

HexBin

创新的数据资产
交易平台

目录



背景

数据的特性以及传统数据交易的局限性



HexBin 交易平台

HexBin创新的数据资产化交易平台



HexBin Token 发行

HexBin Token发行方式



愿景

打造全球数据资产交易中心!

背景

互联网技术的逐步普及和趋于稳定，催生了云计算、物联网、O2O等行业的快速发展。在信息的高速公路上，一切皆以数据作为载体。越来越多的数据被创造，越来越多的数据被记录，我们已经进入大数据时代，数据的价值逐渐凸显出来。通过数据的共享、交易和多维度的交叉来发挥出数据的最大价值，是大势所趋和市场的必然需求。

在这个“数据为王”的时代，数据俨然已经成为产业兴衰的决定性因素。各地纷纷建立起大数据交易中心，并配套优惠政策。大数据交易中心目标同样是链接供需双方，加速数据流通。

我们面临的问题是：绝大多数数据提供商并不愿意将自己的数据通过传统交易中心进行交易。

数据具有特殊性

普通商品，不管是实物商品还是虚拟物品，都有一个明确的所有权约束，获得所有权，就能唯一拥有商品，享用商品带来的价值。商品交易和交换是商品所有权的转移过程，任何一方观看、托管甚至试用都不会真正拥有商品，这些过程也不会对商品提供者造成实质性利益损害。

数据具有无唯一性的特性

没有明确的所有权约束。普通商品具有唯一性，同一时间只能有一个所有者，所有权与唯一性是相关联的。

数据商品不具备唯一性，可以同时交易给多个对象，也就没有了传统所有权的概念。

看过即拥有，数据复制具有完全无差异性

传统商品的所有权都有一个显式的、公认的证明，比如房产证、股票账户，交易的安全就是顺利保障所有权的转移。

数据商品没有了传统所有权的概念，拥有数据商品也更为简单，成本更低，看过即拥有了数据商品，就能获得效用。

数据交易面临的问题

绝大多数数据提供商并不愿意将自己的数据通过传统交易中心进行交易。



数据合规性

什么样的数据可以共享和交易？数据拿出来会不会被投诉或者处罚？谨慎的数据所有者为了规避风险，索性就不拿出来。



数据安全和所有权保障

数据在共享交易过程中，存在被第三方复制、留存、转卖等风险，数据资产权益无法得到保障，数据共享可能就是在为他人做嫁衣，因此，不敢把数据拿出来共享交易。



数据交易缺乏价值衡量体系

也就是缺乏定价体系。

传统数据交易模式无法保证权益和安全

传统的数据托管交易（图1）以及传统数据聚合交易（图2）



完全依赖数据中心的信用

数据机构托管数据后，数据完全由数据中心所有



聚合模式存在数据留存风险

聚合模式的交易中心有能力、也有机会留存交易数据，存在风险



价格受限

传统模式下交易中心控制交易价格

HexBin: 创新的数据资产化交易平台

创新的数据资产化交易平台，从技术上保证平台只能做链接功能，没有机会查看、复制、留存交易数据，保障数据的隐私和安全，让交易双方放心。

01

让数据购买者放心。

数据产品合法化，规范化，可预期;交易要保密，信息查询或者购买行为本身就是隐私，不能被广播、被无关机构获知

02

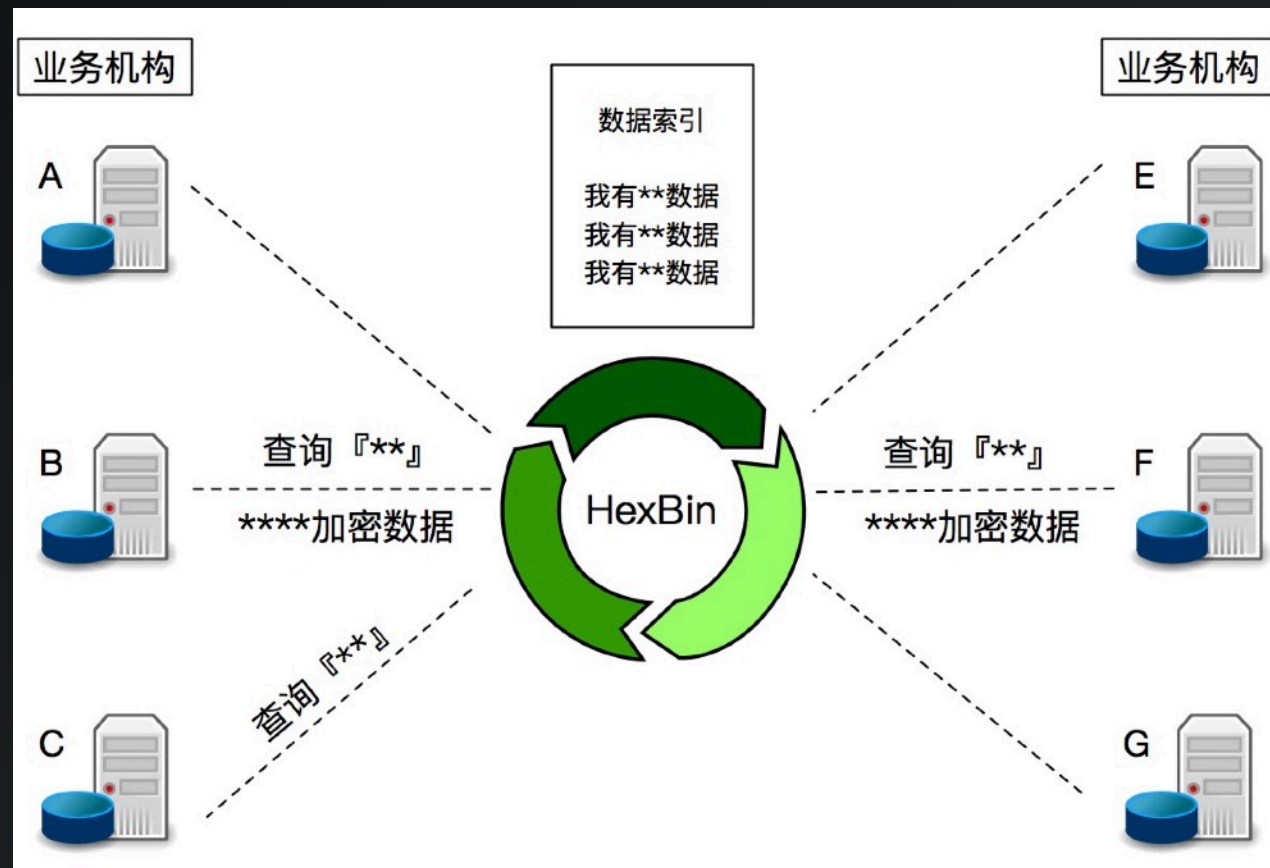
让数据提供者放心

数据由提供者存储和管理，谁的数据谁控制;交易过程，数据仅能被购买者获得，其他任何第三方，包括平台，无法获取数据，交易有保障，交易行为有记录

03

数据交易方式自由方便

不受地区、国别以及传统货币的限制



HexBin 设计原则

引入区块链技术

区块链是一种共享的分布式数据库技术，具备共识的四个特性：去中心化 (Decentralized)、去信任 (Trustless)、集体维护 (Collectively maintain)、可靠数据库 (Reliable Database)。简单可以把区块链理解为是一种完整的、不可篡改的、多方参与和监督的记录方式。

HexBin主要作用是搭建基础通讯架构，实现成员之间的连接和通讯隐藏；成员认证和接入管理；维护公共记录链，实现对数据的索引记录、交易记录；制定数据规范和交易规则，维持交易秩序；协助交易方完成数据的追溯维权。

参与方监督公共区的区块链记录的正确性；维护自己可共享的隐私数据，提供对外的查询服务；发起查询，获取外部数据。

安全

正确使用密码算法技术

在数据交易流程中，至少要包括密文索引、密码查询、密文获取。正确加密技术的使用目标是每一笔交易都能保证隐私，同时，都可以追踪，第三方无法获取数据内容。

融合区块链
资产交易

支持区块链资产（数字货币）交易

HexBin将支持比特币 (BTC) ,以太坊 (ETH) , USDT等主流数字货币交易。并且逐步上线其他优质服务行业币种，为数据资产定价提供更灵活的货币体系。

基于区块链技术

基于区块链技术

区块链技术和思想的引入，可以让所有机构公平参与，中心平台的操作也变为透明和可监督，成为随时可监督、可抛弃、可替换的服务者，每个参与者也可自成中心，让原来的强中心变成弱中心。

数据交易平台架构

平台由三部分组成



公共区(交易平台)

主要作用是搭建基础通讯架构, 实现成员之间的连接和通讯隐藏;成员认证和接入管理;维护公共记录块链, 实现对数据的索引记录、交易记录;制定数据规范和交易规则, 维持交易秩序;协助交易方完成数据的追溯维权。



交易成员区

成员数据区, 主要保存公共区记录块链的备份, 监督公共区的区块链记录的正确性;维护自己可共享的隐私数据, 提供对外的查询服务;发起查询, 获取外部数据。



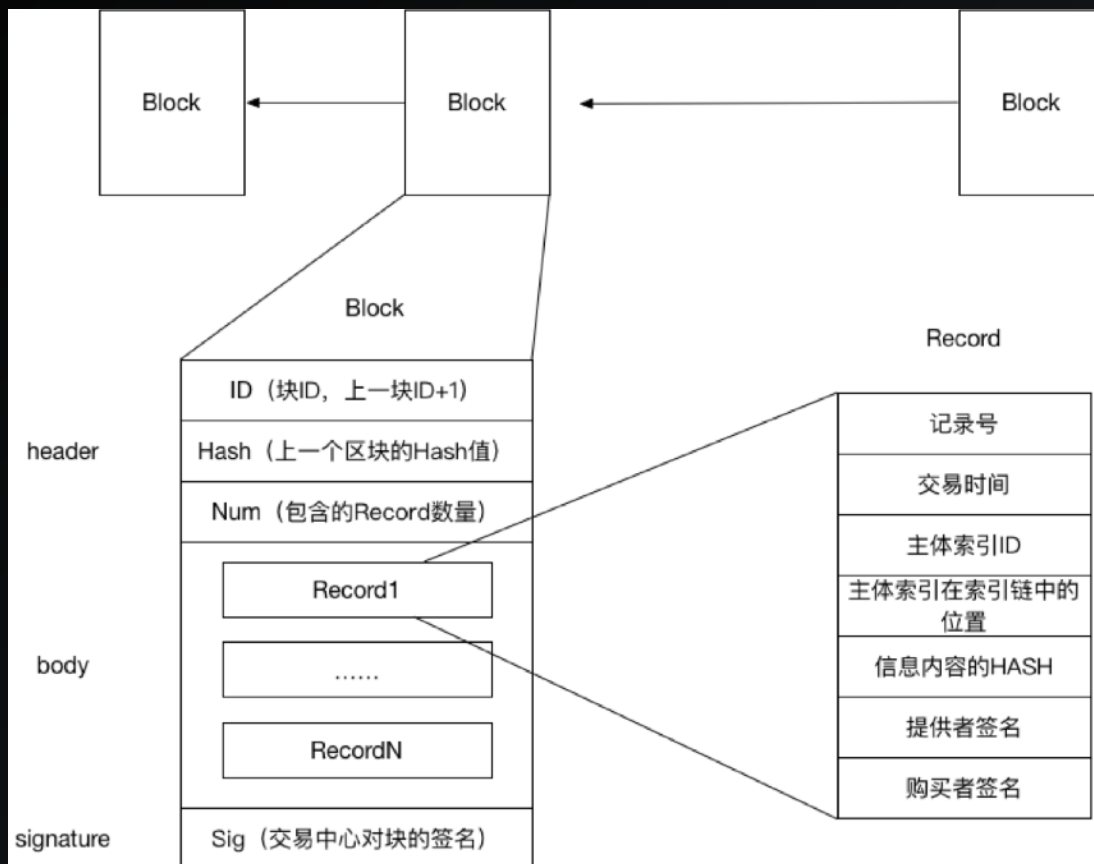
节点设备

连接公共区和成员区, 实现从公共区域中备份记录块链, 完成自有数据的块链生成和提交, 接收来自公共区域的消息, 实现与对端的安全通讯(查询及被查询)。



交易链生成

交易平台将每天平台产生的交易记录汇总后形成交易块，并与之前的交易记录形成链式结构



平台收到记录申请包，提取相应的公钥，验证是否在已经提交的公钥池中，确认为有效成员所拥有，然后使用公钥对记录签名进行验证，确认此信息为对应成员所发送。然后提取申请中的密文索引信息作为一个记录(Record)。

01

02

平台将收到的所有成员发送的记录汇总，加入到当前区块(Block)中，并且与前期生成的块链接形成链条(Chain)。

区块链技术 以及加密技术的结合

从机制上保证了平台自身无法查看、复制和留存数据，数据提供方可以放心地将自己的数据通过平台进行交易，是一种更为安全和高级的数据流动方式，交易平台完成了对自身的一次革命，实现了自身的去中心化。

什么是HBT (HexBin Token) ?



100亿

HBT发行总量恒定
100亿，永不增发



交易即挖矿

HBT会将大部分收入
及时分配给HBT的持
有者

HBT是HexBin数据资产化交易平台的权益证明

HexBin采取“交易即挖矿”等创新挖矿模式，交易用户即被视为“矿工”，挖矿产出物为平台币HBT。您仅需在HexBin交易，产生的交易手续费会折算为HBT，于次日0:00起按小时陆续发放前一日同时段收益至您账户。后期我们将开放更多挖矿模式。



www.hexbin.com

<https://t.me/hexbinofficial>

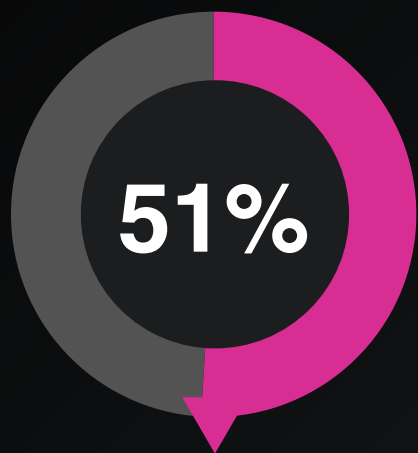
HBT 权益

Hexbin Token 作为可流通的加密数字权益证明，将成为未来数据资产化交易时代的基本要素。

权利	说明
收入分配	HBТ交易平台的收入会按一定比例分配给HBТ持有者。 分配比例为80%分配给HBТ持有者，20%用于台开发及运营
参与决策	Hexbin 社区通过发起智能合约投票，让HBТ持有者参与平台经营事务的决策

HBT 初始分配及发行机制

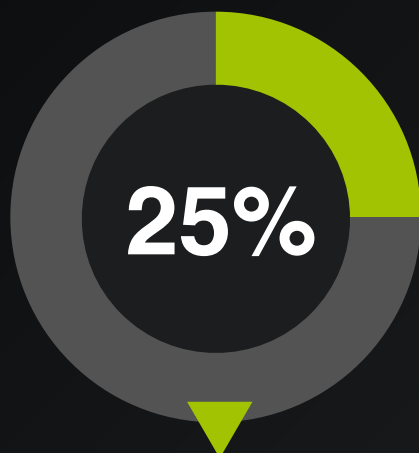
HBT发行总量恒定为100亿，永不增发，HBT会将大部分收入及时分配给HBT的持有者。



社区回馈『交易即挖矿』

我们将一半以上（51%）的HBT通过交易手续费返还的形式奖励给用户。

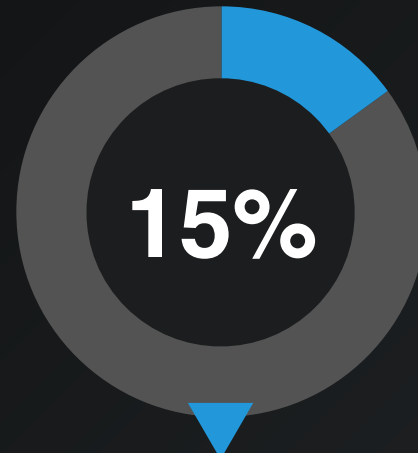
每天为一个手续费返还HBT周期，我们将按平均价格计算当期待返还的HBT数量，及时发放给用户



Hexbin Fund

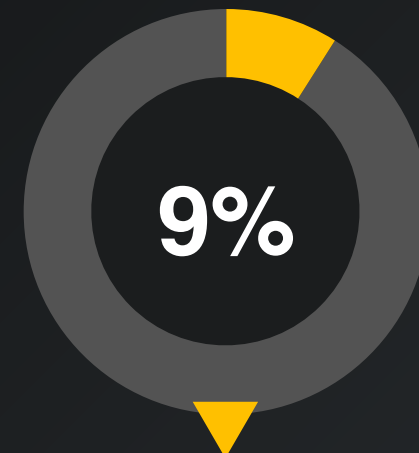
Hexbin Fund 将用于投资数据资产化相关的生态体系。

HBT分配给HexBin Fund 参考挖矿部分已挖出的比例同步解冻释放，每日发放



创始团队

HBT分配给创始团队参考挖矿部分已挖出的比例同步解冻释放，每日发放



合作伙伴

HBT分配给合作伙伴参考挖矿部分已挖出的比例同步解冻释放，每日发放

HexBin 平台路线图

2018.08

HexBin 主板交易上线 (公测)

支持主流数字货币交易

2018.09

HexBin 数据资产板块上线 (公测)

支持创新的数据资产交易

2018.11

开放智能合约投票

2018.12

数据资产化交易平台内测

2019

数据资产化交易平台公测上线

HexBin 愿景

HexBin平台致力于为用户提供数据资产化交易平台、基于区块链技术的数据流通框架、丰富的资金、真实产生的海量数据 及可落地的应用场景，打造全球数据资产及数据版权交易中心！



01

让数据发挥其价值

可通过HexBin提供的资源与场景把数据资产化、版权化，并通过数字资产的交易实现数据的流动性，从而解决数据“信息孤岛”问题，体现数据应有的价值。

02

加速数据流转

通过区块链技术真正的实现数据资产化，从而为供需双方实现资产确权、完成资产流转。随着区块链上数据的不断完整，更多组织机构加入，加速数据流通。

03

真实可靠的数据源

HexBin所有合作伙伴都提供真实产生的脱敏数据上链，实现可追溯、不可篡改等特性，确保数据使用的数据准确和真实。同时保护用户隐私