



# 智子社区

SOPHONCAPITAL COMMUNITY



## 目录

<b>1. 行业描述</b>	<b>4</b>
1.1 数字资本市场前景	4
1.2 数字资本市场乱象与痛点	5
1.3 使命与愿景	6
<b>2. 智子社区解决方案</b>	<b>7</b>
2.1 什么是智子社区	7
2.2 社区模型	8
2.2.1 社区角色	8
2.2.2 模型释义	9
2.3 社区主要服务	9
2.3.1 项目评级	12
2.3.2 智能投顾系统	17
2.3.3 投资者教育	21
2.4 社区平台技术架构	22
2.5 社区运营	23
2.5.1 激励机制	23
2.5.2 管理规则	25
<b>3. 技术优势</b>	<b>25</b>
3.1 点对点知识交易网络	26
3.2 自然语言处理引擎	28
3.3 多源多态知识图谱	31
<b>4. 团队</b>	<b>34</b>
<b>5. 代币发行计划</b>	<b>37</b>
5.1 代币分配	37
5.2 交换以太坊/比特币用途	38
5.3 代币经济模型与未来成长	38
5.3.1 代币内生长经济模型	38
5.3.2 代币外生长经济模型	39
5.3.3 社区成长空间与对标	40
5.3.4 社区未来成长空间	41
5.4 退出与回报	41
<b>6. 治理机制</b>	<b>41</b>
6.1 基金会设立	41

---

6.2 基金会治理原则 .....	41
6.3 基金会组织架构 .....	42
7.发展历程 .....	42
8.免责声明 .....	43

## 摘要

智子社区是一个集投资者教育、资讯、分析、投顾与资产配置功能为一体，基于区块链与人工智能技术搭建的数字资产服务与投资社区。

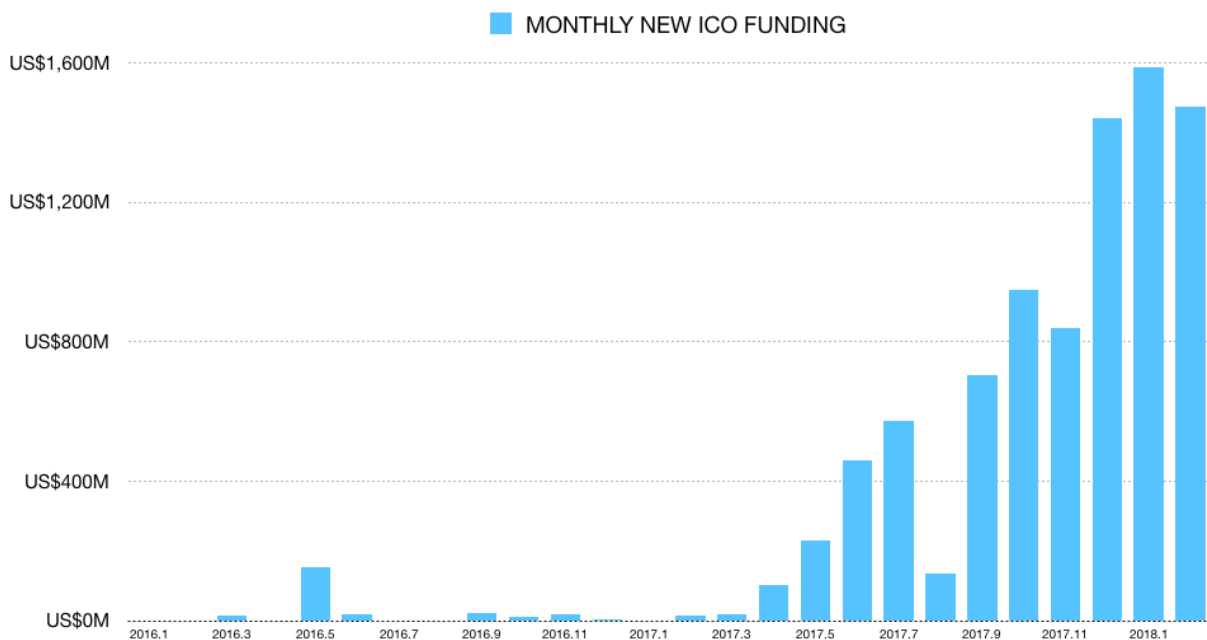
**智子社区是 WBO、加勒比自由贸易区全球唯一指定的战略合作伙伴**，为用户提供 7\*24 小时全时区、全链条、有价值、高效率、多语种的数字货币智能投顾与资产配置服务。技术上，智子社区基于区块链和多方安全计算来解决交易信任和数据隐私问题，基于人工智能算法来提升知识提供方的服务水平和服体量。激励上，智子社区让专业知识高的，投资水平高的，服务质量高的参与者脱颖而出，从而建立一个良好的生态环境。

智子社区对标金融市场提供类似服务的传统金融企业--彭博社、标准普尔与摩根斯坦利，其企业市值总和已高达 2000 亿美元。在数字资产市场巨大的体量及潜力下，我们坚信，智子社区未来的发展必定势不可挡。

## 1. 行业描述

### 1.1 数字资本市场前景

近年来，以比特币、以太坊等为首的数字货币规模迅速成长，截止至 2018 年 3 月底，比特币的市值已达到 1201 亿美元、以太坊的市值已达到 386 亿美元，其总和已超匈牙利一国 GDP（1320 亿美元）。以比特币、以太坊为基础的基础货币体系和以 ICO 发行为基础的数字资产体系，其市场活跃度、资金参与度、市场体量足以与现实世界的金融行业相媲美，成为人们进行资本配置与组合管理的重要工具。



从全球的 ICO 融资额来看，2015 年全球 ICO 融资额仅为 1400 万美元，但到 2017 年，仅上半年，全球主要 ICO 项目就超过 100 个，合计融资金额超过 12 亿美元，平均融资额 2260 万美元，融资额中位数为 550 万美元，ICO 市场呈现爆发式增长。从融资规模来看，2017 年以来，国内已完成的 ICO 项目累计融资规模达 63523.64BTC、852753.36ETH 以及部分人民币与其他虚拟货币。以 2017 年 7 月 19 日零点价格换算，折合人民币总计 26.16 亿元。累计参与人次达 10.5 万。与 ICO 项目上线频率类似，ICO 融资规模和用户参与程度也呈加速上升趋势。

2018 年以来我们听到越来越多的机构投资者宣布进军数字资产市场，先是彭博社援引知情者消息称 260 亿美元资产的索罗斯家族基金计划交易数字资产，负责其全球宏观投交易的基金经理 Adam Fisher 过去几个月已经获得交易数字货币的内部批准；随后洛克菲勒家族掌管的 Enock 宣布将与数字货币投资以及孵化团队 CoinFund 达成

合作关系并且以此进军投资数字货币资产以及区块链项目。未来随着机构投资者介入以及数字资产种类的多样化，数字货币还将会有更大的上涨空间。

截至 2017 年 5 月底全球股市总市值达到 76 万亿美元，数字资产总市值刚刚超过 5000 亿美元，数字资产占股市市值的额度仅约 1%，对于一个只渗透了 1% 的市场，我们相信未来将会有越来越多的投资者加入到数字资产相关的投资项目中来，对数字资产的投资甚至将成为居民的常态投资选择。如果把 2017 年比喻成是 ICO 的爆发元年，那么从 2018 年开始将会进入金融机构采用数字资产以及混合区块链项目如雨后春笋般不断涌现的新时代。

## 1.2 数字资本市场乱象与痛点

数字货币由于其兴起时间短、交易全球化等原因，业态发展极度不成熟，给数字货币投资人带来了重大的风险和损失。

首先体现在 **ICO 项目欺诈事件频发**，仅以 16、17 两年作为统计口径，可查的 ICO 欺诈项目包括：Refereum 虚假代投，代投人涉嫌“跑路”。涉及总量大约在 14 万个 ETH 左右，价值近 3.5 亿元人民币；超级明星 MXCC 通过 ICO 募集近 3 亿元人民币上市首日最大跌幅超 90%，严重破发近 12 倍，随后该项目再无任何进展，一直处于失联状态；英雄链 HEC 上市首日便破发，随后被爆站台人造假，价格暴跌，投资者损失超过 2 亿元人民币。据统计，ICO 项目失败率已超半数，失败项目总资金数亿美元，给投资者造成了极大的损失，更严重损害和摧毁了数字货币业态的发展。

其次体现在**缺乏统一、规范的资讯、研究体系**，造成币圈虚假消息频发，各种拼接新闻、旧闻新发、短章取义新闻频出，大量不良媒体配合不法机构通过上述手段操纵市场，给投资人造成了极大的损失。根据香港大学金融科技实验室数字货币研究组抽样研究显示，87.6% 的币圈新闻存在着新闻拼接、以改变观点为目的的断章取义的现象，亟待建立统一、规范、权威的市场统一咨询平台，运用人工智能手段自动化的过滤与归一化资讯，给投资人提供一个真实可靠的资讯蓝图。

最后，有道是，币圈一日，人间千年，这句话生动形象的概括了币圈投资的高强度、快节奏的市场，由于数字货币全球交易、7\*24 小时交易的特点，币圈投资者必须依赖现代人工智能手段对盘面进行实时盯盘，才能取得更大的收益，对风险提前预警。根据对币圈投资人抽样访谈显示，**缺乏一套成体系的人工智能工具**是投资者参与

币圈投资的三大痛点之一（其他痛点包括交易平台安全、权威资讯），市场需求巨大。

最后，币圈作为一个新兴的投资圈，投资者对投资标的、投资风险、投资逻辑、操作安全性均不熟悉，需要有一个融合传统金融投资者教育与保护理念、理解币圈投资逻辑的团队来进行投资者教育与保护，智子社区的初创团队，正好满足这一特点。

### 1.3 使命与愿景

智子社区致力于建立全球第一个集投资者教育与保护、ICO 项目智能评级、智能投顾、数字资本智能配置的数字资产智能投顾社区。通过与 WBO、加勒比自由贸易区等官方权威机构战略合作为依托，建立一站式数字货币智能投顾与资产配置社区，打造数字货币领域的彭博路透+标准普尔+摩根斯坦利，未来成长空间巨大。

智子社区能够成长和实现该目标，得益于两方面的优势：

在市场方面，智子社区与加勒比海自由贸易区通过订立战略合作协议，成为其数字货币技术唯一指定官方合作方。加勒比海地区作为全球三大离岸金融中心之一，一直致力于金融创新与发展，目前正在通过包括建立官方交易所等在内的全方位手段，打造全球数字货币中心。智子社区通过与其签订战略合作协议，将获得极大的市场战略空间，也使得智子社区通过官方的授权和背书，能够更高的为投资者服务，发挥出“近、源、信”的特点，即最能够取得用户信任、最接近数字货币市场、最接近交易源头。同时，通过与包括星云科技、阡寻科技等成熟的社区与金融科技企业合作，批量导入高净值用户实现共振，迅速扩大社区规模。

在技术、金融场景方面，智子社区聘请前上海证券交易所总工程师白硕博士的团队作为社区的唯一官方顾问团，该团队具有交易系统建设、资本市场一线服务、人工智能技术研发、区块链技术创新、数字货币研究等综合复合型背景，其技术水平在业界属于领先地位，能够大大促进社区健康有序地发展。

## 2. 智子社区解决方案

### 2.1 什么是智子社区

为实现信息的规范、流通、分析，保护投资者权益，促进数字资产经济的健康发展，智子投顾社区旨在让数字资产投资者——小白、大众用户等普通投资者，对币圈感兴趣的高净值用户、以及分析师、理财师、私募经理等专业投资者，都可以享受到专业级的 ICO 项目评级和智能投顾、智能资产配置等服务，在数字货币市场蓬勃发展期真正受惠于数字货币财富的积累和价值增长。

智子社区是一个基于区块链与人工智能的数字资产服务社区。其中，采用区块链和多方安全计算技术来解决交易信任和数据隐私问题；用人工智能技术提升资讯、投顾及其他知识提供方的服务水平和服务体量，实现 7\*24 小时全时区、全链条、有价值、高效率的数字货币智能投顾与资产配置服务；用 AI 加持数字货币知识分享与交易，解决市场信息不对称的问题；此外，设计了一套激励机制，让具有超高专业知识的，高投资水平的，更好服务质量的参与者脱颖而出。

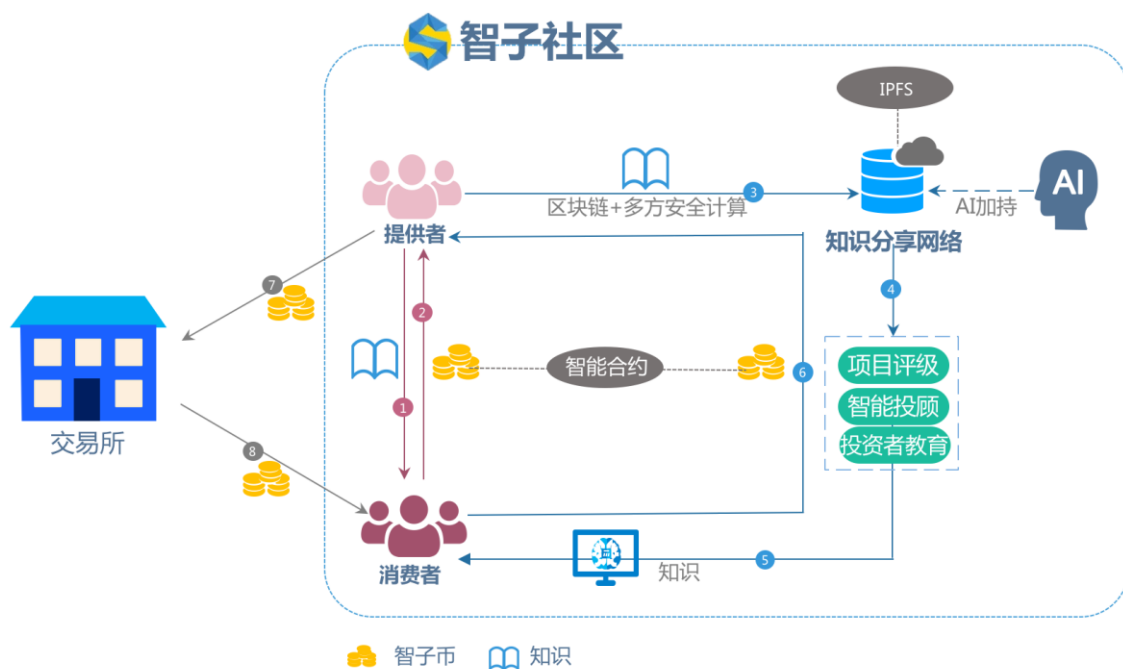
智子社区旨在解决数字资产行业痛点和资讯乱象，为数字资产交易提供更高效、更智能、更精准、响应更迅速的投顾服务，为投资者更理性地把握数字资产投资风险和收益，为数字资产价值筛选，理性投资保驾护航。

主要板块	服务概述
项目评级	提供 ICO 项目基本信息、团队情况及关联、代码质量、舆情信息等基本面数据及深度分析评级，以币圈知识图谱为核心进行关联查询和推理，以机器学习数据挖掘算法分析海量项目的模式和特性，基于 NLP 进行白皮书查重，帮助投资者 360 度全方位把握数字货币项目质量、进度和前景，洞察其投资价值及潜在风险
智能投顾与资产配置	智能投顾平台提供智能化盯盘和资产配置服务。7*24 小时监控全球数字货币行情、资讯、网站、github 等海量数据，基于人工智能算法模型对异常行情量价进行提醒和预警，基于知识图谱和自然语言处理技术对币种相关的正负面舆情消息进行即时预警和推理，帮助投资者实时发现投资机会，即时风险预警，优化资产配置



投资者教育	<p>智子社区通过邀请高质量、有影响力的币圈专家与大佬，凭借运用团队在投资者教育和保护方面的经验积累，以社区教学、评测、讨论、线上线下活动、直播等方式进行投资者教育与保护等活动。基于知识图谱技术为新入门的小白级投资者量身订造培训知识与个性化针对性测验，因材施教地帮助其入门，并快速掌握币圈知识和区块链知识，实现基础级流量的导入，解决市场投资者教学及保护缺失的痛点。</p>
-------	--

## 2.2 社区模型



### 2.2.1 社区角色

社区用户可以包括专业投资者，普通投资者，区块链专家，项目方，各个媒体与交易所等数字资产领域相关个人或机构。这些用户既可以是社区的知识提供者，又可以是社区的知识消费者。

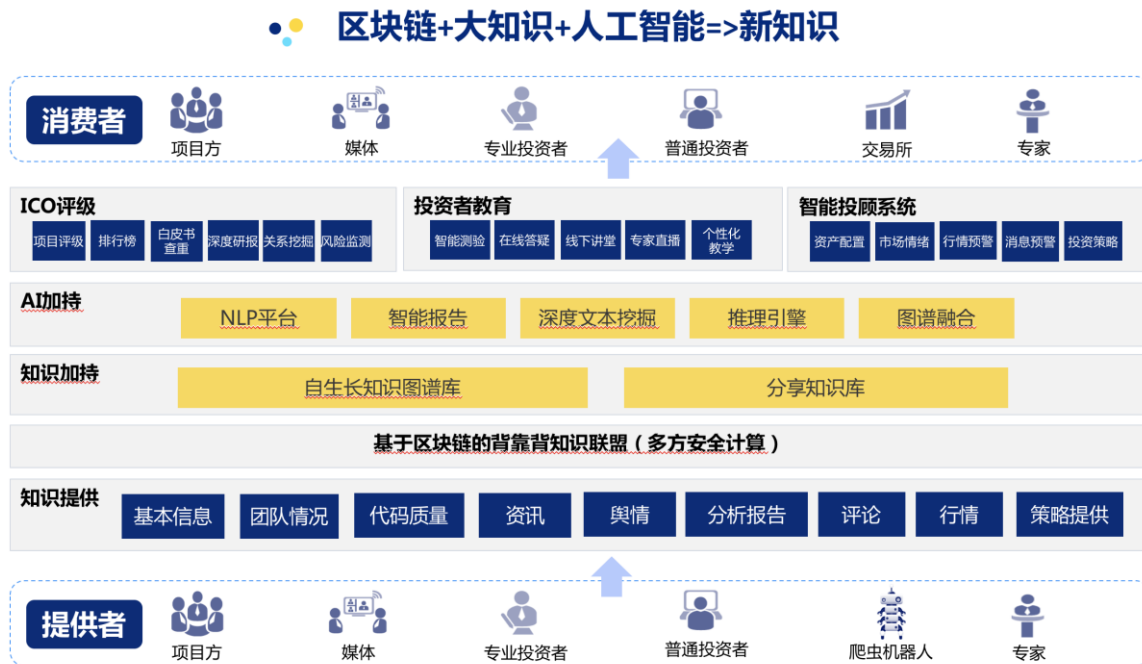
### 2.2.2 模型释义

- 1 知识提供者在社区发布其独有知识，如区块链专家发布其对某个专题的研究报告、投资策略等知识可以供消费者直接用智子币（社区代币）购买
- 2 知识消费者使用智子币购买提供者提供的知识
- 3 知识提供者发布的知识可以通过基于区块链的背靠背知识共享技术（多方安全计算）实现多方数据的安全共享与隐私保护（知识加持）
- 4 社区通过人工智能工具对共享的知识进行提升，形成项目评级与智能投顾两大智能应用模块（AI 加持）
- 5 知识消费者使用经过知识加持与 AI 加持后的项目评级与智能投顾提供的智能知识
- 6 知识消费者支付智子币，购买智能知识。通过智能合约计价清算，各方知识提供者获得对应结算的智子币
- 7 社区用户通过提供知识在社区获得的智子币，可以通过交易所（或者场外交易）进行出售从而获取对应回报
- 8 社区用户可以在交易所（或者场外交易）购买智子币，从而在社区进行消费购买知识与智能应用服务

## 2.3 社区主要服务

知识分享社区为数字资产分析师、行业专家以及投资者提供一个投资者教育、知识分享、问答、投资心得分享、项目点评、资讯点评的环境，社区中的知识与观点同时也为项目评级与智能投顾提供了一大重要数据源。项目评级和智能投顾服务，具体而言，是从基本面、消息面、技术面全方位 7\*24 小时监测数字资产重要资讯和数据，提供全面、智能、快速的投研投顾、消息预警、核心指数、交易排名、一键跟单、快速行情、项目日报、项目深度分析、项目评级及排名等服务，并根据社区参与者提供的策略池为用户提供个性化的数字资产配置服务。社区的应用满足了不同用户的使用需求。社区通过这些功能应用为投资者提供智能资讯、智能预警、策略研究服务等。

## 社区主要参与角色与使用场景



社区的知识提供方也是社区各个功能的使用者（用户）。

### ICO 项目方：

- 知识分享社区

项目方可以在知识分享社区中进行项目方官方认证，在线信息披露，投资者问答，发布项目最新进展

- 项目评级

项目评级，通过评级来证明项目本身的可靠性

排行榜，利用排行榜以增加项目宣传机会

### 财经媒体：

- 知识分享社区

媒体可以在知识分享社区中进行媒体官方认证，新闻发布，对项目进行报道，对新闻或者其他资讯进行点赞评论

- 项目评级

评级与排行榜：利用评级和排行榜功能帮助媒体深入了解项目，从而发布更加客观的报道

深度研报：利用深度研报功能，帮助媒体深入了解项目

风险监测：帮助相关媒体对项目进行风险监测

### **投资者：**

- 知识分享社区

资深投资者可以在知识分享社区中对普通投资者提出的各种提问进行回答，同时也能在社区对各种资讯进行评论或者点赞。

- 项目评级

资深投资者利用项目评级、排行榜、深度研报、权重指数、关系挖掘、风险监测等功能，帮助其全方位把握 ICO 项目具体情况，做出高度知情的决策。同时也能利用相关功能进行项目投票与交易。

- 智能投顾

利用智能投顾中的筹码监控、市场情绪、行情预警、消息预警等功能，实现普通投资者对数字资产市场 7\*24 小时的盯盘需求。同时投资策略等研究服务功能从其他用户提供的策略池中选取策略提供个性化服务，可以满足其对投顾服务的需求。

- 投资者教育

通过社区讨论、线上线下活动、直播等方式参与投资者保护和教育活动。基于知识图谱智能课程与测验，为每个投资者个性化量身定制教育培训计划，因材施教地帮助其入门并快速掌握币圈知识与区块链知识。

### **交易所：**

- 项目评级

利用风险监测功能，帮助交易所对项目及其代币风险进行监控。同时一键交易功能可以导流至交易所

- 智能投顾

利用智能投顾的各种功能了解市场，其中一键交易的功能，可以将投资者导流至交易所

### **区块链专家：**

- 知识分享

专家可以在知识分享社区中发表干货专栏，研究报告，回答投资者的问题，发表评论，对各种资讯评论点赞

- 项目评级

通过项目评级、排行榜、深度研报、权重指数、关系挖掘、风险监测等功能，帮助专家了解项目与市场情况。

### 2.3.1 项目评级

智子社区提供的项目评级系统，由知识提供者，即内容生产者（媒体，市场分析师，投资机构，区块链项目方等），提供 ICO 项目的基本信息，深度报告，源码分析等，经过社区提供的深度文本挖掘，智能报告，知识图谱等各种智能工具深加工与加持，为投资者提供可靠的投资评级和分析材料，提供最新的 ICO 项目全维度的评级服务，帮助投资者全方位把握 ICO 项目具体情况，帮助投资者做出高度知情的决策。

## 项目评级

通过知识提供方的各维度深度报告、源码分析等进行综合评价，社区通过文本挖掘等人工智能技术，对项目进行精确评级。



## 排行榜

根据项目评级结果，对 ICO 项目进行降序排行。该排行有助于用户了解 ICO 项目评级的整体情况，发现优质 ICO 项目，找到投资热点。同时项目方亦能利用排行榜对项目进行宣传。

## 白皮书查重

为预防欺诈项目，增强投资者对 ICO 项目的了解程度，系统可以对用户查询的项目白皮书进行查重，以判断项目白皮书质量。允许用户查询项目白皮书内容重复程度，以判断项目质量。如果查询某一项目白皮书与其它项目白皮书有较大程度重复，则可以判断项目可能具有欺诈性质，投资者需要注意投资风险。



## 关系挖掘

社区知识提供方，利用社区的底层人工智能工具-知识库构建工具，建立起币圈的知识图谱，供消费者进行购买查询使用。（背靠背知识共享在第三部分中有详细说明）利用借助社区的背靠背知识共享技术，保障知识提供方的图谱内容互不透露的前提下，投资者在项目评级系统中亦能联合查询到多个不同知识提供方构建的币圈知识图谱的返回结果。帮助投资者发现数字货币市场中不同人物、项目、学校、媒体、公司、币种等之间的关系，捕捉热点机会，为投资者的商业决策带来深度价值。

## 深度研报

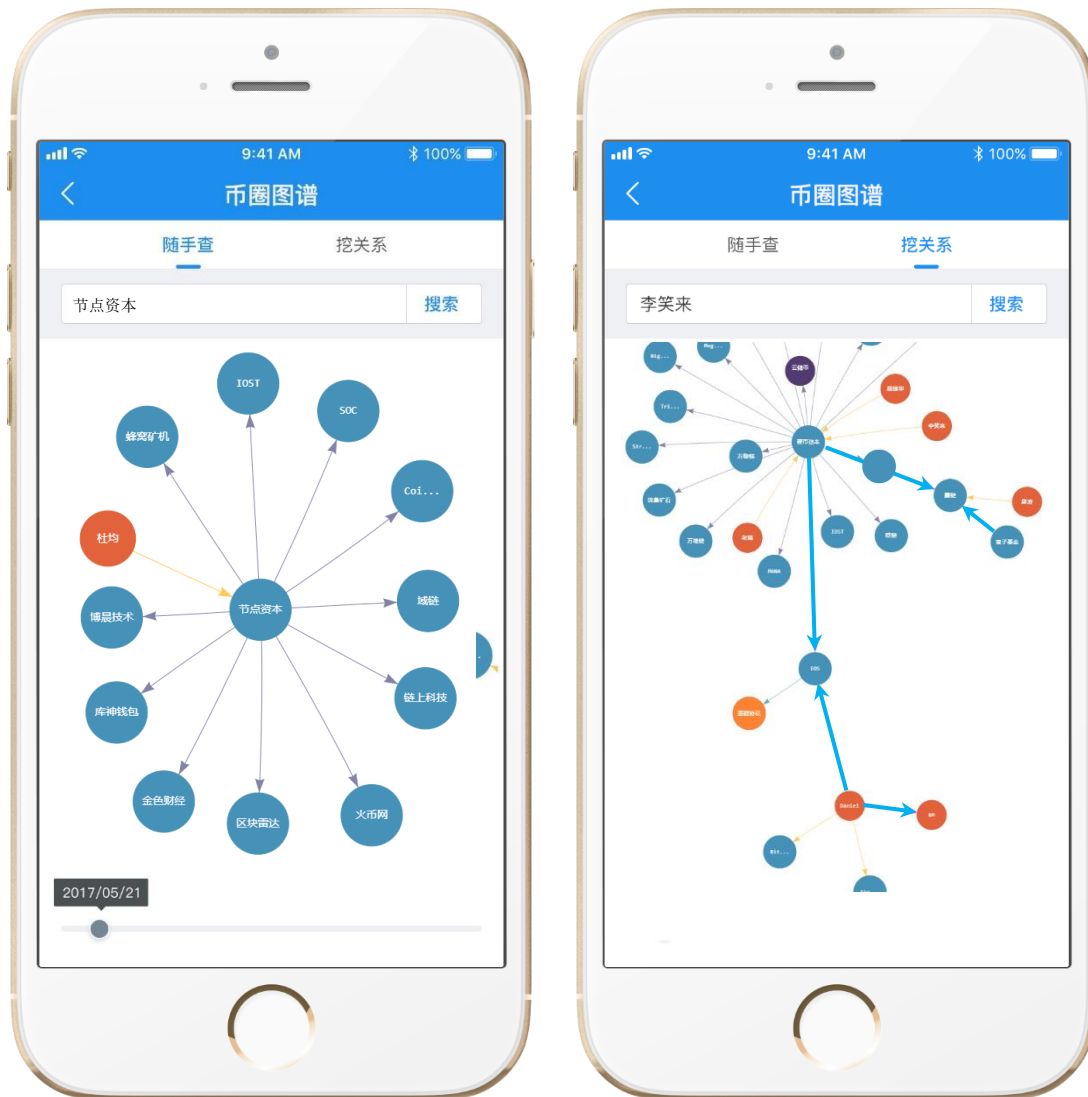
根据专家的深度点评与观点，以基础的 AI 报告形式，提供给社区用户深度且专业的研究报告，帮助用户更好地理解行业、领域的发展现状及未来趋势。

## 风险监测

区块链和数字货币市场大量项目和资讯新闻在日益增加，项目资讯数据等之间的关系复杂难以被投资者所辨认，以知识图谱为依托，通过路径及网络分析、图谱可视化、自动报告等功能组件，实现在数字货币领域基于知识图谱数据的智能问答，路径关联分析发现，社区实体关系发现，相似、聚类、分类、推荐计算等功能。帮助投资者从关联关系信息中识别、预测项目风险。

选择要关注的实体（多个），从知识图谱库中抽取各个实体之间的所有关联关系进行可视化展示。





(以上为测试数据，仅供参考，具体以实际操作结果为准)

## 使用场景 1：项目评级与投票

很多具有技术实力和发展前景的币圈项目，因为缺乏良好的推广宣传渠道而导致市场传播流通率低。社区的币圈项目评级智能系统，帮助投资者辨别项目风险，帮助项目团队分析验证其项目的可靠性，又能为项目提供传播渠道。可以采用客观智能评价体系与 token 投票相结合的形式，对项目进行评级。

目标用户：项目发行方。

**使用场景2：**知识图谱关系挖掘解决资讯市场深度不够的问题，项目评级降低投资者被蒙骗的风险

智子社区通过的知识图谱功能，让你随时挖掘项目、人等实体之间的关系，解决资讯盲点问题，帮您发现隐藏的有用的关联关系信息，识别、预测项目风险，智能化的项目评级，从此不用再为投资哪个 ICO 项目而烦恼。

目标用户：ICO 投资人

### 2.3.2 智能投顾系统

智子社区的智能投顾系统提供智能化交易服务和管理服务，结合大数据、行情、资讯功能，与底层人工智能工具，社区能在全球数字货币市场提供 7\*24 小时无死角监控盯盘服务。智子社区很好地解决了投资者实时盯盘需求的问题，为用户实时采集、分析与数字货币相关的资讯，通过自然语言处理技术对资讯进行实时的研判，判断其对用户所持有数字货币的正负面影响，使用户实时把握投资机会，进行交易，及



对行情成交量异常预警，使投资者通过盯盘系统智能工具的帮助，实现利润最大化、损失最小化的目标。

## 市场情绪

综合运用搜索引擎技术、文本处理技术、知识管理方法、自然语言处理、手机短信平台，通过对的海量信息自动获取、提取、分类、聚类、主题监测、专题聚焦，以满足用户对数字资产市场的舆情监测和热点事件专题追踪等需求。



## 资产配置

用户可以按照不同维度对资产配置收益进行排行，并且能对自己喜欢的资产配置进行一键跟投操作，与优秀投资者共同获利。用户还可以查看该资产配置的收益率走势、资产详细配置、最新调仓记录及资产配置新闻，还能关注资产配置和开启资产配置变动提醒。



## 行情预警与消息预警

投资者在社区智能盯盘系统上设置好相关条件，如交易市场、时间、交易价格、资讯舆情判断，甚至是具体的交易策略，当系统自动获取实时数据与资讯时，检测到符合投资者的预设条件时，会马上为投资者发送预警通知。上述整个过程都被记录到区块链上，保证所有状态的正确性、完整性和不可篡改性，减少意外事件发生带来的影响。

## 投资策略社区级共享

投资者可以创建自己的投资组合，发布投资策略，记录自己的投资轨迹。优秀的投资者则可以选择将自己的策略组合或者隐匿详细信息，以仅显示收益的方式分享到量子社区里，并给出相关分析，有兴趣的用户可使用量子币进行查看；投资者亦可以选择适合自己的投资策略进行跟投，确认后系统自动将专业投资者的投资策略同步应用到跟投用户的账号。此外，社区将定期根据投资者期内的收益率，在社区进行排名，并对优秀的投资者予以量子币资产奖励。

### 2.3.3 投资者教育

智子社区通过邀请高质量、有影响力的币圈专家与大佬，凭借运用团队在投资者教育和保护方面的经验积累，以社区教学、评测、讨论、线上线下活动、直播等方式进行投资者教育与保护等活动。基于知识图谱技术为新入门的小白级投资者量身订造培训知识与个性化针对性测验，因材施教地帮助其入门，并快速掌握币圈知识和区块链知识，实现基础级流量的导入，解决市场投资者教学及保护缺失的痛点。



### 个性化教学与智能测验

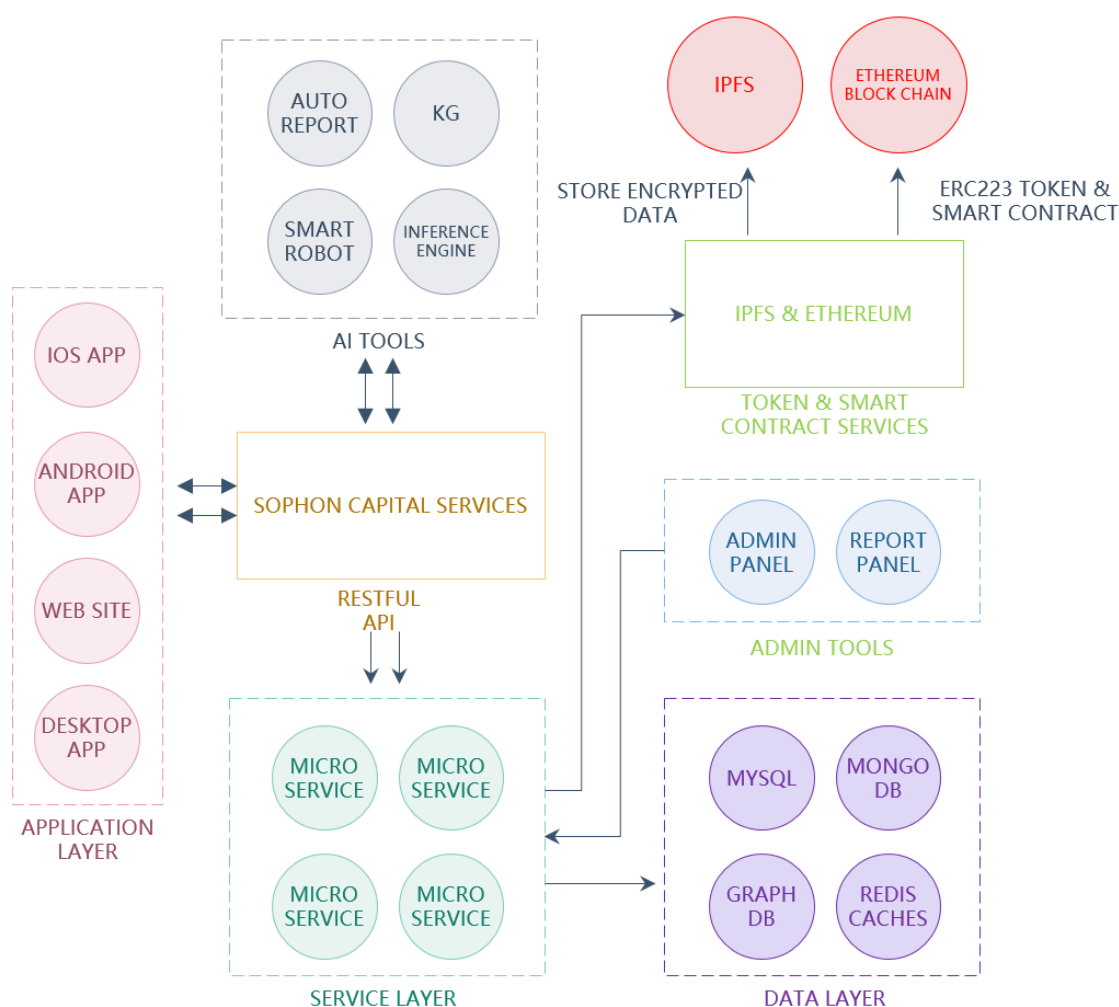


构建区块链学习体系知识图谱，针对用户学习情况、测验情况，个性化用户画像。根据画像情况，实时跟进用户的学习进展，强项，弱项，需要重点学习的关键点等等，自动化生成学习素材和测试素材，予以强化训练，使得学员能快速学习，快速掌握，大大提高学习效果和效率。

## 专家直播与在线答疑

邀请高质量、有影响力的币圈专家与大佬，凭借运用团队在投资者教育和保护方面的经验积累，以社区教学、直播、讨论、线上线下活动等方式进行投资者教育与保护等活动。

## 2.4 社区平台技术架构



智子投顾社区平台基于以太坊区块链和 IPFS 提供支持。代币由以太坊区块链技术和智能合约指导运行。星际文件系统 IPFS 是一个面向全球的、点对点的分布式版本文件系统。我们使用 IPFS 存储知识文件数据，并将不可变的 IPFS 连接加入到区块链交易和智能合约中，保证用户分享知识的所有权 and 安全性。为了维护社区 IPFS 的稳定性，社区会运行多个 IPFS 节点以保证消费者用户对知识访问的高效性。

平台将提供 IOS 和 Android 应用、桌面应用和网站给知识提供方和消费者使用。知识提供方通过应用上传自己的知识到社区，供其他用户消费。知识内容直接上传到 IPFS 以加密形式保存，知识简介和标签则保存在社区平台数据库中，供消费者用户查询用。

平台还提供自动报告，智能机器人，知识图谱，推理引擎等人工智能工具。这些工具既是对社区平台基础服务的有力支撑，也能直接提供给知识提供方在桌面应用中配置使用。知识提供方可以通过选取数据源或私有数据，配置人工智能工具，建立有自己特色的人工智能服务。

社区后台服务基于微服务架构开发，各类业务拆分成为小型独立的微服务，它们独立部署并与其它微服务灵活交互。

社区平台还提供管理工具控制台，用于对社区专栏等信息进行配置和生成各类社区信息统计报表。

## 2.5 社区运营

### 2.5.1 激励机制

社区订立一套完整的积分激励管理机制，用于社区的管理与营销。对于知识消费者，积分体系能帮助其迅速的辨认与定位有价值质量高的知识，对其购买决策提供有效的支持。对于知识提供者，积分有助于知识提供方在社区中树立品牌，扩大其影响力，吸引更多的消费者对其提供的知识进行购买。评价与积分能促使知识提供与消费双方互相了解，同时促进社区发展。有价值的社区内容与功能服务，加上积分体系的激励，能快速提升用户活跃度，增加停留时间，提升用户对社区的黏性。



## ● 积分获取

社区会设置积分的来源分类，由两部分组成：「原创力」和「伯乐力」。知识提供方在发布内容后会获得一笔基础积分，这笔积分将成为「原创力」的计算基础，内容消费者每 24 小时可以获得一定的评分额度，对知识提供方发布的内容予以评分。评分分为两部分：针对文章内容的评分和评价标签，记入用户喜好，不和整个社区其他人的评分比对；针对文章质量的评分和评价标签，进入社区共识的记录。一篇文章收集到足够多的社区共识评分以后，计算出权重，即可得出知识提供方的原创力。原创力=基础积分 X 权重。如果社区对内容的评价正面，可以得到正面原创力；否则得到负面原创力。参与评价的内容消费者，也会得到相应的「伯乐力」，评价越准确，和社区共识越接近，得到的伯乐力越高。如果某个内容消费者的评价长期与社区共识不一致，比如一味说好或者无故诋毁，伯乐力会降低。

不同的作者有不同的风格，如果只有「赞」「踩」这种单一的评价指标，容易造成作者只写水文，毫无干货，评价者个个当好好先生，共识永远是一百分的状况。我们特别设置了「内容评分」「质量评分」分离的机制，只有质量评分，比如是否冗长啰嗦、文章条理是否清晰、图片是否与文章有关，是否标题党，会进入共识机制。这样，评价者有相对清晰的标准，可以放心给出客观、统一的好评、差评。

知识提供方可以在自己的内容获得整个社区共识评价以后，看到总体评价趋势，从而改进自己的写作水平，更好地为粉丝生产内容。

## ● 积分使用

得来的积分可以：

在文章区——

给优秀文章打赏

给文章的作者打赏

在问答区——

给优秀的答案打赏

给答案的作者打赏

在众筹区——

邀请大佬回答问题

邀请大佬收费直播

在 ICO 区——

邀请大佬发布深度报告

开通大 V 报告自动推送（不用积分只能手动查看）

开通自动跟投（不用积分只能手动跟投）

相关更加具体的积分获取和使用机制，会由社区的基金会决策管理委员会制定。

### 2.5.2 管理规则

由社区项目的基金会决策管理委员会制定社区的各种规则，包括具体费率规定、具体激励体系、具体打分评价体系、具体知识服务使用条款等。

## 3.技术优势

智子投顾社区基于区块链和人工智能两大前沿技术，通过对社区内知识进行深度加工，为用户提供高速高效高精度的智能盯盘、ICO 项目评级、知识分享等服务。用户（知识提供者）在社区中可以自由提供、分享知识，也可对知识进行定价，知识类型主要包括新闻资讯、币种行情、ICO 信息、研究报告、评论、项目 GitHub 源码等。定价知识通过点对点知识交易网络进行交易，交易行为由区块链技术进行管理，交易过程透明可审计。为保证用户对知识的拥有绝对主权，采用区块链进行知识存储，并利用背靠背知识网络进行知识互联，保证了用户知识的隐私性。然而，这些知识通常较为表面化，通过知识表象无法更深刻地获取知识背后所产生的对币种行情的影响。因此，社区提供了适用于数字资产领域的人工智能技术工具，涵盖了自然语言处理、深度文本挖掘、知识图谱等技术领域的关键算法。

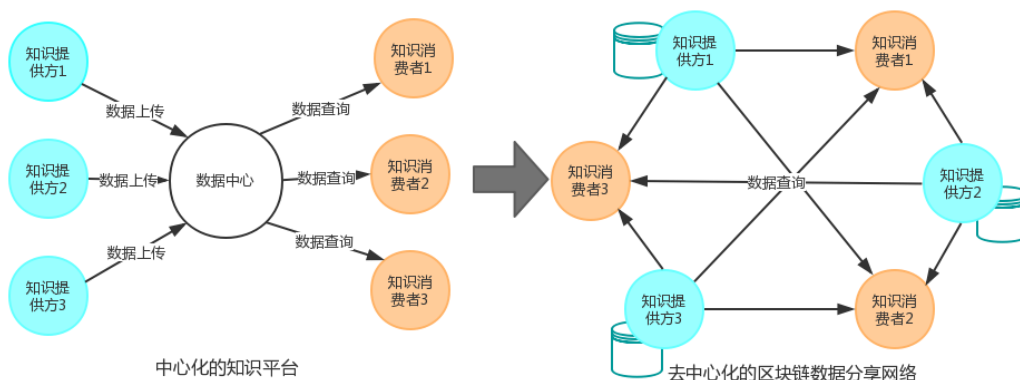
社区采用“区块链+大知识+人工智能=>新知识”的模式，基于区块链建立信任，利用多方安全计算技术对知识进行确权，借助 AI 技术产生新知识，从而使得知识

增值，而又保证知识主权不被侵犯智能，确保知识隐私。增值的新知识产生的收益则通过智能合约和贡献比例自动为贡献知识的提供者清结算。智能盯盘服务借助于新闻分类、事件抽取、自动摘要、情感分析、智能推理等自然语言处理技术，向用户推送用户所关心币种的资讯、事件以及行情预警和舆情预警，让用户及时把握行情动态，协助用户做出相应的投资决策。项目评级服务利用知识图谱构建、查询、推理等技术以及关联分析、影响力计算等技术对社区内 ICO 知识进行人物、项目前景、舆论导向、技术实力、代码质量等深层次的分析挖掘，并形成多维度的量化指标，合理科学地对 ICO 项目进行评级打分。

### 3.1 点对点知识交易网络

点对点知识交易网络主要基于以太坊和 IPFS 搭建而成。IPFS 是一个点对点超媒体协议，去中心化的特征使得它特别适合与区块链一起使用。IPFS 可以被用来存储大量加密的不同格式、不同大小的文件，并将不可变的 IPFS 链接作为数据 DNA 放入区块链的智能合约中，使用智能合约控制密钥的分发。

与传统的中心化知识平台相比，点对点交易网络用户不再需要将数据传入平台的数据中心，而是将数据掌握在自己手中，存于本地传统数据库或加密存入分布式的 IPFS 文件系统中。知识交易通过部署一个智能合约来管理。这既保护了数据的隐私，又使知识交易变得公开透明，不可篡改，且可审计性。这其中，数据 DNA、数据存储、背靠背知识共享、收益清结算是促成交易的重要步骤。



#### ■ 数据DNA

由于数字资产容易被复制，传统的数字资产产业因为缺乏自动授权机制，使得转载即使能找到作者，沟通成本也非常高，极大地限制了内容合法地规模化分享。为解决这一问题，我们使用智能合约管理知识交易，无需干预自动授权，释放数据分享的价值。在区块链网络中，所有的数字资产都有唯一的身份证明，我们称做数据 DNA。数据 DNA 中包含了作者，发布时间，内容指纹，URI 和使用条款等。数据的出处和来源会明明白白，可审计，使得一旦产生侵权行为，取证极为方便。

## ■ 数据存储

为保障用户知识的主权边界，知识的存储采用链上链下相结合的方式。链上用来存放需要公式，需要审计的数据。链下存放知识提供方的私有数据。链上和链下数据通过区块链智能合约建立关联关系。即，将链下数据的加密链接存储在智能合约中，由智能合约做访问控制。智能合约合法地将知识提供方，知识消费者和数据使用条款涉及其它方面联系在了一起。区块链保证了智能合约会记录下所有人对数据的操作，且防篡改可审计。

	存放方式	适用数据
链上数据	直接存放在区块链上的数据。	适合存放标准化的，公开的，需要共识的，可供所有参与者审计的数据。  这里我们存放数据DNA，交易规则和交易记录。
链下数据	以传统方式独立存放在本地，或者存放在IPFS里，且数据的链接作为指针存储在区块链上。	适合存放任意格式任意大小的，会膨胀的，私人数据。  知识提供方的原始数据，AI加持过的知识等，会储存在本地，或者加密存储于IPFS上。其链接，内容指纹存入区块链数据DNA中。

## ■ 背靠背知识共享

知识共享普遍存在于合作关系中，在知识汇集起来形成智能的时候，会遇到知识共享方面的一些阻力。多方各自拥有自己的知识，希望协作进行知识深度挖掘，但每个参与方都不希望让其它方看到自己原始数据。我们采用背靠背知识共享网络（多方

安全计算) 来解决这一问题。具体地, 在背靠背知识共享网络中, 每个知识提供方对应一个节点, 节点之间可以进行 P2P 的通讯交易, 避免数据被中心化节点截流复制, 同时采用智能合约, 实现各方数据的安全共享计算。多方安全计算可完美解决一组互不信任的参与方之间保护隐私的协同计算问题, SMC 要确保输入的独立性, 计算的正确性, 同时不泄露各输入值给参与计算的其他。使用多方安全计算, 我们还支持多个数据源的联合建模计算, 构建了完善的金融标准 AI 变量库, 根据用户需求进行建模对联合数据源进行分析统计。

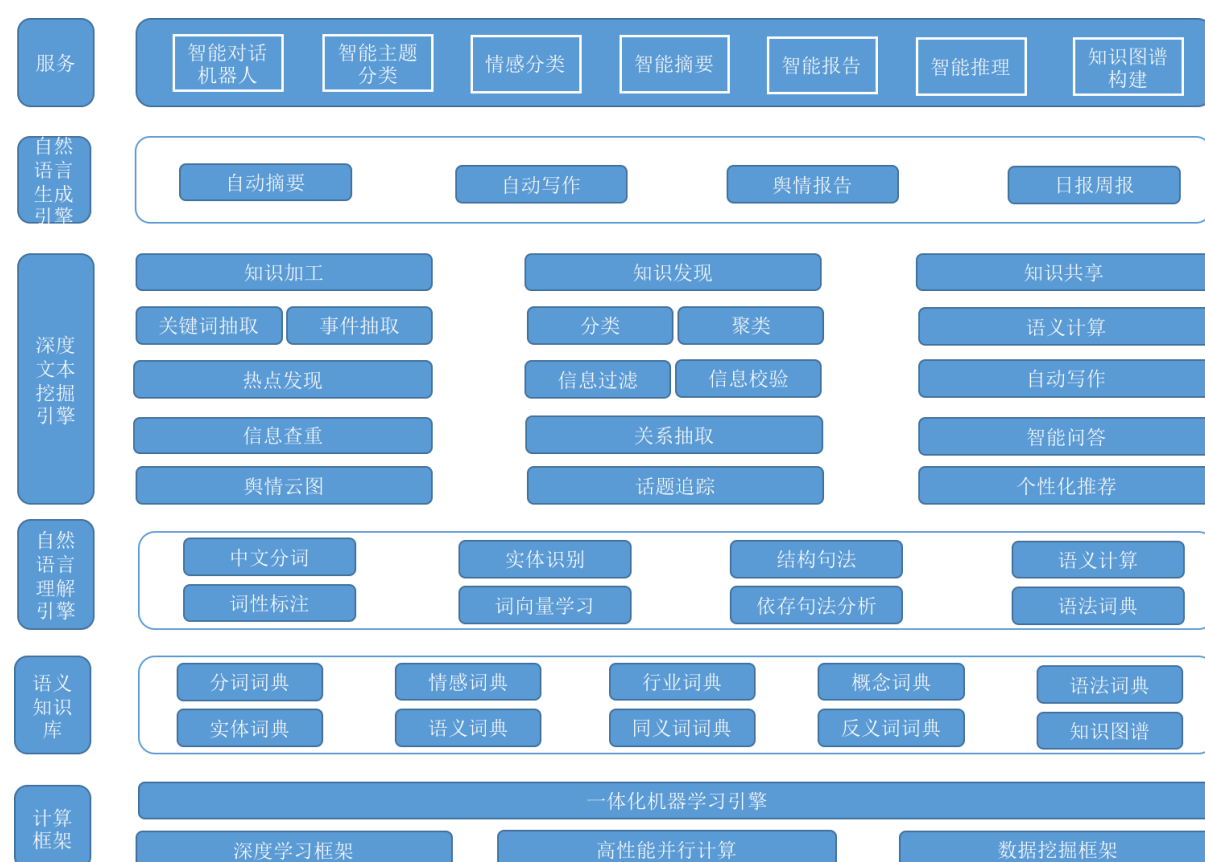
## ■ 收益清结算

使用智能合约进行收益清结算。保证在知识数据隐私的情况下, 合作方能在盒子中根据贡献度取得相应收益。

## 3.2 自然语言处理引擎

自然语言处理引擎是面向数字资产领域集成了自然语言处理、机器学习、深度学习、数据挖掘等领域的前沿算法模型, 旨在快速有效地从跨语言的数字资产领域相关文本中挖掘出未知的、潜在的、有实用价值的、可理解的知识与模式。自然语言处理引擎提供专业的、跨语言自适应的语义分析、文本挖掘、数据加工、问答系统、推荐系统等功能, 有效解决了数字资产领域不同语言信息不同步、语言障碍等问题, 让用户全面掌握全球数字资产领域消息面动态, 从而助力数字资产知识与服务共享交易。

自然语言处理引擎主要包括自然语言理解引擎、深度文本挖掘引擎和自然语言生成引擎三个部分。自然语言理解引擎可以很好地理解不同语种词语级的语义，即让计算机理解不同语种词语背后的意思与相互关联。然而，面对从数字资产领域相关文本中挖掘出未知知识与模式的需求时，自然语言处理引擎却捉襟见肘。为此，研发了深度文本挖掘引擎。自然语言理解引擎处理让计算机读懂已知世界，深度文本挖掘引擎探索未知数据关联世界，而将计算机自动发现的智慧则通过自然语言生成引擎转化为人类语言。这三个引擎层层相扣紧密结合在一起将数字资产领域的数据挖掘与关联分析做到极致，真正使得人工智能彰显智慧。



## ■ 自然语言理解引擎

自然语言理解引擎旨在将人类语言转化为计算机能够理解的语言，主要提供分词、词性标注、结构句法分析、依存句法分析、命名实体识别、错别字识别、特征选择、词向量学习、语义相似度计算、去停用词等功能。其中，分词支持用户自定义词典，以适应特定领域的分词，此处的特定领域词典可直接从社区服务提供方处通过交易得到，也可以通过社区服务提供方提供的词典扩展工具自动生成得到。在词向量学



习方面，我们将基础知识库中的相关知识采用词嵌入的方式引入深度神经网络模型进行向量约束，得到词语、句子、段落、篇章级的更为准确的语义表示，同时用户也可以使用自定义词典对向量空间进行约束。值得一提的是，该模型借助于多语种平行词典将不同语种的词语映射到相同的语义空间，把不同语种的文本信息融合到同一空间中并提供多语种的文本语义表示，从而支持多语种之间的语义映射和翻译。此外，我们还集成了自主研发的语法分析器 subcat，subcat 将语言学与深度学习有效结合，是自然语言处理中语法层面重大里程碑意义的突破。

## ■ 深度文本挖掘引擎

深度文本挖掘引擎集成了深度学习、机器学习、数据挖掘等领域的前沿算法模型，提供文本分类、聚类、关键词抽取、情感计算、热点发现、话题追踪、事件抽取、关系抽取、舆情云图、文本相似度计算、个性化推荐、问答系统等服务。在文本分类方面，采用了“多语种平行词典+词向量表示+深度神经网络”、“多语种平行词典+特征选择+向量空间模型+分类器”、“多语种平行词典+主题模型+分类器”等多种分类模式，支持跨语言的无监督、半监督和有监督的文本分类（如资讯分类、情感分类等），同时也支持特征选择、特征表示、分类器的不同组合，可以针对不同语种的分类需求和数据特点自由定制分类方法，择优选取分类方法。另外，在情感计算方面，基于概率矩阵分解模型，利用多语种平行词典设计实现了跨语言的情感分类模型，可对语料较少或缺失的语种进行资讯的正负判别，为用户提供多语种数字资产领域舆情动态。

## ■ 自然语言生成引擎

社区平台 AI 加持工具中内置了强大的自然语言生成引擎。自然语言生成引擎可以进行自动摘要以及自动高效地生成各类报告，为知识升级，方便用户简单、快速定制有自己特色、观点的分析报告。智能报告生成工具支持用户个性化定制。用户可以通过选择数据源，配置报告的数据处理逻辑、内容表现格式，通过配置报告生成计划，以时间为单位定时生成各类日报、周报、月报；也可以定制报告生成规则，实时扫描新闻或者其他信息源，当规则满足时即时生成预警或提示报告分享到社区平台，社区供其他用户订阅以获取收益。

### 3.3 多源多态知识图谱

多源多态知识图谱旨在将不同形态不同来源的知识进行汇集整理成一个大知识图谱。即将每个人的专业知识汇集起来，组成的知识网络将是所有人专业知识的总和，跨领域的专业知识的有机结合将令知识数量和质量产生质变。在知识汇集过程中，社区会通过前文提到的背靠背知识共享网络保障用户知识产权及相应收益。社区将集成智能化的、可拓展的知识图谱融合工具。社区用户可以利用社区提供的知识图谱工具，将自有知识连接到社区知识图谱上，并通过知识传播与分享获取相关收益。这其中，领域知识图谱 Scheme 快速构建、基础性词典扩展、知识图谱表示与融合、智能知识推理是多源多态知识图谱建设的关键环节。



#### ■ 知识体系建设

知识体系建设主要指基础性词典构建和领域本体构建。基础性词典主要为上层的挖掘分析提供知识支持，主要包括分词词典、情感词典、行业词典、概念词典、实体词典、语法词典、同义词词典、反义词词典、多语种平行词典等，这些词典都是自动或半自动学习得到的。从大规模行业、概念语料库中挖掘出专业术语和新词，帮助用户快速高效地构建相关词典。采用词嵌入向量模型和主题模型相结合的方法，从领域文本语料库中自动识别候选领域主题词，供领域专家筛选。目前，我们的基础性词典已积累几十万量级的词语及关系。基于本体建模技术，明确领域本体概念和范畴，通过收集和分析领域信息确定核心概念，确定概念间的层次结构和相互关系，从而进一步构建概念与概念间的多语义匹配模式，形成概念间的固定语义表达模式。



基础性词典和领域本体既支撑社区服务提供方的各种分析服务又可为知识消费者提供 API 服务，针对不同应用场景，这些知识库可直接作为知识进行交易。此外，基础性语义知识库还支持知识消费者进行词典定制，知识消费者在社区中发布词典需求后，社区服务提供方或其他知识提供者可根据知识消费者需求进行数据挖掘，并提供给知识消费者满意的词典。社区服务提供方提供特定领域词典自动构建功能，知识消费者只需提供领域名称（必选）和领域名称（可选）即可得到符合需求的领域词典。

## ■ 知识融合

社区将以先进的子图融合技术和多方安全计算技术将每个人建立的知识图谱子图进行自动连接和扩展，能够在保证知识图谱子图数据加密情况下为知识消费者提供跨节点查询和推理。知识消费者能够获得基于完整的知识图谱的查询和推理结果，知识提供者通过分享知识图谱子图获得相应收益。知识图谱基于 RDF 的三元组形式组织知识，每个三元组包括一个头实体、一个尾实体以及它们之间的关系。通过知识图谱向量化表示、基于依赖图模型的随机游走算法的联合推断方法实现知识图谱自适应更新增长。

此外，社区用户可以利用社区提供的知识图谱工具，建立自己的知识图谱，每个人建立的知识图谱子图，将在自愿的情况下有偿分享以供知识消费者查询和应用推理，社区将以先进的多方安全计算技术保证知识图谱子图数据加密情况下为知识消费者提供跨节点查询和推理。知识消费者能够获得基于完整的知识图谱的查询和推理结果，知识提供者通过分享知识图谱子图获得相应收益。

## ■ 智能推理

围绕数字资产领域的场景化需求，以投资及风险预警为牵引，我们研发出了全套的基于大数据知识图谱的推理引擎及其配套的图谱可视化、推理规则设置、引擎管理等配套支撑组件基于因子图谱的智能推理引擎，推理技术处于行业领先水平。当某一新闻事件发生时，能触发图谱中某个相关结点，并沿关系边进行量化传导，从而实现数字资产投研场景中的智能推理。

基于金融领域知识图谱大数据、深度学习等技术挖掘各类信息源的内在关联，定义基于数字资产投资风险预警的规则模型和推理模型，利用自然语言处理、机器学习

等技术自动形成自演化推理规则库。自动从互联网文本数据中抽取事件，并沿因子图谱、知识图谱、事理图谱进行影响力传播计算，智能推理事件所产生的影响。

## 4.团队

社区的服务建设团队是一支来自于前上海证券交易所、国金证券、国信证券、香港大学等业界、学术界的顶尖梦幻技术团队。白硕老师是中国目前股票交易系统的总设计师，有着丰富的交易及资讯系统建设经验，由他带领的顾问团队是目前全球数字资产社区中唯一具备丰富的传统金融科技积累的团队。

### **Kaman Leung 基金会主席**

英国肯特大学会计与管理学硕士。多年项目管理、企业软件管理和销售经验，微软和甲骨文 ERP 资深顾问和项目负责人，曾负责多家香港著名上市集团和知名企业软件开发与管理工作，擅长金融财务、酒店管理、零售制造等行业的业务解决方案。曾任国内领先人工智能企业运营总监，参与策划大商所、东吴证券等多个金融科技项目。

### **Nemo Chan 香港智子科技总经理**

中山大学会计学学士，香港现代化协会成员，曾任香港某选区选举团成员。曾任中国创新投资集团（香港）投资部总监助理，就职期间参与多个早期金融科技项目的尽职调查工作，后就职于香港上市集团中华燃气投资、运营及内审部门，专注国内项目，曾于东北参与某大型国企投资并购项目，拥有多年项目投资及管理经验。

## **技术开发顾问团队**

### **白硕 首席顾问**

中国分布式总账基础协议联盟（ChinaLedger）技术委员会主任，中科院计算机所博导、中科院信工所博导、中国中文信息学会常务理事、全国金融标准化委员会证券分委员会副主任委员，中国区块链研究及应用领域的奠基人之一。曾任中科院计算所研究员、软件室主任、软件方向首席科学家。2000 年起参与组建国家计算机网络应急技术协调中心(CNCERT/CC)，2002 年起任上海证券交易所总工程师。上海证券交易所新一代交易系统总设计师，自然语言及人工智能领域泰斗级专家。

## 白雪 执行主席

复旦大学计算机人工智能方向博士。曾任上海证券交易所资本市场研究所博士后研究员，主持过包括证券知识图谱等多个证券系统重点研究项目。后就职于国金证券旗下公司从事 FOF 资管领域金融科技产品设计和研发等相关工作。

## 运营团队

### 胡定定 首席运营官

从业 10 多年，4A 体系中的创意人，曾任职于 mccann、tbwa、达彼思、artbase、奥美，担任过奥美创意总监，mccann 创意总监。其作品一度被誉为最具有创意的代表，获得过众多广告界大奖包括：戛纳广告金银铜奖、One Show 金、银、铜奖、长城金奖、金铅笔金奖等等。后期开始自己创业，服务过 60 个大型客户，包括欧莱雅、多芬、旁氏、lee、奔驰、林肯、嘉士伯、奥利奥、闲趣、puma、F1 等。

## 战略顾问团队

### 元义 战略顾问

优联金服创始合伙人，TCP 创始人，TCP 基金会主席，NEBULA(星云)数字资产基金发起人，富有经验的交易结构设计师，曾就职于美国房利美、美林证券；曾发起管理新能源基金、任央企海外上市公司负责人、内蒙古矿业集团海外投融资负责人等。具有 15 年投融资和并购经验以及跨境金融服务行业经验，专长于资源资本化、资产证券化、交易结构设计、金融衍生品设计。毕业于清华大学、纽约大学。

### 元道 战略顾问

中国规模最大电信中立 IDC 运营商世纪互联数据中心的创始人兼董事长。2014 年初，元道先生率先提出将“Blockchain”翻译为“区块链”，开国内链圈发展之滥觞。2016 年在中关村管委会的支持下，世纪互联数据中心作为理事长单位发起成立了中关村区块链产业联盟。元道先生对区块链通证经济研究颇深，有其独到见解。

### 陈然 战略顾问

曾在摩根士丹利、世界银行国际金融公司（北京）和中信集团(香港)担任了 15 年的投资银行家。在从事投资银行业务之前，她在美国 Unysis 担任了 5 年的 IT 顾问工作。拥有清华大学管理信息系统学士学位和纽约大学斯特恩分校 MBA 学位。

## **辛卫民 战略顾问**

StarryMedia 创始人及 CEO。之前分别担任过微软 MSN 中国 CTO，爱康国宾 CTO，以及掌上灵通技术副总裁。在硅谷期间共同创立过全球首批在线商业竞争分析 BI 公司 RivalWatch。清华大学电机系本硕。清华企业家协会成员。

## **Frank Zheng 郑晓军 战略顾问**

WBO 世界区块链组织总干事、德国柏林工业大学管理科学博士后、德国洪堡学者、著名海外投资专家、中国科学院计算技术研究所研究员、博士生导师、中国社会科学院兼职博士后导师、上海交通大学安泰管理学院兼职教授。国际著名的资本市场专家，对公司金融、房地产金融、私募基金管理、私募融资、反向并购上市等方面有很深的造诣，曾是国内著名的蓝海天使资本合伙人、北大纵横投资中心董事总经理，现任绿野资本集团董事局主席、总经理、加勒比自由贸易区董事、加勒比区块链研究院院长、加勒比驻中国经济特使。

## **科研院校顾问团队**

### **Dr. S.M. Yiu 顾问团成员**

香港大学计算机系副教授（区块链技术方向），香港大学金融科技实验室负责人，香港区块链技术的先驱，分布式账本技术，计算机安全，密码学和生物信息学方面的专家。曾在多个期刊和会议上发表了 100 多篇论文，曾任知名会议（例如 2017 年亚洲国际会议，2017 年 RECOMB 会议）的会议/项目主席和信息处理杂志编辑，在行业项目和国际合作方面拥有丰富的经验。

### **熊昊 顾问团成员**

香港大学金融学研究生，密码学博士，香港大学计算系研究生导师（计算金融及数字货币方向）。曾任上海证券交易所资本市场研究所博士后研究员，研究领域为互联网证券与金融大数据，国内早期互联网证券领域研究人员之一，主持过包括证券国际化在内的多个证券系统重点研究项目。后就职于广东省粤科金融集团有限公司战略发展部，有着丰富的技术及资本市场从业经验。

## 5.代币发行计划

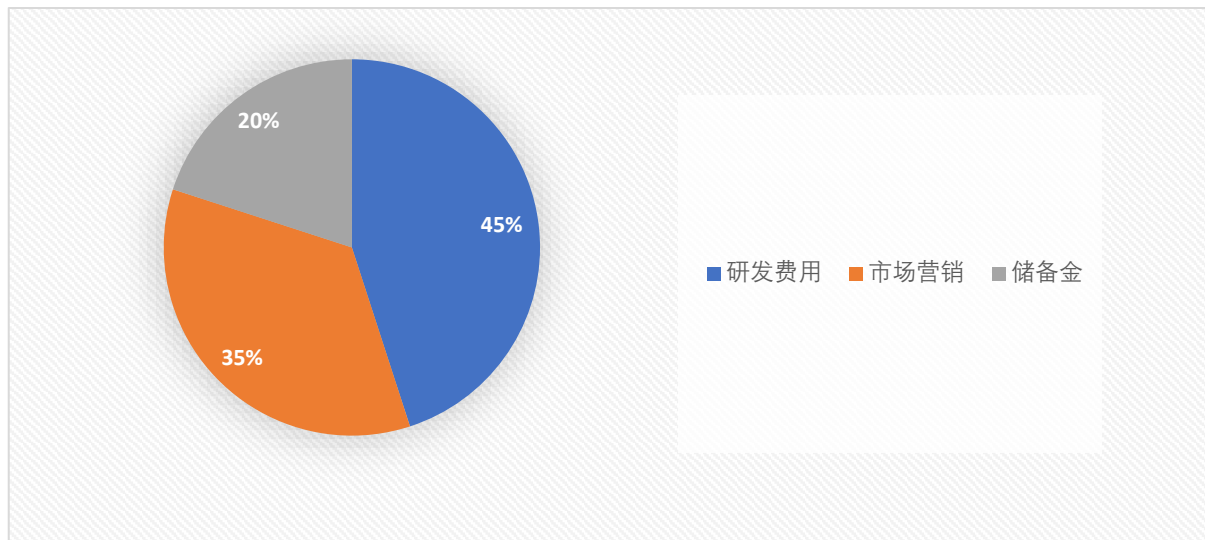
智子投顾社区发行的代币叫智子币，是在以太坊上基于 ERC20 依据智能合约生成，用来结算、交易、以及智能合约履约使用，按照瑞士金融市场监督管理局（FINMA）的标准，智子币是属于支付型代币。智子币的发行总量为 10 亿个，且永不增发。智子币按照一定的规则和比例分配给不同的持有人，其中一定比例的将以恰当方式面向合适人群进行发行，用于区块链底层建设、产品模块研发、应用生态布局、基金会整体运营维护等。发行结束之后等量兑换智子币给投资者。

### 5.1 代币分配

比例	代币数量	分布方案	备注
30%	3 亿	代币交换	向投资人发行代币交易以太坊或者比特币，用于基金会运营，主要包括开发、市场营销、社区推广等费用
55%	5.5 亿	社区运营及激励池	用于社区生态运营
15%	1.5 亿	团队激励	分配给开发运营过程中做出努力和贡献的相关团队，有锁定期

备注：团队的锁定期为一年，从第二年开始每年解锁 20%，5 年解锁完毕。

## 5.2 交换以太坊/比特币用途



**研发支出** 包括招募专家、研究和开发、开发技术专利、知识产权保护等工作

**市场营销** 包括市场战略部署、项目管理、产品运营、推广及商业渠道拓展工作

**储备金** 基金会发展机动备用

## 5.3 代币经济模型与未来成长

智子投顾社区属于应用型区块链项目，能够非常快地落地并产生大量的应用场景，从而支撑作为社区唯一支付手段的代币价格的上涨。智子币是社区服务的使用凭证，会成为社区中所有场景下用于交易的通用代币，可以用于支付社区数字资产资讯和投顾等各种服务过程中的费用，也包括去中心化点对点的人工费用，实现点对点的快速支付和在社区内部的交易兑换。社区通过智子币进行价值流转，促进社区生态的发展。社区对代币的需求越大，代币升值空间就越大，有以下几个渠道，可以保证代币升值

### 5.3.1 代币内生增长经济模型

社区内生增长模型是通过社区本身的服务体系提供，来提升代币的价值，包括提升使用场景与通过机制激励用户自愿锁仓两个方面，具体而言包括：

- 支付智能投顾服务：社区的各种人工智能工具，为投资者的知识进行 AI 加持，投资者在使用高质量的投研、投顾服务；
- 支付投资者教育费用
- 智能数字资产配置：根据投资者的风险偏好，投资者用智子币购买查看专业投资者与分析师的交易策略和投资组合。为了保证策略和投资组合的有效性，提高专业投资者与分析师分享策略的意愿，投资者需要将跟投中获得的部分利润也以智子币的形式分配给知识（内容策略）提供方和社区。智能投研与投顾服务相互促进投资者对社区的需求，将迅速带动智子币的需求量。
- 锁仓激励：在每一个固定的时期将社区的各类投研机器人的表现、社区策略的表现进行排序，每个等级的策略只有拥有相应代币的投资人才能使用并进行策略根据，类似于 A 股打新的额度与目前持有股票的数量绑定，激励用户自愿锁仓，提升代币的稀缺性；

### 5.3.2 代币外生长经济模型

代币外生经济模型是指由于社区在运营过程中所处的市场与行业链条，通过社区的发展带动了社区上下游配套产业对智子币的需要，俗称羊毛出在狗身上，具体包括：

- 社区投票

投票需要消耗智子币，持有的智子币数量将作为票数直接体现在用户的投票权中。如项目评级需参考社区用户参与的项目评级投票结果与客观指标。ICO 项目宣传等机构合作需要使用代币作为支付手段。类似于火币、币安等的项目投票机制，仅以火币前段时间的投票机制为例，一夜的营收是 5 个亿人民币。

- 机构合作引流收费

社区与交易所合作，打通资讯、投顾服务与交易的闭环，社区将对交易所进行导流，交易所必须使用代币作为导流的分成支付手段，加大了代币的需求，仅以目前估算，此类代币需每年在百亿规模。



### 5.3.3 社区成长空间与对标

使用社区进行数字资产交易、学习交流的用户越多，对智子币的需求就越大，市场的接受度越高，智子币的价值就越高。社区的不断扩大和增长将吸引更多的投资者成为社区的用户（包括知识提供方和知识消费者）。知识提供方能在社区中安全放心的交易自己独有的知识，又能在分享自己的知识或投资策略时获取利润。其他投资者在社区中获得的专业的资讯、研究、投顾服务，能帮助他们在数字货币市场中获利。良好的社区生态体系将会提升智子币的升值空间，给早期社区投资者带来巨大的投资回报。

除了智子币的升值空间大，社区本身的估值也十分可观。智子社区利用人工智能技术与区块链技术为数字资产领域知识赋能，提供项目评级、智能盯盘等智能投研、投顾服务，实现信息的规范、加工及流通。

在资讯方面，我们对标彭博社。据大数据信息显示，截至今年 3 月 11 日区块链自媒体已达 664 个，2 月共有 270 个区块链账号发布文章 4333 篇，可见数字资本市场对资讯的需求是巨大的。而智子社区通过各种智能工具，为投资者提供了更多有价值的资讯，成长的空间更是无限的。

在投顾服务方面，对标摩根斯坦利。在传统金融圈的“智能投顾”已经不是新鲜概念和少数人的尝试，然而数字货币的专业智能投顾几乎寥寥。数字资产配置作为一个刚刚起步的行业，大多数人缺乏专业知识与投资策略。目前数字货币交易市场 90% 以上都是散户投资者基于个人经验进行手动交易，这种落后的方式并不能适应数字资产交易瞬息万变的行情。社区提供的智能盯盘及智能投顾服务，结合资深专业投资人提供的知识策略，可以为初级投资者解决没有专业的投资人来打理、面临资产严重损失的风险的问题，在前景光明的数字资产市场，社区提供的智能投顾服务将为用户带来无限可能。

在投研与评级服务方面，我们对标标准普尔。2017 年初起，区块链 ICO 市场火爆异常，加密数字货币已达 1486 种，因此，对于项目的研究与评级服务的需求是很大的。社区在评级服务中提供的 AI 工具，包括利用知识图谱挖掘潜在关系来评估风险等，能满足用户强烈对项目评估鉴定的需求。

社区对标金融市场提供类似服务的企业，彭博社、标准普尔与摩根斯坦利，这些企业的市值总和已高达 2000 亿美元。在数字资产市场巨大的体量及潜力下，智子社区在日益迅猛发展的数字资产领域中必定势不可挡。

### 5.3.4 社区未来成长空间

随着数字资产交易的迅猛发展，形成一个集交易、帐户、托管、结算、投资为基础的资产管理公链的需求与日俱增，因此智子社区的运营与顾问团队基于其在传统资本市场丰富的交易、托管、结算系统建设积累与经验，建设一条币圈的资本市场基础设施公链，相像空间与增值空间巨大。

## 5.4 退出与回报

- 投资人可通过以下方式退出：
  - 可在公开上交易所及锁定期过后，卖出智子币
  - 通过其他场外渠道转让智子币
- 回报

使用场景的想象空间是无限的，社区将扩充更多应用场景，利用人工智能技术，增加社区运营、使用场景的丰富与多样性，以让用户长期持有智子币，在社区赚取智子币，在交易所回购更多的智子币，确保智子币市值长期稳定增长，最终让智子币持有者获益。

## 6. 治理机制

### 6.1 基金会设立

智子社区归属智子基金会所有，该基金会旨在致力于社区的开发建设营销推广和透明化治理，促进平台安全、高效、有序的运营，促进智子社区生态的健康发展。

### 6.2 基金会治理原则

基金会在治理结构上秉承高效管理、充分研究、积极开发的原则，在公开透明的前提下大力投入资源围绕智子社区开展科技创新与应用研究，不断补充优秀人才，快速开发平台模块，增强用户体验和市场竞争能力。

## 6.3 基金会组织架构

基金会组织结构以专业委员与职能部门相合的方式，对日常工作和特殊事项进行处理与应对。结合线下运营与管理，基金会设立管理决策委员会与各职能部门，包括管理决策委员会、技术研发中心、市场运营中心、综合管理中心、风险管理中心。

## 7.发展历程

早前我们已经对人工智能技术有了大量研究，我们的智能资讯、推理引擎、自动研究报告等服务已经成功地使用在了传统金融领域。根据我们的人工智能的建议所作的投资其回报在大多数情况下超过了使用传统分析工具箱技术指标作进行的投资，能给投资者带来可观的利润。另外，我们从 2015 年开始研究区块链技术，关注于区块链在数据分享领域的应用，以及多方安全计算与区块链的结合。前期的这些工作将会大大加快我们的应用落地进度。接下来我们将为智子投顾社区开发所有的功能，并为所有的社区参与者提供丰富的应用程序和界面。

2017/09：区块链技术基础性研究

2017/12：区块链与多方安全计算技术研究

基于区块链的数据分享网络 Demo 完成

智能资讯、推理引擎、自动研究报告应用于传统金融

2018/01：社区技术合作方之一香港阡寻信息科技有限公司公司与香港大学一起合作发起设立香港大学金融科技实验室

2018/03：社区技术合作方之一香港前沿区块链技术有限公司与香港大学共同申请香港政府 ITF300 万区块链研究项目资助

2018/04：社区与加勒比自贸区签署战略合作协议，产品与技术将在数十个国家落地与应用，涵盖全球最大离岸金融中心的资产交易服务及监管服务

2018/06：智子投顾社区 Beta 版上线

2018/09：智子投顾社区 APP Beta 版发布

2018/12：智子投顾社区 1.0 版本正式发行

## 8.免责声明

这是一份概念性白皮书，用来详细解释智子社区的理念与核心技术概念。这份文档会不断进行修改，但是我们没有义务定时更新此份白皮书或提供任何额外信息。本项目有因合法性、市场需求、技术或者其它不可控的原因导致项目开发失败的可能，项目失败的最坏后果可能会导致您投入的所有 BTC(比特币)、ETH(以太币) 或者其它投入无法收回。请读者详细阅读以下内容并充分评估自己的风险承受能力和实际情况，进行理性判断：

### 智能合约的局限性：

智能合约的技术尚处于初期开发阶段,其使用具有试验性质。该事实可能会导致重大运营、法律、技术、名誉和财务风险。虽然由独立第三方进行的审核提高智能合约的安全性、准确性和可靠性,它不能能作为代币智能合约的根据原来规定运行的保障,也不能能保障代币智能合约没有缺陷、弱点或其他可能会导致代币发生技术难点或被完全丢失的问题

### 司法监管相关的风险：

区块链技术已经成为世界上各个主要国家的监管主要对象，如果监管主体插手或施加影响，则智子社区可能受到其影响，例如法令限制使用、销售电子代币有可能受到限制，阻碍甚至直接终止智子社区的发展。

### 安全漏洞风险：

智子社区应用包含一系列的开源软件，智子社区团队或其他第三方均有有意或无意的将带有漏洞或 bug 的代码应用到智子社区应用核心框架里去的风险。

### 无任何声明或保证：

我们不保证白皮书中资讯、声明、意见或其他事项的准确性和完整性。在没有限制的情况下，我们不对任何前瞻性或概念性陈述的成就和合理性给予任何声明或保证。白皮书中的任何内容，均不得作为对未来的承诺或陈述的依据。任何因白皮书内容所造成的损失，我们不承担任何法律责任。

### 通胀风险：

可能会由于采纳智子社区源代码补丁或升级（这将由智子社区决定而不是 Sproton Foundation 基金会决定），导致代币数量发生增加，由此产生的 代币供应量通胀可能导致市场价格下跌，而使代币持有者可能遭受经济损失。代币持有者并不能被保证会由于代币通胀而获得赔偿或任何形式的补偿。

### **市场风险：**

代币的价值很大程度上取决于智子社区平台的市场发展和用户接受程度。智子社区并不预期在发行后的很短时间内就广受欢迎、盛行或被普遍使用。在最坏情况下，智子社区甚至可能被长期边缘化，仅吸引很小一批使用者。相比之下，很大一部分代币需求可能具有投机性质。缺乏用户可能导致代币市场价格波动增大从而影响代币的长期发展。出现这种价格波动时，智子社区不会也没有责任稳定或影响代币的市场价格。

### **流通及交易风险：**

代币既不是任何个人、实体、中央银行或国家组织发行的货币，也没有任何硬资产或被其他信用所支持。代币作为一种加密代币不属于以下类别：(a)任何种类的货币；(b)证券；(c)法律实体的股权；(d)股票、债券、票据、认股权证、证书或其他授予任何权利的文书。代币在市场上的流通和交易并不是 Sproton 基金会的职责或追求。代币的交易仅基于相关市场参与者对其价值达成的共识。任何人士均无义务从代币持有者处兑换任何代币，也没有任何人士能够在任何程度上保证任何时刻代币的流通性或市场价格。代币持有者若要转让代币，该代币持有者需寻找一名或多名有意人士进行互换。该过程可能花费甚巨、耗时长并且最终可能并不成功。此外，可能没有加密代币交易所或其他市场上线代币供公开交易。

### **信息披露不足风险：**

截止到本白皮书发布日，智子社区仍在开发阶段，其哲学理念、共识机制、算法、代码和其他技术细节和参数可能经常且频繁地更新和变化。尽管本白皮书包含了智子社区最新的关键信息，其并不绝对完整，且仍会被 Sproton 基金会为了特定目的而不时进行调整和更新。Sproton 基金会无能力且无义务随时告知参与者智子社区开发中的每个细节（包括其进度和预期里程碑，无论是否推迟），因此必然会让持有者未能及时且充分地接触到智子社区开发中新产生的信息。信息披露的充分是可避免且合乎情理的。

## 无法预料的其他风险

密码学代币是一种全新且未经测试的技术，除了本白皮书内提及的风险外，此外还存在着一些智子社区团队尚未提及或尚未预料到的风险，其他风险也有可能突然出现，或者以多种已经提及的风险的组合方式出现。

## 不提供任何建议：

本白皮书并不构成关于您是否应参与智子社区或购买任何代币的建议，也不应当作为您做出参与或购买决定的依据。

您必须听取一切必要与专业的财务、法律专业建议：包括与税务、会计和律师沟通并处理相关事务，由于区块链与数字资产涉及的相关法律不断成熟完善中，请您关注所在国和您国籍所在地相关法律的实时更新，明确 ICO 有风险的国家公民不得参与此次 ICO。