



MATRIX

钱包使用手册

V 1.5

MATRIX 基金会

2019.07.23

目录

0 引言.....	3
1 功能概述.....	4
2 创建钱包.....	5
3 打开钱包.....	7
3.1 在线模式.....	7
3.2 离线模式.....	7
4 转账功能.....	8
4.1 在线模式.....	8
4.2 离线模式.....	12
5 绿色挖矿.....	15
5.1 挖矿账户.....	15
5.2 二次密钥.....	19
6 联合挖矿.....	21
6.1 创建联合挖矿.....	21
6.2 参加联合挖矿.....	22
6.3 退出联合挖矿.....	23
6.4 奖励提款.....	24
7 AI 应用.....	25
8 合约（创建 Token）.....	28
9 离线交易.....	31
9.1 签名交易.....	31
9.2 发送签名.....	33
10 设置.....	34
10.1 关联钱包.....	34
10.2 地址转换.....	35
11 创建多币种.....	37

0. 引言

任何情况下，与本产品及其衍生产品，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 MATRIX 基金会所有。

未经 MATRIX 基金会事先书面同意，使用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进行出借、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。使用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。

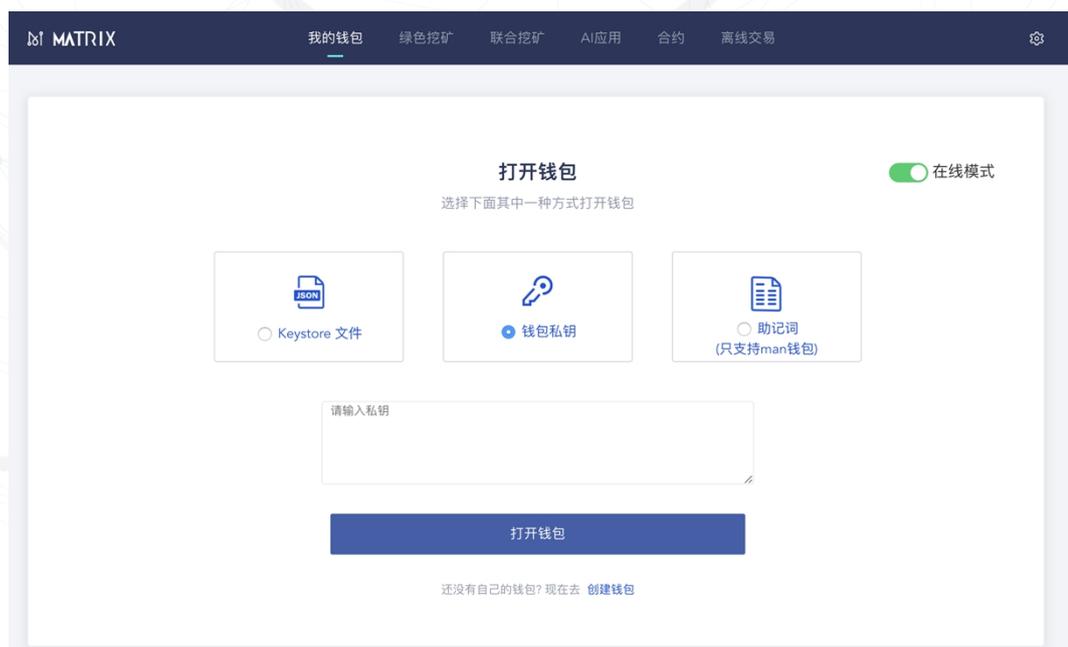
在任何情况下，MATRIX 基金会均不对任何因使用本产品和本文件中的信息而引起的任何直接损失、间接损失、附带损失、特别损失或惩罚性损害赔偿（包括但不限于获得替代商品或服务、丧失使用权、数据或利润；或商业中断），责任或侵权（包括过失或其他侵权）承担任何责任，即使 MATRIX 基金会事先获知上述损失可能发生。

MATRIX 基金会保留所有权利

1. 功能概述

网页版本钱包由以下部分组成

- 我的钱包：可以创建新钱包或者打开钱包，打开钱包后可使用全部功能。
- 在线/离线模式：可选择在线模式或离线模式，离线模式更能保障钱包安全。
- 绿色挖矿：可进行矿工/验证者的节点抵押、设置二次密钥。
- 联合挖矿：创建者创建矿池并提供挖矿设备，其他人可仅抵押参与挖矿并获得挖矿收益。
- AI 应用：对图片进行 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，例如发布代币等。
- 离线交易：支持在断网状态下，进行交易签名。也可将已签名信息上链，这样您的私钥或 Keystore 不会暴露在网络中，提高资产安全性。
- 设置：可以进行关联钱包（钱包之间代付 gas）、地址转换、私钥备份、Keystore 备份等



2. 创建钱包

- Matrix 钱包支持通过 Keystore、私钥、助记词保存钱包，在创建钱包时可选择一种保存方式，创建成功后也可重新备份。

操作流程

2.1 进入钱包网页 <https://wallet.matrix.io/>，点击【创建钱包】



2.2 点击【一键创建钱包】



2.3 选择一个保存方式

这里我们以保存私钥为例展示
然后点击【我已保管好私钥】
进行下一步



2.4 设置问候语

问候语可帮助你分辨多个钱包，也可以选择跳过



恭喜你！已经成功创建 Matrix 钱包。

3. 打开钱包

3.1 在线模式

需要选择其中一种方式打开钱包，打开钱包后可进行交易。



3.2 离线模式

可以使用钱包地址打开钱包，打开后先构造交易信息，在给交易签名时进行断网操作，交易签名后连网发送交易，更能保证账户安全。



4. 转账功能

4.1 在线模式

4.1.1 即时转账

顾名思义，即时转账为实时转账，包括一对一转账和一对多转账。

4.1.1.1 点击【转账】



我的资产

MAN 资产 **转账** 撤销

可用资产: 17671.575594798856 (MAN) 可撤销资产: 0 (MAN) 理财资产: 0 (MAN)

MAN钱包地址 (该地址为您MAN的收款地址)

MAN.mNsgB6xeUDLVe3PHXoih5z9aEy7 [复制](#)

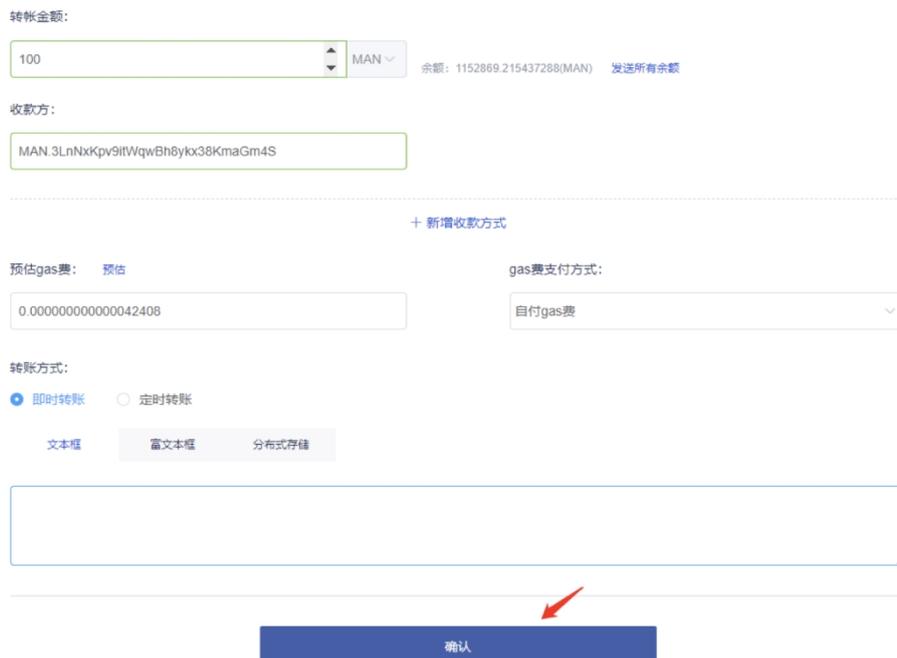
+ 添加token

+ 创建币种

4.1.1.2 填写转账信息

(包括收款地址、转账金额、gas 费选择、选择即时转账)

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

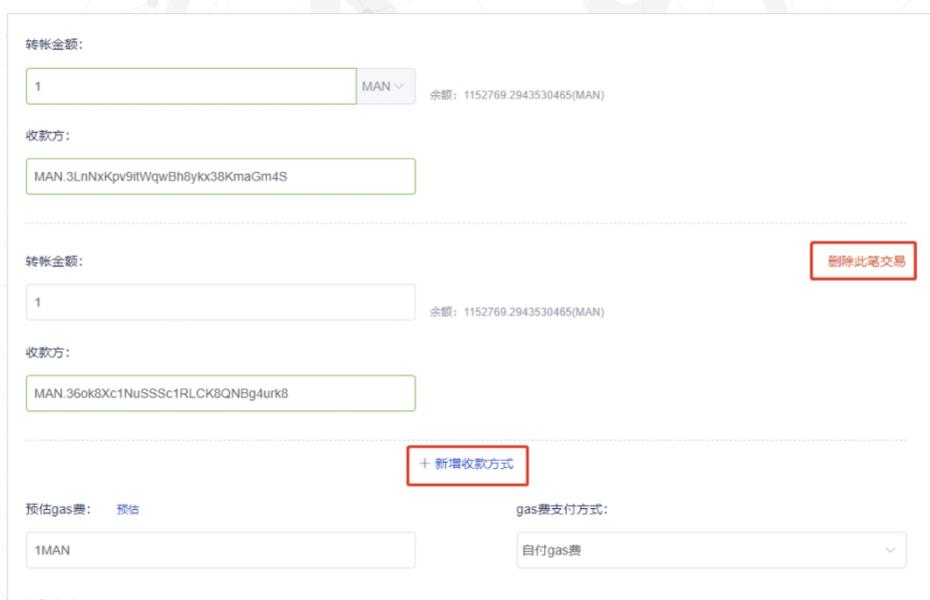
预估gas费: 预估 gas费支付方式:

转账方式: 即时转账 定时转账

确认



4.1.1.3 MATRIX 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)



4.1.2 定时转账

定时转账是指，可自行设置转账时间，并自动在设置时间完成转账。

定时转账成功后，可用资产会减少，可撤销资产会相应增加。如果在设置时间之前不撤回，可撤销资产中的余额会转到交易的接收钱包地址。如果

撤回，则返回自己的可用资产。

4.1.2.1 点击【转账】



我的资产

MAN 资产 **转账** 撤销

可用资产: 17671.575594798856 (MAN) 可撤销资产: 0 (MAN) 理财资产: 0 (MAN)

MAN钱包地址 (该地址为MAN的收款地址)

MAN.mNsgB6xeUDLZVe3PHXoih5z9aEy7 [复制](#)

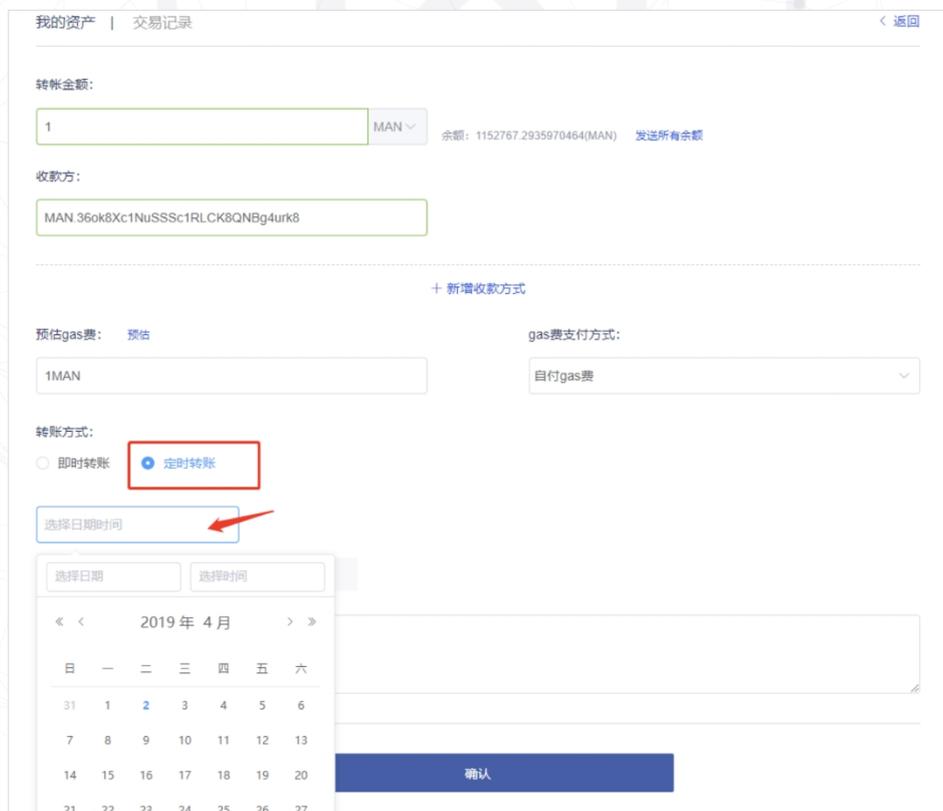
+ 添加token

+ 创建币种

4.1.2.2 填写转账信息

(包括收款地址、转账金额、gas 费选择、选择定时转账并设置时间)

点击【确认】



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

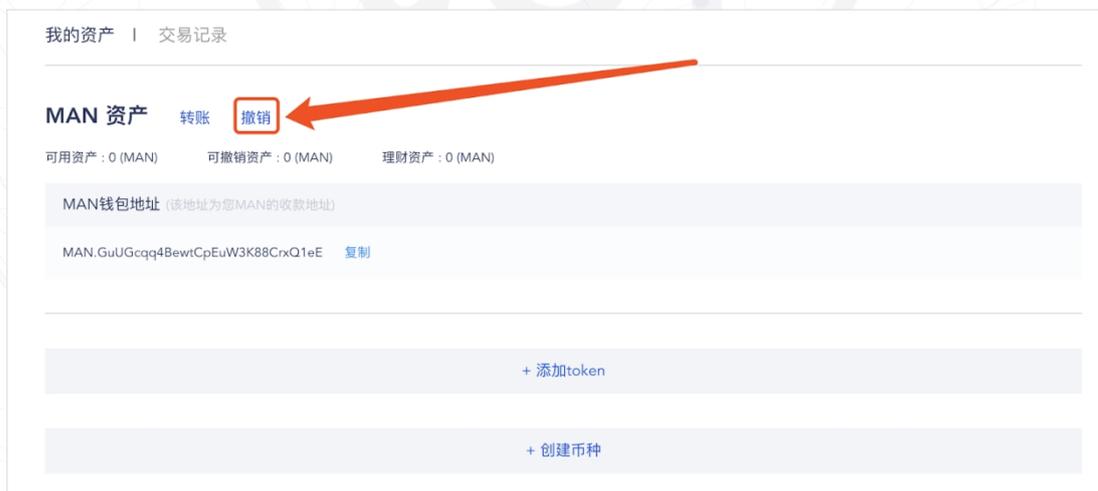


4.1.3 撤销交易

所有定时转账在设置时间之前不撤回，可撤销资产中的余额会转到交易的接收钱包地址。如果撤回，则返回自己的可用资产。

注意：撤销交易只可以撤销自己发送的定时转账。

4.1.3.1 点击【撤销】



4.1.3.2 输入定时转账的 hash，点击确认即可完成撤销交易

我的资产 | 交易记录 < 返回

撤销交易

交易hash

确认

4.2 离线模式

离线模式的转账功能操作与在线模式的操作基本一致，只是在填写完转账信息后需要断网进行签名交易。

4.2.1 点击【转账】

我的资产

MAN 资产 转账 撤销 

可用资产 : 17671.575594798856 (MAN) 可撤销资产 : 0 (MAN) 理财资产 : 0 (MAN)

MAN钱包地址 (该地址为您MAN的收款地址)

MAN.mNsgB6xeUDLZVe3PHXoih5z9aEy7 复制

+ 添加token

+ 创建币种

4.2.2 填写转账信息

(包括收款地址、转账金额、gas 费选择、转账方式等)

点击【确认】

我的资产 | 交易记录 < 返回

收款方:

输入收款方的钱包地址 1、输入收款地址

转账金额:

请输入MAN金额 MAN 2、输入转账金额

余额: 201.998448832(MAN) 发送所有余额

+ 新增收款方式

预估gas费: 预估

0.00378

gas费支付方式: 3、选择自付gas/他人代付

自付gas费

转账方式:

即时转账 定时转账 4、选择即时转账/定时转账

文本框 富文本框 分布式存储

4.2.3 选择签名交易的方式

(Keystore 或私钥或助记词)

签名之后会生成已签名信息

需要注意的是：此步骤应处于断网状态，以保障钱包安全。

签名交易

未签名交易:

```

{"to":"MAN.mNsgB6xeUDLZVe3PHXoih5z9aEy7","value":"0x29a2241af62c0000","gasLimit":"0x33450","data":"0x","gasPrice":"0x430e23400","CommitTime":1556515015,"IsEntrustTx":"","TxEnterType":"","chainId":1,"extra_to":[[0,0,[]]],"nonce":"0x10000000000000"}

```



Keystore 文件



钱包私钥



助记词
(只支持man钱包)

选择钱包文件...

*请确认签名交易时，处于断网状态

4.2.4 签名成功后会生成“已签名信息”，
将“已签名信息”同步到链上，需要注意：该步骤处于联网状态。

发送签名交易

```
0xf88c87100000000000000850430e2340083033450a04d414e2e6d4e73674236786555444c5a5665335048  
586f6968357a396145793788a688906bd8b00000802aa0514f3c2ed3f4f0a9283156633512ed07dbd6c41ab27  
6bb0154100f29377a93a6a0255faa6ab88ccf44798b67a910de34caaacb00e82d8866b270a7279311254354808  
0845cbe8096c4c38080c0
```

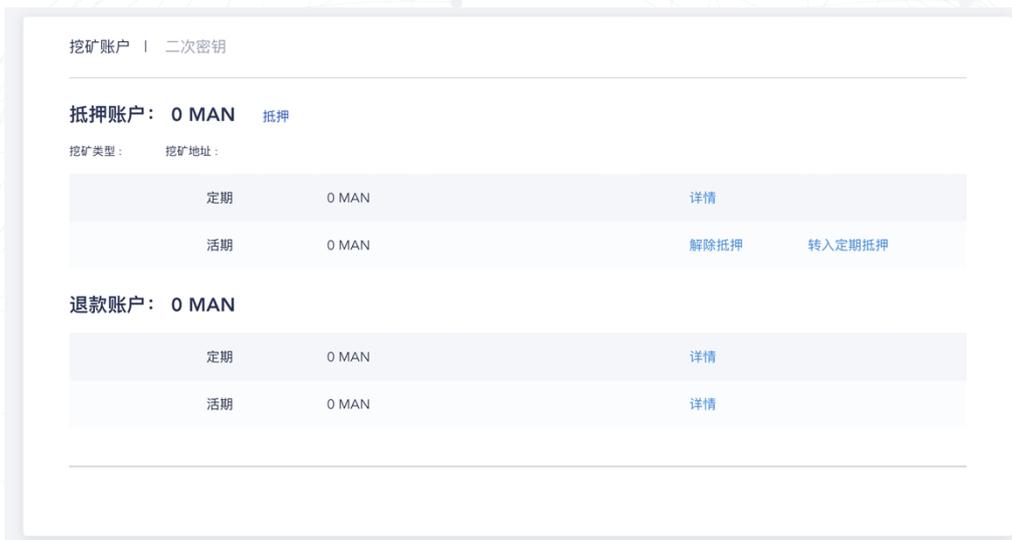
发送签名信息

*请确认发送签名时，设备处于连网状态

5. 绿色挖矿

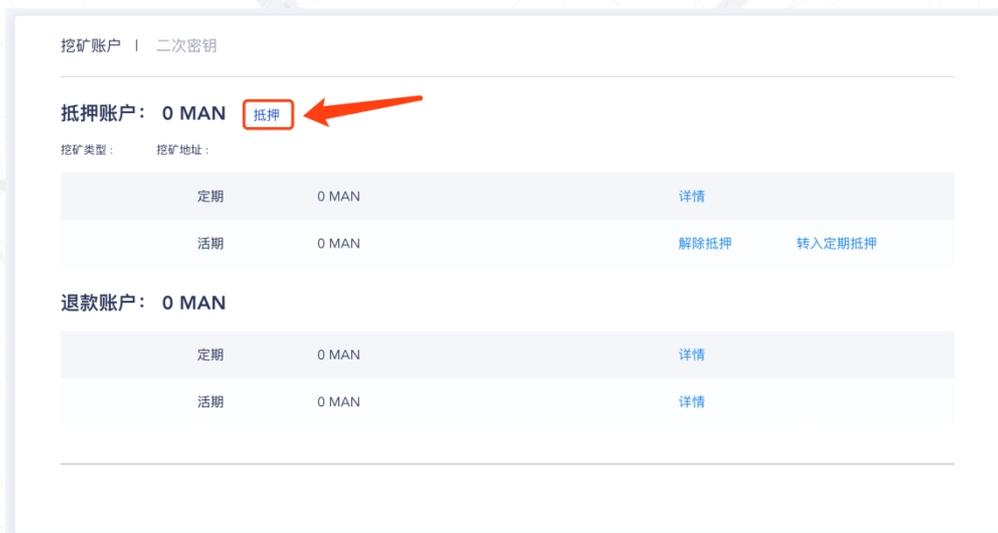
5.1 挖矿账户

在“挖矿账户”中可以看到已经抵押账户和退款账户，也可进行“抵押”和“解除抵押”的操作。



5.1.1 抵押

a、在“挖矿账户”中点击【抵押】

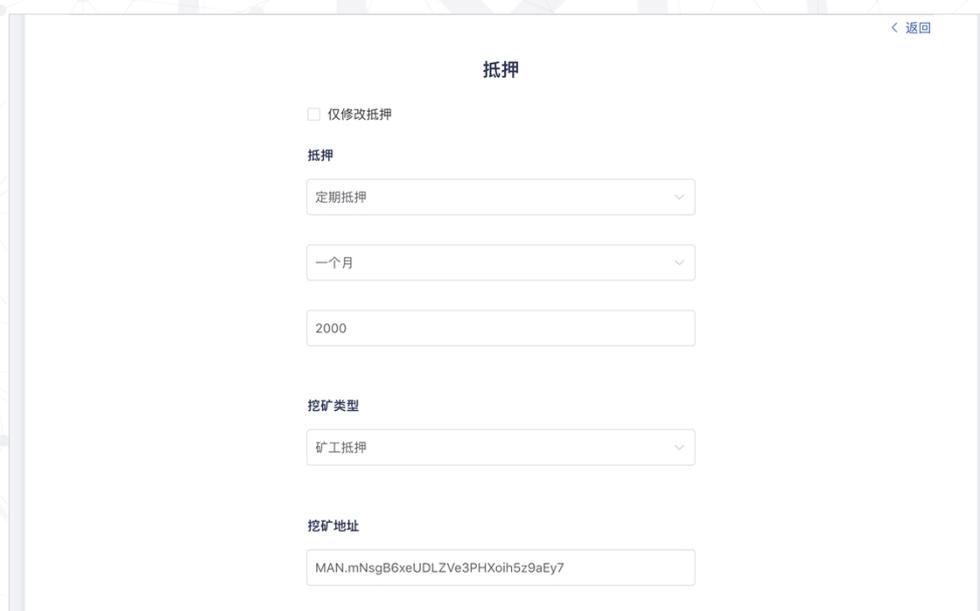


b、选择定期/活期进行抵押；输入抵押数量；确认矿工类型（矿工抵押需大于 10000MAN，验证者抵押需大于 100000MAN）和挖矿地址。（如未启动节点，可参考《启动手册》https://www.matrix.io/downloads_cn/）

定期抵押：抵押时选择抵押时间（1 个月、3 个月、6 个月、12 个月），如果在定期时间未到期之前“解除抵押”，到期之后抵押金额会在 2 小时内到“退款账户”。如果定期到期之前，未“解除抵押”，到期之后会继续按照之前的定期抵押时间，重新开始定期抵押。

活期抵押：活期抵押后可随时进行“解除抵押”，“解除抵押”后 7 天内到“退款账户”。

挖矿地址：启动节点时使用的钱包地址。
如果您使用第三方服务进行挖矿，我们建议您挖矿地址使用资产为零的 Matrix 钱包。（无论您是否使用资产为零的钱包作为挖矿地址，挖矿获得的收益都归属您当前抵押的钱包）



The screenshot shows a web form titled "抵押" (Collateralization) with a "< 返回" (Return) button in the top right corner. The form includes the following fields and options:

- 仅修改抵押 (Only modify collateralization)
- 抵押** (Collateralization):
 - 定期抵押 (Fixed-term collateralization) - dropdown menu
 - 一个月 (One month) - dropdown menu
 - 2000 - input field
- 挖矿类型** (Mining type):
 - 矿工抵押 (Miner collateralization) - dropdown menu
- 挖矿地址** (Mining address):
 - MAN.mNsgB6xeUDLZVe3PHXoih5z9aEy7 - input field

C、抵押成功后可复制交易哈希值，在浏览器（tom.matrix.io）中查询进度



抵押成功

hash:0x2b3ae915041a44be0bce955ecec37abf650d347827e06eec7a0ae473fd1514e9

确定

5.1.2 定期解除抵押 a、点击定期的“详情”

挖矿账户 | 二次密钥

抵押账户: 10000 MAN 抵押

挖矿类型: 矿工 挖矿地址: MAN.mNsgB6xeUDLZVe3PHXoih5z9aEy7

定期	10000 MAN	详情	
活期	0 MAN	解除抵押	转入定期抵押

退款账户: 20020.884275455414612357 MAN

定期	0 MAN	详情	
活期	20020.884275455414612357 MAN	详情	

b、选择想要解除抵押的定期，点击“解除抵押”

挖矿账户 | 二次密钥

定期抵押账户: 10000 MAN < 返回

抵押开始时间	抵押时间	抵押金额	抵押参与奖励	操作
06.25.2019 10:36	1月	10000	2.313997618275720954	解除抵押

< 1 >

5.1.3 活期解除抵押 a、点击活期的“解除抵押”

挖矿账户 | 二次密钥

抵押账户：10000 MAN 抵押

挖矿类型：矿工 挖矿地址：MAN.mNsgB6xeUDLZVe3PHXoih5z9aEy7

定期	10000 MAN	详情
活期	0 MAN	解除抵押 转入定期抵押

退款账户：20020.884275455414612357 MAN

定期	0 MAN	详情
活期	20020.884275455414612357 MAN	详情

b、填写解除抵押数量，点击【确认】

挖矿账户 | 二次密钥

活期抵押账户：0 MAN < 返回

活期解除抵押

活期解除抵押数量

确认

5.1.4 活期转定期

a、点击活期的“转入定期抵押”

挖矿账户 | 二次密钥

抵押账户：10000 MAN 抵押

挖矿类型：矿工 挖矿地址：MAN.mNsgB6xeUDLZVe3PHXoih5z9aEy7

定期	10000 MAN	详情
活期	0 MAN	解除抵押 转入定期抵押

退款账户：20020.884275455414612357 MAN

定期	0 MAN	详情
活期	20020.884275455414612357 MAN	详情

b、输入抵押数量，选择定期抵押时间，点击【确认】

挖矿账户 | 二次密钥

活期抵押账户: 0 MAN < 返回

转入定期抵押

5.1.5 退款

a、点击“退款账户”中的【详情】

挖矿账户 | 二次密钥

抵押账户: 0 MAN 抵押

挖矿类型: 矿工 挖矿地址: MAN.mNsgB6xeUDLZVe3PHXoih5z9aEy7

定期	0 MAN	详情
活期	0 MAN	解除抵押 转入定期抵押

退款账户: 20020.884275455414612357 MAN

定期	0 MAN	详情
活期	20020.884275455414612357 MAN	详情

b、可查看退款状态，在退款成功后可取款到余额账户。

挖矿账户 | 二次密钥

活期取款 < 返回

可取款时间	金额	状态	操作
06.27.2019 16:02	20020.884275455414612357	解除抵押中	

< 1 >

5.2 二次密钥

挖矿打包区块时，可授权其他钱包代替挖矿钱包进行签名，保障获得收益钱包的安全。

挖矿账户 | 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

授权权限

块高 时间

0 -- 0

+ 新增授权钱包

提交

在已授权密钥中，可以取消二次密钥的关联。

挖矿账户 | 二次密钥

取消授权 ➔ < 返回

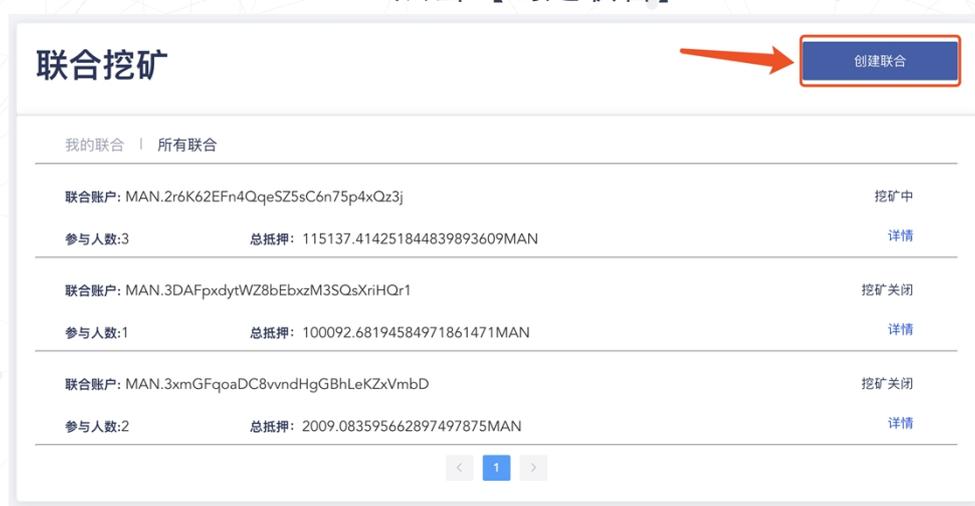
<input type="checkbox"/> 序号	授权钱包	授权设置
<input type="checkbox"/> 1	MAN.27NAGio6L5gjPqaiCG8zVgR9z38Qd	06.25.2019 11:19 —— 06.26.2019 00:00

6. 联合挖矿

在联合挖矿中，分为矿池创建者和矿池参与者。
矿池创建者需要进行挖矿工作，而矿池的参与者不需要启动设备，只需要选择矿池并参与抵押即可。

6.1 创建联合挖矿

6.1.1 点击【创建联合】



6.1.2 按照步骤进行抵押，点击【新建联合】



6.1.3 创建成功后，可以在“我的联合”中查看

联合挖矿 (beta) 创建联合

我的联合 | 所有联合

联合账户: MAN.2Ag8wwQkzkiMXVtG1UmJE8Sa6bKfA	挖矿中
参与人数:1 总抵押: 100224.53352578884080793MAN	详情
联合账户: MAN.2XJyrPbqhSP3uBZC6Nh9fAL2Jy9vB	挖矿中
参与人数:1 总抵押: 100000MAN	详情
联合账户: MAN.2u3iee5M8783Nnz5e2W17Drq5rUMg	挖矿中
参与人数:2 总抵押: 100250MAN	详情

< 1 >

6.2 参加联合挖矿

6.2.1 在“所有联合”中选择要参与的联合挖矿，注意选择状态在“挖矿中”的矿池，点击“详情”。

联合挖矿 创建联合

我的联合 | 所有联合

联合账户: MAN.2r6K62EFn4QqeSZ5sC6n75p4xQz3j	挖矿中
参与人数:3 总抵押: 115137.414251844839893609MAN	详情
联合账户: MAN.3DAFpxdytWZ8bEbzxM3SQsXriHQr1	挖矿关闭
参与人数:1 总抵押: 100092.68194584971861471MAN	详情
联合账户: MAN.3xmGFqoaDC8vwndHgGBhLeKzXvmbD	挖矿关闭
参与人数:2 总抵押: 2009.083595662897497875MAN	详情

< 1 >

6.2.2 点击【加入挖矿】

< 返回

联合账户: MAN.24rbZ3C9tGeYNfQcZ7u3v6LioFrk 参与人数: 1
 创建者账户: MAN.3EacJ31nv4Uc9djFkdSsQVpC7ZPyP
 挖矿账户: MAN.27NAGio6L5gjPqaiCG8zVgR9z38Qd
 抵押总额:100000 奖励总额: 2.353329084922809594
 管理费: 0.5%
 收益分配权重: R0 : 1 R1 : 1 R2 : 1 R3 : 1
R0为创建者, R1为小于1万, R2为1万到10万, R3为大于10万的参与者奖励分配权重。

[加入挖矿](#)

账户: MAN.3EacJ31nv4Uc9djFkdSsQVpC7ZPyP 累计奖励: 2.353329084922809594MAN
 抵押总额: 100000

6.2.3 选择抵押方式，输入抵押金额，点击【加入挖矿】。

参与联合挖矿 < 返回

请选择抵押方式

抵押金额

1、“定期抵押”每次抵押最少2,000个MAN
2、“活期抵押”每次抵押最少100个MAN

[加入挖矿](#)

6.3 退出联合挖矿

6.3.1 如果你是创建者，可以选择【关闭挖矿】，关闭挖矿后，该矿池中的所有活期抵押将在 7 天内到退款账户中，定期抵押在到期后 2 小时内到退款账户中。

< 返回

联合账户: MAN.2Ag8wvQkzkiMXVIG1UmJE8Sa6bKfA 参与人数: 1
创建者账户: MAN.CrsnQSJfGxpb2taGhChLuyZwZJo
挖矿账户: MAN.xJCoEE2m79XTLCVDNKHbg6veBcuN
抵押总额:100132.243917997958158366 奖励总额: 2.495279038993192942
管理费: 1.1e-8%
收益分配权重: R0 : 1 R1 : 1 R2 : 1 R3 : 1
R0为创建者, R1为小于1万, R2为1万到10万, R3为大于10万的参与者奖励分配权重。

[加入挖矿](#)
[关闭挖矿](#)
[修改挖矿地址](#)

账户: MAN.CrsnQSJfGxpb2taGhChLuyZwZJo 累计奖励: 2.495279038993192942MAN [详情](#)
抵押总额: 100132.243917997958158366

6.3.2 如果你是参与者，可以在已经抵押的矿池中，点击【详情】

< 返回

联合账户: MAN.29Nvoma1QCmmzWjZypphT9WrQuXnP 参与人数: 2

创建者账户: MAN.CrsnQSJfGxb2taGhChLuyZwZJo

挖矿账户: MAN.vQnmFw1F9jzuTuSNTrM4DPPBmJe [加入挖矿](#)

抵押总额: 103000 奖励总额: 61.578831560575711273

收益分配权重: R0 : 1 R1 : 1 R2 : 1 R3 : 1
R0为创建者, R1为小于1万, R2为1万到10万, R3为大于10万的参与者奖励分配权重。

账户: MAN.CrsnQSJfGxb2taGhChLuyZwZJo 累计奖励: 61.507627460164242262MAN

抵押总额: 100000 [点击](#)

账户: MAN.3nbU6CJTnLq36cVqhiY9Yy3FqYyR 累计奖励: 0.071204100411469011MAN

抵押总额: 3000 [详情](#)

点击【解除抵押】

活期解除抵押后7天内可在当前页面进行“取款”操作，
取款成功后活期抵押金额转入“累计奖励”账户中。

定期解除抵押后，在到期后的2小时内可在当前页面进行“取款”操作，
取款成功后定期抵押金额转入“可用资产”账户中。

账户: MAN.CrsnQSJfGxb2taGhChLuyZwZJo 返回

抵押总额: 100132.243917997958158366MAN 累计奖励: 2.495279038993192942MAN 奖励提款

类型	期限	金额	状态	操作
定期	1月	100132.243917997958158366	抵押中	解除抵押

6.4 奖励提款

“累计奖励”为该账户在矿池中的挖矿收益，可直接提款到余额账户。

账户: MAN.CrsnQSJfGxb2taGhChLuyZwZJo 返回

抵押总额: 100224.53352578884080793MAN 累计奖励: 5.184834369448465769MAN [奖励提款](#)

类型	期限	金额	状态	操作
定期	1月	100224.53352578884080793	抵押中	解除抵押

7. AI 应用

用户在钱包中上传自己的图片或医疗影像资料，支付 gas 费后钱包会自动通过 AI 服务器进行分析处理，然后用户可以在区块链浏览器中查看这笔交易及 AI 分析处理结果。

AI 应用现主要提供三个功能，分别为 AI 姿态识别、AI 物体识别和 AI 医疗诊断，后续会不断更新，此处我们以姿态识别为例讲解操作流程。

7.1 点击【开始体验】



7.2 填写信息，首先上传需要识别的照片，确认 gas 费消耗，点击【提交】



7.3 上传成功后，复制 hash 值，可以在浏览器（tom.matrix.io）中查看 AI 处理的结果。



7.4 将交易 hash 在浏览器中查询，处理后的图片是通过另一个自动触发的交易实现的。

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。

The screenshot shows a "Transaction Information" page. The page header includes "Home | Transaction Information". The main content is a table with the following fields:

TxHash:	0x327f40c5e8cedef9570ee10196a5cf94e898eee0de6d473291cff7bea7756990
Block Height:	131928
TimeStamp:	2019-01-09 17:30:39 +0800 (13 mins, 29 seconds ago)
From:	MAN.pflLeoExl3fjmSjxhadF45FKjzUA
To:	MAN.bjHU5ZCpkwg6k1nUCNG1vjKxVeBU
Value:	0 MAN
nonce	4503599627371333

Below the table, there is an "Input Data" section containing a JSON object: `matrix({"type": "20", "length": 89, "data":`. To the right of the JSON is a QR code and a small image of a volleyball team celebrating. At the bottom of the page, there are three buttons: "UTF-8", "Original", and "Html".

txHash:	0x10e28f800d1c6b78d47864b43339fce15f0c6eaff93e518dcd66f6d10970c8fc
Block Height:	132020
Timestamp:	2019-01-09 17:42:39 +0800 (38 seconds ago)
From:	MAN.2Uoz8g8jauMa2mtnwrschj2qPjRE
To:	MAN.pfLeoExi3fjmSjixhadF45FKjzUA
Value:	0 MAN
Nonce:	4503599627930329

Input Data

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





8. 合约 (创建 Token)

通过钱包的合约功能，您可以在 MATRIX 主链上创建 token

8.1 进入“合约”模块

从您事先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)

合约

币种:
MAN

Byte Code:

Gas Limit:
3000000

签名交易

安全提示
matrix.io 无法保存您的私钥、访问您的账户。恢复您的私钥、重置您的密码；
退回交易请谨慎保管私钥，远离有风险的网站；
简言之安全问题须自己负责！

2018 ©MATRIX 简体中文

8.2 交易成功后会返回一个合约地址 请保存这个地址

合约部署成功

合约地址: MAN.2zouokaKxqezrnUKDJNzR2SyVKoq2

hash:0xf99bb661f245a6fa31d424ac4d10a0767cfc099d71da3802b07d971deb813ad7

确定

3000000

签名交易

8.3 返回首页点击【添加 token】

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

8.4 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 < 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:

18

保存

8.5 进入转账页面，可以选择刚刚创建的 token

我的资产 | 交易记录 < 返回

收款方:

转账金额:
 MAN 余额: 10310.647627255214(MAN) [发送所有余额](#)

MAN

RRR

MBN

MCN

MDN

MEN

MUSD

+ 新增收款方式

预估gas费: 预估

gas费支付方式:

转账方式:
 即时转账 定时转账

收款方:

转账金额:
 余额: 190000000(RRR) [发送所有余额](#)

预估gas费: 预估

gas费支付方式:

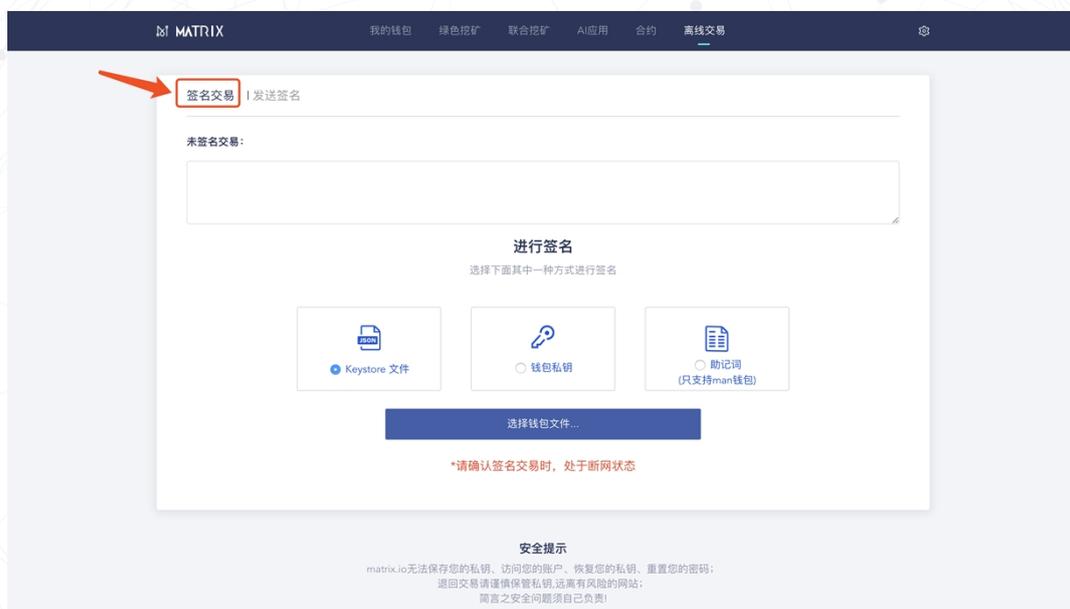
转账方式:
 即时转账 定时转账

9. 离线交易

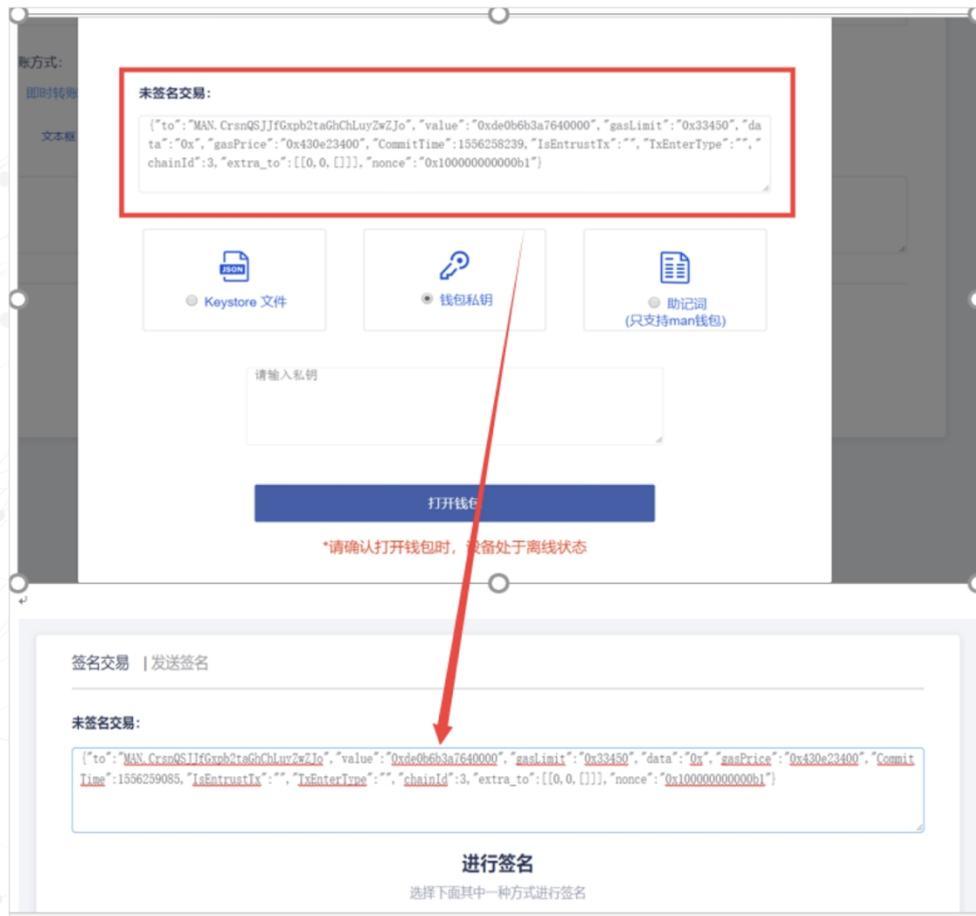
9.1 签名交易

离线交易是在断网状态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。

9.1.1 点击【签名交易】



9.1.2 将构造好的未签名信息粘贴到输入框中



9.1.3 选择用 Keystore 文件、钱包私钥或助记词中的一种方式打开钱包进行签名

此时需保证打开钱包时处于断网状态，以保障钱包安全。

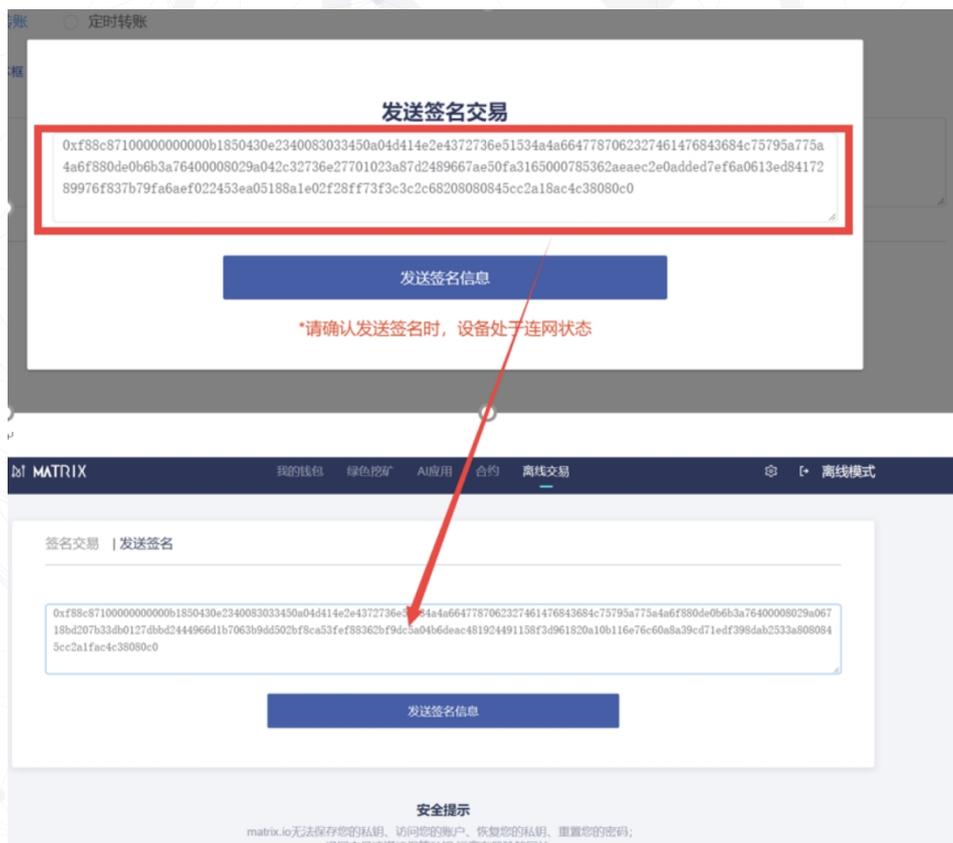


9.2 发送签名

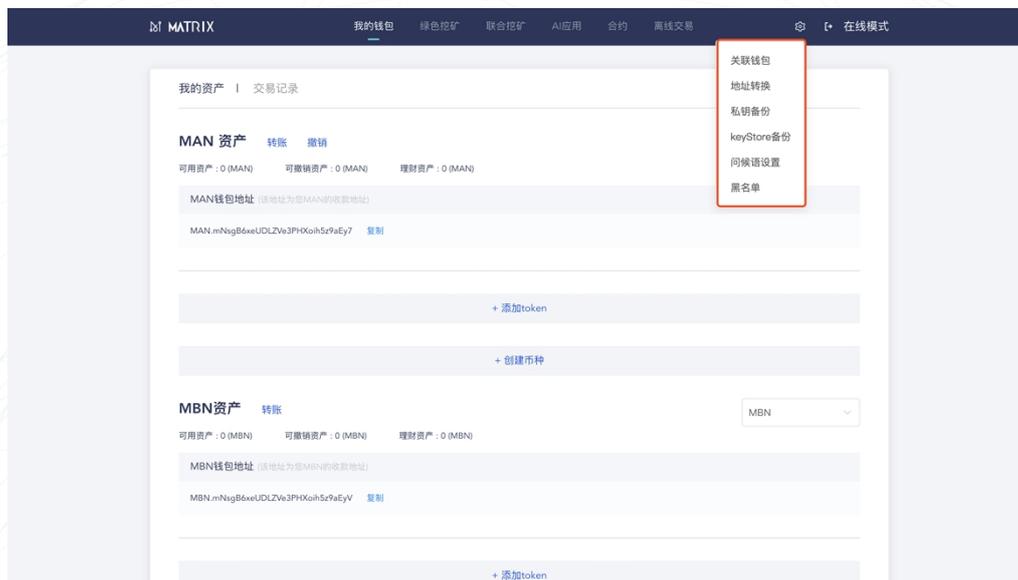
9.2.1 点击【发送签名】



9.2.2 把断网状态下已签名信息粘贴到此功能的输入框中 点击【发送签名信息】 注意此步骤需要联网操作



10. 设置



10.1 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”。

10.1.1 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 | 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

0 -- 0

+ 新增关联钱包

预估gas费

确认

10.1.2 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

<input type="checkbox"/> 序号	授权钱包	关联设置	使用记录
<input type="checkbox"/> 1	MAN_3LnNxKpv9itWqwBh8yko38KmaGm4S	04.02.2019 07:10 — 04.03.2019 12:00	<input type="button" value="查看"/>

10.2 地址转换

点击设置中的【地址转换】
 可将 erc20 的钱包地址转换为 MAN 的钱包地址。

多币种转换:	<input type="text" value="MAN地址"/>	<input type="text" value="币种名称"/>	<input type="button" value="转换"/>
币种转换结果:	<input type="text"/>		
多币种地址:	<input type="text" value="请输入内容"/>		<input type="button" value="转换"/>
MAN地址:	<input type="text" value="请输入内容"/>		<input type="button" value="转换"/>
ETH地址:	<input type="text" value="请输入内容"/>		<input type="button" value="转换"/>
TEXT:	<input type="text" value="请输入内容"/>		<input type="button" value="转换"/>
HEX:	<input type="text" value="请输入内容"/>		<input type="button" value="转换"/>



11. 创建多币种

11.1 在“转换工具”下，输入 MAN 地址和币种名称
点击【转换】。

多币种转换:

币种转换结果:

多币种地址:

MAN地址:

ETH地址:

TEXT:

HEX:

11.2 记录生成的新币种地址
从我的资产页面中点击【创建币种】

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.5xYzBHrJfXeJ9yQ8Qq8hvm19bU4

+ 添加token

11.3 输入信息后，点击【确认】。

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

我的资产 | 交易记录

创建币种

新币种名称

接收新币种的钱包地址

新币种数量

 输入任意数量
+ 添加地址

确认

11.4 创建完成后，可以在交易界面币种下拉列表中看到刚生成的币种

我的资产 | 交易记录

MAN 资产 转账

可用资产: 229996.2053802324 (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.5xYzBHrJfXeJi9yQ8Qq8hvm19bUH 复制

+ 添加token

+ 创建币种

MBN 资产 转账

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)

MBN.5xYzBHrJfXeJi9yQ8Qq8hvm19bUS 复制

+ 添加token

MBN

- MBN
- MCN
- MDN
- MEN
- MUSD
- AAA



MATRIX
钱包使用手册