录查看某个转账记录的情况

将鼠标移到时间戳上，自动显示区块产生时间。时间分为国际标准时间UTC和本地时间GMT



Pepecoin

我们选择了一条对外付款500万PEP的记录，交易哈希值为：
872ef37ba84d1401fbb8b0d00752d1980154ea1b41ba32765d208a3e6fdfc50d



此笔付款产生手续费0.3482 PEP，后面我们会详细介绍该笔手续费是如何计算的

该笔转账已经过172个区块确认

该笔转账共输出的费用总额

区域1：该区域主要显示了该笔付款的基本信息，包括哈希值、区块高度、输入输出总额、区块大小等。

区域 2：该区域主要显示输入信息，我们可以了解这笔付款是动用的那些收入，来自那些地址，已经动用的总额等等。

区域 3：该区域主要显示输出信息，我们可以了解这笔付款发到了那个地址，找零到了那个地址、总共等等动用的那些收入，来自那些地址，已经动用的总额等等。

解读：

1、该笔转账为一笔对外付款500万的转账，产生于区块高度640,314，区块占用3,471字节，转账手续费为0.3482PEP，总输入金额为5,004,255.71707874，总输出金额为5,004,255.36887874。

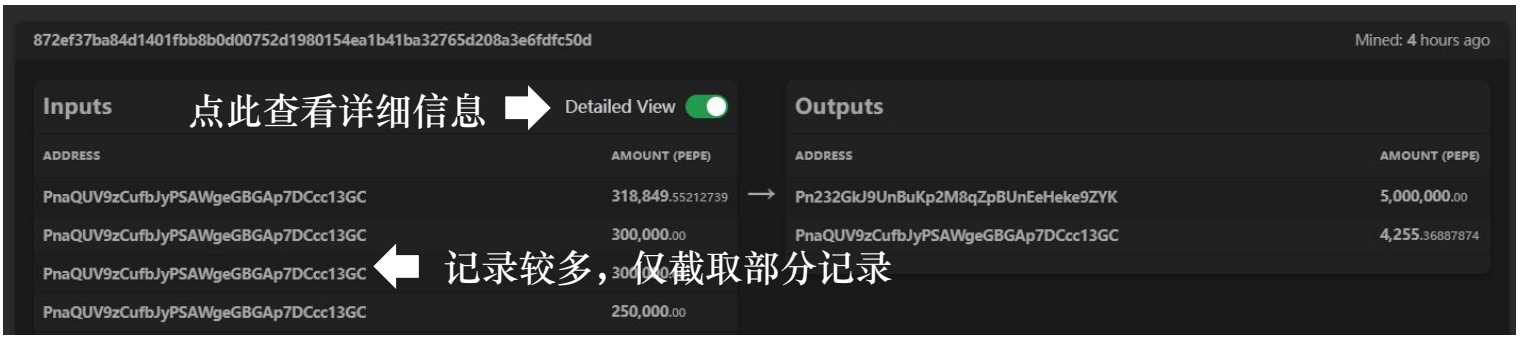
2、该笔转账一共动用金额，即总参与转账金额为5,004,255.71707874，在区域2中可以看到。其中，向区域3中第一行的地址，即收款方转账了500万整，另外支付手续费0.3482后，剩余了4,255.36887874全部转入了付款方的找零地址。即：

总动用金额：	5,004,255.71707874
向收款方支付：	5,000,000
向网络支付手续费：	0.3482
返还给付款方找零地址：	4,255.36887874

区块链为什么这么来操作呢，其中的逻辑是什么呢？我们后面来解释一下。

关于区块链转账

1、首先你的钱包地址里面可能收到有多笔收款，这里我们可以点击区域2中右上角的滑动按钮来查看总输入金额为5,004,255.71707874是动用的哪些笔收款。



2、在转账时，区块会自动匹配1笔或多笔大于转账金额，且该费用要足够支付手续费用，你钱包地址的币并不都是有正好的500万以及0.3482的费用，所以系统要匹配稍微多一点的金额用于完成该笔转账。

因此系统筛选出来几十笔费用，匹配出来的较为合适的金额为5,004,255.71707874，然后付了500万给收款方，另外支付了0.3482给区块链网络作为手续费，剩下的金额转入了另外的一个地址，这个地址也是属于付款方的**找零地址**。

这就好比，我们钱包里面有一张50元、三张20元，一张5元人民币，共计115元，现在我们要向对方支付91.5元。这时，我们就要匹配合适的资金，拿出一张50元、两张20元和一张5元人，支付完后收到3.5元零钱并放入钱包。

刚才上面提到了“**找零地址**”，这就是为什么很多人查询自己的核心钱包的余额和区块浏览器上面查到的不一样，这块将在介绍核心钱包的手册中进行介绍。

关于转账手续费

我们还以前面案例中的手续费0.3482为例，介绍该笔手续费是如何计算出来的。

关于手续费的计算，我们已知：
1、该区块大小为3,471Byte（字节）
2、收费标准为10,031.69115529 ribbit/Byte（字节）
因此产生的手续费用为：
3,471x10,031.69115529=34,820,000.00001159 ribbit

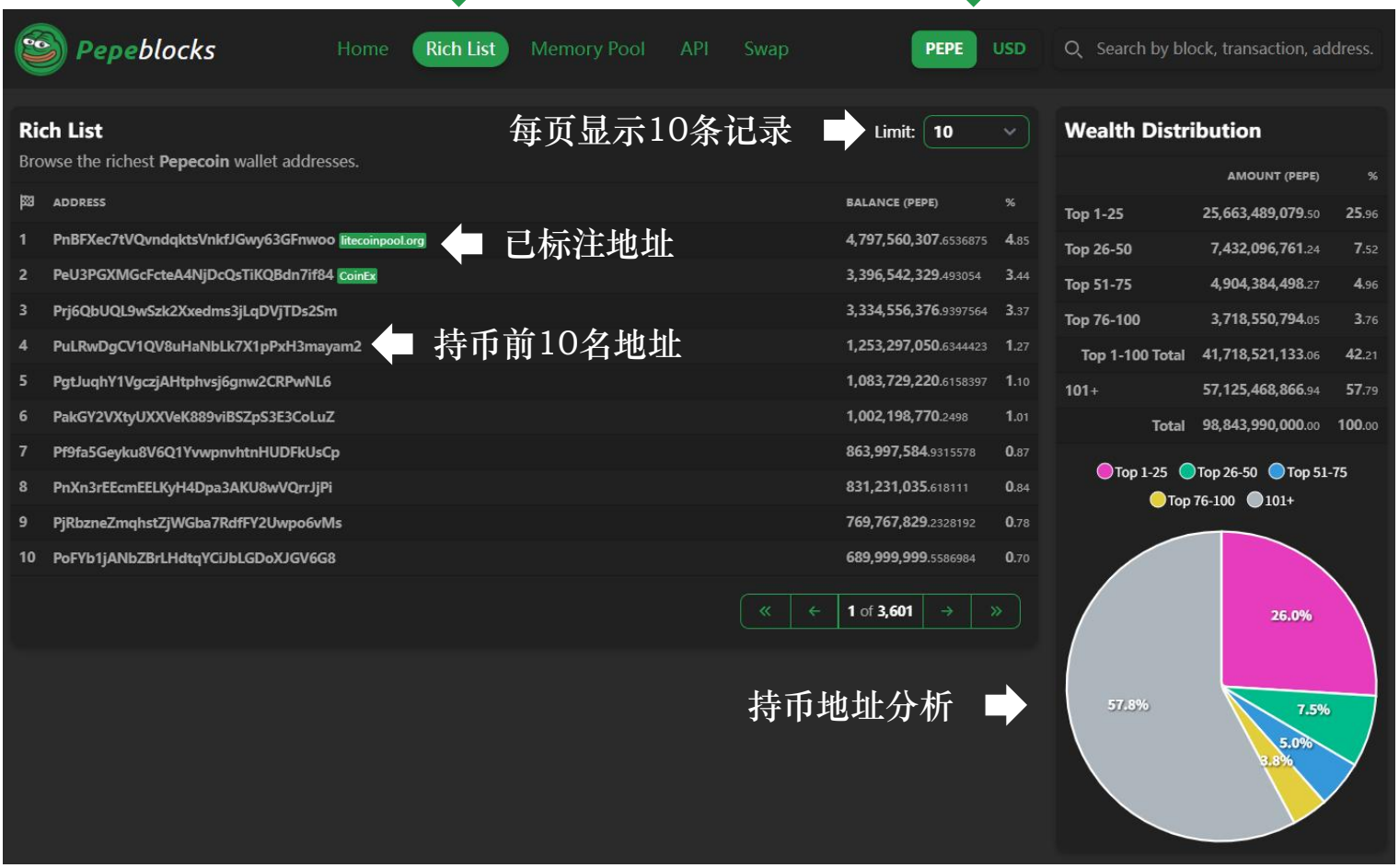
ribbit为PEP的最小单位，ribbit中文意思为“呱”，青蛙呱呱叫的呱，他们之间的关系是：
1ribbit=0.00000001PEP，即1PEP=1亿呱，和比特币类似。

比特币的最小单位是Sathshi，中文意思为“聪”，中本聪的聪，他们之间的关系也是：
1satoshi=0.00000001BTC，即1BTC=1亿聪

把刚才的ribbit换算成PEP：
34,820,000.00001159ribbit/100,000,000=0.3482PEP

财富榜

点击区块浏览器上部的“Rich List”可以打开财富榜。通过财富榜可以查询单一地址持币数量的排名、排名占比、钱包地址数量等。



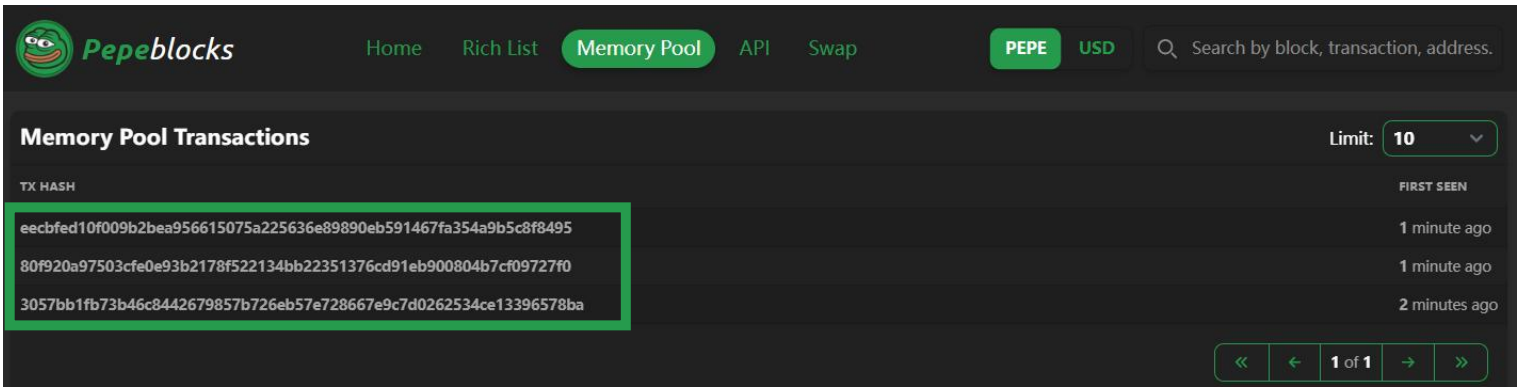
内存池

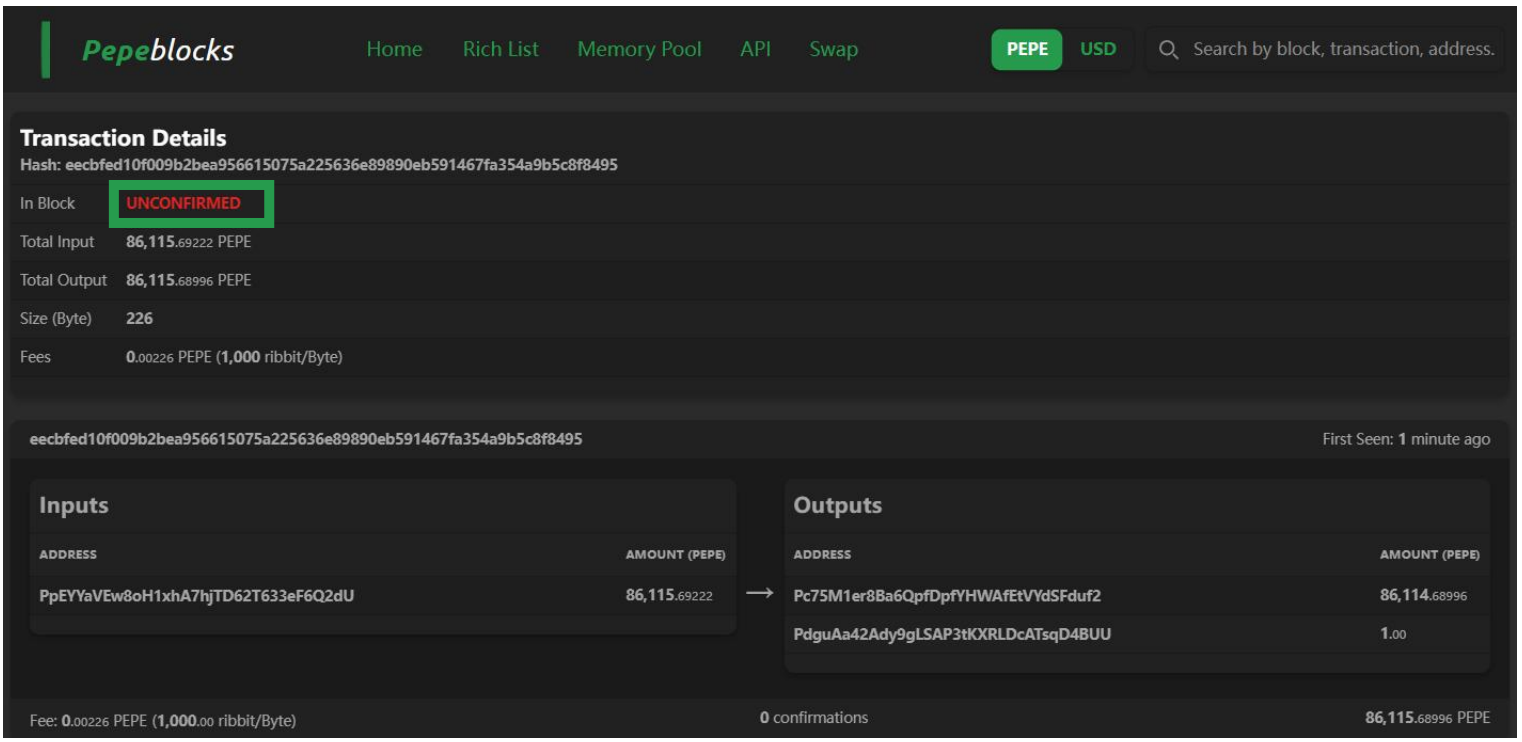
用于查看目前全网进入转账中的区块信息。区块链上发送转账信息，通常要经过了6个确认，即走完6个区块后，金额才能算实际到账，转账才能算真正完成。

当我们发出一笔交易时，系统首先会在全网进行广播，等待区块进行确认，当有第1个区块确认了，就说明该笔转账已经上链了，接下来就是耐心等待，此时就可以在区块流量器的内存池中查到正在等候确认的区块，当转账完成后，就不会在内存池中显示了。

内存池不仅可以反应出全网交易的繁忙程度，也间接反应了全网区块的处理能力与速度。

像早期的比特币就是10分钟一个区块，在全网交易频繁的情况下，会造成严重的拥堵，因此后来才针对此弊端开发的诸如闪电网络、零知识证明等解决办法。



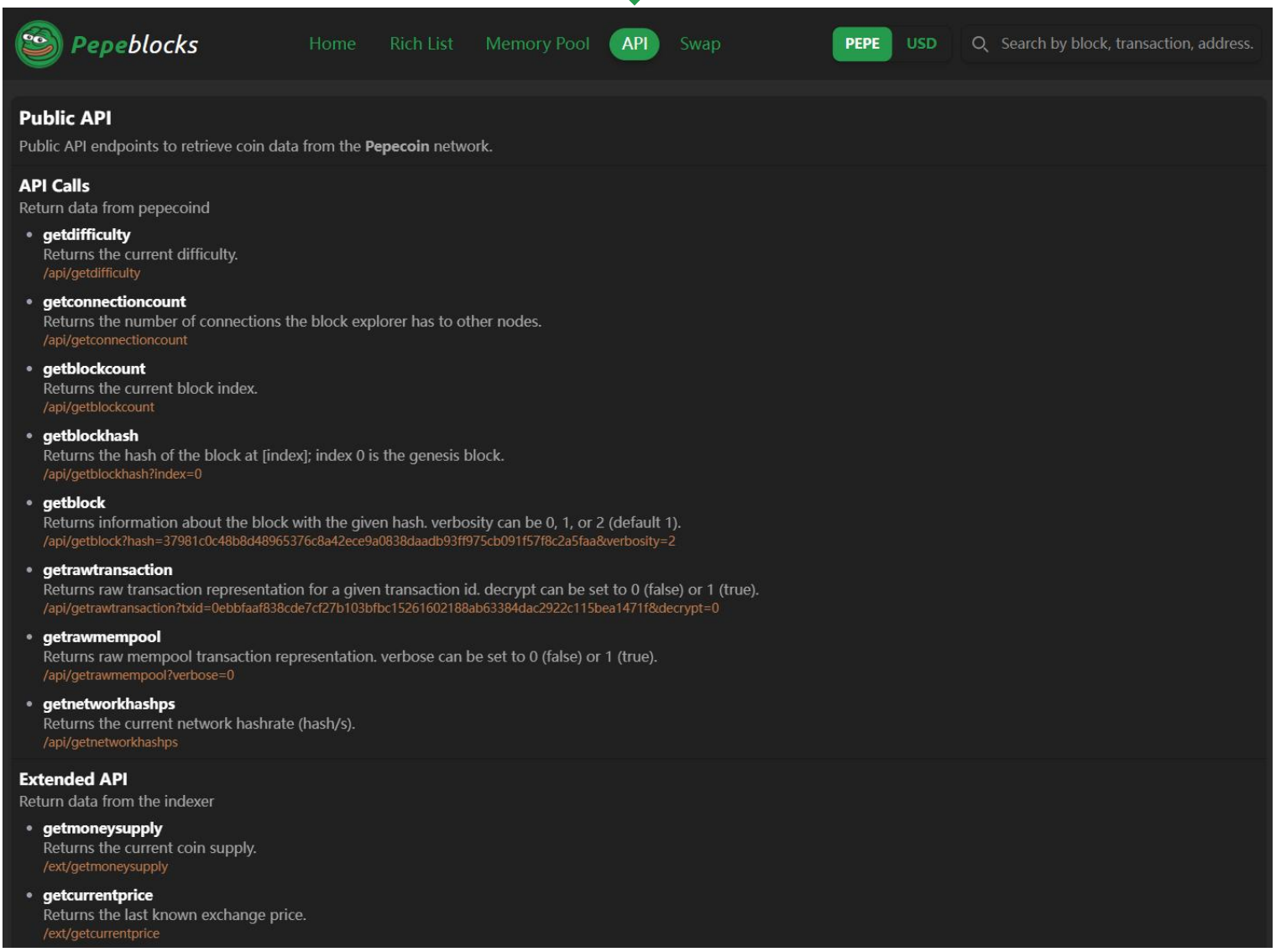


Pepecoin

接口

提供接口信息，便于其他应用/网站进行数据对接。例如我们需要在其他开发的应用、网站等地方对接佩佩币区块浏览器，如：新开发的网站嵌入佩佩币实时的供应总量、全网算力等等信息时，亦或开发出一个向公司员工支付加密货币作为奖金的APP中对接相关功能的话，可以通过API接口来实现。

API接口

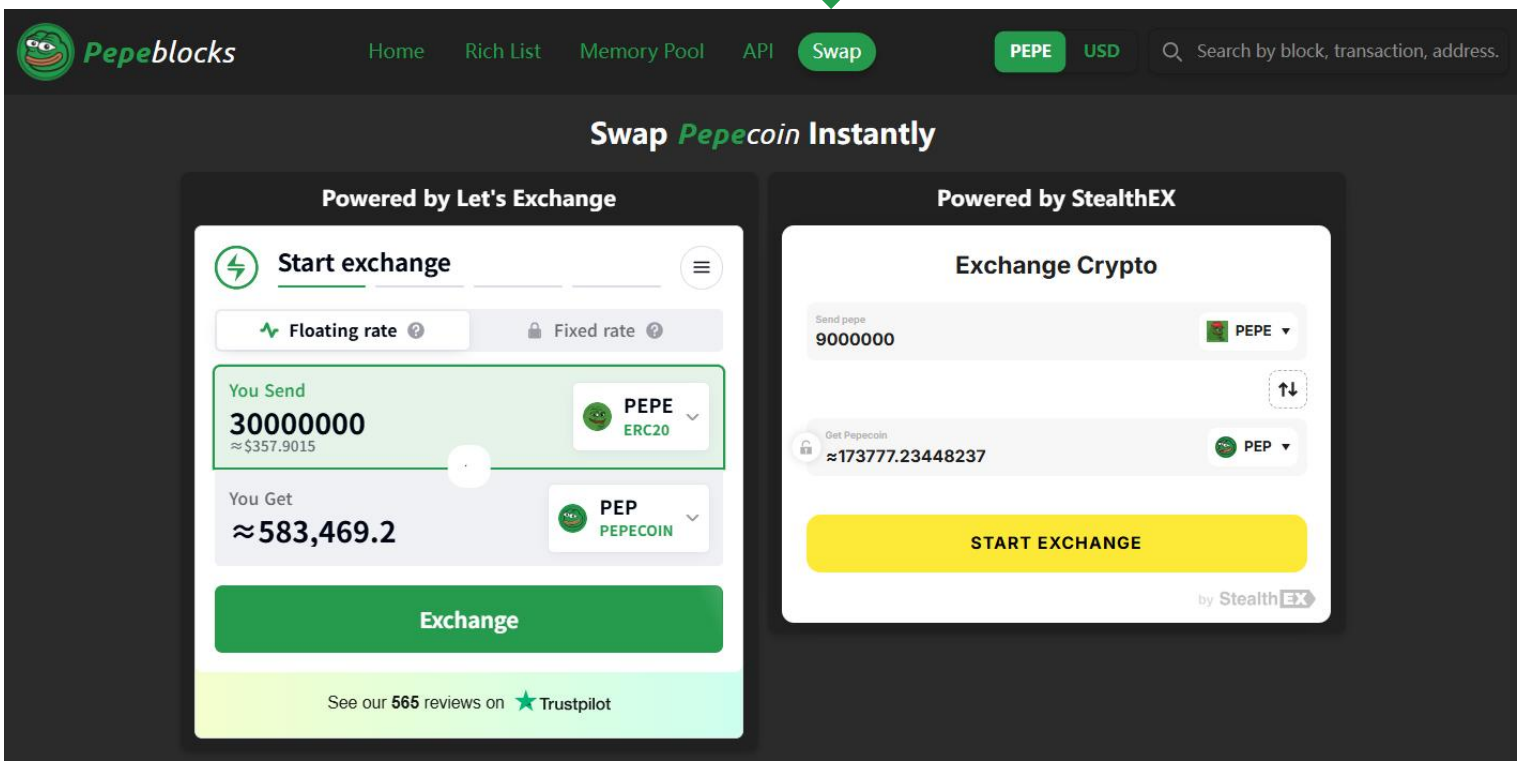


兑换

目前已经有四家加密货币交换网关支付提供商加入了对佩佩币的支持，他们分别是Alchemy Pay, LetsExchange, Trocador & AnonPay, StealthEx，我们可以在他们的网站上通过法币直接购买加密货币，也可以通过持有的加密货币在网站上进行币币兑换。

除此之外，还有两家服务商开通了在佩佩币官网上用法币/加密货币进行购买/兑换的服务，这两家是LetsExchange和StealthEx。

兑换



寄语

PEP是年轻人的BTC