



比特蛋糕

BiTcAKE



BITCAKE2024

BITCAKE

简体中文白皮书



01 摘要	01 05 BITCAKE	19
02 项目背景与愿景	02 - 07 06 自治意义	20
BITCAKE项目背景		
BITCAKE公链愿景	07 发展规划	21
解决信任的痛点		
03 比特蛋糕：重塑未来	08	
关于项目		
BITCAKE使命		
BITCAKE优势		
BITCAKE生态		
BITCAKE公链		
04 技术实现	14	
真实性		
去中心化		
高效能与保密		
基本结构		
分布式账本技术		
关键功能和组件		
跨分支交易		



BitCake

# CONTENTS

BITCAKE



# BITCAKE

比特蛋糕（BITCAKE）平台基于区块链/分散式帐本的链网体系，结合了分散式多维实体认证体系，纳入了分散式自治社会、分散式社群、分散式多源资讯切换式通讯协定、分散式资料协同、分散式流程、分散式存证等业务领域基础模组，实现分散式的点对点的信任体系，构建跨链、跨系统、跨行业、跨应用和跨终端的分散式信任基础体系。

在强大的共识信任基础上，基于BSC主网，比特蛋糕（BITCAKE）将致力于社区建设，公链开发，赋能优质产品，打造以生态赛道为核心的区块链数字资产自治公链。在未来将自主构建公链架构落更多应用生态，为（BITCAKE）后续生态完善发展提供不竭动力。

BITCAKE

## 摘要





# 项目背景与愿景

## BITCAKE项目背景

比特蛋糕，这一全新的去中心化AI智能公链代币，由海外比特币基金会与大陆社区携手发行，承载着对多功能生态的创想与期待。我们的目标是打造一个集全球商品贸易、社交、NFT、链上挖矿、慈善基金等多功能于一体的Web3.0应用生态，让每一位参与者都能感受到区块链技术带来的便利与魅力。

### 共创多功能生态

在比特蛋糕的生态中，你可以轻松进行全球商品贸易，享受跨国交易的便捷与高效；你也可以与全球的区块链爱好者进行深度社交，分享你的见解与创意；同时，我们还提供丰富的NFT交易服务，让你的数字资产得到更好的保值与增值。链上挖矿更是让你有机会参与到比特蛋糕生态的建设中，共同创造更多的价值。

### 引领Web3.0时代

比特蛋糕不仅是一个去中心化的智能公链代币，更是Web3.0时代的引领者。我们致力于打造一个更加开放、更加去中心化、更加智能的互联网生态，让每一个人都能在这个生态中享受到平等、自由、安全的服务。现在，我们诚挚地邀请你加入比特蛋糕的生态建设。无论你是区块链爱好者还是创业者，只要有梦想、有热情、有创新精神。

### 产业应用不断深化

随着区块链技术的不断成熟，其产业应用也日益广泛。在能源、智慧乡村、金融、政务服务等多个领域，区块链技术都得到了深入应用。特别是在数字资产管理和数据确权等方面，区块链技术展现了独特的优势。此外，数字藏品、元宇宙等新业态新模式的出现，也为区块链产业提供了新的增长点。

### 技术创新取得突破

在技术创新方面，中国区块链行业取得了显著进展。国家标准《区块链与分布式账本技术参考模型》的出台，为区块链技术的发展提供了基础性、共通性准则。同时，区块链通用性跨链技术也实现了创新突破，新型账户模型不断涌现，关键性能、安全性和效率稳步提升。这些技术创新为区块链产业的进一步发展奠定了坚实基础。

### 政策环境持续优化

中国政府高度重视区块链技术的发展，近年来出台了一系列鼓励和支持区块链技术创新的政策措施。特别是在元宇宙和Web3.0等新兴领域，政策利好不断，为区块链产业提供了广阔的发展空间。同时，数字资产领域政策的关注度也大幅提升，为区块链技术在金融领域的应用创造了有利条件。

BITCAKE





# BITCAKE公链愿景

## 引言：

在区块链技术日新月异的今天，BITCAKE公链以其独特的定位和前瞻性的视野，旨在构建一个更加开放、高效、安全的区块链生态系统。我们坚信，通过不懈的努力与创新，BITCAKE将成为未来数字经济的基石，引领区块链行业迈向新的高度。

## 三大核心愿景

### 打造全球化的数字资产交易平台

BITCAKE公链致力于打造一个全球化的数字资产交易平台，通过去中心化、低延迟、高吞吐量的技术特性，为全球用户提供无缝、安全的资产交易体验。我们将不断优化交易机制，降低交易成本，提升交易效率，让每一个用户都能享受到区块链技术带来的便利与价值。

### 构建开放的应用生态

我们深知，区块链的价值在于其开放性和可扩展性。因此，BITCAKE公链将积极构建开放的应用生态，鼓励开发者基于我们的平台开发各类创新应用。无论是金融、游戏、社交还是其他领域，BITCAKE都将为开发者提供强有力的技术支持和丰富的资源，共同推动区块链技术的普及和应用。

### 促进数字经济与实体经济的深度融合

区块链技术的最终目的是服务于实体经济，推动社会进步。BITCAKE公链将积极探索数字经济与实体经济的深度融合路径，通过区块链技术赋能传统产业，提高生产效率，降低运营成本，为实体经济注入新的活力。同时，我们也将关注区块链技术在社会治理、公共服务等领域的应用，为社会进步贡献我们的力量。

BITCAKE



# 解决信任痛点

虽然现有已经具备了不同维度的多样性的信任机制，但在实际世界中，依然存在不少“信任”痛点，很多场景下的“信任”成本也居高不下。

## 信任源分散化

在现有需多个信任资讯的场景中，证明材料获取、验证等等环节流程长、成本高、资料资讯泄露风险大。

## 个体角色缺失

个人对自身信任资料的使用、授权方面没有足够的话语权和透明度，同时缺乏便捷的低成本的手段。

## 新型信任源的产生

随着信任源的加入和信任源的分散化，使得获取信任源的综合认证、得到信任源的多元评价的成本大大增加。

## 数据的寡头化

资料的管理呈寡头化趋势，形成多个“资料孤岛”，并不能完整覆盖使用者的资讯。

## 数据的零散化

基于资料量的巨大差异，零散资料来源与寡头处在不对等的位置上，使其资料失去了很大的交易价值，无法被使用和证明。

## 身份认证难准确

基于单一资讯管理体系的个人认证难以对个人形成全面的、综合的评价，难以准确获知“我是怎样的我”、“你是怎样的你”。

## 物联网管理难识别

物联网管理需要避免非法甚至是恶意的节点接入，但在多方参与的环境中，目前缺乏对物联网设备建立数位身份及进行相应身份认证的可信机制。

## 资料交换难安全

基于现有中心化的资料交换体系，中心化伺服器的资料沉淀往往会对资料来源产生利益伤害，对资料客户产生业务威胁等。

BITCAKE





## | 流程协作难信任

在没有中心主导的流程协作中，协作者之间的信任往往难以建立，特别是参与者越多，就越难在流程协作中建立信任。

## | 权益管理难透明

对于现在出现的新型权益管理模式（如私募、众筹等），由于透明度低、资讯不对称等，项目的运作过程中难以建立可靠的信任。

## | 社群管理难协调

在社群管理中，入口把控是一个重点，但互联网时代缺乏有效机制对新加入者进行有效审核，难以保证该社群的共性不会随着新加入者而降低。

## | 虚假消息难判断

基于浏览数量的鼓励机制造成大量低品质的甚至是虚假、误导资讯的广泛传播，如何判断这些虚假消息始终是难点。

## | 声誉评价难综合

对于声誉这类“软信任”，需要大量资料、资讯来做支援。但目前缺乏基于声誉管理的有效资讯流通和协同机制。

## | 公益捐赠难追溯

提高透明性逐渐成为了公益捐赠管理中的需要。简单的款项追踪能解决部分问题，但还需要对发起人、受捐助人、家庭情况等情况的综合认证。

正是因为“信任”的多样性，造成了各种场景下的“信任”成本和痛点，如何构造一个结合多样性的一体化信任机制，成为对新一代“信任”基础体系的追求。





# 比特蛋糕：重塑信任基础

## BITCAKE智能公链的核心优势

传统金融体系依赖于中心化的信任中介，如银行、支付机构等，这些中介在促进交易的同时，也带来了高昂的成本和潜在的风险。区块链技术的出现，为解决信任问题提供了一种全新的思路。BITCAKE智能公链，作为区块链技术的杰出代表，通过其独特的架构设计和技术创新，正逐步重塑信任机制，引领区块链行业迈向新的发展阶段。

### 去中心化信任机制

BITCAKE智能公链采用去中心化的分布式账本技术，将信任建立在算法和代码之上，而非依赖于任何中心化的第三方机构。这种机制有效降低了信任成本，提高了交易效率和安全性。在BITCAKE上，所有交易记录都被加密并保存在全球各地的节点上，任何试图篡改数据的行为都将被迅速发现并阻止，从而保障了交易的真实性和可靠性。

### 高度安全性和隐私保护

BITCAKE智能公链利用先进的加密算法和隐私保护技术，确保交易过程中的数据安全和个人隐私不受侵犯。用户可以在保证交易透明度的同时，选择性地隐藏敏感信息，如交易金额、交易方身份等。这种灵活的隐私保护机制，使得BITCAKE能够适用于更多需要高度安全性的场景，如供应链金融、跨境支付等。

### 智能合约与自动化执行

BITCAKE智能公链支持智能合约的编写和执行，使得交易双方可以在不直接交互的情况下，自动完成复杂的交易逻辑。智能合约具有不可篡改、自动执行的特点，能够极大地降低交易风险和成本，提高交易效率。此外，BITCAKE还提供了丰富的API接口和开发工具，方便开发者构建各种去中心化应用（DApps），进一步拓展区块链的应用场景。

BITCAKE





# BITCAKE如何解决信任痛点

## 消除信息不对称

在传统交易体系中，信息不对称是导致信任问题的重要原因之一。卖家可能夸大商品质量或隐瞒瑕疵信息，买家则难以获取全面准确的商品信息。BITCAKE智能公链通过其分布式账本技术，实现了交易信息的全面公开和可追溯。买家可以随时查看商品的历史交易记录和评价信息，从而做出更加明智的购买决策。这种透明的信息机制，有效消除了信息不对称现象，增强了交易双方的信任感。

## 降低信任成本

传统金融体系中的信任中介往往需要收取高昂的手续费和中介费，增加了交易成本。而BITCAKE智能公链通过去中心化的信任机制，消除了对中心化信任中介的依赖，从而大大降低了信任成本。在BITCAKE上，交易双方可以直接进行交易而无需支付额外的中介费用，这使得交易成本更低、效率更高。

## 提升交易安全性

传统金融体系中的交易往往存在被篡改或伪造的风险。而BITCAKE智能公链通过其独特的加密技术和分布式账本技术，确保了交易数据的安全性和不可篡改性。一旦交易数据被记录在区块链上，就无法被任何人修改或删除。这种高度安全性的交易环境，使得交易双方可以更加放心地进行交易而无需担心资金安全问题。

## 公益捐赠难追溯

提高透明性逐渐成为了公益捐赠管理中的需要。简单的款项追踪能解决部分问题，但还需要对发起人、受捐助人、家庭情况等情况的综合认证。

随着区块链技术的不断发展和普及，BITCAKE智能公链将有望在更多领域发挥重要作用。未来，BITCAKE将继续深化技术创新和生态建设，推动区块链技术的广泛应用和产业化发展。同时，BITCAKE还将积极探索与传统金融体系的融合路径，推动区块链技术与传统金融的深度融合和协同发展。相信在不久的将来，BITCAKE智能公链将成为区块链行业的重要力量之一，为数字经济的发展注入新的活力和动力。





# 比特蛋糕：重塑未来

## 关于项目

比特蛋糕定位为全球最大的社区组织，着眼于通过区块链机制整合全球社区。通过将区块链机制与自治挂钩，连接全球区块链爱好者，数字化信用社区布局中，并发挥自治经济对社会发展的重要作用，使所有区块链爱好者、投资人和服务方都受益于BITCAKE公链赛道，打造可持续发展的共赢公链生态圈。与此同时，BITCAKE自身的业务模型也兼具了创新的优势。

BITCAKE为企业和个人对接全球资源的平台，通过社交功能、区块链本身去信任机制、防篡改、资讯透明、共监管和可追溯性等优势，连结整合全球不同类型的社区、公司、个人和服务方，孵化优质专案，以BITCAKE（BITCAKE）作为交易媒介，从而为每一个区块链爱好者提供全面服务的同时，通过平台内交易记录、使用者回馈及市场评价，为平台内用户建立完整的信用体系。

通过BITCAKE的智慧合约可将全球不同地区的社区、投资人及服务方紧密联系在一起，促进资本全球流通的同时，保障了投资的安全性和低风险性。

BITCAKE

BITCAKE





# BITCAKE 使命

## BITCAKE：构建自由信任基石，推动区块链行业发展

随着数字化浪潮的推进，区块链技术日益崭露头角，以其去中心化、高度透明和不可篡改的特性，正逐渐改变着世界。在这个充满机遇与挑战的时代，BITCAKE应运而生，以搭建一个自由信任为基础的平台为使命，致力于推动区块链行业的发展，为每一位参与的用户负责。

### 自由信任基石

BITCAKE深知信任在区块链行业中的重要性。在数字世界中，信任是连接每一个节点的纽带，是保障交易安全、促进价值流通的关键。因此，我们致力于构建一个自由信任的平台，让每一位用户都能在这里自由交流、安全交易，共同见证区块链技术的繁荣与发展。

为了实现这一目标，BITCAKE从底层技术架构、安全机制、用户权益保障等多个方面入手，确保平台的稳定运行和用户的合法权益。我们采用先进的加密算法和分布式账本技术，确保交易数据的安全可靠；我们建立严格的用户认证和授权机制，保障用户信息的安全与隐私；我们倾听用户声音，不断优化产品体验，让每一位用户都能感受到我们的用心与责任。

### 推动行业发展

作为区块链行业的一份子，BITCAKE深知自身的责任与使命。我们紧跟技术潮流，不断引入前沿技术，推动区块链行业的创新与发展。我们与全球优秀的区块链企业和团队保持紧密合作，共同探索区块链技术在金融、供应链、物联网等领域的广泛应用，为构建更加美好的数字世界贡献力量。

### 用户至上

在BITCAKE，用户是我们的核心。我们始终坚持以用户为中心，不断提升服务质量，满足用户多元化、个性化的需求。我们建立完善的用户反馈机制，对用户提出的意见和建议给予高度重视，及时响应并改进。我们致力于为用户提供更加便捷、高效、安全的区块链服务体验，让用户在享受技术服务的同时，也能感受到我们的诚信与负责。

### 展望未来

未来，BITCAKE将继续秉承自由信任的理念，不断创新发展，为区块链行业的繁荣与进步贡献更多力量。我们将继续深化技术研发，优化产品体验，拓展应用场景，为用户带来更多惊喜与价值。我们相信，在全体BITCAKE成员的共同努力下，我们定能打造一个更加自由、信任、繁荣的区块链世界。

总之，BITCAKE将以自由信任为基石，以推动行业发展为己任，为每一位参与的用户负责。我们期待与您携手共进，共同书写区块链行业的辉煌篇章。

BITCAKE



# BITCAKE 优势



## 技术架构：创新与高效并存

BITCAKE公链采用先进的底层技术架构，融合了多项创新技术成果。其高度模块化的设计使得系统更加灵活，易于扩展和维护。同时，BITCAKE通过优化共识机制、提升交易处理能力等措施，实现了高效、低延迟的交易确认，为用户带来极致的使用体验。

- BITCAKE作为全球流通代币，可解决资金外汇问题，自由投资全球不同市场；
- 相比传统融资方式，BITCAKE投资可节省 3/4 融资成本，有效降低项目成本；
- BITCAKE投资比传统融资方式更便捷、更高效；
- 通过智慧合约把项目拆分为多个小型投资项目，投资门槛更低，吸引更多投资者参与其中。

## 币股同权：重新定义企业治理

在BITCAKE的商业模式中，币股同权是一项重要原则。这一原则赋予了区块链代币持有者与股东同等的权利，使代币不仅仅是投资的工具，更成为了企业治理的重要参与方。通过币股同权，BITCAKE实现了更加公平、透明的企业治理机制，让所有利益相关者都能共同参与企业的发展。

## 性能表现：卓越的交易速度与吞吐量

在性能方面，BITCAKE公链展现出了强大的竞争力。其高效的共识算法和优化的网络架构确保了交易的高速处理和低延迟确认。此外，BITCAKE还通过不断的技术迭代和优化，持续提升链上吞吐量，满足日益增长的交易需求，为用户提供稳定、可靠的交易环境。

## 生态发展：构建繁荣的区块链生态

BITCAKE公链深知生态对于区块链项目的重要性。因此，它积极构建并推动生态发展，吸引了众多优秀的开发者和项目入驻。通过提供丰富的开发工具、资源和支持，BITCAKE助力开发者快速构建区块链应用，促进生态的多元化和繁荣。同时，BITCAKE还积极与各类合作伙伴建立合作关系，共同推动区块链技术的普及和应用。

## 安全性：多重防护确保资产安全

作为一家有社会责任感的企业，BITCAKE致力于构建一个共赢的生态系统。通过与各类企业和机构的合作，BITCAKE打造了一个充满活力的生态圈，实现了资源共享、互利共赢的局面。这种生态系统不仅为企业提供了更多的发展机会，也为整个社会创造了巨大的价值。

## BITCAKE底池绿色挖矿

BITCAKE底池绿色挖矿周期减产联合持股机制的引入，不仅为矿工提供了更加稳定和高效的挖矿方式，还促进了BITCAKE的可持续发展。随着数字货币市场的不断成熟和投资者对BITCAKE认可度的提高，我们有理由相信BITCAKE将在未来发挥更加重要的作用。





## BITCAKE征信系统

BITCAKE结合平台内真实交易记录、使用者回馈及协力厂商专业机构评分，为项目方、投资方及服务方建立一套完整的BITCAKE智慧征信系统。通过平台内智慧征信系统，BITCAKE将协助世界投资者及服务方分析成千上万的全球不同项目，以供参与者在投资或提供服务前参考。

同时，BITCAKE结合国际专业机构、平台用户及BITCAKE区块链大数据资料为依归，有效针对使用者预设之目标需求，对平台使用者进行多维度的评定，评定标准包括但不限于：

### 项目方

项目潜力 | 预期回报 | 可靠性 | 成本与风险

### 投资方

投资历史 | 资金规模 | 管理架构

### 服务方

公司历史 | 客户回馈 | 团队专业度 | 服务范围

BITCAKE



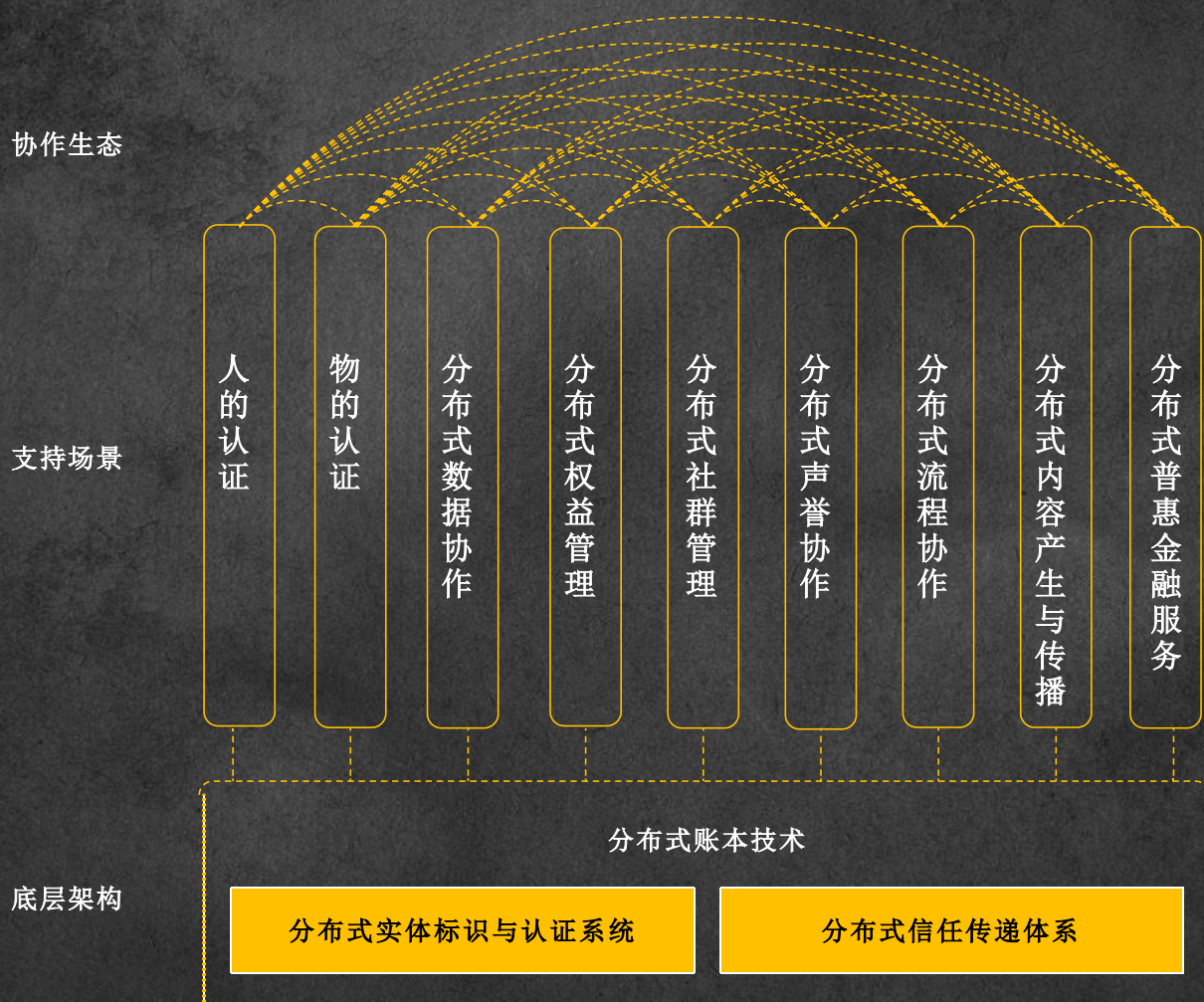


# BITCAKE 生态

BITCAKE生态将围绕元宇宙信任网路，建立一个体系化的、流程化的、一体化的信任生态，为信任源的有效协同、为资料来源的互联互通、为各类分散式应用服务提供完整的底层技术基础。

BITCAKE 的生态应用还将囊括公链代币、SWAP构建Gamefi市场打造、元宇宙开发、社交软体发展等；未来公链上线后，将布局更为广阔的BITCAKE生态建设。

更重要的是，BITCAKE将作为生态体系的基础设施和连接器，基于此，各个行业、各类场景可以进行各类应用的开展与协同。







# BITCAKE 公链

## 灵活易用的区块链基础设施

BITCAKE将为开发者和用户提供完整的模组化开发。开发者和使用者无需研究密码学、共识机制、存储方式等底层技术细节，使用简单快捷的可程式设计环境直接对接商业应用，从而降低区块链商用成本。

## 适配海量的区块链应用场景

在实际应用层面，BITCAKE将通过模组化、多链并行、智慧合约等运行机制，实现资产的跨帐本转移，为基于数字货币数字资产的应用提供一个基础设施。将区块链承载价值和传递价值的功能发挥到极致，将区块链平等、开放的理念在公链的发展中发挥到极致。

## 高性能驱动区块链商用落地

各行各业应用对性能的要求极高，BITCAKE致力于解决现有区块链的性能受限问题，采用平行扩展协议，通过更高效的价值传输协议，允许多链并行的运行机制，以满足千万级TPS需求。

## 资料透明与保密的平衡

对于机构而言，资料保密性和安全性极其重要，而区块链的公开透明特性却让机构有所顾虑。BITCAKE将通过对框架的合理建设以及用技术支撑多种协定的方式，让业务资料保密性和安全性得到保障，切实解决资料透明与保密的平衡问题。

BITCAKE





# 技术实现

---

## 真实性

所有的交易记录都是存放在区块链上的，所以就像是现实世界中发生的事件一样，都是不能修改的。

在BITCAKE智慧合约中的每一条记录的包括其内容的hash值，以及综合所有之前每一条记录的内容以生成的hash值。除非把系统中所有记录的hash值都全部改了，否则要在区块链中删改任何一条记录的内容都是不可能的。

## 去中心化

BITCAKE生态系统未来的公链将存在于分散的电脑网路之中，没有任何一网路节点可以操控所有的资料。资料的完整受到共识演算法的保护。

## 高效能与保密

BITCAKE智慧合约中的资料可以透过JSON - RPC向任一网路节点查询，无需经过繁复的申请过程和资料整合。

zk-S NARK 预算法应用于让不希望向公众公开投资记录的投资人可以保障他们的私隐。在BITCAKE智慧合约中的投资人可以证实投资对象之前有一些可信赖的投资人注资，而同时不披露 (in zero - knowledge) 之前的投资人的实际身份。

B I T C A K E



# 基本结构



BITCAKE底层提供了完整的分散式帐本体系，包括完整的智慧合约体系、安全体系。同时，BITCAKE对底层复杂的技术体系及异构的系统进行了抽象，实现支援相容各类主要协定、密码标准的分散式实体管理和多维认证协定，并支援对各类异构区块链和传统资讯系统的跨链、跨系统交互映射。BITCAKE还提供了如安全资料存储、异构智慧合约、硬体金钥管理、加密资料分析等技术体系。整个网路作为一个应用平台可以支援构建各种应用服务，特别是去中心化应用。

在此基础上，BITCAKE提供了一系列应用框架，包括分散式资料交换协定、分散式流程管理协定等等，通过通用API、SDK以及各种应用功能元件，进一步支援各类上层应用的实现。





# 分散式帐本技术

分散式帐本是本体信任网路底层存储的重要基础设施。分散式帐本技术的去中心化、不可篡改、共同记帐等特点是本体信任网路的分散式多方信任得以实现的关键。在本体中，将在以下方面进一步拓展分散式帐本技术的运用：

## 实体登记与识别

BITCAKE身份登记与识别是BITCAKE的重要基础性模组。BITCAKE设计了多方面、多层次的参与者与相关资源的登记、认证和授权体系。实体身份与授权模组设计提供一个多层次的身份认证和授权体系，通过灵活配置集成自有的授权服务或协力厂商认证机制（如CA认证），也可以进行社群化的对帐户本体进行各类认证背书，并可根据业务场景集成不同的审核机制，对区块链参与节点、参与人进行体系化的身份认证和授权。

## 资料目录

运用分散式帐本技术，可对提供的资料类别进行目录登记，并进行资料的唯一标识（ONTDataID）和资料资源获取位址（DataURI）的匹配，可以让需求匹配到所需资料，并通过ONTDataID资料存证的对比确定资料的有效可信。

## 流程协同

运用分散式帐本技术，实体跨链及跨系统隐私，以及特定的跨链协定，实现流程协同（分散式事务）。即流程/事务的多个步骤分散在不同的区块链或系统上执行，保障不同实体在不同系统与区块链中的身份隐私，且保证整个事务的一致性。

## 资料交换

运用分散式帐本技术，可实现以实体（人、物、设备、内容...）为本的资料交换框架，盘活个人资料资产，让资料能够流通使用起来，以规范化的协定设计支援资料的发现、授权与交易，说明使用者对资料进行细细微性的控制，在满足用户自身隐私需求的同时为使用者谋取资料再利用的收益。

## 行为存证

通过分散式帐本的运用，将不止提供资料存证，还可对行为存证进行支持。即每一次的资料请求、资料匹配、资料调取与资料使用等均在帐本进行记录，形成了一份资料全流程的记录，保障资料的安全、可靠、不被泄露。

## 智能合约

通过BITCAKE智慧合约的支持，可以让不同业务进行更多的业务流程性扩展与创新，在业务流程协同、控制与交换等方面建立特定的技术信任机制。





# 关键功能和元件

## 密码学技术和资料保护元件 Ontology Crypto Package (OCP)

在多维实体身份认证、分散式资料交换、分散式流程协定等等环节中，BITCAKE提供一系列的密码学和资料安全性群组组件支援，包括资料加密传输、金钥分享协定、多方金钥管理、环签名元件、盲签名元件、门限分享机制。在身份与资料验证环节，提供零知识证明、同态加密方案。在资料协同应用环节，提供两方计算，并在后续进一步探索多方技术方案。

此外，BITCAKE针对特定场景，提供特定安全性群组组件，并支援上层的应用实现方基于安全性群组组件来搭建适用的安全应用协议。这些安全性群组组件根据场景需求会不断开发和拓展。

## 资料交易市场 Ontology Marketplace (OM)

资料交易市场是融合了分散式资料集、AI演算法和模型的交易所介面。市场中的商品包括资料产品、资料预测、资料计算资源等。借助本体无限的扩展，同时保持与各类主要跨链协议的相容性，确保面向全球级的交易规模以及跨交易市场的交易需求，支援基于本体的服务全球使用者的各类Dapp应用。上层资料交易服务商可以在此基础上实现各类别、各领域的资料交易。

## 全域交易资料库 Global DB

Global DB 是一个可插拔key-value分散式资料库介面。它提供了多重后端资料库元件选择，其中包括levelDB、RocksDB、TiDB、cockroachDB等。GlobalDB是为区块链/分散式帐本以及IPFS高度优化的资料库元件。GlobalDB提供了分散式事务、可扩展、即时链上索引及链外资料交互的能力，可应用在区块链与大资料、区块链与人工智慧联合资料训练等计算相关的场景。

## 混合预言机 Hydra DAO

Hydra DAO 混合预言机融合智慧合约、跨链、跨资料来源协同的混合资料预测和资料交互元件。它包含BITCAKE的分散式自治组织 DAO（以及DAS）功能和链外的资料交互功能（大资料 / 人工智慧）。BITCAKE的治理机制将支持民主提案和人工智慧自动化提案/ 验证，通过演算法自动提交的提案形成一个完整的Hydra DAO作业，并自动接受有效的验证。此过程将生成一个独特的DAO位址并创建一个代币投票池。

它使DAO能够将资金和结果直接收入到本体中。一旦投票期完成，DAO将根据其智慧合约中定义的不可篡改的规则自治执行。这种混合机制，为BITCAKE的资料交换和治理提供了极高的灵活性，为未来网路大规模自动化运行提供了技术上的支撑。

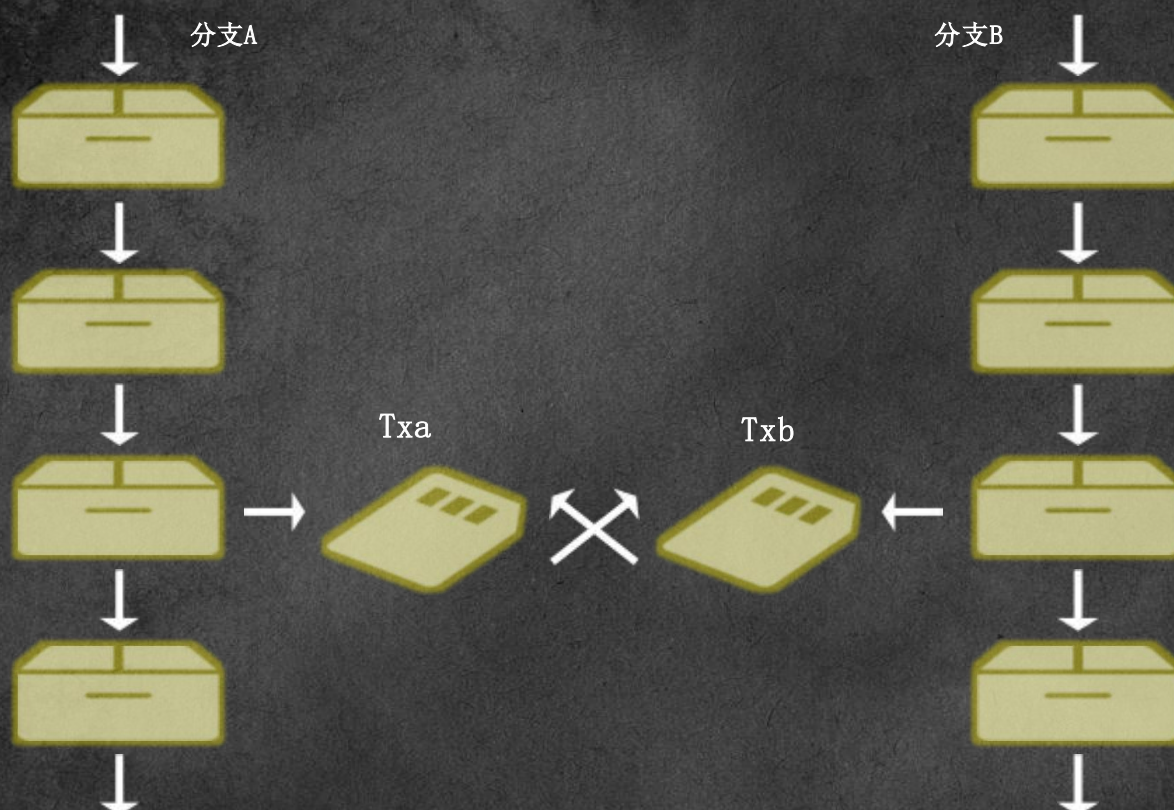
## 无限扩展共识引擎 Ontorand Consensus Engine

在BITCAKE中链网结构的部分，分散式帐本网路会支援新一代共识引擎-Ontor and ConsensusEngine (OCE)，Ontor and是一个高效的，基于DNA的DBFT共识协议的增强版本，实现了近乎无限的扩展性，它只需要很少的计算量开销，生成几乎不会分叉的区块链网路。Ontor and生成区块速度仅受制于网路速度，常规区块的确认时间小于20秒。Ontor and是真正的去中心化协议，它将共识权力赋予用户不存在矿工等对交易确认的控制。Ontor and基于可验证随机函数VRF的加密抽签机制来选择验证者集合，每个验证者集合通过隐私排序创造本体的种子seed，指向下一个验证者集合。Ontor and 支援可插拔验证者、线上协定修复/升级，是未来本体的核心技术优势。与此同时，本体的分散式帐本框架也支援可插拔的共识机制，如DBFT、RBFT或定制的PoW等，以支援本体链网体系中不同链的特定需求。



# 跨分支交易

BITCAKE不同分支虽然相互独立，但各分支处以高度同步，可以安全引用其它分支资料作为有效证明，实现快速跨分支交易。跨分支交易需要双方在自己分支上创建交易，交易资料中包含对方交易证明，把对应token发送到双方一致的跨分支交易范本位址。正常情况下，双方交易会在同一区块高度记录到不同分支区块，双方可从交易范本位址取回交换后的 token。



分支之间的 token 兑换率由需求决定。通过跨分支交易，动态产生各分支 token 价值分布。在 BITCAKE 系统中，分支出块由超级节点完成。在资源有所限制时，超级节点可以根据各分支 token 价值作为出块优先顺序参考。

跨分支交易可以用于实 BITCAKE 分支之间无信任情形下同步价值交换。实际应用中，往往可以将业务按照业务流程、设备种类、空间地域等关联因素进行划分，分散到多个分支中。

互动频繁的设备通常持有同一分支 token，在同一分支进行资料交易。但作为一个业务整体，和持有其它分支 token 设备交互的需求也是客观存在的。这种情形下，跨分支交易就可以实现支链之间的 token 交换一方面跨分支交易可以在无信任情形完成，利用技术原理保证了对双方的公平性；另一方面跨分支交易在两个支链之间同步进入区块，保证了高效性和有效性。这为包括去中心化交易所、token 兑换渠道等应用提供了良好的底层技术支撑。



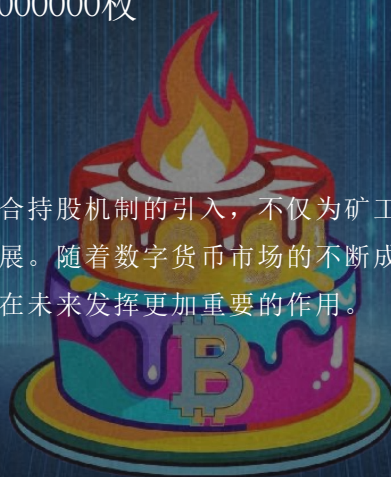


# BITCAKE

(BITCAKE) 代币是BITCAKE平台创建的用于管理其业务模型的内部价值单位。是使用者与终端交互的桥梁。随着用户和社区数量不断的增长，BITCAKE平台的成功会以BITCAKE代币价格体现出来。

代币名称:	BITCAKE
发行主网:	BSC, 后续上线自主公链
发行总量:	2100000000枚
挖矿数量:	2000000000枚
发行数量:	100000000枚

BITCAKE底池绿色挖矿周期减产联合持股机制的引入，不仅为矿工提供了更加稳定和高效的挖矿方式，还促进了BITCAKE的可持续发展。随着数字货币市场的不断成熟和投资者对BITCAKE认可度的提高，我们有理由相信BITCAKE将在未来发挥更加重要的作用。



BitCake

# TOKEN

BITCAKE



# 自治意义

## ● 共同治理

区块链社区自治意味着社区成员有权参与社区决策、管理和监督。这种自治模式有助于提升社区的自治水平，激发社区成员的积极性和创造力。通过参与社区治理，成员们可以更好地了解社区的运行机制，为社区的发展出谋划策。同时，自治还有助于培养社区成员的责任感和归属感，使社区更加团结和稳定。

## ● 促进社区民主化进程

区块链社区自治体现了民主化的理念，强调去中心化、透明化和公平公正。在这样的社区中，每个成员都有平等的权利和机会参与决策，避免了传统中心化机构可能存在的权力滥用和腐败问题。通过民主化的社区治理，可以激发社区成员的参与热情，提高社区的凝聚力和向心力。

## ● 优化社区生态环境

区块链社区自治有助于优化社区的生态环境，促进社区的可持续发展。通过自主管理，社区可以根据自身的需求和特点，制定合理的规则和政策，保障社区的健康发展。同时，自治还有助于防范和应对各种风险和挑战，提高社区的抗风险能力。一个健康、稳定、繁荣的社区生态环境，对于区块链技术的应用和发展具有至关重要的意义。

## ● 推动社区创新发展

区块链社区自治为社区创新发展提供了有力支持。在自治的社区中，成员们可以充分发挥自己的创造力和想象力，为社区的发展提出新的思路和建议。同时，自治还有助于吸引更多的优秀人才和资源加入社区，为社区的创新发展提供源源不断的动力。通过不断的探索和实践，区块链社区可以在技术、应用、商业模式等多个方面实现突破和创新。

## ● 加强社区间协作与共赢

区块链社区自治有助于加强不同社区之间的协作与共赢。在自治的框架下，各个社区可以更加平等地参与交流与合作，共同推动区块链技术和应用的进步。通过加强社区间的协作，可以实现资源共享、优势互补和互利共赢，推动整个区块链生态系统的繁荣发展。

BITCAKE





# 发展规划

## 第一阶

市场调研，架构搭建，项目评估，  
项目组成立，NFT发行

## 第二阶

代币发行，节点股东招募，市场宣发，代币  
上线，子币系统开发，Web3.0畅聊公链开发

## 第三阶

比特蛋糕SAWP开发测试并上线，子币系统上线，  
Web3.0畅聊公链测试，全球节点招募，  
对接全球生态系统，做好映射工作

## 第四阶

Web3.0畅聊公链上线，全球生态对接完成，自主  
畅聊公链游戏上线，全球主流项目孵化机启动

## 第五阶

企业孵化端口基础测试，  
全球业务员推广，全球企业对接

## 第六阶

企业级WEB3.0生态孵化小组成立，  
全面开放全球WEB3.0与全球企业对接

BITCAKE