

# Planck

---

用Bancor协议实现一个分布式交易所

ymh 说的都队 @ BitRunHackathon-Shanghai



数字时代的来临将带来更为多样化的资产类别，如何为多样化的资产类别提供更为安全与便捷的流动性溢价将是区块链技术的一个重要用例。

无论是对于传统资产证券化的改造更新，亦或是通过区块链的特性生成新的可交易化资产，打通现实与虚拟的界限，目前仍然需要一段较长的探索过程。

PRESENTATION

# 内容概览



1. Why 分布式?
2. Why Bancor?
3. Demo



## 中心化交易中心的弊端

- **人为因素——中心化信用背书**，会面临包括内部运营风险、商业道德风险、资产盗用等严重影响用户资产安全的风险。
- **技术因素——资产的第三方背书集中式托管**，会招致巨大的**黑客攻击风险**，相当考验网站技术能力和紧急应对能力。



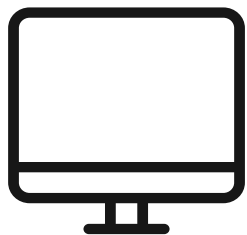
## 分布式交易中心的优势

- 从业务视角来看，去中心化交易所模式简单，它只需要承担主要的**资产托管、撮合交易及资产清算**。而不需要承担像中心化交易所所需要承担的非交易的功能像**账户体系、KYC、法币兑换**等。用户在区块链上的账户公钥就是身份，不需向交易所注册个人信息因此就不存在个人信息安全问题也不需要KYC。
- 与中心化交易所最大不同在于，所有的这一切都通过开源智能合约来实现，将资产托管、撮合交易、资产清算都放在区块链上。

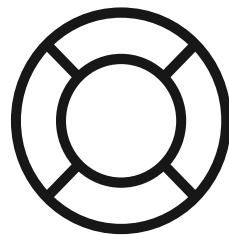
## About Bancor

- 它是在1940年-1942年间由凯恩斯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。
- “一种自动定价的一篮子货币。”
- 外汇或通证兑换、构建一个智能代币.....

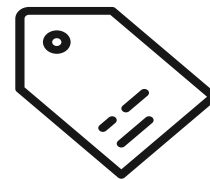
## Bancor 优势



公开透明



无对手风险



无竞价

# Bancor

## 算法细节



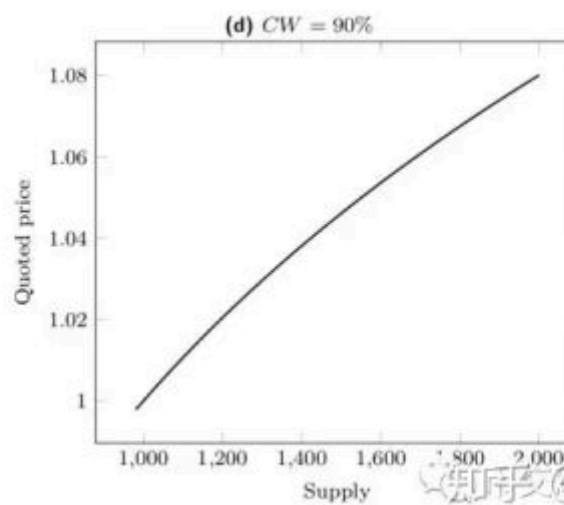
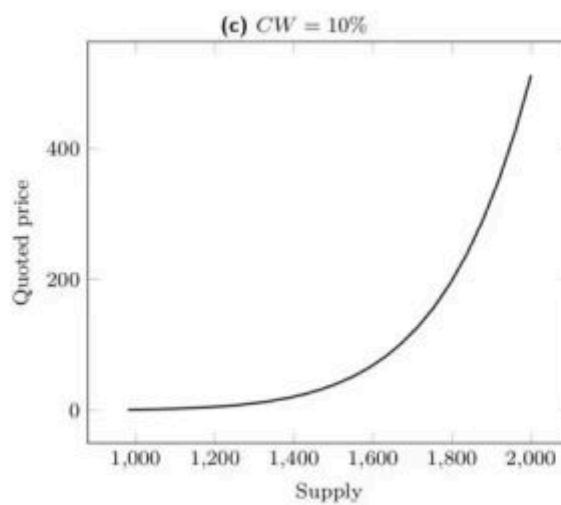
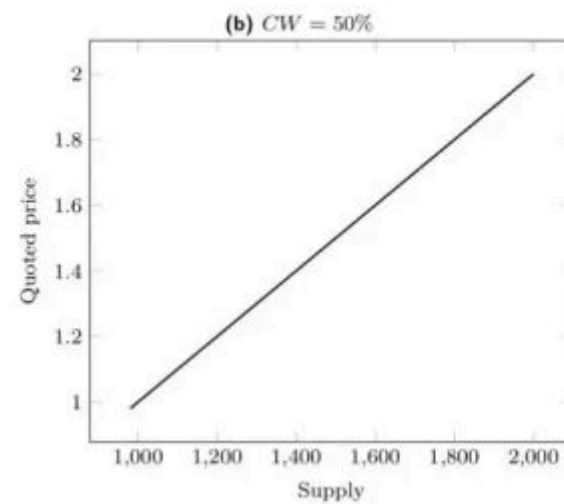
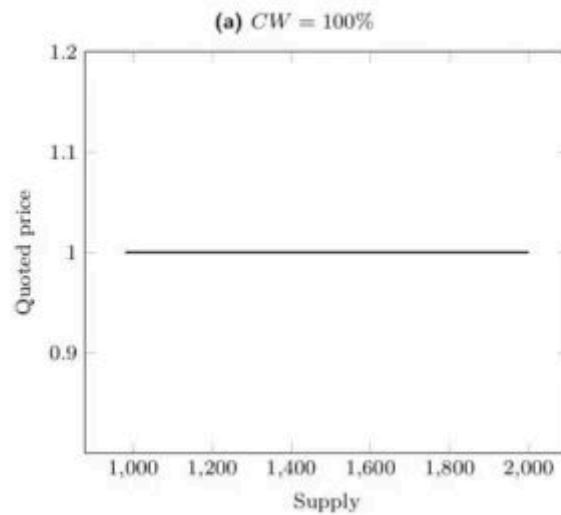
$$CW = \frac{\text{connector balance}}{\text{Smart Token's total value}}$$

$$\text{Smart Token's total value} = \text{price} \times \text{Smart Token's supply}$$

$$\text{price} = \frac{\text{connector balance}}{\text{Smart Token's outstanding supply} \times CW}$$



# 不同连接器权重 与供需关系



Demo