## 德彩(DeLottery):公平公正的去中心化自动抽奖彩票

https://de-lottery.eth.limo delottodev@gmail.com

摘要: 德彩(DeLottery)(符号: DL)是去中心化彩票的简称,是一种基于区块链和加密技术的内置彩票机制的ERC-20代币。 凭借智能合约的透明性和 Chainlink VRF 的随机性,

DeLottery 每天自动且公正地抽取,为其参与者提供每日公平公正的发财机会。 与预期价值 非常低甚至为负的普通彩票相比,德彩DeLottery 提供了非常高的预期价值,这使其成为世界上最有前途的彩票。

## 彩票机制

#### 一、德彩彩票池

德彩DeLottery (DL) 对代币的转让、购买、出售征税,所有税费都作为彩票池转移到代币的智能合约中。

## 税率:

转让税: 5% 买税: 5% 卖税: 8%

注意: 为防止鲸鱼, 每笔交易或地址余额超过总供应量的 2% 均按双倍税率征税, 5% 则按四倍税率征税。

#### 二、德彩奖品

德彩DeLottery 有两种类型的中奖和抽奖者奖励:

- 1. 头奖奖金: 头奖奖金为总彩池的70%,即代币合约DL余额的70%,每轮抽奖仅抽取一名头 奖中奖者。
- 2. 幸运奖: 抽出总彩票的10%作为幸运奖, 9%的奖金池平分给他们作为幸运奖。
- 3.抽奖者奖励:抽奖池的1%作为奖励发送到抽奖者。

注意:抽奖池的20%作为初始池保留到下一轮。

#### 三、参与

参与德彩 DeLottery 有两种方式:

- 1. 将DeLottery代币(DL)的彩票金额转入代币的合约地址。
- 2.在Pancakeswap上购买DL,如果税额(交易金额的5%)等于或大于当前彩票金额,则买家地址获得一张彩票。

#### 注意:

1. 彩票金额是合约的属性,每次开奖时都会重新计算,固定为一定数量USD的DL代币,您可以在官网 https://de-lottery.eth.limo 或在德彩 DeLottery 电报频道 <u>https://t.me/DeLottery</u> 获取当前彩票金额,您也可以直接从区块链中读取。

- 2. 一次交易只分配一张彩票,无论转让或征税多少DL代币,如果您想获得另一张票,您应再次转账或购买。
- 3. 税金或转账金额不累计,只考虑当前交易。如果您在两次或多次交易中支付了足够的税款,您将不会收到彩票。
- 4. 每张彩票都有一个唯一的号码,您可以在官网 <a href="https://de-lottery.eth.limo">https://de-lottery.eth.limo</a> 或将您的地址发送 到德彩 DeLottery 电报群 <a href="https://t.me/DeLotteryGroup">https://t.me/DeLotteryGroup</a> 查看您的彩票票号,您还可以从区块链直接调用 checkAddressTicket 函数查看。
- 5、以下行为不能得到彩票:

出售任意数量的 DL 代币或转移到其他地址。

征税或转移到代币合约的金额少于当前的彩票金额。

## 四、抽奖

德彩DeLottery (DL) 每天 14:00 UTC 通过触发交易(转移到 DL 合约或购买任意金额)自动抽取,分三个步骤:

步骤 1:关闭本轮抽奖——在 UTC14:00后的第一笔触发交易中,本轮抽奖关闭,分配的新彩票会用于下一轮,如果触发交易会分配一张票,则为当前抽奖的最后一张彩票。这会花费交易者更一点的gas。

步骤 2: 向 Chainlink 请求一个随机数——在关闭后 30 秒的第一个触发交易中,DL 合约向 Chainlink 预言机发送一个随机数请求。 这会花费交易者更一点的 gas。

步骤 3: 抽取中奖者并配置下一轮——Chainlink返回随机数给DL合约后的第一个触发交易中,根据随机数抽取头奖中奖者,根据头奖中奖者的地址抽取幸运奖,并将奖金转移到中奖者地址。

开奖结果将记录在合约属性中,并发布在官网 <a href="https://de-lottery.eth.limo">https://de-lottery.eth.limo</a> 和 德彩DeLottery电报 频道 <a href="https://t.me/DeLottery">https://t.me/DeLottery</a>,您也可以直接从区块链查看开奖结果。

最后,重新计算下一轮的彩票金额为价值 1 USD的 DL 代币。

以上所有可能会花费交易者大量的gas,因此抽奖者奖励(奖金池的1%)将作为激励转移给交易者。

#### 注意:

- 1. 由于触发交易可能会比平时花费更多的 gas,如果您不想获得抽奖者奖励,则应避免在 UTC 14:00 左右进行交易。
- 2. 一轮中头奖中奖概率为:

#### 1/票数\*1.3

抽奖失败的概率为30%,彩票池将继续增加至下一轮,这将使下一个头奖更具吸引力。如果 奖金池超过代币总供应量的10%,则中奖概率将为1/票数,以避免无限奖金。所以从长远 来看,一张彩票的中奖概率是:

#### 1 / 票数

- 3. 头奖中奖者转移或出售奖金DL代币有24小时线性锁, 以延缓卖压。
- 4. 抽奖结果共有四种:

彩票数不足: 彩票数不足2张。

跳过:抽奖跳到下一轮。

已阻止:无效的获胜者地址。

恭喜:抽奖成功。

## 德彩 DeLottery 代币经济学

### 一、代币信息

代币名称: DeLottery

代币符号: DL

总供应量: 8,000,000,000 (世界人口约为80亿)

小数: 18

买卖滑点: 12

代币合约地址: 0x016a8CFd7AB8dD754E51622A2ed51fBAd5B71f82

#### 分配

50% 用于流动资金池

15% 用于初始激励: 空投、促销奖励等。

20% 用于未来 DAO 基金

15% 用于开发团队

### 二、买卖压力

由于所有参与者每次参加彩票都必须购买 DL 代币,即使中奖者决定出售所有奖金代币,卖出压力应该与买入压力相等。随着越来越多的人加入德彩 DeLottery,代币价格将逐渐上涨,直到彩票参与者变得稳定。

#### 三、收益期望

根据文章 https://www.businessinsider.com/mega-millions-lottery-jackpot-expected-value-2018-3,在传统彩票中,一张彩票的收益期望小于 0.03,即从长远来看, 2 美元的彩票仅能收益 0.03 美元,如果考虑税收甚至更少,但德彩d DeLottery 中,收益期望要大得多。

假设池中有 N 张彩票,每张彩票分配 2 美元的 DL 代币,则头奖池为 N\*2\*70% 美元,中 奖概率为 1/(N),预期收益一张彩票的价值为 N\*2\*0.7/(N)=1.4 美元,即使不考虑幸运 奖,它也比普通彩票高得多。实际上,彩票池的很大一部分只是没有彩票的税收,而实际收益期望要高得多。简而言之,德彩 DeLottery 为您提供至少 1/100 的中奖 100x 的机会,1/1000 的 1000x 的机会等等,加入德彩 DeLottery 的人越多,您获得的奖励就越多。

# 未来计划

2022.Q1 启动合约及网站 2022.Q2 建立 DeLottery DAO (DLDAO) 2022.Q3 DeLottery DeFi 2022.Q4 发布 DeLottery NFT

## 引用

- 1. Ethereum, <a href="https://ethereum.org/">https://ethereum.org/</a>
- 2. Chainlink VRF, <a href="https://docs.chain.link/docs/chainlink-vrf/">https://docs.chain.link/docs/chainlink-vrf/</a>
- 3. The Mega Millions jackpot is over \$500 million we did the math to see if it's worth buying a ticket, <a href="https://www.businessinsider.com/mega-millions-lottery-jackpot-expected-value-2018-3">https://www.businessinsider.com/mega-millions-lottery-jackpot-expected-value-2018-3</a>