



特朗普白皮书

全新的流动性挖矿生态与奖池玩法



特朗普生态发展基金会 • 2021



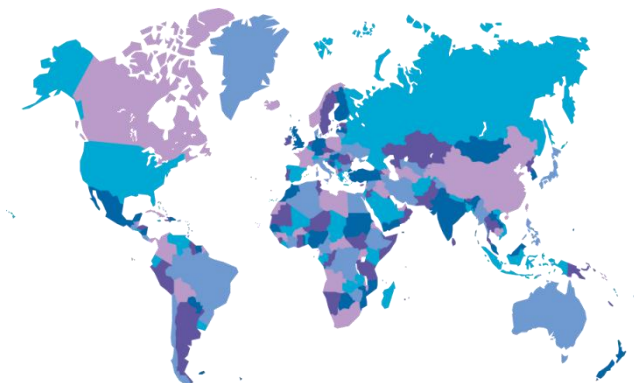
前言

伴随着 2020 年 DeFi 的崛起，巨鲸增持加密货币，开启了比特币、以太坊等主流币的狂欢，与此同时有些人认为 DeFi 已凉凉，新的热点已经转移。但是纵观整个 2020 年，4 月-10 月均以 DeFi 为主导，AMM、流动性挖矿、非同质性代币、聚合器、DEX 等创新概念玩法层出不穷，风头无两，火爆热度持续数半年之久。仅去年 11 月活跃度有所有震荡，而后在 11 月底开始 DeFi 浪潮又一次被推向新高度，DeFi 锁仓量呈现突破势上涨，目前已经突破千亿美金。

面对大量用户和资金涌向 DEX 平台，CEX 平台不得不开疆拓土，改变竞争策略。自 2020 年开始，各大交易所公链相继问世。传统 CeFi 工具被复刻到链上，将加速了 DeFi 纵深发展，吸引更多的增量用户入场，同时市场对于加密资产投资及托管的需求将进一步扩大。

在此背景下，全新的流动性挖矿生态与奖池玩法——特朗普（Donald John Trump，简称 DJT）应运而生，在流动性挖矿和创新的奖池玩法驱动下，旨在建立聚合流动性池、闪拍、战队分红、杠杆、自动做市以及质押等生态闭环，并通过重新平衡数据得出合同交易互动中的最高利润产出。

特朗普（DJT）将多个 DeFi 产品和应用程序融入到一个平台（TP 钱包中的 Dapp）中，可聚合包括 Vaults、Pool、Swap、trade、liquidate、leverage 和合约交易等在内的多种收益工具，形成全品类的 DeFi 金融收益生态，为 DeFi 生态提供更大的金融流动性，为用户提供便捷高效高收益的投资方案，助力 DeFi 流动性挖矿和创新奖励池模式的健康稳定发展。



目 录

第一章 行业技术背景分析

- 1.1 数字货币分析
- 1.2 DeFi 的繁荣
- 1.3 DeFi 的基础应用
- 1.4 行业现有痛点

第二章 特朗普 (DJT) 项目概述

- 2.1 特朗普 (DJT) 简介
- 2.2 基本功能设计
- 3.3 系统参与角色
- 3.4 去中心化解决方案

第三章 DJT 技术体系

- 3.1 设计思路
- 3.2 设计原则
- 3.3 底层链架构
- 3.4 应用架构
- 3.5 跨链支持
- 3.6 C2C 的支持
- 3.7 隐私支持

第四章 DJT 通证经济模型设计

- 4.1 DJT 发行与分配
- 4.2 创世挖矿
- 4.3 正式挖矿
- 4.4 DJT 未来价值流通
- 4.5 DJT 发展路径

第五章 项目团队与社区治理

- 5.1 项目团队
- 5.2 社区治理

第六章 全球治理模式

第七章 免责声明



第一章 行业技术背景分析

1.1 数字货币分析

数字货币是基于区块链技术创造的一种虚拟支付手段，具有匿名性、去中心化、不可篡改等特征，故也将其称之为加密数字资产。数字货币的价格不等于它的价值！数字资产主要包含三方面：

一是法定数字货币与其他数字通证，如比特币、以太坊等。

二是数字化金融资产，包括数字化的股票、私募股权、众筹股权、债券、对冲基金等所有类型的金融衍生品，如期货、期权等各类金融资产。

三是各类可数字化资产，包括不动产、数据资产、知识产权、艺术品、奢侈品、文化遗产、企业资产等。

如果不能抛开短时间的数字货币交易所上面的数字货币价格波动，就不能真正理解数字货币的“价值后盾”，我们不妨将投资看作是数字货币最为直接的价值属性，是价值衍生的一种市场行为。





1) 数字货币的价值来自于共识

从这个角度看，数字货币的特点和黄金的确非常相似；数字货币的发行其实是模仿了黄金的挖矿过程，需要有人来做出一定的工作量；两者同样都具有稀缺性和去中心化特性。区块链是人类历史上第一个可以产生双边博弈最优，并且以最低成本的方式产生大规模的共识的技术和经济框架，这也免去了暴力的使用。数字货币，便也能够以很低的成本来实现大范围的价值共识。

2) 数字货币的价值来自于能量的消耗

价值是存在于宇宙运动中的共同规律，从各种事物的相互关系中发现，任何运动（事物）都存在“向外界吸收能量”和“向外界输出能量”的两极，各个事物之间的能量供求关系就反应了价值。现在被全世界人类所理解的货币已经不再是集体劳动产出的价值表现了，反而货币成为了一群不负责任的个人和组织收割劳动价值的工具。

因此，数字货币被持续看好：

- 趋势与潜力：区块链技术的大规模应用与普及，是决定依附其上的数字货币价值的保证，现在及未来的世界必是区块链的世界。价值决定币值。
- 官方态度：世界各国对数字货币由最初的怀疑、反对已逐渐转为包容和支持。全球超 50 个国家已经立法，明确数字货币与数字资产的财产合法地位。
- 资产避险与保值：现实世界的各种不安全因素，如战争、贸易争端、各类制裁、经济金融风波等，经常对法币造成巨大的冲击，数字货币是仅次于黄金的重要避险与保值工具。
- 支付功能：数字货币已在众多消费及交易场景中使用，如：星巴克、肯德基、全球大宗商品贸易、知名企业。韩国家庭妇女几近人均一台数字货币矿机，日本近 60% 的家庭拥有数字货币矿机。
- 安全：数字货币的技术特性决定了其不能造假、不能盗窃、永不会遗失。



Donald John Trump

目前，市场上有超过万亿的加密资产市值。在这万亿市值的币种里，又有超过 5000 多种类型的加密数字通证。从侧面来看这也反映出加密资产的规模足够庞大。资产数字化的基础正在日渐完善，监管进一步强化，越来越多正规机构正跑步入场.....种种迹象表明，数字资产正在加速商业市场的重新定义，可以说，2021 年将是通往通证时代蓄势待发的一年。

整个数字货币市场生态当中，作为最重要的流转环节之一，交易、平台具有着无可替代的重要地位。交易平台最为重要的作用就是将项目方数字货币的价值输出给所有的投资者，紧紧地彼此连接起来。随着数字货币的发展，数字资产交易所也不断增多。

目前，在加密数字世界中，需要用去中心化的方式来重塑中心化的业务模式，交易平台只是其中一部分；同时，中心化的交易平台面临着权力监管、黑客盗币、交易所自身跑路等风险，尤其是资产控制权并没有在普通用户手中，对于去中介与无需信任第三方的理念而言，去中心化的交易平台是更加密世界中必不可少的一环。诸如此类问题，亟待解决。





1.2 DeFi 的繁荣

DeFi (Decentralized Finance) 即去中心化金融。DeFi 利用智能合约让数字资产在区块链网络中重建传统金融秩序, 并且互相产生协同效应。典型应用有利用数字资产进行的量化、做市、借贷、保险、债券、基金、审计、衍生品、ETF、交易所、清结算等。

与 CeFi (Centralized Finance) 中心化金融对应, DeFi 去中心化金融具有代码中立开源, 去中心化运行, 无中心化监管, 去中心化自治等特质:

- 代码中立开源: 指区块链上运行的 DeFi 项目在区块链网络中公开运行, 且代码开源。每一笔智能合约交互和开源的代码随时可以在区块浏览。
- 器上公开查阅。链上的主流项目代码经过代码审计公司审计, 避免出现后门, bug 等恶性事件影响系统健康运行。大部分的传统互联网应用的代码不是全面开源的。
- 去中心化运行: 指 DeFi 项目可以在区块链主网分布在全球的矿工节点中运行, 而不像传统的互联网应用, 需要在公司拥有的中心化服务器中运行。去中心化的区块链节点抗风险能力更强, 只要全球还有矿机在为这条公链进行挖矿记账, 区块网络就能够正常运行。
- 无中心化监管: 区块链网络应用运行在无数个区块链节点上, 项目上线主网不用经过中心化机构审查, 使得创新更加自由, 发展速度更快。无监管使得 DeFi 网络在短短半年间完成传统金融系统的链上重构, 并且在原有基础上尝试各式各样的创新。另一方面, 无中心化监管也使得投资者受到的保护更少, DeFi 网络在一次次黑客, 漏洞等意外事件中以去中心化的组织形态逐渐成长。
- 去中心化自治 (DAO, Decentralized Autonomous Organization): 大部分头部区块链网络应用都采用去中心化自治来进行项目的重大事项 和发展路径管理。任何社区成员都可以发起提案, 持有数字资产的所有用户可以根据持仓量投票决定项目的发展方向。DAO 类似于 24 小时 365 天不间断, 随时发起的股东大会。



DeFi 概念于 2014-2017 年开始兴起, 2018-2019 年各种去中心化借贷等 DeFi 项目逐渐上线, 2021 年 1 月随着比特币牛市吸引市场注意力后开始广泛流行。DeFi 锁仓量在 2021 年 04 月突破 800 亿美元。在 DeFi 网络中的数字资产存量在 2021 年 5 月已经突破千亿美元, 约占数字货币整体体量的 5%, 且有进一步加速的趋势。

1.3 DeFi 的基础应用

1) 借贷

借贷平台的盈利模式为赚取借方与贷方的利息差, 并且在项目初期通过项目方数字资产作为营销推广成本对存款方和借款方都进行数字资产补贴, 培养用户使用习惯。DeFi 平台数字资产普遍具有分红平台利润+去中心化治理的功能。

- 双方利率由预言机 (去中心化报价器) 综合市场信息做出实时动态变化, 通过调节利率达到供需平衡。利率收益以平台数字资产形式发放。
- 在由于数字资产价格波动, 或拖欠利息导致质押率超过 60% 时, 贷方需要补充抵押物或归还部分贷出数字资产来把质押率降低到 60% 以下。否则超出 60% 的部分的对应抵押物会被清算智能合约清算。清算存在 5% 的清算罚金。

在每一笔借贷成交时, 平台抽走的手续费中一部分用于支付存款方利息, 一部分留存成平台的盈余公积。平台的盈余公积一部分用于风险赔付准备金, 在极端行情或黑客攻击下提供赔付; 一部分用于激励团队; 一部分用于回购平台币并销毁, 造成平台币通缩, 为价格提高产生基础。

2) Dex

Dex (Decentralized Exchange) 去中心化交易所, 与 Cex (Centralized Exchange) 中心化交易所对应, 去中心化交易所采用智能合约在公链上自动运行。用户可以在 Dex 中进行数字资产兑换。



- Dex 作为中立平台，自身不提供做市所需数字资产，只提供做市的智能合约算法。
- 用户在平台存入等额的两种数字资产作为 LP (Liquidity Provider) 做市商交易对，为平台提供做市所需的数字资产。作为回报，用户采取 LP 做市可以得到平台数字资产作为收益。LP 同时还作为能够兑换回存入数字资产的凭证。LP 在借贷平台还可以作为抵押物使用。
- 平台发放数字资产激励做市商来做市→交易盘口深度变好→交易滑点磨损降低→交易效率提高→更多人前来平台交易→平台手续费收入增加→用部分交易手续费回购平台数字资产→造成平台数字资产通缩→价格提高→激励做市商的奖励升值→循环。

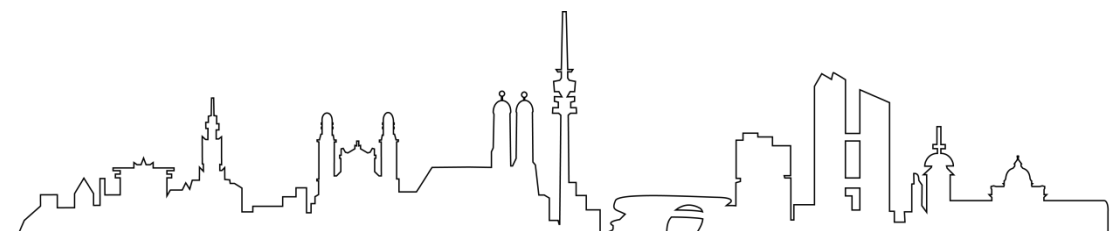
3) 聚合器

聚合器通过分析每个 Dex 的容量，把大单通过智能算法拆成多个小单，走多个平台，寻找最佳汇率，来降低交易中的磨损与滑点。不管是流动性挖矿、staking、借贷，还是 DEX 的 AMM，其本质上都是将代币存入存储池，然后赚取收益。这意味着，谁的收益更高，谁就有可能虹吸更多的代币。

现在吸引代币的有借贷、DEX、衍生品协议以及聚合器，最后还有各种代币自身的 staking。这些协议之间看似所处领域不同，但本质上，它们存在一定程度的竞争关系。底层协议是产生收益的基础，聚合器则负责收益的优化，最终会达成均衡。从用户操作的角度，聚合器更符合其利益，更灵活，收益更优。

4) 资产映射

资产映射，即将区块链外的资产通过预言机映射进区块链内，在数字资产市场中追踪股票、期货、交易所交易基金和其他传统金融资产价格。在资产映射可以让普通用户绕过 KYC、AML、换汇、开户等流程，无需整股持有，无休市无涨跌幅熔断等限制，随时用数字资产双向兑换美股及传统金融衍生品的映射数字资产。



5) 机枪池

采用智能合约在不同的 Dex、借贷平台和其他能够生息的平台中不断帮助用户选择收益最高的投资方案，并自动帮助用户复投，取得最高收益。不同的 Dex 和借贷平台对于相同资产的利率是根据供需动态调节的，普通用户难以随时关注各个平台的各种数字资产的利率变化并频繁切换，机枪池提供了全自动托管资产的解决方案。

6) 流动性挖矿

流动性挖矿是指将加密货币资产质押或出借，以产生额外加密货币形式的高回报或回报的做法。由于各种创新，这种去中心化金融的应用最近大受欢迎。流动性挖矿是当前 DeFi 行业最大的增长驱动力。

简而言之，流动性挖矿激励流动性提供者(LP)在一个基于智能合约的流动性池中持有或锁定他们的加密资产。这些激励可以是交易费用的百分比、贷款人的利息或治理代币。随着越来越多的投资者向相关的流动性池中注入资金，已发行的回报价值上升。





1.4 行业现有痛点

DeFi 流动性挖矿异常火爆，超高的收益率引来无数投资者蜂拥而至参与挖矿。但是散户参与挖矿的风险很多，一个不小心就可能血本无归，如何避开这些陷阱，成为 DeFi 挖矿的弄潮儿和投资者关心的重中之重。

目前，DeFi 市场中用户和矿工的痛点集中在以下几个方面：

首先，挖矿成本过高。用户参与 DeFi 的挖矿成本是很高的，例如在一些比较知名的项目中，在不考虑滑点的情况下，一次挖矿的成本大概超过了 100usdt，并且这个成本只会越来越大，GAS 费用会根据链上拥堵情况浮动。面对高昂的 GAS 费用和交互费用，挖矿收益会被大量压缩甚至变为负收益，资金量较小的散户可以说是被直接踢出了 DeFi 牌桌。

其次，准入门槛高。流动性挖矿项目大多为国际项目，在用户所在国缺少翻译的情况下，参与者需要精通英文（或项目方所限定的语言），并且熟悉 DeFi 领域众多专业词语。而且流动性挖矿的操作很繁琐，提出代币至钱包，到置换 USDT 至少需要 2 个步骤，然后取出本金需先解锁 LP（流动性提供商）代币，再到去中心化交易平台赎回本金，赎回本金后置换成 USDT，整个过程至少要 5 个步骤。也就是说需要 5 次链上确认，以及缴纳 5 次手续费，同时还存在一定概率的合约执行失败。

最后，与比特币挖矿具有相同类型“工作量证明”的挖矿被称为传统挖矿。在比特币开采之后，还有许多不同的项目需要挖掘。然而，由于每个项目的价格和计算能力经常上下波动，不同的项目用相同的计算能力挖掘相同类型的算法的好处有时是非常不同的。这就导致用户需要付出更多成本。

总体而言，对于大多数用户来说，要使用 DeFi，需要面临钱包注册关、钱包密钥管理关、钱包与协议的交互关，之后还要涉及到借贷、交易、挖矿、合成资产等各种更复杂的交互，各种套利策略、挖矿策略对于普通用户来说实在太难。

这些操作对于核心玩家来说不算什么，但对于大规模的普通用户来说，是非常头痛的事情。如果想要让普通用户参与到 DeFi 中，这些都是要解决的问题。此外，DeFi 项目发展极快，即便是 DeFi 核心用户也会快跟不上节奏，更不用说普通用户。



Donald John Trump

例如市面上现有的流动性挖矿项目,每天都有新鲜的玩法出来,普通用户根本无从下手,不知道该如何选择。另外,不仅使用门槛高、选择门槛高,而且费用门槛也很高,在挖矿的高峰期,动辄上百美元的费用普通用户是难以忍受的。最后,对于普通用户来说,更可怕的是,不知道其中的潜在风险,这可能会导致重大的损失。

特朗普 (DJT) 项目的诞生,将为行业发展和用户收益带来新的价值递增空间。



第二章 特朗普 (DJT) 项目概述

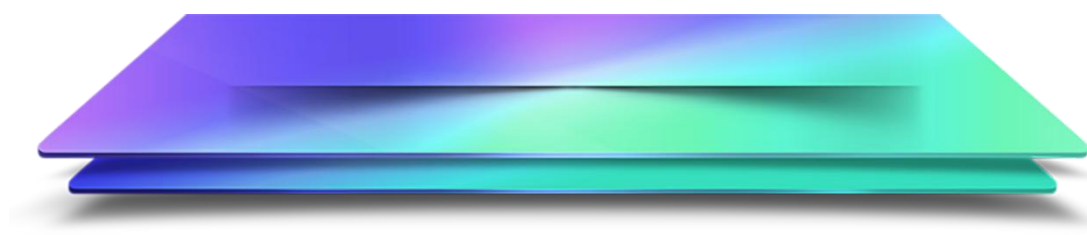
2.1 特朗普 (DJT) 简介

Donald John Trump (DJT) 特朗普由特朗普生态发展基金会打造的全新的流动性挖矿生态与奖池玩法，并在现有成熟的模式和玩法基础上进行创新，为全球用户创建一个更具竞争优势和收益回报的流动性聚合挖矿体系。

特朗普 (DJT) 的目标是聚合去中心化交易所的流动性，把更好的流动性提供给终端用户，在链上实现一个聚合器的节点，该节点可以最大程度的使用该链的流动性，通过跨链技术实现资产和信息的转移，把流动性转移到其它链的节点，该节点在分发流动性到该链其它的 DEX 上。

特朗普 (DJT) 将打造 DEX 和自定义流动性协议，采用 Layer1+Layer2 相结合的技术方案，兼顾资产安全、性能、隐私和去中心化等多种特性要求，从而打造一个划时代的新型数字资产流动性协议。协议的终极追求是：通过聚合主流交易所（中心化和去中心化）与商家节点的交易深度为交易用户（如机构投资、者和高净值客户）提供一站式的去中心化交易服务。

特朗普 (DJT) 还基于 BSC 打造了创新型流动性挖矿系统，发行 DJT 代币，实现持有即挖矿、流动性自我成长以及通缩燃烧等机制，并通过超级挖矿系统，为用户提供一整套的挖矿服务解决方案，在去中心化的理念支持下，做到真实、透明、安全、便捷，更做到挖矿奖励的公平、公正和自由，真正实现人人皆可挖矿的目标。



2.2 基本功能设计

特朗普（DJT）流动性协议的基本功能将实现以下设计：

- 构建去中心化交易和清结算网络；
- 强化应用层壁垒，降低分叉风险；
- 连接与融合多元交易市场与交易深度；
- 突破现有各类平台的可扩展性瓶颈；
- 具备跨链互操作性，可兼容多种底层链的原生通证；
- 内置奖池交易特性，可支持大额交易订单的拆单、独立成交。





3.3 系统参与角色

1) 交易用户

用户可以选择常规交易模式或闪电交易模式进行交易。

2) Broker-dealer

该角色要求必须为合规主体，主要负责为投资者提供交易买卖代理服务，以此赚取佣金费用。此外，Broker-dealer 也承担了合规清算服务商的角色，可以通过付费的方式为交易用户提供合规交易的自动化验证服务，从而大幅降低交易门槛和成本，提高交易效率。

3) Market Maker

该角色需要为特定的币种交易对提供市场交易深度和流动性。该角色一般要求币种项目方或商家提供。

4) Relayer

Relayer 组成的去中心网络主要承担及时更新和锁定订单的功能，只有在 Relayer Network 订单簿上的订单才能成交，也只有从订单簿删除后才可撤销订单。Relayer 节点分为普通节点和超级节点。

由 Relayer 对外提供订单簿服务，主持和维护一个链下订单。Maker 和 Relayer 以无需信任的方式谈判交易费用、订单，然后由 Relayer 将订单提交给订单簿，Taker 对选中的订单进行填充，并广播至公链区块链上，由智能合约完成最后的清算流程。

5) Liquidity Backer

该角色主要为交易网络提供流动性资金（如融资融币服务，主要通过特朗普（DJT）来承担），降低 broker-dealer/maker 的资金成本。

6) Information Feeder

该角色通过付费订阅为交易提供基本的链上和链下交易数据分析，以及其他情报，从而为交易用户的交易决策提供信息和工具支持。

在特朗普（DJT）交易模式中，交易区的常规交易对将连接主流交易所的交易深度，因此能够提供充分的交易流动性，适用于主流数字货币资产的交易；

闪电交易通道则主要为了降低交易门槛，其服务对象为需要快速购买高流动性数字货币的用户；

基于特朗普（DJT）协议的交易模式主要为了服务于长尾市场的低流动性数字货币品种。值得注意的是，特朗普（DJT）协议虽然能够为低流动性币种提供交易市场，但并非能够凭空创造流动性，其大多数情况下将主要依靠于储备代币所提供的流动性（如商家提供的储备池）。



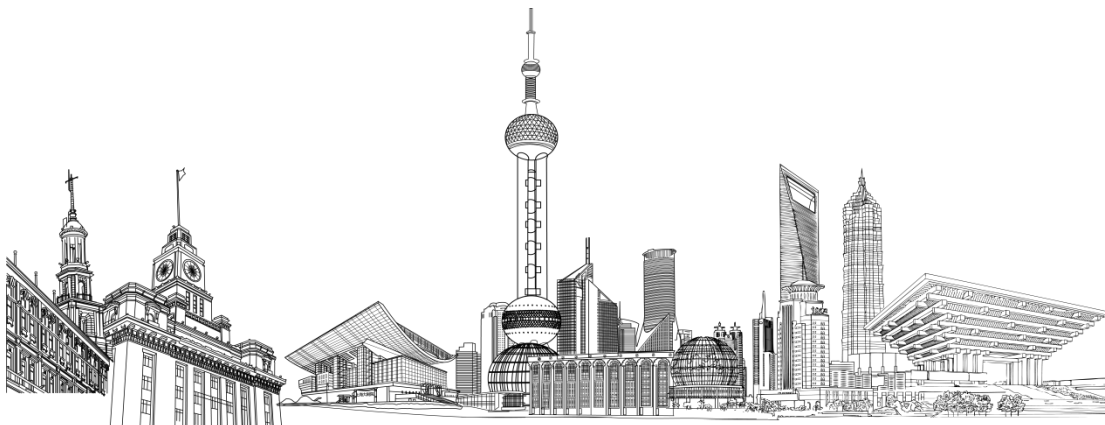
3.4 去中心化解决方案

世界上 80% 的财富掌握在 20% 的人的手里，是所有人都能感受到的社会现象，我们称之为“马太效应”。在金融领域尤为突出，在中心化的金融世界中，金融的力量是集中的，大多数人被排除在获得资金的决策之外，只能从项目中获得一小部分利润，规则保证了少部分人的利益，把大部分人排除在外。

权利的高度集中导致中心化的金融机构完全可以标记、追踪并封锁个人资产。普通的投资人无法逾越资本的鸿沟，造成大部分的优质项目机会都会被上层把控，即使洞悉未来的行业发展也会因为资金问题而被拒之门外。基于上述中心化模式存在的问题，在 DeFi 飞速发展背景下，特朗普（DJT）生态将提供更为优越的去中心化解决方案。在 BSC 技术的支持下，特朗普（DJT）生态具备：

- 前期基于 BSC 底层技术开发，后期将打造自己的公链底层系统；
- 资产由个人掌控，通过对流动性的拓展，让更多用户可以自由的穿梭于 DeFi 世界；
- 清结算实时通过智能合约完成，实现更为高效、便捷和安全的清结算；
- 通过对信任的最小化依赖，降低个体与个体间的信任成本。

特朗普（DJT）生态期望每个人都是自己的主人，每个人都可以自由的调度自己的资产，不会被中心化的机构窥视、监管、封查。特朗普（DJT）生态会在去中心化、隐私、公平的基础上构建自主生态，保证金融安全，保证每个投资者金融参与的公平性，剥离中心化金融的危害，构建真正的去中心化生态圈和价值闭环。





第三章 DJT 技术体系

3.1 设计思路

目前，区块链应用构建者往往面临选择的难题，需要进行大量的取舍和开发工作，以实现自己预想中的产品形态。区块链底层开发成本较为高昂，开发者通常需要基于合适的底层链进行二次开发，并对自己的应用进行适配性修改以适应该底层链的特点。同时，由于安全、效率、公平这三点存在矛盾而无法同时达到最优，能够适配所有场景的完美区块链底层并不存在。

例如，选定 PoW 作为共识算法的公链项目，在保证大量节点参与共识且达到 50%容错的情况下，不得不牺牲吞吐量和交易确认速度，难以满足实时的应用需求，并耗费大量电能。

选定有向无环图（DAG）作为共识基础的项目，虽然保证去中心化并获得吞吐量优势，但没有解决高能耗和交易确认慢的问题；选定 Hyperledger Fabric 作为底层链的项目，可以满足高吞吐量、快速确认、低能耗的需求，但引入了对中心化节点的依赖。

DJT 致力于在 BSC 技术支持下，专注于提供满足流动性挖矿和创新型奖池挖法需求的区块链底层服务，以期在保证底层开发维持其理想的底层技术栈的同时，方便区块链的上层应用开发。DJT 底层平台以通用性、模块化、可插拔、安全性为设计原则，使得区块链底层的搭建尽可能轻量级。在底层的组织上，各共识模块、功能模块可定制且可插拔，为适配具体场景提供便利。





3.2 设计原则

- 兼容性原则

区块链的基本模块在设计上应当遵循兼容性原则,使得不同的应用开发者能够快速而方便地进行集成。例如,数据的传输内容应当使用通用标准,便于使用者理解;账户系统应当满足绝大部分场景的需求即可,而不应当添加诸如个人信息、角色信息等内容。

- 可插拔原则

当兼容性原则无法满足,必须通过不同的模块来提供相同种类的功能时,应当考虑可插拔原则。例如,不同的共识引擎之间应当能够进行切换,使用者可以根据自身的需要对具体的功能模块进行组合,以达到特定的功能或性能要求。

- 安全性原则

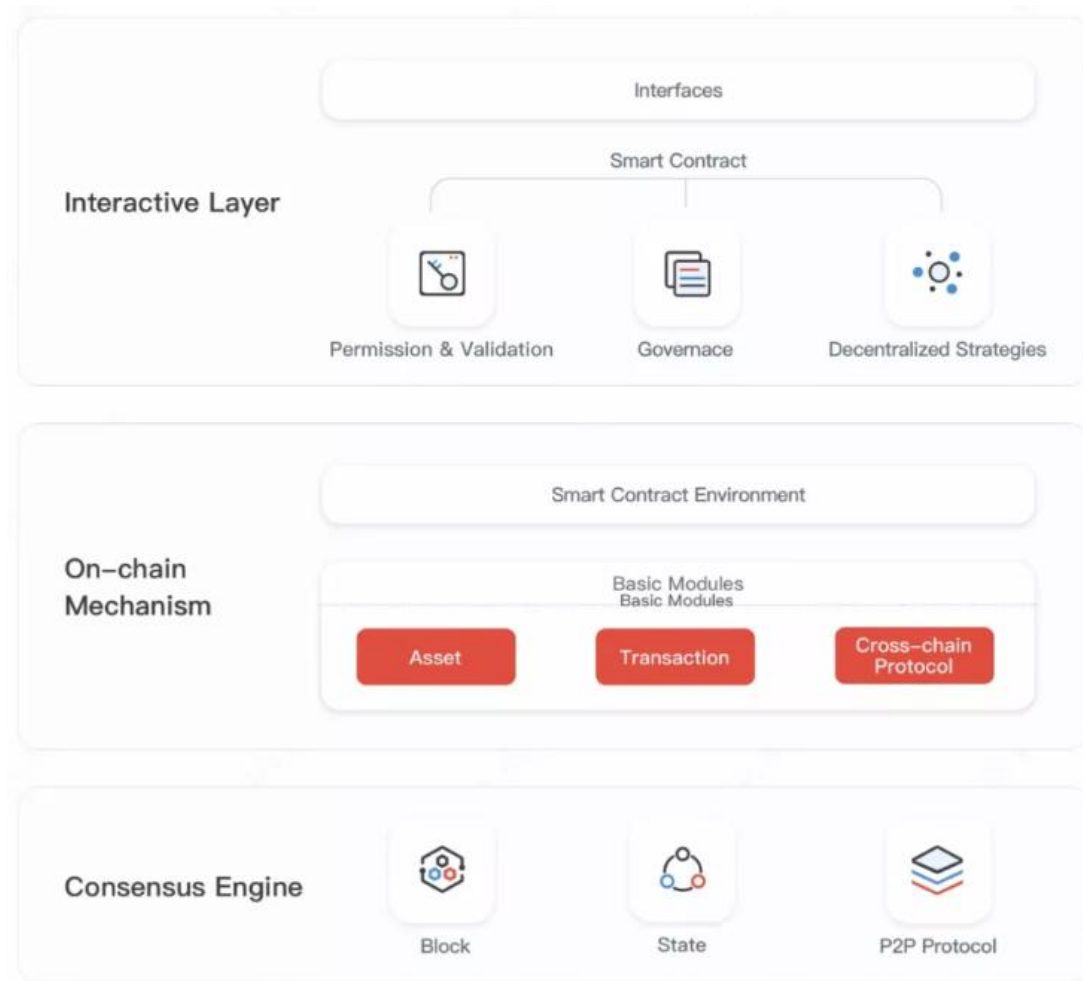
区块链底层及应用在设计上应当遵循安全第一的原则,保证使用者的利益,使得系统在受到一定程度的恶意攻击时仍能保持健壮。在没有中心化管理系统的区块链底层及应用中,这一点尤为重要。





3.3 底层链架构

底层链是生态应用的基石，为链上信息的分布式共识提供支撑。DJT 基于 BSC 技术创建的产品底层通用架构如下图所示：



共识引擎——共识引擎是底层链的运行基础。其中，区块与状态是分布式节点之间通过一致性协议达成的共识内容，是区块链运行机制的基本数据存储；P2P 网络协议是节点间自组织与通信的基础协议。这两个模块共同作用，奠定了区块链系统的运行基础。



链上系统——链上系统是底层链的功能核心。该部分包括一系列可插拔的、与共识机制紧密结合的底层基础逻辑。该部分包括用于分布式实体识别与认证的密码学基础算法、链上资产、交易、跨链协议等。跨链协议是链与链之间资产的交互与连接、信息的传递与流转遵循的交互方式。此外，智能合约运行环境（如 EVM、JVM、x86 VM，以及 Docker 等）为支持智能合约的正常有序执行提供了适宜的环境。

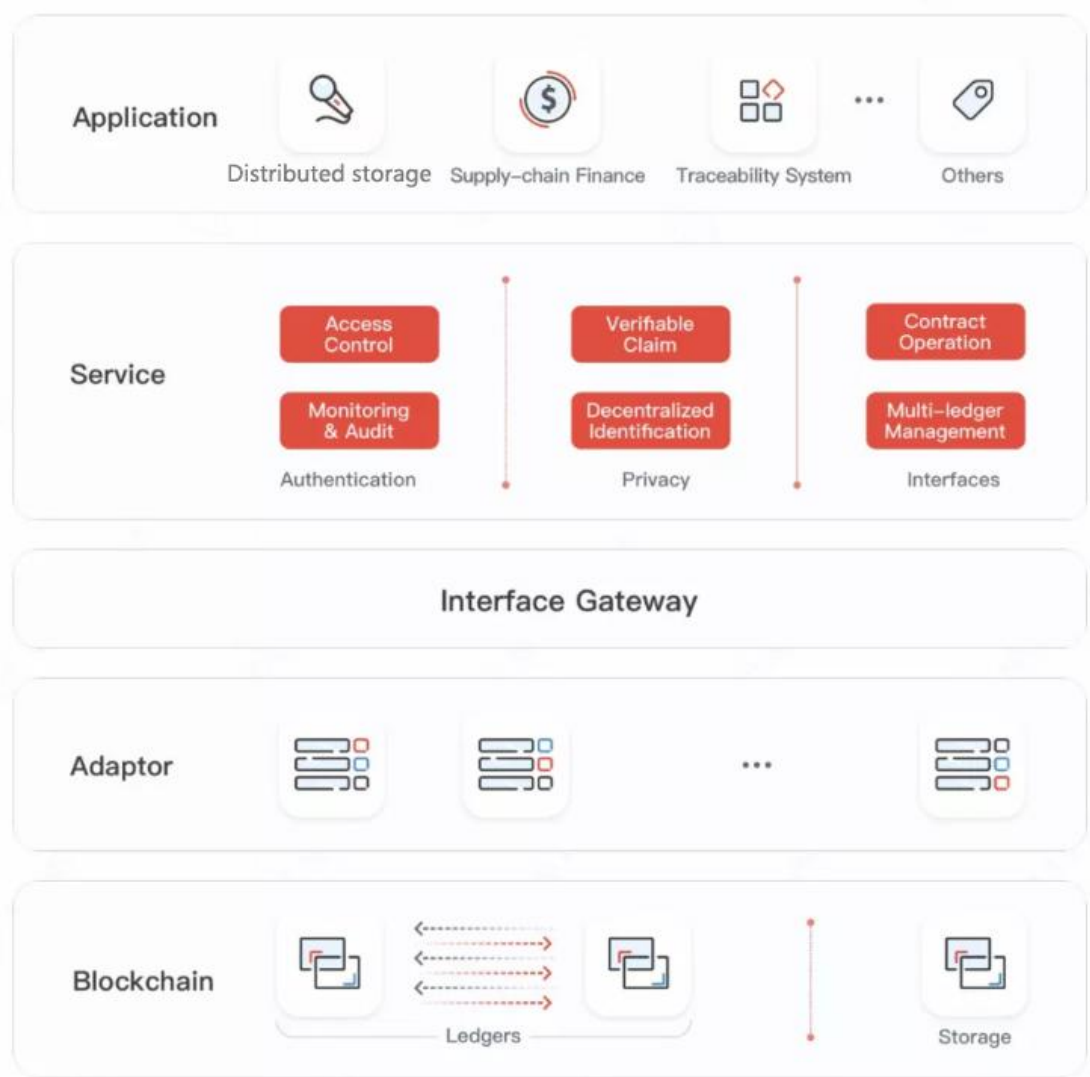
链外交互——链外交互是底层链的对外窗口，包括智能合约与交互接口。用户可以对合约进行安装、删除、初始化、冻结等操作，也可以通过接口与智能合约交互，从而实现所需的分布式业务逻辑，或者对合约请求、用户身份、其他合约的状态进行审核，对区块链进行治理等。





3.4 应用架构

对于一个完整的区块链应用而言，DJT 的应用架构如下图所示：





其中，区块链底层与存储模块相配合，能够满足大多数业务场景的需求；区块链适配器是将不同底层的接口适配并统一在同一协议框架下的转换器，通过向下兼容不同底层、向上提供统一接口的方式，大大节省上层业务服务的集成开发成本；接口网关是统一交互入口，进行请求转发、负载均衡的辅助模块，也是隔离恶意攻击、记录问题操作的防火墙；区块链服务是通过对区块链底层接口的再次抽象与封装，对外提供的简化操作形式，并按需为上层应用实现用户管理、身份识别与验证的基础设施；通过对区块链服务的定制化调度与包装，最终集成为区块链应用供用户使用。

1) 区块链适配器

区块链适配器使得上层应用的大部分功能可以不关心底层链的具体协议，而专心进行应用逻辑的开发。区块链适配器是使得底层与应用解耦的关键模块。正如在对底层链的链外交互层进行阐述时指出的，底层的开发者更注重底层的处理性能、接口效率等指标，他们不希望被应用束缚；而应用开发者则更注重业务逻辑的实现，他们不希望被具体的平台“锁定”。为了满足双方的需求，区块链适配器的存在必不可少。

区块链适配器可以将不同链的链外交交互接口统一到相同的协议下，使得应用开发者可以在相同的框架中构建应用。在区块链适配器的帮助下，开发者可以在不转变思维的情况下，上手在一个新的平台上进行开发；他们只需付出少量的学习成本去阅读某个具体链的扩展方法，就可以方便地集成该链的特殊功能。

2) 中间服务件

服务中间件是以“扩展包”形式存在的基础功能模块，它完成了某个细粒度服务的具体实现。例如，当某个应用开发者想要完成某个去中心化资产管理的功能时，他仅需引入区块链交互中间件，并对应用侧提供交易查询、账户查询、交易发起等接口，即可专心开发客户端的具体功能。当某个应用开发者想要完成分布式数据管理的功能时，他需要引入存储管理中间件与区块链交互中间件，并对应用侧提供数据管理、数据摘要上链等功能，即可支持实现去中心化数据上链与存储的功能。

上述的服务中间件在初期将会以插件、独立项目的形式为开发者提供，后期将会以应用商城的形式存在。服务中间件可以大大加速区块链应用的开发，也是开发体系得以繁荣的根本所在。



3) 区块链应用

区块链应用指的是某个基于区块链开发的应用实例,它是直接面对用户提供功能的服务,为方便人们使用区块链提供支持。常见的区块链应用包括区块链浏览器、区块链存证服务、区块链资产管理工具等等。这些应用在区块链诞生以来,为区块链的使用和普及发挥了巨大的作用,一些应用甚至成为了区块链项目的标配。

在与服务中间件的关系上,两者之间并没有严格的界限。当应用开发者认为时机成熟时,他便可以将自己的应用或其中的一部分包装成服务中间件,供其他应用开发者使用;开发者亦可以对不同的服务中间件进行封装,以实现特定的区块链应用。DJT 在对区块链的探索过程中,亦积累了一系列的区块链应用,并将持续以行业应用或服务中间件的形式服务用户或回馈社区。

3.5 跨链支持

DJT 最关键的部分是跨链通信。在 DJT 系统中,通信可以很简单:一个平行链中的执行交易的时候(依据那条链的逻辑),可以给第二条平行链或中继链转发一个交易。目前生产环境中的区块链外部交易,都只能是完全异步的,他们并没有给它的来源方返回任何信息的原生能力。

为了保证最小的实现复杂度、最小的风险和最小的平行链架构束缚,这些跨链交易和目前标准的外部交易没有区别。这些交易会有个来源方字段,用来辨别平行链的身份,还有个可以是任意长度的地址。跨链交易需支付的手续费,并不像目前的比特币或以太坊系统那样,而是必须通过来源平行链和目的平行链的谈判逻辑来管理。一个在以太坊的 Serenity 版本中提出的改进提案,会是一个简单管理这种跨链资源支付的方法,尽管我们假设其他人会提出更先进的方法。

跨链交易的问题可以用一个简单的队列机制解决,这个队列用梅克尔树(Merkle tree)来保证数据真实。中继链的任务是把交易从来源平行链的出队列转移到目的平行链的入队列。已转发的交易会在中继链上被引用,而不是中继链自身的交易。为了预防一个平行链往另一个平行链发送垃圾交易,规定在在前一个块结束后,发送每一个交易时,目标平行链的入队列不能太大。

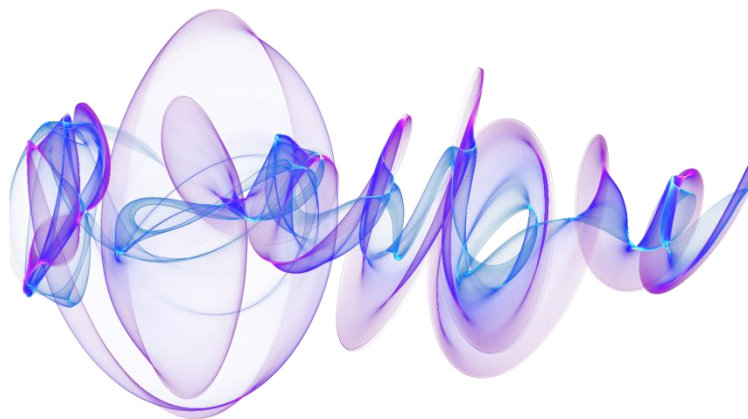


如果区块处理完后，入队列太大，那么目的平行链会被看做是饱和了，接下来的几个块里就不会再路由交易给它，直到入队列降到临界值以下。这些队列在中继链上管理，允许各平行链相互决定他们的饱和度大小。如果再往停滞的目标链发送交易，这样就可以同步地报告失败了(因为不存在返回路径，如果第二个交易也是同样的原因失败了，它可能也不会给来源调用者发送回复，这就需要用到一些其他的恢复方法)。

3.6 C2C 的支持

原有的传统中心化交易方式，仰赖平台做信用背书，以保证交易真实可靠，但也暴露出个人隐私和资产被盗的风险。个人无法掌握自身信息，但在区块链网络中，个人交易信息分散式地储存在所有节点上，任何人都可以公开检阅，形成多中心化的数据储存模式。跳过中心化平台直接进行个人和个人之间的交易，交易效率较高。在区块链的系统中，每个节点都具有高度自治的特征。任何一个节点都可能成为阶段性的中心，但不具备强制性的中心控制功能。节点与节点之间，会通过网络形成非线性因果关系，实现去中心化、开放、扁平、平等的系统。相较于集中式的交易，由于监管客户资金需要遵守管理机构的相关规定，需要跨越很多障碍。通过这种方式来进行交易的用户，必须遵守集中式交易服务商的各种规则且支付相应的费用。

未来，DJT 将通过 DEX (Decentralized Exchange)去中心化交易规则，解决这方面的问题，实现既便捷又安全的交易。

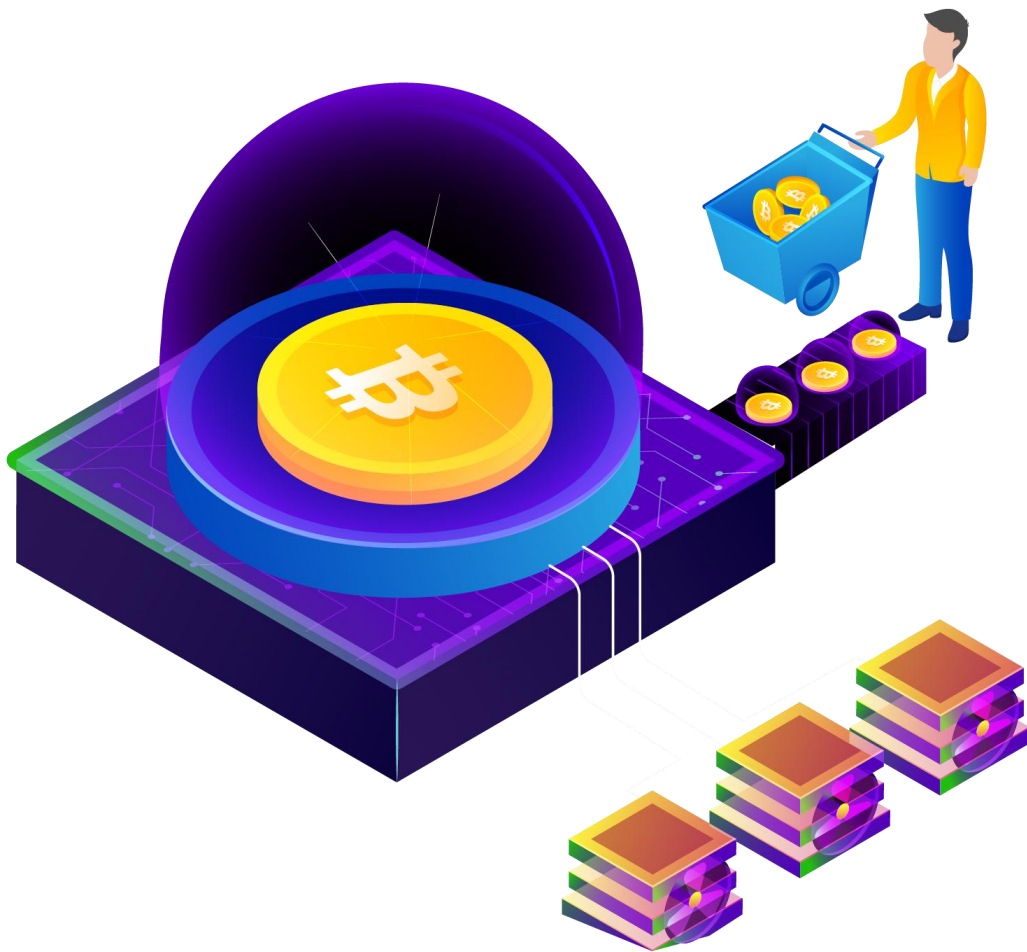




3.7 隐私支持

区块链技术不可篡改、分布式的特质，的确能够避免用户的隐私被中心化机构掌握从而导致被贩卖、被黑客攻击等问题，但公开透明的账本，却让海量用户数据在链上曝光，隐私问题依旧如空中阁楼，没有得到根本解决。打个比方，原来在社交商城上购物，现在去中心化，不通过商城交易，甲乙双方直接邮寄。虽然没有商城掌握这两者交易的数据，但是他们交易数据被记录在区块链网络上，任何人都可以查看。

基于账户和 UTXO 混合模型，DJT 实现了区块链隐私交易系统，在使用 UTXO 系统的同时，保留了账户体系，加入环签名和一次性地址，让账户在隐私和公开之间自由流转，同时具备不可追踪性和不可连接性。





第四章 DJT 通证经济模型设计

4.1 DJT 发行与分配

DJT 是项目发行的代币，也是平台内唯一价值传递介质。DJT 是 BSC 的侧链，将为流动性挖矿、质押借贷、奖池提供更多价值纽带。

用户可以通过给平台的聚合流动性池提供流动性来获得 DJT 代币奖励，同时也可以通过持币生息的方式获得更多收益。

DJT 也可以被用于社区治理，以此实现更加去中心化的目标。

DJT 的优势在于：

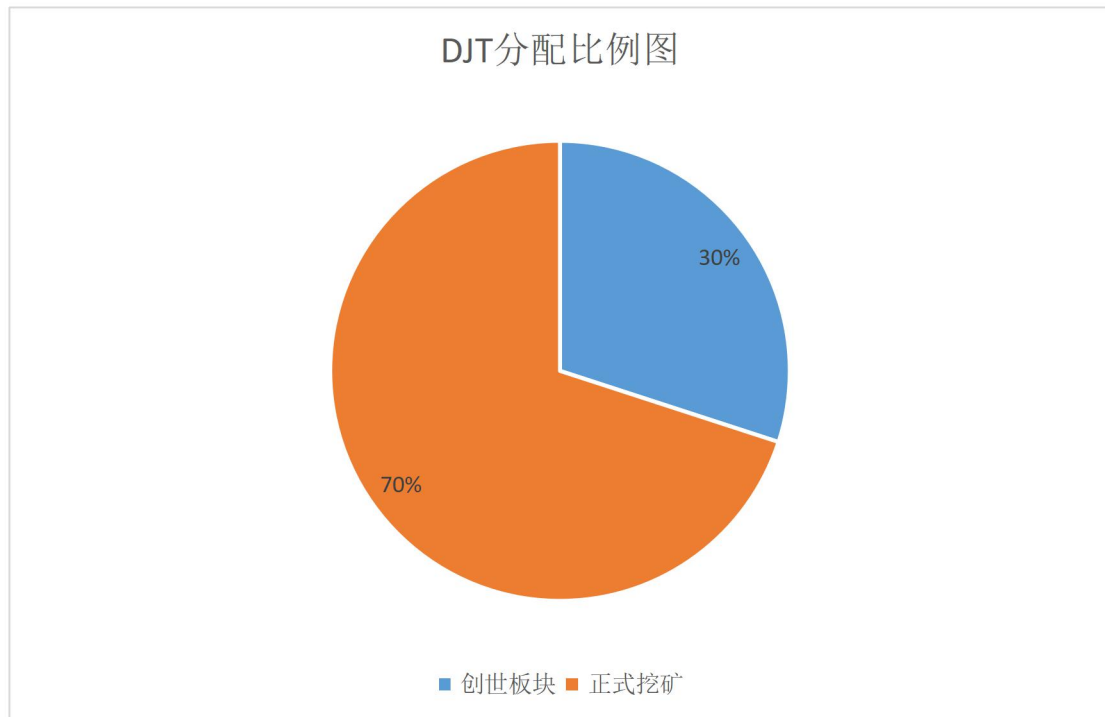
- 持有即挖矿
- 具备通缩燃烧机制
- 高效实现流动性自我成长

DJT 发行与分配方案如下：

- 发行总数量 33333 枚
- 30%创始板块（其中 8%DJT 团队运营、7%预留市场推广，15%种子私募期）
- 70%正式挖矿

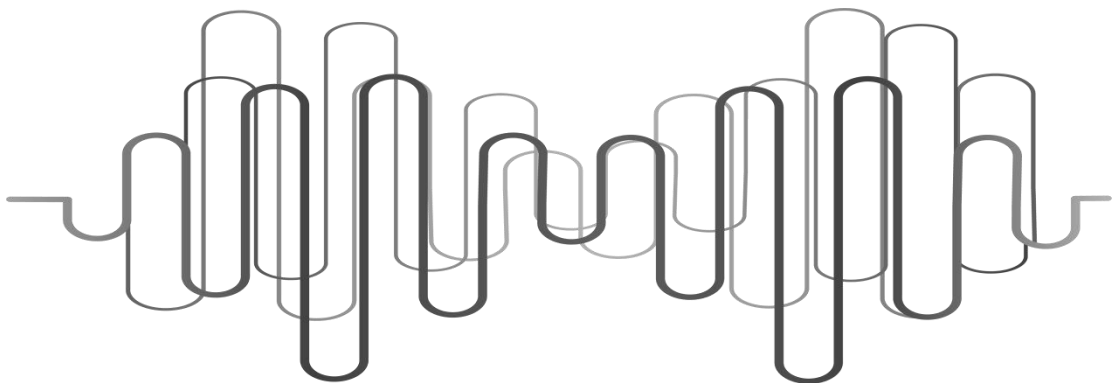


Donald John Trump



4.2 创世挖矿

- 有效地址未达到：33333 之前，达到后开启正式挖矿
- DJT 持有者每天挖出 KEY：1DJT 每天平均产出 1 个 KEY，不足 1 个，按整数计算
- 创世挖矿结束，DJT 登陆交易所



4.3 正式挖矿

开启后，DJT 池为质押池，挖矿剩余：23333 枚（总量 70%）

质押池 7 周（49 天）的挖矿时间，每 10 分钟作为一个单位时间发放挖矿收益，每周减产

DJT 质押池：第一周 26%（6066 枚，每十分钟=6.017857 枚）

第二周 22%，（5133 枚，每十分钟=5.0922619 枚）

第三周 16%，（3733 枚，每十分钟=3.70337302 枚）

第四周 13%，（3033 枚，每十分钟=3.00892857 枚）

第五周 10%，（2333 枚，每十分钟=2.31448413 枚）

第六周 8%，（1867 枚，每十分钟=1.85218254 枚）

第七周 5%（1167 枚，每十分钟=1.1577381 枚）

挖矿权重：

- 用户挖矿所得 DJT 数量=用户挖矿周期内 DJT 产出总量*用户挖矿占比
- 用户挖矿占比=（用户质押数*质押单位时间）/周期内时间加权总份额
- 时间加权总份额=总的用户质押数量*质量单位时间



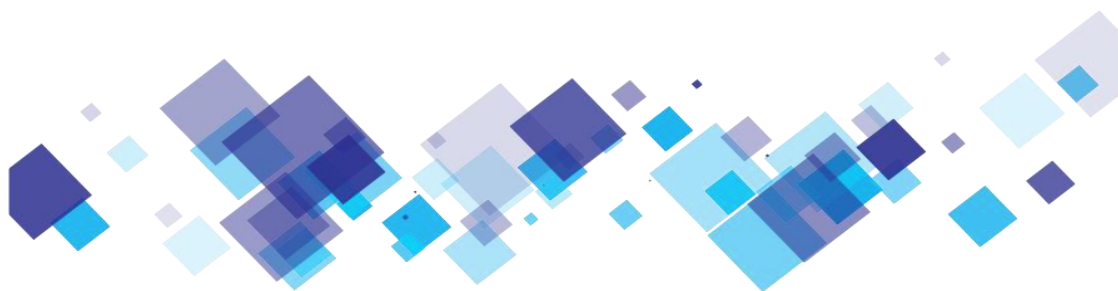
4.4 DJT 未来价值流通

因为 DJT 是面向的是整个 DeFi 市场，这就使得 DJT 的价值应用不仅限于流动性挖矿、奖池玩法等的流通，还将在更加广泛的场景中被使用，通过各项优势机制和市场空白，抢占全球 DeFi 的制高点。

DJT 的最终愿景是实现挖矿、支付、通信、交易、质押等全方位价值的最大化，突破价值传输网络各类关键技术，构建全球 DeFi 价值互联网。在 DJT 生态支持下，通过 DJT 生态模型，实现激励和流通，在激励层引入代币机制实现面向生态的灵活共识机制下，通过激励社区维护未来自研公链以及在链上开发 DApp 应用，为 DJT 增加价值创造网络效应。

未来，在 DJT 应用生态中，DJT 将：

- 激励广大用户参与到 DJT 网络中进行资产交易，获取交易费用和公证费用，共同维护 DJT 网络安全，奖励交易节点和公证节点以支持挖矿的方式来实现；
- 作为权益度量，在早期阶段支持各类共识，实现 DJT 独创的共识体系；
- 支持 DJT 生态系统实现高级智能合约，规避“逻辑炸弹”合约执行对网络效能的破化，提供反欺诈机制；
- 发挥 DJT 生态系统的基础货币功能，提供公链 DApp 子货币相应 Token 特性和资产流通性基础；
- 作为托管标的实现对 DJT DApp 产品管理，提高 DApp 知名度和曝光率。



4.5 DJT 发展路径

DJT 发展路径规划如下：

DJT Aplpha 版本发布，此版本为生态奠定了坚实的基础和客户端技术协议。

DJT 夏季版，添加新功能，并解决 Aplpha 版本中的错误。

启动 DJT 的补助金，列出第一批补助金获得者名单。

DJT Beta 版本通过，此版本为 Dapp 开发人员启动新功能。

DJT Live 版本 DJT 补增强稳定性，提高性能，DJT1.0 高级功能实现并随 Live 版本一起发布。

DJT 联合全球顶级社区举办自由数据黑客马拉松。

DJT 空投活动开启。

基于 BSC 的去中心化流动性协议 DJT 发布全新版客户端。





第五章 项目团队与社区治理

5.1 项目团队

☑ Algernon——曾任著名区块链软件开发工程师，负责比特币、ETH 等虚拟货币的挖矿算法跨平台移植和矿机软件开发管理工作。Algernon 在虚拟数字货币钱包和虚拟数字交易所技术架构方面，积累了丰富的产业经验。

☑ Bradley——Bradley 的研究集中在大数据并行计算和分布式算法优化上，在区块链、密码学、及数据挖掘方面有着丰富的研究经验。Bradley 将在区块链核心数学模型，人工智能核心算法、大数据并行计算层面为项目提供深度算法支持。

☑ Wesley——精通比特币、以太坊、HyperLedger 等主流区块链技术原理及实现，对区块链共识机制、智能合约、跨链技术、侧链技术、隐私保护等有深刻理解和丰富实践。

☑ Minkevich——技术顾问，全球知名计算机技术应用开发专家，曾就职于苹果、SGI、微软和 Google 等多家公司，拥有超过 15 年的全球 IT 开发、运营经验。

☑ Colbert——法务总监，毕业于哈佛大学法律系，拥有十多年的法律研究经验，擅长对于业务架构，方便制定财务条例，对于区块链联盟财务控制有着基本的法律方向把控，能很好地进行项目开发和推广，并友好地组织和控制财务和法律方面的思路。

☑ Donovan Mitchell——全球市场顾问。以数十年的丰富经验，持续不断的为项目提供有关市场方面的指导。



5.2 社区治理

基于 DAO 的发展目标，DJT 社区建设遵循高度的去中心化，通过链上和链下相结合的模式进行。

社区是区块链发展最主要的推动力。但同时，社区每个成员或者团队都可能有不同的价值观和利益诉求。此外，区块链行业还存在一个不容辩驳的事实：虽然已经经过了 10 多年时间的发展，但社区和应用生态依然不够繁荣，与传统互联网有着巨大的差距。从基层组织管理逻辑来说，是否有良性的社区治理环境与机制对于区块链长足发展不可谓不重要。

DJT 秉承区块链技术去中心化的理念，以社区力量为基础，以用户利益为根本，逐步过渡到完全自治的社区型数字资产融通生态。

第一阶段，DJT 采取全球分布式协同办公，将优势明显、理念一致的各方力量汇聚在一起，将 DJT 社区打造成世界级区块链+流动性挖矿的价值平台。第二阶段，DJT 所将贯彻执行“提升用户价值”的经营理念，与社区和用户实现共享、共有、共治。

基于以上发展目标，DJT 的全球社区建设遵循高度的去中心化，通过链上和链下相结合的模式进行。链下治理即我们常见的比较松散的治理模式，没有严格的程序，没有谁拥有最终决定权，整个过程都是完全开放的，人们可以有各种方式表达自己的意向。链上治理则有一个明确的治理流程，什么情况下可以提出提案、如何投票、怎样算通过，都是有明确规定的。因为这些程序为了可信往往直接发生在链上，被称为“链上治理”。

DJT 的链上治理，结合链下提案系统，凭借去中心化自治在加密协议中以社区治理的优势，将实现繁荣发展。DJT 的链上治理是基于共识规则投票，在协议参数设定上具有一定参考的价值。共识规则投票主要是针对 DJT 功能和修复 bug 方面，需要参与投票总数的 75% 赞成才可以执行，共识规程的投票主要是改变 DJT 本身的功能协议等。

DJT 优势之处在于全球社区的治理使社区有充分的准备、讨论的阶段，整个过程透明可见。经社区广泛讨论后就可以付诸表决，随时随地，不用攒到特定开会的时间。治理结果凝聚了社区的最大共识，并被社区去执行。

第六章 全球治理模式

为确保 DJT 项目的公开和透明以及科学管理，特朗普生态发展基金会将联合行业顶级技术团队和社区，通过设立最高决策机构——决策委员会，对项目进行治理。

决策委员会下设业务委员会、技术委员会、综合事务委员会以及社区发展委员会，管理机构将由开发人员和职能委员会组成。决策委员会成员每届任期为两年，首届决策委员会成员由核心团队成員、区块链行业知名人士、法律专家和早期投资者组成，后续的决策委员会部分成员由社区选举产生。

决策委员会职能包括聘请和解聘执行负责人以及各职能部门负责人、制定重要决策、召开紧急会议等，决策委员会成员每届任期为两年。首届 DJT 决策委员会成员在区块链领域或挖矿领域具有丰富的行业经验，简要介绍如下：

1) 决策委员会

决策委员会任期满后由社区所有持币成员根据所持有的 DJT 代币数量和币龄计算权重进行投票，选出决策委员会核心成员，即节点，被选出的核心成员将代表 DJT 社区做重要与紧急决策，并需要在任职期间接受授信调查并公开薪酬情况。

2) 执行负责人

执行负责人由决策委员会选举产生，负责 DJT 社区的日常运营管理、下属委员会的工作协调、主持决策委员会会议等。执行负责人定期向决策委员会汇报工作进展。

3) 业务委员会

业务委员会负责社区整体的设计规划。

4) 技术委员会

技术委员会由核心开发人员组成，负责底层技术开发和审核、产品开发和审核等。技术委员会定时召开项目追踪会议，沟通需求和项目进展。技术委员会成员需要了解社区动态和热点，在社区中与业务参与者以及 DJT 持有者进行沟通，并且不定期举办技术交流会。

5) 综合事务委员会

综合事务委员会负责项目募集资金的使用和审核、开发人员薪酬管理、日常运营费用支出和审核等。

6) 社区发展委员会

社区发展委员会的目标是为社区服务，负责 DJT 项目的推广、开源项目的推广和宣传等。委员会负责所有社区公告的发布和媒体的合作事宜。

7) DJT 的财务管理

DJT 决策委员会承诺将所有募集的数字资产用于社区发展和建设。

8) DJT 的审计

由于 DJT 的特殊性，现有的各种形态的公司和机构事实上都难以在现有制度下进行监管。为了确保 DJT 平台的治理工作以及数字资产使用的公开透明，DJT 决策委员会将聘请专业的审计机构进行审计。



第七章 免责声明

文档仅作为传达信息之用，文档内容仅供参考，不构成在 DJT 项目及其相关公司中出售股票或证券的任何投资买卖建议、教唆或邀约。此类邀约必须通过机密备忘录的形式进行，且须符合相关的证券法律和其他法律。

本文档内容不得被解释为强迫参与 Token 公开发行。任何与本白皮书相关的行为均不得视为参与 Token 公开发行，包括要求获取本白皮书的副本或向他人分享本白皮书。

参与 Token 公开发行则代表参与者已达到年龄标准，具备完整的民事行为能力，与 DJT 签订的合同是真实有效的。所有参与者均为自愿签订合同，并在签订合同之前对 DJT 进行了清晰必要的了解。

DJT 团队将不断进行合理尝试，确保本白皮书中的信息真实准确。开发过程中，平台可能会进行更新，包括但不限于平台机制、代币及其机制、代币分配情况。文档的部分内容可能随着项目的进展在新版白皮书中进行相应调整，团队将通过在网站上发布公告或新版白皮书等方式，将更新内容公布于众。请参与者务必及时获取最新版白皮书，并根据更新内容及时调整自己的决策。

DJT 明确表示，概不承担参与者因(a)依赖本文档内容、(b) 本文信息不准确之处，以及 GiD 本文导致的任何行为而造成的损失。团队将不遗余力实现文档中所提及的目标，然而基于不可抗力的存在，团队不能完全做出完成承诺。

DJT 代币是平台发生效能的重要工具，并不是一种投资品。拥有 DJT 代币不代表授予其拥有者对平台的所有权、控制权、决策权。DJT 代币作为在 DJT 项目中使用的加密代币，均不属于以下类别任何种类的货币；(a) 证券；(b) 法律实体的股权；(c) 股票、债券、票据、认股权证、证书或其他授与任何权利的文书。

DJT 代币的增值与否取决于市场规律以及应用落地后的需求，其可能不具备任何价值，团队不对其增值做出承诺，并对其因价值增减所造成的后果概不负责。在适用法律允许的最大范围内，对因参与 Token 公开发行所产生的损害及风险，包括但不限于直接或间接的个人损害、商业盈利的丧失、商业信息的丢失或任何其它经济损失，本团队不承担责任。



Donald John Trump

DJT 遵守任何有利于行业健康发展的监管条例以及行业自律申明等。参与者参与即代表将完全接受并遵守此类检查。同时，参与者披露用以完成此类检查的所有信息必须完整准确。DJT 明确向参与者传达了可能的风险，参与者一旦参与 Token 公开发行，代表其已确理解并认可细则中的各项条款说明，接受本平台的潜在风险，后果自担。

