



万维链3.0 钱包用户手册

比特币与ERC20跨链交易

重要提示:

随着万维链3.0主网上线，万维链现支持与以太坊，比特币，ERC20代币的跨链交易

之前版本的万维链钱包在万维链3.0发布之后依旧能够正常运行，但是3.0的新功能（例如比特币和ERC20的跨链交易）需要3.0或更高版本的万维链钱包才能运行，所以强烈推荐您升级到最新版本的万维链钱包

对于以前版本的万维链钱包用户，我们强烈建议您在升级钱包之前**将keystore文件（私钥文件）备份到一个安全的位置**，以免出现任何数据丢失，虽然升级过程并不会以任何形式修改现有的keystore文件（秘钥文件）

这份用户手册着重讲解使用万维链钱包3.0发送BTC或ERC20代币到万维链上，或者从万维链上提取BTC或ERC20代币到比特币链上或以太坊链上

这份手册中用作ERC20跨链交易的范例代币是MKR。万维链钱包3.0还支持其他ERC20代币，请使用3.0或更高版本的万维链钱包，或访问wanscan.org --- token页面，以获取最新的ERC20代币支持列表

万维链钱包将来会支持更多的ERC20代币。事实上万维链钱包3.0或更高版本可以支持任意种类的ERC20代币，仅需万维链基金会提供相应的后端支持，无需用户和ERC20代币发行方进行任何操作

用户可以在万维链钱包中切换使用BTC/ETH/WAN的主网和测试网络

此版本的万维链钱包集成了BTC/ETH的轻钱包和WAN的完整节点钱包

术语解释

WBTC: Wanchain Bitcoin Crosschain Token, 万维链上的比特币代币.

WMKR: Wanchain MKR Crosschain Token, 万维链上的MKR代币. MKR是以太坊上一种ERC20代币

HTLC: Hashed Timelock Contracts, 哈希时间锁合约

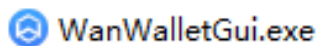
1) 在此链接下载万维链钱包3.0安装文件: <https://wanchain.org/product>

* 万维链钱包3.0支持Linux, Windows, MacOS, 请下载您操作系统对应的安装文件

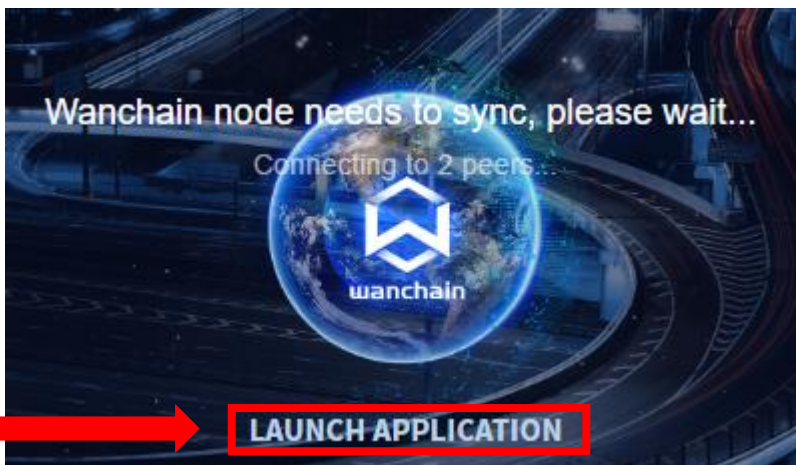
* 请检查安装文件的SHA256哈希值以验证您正在运行未经篡改的安装文件. 您可以在此链接找到钱包的下载地址, 及其SHA256哈希值: <https://wanchain.org/product>

2) 解压或安装钱包安装包, 运行, 点击“LAUNCH APPLICATION”按钮来启动钱包

Windows:



MacOS:



点此启动



LAUNCH APPLICATION

Linux:

命令行安装: `sudo dpkg -i WanWalletGui-linux64-3.0.XX.deb`

使用主网启动钱包 (命令行): `wanwalletgui`

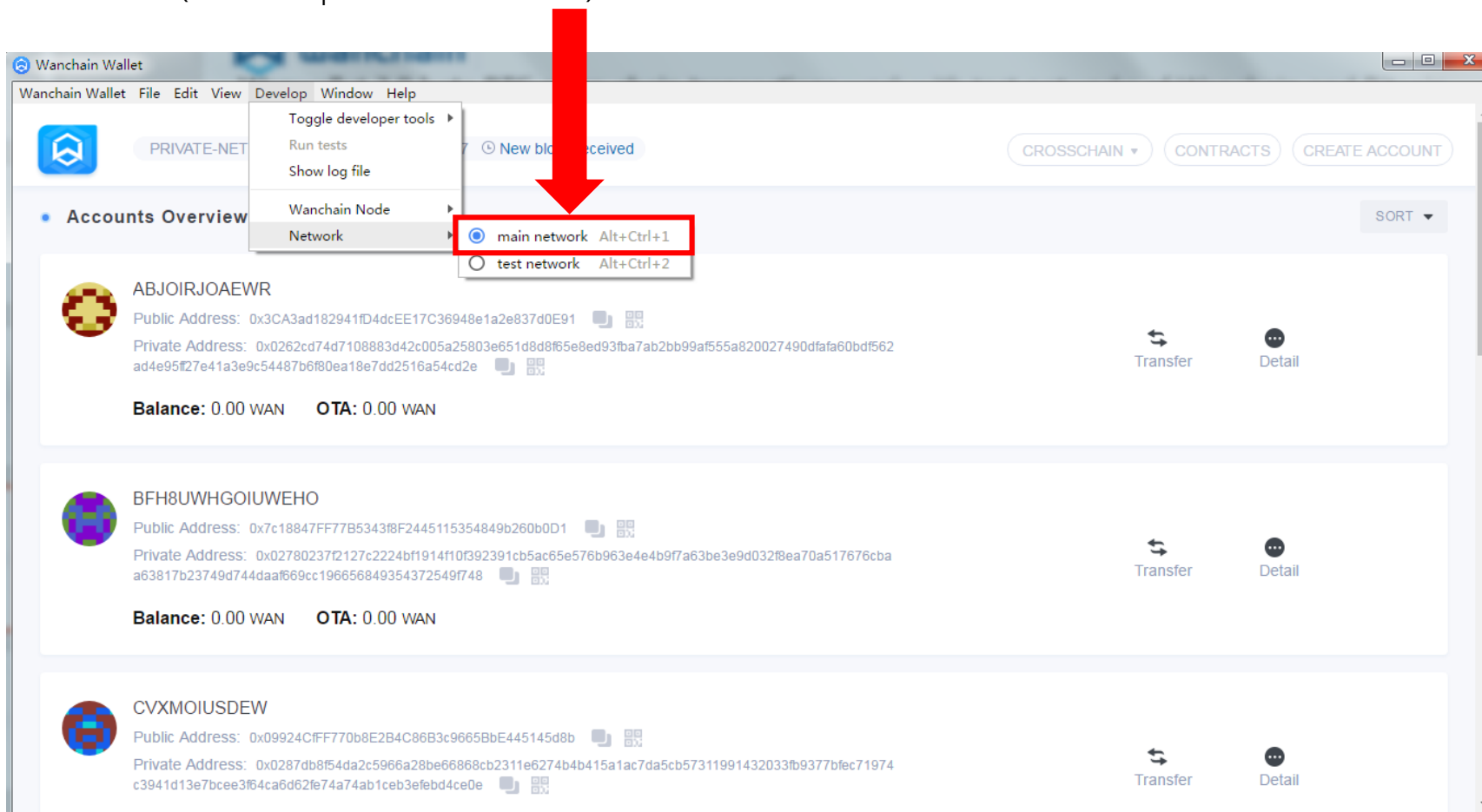
使用测试网启动钱包 (命令行): `wanwalletgui --network testnet`

点击/usr/local/bin/目录下Wanwalletgui 图标启动

万维链钱包3.0的BTC和ERC20跨链交易，在万维链、以太坊、比特币的主网和测试网上都能使用

下方您可以看到钱包的万维链账户一览（这也是默认的启动页面），您可以随时通过点击钱包界面左上方的万维链图标访问此页

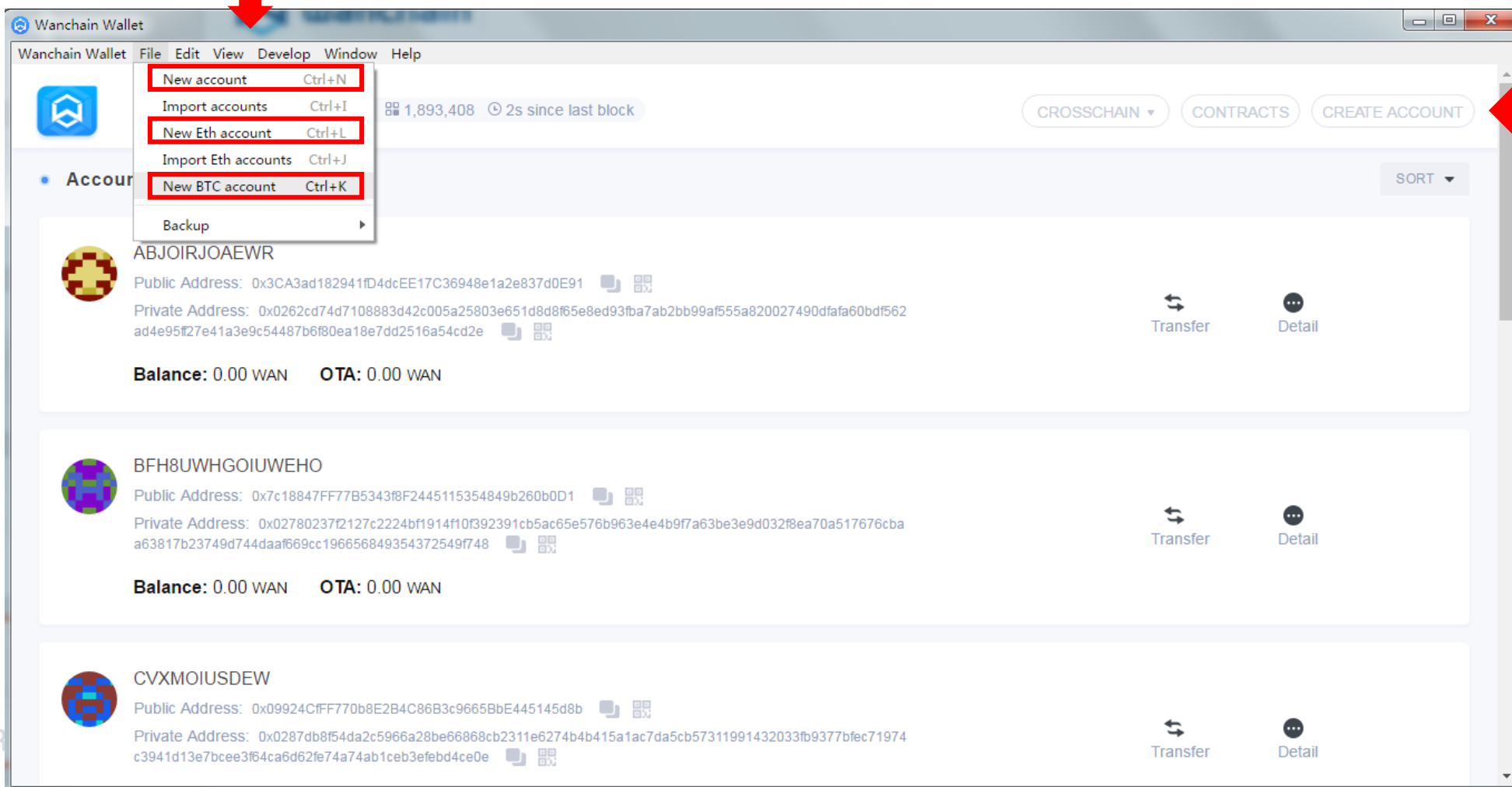
4) 使用下图所示菜单项 (Develop--->Network) 来进行主网和测试网之间的切换



5) 下图所框出的3个选项允许您创建新的WAN或ETH账户，或者新的BTC地址

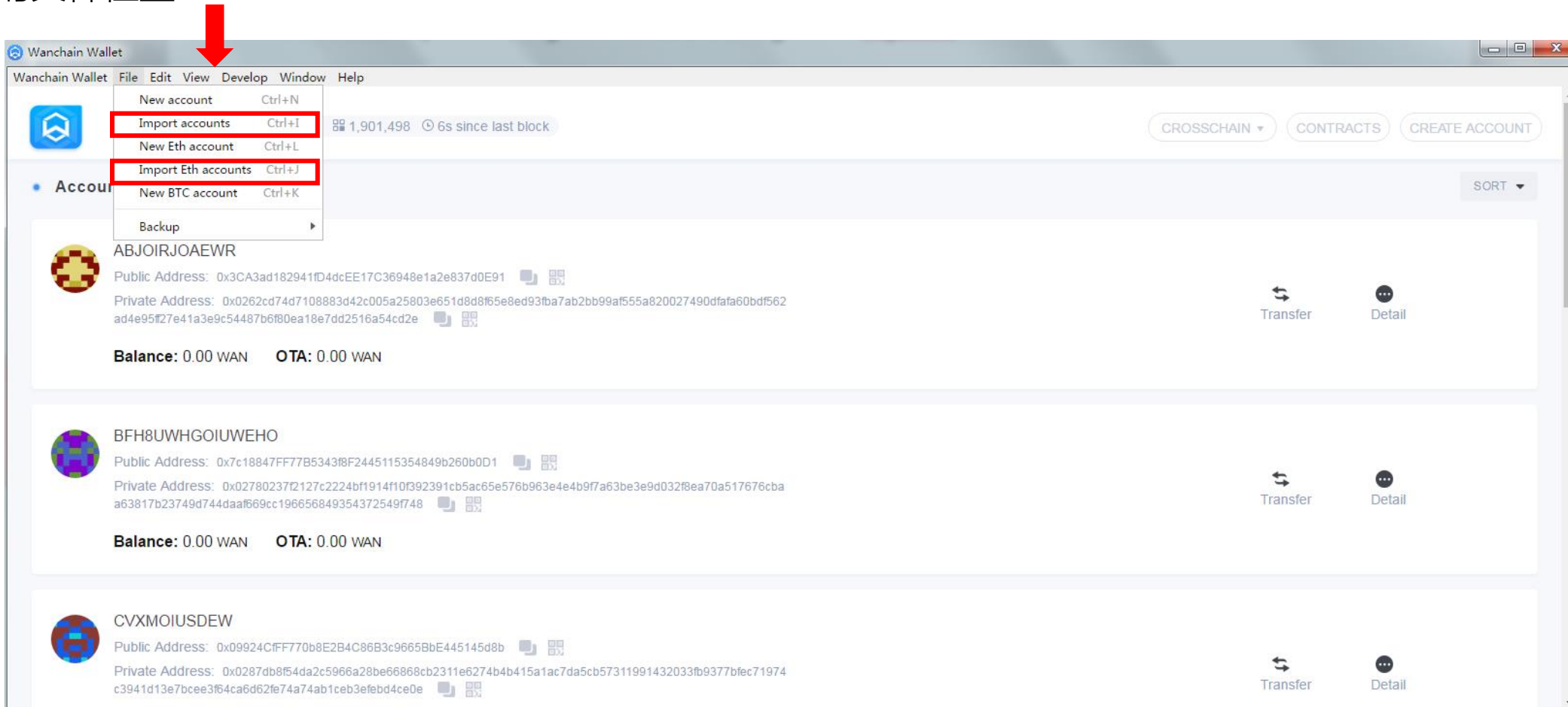
钱包界面右上角的“CREATE ACCOUNT”按钮仅能创建新的WAN账户

* 万维链钱包中的所有BTC地址都应使用相同的密码 (与您第一次使用万维链钱包创建BTC地址时的密码相同)



您也可以使用下图框出的导入功能导入已有WAN或ETH账户的钱包keystore文件（私钥文件）

备份功能（Backup）则会打开本地WAN或ETH keystore文件（私钥文件）的文件位置，或BTC钱包数据库的文件位置





比特币跨链交易

点击“CROSSCHAIN”按钮菜单下“BTC”选项，来进行BTC跨链交易



A1) 在进行BTC跨链交易之前，请通过万维链钱包，或下方提供的explorer链接，检查您账户上的WAN和BTC余额

在测试网上，您更可以通过下方提供的faucet链接，获取一些WAN和BTC的测试币

主网 explorer:

BTC: <https://www.blockchain.com/explorer>

WAN: <https://www.wanscan.org/>

测试网 explorer :

BTC: <https://testnet.blockchain.info>

WAN: <http://13.58.108.244>

BTC 测试网 faucet :

<http://bitcoinafaucet.uo1.net/>

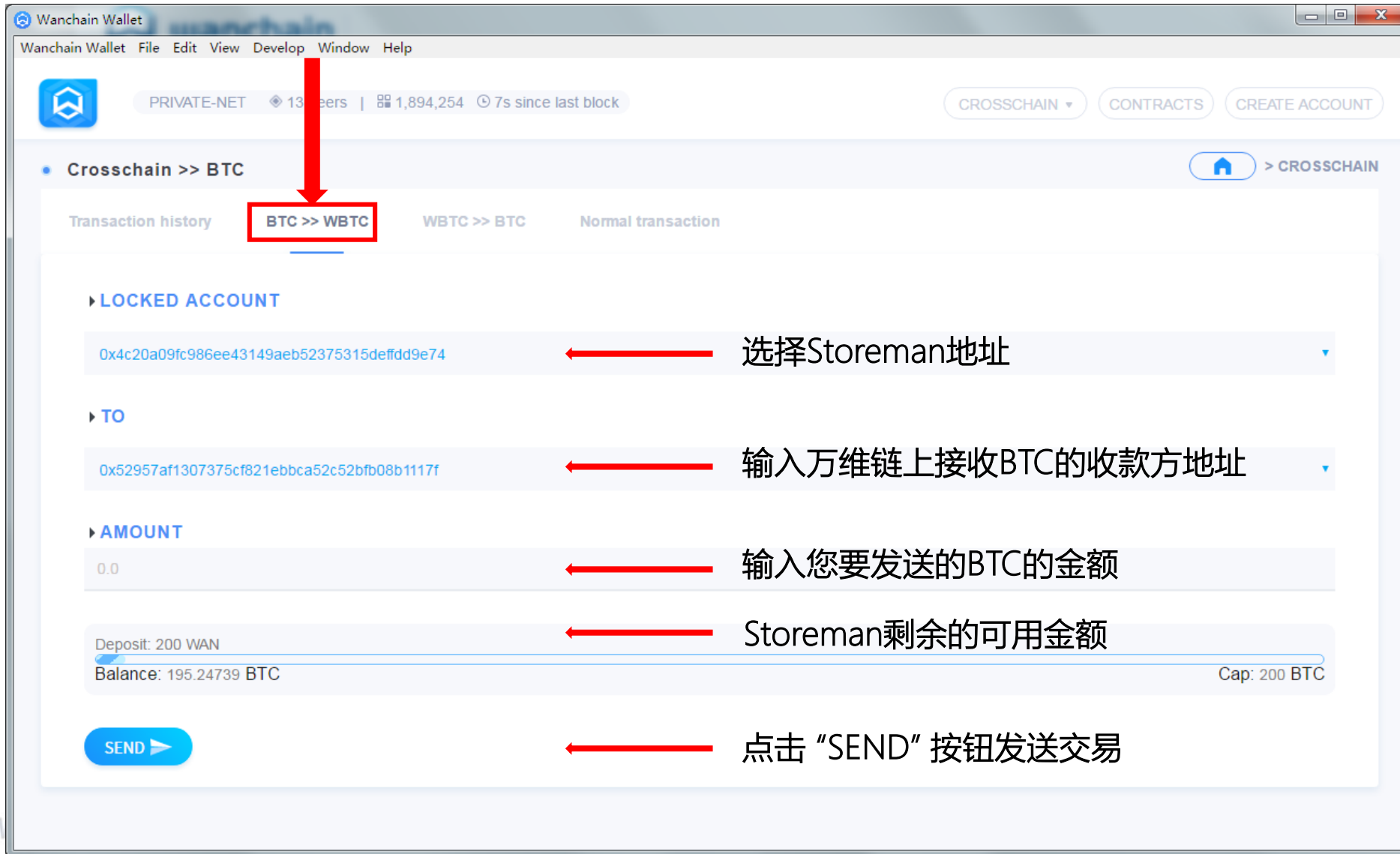
<https://coinafaucet.eu/en/btc-testnet/>

<https://testnet.manu.backend.hamburg/faucet>

WAN 测试网 faucet :

<http://52.88.191.131:8080/>

A2) 点击下图所示 “BTC >> WBTC” 页面来发送BTC到万维链



输入您WAN账户的密码，以及您BTC钱包的密码，然后点击“OK”按钮发送交易

Crosschain Transaction

Storeman:	0x81973c84d7814f2b4a0ade68c30d59280dbbd339
To:	0x93c7b94dc1dfa83effd080fa85efe146f04ac484
Amount	0.05 BTC

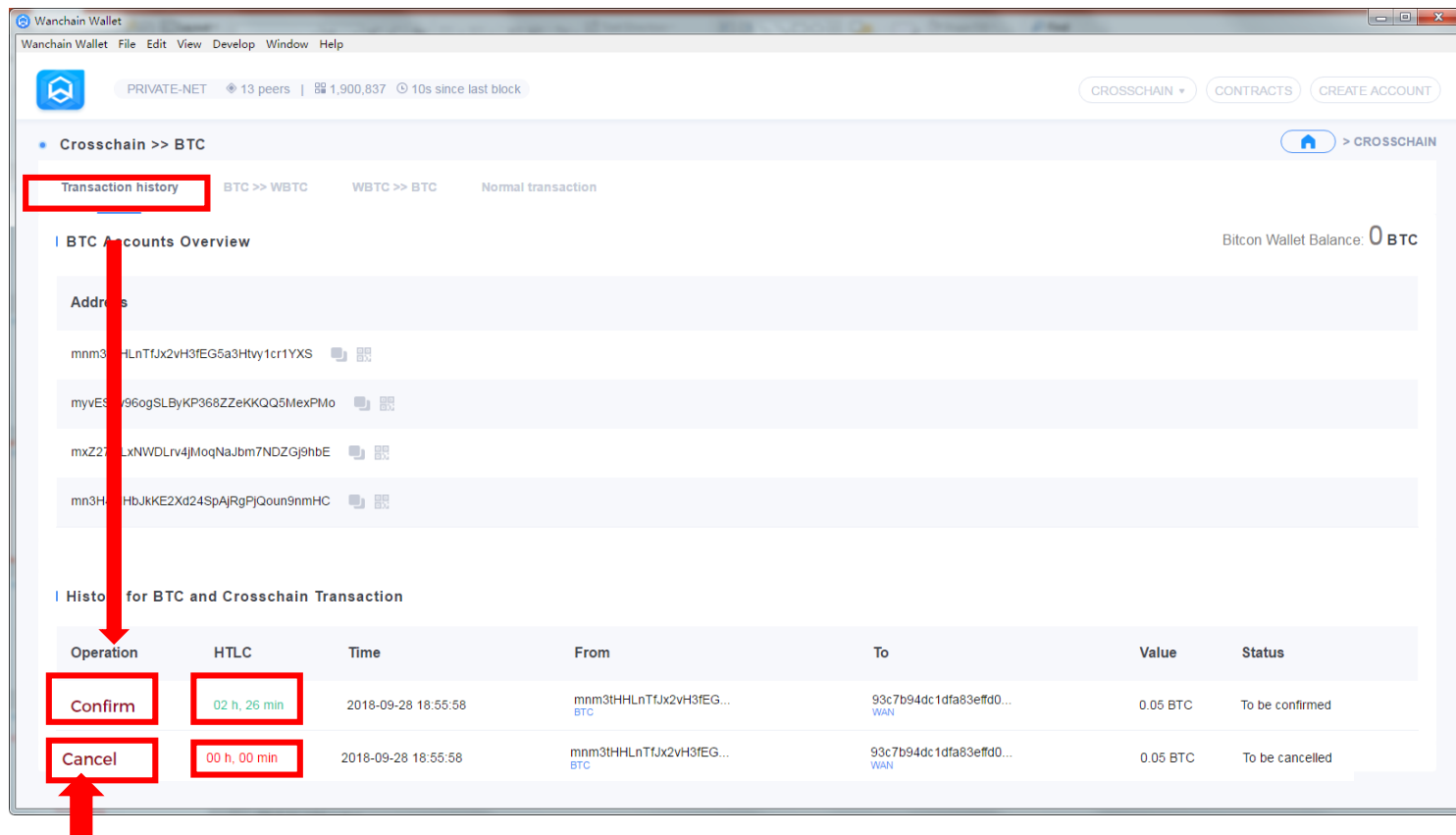
Enter wan account's password

Enter btc wallet's password

CANCEL

OK

A3) 在 “Transaction history” 交易历史页面，待 “Confirm” 确认按钮转变成红色之后，点击它来完成这笔跨链交易流程



如果在HTLC（哈希时间锁合约）倒计时结束之前，您没有确认交易，则表示您选择取消这笔交易，并从锁定账户取回BTC

“Confirm” 确认按钮会变成 “Cancel” 取消按钮，待其变为红色，您就可以点击取消按钮来取消交易

一旦 “Confirm” 确认按钮变成红色，点击它打开 “Confirm Transaction” 确认交易页面

History for BTC and Crosschain Transaction

Operation	HTLC	Time	From	To	Value	Status
Confirm	02 h, 23 min	2018-09-28 18:55:58	mnm3tHHLnTfJx2vH3fEG... BTC	93c7b94dc1dfa83effd0... WAN	0.05 BTC	To be confirmed

输入收款方账户的密码，点击 “OK” 按钮来完成交易

Confirm Transaction

From:	mnm3tHHLnTfJx2vH3fEG5a3Hty1cr1YXS BTC
To:	93c7b94dc1dfa83effd080fa85efe146f04ac484 WAN
Storeman:	81973c84d7814f2b4a0ade68c30d59280dbbd339
Amount:	0.05 BTC

一旦“Cancel”取消按钮变成红色（在HTLC哈希时间锁合约倒计时结束之后），点击它访问“Cancel Transaction”取消交易页面

History for BTC and Crosschain Transaction

Operation	HTLC	Time	From	To	Value	Status
Cancel	00 h, 00 min	2018-09-28 18:55:58	mnm3tHHLnTfJx2vH3fEG... BTC	93c7b94dc1dfa83effd0... WAN	0.05 BTC	To be cancelled

输入发送方的密码，点击“OK”按钮来取消交易

Cancel Transaction

From:

mnm3tHHLnTfJx2vH3fEG5a3Htvy1cr1YXS
BTC

To:

93c7b94dc1dfa83effd080fa85efe146f04ac484
WAN

Storeman:

81973c84d7814f2b4a0ade68c30d59280dbbd339

Amount:

0.05 BTC

Enter FROM account's password

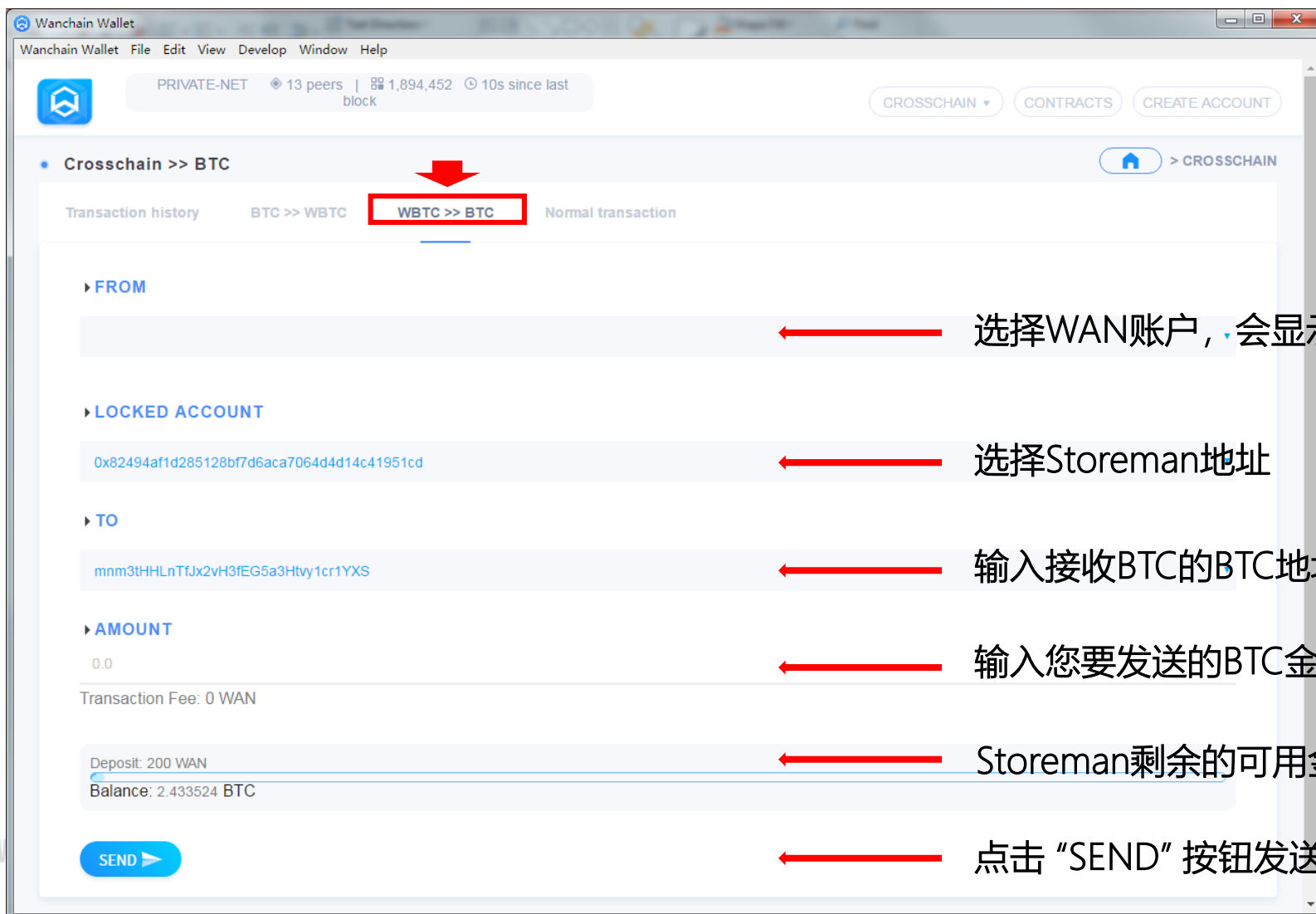
CANCEL

OK

A4) 如果您在万维链账户上有BTC余额（WBTC余额），您可以发送WBTC回到比特币链

点击“WBTC >> BTC”页面来进行此方向的跨链交易

发送WBTC回到比特币链的流程，和发送BTC到万维链的交易流程相似，除了此类交易中您不需要输入BTC钱包的密码
请参考A3章节，获取关于如何确认或取消交易的指示



选择WAN账户，会显示此账户上的WBTC余额

选择Storeman地址

输入接收BTC的BTC地址

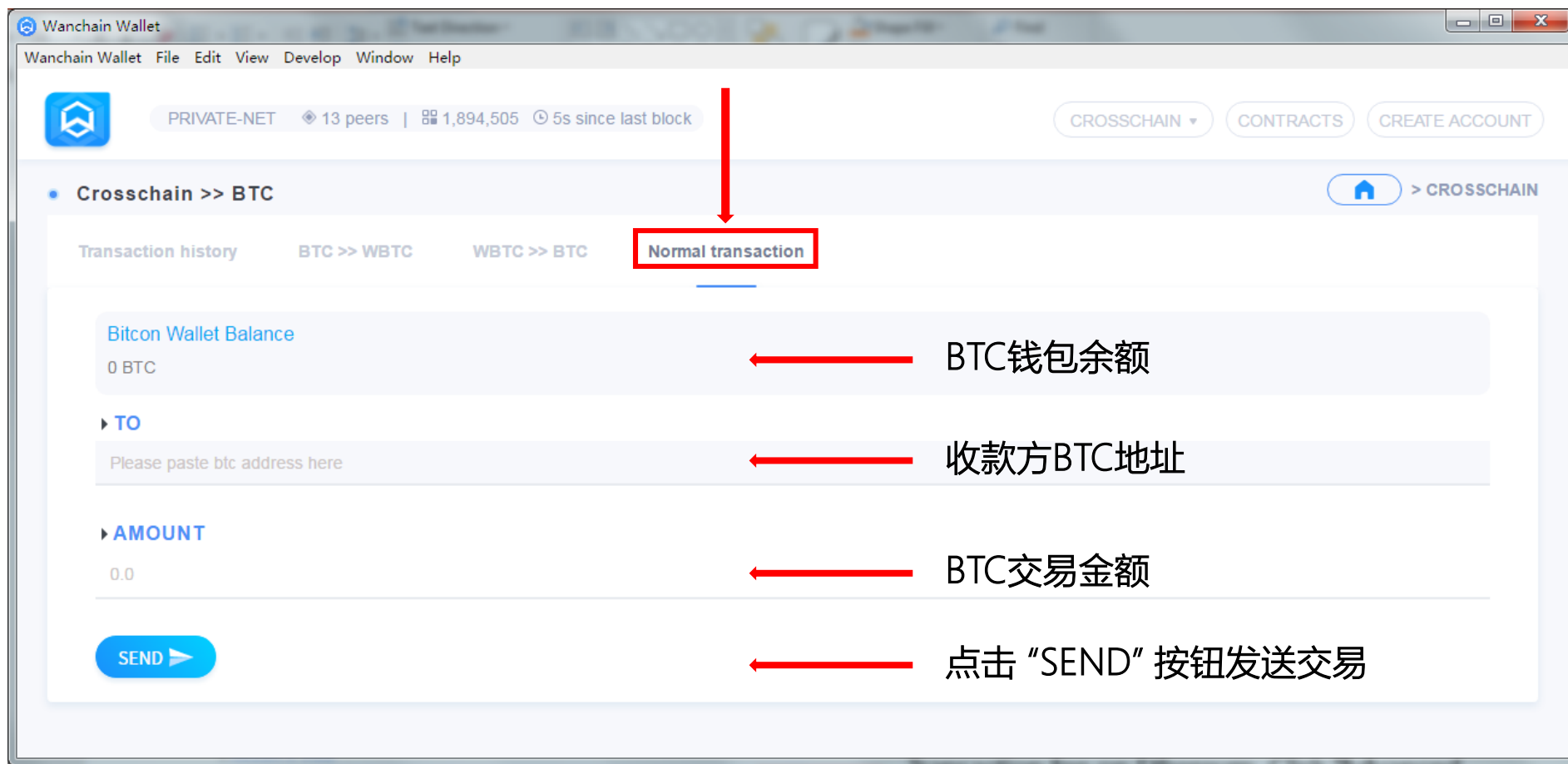
输入您要发送的BTC金额

Storeman剩余的可用金额

点击“SEND”按钮发送交易

A5) 您也可以通过万维链钱包进行普通的比特币交易

点击 “Normal transaction” 普通交易页面，输入收款方的BTC地址，交易金额，点击“SEND”按钮发送交易





ERC20 代币跨链交易

在手册的以下章节中，我们使用MKR作为ERC20代币跨链交易的示例，同样的流程适用于其他ERC20代币的跨链交易

点击“CROSSCHAIN”按钮菜单的“MKR(ETH)”选项来进行MKR的ERC20跨链交易



B1)在进行MKR ERC20跨链交易之前，请通过万维链钱包，或下方提供的explorer链接，检查您账户上的WAN，ETH以及MKR的余额

在测试网上，您更可以通过下方提供的faucet链接，获取一些WAN、ETH和MKR的测试币

主网 explorer:

ETH: <https://etherscan.io/>

WAN: <https://www.wanscan.org/>

测试网 explorer :

ETH: <https://rinkeby.etherscan.io/>

WAN: <http://13.58.108.244>

ETH 测试网 faucet :

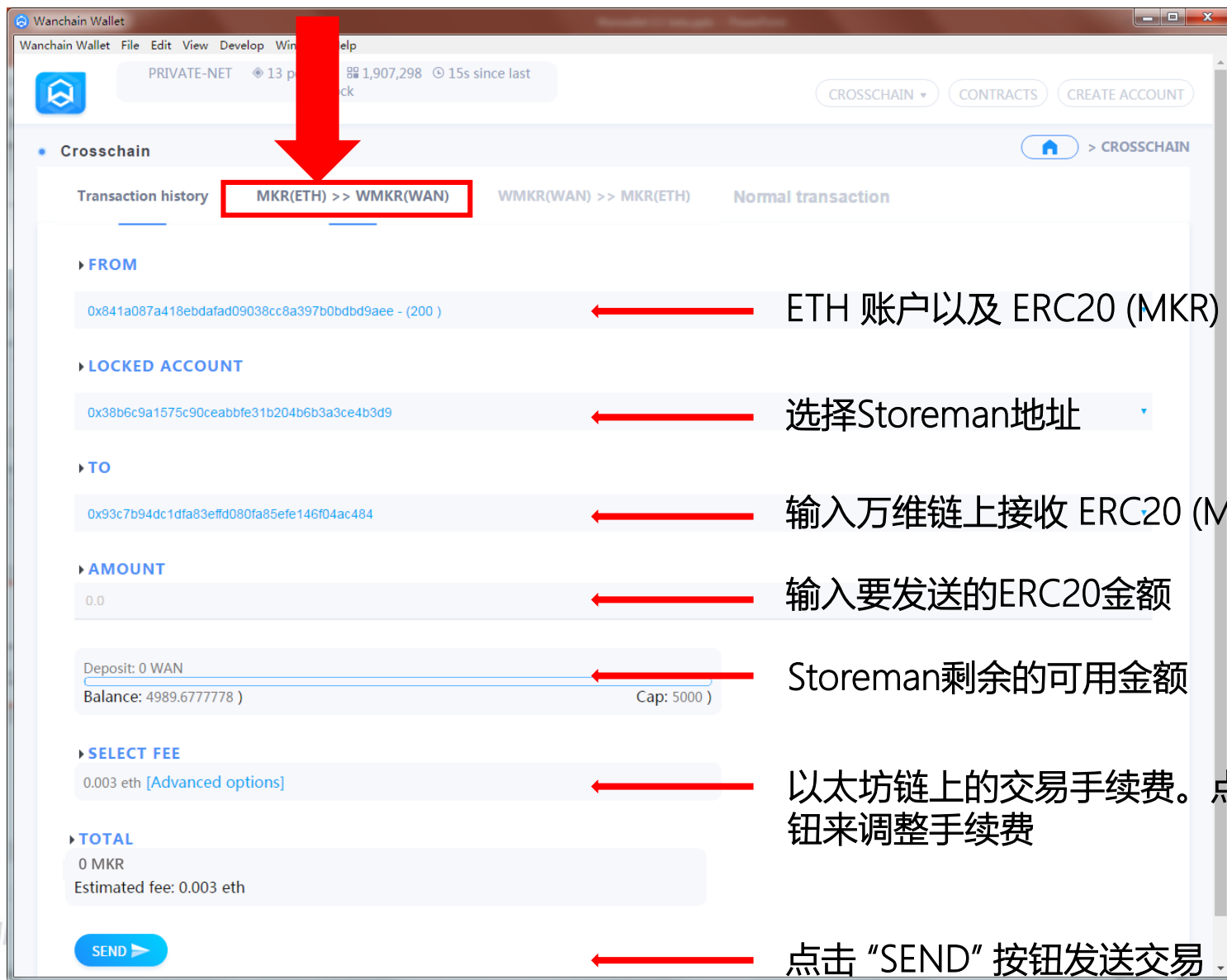
<https://faucet.rinkeby.io/>

WAN 测试网 faucet :

<http://52.88.191.131:8080/>

MKR 测试网 faucet : 请发送邮件到
bounty@wanchain.org 以获取MKR测试网代币

B2) 点击 “MKR(ETH) >> WMKR(WAN)” 页面来发送ERC20 (此处示例为MKR) 到万维链



Wanchain Wallet

PRIVATE-NET 13 p 1,907,298 15s since last

CROSSCHAIN CONTRACTS CREATE ACCOUNT

Crosschain

Transaction history **MKR(ETH) >> WMKR(WAN)** WMKR(WAN) >> MKR(ETH) Normal transaction

FROM

0x841a087a418ebdafad09038cc8a397b0bdbd9aee - (200)

LOCKED ACCOUNT

0x38b6c9a1575c90ceabbfe31b204b6b3a3ce4b3d9

TO

0x93c7b94dc1dfa83effd080fa85efe146f04ac484

AMOUNT

0.0

Deposit: 0 WAN
Balance: 4989.6777778) Cap: 5000)

SELECT FEE

0.003 eth [Advanced options]

TOTAL

0 MKR
Estimated fee: 0.003 eth

SEND

ETH 账户以及 ERC20 (MKR) 的余额

选择Storeman地址

输入万维链上接收 ERC20 (MKR) 的WAN账户

输入要发送的ERC20金额

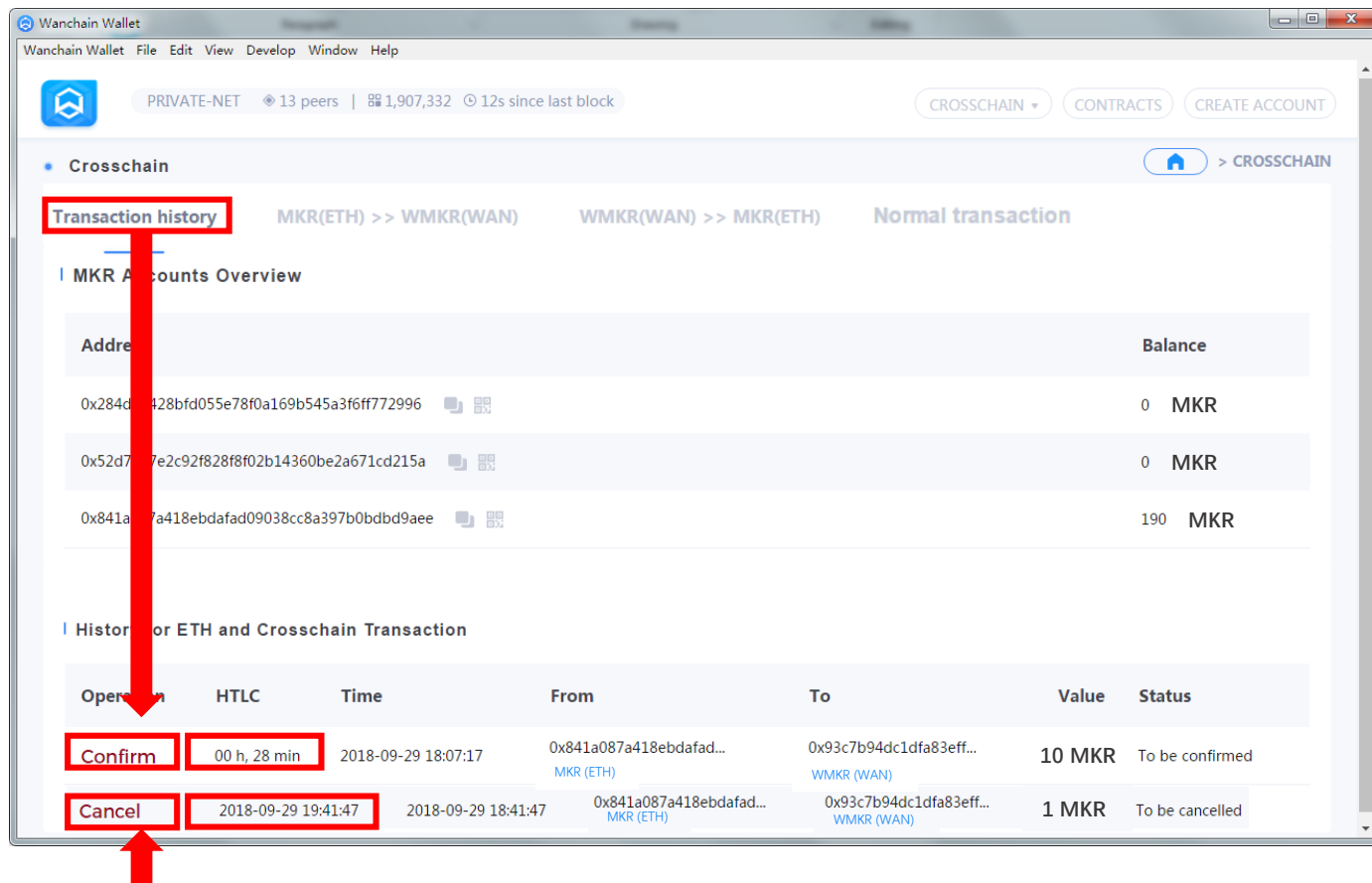
Storeman剩余的可用金额

以太坊链上的交易手续费。点击 “Advanced options” 高级选项按钮来调整手续费

点击 “SEND” 按钮发送交易

WWW.WANCHAIN.ORG

B3) 在 “Transaction history” 交易历史页面，待 “Confirm” 确认按钮转变成红色之后，点击它来完成这笔跨链交易流程



如果在HTLC（哈希时间锁合约）倒计时结束之前，您没有确认交易，则表示您选择取消这笔交易，并从锁定账户取回ERC20（此处为MKR）

“Confirm” 确认按钮会变成 “Cancel” 取消按钮，待其变为红色，您就可以点击取消按钮来取消交易

WWW.WANCHAIN.ORG

Confirm Transaction

From:

0x841a087a418ebdafad09038cc8a397b0bdbd9aee
MKR (ETH)

To:

0x93c7b94dc1dfa83effd080fa85efe146f04ac484
WMKR (WAN)

Storeman:

0x38b6c9a1575c90ceabbfe31b204b6b3a3ce4b3d9

Amount:

10 MKR

+ Estimated fee 0.036

Gas price 180000000000

Estimated required gas 200000

Data

0x6b2dedb90000000000000000000000000000b410aa9124e5623d62cbb82b4fbe38a7230c6590f48bb5bcff17f91e115cdeafeffc35209963e9e2d478266489a9f1a09f4fc562

Enter TO account's password

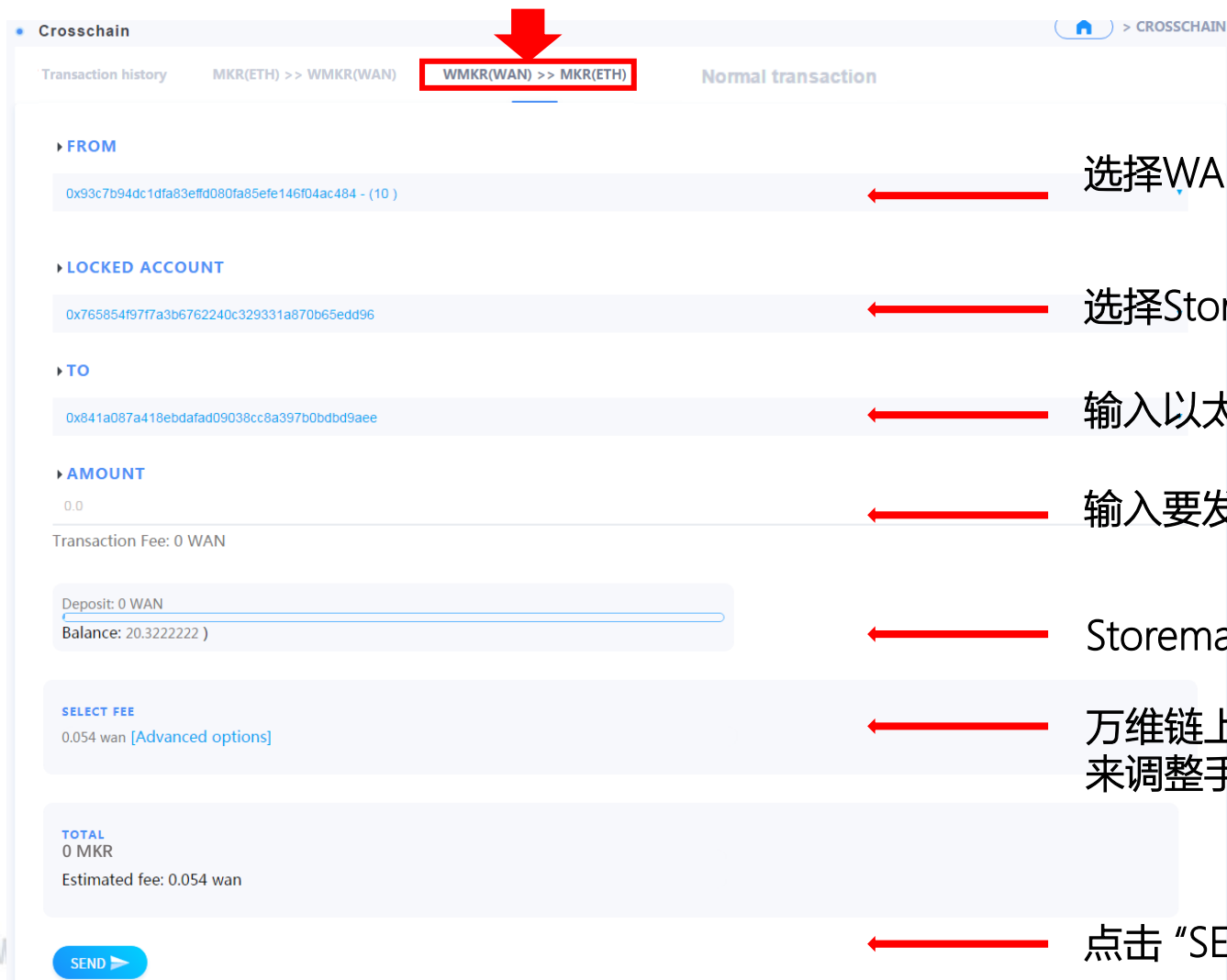
CANCELOK

输入发送方的密码，点击“OK”按钮来取消交易

MANCHAIN

B4)如果您在万维链账户上有ERC20余额（此处为WMKR余额），您可以发送WMKR回到以太坊链
点击“WMKR(WAN) >> MKR(ETH)”页面来进行此方向的跨链交易

发送WMKR回到以太坊链的流程，和发送MKR到万维链的交易流程相似，请参考B3章节，获取关于如何确认或取消交易的指示



Crosschain

Transaction history MKR(ETH) >> WMKR(WAN) **WMKR(WAN) >> MKR(ETH)** Normal transaction

FROM

0x93c7b94dc1dfa83effd080fa85efe146f04ac484 - (10)

LOCKED ACCOUNT

0x765854f97f7a3b6762240c329331a870b65edd96

TO

0x841a087a418ebdafad09038cc8a397b0bdbd9aee

AMOUNT

0.0

Transaction Fee: 0 WAN

Deposit: 0 WAN

Balance: 20.3222222)

SELECT FEE

0.054 wan [Advanced options]

TOTAL

0 MKR

Estimated fee: 0.054 wan

SEND

选择WAN账户，会显示此账户上的WMKR余额

选择Storeman地址

输入以太坊链上接收 ERC20 (MKR) 的ETH账户

输入要发送的ERC20金额

Storeman剩余的可用金额

万维链上的交易手续费。点击“Advanced options”高级选项按钮来调整手续费

点击“SEND”按钮发送交易

B5) 您也可以通过万维链钱包进行以太坊链上普通的ERC20交易（此处依旧以MKR为例）

点击“Normal transaction” 普通交易页面，输入收款方的ETH账户，交易金额，交易费水平，点击“SEND”按钮发送交易



The screenshot shows the 'Normal transaction' page in the Wanchain Wallet. The interface includes a top bar with the wallet name, menu options, and network status. Below this, there are tabs for 'Transaction history', 'MKR(ETH) >> WMKR(WAN)', 'WMKR(WAN) >> MKR(ETH)', and 'Normal transaction'. The 'Normal transaction' tab is selected and highlighted with a red box. The main form contains several sections: 'FROM' (with a red arrow pointing to it from the text 'ETH 账户和 ERC20 (MKR) 余额'), 'TO' (with a red arrow pointing to it from the text '接收ERC20的ETH账户'), 'AMOUNT' (with a red arrow pointing to it from the text '输入要发送的ERC20金额'), 'SELECT FEE' (with a red arrow pointing to it from the text '以太坊链上的交易手续费。点击“Advanced options”高级选项按钮来调整手续费'), and 'TOTAL' (showing '0 mkr' and 'Estimated fee: 0.005 eth'). At the bottom, there is a 'SEND' button with a red arrow pointing to it from the text '点击“SEND”按钮发送交易'.



www.wanchain.org

加入社群讨论

Email: info@wanchain.org

Twitter: https://twitter.com/wanchain_org

Facebook:
<https://www.facebook.com/wanchainfoundation/>

Reddit : <https://www.reddit.com/r/wanchain/>

Telegram :

Announcement Channel <https://t.me/WanchainANN>

Chat Group: <https://t.me/WanchainCHAT>