



链塔智库

—— Block Data ——

VV Share白皮书评估报告

2018年7月4日

目录



概述

并未解决行业痛点
多场景间缺乏共性

代币价值体系违背经济学原理

自创共识机制，实用性待考察

代币总量过大
未公布锁仓计划

项目处于早期阶段
进展不明确

团队信息披露不足

PART.1

概述

基本观点

VV Share（“打车链”的项目名称）是一个关注共享经济领域的公链，通过打造对劳动者和消费者友好的去中介的交易平台、构建新的币改平台、成立可跨链的公链平台三个方面来建立共享经济生态。

链塔智库团队从项目的应用场景、项目价值体系、技术评估、代币分配计划、项目规划及可行性、团队等六个方面对VV Share白皮书的分析，作出以下的评价：

- (1) 并未解决行业痛点，多场景间缺乏共性。
- (2) 代币价值体系违背经济学原理。
- (3) 自创共识机制，实用性待考察。
- (4) 代币总量过大，未公布锁仓计划。
- (5) 项目处于早期阶段，进展不明确。
- (6) 团队信息披露不足。

综上，VV Share项目与区块链技术结合必要性不高，项目可行性不明确，同时信息披露不足，代币价值体系违背经济学原理，需要谨慎对待。

PART.2

并未解决行业痛点，多场景间缺乏共性

VV Share项目定位于一个涵盖生活服务的应用生态。包含的应用场景有出行交易市场，住宿交易市场，航旅交易市场，外卖交易市场等。

首先，将区块链应用于生活服务场景并未能解决行业的痛点。其次，这些应用场景之间互不关联，不能通过单一区块链生态实现。

VV Share构想的应用场景如下。



出行交易市场



住宿交易市场



航旅交易市场



外卖交易市场

PART.3

代币价值体系违背经济学原理

3.1 代币价值模型目的不明

链塔智库认为在区块链生态中，代币的价值反应的价值只有两种：平台承载的总资产和为用户带来的价值。

VV Share模型设计存在逻辑错误，同时目的不明，需要警惕。

将代币总价值与流动性正相关，这与经济学原理相悖。在一个经济体系内，货币总量不变的情况下，货币的真实流动性越高，整个货币市场处于通货膨胀的状态，货币的价值下降。如果因为存在重复交易或炒作行为造成的流动性虚增，也不会给代币带来实际价值增长。

3.2 V/L估值模型：代币估值与代币流动性正相关

VV Share认为，估值（Valuation）和代币的流动性（Liquidity）正向关联。其关联符合或接近以下公式： $V = L * V/L \text{ rates}$

V代表 Token 的估值；L 代表 Token 相对长期稳定的流动性。V/L rates 是 VV Share提出的估值共识比例。

关于 L（流动性）的说明

VV Share将流动性分成三类：

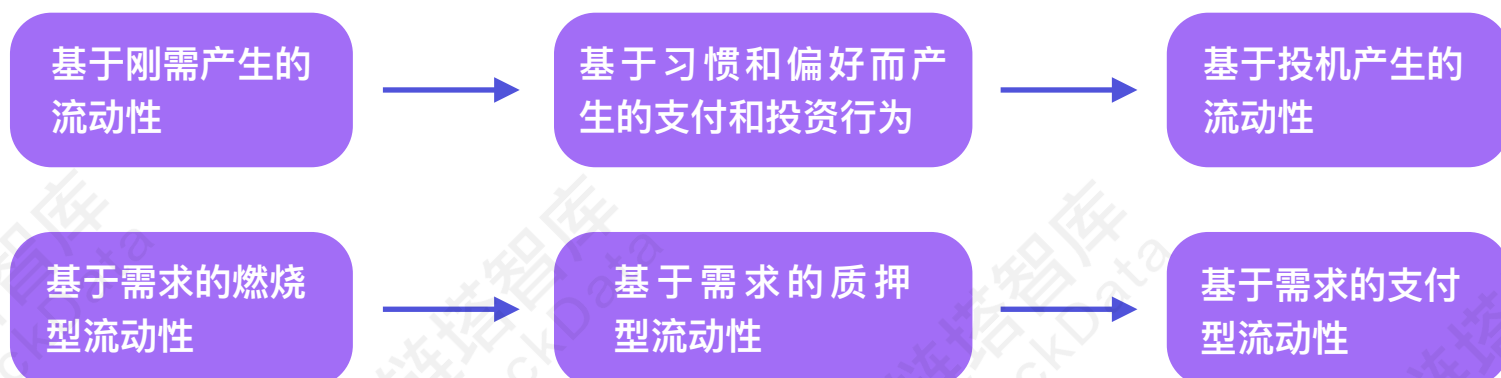
L1：基于刚性需求产生的流动性，L1又分为三个不同的模式：

- ◆ $\ell_{1,1}$ 基于需求的燃烧型流动性：对应经济体内某种价值的需求而必须在交易后销毁一定的 Token，如同曾经在乡村代替货币使用过的食盐。
- ◆ $\ell_{1,2}$ 基于需求的质押型流动性：对应经济体内某种价值的需求而必须在一定时间内冻结质押一定数量的代币，如 HT 的上币投票。
- ◆ $\ell_{1,3}$ 基于需求的支付型流动性：对应经济体内某种价值的需求而必须将代币直接给予服务提供者，如以太坊的 Gas 费用。

L2：基于习惯和偏好而产生的支付和投资行为，例如使用 ETH或BTC 进行投资。

L3：基于投机产生的流动性，例如在二级市场上对于 Token 的做市买卖行为。

流动性的重要性 $L1 > L2 > L3$ ，其中 $\ell_{1,1} > \ell_{1,2} > \ell_{1,3}$ 。



关于 V/L rates 的说明

V/L 估值模型可以被采纳用以对市场上已经存在的中大型代币进行评估，如 ETH 当前估值高的原因主要是其作为 Tokenization 的主流筹集币种之一所带来的 L2（基于习惯和偏好而产生的支付和投资行为）的巨大的支付和投资行为，同时由此所带来的交易量激增引起的 $\ell_{1,3}$ 流动性（基于需求的支付型流动性）。当未来在投资和使用方面出现新的币种影响其在 L2 和 $\ell_{1,3}$ 方面的不可替代性之时，其估值将受到很大的影响。

V/L rates 的影响因子，可以包括以下几种要点。

- ◆ 流动性应该是较长的一段时间内稳定的流动性，以确认其流动性的去中心化程度，即不可操控程度；
- ◆ V/L rates 可以再次拆分成 V/L1 rates, V/L2 rates 和 V/L3 rates，以进一步进行相对价格的衡量对比；同理，V/L1 rates 可以再次拆分成 $V/\ell_{1,1}$ rates, $V/\ell_{1,2}$ rates 和 $V/\ell_{1,3}$ rates；
- ◆ 在相对价格的设定中，权重系数 $V/L1 \text{ rates} > V/L2 \text{ rates} > V/L3 \text{ rates}$ ；
 $V/\ell_{1,1} \text{ rates} > V/\ell_{1,2} \text{ rates} > V/\ell_{1,3} \text{ rates}$ 。

PART.4

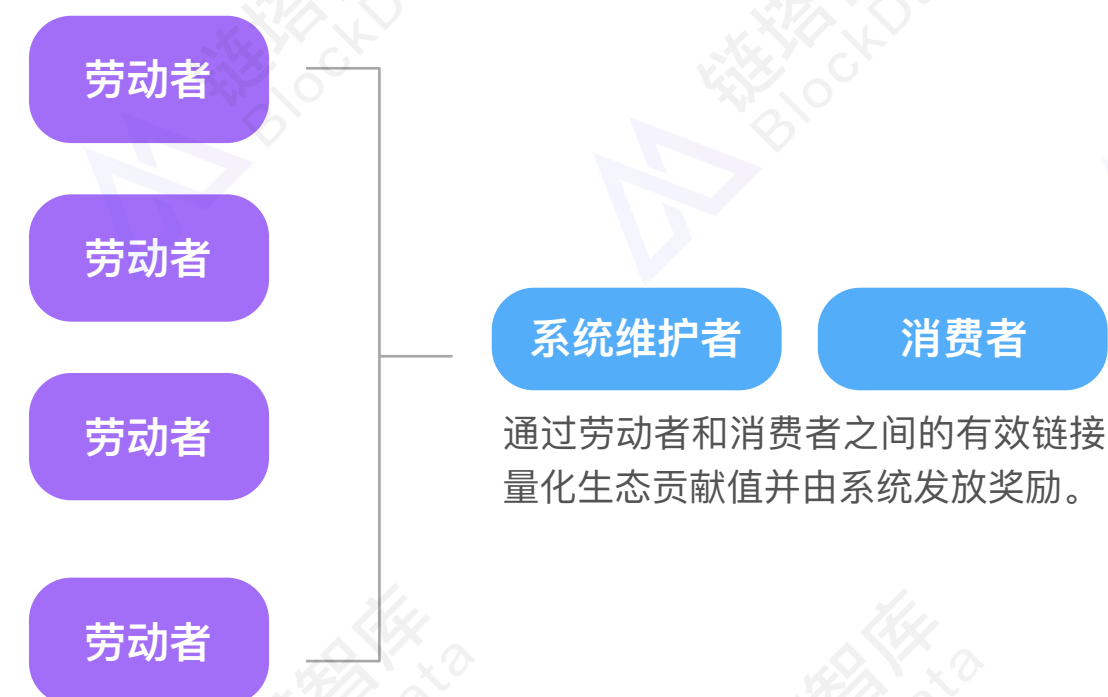
自创的共识机制及工作机制，实用性待考察

4.1 PoC共识机制：激励生态中多种商业角色

PoC（Proof of Connection）共识基于 PoS 设计，是一个对区块链经济体生态中的多个商业角色（劳动者、消费者和系统维护者）进行共同激励的共识算法。PoC 包含两个部分。

- ◆ 出块算法：基于 PoS，结合权益质押（Deposit of Stake）、VRF（Verifiable Random Function）和 PBFT（Practical Byzantine Fault Tolerance），保证从全局随机选择出块者的同时实现秒级出块。
- ◆ 有效链接奖励：通过劳动者和消费者之间的有效链接量化生态贡献值并由系统发放奖励。

通过权益质押、VRF、PBFT随机选择出块者



链塔智库研究绘制

www.blockdata.club

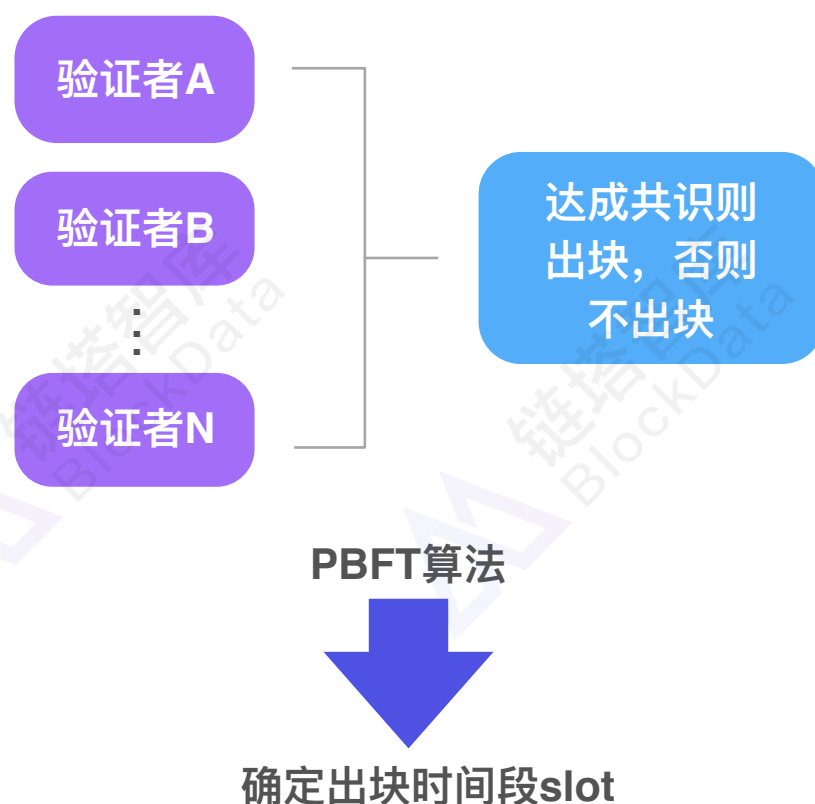
4.2 出块工作流程

出块算法

VV Share 通过 VRF 保证了验证节点选取的随机性和全网利益一致性，并最终通过PBFT 实现了高速出块并避免系统分叉。VV Share 支持所有节点将权益代理给出块候选者参与分享潜在挖矿收益。同时设计了并行出块和子链分片作为能力扩展保证了极高的TPS。

epoch

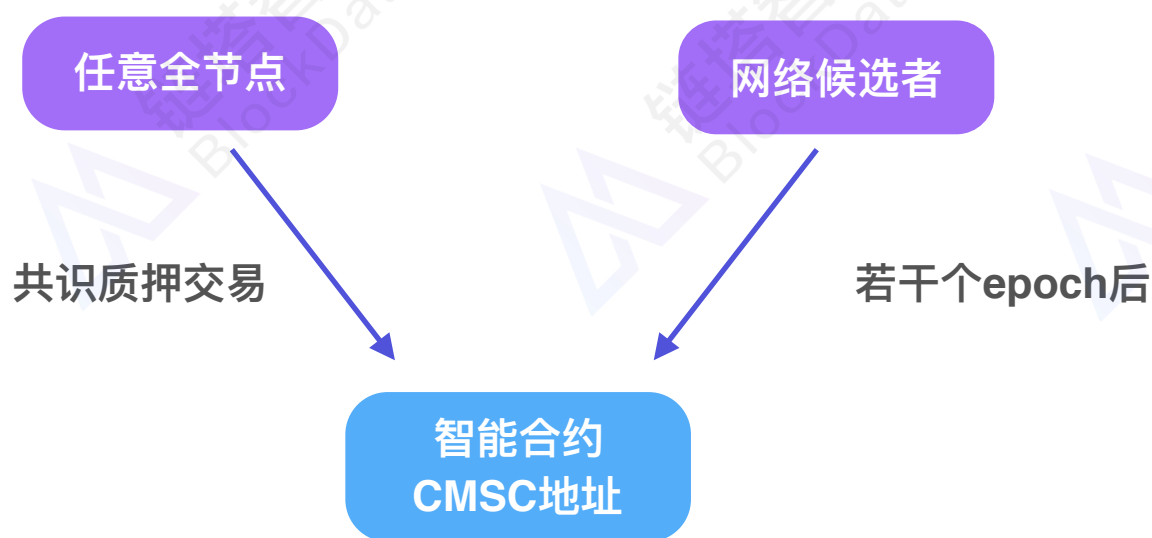
VV Share 采用了 epoch 设计，每个 epoch 包含 n 个确定的出块时间段（slot）。在每个 slot 当中，如果参与的验证者达成共识则出块，否则不出块。在每个 slot 内部，VV Share 将采用 PBFT 算法出块。



候选者

VV Share 的共识网络由候选者组成。任意全节点都可以通过权益质押成为 VV Share 共识网络的候选者。权益质押通过共识管理智能合约

（Consensus Management Smart Contract，简称 CMSC）实现。全节点发送共识质押交易（Consensus Deposit Transaction）到 CMSC 地址，在若干个 epoch 之后该节点将成为候选者。

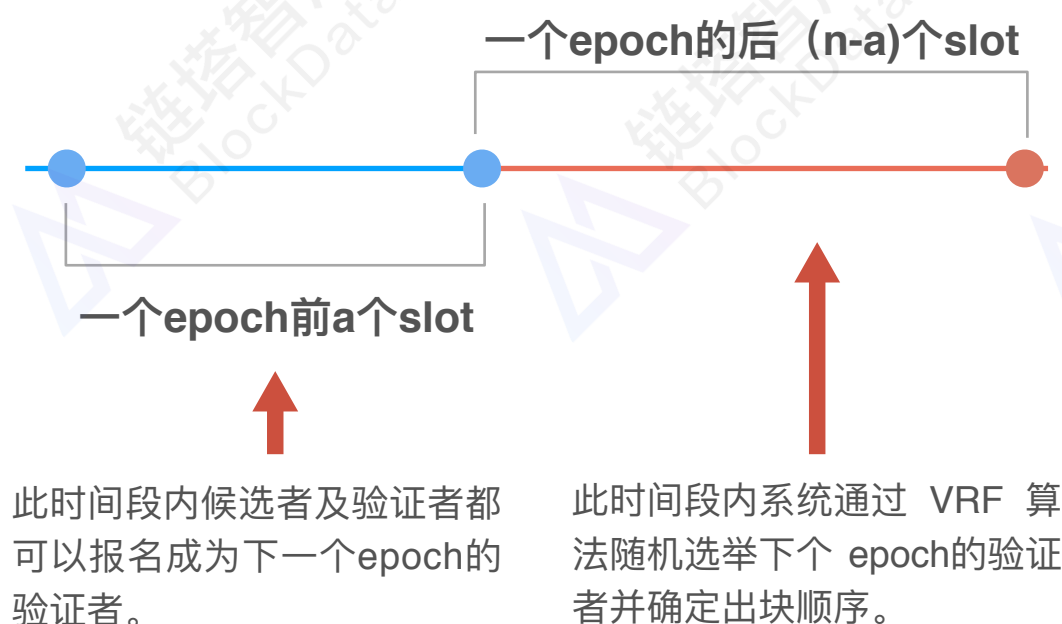


链塔智库研究绘制

www.blockdata.club

验证者

在一个 epoch 的前 a 个 slot，候选者（包含当前 epoch 的验证者）都可以报名成为下一个 epoch 的验证者。每一个候选者通过发送共识报名交易（Consensus Enrollment Transaction）到 CMCS 参与验证者的选举。默认情况下，当候选者处于在线状态时会进行自动报名。在 epoch 的后 $n-a$ 个 slot，系统将通过 VRF 算法随机选举下一个 epoch 的验证者并确定依次出块顺序。



链塔智库研究绘制

www.blockdata.club

VV Share使用独创的Poc（Proof of Connection）共识机制（链接证明机制）。其机制核心内容是对区块链内多种商业角色进行共同激励的政策。Poc机制包含出块算法及有效链接奖励两部分。

VV Share采用epoch的时间算法，并使用PBFT（拜占庭容错算法）进行出块。其出块算法中包含验证者及候选者，并利用epoch特有的slot时间线以及VRF算法（可验证随机函数）选出下一个epoch内的验证者。

VV Share的PoC共识机制有效性及激励机制看似较强，但需实际验证。

VV Share使用的PBFT算法及VRF算法能够有效保证选择出块节点及下一位验证者的真实性和可靠性，落地能力较强。

4.2 具备基本的技术架构，并未有亮点

为了更好地适应不同共享经济体链应用的差异化需求，VV Share 平台整体架构采用了分层设计的思想，从底层往上（除 VM）总共包含以下层级：

VV Share 平台整体架构	
基础设施层（VVS Infrastructure）	包含了 P2P 通信协议、加密库、文件系统和数据库等基本技术支撑。
核心层（VVS Core）	核心的能力实现，包括满足区块链基础功能的指令集、跨链能力和治理能力。
平台层（VVS Platform）	通过 ACI（Application Chain Interface）和 VVS Core 进行通信，模块化地实现了基础区块链能力并提供了强大的业务扩展支持。
服务层（VVS Service）	封装了 VVS Platform 的各种模块功能，通过 Restful API 对外开放区块链功能。
虚拟机（VVS Virtual Machines）	VVS 设计了两个虚拟机，Core VM 和 Platform VM。Core VM 的设计以安全为重点，封装了资产及权力治理在内的基础指令集；Platform VM 是图灵完备的虚拟机，兼容 EVM 并支持 WASM。

链塔智库研究绘制

www.blockdata.club

相比于传统公链的六层架构（数据层 网络层 共识层 激励层 合约层 应用层），VV Share 在架构上有所调整，将数据层及网络层合并为基础设施层，共识层及激励层调整为核心层，应用层拆分为平台层及服务层，而传统公链的合约层对应 VV Share 的虚拟机。

PART.5

代币总量过大，未公布锁仓计划

VV Share 将发行代币 VVS Coin 用于支持生态的持续发展。VVS Coin 的用途主要包括：

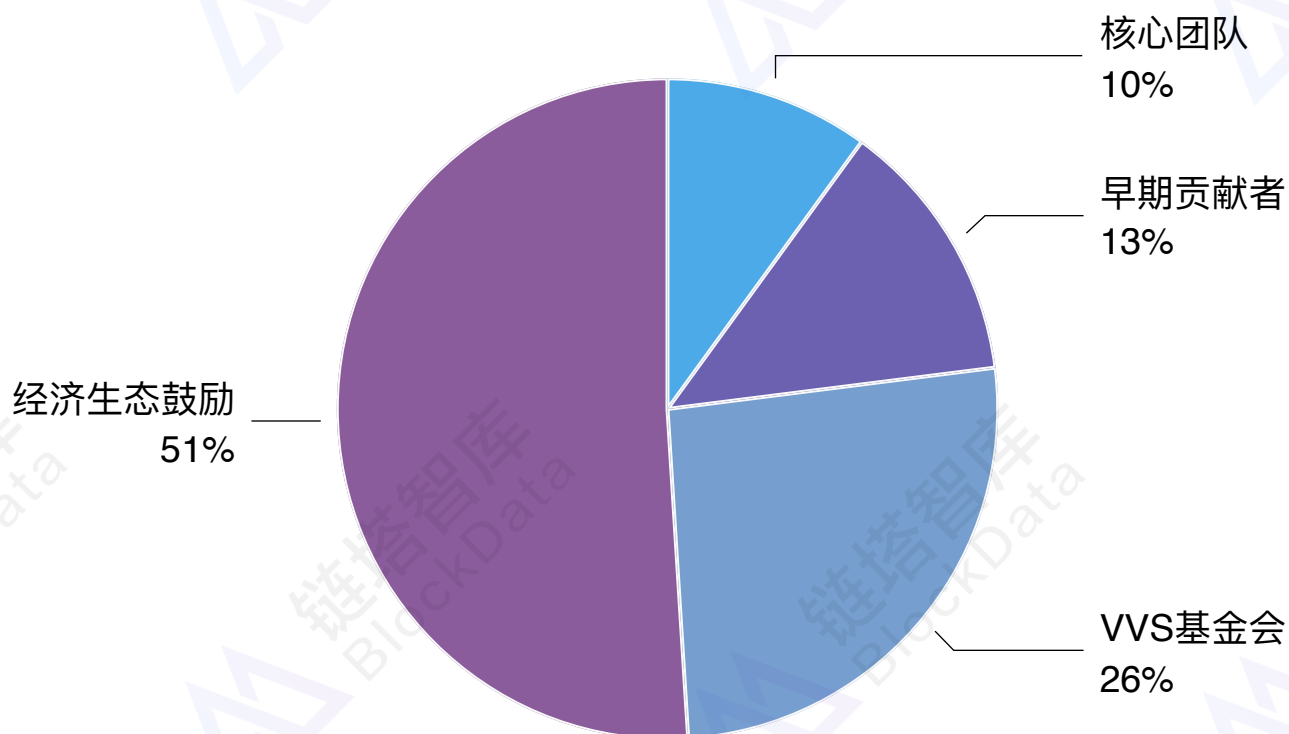
系统奖励发放载体，包括矿工验证出块奖励和有效链接奖励等。

- ◆ 整个 VV Share 生态中支付的媒介，包括服务费用、交易手续费等。
- ◆ 计算权益的最重要因素。权益可以被质押或代理。
- ◆ 被用于燃烧。

VVS Coin 的初始总量为 1000 亿个，具体的分配计划如下。

比例	分配对象	描述
10%	核心团队	奖励初期和发展过程中做出贡献的团队成员
10%~15%	早期贡献者	奖励项目顾问、战略贡献者和早期支持者
24%~29%	VVS基金会	整体负责VV SHARE生态的维护和推动
51%	经济生态鼓励	用于奖励为经济体做出贡献的各种角色

VV Share代币分配计划



图片来源：VV Share白皮书

www.blockdata.club

如上所示，75%-80%的代币（基金会+生态激励）都将最终分配给经济体内部劳动等贡献者，用于服务所有社群参与者，持续推动经济体的不断发展。

VVS Coin发行量为1000亿个，发行量较大，且代币价值与流动性正相关，容易造成通货膨胀等问题，而分配方面来看未作出向二级市场流通的计划，有望形成生态闭环，但由于其生态激励占比较大，大概率会形成场外交易等情况（不排除项目方自行上线交易所）。

PART.6

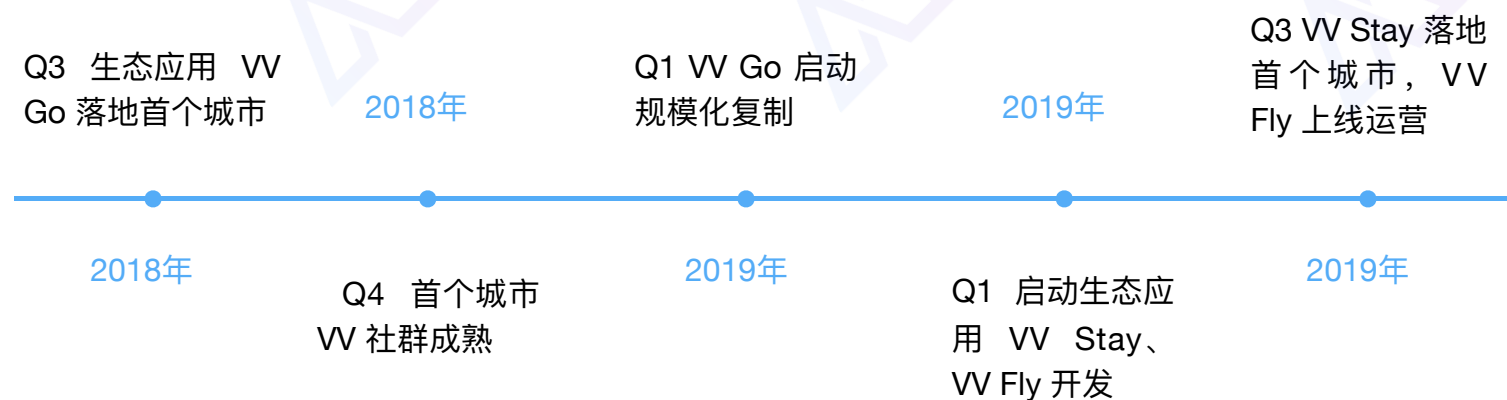
项目处于早期阶段，进展不明确

VV Share披露了两份路线规划，一份是VV GO的运营计划，一份是VV Share的主链开发计划。项目处于早期阶段，进展不明确。

根据规划显示，VV GO将在2018年第三季度落地，在2019年第一季度开始大规模复制。项目从落地到成熟需要三个季度的时间，项目推进较快，并且由于VV GO技术门槛不高，团队运营能力较强，项目可行性较高。

主链测试网将在第四阶段上线，但由于主链开发计划并未公布具体的时间规划，项目规划周期不明晰。

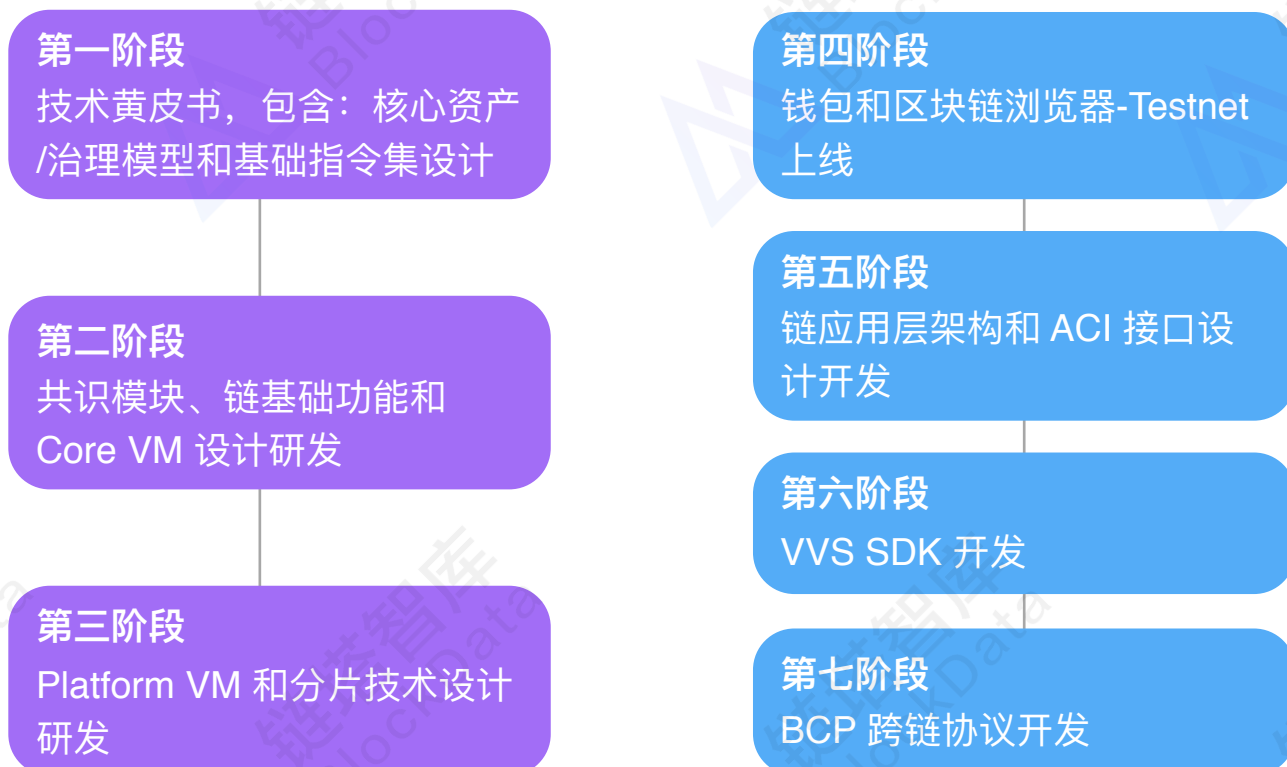
VV GO的运营计划



链塔智库研究绘制

www.blockdata.club

VV Share的主链开发计划



链塔智库研究绘制

www.blockdata.club

PART.7

团队信息披露不足

VV Share白皮书中缺乏团队的信息，但VV Share的官网公布了创始团队。目前，官网仅公布的两位成员，均是连续创业者，并且在生活服务领域拥有较为丰富的运营经验。

VV Share并未公布技术团队，项目技术实力未知。

合作伙伴方面，VV Share目前只公布币安Labs一家合作伙伴。同时VV Share也是币安Labs的首个孵化项目。

币安Labs是币安旗下专注区块链项目研究、孵化的基金公司，能够为VV Share提供一定的支持。

团队成员列表如下。

姓名	职位	简介
陈伟星	创始人	泛城科技与快的出租车的创始人。
杨俊	创始人	2004年毕业于清华，连续创业者。人人网、美团的创始人。

链塔智库研究绘制

www.blockdata.club

法律声明

知识产权声明

本报告为链塔智库BlockData制作，报告中所有数据、表格、图片均受有关商标和著作权法律保护，部分数据采集自公开信息，知识产权为原作者所有。我们相信数据的价值，我们同样相信分享也能创造价值，我们欢迎各组织和个人采用我们的报告和数据，在此之前告知我们即可。

免责条款

本报告中所载所有内容为链塔智库分析师通过访谈、市场调查、信息调研整理及其他方式方法获得，并结合链塔智库独有的数据和分析资源，建立相关预测模型估算而得，为区块链行业从业者提供基本参考，受研究方法和数据获取渠道所限，本报告只提供受众作为各类市场活动参考资料，不构成任何投资或交易买卖建议。如果访问者依据本报告信息进行投资或进行交易买卖而遭受损失，本公司对此不承担责任。

链塔智库

链

我们深刻认识到区块链数据的价值，专注用深度数据赋能区块链产业。

塔

我们关注每一个细分领域的头部项目，Top X只是我们展现的手段。

智

我们只与业内顶尖的合作伙伴、区块链专家、行业分析师为伴，提供专业的数据服务。

库

我们拥有全球最全的区块链项目库，时刻扫描和追踪全球区块链动态。

我们是链塔智库 推崇专注专心专业，坚持公开公正公平，“天赐时代 睿见未来”，预见更多可能。

全球首家区块链
数据服务提供商



扫码关注
公众号



扫码进入
小程序



网址: www.blockdata.club



微信订阅号ID: liantazhiku

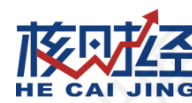
链塔智库合作伙伴

独家大数据支持平台: TalkingData

联合发布媒体（排名不分前后）:



媒体深度合作伙伴（排名不分前后）:





链塔智库
— Block Data —

全球区块链数据服务提供商

1600+项目入库/800+机构入驻/100+专家学者观点



扫码关注公众号
ID: liantazhiku



扫码进入
小程序

『链塔智库BlockData』，全景式扫描和追踪全球区块链公司/项目，提供深度数据服务，专注于区块链行业研究、分析、项目评级。全球最全的区块链项目库1600+（数据每周都在更新）。