欧易-无gas转账功能

背景

- okx官方公告: https://www.okx.com/cn/help-center/okx-wallet-now-offers-free-gas-transfer
- 2023年4月18日至香港时间 2023年5月16日中午12: 00, 欧易 Web3 钱包现已推出无Gas转账功能。

免Gas转账活动期间,**每台设备每日可享受一笔免 Gas 转账交易**,未使用的无Gas次数不会累计,每日免费次数将在每日 00:00 (HKT) 重置。

免 Gas 转账支持的网络:

目前免 Gas 转账支持: Ethereum、OKTC、TRON、BNB Chain、Polygon、Optimism、Arbitrum One、Avalanche C、Fantom。

减免金额:

不同主网的减免金额上限不同。减免范围内,用户即使没有作为 Gas 的主网币,也可以成功转账! (是因为在转账之前,钱包官方会向用户地址转入主网币、作为gas补贴)请您注意,对于超出减免金额的交易,用户需要支付该笔转账的全额网络费用。

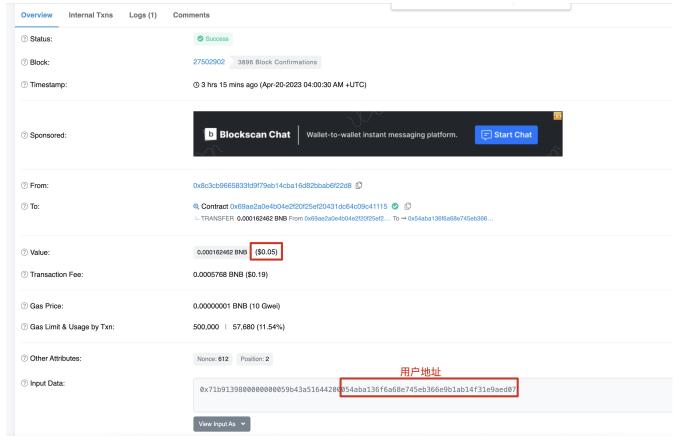
各网络减免金额请参考:

网络	Ethereum	Tron	октс	BNB Chain	Polygon	Optimism	Arbitrum	Avalanch	Fantom
等值Gas减免上限	\$ 5	\$ 1	\$ 0.5	\$ 0.5	\$ 0.5	\$ 0.5	\$ 0.5	\$ 0.5	\$ 0.5

原理 (以BSC链为例)

- 转账分为主网币和非主网币两种类型,其所需的gas费基本是固定的。
 - 。 主网币转账: gas是固定的: 21000gas
 - 非主网币转账:需调用token合约的 transfer()。token接收者如果是首次接收token,则合约中需要为该接收者创建一块storage空间,此时转账交易所需的gas较高,约为50000个gas;非首次接收时,只需更新storage,此时转账交易所需的gas略少,约为30000个左右
 - 首次接收USDC交易示例(花费51115个gas):
 https://bscscan.com/tx/0x5763fedd9e0bfbe0ca17034d73c01348833c8cca7891272fb39af1519fd
 05f4e
 - 非首次接收USDC交易示例(花费36115个gas):
 https://bscscan.com/tx/0xe547d90bba7fded2b9f6cfa47e2fb13cbebcb55aec9346cee609d5e20806a5df
- 以BSC链为例,OKX官方的Gas减免上限为0.5U。当钱包检测到用户要进行转账时,用户对转账交易签名后,钱包先不将交易进行广播,而是向该用户地址中转入等价于0.05U的主网币(作为gas补贴),交易成功后,再广播用户的真实转账交易。

• gas补贴的具体主网币数量由链下计算;每个设备每日享受一次gas补贴,这一条也是由链下判断控制



- 交易示例1(钱包通过与链上合约交互,向用户转账价值0.5U的主网币作为gas。此交易发生在区块高度为27502902。交易发生前,用户的BNB余额为0):
 https://bscscan.com/tx/0x4609dec5200bec8bf5813f7f25399fe24d075cfe1dae1eb1f82f5a462d9612c
 b
- 交易示例2(用户的真实转账交易,此交易发生在交易1的两个区块之后。此交易花费的gas费约为0.02U,交易之后用户地址的BNB余额价值为0.05-0.02=0.03U):
 https://bscscan.com/address/0x54aba136f6a68e745eb366e9b1ab14f31e9aed07

相关合约

- 官方合约: https://bscscan.com/address/0x69ae2a0e4b04e2f20f25ef20431dc64c09c41115 (ETH 链合约地址相同)
- 合约的部署者、即owner: 0xaa2f15bce9b24662eaa514edec12f0294f07272d
- 此合约为欧易钱包官方的合约,作为官方向用户转账的中转点,合约中无资产。
- 主网币流转方向: 官方用户地址-->官方合约-->钱包用户地址

• 合约中核心方法:

• 此合约中的0x71b91398() 只能由通过合约的setMPC(address _mpc)方法设定的地址进行调用,转账数量也是由参数msg.value决定。此合约最主要的作用应该是 转账+记录事件