Ether Ticket 投资白皮书

# 概述

Ether Ticket是一套基于以太坊的彩票发售平台，其利用以太坊的公开、透明、不可篡改的特性，为用户提供公正的彩票平台，最大化保障用户利益。

# 机制

Ether Ticket为用户提供多种彩票玩法，其自动开奖、自动结算机制，保障用户可以立刻得到自己的奖金，其详解如下：

## 彩票品种

目前已上线彩票种类：

* 3N彩票，以3个数字为中奖号码的彩票；
* 7N彩票，以7个数字为中奖号码的彩票；

### 3N彩票

* 每次将生成3个随机数字作为彩票的中奖号码，3个数字全部猜中即可获奖，否则不得奖；
* 一份彩票奖金20ETH，若奖金池余额不足以支付所有中奖者金额，则奖金池所有ETH将平均后分配给所有中奖者；
* 3N彩票每24个小时开奖一次，本次若无人中奖，所有奖金将滚动进入下一轮奖金池；
* 3N彩票中奖后，奖金将以ETH形式直接发送到购买者的地址中。
* 3N彩票中奖规则
  + 3个数字全中且顺序一致，得特等奖金20ETH
  + 3个数字全中但顺序不一致，得好运奖金1EH
  + 3个一下数字中，不得奖金

### 7N彩票

* 每次将生成7个随机数字作为彩票的中奖号码；
* 7N彩票最高奖金为100ETH，若奖金池余额不足以支付所有中奖者金额，则合约会记录下该中奖者，在奖金池盈余足以支付的时候，转入奖金；
* 7N彩票每48小时开奖一次，本次若无人中奖，所有奖金将滚动进入下一轮奖金；
* 7N彩票中奖后，奖金将以ETH形式直接发送到购买者的地址中；
* 7N彩票中奖规则：
  + 7个数字全中，奖金1000ETH
  + 6个数字全中，奖金100ETH
  + 5个数字全中，奖金20ETH
  + 4个数字全中，奖金5ETH
  + 3个数字全中，奖金1ETH
  + 2个数字中，奖金0.3ETH

七位号码中的最后两位为特殊号码，中奖号码要求后两位数字和顺序一致前5位可乱序，如中奖号码为：

1 3 2 5 3 2 1

则中大奖的号码后两位要符合顺序，如

3 1 5 2 3 2 1 是可以满足要求的。

如购买了号码为 0 3 0 0 3 2 1，则可以认定中了3个数字；

如购买了号码为 1 3 0 0 3 2 1，同时中了前两位和后三位，则默认以中的数字多的为准；

如购买了号码为 1 3 0 0 0 2 1，前后都中了两位，则默认按照一个2位数处理。

## 购买机制

单张ticket售价 0.01ETH一份，具体购买方式：

向合约地址转账0.01ETH，将获得一份从0地址转出的一张ETIC，该token不享受任何收益，且不可转移，仅用作购买彩票，每购买一张，消耗1个ETIC Token。

* 3N彩票：
  + 如要购买数字为7 8 9的彩票，购买1张，则向合约地址转账金额0.789，合约将从小数点后第1位起算彩票号码
  + 若要购买多张，则上调金额即可，如购买15张号码为7 8 9的彩票，则转入14.789即可。
* 7N彩票：
  + 如要购买数字为1 2 3 4 5 6 7的彩票，购买1张，则向合约地址转账0.1234567的ETIC，合约将从小数点后第1位起算彩票号码。
  + 若要购买多张，则上调金额即可，如购买15张号码为1 2 3 4 5 6 7的彩票，则转入15.1234567即可。

从小数点后第三位起，若数字不足3位，则为自动补0，作为购买3N彩票的操作。若位数超过3位但不足7位，则不足位自动补0，作为购买7N彩票的操作，若超出7位，则默认按照7N彩票，举例：

若转入1.12，则合约认定购买了10份号码为1 2 0 的3N彩票

若转入1.12345，则合约认定购买了10份号码为1 2 3 4 5 0 0的7N彩票。

## 开奖机制

3N彩票开奖周期为24小时，每天中午12:00起的第一笔交易开奖

7N彩票开奖周期为48小时，每2天下午16:00起的第一笔开奖

所有触发开奖的账户，因其消耗了更多的GAS，则被奖励开奖费0.5 ETH

所有开奖号码都由合约自动生成，开奖时，合约将向指定地址转入代表开奖号码数字的代币，该地址是被永久锁定且其内部的token不参与任何收益结算。

* 3N彩票开奖，向（0x1111111111111111111111111111111111111111）地址转入彩票数字的ETIC额度，设置地址约为彩票号码；
* 7N彩票开奖，向（0x2222222222222222222222222222222222222222）地址转入彩票数字的ETIC额度XXXXXXX，并设置地址余额为彩票号码。

开奖算法、合约代码均开源可审查，开奖过程和结果在etherscan.com可查，也将在官方平台上公布，开奖后最多1小时，所有奖金发放到位。

## 奖金机制

3N彩票和7N彩票共享奖金池，所有奖金都将滚动进入一个大的奖金池，所以原则上若运气足够好，可以将奖金池的奖金全都赢走。

## 佣金机制

所有购得的彩票，在获奖时，奖金的10%将被抽成做为团队运营佣金，获奖者在购买时，默认认可本规则。

## 公开性

所有交易过程、在etherscan.com中可查，所有开奖过程、奖金送达过程，均透明、公开。

奖金合约代码完全公开，公开彩票号码的随机算法，确保没有暗箱操作。

# 盈利模式

Ether Ticket运营团队将获取到所有奖金分发过程中的佣金收益，平台的持续自动化的运营，可产生持续性收益。

# ICO计划

Ether Ticket平台将以2018/11/11日准时上线以太坊，届时开启为期2周的公开ICO。

Ether Ticket发布ETIC Token，发行总量10000枚，运营团队自由持有2000枚，另外3000枚将被锁定运营团队地址中，期限为1年，公开发售5000枚 。

10000枚ETIC Token代币表示彩票佣金的分成收益，每一枚ETIC占有佣金分成的万分之一，所有ETIC的持有者均为ETIC平台的股东，合约将按照持有ETIC账户的比例进行佣金分成。即：

运营团队初始持有50%的彩票佣金收益权利，公开发售50%的彩票佣金收益权利，ICO分三个阶段，其过程：

|  |  |
| --- | --- |
| 0~1000枚 | 每一枚售价0.25Eth |
| 1000~4000枚 | 每一枚售价0.5Eth |
| 4000~5000枚 | 每一枚售价1Eth |

若ICO成功，所募集Eth的50%将直接转移到运营团队地址，剩余50%将留存在合约中，用作Ether Ticket冷启动。

若公开ICO失败，Ether Ticket也依旧如期上线，团队将利用自有资金和私募资金进行项目启动，剩余未发售的ETIC token将归属Ether Ticket团队。

# ETIC回收机制

合约限定，当奖金池积累额度大于10000ETH时，将开启ETIC回收通道，所有ETIC的持有者都可以将持有的ETIC Token转回合约地址，合约承诺：

* 低于5000ETH时转回，合约将拒绝回收
* 大于5000ETH时转回，将按照每一枚2ETH价格回收
* 大于10000ETH时转回，将按照每一枚3ETH价格回收
* 大于20000ETH时转回，将按照每一枚4ETH价格回收

所有回购的ETIC将被转入到监管地址中，此地址中产生的所有ETIC收益都将作为提高奖金、新增彩票品类、奖金池补充等运营行为，保障彩票平台平稳运行。

当低于要求的奖金池余额时，回收通道将被降低价格或关闭。

# 收益分成

当ICO结束之后，Ether Ticket平台上线，即开始计算收益，佣金收益每7天结算一次，合约根据持有ETIC Token的地址，按比例分配，收益将直接以eth的方式发送到目标地址中。