



# UBTC项目白皮书

## UBTC PROJECT WHITE PAPER

UBTC项目白皮书

JOIN HANDS AND CREATE BRILLIANCE TOGETHER

[HTTPS://UBTC.FUN](https://ubtc.fun)

一起携手 · 共创辉煌



## 目录

摘要 .....	1
<b>第一章区块链技术Web3.0 .....</b>	<b>3</b>
1.1全球加密投资格局 .....	3
1.2加密行业的趋势 .....	6
1.3NFT技术继续发展 .....	7
1.4人工智能的重要性 .....	9
1.5UBTC的诞生与核心运营 .....	10
<b>第二章UBTC项目概述 .....</b>	<b>11</b>
2.1项目简介 .....	11
2.2UBTC项目 .....	13
2.3UBTC的价值追求 .....	14
2.4UBTC的WEB3解决方案 .....	15
2.5UBTC的NFT竞拍模式 .....	17
2.6UBTC的多元服务支持 .....	19
2.7UBTC技术突破 .....	21
<b>第三章UBTC技术架构体系 .....</b>	<b>23</b>
3.1智能合约 .....	23
3.2多链、跨链 .....	24
3.3混合数据存储模式 .....	24
3.4身份系统 .....	25
3.5支付通道 .....	26
3.6系统拓展及安全 .....	27
3.7市场竞争与优势 .....	28
<b>第四章UBTC通证经济模型设计 .....</b>	<b>29</b>
4.1UBTC通证 .....	29
4.2UBTC滑点分配 .....	29
4.3UBTC挖矿方式 .....	29
<b>第五章技术团队与投资者保护基金 .....</b>	<b>30</b>
5.1技术团队 .....	30
5.2投资者保护基金架构 .....	32
5.3基金会治理原则 .....	33
5.4风险评估及决策 .....	34
5.5安全说明 .....	35
<b>第六章风险提示与免责声明 .....</b>	<b>35</b>



## 摘要

在2023年1月ordinals协议正式上线，这个被人们称为币圈铭文的玩法一经推出就火爆全球，而比特币作为总量有限的加密数字货币，因为供应量极为有限而具有极高的稀缺性，因此比特币的币值曾经也是不断高涨，现今已经是区块链十大货币品种之一，而新推出的铭文币热度和币值也在持续走高，那币圈铭文怎么玩，铭文币有哪些，排行榜123就为大家简单介绍一下铭文币到底是什么东西。

比特币铭文是一种利用新技术在比特币上建立的数据印记。它通过交易见证数据部分将任意数据嵌入比特币区块链的过程。铭文最早由Ordinals协议在去年12月14日提出，这是一个给比特币最小单位聪进行编号的系统，同时也可以将数据植入到比特币中。这个植入过程被称为铭刻，而植入的数据则被称为铭文。

比特币铭文可以是文字、图片、视频和音频等内容。比特币铭文使用Ordinals协议将内容写入satoshi进行铭刻。比特币的最小单位是聪，1枚比特币可分为1亿聪，每个聪都有对应的序数进行排序。比特币区块最多可以存储4MB的数据，因此大部分比特币铭文一般是像素类型的。Ordinals协议于2023年1月份上线，刺激了比特币网络交易频率，铭文数量在短时间内快速增长。

与以太坊链上的同质化代币(NFT)存储在各种平台上不同，比特币铭文不依赖服务器或存储，只要比特币存在，铭文就会存在。需要注意的是，币圈铭文可能被夸大宣传，投资者应该咨询相关专业人员以了解更多信息。

区块链起源于比特币，2008年11月1日，一位自称中本聪(Satoshi Nakamoto)的人发表了《比特币：一种点对点的电子现金系统》一文，阐述了基于P2P网络技术、加密技术、时间戳技术、区块链技术等电子现金系统的构架理念，这标志着比特币的诞生。两个月后理论步入实践，2009年1月3日第一个序号为0的创世区块诞生。几天后2009年1月9日出现序号为1的区块，并与序号为0的创世区块相连接形成了链，标志着区块链的诞生。

狭义区块链是按照时间顺序，将数据区块以顺序相连的方式组合成的链式数据结构，并以密码学方式保证的不可篡改和不可伪造的分布式账本。广义区块链技术是利用链式数据结构验证与存储数据，利用分布式节点共识算法生成和更新数据，利用密码学的方式保证数据传输和访问的安全、利用由自动化脚本代码组成的智能合约，编程和操作数据的全新的分布式基础架构与计算范式。

2008年由中本聪第一次提出了区块链的概念，在随后的几年中，区块链成为了电子货币比特币的核心组成部分：作为所有交易的公共账簿。通过利用点对点网络和分布式时间戳服务器，



区块链数据库能够进行自主管理。为比特币而发明的区块链使它成为第一个解决重复消费问题的数字货币。比特币的设计已经成为其他应用程序的灵感来源。

2014年，“区块链2.0”成为一个关于去中心化区块链数据库的术语。对这个第二代可编程区块链，经济学家们认为它是一种编程语言，可以允许用户写出更精密和智能的协议。因此，当利润达到一定程度的时候，就能够从完成的货运订单或者共享证书的分红中获得收益。区块链2.0技术跳过了交易和“价值交换中担任金钱和信息仲裁的中介机构”。它们被用来使人们远离全球化经济，使隐私得到保护，使人们“将掌握的信息兑换成货币”，并且有能力保证知识产权的所有者得到收益。第二代区块链技术使存储个人的“永久数字ID和形象”成为可能，并且对“潜在的社会财富分配”不平等提供解决方案。

区块链技术不依赖额外的第三方管理机构或硬件设施，没有中心管制，除了自成一体的区块链本身，通过分布式核算和存储，各个节点实现了信息自我验证、传递和管理。去中心化是区块链最突出最本质的特征。

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。

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。

只要不能掌控全部数据节点的51%，就无法肆意操控修改网络数据，这使区块链本身变得相对安全，避免了主观人为的数据变更。

除非有法律规范要求，单从技术上来讲，各区块节点的身份信息不需要公开或验证，信息传递可以匿名进行。

随着数字经济的快速发展，全球区块链成为了一个备受关注的话题，而区块链技术的应用也在不断扩大。但是，什么是全球区块链？

首先，区块链是一种基于密码学的分布式账本技术，由多个节点构成，每个节点都有完整的账本副本。每当一笔交易在区块链上发生时，所有节点都会进行验证，只有验证通过后，这笔交易才会被添加到账本中。这种去中心化的特点使得区块链具有高度的安全性和透明度。

全球区块链是指全球范围内所有的区块链网络和应用，包括公有链、联盟链、私有链等。公有链是指任何人都可以参与的区块链网络，例如比特币和以太坊等；联盟链是指限定成员可以参与的区块链，例如金融机构合作的区块链网络；私有链是由单一组织或实体控制的区块链，例如企业内部的区块链。



全球区块链的应用场景非常广泛，包括数字货币、供应链金融、不动产登记、票务、版权保护等。其中，数字货币是最为人熟知的应用，比特币是首个应用区块链技术的数字货币。而在供应链金融方面，区块链可以解决传统金融领域的痛点问题，如信息不对称、信任缺失等。

另外，全球区块链的发展也面临一些困境和挑战。首先是技术的不成熟和标准化问题，目前区块链技术还存在一些问题，例如交易速度慢、能耗高等。其次是监管和合规问题，各国对区块链的监管政策尚未明确，不同国家的监管政策也存在一定的差异。

总的来说，全球区块链是一个快速发展的领域，应用场景广泛，同时也面临着一些挑战。未来，随着技术的不断进步和政策的明确，相信区块链技术将会得到更广泛的应用和推广。



## 第一章区块链技术Web3.0

### 1.1全球加密投资格局

现在，越来越多的人谈论Web3.0，web3.0的到来是一个必然趋势，最近北京也发布了互联网3.0发展白皮书，Web3.0就是把有价值的的数据或资产去中心化，用存储的低效和高成本换数据和资产的安全与高效”。Web3.0的核心特点：去中心化。

在Web3.0时代，数据壁垒将被打破，创造全新的生态系统。随着数字技术和人工智能和区



区块链技术的不断发展，Web3.0旨在消除数据孤岛，建立去中心化的互联网环境，并创造一个社会各行业之间无缝连接、兼容互通的新生态系统。Web3.0的进步是持续不断的，其目标是为用户提供透明、可验证、去中心化的新生态系统，并提供更高效的解决方案，满足用户需求。

近来，AI研究面临风险提示，呼吁所有人工智能实验室立即暂停比GPT-4更强大的人工智能系统的训练。大型知识库模型的训练和算力成本呈指数级增长，同时存在道德和风险问题，引起了广泛关注。马斯克、SteveWozniak、EmadMostaque等上千名科技大佬和AI专家已经签署公开信，呼吁全球暂停大规模知识库模型的开发，科学探索更加安全、可持续的AI技术发展道路。

当前没有专注于Web3.0领域的大型知识库。UBTC将专注于Web3.0领域建立一个大型语言模型。在这种模型中，UBTC将融合深度学习和自然语言处理技术，在广泛应用于Web3.0领域的自然语言理解和生成方面发挥其优势。为此，UBTC也将提供扩展性，允许不断添加新的垂直领域知识，以提供更精准、可靠的智能答案。

尽管UBTC是一种广义的知识库，但存在时间限制，无法实时输出知识。这一局限性限制了它在Web3.0领域的应用。UBTC将弥补现有的UBTC局限性，提供实时的智能知识输出功能，以满足更高效、即时的知识输出需求，并提高Web3.0领域的智能经验和应用水平。

传统金融领域的机构投资者将继续进入市场。根据BlockResearch的2021年投资者调查显示，更多的传统金融领域的机构投资者表示2021年将购买比特币，而且数据显示，一些传统企业也希望能够通过投资机构合法地拥有比特币。在2020年，我们看到了传统金融领域的机构投资者在市场大量购买比特币，从而导致了比特币价格的大幅波动。毫无疑问，2021年这一趋势会持续下去，因为比特币已经证明了它是目前所有市场中最赚钱的投资。而机构的持续购买，将意味比特币市值会继续增长。

随着以太坊智能合约的推出，2018出现了DeFi的概念，也就是分布式金融的概念。DeFi的意义在于它有通过合约构建金融场景的能力，通过智能合约人们可以完成无需中间人参与的金融服务，比如借贷、稳定币、代币交易、衍生品交易、保险、预测等。它呈现出跟之前完成不同的金融服务特征。比如它有不可篡改和透明账本，非人为控制的合约，即使是合约的开发者，协议的开发，也无法控制合约的运行，这是一个全新的金融生态，有很多可能性。

2020年DeFi市场将继续增长，整个加密货币市场的Dapp交易量已经超过2700亿美元，其中95%由以太坊的DeFi生态系统所占。2020年初，许多投资者不看好DEFI市场，并将其与2017年昙花一现的IC。相提并论，并认为DEFI的未来将面临崩溃，然而，地球上仍然有17亿人无法使用传统金融机构的事实继续推动着DEFI这个行业的发展，DEFI不是投机，是实实在在发生的金融行为，2021年，DeFi将成为一个更为成熟的金融市场，甚至可能成为中央金融的一部分。此外，NFT也正在尝试各个领域的可能性。

迈向Web3.0的第一步是“数据网络”这一概念的体现，结构化数据集可以重复利用、可远



程查询的格式公布于网络上,比如标准通用标记语言下的一个子集XML,RDF和微格式。最近SPARQL的发展为网络上以RDF方式配发的数据库提供了一套标准化的查询语言 and 应用程序接口。数据网络让数据契合和应用程序互用性更上新台阶,使数据像网页一样容易访问和链接。在数据网络时代,重点主要是如何以RDF的方式提供结构化的数据。全语义网时期会拓宽语义范围,这样结构化,半结构化甚至零散的数据内容(比如传统的网页、文档等)都能以RDF和OWL语义格式的形式普遍存在。

Web3.0也被用来描述一条最终通向人工智能的网络进化的道路,这个人工智能最终能以类似人类的方式思辩网络。一些人对此表示悲观,认为这是不可企及的设想。然而,像IBM和Google这样的大公司已经在使用一些正提供惊人的信息的新技术,例如通过挖取学校音乐网站的数据来预测未来的热门单曲。同时也有人提出是否智能系统将是Web3.0背后的推动力,抑或智能会以人的形式出现,即某体系的人们(例如delicious这样的协同过滤服务,Flickr和Digg这样人工抽取网络资源)以及他们之间如何互动。

和人工智能的方向有关联,Web3.0可以是语义网概念的实现和扩充。各学院正在研究开发一种基于描述逻辑和智能代理的推理软件,这样的软件通过运用表述网络上概念和数据之间的关系的规则来进行逻辑推理操作。

Web3.0是针对Web2.0提出的,较有名的首次提及是在2006年初JeffreyZeldman的博客中一篇批评Web2.0的文章中。

2006年5月, TimBerners-Lee曾说:“人们不停地质问Web3.0到底是什么。我认为当可缩放矢量图形在Web2.0的基础上大面积使用——所有东西都起波纹、被折叠并且看起来没有棱角——以及一整张语义网涵盖著大量的数据,你就可以访问这难以置信的数据资源。”

2006年11月的Technet峰会上,Yahoo创办人兼首席执行官杨致远作出阐述:“目前对Web2.0的归档和讨论很多。借助网络级别所能达到的效能,网络的力量已经到达了一个临界点。我们同时也看到最近4年出现了更富级的设备以及更富级的与网络互动的方法,不仅仅体现在游戏机和移动设备这样的硬件,同时也体现在软件层面。你不一定得是计算机科学家才能创作出一个程序。这种现象在Web2.0里初现端倪,而3.0将更加深化,是一个真正的公共载体……专业,半专业和消费者的界限越来越模糊,创造出一种商业和应用程序的网络效应。”

在这个峰会上,Netflix创始人ReedHastings阐述了定义Web术语的简单公式:“Web1.0是拨号上网,50K平均带宽,Web2.0是1M平均带宽,那Web3.0就该是10M带宽,全视频的网络,这才感觉像Web3.0。”

2007年8月7日,谷歌首席执行官EricSchmidt出席首尔数字论坛时被与会者问及Web3.0的定义, EricSchmidt首先开玩笑地说“Web2.0只是一个行销术语,而你刚才正好发明了Web3.0这个行销术语。”随后他谈及了自己的具体看法:“……(Web3.0)创建应用程序的方法将不同。



到目前为止Web2.0一词的出现主要是回应某种叫做“AJAX”的概念……而对Web3.0我的预测将是拼凑在一起的应用程序，带有一些主要特征：应用程序相对较小、数据处于中、应用程序可以在任何设备上运行（PC或者移动电话）、应用程序的速度非常快并能进行很多自定义、此外应用程序像病毒一样地扩散（社交网络，电子邮件等）。”

2010年11月16的网络峰会（Web2.0Summit）中MaryMeeker指出Web3.0由SocialNetworking, MobileandSearch所组成。自2006年底以来，Web3.0一词正受到越来越多的关注，也是越来越多争论的焦点，这个现象正持续到目前为止。

随着信息技术的发展以及组织自身复杂性的不断增加，传统组织的雇佣关系、管理模式等已经很难适应复杂多变的环境以及新一代个体对组织的要求。去中心化自治组织（decentralized autonomous organization, DAO）将去中心化、自主、自治与通证经济激励相结合，将系统内的各个元素作为资产，使得货币资本、人力资本以及其他要素资本充分融合，从而更好地激发组织的效能并实现价值流转，为解决现有的组织管理问题提供了很好的思路。

区块链中DAO全称是“分布式自治组织”（Decentralized Autonomous Organization），是一种基于区块链的组织结构形式。它能够通过一些公开公正的规则，在不受干预和管理的前提下自主运行。这些规则往往会以开源软件的形式出现，谁都能通过购买该组织的股份权益，或是通过提供服务的形式成为该组织的参与者。从某种角度上讲DAO就像一个全自动的机器人，当它所有的程序设定成功后，它就能根据原有的规则开始运转。它在运作的过程中，还能根据实际情况不断的自我维护和升级，通过不断的自我完善机制，去适应它周围的环境。

DAO的形态变化非常之多，可以是某种数字货币，也可以是一个系统或者机构，甚至可能是无人驾驶汽车。他们为客户提供有价值的服务可以是货币传输（如比特币）、应用平台（如以太坊）、域名管理系统（如域名币），或是任意其他的一种商业模式，这些商业模式很明显，更像是特定机构的股票而非单一的货币。每个DAO均有其的条款和条件。自己拥有的、可支配的、数字货币形式的DAO股份，用户将永远有权查看，并且有可能从中获得奖励。

## 1.2 加密行业的趋势

随着加密货币行业不断获得主流采用，其基础设施不断完善，用户体验和安全性对终端用户来说越来越重要。在这方面，钱包供应商在促进去中心化应用的访问上发挥着至关重要的作用，并将为成千上万的新用户搭建桥梁。当然，挑战仍然存在，尤其是对于普通用户来说，私钥管理和签名协议仍非常复杂。

为普通用户解决钱包密钥管理和签名认证等复杂问题的解决方案正日益受到重视。其中一个解决方案是Web3Auth，它利用多方计算（MPC）技术，提供非托管的登录体验，消除了对助记词的需求。平台Magic为开发者提供钱包和SDK选项，允许通过电子邮件和短信登录dApp，完全不





需要使用助记词。此外，Ramper通过其移动SDK，专注于为不熟悉加密货币的用户提供无缝社交登录和单点登录（SSO），以访问区块链应用程序。

随着移动设备使用率的指数级增长，钱包公司应该优先考虑移动服务，以吸引更多的受众。Coin98是一个快速增长的平台，拥有600万用户，它通过强调加强移动交易的安全性和用户体验的提升，将目标定位于成为领先的移动超级应用。同时，Robinhood正在推出独立的钱包应用程序，让用户毫不费力地管理他们的资产，同时与各种DApp无缝集成，来解决设计繁重、费用过高等长期存在的问题。

智能合约钱包也是一种解决方案。它们可以被编程，具有消费限额、自动交易等功能，并通过多重签名增强安全性。这些钱包迎合了不同需求和理解水平的用户，如Argent提供社交恢复和限价单功能，Safe是一个非托管钱包，允许用户通过多签名功能安全地存储和管理其数字资产。

此外，以太坊生态系统中的智能合约钱包也有发展空间。比如，账户抽象（AA），旨在统一以太坊账户的两种类型，即外部拥有的账户（EOA）和合约账户（CA）。AA将消除EOA对私钥的需求，使账户能够像智能合约一样运行，为改进密钥管理和多签名功能释放潜在的用例。Visa最近通过在StarkNet上建立一个自动支付解决方案来证明AA的潜力。随着对AA的关注增多，我们预见到NEAR协议将获得建设者的关注，他们的账户模型已经实现了将多密钥对作为密钥使用。

MetaMask是加密货币钱包领域公认的领先者，并使用MetaMask Flask参加比赛。Flask使开发者能够定制自己的MetaMask钱包版本。MetaMaskSnaps是Flask的第一个功能，允许任何人扩展MetaMask的功能，并用不同的区块链协议来利用它。他们现在的大部分销售来源都是现货交易，收入来源单调。这种收入模式在推出后的2年多时间里产生了超过4.5亿美元的收入，但它极易受市场波动的影响。但如果他们成功地在其产品上建立一个dApp生态系统，他们将很容易作为一个可以获利的生态平台，从而脱颖而出。

## 1.3 NFT技术继续发展

在过去的几年里，NFT的格局发生了巨变，特别是那些以个人资料图片（PFP）形式存在的NFT。然而，在2022年下半年，基于图像的NFT交易量明显减少，因为用户已开始渴望更多的功能。因此，NFT生态系统正在经历转型，以应对这种变化的需求。以太坊改进提案已经成为衡量以太坊社区发展方向的标准，最近的大多数提案都集中在NFT标准上，表明社区希望拥有具有额外效用的NFT。我们相信，2023年将是关键的一年，各种NFT，包括动态NFT，将通过提供新功能来解决这些问题。

动态NFT是一种独特的NFT类型，可以根据其智能合约中的某些触发因素作出适应和发展。这



些触发事件可以是链上或链下事件的结果，甚至是现实世界中发生的事件。动态NFT特性的变化通常是通过修改其元数据来实现的。



除了动态NFT，社区中关于其他可编程NFT的讨论越来越多，这些NFT具有高级功能，如可执行NFT、具有分离权限和共享所有权的NFT。这为创造者、收藏者和游戏者的互动和参与提供了多种可能性。可编程NFT预计将在区块链生态系统中获得巨大的普及，因为它们能创造先进的用例，超越传统通过图像或记录来表示数字所有权的方式。这些NFT提供了大量的可能性，如创造互动体验、代表独特和复杂的数字资产，和开发新的金融工具。

同时，要广泛采用动态NFT，需要解决会导致NFT变化的触发事件的可靠性问题。为了实现这一点，有必要实施更可靠的预言机，并建立明确的NFT标准，以验证触发事件的真实性，同时也促进对动态NFT进行管理的智能合约规则的透明度和公正性。

随着区块链生态系统不断吸引更多的游戏开发者、艺术家和企业家，他们的创作水平也在不断提高。动态NFT的出现预计将在2023年为NFT生态系统增加一个新的兴奋点。该领域大量有才华的创造者将为新的富有想象力的用例开辟无限的可能性。



## 1.4 人工智能的重要性

人工智能领域自诞生以来已经取得了重大进展。它已经从20世纪50年代的自然语言处理(NLP)和问题解决的早期研究发展到数据合成和机器学习(ML)的最新发展。这导致人工智能在各个行业被广泛采用,包括医疗保健、金融、媒体和交通。

随着大型语言模型(LLM)的成功,人们越来越期待人工智能将在2023年得到广泛的应用,如UBTC就是一个最好的例子。区块链游戏行业将从人工智能的进步中大大受益,特别是在简化传统游戏开发流程和增加游戏体验方面——所有这些都是通过生成性人工智能实现的。



生成式人工智能是一个发展了十多年的领域,但直到最近,它才发展到足以模仿甚至超越人类在图像、语言和语音识别方面的能力。该市场在2021年的估值为80亿美元,预计到2028年将达到630亿美元以上。

目前,AAA级游戏开发商将其预算的很大一部分用于内容创作,这也是当今游戏行业的主要瓶颈。顶级游戏工作室至少需要3年以上的时间才能完成制作,因此开发者必须在产品发布前几年预测消费者趋势。在加密货币游戏中,开发周期变得更加具有挑战性,因为加密玩家的喜好可能会迅速变化,而且无法预测。

生成式人工智能可以成为解决这一问题的强大解决方案。通过在多个游戏迭代过程中收集来



自社区测试者核心小组的用户行为数据，开发者可以训练模型来创建独特的、生成的内容，这些内容是为特定人群量身定做的，如关卡、人物和物品。这种内容是按程序生成的，根据用户行为的实时变化而演变。这不仅为玩家提供了多样化、动态的游戏体验，而且还帮助开发者减少了手动创建内容的需要。

除了游戏，我们也很高兴看到AI在其他加密货币垂直领域的潜力。预测性风险管理在交易团队中越来越受欢迎，他们训练生成性人工智能模型来生成合成金融数据，以模拟不同的市场条件——价格、CEX/DEX交易量、订单簿深度、AMM流动性等。这有助于交易者了解如何在各种市场条件下识别和应对潜在风险。

由人工智能解决方案驱动的智能合约审计是我们正在关注的另一个领域。目前的审计过程十分繁琐、低效和昂贵。我们希望未来的审计人工智能模型能够用现有的智能合约代码的大型数据集，以及有关漏洞、错误和攻击模式的信息来训练。经过充分的数据处理和清理，该模型应该能够自动分析和审计新的智能合约代码输入。

最有效的人工智能解决方案是那些完善数据收集过程的解决方案——无论是信息数量还是质量。我们设想的未来是受激励的数据市场。去中心化的计算协议，如 Filecoin和dFINITY，以及分布式GPU渲染协议，如RenderNetwork，是领先案例。随着分布式人工智能协议的出现，生态系统的一部分可以被代币化，同时利用激励措施来换取用户的参与和数据共享，以进一步加强基于人工智能的模式。用户、人工智能和代币之间的这种共生关系拥有巨大的潜力，将彻底改变这个行业。

## 1.5UBTC的诞生与核心运营

区块链的出现带来了一种新型的社会信任机制，几乎完美地改善了传统金融业的管理模式。随着区块链技术的迅速发展，加密资产驱动下的通证经济也进入到了大众的视野。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。基于区块链技术、数字货币的前景和DeFi、NFT革新中的价值，UBTC紧抓时代机遇，积极在NFT领域布局，以期实现数字资产和实物资产交易的全新金融生态建设。

四大核心板块：DAPP、UBTC平台币、DeFi撮合借贷、NFT

平台生态体系：去中心化借贷撮合投资、可视化投后管理、平台币空投奖励、DAO激励体系，NFT权益机制



DAO生态：全球区域社区、专家社区、专研机构、投资机构、信用体系, 审计。

UBTC的目标是利用区块链技术，建立一个公平、公开的综合性应用体系，并致力于在区块链时代为全球用户构建一个完整的价值生态，并希望这个生态能为用户的自由意志和个人价值，特别是时间价值提供保障。

UBTC在线上线下实体的支持下，希望实现各独立生态之间的互通，在每个大陆之间架起桥梁，让人类从新的维度去认识由区块链构建起来的商业新世界。

- 赋能实体：通过UBTC所提供区块链技术的基础设施平台，让通证经济赋能实体，让数字资产为实体经济的流通奠定基础。
- 释放币权：UBTC打造自己的价值代币——UBTC, 并通过流动性和质押释放币权，让每个人对其参与成果享有专有权利。
- 资产证券化：UBTC希望通过区块链+新金融赋能传统实体，让更多资产实现证券化、通证化发展。通证化资产可以参与的所有购买，拍卖，抵消交易佣金。
- 分布式商业应用：UBTC认为想要为世界实体商业创造巨大的新经济机遇和新商业价值，只有将UBTC的共识、开放融入低成本的全球性商业应用。
- 发展自治社群：UBTC坚信越来越信任分散化社群管理形式，将会用于全球各个行业的商业发展，而自治社群的形成，将让更多人抱团取暖，实现更高价值。

## 第二章UBTC项目概述

### 2.1项目简介

UBTC由BitGogo公司和UBTC国际社区投资建设，以区块链技术全球共创打造Web3时代全新挖矿形态。UBTC引入了一种创新的挖矿模式，用户只需持有UBTC即可实现自动挖比特币。持有的UBTC数量越多，每日挖得的比特币也相应增加。这种便捷高效的挖矿方式，让每一位用户都能轻松参与并受益于比特币挖矿的丰厚回报。



拥有 UBTC，您将体验到前所未有的挖矿便捷。每日自动挖矿，无需时刻保持设备在线，挖矿收益将直接送入您的钱包。无论您身处何地、何时，都能轻松享有挖矿带来的丰厚回报，让财富增长变得简单而高效。只需持有 UBTC，每日自动进行挖矿，无需保持电脑或手机开机。挖矿所得将自动转入您的钱包，极大提升了便捷性。无论何时何地，您都能轻松享受挖矿带来的收益。

2012年，BitGo首席执行官MikeBelshe对比特币背后的技术和新兴的加密货币市场印象深刻，赞赏其改变我们所知道的金融市场的力量。他开始为自己和硅谷许多著名的天使投资者手动构建气隙存储系统。

然而，作为互联网先驱和HTTP/2.0协议的创建者，Mike目睹了互联网上恶意软件的兴起。随着比特币价格上涨，他担心加密货币也会同样受到威胁，而他的爱好者最先进的气隙解决方案将不够。

当他寻找解决方案时。很明显，他需要发明自己的东西。随后，迈克开创了第一个商业化的多重签名钱包。这些早期项目促成了2013年BitGo的创建，并成为BitGo多重签名系统的基础。多年来，BitGo已从提供钱包扩展到提供全套解决方案，让客户安全地持有资产，然后将其投入使用。

如今，BitGo是数字资产安全、托管和流动性领域的领导者，为50多个国家的1,500多家机构客户提供运营骨干——其中包括许多受监管实体和世界顶级的加密货币交易所和平台。

BitGo为数字资产经济提供最安全、可扩展的解决方案，为投资者和建设者等提供受监管的托管、借贷以及核心基础设施。

汇集传统金融资历及创新链上技术的去中心化金融平台，解决了全球传统金融借贷及各个领域的运营及应用痛点，是一个致力于推动链上产业发展的自理社区。专业的科技金融技术架构依托积极的发展态势，完美的将财富管理和资金借贷行为快速达成，营造了舒适愉快与安全有效的新一代去中心金融DAPP。

### 1) 分布式金融

是最早研究区块链技术在金融领域运用的公司之一，并在分布式金融领域，遥遥领先。致力于让普通大众将有机会享受到自己金融资产所蕴含的金融价值，金融业务使用者也有机会用更低的成本享受到服务，整个金融体系的运行效率被极大地提升，而成本则被大大降低。

### 2) 数字交易



参与或自主研发的数字货币业务体系，已经为全球120多个国家的用户提供服务。依托旗下相关数字货币交易所，为全球用户提供数字货币存储和交易。旗下相关项目的数字货币存储兑换，可实现多区块链资产的统一管理，一站式管理、去中心化服务、多重安全保障、多语言支持功能。

### 3) 跨境支付

一直以来在跨境支付领域持续投资、扶持、孵化相关项目。与IDG资本合作，成功落地多个与支付相关的项目。持续推动价值的无国界流通，致力于让跨境支付将变得更加高效、便捷和安全。

### 4) 数字资产技术应用

致力于推动比特币和以太坊之外的第三种区块链生态系统的打造，并拓展区块链技术的应用边界和技术边界，使普通互联网用户能感受到区块链技术的价值。

致力于打造全球领先的NFT应用和DeFi底层区块链系统，并通过UBTC项目的落地，改变现有分布式金融的技术和应用生态体系，拓展区块链技术的应用边界和技术边界，使普通互联网用户能感受到区块链技术的价值。

## 2.2UBTC项目

UBTC所代表的不仅仅是一种技术创新，更是顶级模式之间通力协作实现自身以及行业转型的技术驱动力。UBTC利用安全分散型区块链技术，为生态体系打造UBTCToken，促进自有生态以及第三方机构的用户使用频率，在基于流通价值的基础上，实现全生态下的价值的良性循环。同时，打造DAPP应用程序，为全球用户提供一个快捷、安全、可信任的分布式金融架构搭建的基础工具。

未来，UBTC将使所有用户、玩家、投资者能够拥有数字商品和货币并相互交易，获得真正的财产权，并创造繁荣的经济体，而利益各方都可以从中受益。

-NFT拍卖、交易平台——我们正在构建一套完整的技术、工具和服务，为开发者、用户和NFT高价值产品收藏者消除进入区块链技术的任何障碍。

-UBTC投资者保护基金——我们为NFT提供的赠款基金，旨在加速区块链技术的采用，并更快地将其利益带给大众。

-UBTC孵化器——我们将在社区中发挥积极作用，打造UBTC孵化器，帮助其他人更好地了解区块链和NFT技术，并扶持、孵化更多有应用前景和收藏、投资价值的NFT产品。



## 2.3UBTC的价值追求

UBTC正在以突破性的技术和新的经济模式构建一个社区所有的NFT平台，这是一个永远改变行业的机会。UBTC还提出了一系列以前从未解决过的复杂挑战。为了帮助指导UBTC规划这个新的NFT领域，UBTC的工作和社区本身做出了五项关键承诺。

### 1) 社区经济学

今天的应用建立在经济模型之上，对于行业的许多人来说，这些模型在未来是不可持续的。UBTC致力于重写规则并构建一个全新类型的经济平台，以社区所有权、参与和增长为起点和终点。通过奖励为网络健康作出贡献的开发商、玩家和发行商，一个以社区为中心的经济新时代将会出现。

### 2) 开放和操作

我们认为UBTC的社区所有平台必须具有包容性、独立性和可互操作性。这就是为什么我们将跨链和跨平台功能编织到我们平台的结构中，消除社区成员的任何进入障碍，并确保我们的平台将作为新的协议、工具和标准不断改进和服务社区出现。

### 3) 渐进式去中心化

中心化的平台不可避免地会创造一个虚拟的天花板，并且往往最终会通过垄断行为从社区其他人那里获取机会并限制其增长。随着UBTC技术的成熟和采用率的提高，UBTC致力于过渡到一个完全分散的平台，该平台由整个社区拥有、控制和培育。通过这样做，各种规模的玩家和发行商将能够从社区经济中获益，而无须信任集中管理的平台。

### 4) 社区治理

UBTC的目标是创建一个透明、直观和明智的治理框架，确保没有任何个人或团体可以控制UBTC平台或网络，并且符合更大社区最大利益的行动将得到奖励。UBTC正在不知疲倦地努力寻找必要的正确规则和机制，以创建这样一个前所未有的但至关重要的治理系统。

### 5) 持久的创新

我们非常关心NFT模式的创新。这就是为什么我们正在构建一个使用NFT全场景价值流通的





平台，我们相信该平台将永远以积极的方式改变NFT行业——为开发者提供更好的商业模式，为玩家提供新型NFT设计，以及让每个人都受益的社区经济。因此，我们致力于建立平台和社区所需的适当技术和基础设施的长期投资，而不是寻求任何形式的短期经济收益。

## 2.4UBTC的WEB3解决方案

为了实现数字资产的最终自由，打造真正去中心化NFT数字金融服务生态圈，让区块链技术和数字资产应用能够更大范围的普及，UBTC根据对已有技术的调研，结合区块链去中心的特点和其应用场景考虑，设计目标如下：

### 1) 多资产互通

UBTC能够连接现存的主要数字通证网络，完成资产兑换的同时不改变原有链机制。新产生的数字通证网络也能以极低的成本接入到UBTC中。

### 2) 提供交易的隐私保护

在UBTC，交易双方可以选择带隐私保护的交易所；能够为数字资产转移、交易所提供隐私性保护；能够为数字资产持有者提供匿名性保护。

### 3) 具有场景的延展性

UBTC能够成为多种数字通证兑换的分布式平台；能够开展不同数字通证的存贷业务；能够以数字通证为媒介完成数字资产的交易；能够发行和交易全新的数字金融资产。

### 4) NFT聚合交易所解决方案

目前，传统分散式交易所体系存在以下痛点：高昂的费用、不安全、缺乏流动性、市场呈现碎片化、用户面临高风险、缺乏信任与透明、缺乏经验的用户。

UBTC提供了NFT聚合交易所解决方案，由全球顶级社区提供支持，自带社区流量，提供跨链交易所接口，融入NFT新生态，实现全球布局！

此外，基于自主研发的UBTCNFT拍卖协议，可向全球交易所提供统一的去中心化交易所底层，把交易所从分散的孤岛中拯救出来，实现信息、价值的快速流通以及交易所速度和广度的拓展。UBTCNFT拍卖协议适用于所有记账系统、能够包容所有记账系统的差异性，打造全球统一支付标



准，创建统一的NFT传输的协议。在UBTCNFT拍卖网络中，连接的有效节点越多、越分布，产生的价值叠加会越大。

此外，UBTC解决方案提供的高价值工具，将吸引经验丰富的加密资产、数字资产以及区块链项目的投资者到我们的平台。UBTC的数据库工具和产品信息将降低潜在用户的进入壁垒，并将新的投资资金运用于区块链产业。区块链行业和UBTC的潜在发展群体是那些对区块链技术感兴趣，但目前缺乏投资工具入门区块链经济圈的尚未开拓的用户，UBTC提供的高性能投资工具将鼓励更多的人进入NFT市场。





## 2.5UBTC的NFT竞拍模式

近二十年来，电脑程式化的操作，限制了艺术家的天赋，一些取巧的所谓艺术品，让价值不到位的情况已经直接影响了不少有天赋的人不愿意加入艺术行业；艺术家和收藏家将作品第一次出手后，再也无法从作品交易中获利；艺术家曾经很难证明自己究竟卖出了几份限量版作品。到了数字艺术领域，这个矛盾变得更突出。一方面，相对一个印刷品，人们更不习惯向数字内容付费；另一方面，艺术家缺少完善的流转体系，难自证清白。

在技术主义盛行的今天，人们更喜欢称艺术家（Artist）为「Creator」或「Maker」（做东西的人），随着非同质化代币（NFT）技术入局艺术领域，加密艺术领域充当「做东西的人」的角色更加丰富起来。

NFT技术的出现能很好解决这些问题，数字艺术变得更容易销售了。NFT是基于区块链的差异化数字资产，兼容NFT的区块链就像一个能够记录任何商品的数据库。NFT理论上可以将现实中具有非同质化特性的事物都锚定起来，实现将现实世界通证化，形成一个价值互联、信息互通的数字资产世界。

NFT的关键创新之处在于提供了一种标记原生数字资产所有权（即存在于数字世界，或发源于数字世界的资产）的方法，且该所有权可以存在于中心化服务或中心化库之外。NFT的所有权并不阻止其他人观察它或阅读它，NFT并不是捕获信息然后把它藏起来，只是捕捉信息然后发现该信息与链上所有其他信息的关系和价值。同时，NFT由于其非同质化、不可拆分的特性，使得它可以锚定现实世界中商品的概念，例如通证化的门票、一瓶珍贵的红酒、独特设计的珠宝等等。NFT使我们能够将任意有价值的事物通证化，并追溯该信息的所有权，这样就实现了信息与价值的交汇。

艺术品只是一个爆发点，在NFT领域，游戏角色或道具装备、收藏品等已经盛行许久。尤其是在质押借贷和流动性挖矿模式驱动下，整个市场的格局正在发生深刻变化，未来的优势市场充满机遇。

基于NFT所锚定的实物或价值性产品的竞拍也随之崛起。比如，米卡·约翰逊（Micah Johnson）是一名前棒球运动员，后来转为艺术家，在一分钟内售出了100万美元的NFT艺术作品。

由艺术家克里斯·托雷斯（Chris Torres）于10年前为“NyanCat”gif制作的独特NFT，在基金会（Foundation）上以近一百万美元的价格售出，且为艺术家提供了10%的二次交易。再比如，著名波普艺术家安迪·沃霍尔的《三幅自画像》NFT作品在NFT市场开拍，上线首日不到2分钟就拍出了252万美元竞拍价，最终以280万美元的价格成交。Beeple创作的《Everydays: The First 5000 Days



》系列NFT,也在佳士得拍出了近7000万美元的高昂价格,创下行业销售额纪录。

基于此,UBTC打造了NFT竞拍服务生态,为艺术家、游戏玩家、NFT投资者和收藏家提供一种全新的,可依赖的商业模式和平台。UBTCNFT竞拍是基于以太坊开发的DApp,提供NFT创作、交易及流转基础设施。立足拍卖生态,在业务层面定位面向全球玩家的主流市场,用经济模型对泛文创、艺术、游戏和收藏领域的NFT创作和鉴赏提供激励,旨在成为企业、个人与AI创作者、以及所有鉴藏者与区块链网络之间的主要门户,并将其各类独特的艺术作品、高价值物品或藏品汇聚于统一的DAPP中,能真正令艺术家、玩家、投资者和收藏家受益的平台。

UBTC还向成立专门的NFT投资者保护基金,为包括:投资与布局头部NFT平台与作品、孵化顶级头部NFT艺术家、为传统顶级艺术家进军NFT提供桥梁、赞助美术馆、组织艺术展览或出版、设立奖项、支持艺术创作和艺术批评以及建立相关艺术收藏等多方面。



对于现实世界来说,UBTCNFT拍卖板块最大的优势是为实体行业创造新价值。帮助艺术品、藏品获得更好的流动性,从资本端上,解决散户资金难以进场的核心难点。

对于链上世界来说,UBTCNFT为所有数字货币投资者,带来了全新的概念品类。当下,NFT行业的增长红利肉眼可见,未来对于所有投资者来说,最佳的参与姿势就是进入UBTCNFT拍卖生态,以期共享产业发展红利。



## 2.6UBTC的多元服务支持

为了实现UBTC的全球化裂变，我们还提供包括资产登记、资产查询、质押借贷、支付交易、去中心化金融服务等在内的多元服务支持。

### 1) 资产登记

资产登记是UBTC的基础功能之一，资产登记过程通常由网关或者网关代理完成。所有网关登记的资产或者代理登记的资产，都需要获得资产拥有人的信任，只有信任的双方才能交易同一种资产。登记的资产主要分为：

- 货币类型资产:货币类型资产主要用于网关与其他数字货币、数字资产平台进行对接,比如网关可以登记BTC的资产代码,任何拥有BTC的账户都可以信任该网关,将BTC资产充值给该网关账户。货币类型的资产不限量,网关拥有多少实际的货币资产,就可以登记多少资产符号。
- 实物类型资产:主要指资产数字化,此类资产一般由企业或机构登记,并由网关代销。这类资产一般具有一定的额度,登记完毕后,将通过操作权限阈值自杀的方式,限制资产登记方不再增发。

### 2) 节点记录查询

UBTC提供了节点记录查询功能,每一个参与都是节点全面记录操作、交易等。节点便于普通用户核对任何基于UBTC协议开发的应用所显示的资产数量。支持链接不同的区块链节点查询账本情况,并可以实时观察每个区块、每个交易生成情况,输入相应账户时,可查询账户的各种资产余额以及所有的交易记录。

### 3) 数字货币交易

当用户购买BTC、USDT或其他任意币种时,平台会自动匹配购买币种当前价格最低的交易所进行买进。在卖出的时候,平台匹配全球价格最高的交易所卖出。而这一切都基于UBTC协议来完成,让用户轻轻松松赚钱。

### 4) 质押借贷

UBTC的借贷系统,是全新的区块链数字货币质押借贷系统,依托强大底层技术做深做透场景,使应用系统具有客观、安全、便捷特性,旨在解决用户多种代币管理不方便等问题,同时助力数字资产全新生态圈快速落地。基于DeFi协议,UBTC可实现的业务类似于银行的抵押借贷,用



户可以将自己的资产抵押在协议中获得收益，而资产的借出方则需要支出相应的利息。UBTC的质押借贷可直接通过UBTC钱包参与。

在法币经济活动中，借贷市场是无比巨大的，是最大的经济活动了。加密数字货币对标法币，也应该有一个借贷市场。币的借贷目前主要有两种方式，一个是中心化的平台化贷款，和现实中的银行是一样的，一个公司吸纳储户存款，然后贷给借款用户，公司从中挣利息差。

而以UBTC为代表的去中心化的借贷智能合约。使用智能合约取代了中心化的公司主体，让存钱、贷款、还款，和平仓，等行为都自动化。理论上，中心化的公司平台是可能挪用存款，可以跑路。UBTC等去中心化平台里的资产是不会被挪着他用，不会跑路。UBTC的借贷系统以UBTC代币



为纽带，将连接交易系统和挖矿模块，实现价值的多元传递。

## 5) 支付交易

UBTC钱包兑换网络，对接交易所API, 将为用户提供简单、便捷、安全的无界支付和交易服务。UBTC的亮点在于可以在全球不限国界、不限时间场景实现无界支付，UBTC具有和worldpay、paypal、Googlechecout等同类模式的支付工具帮助用户管理资金，存储数字资产并提供转账等其他功能的UBTC钱包。将区块链技术作为构建一个线上线下结合、跨地域、跨业态的商业联盟的一个基础技术，UBTC可以实现线上线下的连接与融合，使数字资产顺畅流通，打破数字资产交易不流通的局面，构建一个去中心化自由高度安全的无界支付生态。

此外，通过交易所来买卖数字货币，有一定的进入门槛和学习成本。UBTC通过对接交易所API，为用户提供最优的市场价格和简单的操作体验——UBTC通过优化筛选机制，给用户呈现简单的买入价和卖出价，用户只需输入数量，就能像在电商平台一样方便地完成交易。

## 6) 去中心化金融生态

金融业务不同于一般的互联网业务，它具有特殊的行业属性和规则，因此，从架构设计层



面考虑到这些特殊性并进行支持，更有利于实现DeFi应用开展。UBTC针对DeFi领域的应用具有以下四个特点：

- 高扩展的去中心化基础设施；
- 金融分布式身份系统；
- 去中心化信用体系；
- 灵活构建分布式金融场景。

以DeFi应用为突破口，UBTC实现了微秒级的实时交易技术，交易系统订单处理速度高达数百万单/秒，超越了绝大部分竞品百倍千倍，可支持同时在线用户数量超过亿级。同时，操作系统内核级安全，采用了先进的多层、多集群的系统架构。多层架构的设计大幅提高了系统的安全性、稳定性和拓展性。

UBTC系统提供账户、身份验证、支付、分布式文件系统、点对点通信以及对数十亿设备的调度管理，将全世界的算力整合为一台全球超级计算机，可以实现数字货币转账、支付与结算、超复杂的科学计算，解决现有模式下不安全性和公链转账速度慢等问题，UBTC具有明显的优越性。

## 2.7UBTC技术突破

UBTCTech采用独家区块链安全技术“Safesphere”，使用户能够享受真正的零风险投资。afesphere技术是UBTC的核心保障，融合了多重签名、零知识证明、智能合约等多项技术。通过Safesphere技术实现真正的去中心化监管，同时清算条件还能够自动止损，确保投资人的资金没有任何亏损风险。

**去中心化监管：**通过多重签名和匿名监管节点的随机选择，确保资金的安全和监管的去中心化。

**智能合约：**通过智能合约，确保交易双方遵守协议规则，自动止损，避免任何亏损风险。

**零知识证明：**采用零知识证明技术，确保用户隐私和交易的安全性。

**借贷撮合池：**通过借贷撮合池的自动匹配，使投资人和借款人之间的交易更加便捷、快速。

**STO模式：**类似于UBTC的投资即STO模式，SafeFi也将提供股权收益，让用户成为平台的股东。



去中心化监管 (DecenUBTCalizedGovernance) :

Safesphere通过采用多重签名技术和匿名监管节点的随机选择,实现了去中心化的监管。当用户想要进行借贷时,Safesphere会从多个匿名监管节点中选择一定数量的节点,让它们共同参与监管过程,保证用户的资金安全。这种去中心化的监管模式,相比于传统的中心化监管机构,更加透明、可信和安全。

智能合约 (SmartConUBTCacts) :

Safesphere使用智能合约确保交易双方遵守协议规则,自动止损,避免任何亏损风险。智能合约是一种自动化的合约,可以在区块链上执行,无需第三方干预,保证了交易的安全和可信度。

零知识证明 (Zero-KnowledgeProofs) :

Safesphere使用零知识证明技术,确保用户隐私和交易的安全性。零知识证明是一种加密技术,可以证明某个事实的真实性,而不需要披露相关的信息。这意味着,用户可以在不泄露个人隐私的情况下,进行安全的交易。

借贷撮合池 (LendingPool) :

Safesphere提供借贷撮合池,可以让投资人和借款人之间的交易更加便捷、快速。投资人可以选择自己喜爱的标的进行投资,借款人可以快速地获取资金。借贷撮合池的自动匹配功能可以帮助用户节省时间和成本。

STO模式 (SecurityTokenOffering) :

类似于UBTC的投资即STO模式,Safesphere也将提供股权收益,让用户成为平台的股东。STO是一种与传统证券市场相似的融资方式,可以为平台和用户带来更高的收益和更大的发展潜力。

综上所述,Safesphere通过多重签名、智能合约、零知识证明、借贷撮合池和STO模式等多项技术,为用户提供了更加安全、高效和可信赖的区块链金融交易,为用户带来更加丰富的投资机会和更高的收益。





## 第三章UBTC技术架构体系

UBTC从实际出发，并不盲目的使用区块链的所有技术。而是技术与实际需求结合，创建出一套高效的挖矿协议。

UBTC技术支持包括：基于IPFS/Storj/Service的混合存储系统；支持多链、跨链的高性能底层系统；开放的NFT生态系统，创建具有独特属性和稀有等级的NFT；任何人都可以创建NFT，发起NFT挖矿、拍卖和交易等。

### 3.1 智能合约

随着以以太坊为首的第二代区块链平台的发展，区块链世界逐渐走向了可编程时代。本质上来说，智能合约是一段程序，它以计算机指令的方式实现了传统合约的自动化处理。简单讲，智能合约就是双方在区块链资产上交易时，触发执行的一段代码，这段代码就是智能合约。

“智能合约程序不只是一个可以自动执行的计算机程序，它本身就是一个系统参与者，对接收到的信息进行回应，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。”

UBTC支持包括C++等语言的智能合约，可以在其之上构建多种溯源应用，包括但不限于局限游戏资产确权平台等，从而保证交易的公平和高效。

就作品上链而言，作品的关键信息将会上链，而其流转和质量，受到各个节点的监督。区块链的相关的参与方，把所有的信息记录在公有链上，所有节点通过共识机制进行确认，并获得数字货币的奖励。这也是基于区块链的两个非常重要的特点：第一，每一个区块上记录的交易是上一个区块形成之后，该区块被创造前发生的价值交换活动均会被记录，这一点保证了数据库的完整性；第二，一旦新区块快完成被加入到区块链的最后，则此区块的数据记录再也不能被改变和删除，保证了数据的严谨性和真实性。

区块链上的每一条数据，都可以通过区块链的结构追本溯源，一笔一笔进行验证，形成一个不可篡改、不可伪造的数据库。而对于数据上链准确度的问题，现阶段主要依靠线下验证。但由于作品的特殊性，对于新作品可以实现从产出到交易的全流程上链。



对于收益权和所有权的问题，UBTC将会设计独特的衍生品机制，即在平台上只会出让收藏品的收益权，并不会转让其所有权。从而在可执行层面上保证了交易的可分割和可实现。用户可以在UBTC平台上发起NFT挖矿、拍卖和交易，而平台将其产品份额化，出售收益权回馈用户，以保证产品的增值。

## 3.2多链、跨链

近年来，区块链的火爆带来了DAPP生态的繁荣发展，但是众所周知，大多数DAPP都面临着相同的困境：市面上现有的区块链性能根本无法满足企业级的高并发、大规模的应用需求。具体表现在如下方面：

- 区块链自身不可篡改的特性，在某些应用中是必须存在的，但是日益增大的账本数据使得区块链网络节点臃肿、笨重，极其消耗存储资源，造成存储膨胀。
- 区块链节点类型同质化严重，执行速度较慢慢，导致交易规模和交易速度远远达不到商业应用高并发、高响应速度的需求。
- 现有智能合约编程要求高，业务表达能力不够，对于大中型企业应用没有合适的解决方案。

因此，UBTC参考波卡项目，实现NFT资产跨链转移，并融合应用和底层协议。同时，支持多链、跨链的高性能协议，也可用于解决并行计算的问题。UBTC生态初期为用户提供高效率、低费用的使用体验，后续将多链并行，将生态移植扩散到以太坊、BSC等主流公链上，并于生态开发的后期部署去中心化资产跨链桥，以帮助用户在波卡、以太坊、BSC等多条主流公链中实现资产转移。

## 3.3混合数据存储模式

在UBTC中，由于对所有NFT资产进行溯源跟踪，因此会有大量的数据进行存储，考虑到大规模存储和商用的目的，我们基TIPFS/Storj/Service三种存储介质，提出了一种混合数据存储解决方案，旨在为底层溯源链提供更快、更安全可靠的存储系统。

### 1) IPFS



IPFS是一点对点的网络超媒体协议，全称是InterplanetaryFileSystem星际文件系统，它的目标是成为更快、更安全、更开放的下一代互联网。IPFS是一种内容可寻址的对等超媒体分发协议，每个IPFS网络中的节点都将构成一个分布式文件系统，让网络变得更快、更安全、更开放。

由于IPFS基于内容寻址，而非文件名，使用内容寻址替代传统的基于IP和域名的寻址，因此用户不需要关心服务器的位置，不用考虑文件存储的名字和路径。同时，IPFS基于其内容计算出唯一的加密Hash值，直接反映了文件的内容。当IPFS收到一个文件Hash请求时，会使用DHT算法找到文件所在的节点，取回文件并验证号文件数据。在UBTC中，我们将IPFS作为底层基础之一，和区块链完美结合，虚拟机可以读取IPFS上的链上信息，并将执行后的结果存储在IPFS网络中。

## 2) Storj

Storj旨在成为抗审查、抗监控或不会停机的云存储平台。它是第一批去中心化、端对端的加密云存储平台之一。Storj是一大堆互锁件组成，这些互锁件合作创建了统一的系统。由于人们与系统中不同的部分进行交互，导致他们对Storj的理解都不同。家庭用户不需要任何关于Bridge或协议的相关知识，就可以共享存储空间，而开发人员不需要知道任何家庭用户的情况下，就可以使用StorjAPI。因此，在UBTC中，同样使用Storj作为底层存储协议之一。

## 3) Service

目前，随着云计算的发展，云存储越来越受到很多区块链厂商的喜好和支持，一方面，云存储能够提供海量、安全、低成本的云存储服务，提供99.999999999%的数据可靠性。另一方面，云存储一般使用RESTfulAPI，可以在互联网任何位置存储和访问，容量和处理能力弹性扩展，多种存储类型供选择全面优化存储成本。

# 3.4身份系统

UBTC的通证所有权是一种身份认证系统。在这个系统中，认证信息就是通证的坐标。设置经济上的激励措施是有必要的，因为可以确保创造者继续创建化身、物品和脚本并进行分发。由于内容可以被任意复制，我们必须依赖一些社会共识来执行惩罚措施。

社会共识为数字稀缺性带来了可能。在中心化系统中，创造平台的公司可以抵御稀缺性。但对于比特币和其他工作量证明区块链来说，计算难题和挖掘区块所需的经济成本势必会造成稀缺性。

UBTC可以使用去中心化的身份系统在虚拟世界的物品上创建所有权层。这类系统必须要方便用户，通过连接公钥和签名与人类可读的姓名，验证创始人的同意。



像uPort或以太坊命名服务这样的项目就可以拿来使用。社会声誉也需要用来促进创始人的贡献。在去中心化经济体系中，对于内容创造的激励能力会演化得非常迅速。潜在的解决方案包括Mediachain、BasicAttentionToken、CurationMarkets和RarePepes。



### 3.5支付通道

通用型的公共分布式HTLC网络（如闪电网络）至少还需要一年的时间才能落地，但是低信任化的轴辐式支付渠道网络速度快、成本低，而且现在就可以实施。支付渠道对UBTC十分重要，有以下两个原因：

-在虚拟世界内实现购买行为



-激励内容服务器和P2P服务器提高服务质量

如今，各大平台都缓和了信用卡支付本身具有的内在风险：用户信任平台，而不信任应用可以保护他们的支付细节。有了支付渠道，用户就可以直接向开发者处进行购买，而不必担心身份信息被盗。

部分UBTC的基础设施使用费支持小额支付。其中成本包括托管内容、提供内容、运行P2P协议等。开发者在UBTC运行应用的边际成本接近其实际成本，因为这在本质上就是商品化的。但是，为了让后来的开发者没有准入障碍，UBTC会将UBTC代币的销售收入作为提供这些服务的奖励。



## 3.6 系统拓展及安全

### 1) 拓展性方面

-满足多业务的块链结构：UBTC的块链结构，能够满足不同业务领域的需求，提高系统的可扩展能力和维护效率。即可用于标记资产和资产转移，也可提供不可篡改的多维事件记录，还可以用于溯源以跟踪物品的流通过程。



-权限控制策略：提供数据信息写入与读取两类权限控制策略。数据信息写入权限，同一账户下设置多个使用用户，并针对不同的操作设置相应的权限，满足多方签名控制的使用场景。数据信息读取权限，用户可以授予和撤回单用户或用户组对数据的操作权限，用户组可以由用户灵活配置。数据包括用户账户信息，交易信息等，粒度可以细化到交易或账户的各属性字段。

## 2) 安全性方面

-安全私钥存取：为了方便用户使用区块链产品服务，除了传统的客户端生成和保存的机制，UBTC还提供网络托管存取和私钥硬件存取（U-key）两种方案。网络托管存取，即把用户名和密码通过特定算法映射成私钥并在服务端进行存储。服务器端存储的私钥均为加密数据，私钥仅能在用户端解密；硬件私钥是为了满足金融行业及物联网行业的使用需求。

-多重隐私保护方案：提供多重隐私保护功能。首先，区块链底层提供同态加密方式，用户所有数据均加密存储，仅用户本身可见。其次，UBTCAdaptors提供加密中间件服务，用户可根据业务需要进行选择。最后，上层应用可以在录入时对数据进行加密处理，UBTC负责对用户生成的加密数据进行写入和读取。

## 3.7 市场竞争与优势

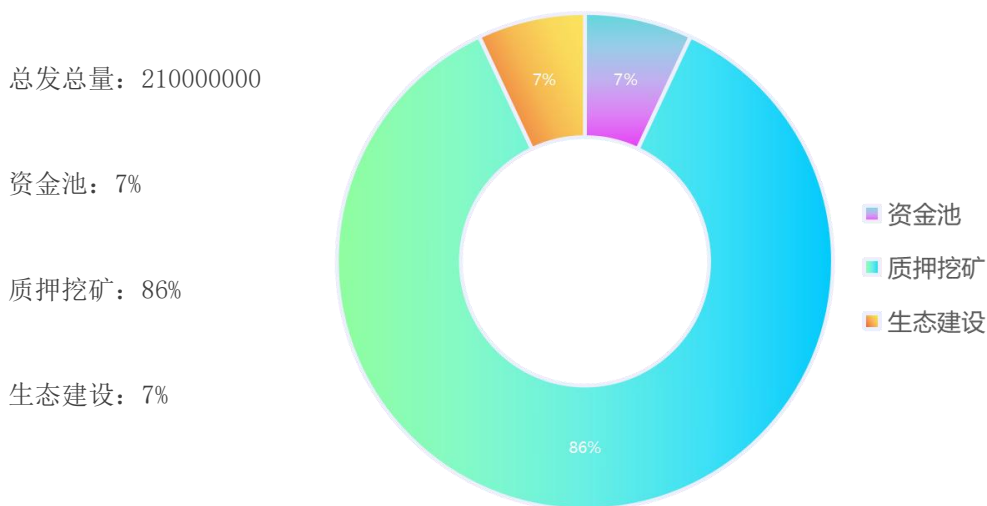
基本上有两种不同类型的交易所：处理法定货币的交易所；和纯粹从事密码交易的公司。我们将重点讨论后一个问题。尽管它们现在很小，我们坚信在不久的将来，纯密码交易所将会比基于菲亚特的交易所大很多倍。他们将在世界金融中扮演越来越重要的角色，我们称这种新模式为UBTC金融

在你们的帮助下，UBTC将建立一个世界级的加密交易所，为加密金融的未来提供动力！



## 第四章UBTC通证经济模型设计

### 4.1UBTC通证



### 4.2UBTC滑点分配

- 持币分红BTC：2%
- 交易销毁：1%
- 推广奖励：2%（一代奖励1%；二代奖励0.5%；三代奖励0.5%）

### 4.3UBTC挖矿方式

传统的挖矿方式：



矿机挖矿是指通过专门的计算机设备（矿机）进行虚拟货币的计算和生成过程。矿机通常配备专业的挖矿芯片，采用安装大量显卡的方式工作，耗电量较大。用户通过下载挖矿软件，运行特定算法，与远程服务器通讯后，可以获得相应的虚拟货币，例如比特币。矿机的使用需要安装挖矿软件，这些软件运行特定的算法，通过计算解决复杂的数学问题来生成虚拟货币。

矿机挖矿的过程涉及高能耗和碳排放，尽管它对国民经济的直接贡献有限，但对环境和能源消耗有显著影响。虚拟货币“挖矿”活动的盲目无序发展对推动经济社会高质量发展和节能减排带来不利影响，因此受到一定的政策限制和监管。

### UBTC 的挖矿方式：

UBTC 引入了一种创新的挖矿模式，用户只需持有 UBTC 即可实现自动挖比特币。持有的 UBTC 数量越多，每日挖得的比特币也相应增加。这种便捷高效的挖矿方式，让每一位用户都能轻松参与并受益于比特币挖矿的丰厚回报。

拥有 UBTC，您将体验到前所未有的挖矿便捷。每日自动挖矿，无需时刻保持设备在线，挖矿收益将直接送入您的钱包。无论您身处何地、何时，都能轻松享有挖矿带来的丰厚回报，让财富增长变得简单而高效。只需持有 UBTC，每日自动进行挖矿，无需保持电脑或手机开机。挖矿所得将自动转入您的钱包，极大提升了便捷性。无论何时何地，您都能轻松享受挖矿带来的收益。

## 第五章 技术团队与投资者保护基金

### 5.1 技术团队

迈克·贝尔什联合创始人兼首席执行官

迈克·贝尔什在英国、欧洲、亚洲、中东、美国和加拿大拥有超过25年的领导机构销售和咨询团队经验，为资产所有者、另类 and 传统资产经理和分销商服务。在2023年加盟该公司之前，克里斯曾是毕马威加拿大公司的合作伙伴和国家金融服务咨询领导人，通过战略制定和增长以及分销和运营模式转换助客户。此前，他在美国任职超过17年，在高盛和德意志银行担任销售员，并在德勤英国担任行业领导职务。





迈克·贝尔什拥有斯坦福大学学士(荣誉)学位,并有特许会计师资格。他曾担任美国替代投资管理协会执行委员会成员和该协会全球研究委员会主席。

#### 杰夫·霍洛维茨首席合规官

杰夫·霍洛维茨是BitGo集团首席合规官。在被任命为董事长之前,杰夫·霍洛维茨在20多年的时间里担任公司的共同首席执行官,与迈克·贝尔什共同承担公司成长和发展及其持续管理的总体责任。在他的职业生涯早期,杰夫·霍洛维茨曾受雇于现在被称为布鲁克菲尔德资产管理集团的公司,其主席和首席执行官的身份是,并担任特瑞隆金融公司和大湖集团公司的副总裁。

#### 艾德·雷吉内利首席财务官

艾德·雷吉内利是BitGo集团首席财务官,负责会计、税务和人力资源。史蒂夫在投资管理行业有20多年的经验,在一家向金融行业提供保证和咨询服务的全球会计公司有几年的经验。在2001年加盟该公司之前,史蒂夫在一个总部位于万宝路的资产经理那里担任了类似的角色,为期三年。艾德·雷吉内利从加州理工大学获得了工商管理学士学位,并获得了注册会计师的头衔。

#### 汤姆弗利瑟姆业务发展主管-体育和游戏

Tom领导Zilliqa在体育和游戏领域的业务发展,并为业务带来了丰富的经验,他曾在IBM担任体育和娱乐主管十多年。

#### 阿德里安·盖尔投资总监

Adrien是Zilliqa的投资总监,负责领导公司的投资战略和战略合作伙伴关系。他在领先的风险投资、私募股权和对冲基金集团拥有20多年的经验。

#### 布拉德利法律投资者关系主管

Bradley在Zilliqa领导投资者关系和风险投资,他在投资管理、初创企业和技术创新方面拥有十多年的经验。

#### 亚历克斯·斯皮尔斯传讯主管

Alex在Zilliqa领导营销、传播和公共关系,他在新闻业以及金融、法律和区块链领域拥有十多年的经验。



## 5.2 投资者保护基金架构

为更好地保护投资者权益和项目实现国际化的战略目标，同时考虑到政策法规方面的需要以及日常运营管理的效率，在顶级社区和支持下，我们成立了UBTC投资者保护基金（以下简称基金会）将全面负责UBTC系统持续开发与透明治理建设，以保证项目在最大程度上按照既定的计划推进，同时促进开源生态体系的安全、和谐发展。

基金会将持续与国际顶级数字资产交易所、风投机构、NFT社区和服务商等达成长期战略合作关系，为项目打下了坚实的资源、资本和产业基础。基金会治理结构的设计目标主要考虑项目开发的可持续性、战略制定的有效性、管理有效性、风险管控及项目的高效运营。

为确保UBTC项目的公开和透明，基金会通过设立最高决策机构——决策委员会进行管理。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。

首届决策委员会成员由核心团队、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。



## 5.3基金会治理原则

### 1) 中心化治理与分布式架构的融合

虽然一直有论点提倡区块链就是以“去中心化”或“分布式”为核心的自治社区体系，我们认为完全的去中心化带来的可能是绝对的“公平”也可能是更多的“低效”。因此，基金会仍会在管理架构上吸纳一定的中心化治理的核心思想，包括战略决策委员会的最高决策权限以及重大事项的集中议事权力等，以提高整个社区运营的效率。

### 2) 风险导向的治理原则

在研究确定基金会以及项目的战略发展与决策的过程中，风险管理将设置为第一重要元素。作为一项具有重大变革意义的计算机技术，区块链的发展目前尚处于萌芽阶段，因而把握其发展走向尤为重要。风险管理原则为先保证了基金会作出重要决策时，充分考虑了风险因素、风险事项以及其发生的可能性和影响，并通过决策制定相应的应对策略。从而保证UBTC发展与迭代走在一个正确的道路上。

### 3) 技术与商业并存

UBTC秉持技术与应用的紧密结合为宗旨，以促进更多创新模式在全球DeFi市场的落地。基金会的设置，同样也遵循这一宗旨。即便基金会以非营利机构的形式存在，但基金会希望最大程度获得商业世界的认可，赢取商业应用的收益，同时反馈到基金会以及社区，用以进一步推进基金会以及UBTC的开发与升级。

### 4) 透明与监督

参考传统商业世界的治理经验，基金会同样拟设立专门的监督与报告通道。由战略决策委员会中指定人员作为窗口，欢迎社区参与人员共同参与管理、参与监督运营，并能够进行快速和保密的举报“发现事项”。这些事项包括但不限于：对基金会或区块链技术有重大影响的新突破或建议、社区运营的问题、危机信息、举报欺诈或舞弊等。



基金会将公布统一的信息收集窗口，同时确保报告者信息的隐私保护。与此同时，基金会也通过定期报告以及不定期新闻发布的形式，向社区参与各方披露与报告基金会运行情况和项目业务进度。



## 5.4 风险评估及决策

区块链作为一项创新技术，不仅仅是在计算机核心技术上有颠覆性的突破，同时也是对这个行业领域的革新。因而风险管理体系的重要性不言而喻。基金会秉持建立以风险为导向的可持续经营的区块链社区。基金会将对基金会的运作进行持续性的风险管理。包括风险体系设立、风险评估、风险应对等一系列活动。对于重大风险，均需基金会战略决策委员会商议讨论并决策。

基金会将根据事件特性，例如事件影响程度、影响范围、影响代币量和发生的概率进行分级，按照优先级进行决策，对于优先级最高的事件，尽快组织基金会相关委员会进行决策。



## 5.5安全说明

安全是最重要的，许多加密交换由于安全程序不佳而失败。通过采取简单的预防措施来保护关键资源，大多数安全漏洞都是可以避免的。我们的团队在开发币安时，首先考虑的就是安全问题。在保护基础设施和数据安全方面，我们努力确保遵循所有行业最佳实践，包括ISO/CCSSIIEC27001:20132和加密货币安全标准。



## 第六章风险提示与免责声明

该文档只用于传达数据之用途，并不构成买卖相关意见，以上数据或分析不构成投资决策，或具体建议。本档不组成也不理解为提供任何买卖行为，或任何邀请买卖任何形式的行为，也不是任何形式上的合约或者承诺。

UBTC明确表示相关意向用户明确了解UBTC的风险，投资者一旦参与投资即表示了解并接受该项目风险，并愿意个人为此承担一切相应结果或后果。UBTC明确表示不承担任何参与UBTC项目造成的直接或间接的损失，包括：本档提供所有数据的可靠性由个人理解产生的任何错误、疏忽或者不准确数据；或由此导致的任何行为。



参与UBTC项目，请仔细阅读白皮书，全面认识UBTC的技术特性，预售的风险收益特征，且清楚UBTC项目不会在任何情形下提供已交换数字资产的退回或提取现金。UBTC团队将按照白皮书披露的内容，合理使用预售筹集的数字资产，并定期进行披露。但是无论再缜密，总会有风险，目前所预测到的风险，包括可能的政策风险，交易风险，统筹风险，信息安全风险等。

**系统性风险：**是指由于全局性的共同因素引起的收益的可能变动，这种因素以同样的方式对所有证券的收益产生影响。市场风险中，若数字资产市场整体价值被高估，那么投资风险将加大，参与者可能会期望Token公开发行项目的增长过高，但这些高期望可能无法实现。同时，系统性风险还包括一系列不可抗力因素，包括但不限于自然灾害、计算机网络在全球范围内的大规模故障、政治动荡等。

**监管缺场风险：**包括UBTC在内的数字资产交易具有极高不确定性，由于数字资产交易领域目前尚缺乏强有力的监管，故而电子代币存在暴涨暴跌、受到庄家操控等情况的风险，个人参与者入市后若缺乏经验，可能难以抵御市场不稳定所带来的资产冲击与心理压力。虽然学界专家、官方媒体等均时而给出谨慎参与的建议，但尚无成文的监管方法与条文出台，故而目前此种风险难以有效规避。

**监管出台风险：**不可否认，可预见的未来，全球各国会有监管条例出台以约束规范区块链与电子代币领域。如果监管主体对该领域进行规范管理，Token公开发行时期所购买的代币可能会受到影响，包括但不限于价格与易售性方面的波动或受限。

**团队间风险：**当前区块链技术领域团队、项目众多，竞争十分激烈，存在较强的市场竞争和项目运营压力。UBTC是否能在诸多优秀项目中突围，受到广泛认可，既与自身团队能力、愿景规

划等方面挂钩，也受到市场上诸多竞争者乃至寡头的影响，其间存在面临恶性竞争的可能。

**团队内风险：**UBTC发行的代币团队汇聚了一支活力与实力兼备的人才队伍，吸引到了区块链领域的资深从业者、具有丰富经验的技术开发人员等。作为区块链技术领域的领头羊角色，团队内部的稳定性、凝聚力对于UBTC发行的代币的整体发展至关重要。在今后的发展中，不排除有核心人员离开、团队内部发生冲突而导致项目整体受到负面影响的可能性。

**项目统筹、营销风险：**创始团队将不遗余力实现白皮书中所提出的发展目标，延展项目的可成长空间。目前UBTC协议已有非常成熟的商业模式分析，然而鉴于行业整体发展趋势存在不可预见因素，现有的商业模式与统筹思路存在与市场需求不能良好吻合、从而导致盈利难以可观的后果。同时，由于本白皮书可能随着项目细节的更新进行调整，可能出现公众对项目的最新进展不了解，参与者或公众因信息不对称而对项目认知不足，从而影响到项目的后续发展。

**项目技术风险：**首先，本项目基于密码学算法所构建，密码学的迅速发展也势必带来潜在



的被破解风险；其次，区块链、分布式账本、去中心化、不同意篡改等技术支撑着核心业务发展，UBTC发行的代币团队不能完全保证技术的落地；再次，项目更新调整过程中，可能会发现有漏洞存在，可通过发布补丁的方式进行弥补，但不能保证漏洞所致影响的程度。

**黑客攻击与犯罪风险：**在安全性方面，单个支持者的金额很小，但总人数众多，这也为项目的安全保障提出了高要求。电子代币具有匿名性、难以追溯性等特点，易被犯罪分子所利用，或受到黑客攻击，或可能涉及非法资产转移等犯罪行为。

**目前未可知的其他风险：**随着区块链技术与行业整体态势的不断发展，UBTC发行的代币可能会面临一些尚未预料到的风险。请参与者在做出参与决策之前，充分了解团队背景，知晓项目整体框架与思路，合理调整自己的愿景，理性参与代币众筹。

本白皮书中提供的信息仅供社区讨论，并不具有法律约束力。任何人都不得在收购UBTC方面订立任何合同或具有约束力的法律承诺，并且不能以本白皮书为基础接受虚拟货币或其他形式的付款。

本白皮书中包含的所有声明：新闻稿中或公众可访问的声明以及基金会和团队可能做出的口头声明均可构成前瞻性声明。

请注意，不要过分依赖这些前瞻性声明，因为这些声明涉及已知和未知的风险，不确定性和其他因素，可能导致未来实际结果与此类前瞻性声明所描述的结果存在重大差异，并且并无独立第三方检讨任何该等陈述或假设的合理性。本文档不组成也不应理解为旨在提供任何买卖行为或任何邀请买卖任何形式证券的行为，也不是任何形式上的合约或者承诺。

