



# NOEL FINANCE 无边界去中心化金融生态

Borderless decentralized financial value ecology

搭建全球领先的流动性交易聚合生态系统



- 1 区块链
- 2 DEFI
- 3 NOEL FINANCE
- 4 NTFI 算力模型
- 5 生态远景



# 区块链

Blockchain

01

# 区块链—让数据产生价值

Blockchain—let data generate value



区块链（Blockchain）是一种分布式数据库，是一串使用密码学方法相关联产生的数据块，每一个数据块中包含了一次网络交易的信息，用于验证其信息的有效性和生成下一个区块。用通俗的概念讲，区块链就是一本人人可记的账。

# 区块链一特征

Blockchain Special Characteristics

## 去中心化

整个系统没有中心化的硬件设备或者管理机构，任意节点之间的权利和义务都是均等的，任意节点的损坏和退出都不会影响整个系统的运作

## 开放性

区块链技术基础是开源的，除了交易各方的私有信息被加密外，区块链的数据对所有人开放，任何人都可以通过公开的接口查询区块链数据和开发相关应用，因此整个系统信息高度透明

## 安全性

区块链创建了一个巨大的冗余网络，无论网络中的少数节点是否被关闭，整个网络仍然是安全的

## 独立性

基于协商一致的规范和协议（类似比特币采用的哈希算法等各种数学算法），整个区块链系统不依赖其他第三方，所有节点能够在系统内自动安全地验证、交换数据，不需要任何人为的干预



## 匿名性

由于区块链各节点之间的数据交换遵循固定且预知的算法，因此区块链网络是无须信任的，可以基于地址而非个人身份进行数据交换

# 区块链技术史上的重大突破

The major breakthroughs in the history of blockchain technology



## 比特币

“大爆炸”时期，中本聪发布了比特币白皮书，向世界介绍了一种安全、去中心化、匿名的支付系统。



## 以太坊

开源的有智能合约功能的公共区块链平台，解决比特币协议扩展性不足问题。

DeFi

DeFi

通过智能合约，打造了一个区块链上的完整金融体系。

# 区块链发展第三阶段：DeFi 时代

The third stage of blockchain development: the era of DeFi

2009

以比特币为代表的数字货币时代

2009年1月到2017年8月，币值由0增涨到710亿美元规模，未来比特币币值规模将超万亿美元



2017

以以太坊为代表的区块链登记发行数字资产时代（ICO）

2013年1月到2017年8月，由不到1亿美元增长到800亿美元，未来通过区块链登记发行的数字资产市值规模将超万亿美元



ETHEREUM



N E O



E O S



BYTOM

2020

以区块链发行合成资产映射现实资产为代表的DeFi时代

2019年1月到2020年11月，DeFi锁定资产规模从2.5亿增长到约130亿美元，未来通过区块链发行的合成资产、抵押的资产规模将超万亿美元



# 去中心化金融 VS 传统金融

Decentralized Finance VS Traditional Finance



非许可，无门槛  
去中间，低成本  
自动化，全透明

DeFi



高门槛  
高成本  
不透明

传统金融

# 去中心化金融 VS 传统金融

Decentralized Finance VS Traditional Finance

DeFi 市场  
(总锁仓额)

\$ 562.08亿

加密数字资产

总市值: \$ 2.86万亿



传统金融市场  
(服务)

\$22万亿

传统金融市场

\$ 680万亿



# DeFi

Decentralized Finance

---

02

# DeFi是什么

What is DeFi

DeFi (Decentralized Finance)，去中心化金融，也称为分布式金融、开放式金融。是一个全新的、具有高成长性的金融体系，是基于区块链技术实现，提供去中心化的金融产品与服务。

DeFi有着不可篡改的运行逻辑，所有数字资产在链上进行操作，资金安全有保障！

DeFi去中心化金融是万亿级的刚需市场，目前用户渗透率仅为1%不到，巨大的蓝海市场！



截止到2021年5月

交易用户数增加了140倍

借贷资金量提升170倍

锁定在DeFi的智能合约中的资金总量增长了140倍

全市场DeFi总锁仓市值已经从最初的10亿美元上涨至780亿美元

DeFi生态发展速度远超乎想象

# DeFi 未来新金融形态的颠覆者

DeFi, Subverters of new financial forms in the future



在现有的金融系统中，金融服务主要由中央系统控制和调节，无论是最基本的存取转账，还是贷款或衍生品交易。

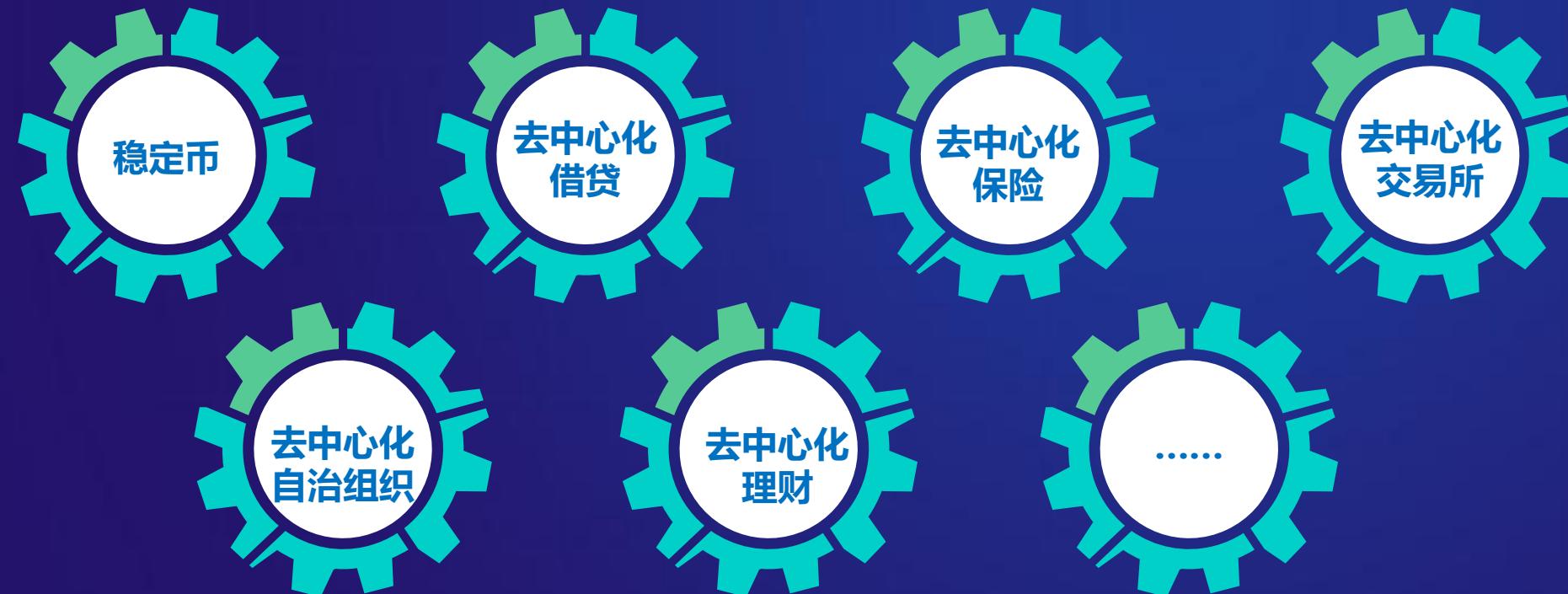
DeFi则通过分布式开源协议建立一套具有透明度、可访问性和包容性的点对点金融系统，将信任风险最小化。让参与者更轻松便捷地获得融资。

让金融活动变得简单化、透明化、便利化、安全化。

# DeFi生态广泛应用

DeFi ecology is widely used

自DeFi概念诞生以来，为金融体系带来了巨大的改变，DeFi项目除了以稳定币作为重要组成模块之外，主要通过智能合约实现自动化交易，加上其可组合性，创造出具有更多功能的金融商品，已经逐渐发展出了借贷、衍生品、保险、支付平台等多种金融创新形式，并且结合区块链技术通证激励的特点，形成了更多元化的业务模式。



# 智能合约是什么

What is Smart Contract

智能合约是“执行合约条款的计算机交易协议”，其特点是开放透明，区块链上的所有用户都可以看到基于区块链的智能合约。当在链上部署智能合约时，它将创建一个永久存在于区块链中的合同地址。

智能合约是一种旨在以信息化方式传播、验证或执行合同的计算机协议。去掉智能，就能很好地理解他是一份合约，之所以前缀加上智能，是因为合约的条款是以代码的形式表现出来，并且保存在区块链里。如果合约的某个条款触发了某个条件，那么代码就会自动执行，也就很难违约，这样能很好地节省人为沟通和监督成本。

## 广义智能合约

一种计算机协议，一旦部署就能实现自我执行和自我验证。



## 协议智能合约

涉及相关商业逻辑和算法的程序代码，把人、法律协议和网络之间的复杂关系程序化。



# 智能合约-原理

Principle of smart contract

## 合约提交

提交合约到区块链网络，获得合约地址和接口描述、节点验证后将合约以与交易类似的方式扩散到多节点



# 智能合约-模型

Model of smart contract



它是运行在可复制、共享的账本上的计算机程序，可以处理信息，接收、储存和发送价值。

智能合约程序不只是一个可以自动执行的计算机程序：它自己就是一个系统参与者。它对接收到的信息进行回应，它可以接收和储存价值，也可以向外发送信息和价值。这个程序就像一个可以被信任的人，可以临时保管资产，总是按照事先的规则执行操作。开发者将一段段代码（智能合约）部署在可分享的、可复制的账本上，它可以维持自己的状态，控制自己的资产和对接收到的外界信息或者资产进行回应。



# 当下传统DeFi存在的不足

The shortcomings of current traditional DeFi

产品单一，不成体系

01

操作复杂，门槛提高  
用户体验感差

02

筹码被大机构拿走，  
普通人无法参与获利

03

没有好的共识机制，  
没人带你，教你参与

04



# NOEL FINANCE

Decentralized Lending

---

03

# NOEL FINANCE 平台介绍

Platform introduction

NOEL FINANCE 是NOEL基金会协同区块链行业顶级加密技术人员与诺尔社区爱好者共同发起，是一个去中心化基金平台，基于智能合约协议与DeFi区块链金融基础设施所构建的流动性交易聚合生态平台，旨在为全球用户提供去中心化金融基础设施，让每一个人参与NOEL FINANCE付出的贡献者都能收获价值。

用户可通过NOEL FINANCE智能合约协议24小时享受安全、可信、平等的金融基础服务的同时，进行流动性挖矿。



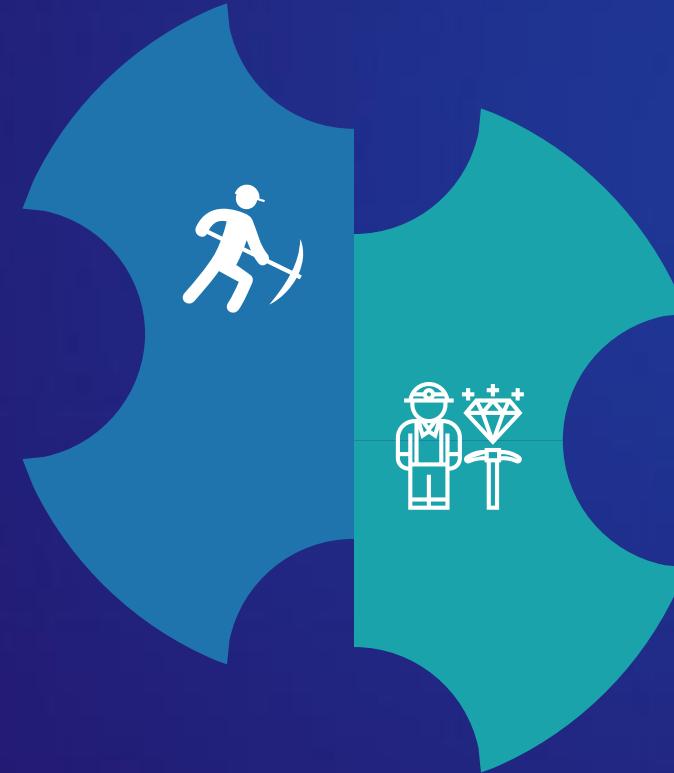
# NOEL FINANCE 流动性挖矿

Introduction Liquidity mining

NOEL FINANCE 采用流动性挖矿机制，它是数据处理和存储的基础层，通过流动性挖矿可以获取NTFI奖励。平台创新的流动性挖矿功能不同于以往任何一个挖矿机制，具有绿色、安全、公平的特点。

## 流动性挖矿

DeFi领域的「流动性挖矿」，是指通过具有挖矿机制的 DeFi 产品，按照要求存入或者借出指定的代币资产，为产品的资金池提供流动性而获取收益的过程。该收益可能是项目的原生代币，或者是其代表的治理权利。



## 聚合挖矿

DeFi不是单个产品或公司，而是一系列替代银行、保险、债券和货币市场等机构的产品和服务。DeFi Dapp允许用户将它们提供的服务组合起来，从而开启更多的可能性。由于其可组合性，DeFi通常被称为货币乐高(money LEGO)。

# NOEL FINANCE 流动性挖矿三大核心

Three cores of NOEL Liquidity mining



## 借贷聚合挖矿



借贷聚合挖矿协议为去中心化的生态系统，利用Aave、Compound、Dydx和Fulcrum等借贷服务来优化用户的代币借贷。当你的代币存入NOEL FINANCE时，它们会定期重新平衡，以选择最有利可图的借贷服务。

## 交易聚合挖矿



交易聚合是行业领先的去中心化交换协议，也是为数不多的找到明确产品与市场契合点的DeFi项目。它致力于创造“一个世界上任何人都可以获得金融服务而不必担心歧视或对手风险的环境”。



## AMM（自动化做市商）

NOEL FINANCE 采用了一组链上智能合同的开源结构，它消除了对中介的需求，并优先考虑去中心化、抗审查和安全性。其自动做市商(AMM)模式被称为“恒定产品做市商模式”(CPMM)，允许任何用户方便快捷地提供流动性，以换取每次交易若干比例的佣金。

# NOEL FINANCE首发BSC

Firistly Developed based on BSC

高吞吐量和高性能  
底层匹配引擎

成本更低

链上资产丰富

可跨链操作

币安智能链Binance Smart Chain (BSC)，是BSC基于双链架构而产生，其采用的posa (proof of stake authoity) 的共识算法，结合了委托权益证明 (Dpos) 和权威证明 (Poa) 机制的功能，建立在21验证节点的网络上，秒级出块时间能够为DeFi协议建立高速的基础设施。

NOEL FINANCE首先基于Binance Smart Chain (币安智能链) 进行技术开发与智能合约开发，具有高吞吐量和高性能的底层匹配引擎，同时可以迅速的支持和处理大量交易，且手续费非常低。保留高性能高吞吐量的同时，支持智能合约功能。

# NOEL FINANCE 核心亮点

Core highlights



## 智能合约

完全去中心化，智能合约代码开源，完全审计  
信用挖矿，简单安全

## 本金安全 在自己手里

谁存谁取，随存随取  
同时无需通过前端DAPP，  
可从合约取回资产



## 资金周转率高 足够的流动性

支持标准主流币、稳定币、生态联盟小币种的  
流动性挖矿



## 经济模型优越 实现跨链生态

挖矿利率稳定，APY收益水平领先  
可实现BTC、LTC等加密资产的跨链投资支持流  
动性挖矿



## 无门槛/挖矿自 由/无回本之说

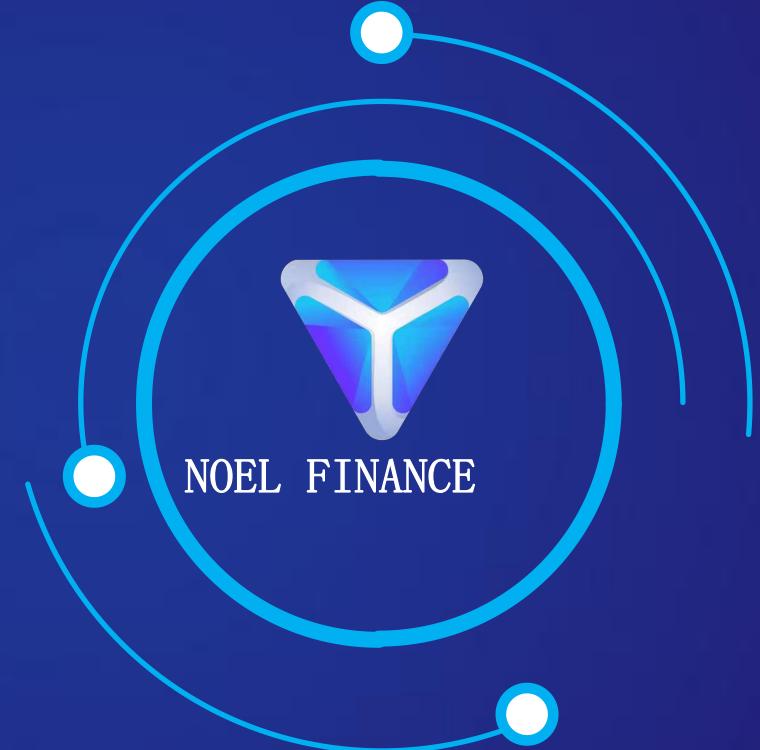
零撸无烧伤  
无损挖矿、LP组合挖矿  
门槛低、成本低、风险低  
全民高度共识

# NOEL FINANCE 引领趋势 创造风口

Leading the trend and creating the outlet

NOEL FINANCE 搭建了一个去中心化的公共金融服务平台，目标是创造 DeFi 世界无抵押贷款的可信环境系统，该系统将传统金融工具的模型组合到基于公共区块链和智能合约的单一基础架构中。

用户可以获得不同加密货币形式的存/取款和贷款，未来也可以通过加密货币发放贷款并赚取利息；同时，用户还能获得NTFI代币作为维持NOEL FINANCE 金融大生态系统的网络效应的奖励。





# NTFI 算力模型

Economic calculation model

04

# NTFI 代币分配

Token distribution

发行总量：2000万枚（永不增发）

数量	占比	代币分配与产出方式	备注说明
2000万	97%	合约挖矿产出	88%存款算力产出； 5%矿池主算力加权分红； 7%作为矿税。 其中机构认购200万NTFI代币，上线释放15%，剩余按照365天锁仓线性释放。
	3%	社区DAO治理与认购矿池主锁仓释放	(1) 全网99个矿池主，总锁仓99000枚，每个矿池锁仓1000枚，成为矿池主上线释放10%，上线3个月后开始线性释放，9个月释放完成。 (2) 通过社区DAO治理安排使用【不仅限包括：搭建LP组合池、搭建PancakeSwap（薄饼）白名单、中心化交易所合作、活动推广（如社区AMA活动），社区奖励、以及回购销毁，等等】

# 挖矿机制

Mining mechanism

(1) 区块产出：3秒一个区块，一个区块产出0.2枚NTFI代币，一天产出5760枚

(2) 每年减产10%

(3) 用户根据个人算力占全网算力的比重分配。

例如：全网算力100万P，用户A算力1万P，

则用户A每日收益为57.6枚NTFI。

(4) 算力（DAPP中显示单位为Power，简称P）通过在NOEL FINANCE DAPP  
进行存款和抵押获得，每存入 1 USDT或等值资产等于 1P算力，申请存入资产  
的用户需要额外质押20%—50%等值的NTFI资产，以确保NTFI其市场刚需性。



矿工



矿池主

# 算力获取方式

Method of obtaining static computing power

NOEL FINANCE 提供LP组合来进行挖矿，支持BTC、ETH、BSC、USDT、DOT等多种主流标准代币，通过固定比例与用户自定义比例（质押20%-50%区间的不同比例NTFI代币），消除了传统DeFi挖矿因币价不稳定带来的无常损失风险。

NOEL FINANCE (V1.0版) 前期用户可通过多种质押方式获得算力，例如：

- (1) 80%的主流币(BTC、ETH等)+质押20%的NTFI代币来获得基础算力 **1**
- (2) 50%的主流币(BTC、ETH等)+质押50%的NTFI代币来获得基础算力 **1.5**
- (3) 平台代币NTFI+质押50%的平台代币NTFI来获得算力 **3**
- (4) 平台代币NTFI+质押20%的平台代币NTFI来获得算力 **2**

根据锁定到合约中资产的价格换算成UDST数量来确定算力，  
即<按实时交易价金本位计算每 1U价值为1Power算力>。

算力一旦质押，不会因为市场价格的变化而变化（币的涨跌不影响算力）

举例：  
当用户A想存入1000USDT资产进入合约中，则A需要额外购买200USDT等值NTFI进行质押。

# NTFI流动性挖矿逻辑原理

Logic principle of liquidity mining





# 价值远景

Value vision

05

NOEL FINANCE 是研究数字资产和金融资产的产出、流转与分配，金融体系的核心价值是提供流动性。

NOEL-DeFi 筹划3-5年逐步实施并聚合包括NOEL FINANCE、LEND、SWAP、VAULT、INSURE、NFTSYSTEM、DERIVATIVES以及DAO等金融类产品矩阵应用与金融衍生品，利用NTFI代币承载NOEL社区治理权利的功能，努力为社区用户提供一个“参与门槛低、操作便捷、收益稳定、开放公平”的金融数字新世界。



# DeFi+NFT生态应用场景展望

Prospect of ecological application scenarios

## 借贷 Lend

提供社区成员相互之间的资  
金融通

## 理财 Vault

提供社区成员资产的一  
键投资及获取收益

## 自动化做市商 Swap

提供社区成员资产的快速公  
允交易

## NFT藏品发行系统

提供社区成员的非同质化数  
字资产的自主发行与点对点  
交易

## 保险 Insure

提供社区成员资产的安全保  
障与价格保障

## 预言机 Oracle

提供社区资产的链上可  
信公允数据解决方案

## 合成资产

## Derivatives

提供社区资产的再生成与再  
转化，模拟其他的金融产品  
与工具，可以用于向市场注  
入资金或增加流动性

## 自治组织 DAO

通过社区式治理实现 DeFi  
协议的真正去中心化

# 开发支持多链并行与跨链

Support multi chain and cross chain paralle



火币生态链 Huobi ECO Chain (Heco) 是一个去中心化高效节能公链，也是火币开放平台推出的首个产品，在支撑高性能交易的基础上，实现智能合约的兼容。



以太坊主网于 2015 年上线，是一个开源的有智能合约功能的公共区块链平台，也是世界领先的可编程区块链，开发者可以通过编写代码管理数字资产及运行程序，且不受地域限制。



波卡链 Polkadot 是一种异构的多链架构，旨在成为可扩展的异构多链框架，在确保安全和传输的基本功能下，通过非信任节点的激励机制，弱化内生绑定关系。据统计，目前有200多个项目基于波卡建立。



币安智能链 (BSC) 是币安链的平行运行链，拥有智能合约功能并与以太坊虚拟机 (EVM) 兼容，可实现智能合约创建以及 BNB 质押挖矿等功能。币安链和币安智能链的双链结构可帮助用户实现自己的去中心化应用程序。



OKExChain是一条开源的高性能去中心化交易公链，旨在推动基于区块链技术的交易业务落地。通过OKExChain，可以简单高效的实现区块链的价值互通、用户互通、场景应用互通，最终实现生态体系的共建，构建价值增值体系。

# NOEL FINANCE 发展规划

Development planning

2021年8月份上线NOEL FINANCE  
开启去中心化流动性挖矿，合约  
首发BSC链上开发，任何人都可  
参与，通过为交易的代币池提供  
流动性而获取收益

2021年四季度 解锁NOEL LEND聚合功  
能，用户资产更安全、收益更丰富

2022年上半年DAPP内置NOEL-SWAP，  
实现用户资产一键交易和AMM自动化  
做市商

2022-2025年逐步完善、开发、落地

NOEL DEFI其他生态应用落地

2022年下半年逐步开启多元化资产  
流通协议，实现资产Token化  
构建全球范围的加密金融服务网络





Break imagining  
Link future

突破想象 链向未来

