



# Starcoin

新一代分层的智能合约和分布式金融网络



# Agenda



01

Starcoin介绍

02

Starcoin生态

03

Move生态

04

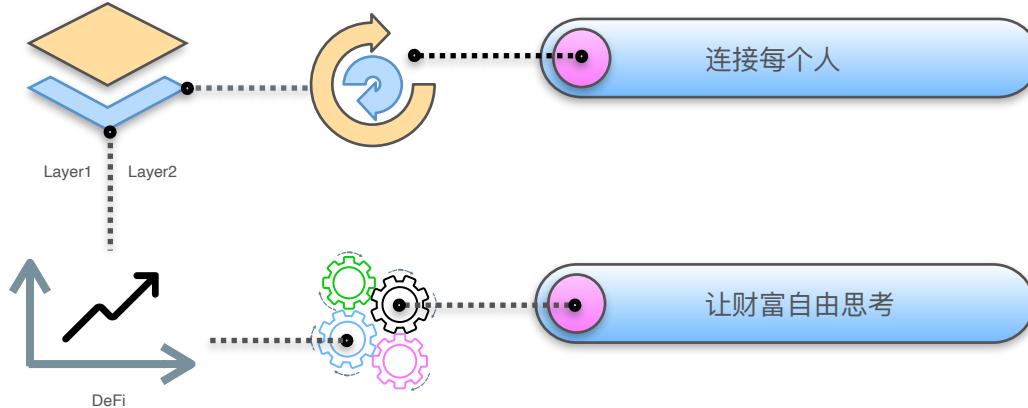
合作共赢



Starcoin

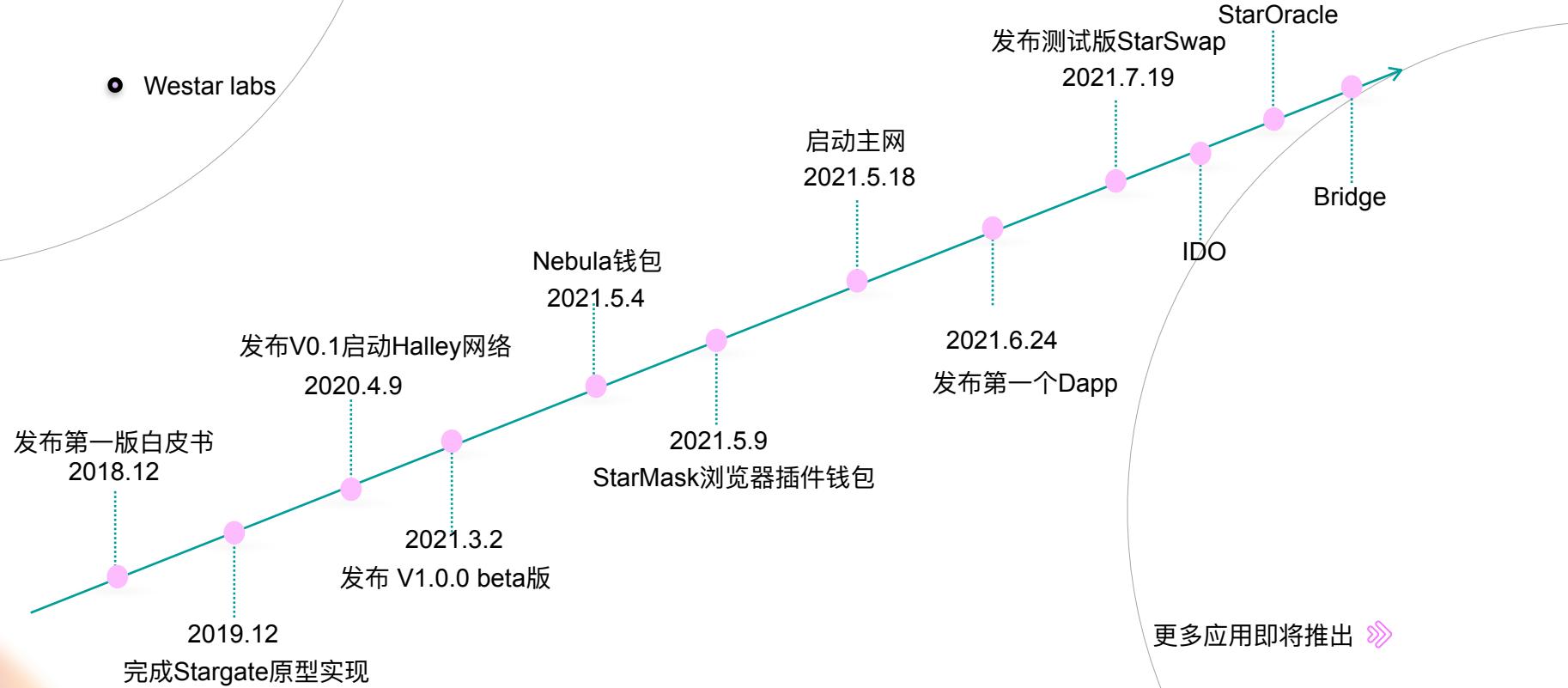
# 01

## Starcoin介绍



- 开放的Layer1
  - 任何人可参与的PoW共识
- 可扩展的Layer2
  - 让交互更简洁，触达更多生活场景
- 安全的DeFi
  - 让资产自动增长

# 路线图



# 公链对比



| 特性          | Starcoin      | ETH          | BSC          | Polygon      |
|-------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 共识          | PoW           | PoW          | PoSA         | POS          |
| Gas费        | 低             | 高            | 中            | 低            |
| Token支付Gas费 | 即将支持          | 不支持          | 不支持          | 不支持          |
| 智能合约安全性     | Move安全性高      | Solidity安全性低 | Solidity安全性低 | Solidity安全性低 |
| 分层          | Layer1+Layer2 | Layer1       | Layer1       | Layer2       |
| 恒定发行        | ✓             | ✗            | ✓            | ✗            |
| 经济模型自举      | ✓             | ✗            | ✗            | ✗            |
| 合约标准库Stdlib | ✓             | ✗            | ✗            | ✗            |
| 可治理的合约升级    | ✓             | ✗            | ✗            | ✗            |
| 链上治理        | ✓             | ✗            | ✗            | ✗            |
| 官方IDO支持     | ✓             | ✗            | ✗            | ✗            |
| 官方技术支持      | ✓             | ✗            | ✗            | ✗            |



Starcoin

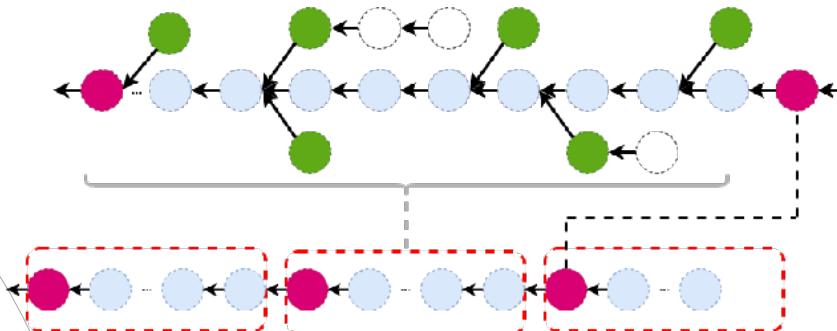
02

Starcoin生态

Starcoin

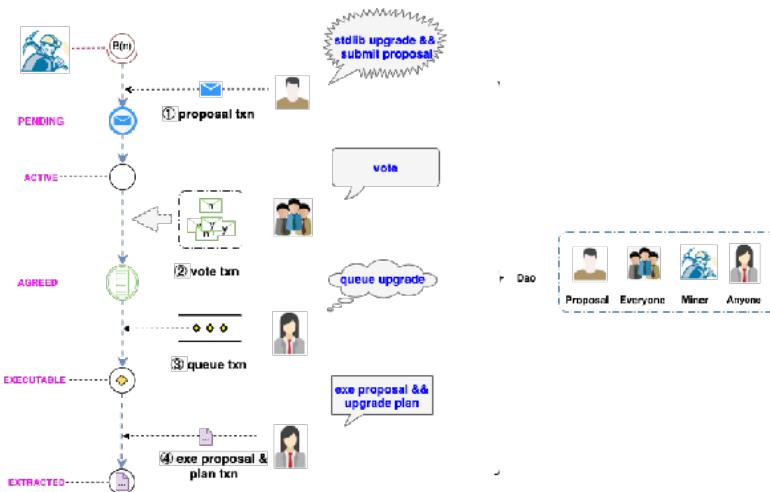
- 增强的PoW
- 安全的Move
- 便捷的Layer2
- 可升级的标准库Stdlib
- 经济模型自举
- 开放的DeFi生态
- 状态计费模型
- 完备的链上治理DAO

## 开放的PoW共识机制 一种中本聪协议改进共识算法



- 加快出块时间，适应DeFi需求
- 根据 Epoch 叔块率，调整难度
- 奖励总量恒定（不同于eth）
  - 每年 1%

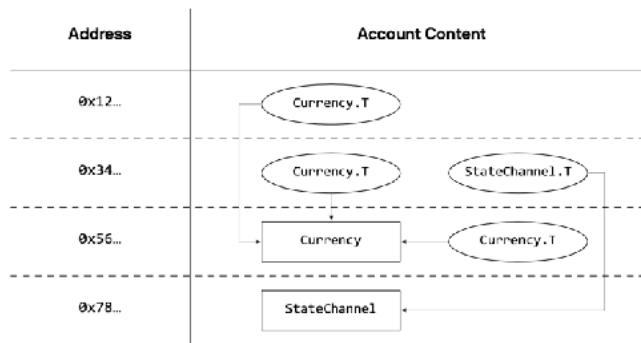
## 一种全新的链上治理方式



- 区块链的治理结构包含了决策和沟通的过程
- Starcoin 将链的大多数治理规则以合约的形式固化到链上，达到去中心化、公开、高效的治理目标。
- 也许是首个无需硬分叉可升级的公链
- stdlib可升级

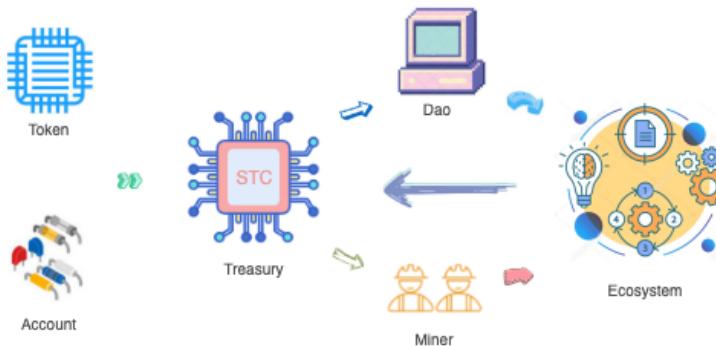
## 数亿用户的基础金融设施

### 更先进的账号模型设计



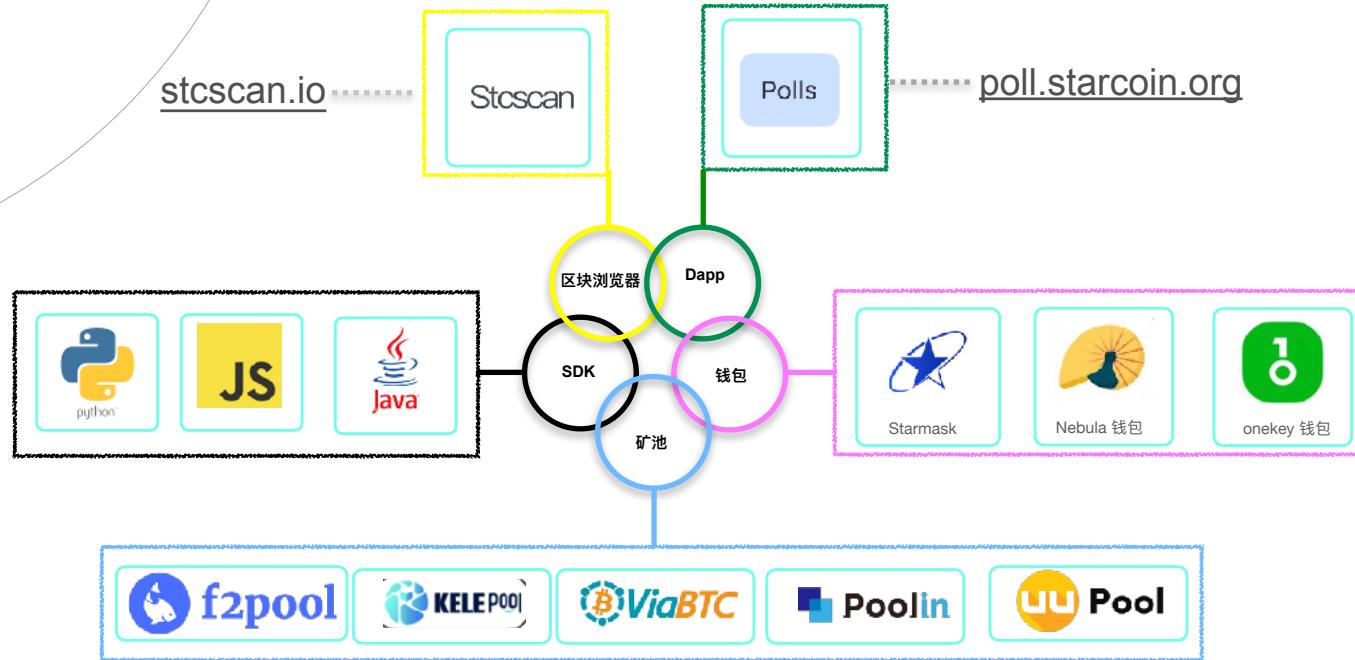
- 统一的合约账号和用户账号
- 合约存储在账号 code 区
- 数据分散保存在用户账号 data 区
- 明确 Resource 的所有权，提升了安全性
- 为状态计费提供可能，避免了“状态爆炸”

## 自举的经济模型



- Treasury模型
- 自举
- 可申请的生态支持资金
- 资金线性释放

# 共建生态



# 水龙头



- Halley: <http://halley.faucet.starcoin.org:8000/>
- Proxima: <http://proxima.faucet.starcoin.org:8000/>
- Barnard: <http://barnard.faucet.starcoin.org:8000/>



- Python: <https://github.com/starcoinorg/starcoin-sdk-python>
- JS: <https://github.com/starcoinorg/starcoin.js>
- Dart: <https://github.com/starcoinorg/starcoin.dart>

# 常用工具



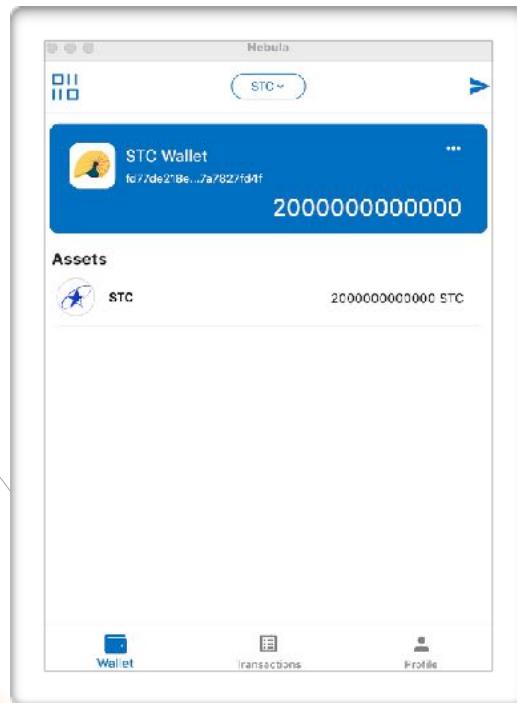
- + StarMask使用指南: <https://github.com/starcoinorg/starmask-extension/blob/main/docs/how-to-use.md> 浏览器插件钱包
- + 水龙头: [Halley](#)、[Proxima](#)、[Barnard](#) Starcoin的不同网络
- + 多语言的SDK (JS+Python+Dart) : <https://starcoin.org/zh/developer/sdk/> 程序连接Starcoin节点的方式
- + Move-cli使用指南: <https://github.com/starcoinorg/starcoin/blob/master/vm/move-cli/README.zh.md> Move开发工具
- + 更多指南: <https://starcoin.org> 开发者指南

# Dapp测试例子

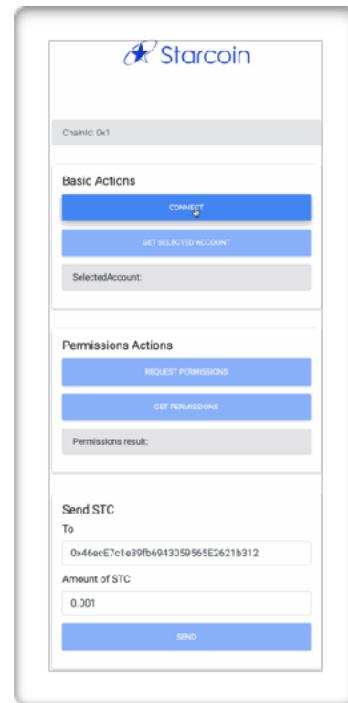


- 项目体验: <https://starmask-test-dapp.starcoin.org/>
- 代码仓库: <https://github.com/starcoinorg/starmask-test-dapp>

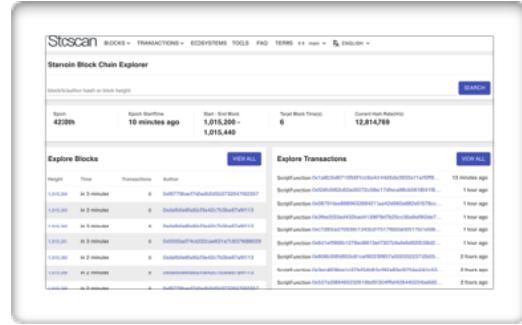
# 应用一览



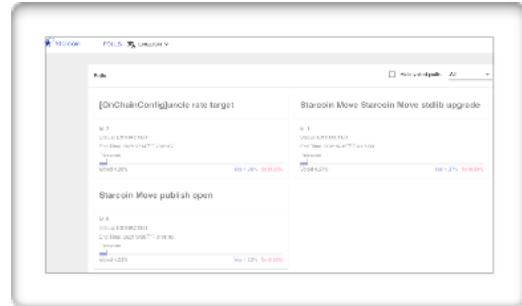
• Nebula钱包



• StarMask



• Stoscan浏览器



• 投票Dapp

03

Move生态

# Move语言特性



Starcoin x Move

## 安全性

Ability

安全的资源类型：为  
金融场景定制的类型

可验证性：形式化验证

纯静态调用

## 灵活性

Module & Script

泛型编程

丰富的可见性

单元测试

# 全球最大Move中文社区



- Move中文社区 [movelang.io](https://movelang.io)
- 《Move Book》中文版 [move-book](https://move-book.com)

The screenshot shows a forum interface titled "Move语言社区". The top navigation bar includes a search icon, a menu icon, and a profile icon. Below the navigation, there are filter options: "所有类别" (All Categories), "最新" (Latest), "热门" (Hot), and "分类" (Category). A date range selector shows "年 2020 年 7 月 9 日 - 2021 年 7 月 9 日". A button for "新建话题" (New Topic) is located in the top right corner.

| 话题                                   | 回复 | 浏览  | 活动       |
|--------------------------------------|----|-----|----------|
| 如果Libra来批准发布，Move的发展会受影响吗？           | 1  | 122 | 20 年 7 月 |
| 直播活动预告：Move 合约开发懒人指南（含回放地址）          | 0  | 108 | 20 年 8 月 |
| 介绍一下Move智能合约的形式化验证工具                 | 0  | 110 | 20 年 8 月 |
| Move 编程语言 - 如何保证资产安全？                | 0  | 104 | 20 年 7 月 |
| 前瞻：基于Libra发行‘数字美元’可能性非常大(或是Move大利好)  | 0  | 96  | 20 年 7 月 |
| 「轻松进阶，掌握Move精髓」 - Starcoin Move在线课程2 | 1  | 10  | 3 天      |
| 【Move从入门到进阶】Starcoin Move在线课程-1      | 0  | 9   | 3 天      |
| 【Move进阶】NFT协议V4                      | 0  | 9   | 3 天      |

# 首届Move开发者大会



# Move线上公开课



## 3. Move & Dapp实战

主讲人: @文科

直播时间: 2021年7月14日 20:00

## 4. Move开发实战

主讲人: @曹家锋

直播时间: 2021年7月21日 20:00

## 5. Move & DeFi实战

主讲人: @王渊命

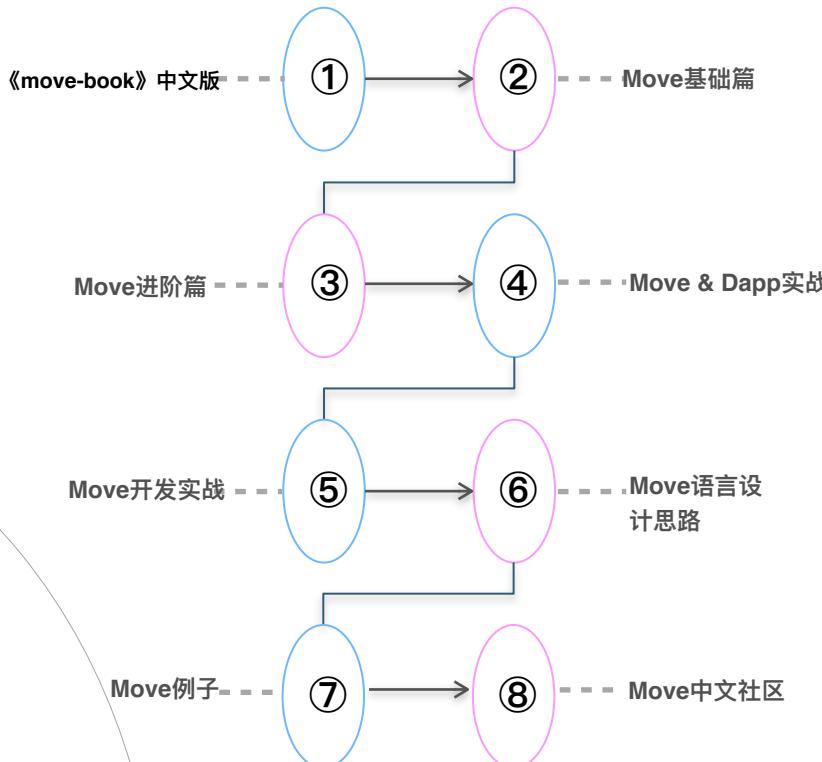
直播时间: 2021年7月28日 20:00

## 6. Move语言的设计思路

主讲人: @周润天 facebook

直播时间: 待定

# Move编程指南



- 《move-book》中文版: <https://move-book.com/cn/index.html>
- Move基础篇: <https://weibo.com/l/wblive/p/show/1022:2321324653445776015474>
- Move进阶篇: <https://weibo.com/l/wblive/p/show/1022:2321324655638159687840>
- Move & Dapp实战: <https://weibo.com/l/wblive/p/show/1022:2321324658455788257683>
- Move开发实战: <https://weibo.com/l/wblive/p/show/1022:2321324661355444568427>
- Move语言设计思路: <https://weibo.com/l/wblive/p/show/1022:2321324661515499208925>
- Move例子: <https://starcoin.org/zh/developer/move/example/>
- Move中文社区: <https://www.movelang.io/>

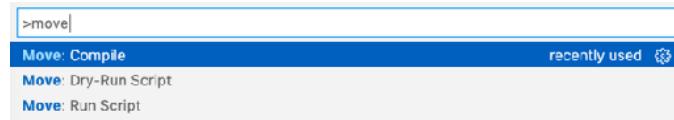


# Move开发工具



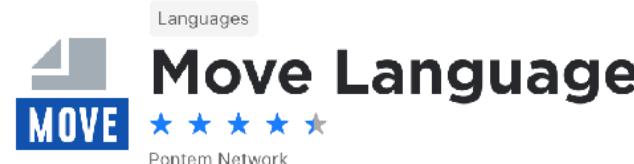
- Visual Studio Code IDE

```
363     fun do_cast_vote(stake: copy + drop + store, Action!: copy + drop + store)(proposal: &mut Proposal<Token>, Action!: copy + drop + store)(vote: &mut Vote<Token>): Unit {
364         let stake_value = Token::value(&stake);
365         Token::deposit(&mut vote.stake, stake);
366         if (vote.agree) {
367             proposal.for_votes = proposal.for_votes + stake_value;
368         } else {
369             proposal.against_votes = proposal.against_votes + stake.value;
370         }
371     }
372     ...
373     name do_next_vote {
374         prema addition_overflow_unchecked = true;
375         asserts if vote.stake.value == old(vote).stake.value + stake.value;
376         ensures vote.stake.value == old(vote).stake.value + stake.value;
377         ensures vote.agree == old(proposal).for_votes + stake.value == proposal.for_votes;
378         ensures vote.agree == old(proposal).against_votes == proposal.against_votes;
379         ensures !vote.agree == old(proposal).against_votes - stake.value == proposal.against_votes;
380         ensures !vote.agree == old(proposal).for_votes == proposal.for_votes;
381     }
382 }
```



- Move cli: <https://github.com/starcoinorg/>

- IDEA Move 插件



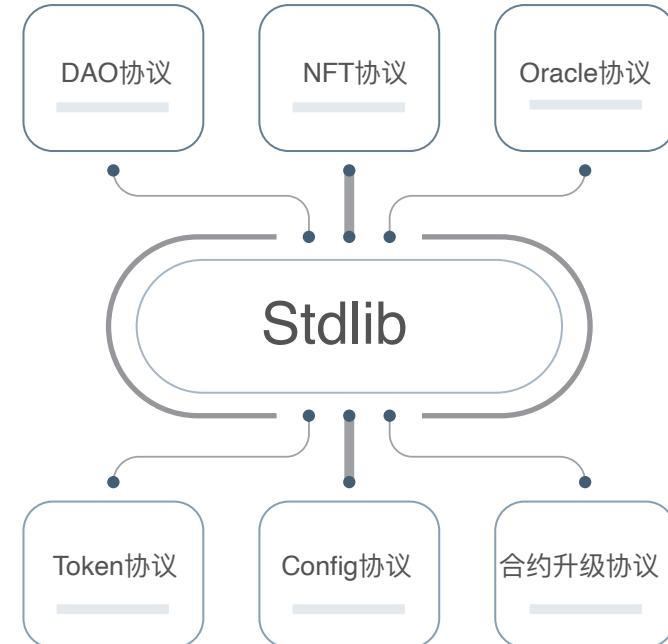
# Move测试工具



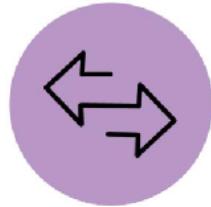
- Move cli: <https://github.com/starcoinorg/>
- Dry run
- Unit test

参看Move开发实战: <https://weibo.com/l/wblive/p/show/1022:2321324661355444568427>

# 标准库Stdlib



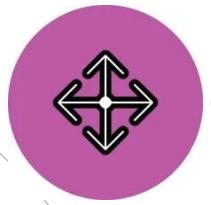
# DeFi基础设施



StarSwap  
去中心化交易所  
<https://www.movelang.io/t/topic/57>  
时间: 2021.9



StarOracle  
去中心化预言机  
时间: 2021.10

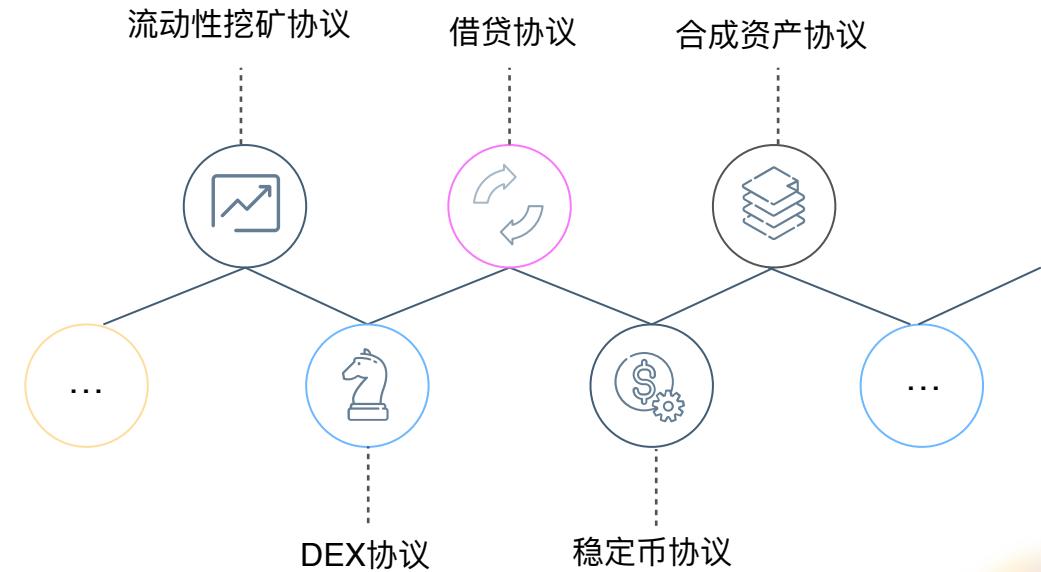


IDO  
时间: 2021.9



Bridge  
数字资产跨链服务  
时间: 2021.10

# DeFi生态





Starcoin

04

合作共赢

# 生态顾问



● Noah Jessop

TPM, Libra Core, Libra Association



● Damir S

Move Community KOL, movebook作者

# 联系我们



Starcoin 小星星 🌟



扫一扫上面的二维码图案，加我微信

