



THE PRICE PROTOCOL

解决行业痛点，重塑 NFT 行业标准，迈向 NFT4.0 时代

TPP Whitepaper v1.0

CONTENTS

1. 前言

2. 平台概述

2.1 什么是 TPPStore

2.2 The Price Protocol 的定义

2.3 为什么选择 The Price Protocol

2.4 平台架构设计

3. The Price Protocol

3.1 产品设计

3.2 数学模型

3.3 投资策略

3.4 风险评估

4. GlobalChips NFT

4.1 发售数量

4.2 销毁铸造

5. 平台币经济学

6. DAO 治理

7. 生态联盟计划

8. 路线图

1. 前言:

最早 NFT 概念的提出,可以追溯至 1993 年 Hal Finney 提出的关于加密交易卡的阐述。而在其提出很长时间后,由于技术原因,一直没有实现落地。直到 2017 年,全球第一个 NFT 项目 CryptoPunks 才在以太坊发布。2017 年后, NFT 则进入了高速增长与建设期。

Figure 1:NFT Development History			
Seed Phase (1993-2017)	Sprout Phase (2017)	Construction Phase (2018-2020)	Rapid Expansion Phase (2021)
NFT-related concepts were first proposed by Hal Finney in 1993 for CryptoTrading Cards (CryptoTrading Cards) gate, but due to the limitations of technological development at that time. NFT existed only in theory.	June 2017: CryptoPunks, the world's first NFT project, is released in Ethereum. In Oct 2017, the DapperLabs team launches a crypto cat game called CryptoKitties, bringing NFT to the forefront.	In 2018-2019, the NFT ecosystem grew massively, developing more than 100 projects led by OpenSea and SuperRare, which made NFT transactions more convenient and improved NFT application areas gradually expanded.	《Everydays: The First 5000 days》 sold blockchain game Axie Infinity for \$69.34 million with a rapid rise in sales driving the rapid development of the entire NFT market segment.

根据 GoinGecko 的数据, 2021 年前, 全球 NFT 的市值一直保持在较低水平, 2020 年末, 全球 NFT 的市值仅为 3.17 亿美元。而在 2021 年, NFT 的市值高速增长, 截至 2021 年上半年, 全球 NFT 的市值达到了 127.25 亿美元。



目前，NFT 与 FT 的主要区别集中在其不可互换、不可分和独特性上。依托区块链技术保证的不可互换性、不可分性和独特性，保证了 NFT 链接资产的唯一性、真实性和永久性，从而有效地解决了虚拟物品的确权问题。

Figure 2: Difference between NFT and FT		
	FT	NFT
Commonalities	Untamperable: NFT metadata and its transaction records are continuously stored and cannot be manipulated or tampered with once a transaction is confirmed.	
	Traceability and verifiability: Based on the storage function of blockchain, NFT and its token metadata and ownership can be traced by letter and can be publicly verified.	
	Transparent execution: NFT-related activities such as minting, sales and purchases are publicly available.	
Differences	Interchangeability: FTs can be interchanged with the same FTs.	Non-interchangeability: NFT is not interchangeable with the same kind of NFT.
	Divisibility: FT can be divided into smaller units of equal value. For example, one dollar can be exchanged for two 50 cents or four 25 cents.	Indivisibility: All NFT data is stored on the blockchain through smart contracts, and each token has fixed information and cannot be divided into smaller denominations.
	Uniformity: All the same FTs have the same specifications and are identical between tokens.	Uniqueness: Each NFT is unique and differs from each other with the same NFT.
Protocol standards	ERC20、ERC223, etc.	ERC721、ERC1155, etc.

2. 平台概述

2.1 什么是 TPPStore

TPPStore 是由社区驱动的 NFT 交易市场。积极奖励参与的交易者、收藏者和创作者。并结合我们特有的保价协议 The Price Protocol，赋能生态合作项目蓬勃发展，提升其 NFT 价值。其次，我们将向社区限量发行 2000 张“全球芯” NFT，作为社区通行证，享有生态发展之红利，通过社交计划和社区奖励提供互联互通。

与其他 NFT 交易市场的区别

Platform	Types	Fee	Royalties	TPP& Yes/No
OpenSea	Integrated	2.50%	Customization	No
MakersPlace	Artworks	15%	10%	No
Async Art	Artistic&Music	10%	10%	No
Zora	Digital Art	/	Customization	No
Rarible	Integrated	2.50%	Customization	No
TPPStore	Integrated	1%	TOP 5%	Yes

2.2 什么是保价协议？

The Price Protocol 是领先的多链 NFT 保价协议，我们的使命是重新定义 NFT 行业标准，让 NFT 成为一个更安全的投资标的。

The Price Protocol 是领先的去中心化保价协议，为 NFT 用户提供可靠、稳健和安全的 NFT 保价服务。The Price Protocol 不仅保证无与伦比的保值增值服务，而且提供可持续的投资回报。我们独特的商业模式，将为您 NFT 保驾护航、将为您 NFT 制定复合型投资策略、还将为您的 NFT 提供一站式保价解决方案。我们的社区是 NFT 领域中最好的社区之一，也是我们成功的关键因素。我们将持续为他们创新和改进。

2.3 为什么选择 The Price Protocol

NFT 虽然在迅速发展，但大部分 NFT 交易都聚集在以太坊公链上，庞大的交易量容易造成交易拥堵，GAS 费过高等。且 NFT 市场存在流动性不足、价格波动性大等痛点。

痛点 1：NFT 二级市场流动性不足

NFT 的稀缺性适用于体现独特价值的一系列应用中，但也正是由于其独特性、不可替代性（唯一性）特点，导致难以评估价值，这让 NFT 自由交易难以实现，并产生流动性问题。所以当前 NFT 与同质化 Token（ERC-20 等）在交易量方面呈现出多个数量级差距，交易周期过长，最终使 NFT 资产的流通受到制约。

痛点 2：NFT 价格波动性大

由于 NFT 的自身属性，造成其无法通过 Token 分发的方式，进行一级市场的认购。仅能通过拍卖、转移出让、发售单个 NFT 等方式在二级市场流通。

而 NFT 二级市场具有波动性高、风险大的特点，因为其价格直接受供需、投资者情绪、政府法规等因素的影响。目前很难对 NFT 进行可靠的评估，而它也将继续受到新兴颠覆性科技固有的不确定性的冲击。

我们已经看到市场对 NFT 保值增值的需求,以增强 NFT 生态系统的风险管理基础设施,并寻求改进以应对前面提到的挑战。因此,我们提出了这个具有核心价值创造的解决方案——The Price Protocol。



2.4 平台架构设计

该平台将由四层网络组成，包括：

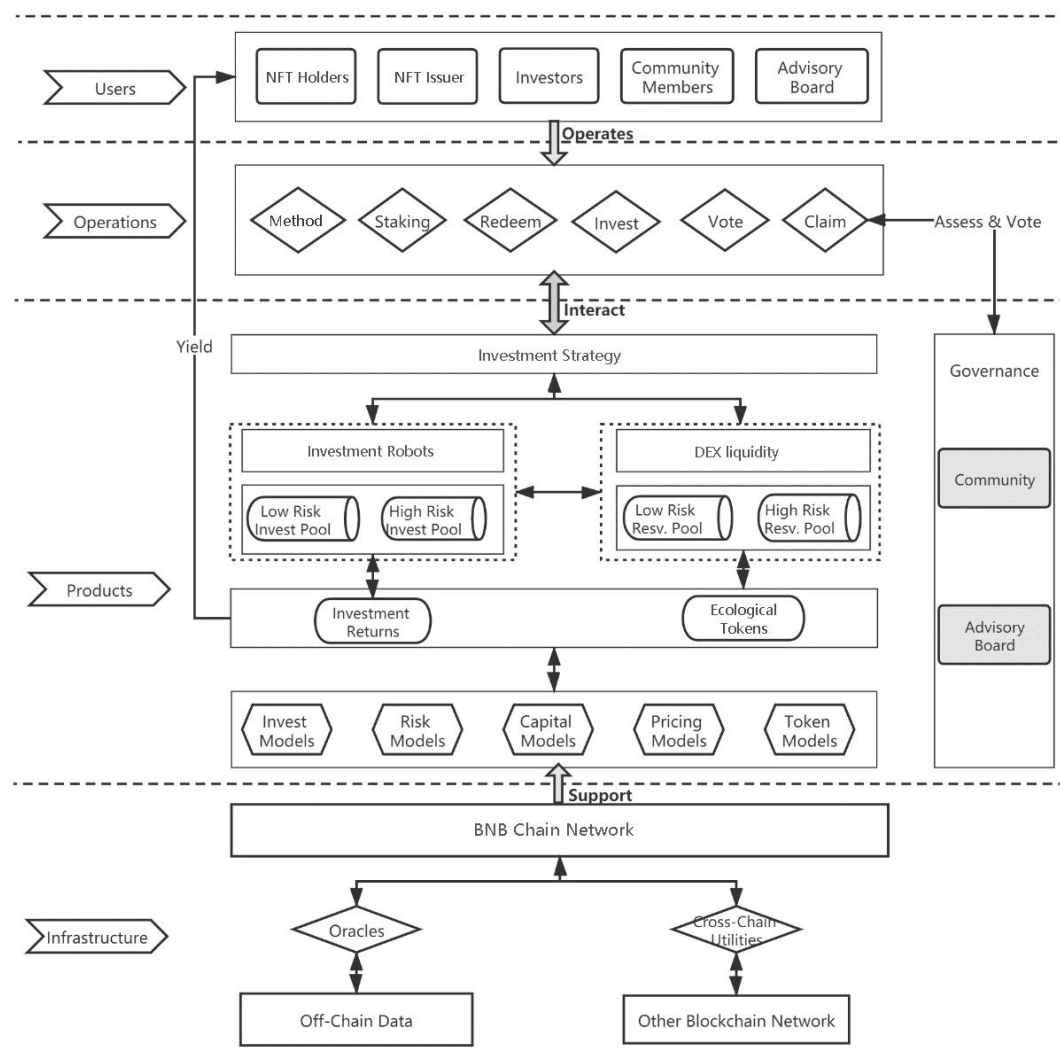
用户层，为覆盖 NFT 买家、投资者、风险评估员等平台用户提供用户接入功能；

运营层，覆盖与核心产品功能交互的各种用户或业务运营场景；

产品层，构建平台的核心功能，如生态、投资、保价模型、治理等；

基础设施层，建立与 BNB Chain 网络的交互作为基础，并保持与外部预言机和跨链实用程序的互操作性。

下图是平台的架构设计图：



3 The Price Protocol

3.1 产品设计

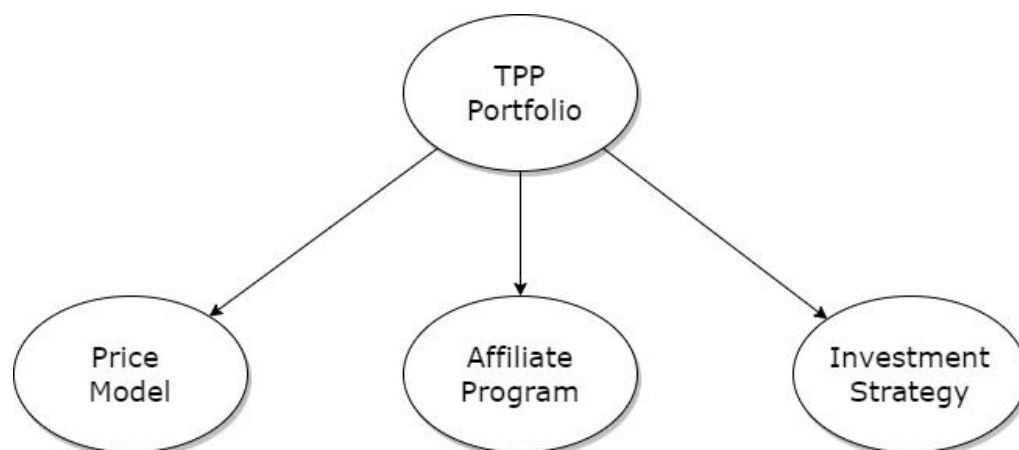
The Price Protocol 被设计为一种新的去中心化保价协议，旨在为 NFT 社区提供风险保护基础设施。The Price Protocol 提供基于保价投资的一系列组合方式：

优化保价模型，大幅降低风险

生态联盟计划回流逻辑，为参与者创造可持续的回报

复合型投资策略，积极正向回馈 NFT 持有者

The Price Protocol 目前提供基于保价投资组合的定义。所有操作将依据智能合约执行。



3.2 NFT 估值的数学模型

我们把 NFT 投资收益进行拆解，可以分成增值和收益两个部分。增值对应的就是 NFT 的价格变动，可以进一步拆解成估值变化和盈利两部分，那么从 t-1 时刻到 t 时刻，设 R 为投资收益，D 为分红，则有：

$$\begin{aligned}
 R_{t-1,t} &= \frac{P_t - P_{t-1} + D_t}{P_{t-1}} = \frac{P_t}{P_{t-1}} - 1 + \frac{D_t}{P_{t-1}} \\
 &= \frac{PE_t * EPS_t}{PE_{t-1} * EPS_{t-1}} + \frac{D_t}{P_{t-1}} - 1 \\
 &= \frac{(PE_{t-1} + \Delta PE)(EPS_{t-1} + \Delta EPS)}{PE_{t-1} * EPS_{t-1}} + \frac{D_t}{P_{t-1}} - 1 \\
 &= 1 + \frac{\Delta EPS}{EPS_{t-1}} + \frac{\Delta PE}{PE_{t-1}} + \frac{\Delta PE * \Delta EPS}{PE_{t-1} * EPS_{t-1}} + \frac{D_t}{P_{t-1}} - 1 \\
 &\quad \text{If } \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \Delta PE * \Delta EPS = 0, \text{ Then } \\
 R_{t-1,t} &\approx \frac{\Delta EPS}{EPS_{t-1}} + \frac{\Delta PE}{PE_{t-1}} + \frac{D_t}{P_{t-1}}
 \end{aligned}$$

这个框架中，决定价格变化并非估值或者盈利的绝对水平，而是他们各自的变化率。如同动力学第二定律，NFT 价格走势实际上是背后的估值动力和盈利动力共同推动的结果。如果 PE 和 EPS 同向变动，则 NFT 的趋势就较易判断；如果变动方向相反，则 NFT 受变化率较大的一方主导。

3.3 投资策略

在传统的投资行业, 投资公司会利用客户的资金投资于其他金融产品, 为客户创造收益。

同样, The Price Protocol 将结合 Three Jay capital 多年区块链投资经验, 谨慎从保价池的回流资金中将部分投资于其他区块链金融产品, 以获得长期投资回报。

The Price Protocol 将建立一个类似于 Yearn Finance 的投资功能来设计和实施有效的策略。投资回报将补充保价池, 从而创建一个安全和可持续的投资周期。

The Price Protocol 投资将考虑的一些潜在投资计划如下:

在 Pionex 利用定投机器人定时定额进行主流资产的量化交易

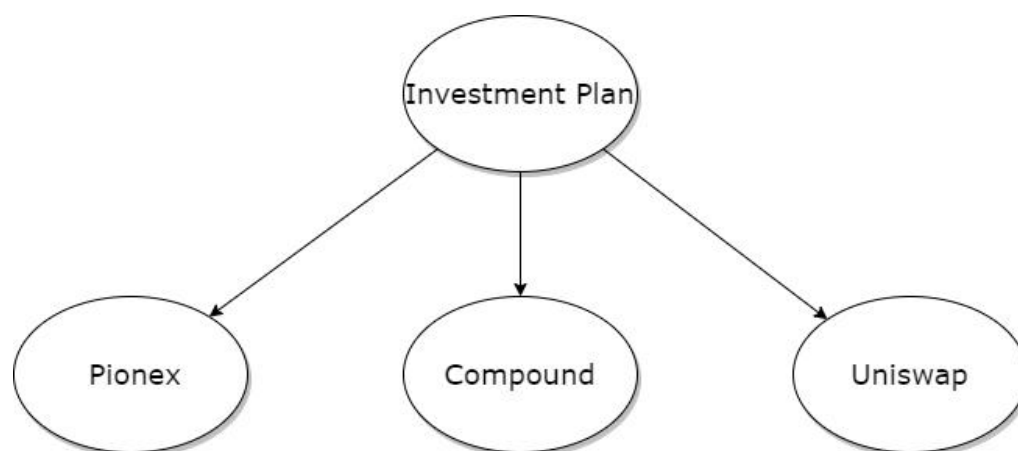
在 Compound 等借贷平台质押资金以赚取利息;

将资金质押在 Uniswap 等 DEX 中, 以赚取流动性提供者的利润;

其他符合条件的投资策略。

投资收益的一小部分将用于支付交易和运营成本以及其他潜在费用, 大部分收益将回流

The Price Pool, 以激励全球芯 NFT 持有者信心。



3.4 风险评估

The Price Protocol 分配了 A 到 E 星的安全评级，以衡量与之相关的风险。更高的安全等级意味着协议更安全，并且发生黑客、错误或漏洞利用的可能性或此类事件的严重性较低。

评级将根据 5 个因素计算，权重如下：

1. 项目实施 (10%)

项目类型和技术难点

路线图和生态进度

2. 项目运营 (15%)

项目年龄和运营和管理

3. 团队资格 (5%)

团队匿名

团队经验，开发编程经验

4. 审计 (30%)

透明度和漏洞

频率和更新

1. 代码 (40%)

权限归属

测试与架构

与外部协议集成

安全管理/多重签名

4. GlobalChips NFT

GlobalChips (全球芯) NFT 是社区型 NFT，基于保价协议而产生，是进入平台生态圈的通行证。全球芯 NFT 持有者不仅享受保值增值服务，还可以获得生态项目的空投或白名单。其次，我们还将通过与其他 NFT 项目合作为“会员”提供福利。

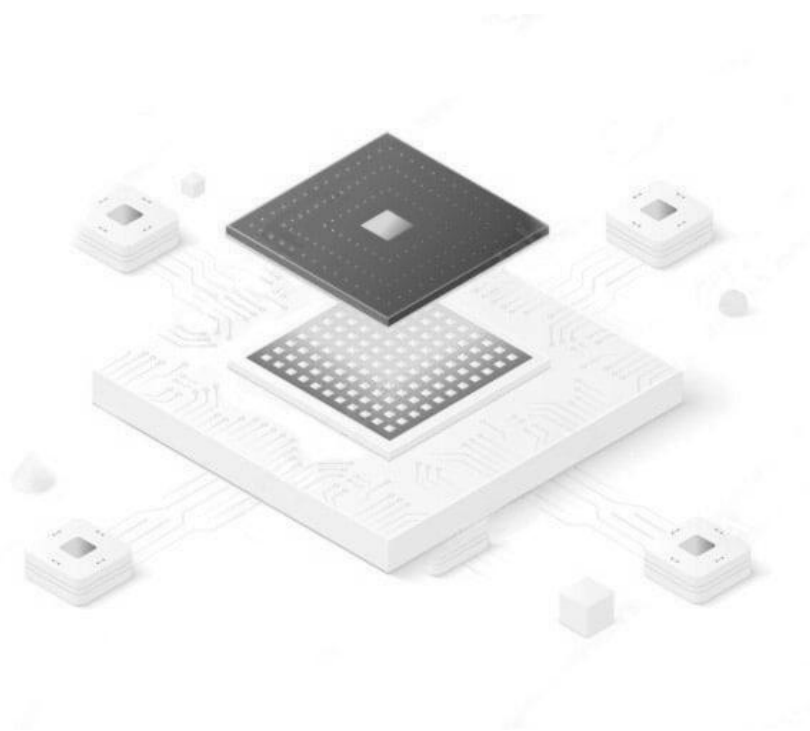


GLOBAL CHIPS

全球芯 NFT 也能帮助平台锁定早期参与者和贡献者。以 BAYC 为例，越早购入 BAYC 的用户获得了越丰厚的福利，他/她们陆续获得变异药水、BAKC、\$APE、Otherdeed 空投。随着 BAYC 的发展，尽管大量新用户涌入，早期参与者、贡献者、长持者的“股份”并没有被稀释。相反，他们在每个阶段都是最核心的参与者、最大的受益方。

所以，NFT 对持有者的赋能主要有三点：

1. 在保价协议的赋能下，为全球芯 NFT 持有者保驾护航；
2. 后续生态项目的空投或铸造白名单，以更低成本参与合作项目；
3. 标记早期参与者、贡献者、长持者；



4.1 铸造数量

全球芯 NFT 限量 2000 张，在初始阶段仅流通 1000 张，发售价为 500USDT，剩余 1000 张将在后续生态扩张阶段分批销毁铸造，直至全部被铸造完毕。

4.2 销毁铸造

销毁铸造将分 100 期举行，每期 10 张。通过销毁生态代币而铸造出新的全球芯 NFT，促进全球芯 NFT 与生态的协同发展；每期采用先销毁先得到的方式，开放时间将根据保价池金额的增量而定，以保障 NFT 市场需求以及持有者利益。

随着生态联盟计划的持续推进，保价池金额的不断增长，销毁铸造将成为常态化，在赋能生态的同时，也将给生态代币和全球芯 NFT 的持有者带来更多收获。

5. TPP 经济学

TPP Coin, 简称 TPP, 是 TPPStore 交易市场的原生代币, 用于交易、支持数字资产、支付交易手续费等。

为了保证更富裕的经济体, 我们将选择合适的时机发行 TPP 代币。稳健的代币经济模型对于代币的成功, 维持社区利益和吸引项目利益至关重要。TPPStore 的主要业务是 NFT 交易市场, 在 The Price Protocol 的加成下, 使得 TPPStore 目标市场将远大于其他 NFT 平台, 所以作为平台代币 TPP 具有更多需求场景, 是生态系统的重要组成部分。



GlobalChips NFT 持有者将优先获得 TPP 空投权、白名单资格, 以落实对社区的承诺。

此外, TPP 持有者将从忠诚度激励、奖励和治理中受益, 由于生态系统的业务增长而导致的 TPP 需求增长也使持有人受益。

Tips:更多细节将根据白皮书路线图规划安排发布

6 DAO 治理

The Price Protocol 将采用当今 DeFi 项目普遍采用的 DAO 治理机制，以 TPP 作为治理代币进行投票和激励。The Price Protocol 的治理原则是：

The Price Protocol 平台的日常运营将在没有社区参与的情况下继续运作；

目标是鼓励社区最大限度地参与商业设计、产品列表和下架、功能添加和删除、技术发展和版本发布等重要领域。

如果社区治理失败，应该有应急程序作为保护成员的安全网。

治理框架将包括两种方法：

社区投票：当有任何新提案时，社区可以投票赞成或反对提案，直到达成共识。

顾问委员会：由 The Price Protocol 员工以及具有技术、金融、合规和其他相关专业知识的第三方独立顾问组成。他们作为监督委员会制定具体规则，审查社区提案并在社区投票机制失败时执行应急计划。

7. 生态联盟计划

我们致力于做生态合作伙伴的数字化转型帮手，以 TPPStore+NFT 保价协议作为依托，构建“商业模式+金融服务+NFT 发售”的数字化生态，形成数字经济新实体。

为了推进合作项目上线，我们将开启“7to1”的竞争赛道，每七个项目中挑选出一个优质项目，孵化为“亿级”合作伙伴。并从技术产品赋能、共探新兴模式、玩转生态流量、创享平台收益四个维度，全方位赋能伙伴，向生态联盟伙伴输出一站式 NFT 保价解决方案并联动合作伙伴探索新生态，推进生态联盟计划的生态构建，持续赋能 Global Chips NFT 的价值。



加入生态联盟计划的优势

1. 滑点回流保价池，提升 NFT 价值与价格，促进其生态发展与社区共识凝聚；
2. 根据保价池容量逐步释放 NFT 销毁铸造，让生态代币的销毁正向赋能 NFT 价值；
3. GlobalChips NFT 持有者是生态的共建者，也是生态的最大受益者；交易、销毁、铸造、分红在 The Price Protocol 的作用下有效循环；
4. 保价池完全合约执行，锁池五年，三个月内权限丢弃，数据公开透明！有利于推动生态联盟计划，保证生态永续发展；

8. 路线图

- 生态联盟计划的推进
- 推出 TPPStore 交易市场
- 优化保价模型，更新保价协议
- 发行平台币 TPP，空投活动
- TPP 上线大型交易平台
- 上线 NFT 碎片化管理系统
- DAO 治理投票
- 新链部署
- 发布多链 TPPStore 交易市场
- 其他

