



ROMEDEFI SYSTEM



ROME DECENTRALIZED FINANCIAL SYSTEM

罗马去中心化金融系统





目 录

罗马去中心化金融系统的使命 3

一、罗马去中心化金融系统首期九组DeFi协议 3

1.1 罗马去中心化金融系统旗下首期将上线九组DeFi协议 3

1.2 罗马去中心化金融系统的唯一通证：ROM 3

1.3 罗马去中心化金融储备系统RomeReserve 4

二、圣殿骑士团的竞选与职责 4

2.1 圣殿骑士团的组成 4

2.2 圣殿骑士团的竞选规则 4

2.3 圣殿骑士团的权力与职责 5

三、基于EOSIO重建去中心化的罗马金融帝国 5

罗马去中心化金融系统的组成 5

一、订单簿式去中心化交易所RomeDex 5

二、AMM闪兑交易所RomeSwap 6

三、去中心化自治组织RomeDAO与圣殿骑士团 7

四、非同质化NFTs交易所RomeNfts 7

五、去中心化金融储备系统RomeReserve 8

六、去中心化稳定币协议RomeUSR 8

七、去中心化矿池RomePool 8

八、去中心化银行协议RomeBank 10

九、去中心化金融衍生品交易所RomeDer 10

十、去中心化预言机系统RomeOracle 11

十一、去中心化金融系统全貌以及更多后续协议 11

罗马去中心化金融系统的通证模型 12

罗马去中心化金融系统总结与展望 13



罗马去中心化金融系统的使命

1、罗马去中心化金融系统首期九组DeFi协议

1.1 罗马去中心化金融系统旗下首期将上线九组DeFi协议

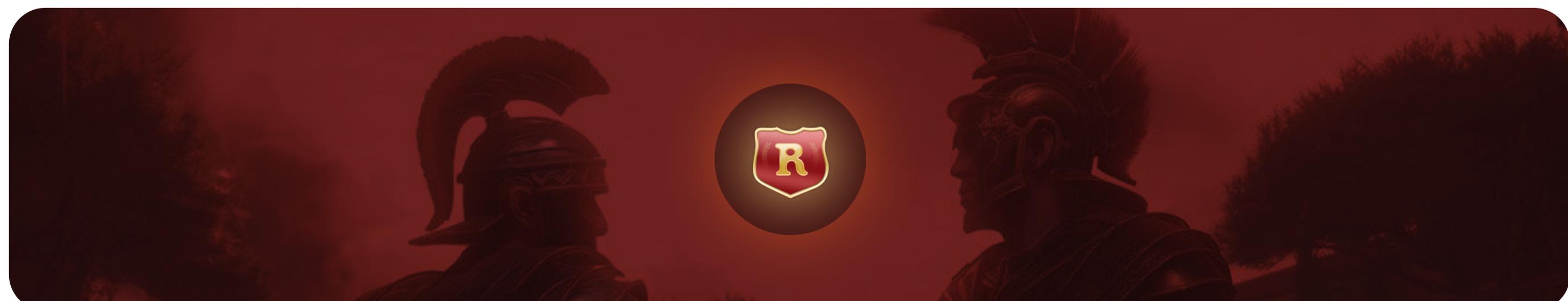
- 罗马订单簿式去中心化交易所RomeDex；
- 罗马AMM自动化闪兑交易所RomeSwap；
- 罗马去中心化自治组织RomeDAO与圣殿骑士团；
- 罗马非同质化NFTs珍藏品交易所RomeNfts；
- 罗马去中心化金融储备系统RomeReserve；
- 罗马去中心化稳定币协议RomeUSR
- 罗马去中心化矿池协议RomePool；
- 罗马去中心化银行协议RomeBank；
- 罗马去中心化金融衍生品交易所RomeDer；

首期部署上线完成以上DeFi协议之后，ROMEDEFI SYSTEM将于测试网部署罗马去中心化预言机系统RomeOracle以及罗马去中心化金融系统更多后续协议，于测试网充分测试完毕后将立即部署上线EOS主网。



1.2 罗马去中心化金融系统的唯一通证：ROM

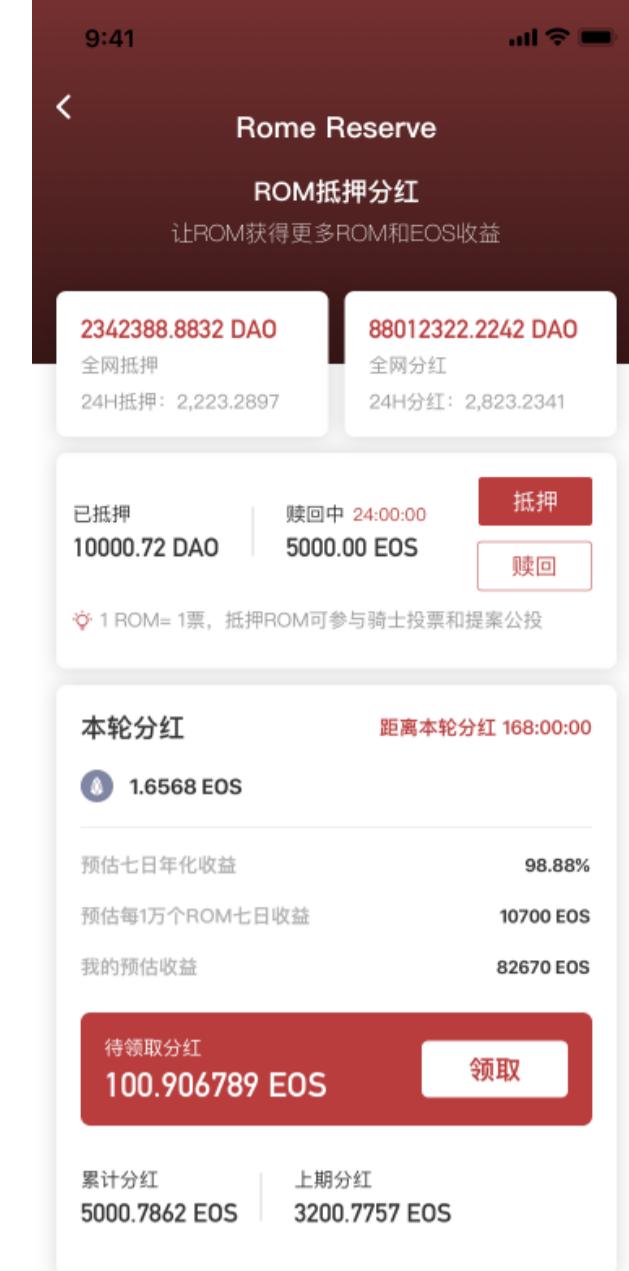
罗马去中心化金融系统（ROMEDEFI SYSTEM）旗下所有DEFI协议以及去中心化交易所将仅由唯一通证ROM驱动，ROM将基于EOSIO区块链系统主网合约发行，发行账号：issue.rom。通过罗马去中心化自治组织RomeDAO，ROM将具备选举与治理的权力，同时罗马去中心化金融系统所有协议产生的全部收入将通过储备系统RomeReserve全部分发给全体ROM持有者，实现完全的去中心化分配，罗马去中心化金融系统旗下所有金融协议将围绕ROM展开价值赋能，ROM将集合治理权、选举权、分红权于一身，成为罗马去中心化金融系统唯一的价值来源。





1.3 罗马去中心化金融储备系统RomeReserve

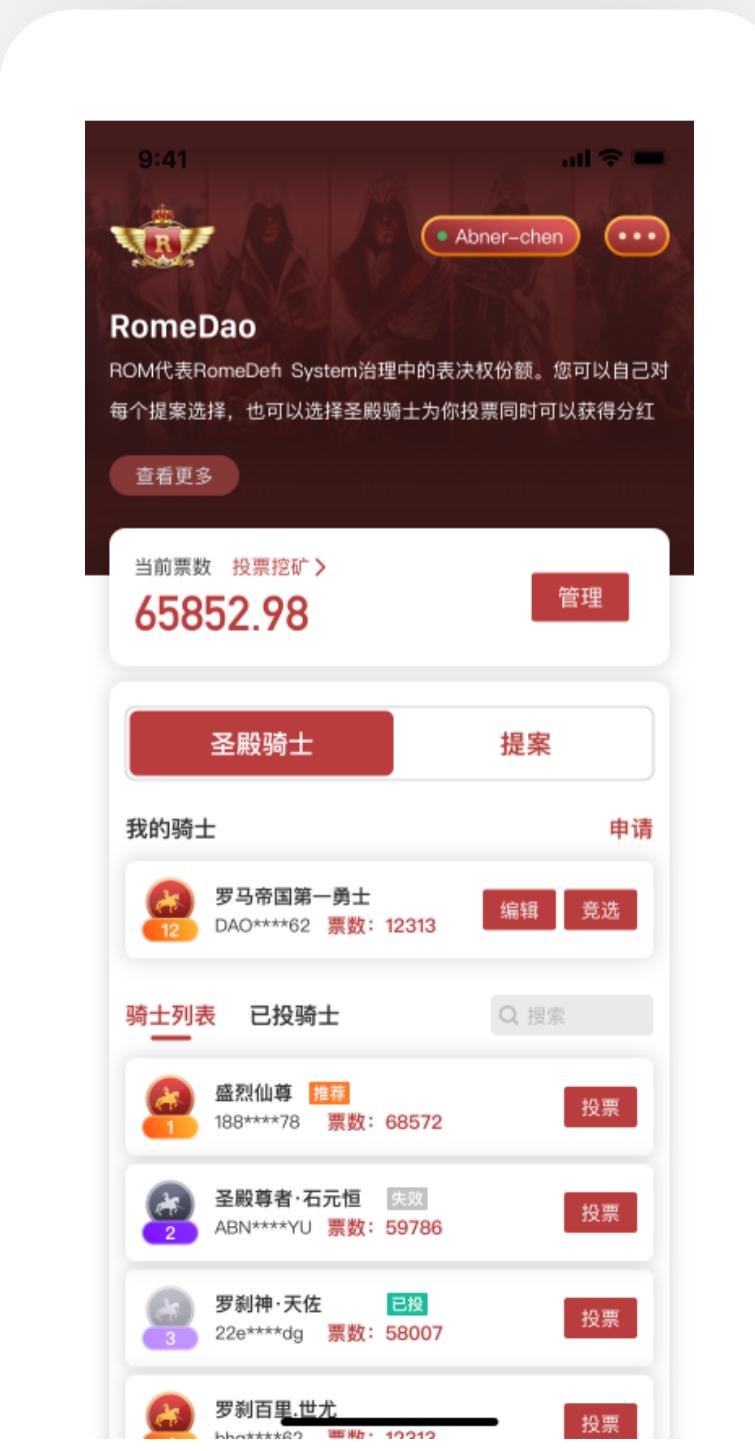
罗马去中心化金融系统（ROMEDEFI SYSTEM）旗下所有DeFi协议以及去中心化交易所全部收入将收入罗马去中心化金融储备系统RomeReserve，归全体ROM持有者所有，贯彻完全的区块链DAO去中心化自治精神，真正从系统收益以及通证底层架构实现财富分配的去中心化，系统所有收入将完全由唯一通证ROM驱动。



2、圣殿骑士团的竞选与职责

2.1 圣殿骑士团的组成

罗马去中心化金融系统（ROMEDEFI SYSTEM）是全球化的完全去中心化的自治系统，贯彻完全的去中心化精神。RomeDAO将通过圣殿骑士团驱动去中心化治理，圣殿骑士团将由33位圣殿骑士以及遍布全球的数百名候选骑士组成，所有当选圣殿骑士将由全体ROM持有者选举产生。



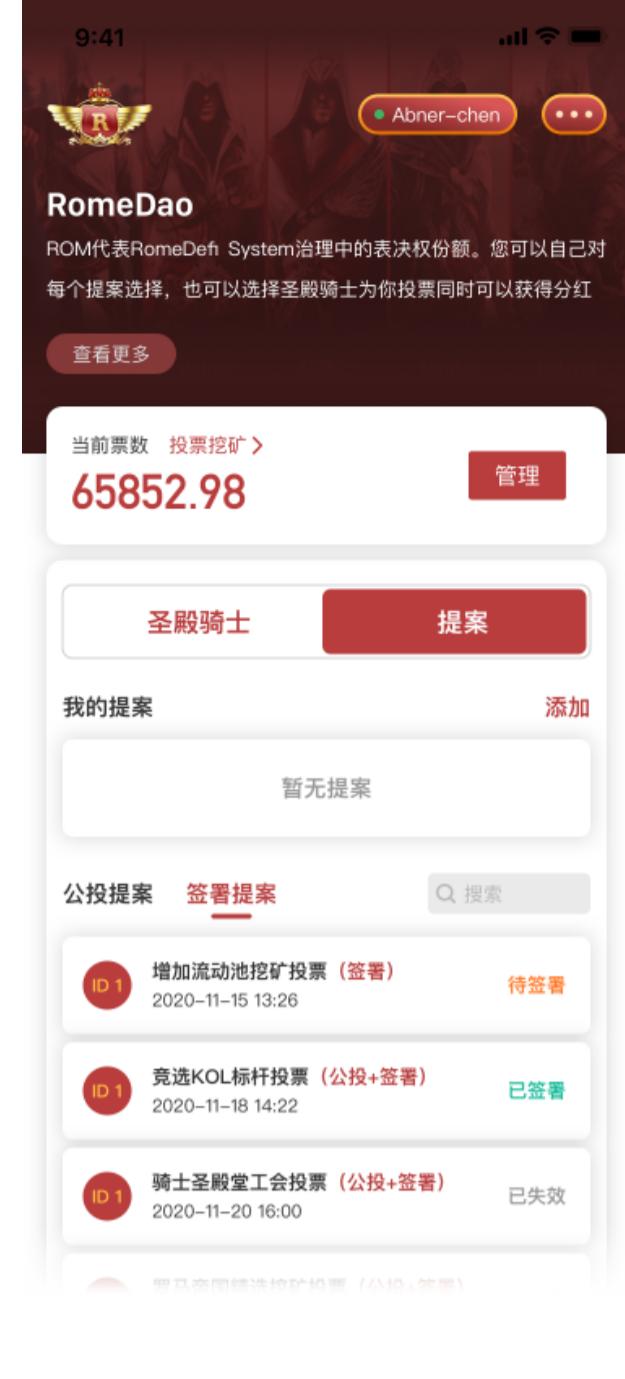
2.2 圣殿骑士团的竞选规则

全体ROM持有者将通过RomeReserve系统获取投票权，在全球范围内选举产生33位当选圣殿骑士，数百名候选圣殿骑士将在全体ROM持有者的监督下选举产生33位当选圣殿骑士，由33位圣殿骑士与数百名候选骑士组成的圣殿骑士团的骑士排名将实时变动，只有最强大的圣殿骑士才能从候选圣殿骑士团中脱颖而出，成为当选圣殿骑士。



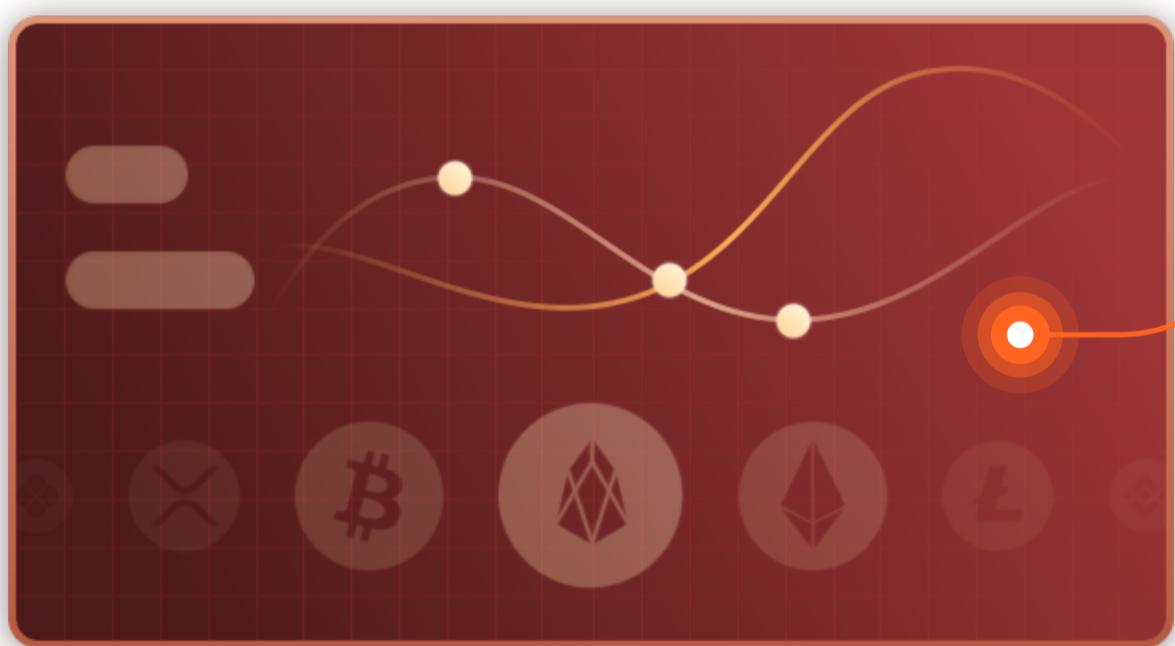
2.3 圣殿骑士团的权力与职责

由33位圣殿骑士组成的圣殿骑士团将代表全体ROM持有者行使罗马去中心化金融系统（ROMEDEFI SYSTEM）的提案治理权与重大决策权。所有系统内部署的DeFi智能合约协议将由圣殿骑士团守护。系统合约更新与变动将由33位圣殿骑士中的21位及以上（21/33）签署通过才能执行，实行完全的区块链去中心化精神。圣殿骑士团将捍卫罗马去中心化金融系统运行的完全与稳定，守护全体ROM持有者私有财产神圣不可侵犯的权利。



3、基于EOSIO重建去中心化的罗马金融帝国

罗马去中心化金融系统（ROMEDEFI SYSTEM）将完全基于EOSIO区块链系统实现，所有DeFi金融协议与交易所均搭载在EOS主网智能合约之上，实行完全的去中心化，数据公开透明，实时可追溯，集体见证与不可篡改。基于EOSIO重建罗马去中心化帝国，复现罗马帝国昔日的荣光。罗马去中心化金融系统将推动EOSIO区块链技术大规模采用，共筑EOS主网生态持续繁荣。



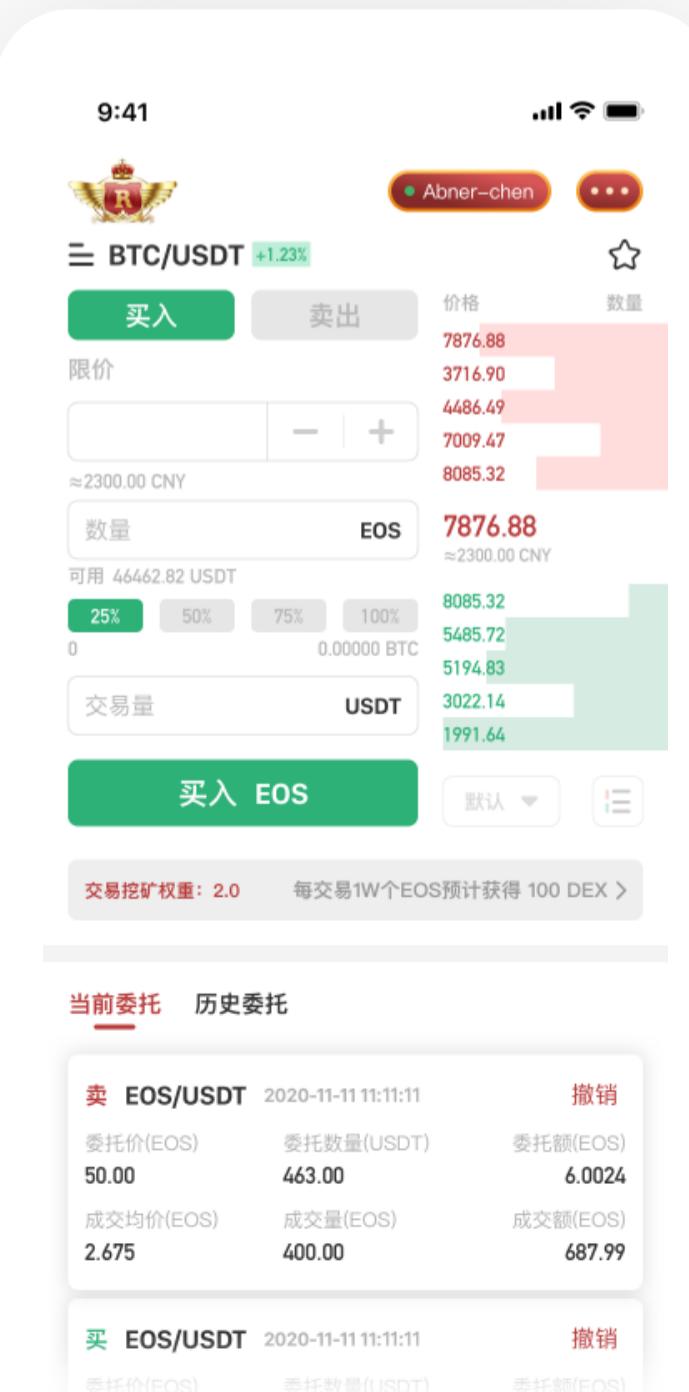
罗马去中心化金融系统旗下所有DeFi协议及其所有交易所全部运行在去中心化的区块链智能合约之上，数据公开透明，集体见证，永不可篡改。

罗马去中心化金融系统的组成

1、订单簿式去中心化交易所RomeDex

罗马订单簿式去中心化交易所RomeDex，EOS主网部署智能合约：dex.rome。罗马去中心化金融系统将基于EOSIO区块链操作系統打造世界级的去中心化现货交易平台RomeDex，系统将基于EOS主网智能合约部署高性能实时撮合引擎，采用分层、分布式多集群的系统架构。智能合约的大规模采用将在安全性、稳定性与可扩展性方面有实质性大幅度提升，RomeDex去中心化交易所将7*24H持续为全球区块链用户提供交易服务，永不间断、永不宕机。为全球用户提供安全稳定流畅的区块链用户体验。

RomeDex操作界面如右图所示





2、AMM闪兑交易所RomeSwap

罗马AMM闪兑交易所RomeSwap，EOS主网部署智能合约：swap.rome。罗马去中心化金融系统将基于EOSIO区块链操作系统打造世界级Swap交易协议，将采用恒定乘积做市商模型（Constant Product Market Maker Model）。

恒定乘积做市商模型公式： $x \cdot y = k$

设定tokenA为X, tokenB为Y, tokenA数量为x, tokenB数量为y;

tokenA的数量 * tokenB 的数量恒等于k, 即 $x \cdot y = k$;

设定 tokenA 为 x , tokenB 为 y , tokenA 数量为 x , tokenB 数量为 y ;

tokenA 的数量 * tokenB 的数量恒等于 k , 即 $x \cdot y = k$;

因此得出：支付 Δx 数量的 tokenA 获取 Δy 数量的 tokenB, 则 $(x - \Delta x) \cdot (y + \Delta y) = k$;

令 $\alpha = \Delta x / x$, $\beta = \Delta y / y$, 则 Δx 与 Δy , x , y 在交易完成之后的均衡表示为：

$$x' = x + \Delta x = (1 + \alpha)x = \frac{1}{1 - \beta}x$$

$$y' = y - \Delta y = \frac{1}{(1 + \alpha)}y = (1 - \beta)y$$

因此, $\alpha = \Delta x / x$, $\beta = \Delta y / y$, 同时可得:

$$\Delta x = \frac{\beta}{1 - \beta}x$$

$$\Delta y = \frac{\alpha}{1 - \alpha}y$$

罗马去中心化金融系统将采用自动化做市商协议，即恒定和做市商（CSMM），为swap协议提供最大的流动性支持。

RomeNFTs交易所操作界面如图所示

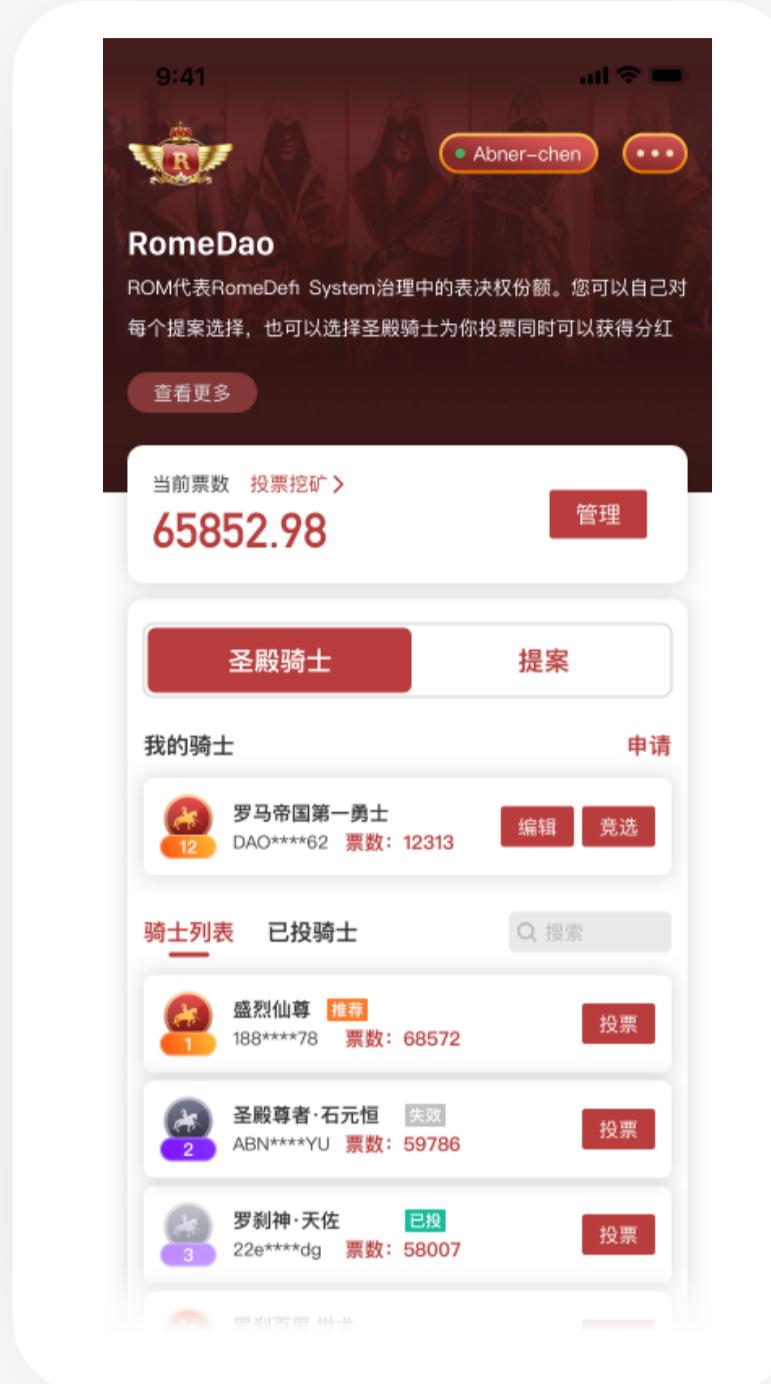




3、去中心化自治组织RomeDAO与圣殿骑士团

罗马去中心化自治组织RomeDAO与圣殿骑士团，EOS主网部署智能合约：dao.rome。罗马去中心化金融系统（ROMEDEFI SYSTEM）是全球化的完全去中心化的自治系统，RomeDAO将通过圣殿骑士团驱动去中心化治理，圣殿骑士团将由33位圣殿骑士以及遍布全球的几百名候选骑士组成，所有当选圣殿骑士将由全体ROM持有者选举产生。由33位圣殿骑士组成的圣殿骑士团将代表全体ROM持有者行使罗马去中心化金融系统(ROMEDEFI SYSTEM)的提案治理权与重大决策权。所有系统内部署的DeFi智能合约协议将由圣殿骑士团守护。系统合约更新与变动将由33位圣殿骑士中的21位及以上（21/33）签署通过才能执行，实行完全的区块链去中心化精神。圣殿骑士团将捍卫罗马去中心化金融系统运行的完全与稳定，守护全体ROM持有者私有财产神圣不可侵犯的权利。

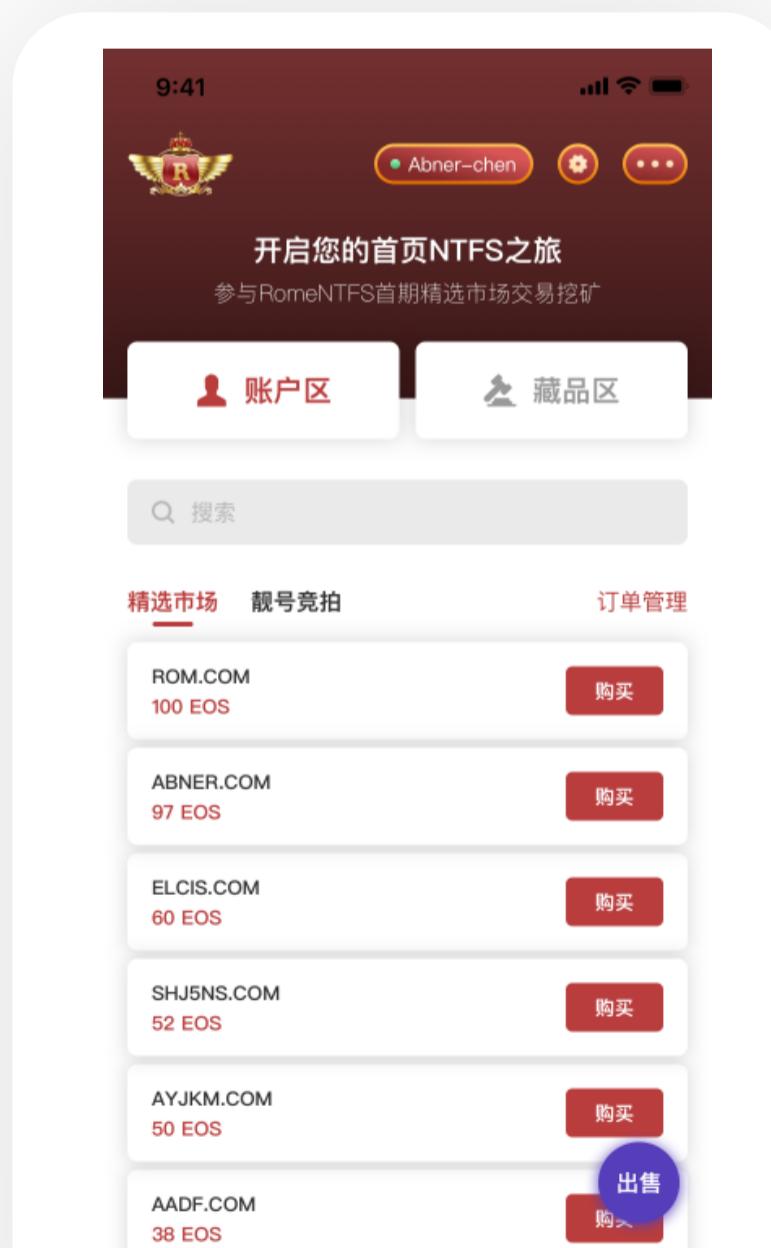
RomeDAO与圣殿骑士团操作界面如图所示



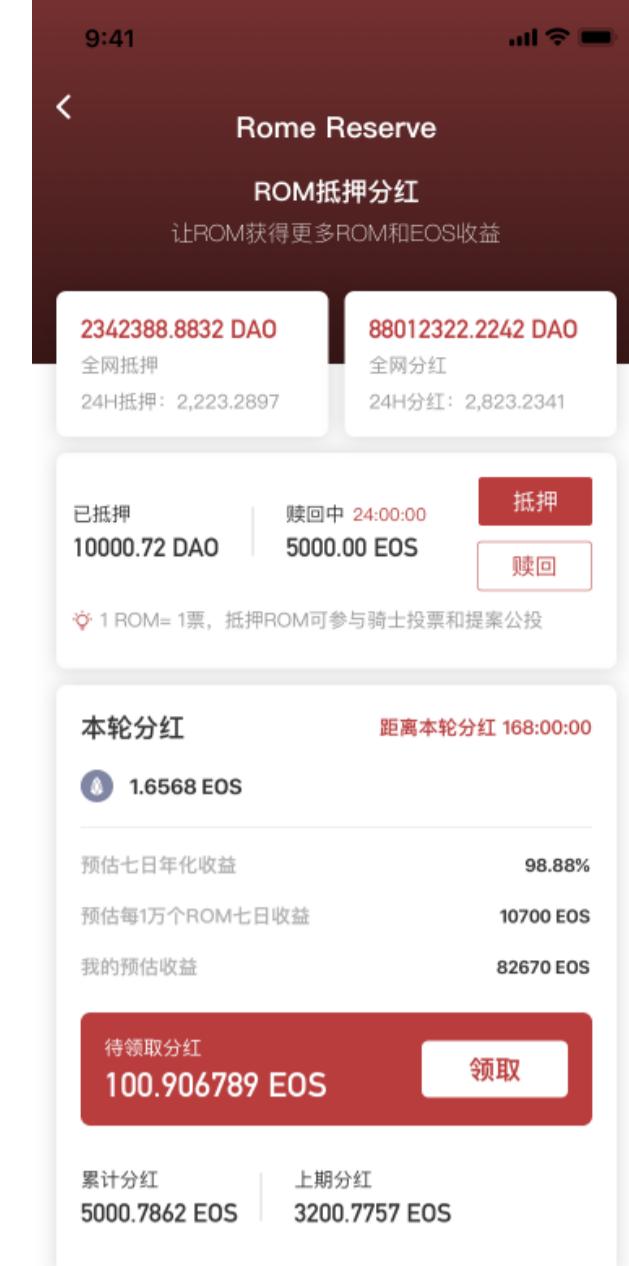
4、非同质化NFTs交易所RomeNfts

罗马非同质化NFTs交易所RomeNfts，EOS主网部署智能合约：nfts.rome。NFTs（Non-Fungible Tokens），即非同质化代币。区别于区块链同质化代币，如BTC、ETH、EOS等，NFTs具备唯一性，每个NFT都拥唯一ID标识。因此，NFTs可实现链下物联网环境中多资产价值对标，如不动产、艺术收藏品、游戏装备及认证信息等抽象物的价值表达。罗马非同质化NFTs交易所RomeNfts将基于EOS主网智能合约部署以下NFTs交易所，借助EOSIO打造世界级NFTs交易平台。

- EOS主网短账号交易所
- EOS主网短账号竞拍协议
- 艺术收藏品交易所，（兼容音乐听觉藏品、美术视觉藏品）
- 珍贵游戏装备与道具交易所
- 物联网物理资产交易所（映射不动产链上交易）



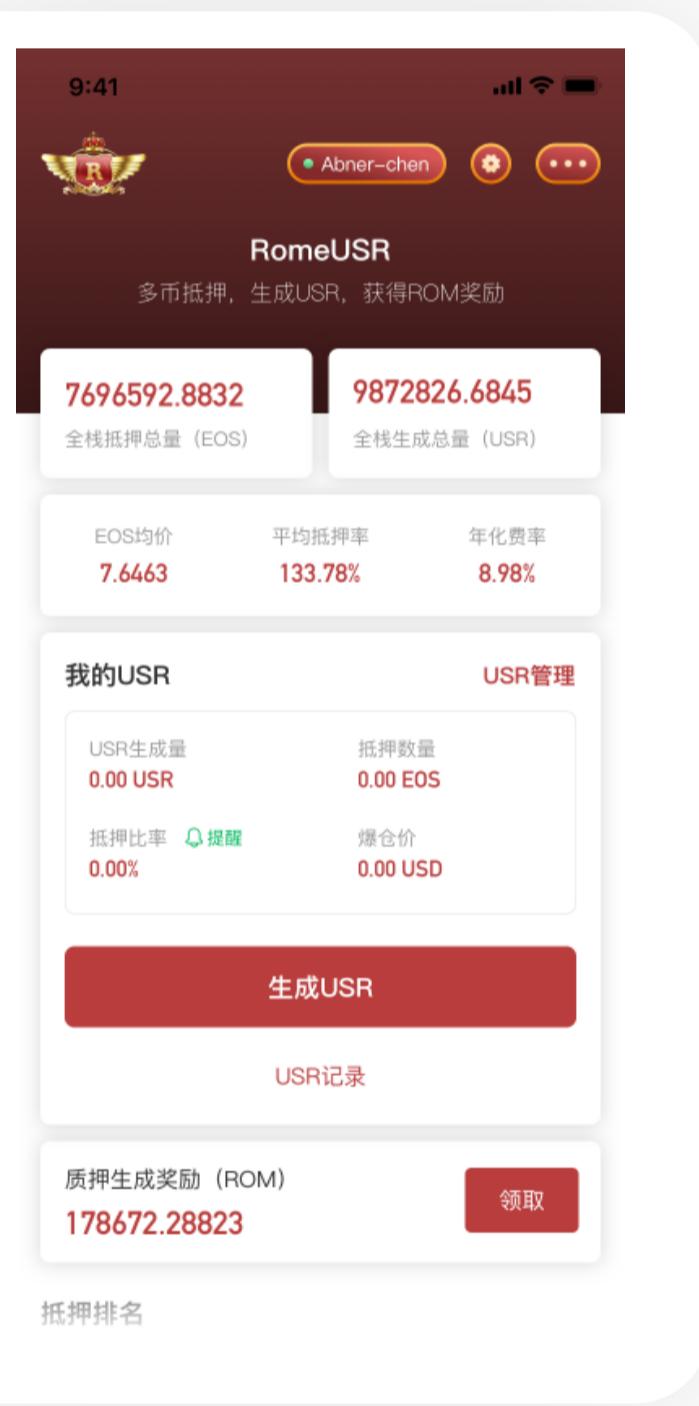
RomeNfts交易所操作界面如图所示



5、去中心化金融储备系统RomeReserve

罗马去中心化金融储备系统RomeReserve，EOS主网部署智能合约：reserve.rome。罗马去中心化金融系统（ROMEDFI SYSTEM）旗下所有DEFI协议以及去中心化交易所全部收入将收入罗马去中心化金融储备系统RomeReserve，归全体ROM持有者所有，贯彻完全的区块链DAO去中心化自治精神，真正从系统收益以及通证底层架构实现财富分配的去中心化，系统所有收入将完全由唯一通证ROM驱动。

罗马去中心化金融储备系统RomeReserve操作界面如图所示



6、去中心化稳定币协议RomeUSR

罗马去中心化稳定币协议RomeUSR，EOS主网部署智能合约：usr.rome。RomeUSR将打造普遍流通的质押生成型稳定币USR,USR将1:1锚定USD，支持多抵押资产生成USR（首期仅支持EOS、ROM质押生成USR），去中心化稳定币USR将带来全新体验，任何一种被接受的抵押加密货币都会被存入usr.rome智能合约中，以换取新发行的稳定币USR，利用去中心化区块链的透明度和可访问性，为人们创造流动性的自主性。相对于中心化的稳定币，基于机器信任的去中心化稳定币USR可提供更高的业务透明度。

罗马去中心化稳定币协议RomeUSR操作界面如图所示

7、去中心化矿池RomePool

罗马去中心化矿池RomePool，EOS主网部署智能合约：pool.rome。罗马去中心化矿池RomePool将代表罗马去中心化金融系统参与EOS主网超级节点竞选，全球各地的33位圣殿骑士组成的圣殿骑士团将以生态最强的阵容助力EOSIO区块链技术的大规模采用，捍卫EOS主网系统的完全稳定运行，圣殿骑士团将助力EOS主网生态持续繁荣强大。

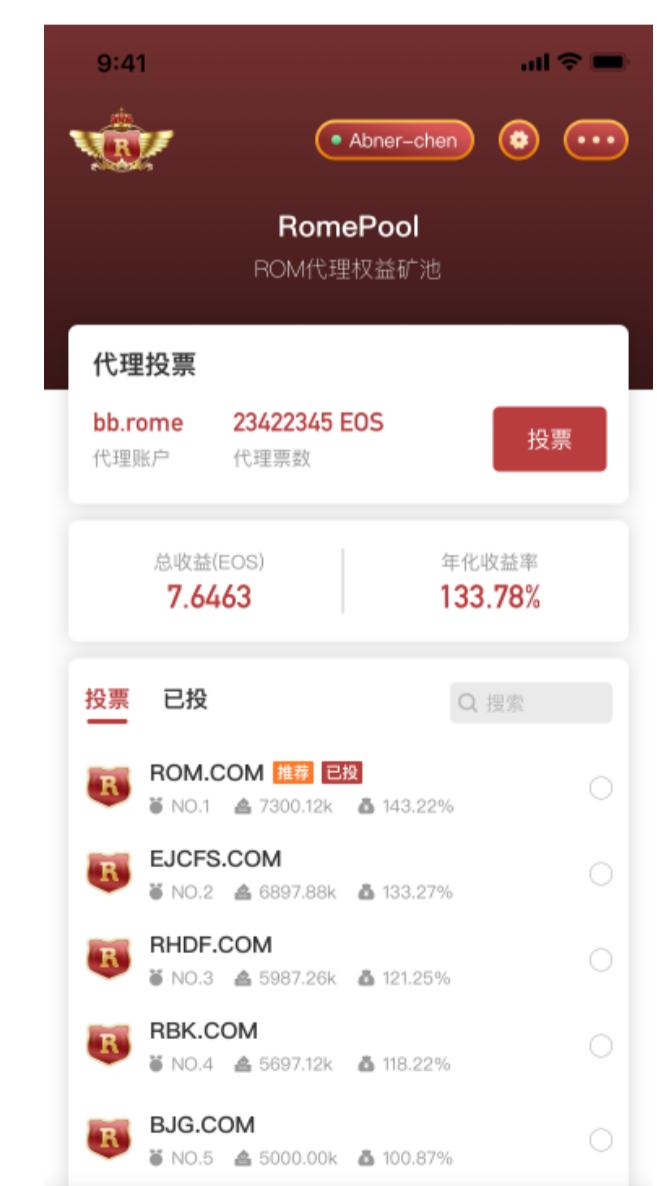
针对EOSIO主网新资源模型：从资源权利模式向租赁模式过渡的目的是消除投机市场对资源定价的影响，引入以整体资源利用率为基准定价的租赁市场，会使资源的分配更可预测和可靠。



Figure 2: An example fee curve showing how price (which is the slope of the curve) increases with greater network utilization, along with a representation of how the change in utilization is used to derive the rental fee.

所示的示例曲线显示了价格如何随着网络利用率的增加而增加，在本例中是基于调整后的利用率。虽然有丰富的可用资源，但CPU/NET的价格相对较低，但是随着利用率达到最大值，价格迅速上升。价格由购买租金之前的网络利用率与基于租金规模的资源新利用率的差异决定。例如，一个用户想要获得30天内5%的CPU/净供应量，需要支付的价格等于：

$$\text{Max}(P(\text{InsUtilization}) + 5\%), P(\text{AdjustedUtilization} + 5\%) - \text{Max}(P(\text{InsUtilization}), P(\text{AdjustedUtilization}))$$



罗马圣殿骑士团将第一时间部署测试网，助力EOS主网实践 最佳资源模型解决方案

罗马去中心化矿池RomePool操作界面如图所示



8、去中心化银行协议RomeBank

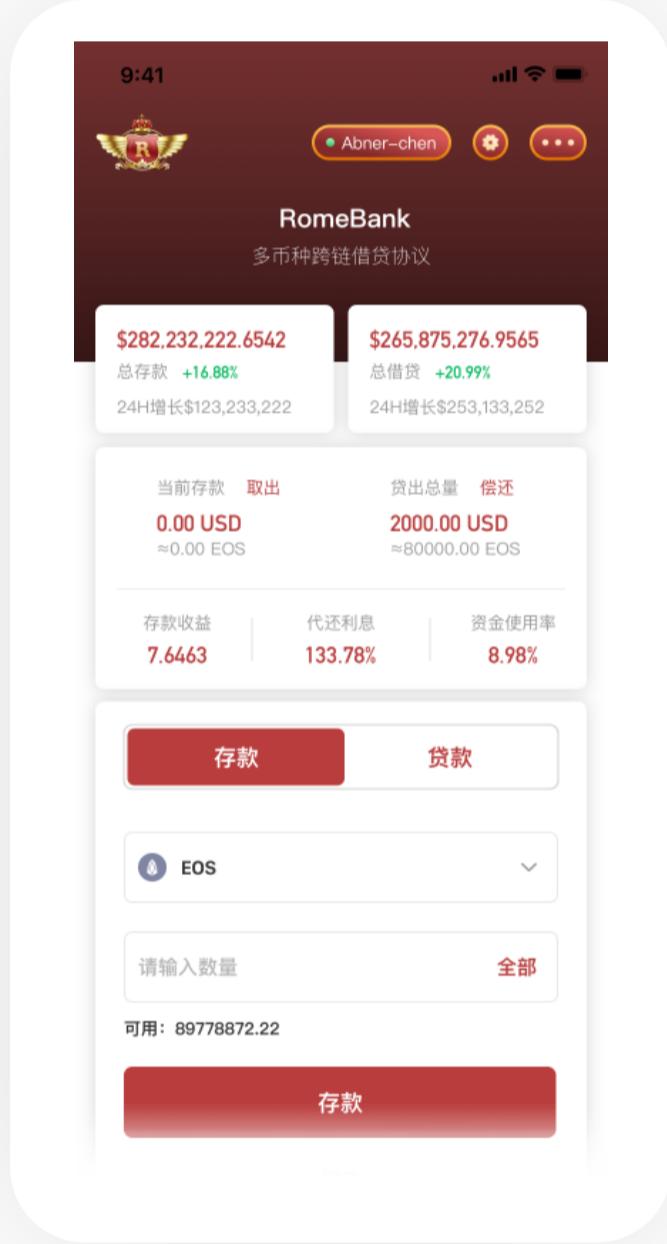
罗马去中心化银行协议RomeBank，EOS主网部署智能合约：bank.rome。罗马去中心化银行协议RomeBank将在EOS主网复刻传统商业银行业务，借助EOSIO区块链系统强大的性能，以智能合约形式实现自动化商业银行现行资产业务。从资产业务衍生出的资金池运营模式，以智能合约形式从各个渠道吸收的存款放进合约资金池中，从系统资金池中取出资金出借贷款给需求方，智能合约能够很好地管理系统资金池内的盈余以及贷款风险，使系统资金池模式保持良好的运作。

罗马去中心化银行协议RomeBank能够满足以下需求：

- 满足交易活动的资金需求：包括套利、杠杆、做市等交易活动，交易双方通过RomeBank借贷来增加杠杆，或借入资产卖空进行套利
- 系统用户获得被动收入：长期tokens持有者能够通过RomeBank获得持续被动稳定收入
- 满足DEFI流动性挖矿协议等通证经济活动的资金需求，周期灵活

罗马去中心化银行协议RomeBank基于机器信任的智能合约实现借贷双方需求的自动化与可信任化，无需人工介入，大幅提高撮合效率的同时大幅降低信任成本。

罗马去中心化银行协议RomeBank操作界面如图所示



9、去中心化金融衍生品交易所RomeDer

罗马去中心化金融衍生品交易所RomeDer，EOS主网部署智能合约：der.rome。衍生品是指从原生事物中派生出来的事物，金融衍生品从现货交易衍生而来，是有关互换现货流量或旨在为交易双方转移风险的一种双边合约，常见的有远期合约、期货、期权、掉期等，其中包括且不限于CDP（债务抵押头寸）、ABS（资产债券化）、CDO（债务抵押债券风险分级产品）、以及股指期货、利率期货、汇率期货等。罗马去中心化金融衍生品交易所RomeDer将基于EOSIO搭建世界级衍生品期货交易所，完全去中心化的智能合约将承载起担保清算过程的机器信任，在提供高流动性的同时，智能合约能够保证数据公开透明可追溯，集体见证不可篡改。

罗马去中心化银行协议RomeDer操作界面如图所示





10、去中心化预言机系统RomeOracle

罗马去中心化预言机系统RomeOracle，EOS主网部署智能合约：oracle.rome。基于EOSIO隐私保护的预言机网络，为任何区块链上的复杂智能合约提供可靠的，防篡改的输入和输出。使用经济激励模型来确保数据的准确性和可靠性，使用分散同时受信任的输入源节点，提供高精度和高可信度的任何智能合约。

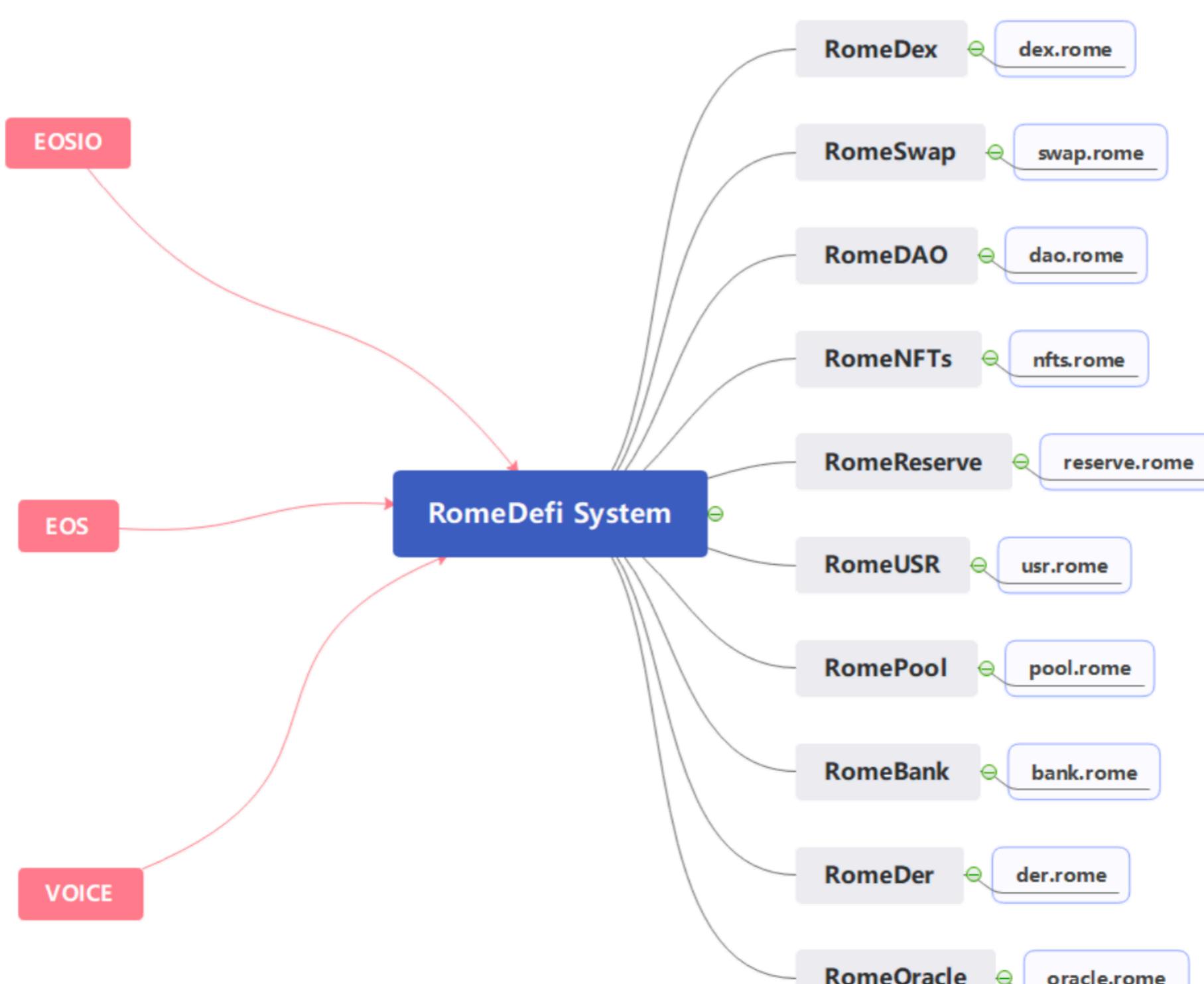


罗马去中心化银行协议RomeOracle操作界面如图所示

11、去中心化金融系统全貌以及更多后续协议

罗马去中心化金融系统将完全搭载在EOSIO区块链系统之上，所有DeFi智能合约均部署并运行于EOS主网。33位圣殿骑士组成的圣殿骑士团将代表全体ROM持有者行使罗马去中心化金融系统（ROMEDEFI SYSTEM）的提案治理权与重大决策权。所有系统内部署的DEFI智能合约协议将由圣殿骑士团守护。系统合约更新与变动将由33位圣殿骑士中的21位及以上（21/33）签署通过才能执行，实行完全的区块链去中心化精神。

罗马去中心化金融系统致力于VOICE去中心化社交平台的普及与推广，将在交易层面助力VOICE大规模采用。圣殿骑士团将根据实际情况考察部署后续DeFi协议，包括且不限于跨链资产协议、去中心化身份ID协议，去中心化链上数据服务协议等。





罗马去中心化金融系统的通证模型

罗马去中心化金融系统（ROMEDEFI SYSTEM）旗下所有DeFi协议以及去中心化交易所将仅由唯一通证ROM驱动，ROM将基于EOSIO区块链系统主网合约发行。

通过罗马去中心化自治组织RomeDAO，ROM将具备选举与治理的权力，同时罗马去中心化金融系统所有协议产生的全部收入将通过储备系统RomeReserve大部分发给全体ROM持有者，实现完全的去中心化分配，罗马去中心化金融系统旗下所有金融协议将围绕ROM展开价值赋能，ROM将集合治理权、选举权、分红权于一身，成为罗马去中心化金融系统唯一的价值来源。

发行账号：issue.rom，初始发行量为100 000 000（1亿）枚，初始发行周期为72个月（六年），每18个月产量减半，第一个18个月周期将产出5000万ROM，第二个18个月周期将产生2500万枚ROM，以此类推。最终发行总量、发行周期以及周期产量将由全体ROM持有者决定。在此之前，圣殿骑士团将封印所有智能合约账户，等待全体ROM持有者决定ROM的最终总量、是否采用通缩方案以及是否开放交易与流通。

联合会账号：union.rom，每发行100枚ROM，其中20% 将收入联合会账号。

罗马去中心化金融系统联合会RomeDeFi-Union是一个全球化的去中心化非盈利组织，旨在推动区块链精神，助力EOSIO大规模采用以及EOS主网生态持续繁荣。联合会作为非盈利组织将在安全合约审计、推广运营、风险预防、法律关系以及计算机技术开发的等方面给予罗马去中心化金融系统咨询建议以及相关帮助。

开发者账号：develop.rom，每发行100枚ROM，其中10% 将收入开发者社区账号。

罗马去中心化金融系统开发者社区RomeDeFi-Developers是一个由全球各地的区块链开发爱好者组成的非盈利社区组织。开发者社区将在全球各地不定期举行黑客马拉松大会，发起漏洞赏金计划，捍卫罗马去中心化金融系统的安全稳定运行以及持续高效的开发部署。

挖矿发行账号：mine.rom，每发行100枚ROM，其中70% 将收入挖矿发行账号。

其中将分发至以下DeFi协议进行挖矿激励：

dex.rom：去中心化订单簿交易挖矿激励；

swap.rom：去中心化闪兑协议挖矿激励；

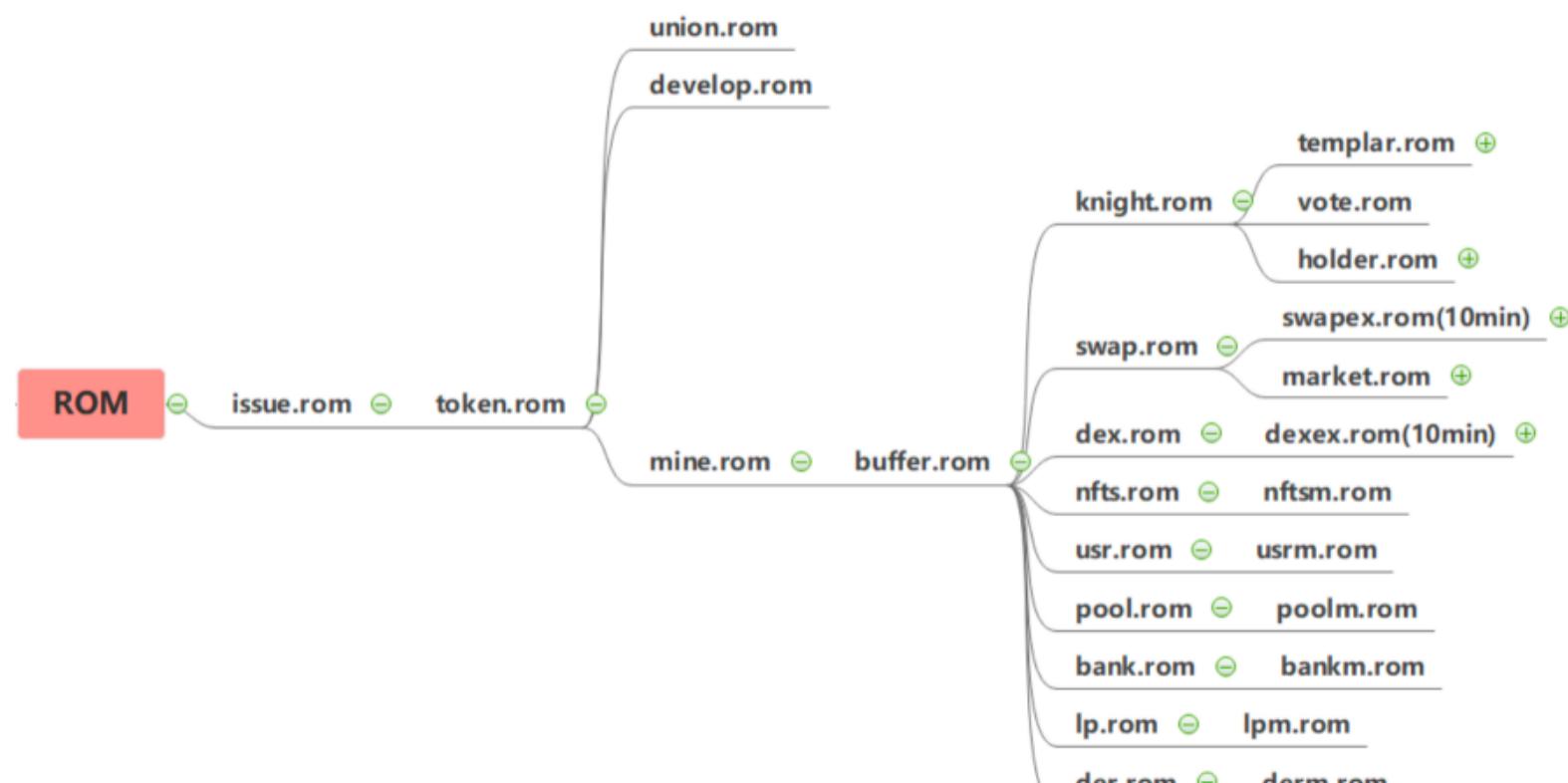
dao.rom：圣殿骑士团当选挖矿激励以及ROM持有者投票挖矿收益；

nfts.rom：非同质化NFTs珍藏品交易挖矿激励；

usr.rom：去中心化稳定币协议USR铸币挖矿激励；

随着罗马去中心化金融系统的不断完善以及DeFi协议的部署，将支持更多DeFi协议的挖矿激励

罗马去中心化金融系统唯一通证ROM全景图如图所示

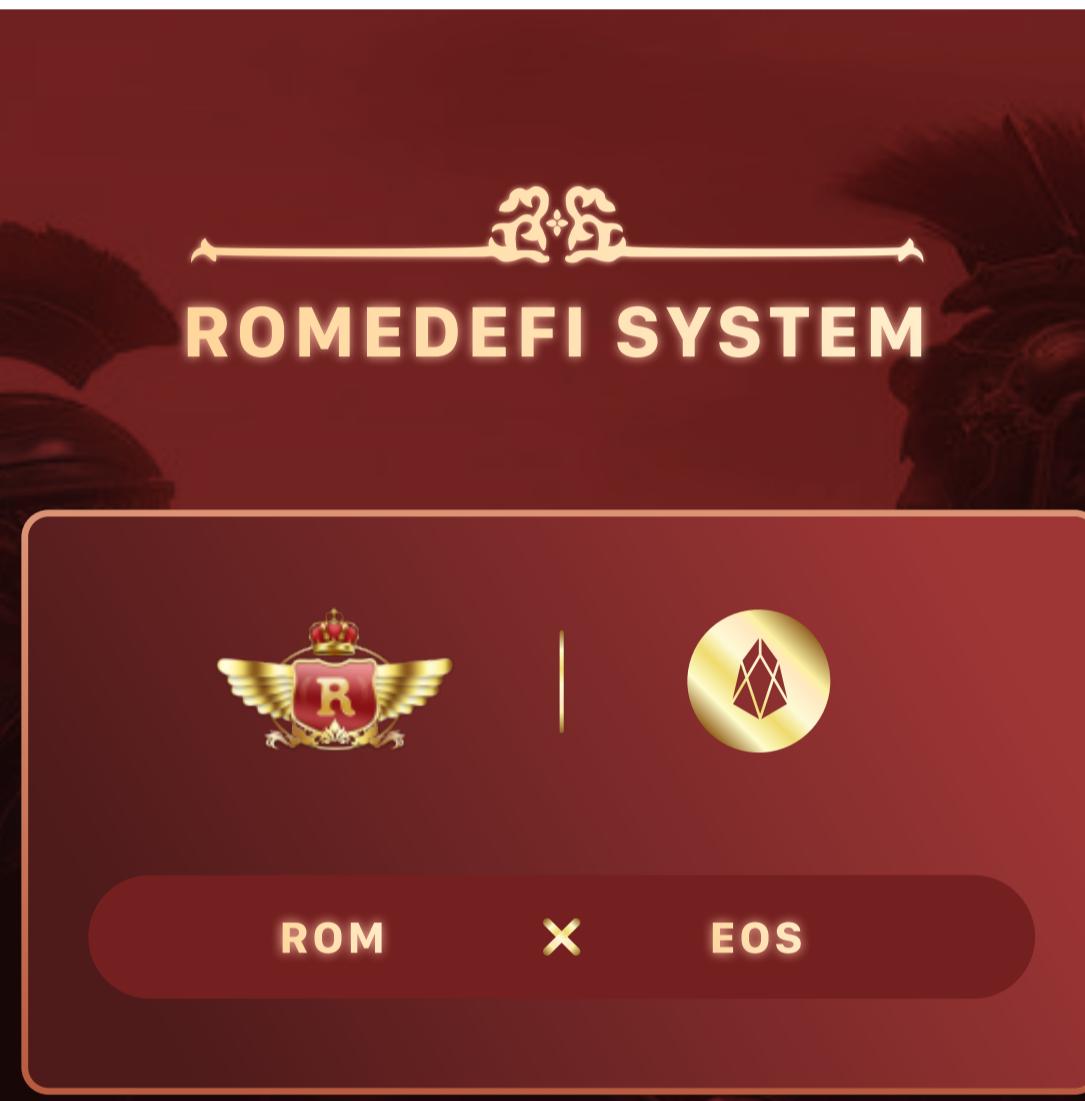




罗马去中心化金融系统总结与展望

法国大革命时期的《人权宣言》中，对自由的定义为：“自由即有权做一切无害于他人的任何事情。”罗马去中心化金融系统（ROMEDEFI SYSTEM）作为全球化的完全去中心化的自治系统，贯彻完全的区块链去中心化精神。通过罗马去中心化自治组织RomeDAO，实行圣殿骑士团的选举与治理。通过储备系统RomeReserve将罗马去中心化金融系统所有协议产生的全部收入分发给全体ROM持有者，实现完全的去中心化分配。罗马去中心化金融系统旗下所有金融协议将围绕ROM展开价值赋能，ROM将集合治理权、选举权、分红权于一身，成为罗马去中心化金融系统唯一的价值来源。

通过罗马去中心化金融系统（ROMEDEFI SYSTEM）将竞选EOS主网超级节点，并基于EOSIO重建罗马去中心化帝国，以复现罗马帝国昔日的荣光为愿景，致力于推动EOSIO区块链技术大规模采用，共筑EOS主网生态持续繁荣。



免责声明

该文档只用于传达信息之用，不构成投资或买卖ROM或者系统内其他TOKEN的意见，以上信息不构成投资建议或投资决策，投资者一旦参与投资将即表示了解并接受该项目的风险，并愿意自行承担一切相应后果与责任。

ROMEDEFI SYSTEM是一个完全全球化的去中心化非盈利组织，旨在为更美好的社会而做出社会实践，参与实践的任何主体或个人需了解项目风险，ROMEDEFI SYSTEM不承担因参与该项目造成的一切直接或间接损失。项目上线一段时间内ROM可能因为市场自动反应，或市场过热或非理性造成短期的大幅价值波动。在此ROMEDEFI SYSTEM建议所有人理性看待项目风险，投资有风险，入市需谨慎。