



AISPF

AISPF

Whitepaper

在 AISPF 中，我们设想未来先进的 AI 技术将为去中心化的 Web3、区块链和加密货币领域提供支持，并且每个人都可以使用、高效且易于使用。

AISPF的使命

随着人工智能和大型语言模型（LLM）的进步，应用程序开发和用户体验的格局正在经历深刻的变革。AISPF站在这场变革的最前沿，成为一个富有远见的平台，旨在重新定义分散式应用程序创建范式。通过利用人工智能的力量，AISPF引入了一个创新框架，使基于代理的智能应用程序的开发民主化。

通过致力于这一使命，AISPF不仅为下一代人工智能驱动的应用程序奠定了技术基础。我们还通过提供必要的工具和支持来构建社区和生态系统，让每个人都能为去中心化人工智能的巨大潜力做出贡献并从中受益。

我们希望AISPF：

- 成为构建任何具有 AI 用途的 dapp 的必备工具
- 成为开放集成的首选第三方数据和逻辑共享平台
- 成为与Web3对接的通用接口

当前 AI 与 dApp 集成的问题

链上人工智能推理虽然困难，但至关重要

这些挑战的核心在于在链上执行 AI 推理的复杂性，这是实现 AI 驱动应用真正去中心化的关键一步。目前，许多 dApp 依赖链下 AI 服务来处理复杂的计算，无意中在原本去中心化的生态系统中引入了中心化点和潜在漏洞。这不仅损害了区块链技术的精神，也限制了 dApp 内创新 AI 集成的潜力。

Dapp 开发要素是孤立的

此外，钱包集成、交易管理和智能合约执行等基本 dApp 组件在很大程度上仍与快速发展的 AI 领域脱节。这种脱节阻碍了 AI 功能与 dApp 的无缝集成，扼杀了创新和创建更智能、更具适应性的应用程序。支撑现代 AI 进步的开发流程和工具与区块链开发工作流程并不自然一致，导致效率低下和错失协同机会。

缺乏统一代理发展的激励机制

另一个重大障碍是缺乏强大的激励机制，无法激励开发人员为一个有凝聚力、统一的代理网络做出贡献并参与其中。如果没有正确的激励机制，可互操作的 AI 代理协作生态系统（每个代理都增强其他代理的能力）的潜力在很大程度上仍未得到开发。开发人员缺乏构建和共享 AI 代理的动力，这不仅会减慢集体进步，还会导致重复努力和碎片化解决方案。

鉴于这些挑战，AISPF 设想了一种变革性的解决方案。通过促进链上 AI 推理、在 AI 和区块链开发生命周期之间架起桥梁以及建立强大的激励框架，AISPF 有望开启真正去中心化、智能 dApp 的新时代。这种方法不仅符合区块链的基本原则，而且还充分利用了 AI 的全部功能来创建更具活力、互联互通和创新的数字生态系统。

AISPF 解决方案概述

AISPF 推出了一套全面的解决方案，旨在彻底改变分散生态系统中人工智能的整合

智能合约中的可扩展链上 AI 推理：

我们解决方案的核心是能够通过智能合约直接在区块链上执行 AI 推理。这一突破通过将关键计算保留在链上来解决去中心化难题，确保透明度、安全性和完整性。我们的可扩展方法意味着随着网络的发展和对 AI 服务的需求增加，AISPF 可以保持高性能和低延迟，充分发挥链上 AI 的潜力，而不会受到影响。

以 AI 代理形式集成 Web3：

AISPF 将钱包集成和智能合约调用等基本 Web3 组件转换为 AI 代理。这些代理不仅仅是静态实体；它们是区块链内动态、智能的参与者，能够执行复杂任务、做出决策并与生态系统的其他组件交互。这种集成代表着在使 dApp 更智能、更自主以及能够为用户提供个性化体验方面迈出了一大步。

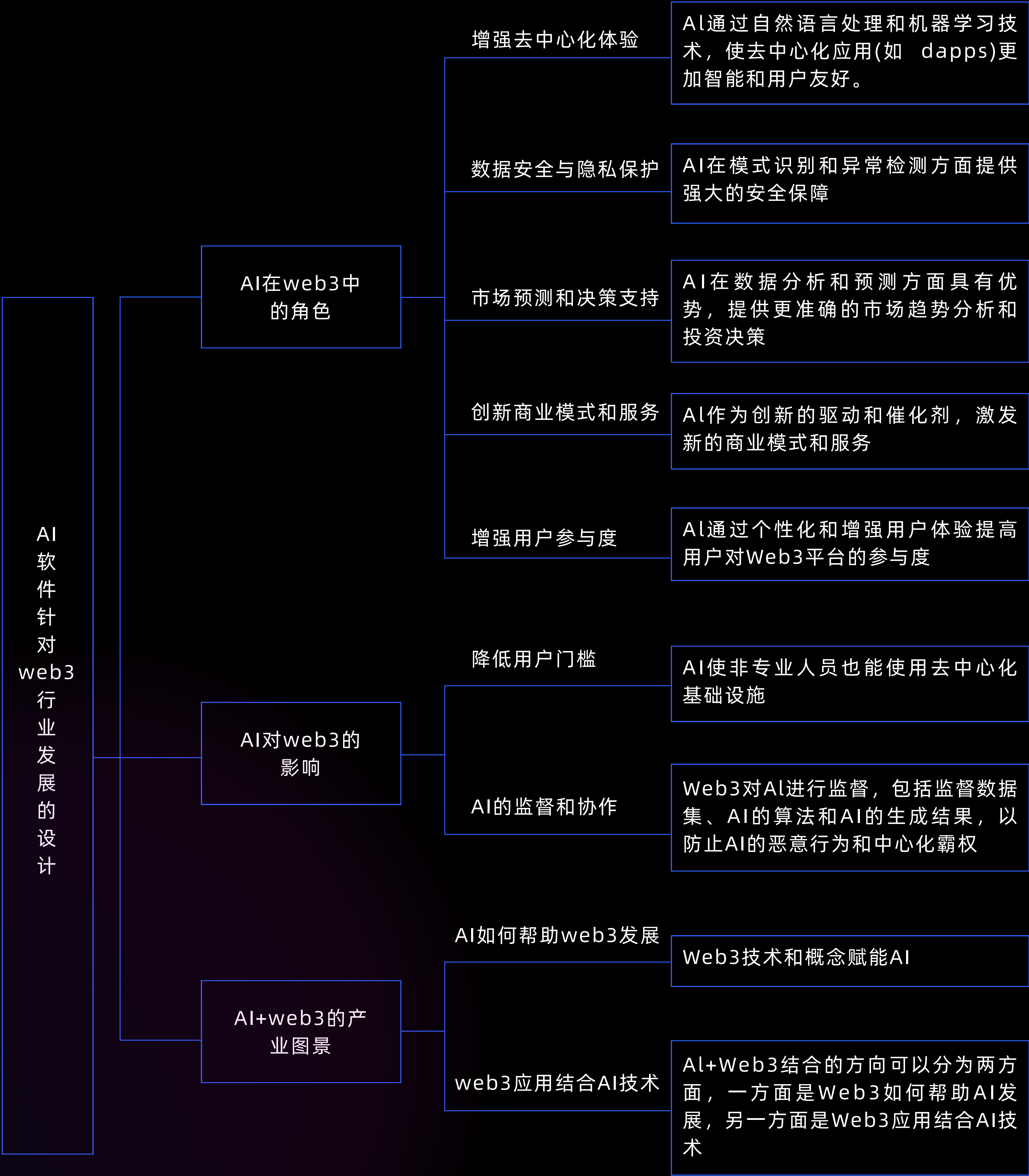
定制工作流程连接代理，应对复杂用例：

认识到 dApp 开发人员的多样化需求和实际应用的复杂性，AISPF 提供了一个灵活的框架来连接不同的 AI 代理。这种可定制的工作流程允许开发人员协调各种代理，每个代理都有自己的专业知识，以协作解决复杂的问题。无论是需要分析和预测的金融应用程序，还是寻求智能审核内容的社交平台，AISPF 都提供了构建解决方案的工具，这些解决方案与它们所要解决的挑战一样复杂和微妙。

代理开发者和计算提供商的激励机制：

AISPF 生态系统的核心是精心设计的激励机制，该机制奖励 AI 代理开发者和计算资源提供商。通过确保网络贡献者得到公平的补偿，我们营造了一种创新和协作的环境。这个生态系统鼓励代理网络的不断扩展，推动所提供服务的质量和多样性。此外，它还保证那些为网络智能和计算主干提供支持的人会为其成功和发展做出投资。

AI软件针对web3行业发展的设计



AISP代币经济学

基本信息：AISP

- 在BSC链、ETH链、SOL链各发行2100万枚

BSC链智能合约地址：

BSC: 0xb9F516Ad43336ca56EE404E8B92dD5400d91D30c

ETH链智能合约地址：

ETH: 0xe381998bc0BC2cAD45e7CD0ba3989afae178055F

SOL链智能合约地址：

SOL: AxFJawcgAxU3LBez28AvDcr1hgrmqPUKdqi4ogTuz7h1

关键技术突破点

双Token经济模型

- 生态代币（MOS）：用于生态构建、生态支付、生态奖励。
- 效用代币（AISP）：支付数据购买、模型调用等服务的流通媒介。
- 激励机制示例：用户贡献高质量训练数据可获得奖励，开发者调用API消耗AISP并按比例销毁以通缩增值。



MOS Token基础介绍

通证总量与分配机制

MOS Token 总发行量恒定为 **100万枚**

50万

开放流通部分，保障
市场基础流动性供给

30万

流动性质押挖矿池，
激励长期持币用户

20万

NFT节点农场挖矿池，
赋能生态建设者

交易手续费与通缩模型

卖出交易统一收取 **3%** 手续费，全额回流生态体系

1%

注入流动性质押矿池，
持续回馈质押参与者

1%

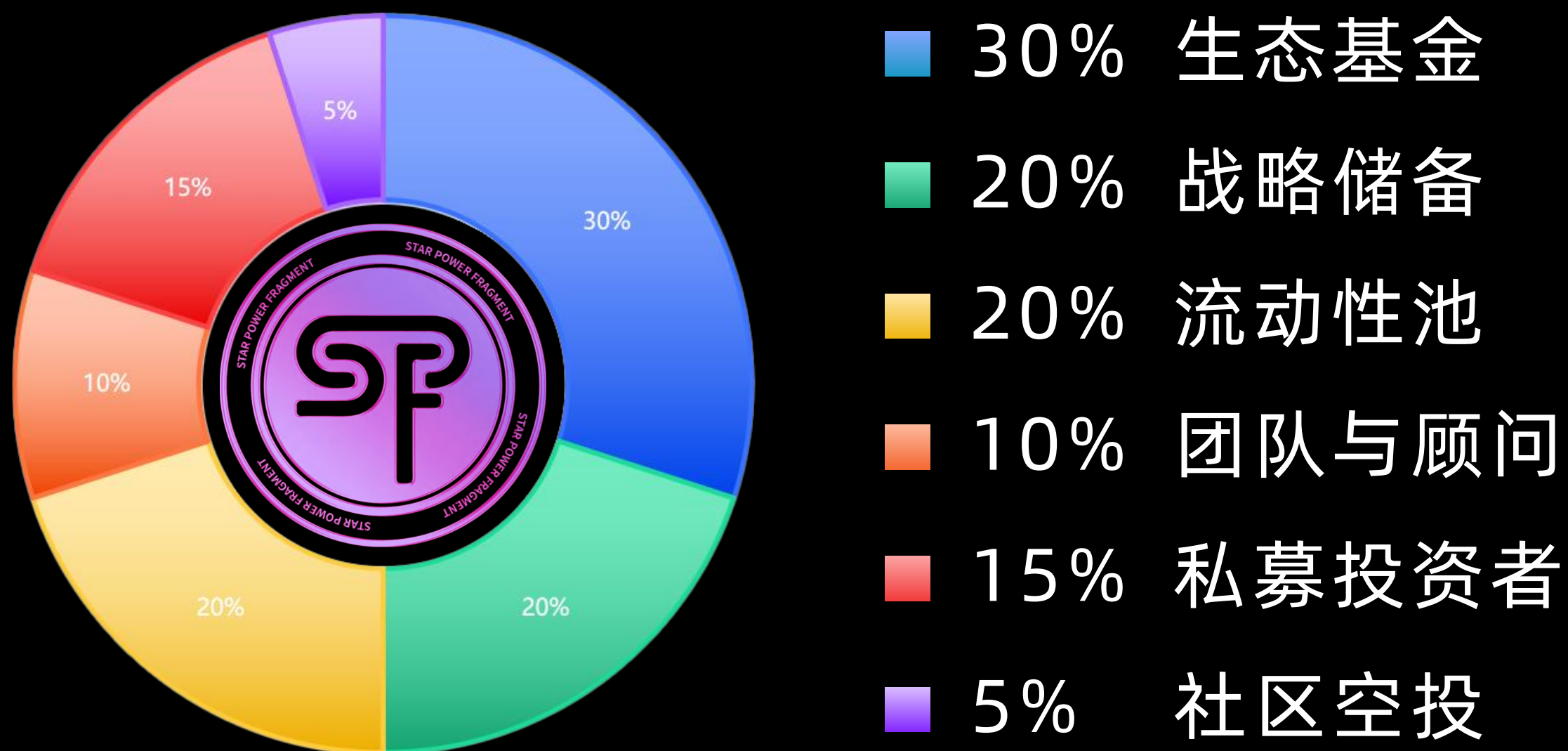
划入流动性底池，夯
实交易深度与稳定性

1%

永久销毁，推动通缩直
至全网总量达10万枚

通过"流通+挖矿+销毁"的闭环设计，构建健康的经济生态，确保MOS Token
的稀缺性与价值支撑，实现长期可持续发展。

AISP代币分配



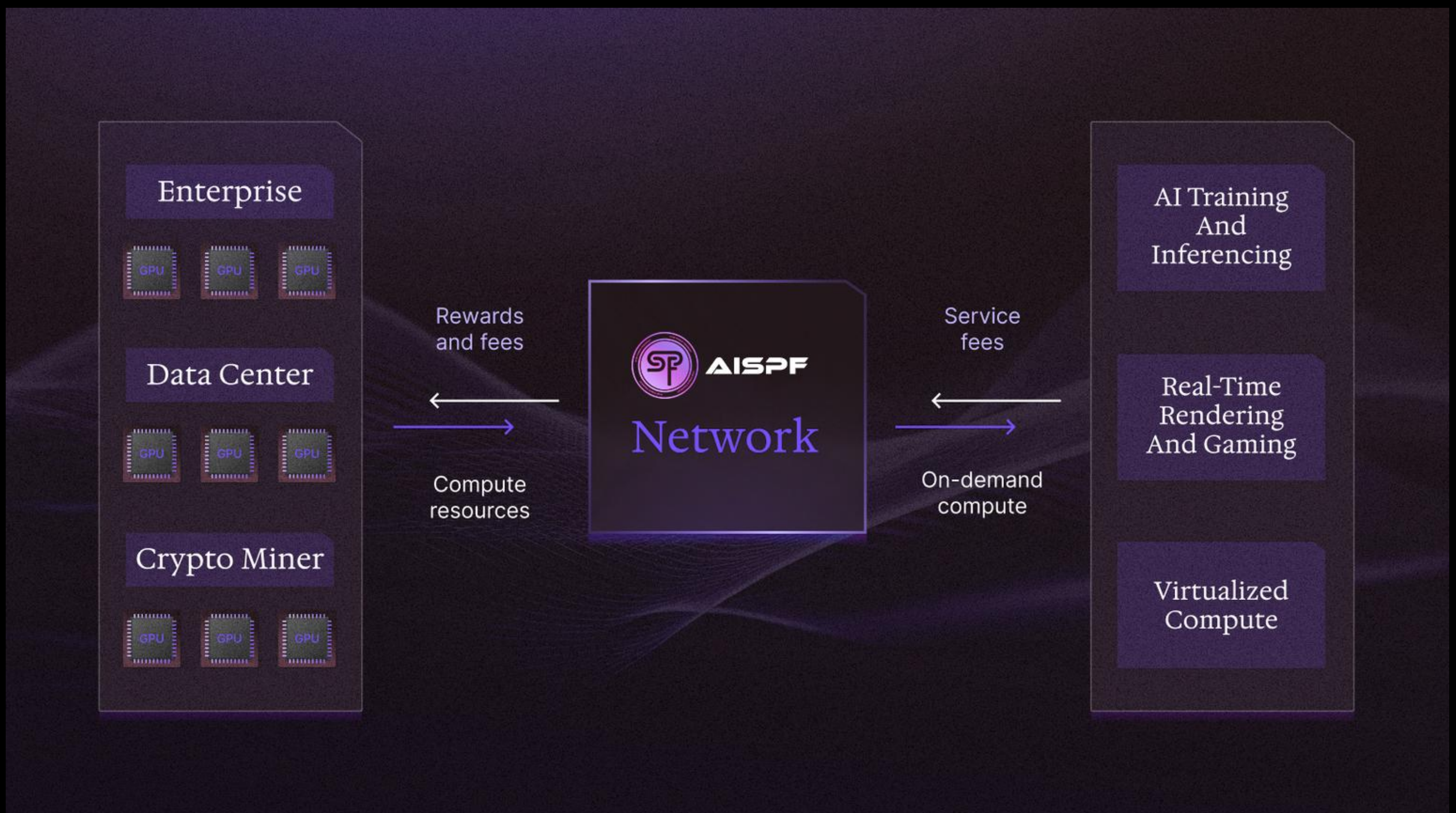
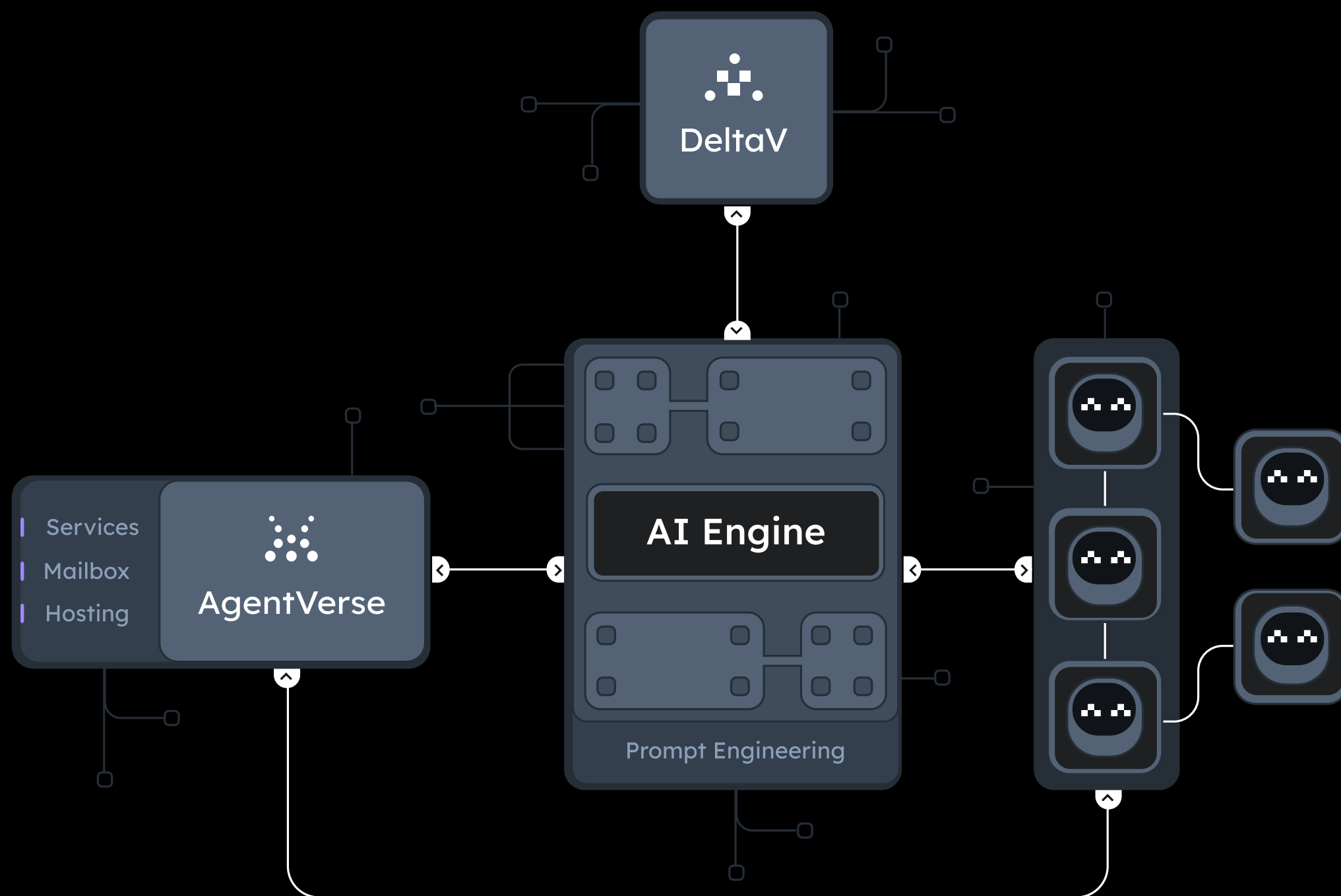
价值捕获机制

交易手续费:链上交易收取0.3%费用，50%用于代币销毁。

算力质押:用户质押AISP可获得AI模型训练收益分成。

治理权:持币者投票决定元宇宙土地拍卖规则、AI参数优化等。

AI工作原理



AISPF技术架构

AI与Web3的技术架构结合，为去中心化应用带来了诸多创新机遇

一、技术基础

1、Web3技术：

- 核心特征：去中心化的数据存储、用户主权的身份管理以及开放的网络协议。通过区块链技术，Web3创建了一个透明、不可篡改的记录系统，增强了数据的安全性，并提高了系统的可靠性。
- 关键技术组件：智能合约，能够自动执行无需中介的协议，是去中心化应用的核心。

2、AI技术：

- 定义：模仿人类智能的技术，广泛应用于数据分析、自动化决策、自然语言处理等多个领域。
- 关键技术：机器学习、深度学习等，使计算机能够执行复杂的任务，如图像分类、语言翻译等。

二、技术架构融合

1、智能合约优化：

- AI通过机器学习和自然语言处理技术，自动审查和优化智能合约的代码，识别潜在的漏洞和错误。
- AI可以模拟智能合约在不同场景下的表现，预测可能出现的问题，并提供相应的改进措施，提高智能合约的安全性和开发效率。

2、数据隐私与安全：

- 在Web3中，用户数据的隐私和安全至关重要。AI通过先进的数据加密技术和隐私保护算法，增强数据的安全性。
- AI可以实现自动化的加密和解密过程，确保数据在传输和存储过程中的安全性。同时，AI还可以检测和防范潜在的安全威胁，如恶意攻击和数据泄露。

3、个性化用户体验：

- AI通过分析用户的行为和偏好，提供个性化的推荐和服务。在Web3的去中心化应用中，AI可以根据用户的历史数据和实时互动，生成个性化的内容和功能。

4、网络性能优化：

- AI通过实时监测和预测网络流量，动态调整网络资源的分配，提升交易的速度和效率。
- AI可以预测网络高峰期，并自动调整节点的处理能力，从而减少交易延迟和网络拥堵。此外，AI还可以优化区块链的共识机制，提高网络的吞吐量和处理速度。

5、智能治理和合规：

- 在去中心化网络中，智能治理和合规是关键问题。AI通过自动化的合规检查，确保智能合约和去中心化应用符合相关的法律法规。
- AI可以实时监控合约的执行情况，识别潜在的合规风险，并提供改进建议，从而降低法律风险。

三、应用场景

- 去中心化金融（DeFi）：AI用于实时市场分析和风险评估，帮助用户做出更明智的投资决策。
- 去中心化社交平台：AI分析用户生成的内容，自动进行内容筛选和推荐，提升用户互动体验。
- 供应链管理：AI和Web3的结合实现更加透明和高效的供应链追踪，优化物流和生产过程。

四、挑战与展望

- 技术挑战：技术复杂性、数据隐私和法规问题是AI与Web3融合过程中面临的主要挑战。
- 未来展望：随着技术的不断进步和标准化工作的推进，Web3与AI的融合有望实现更广泛的应用。这种融合将推动去中心化应用的发展，为用户提供更加智能、高效和安全的服务体验。

智能合约编写（Solidity）

首先，我们编写一个简单的智能合约，该合约将接受用户输入的数据，并将其存储在一个映射中。为了简化示例，这里不直接集成AI模型，但会展示如何为后续的AI模型调用预留接口。



solidity

复制代码

```
1 // SPDX-License-Identifier: MIT
2 pragma solidity ^0.8.0;
3
4 contract AIWeb3Example {
5     mapping(string => string) public dataStorage;
6
7     event DataStored(string indexed key, string value);
8
9     function storeData(string memory key, string memory value) public {
10         dataStorage[key] = value;
11         emit DataStored(key, value);
12     }
13
14     // 预留接口供AI模型调用（示例）
15     function getDataByAI(string memory key) public view returns (string memory) {
16         // 在实际应用中，这里将调用AI模型进行分析
17         // 并返回结果，但为了简化示例，直接返回存储的值
18         return dataStorage[key];
19     }
20 }
```

AI模型集成（Python示例）

接下来，我们在Python中编写一个简单的AI模型，该模型将接受一些输入数据并返回分析结果。为了与智能合约交互，我们还需要编写与以太坊区块链通信的代码。



python

复制代码

```
1  from web3 import Web3
2  import json
3  from sklearn.linear_model import LinearRegression  # 示例AI模型
4
5  # 连接到以太坊节点
6  w3 = Web3(Web3.HTTPProvider('http://localhost:8545'))  # 本地节点地址, 根据实际情况
7
8  # 加载智能合约ABI和地址
9  contract_address = '你的智能合约地址'
10 abi = json.loads('[你的智能合约ABI]')  # 将ABI字符串转换为JSON格式
11 contract = w3.eth.contract(address=contract_address, abi=abi)
12
13 # 示例AI模型 (线性回归)
14 def train_model(X, y):
15     model = LinearRegression()
16     model.fit(X, y)
17     return model
18
19 def predict(model, X):
20     return model.predict(X)
21
22 # 从智能合约获取数据 (示例)
23 def get_data_from_contract(contract, key):
24     function = contract.functions.getDataByAI(key)
25     result = function.call()
26     return result
27
28 # 示例: 训练模型并使用智能合约中的数据进行预测
29 if __name__ == "__main__":
30     # 假设我们已经有一些训练数据
31     X_train = [[1], [2], [3]]  # 特征
32     y_train = [1, 2, 3]        # 标签
33
34     # 训练模型
35     model = train_model(X_train, y_train)
```



```
36
37     # 从智能合约获取数据（在实际应用中，这将是AI模型需要分析的数据）
38     key = 'exampleKey'
39     data_from_contract = get_data_from_contract(contract, key)
40
41     # 注意：这里的数据格式需要根据实际情况进行调整，以便与AI模型兼容
42     # 假设data_from_contract是一个数值，我们将其转换为模型所需的格式
43     X_test = [[float(data_from_contract)]]
44
45     # 使用模型进行预测
46     prediction = predict(model, X_test)
47     print(f"Prediction: {prediction[0]}")
```

注意事项

- 智能合约与AI模型的交互：在实际应用中，智能合约可能无法直接调用AI模型进行分析。一种常见的做法是将数据从智能合约中提取出来，然后在链下使用AI模型进行分析。分析结果可以再存储回智能合约中或通过其他方式提供给用户。
- 数据隐私与安全：在处理与区块链交互的数据时，需要特别注意数据隐私和安全问题。确保数据在传输和存储过程中的安全性，并遵守相关的数据保护法规。
- 性能考虑：智能合约的执行速度相对较慢，且每次交易都需要消耗一定的gas费用。因此，在设计系统时需要考虑性能问题，并优化智能合约的代码以减少不必要的计算和资源消耗。

AISPF战略布局

一、技术选型与研发

- 区块链技术：选择成熟且适合的区块链平台，如以太坊、Solana等，作为项目的基础架构。考虑区块链的性能、扩展性、安全性以及社区支持等因素。
- AI技术：根据项目的具体需求，选择合适的AI算法和模型，如深度学习、自然语言处理、计算机视觉等。同时，关注AI技术的最新进展，确保项目的技术领先性。
- 智能合约：利用智能合约实现自动化交易和可信数据交互，降低交易成本和风险。确保智能合约的安全性和可维护性。

二、应用场景与市场定位

- 明确应用场景：根据AI和Web3技术的特点，确定项目的应用场景，如去中心化社交、数字资产管理、预测市场、游戏等。确保应用场景具有市场需求和增长潜力。
- 市场定位：分析目标用户群体的需求和偏好，确定项目的市场定位。例如，针对年轻用户群体推出具有创新性和趣味性的AI+Web3应用。

三、合作伙伴与生态系统建设

- 寻找合作伙伴：与区块链节点运营商、AI技术提供商、数据服务商等建立合作关系，共同推动项目的发展。通过合作伙伴的资源和技术支持，提升项目的竞争力。

- 生态系统建设：构建开放的生态系统，吸引开发者、用户、投资者等参与项目的建设和发展。通过提供开发工具、举办黑客马拉松等活动，激发社区的创造力和活力。

四、合规与监管

- 关注法律法规：密切关注国内外关于区块链和AI技术的法律法规，确保项目的合规性。避免触碰法律红线，降低法律风险。
- 积极应对监管：与监管机构保持沟通，了解监管政策的变化和要求。根据监管要求调整项目的战略和运营策略，确保项目的稳健发展。

五、市场推广与用户增长

- 制定市场推广计划：结合项目的特点和目标用户群体，制定有效的市场推广计划。通过社交媒体、线上活动、合作伙伴渠道等多种方式宣传项目的优势和特点。
- 提升用户体验：优化项目的用户界面和操作流程，提升用户体验。通过用户反馈和数据分析不断改进产品功能和服务质量，增强用户粘性和忠诚度。
- 拓展用户群体：通过合作伙伴、社区活动、线上推广等方式不断拓展用户群体。关注用户需求和偏好变化，及时调整市场策略以满足用户需求。

六、持续创新与迭代

- 关注技术趋势：持续关注AI和Web3技术的最新进展和趋势。通过技术升级和创新不断提升项目的竞争力和用户体验。
- 迭代优化：根据市场反馈和数据分析结果不断迭代优化项目功能和服务。通过持续迭代和创新保持项目的活力和竞争力。

综上所述，AI+Web3项目的战略布局需要综合考虑技术选型、应用场景、市场定位、合作伙伴选择、合规监管以及市场推广等多个方面。通过科学合理的战略布局和持续创新迭代，可以推动项目的稳健发展并实现商业成功。