# Alaya测试网验收报告

## 1，概述

PlatDot整体开发用时三个月，后端用时一个月基本完成所有工作。在前端进行用户界面的开发的过程中，后端开发进行过多次，不同程度的性能测试，安全测试，异常测试，顺利发现并且修复了许多的隐藏比较深的BUG。

经过多轮内部测试，以及多轮迭代开发，PlatDot客户端程序已经比较完善。为了更近一步的从场景上深度还原现实中可能出现的各种状况，无限接近主网上线后的真实环境。我们推出了PlatDot公测。

## 2，测试环境

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试环境 | 说明 | 节点数量 |
| Kusama测试网 | 按照Kusama正在运行的正式网络的参数，1:1运行了一个镜像测试网络 | 8 |
| Alaya测试网 | 使用官方提供的Alaya公开测试网络 | 5 |
| PlatDot客户端 | 见证人节点 | 5 |
| PlatDot前端 | 提供用户界面 | 1 |
| Kusama测试网龙头 | 使用Element聊天室自动发放 | 1 |

## 3，测试方法

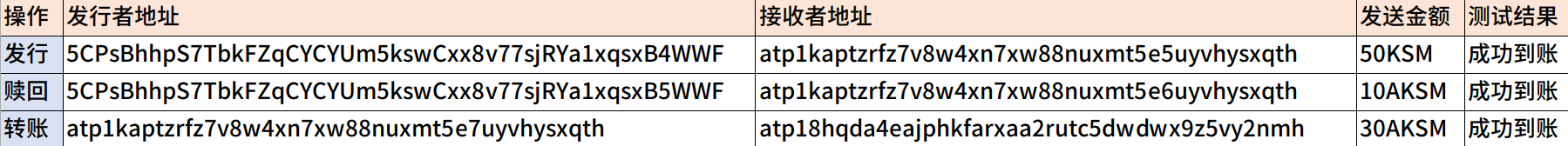
**3.1，用户测试方式**

（1），发行：Kusama网络的账户将相应金额的KSM转入多签地址，跨链交易完成后，Alaya网络的接收地址成功收到发行数量的AKSM。

（2），赎回：Alaya网络的账户发起交易申请赎回AKSM，跨链交易完成后，Kusama网络的接收地址成功收到赎回数量的KSM。

（3），转账：Alaya网络的账户向本网络的地址发起AKSM的转账交易，接收地址成功收到转账数量的AKSM。

**3.2，测试样例**



**3.3，测试场景**

提供Platdot前端页面，任意用户通过调用插件钱包的方式进行测试，发行、赎回、转账资产。我们开放Platdot的所有功能且不做任何限制。

## 4，测试结果分析

**4.1，参与测试的用户数量**

记录显示共有1233笔合约交易，其中发行记录总计616笔，赎回记录总计535笔，转账记录总计82笔。

**4.2，跨链交易完成时间分析**

由于网络和区块链网络存在延迟情况，跨链发行交易平均需要33.2秒，跨链赎回交易平均需要62秒，转账交易平均需要0.5秒。

**4.3，用户反馈问题处理**

反馈地址：https://github.com/Platdot-network/Platdot/issues

问题分析：UI界面的用户体验效果不完善，这是由于PlatON和Polkadot的基础设施不够完善导致的，不能提供给前端所需的API，特别是在测试网络环境。随着基础设施的完善，前端是能够快速迭代的，能够极大程度地改善用户的体验。

**4.4，测试总结**

测试过程中，众多用户积极参与测试，PlatDot客户端程序除了偶有测试停机维护的阶段，整体运行稳定，足以担任日常跨链。