

# Bancor3D

一场加速版经济学实验

2018 年 10 月

---

## BANCOR3D: 一场加速版的经济学实验

### 关于 Bancor3D

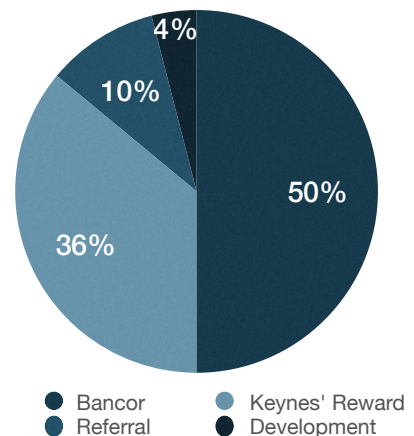
它是在1940年-1942年间由凯恩斯、舒马赫提出的一个超主权货币的概念，可作为一种账户单位用于国际贸易中，并由英国在二战后正式提出。然而，由于美国实力在二战后一枝独秀，Bancor 方案并没有在布雷顿森林会议上被采纳使用。但应用这一思想的 Bancor 算法则继续延续了其生命力。Bancor 算法在区块链领域落地应用，旨在采用公式来设定好数字资产间的兑换价格。

Bancor 诞生于 1940 年。而在2018年，我们将它投射于现实。在这里我们压缩时间，快速检验 Bancor定价模型下的博弈情况。我们为博弈的胜出者设置了一个奖池，并以凯恩斯的名字命名——Keynes' Reward。

### 资金分配

在这个实验中，购买 Key 的 EOS 将按如下比例分配：

- 50%进入自由市场，用 Bancor 协议调整定价；
- 36%存入凯恩斯奖池，奖励最后10分钟的购买者；
- 10%用于邀请奖励，以扩大样本量；
- 4%用于开发运营，支付内存消耗及人员成本。



### 如何盈利？

在 Bancor3D 中，你有三种方式可以赚得 EOS：

- 当 Key 的价格上涨时，卖出 Key 赚取增值部分；
  - 根据持有 Key 的数量获得分红；
  - 赢得凯恩斯的奖池。
-

## 加速版的 Bancor

对于 Bancor 协议这种定价方式是否与市场化的结果一致，如果不一致又会出现怎样的情况？数十年来，众多经济学家只在理论上进行分析，并未进行模拟实验。在 Bancor3D 中，我们将用实验来验证这一点。

团队对数字货币产生以来的历史价格变动进行了深入的分析，对价格函数进行了调整。该调整会加速 Bancor3D 系统内的时间，以便快速验证 Bancor 与市场化定价方式的优劣。

为防止操纵价格等影响实验结果的行为，我们不会公开定价函数。可以确认的一点是，随着时间的推移和购买数量的增加，Key价格上涨的速度是逐渐加快的。欢迎大家竞猜定价函数，对于猜中价格函数的经济学家，团队将送上一份特别的礼物。

你可以将竞猜结果发送至 [muggles@bancor3d.com](mailto:muggles@bancor3d.com)。

## Keynes' Reward

玩家购买Key对应的36%将存入Keynes奖池，在该名玩家卖出Key时，对应存入奖池的一半将进入分红池，每隔一小时分给其余持Key玩家。每个玩家每次分红可以获得的EOS为：

$$Dividends = \frac{EOS\ in\ the\ bonus\ pool \times Number\ of\ player\ A's\ Key \times A's\ HODLING\ time}{\sum Number\ of\ player's\ Key \times the\ player's\ HODLING\ time}$$

游戏初始倒计时为7天，每购买一个Key延长游戏时间30秒，延长时间上限为7天。当倒计时结束时，奖池中的所有EOS将分给在最后10分钟内买入的玩家。每个玩家将按其最后十分钟内买入Key的占比获得奖励。

很遗憾，黑客独吞奖池的概率被极大降低了。

## Referral

我们希望有更多的人参与到实验中来。每一个让更多人参与到这场实验中的人都会获得奖励。10%的EOS会用于邀请奖励。其中一级邀请人和二级邀请人分别获得8% 和 2%。

---

---

## 游戏结束

倒计时为0时游戏结束，Keynes' Reward 将分配给游戏的获胜者，分红池的 EOS 也将一次性释放。另外，所有仍然持有 Key 的玩家将开启一个彩蛋，其中也有丰厚的礼物。

参与这项博弈具有一定的投资风险，如果你参与这项博弈，你应该为自己的投资行为负责。任何其他疑问欢迎给我们发邮件，我们会在第一时间回复。我们的邮箱是 [muggles@bancor3d.com](mailto:muggles@bancor3d.com)。

---