



MATRIX 网页钱包手册

版本: V1.1

作者: MATRIX 基金会北京研究院

日期: 2018.12.27



任何情况下，与本系统及其衍生产品，以及与之相关的全部文件（包括本文件及其任何附件中的全部信息）相关的全部知识产权（包括但不限于版权、商标和技术秘密）皆属于 MATRIX 基金会所有。

本文件中的信息是保密的，且仅供用户指定的接收人内部使用。未经 MATRIX 基金会事先书面同意，本文件的任何用户不得对本产品和本文件中的信息向任何第三方（包括但不限于除用户指定接收人以外的管理人员、员工和关联公司）进行披露、出借、许可、转让、出售、分发、传播或进行与本产品和本文件相关的任何其他处置，也不得使该等第三方以任何形式使用本产品和本文件中的信息。

未经 MATRIX 基金会事先书面允许，不得为任何目的、以任何形式或任何方式对本文件进行复制、修改或分发。本文件的任何用户不得更改、移除或损害本文件所使用的任何商标。

本文件按“原样”提供，就本文件的正确性、准确性、可靠性或其他方面，MATRIX 基金会并不保证本文件的使用或使用后果。本文件中的全部信息皆可能在没有任何通知的情形下被进一步修改，MATRIX 基金会对本文件中可能出现的任何错误或不准确之处不承担任何责任。

在任何情况下，MATRIX 基金会均不对任何因使用本软件产品和本文件中的信息而引起的任何直接损失、间接损失、附带损失、特别损失或惩罚性损害赔偿（包括但不限于获得替代商品或服务、丧失使用权、数据或利润；或商业中断），责任或侵权（包括过失或其他侵权）承担任何责任，即使 MATRIX 基金会事先获知上述损失可能发生。

MATRIX 基金会保留所有权利

目 录

目 录.....	1
变更记录.....	3
1 引言.....	4
1.1 文档用途.....	4
1.2 术语.....	4
2 创建新钱包账户.....	5
3 在线交易.....	8
3.1 即时交易.....	8
3.1.1 一对一即时交易.....	8
3.1.2 一对多即时交易.....	11
3.2 定时交易.....	12
3.2.1 一对一定时交易.....	12
3.2.2 一对多定时交易.....	12
3.3 可撤销交易	13
3.3.1 一对一可撤销交易	13
3.3.2 一对多可撤销交易	14
3.4 撤销交易.....	14
4 离线交易.....	17

5	授权委托.....	18
6	取消委托.....	20
7	CHECK TX STATUS	23
8	抵押交易.....	24
9	AI 交易.....	28
10	合约.....	错误!未定义书签。

变更记录

修订日期	修订内容	作者	评审者	评审日期
2018-09-28	初版	郝林、黄志		
2018-10-8	更新 ‘抵押交易’、 ‘退选交易’ 和 ‘退 款交易’ 部分	郝林、黄志		
2018.12.27	交易类型划分为即 时交易、定时交易和 可撤销交易(均支持 一对一和一对多)	郝林		
2018.12.28	交易类型增加 ‘授权 委托 ‘交易	郝林		
2018.12.28	1.抵押交易部分更 新, 去除 nodeID 2.合约部署与交互 3. AI 交易	郝林		
2019.1.28	委托交易界面更新	郝林		
2019.2.25	增加多币种创建	郝林		
2019.3.28	1. 委托交易增加按 次数委托 2. 多币种创建更新 3. 账户黑名单交易	郝林		

1 引言

网页钱包使用非常简便，打开网页即可使用。而且网页钱包是去中心化的钱包，不会存储用户的钱包信息账号。即使钱包网站挂掉，一样可以通过钱包的私钥和密码在其他钱包上找回钱包账号，MATRIX 网页钱包绝对安全，请放心使用

钱包官网地址：<https://wallet.matrix.io/>

1.1 文档用途

本文档针对 MATRIX 网页钱包的使用做了详细说明，方便用户快速入门和掌握。

1.2 术语

术语	备注

2 创建新钱包账户

1. 输入密码：点击“生成钱包”，这个密码一定要记住



MATRIX

钱包首页 | 在线交易 | 离线交易 | 授权委托 | 取消委托 | 撤销交易 | 合约 | Check TX Status | 抵押交易 | AI交易 |

○Keystore/JSON File

○私钥 Parity Phrase

你可以把地址理解为你的“账户”或者“公钥”。你将地址告诉别人，他们就可以向你发送MAN币。那个图标有助于识别你的地址。

生成钱包

输入一个强密码（至少9位）

不要忘记保存！

生成钱包

This password encrypts your private key. This does not act as a seed to generate your keys. You will need this password to access your funds later. Do not lose it!

2. 保存 `Keystore File(UTC/JSON)` 文件



保存你的Keystore或者私钥。
不要忘记你的密码

下载 Keystore File (UTC / JSON)

****Do not lose it!**** It cannot be recovered if you lose it.
****Do not share it!**** Your funds will be stolen if you use this file on a malicious/phishing site.
****Make a backup!**** Secure it like the millions of dollars it may one day be worth.

I understand. Continue.

下面是保存的 `Keystore File(UTC/JSON)` 文件的 JSON 数据：

```
{"version":3,"id":"69dfbc60-7221-4f05-853d-749046b685bb","address":"de4ce30a9
```

```
abc138408509c7628681fd08d931586","Crypto":{"ciphertext":"099827b94d7c64e4aa54b
ccbad342db7a375d558987c79ae921c9d7223b44bdc","cipherparams":{"iv":"07adb85fcf
b94f487f4381fdc47e79b4"},"cipher":"aes-128-ctr","kdf":"scrypt","kdfparams":{"dklen":32
,"salt":"1d57cfc8fc5cb9a03a30ddc2cbe4949e17e220949a582ad8be10b41c02be9021","n
":8192,"r":8,"p":1},"mac":"c85427a2d62b10d24647e06d2cda99c5576828d655a3d4382c4
9fa478fafaebbb"}}}
```

重要: Keystore 文件务必妥善保存!

下图是点击 `I understand. Continue` 后的效果:



3. 点击 `保存你的地址`

4. 加载账号, 选择和打开之前下载的`Keystore File(UTC/JSON)`文件或者输入秘钥:

查询钱包

你将怎样使用钱包

1



2



你可以把地址理解为你的“账户”或者“公钥”。你将地址告诉别人，他们就可以向你发送MAN币。那个图标有助于判别你的地址。

5. 如果选择 keystore 文件，还需要输入密码。钱包解锁后，可以看到自己的账户信息，如下：

账户信息

MAN主账户 余额: 200101.1439 (MAN)

主账户: 200101.1439 冻结账户: 0 锁仓账户: 0 可撤销账户: 0 委托账户: 0

账户地址	账户别名	域名
MAN_2tcNMzJKNZwHqEP2D98cmWvhyymzq	man.1380013800	8888.matrix.io

上面的账户地址就是`你的钱包地址`，如果别人给你转账，直接把这个地址提供给对方即可。此

外，您可以看到，除了主账户外，还有其他几个账户类型，它们分别展示不同场景下的账户余额，

下文会有介绍

3 在线交易

进入在线交易界面，如上方式解锁钱包：

钱包首页 | **在线交易** | 离线交易 | 授权委托 | 取消委托 | 撤销交易 | 合约 | Check TX Status | 抵押交易 | AI交易 |

发送交易

发送至地址: 请输入地址

交易金额: 请输入金额

+添加多笔交易

☒ 自付 gas ☐ 委托 gas

☒ 即时交易
☐ 定时交易
☐ 可撤销交易

3.1 即时交易

顾名思义，即时交易为实时转账，包括一对一转账和一对多转账

3.1.1 一对一即时交易

向单个账户地址进行转账交易：

- 选择`发送至地址`：到账地址可选择本地地址和添加新地址。添加新地址后可以在地址下拉框中选择
- 输入交易金额
- gas 支付方式选择 `自付 gas`（代付会在下面介绍）
- 点击`即时交易`

- 可以选择在普通文本框、富文本框和分布式存储中输入内容

- 点击`生成交易`

发送交易

发送至地址: MAN.2tcNMeJKNZwHqEP2D98cmWvhymzzq

交易金额: 123

+添加多笔交易

☒ 自付gas ☐ 委托gas

☒ 即时交易

☐ 定时交易

☐ 可撤销交易

☒ 即时交易
☐ 定时交易
☐ 可撤销交易

文本框 富文本框 分布式存储

生成交易

点击生成交易按钮后，会分两列展示未生效交易和签名交易，如下所示：

未生效交易

```
{ "nonce": "0x1000000000000000", "gasPrice": "0x098bca5a00", "gasLimit": "0x033450", "to": "MAN.2tcNMeJKNZwHqEP2D98cmWvhymzzq", "value": "0x06aaf7c8516d0c0000", "data": "0x6d617472697800007b2274797065223a2231222c226c656e677468223a302c2264617461223a2227d3ff9e897", "TxEnterType": "", "IsEntrustTx": "", "CommitTime": 1545980605, "extra_to": [[0,0,
```

签名交易

```
0xf8ba8710000000000000c85098bca5a0083033450a14d414e2e3274634e4d654a4b4e5a774871455032443938636d577668796d7a7a718906aaf7c8516d0c000ad6d617472697800007b2274797065223a2231222c226c656e677468223a302c2264617461223a2227d3ff9e8974ca0963826ae3112b7a49db5a6d6c07d2409f4583e79198223d35aca56fecb55dac0a04432c860bc60b40d6e89554ef29d3689c040
```

发送交易

点击发送交易会弹出一个确定按钮，核对信息无误后，点击 `是的，我确定！发送交易`，如下图所示：

确认交易信息

123MAN

MAN.3SPbc3M7bK8zCT8VbvjMGW2eCaBgY


➔

MAN.2tcNMejKNZwHqEP2D98cmWvhymzzq

不发送交易，离开页面

我确定！发送交易

成功后会看到网站底部出现一个绿色框，显示发送成功，并产生了一个 `TX ID`，如果大家发送 MAN 或其他代币到交易所，过了一段时间对方还没收到的话，可以直接将这个 TX ID 给对方检查，或者可以直接到区块链浏览器查看交易细节



发送成功

Your TX has been broadcast to the network. This does not mean it has been mined & sent. During times of extreme volume, it may take 3+ hours to send. 1) Check your TX below. 2) If it is pending for hours or disappears, use the Check TX Status Page to replace. 3) Use [MAN Gas Station] to see what gas price is optimal. 4) Save your TX Hash in case you need it later.

0x0bbcf3394d32dce30b9418a5945b40177f5b5208c9fe2efe7c4e08d74883e319

MATRIX


Home | BlockChain | Stats | AI Server | Community

Transaction Information

Home | Transaction Information

TxHash:	0x0bbcf3394d32dce30b9418a5945b40177f5b5208c9fe2efe7c4e08d74883e319
Block Height:	20857
TimeStamp:	2018-12-27 15:05:43 +0800 (ago)
From:	MAN.3SPbc3M7bK8zCT8VbvjMGW2eCaBgY
To:	MAN.2tcNMejKNZwHqEP2D98cmWvhymzzq
Value:	123 MAN
nonce	4503599627370508
Input Data	0x6d617472697800007b2274797065223a2231222c226c656e677468223a302c2264617461223a22227d3ff9e897

UTF-8 Original Html



3.1.2 一对多即时交易

MATRIX 网页钱包支持一对多交易（点击 ‘+添加多笔交易’ 添加多个新地址），同时向多个地址转账（添加的地址也可以删除）：

发送交易

发送至地址：	MAN.2tcNMeJKNZwHqEP2D98cmWvhyrmzq	address1
交易金额：	123	
发送至地址：	MAN.2n9Qx5ehJNonZVGUDuUKYefbTqacS	address2
交易金额：	456	
<div>⊖ 删除此笔交易</div>		
<div>+添加多笔交易</div>		

其他操作同一对一交易，不再赘述。

3.2 定时交易

定时交易是指，在指定时间（高度）真正完成转账

请注意：交易会在当时上链，而交易双方账户的余额变动会在指定时间完成

3.2.1 一对一定时交易

钱包解锁及交易发起步骤同 ‘3.1.1 一对一即时交易’，交易类型需要选择 ‘定时交易’

gasLimit: 210000

Gas: ☒ 自付gas ☐ 委托gas

交易类型: 即时交易 **定时交易** 可撤销交易

定时交易，根据您定制的时间生成并发送交易

选择时间: 2019年 2月 27日

生成交易

发起的定时交易可以在浏览器 Scheduled Transactions 中查询

MATRIX

Home | BlockChain | Stats | AI Server | Community

Scheduled Transactions

20 transactions

TxType	TxHash	Block	From
<input checked="" type="radio"/>	0x13acf8f64ad4f24372702b49...	9090	MAN.35Pbc3M7bK8zC...

Showing 1 to 1 of 1 entries

Scheduled Transactions

MAN Age

1 day, 5 hours ago

3.2.2 一对多定时交易

钱包解锁及交易发起步骤同 ‘3.1.2 一对多即时交易’，交易类型需要选择 ‘定时交易’

3.3 可撤销交易

可撤销交易在 24 小时内都可以撤销，交易发送后，主账户余额会减少，可撤销账户余额会相应增加。如果 24 小时内不撤回，可撤销账户中的余额会转到交易的接收方账户。如果撤回，则返回自己的主账户

3.3.1 一对一可撤销交易

钱包解锁及交易发起步骤同 ‘3.1.1 一对一即时交易’，交易类型需要选择 ‘可撤销交易’

添加多笔交易

gasLimit:

210000

Gas :

☒自付gas ☐委托gas

交易类型

即时交易

定时交易

可撤销交易

可撤销交易，24小时内可撤销

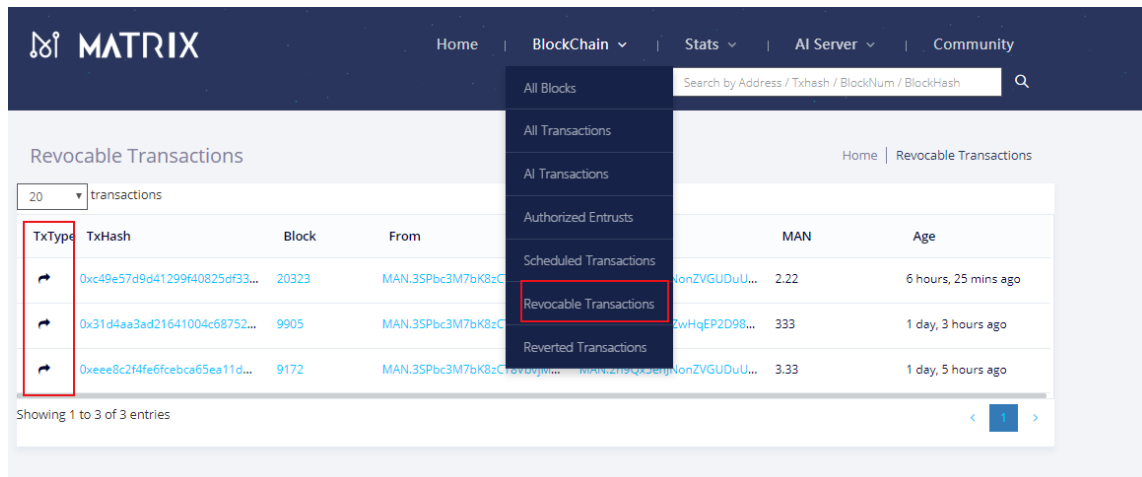
文本框

富文本框

分布式

生成交易

发起的可撤销交易可以在浏览器 **Revocable Transactions** 中查询



3.3.2 一对多可撤销交易

钱包解锁及交易发起步骤同 ‘3.1.2 一对多即时交易’，交易类型需要选择 ‘可撤销交易’

发送至地址:
MAN.gQAAHUeTBxvgbz8fGutavDceJP

交易金额:
123

发送至地址:
MAN.36ok8Xc1NuSSc1RLCK8QNBg4urk8

交易金额:
345

删除此笔交易

+添加多笔交易

gasLimit:
210000

Gas 费:
☒ 自付 gas ☐ 委托 gas

交易类型:
☐ 即时交易 ☐ 定时交易 ☒ 可撤销交易

可撤销交易, 24小时之内可撤销

3.4 撤销交易

对可撤销交易进行撤销，撤销后，可撤销账户的余额会返回主账户。

注意:

- 撤销交易只可以撤销可撤销类型的交易，其他类型的交易不能撤销成功

2. 撤销交易只可以撤销自己发送的可撤销交易，不可以撤销别人发送的可撤销交易

首先进入撤销交易页面，解锁钱包

输入要撤销交易的 hash，点击 ‘生成交易’，然后点击 ‘发送交易’



交易hash

0x13acf8f64ad4f24372702b49e76fde7c7ef5b205eb273508c64

选项

☐ 代付gas

生成交易

生效交易

```
{ "nonce": "0x1000000000000000", "gasPrice": "0x098bca5a00", "gasLimit": "0x200b20", "to": "MAN.35Pbc3M7bK8zCT8VbvjMGW2eCaBgY", "value": "0x0de0b6b3a7640000", "data": "0x13acf8f64ad4f24372702b49e76fde7c7ef5b205eb273508c6488dc60fef8692", "TxEnterType": "", "IsEntrustTx": "", "CommitTime": 1546128000000, "extra_to": [[4, 0, []]], "chainId": 20 }
```

签名交易







```
0xf8ae8710000000000000d85098bca5a0083200b20a14d414e233506263334d37624b387a4354385662766a4d475732654361426759880de0b6b3a7640000a013acf8f64ad4f24372702b49e76fde7c7ef5b205eb273508c6488dc60fef86924ba0f6bb1e424f1e25000e7df89b37052ba3797424088dcc3d5628b0d95b0902213a00c6555e59464e6b23a59c5b153e3cd53e89792f439b4080915c93055d307ebd58080860167fc6904
```

发送交易

通过生成的 hash，可以在浏览器中查询到这笔交易；或者在 Reverted Transactions 查询

Reverted Transactions

20 ▾ transactions

TxType	TxHash	Block	From
	0xdb6ff1e81e9ce3135d35b7e...	20424	MAN.2tcNMejKNZwHg...
	0x0ae3dc08db5bec0139a7b2c...	19162	MAN.3SPbc3M7bK8zC...
	0x59b5ea3893b20e79ebcf72f8...	19154	MAN.3SPbc3M7bK8zC...
	0x4ff7b315c698c97e89b77531...	19145	MAN.3SPbc3M7bK8zCT8VbvjM...
	0xef30442b9d6546acad588ec...	19107	MAN.3SPbc3M7bK8zCT8VbvjM...
	0x954973119e3b5ba50c0f885...	19102	MAN.3SPbc3M7bK8zCT8VbvjM...

All Blocks

All Transactions

All Transactions

Authorized Entrusts

Scheduled Transactions

Revocable Transactions

Reverted Transactions

4 离线交易

离线交易是在离线的电脑上对交易进行签名，生成签名交易后，复制到联网电脑上进行发送

MATRIX

钱包首页 | 在线交易 | **离线交易** | 授权委托 | 撤销交易 | 检查交易状态 | 抵押交易 | 代启节点 | AI交易 | 转换工具 | 超级交易 | 合约 | 创建币种 |

简体中文

步骤一(连网)

步骤二(离线)

步骤三(连网)

MAN

生成交易地址

请输入地址 此处输入from 账户地址

生成信息

步骤一(连网)

步骤二(离线)

步骤三(连网)

发送至地址

请输入地址

交易金额

请输入金额

man

添加多笔交易

Gas Limit: 210000

Gas : ☒ 自付gas ☐ 委托gas

交易类型 **即时交易** 定时交易 可撤销交易

即时交易，立即生效，可在区块浏览器查询

数据:

文本框 富文本框 分布式

发送/公开交易（连网电脑）

签名交易

粘贴交易信息，联网发送

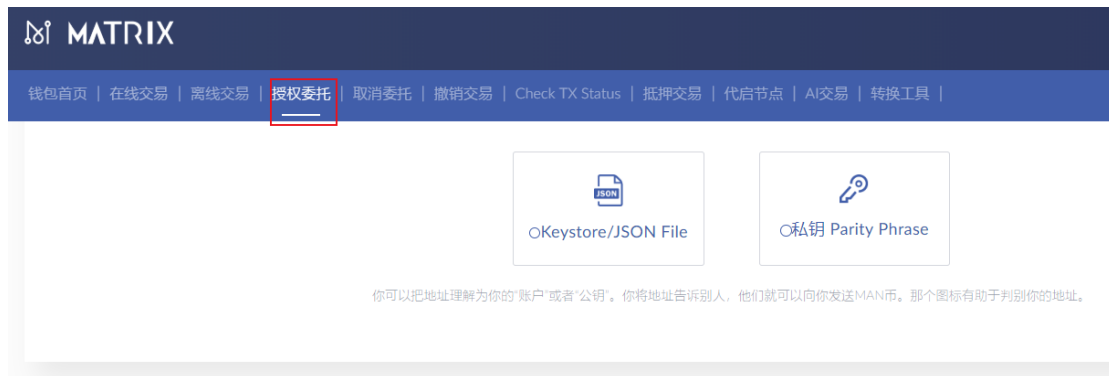
发送交易

5 授权委托

委托交易是两个账户之间的委托行为，委托账户可以委托：

- 代扣 gas：被委托账户发起交易时，gas 费由委托账户支付

1. 点击授权委托，并解锁钱包进入授权委托页面



如下图填写必要的信息

委托地址: MAN.UmMQcQ7mDHE8NqmicaphR82GmEBJ

委托权限: ☒ 代付gas ☐ 代签名

委托方式: ☒ 块高 ☐ 时间

委托块高: 1000 到 2000

添加委托

生成交易

生效交易

```
{ "nonce": "0x1000000000000d", "gasPrice": "0x0430e23400", "gasLimit": "0x200b20", "to": "MAN.2skMrkoEkeKjLPz6qTdi883NgjU", "value": "0x00", "data": "[[{"EntrustAddress": "MAN.UmMQcQ7mDHE8NqmicaphR82GmEBJ"}, {"IsEntrustGas": true, "IsEntrustSign": false, "StartHeight": 1000, "EndHeight": 2000, "EntrustS"}]
```

签名交易

```
0xf9013f871000000000000d850430e2340083200b20a1d414e2e32736b4d726b6f456b65634b6a4a4c507a36715464693842334e676a5580b8b85b7b22456e7472757374416464726573223a224d414e2e556d4d516351376d444845384e516d6963615048523832476d45424a222c224973456e7472757374476173223a747275652c224973456e74727573745369676e223a66616c73652c
```

发送交易

委托方式可以选择“按块高”委托，可以选择“按时间”委托，也可以限制委托次数

授权委托

取消委托

MAN

委托地址

MAN.gQAAHueTBxvgbz8tFgUtavDceJP

委托权限

☒ 委托gas

委托方式

☒ 块高 ☐ 时间 ☐ 委托次数

委托块高

1 - 1212

+添加多笔交易

生成交易

未生效交易

签名交易

```
{ "nonce": "0x10000000000003", "gasPrice": "0x0430e23400", "gasLimit": "0x200b20", "to": "MAN.5xYzBhrJfXej9yQ8Qq8hm19bU4", "value": "0x00", "data": "[{"EntrustAddress": "MAN.gQAAHueTBxvgbz8tFgUtavDceJP", "IsEntrustGas": true, "IsEntrustSign": false, "StartHeight": 1, "EndHeight": 1212, "EntrustSetT
```

```
0xf9014c87100000000000003850430e2340083200b20a04d414e2e3578597a4248724a6658654a693979513851713868766d313962553480b8c65b7b22456e7472757374416464726573223a224d414e2e675141414855655442787667627a6638744667557461764463654a50222c224973456e7472757374476173223a747275652c224973456e74727573745369676e223a666616c73652c22
```

发送交易

请注意，如果选择块高或时间，那么只有在指定的块高或时间范围内，委托是生效的。

对于委托次数来说，每完成一笔代扣 gas 的交易，委托次数就递减一次，直至用完。

授权委托

取消委托

MAN

委托地址

MAN.gQAAHueTBxvgbz8tFgUtavDceJP

委托权限

☒ 委托gas

委托方式

☐ 块高 ☐ 时间 ☒ 委托次数

委托次数

2

+添加多笔交易

生成交易

发送交易

2. 点击生成交易和发送交易

交易上链以后，可以通过区块链浏览器 [Authorized Entrusts](#) 来查询

Authorized Entrusts

20 transactions

TxType	TxHash	Block	From	MAN	Age
	0x326ffe440e41340789cfe1103...	104706	MAN.YaMnyEHkBFsx9m...	0	1 day, 21 hours ago
	0xf89e34f37ad33161249547ed31...	104606	MAN.YaMnyEHkBFsx9m...	0	1 day, 21 hours ago
	0x3e5f90c49920cdc991c336bc999...	104419	MAN.YaMnyEHkBFsx9m...	0	1 day, 22 hours ago
	0x841c8657dcf325a99dd1bfade...	81351	MAN.2skMrkoEkeckJLPz6qTdi8B3...	0	3 days, 21 hours ago
	0x0f14c081ee2a1600be0e7ec03...	59689	MAN.UmMQcQ7mDHE8NQmicaP...	0	5 days, 16 hours ago
	0x6df84d79b6966df571044254af...	59683	MAN.UmMQcQ7mDHE8NQmicaP...	0	5 days, 16 hours ago

完成委托后，即可在在线交易中选择“委托 gas”

gasLimit:

Gas 费: ☐ 自付gas ☒ 委托gas

交易类型: [即时交易](#) [定时交易](#) [可撤销交易](#)

即时交易,生成交易后立即生效,可在区块链浏览器查询

[文本框](#) [富文本框](#) [分布式存储](#)

6 取消委托

取消委托是对前一部分的委托交易进行取消操作

点击“取消委托”并进入取消委托界面

钱包首页 | 在线交易 | 离线交易 | 授权委托 | 撤销交易 | 检查交易状态 | 抵押交易 | 代启节点 | AI交易 | 转换工具 | 超级交易 | 合约 | 创建币种 |

授权委托

取消委托



委托地址 [MAN.3LnNxKpv9itWqwBh8yKx38KmaGm4S](#)

委托权限 [代付gas](#)

委托块高 [1000-5000](#)

生成交易

勾选方框，然后点击生成交易和发送交易，委托的权限即被取消

交易上链以后，可以通过区块链浏览器 Authorized Entrusts 来查询

The screenshot shows the MATRIX website interface. The top navigation bar includes links for Home, BlockChain, Stats, AI Server, and Community. A search bar is present with the text 'Search by Address / Txhash / BlockNum / BlockHash'. The main content area is titled 'Authorized Entrusts' and displays a table of transactions. The table has columns: TxType, TxHash, Block, From, MAN, and Age. A dropdown menu is open, showing options: All Blocks, All Transactions, AI Transactions, Authorized Entrusts (highlighted), Scheduled Transactions, Revocable Transactions, and Reverted Transactions. The table lists several transactions with their respective hashes, block numbers, and ages.

TxType	TxHash	Block	From	MAN	Age
✓	0x326ffe440e41340789cfe1103...	104706	MAN.YaMnyEHkBFx9m...	0	1 day, 21 hours ago
✓	0xf89e34f37ad33161249547ed31...	104606	MAN.YaMnyEHkBFx9m...	0	1 day, 21 hours ago
✓	0x3e5f90c49920cdc991c336bc999...	104419	MAN.YaMnyEHkBFx9m...	0	1 day, 22 hours ago
✓	0x841c865f7dcf3255a99dd1bfade...	81351	MAN.2skMrkoEkeckJLPz6qTdl8B3...	0	3 days, 21 hours ago
✓	0x0f14c081ee2a160bed0e7ec03...	59689	MAN.UmMQcQ7mDHE8NQmicaP...	0	5 days, 16 hours ago
✓	0x6cdf84d79b6966dff571044254a6...	59683	MAN.UmMQcQ7mDHE8NQmicaP...	0	5 days, 16 hours ago

完成委托后，即可在在线交易中选择“委托 gas”

The screenshot shows the transaction form on the MATRIX website. It includes the following fields and options:

- gasLimit:** 210000
- Gas 费:** ☐ 自付gas ☒ 委托gas
- 交易类型:** 即时交易 (selected), 定时交易, 可撤销交易
- 即时交易说明:** 即时交易,生成交易后立即生效, 可在区块链浏览器查询
- Form Type Selection:** 文本框, 富文本框, 分布式存储

7 Check TX Status

通过 ‘Check TX Status’ 可以通过交易 hash 查询这笔交易的状态和详细信息

Check TX Status

During times of high volume (like during ICOs) transactions can be pending for hours, if not days. This tool aims to give you the ability to find and "cancel" / replace these TXs. ** This is not typically something you can do. It should not be relied upon & will only work when the TX Pools are full

0xd18b1acc860e4b08d75a896b2ac81f3eb586ac2e6f336a7fc8604b277ffa188d

Check TX Status

Transaction Found

Your transaction was successfully mined and is on the blockchain.

- If you see a red (!), a BAD INSTRUCTION or OUT OF GAS error message, it means that the transaction was not successfully sent. You cannot cancel or replace this transaction. Instead, send a new transaction. If you received an "Out of Gas" error, you should double the gas limit you specified originally.
- If you do not see any errors, your transaction was successfully sent. Your ETH or Tokens are where you sent them. If you cannot see this ETH or Tokens credited in your other wallet / exchange account, and it has been 24+ hours since you sent, please contact that service. Send them the link to your transaction and ask them, nicely, to look into your situation.

Transaction Details

TX Hash	0xd18b1acc860e4b08d75a896b2ac81f3eb586ac2e6f336a7fc8604b277ffa188d
发目地址:	MAN.2nR5UetjWJaYUzRkgBxGETimfUUs
发往地址:	MAN.5m2XU6yGoSJAmFPkKMKM5cdURUjF
数额	0.4403723035 MAN
发往地址:	MAN.9HE223J2nC8HyjEBecdB1xGXFETG
数额	0.4403723035 MAN
发往地址:	MAN.CrsnQSJfGxpb2taGhChLuyZwZJo
数额	0.4403723035 MAN

生成并发送交易，即完成抵押

➤ 查询抵押状态

查询抵押

输入抵押账户地址

MAN.3Ugik7ZsLoNgX51kCJEWz1ZjxQgW

查询抵押

抵押金额(WEI)

10006482041616466643284

节点地址

MAN.3Ugik7ZsLoNgX51kCJEWz1ZjxQgW

抵押状态

Set to mining node

➤ 验证者抵押

抵押竞选类型选择 Validator Deposit，其他步骤同“矿工抵押”

抵押交易

抵押交易

退选抵押交易

抵押竞选	Validator Deposit
	<div>Miner Deposit</div> <div>Validator Deposit</div>
金额	
节点地址	

➤ 查询抵押状态

查询抵押

输入抵押账户地址

MAN.2skMrkoEkecKjJLPz6qTdi8B3NgjU

查询抵押

抵押金额(WEI)	400258281034465847554944
节点地址	MAN.2skMrkoEkecKjJLPz6qTdi8B3NgjU
抵押状态	Set to validator node

➤ 退选

如果用户想退出抵押，可以选择退选

抵押交易


抵押交易
退选抵押交易

退选抵押交易

Please select

deposit withdrawal

deposit refund

解锁钱包完成交易

➤ 查询退选后的抵押状态：展示在多少块高退选

查询抵押

输入抵押账户地址

MAN.gQAAHueTBxvgbzf8tFgUtavDceJP

查询抵押

抵押金额(WEI)	2000067000558000000000
节点地址	MAN.gQAAHueTBxvgbzf8tFgUtavDceJP
抵押状态	at8126block retract deposit

➤ 退款

退款后等待 600 块即可执行退款交易

抵押交易


○抵押交易


○退选抵押交易

退选抵押交易	Please select	▼
deposit withdrawal		
deposit refund		

退款即时生效，抵押状态消失

9 AI 交易

用户在交易中上传自己的图片或医疗影像资料，会自动通过 AI 服务器进行分析处理，然后用户可以在区块链浏览器中按照 html 格式显示这笔交易及 AI 分析处理结果。

通过钱包发起交易时，请求处理的图片资源不同，AI 服务器收到交易信息后就会提供不同的处理服务，包括：AI 姿态识别、AI 物体识别和 AI 医疗诊断



➤ AI 姿态识别：人体姿态智能检测，对图片中人体的不同部位进行检测和标识

登录网页钱包进入 AI 交易界面，选择姿态识别




选择图片文件上传

生成并发送交易，记住交易 hash 在浏览器中查询

Transaction Information	
TxHash:	0x327f40c5e8cedef9570ee10196a5cf94e898eee0de6d473291cff7bea7756990
Block Height:	131928
TimeStamp:	2019-01-09 17:30:39 +0800 (13 mins, 29 seconds ago)
From:	MAN.pfleoExi3fjmSjixhadF45FKjzUA
To:	MAN.bjHU5ZCpKwg6k1nUCNG1vJkXVeBU
Value:	0 MAN
nonce	4503599627371333
Input Data	
<div>matrix{"type": "20", "length": 89, "data": ""}</div>	

等待数秒钟后，AI 服务器会返回处理结果

可以看到, 处理后的图片是通过另一个自动触发的交易实现的。而这个交易的 from 地址是 AI 服务器的统一地址, to 地址则是原始交易中的 from 地址

xHash:	0x10e28f800d1c6b78d47864b43339fce15f0c6eaff93e518dcdb6f6d10970c8fc
clock Height:	132020
timeStamp:	2019-01-09 17:42:39 +0800 (38 seconds ago)
rom:	MAN.2Uoz8g8JauMa2mtnwxrschj2qPjrE
o:	MAN.pflLeoExi3fjmSjixhadF45FKjzUA
alue:	0 MAN
once	4503599627930329
put Data	<div><div>matrix{"type": "2", "length": 256, "data": "</div><div></div></div>

- AI 物体识别：智能对象识别，对图片中物体进行检测，并提供与其他物体的相似度

发起交易方式同“姿态识别”，交易类型要选择“物体识别”

AI交易

AI交易类型: ☐ 姿态识别 ☒ 物体识别 ☐ 医疗诊断

处理前的图片

TxHash:	0xd26fad969d03db41829869ece8d3ff820f21dad5892a6c0154eb737a5a16f88d	
Block Height:	132002	
TimeStamp:	2019-01-09 17:40:53 +0800 (17 mins, 42 seconds ago)	
From:	MAN.pfLeoExi3fjmSjxhadF45FKjzUA	
To:	MAN.bjHU5ZCpKwg6k1nUCNG1vjKxVeBU	
Value:	0 MAN	
nonce	4503599627371334	
Input Data	<pre>matrix{"type": "21", "length": 89, "data": "</pre> 	

处理后的图片

TimeStamp:

2019-01-09 17:44:44 +0800 (14 mins, 20 seconds ago)

From:

MAN.2Uoz8g8jauMa2mtnwxrschj2qPjrE

To:

MAN.pfLeoExi3fjmSjixhadF45FKjzUA

Value:

0 MAN

nonce

4503599627930330

Input Data

matrix("type": "2", "length": 256, "data": "

person 0.781.631 0.580

person 0.22

cha chacha1 0.19

chair 0.29

person 0.30

0.28

chair 0.39 35

chair 0.3

chair 0.1

person 0.70

0.64

0.52

person 0.45

0.28

chair 0.59

chair 0.47

22

UTF-8

Original

Html

➤ AI 医疗诊断

登录网页钱包，选择 AI 交易

MATRIX.io

wallet.matrix.io/#ai-transaction

MATRIX

[钱包首页](#) | [在线交易](#) | [离线交易](#) | [授权委托](#) | [取消委托](#) | [撤销交易](#) | [Check TX Status](#) | [抵押交易](#) | [代启节点](#) | [AI交易](#) | [转换工具](#)

AI交易

你将怎样使用钱包

JSON

Keystore/JSON File

私钥

私钥 Parity Phrase

选择一种方式解锁钱包

钱包解锁后进入交易界面后，选中“医疗诊断”

MATRIX 基金会版权所有

第 31 页

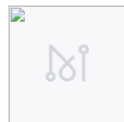
AI交易

AI交易类型:

☐ 姿态识别☐ 物体识别☒ 医疗诊断

上传数据:

请选择上传文件*



100%

[选取文件](#)

Gas费:

☒ 自付gas☐ 委托gas

生成交易

选取并上传指定格式的压缩文件（文件要包含完整的一套医疗影像的 dcm 文件）

名称	大小	格式	操作
870230_0000.dcm	52...	338,668 DCM 文件	🗑️
870230_0001.dcm	52...	338,183 DCM 文件	🗑️
870230_0002.dcm	52...	337,575 DCM 文件	🗑️
870230_0003.dcm	52...	337,719 DCM 文件	🗑️
870230_0004.dcm	52...	337,903 DCM 文件	🗑️
870230_0005.dcm	52...	338,241 DCM 文件	🗑️
870230_0006.dcm	52...	338,491 DCM 文件	🗑️
870230_0007.dcm	52...	338,668 DCM 文件	🗑️
870230_0008.dcm	52...	338,467 DCM 文件	🗑️
870230_0009.dcm	52...	338,212 DCM 文件	🗑️
870230_0010.dcm	52...	338,222 DCM 文件	🗑️
870230_0011.dcm	52...	338,704 DCM 文件	🗑️
870230_0012.dcm	52...	339,093 DCM 文件	🗑️
870230_0013.dcm	52...	339,303 DCM 文件	🗑️
870230_0014.dcm	52...	339,817 DCM 文件	🗑️
870230_0015.dcm	52...	340,385 DCM 文件	🗑️
870230_0016.dcm	52...	341,487 DCM 文件	🗑️
870230_0017.dcm	52...	341,765 DCM 文件	🗑️
870230_0018.dcm	52...	342,096 DCM 文件	🗑️
870230_0019.dcm	52...	342,456 DCM 文件	🗑️
870230_0020.dcm	52...	342,987 DCM 文件	🗑️
870230_0021.dcm	52...	343,113 DCM 文件	🗑️
870230_0022.dcm	52...	343,223 DCM 文件	🗑️
870230_0023.dcm	52...	342,850 DCM 文件	🗑️
870230_0024.dcm	52...	343,298 DCM 文件	🗑️

生成并发送交易，复制生成的 hash



发送成功

Your TX has been broadcast to the network. This does not mean it has been mined & sent. During times of extreme volume, it may take 3+ hours to send. 1) Check your TX below. 2) If it is pending for hours or disappears, use the Check TX Status Page to replace. 3) Use [MAN Gas Station] to see what gas price is optimal. 4) Save your TX Hash in case you need it later:

[0x182dbfd03a40c45fdb9e6f6ff945199d3e9ba2b4592071cdb05e2cbd81872e7b](#)

等待 15 分钟左右, 会返回处理结果 (可以通过 hash 查询 – 与姿态识别和物体识别一样, 交易发送方是 ai 处理交易的接收方; 也可以在浏览器的 AI 交易分类下查询)

Hash:

0xff6f8034a9ed524f0c8ca1421c12359d2346ab5d53c28732b2a7396c93eafedd

TimeStamp:2019-01-07 16:22:54 +0800 (5 mins, 48 seconds ago)


From:MAN_2Uox8g8JauMa2mtnwxrschj2qPJrE

To:MAN_2skMrkoEkeckKjJLPz6qTdI8B3NgU


Value:0 MAN

nonce4503599627930091

Input Data



matrix({"type": "2", "length": 256, "data": "QmQhmacC8mVjotHzAM2TcvLTG7k28WSVh9NcijJp6pzi... 1 / 1"})



注: 目前支持肺部诊疗影像的处理

10 创建多币种

1. 首先在“转换工具”下，输入 MAN 地址和币种名称，点击转换



MATRIX

首页 | 在线交易 | 离线交易 | 授权委托 | 撤销交易 | 检查交易状态 | 抵押交易 | 代启节点 | AI交易 | 转换工具 | 超级交易 | 合约 | 创建币种 |

多币种转换

MAN.gQAAHueTBxvgbz8tFgUtavDceJP WOMAN

币种转换结果

WOMAN.gQAAHueTBxvgbz8tFgUtavDceJ6

多币种地址

请输入正确的多币种地址

MAN地址

请输入正确的MAN地址

ETH地址

请输入正确的ETH地址

TEXT

请输入TEXT

转换

转换

转换

转换

2. 记下生成的新币种地址，进入“创建币种”界面

3. 创建币种需要余额大于 10 万 MAN 币（如果系统中币种超过 100，则需要 9.5 万，依次衰减）的钱包地址进行解锁，10 万自动转给指定账户

4. 输入刚刚生成的币种名称和地址，填写交易金额进行创建



币种名称

LIN

所消耗MAN币:

100000

发送至地址

LIN.gQAAHueTBxvgbz8tFgUtavDceJe

交易金额

2000000

添加多笔交易

生成交易

5. 创建完成后，可以在交易界面币种下拉列表中看到刚刚生成的币种

MAN

ADA
BTC
ELEC
ELF
ETH
FLI
IOTA
ITC
OPEN
OTB
QSP
READ

MAN账户

余额 0 (MAN)

户:0 锁仓账户:0 可撤销账户:0 委托账户:0

地址	账户别名
na1NQFHBGYctfsYy4wnaEYado	MAN.1380013800

11 合约

通过钱包的合约功能，您可以在 MATRIX 主链上创建 token

进入“合约”模块，从您实现编译好的合约代码中复制出 byte code 部分，粘贴到 Byte Code 框

中 (合约交易附带的数据很多, gas limit 尽量设置大一些):

Byte Code

```
1561155557600080fd5b601860008473fffffffffffffffffffffffffffffffffffff1673fffffffffffffffffffffffffffffffffffff1681526020019081526020016000205460186
0008673fffffffffffffffffffffffffffffffffffff1673fffffffffffffffffffffffffffffffffffff1681526020019081526020016000205401905081601860008673ffffffffffff
fffffffffffffffffffffffffffffffffffff1673fffffffffffffffffffffffffffffffffffff1681526020019081526020016000206000828254039250508190555081601860008573ffffffffffff
fffffffffffffffffffffffffffffffffffff1673fffffffffffffffffffffffffffffffffffff168152602001908152602001600020600082825401925050819055508273ffffffffffffffffff
fffffffffffffffffffffffffffffffffffff168473fffffffffffffffffffffffffffffffffffff167fdcf252ad1be2c89b69c2b068fc378daa952ba7f163c4a11628f55a4df523b3ef84604051808281526
0200191505060405180910390a380601860008573fffffffffffffffffffffffffffffffffffff1673fffffffffffffffffffffffffffffffffffff1681526020019081526020016000
205460186000873fffffffffffffffffffffffffffffffffffff1673fffffffffffffffffffffffffffffffffffff168152602001908152602001600020540114151561176257fe5b5
05950595600a165627a7a723058200b43066927d5e3c46ad00f93fde6d7af0212a0f998b8d873a8d1683cb5c80b20029
```

Gas Limit:

3000000

选择一种钱包解锁方式来解锁钱包，然后点击“签名交易”，然后点击“部署合约”。

Gas Limit:

3000000

签名交易

未生效交易

{
 "nonce": "0x1000000000006",
 "gasPrice": "0x0430e23400",
 "gasLimit": "0x2dc6c0",
 "value": "0x00",
 "data": "0x60806040526012600255600254600a0a6003556012600a0a60045573698022a4b9245f58b8da4161ab6c7a4226dc9d11600560006101000a81548173fff021916908373fffffffffffffffff"
}

签名交易

0xf91d92871000000000006050430e23400832dc6c08080b91d2d60806040526012600255600254600a0a6003556012600a0a60045573698022a4b9245f58b8da4161ab6c7a4226dc9d11600560006101000a81548173fff021916908373fff1602179055073698022a4

部署合约

交易成功后会返回一个合约地址，记录这个地址



发送成功

Your TX has been broadcast to the network. This does not mean it has been mined & sent. During times of extreme volume, it may take 3+ hours to send. 1) Check your TX below. 2) If it is pending for hours or disappears, use the Check TX Status Page to replace. 3) Use [MAN Gas Station] to see what gas price is optimal. 4) Save your TX Hash in case you need it later:

0x15bab63acb0aaed9237959fbf0bb86a5558b0fd89c195e8f7139c41d8df3366

View your transaction & Contract Address **MAN.39mZaeiH7iHt3MTTrkiiXCtmoS47**

返回首页点击添加 token，填入合约地址，代币符号（代币名称），小数点位数（默认填写 18），

点击“保存”。会提示 token 添加成功

查询钱包 生成钱包 添加token

地址 Token Contract

MAN.39mZaejH7jHUt3MTTrkj1XCTmQS47

代币符号

ETH

小数点位数

18

保存

进入交易页面，可以选择刚刚创建的 token

发送交易

发送至地址 请输入地址

交易金额 请输入金额 man

发送所有余额

man

lin

ETH

gasLimit: 210000

12 黑名单

MATRIX 有权对违规的账户、需要特殊对待的账户加入黑名单中做特殊处理。被加入黑名单的账户无法发送交易，但仍可以接受转账

有资格加黑名单的账户地址会提前写在配置文件 man.json 中

点击“黑名单”进入



黑名单:
MAN.5xYzBHrJfXeJi9yQ8Qq8hvm19bU4
MAN.qona1NQFHBGYYctfsYy4wnaEYadcl

生成交易

生成并发送交易后，指定地址即被添加到黑名单中，禁止发起交易