



# KINGU 白皮书

# 01 背景概述

## 1.1 Web3数字经济生态

Web3 数字经济建立了一套去中心化、区块链技术基础上的新型数字经济体系。与传统的Web2（现代互联网）相比，Web3 更强调去中心化、开放性、去信任化和用户掌握数据权利的特征。随着加密思潮以及密码学技术的迭代演化，数字经济正迎来 Web3 全新的时代。

这一革命性的概念不仅仅是技术的演进，更是对我们对经济、社会和治理方式的根本重新思考。Web3 建立在区块链技术的基础之上，不仅为去中心化提供了技术支持，更是为数字资产、智能合约和去信任化的世界开辟了全新的可能性。

在 Web3 生态系统中，金融系统正经历着一场颠覆性的变革。智能合约的应用使得传统金融服务可以以更低的成本、更高的效率提供，基于智能合约的 DeFi（去中心化金融）就是最早的用例，该领域自 DeFi Summer 后已经实现了巨大的增长。这不仅为传统金融机构提供了机遇，也为新兴的金融服务提供商创造了巨大的发展空间。

Web3 生态系统推动了数字资产的多元化应用，包括但不限于非同质化代币（NFTs）、数字身份、以及智能资产。NFT 市场的崛起更是引发了全球范围内对数字艺术、虚拟资产的狂热追捧，这也为数字资产在 Web3 时代的引领地位提供了强有力的支撑。

此外，Web3 作为数字经济的演变，是社会治理方式的变革。去中心化自治组织（DAOs）的兴起使得社区参与、共识决策成为可能。目前，已有数千个 DAOs 在全球范围内涉足各个领域，包括社交媒体、艺术创作、以及慈善事业。这为社会治理带来了更加包容、公正的机制，推动着人类社会走向更为民主和平等的未来。

## 1.2 数字内容与数字身份

在 Web2 中，人们更多关注的是一种读写体验，习惯了互联网不需要关注数字内容和信息的所有权。今天大多数成功的电子游戏都是通过销售游戏内物品来赚钱的，比如皮肤、装备等数字商品。但目前购买游戏内物品的人实际上并不是在购买物品，他们是在租用它们。一旦有人离开去玩不同的游戏或者有问题的游戏单方面决定关闭或改变规则，玩家就会失去访问权。

除了数字内容，Web2 用户也并不拥有自己的个人信息的所有权，设限的正是亚马逊、LinkedIn、Facebook 等互联网巨头，所获取到的用户数据为其带来大量价值和财富，但用户对自己的数据并没有话语权，围绕着用户数据发生的非法收集、数据泄露和买卖等问题已经严重侵害用户的安全和权益。

与Web2不一样的是，从Web3发展方向来看，Web3的协议和建设都是以去中心化、点对点特征，组成了可信任交易和自动化协作框架，使得用户能够真正控制自己的“权利”，这其中包括资产、身份和数据等不同方面。随着人们对Web3认识的提升，人们开始关注在互联网之上的数字内容和信息的所有权，而建立一套全新的 Web3 身份体系正在成为关键。

## 1.3 打通现实与虚拟映射数字身份 DID

在现在的现实的社会结构里—家庭、教会、团队、公司、公民、名人等中心化身份，无论网络还是现实世界，身份都是一个人所有属性和行为的集合。在现实生活中，我们通过身份证、驾驶本、营业执照等物理介质或者电子化凭据证实自己的身份。

但 Web2 世界身份仍旧存在一定的局限性，比如：

- 1 大多数NFT都依赖类似OpenSea这样中心化集权平台来交易。
- 2 很多DAO想超越社交媒体平台，依赖于Web2基础设施的简单投票机制，但是这样就没法抵御女巫攻击。
- 3 许多 Web3 参与者依赖于由中心化实体管理的托管钱包，例如 Coinbase 或币安，而去中心化的密钥管理系统对用户很不友好。

同样在 Web3 世界中，由一串代码为特征的加密账户地址（或 ENS 等域名）通常是用户的 Web3 身份特征。通常这些链上地址是伪匿名的，一方面链上应用难以通过账户地址建立用户画像，单一的元素也难以代表真实用户以及唯一身份。

受制于一些技术限制，ENS 本身并不能指向一些传统身份特征，虽然以 ERC-4337 为基础的账户抽象正在推动现实世界与 Web3 世界身份的绑定，但我们看到这仍旧需要经历很长一段时期的技术迭代。

类似在 Web3 世界中无抵押借贷由于缺乏身份信息也无法完成，而现有 Token 体系也无法处理租赁问题（所有权和使用权没有分离）。而 DeSo 的建立基础，也需要 Web3 扩充社会性基础。

正是在这样的背景下，Decentralized Identity - DID（去中心化数字身份）逐渐被市场和用户所熟知。DID 即自我主权的、可验证的、新型数字身份，它通过区块链基础设施来改变平台控制数字身份的模式，转而实现用户掌管自己的数字身份，其有望成为打通现实与 Web3 虚拟世界的重要桥梁。

## 02 技术概念

### 2.1 现实与虚拟映射数字身份 DID

DID 由传统的中心化身份衍化和派生出来，指去中介化，个人或组织完全拥有的自身数字身份的所有权，控制权以及管理权，将这部分权利完全归于用户自身。

DID 是 Web3 发展的重要实践。DID（去中心化身份）和 Web3 范式的核心目标均为允许用户控制其数据，保护其隐私并最终通过开放的、抗审查的网络来确保其自由，从而赋予用户权力。虽然 DID 与 SSI（自我主权身份）在表述和实务应用上存在差异，但是 DID 和 SSI 在绝大多数情况下存在交集。



DID 更加强调去中心化特性，更加强调身份系统中每个用户通过标识符实现点对点的交互，没有单独某个或一群可信验证人节点可以控制所有流程产生的数据，因此 DID 更加侧重于技术的实现方式与系统的架构，同时 DID 则要求身份系统架构的所有环节都必须是去中心化的，包括数据的存储环节、验证环节、交易环节均在区块链或分布式账本上进行，实现从底层的协议到上层的应用程序全部去中心化。

DID 主张每个人都有权获得自己拥有并控制自己的数字身份，该身份可以安全地存储其数字身份的元素并保护隐私。但是实现 DID 并不容易，其中会涉及到身份的发现、识别和验证，相关数据的可信存储和计算，身份的声明和凭证，以及信用体系。

## 2.2 流量通道群（装 VIP 等级之类的高级权益）

在 Web3 应用平台中，面临的一个主要挑战是缺乏有效的流量。很多平台依赖于对公域流量的发掘，但由于覆盖面不精准，很难发现有价值的用户流量。这可能是因为传统的广告模型难以精准定位目标用户，导致投放的广告无法吸引真正感兴趣的用户。同时，在市场启动过程中，启动成本通常较高，因为缺乏一个系统性平台来帮助项目过滤、降低启动成本。

在 Web3 经济体系中，流量通道群正在成为一种创新性的网络结构，旨在提高数字信息和价值在网络中的流动效率。通过采用区块链等系列技术，流量通道群能够实现点对点的直接通信，减少信息传递的时间和成本。这种更加高效、去中心化的流动通道不仅加速了数字资产、数据和价值在 Web3 生态中的传递，同时也为新型商业模式和服务提供了更广泛的可能性。

Web3 时代背景下，KingU 正在基于 DID、分布式存储以及 AI 等领先技术构建全新流量价值体系，以推动 Web3 构建全新的商业生态，并推动行业向全新的方向发展。

## 03 KINGU 流量价值体系

KingU 是一款 Web3 流量渠道协议，为用户映射现实数字身份，开创全新 Web3 流量发展路径。

用户可以通过建立 DID 身份来实现与链上、链下应用的交互，并通过 DID 将 Web2、Web3 身份进行唯一绑定，汇聚全局流量的 KingU 将通过自身用户体系建立多元化的数据商业场景，以打造全新的流量价值体系。

### 3.1 KingU Vision



#### 建立Web2到Web3的流量渠道

集成现实到虚拟的映射数字身份DID--以链接 Web2 和 Web3 世界，使DID技术、应用更加普适化，促进数字身份与虚拟社会价值体系的生态爆发。



#### 映射数字身份DID

元宇宙、区块链Web3社会的基石生态，用户通过映射数字身份DID安全链接Web3,一键体验Web3应用。



#### Web3风险安全预警防范

使用DID身份能够高效帮助用户在使用Web3应用程序时避免遇到潜在的风险和安全隐患。



#### 促进整个Web3行业发展

促进具有可扩展性、安全性和去中心化特性的 Web3采用，使 Web3生态更加迅速过渡到模块化DApp时代。



## 更强的网络安全性

特定流量渠道建立的流量供给能够促进生态网络验证节点多维部署，同步运行，进一步确保网络的正常运行时间和稳定性。

## 3.2 流量通道群

KingU 建立了一套融合 DID、AI、分布式存储等前沿技术的体系，旨在以 Web3 的方式建立全新的身份层，并通过引入全新的激励体系、DAO 治理体系来打造一个全新的大数据智能流量系统。

我们希望通过该系统，帮助全球客户实现数字经济的跨越，并建立 Web2 到 Web3 的流量渠道。基于我们自身的流量体系，我们将能够为全球多个地区的自媒体运营商、KOL、网红孵化基地及其他行业客户提供优质的数字化转型解决方案和产品服务。我们的流量通道群业务将涵盖区块链技术量化引流、AI 人工智能、PV 算法分析、ChatGPT 二次开发等。

## 3.3 流量价值运作系统

流量价值运作系统是流量通道群的驱动系统，其以区块链底层为基础，以 DID（用户端）以及 AI 系统来作为系统的驱动者，推动流量价值的产生与流动，并构建了一个安全、公正的去中心化的流量捕获生态系统。而当用户参与系统产生数据时，通过智能合约自动分配价值，同时 AI 根据用户行为提供个性化服务。在这个过程中所产生的数据主要由 IPFS 安全存储，通过权限控制和审计机制保护用户隐私。用户可透明地了解其贡献和收益，构建了一个用户友好、合规的数字体验平台。

## 3.4 KingU 数据控制系统

数据控制系统是指管理和控制用户生成的数据、个人身份信息以及系统内部数据流的一套机制。KingU 数据控制系统采用了 Zero—Knowledge Proof（零知识证明）可以实现让用户公开向社会提供某些答案，但同时保持个人隐私，Web3 开发人员、数据需求者等角色在获取用户授权时，不再需要掌握数据的全部信息，即可确认用户身份，也就是实现数据‘可用不可见’的安全模式。

## 3.5 有效数据与DID信用系统

### 3.5.1 有效数据

KingU 是一个全新的 Web3 流量体系，在建立全新的流量池的同时，数据的有效性是极为最重要的。为了确保数据有效，一方面我们通过 AI 系统对 DID 大数据进行分析甄别出恶意用户，并通过 DAO 委员会对这些无效身份、数据等进行某些限制。另一方面，我们的 DID 体系是建立在信用体系基础上的，该信用体系同样也将对无效数据进行限制甚至惩罚，不断对生态用户的真实性择优。

### 3.5.2 DID 信用体系

KingU DID 通过中心化身份标签 SBT和链上身份标签 SBT、KingU 事件凭证，对用户链上以及链下数据进行整合创建，KingU ID 更像人类在Web3的新式的简历，能够成为联系链上行为和链下社会的桥梁。

KingU DID 支持真正去中心化密钥管理，在传统加密货币体系中，丢失私钥就意味着资产永久的消失，无法恢复。而采用了 SBT 的 KingU DID 则允许社区恢复，用户可以策划一组监护人，这些人可以是个人、机构或者其他团体，成功的恢复依赖于与大多数人的信任关系。与传统社交恢复不同，SBT恢复需要合格大多数（随机子集）同意才可以。

当用户遗失 KingU DID 时，根据地址上的SBT，可以找到该地址主人的社交网络，依靠社交网络成员的交叉投票来恢复进行社区恢复 (Community Recovery)。社交恢复方式再生密钥，与微信、QQ找回密码是同样原理，都是通过其他方式联系到通讯录中的熟人，来帮助自己重新设置密码，找回账号。

一个基于用户绑定的社交账号信息和多链地址信息的精密信用评分系统，用户的KingU Score 则反映了他的个人可信度——分数越高，用户越可靠。



KingU信用系统通过收集各种形式的数据来对参与者进行“评级”，同时我们建立了一个隐藏的信用影响权重算法，其关键因素的影响维度包括但不限于以下几种：

- 1** 用户参与的交互偏好，例如权重由高到低依次为元宇宙、DeFi、Gamefi、NFT等。
- 2** 用户的数字资产流动能力，通常来说，每个周期内资产流动能力越大的用户具有越好的信用价值。
- 3** 用户持有的数字资产总价值和总时长。每个周期内，用户持有的数字资产时间越久，估值越大，越有利于信用评级。
- 4** 用户获得的空投数量、价值。我们相信未来越来越多的项目愿意对更具有信用价值的用户进行空投。
- 5** 用户参与KingU生态交互的频次和深度。由于评级系统是从KingU为入口，积极参与KingU的用户将会获得更多的信用评级分数。

KingU应用区块链技术，借助哈希加密算法、时间戳、共识机制、智能合约等一系列的复杂数学算法，构建一种可信的信誉评估技术系统，保障信息的公开透明、全程追溯和不可篡改，建立“信任”网络。交易方不必知道交易对象是谁，也不需要借助第三方机构来进行交易背书或者担保验证，只需要信任这个技术系统就可以建立互信，通过数学算法为社会成员创造信用和达成共识。其中：

- 1** KingU可以评估链上活动和交易历史，以提供Web3世界“信用评分”
- 2** 信用评分是数字（0-1000），用于评估Web3世界中的信用等级
- 3** 得到“良好”信用评分的用户将获得在DeFi中的低抵押借贷利率和高收益农场，以及参与Web3项目更优先机会。
- 4** 信用评分数据系统将被不断地升级和迭代，以提供链上活动和身份之间更复杂的关系。
- 5** 未来将与更多 Web3应用协议，包括但不限于元宇宙、DeFi、DEX、NFT、Gamefi、Socialfi 等创新应用合作，以提供新功能和附加价值，赋能生态可信用用户流量。

信用系统部分使用场景：



### 信用借贷

借贷类项目开发者可以利用 KingU Score，使任何地址都能够以一种无需许可、加密原生的方式在链上积累信用额度，这个额度是地址上所有交易数据的聚合和计算的结果，例如“未清算的贷款总价值”。从而将信用协调为可用信贷的成本，为信誉良好但没有大量资产可用于抵押的 DAO 或个人等提供了借贷敞口，提升了资金的流动性。



### 更好的治理

可以授予 KingU Score 更高的地址更多投票权。



### 依据 KingU Score

项目也可以来决定 IDO/AirDrop 时的优先级和配额等。

## 3.7 WEB3 应用平台

KingU 是一个开放的数据平台，我们所推出的 Web3 应用平台通过开放的 API、SDK 等组件将为所有流量需求者开放，接入生态的项目方、开发者，可以从 KingU 系统中通过通证经济体系来捕获流量，并在获得用户授权后获取用户数据。

而随着 KingU 生态的不断壮大，用户将能够映射数字身份 DID，并构建元宇宙、区块链 Web3 社会的基石生态，用户通过映射数字身份 DID 安全链接 Web3，一键体验 Web3 应用，这是一个双向反馈的全新过程。

# 04 KINGU系统生态价值

## 4.1 KingU系统生态角色

KingU 构建了一个共同贡献的开放的数据网络（这是我们生态流量的主要来源），所有开发人员都可以访问该网络。作为元宇宙数字身份凭证 DID，开发人员可以集成 KingU DID 工具包，并根据用户的数字凭证为用户提供定制的功能，或者只是在产品中丰富用户配置文件。这将开辟很多可能性，重新定义 Web3 的未来。

在KingU网络中有几种不同的角色，共同确保了整个协议的正常运行，通过适当的激励机制驱动他们去共同维护KingU网络的安全。

### 4.1.1 Data 提供者

#### 策展人

KingU网络每个数据集将包括一个收入流，该收入流将按比例分配给该数据集的策展人。策展人可以使用Token购买数据集的收入权。由于联合曲线的性质（收入权的价格随着更多用户购买而增加），如果策展人提前购买了热门的数据集的收入权，收入权的成本将很低，因此其未来的收入会比较高。

当收入权的价格沿联合曲线上涨时，策展人也可以选择将收入权卖回联合曲线以换取Token。因此，这激励策展人通过使用Token尽早购买收入权来帮助识别有价值的数据集。从长远来看，网络中的数据越多，Token将越多锁定在数据信令的绑定曲线中。

KingU 网络支持策展人通过多个数据源提供数据，包括：

- 对于链上标签和链上事件凭证，策展人可以提供子图查询或钱包快照
- 对于链下标签和链下事件凭证，策展人可以通过KingU的集成数据源（如Discord、Telgram、Snapshot、Twitter和Github）轻松贡献凭证数据。

当策展人的数据用被 API 用户使用时，策展人将获得收入流。这会造成规模效应，随着越来越多的策展人提供的数据流入系统，将为更多的API用户创造应用场景，使他们加入使用这些数据，进而激励更多的策展人提供数据。

### 4.1.2 Data 消费者

API用户通常描述那些想要查询数据集的人（如项目开发者）。例如，协议开发者向策展人支付查询费用，以通过索引器查询策展人的数据集。不再有这种需要下载和处理一个或多个公有链网络的完整账本。这一改进使得开发协议变得更容易、更有效。

当一个策展人的数据被 API 用户使用时，策展人将获得收入流。这将产生一个规模效应。随着越来越多的策展人提供的数据流入系统，它将为更多的API用户创造应用场景。因此，他们有动力加入到使用数据的行列中来，这反过来又促使更多的策展人提供数据。

### 4.1.3 流量代理商

流量代理商是 KingU 生态的推广者与贡献者，通过销售流量通道群的流量接口，帮助生态进行建设，并从中获得十分丰厚的销售激励。

### 4.1.4 可信验证人节点

可信验证人节点是KingU的运行节点。旨在通过API使用KingU网络数据的开发者和团队将需要支付Token作为费用。大部分费用将归策展人所有，其余部分由数据查询节点和DAO收取。

### 4.1.5 DAO治理者

治理者向节点质押Token，质押后，可以对KingU DAO的治理提案进行投票，另一方面，质押后的Token还将赚取一部分通货膨胀奖励和费用。

### 4.1.6 委员会事件节点

对于链下标签和链下事件凭证，将由可信验证节点进行数据验证和存储数据。

## 4.2 用户数据与价值确权

### 4.2.1 账户安全

通过DID，用户可以安全地管理和使用自己的隐私数据，平台在获取用户授权时，不再需要掌握数据的全部信息，即可确认用户身份，也就是实现数据“可用不可见”的安全模式。

### 4.2.2 价值互通

用户可以无障碍地访问 KingU 上的所有Web3应用生态。借用 KingU 系统可以实现整个 Web3 和元宇宙世界的连接，无需身份确认。

### 4.2.3 信用积累

用户在 KingU，甚至其他平台发生的一切交互行为都会影响信用价值。高信用的用户可以获得来自 KingU 接入的Web3应用生态的早期参与机会、空投、公测等特殊权益。

## 4.3 赋能Web3

### 4.3.1 用户数据

KingU上产生的Web3数据通过DID将链上密钥映射到链下数据存储，改变了我们对个人身份数据存储的思考方式。它带来的核心变化在于个人可以控制其数据的发现、共享和权限。

### 4.3.2 精准用户

项目可以在 KingU 上对符合自己用户画像的所有用户进行精准营销，快速完成项目的早期真实用户积累。

### 4.3.3 流动性搭建

项目可以借用 KingU 上的NFT交易市场、DeFi、Dex，等应用生态，快速实现项目资产的流动性搭建。

## 4.4 KingU系统优势

### 4.4.1 一个基于Soulbound Tokens (SBT) 的统一的DID平台

KingU将建立一个基于SoulboundToken的统一去中心化平台，从而建立一个Web3.0的个人数据价值体系。KingU利用其建立的信用评级系统改变Web3.0个人数据价值体系。根据个人信用评级，用户可以凭自己的链上行为获得声誉&奖励。并且，SBT也使用户更容易实现个人数据价值，使项目更容易区分目标用户。

### 4.4.2 一个用于连接Web3生态系统的开放式的DID身份和API接口

DID是Web3.0和Metaverse的一个组成部分。我们将改进基于KingU系统的底层，为Web3.0应用提供接口，实现并丰富用户和Web3应用之间的价值获取条件和方式。

如：

在未来减少或完全消除抵押品要求是将DeFi推向大规模应用的关键。强大的DID层可以实现 "链上 "信用评级，为用户提供基于信用的贷款机会。



金融应用中强大的身份层可以解决目前 DeFi 的其他问题，包括：



金融应用中强大的身份层可以解决目前 DeFi 的其他问题，包括



通过使用DID来减少女巫/西比尔的攻击，或通过提供合规工具来识别交易方以允许机构参与，从而对DeFi池进行把关访问。



引导用户穿过区块链的黑暗森林，以减少零和游戏的场景，并使那些可以信任的参与者以正和的方式进行交易。

### 4.4.3 一个赋能用户与项目生态的开放式应用平台

Web3应用场景的明显缺口之一是提供基于DID数字身份的社交需求。通过社交能够无限放大Web3应用场景的市场价值。KingU 将以巨大的用户和完善的基础设施出发，通过DID信用系统，打通社交与Web3和元宇宙世界的高质量社交渠道，实现真正的Web3用户数据的价值确权。

KingU 将提供一个将个人数据、信息、价值的货币化、合约化途径，可以将他们的价值与整个Web3应用链接起来，并构建一个全新的 Web3 流量中心，具体优势为：

- 1** 基于灵魂绑定代币（SBT）的统一的身份平台和网络，设计了一个质押激励模型以绑定于数字身份，创造了 Web3信用系统的概念。如上所述，它是匿名的、自主的、经过验证的（质押的）身份模型。
- 2** 开放式的DID身份桥梁，用于链接所有的Web3应用生态。并为 Web3 应用程序（全球）的复合级应用和价值发掘提供了一个基础设施系统。

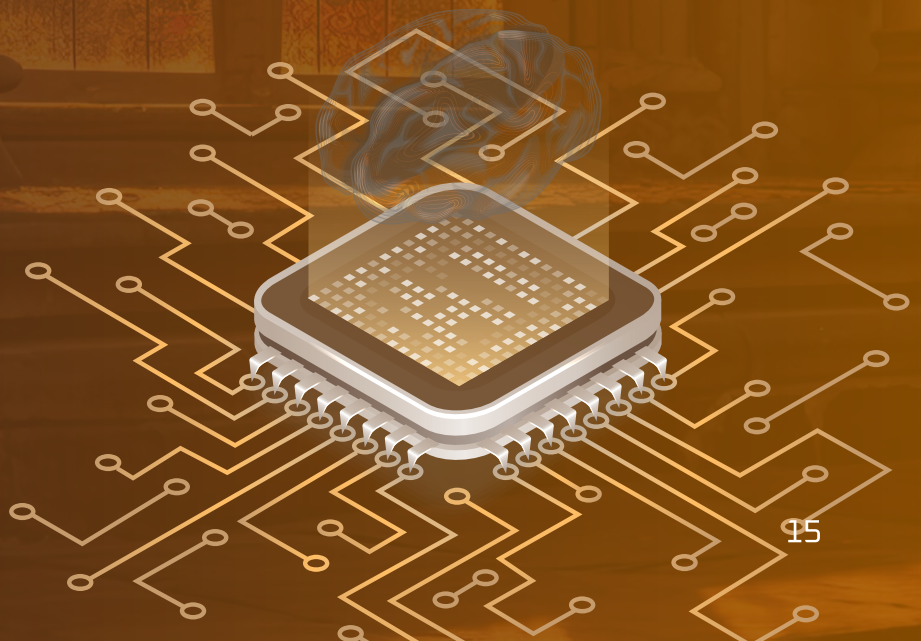
- 3 存在改变 WEB3 个人数据价值的系统，未来发展空间，可改变当前区块链货币化模式的市场创新，从剥夺了个人的信息价值和相同价值中，将个人与系统的价值不断放大，并搭建具备全新意识形态的流量体系。
- 4 首个利用致力于推动数字身份生态，接入全世界Web3应用产品的综合性服务平台。

## 05 流量通道群

### 5.1 流量通道群简介

KingU 建立了一套融合 DID、AI、分布式存储等前沿技术的体系，旨在以 Web3 的方式建立全新的身份层，并通过引入全新的激励体系、DAO 治理体系来打造一个全新的大数据智能流量系统。

我们希望通过该系统，帮助全球客户实现数字经济的跨越，并建立 Web2 到 Web3 的流量渠道。基于我们自身 DID 系统建立的流量体系，我们将能够为全球多个地区的自媒体运营商、KOL、网红孵化基地及其他行业客户提供优质的数字化转型解决方案和产品服务，我们的流量通道群业务将涵盖区块链技术量化引流、AI人工智能、PV算法分析、ChatGpT二次开发等。基于此，我们同有望推动 Web2 世界与 Web3 世界的深度融合，探索全新的基于流量生态的商业体系。





## 5.1.1 系统架构

流量通道群包含了几个主要部件，即 DID、AI 系统以及分布式的区块链/IPFS。



### 分布式身份 (DID)

使用区块链技术来实现去中心化的身份管理系统，确保用户身份的唯一性和安全性。



### 人工智能 (AI)

集成 AI 模块用于数据分析、用户画像、推荐系统等，以提高用户体验和流量运营效果。



### 区块链/IPFS

采用区块链技术（建立制度）和 IPFS（分布式存储数据）来实现分布式存储，确保数据的不可篡改性和去中心化。同时区块链是确保各方协作、实现生态分布式发展的基础。

## 5.1.2 功能模块

流量通道群包含了几个主要的功能模块，这些模块都将以可插拔的形式面向开发以及项目方，从不同的部分获得来自于 KingU 的支持，并在这个过程中 KingU、DID 用户等充分获利。



### 功能模块

使用 DID 进行用户身份验证，确保用户身份的安全和唯一性。



### 分布式存储

使用 IPFS 或其他类似技术来实现分布式文件存储，确保数据的可靠性和去中心化。



### AI 模块

集成机器学习算法和数据分析技术，根据用户行为和偏好生成个性化的推荐和服务。



### 智能合约

利用智能合约来自动执行流量价值的交换和分配，确保公正和透明。

## 5.1.3 数据隐私与安全性

KingU 系统建立数据隐私与安全的技术以及机制包括：



### 加密技术

使用加密技术（零知识证明）来保护用户身份和交易数据的隐私。



### 权限控制

实现细粒度的权限控制，确保只有授权的用户能够访问特定的信息。



### 审计机制

引入审计机制，记录和监控数据的访问和修改，以保障系统的安全性。

## 5.2 价值循环体系

KingU 生态的价值循环体系大体可以总结为



### 用户贡献价值

用户通过 DID 系统参与系统产生的数据、内容等为系统贡献价值。



### 智能合约执行

智能合约自动执行流量价值的分配和交换，确保参与者按照其贡献获得相应的价值回报。



### 反馈循环

利用 AI 模块分析用户反馈，调整智能合约规则，不断优化系统运作。



### 基于用户数据、生态流量

能够为不同的链上、链下角色等流量、数据需求者提供长期的支持，并形成新的价值闭环。

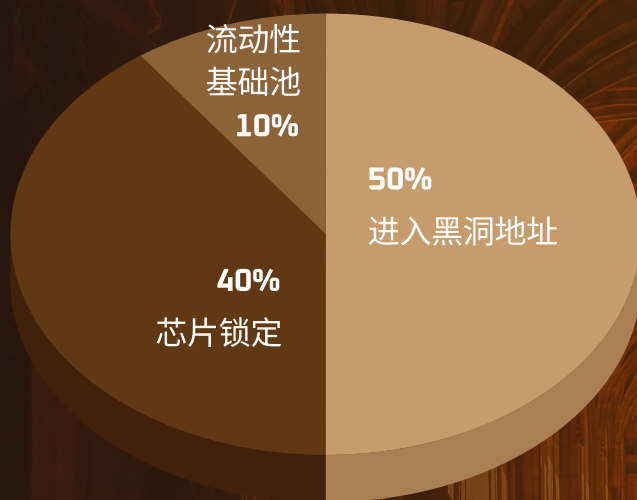


# 06 TOKENOMICS

## 通证经济学 (暂定)

### 6.1 代币经济

我们精心设计了该协议的代币经济学，以鼓励KingU生态的长期可持续性。KingU代币的总供应量为 2100 万枚，分配计划是为了激励受托验证人保持KingU的可访问性和可持续性。



- 50% 进入黑洞地址
- 40% 筹码锁仓三年线性释放 (系统激励产出)
- 10% 流动性底池构建流动性

### 6.2 代币应用场景

#### 1 质押和治理

KINGU 用于KingU DAO的投票和治理。KINGU 用户可以对与KingU生态有关的协议、方法学的变化、协议所收费用的分配等提出建议并进行投票。此外，Staker将获得由KingU DAO基金支持的额外的年利率。

## 2 策划数据集

每个数据集在KingU都会有一个收入流，策展人可以通过KINGU购买和出售他们的数据集收入权。随着收益权的价格沿着联合曲线上升，策展人也可以选择将收益权卖回联合曲线，以换取KINGU。这为策展人提供了一种激励，通过使用KINGU提前购买收益权来帮助识别有价值的数据集。

例如，一个策展人早期购买了一个受欢迎的数据集的凭证桩，凭证桩的成本会很低，所以其未来的收入流会相对较高。当凭证桩的价格沿着粘合曲线上升时，策展人也可以选择将凭证桩卖回粘合曲线，以换取KINGU。从长远来看，网络中的数据越多，KINGU将被锁定在数据信令绑定曲线中。这将提高KINGU的价值能力。而这个系统还在开发中。

## 3 支付数据消费者的索引费

旨在查询/索引KingU生态数据集的dApp开发者将需要向KINGU支付费用。该费用的设立是为了奖励 KingU 贡献者，并且大部分 KINGU 将被分配给拥有数据集的策展人，KingUDAO基金将收取其余部分。

## 4 提高信用分数

持有KINGU可以帮助用户提高他们在KingU的信用分数，这可以帮助他们获得dApp IDO、Airdrop等的优先权和配额。

## 5 支付可信验证人节点费用

可信验证器节点不仅产出KINGU，而且还消耗KINGU，需要支付KINGU作为节点操作费。

## 6 用户可以根据KINGU代币价格使用KINGU购买节点

且这些购买节点的KINGU代币将进行永久销毁，不再流通于市场。

## 7 流量

数据需求者以及流量代理商等都将通过 KINGU 代币购买服务，投资者也可将 KingU 流量包作为投资品并使用 KINGU 进行结算，KINGU 将贯穿生态流量交易体系的始终。

# 07 社区治理公会 (DAO)

## 7.1 KingU DAO

KingU DAO是一个由可信验证节点维护的 DAO 组织，它的存在是为了让其他人更容易在DAO生态中获取一个Web3身份。我们的技术旨在成为一种自我维持的公用事业：一种未经许可的数字公共资源，所有人都可以使用，抗审查的可能性。我们将其视为公司未来的基础设施。

基础设施需要维护；需要持续的开发和支持来实现 KingU 路线图并发展一个蓬勃发展的生态系统。

### DAO治理参与者：

- 具有安全的DAO治理参与权的可信验证器节点。
- 任何拥有KingU DID身份的用户：他们可以通过抵押 KINGU 代币获得 vKINGU以获得DAO治理参与所需的投票。

### 治理流程为：

- 发起人在KingU讨论区提出建议，由社区进行为期3天的讨论。如果没有异议，该提案将进入最后一步 "投票阶段"。
- 要在KingU发起提案，用户首先需质押KINGU，获得vKINGU成为治理者。如果提案被批准，发起人可以从其他提案被拒绝的发起人那里获得KINGU。

## 7.2 治理权限

提案权，给予创建和维持提案的权限。

投票权，用于投票支持或反对现有提案。



# 08 路线图

## Q4 2023

- KingU平台上线
- 钱包端口接入
- 数字身份系统上线DID
- 创世节点部署

## Q1 2024

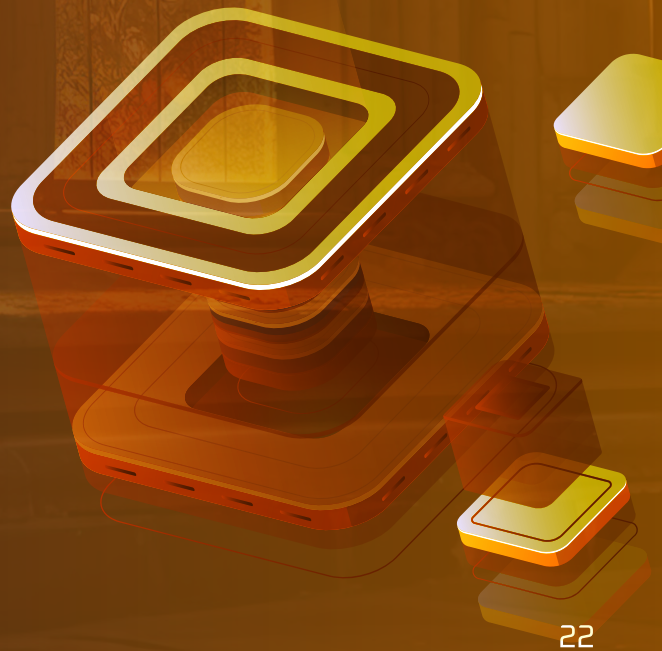
- KingU平台上线
- 钱包端口接入
- 数字身份系统上线DID
- 创世节点部署

## Q2 2024

- 去中心化社交系统上线
- 多链部署
- 平台多功能API接口开放
- 基于社区投票上线更多应用
- 信用系统升级

## Q3 2024

- 可定制化平台服务功能
- DID身份对外授权
- DID身份恢复
- 更多生态布局
- .....




# 结语

KingU团队相信，随着Web3和元宇宙的发展，基于DID数字身份的信用系统将 成为最重要的流量入口，这将极大的推进Web3和元宇宙的商业价值，成为现实 世界映射到虚拟世界的重要窗口。

KingU通过构建一个Web3.0和元宇宙门户基于DID信誉系统的可信流量平台， 来帮助Web3.0开发人员应用落地更好的产品，建立真正的允许用户控制身份， 强调数字内容产权并确保用户获得价值的去中心化社会。

可以预见，随着时间的推移及行业共同努力，技术体系愈发完善，相关运作模 式趋于规范合理，在未来将会有更多的权威机构、产业机构以及个人、物联网 设备通过分布式数字身份体系的助力，参与到广阔的数字经济世界来，开拓更 多的创新应用场景。

未来的数字化社会必定以用户为核心，实体可通过自主管理数据与可信共享交 换来创造价值，分布式数字身份将会帮助数字化社会更健康、更透明、更高效 地发展。相信KingU未来将成为Web3.0世界的基于DID信誉系统最大的可信流 量平台，赋能Web3.0创新产品全生态应用落地。



WEB 3.0  
& BLOCKCHAIN