



# **MATRIX 网页钱包手册**

**版本: V1.2**

**作者: MATRIX 基金会北京研究院**

**日期: 2019.4.1**



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 钱包概貌.....	5
3 创建新钱包账户.....	6
4 交易.....	11
4.1 即时交易.....	11
4.1.1 一对一即时交易.....	11
4.1.2 一对多即时交易.....	13
4.2 定时交易.....	15
4.2.1 一对一定时交易.....	15
4.2.2 一对多定时交易.....	16
4.3 撤销交易.....	16
5 离线转账.....	18
6 设置.....	21

6.1	关联钱包.....	21
6.2	地址转换.....	24
6.3	私钥备份.....	25
6.4	KEYSTORE 备份 .....	25
<b>7</b>	<b>绿色挖矿.....</b>	<b>26</b>
7.1	挖矿收益.....	26
7.2	竞选节点.....	26
7.3	二次秘钥.....	29
<b>8</b>	<b>AI 应用.....</b>	<b>30</b>
<b>9</b>	<b>创建多币种 .....</b>	<b>36</b>
<b>10</b>	<b>合约.....</b>	<b>38</b>

## 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		
2019.4.1	新版钱包	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 钱包概貌

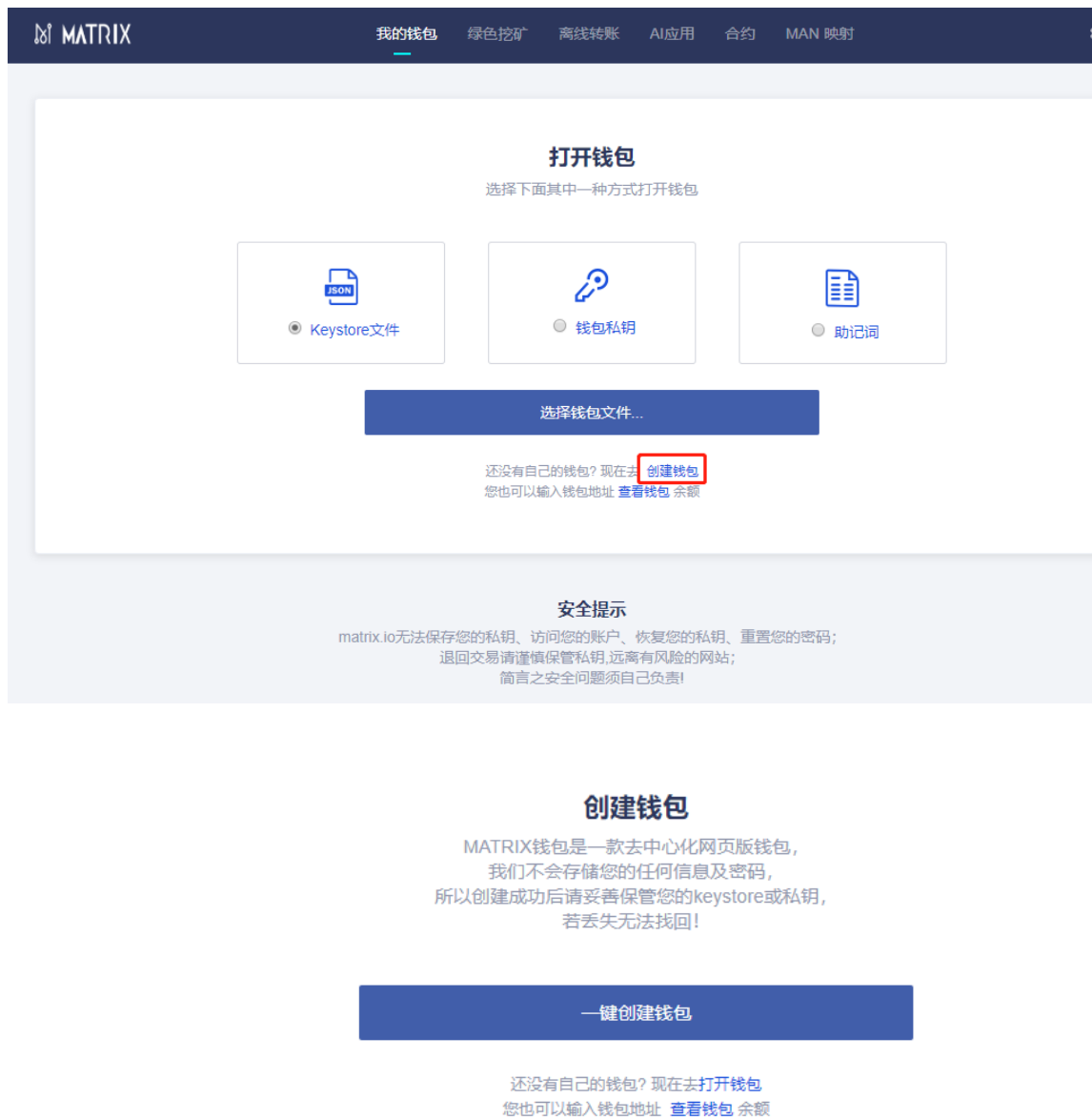


可以看到，新版钱包有六大部分组成

- 我的钱包：可以创建新钱包或者查看自己的钱包信息。想发起一笔交易，需要进入我的钱包后进行操作
- 绿色挖矿：完成节点抵押、二次私钥、查看挖矿收益等
- 离线转账：支持您在离线状态下解锁钱包（上传私钥或 keystore），这样您的私钥或 keystore 不会暴露在网络中，提高资产安全
- AI 应用：上传图片进行 AI 处理，支持肺癌诊断、姿态识别和物体识别
- 合约：在 MATRIX 主链上部署智能合约，例如，发币等
- MAN 映射：支持将您的 MAN 资产从以太坊映射到 matrix 主链
- 设置：可以进行地址关联（账户间代付 gas）、地址转换、私钥备份、keystore 备份等

### 3 创建新钱包账户

1. 如果您第一次使用我们的网页钱包，请先点击“创建钱包”+“一键创建钱包”



目前提供了三种创建钱包的方式：Keystore 文件、私钥和助记词



## 创建钱包

您的钱包已经成功创建 请选择一种备份方式

### 方式一 备份Keystore



Keystore 文件

keystore可以理解为加密的私钥，打开keystore还需要设置一个密码

### 方式二 备份私钥



钱包私钥

私钥是一份随机生成的 256 位二进制数字

### 方式三 备份助记词



助记词

助记词是十二个英文单词

## 2. 第一种钱包创建方式：`Keystore 文件`（需要输入一个密码）

### 创建钱包

您的钱包已经成功创建 请选择一种备份方式

[返回](#)

#### 方式一 备份Keystore



Keystore 文件

keystore可以理解为加密的私钥，打开keystore还需要设置一个密码

.....|

确认

## 3. 下载并保存 keystore 文件，然后点击“已下载，下一步”

## 创建钱包

您的钱包已经成功创建 请选择一种备份方式

[< 返回](#)

### 方式一 备份Keystore



keystore可以理解为加密的私钥，打  
开keystore还需要设置一个密码

下载keystore文件

已下载，下一步

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  
9fa478fafebbbb"}}
```

**重要：Keystore 文件务必妥善保管！**

4. 设置问候语：您可以根据自己的需要设置属于您的温馨问候语

5. 第二种钱包创建方式：私钥，复制并妥善保管自己的私钥

### 创建钱包

您的钱包已经成功创建 请选择一种备份方式

[< 返回](#)

#### 方式二 备份私钥



钱包私钥

私钥是一份随机生成的 256 位二进制数字

8954e88abaa572b12660329982bbbc3934e79d8cdbc202236a

复制

我已保管好私钥

6. 点击“我已保管好私钥”进入下一步

7. 这里同样可以设置一个问候语

8. 第三种钱包创建方式：助记词，复制并妥善保管助记词

### 创建钱包

您的钱包已经成功创建 请选择一种备份方式

[< 返回](#)

#### 方式三 备份助记词



助记词

助记词是十二个英文单词

found melt oppose settle curious negative heart flush seven bik

复制

我已保管好助记词

9. 解锁钱包后，可以进入资产页面，查看资产信息和过往交易记录

我的资产

交易记录

## MAN 资产

转账

可用资产: 1152868.403905881 (MAN)

可撤销资产: 0 (MAN)

抵押资产: 0 (MAN)

MAN钱包地址 (该地址为您MAN的收款地址)	帐户名	浏览器链接
MAN.5xYzBHrJfXei9yQ8Qq8hvm19bU4 <a href="#">复制</a>	man.1380013800	<a href="http://8888.matrix.io">8888.matrix.io</a>

[+ 添加token](#)

我的资产

交易记录

交易

全部

转账方式

及时交易

序号	时间	交易金额	交易详情	交易类型	交易状态	操作
1	04.02.2019 02:27	+ 0.072267389340560072 MAN	<a href="#">0xb5f7a7f66fabcee410176acb2fa7c73e3...</a>	验证者奖励		
2	04.02.2019 02:27	+ 0.072267389340560072 MAN	<a href="#">0x05db8becb3b68da715483871d198464...</a>	验证者奖励		
3	04.02.2019 02:27	+ 0.072267389340560072 MAN	<a href="#">0x1d2ac4800e2319674bc45b790b6c634...</a>	验证者奖励		
4	04.02.2019 02:27	+ 0.072267389340560072 MAN	<a href="#">0x4d5925837317bb03f9065b4b5a15342...</a>	验证者奖励		
5	04.02.2019 02:27	+ 0.072267389340560072 MAN	<a href="#">0x811a62d89325fd579392167d37d3499...</a>	验证者奖励		
6	04.02.2019 02:27	+ 0.072267389340560072 MAN	<a href="#">0x49370d68b7e83e10e49532e756a953...</a>	验证者奖励		
7	04.02.2019 02:27	+ 0.072267389340560072 MAN	<a href="#">0x8742c1e17e99676c1dfe7508f5680c4d...</a>	验证者奖励		
8	04.02.2019 02:27	+ 0.072267389340560072 MAN	<a href="#">0x0b9738f3149d6d724972282f1632e19c...</a>	验证者奖励		
9	04.02.2019 02:26	+ 0.072267389340560072 MAN	<a href="#">0x2cad22c1b3e3a6373361ee5b186e60e...</a>	验证者奖励		

## 4 交易

打开钱包后，点击“转账”进入转账（交易）页面：

我的资产 | 交易记录

MAN 资产

转账

可用资产：1152868.3474714418 (MAN)

可撤销资产：0 (MAN)

抵押资产：0 (MAN)

MAN钱包地址 (该地址为您MAN的收款地址)	帐户名	浏览器链接
MAN.5xYzBHrJfXeJi9yQ8Qq8hvm19bU4 <a href="#">复制</a>	man.1380013800	<a href="http://8888.matrix.io">8888.matrix.io</a>

+ 添加token

MBN资产

转账

MBN

可用资产：0 (MBN)

可撤销资产：0 (MBN)

抵押资产：0 (MBN)

MBN钱包地址 (该地址为您MBN的收款地址)	帐户名	浏览器链接
MBN.5xYzBHrJfXeJi9yQ8Qq8hvm19bUS <a href="#">复制</a>	man.1380013800	<a href="http://8888.matrix.io">8888.matrix.io</a>

### 4.1 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

#### 4.1.1 一对一即时交易

向单个账户地址进行转账交易：

- 输入收款方地址
- 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“预估”可以估算要支付的 gas 费用

- 选中`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`确认`

转账金额:

MAN

余额: 1152869.215437288(MAN) [发送所有余额](#)

收款方:

[+ 新增收款方式](#)

预估gas费: [预估](#) gas费支付方式:

自付gas费

转账方式:

☒ 即时转账 ☐ 定时转账

[文本框](#) [富文本框](#) [分布式存储](#)

[确认](#)

依次确认交易信息后:



**转账完成**

100 MAN

MAN.5xYzBHRjfxJi9yQ8Qq8hvm19bU4

→

MAN.3LnNxKpv9itWqwBh8ykx38KmaGm4S

您可以在 [交易记录](#) 或 [区块链浏览器](#) 中查看转账进度及详情

[我知道了](#)

交易信息可以在账户的交易记录里或通过账户地址在浏览器中查看

我的资产 | 交易记录

交易 全部

转账方式 即时交易

序号	时间	交易金额	交易详情	交易类型	交易状态	操作
1	04.02.2019 03:08	- 100 MAN	0x4f69d5748c3757c663c0267084d1f4b7...	普通交易		
2	04.02.2019 02:59	+ 0.036730945821854912 MAN	0x5a4ce9fa07c01ba4474aeb4de62c909...	验证者奖励		
3	04.02.2019 02:59	+ 0.036730945821854912 MAN	0x38cef53b0dd3216b3061e2025c90cd3...	验证者奖励		
4	04.02.2019 02:59	+ 0.036730945821854912 MAN	0x27f9fe91231b24b4e667b07bdeae499...	验证者奖励		
5	04.02.2019 02:59	+ 0.036730945821854912 MAN	0xad281c6d4b552607988743ee25cbc21...	验证者奖励		
		+ 0.036730945821854912 MAN				

#### 4.1.2 一对多即时交易

MATRIX 网页钱包支持一对多交易（点击 ‘+新增收款方式’ 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）：

转账金额:

1

MAN

余额: 1152769.2943530465(MAN)

收款方:

MAN.3LnNxKpv9itWqwBh8ykx38KmaGm4S

转账金额:

1

余额: 1152769.2943530465(MAN)

删除此笔交易

收款方:

MAN.36ok8Xc1NuSSSc1RLCK8QNBg4urk8

+ 新增收款方式


预估gas费: 预估

gas费支付方式:

1MAN

自付gas费

Transaction Information

Transaction Information		Home   Transaction Information
TxHash:	0x079b15c4978e30c687e451786aadb3f1df23cf1c249d7950aa0c62819a115a4f	
Block Height:	1357	
TxType:	Normal Transaction	
TimeStamp:	2019-04-02 15:19:35 +0800 (2 mins, 9 seconds ago)	
From:	MAN.5xYzBHrfXejl9yQ8Qq8hvm19bU4	
To:	MAN.3LnNxKpv9itWqwBh8ykx38KmaGm4S	
Value:	1 MAN	
To1:	MAN.36ok8Xc1NuSSSc1RLCK8QNBg4urk8	
Value1:	1 MAN	
nonce	4503599627370501	

其他操作同一对一交易，不再赘述。



## 4.2 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。定时交易在 24 小时内都可以撤销

定时交易发送后，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

**MAN 资产** [转账](#)

可用资产 : 1152761.5999098046 (MAN) **可撤销资产 : 1 (MAN)** 抵押资产 : 0 (MAN)

MAN钱包地址 (该地址为您MAN的收款地址)	帐户名	浏览器链接
MAN.5xYzBhrJfXeJ9yQ8Qq8hvm19bU4 <a href="#">复制</a>	man.1380013800	<a href="http://8888.matrix.io">8888.matrix.io</a>

### 4.2.1 一对一定时交易

钱包解锁及交易发起步骤同 ‘4.1.1 一对一即时交易’，转账方式需要选择 ‘定时交易’

我的资产 | 交易记录

[< 返回](#)

转账金额:

1

MAN

余额: 1152767.2935970464(MAN) [发送所有余额](#)

收款方:

MAN.36ok8Xc1NuSSSc1RLCK8QNBg4urk8

[+ 新增收款方式](#)

预估gas费: 预估

gas费支付方式:

1MAN

自付gas费

转账方式:

☐ 即时转账☒ 定时转账

选择日期时间

选择日期

选择时间

« < 2019 年 4 月 > »

日	一	二	三	四	五	六
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27

确认

在交易记录里通过转账方式“定时交易”查询这笔交易

### 4.2.2 一对多定时交易

钱包解锁及交易发起步骤同‘4.1.2 一对多即时交易’，交易类型需要选择‘定时交易’

## 4.3 撤销交易

所有定时交易在 24 小时内皆可撤销，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自己发送的定时交易

进入交易记录界面，选择“定时交易”

我的资产 | 交易记录

交易 全部

转账方式 定时交易

序号	时间	交易金额	交易详情	交易类型	交易状态	操作
1	04.04.2019 10:27	- 1 MAN	0xd06a16a74c77bdaa4e8a80854cab44...	可撤销交易		撤销
2	04.03.2019 05:05	- 1000 MAN	0x39eb284e49f63a71083e16a5d84e1e9...	可撤销交易		撤销
3	04.03.2019 04:39	- 1 MAN	0xde21b367e6b8e4e7e10b4f49efd9ba1...	可撤销交易		撤销
4	04.03.2019 04:24	- 5858 MAN	0x08d691fe5a8aedf90a93a7e0776cf92c...	可撤销交易		撤销
5	04.03.2019 04:17	- 200000 MAN	0x054fa107df8d0ad55ae41f372f30e6f0c...	可撤销交易		撤销
6	04.03.2019 04:15	- 10 MAN	0x9005ad9b19bbf1ccba572b9c04e11a8...	定时交易		

找到想撤销的交易，在对应的操作一栏中选择“撤销”即可

## 5 离线转账

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

MATRIX

我的钱包 绿色挖矿 离线转账 AI应用 合约 MAN 映射

⚙️

🔗

1 获取钱包 (连网)

2 转账 (离线)

3 解锁钱包 (离线)

4 确认转账 (连网)

离线转账

离线转账支持您解锁钱包（上传私钥或keystore）时处于离线状态，您的私钥或keystore不会暴露在网络中，提高了您的资产安全。

获取钱包信息:

MAN.5xYzBHrJfXeJi9yQ8Qq8hvm19bU4

输入 from 地址，点击 '获取'

获取

1 获取钱包 (连网)

2 转账 (离线)

3 解锁钱包 (离线)

4 确认转账 (连网)

离线转账

离线转账支持您解锁钱包（上传私钥或keystore）时处于离线状态，您的私钥或keystore不会暴露在网络中，提高了您的资产安全。

获取钱包信息:

MAN.5xYzBHrJfXeJi9yQ8Qq8hvm19bU4

MAN资产 转账

可用资产: 1152868.4784316262 (MAN) 可撤销资产: 0 (MAN) 抵押资产: 0 (MAN)

MAN钱包地址 (该地址为您的MAN的收款地址)	账户名	浏览器链接
MAN.5xYzBHrJfXeJi9yQ8Qq8hvm19bU4 <a href="#">复制地址</a>	man.1380013800	<a href="http://8888.matrix.io">8888.matrix.io</a>

下一步

点击“下一步”进入转账界面。此时请断开网络连接，并根据需要填写交易信息

1 获取钱包 (连网)

2 转账 (离线)

3 解锁钱包 (离线)

4 确认转账 (连网)

离线转账

离线转账支持您解锁钱包（上传私钥或keystore）时处于离线状态，您的私钥或keystore不会暴露在网络中，提高了您的资产安全。

转账金额:

请输入MAN金额

MAN

收款方:

输入收款方的钱包地址或账户名

+ 新增收款方式

预估gas费:

1MAN

gas费支付方式:

自付gas费

转账方式:

☒ 即时转账

☐ 定时转账

## 保持断网状态下，解锁钱包

1 获取钱包 (连网)

2 转账 (离线)

3 解锁钱包 (离线)

4 确认转账 (连网)

离线转账

离线转账支持您解锁钱包（上传私钥或keystore）时处于离线状态，您的私钥或keystore不会暴露在网络中，提高了您的资产安全。

选择下面其中一种方式打开钱包

JSON

☒ Keystore文件

☐ 钱包私钥

☐ 助记词

选择钱包文件...

## 联网状态下确认转账交易

- ① 获取钱包 (联网) ————— ② 转账 (离线) ————— ③ 解锁钱包 (离线) ————— ④ 确认转账 (联网)

### 离线转账

离线转账支持您解锁钱包（上传私钥或keystore）时处于离线状态，您的私钥或keystore不会暴露在网络中，提高了您的资产安全。

转账金额	交易类型	交易时间	付款地址	收款地址
1	及时交易	04.02.2019 5:25	MAN_5xYzBHrJfXej9yQ8Qq8hvm19bU4	MAN_gQAAHueTBxvgbz8tFgUlavDceJP

确认转账

等待交易上链即可

## 6 设置

设置需要在解锁钱包后方可进行操作



### 6.1 关联钱包

关联钱包是一种委托行为，即，被关联的钱包在指定条件下发起的交易由关联方支付 gas 费

注意：当被关联钱包发起转账交易时，需要选择“代付 gas”

[添加关联](#) | [取消关联](#)

### 添加关联

添加关联钱包成功后, 对方可使用您的“可用资产”来支付gas费  
您可以添加多个关联钱包, 每个用户仅能被一个钱包  
关联被重复关联时, 以最后一次关联的钱包为准

关联地址:

关联方式

☒ 块高

☐ 时间

☐ 次数

 -- 

[+ 新增关联钱包](#)

预估gas费

确认

填入要关联的钱包地址

选择一种关联方式:

- 块高: 在指定的块高范围内, 关联有效
- 时间: 在指定的时间范围内, 关联有效
- 次数: 指定授权的次数

添加关联之后, 可以在取消关联里查看



添加关联

取消关联

MAN

取消关联

<input type="checkbox"/> 序号	授权钱包	关联设置	使用记录
<input type="checkbox"/> 1	MAN.3LnNxKpv9ItWqwBh8yIcx38KmaGm4S	04.02.2019 07:10 ——— 04.03.2019 12:00	<div>查看</div>

选中一条记录，可以取消关联

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 Blockchain Explorer interface. The top navigation bar includes '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. 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 below has columns: TxType, TxHash, Block, From, MAN, and Age. The first row shows a transaction with TxHash '0x326ffe440e41340789cfe1103...' and Block '104706'.

完成委托后，即可在转账交易中选择“代付 gas 费”

gas费支付方式:

代付gas费

自付gas费

代付gas费

## 6.2 地址转换

多币种转换: MAN地址 币种名称 转换

币种转换结果:

多币种地址: 请输入内容 转换

MAN地址: 请输入内容 转换

ETH地址: 请输入内容 转换

TEXT: 请输入内容 转换

HEX: 请输入内容 转换

## 6.3 私钥备份

### 私钥备份

私钥是一份随机生成的 256 位二进制数字

0x3ec3678077a79400081e525f516d722bce7d19f80b7288d09

复制

我已保管好私钥

## 6.4 Keystore 备份

### 备份keystore



Keystore 文件

keystore可以理解为加密的私钥，打开keystore还需要设置一个密码

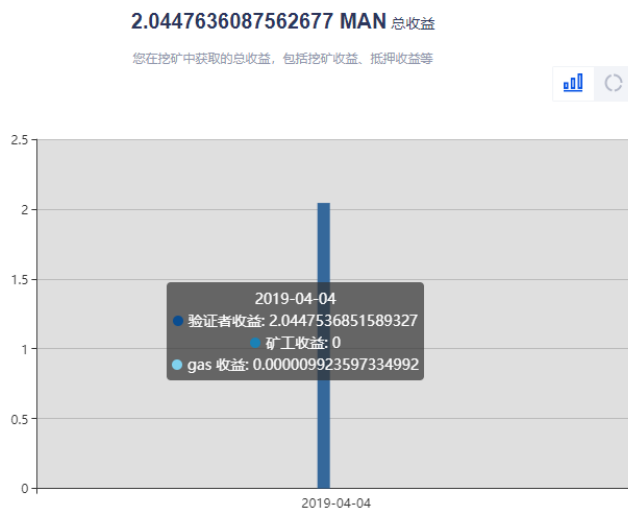
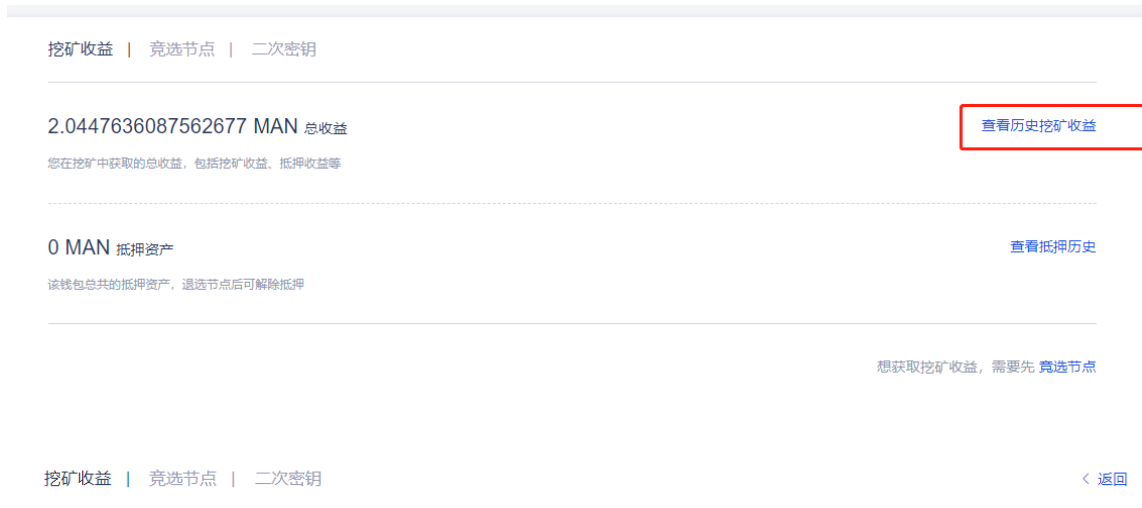
请输入密码



下载keystore

## 7 绿色挖矿

### 7.1 挖矿收益



### 7.2 竞选节点

申请成为 MATRIX 区块链的矿工或验证者，需要抵押一定的 MAN 币。

抵押交易分矿工节点抵押和验证节点抵押，抵押金额介于 1w 和 10w MAN 币的抵押交易为矿工节点抵押交易， $\geq 10w$  的为验证节点抵押交易。

#### 抵押

解锁钱包后进入**绿色挖矿**界面：选择矿工抵押或验证者抵押

挖矿收益 | 竞选节点 | 二次密钥

### 抵押

挖矿类型

矿工抵押

抵押man数量

10000

预估gas费

挖矿地址

MAN.5xYzBHrJfXeJi9yQ8Qq8hvm19bU4

\*该钱包为挖矿时的签名交易，并不获取任何收益，您正在使用的钱包为获取收益的钱包  
\*您只能抵押一个钱包地址，最后抵押的地址会覆盖之前抵押的地址

已启动节点 进行抵押

完成抵押后，可以在挖矿收益界面查看相关的记录，包括抵押状态、解除抵押、金额、抵押历史

## 退选

在挖矿收益界面，可以通过点击“解除抵押”来退选

挖矿收益 | 竞选节点 | 二次密钥

0 MAN 总收益

[查看历史挖矿收益](#)

您在挖矿中获取的总收益，包括挖矿收益、抵押收益等

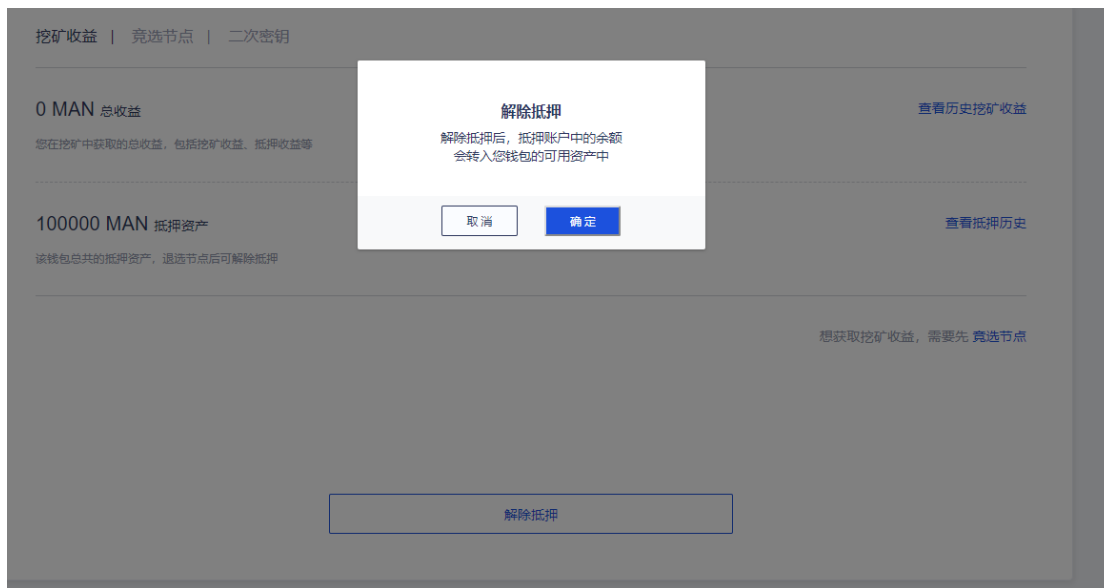
100000 MAN 抵押资产

[查看抵押历史](#)

该钱包总共的抵押资产，退选节点后可解除抵押

想获取挖矿收益，需要先 [竞选节点](#)

解除抵押



## 退款

退选后 600 块才能发起退款，如果未到 600 块，会有错误提示



MATRIX

挖矿收益 | 竞选节点 | 二次密钥

MAN 映射

退款应在退选时的快高的600块以后提交

挖矿收益 | 竞选节点 | 二次密钥

0 MAN 总收益 [查看历史挖矿收益](#)  
您在挖矿中获取的总收益，包括挖矿收益、抵押收益等

100000.00000020818 MAN 抵押资产 [查看抵押历史](#)  
该钱包总共的抵押资产，退选节点后可解除抵押

想获取挖矿收益，需要先 [竞选节点](#)

抵押退款

## 7.3 二次密钥

挖矿打包区块时，可授权其他钱包代替挖矿钱包签名，保障获得收益钱包的安全

挖矿收益 | 竞选节点 | 二次密钥

挖矿打包区块时，可授权其他钱包代替挖矿钱包签名，保障获得收益钱包的安全

已授权密钥

授权钱包地址

MAN.3LnNxKpv9ltWqwBh8ykx38KmaGm4S

授权权限

☐ 块高 ☐ 时间 ☒ 次数

4

+ 新增授权钱包

提交

## 8 AI 应用

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

医疗诊断——肺癌诊断 | 姿态识别 | 物体识别 | AI交易记录

人工智能诊断系统会对您上传的肺部CT进行诊断，并给出专业的诊断结果  
人工智能诊断系统经过上千万的专业案例训练学习，更加专业、准确



示例

开始体验

将来不止支持肺部CT，服务范围正在不断扩大中

- 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



医疗诊断——肺癌诊断 | 姿态识别 | 物体识别 | AI交易记录

请选择上传文件




点击上传

提交


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.bjHU5ZCpKwg6k1nUCNG1vJXxVeBU
Value:	0 MAN
nonce	4503599627371333
Input Data	
<div><div>matrix{"type": "20", "length": 89, "data": ""}</div><div></div></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:	0x10e28f800d1c6b78d47864b43339fce15f0c6eaff93e518dccb6f6d10970c8fc
Block Height:	132020
Timestamp:	2019-01-09 17:42:39 +0800 (38 seconds ago)
From:	MAN.2Uoz8g8jauMa2mtnwxrschj2qPjrE
To:	MAN.pfLeoExi3fjmSjixhadF45FkjzUA
Value:	0 MAN
Nonce:	4503599627930329
Input Data:	<div><div>matrix{"type": "2", "length": 256, "data": "..."}</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”

医疗诊断——肺癌诊断 | 姿态识别 | **物体识别** | AI交易记录

请选择上传文件



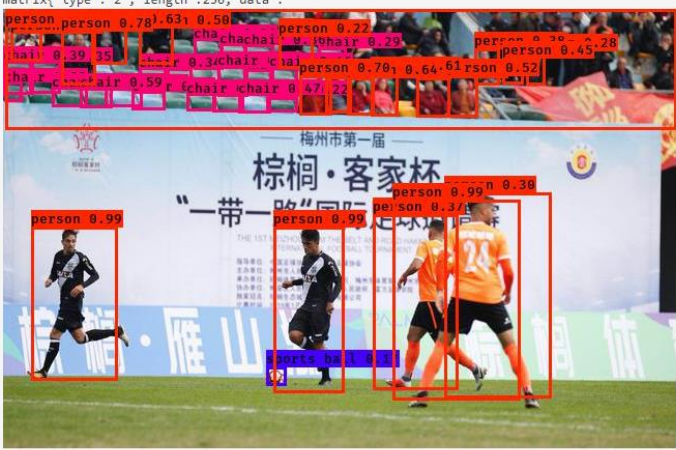
点击上传

提交

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.pfLeoExi3fjmSjixhadF45FKjzUA
To:	MAN.bjHU5ZCpKwg6k1nUCNG1vKxVeBU
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.2Uoz8g8jauMa2mtnwxschj2qPjRe
To:	MAN.pfLeoExi3fjmSjixhadF45FKjzUA
Value:	0 MAN
nonce	4503599627930330
Input Data	<pre>matrix{"type": "2", "length": 256, "data": "</pre> 

UTF-8 Original Html

➤ AI 医疗诊断

钱包解锁后进入交易界面后，选中“医疗诊断”

医疗诊断——肺癌诊断 | 姿态识别 | 物体识别 | AI交易记录

请选择上传文件



点击上传

提交

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）

870230_0000.dcm	52...	338,668	DCM 文件	2
870230_0001.dcm	52...	338,183	DCM 文件	2
870230_0002.dcm	52...	337,575	DCM 文件	2
870230_0003.dcm	52...	337,719	DCM 文件	2
870230_0004.dcm	52...	337,903	DCM 文件	2
870230_0005.dcm	52...	338,241	DCM 文件	2
870230_0006.dcm	52...	338,491	DCM 文件	2
870230_0007.dcm	52...	338,668	DCM 文件	2
870230_0008.dcm	52...	338,467	DCM 文件	2
870230_0009.dcm	52...	338,212	DCM 文件	2
870230_0010.dcm	52...	338,222	DCM 文件	2
870230_0011.dcm	52...	338,704	DCM 文件	2
870230_0012.dcm	52...	339,093	DCM 文件	2
870230_0013.dcm	52...	339,303	DCM 文件	2
870230_0014.dcm	52...	339,817	DCM 文件	2
870230_0015.dcm	52...	340,385	DCM 文件	2
870230_0016.dcm	52...	341,487	DCM 文件	2
870230_0017.dcm	52...	341,765	DCM 文件	2
870230_0018.dcm	52...	342,096	DCM 文件	2
870230_0019.dcm	52...	342,456	DCM 文件	2
870230_0020.dcm	52...	342,987	DCM 文件	2
870230_0021.dcm	52...	343,113	DCM 文件	2
870230_0022.dcm	52...	343,223	DCM 文件	2
870230_0023.dcm	52...	342,850	DCM 文件	2
870230_0024.dcm	52...	343,298	DCM 文件	2

生成并发送交易，复制生成的 hash

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）

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

From:MAN\_2Uoz8g8jauMa2mtnwxsrchj2qPjRE

To:MAN\_2skMrkoEeckKjJLPz6qTdi8B3NgjU

Value:0 MAN

nonce4503599627930091

Input Data

matrix[{"type":"2","length":256,"data":""}

QmQhmacC8mVjotHzAM2TcvLTG7k28WSV6k9NcijJp6pzi... 1 / 1

AI影像表现

影像号: 129  
科: 放射  
部位: 上肺  
大小: 5.85mm\*5.85mm  
面积: 106.02mm²  
形态类型: 磨玻璃  
结节性质: 100%  
标准直径: 7mm  
置信风险: 99%  
浸润程度: AIS  
中心密度: -401 DHU  
平均密度: -663 DHU  
最大密度: -254 DHU  
最小密度: -966 DHU

影像字诊断:

注：目前支持肺部诊疗影像的处理

MATRIX 基金会版权所有

第 35 页

## 9 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.gQAAHueTBxvgbzF8tFgUtavDce7P

币种转换结果

WOMAN.gQAAHueTBxvgbzF8tFgUtavDce76

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

转换

2. 记下生成的新币种地址，进入“创建币种”界面

我的资产 | 交易记录

MAN 资产 转账

可用资产 : 229996.16472889797 (MAN) 可撤销资产 : 11 (MAN) 抵押资产 : 0 (MAN)

MAN钱包地址 (该地址为您MAN的收款地址)

MAN.5xYzBHRJfXeJi9yQ8Qq8hvm19bU4 复制

+ 添加token

+ 创建币种

我的资产 | 交易记录

创建币种

新币种名称

WOMAN

接收新币种的钱包地址

WOMAN.5xYzBHrJfXeJl9yQ8Qq8hvm19bUH

新币种数量

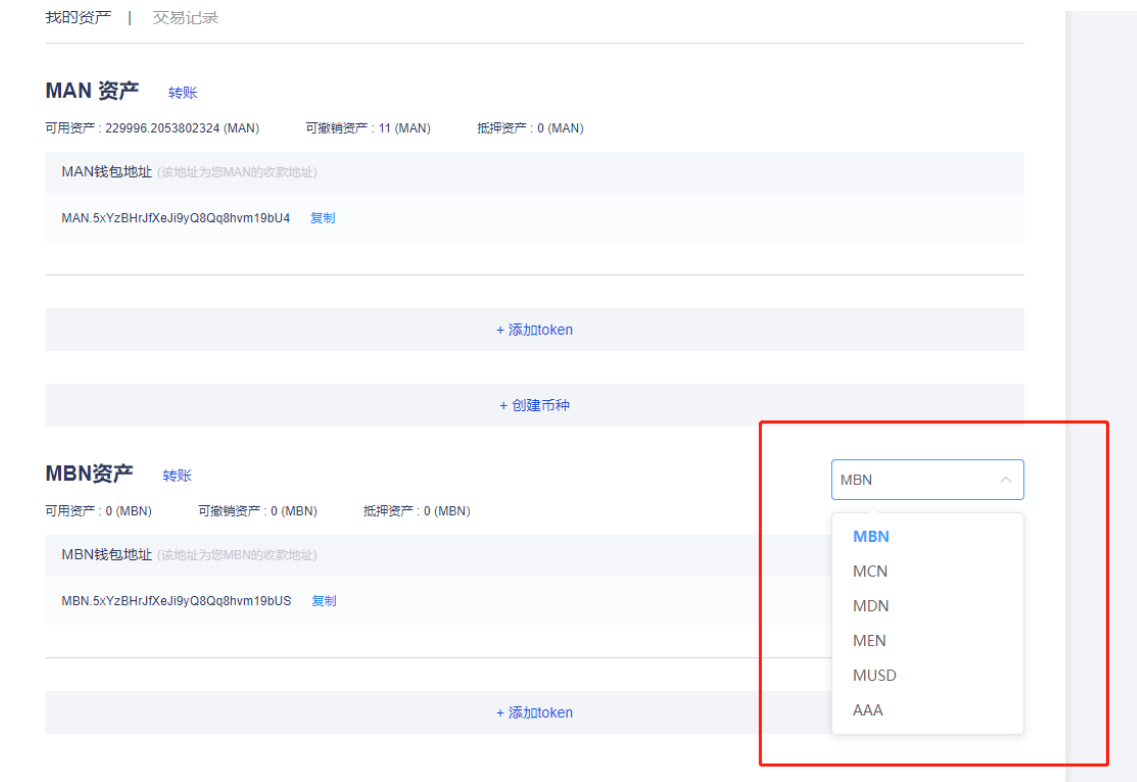
1000000 输入任意数量

+ 添加地址

确认

点击确认创建

- 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
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



## 10 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）：



MATRIX

我的钱包绿色挖矿离线转账AI应用

合约MAN 映射

合约

币种：

MAN

Byte Code：

ffffffffffffffffffffffff16815260200180602001828103825283818151815260200191508051906020019080838360005b83811015611331578082015181840152602081019050611316565b50505050905090810190601f16801561135e578082038051600183602003610100

Gas Limit：

3000000

签名交易

合约地址：MAN.fAtWRtXCpt1ucsUrVkcXydfw9YUf

## 合约

币种：

MAN

Byte Code：

ffffffffffffffffffffffff16815260200180602001828103825283818151815260200191508051906020019080838360005b83811015611331578082015181840152602081019050611316565b50505050905090810190601f16801561135e578082038051600183602003610100

Gas Limit：

3000000

签名交易

交易成功后会返回一个合约地址，记录这个地址

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

我的资产 | 交易记录

## MAN 资产 转账

可用资产：0 (MAN)      可撤销资产：0 (MAN)      抵押资产：0 (MAN)

MAN钱包地址 (该地址为您MAN的收款地址)

MAN.gQAAHUEtBxvgbzf8tFgUtavDceJP [复制](#)

+ 添加token

我的资产 | 交易记录

[< 返回](#)

### 添加Token

添加Token后，您能在该电脑中查看；如更换电脑，需要重新添加

地址TokenContract:

代币符号:

小数点位数:

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	