

Askcoin 问币

基于区块链技术的实时问答平台

时空之源

308831759@qq.com

1. 概要

随着互联网信息时代的飞速发展，人们对知识、信息的获取通道也越来越多样化，越来越便捷；当现实生活里，我们有疑惑，需要求助别人时，很多时候会发现，身边的人并不能够及时解答我们心中的困惑与疑问，此时，我们就会把目光转向互联网这个最大的信息开放平台。微博、博客以及各种网上论坛都是交流心得、知识、情感的好去处；此外，还存在各种各样的群体聊天软件，也能够带来近乎实时交流的体验。尽管如此，在利用以上的各种交流沟通工具的时候，我们也发现了一些存在的问题：

- 博客、微博、论坛这种交流方式不够实时，发贴人需要等待很长一段时间，才能得到别人的回复
- 群聊沟通工具虽然能带来接近实时的体验，但群内聊天毕竟不是专门针对某个人提出的问题单独的讨论，而是各种各样的闲谈与杂聊充满其中，很容易淹没那些需要得到帮助与解答疑惑的发言
- 缺乏动力与积极性去参与回复别人提出的问题与疑惑

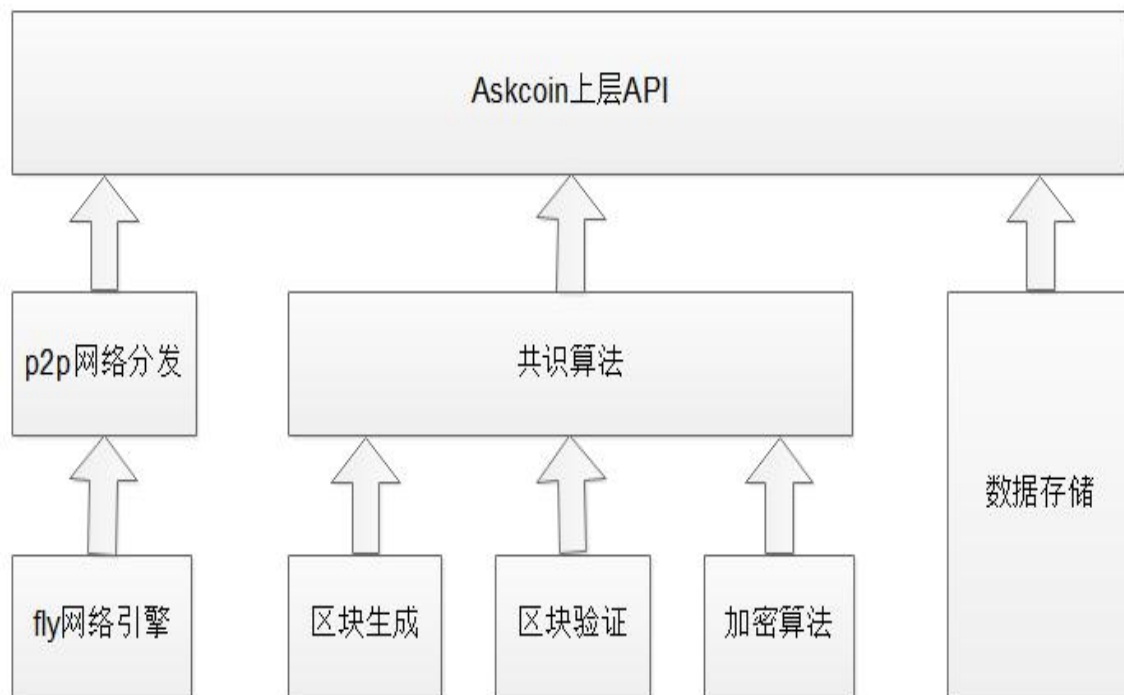
区块链技术的诞生，为我们带来了新的思考方式，新的经济模式，

以及价值的全新定义。针对上述中的一些现象，结合区块链技术的优势，Askcoin 问币项目应运而生。

Askcoin 采用了目前业内最安全且久经考验的分布式共识算法 POW + LIB(last irreversible block)（这种算法已经在 Bitcoin 项目上得到了充分的验证，POW 是目前为止唯一适合公链的共识机制），为了更适合实时问答项目，区块间隔被设置为 10 秒，且 10 个确认构成最终的 LIB，从而保证了问答平台的实时性。除此之外，Askcoin 本身也是驱动整个问答平台的原生数字货币，也代表着价值，只要你愿意帮助别人解答他们心中的疑问，就能得到提问者的打赏，还可以只对某次满意的回复进行单独的打赏，这也是 Askcoin 的一大创新。

2. 技术架构

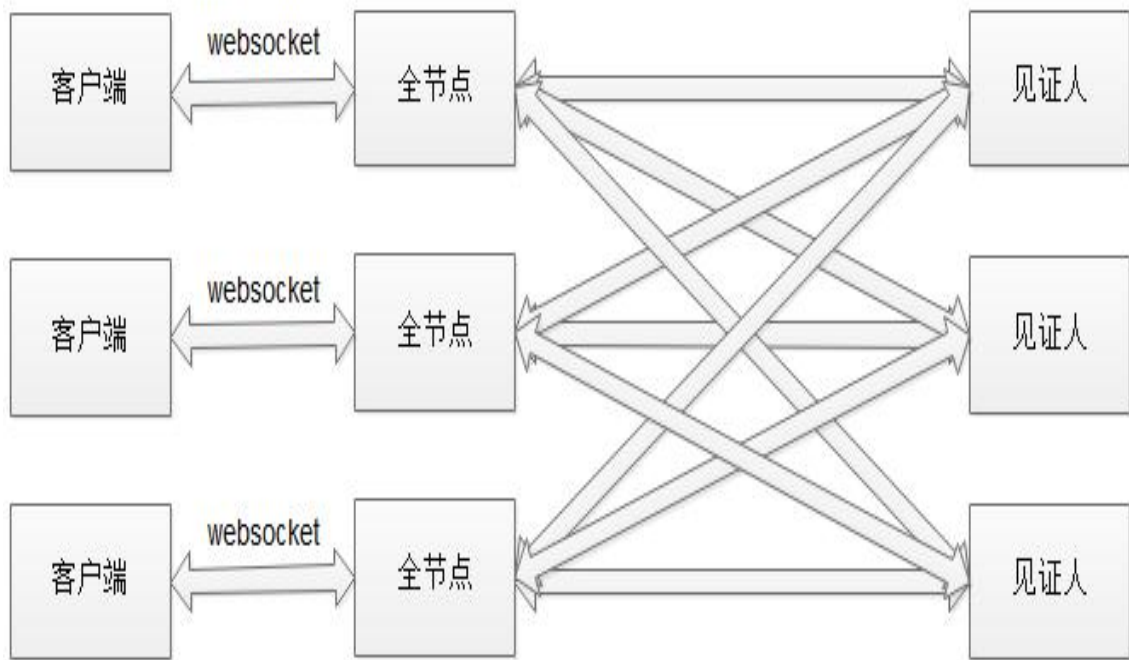
前端 app 基于 facebook 的 React Native 构件，实现跨平台支持 ios 和 android 版本的 app 输出。后端全节点采用系统级语言 C++ 开发，基于开源的 fly 网络引擎库 (<https://github.com/lichuan/fly>)，实现高性能的分布式网络验证、出块、打包、广播等功能，技术栈如下图：



Askcoin 技术栈简图

从逻辑结构上，主要由网络、共识算法、数据存储几大块构成，共同筑成了 Askcoin 的底层基石。

前端和全节点之间的通信，基于 websocket 的双向通信机制，实现消息的实时推送和拉取，结构如下：



前端、节点结构简图

全节点与见证人之间通过 TCP 连接，相互交织连接在一起，组成广播网络，见证人轮流出块时，会将生成的新区块广播到全节点，全节点负责后续的验证并存储，并推送相关的信息到前端 app。

3. 发行量

Askcoin 总发行量 100 亿，首次向市场释放 10 亿股，定价 0.01 元人民币（1 分钱）。之所以这样定价，是因为该项目是打赏类型的问答平台，不希望打赏金额出现太多的小数位数，如果单价太高，比如 5 元/个，当用户想打赏别人 1 分钱的时候，就会出现输入金额时，出现小数位数（0.002 ASKCOIN）。

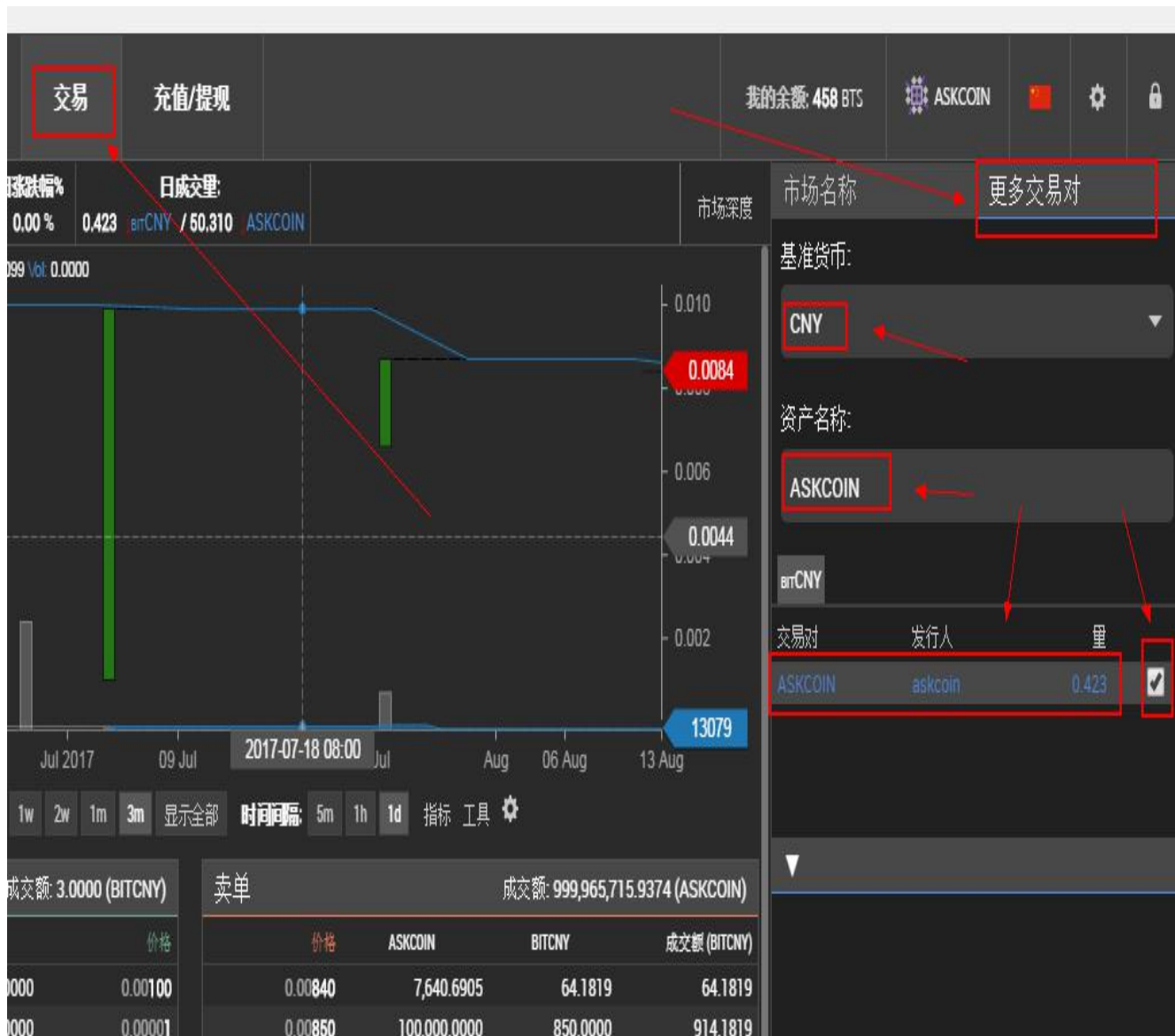
项目的定位是实现价值的稳定增长，不希望出现暴跌暴涨，后续

的项目代币释放，会根据市场的发展情况以及承受状况决定，总体的原则是不对市场价格造成太大的影响。

项目婴儿期，大部分 Askcoin 代币在创始团队手中，这有利于团队保证项目的稳定性与可控性。当项目逐渐稳定、成熟起来后，很大一部分 Askcoin 代币会被发往系统的资金池，也相当于减少了流通量，系统池里只需要少量一部分用于支付 Askcoin 股东所选举出来的全球各个见证人的日常工资，池中的大部分资金相当于被锁定起来了。同时，创始团队保留一部分 Askcoin 用作项目的推广宣传以及招募项目所需人才等的支出。最终的目标，是实现让 Askcoin 代币分布于全球不同国家的股东手里，实现去中心化的实时问答平台，扩大用户基数，同时保持 Askcoin 币不断的稳定升值。

4. 交易所

目前，Askcoin 代币资产可以在比特股 BitShares 内盘交易所里进行挂单交易，在问答平台正式上线后，可以将代币资产按照 1:1 的比例兑换成正式的 Askcoin 币。比特股钱包的挂单交易对是 ASKCOIN:BITCNY，可以通过交易界面右方的“更多交易对”里搜索到 Askcoin 与人民币的交易对，如下图所示：



比特股内盘 Askcoin 与人民币交易对

5. 项目组成员

[时空之源](#), 项目创始人兼后端架构师, 拥有 10 多年左右的系统级 C++ 开发经验, 擅长分布式网络架构开发

[Shuigu](#), 前端开发工程师, 擅长 nodejs、react 等技术

[Licheng](#), 前端架构师, 多年的移动互联网开发经验

[Weilin](#), 前后端开发, 全栈工程师

[Wangxuan](#), 美术设计, 多年移动端 ui 设计经验

[BruceGuo](#), 商务经理, 海外留学硕士, 精通英语和俄语

6. 开发进度

目前正在全力开发中, app 端 ui 界面也完成部分效果, 如下



后端全节点代码也在开发中，为了保护项目不那么容易被抄袭，全节点的代码将于项目稳定后，再开源到 github 上，计划在今年年底之前上线正式的 Askcoin 区块链网络。

7. 官网和社区

官方网站: <http://www.askcoin.me>

中国社区 QQ 群: 452590312

Steemit: <https://steemit.com/@askcoin>

Github:

前端 app 源码: <https://github.com/lichuan/askcoin-client>

全节点源码: <https://github.com/lichuan/askcoin> (为了保护项目, 待婴儿期过后再开源)