



币泡泡白皮书

基于大数据的数字资产投顾平台

目录

一. 摘要.....	4
二. 行业概况.....	5
2.1 行业背景.....	5
2.2 行业痛点及需求.....	7
三. 币泡泡解决方案.....	9
3.1 战略定位.....	9
3.2 项目现状.....	9
3.4 社区建设.....	17
3.4 行业生态建设	20
四. 系统架构及关键技术.....	22
4.1 系统总体架构	22
4.2 关键技术.....	24
五. 发展规划.....	35
5.1 精准广告.....	35
5.2 聚合交易.....	35
5.3 一键跟单.....	36
5.3 金融社交.....	36
5.4 ETF 基金.....	38
5.5 投资大数据	38

六. 通证经济系统	39
6.1 泡泡糖与泡泡币	40
6.2 泡泡糖使用场景	42
6.3 泡泡币使用场景	44
6.4 BPOP 长期支持计划	46
6.5 泡泡币发行计划	47
七. 商业前景	49
7.1 市场分析	49
7.2 平台营收	49
7.3 双通证优势	51
八. 项目路线图	52
九. 团队介绍	54
十. 投资机构	55
十一. 注意事项与风险提示	56
11.1 注意事项	56
11.2 风险提示	56
参考文献	57

一. 摘要

基于区块链技术的数字资产投资生态本质上是一种社区驱动的经济生态，而社区很大程度上是靠网红或者 KOL 聚集起来的，KOL 依托移动互联网传播和社交平台推广，可以聚集大量的社会关注度，形成庞大的粉丝和定向营销市场，最终形成完整的 KOL 产业链条驱动的新型经济模式。



图 1 币泡泡核心功能

币泡泡平台聚焦于普通投资者和新入场用户在数字资产市场投资过程中面临的行业门槛高等现实问题，构建以项目为中心的知识图谱、由 KOL 专业投资分析师组成的新型投顾生态，平台集新用户投资教育、项目市场营销、大神荐币、大神带单和一键跟单为一体，满足新入场用户的投顾需求，让投资者可以在变幻莫测的数字货币市场中获得更多盈利机会，实现零门槛炒币。币泡泡旨在成为全球加密货币投资者和 KOL 驱动的新型数字金融投顾生态，为全球加密货币投资者提供无缝的加密货币投资体验，同时实现 KOL 的知识变现与带单喊单需求。通过融合通证经济机制，币泡泡将会成为全球数字金融

第一站和币圈流量入口，加速增量用户和增量资金无缝便捷地进入币圈，推动数字货币投资行业的进步。

二. 行业概况

2.1 行业背景

2016 年以来，区块链项目在全球呈现爆发式增长，特别在区块链有关的初创企业融资领域，初始代币发行或证券代币发行已经逐渐成为一种区块链行业主流的融资方式。比特币新闻网站 CoinDesk 发布的区块链市场调查报告显示，2016 年区块链项目通过初始代币发行的方式总共筹集 2.36 亿美元，接近区块链行业风险投资总额的一半。截至 2017 年 5 月，全球区块链项目众筹规模达到 5.6 亿美元，远超过通过风险投资筹集的 2.95 亿美元。同时，区块链项目众筹融资方从科技企业也逐渐扩展到投资、娱乐和支付等行业，如图 2 所示。2016 年底至 2018 年初的一轮大牛市，数字货币市场行情迎来大爆发，总市值一度高达 7000 亿美金，数字货币市场成为金融市场领域里不可忽视的新经济形态。同时随着以太坊智能合约和通证经济的兴起，初始代币发行众筹市场异常火热，币圈造富神话屡见不鲜，吸引着众多投资者进入数字货币市场淘金。

但相对于成熟的传统股票市场来说，数字货币市场总市值只占到股票市场的 0.3%，没有类似股票市场的比较成熟的监管体系，也没有一套行之有效的估值衡量标准，整个数字货币市场还处于早期阶段，市场体系不健全，鱼龙混杂，各类虚假和传销项目盛行，入场的投资

者缺乏投资经验和分析能力，听信市场虚假消息，进而盲目投资，有可能导致损失惨重。总之数字货币投资面临着投资门槛高、路径长和风险大等问题，市场急需一套行之有效的投资平台和工具。

据调查，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，这种落后的投资方式并不能适应数字资产交易市场瞬息万变的行情。因此，我们认为数字货币市场迫切需要专业化、系统化的投资服务平台，能够提供投资者教育投顾、区块链项目及行业分析解读以及互动交流社区等功能，帮助投资者提高行情分析能力，以获得更多的盈利机会。基于此，我们设计了币泡泡项目，为新入场用户和普通投资者提供大神荐币、大神带单和一键跟单等交易服务。币泡泡通过结合资深专业投资人或 KOL 投资分析师提供的知识策略，为新入场或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，币泡泡提供的 KOL 驱动投顾服务将为用户带来无限可能。



图 2 数字货币项目概况

2.2 行业痛点及需求

数字货币和区块链由于技术复杂、基础设施不完善等原因，业务发展和应用上还很不完善，特别是在投资生态建设方面，还缺乏一套行之有效的投资方法和工具，造成数字货币的投资行业门槛高，增量用户和增量资金进入币圈困难的局面。综合来看目前在区块链项目投资方面，主要面临着以下问题：

(1) 投资门槛高

数字货币新进投资者进入区块链投资领域，首先要面对的是交易所，光是成百上千的数字货币就让新手眼花缭乱。随着数字货币种类的增多、参与方的多元性导致投资门槛渐高，越来越不利于新用户加入。此外，投资者还要面临者数字货币钱包使用、公私钥地址、场外

OTC 交易、交易所 KYC 等等复杂的操作流程。在信息获取渠道上更是鱼龙混杂，消息来源不准确，无法第一时间获取核心情报。

(2) 投资路径长

数字货币投资者或新入场用户交易数字货币的路径极为冗长，首先投资者要通过场外交易平台使用法币购买主流货币，并从场外平台提币到数字钱包，投资者此时还需要面临着助记词或私钥创建存储、转账、区块浏览器使用等专业知识。在提币到账之后，再将币充值到交易平台。在交易平台，用户还要经历注册、身份验证、KYC 等流程。然后查看数字货币交易曲线，分析复杂的 K 线图、KDJ 与 BOLL 交易指标等，确定买卖点位后，最后挂单完成交易。如此繁复和冗长的投资流程，大大降低了用户的投资效率，阻碍了增量用户与增量资金的入场。

(3) 投资风险大

受各种因素影响，数字货币投资呈现出高风险的特征。首先，数字货币市场是 7*24 小时交易的特点，且与股票等投资产品相比市值相对较小，存在价格波动大，易被机构操控等风险。其次是平台风险，投资者需要选择合规平台，规避提币冲币风险，确保投资安全性；此外，随着项目方发币门槛逐渐降低，市场中充斥着空气币、传销币，投资者还面临项目方跑路等风险。同时，由于国内政策的原因，大量的数字货币交易市场都在国外，这就使得交易信息有一定的延迟，再加上数字资产种类多、行情多变等不利因素，就加大了投资者对风险把控的难度，因此投资者急需要专业数字货币投资者的指导与帮助。

三. 币泡泡解决方案

3.1 战略定位

• WHO - 我们是谁?

- 币泡泡是一款数字金融投资者的移动端入口。币泡泡致力于打造一个丰富、有趣又实用的数字金融投资顾问生态，帮助数字金融投资圈新用户可以迅速融入圈子与文化，提升自身投资技巧，获得更好的投资收益。

• WHERE - 我们到哪里去?

- 币泡泡的目标是成为传统金融投资者进入数字金融世界的第
一站、成为增量用户与增量资金的第一入口。

3.2 项目现状

诞生于熊市的币泡泡，凭借其 KOL 驱动社区生态展现出了强大的生命力，在众多加密货币投顾产品中脱颖而出，获得了广大投资者支持。经过一年多的发展，币泡泡目前已经有超过 18 万注册用户，1 万多日活用户，建立了 1000 多人以上规模的 KOL 分析师集群，以
及数万投资者的用户社区，月营收目前已突破 40BTC。随着用户及
KOL 规模的壮大，币泡泡将始终以 KOL 为核心，并围绕投资交易建
立坚实的生态基础。

(1) 币泡泡 APP

币泡泡 APP 致力于打造成一款 KOL 驱动的全新数字货币投顾工具，目前 APP 业务涵盖投资教育、实时动态、大神荐币、大神带单、行情及消息预警等几大板块。目前币泡泡 APP 的特色功能主要包括：

①新用户入门教育

通过模拟实战，完成高手进阶，参与操盘大赛，瓜分丰厚奖池，使广大新用户和投资者可以零门槛迈入精彩的数字金融世界。

②KOL 荐币与跟单

拒绝复杂的 K 线分析，只看 KOL 买卖点位，完成跟单操作。

③操盘动态实时推送

汇集人气大咖在线操盘，用户订阅后可以获得 KOL 操盘的一手资料，买入，卖出第一时间收到消息推送。

④行情智能预警

KDJ 与 BOLL 指标联合运用，价格异动提醒第一时间掌握行情波动。实时指标智能预警，休闲、操盘两不误。

⑤大神带单

KOL 可以选择币种进行带单，带单选择看跌赚币和看涨赚钱，发起带单设置查看费用，付费后可查看买入价，止损价，卖出价，结束价。

图 3 ~ 5 为币泡泡 APP 功能示例图。

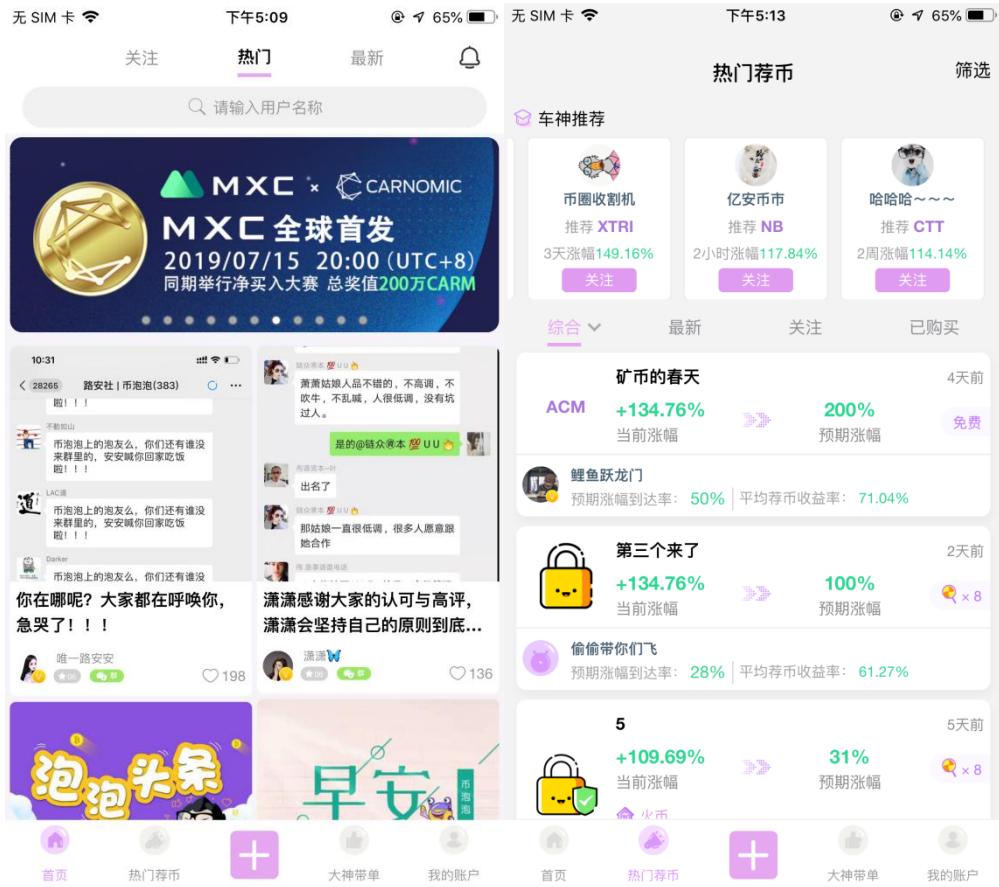


图 3 币泡泡 APP 功能示例

The screenshot displays the BPOP APP interface with three main sections:

- Left Panel:** Shows a candlestick chart for LTC/USDT (30m) with various technical indicators like MA and SAR. Below the chart is a text summary and the timestamp "2019-08-01 14:33:01".
- Middle Panel:** A "荐币详情" (Recommend Coin Details) page for IOST (IOStoken). It shows the coin's logo, name, average yield rate (1.91%), and a green button indicating the goal was reached ("结束达到预期"). It also lists trading platforms (Binance, Huobi, OKEx, etc.) and specific metrics: end price (¥0.0846), expected price increase (24.18%), period (3 days), and end price (¥0.105).
- Bottom Panel:** A comment section titled "共12条评论" (12 comments). It includes a comment from user "薄荷糖" (@薄荷糖) saying "混姐，路过给你点波赞" (Mix姐, passing by to give you a like) and another from "混姐每日一谈" (@混姐每日一谈) saying "回复 @薄荷糖: 谢谢" (Reply to @薄荷糖: Thank you). There is also a text input field for users to post their thoughts.

图 4 币泡泡 APP 功能示例



图 5 币泡泡 APP 功能示例

(2) 核心运营数据

币泡泡自运营以来一直在不断地吸引着大量投资者进行 KOL 跟单交易。今年 7 月份，平台累计注册用户 18 万余人，日活 11000 多人，用户月平均停留时间逐步提升。值得一提的是币泡泡用户均是会在平台产生实际消费的高价值用户，一般行情咨询软件的用户数量不可相提并论。

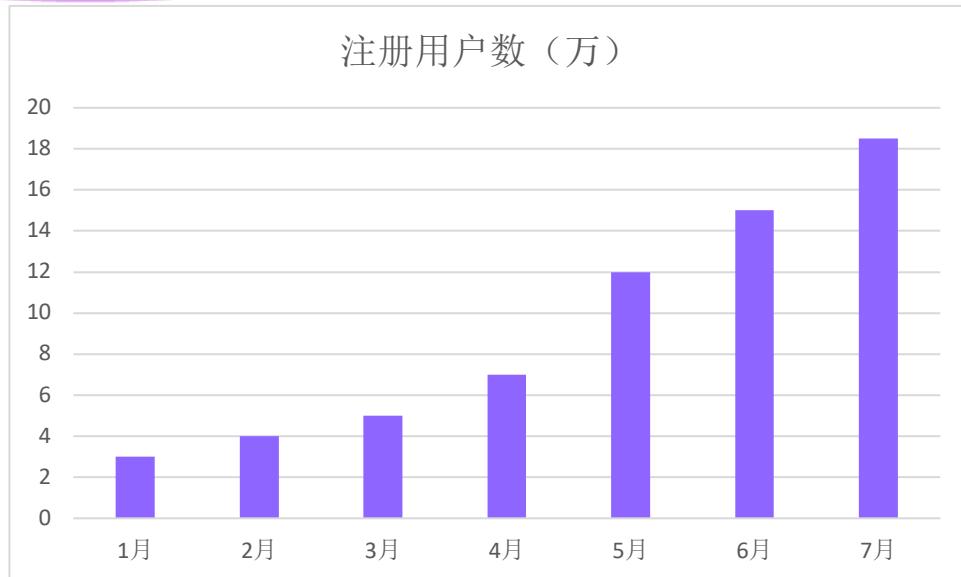


图 6 注册用户数量

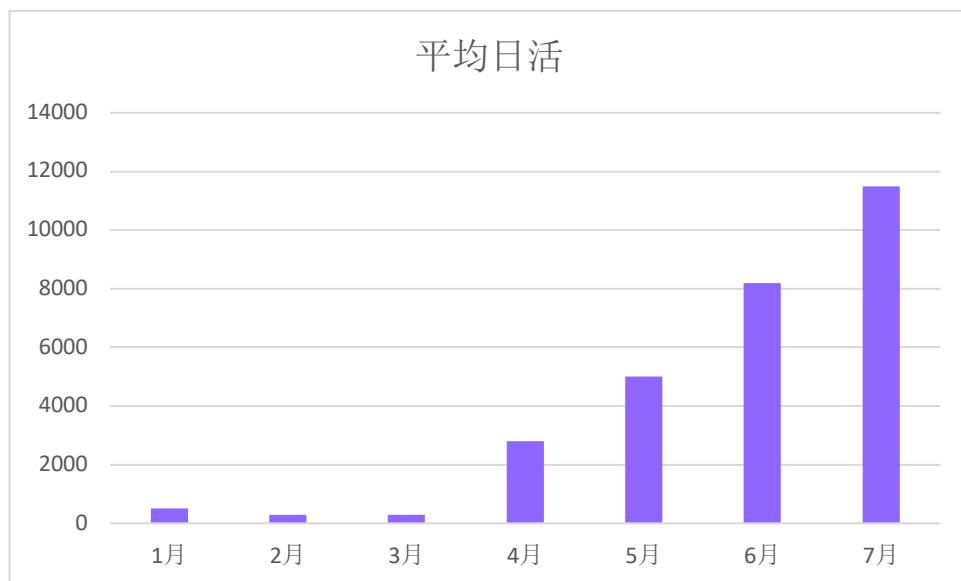


图 7 日活 DAU 数据

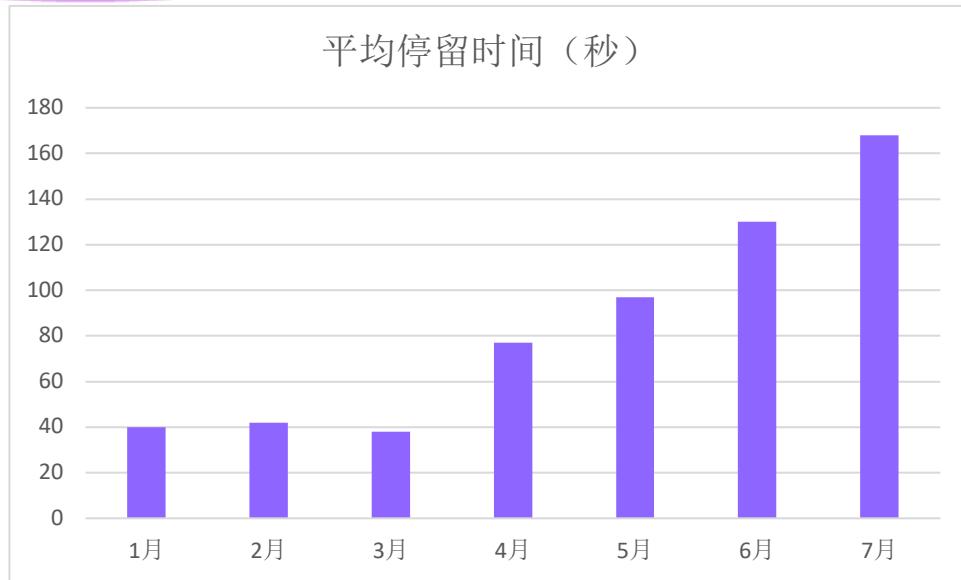


图 8 月平均停留时间

币泡泡一直重视专业 KOL 投资分析师的生态建设，截止今年 7 月份平台已经累计注册审核通过 1100 余个分析师。对于新开户或未经验证审核的用户，为了安全起见，币泡泡坚守一个例行的做法：仅允许投资者跟单经过验证的 KOL 和已经被证明有过成功经验的 KOL，投资者可以在 KOL 的个人资料中查看统计数据。

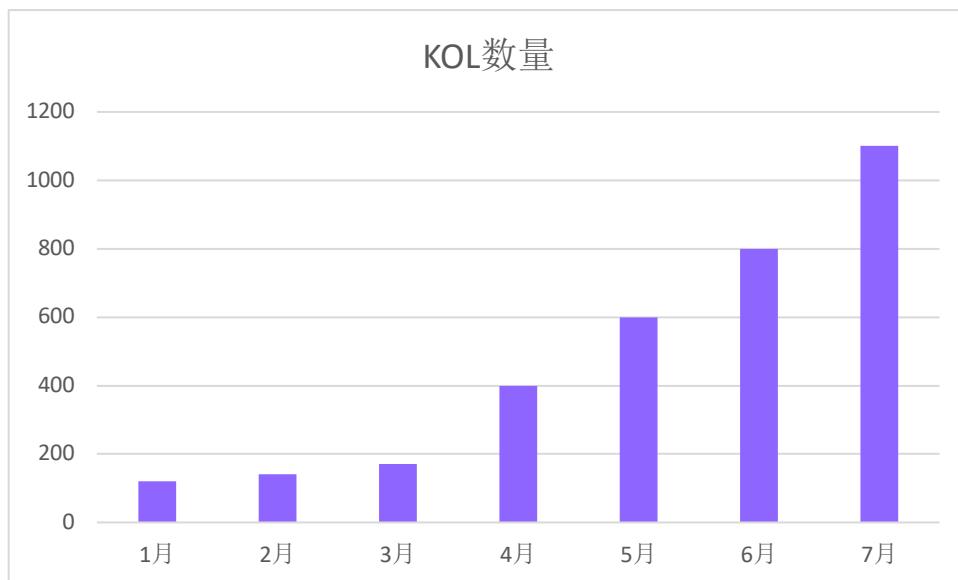


图 9 币泡泡生态中的 KOL 数量

在为机构或企业服务方面，币泡泡从 19 年初稳定运营以来，已经累计为超过 60 家企业客户进行项目宣发与推广等服务，实现营收稳步增长，在今年 7 月份实现月营收 40BTC 的重大突破。

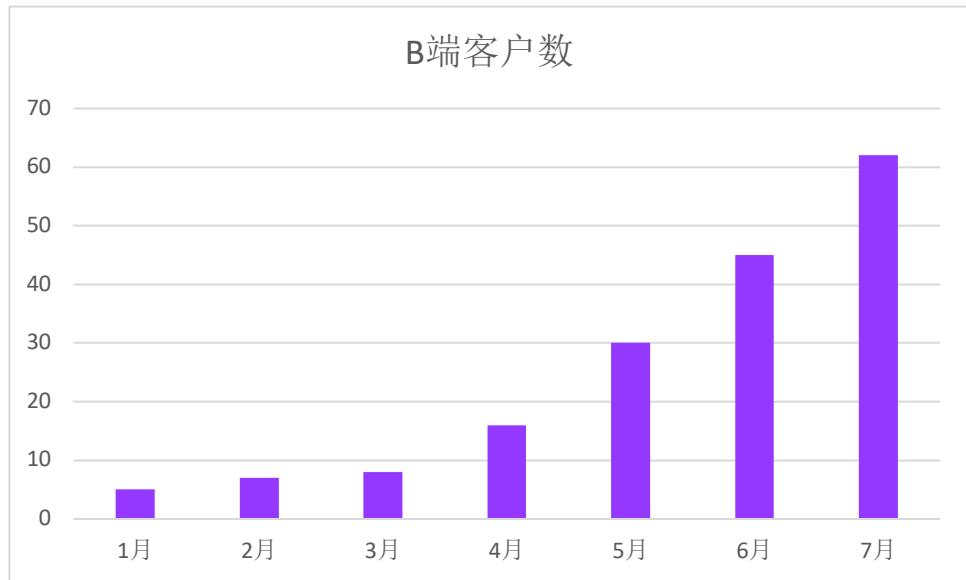


图 10 企业客户数量

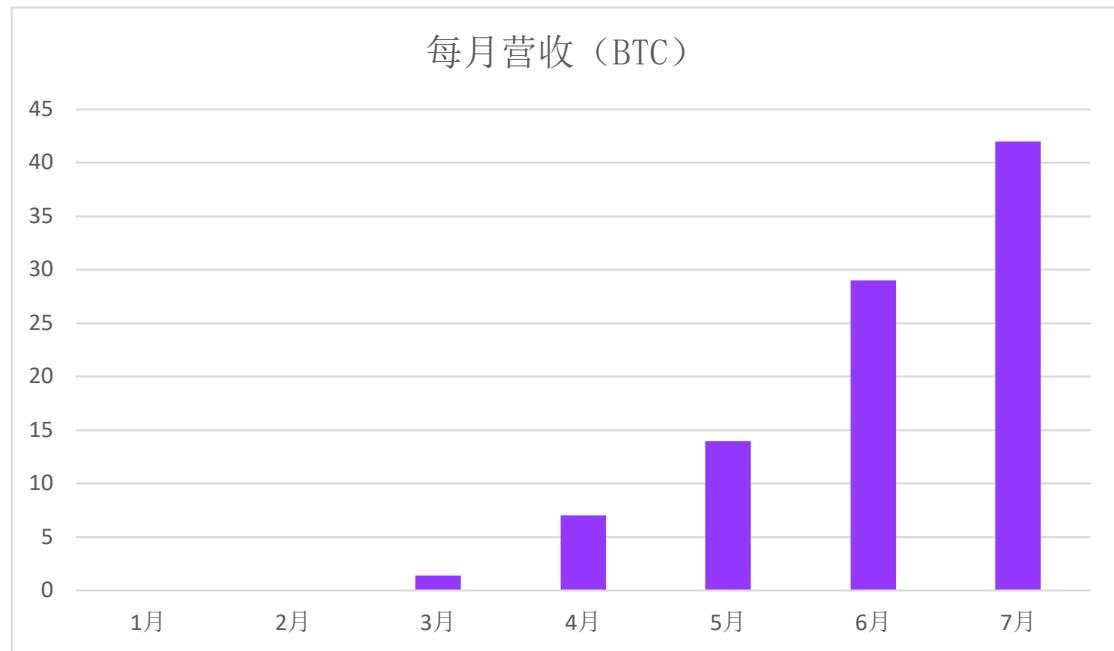
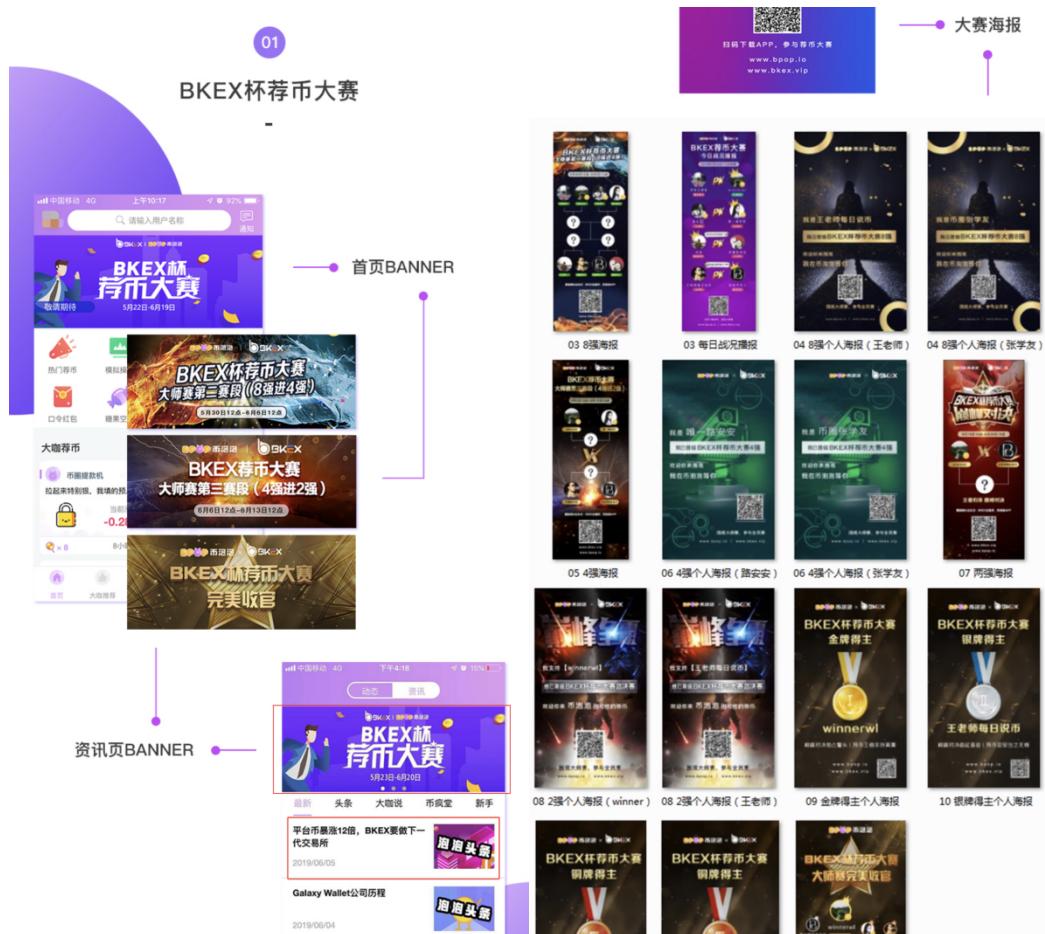


图 11 每月营收数额

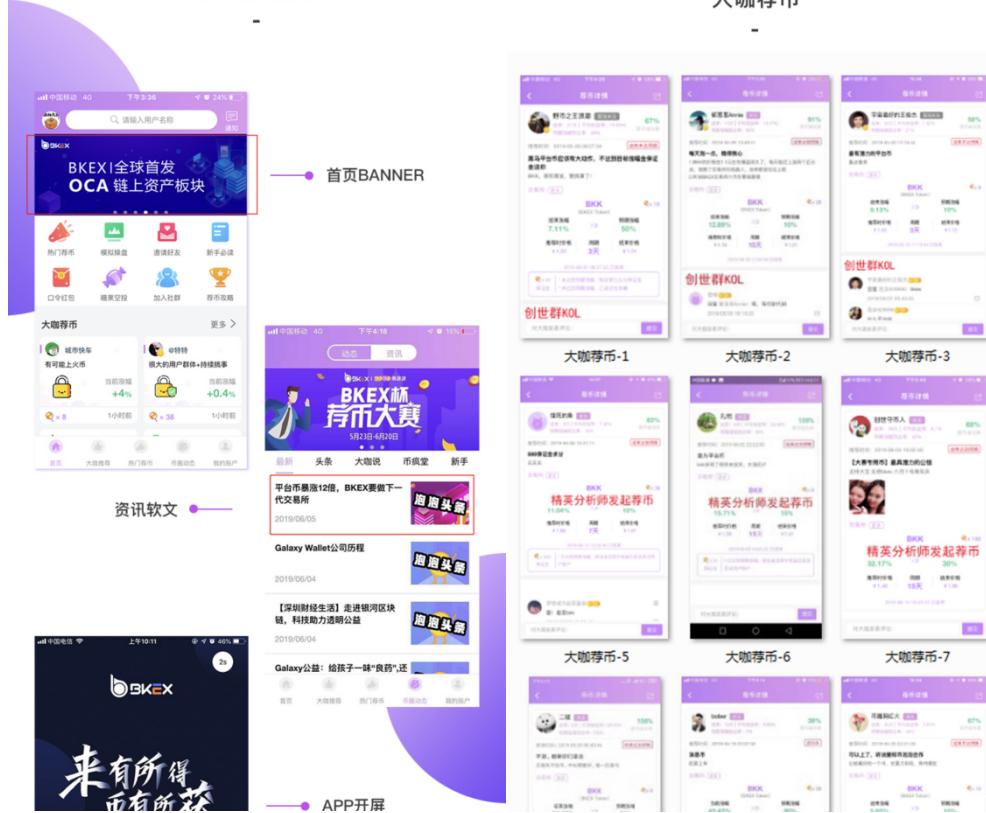
3.4 社区建设

作为一个社区驱动型项目，币泡泡一直重视社区建设，先后举办了多场次的荐币大赛、冠名操盘大赛、大V口令红包、表情包活动、精准空投、点赞活动等社区活跃方案，形成了一支庞大的数字货币交易社区，构建了币泡泡平台+KOL 集群+社区的三级宣发架构，极大地提高了项目宣发的效率，实现了指数级的推广效果。



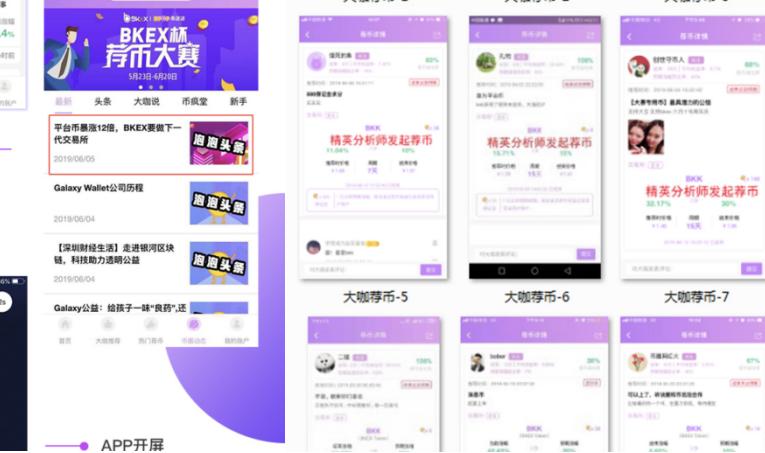
02

广告及软文



03

大咖荐币



04

KOL动态



05

小姐姐活动



06

口令红包



07

公众号推广



(部分截图)

08

空投活动



08

空投活动



09

微博宣传



(部分截图)

3.4 行业生态建设

币泡泡生态系统包含两个重要的生态平台，即广告平台和内容付费，生态角色包括投资者、KOL 意见领袖、项目方、交易所和区块链媒体。**广告平台**：随着区块链技术的普及和加密货币的快速发展，币泡泡凭借其强大的 KOL 生态迅速吸引了大量广告主进驻平台进行广告投放，广告主包括项目方、交易所和区块链媒体。**内容付费**：随着币泡泡平台规模的增长，越来越多的投资者和 KOL 意见领袖进驻平台并提供独家优质的荐币信息，币泡泡平台的内容付费项目主要为 KOL 荐币和投资者跟单，部分高质量的荐币内容往往采用付费订阅的模式，对于免费内容或荐币信息，后期投资者可以采用打赏形式。下图为币泡泡项目运营以来服务过的项目和交易所。通过打通行业上下游、连通项目方交易所与用户，币泡泡平台将成为区块链生态的粘合剂，呈现出极高的行业价值。

NEAL、NEM、DTA、MX、DOS、IMG、WOW、PLD、GTEX、OATH、AILINK、DUO、PIEXGO、BZH、XPX、RSR、BQQQ、BKEX、AXE、MCM、CTT、SLOT、U-GAS、FIN-BEE、LAD、AKRO、GOJOY、STPT、CONTENTOS、HYN、YTNB、NESTCHAIN、CARM、MDNS、BLOC、BITCLOUDPRO、LST、ARPA、BYBIT、UNIOBIT、GC、BITSDAQ...

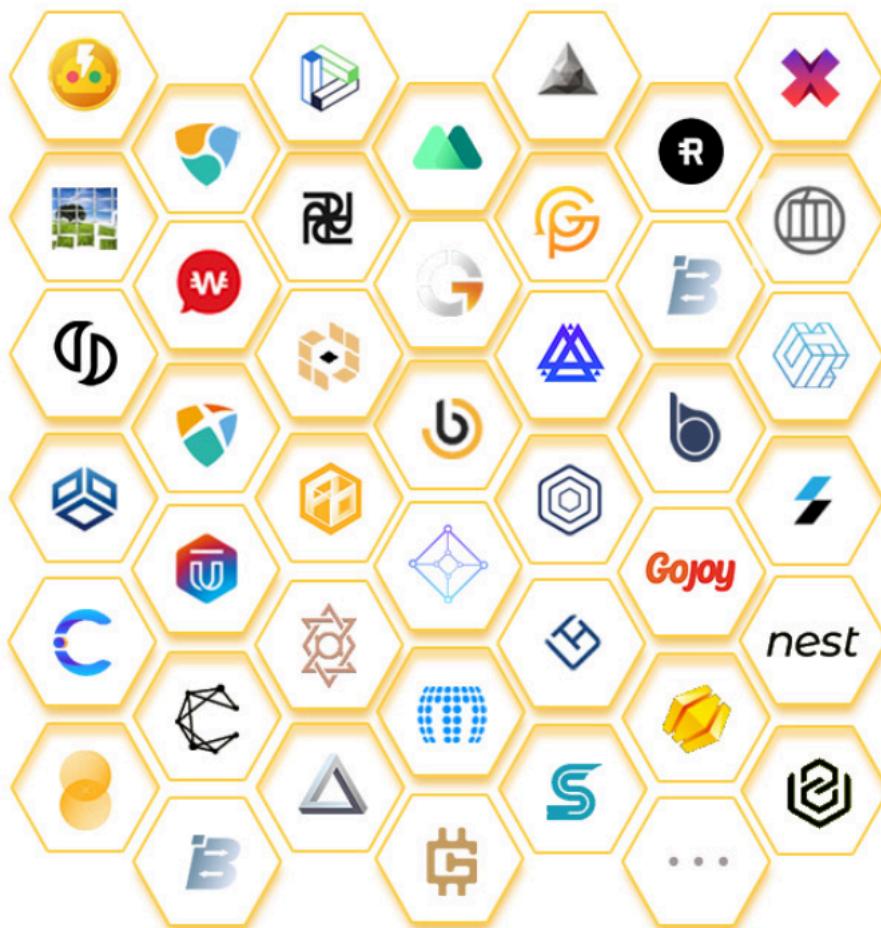


图 12 币泡泡客户 (部分)

四. 系统架构及关键技术

4.1 系统总体架构

币泡泡经过一年多的快速迭代开发，目前已经进化到 5.0 版本，实现了模拟操盘、大神荐币、大神带单等核心功能，积累了大量 KOL 交易策略和历史数据。为了进一步丰富平台功能，打造新型 KOL 社区驱动的数字金融投顾生态，下一代的币泡泡平台将融入通证经济激励机制并进行全面的系统性重构。下面首先介绍一下币泡泡当前版本的系统架构，在此基础上提出全新升级的下一代币泡泡系统架构。

(1) 币泡泡当前技术架构

币泡泡 APP 当前采用四层技术架构，分为数据层、逻辑层、业务层和展示层。数据层主要功能是从交易所、行情数据平台等采集外部数据，包括交易所行情报价、资讯和舆情数据、链上交易数据等，为上面的逻辑层和业务层提供基础数据支撑。逻辑层主要实现对底层外部数据的处理，包括行情数据清洗、推送通知管理、KOL 历史数据统计、KOL 交易策略管理、广告管理、行情预警等核心功能模块，为业务层提供核心数据与逻辑功能。展示层包括币泡泡 APP、公众号和微博等。



图 13 币泡泡当前系统架构

(2) 币泡泡全新技术架构

下一代币泡泡平台将继续着眼投资者在数字资产市场投资过程中面临的现实问题，构建以项目为中心的知识图谱、由 KOL 专业投资分析师组成的新型投顾生态，平台集新用户投资教育、项目市场营销、大神荐币、大神带单和一键跟单为一体，满足新入场用户的投顾需求，让投资者可以在变幻莫测的数字货币市场中获得更多盈利机会。

下图为下一代币泡泡平台的总体技术架构，通过采集海量 Web 页面以及项目相关的结构化/非结构化数据的处理整合，结合机器学习/深度学习方法，构建一个完整的项目知识图谱，为投资者呈现一个完整的项目画像，助力投资者和专业投资分析师做出更加合理的投资决策。总体来讲，下一代币泡泡将构建一个以区块链行业知识图谱和数字资产交易大数据为支撑，集在线用户投资教育、大神荐币、大神带单、一键跟单等核心功能为一体的新型数字金融投顾生态。



图 14 币泡泡新版本系统架构

4.2 关键技术

（1）分布式爬虫集群

分布式智能爬虫集群主要用于爬取数字资产的实时行情、咨询、社交动态、区块链知识图谱的语料库等数据。一般情况下，用普通基

基础爬虫爬取一个 web 页面（约 20KB）大约需要 2 秒钟，而对于一个 50GB 的语料库爬取任务，大约需要 26W 秒，换算成天数的话大约需要 30 天左右才能完成。如果发生意外情况、例如断电，断网，爬取任务就会意外中断，甚至会导致之前爬取的内容丢失。目前大规模的数据爬取主要采用分布式爬虫来解决以上问题，此外数据采集还需要考虑爬虫被屏蔽的解决方案，采用智能化的防屏蔽手段。平台在建设之初就考虑了数据爬取过程中可能遇到的问题，通过构建分布式的智能爬虫集群来实现大规模的区块链行业语料库。

为了解决单机版爬虫的存在效率低下问题，平台采用 Scrapy 框架并结合 Scrapy-Redis 组件开发分布式的爬虫引擎。分布式智能爬虫集群采用分布式主从架构，如下图所示，设置 1 个 Master 服务器和多个 Slave 服务器，Master 管理 Redis 数据库和分发下载任务，Slave 部署 Scrapy 抓取网页和解析提取项目数据，最后将解析的数据存储在同一个 MongoDB 数据库中。

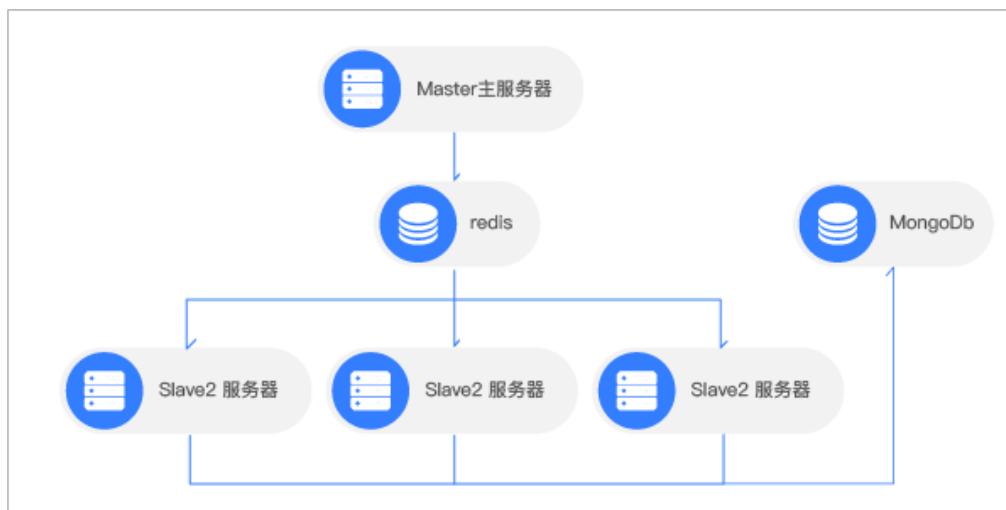


图 15 分布式爬虫架构

分布式智能爬虫引擎主要包括以下模块：

①爬虫模块

爬虫模块主要实现爬取策略的设计、项目数据字段的设计、增量爬取、请求去重等功能。

爬取策略的设计：Master 端爬虫主要爬取下载到内容详情页链接，通过 Redis 分享下载任务给其他 Slave 端的爬虫。Slave 端主要是负责对详情页链接的进一步解析提取存储到数据库中。

去重与增量爬取，对于服务器有很重大的意义，能够减少服务器的压力以及保证数据的准确性。如果不采取去重处理，那么抓取的内容会抓取大量重复内容，让爬虫效率极大的下降。其实去重流程很简单，核心就是每次请求的时候，先判断这个请求是否在已经爬取的队列当中。如果已存在，则舍弃当前请求。

②中间件模块

中间件模块功能包括防屏蔽、下载异常处理等。

爬虫防屏蔽中间件：大规模的爬虫会给网站增加大量的负载，影响正常用户的访问。分布式爬虫将不间断的访问网站内容，如果不采取伪装措施，很容易被网站识别为爬虫行为而屏蔽掉。在具体实现时可以采用多种方法来防止爬虫被屏蔽，包括模拟不同浏览器行为、更换代理服务器及网关、降低爬虫爬取网页频率、减少爬虫并发进程数量、禁用 Cookie 等措施。

爬虫下载异常处理组件主要是对爬虫异常状态的处理，有利于提供爬虫的健壮性。爬虫在访问网站时可能会存在各种各样的状态，防止屏蔽组件可以捕捉到状态码并进行相应处理。

③数据持久化存储

数据存储模块主要负责将 Slave 端爬取解析的页面进行存储。数据存储分两个部分，一是网页链接的存储，二是项目数据的存储。网页链接存储于 Redis 数据库，用于实现分布式爬虫的下载管理；项目数据包括新闻数据和评论数据。当数据量大到一定程度时，可以做 Mongodb 集群来解决问题。

(2) 区块链项目知识图谱

①知识图谱背景

现实世界中存在大量半结构化、非结构化数据，特别是在区块链项目分析领域，投资者或者 KOL 分析师要面对项目官网、白皮书、github 代码库、各类评估分析文章、新闻媒体报道等海量数据，且这些数据以文本、网页、pdf 文档、代码等形式存在，如何有效利用消化这些数据，挖掘项目的潜在的实体关系，简化分析师的投资决策流程。币泡泡未来规划版本将采用知识图谱技术来重构整个区块链行业特别是项目分析领域的信息处理流程，极大提高用户获取区块链项目信息的效率，并辅助 KOL 分析师更好地分析挖掘热点项目，做出更好的投资决策。

区块链行业里的数据源主要来自两种渠道：一种是平台业务本身的数据，这部分数据通常包含在公司内的数据库表并以结构化的方式存储；另一种是网络上公开、抓取的数据，这些数据通常是以网页的形式存在的非结构化数据。前者一般只需要简单预处理即可以作为后续AI系统的输入，但后者一般需要借助于自然语言处理等技术来提取出结构化信息。

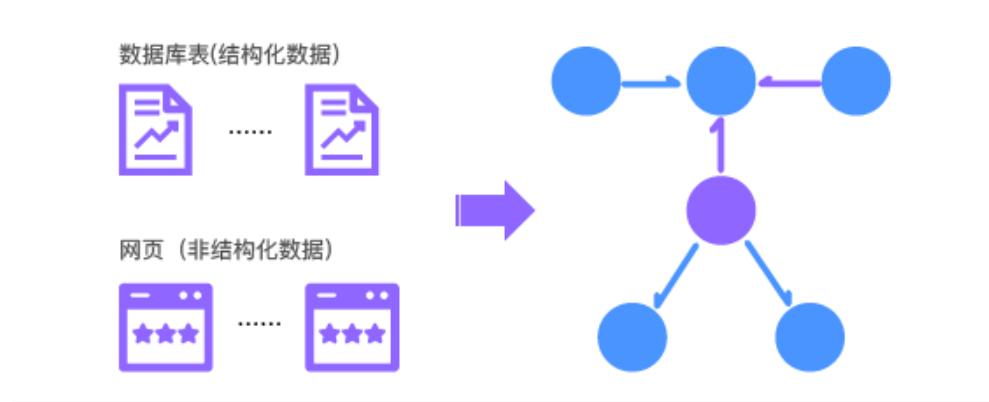


图 16 知识图谱对数据的重新整合

知识图谱^{[5][6][7]}是谷歌 12 年提出的，属于人工智能的一个分支，其研究目标是从海量的公开数据中挖掘发现现实世界中各实体间的关系，并从中推理出有实用价值的知识。知识图谱具有强大的事物关联能力，使得信息更容易被搜索。知识图谱能更加直观地描述这个世界，呈现给用户更加显而易见的结果。

知识图谱本质上是语义网络，是一种基于图的数据结构，由节点 (Point) 和边 (Edge) 组成。在知识图谱里，每个节点表示现实世界中存在的“实体”，每条边为实体与实体之间的“关系”。知识图谱是关系的最有效的表示方式。通俗地讲，知识图谱就是把所有不同

种类的信息连接在一起而得到的一个关系网络。知识图谱提供了从“关系”的角度去分析问题的能力。下图左边是一段非结构化的文本，右边是从这些文本中抽取出来的实体和关系。从实体关系图中我们可以很轻易地对项目关系图谱有一个宏观上的整体认识，这对于投资者的投资决策能起到关键作用。

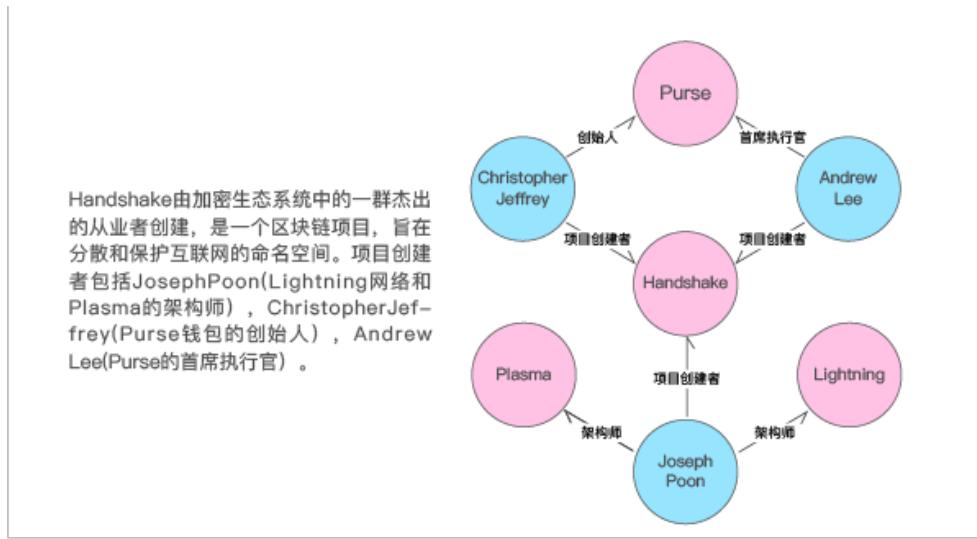


图 17 知识图谱对数据的重新整合

在区块链领域，特别是区块链项目分析挖掘领域，知识图谱更能发挥出其潜力和价值。例如用户搜索项目 Handshake，知识图谱不仅仅能列出项目的基本信息和评级，还能展示出项目的投资机构和参与该项目评级推广的 KOL，与此同时，其他与 Handshake 项目相关的组织机构和个人也会被呈现出来，整个项目相关的实体都会被完整的以可视化的方式呈现给用户。因此，使用知识图谱可以让投资者形成一个客观的、全局的、科学的投资决策，帮助用户提高决策效率。此外，知识图谱本身就是用来表示关系的，这种直观的表示方法可以

帮助我们更有效地分析复杂关系中存在的特定的潜在风险，能帮助投资者识别欺诈项目、空气币或有造假嫌疑的团队，及时规避风险。

区块链行业经过多年的经营和累积，拥有了大量的行业数据，这里面蕴含的价值却鲜有人挖掘得出来。知识图谱的引入使得区块链数据焕发新的生机，谁能挖掘出价值，谁将赢得下一轮竞赛。

②知识图谱构建

区块链行业的数据类型主要有三类，包括结构化数据（如关系数据库）、非结构化数据（如图片、音频、视频、文本）、半结构化数据（如 XML、JSON、百科）。基于这些数据来构建知识图谱，需要通过一系列自动化或半自动化的技术手段，来从原始数据中提取出知识要素，即一堆实体关系，并将其存入我们的知识库的模式层和数据层。构建知识图谱^{[5][7]}是一个迭代更新的过程，根据知识获取的逻辑，每一轮迭代包含三个阶段：

信息抽取：从各种类型的数据源中提取出实体、属性以及实体间的相互关系，在此基础上形成本体化的知识表达；

知识融合：在获得新知识之后，需要对其进行整合，以消除矛盾和歧义，比如某些实体可能有多种表达，某个特定称谓也许对应于多个不同的实体等；

知识加工：对于经过融合的新知识，需要经过质量评估之后（部分需要人工参与甄别），才能将合格的部分加入到知识库中，以确保知识库的质量。

通过信息抽取可以从原始语料中提取出实体、关系与属性等知识要素，并且经过知识融合，消除实体指称项与实体对象之间的歧义，得到一系列基本的事实表达。然而事实本身并不等于知识。要想最终获得结构化、网络化的知识体系，还需要经历知识加工的过程。知识加工主要包括3方面内容：本体构建、知识推理和质量评估。整个知识图谱的构建流程如下图所示。由于篇幅限制，在此不过多展开，详细资料请参考相关文献。

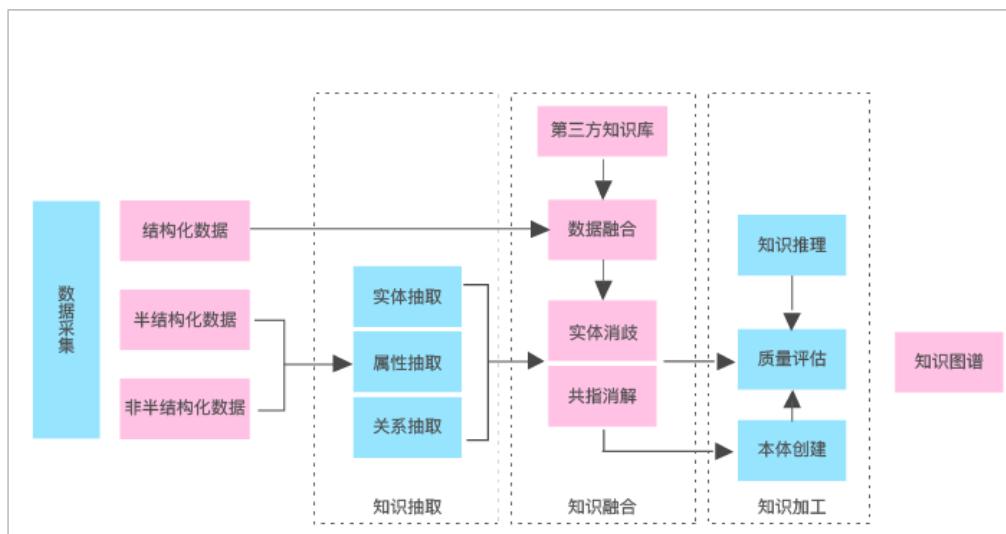


图 18 知识图谱构建流程

③知识图谱在数字货币投资中的应用

1、欺诈项目发现与风险监测

欺诈项目的发现是数字货币投资中非常重要的一道环节。基于大数据的反欺诈的难点在于如何把不同来源的数据（结构化、非结构）整合在一起，并构建反欺诈引擎，从而有效地识别出欺诈项目（比如项目团队身份造假、由某机构代办包装等）。而且由于不少欺诈项目会涉及到复杂的关系网络，这也给欺诈发现带来了新的挑战。知识

图谱，作为关系的直接表示方式，可以很好地解决这两个问题。首先，知识图谱提供非常便捷的方式来添加新的数据源。其次，知识图谱本身就是用来表示关系的，这种直观的表示方法可以帮助我们更有效地分析复杂关系中存在的特定的潜在风险。

2、舆情监控与热点事件追踪

网络舆情监控是指对于币圈公众的观点和行为进行监视和预测的行为。当热点事件发生时，与事件相关的新闻、微博、Twitter 会得到大量的讨论和转发，引发网络舆情的变化。因此通过监控网络舆情，可以检测出异常事件和热门事件。舆情监控对于二级投资市场都有巨大价值。

3、发现内在关系指导投资策略

知识图谱是探索区块链关系圈、深入了解项目关系网的利器。区块链行业的脉络巨大无比，人与人之间的关系错综复杂，却又充满了各种玄妙。但是区块链行业每天都在产生着大量的信息，知识图谱可以不断吸取新信息新数据，增加内在本体的联系，找到潜在关联。

投资者也许曾经问过这些问题：这个项目的背景如何；有哪些投资机构；哪些 KOL 推荐过这个项目；这些 KOL 的历史投资回报率有多少；这些疑问都有可能通过知识图谱来得到肉眼难以发现的答案。

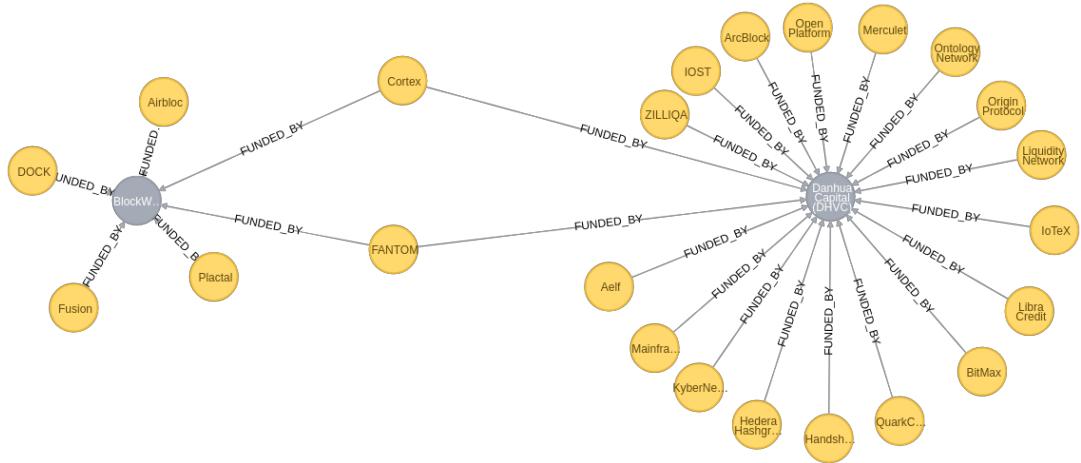


图 19 挖掘项目内在投资关系

(3) 交易大数据智能分析

由于数字货币全球交易、7*24 小时交易的特点，数字货币投资者经常需要面对眼花缭乱的 K 线图和各种技术分析预测，也很难做出有效的交易决策。为了提高交易决策效率和质量，平台拟采用 KOL 跟随策略和交易大数据分析技术帮助投资者做出高效的交易决策。

1. 交易所交易数据

平台对接数十家主流交易所，数千个主流币种、数万个交易对指标，实现实时指标智能预警。

2. 区块链交易数据

区块链上的数据是公开透明的，理论上可以被所有人查看和追溯，用户可以通过比特币浏览器或以太坊浏览器清晰地查询区块链上的交易数据。然而对于普通用户来说，区块链数据的查询使用体验过于繁琐且不友好，而且用户无法实时跟踪查看区块链上的数据。为此，平台集成各主流公链的区块链数据接口，为投资者提供大额转账监测

与提醒，投资者也可以订阅自身关注的地址，比如特定交易所，一旦其中有大批资金转入转出的异动时，也将收到提醒。

Token大额交易监测 (24h) 单笔交易价值 > \$ 10,000				
Txhash	From	To	Value	现价
0x4d33405e13ece9...	contract 0x06d91aa41878e9...	Bitrex 0xfb1b73c4f0bda...	537,584.93782568 PAY	\$526,544
0xcccafa0ff23cd5...	Bitrex 0xfb1b73c4f0bda...	contract 0x06d91aa41878e9...	537,584.93782568 PAY	\$526,544
0x392dc53553f43c...	IDEX_1 0x2a0c0dbecc7e4d...	0x4682ffd1250a...	25,354,279.333794154 HOT	\$726,235
0x786ad50c763af9...	0x028e0732bed8bb...	0xdaf20ea4708fc...	549,999.41818 AE	\$1,120,871
0x634548aefbd09...	0x06944c60030e65...	0xfa4b5be3f2f84f...	179,999.5 HT	\$592,898
0xf4140940e70e58...	0xfd2918bb02ccf9...	BinanceWallet 0x3f5ce5fbe3e9	21,259,707.5 HOT	\$616,480
0x04a38044102925...	0xab5c66752a9e81...	0x06944c60030e65...	179,999.5 HT	\$595,033
0xddb641bf7d6979...	0x274f3c32c90517...	0xfd2918bb02ccf9...	21,259,707.5 HOT	\$616,480
0x3be876728c2d32...	0x9b9797e79c4dd4...	BinanceWallet 0x3f5ce5fbe3e9	24,000,000 HOT	\$697,824
0x96dd305a4ee87b...	0xca3fd32c5d41e6...	0x9b9797e79c4dd4...	24,000,000 HOT	\$697,824
0xcb9b7bc67e90e...	0xfe5854255eb1eb...	contract 0xe5a138db8746c9...	790,949.47444715 AE	\$1,607,153
0x897a881fb0011...	BinanceWallet 0x3f5ce5fbe3e9	0x7e0be31c137937...	310,703.454 NULS	\$780,918
0x9351812292b7a8...	BinanceWallet 0x3f5ce5fbe3e9	BinanceWallet_2 0x564286362092	291,477 AE	\$594,391
0xb0e6475be1c6fc...	BinanceWallet_1 0xd551234ae421	0xc8f20d11495d18...	152,635,613 HOT	\$4,457,295
0x09cd746b1a44b1...	0xadb2b42f6bd96f...	0x6154866af0d97d...	100,000,000 TRX	\$3,721,320
0x9a4e4ad441e032...	0xadb2b42f6bd96f...	0x6154866af0d97d...	100,000,000 TRX	\$3,721,320
0xf277a8537ac8a7...	0x7ab33ad1e91ddf...	BinanceWallet 0x3f5ce5fbe3e9	99,999.62 MCO	\$787,612

图 20 Token 交易数据监测

(4)智能推荐引擎

数字货币二级市场行情信息瞬息万变，如何从海量资讯和信息中，发现自己感兴趣的内容或者投资机会，是极具挑战性的工作。币泡泡将基于强大的行情、资讯及数据后台，利用人工智能和大数据技术，打造智能推荐引擎，智能监控用户需求，只给用户推送其关心的且有价值的信息。

智能推荐引擎基于已有的爬虫数据、用户画像，通过语义计算、分类、信息抽取、序列标注、行为序列挖掘和知识库挖掘六个维度的

处理，在信息流中做到精准和智能化的推荐，包括广告推荐、项目推荐、跟单推荐等。

五. 发展规划

5.1 精准广告

市场宣传与推广是一个区块链项目能够成功的关键环节。然而目前数字货币领域的媒体质量参差不齐，广告费用相比传统互联网更加高昂，且广告效果往往不够理想，因此项目方迫切需要精准的广告投放和宣传推广渠道。

币泡泡平台拥有数字货币投资的流量入口和 KOL 生态聚焦的功能，通过智能推荐引擎将项目方与潜在目标投资者连接起来，可是实现有效、精准的广告推广，以兼顾项目方、交易所、目标投资者三者的利益。

精准的广告可以提高项目投资者的转化效率，盘活区块链项目社区与交易活跃度，促进项目生态建设与发展，同时可以将项目的投资者转化为币泡泡平台用户，为平台带来更多流量，实现正向的流量反馈。

5.2 聚合交易

聚合交易将通过跟各大交易所的深度合作，打造一站式开户和交易体验。数字货币投资者只需在币泡泡注册一个账户并做一次 KYC，即可在各大交易所便捷开户。币泡泡的聚合交易还提供折扣手续费、

跨交易所转账、KOL 带单等服务。币泡泡的聚合交易不同于传统交易所的撮合交易，而是让投资者在一站充值后可便捷的在各个交易所进行交易的平台，并能通过平台享受更低的手续费折扣，做到真正的一站式跟单与投资。

5.3 一键跟单

一键跟单意在进一步简化投资者的投资门槛，真正实现用户的零门槛炒币愿望，为币圈带来更多增量用户与增量资金。一键跟单的主要功能是用户可以根据带单 KOL 的历史交易战绩、交易策略偏好、擅长交易币种、风险级别等选择适合自己的跟单 KOL，在聚合交易技术的支撑下一键下单交易数字货币。一键跟单可以帮助带单 KOL 吸引粉丝，提升自身知名度。而投资者则可以在 KOL 的指导下获得了交易策略指引，提升投资成功率和盈利机会。一键跟单将是对新入场的交易用户最有效和最便捷的交易策略引导，是一种双向共赢的交易手段，将会从传统投资行业中引流进来巨大的增量用户与增量资金，推动数字货币投资行业的繁荣壮大。

5.3 金融社交

KOL 驱动的数字资产投顾平台本质上是一种金融社交平台，平台中的用户通过比较其他交易员或 KOL 的操作方式并复制他们的技术和策略，以此来分析数字资产数据的一种交易方式。在币泡泡出现之前，普通投资者或二级市场交易员依赖基本面或技术面分析来形成

他们的投资决策。使用金融交易的投资者和交易员可以在其他交易员的交易数据反馈中，融入自己的投资策略以及一些社交指数。

在未来规划中，币泡泡将进一步强化数字资产的金融社交属性。币泡泡的未来金融社交将分为几个层次：

①在线投教

金融社交让投资者能借助他人的帮助完成在线交易，这在一定程度上缩短了从新手到有经验的投资者的学习过程。在没有经验丰富的投资者提供帮助的情况下，对于金融市场的新手而言会极为困难。而只要在平台上选择关注，用户就可以向行业领先的 KOL 学习，更容易抢占市场先机，这对于瞬息万变的加密货币市场而言更加弥足珍贵。

②策略复制

投资者可以与其他 KOL 互动，观察 KOL 的交易，然后复制他们的交易，并向 KOL 了解促使该资产表现优异的主要原因或内在逻辑。通过复制交易，交易员可以了解到哪些策略有效，哪些无效。交易复制主要用于二级市场投机，但投资者应该保持更为长远的目光，避免任何类型的短期投机行为。

③交易镜像

一般情况下，交易复制是指交易员 A 进行与交易员 B 完全相同的单笔交易。而交易镜像则是交易员 A 每次自动复制交易员 B 的每笔交易，即交易员 A 完全遵循交易员 B 的交易活动。

未来币泡泡平台上还将提供其他衍生的方式，例如允许用户复制其他 KOL 的投资组合，并跟踪 KOL 的利润。当被复制的 KOL 从账户中提取资金时，一定比例的金额也将实时从其关注者的金额中提出。

5.4 ETF 基金

数字货币 ETF 是一个数字货币投资组合基金，投资者可以不用直接从数字货币市场购买数字货币。直接购买数字货币 ETF，相当于直接购买了一揽子数字货币，更为安全、直接，省去了直接到各个交易所买卖的麻烦。数字货币 ETF 可以为投资者提供一个更加方便、安全的交易方式，有助于增强人们的信心，吸引更多的投资者与资金。

币泡泡拥有庞大的 KOL 意见领袖社区，集合平台的大数据分析引擎，币泡泡将在 KOL 中遴选出稳定的、平均收益率稳定在 TOP 10% 的 KOL，将其推荐币种组合成数字货币 ETF 基金，为大客户或机构提供稳健的、低风险的、高于行业平均收益水平的基金类型。币泡泡的 ETF 基金将进一步降低投资者交易的门槛，为二级市场带来大量的资金，促进数字货币行业发展。

5.5 投资大数据

币泡泡上市运营以来积累了海量投资者与 KOL 数据，包括投资币种数据、KOL 荐币收益、预测准确率等，未来还有更多币种交易数据，这些数据在未来将可通过 API 接口有偿开放给专业投资机构或开发者。

六. 通证经济系统

“无论好坏，是金钱推动着世界。经济激励驱动着所有形形色色人群的行为。” ——Chamath Palihapitiya

通证经济是由区块链技术驱动的新一轮数字经济革命，是一种新型的人类协作方式。通证经济将产品生产者、使用者、验证者对立、不可调和的关系变为统一互惠互利的利益相关方，通证的经济激励机制促使通证持有者为共同的目标而进行高效的协作。通证是股权属性、物权属性和货币属性的结合体，利用通证可以盘活人力、资本、项目、信用等生产要素，用新的利益机制，造就新的生产关系，以激发指数级的创新。

目前区块链技术的落地应用，都是试图发行通证来作为经济激励的工具，促进生态圈内各个角色的协作。社区成员的贡献越大，得到的通证就越多，各个角色协作得越好，通证的价值就越高。因此，每一个基于通证激励的区块链项目，都在试图设计一个能够良好运转的基于通证的经济系统。然而，即使再优秀的项目也很难设计出一个完美的经济模型，因为在区块链的数字世界里，通证经济模型需要能够充分体现现实世界的变动情况，以实现精准的模型拟合，而事实上难以实现，因为现实需要考虑的变量实在太多。从 17 年爆发起来的众多区块链项目往往采用单币模型，造成了币价大幅波动，使得项目的通证经济系统极其不稳定，最终以失败告终。

如果将基于区块链技术的通证经济体系看作是一个微型完善的经济系统，那么系统规则的制定者需要通过控制货币的产出渠道、速

度、数量等方式来进行社区内经济的宏观调控。一般情况下，保持适度的通胀可以刺激通证的流通扩大需求，推动社区的经济发展，同时需要社区的管理者或者基金会适时的在整个运行过程中进行宏观调控。

综合各种因素考虑，币泡泡平台决定采用双币制模型来构建经济生态，双币结构可以极大程度上简化系统架构设计，降低通证链上交易和数据处理压力，有效实现使用权和权益的资源隔离，使得平台业务不受通证价格波动影响，确保平台可以持续、稳定、健康的运营。

6.1 泡泡糖与泡泡币

根据货币数量理论，持币时间是决定通证长期价值增长的重要因素。通证价格的高波动是制约区块链世界发展，尤其是商业应用落地的重大阻碍。投资者为避免波动风险的变现行为会导致通证价格和通证网络价值的降低。

通缩通胀相结合的双币模式提供了一种应对通证价格波动的解决方案，从整体上更好地促进了生态系统良性发展。双通证模型的设计在制度层面上具有高效的激励性，能增加用户对通证的持有时间，维持总体平台市值和通证价值的提升。

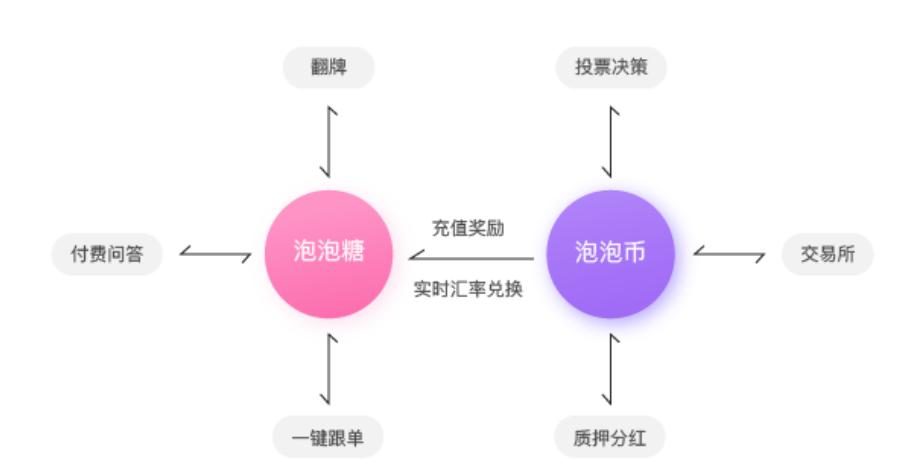


图 21 双通证驱动的币泡泡经济系统

币泡泡平台采用双币制模型来构建经济生态，即用于权益证明的泡泡币和用于使用流通的稳定币-泡泡糖两种通证。泡泡糖为稳定币，作为币泡泡经济体的流通货币，与法币挂钩，具有支付交易的功能，用于支付币泡泡平台中的使用费用（例如付费查看 KOL 荐币情况、打赏礼物、缴纳荐币保证金、预测博彩等），泡泡币作为整个币泡泡经济体的权益证明，拥有者可以享有分红、投票、交易的权利，是社区用户进入社区进行交易活动的基础门槛。

泡泡糖价格锚定于一元人民币，用于币泡泡平台的各种经济活动收支，泡泡糖仅限于在币泡泡平台内转移，无法在平台外流动，不能在交易所交易。由于现有公链的性能问题，且考虑到币泡泡平台日常庞大的支付交易规模，出于实用性和用户体验考虑，泡泡糖在初期采用平台积分形式。后期随着公链性能提升，可以将泡泡糖积分无缝转化为泡泡糖稳定币，以实现平台经济模型的透明化、可审计。

泡泡币 BPOP 为平台的权益证明通证，主要用于激励投资者、KOL、项目方和交易所等平台角色的做出有利于平台和社区发展的经济行为，确保币泡泡平台的繁荣发展与壮大，使 BPOP 成为一个优良的投资标的。BPOP 总量恒定，价格由市场供需关系决定，其销毁机制或质押分红等规则由基金会和社区共同投票决策。

泡泡糖作为平台的使用流通货币需要保持适度的通胀，以刺激通证的流通扩大需求，推动社区的经济发展。泡泡币作为平台权益证明货币，具有通缩属性，以降低 BPOP 总体市场流通量，助力 BPOP 价值的稳定提升，达到提升社区活跃度和吸引新用户的效果。

6.2 泡泡糖使用场景

泡泡糖稳定币的发行由投资者或用户的市场规模决定，用户充值即发行，用户提现则销毁，泡泡糖根据市场规模由平台自动生成或销毁，实行动态调节机制。泡泡糖充值渠道包括法币充值和泡泡币充值两种，其中人民币充值 1:1 兑换，泡泡币充值则根据泡泡币市价折算人民币基础上叠加 20% 优惠奖励，即如充值等额 100RMB 的泡泡币，则实际到账 120 泡泡糖。由于泡泡糖的发行量由实际充值法币或泡泡币数量决定，考虑到充值泡泡币较大的优惠和奖励，用户将会优先选择泡泡币充值渠道，泡泡糖发行将主要由泡泡币充值数量决定。随着泡泡糖的交易量提升，市场对泡泡币的需求量会越来越大。币泡泡生态的繁荣和平台交易量的提升将极大推动对泡泡币的需求量。泡泡糖使用场景包括但不限于以下方面：

(1) 内容付费

币泡泡 APP 里有众多的内容付费场景，包括付费查看 KOL 分析师的投资组合、自选币种、买入卖出点位等，为投资者提供交易策略的行情预警、聚合交易、一键跟单等行情相关功能，以及提升投资者行情分析水平和投资经验的付费课程等。社区用户通过支付泡泡糖获取付费内容，体验相关的功能，以获取有价值的内容和投资理财服务。

(2) 礼物打赏

未来全新的币泡泡 APP 将集成虚拟物品和礼物等功能，用户将可以在 APP 里购买虚拟物品或礼物，送给荐币广场或直播间的 KOL 分析师。未来币泡泡 APP 还将推出更多游戏娱乐类功能，会包含更多的虚拟商品。不同的 VIP 等级的社区用户享有不同的折扣和权利，作为回馈社区用户的方式。

(3) 付费问答

为便于社区用户与项目方或 KOL 之间的交流学习，币泡泡 APP 将会设直播间或荐币广场，平台将定期邀请优质的项目方、KOL 分析师参加直播互动或做行情分析，社区用户可以使用泡泡糖打赏礼物给喜欢的主讲人和 KOL，也可以用泡泡糖付费提问，与主讲人互动交流。

(4) 社区激励

币泡泡社区主要由在实名入驻的 KOL 分析师和平台用户共同构成，为了体现社区成员在社区中的价值，需要有适当的经济激励机制。

为了避免用户短期套现行为造成的价格波动，在社区激励上使用泡泡糖来实现，对社区成员的经济激励机制包括：

对分析师的激励：通过激励机制，鼓励更多有能力的 KOL 分析师入驻平台，形成良性循环，为社区创造更多价值。

对用户的激励：用户可以通过邀请链接推广币泡泡 APP，让更多的人下载注册使用。用户邀请到新用户会获得一定的邀请奖励。

6.3 泡泡币使用场景

泡泡币 BPOP 采用市场定价方式，其价格由市场供需关系决定，BPOP 仅能在交易所购买和流通，并通过充值到平台兑换泡泡糖泡泡糖使用。泡泡币的使用场景主要包括：

(1) 充值奖励

投资者、KOL 和项目方在交易所购买 BPOP 并充值到币泡泡平台，平台根据实时汇率自动将 BPOP 转换为泡泡糖存入用户账户钱包，持有泡泡糖即可以在平台实现翻牌、跟单、支付和交易等功能。为了鼓励用户持有和使用 BPOP，使用 BPOP 充值的用户可以获得额外 20% 泡泡糖奖励，此举意在扩大 BPOP 使用需求，增加社区成员参与度。BPOP 意在成为用户进入平台或社区进行支付交易的基础，即成为平台经济模型的入口，随着平台用户规模的壮大，BPOP 将会承载着巨量的用户需求。

(2) 投票决策

币泡泡在社区治理上倡导去中心化的社区自治模式，币泡泡社区用户包括投资者、KOL 意见领袖、项目运营方、交易所运营方等，在涉及币泡泡重大发展方向的问题上，持有 BPOP 通证的社区成员可

以对币泡泡平台的重大规划、发展决策、KOL 竞选、活动策划等具有投票权，BPOP 采用一票一投策略，系统根据持有者 BPOP 持有量大小赋予用户相应的投票权重。BPOP 通证将成为社区成员在币泡泡社区的地位象征，通过 BPOP 通证的激励与驱动，币泡泡社区将呈现去中心化、开放与自治的特征，并推动平台建设发展壮大。

(3) 质押分红

币泡泡平台具有持续稳定的营业收入，基金会计划将平台每月营收的 10%拿回来馈参与锁仓质押的长期投资者，持有并锁仓的 BPOP 的投资者将享有平台发展红利。

(4) ETF 基金

ETF 基金是集币泡泡平台最优秀的 KOL 分析师的投资智慧而成立的数字货币投资组合基金。币泡泡 ETF 基金是一种稳健、安全、低风险的交易品种，将主要向平台的大客户提供，持有 BPOP 泡泡币的客户根据持仓量大小享有同等的优先购买权。直接购买 ETF 基金，相当于直接购买了一揽子数字货币，更为安全、直接，省去了到各个交易所买卖的繁琐流程。ETF 基金在币泡泡平台上将会是稀缺资源，基于 BPOP 的优先购买权将有助于降低持币用户的套现愿望，增加其持币时间，维持总体市值和 BPOP 价值的提升。

(5) VIP 分级

币泡泡平台对用户实行 VIP 等级制度，平台根据用户持有 BPOP 数量、荐币次数、平均收益率、活跃程度等综合指标对用户进行分级。用户在平台中查看 KOL 荐币情况、跟单交易以及在后期使

用聚合交易所买卖数字货币时，不同 VIP 级别享有的优惠或手续费折扣也不同。

6.4 BPOP 长期支持计划

(1) 质押分红

质押分红在泡泡币实际流通量大于 5%后开始实施。平台将每月拿出实际利润分红给质押锁仓的长期持有者。以市场价格从二级市场回购 BPOP，并以泡泡币的形式分发给锁仓用户。分发比例为用户锁仓 BPOP 数量/锁仓总量，也即锁仓越多，所得分红越多。质押分红策略将极大提高用户平均持币时间，降低 BPOP 在二级市场流通量总量，促进 BPOP 市场价格稳步抬升，为投资者带来更高的投资回报。

(2) 回购销毁

回购销毁机制在泡泡币实际流通量大于 10%后开始实施。币泡泡每季度将拿出平台实际利润一定比例在二级市场回购 BPOP 并公开销毁，销毁策略将持续实施，直至 BPOP 总量缩减到 8 亿规模，即总量 20%的通证会被持续销毁。

随着币泡泡的投顾生态的持续发展，构建新型 KOL 生态和数字金融流量入口，未来基于 BPOP 的应用场景会更加丰富，不断提升 BPOP 的使用价值和升值潜力。

6.5 泡泡币发行计划

币泡泡平台通行的原生通证 BPOP (中文名为泡泡币) 为基于以太坊 ERC20 标准实现的通证，总量为 10 亿，永不增发，具体通证细节见表 1。下面是具体的通证分配方案：

BPOP 公开支持计划

10%的通证将通过私募等形式发放给早期社区支持者，募集获得的资金将用于支持币泡泡平台的后续开发、团队招募、市场推广和运营以及全球化拓展。这部分通证将在项目上所后开始解锁，分 2 年解锁，每月解锁 1/24。

基石轮投资者

10%的通证将发放给早期投资机构，这部分通证将在项目上所后开始解锁，分 2 年解锁，每月解锁 1/24。

创始团队与开发团队

20%的通证将由创始和开发团队预留，分配给创始团队、早期社区贡献者和将来的团队成员，奖励其对社区的建设、产品设计和开发、运营社区做出的贡献。作为团队激励，将在项目上所后开始解锁，分 2 年解锁，每月解锁 1/24。

基金会管理基金

50%的通证将由基金会进行管理，用于基金会的正常运营。基金会的通证将主要用于经济模型研究、通证上所、市值管理、投资等。该部分通证将全部锁定，根据实际用途解锁

生态建设基金

10%生态建设基金，用于对币泡泡社区运营拓展和生态开发，包括但不限于项目、KOL 和合作伙伴扶持、推广、生态孵化与投资、开发者社区建设、商业合作和产业合作、市场营销推广、知识图谱学术研究等。该部分通证全部锁定，根据实际用途解锁。

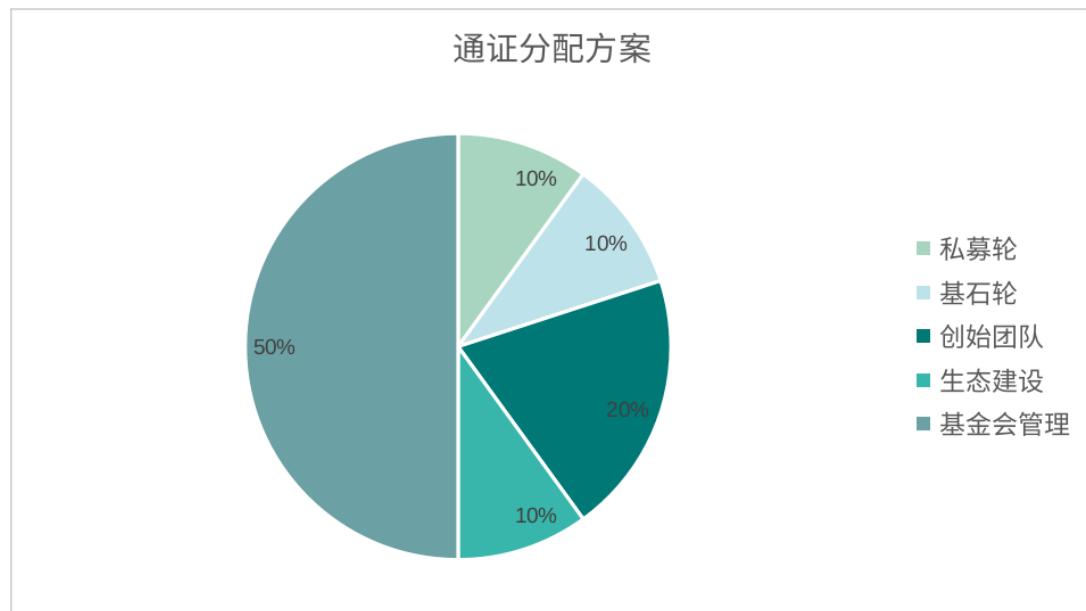


图 13 通证分配方案

BPOP 通证细节	
私募开始时间:	2019-08-06 22:00:00 北京时间
私募结束时间:	2019-08-10 23:59:00 北京时间
硬顶:	3,000,000 美元
通证发行总量:	1,000,000,000 BPOP
初始流通量:	1.67% 的代币总量
私募轮发行价格:	1 BPOP = 0.03 美元
私募轮发行比例:	10% 的代币发行总量
私募轮解锁期:	锁仓 2 年，上所时开始线性释放，每月底解锁 1/24，2 年释放完毕
基石轮解锁期:	锁仓 2 年，上所时开始线性释放，每月底解锁 1/24，2 年释放完毕
团队解锁期:	锁仓 2 年，上所时开始线性释放，每月底解锁 1/24，2 年释放完毕
通证类型:	ERC20

币泡泡基金会已和多家头部交易所达成合作意向，由基金会发起的 BPOP 通证预计将于 8 月底在某顶级交易所独家上线，届时用户可使用 BTC/ETH/USDT 直接交易 BPOP 通证。

币泡泡的通证发行仅邀请数字货币基金，风险投资机构合伙人，具有影响力的企业，高管及对区块链社区生态有影响的 KOL 投资人参与。本次通证发行仅面向非中国公民和非美国公民的全球投资者，对于新加坡公民则必须为合格投资者。

七. 商业前景

7.1 市场分析

截至 19 年 7 月，全球股市总市值达到 76 万亿美元，而数字货币总市值仅为 3000 多亿美元，数字货币占比不到股市市值的 1%，我们相信未来会有越来越多的投资者加入到数字货币相关项目的投资中，特别是随着各国监管的落地和证券通证化新趋势的到来，将会有更多的主流金融机构参与投资数字货币。通过通证激励社区的形式，币泡泡的用户体量将会有巨大提升，并随着越来越多优秀 KOL 的入驻，币泡泡平台的价值将日益凸显，BPOP 通证的价值将不断得到提升。

7.2 平台营收

币泡泡平台目前是圈内少数能在 2C 和 2B 业务上都有实际营收的现象级产品，平台营收项目包括广告收入、项目推广与宣发收入、

用户成功投资的分成收入。目前币泡泡平台平均每月营收已超过 40BTC， 并呈显著线性上涨趋势，最终随着数字货币市场的规范与大众认可度的提升，币泡泡平台营收将进一步提高，为 BPOP 带来实际的价值支撑。币泡泡平台目前营收的主体主要来自于项目方和交易所的项目推广宣发和广告收入，部分来自于 KOL 荐币和用户付费查看的分成收入。

根据 CoinMarketCap 网站统计，今年三月份数字货币交易所有 7000 家左右，其数量远超代币数量，到了六月份，交易所数量达到了 10000 家。而直至今日，交易所的数量已经膨胀至 15000 家。据公开资料显示，目前 90%以上的交易所都存在虚假交易和交易深度不足问题，大量交易所急需扩大用户流量和交易深度。而币泡泡凭借其平台承载的优质 KOL 和庞大的二级市场交易者社区，通过平台的聚合交易、一键跟单以及定期联合举办交易竞赛，可以为交易所带来新的用户流量和交易深度。

在区块链项目合作方面，币泡泡从 19 年初稳定运营以来，已经累计为超过 60 个区块链项目进行项目宣发与推广等服务。在融入了通证经济激励机制之后，特别是诸如节点计划、新用户邀请挖矿等形式的用户激励措施实施之后，币泡泡平台的用户数量将会有指数级提升，且随着精准广告、精准信息推荐、金融社交等技术的落地，未来服务的项目方数量也会有巨大提升，给平台带来可观的广告收入。

平台营收的增加会通过质押分红回馈 BPOP 持仓用户，进一步提升 BPOP 持仓用户的持仓意愿，增加用户持仓时间。根据货币数量

理论，持币时间是决定通证长期价值增长的重要因素。随着 BPOP 平均持仓时间的增加，BPOP 通证价值将会有稳步的提升。

7.3 双通证优势

币泡泡平台采用双币模型来构建经济生态，有效实现通证的使用流通和权益的资源隔离，使得平台业务不受通证价格波动影响，确保平台可以持续、稳定、健康的运营。同时，在制度层面上具有高效的激励性，能增加用户对 BPOP 通证的持有时间，维持总体平台市值和通证价值的提升。

泡泡糖是币泡泡平台的支付交易场景等主要使用流通的通证，其充值入口有法币和 BPOP 泡泡币两种，通过泡泡币的 20% 充值奖励优惠措施，预计上线初期将至少有 80% 以上的泡泡糖资金量会由 BPOP 进入平台，也即是说泡泡币将成为平台主要的资金入口，承载着巨大的用户需求。而且充值到平台的泡泡币将由平台统一管理和运营，避免了用户到交易所的短期套现行为，降低 BPOP 在交易所的流通数量，有助于 BPOP 的价值提升。

八. 项目路线图

- 2018-08-20 币泡泡 1.0 版本发布，致力于打造数字金融第一站，初步上线行情智能预警，交易所公告等功能模块；
- 2018-09-12 币泡泡 1.1 版本发布，正式开始打造 KOL 分析师生态，首页全新改版，贴近用户体验。新增排行榜单，牛人各显身手。新增操盘点位，操作一目了然。
- 2018-10-14 币泡泡 1.2 版本发布，全民开启模拟操盘，通过模拟实战，让用户更快了解并进入币圈，订阅 KOL，查看最新操盘动态。
- 2018-11-08 币泡泡 1.3 版本发布，发布模拟操盘大赛，用户参与模拟操盘大赛，领取丰厚大赛奖励。新增操盘全局入口，调仓界面规则优化，操盘点位界面升级。
- 2018-12-13 币泡泡 2.0 版本发布，UI 全新升级，打造数字金融世界第一站。重点运营操盘大赛，邀请更多人员参赛，降低使用难度，拓宽获客渠道，增强用户粘性。
- 2019-01-17 币泡泡 2.1 版本发布，资深 KOL 操盘可以设置付费订阅，小白用户订阅 KOL，享受一手动态操盘信息。开发币泡泡钱包和泡泡糖充值。

- 2019-02-22 币泡泡 2.2 版本发布，全新推出组队赛及新手必读，扩大平台的收入渠道，并更进一步完善了作为币圈第一站的功能。
- 2019-03-29 币泡泡 3.0 版本发布，重磅推出大咖荐币业务，弱化模拟操盘业务。涉及相关页面做出调整，原有功能进行优化修改。
- 2019-04-12 币泡泡 3.1 版本发布，与 OKEX 深度合作，上线口令红包。荐币升级升级优化，辅助付费决策，体验更流畅。
- 2019-05-05 币泡泡 3.2 版本发布，推出节点计划，邀请好友下载注册，消费即享节点收益。
- 2019-05-27 币泡泡 3.3 版本发布，推出荐币保障计划和荐币保证金，荐币保障+荐币保证金，双重保障，让查看荐币更安心。
- 2019-06-21 币泡泡 4.0 版本发布，重磅推出大神带单功能。通过大神带单，让用户精确掌握买卖价位，让炒币变的更简单。
- 2019-08 发布币泡泡 5.0，重构社交属性，并与核心功能融合。**
- 2019-09 发布币泡泡 6.0，设计泡泡币通证经济系统，并在某顶级交易所完成 IEO。**
- 2019-10 重新设计用户账户体系，推出多币种用户钱包。**
- 2019-11 推出币泡泡 7.0 版本，重磅发布一键跟单与交易池设计。**
- 2020-Q1 发布 ETF 基金**
- 2020-Q2 币泡泡海外扩张，推出多语言版本 APP 和网站。**

2020-Q3 打造海外 KOL 专业投资分析师生态

2020-Q4 实现注册用户破 100 万的目标

九. 团队介绍

项目团队：



余洋, CEO, 2013 年进入币圈, 数字货币早期投资者, 二十年互联网从业经验, 对大数据和 BI 有丰富的理解和经验。



罗健, CSO, 2013 年进入币圈, 数字货币早期投资者, 二十年互联网从业经验, 连续创业者, 曾任令牌大师 CEO。



顾凌峰, CTO, 十五年研发经验, 资深构架师。

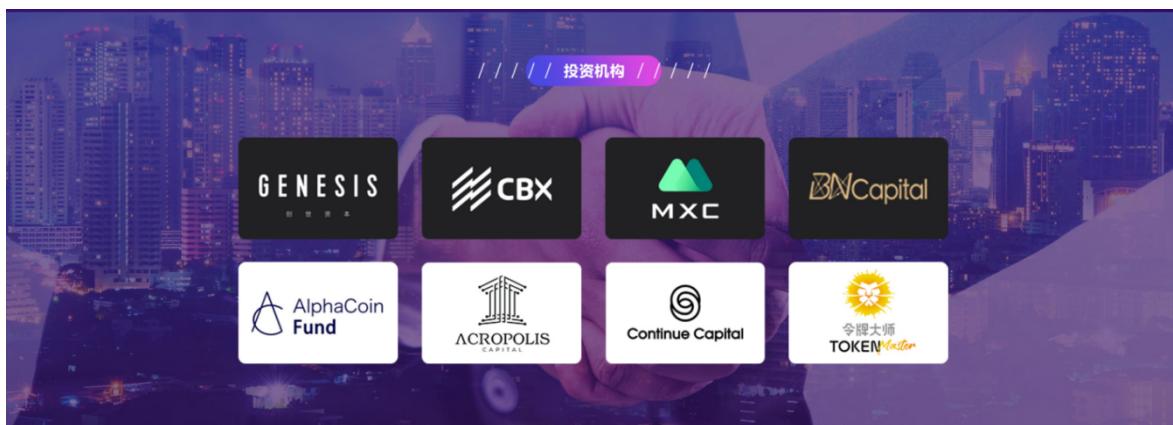


陈承, COO, 数字货币早期投资者, 十五年互联网从业经验。



孙红星, CMO, 2013 年进入币圈, 数字货币早期投资者, 十年互联网从业经验, 英国爱丁堡商学院 MBA, 连续创业者。

十. 基石轮投资机构



十一. 注意事项与风险提示

11.1 注意事项

本白皮书仅作为一份概念性文件，用于描述币泡泡业务方向，发展规划，并不构成招股说明书，要约文件，证券要约，投资招标或出售任何产品和资产的要约。

所有币泡泡项目的支持者，应当仔细阅读白皮书和官方网站的相关说明，全面理解区块链技术，明确了解币泡泡项目的风险，投资者一旦参与投资即表示了解并接受该项目风险。投资者也应该明白获取泡泡币通证本质上属于捐赠行为，不可退款，不能取消，且无法获得赔偿。泡泡币仅作为币泡泡平台的使用通证，并不代表增值、股权、证券及其衍生品的收益承诺，项目方不提供任何回购渠道，持有人获取后有权自主决定使用和处置。

11.2 风险提示

1. 目前世界上主要国家对于数字货币和区块链项目融资的态度和政策尚不明确，由于监管政策等原因可能造成投资者损失。
2. 基金会和项目团队将不断进行尝试，确保白皮书中信息的真实准确。在开发过程中，平台可能会进行相关项目更新，包括但不限于平台运行机制、通证使用机制、通证分配情况。币泡泡团队将不遗余力实现文档中所述目标，然而如遇不可抗力，团队不能完全做出完成承诺，不能确保所有技术都能实现。

3. 除以上风险之外，由于区块链项目投资仍然是一个崭新的行业，可能还会存在我们尚未预料到或无法预测的风险。

参考文献

[1] 证券化代币的时代已经到来，STO 将引爆区块链经济,

<https://www.ctocio.com/ccnews/27293.html>

[2] ICO 骗局两年中诈骗投资者近 1 亿美元的资金,

<https://www.8btc.com/article/252891>

[3] 区块链行业商业模式创新与投资机会深度分析报告,

<https://www.pvc123.com/b-hyzsyjy/sell9523796/>

[4] Yue Zhang, Jie Yang. Chinese NER Using Lattice LSTM,

<https://arxiv.org/abs/1805.02023>

[5] 从具体案例了解知识图谱构建流程,

<https://paper.tuisec.win/detail/49d9abe15a2505a>

[6] 知识图谱, <http://weikeqin.cn/2017/11/13/knowledge-graph/>

[7] 项目实战：如何构建知识图谱,

<https://www.jiqizhixin.com/articles/2017-09-14-4>

[8] Xuezhe Ma, Eduard Hovy. End-to-end Sequence Labeling via Bi-directional LSTM-CNNs-CRF. <https://arxiv.org/abs/1603.01354>