

Pearl Wallet白皮书

Pearl —— EOS区块链网络移动客户端
(v1.0版本, Rico, Gearld 2017年12月更新)

摘要

Pearl是基于EOS区块链网络的移动端入口。它包含实时聊天通信、EOS钱包管理、移动支付和DApp分发智能合约部署等功能。它的目标是打造成EOS网络的超级应用，移动端DApp入口。

现在移动App是一个大的趋势，目前全球的移动互联网用户已经达到了32亿。这些手机用户是一个庞大的市场，区块链应用不应该只存在于桌面端。它应该让人们能够随时随地的方便使用，就像平时使用Twitter或者Facebook的App一样自然。



目录

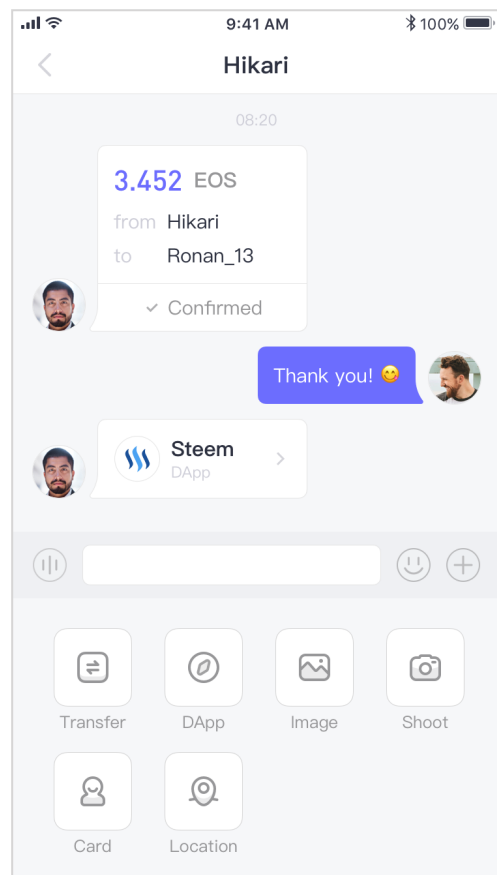
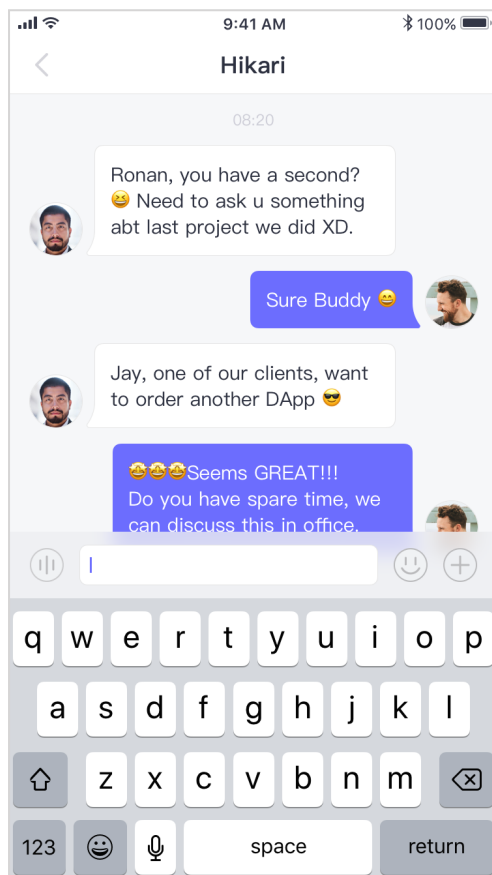
Pearl Wallet白皮书	1
摘要	1
目录	2
Pearl的核心功能和优势	3
即时通讯	3
DApp Center	5
EOS钱包	7
Pearl与Status.im的对比	8
PLT代币的作用	8
路线图	9
代币分发	10
ICO信息	10
团队介绍	12

Pearl的核心功能和优势

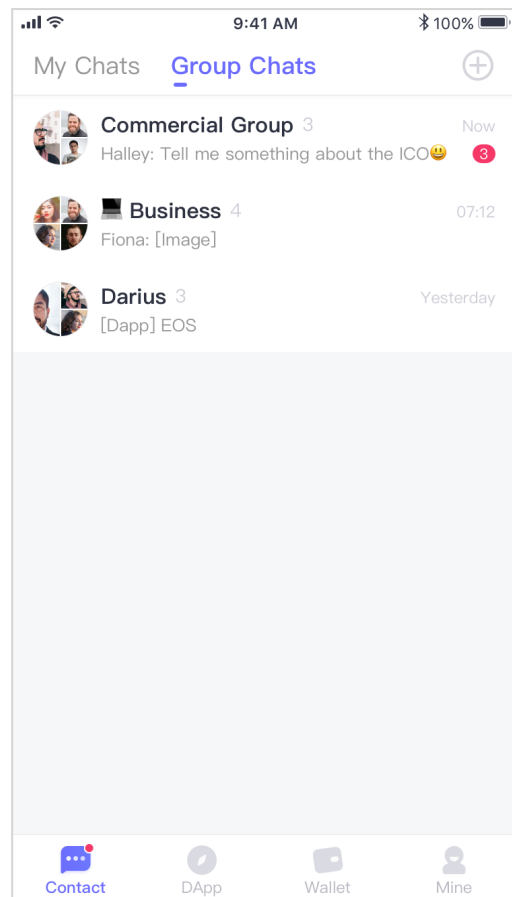
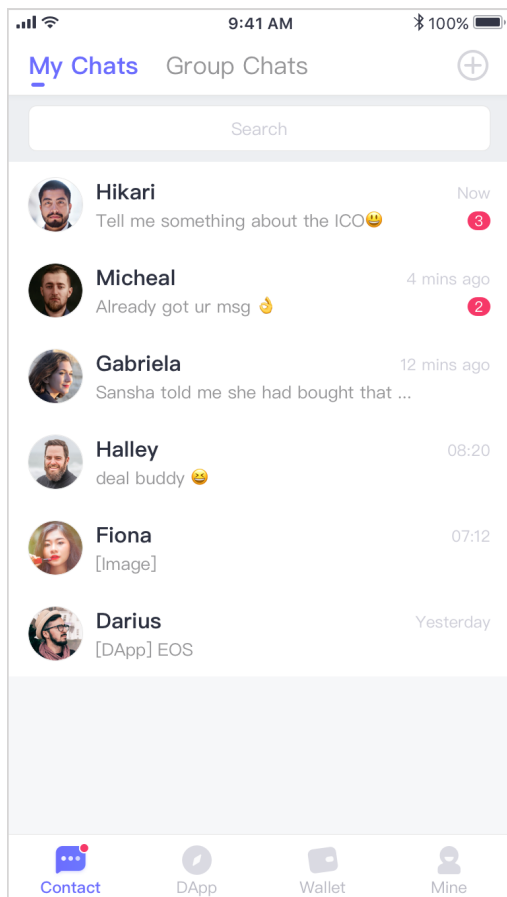
即时通讯

1.1 Pearl聊天功能

即时通讯是Pearl的核心功能之一，Pearl是一款实用的im工具，使用它你可以给朋友发送语音、文字、图片、以及发送代币给你的朋友。最重要的是Pearl也是一个DApp分发中心，您可以分享您喜欢的DApp给您的好友，也可以邀请他们一起参与某个DApp的游戏。



在Pearl中还支持聊天群组的功能，每一位用户都可以创建自己的聊天群组，随意添加用户到群组，在群组中你甚至可以发起投票，发起游戏，发送DApp给群成员。我们希望我们的聊天体验能够超过Telegram。



1.2 数据传输和通信机制

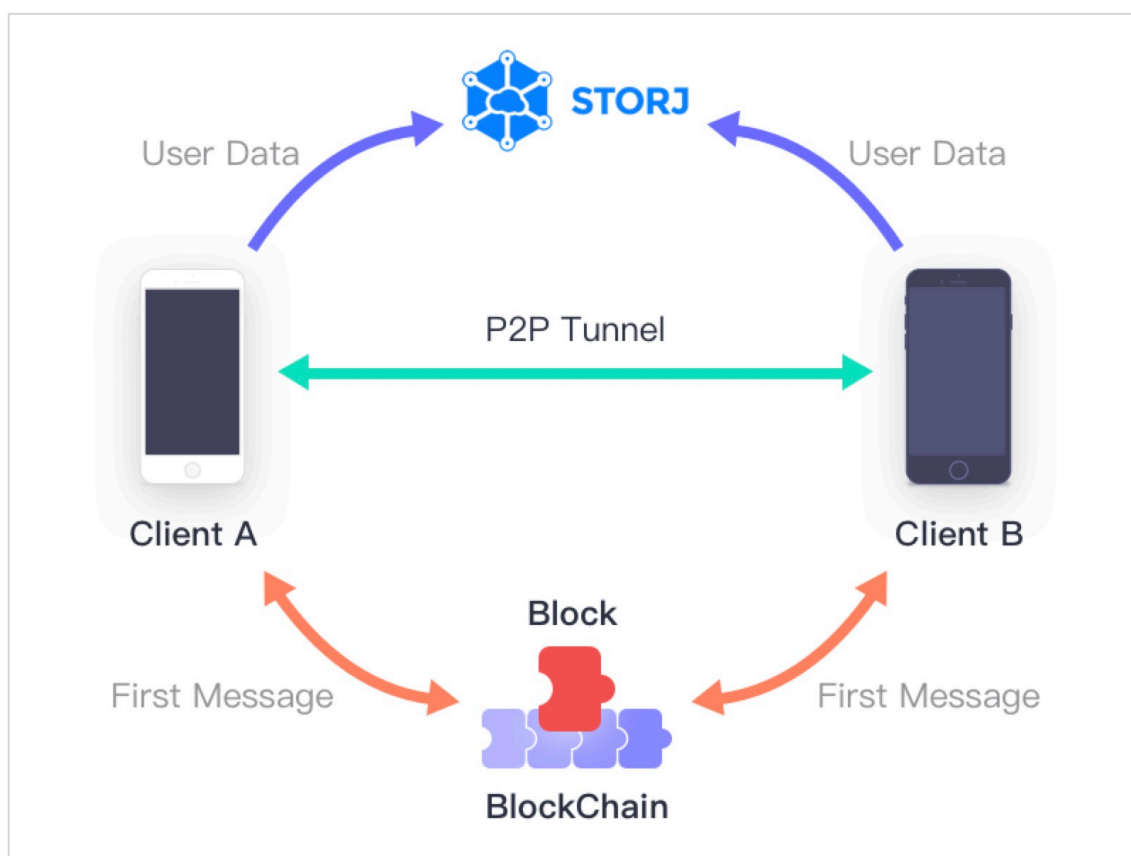
Pearl的所有通讯信息都采用了HMAC加密算法进行传输，同时我们基于eos区块链网络进行信息的传输，通过区块链网络消息可以突破任何的封锁，这在当前许多国家言论审核越来越严峻的形势下，这些特性非常重要。

我们的通讯机制和闪电网络的原理有一些相似，为了解决手机端电量消耗过快、发热以及网络流量费用等问题，我们会实现一个EOS网络的轻量客户端，不需要完整的下载整个区块链网络数据。

同时为了降低消息的延迟和增强可靠性，当用户第一条信息通过区块链发送成功之后，发消息者收到消息的回执中会带有对方的网络信息，然后它们会直接建立一个点对点的消息通道，后续的消息会后通过这个消息通道进行发送，这样有效的减少了区块链的依赖。但是这样做用户的消息记录就没有办法存储到区块链中了，我们引入了Storj做为我们的补充存储方案，这样用户的所有信息都能够得到有效的保存，并且用户可以随时清理掉自己不需要的信息。

1.3 区块链上的用户数据存储

对于区块链无法存储大量用户数据的问题，我们也做了改进，我们将会采用Storj作为EOS区块链的补充存储方案，存储用户的聊天数据，用户的所有数据都是加密存储的，用户也可以根据隐私选项去掉云端存储数据的功能。



DApp Center

3.1 DApp应用中心

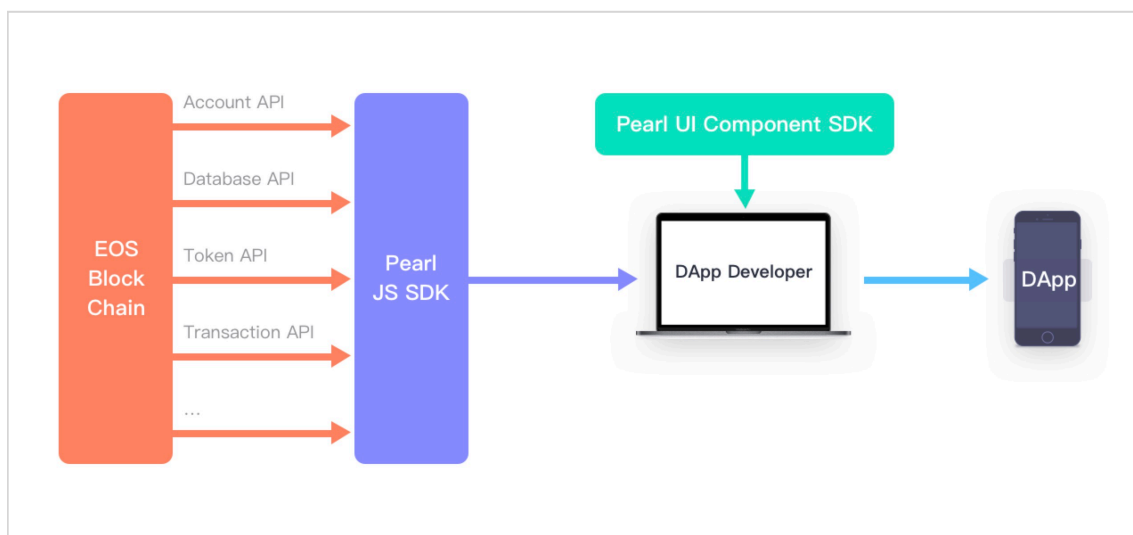
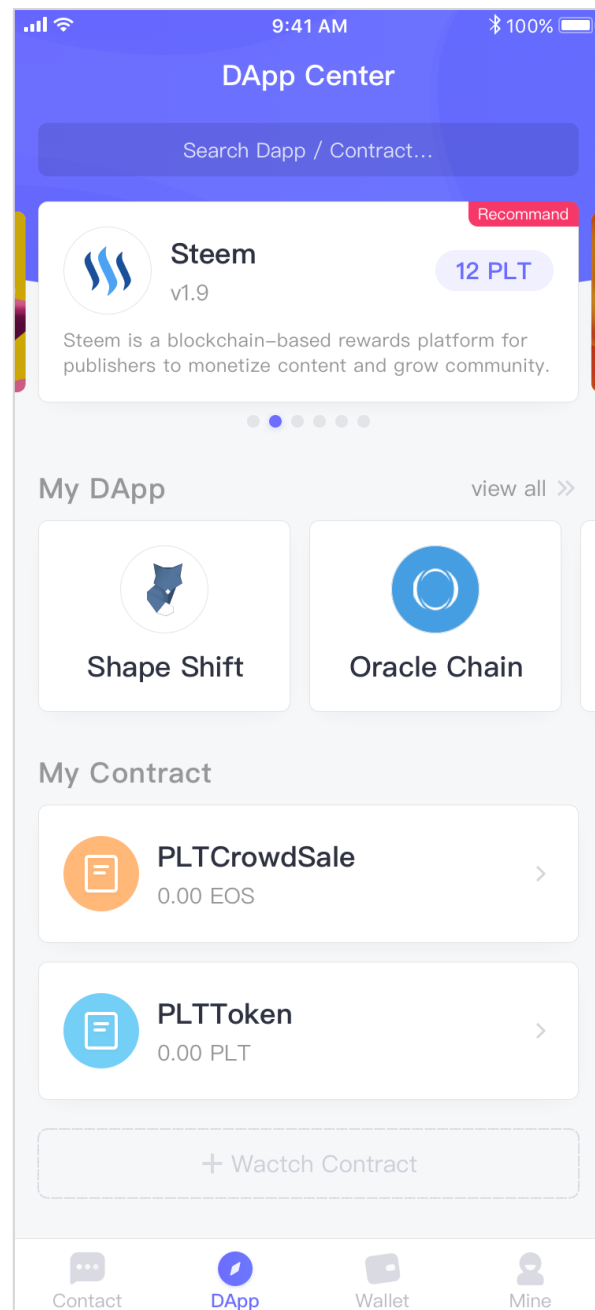
在Pearl中我们会打造一个区块链应用中心，在这里区块链开发者可以发布或者出售他们的应用，以赚取PLT。PLT是在Pearl中流通的代币。我们会发布一套简单高效的SDK，能让开发者无需了解区块链的复杂知识也可以开发出不受地域限制，拥有区块链特性的DApp。

3.2 DApp移动端开发SDK

Pearl会帮助开发者方便快速的构建移动端区块链应用，使用我们发布的快速开发框架和SDK开发的DApp，可以非常方便的发布到PearlWallet的DApp中心。

我们的SDK会提供一套标准的图形化组件、以及封装好基本的区块链接口，比如账户信息、区块信息。同时开发者无需关注用户的数据存储，这些都将会由Pearl来完成。

在Pearl的DApp Center你可以找到最新最好玩的DApp应用，如果你是一个开发者你也可以通过我们提供的SDK开发一款收费的应用，在DApp Center进行发布出售，用户可以使用PLT购买使用次数或者完整购买您的应用。同时如果您是一个专业的用户，您也可以可以在DApp Center中部署自己的智能合约，或者执行智能合约的动作。



EOS钱包

2.1 钱包和代币管理

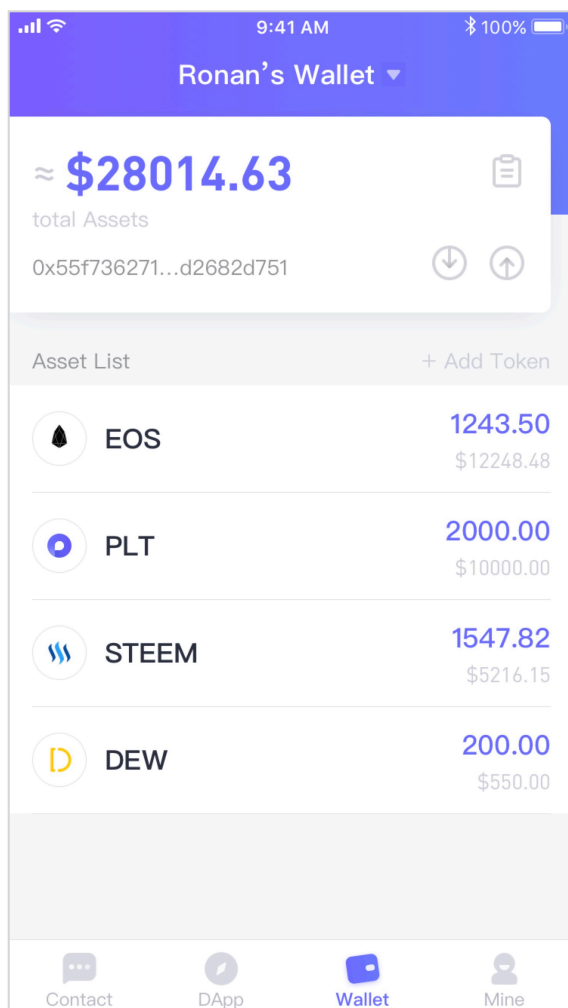
Pearl是一个EOS代币钱包，它将支持EOS网络中的代币管理。同时我们将接入去中心化交易所，用户通过钱包可以实现所有EOS代币的相互转换。

2.2 支付

如果用户有其他数字货币的转入，我们会通过EOS的跨链协议实时转换成EOS。我们也会积极的寻找一些线下的商家合作，增加EOS代币在生活中的使用场景。

2.3 代币投资跟踪

使用Pearl管理自己的代币，理财和投资，Pearl会通过协议直接接入到去中心化的交易所，方便用户交易自己的数字货币。我们会纪录用户对数字货币的交易过程，比如买入卖出价，用户可以非常容易的跟踪自己的投资情况。



Pearl与Status.im的对比

在基于以太坊网络里有一个项目叫做Status,它和我们有许多相似的地方,但是基于EOS网络的Pearl相比Status更加适合即时通讯。

Pearl的优势:

1. EOS网络能够支持高并发,这样能够承载聊天工具频繁的发送消息,以及大量用户的交易请求,而以太坊则饱受网络拥堵的困扰,如果不有效的提升网络吞吐量,是无法承受一个通讯工具的交易需求的。
2. EOS网络的用户操作不需要消耗Gas,如果对用户来说发送一条普通的信息也需要付出高昂的矿工和燃料费用,那是无法接受的。

Pearl与Status的差异:

Pearl和Status的侧重点有一些不同,Status的功能侧重于通讯工具,而Pearl更看重成为一个EOS移动端应用平台,我们会花大量的精力为DApp开发者提供适配手机开发的SDK,以及简化他们的开发和部署过程,如果他们部署到我们的DApp Center我们还会进行PLT代币的奖励。

PLT代币的作用

在Pearl中,PLT代币会有很多的应用场景。

比如:

1. 在聊天中购买表情贴纸,或者在群聊中进行众筹收款。
2. 给朋友发送小额的打赏
3. 在DApp中进行消费,当开发者上架了接入我们SDK的DApp就能够支持PLT的代币消费
4. EOS是一个DApp操作系统当DApp达到非常多的数量多时候,会产生许多的低质量的DApp,我们可以使用PLT代币进行投票,确保高质量的DApp能够接入到我们的平台
5. 支付数据存储费用以及在Pearl中的消费

路线图

目前我们的项目已经进入到了快速开发的阶段，目前产品设计和基本框架的编码已经完成，在2018年EOS主网上线之后，我们会同时发布Pearl的公开测试版本(目前我们已经在内部测试部分功能)。

2017年Q4

2017年8月	团队成立
2017年9月	参与EOS项目调研与评估
2017年10月	Pearl项目立项、进行EOS网络性能测试
2017年11月	Pearl项目主框架搭建，产品设计
2017年12月	根据EOS Dawn2.0版本进行JS SDK开发
2017年12月	ICO筹备

2018年Q1

2018年1月	ICO进行
2018年2月	PLT代币开启交易所交易
2018年3月	发布内部测试版本

2018年Q2

2018年5月	开放源码
2018年6月	发布公测版本（依赖于eos主网上线时间）

2018年Q3

产品稳定性提升 正式版本发布
DApp开发工具完善

2018年Q4

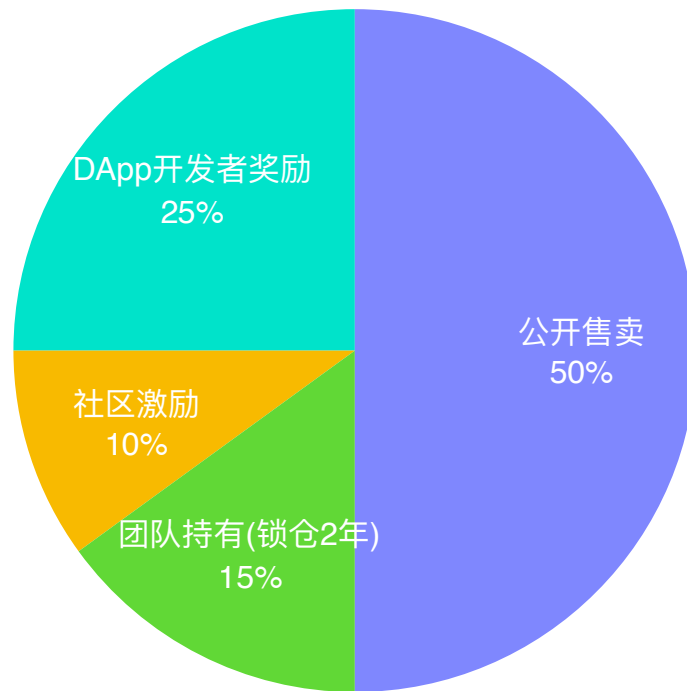
性能提升 产品迭代

代币分发

1.代币总量

1000000000枚PLT

● 公开售卖 ● 团队持有(锁仓2年) ● 社区激励 ● DApp开发者奖励



ICO信息

参与方式:

1.ETH购买:

根据官方网站<https://pearlwallet.com>说明发送ETH到指定地址自动兑换PLT代币到该账户下

2.EOS购买:

根据官方网站<https://pearlwallet.com>说明发送EOS到指定地址，48小时内将会收到PLT代币

(注意不要使用交易所直接转入该地址，可以使用Mist、Ethereum Wallet、MyEtherWallet、Metamask、imToken等钱包转入)

3.代币交易：

ICO结束之后，代币将开启交易功能。

我们正在积极联系各大交易所，包括bitfinex、huobi.pro、binance.com等

ICO开启时间：

2018年1月5日-2018年2月5日

价格：

早鸟阶段1: 2018年1月5日—2018年1月15日

1ETH = 40000PLT

早鸟阶段2：2018年1月15日—2018年1月25日

1ETH = 30000PLT

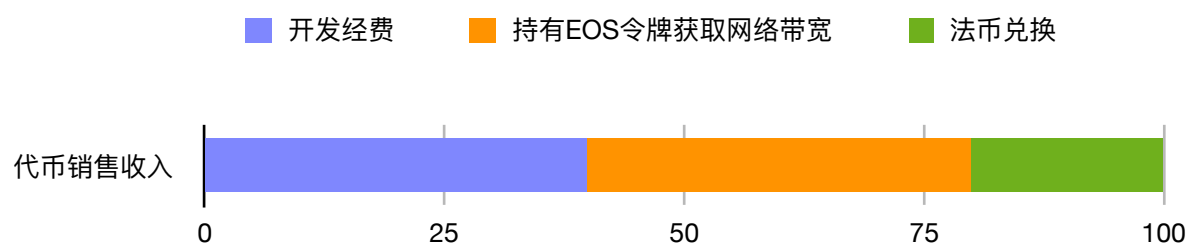
公开ICO：2018年1月25日—2018年2月5日

1ETH = 20000PLT

(EOS和SNT的购买价以实时兑换eth的汇率为准，不支持除eos和snt以外的token购买)

硬顶：20000 ETH

ICO获取的资金用途：



团队介绍

Rico: CEO

全栈开发者、多年区块链开发经验、Pearl核心开发者、技术专家

Gearld: Co-founder 、PM

产品经理、设计师、移动App开发者

Song Liu:

全栈开发工程师、前端开发专家

Daido Moriyam:

区块链开发工程师、Ruby开发专家

Dorothy Smith:

区块链开发工程师、移动App开发工程师

Xu Zhou:

Market manager