

iGuess: 基于EOS的去中心化预测平台

白皮书 V2.3



1. iGuess项目简介

iGuess是EOS社区第一款预测类DApp，基于EOS区块链实现去中心化预测，每当一个受关注度较高的区块链行业热点事件出现时，围观群众可以在iGuess应用中参与讨论，也可以基于自身掌握的信息和认知对事件结果进行判断，并通过使用DApp内置的应用通证GUESS来做出自己的预测。事件结果判定标准来自链上数据，当正确预测到事件的结果时，用户将获得对应的GUESS通证收益，以完成将自身认知进行变现的过程。

iGuess同时也是一个互动型媒体，让社区以自组织方式运营，实现社区的去中心化，在iGuess平台上，借助大众用户自己的注意力以去中心化的方式来发现热点。激励大众用户贡献自身所掌握的信息和认知来对事件结果达成一定程度上的共识，收集社区用户对于热点事件的观点，从而成为流量入口。

2. iGuess预测过程

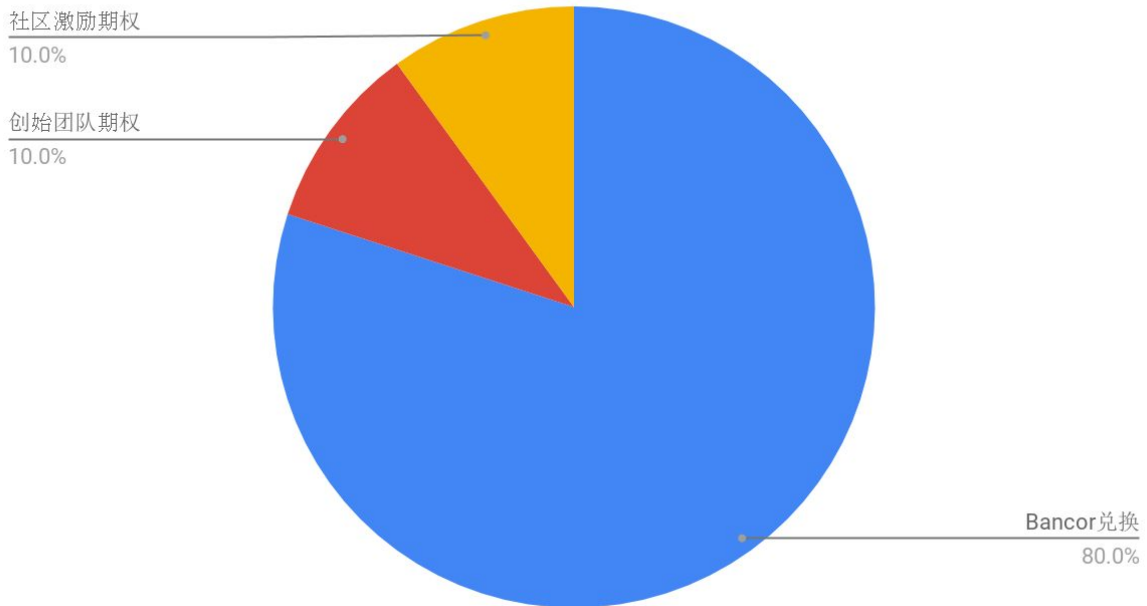
iGuess平台方创建热点事件结果的预测命题，用户在有效时间内押注对应的选项，同时需要使用DApp内的应用GUESS Token。事件结果发生之后，预测正确方会赢取所有预测失败用户所下注得GUESS Token，预测正确方内部再按照之前的下注额等比例分配奖池。

预测下注时用户需要支付开发团队 1% 的手续费，如果使用了推荐码，则全部给推荐方。预测正确方赢取GUESS Token 时需要支付 5% 的手续费，其中 1%给开发团队，另外 4%以销毁的方式间接分红给所有GUESS Token 的持有者。作为iGuess的应用型通证，GUESS通证的价格支撑来自其使用场景。当一段时间内热点事件越多，或者每一个事件参与预测的人数越多时，GUESS通证的销毁速度也会更快，从而加速GUESS通证的分红。

3. GUESS通证

GUESS Token是参与iGuess平台预测项目的应用型通证，基于Bancor的实用增强型通证协议在EOS上发行（合约地址：[guessdapppub](#)），总量 240,000,000，其中团队和社区激励期权分别是 10%，会在一年内线性释放。GUESS 买入手续费 0.5%，卖出的初始手续费是 50%，会在一年内降低至趋近于 5%，用来抑制早期的过度投机。

GUESS token分配比例



3.1. 项目信息

项目名称：iGuess

项目通证名称：GUESS

项目网站：<https://guess.dapp.pub>

合约地址：guessdapppub

3.2. 通证信息

总供给量：240,000,000 GUESS

团队期权：总供给量的10%，共24,000,000 GUESS

团队期权账号：guessoptions

社区激励期权：总供给量的10%，共24,000,000 GUESS

社区激励期权账号：guessoptions

释放周期：于365天内线性释放（2018.10.26-2019.10.26）

手续费：使用通证无需手续费。买入和卖出通证需要手续费，通证购买手续费为0.5%，通证卖出手续费随时间动态递减，初始卖出手续费为50%，随着期权释放逐渐降低，最终趋近于5%。手续费将以间接分红形式分给所有提供流动性的通证持有人。

4. GUESS通证经济模型

4.1. 通证使用协议

基于Bancor的通证使用协议核心在于消耗用户手中的通证，将其返还到当前通证池中。同时因为Bancor协议另一端的基准货币量不变，所以会使得当前持有此应用型通证的投资人手中的通证价值提升。对应的公式如下：

$$\text{基准货币资金量} = \frac{(\text{基准货币资金量} - \text{基准货币基储量}) \times \text{应用通证发行量}}{\text{应用通证发行量} - \text{应用通证剩余量} + \text{应用通证消耗量}}$$

$$\text{基准货币基储量} = \frac{(\text{基准货币资金量} - \text{基准货币基储量}) \times (\text{应用通证剩余量} + \text{应用通证消耗量})}{\text{应用通证发行量} - \text{应用通证剩余量} + \text{应用通证消耗量}}$$

$$\text{应用通证剩余量} = \text{应用通证发行量} - \text{应用通证消耗量}$$

4.2. 通证分红协议

基于Bancor的通证使用协议核心在于增加基准货币资金量，同时保持另一端的应用通证余量和发行量不变，所以使得当前持有此应用型通证的投资人手中的通证价值提升。对应的公式如下：

$$\text{基准货币资金量} = \frac{(\text{基准货币资金量} - \text{基准货币基储量} + \text{基准货币分红量}) \times \text{应用通证发行量}}{\text{应用通证发行量} - \text{应用通证剩余量}}$$

$$\text{基准货币基储量} = \frac{(\text{基准货币资金量} - \text{基准货币基储量} + \text{基准货币分红量}) \times \text{应用通证剩余量}}{\text{应用通证发行量} - \text{应用通证剩余量}}$$

4.3. 通证期权协议

以太坊上大部分ERC20通证的项目方发起的所谓团队锁仓行为均为“人肉”锁仓，将其ERC20通证转入某个公示账户中让投资人来监督。在本白皮书的应用通证设计中，考

考虑到团队锁仓的需要，设计了锁仓释放协议。通证将在锁定期逐渐释放，对应的公式如下：

$$\text{应用通证期权释放量} = \frac{(\text{当前时间} - \text{应用通证发行起始时间}) \times \text{应用通证期权总量}}{\text{应用通证期权锁定期}}$$

期权释放的过程等同于发行新的应用通证，同时将新发行的应用型通证授权给DApp的项目方。这个过程中需要保证新的通证释放出来后，整个Bancor交易协议依然可以正常运作。而不至于像EOS RAM的增发模型那样，最后会有大额的EOS锁定在合约中，RAM持有人们即使将所有的RAM都卖出也无法拿到锁进合约中的EOS。从而保护了通证持有者的利益，其对应公式如下：

$$\text{基准货币资金量} = \frac{(\text{基准货币资金量} - \text{基准货币基储量}) \times (\text{应用通证期权释放量} + \text{应用通证发行量})}{\text{应用通证发行量} - \text{应用通证剩余量} + \text{应用通证期权释放量}}$$

$$\text{基准货币基储量} = \frac{(\text{基准货币资金量} - \text{基准货币基储量}) \times \text{应用通证剩余量}}{\text{应用通证发行量} - \text{应用通证剩余量} + \text{应用通证期权释放量}}$$

$$\text{应用通证发行量} = \text{应用通证发行量} + \text{应用通证期权释放量}$$

4.4. 通证交易手续费

为了鼓励用户购买并使用DApp项目方所发行的应用型通证，对于通证使用行为，免除收手续费。但是对于购买和出售应用通证的行为将收取一定的手续费，因为基于Bancor协议下的交易市场，在早期DApp的经济规模还比较小的时候极易发生剧烈的波动。GUESS买入手续费恒定为0.5%。为了防止早期投机者操纵应用型通证价格对DApp的健康发展造成冲击，所以GUESS卖出手续费在早期会有一个相对较高的比例，而随着期权的逐渐释放而降低（50% -> 5%）。具体的通证卖出手续费公式如下：

$$\text{应用通证出售手续费比例} = \frac{(\text{初始手续费比例} - \text{基础手续费比例}) \times \text{应用通证期权锁定期}}{2 \times (\text{当前时间} - \text{应用通证发行起始时间}) + \text{应用通证期权锁定期}} + \text{基础手续费比例}$$

4.5. Bancor价格协议公式推导

令：

BS = 应用通证发行量

BR = 应用通证剩余量

QA = 基准货币资金量

QR = 基准货币基储量

BC = 应用通证消耗量

ΔB = 基准货币转入量

ΔQ = 应用通证卖出量

取相同CW值的情况下由Bancor算法得：

$$E = -R \times (ONE - (ONE + \frac{\Delta Q}{\Delta Q + QR})^{cw})$$

$$\begin{aligned}\Delta B &= BS \times ((ONE + E/R)^{\frac{1}{cw}} - ONE) \\&= BS \times (((ONE + (-R \times (ONE - (ONE + \frac{\Delta Q}{\Delta Q + QR})^{cw}))/R)^{\frac{1}{cw}} - ONE) \\&= BS \times (((ONE - (ONE - (ONE + \frac{\Delta Q}{\Delta Q + QR})^{cw}))^{\frac{1}{cw}} - ONE) \\&= BS \times (((ONE + \frac{\Delta Q}{\Delta Q + QR})^{cw})^{\frac{1}{cw}} - ONE) \\&= BS \times ((ONE + \frac{\Delta Q}{\Delta Q + QR}) - ONE) \\&= BS \times \frac{\Delta Q}{\Delta Q + QR}\end{aligned}\tag{式 1}$$

$$QA = QR + \Delta Q \Rightarrow \Delta Q = QA - QR \tag{式 2}$$

$$BR = BS - \Delta B \Rightarrow \Delta B = BS - BR \tag{式 3}$$

将式2与式3代入式1得：

$$\begin{aligned}
\Delta B &= BS \times \frac{\Delta Q}{\Delta Q + QR} \\
\Rightarrow BS - BR &= BS \times \frac{QA - QR}{QA - QR + QR} \\
\Rightarrow BS - BR &= BS \times \frac{QA - QR}{QA} \\
\Rightarrow BS - BR &= BS - \frac{BS \times QR}{QA} \\
\Rightarrow BR &= \frac{BS \times QR}{QA} \\
\Rightarrow BS \times QR &= BR \times QA
\end{aligned}$$

4.6. 通证使用协议公式推导

由Bancor价格协议已知：

$$BS' \times QR' = BR' \times QA' \quad \text{式1}$$

$$QA' - QR' = QA - QR \quad \text{式2}$$

$$BS' = BS \quad \text{式3}$$

$$BR' = BR + BC \quad \text{式4}$$

由式2得：

$$QA' = QA - QR + QR' \quad \text{式5}$$

将式3、4、5代入式1得：

$$\begin{aligned}
BS \times QR' &= (BR + BC) \times (QA - QR + QR') \\
\Rightarrow BS \times QR' - (BR + BC) \times QR' &= (BR + BC) \times (QA - QR) \\
\Rightarrow QR' \times (BS - BR - BC) &= (BR + BC) \times (QA - QR) \\
\Rightarrow QR' &= \frac{(BR + BC) \times (QA - QR)}{BS - BR - BC} \quad \text{式6}
\end{aligned}$$

将式6代入式5得：

$$\begin{aligned}
QA' &= QA - QR + \frac{(BR + BC) \times (QA - QR)}{BS - BR - BC} \\
&= \frac{(BS - BR - BC) \times (QA - QR) + (BR + BC) \times (QA - QR)}{BS - BR - BC} \\
&= \frac{BS \times (QA - QR)}{BS - BR - BC} \quad \text{式7}
\end{aligned}$$

结果如下：

$$\begin{aligned}
\text{基准货币资金量}' &= \frac{(\text{基准货币资金量} - \text{基准货币基储量}) \times \text{应用通证发行量}}{\text{应用通证发行量} - \text{应用通证剩余量} - \text{应用通证消耗量}} \\
\text{基准货币基储量}' &= \frac{(\text{基准货币资金量} - \text{基准货币基储量}) \times (\text{应用通证剩余量} + \text{应用通证消耗量})}{\text{应用通证发行量} - \text{应用通证剩余量} - \text{应用通证消耗量}} \\
\text{应用通证剩余量}' &= \text{应用通证剩余量} + \text{应用通证消耗量} \\
\text{应用通证发行量}' &= \text{应用通证发行量}
\end{aligned}$$

5. 社区激励期权

除去用以保障创始团队持久开发运营所需的10%期权，另有10%的GUESS通证用于社区激励用途。

5.1. 获取推荐奖励

推荐奖励：0.5%，可通过以下方式成为**有效推荐方**以获取推荐奖励：

1. 成为iGuess合作伙伴（钱包，媒体等）将进入白名单
2. 或持有1,000,000及以上GUESS Token

5.2. 其它激励用途

社区激励期权在释放后会专门存放在公开的账号内，用于激励各种帮助社区发展的行为，主要包括用户拉新和促进用户活跃。平台方在公开透明的前提下，拥有对社区激励基金使用的所有解释权。

6. 风险提示

DApp使用权通证的兑换与交易具有一定的风险。此风险披露声明无法也并没有完全披露持有或兑换GUESS通证所涉及的所有风险。您承认并同意您应自行承担使用GUESS通证及相关服务的风险。GUESS通证的最终解释权属于DappPub。风险包括但不限于以下内容：

6.1. 市场风险：

DApp通证的市场仍然是新兴和不确定的。用户不应该在DApp通证上投入所有资金，或者在DApp通证中投入他所不能承受的损失。目前不能确定一个或多个DApp通证未来市场价值的高低变化，或者特定DApp通证未来是否会失去其全部或几乎全部价值。参与者应谨慎持有DApp通证。

6.2. 流动性和交易对风险：

任何通证交易对都可能突然出现并消失。DappPub对于可能在团队官网上交易的DApp通证交易对是否可以在未来任何时间点在团队官网网上进行交易不做任何陈述或保证。任何DApp通证交易对都可能消失，恕不另行通知或征询用户同意。

6.3. 法律风险：

某些DApp通证的法律地位可能不确定。这可能意味着持有或交易它们的合法性并不总是很清楚。一个或多个DApp通证是否以及如何构成任何类型的财产，资产或权利似乎也不清楚。参与者有责任了解和理解如何根据适用法律处理，监管或对DApp通证征税。

6.4. 交易授权风险：

授权智能合约对用户账号及其账号内DApp通证的操作与交易关系中的任何第三方都存在风险。这些风险包括安全漏洞，合约违规风险和损失风险。参与者应谨慎允许第三方出于任何原因持有其通证。

6.5. 交易风险：

除流动性风险外，任何DApp通证的市场价值总是在变化（例如，GUESS所设定的初始通证卖出费用可能高达50%）。任何DApp通证市场的参与者都被警告他们应密切关注他们的持仓，以及他们如何受到交易和其它市场活动突然和不利变化的影响。

7. 关于团队

DappPub是一个注册在新加坡的区块链初创团队，目前从事区块链DApp生态相关协议及解决方案的构建，希望借助区块链技术以释放DApp的无限可能，目前已推出了几款EOS相关协议及解决方案，并开发了基于以上协议与方案的DApp。

- 官方网站:
<https://dapp.pub>
- Medium:
<https://medium.com/dapppub>
- Telegram :
<https://t.me/DappPub>
- Github:
<https://github.com/Dappub/tokendapppub>
- Reddit:
<https://www.reddit.com/user/dapppub>
- Twitter:
<https://twitter.com/DappPub>