全球数字资产交易平台

白皮书





背景介绍 —————		01
店 目		
恩景 ————————————————————————————————————		02
行业痛点	***************************************	03
3.1 安全性	***************************************	04
3.2 稳定性	00000000	04
3.3 用户保护机制缺失	00000	04
3.4 社区建设缺失		
3.5 投资者教育缺失		05
3.6 监管缺失		05
3.7 市场深度不足		06
风险控制体系 ————		06
次中型工作型工作型工作型工作型工作型工作型工作型工作型工作型工作工作工作工作工作工		
4.1 系统风险控制		07
4.2 运营风险控制		07
4.3 产品风险控制		08
4.4 新币上市审查		08
HEX 数字资产社交交易平	台 ————	08
5.1 产品		10
5.1.1 币币交易区		10
5.1.2 OTC 交易区		10
5.1.3 通证衍生品		10
5.1.4 创新型产品		21
5.1.5 传统金融产品		26
5.2 服务		27
5.2.1 社交交易系统		27
5.2.2 全球7*24资讯系统		29
5.2.3 多样化分析系统		29
5.2.4 客户服务		30

DIGITAL CURRENCY TRADING PLATFORM



5.2.5	全网交易	31
5.2.6	做市商制度 (Market Maker)	33
5.2.7	开放式量化策略开发平台	35
5.2.8	融资融币服务	37
5.2.9	固定保障体系	37
5.3 ネ	拉区	37
5.3.1	个人账户	37
5.3.2	交流社区	38
5.3.3	社交匹配	38
5.3.4	用户打赏	38
5.3.5	投资者教育社区	38
5.4 ‡	支术	39
5.4.1	安全系统	39
5.4.2	Matrix交易引擎	40
5.4.3	钱包系统	41
5.4.4	性能扩展系统	42
HEX	去中心化交易平台	43
6.1 全	新功能	43
6.1.1	跨链交易	43
6.1.2	数据上链(交易、社区内容等数据)	43
6.2 ‡	支术实现	44
6.2.1	中继方(relayer)概念	44
6.2.2	共享流动性	45
6.2.3	去信任化的交易机制	45
6.2.4	极低手续费 (Gas)	45
6.3 3	高点	45
6.3.1	高安全性	45
6.3.2	交易速度	45
6.3.3	透明性	46
6.3.4	 	10
	隐私性	46
	<u> </u>	46



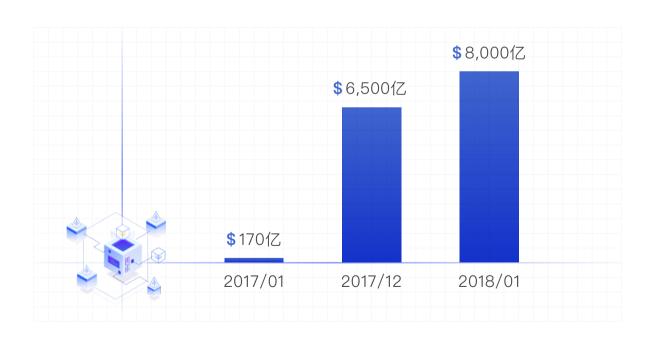
H-labs 孵化实验	室 ————————————————————————————————————
7.1 资金支持	4
	4 4
7.2 技术支撑	
7.3 咨询和培训	
7.4 资源对接	4
7.5 上币服务	4
ROADMAP	4
HX 发行计划 —	
9.1 代币分配计划	5
9.2 资金分配计划	5
9.3 投资者保护基金	5
9.4 代币回购机制	5
9.5 平台币对比	5
HX(通证经济)-	5 ₆
10.1 奖励金	5
10.2 跟踪优质投资策略	5
10.3 法币交易权限	5
10.4 新币上市投票	5
10.5 理财计划	5
10.6 去中心化交易燃料	5
10.7 HX 兑全币种交易	5
免责声明 ———	
风险提示 ———	



厂 背景介绍

数字资产在2017年迎来了爆炸式的增长。CoinMarketCap数据显示,自2017年1月初开始,数字资产总市值从170亿美元上涨到超过6,500亿美元,2018年1月更是突破8,000亿美元。随着区块链底层技术快速发展,传统金融机构持续进场,相关概念的接受度和公众认知不断提高,2018年数字资产行业势必会更上一层楼。伴随市值大幅增长,数字资产交易在世界范围内也极其火爆。2017年初,数字资产全球日均交易量不足2亿美元,但这一数据在2018年达到677亿美元,彰显巨大的市场潜力。

目前,全世界十大交易平台日均交易量约为10亿美元,以 0.1% 的手续费来计算,各交易平台的单日收入也达到了100万美元。随着区块链市场的迅速扩张,更多的投资者将会参与到数字资产交易中,交易平台仍然有巨大的上升空间。



全球数字资产**总市值** [2017-2018]



HEX旨在建立全球第一个囊括交易、资讯、社交等功能的数字资产社交交易平台。

首先, HEX将提供多元化的交易服务系统, 包括:

- **1.全面的行情资讯系统**:为用户提供包括但不限于在HEX交易平台所上市交易的每个数字资产的行情走势、主要持仓地址的变动情况、开发进度、代码更新、社区热度、交易量、资本流入流出信息以及行业资讯等重要内容
- 2.策略开发系统:根据市场走势开发自己的量化策略
- **3.跟单系统**:用户可以选择自己信任的优秀投资人作为自己的跟单目标进行跟随交易。其次,HEX将提供多种形态的金融产品,除了现有的主流数字资产外,平台还将为用户提供通证期货、通证期权、指数、基金、永续合约和类保险产品等产品以及融资融币等服务来满足用户不同风险收益偏好的需求。

与此同时,HEX将大力推动社交交易。除了优秀投资人跟单系统,HEX将开发IM即时通讯系统,建设投资者社区,鼓励用户相互交流学习。社区的建设丰富了投资信息的来源,辅助投资者进行更全面的判断和操作。个人投资者也可以建立社群,协同开发交易策略、交流投资心得等。同时,HEX 将设立投资者教育板块,为用户提供专业、全面、系统化的数字资产投资教育课程,帮助平台用户告别投资盲区,成为数字资产领域的合格投资者。

除了以上几点,HEX 还将建立完善的保护机制。现有的交易平台一旦出现漏洞或被黑客盗取等事件,用户的损失很难得到补偿,为保护平台用户,HEX 设立了投资者保护基金。



🚊 行业痛点

3.1 安全性

安全的重要性不言而喻。当前主流数字资产交易平台多是中心化交易平台,极易受到外部黑客攻击,一旦出现漏洞,将造成成千上万投资者的巨大损失;同时,交易平台的声誉也会受到重大打击,更有平台直接因此而被迫关闭。

Crypto Aware 数据显示, 2011年以来, 有超过17亿美元的数字资产因黑客攻击或平台漏洞丢失, 仅2018年第一季度就有超过6.7亿美元的数字货币丢失。

HEX交易平台以央行级别的安全要求搭建整个系统。开发团队在交易系统搭建上拥有极其丰富的经验,从系统底层安全架构设计到冷热钱包部署都将由国际顶尖的安全专家团队负责,以确保交易平台的安全。

- × 2014.02 Mt.Gox损失85万枚比特币
- × 2014.03 Poloniex损失平台12.3%比特币
- × 2016.08
 Bitfinex损失12万枚比特币
- × 2017.12 Youbit损失平台17%的数字货币
- 2018.01Coincheck损失价值5.3亿美元的新经币
- × 2018.03 Binance比特币市价下跌超过10%





3.2 稳定性

由于投资者大量涌入导致日均交易量持续走高,现有的交易平台底层架构搭建及服务器性能扩展不足,很难为投资者提供稳定流畅的交易体验;转账缓慢、系统故障、交易卡单等都时有发生。

HEX交易平台拥有业内顶尖的开发和运维团队,能够搭建稳定的底层架构,实现服务器集群冗余切换和多节点数据实时同步,进行7/24小时监控,从而保证平台高效运行。

3.3 用户保护机制缺失

HEX将建立独有的用户保护机制,用以赔偿因交易平台系统性问题所导致的用户 损失。

从目前交易平台的发展情况来看,交易平台几乎不会为普通用户设立任何保护机制,用户受到损失通常只能自己承担;用户保护机制的缺失是目前各交易平台的一个缺陷,而针对性的建立用户保护机制则是交易平台发展规划中不能缺少的一环。一方面,HEX将以最高标准进行整个交易平台的搭建,确保平台的安全性;另外,HEX也将建立固定保护机制用以赔偿因交易平台系统性问题所导致的用户损失。

3.4 社区建设缺失

社区互动是目前数字资产生态缺失的重要一环,众多的投资者之间缺乏沟通交流,社群效应无法形成。实际上,数字资产生态的扩大离不开社区建设,完善的社区能够加强投资者之间的联系,从而吸引更多的用户。

HEX 提供专门的互动社区,用户可以根据自己的需求建立社群进行投资经验、行业知识、项目发展等内容的交流与分享。



3.5 投资者教育缺失

区块链以及数字资产投资行业门槛较高,用户需要具备非常前沿的知识体系才能够成为合格的投资者。目前市面上已有很多区块链教育课程,但实际上内容却良莠不齐,并且,数字资产投资不仅仅需要掌握区块链相关知识,还需要具备正确的投资理念以及掌握专业的投资知识。纵观现有的交易平台,投资者教育板块仍是空白,交易平台设立投资者教育板块,不仅能够提高用户的投资水平,更重要的是增加已有用户的黏性,吸引更多的新用户,这将为交易平台的持续性发展提供充足的动力。

为弥补投资者在数字资产投资中的知识缺失,HEX将设立专业的投资者教育板块。此外,HEX还将建立优秀投资人专栏,鼓励优秀的投资人将自己的投资理念、投资方法等分享给社区用户。

3.6 监管缺失

现有的交易平台存在严重的监管缺失情况,用户无法得知平台是否挪用自己的通证或平台是否进行了价格操纵。事实上,目前主流的交易平台就已经有部分被曝出操纵价格,恶意关闭数字资产充提等事件。因此,如何提高透明度,削减用户与交易平台之间的信息不对称也是交易平台发展规划中重要的一环。

HEX 将针对监管缺失的情况,制定 HEX 信息公开制度以及审查制度,并建立相应的内部监管机制以避免出现交易平台操纵市场价格等行为。

3.7 市场深度不足

交易平台市场深度对用户体验与投资成本有着极大的影响。



用户在交易量不足的平台完成一笔普通的交易会花费大量的时间成本,甚至相比于流动性较大的平台,可能会造成一定的经济损失。由于交易深度不足,用户会选择放弃在交易量不足的平台进行交易,进而产生恶性循环,加重交易平台深度不足的问题,对交易平台的发展影响极大。

HEX 交易平台利用在项目鉴别方面的丰富经验,为平台引入更多的优质项目,带来充足的流量;HEX还将采用做市商机制,引入符合资质的机构或个人为平台提供充足的流动性,确保交易市场的活力。同时,HEX 交易平台开发全网交易,以API接入市场主流交易所,充分提高市场深度。

② 风险控制体系

4.1 系统风险控制

数据库读写分离机制:在初期,系统风险控制一般通过建立数据库主从复制、读写分离、Sharding等机制来保证交易系统的数据库和风险控制系统数据的同步及读写分离。系统风险控制对所需要的客户/账户数据、交易数据一般都只有读取的权限,从而确保账户数据安全可靠。

缓存/内存数据库机制:高效的缓存系统是提升性能的有效措施,一般该机制会把频繁使用的数据存放到 Redis 等缓存系统中。例如风险控制规则、风险控制案例库、中间结果集、黑白名单、预处理结果、交易参数、计费模板、清结算规则、分润规则等数据。而对一些高频交易,基于性能考虑,则会采用内存数据库进行存储(一般会结合 SSD 硬盘)。

RPC / SOA 架构:降低交易系统和系统风险控制的耦合度。在初期系统服务较少的情况下,一般直接采用 RabbitMQ / ActiveMQ 之类的消息中间件或RPC方式



来实现系统间服务的调用。当系统服务增多,出现服务治理问题时,就会采用 Dubbo 之类的 SOA 中间件来实现系统服务调用。

复合事件处理(CEP):实时/准实时交易风险控制,相对于纯粹基于规则的处理模式,采用复合事件处理(CEP)模式,其性能及扩展性更好。

4.2 运营风险控制

运营风险是交易平台经营管理活动所固有的风险,HEX 将运营风险管理作为自身风险控制体系的重要组成部分。所谓运营风险,就是指由于不完善或者有问题的内部程序、人员以及外部事件所造成损失的风险。HEX 运营风险控制体系是在全面风险管理框架下,通过全面的内部监管,有效的识别、评估、检测、控制、报告运营风险,从而保证平台业务正常、持续、稳健的展开。

HEX建立专门的合规与风险管理部门负责运营风险管理具体工作的组织和实施, 具体职责包括:

- 1.牵头组织制定、修订和完善交易平台的各项业务制度、流程,以有效防范运营风 险。
- 2.协助相关业务及支持部门识别、评估、检测、控制相应业务条线或相关部门的运营风险。
- 3.建立交易平台运营风险时间的处理与问责机制,以及运营风险损失的追究机制。
- 4.定期/不定期对各业务及支持部门涉及运营风险管理工作和事项进行合规检查、分析、评估并出具相应意见和改进要求。
- 5.监控交易平台各业务条线的关键风险指标,根据监管要求变化和业务发展状况



予以定期/不定期更新完善。

定期分析、评估相关业务条线运营风险的管理情况, 收集和报告公司运营风险时间和损失数据。

4.3 产品风险控制

第一阶段的产品风险控制主要集中于产品上市前的尽职调查,包括了针对数据库中的历史数据和参数的合理性检验,运用历史交易数据或标准化衍生品合同以及其市场价值对模型进行穿行测试,判断其设计合理性。

第二阶段的产品风险控制集中于产品稳定运行的阶段,通过制订各类金融产品准入标准化的条款,以智能合约形式设立递次通过的锁件,所有通过审核的金融产品上线后,以区块链去中心化的数据形式上架发行销售,形成理财产品库。此阶段投资者可以自由选择产品,每种产品不会因为人为背景而误导投资者,所有上市产品的说明,都由经过严格的智能化审核后产生的数据来支撑,并且这些数据永久不能更改或删除。

4.4 新币上市审查

HEX 平台将成立由知名机构与专业人士组成的项目审核委员会。委员会下设多个职能部门,对申请上市的项目进行上市程序、代码、白皮书、法律合规性、财务等方面的审查。同时,HEX将引入权威的第三方评级机构,独立审查上市项目。针对项目上市交易中各个环节的审查,HEX都将引入国际知名的第三方权威机构共同参与、确保审查结果真实客观、合理可信。





- · 上市程序审查: 对于新上市的币种,HEX首先将审查其是否符合交易平台上市的程序,从上市项目的申请、申请文件的登记与备案、提交上市委员会审核、出具审核意见到上市准备。
- · 代码审查: 项目审核委员会下设专业的代码审查部门,对新上市币种代码的体系结构、可读性和可维护性、代码功能实现的可能性以及代码系统的安全性等多个方面进行全面审查。
- · 白皮书审查: 为避免白皮书滥竽充数的现象,也为了保护投资者权益,项目审核委员会下设白皮书审核部门,对白皮书的真实性和合理性进行深入的分析和审查。
- · 法律合规性审查: 项目审核委员会还将设立专门的法务审计部门,对每一个新上市币种进行法律合规性的审查,确保符合项目所在地的法律要求,避免相关的违规风险。
- · **财务审查**: 项目审核委员会下设财务审计部门,对项目中白皮书所揭示的通证分配进行审查,同时要求项目方对募集资金的使用情况进行定期的文件披露,从而确保项目方资金使用的合理性。



(美) HEX数字资产社交交易平台

5.1 产品

5.1.1币币交易区

HEX 平台将通过 API 接口对接全网币币交易,为投资者提供充足的数字资产交易。币币交易区分为主流币种区、潜力币种区、上新币种区三大板块。交易成交价格可采用市价交易和限价交易,用户可以根据自己需要进行交易。

同时为了防止用户错误下单("乌龙指")造成市场价格异常波动和个人资金损失, HEX 平台将提供实时提醒服务。具体规则如下:若用户在币币交易区所下订单可以 与当前买卖盘内订单直接成交,那么系统会判断成交深度对应的价格与同方向盘口 价格的偏差是否超出40%。若超过,则用户会收到异常提醒,否则系统将正常进行 撮合。

例如:某用户在 XRP / BTC 交易区下了 100 BTC 的市价买单(此时卖一价为 0.00012),系统判断订单完成成交后最新成交价为0.0002。此时,成交深度对应 的价格与同方向盘口价格的偏差为(0.0002-0.00012)/0.00012=66.7%>40%,用 户则会收到以下提醒:"您的订单价格可能会有异常,请确认后再次下单"。

5.1.2 OTC 交易区

HEX 交易平台还将设置 OTC 交易区,推出 OTC 法币兑换,用户可持法币在OTC 交易区直接兑换 BTC、ETH、USDT 等数字资产。目前HEX 将支持市面上主流的法币。

5.1.3通证衍生品



1.通证远期(Crypto Forward)

受市场预期以及流动性需求的影响,通证价格变动较大。为了合理对冲价格变动的风险,HEX 将开发通证远期合约。和传统金融市场中的远期合约一样,通证远期合约的交易双方约定在未来特定时间以特定价格买卖特定数量通证,合约中要求规定交易的标的物、有效期、交割时的执行价格等内容。通证远期为 OTC 交易模式,合约规模的大小以及具体内容并无标准化格式。目前 HEX 交易平台针对市值前10的通证开发相应的远期合约。交割期限有两周、1个月、3个月。值得注意的是,基于远期合约多用于套期保值和规避风险而不是投机,通证远期的多头需要100%的抵押品作为保证金。

·以 BTC 远期为例:

假设 EOS 在现货市场上热度很高并且价格较为稳定,A 手中持有 EOS,但是 A 想要1个月以后投资一个一级市场项目,项目方只接受BTC,因此A需要在一个月以后将 EOS 兑换成 BTC。考虑到通证市场巨大的风险,A 可以在 HEX 交易平台的OTC 分区下单,买入 BTC 远期,合约将规定以下内容: EOS 对 BTC 的执行价格; 1个月期限; 交割数量。

2.通证掉期 (Crypto Swap)





方向相反、交割期限不同的两笔或两笔以上结合起来进行的交易。它使交易者不同期限的通证持有头寸轧平为零,从而在很大程度上避免交易风险。同时也为高风险投资者提供更为灵活的交易工具。目前平台提供的是针对市值前10通证的掉期产品。

3.通证期货 (Crypto Future)

相对于通证远期而言,通证期货是更为标准化的合约,标准化具体体现在由 HEX 统一规定合约的单位数量和交割日期,所以通证期货采用公开竞价的交易平台交易模式,目前平台提供市值前10的通证期货。

通证期货将引入保证金交易机制。此外,为保证整个市场的流动性和生态的有效循环,防止恶意做空,HEX 平台还将针对空头交易引入借贷机制,这样空头的交易就会在现货的币币市场上完成,期货市场的盈亏则会在合约到期日进行结算。目前,HEX 平台提供市值前10通证的期货交易,交割期有1周、2周、1个月、3个月,杠杆率目前最高支持10倍。

- ·以3个月的 BTC 期货为例:
- ·多头 (Long):





A 需要做多3个月的 BTC 期货 , 选取10倍杠杆的保证金支付率 ·空头 (Short) :

B 需要做空3个月的 BTC期货, 选取10倍杠杆的保证金支付率



4.通证期权 (Crypto Option)

HEX平台将推出通证期权,分为看涨期权(Call Crypto Option)和看跌期权(Put Crypto Option),以满足多元化的投资需求。与通证期货不同的是,通证期权的多头拥有是否交割的权利而不是义务,空头需要承担根据多头的选择进而交割的义务。

纯通证期权

HEX平台的纯通证期权是以通证作为标的,目前平台提供的纯通证期权将主要基于BTC、ETH、EOS、LTC、BCH,支持的交割期有2周、1个月、3个月。



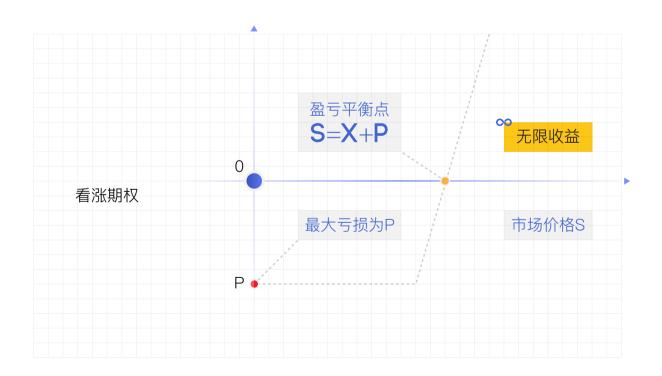
HEX的纯通证期权为投资者提供了一种套期保值的工具,期权的买方享有是否交割的选择权,而卖方则具有交割的义务,因此买方需要支付一定的期权费用(Premium)。双方盈利情况取决于当时的市场价格和行权价格的价差。

以 BTC 期权为例:

·BTC 看涨期权(BTC Call Option):

T0 时刻, A 预计未来 BTC 价格会上涨, 因此可以买入1个月的BTC看涨期权。假定期权费(P)为 500 美元,该期权行权价格(X)是 6,000 美元。3 个月后,若BTC 涨到7,000美元,则行权后的净收益为 7,000-6,000-5,00 = 500 美元。同时我们可以得出盈亏平衡点为6,500美元。只要3个月之后的 BTC 价格高于该盈亏平衡点,A作为该期权的多头就会盈利。

但如果价格下跌,该期权最大的亏损是不会超过购买期权费用(P)的。假定3个月之后BTC价格为5500美元,A购买了该期权,但选择不交割,净损失即为该看涨期权

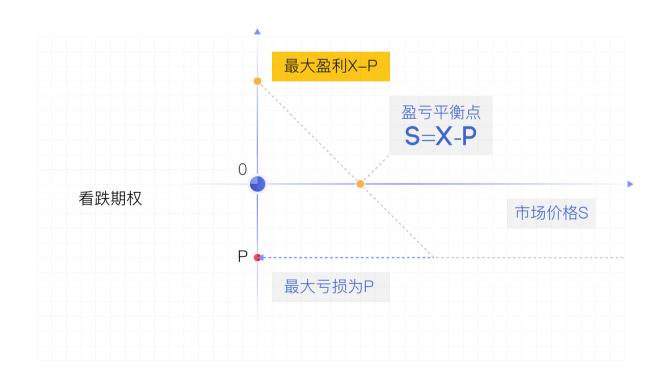




的期权费500美元,最大亏损也为500美元。

·BTC 看跌期权 (BTC Put Option)

TO 时刻, B 预计未来 BTC 价格会有大幅下跌, 因此买入3个月的 BTC 看跌期权。同样假定期权费(P)为500美元,该期权行权价格(X)是 6,000美元。3个月后,若 BTC 跌到5,000美元,则行权后的净收益为 6,000-5,000-5,000 = 500美元。同时我们可以得出盈亏平衡点为5,500美元。只要3个月之后的BTC价格低于该盈亏平衡点,A作为该看跌期权的多头就会盈利。若BTC价格上涨,期权最大的亏损是不会超过购买期权费用(P)的。假定3个月之后 BTC 价格为6500美元,A购买了该期权,此时选择不交割,净损失即为该看跌期权的期权费 500美元,最大亏损也为 500美元。



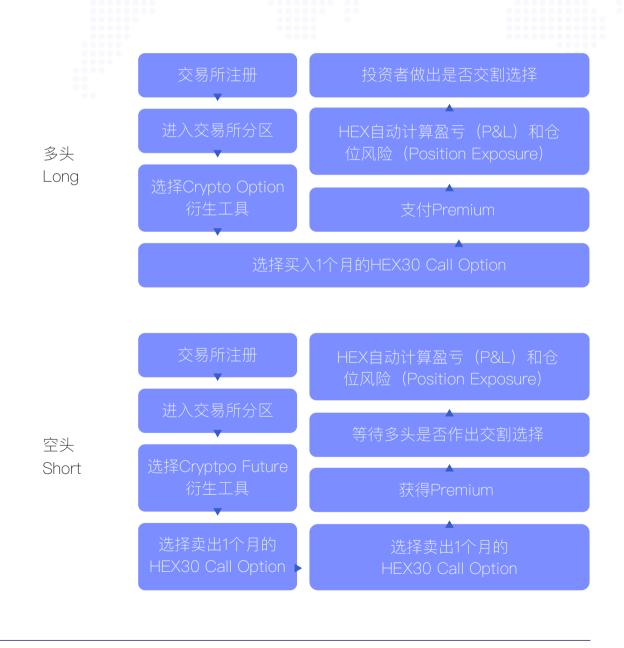


通证指数期权

通证指数期权是以指数为标的。目前平台提供 HEX 30指数期权,未来还将推出基于其他指数的期权,交割期有2周、1个月和3个月。

以1个月的 HEX 30为例:

・HEX 30 看涨期权





5.永续合约(Crypto Perpetual Contract)

HEX 平台将提供永续合约,该合约能够在高杠杆的情况下复制现货市场的情况,目前HEX提供最高达100倍的杠杆。合约不会交割,并能够通过各种机制紧跟参考价格指数,其中最主要的机制为价格指数资金费用,也就是根据价格指数来计算资金费率。该衍生工具适合喜欢长时间持仓,而不希望仓位价值受基差及溢价浮动影响的投资者。目前HEX平台提供的永续合约有BTC/USD、ETH/USD、LTC/USD、BCH/USD。

合约报价与盈亏计算

永续合约的报价与盈亏以美元计价。

	合约计算
合约乘数	1 \$
合约的BTC报价	1 \$ / BTC
盈亏计算	合约数量 * 乘数 * (1/开仓价格 – 1/平仓价格)

费用支付时间

永永续合约无到期日。每 8 小时计算资金费用,每天会发生三次资金的收付,分别在 00:00 UTC、08:00 UTC 和 16:00 UTC。 只有在这些时间点持仓,才需要收取或支付资金费用。若在收费时间之前平仓,则不需要收取或支付资金费用。例如今天在 UTC+8 下午8:00 时,由多仓将会支付一定比例的费用,同时空仓将会获得该费用,在这过程中HEX 平台不会收取任何资金费用。



费用支付与计算

资金费用 = 仓位价值 * 互换补偿率

若互换补偿率为正,多仓支付资金费用,空仓收取资金费用;若费率为负,则相反。

互换补偿率的详细计算公式将在HEX 平台公布。

·以100倍的 BTCUSD 永续合约为例:

A 做多100个 BTC, BTC 现价为 6,000 美元,总计100BTC * 6,000 USD = 600,000 张合约,即做多价值600,000美元的BTC。在100倍的杠杆下,A需要支付保证金1%*600,000=6,000美元

·若几天后合约价格上升到 7,000 美元

A 的利润将是: 600,000 * (1/6,000 - 1/7,000) = 14.286 BTC;

若此时互换补偿率为正,在00:00 UTC,多仓需要支付费用。

·若几天后合约价格下降到 5,000美元

A 的利润是: 600,000 * (1/6,000-1/5,000) =-20 BTC。





6.通证基金(Crypto Fund)

基金种类

主动型基金 (Alpha HEX FUND)

Alpha HEX Fund 是主动型基金,组合中通证的种类和权重由基金经理确定,基金的目标是获得超越基本指数的超额收益。该基金高风险、高收益的特征满足了高风险偏好投资者的需求。Alpha HEX Fund 的支持团队由具有丰富经验的专业人士组成,同时平台将定期追踪基金的收益,于每周、每月、每季度发布基金收益报告。指数型基金(Index HEX FUND)

HEX 平台还将推出指数型基金(也叫被动性基金)—— Index HEX FUND。该基金 试图复制标的指数的业绩表现,通过分散风险,获得较低风险水平下的稳定投资收益。Index HEX FUND 的追踪标的指数是HEX 30指数。

基金认购与定投

HEX平台推出的两只基金的认购时间将在平台上公布,认购的期限为1个月。两只基金均采用定投的方式,具体的定投方案(定投时间、定投额度等)可由用户选择。用户的账户将会直接显示以下内容::

🚧 Alpha HEX FUND / Index HEX FUND			
实时收益	以 USD 计价		
我的收益率	%		
HEX 30收益率	%		
持仓总盈亏	以 USD 计价		
总市值	以 USD 计价		



7. 通证信用违约掉期(Crypto CDS)

为了保证整个交易市场的有效运转,配合做空策略的实现,HEX 平台将设立借贷市场(Lending market)。为了有效的转移和稀释违约风险,平台推出了通证信用违约掉期。

多空头对比



CTD (Cheapest-to Deliver)机制

HEX平台的通证信用违约掉期提供最便宜可交割机制(CTD)。首先,当违约发生后,通证信用违约掉期的买方需要发送交割通知 NOPS(notice of physical set-tlement),指明需要被交割的标的通证。在通证市场上,由于行情以及信息变动剧烈,交割与否的决策可能在短期内发生变动,比如多头在一小时前通知空头进行通证债务的交割,但是之后行情变动,交割会让多头丧失巨大盈利机会。此时,HEX平台会自动匹配最低价格的标的通证信息,通证信用违约掉期的多头则会立即买入然后进行交割。

实现最便宜可交割机制的关键在于通证信用违约掉期的标准化。为此,HEX 平台将通证信用违约掉期的付息日固定在每月末。此外,通证信用违约掉期息差也将进行标准化制定。



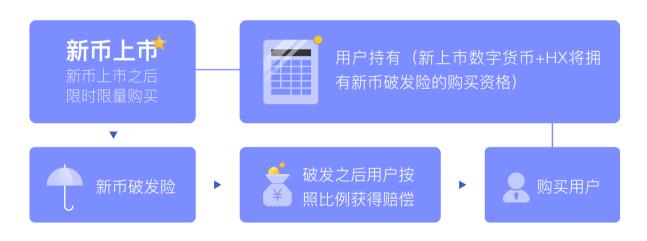
5.1.4创新型产品

1. 类保险产品

HEX 平台将提供创新型类保险产品,由HEX 平台承担一部分用户的投资风险。初期,HEX 平台计划提供两款创新型类保险产品:新币破发险与账户安全险。

·新币破发险

HEX平台提供新币破发险,主要目的在于避免出现新上交易数字资产严重破发导致用户出现重大损失。新币破发一般出现在项目方跑路,持仓庄家恶意控盘收割散户投资者、整体市场低迷等情况下,用户一般很难察觉,也很难挽回自己的损失。



*3天之内,新币跌幅超过90%,即可视为破发

·账户安全险

类似于目前支付宝提供的账户安全保护险,一旦出现安全漏洞或者是黑客攻击导致用户存放在HEX交易平台账户中的个人数字资产发生损失,购买账户安全险的用户就可以按照产品条约获得HEX 平台提供的赔偿。

2. HEX 30指数



为提供多元化的金融服务、分散投资风险,HEX 平台将推出包含申赎和交易平台转让功能的投资组合指数——HEX 30指数,实时追踪大盘行情,构建通证领域的"S&P 500"。HEX 30指数合理选取指数成分、科学设置成分的权重,实时追踪指数成分的价格变化,让持有HEX 30指数的投资者获得一定风险水平下的超额收益(Highly-positive alpha),实现专业稳健的数字资产配置。

成分通证的样本空间

HEX 指数委员会将选取目前市场上流通性高、市值较大的30 只优质通证作为指数成分,构建全球首只交易平台通证指数——HEX 30指数。HEX 30指数对应一组成分通证,成分通证的价格取决于本交易平台的市场价格。成分通证将根据市场动向进行筛选和调整。此外,HEX 平台还将开展各大板块指数的研发,首批板块指数包含底层链板块指数。指数的成分通证将根据市场行情于每月末更新,详细的成分通证变更将在更新后第一时间公示于 HEX 交易平台。

成分通证的权重

权重的选择将以传统投资组合的核心思想— Optimal Portfolio 的构建为基本原则,运用Tradeoff Theory 的思想,辅之以通证投资领域的其他要素,综合考虑风险和收益。权重的量化将运用机器学习技术,同时不断地进行回测。具体的权重比例将公布于HEX 平台。具体考虑的因子与权重的关系体现在以下方面:



0000000	000000000000000000000000000000000000000
Factor	与权重的相关性
市值(Market Cap)	正相关
收益率(Return Rate)	正相关
波动性(Volatility)	负相关
热度(追踪谷歌搜索指数)	正相关
技术进度(追踪代码发布情况)	正相关
社区建设	正相关
资金集中度(追踪钱包地址)	负相关
成分通证之间的相关性(Correlation)	负相关
各类区块链资产的上一季度日均成交额	正相关
换手率	正相关



指数搭建

在确定成分通证以及相应的权重之后,运用加权平均法,同时取算术平方根来降低波动性。

$$HEX30_{t} = \frac{\sum_{i} \ln(P_{i, t} * Q_{i, t})}{\sum_{i} \ln(P_{i, t-1} * Q_{i, t-1})} * HEX30_{t-1}$$

其中: Pi, t为第 i 个成分通证在时刻 t 的价格, Qi, t为其在时刻 t 的市场流通数量, 初始的指数 HEX 300 设置为100。

值得注意的是,HEX30指数将上一个季度的日均成交量作为选样的核心指标,从 而来降低单日价格波动的影响,更好地反映审核期内数字资产的流动性水平。

调整追踪

HEX 30指数将会在每月末计算通证组合的收益率,实时追踪价格变动并建立完整的数据库。然后与市场整体行情进行对比分析,定期调整成分通证与对应的权重。此外,HEX 30指数将根据各类区块链资产的上一季度的平均成交量作为权重确定不同种类区块链资产的指数成份占比,用以反映 HEX 平台上区块链资产的综合表现,以及各类区块链技术应用的整体发展。

指数的认购

- ·HEX 30指数公开发售日期将公布于 HEX 平台,认购期限为1个月。
- ·投资者可以自由的选择认购币种: BTC、ETH、USDT、HX。
- ·认购的费率将运用差异定价法,根据认购额度设置分级费率,认购额度越大,费率越低,认购费用由投资者承担。

指数的兑换

HEX 30对应的是一篮子成分通证,投资者持有的HEX 30可以直接兑换成对应的通证。



兑换费用取决于兑换费率,兑换费率则需要根据用户兑换期累积的兑换价值来确认。目前支持的兑换通证为 BTC、ETH、USDT、HX。HEX 平台将为每日可以兑换的额度设置一定的比例,具体比例的份额将于 HEX 30指数上线之时公布。

指数的收益与分配

HEX 30指数每季度对该指数的超额收益进行一次分配,分配的标准为 HEX 30指数收益评价基准日的累计回报率超过同期指数的百分比,即:

HEX 30指数超额收益 =(累计回报率-基准指数回报率)* 100%

- ·具体的百分比依据整个指数的认购额度和市场整体行情。
- ·基准指数回报率则依据其他具有代表性的市场指数,所依据的指数将在 HEX 30 指数上线时公布。

3.预测产品

HEX 平台还将提供预测类产品,充分运用区块链去中心化与公开透明的性质,去除中心化预测市场可能出现的风险,同时利用群体智慧提高预测的准确性。在HEX 平台上,将提供各领域(金融、信息、保险、体育等)的预测产品,不同的产品都将拥有对应的奖金池。用户通过缴纳 HX 进行投注,部分HX进入奖金池,预测成功的参与者可获得HX奖励。

目前平台已经在开发的预测类产品主要分为两大类:

价格驱动类预测产品

目前平台推出的价格驱动类的预测产品主要是基于指数和主流数字资产,如HEX 30指数24H、7天、30天的涨跌及幅度;主流数字货币 BTC、ETH、USDT 等24H的涨跌及幅度;



事件驱动类预测产品

事件驱动类预测产品将紧密结合热点事件,如世界杯、美国大选等。



5.1.5传统金融产品

为满足多元化的投资需要,紧密地结合新兴通证市场和古典金融市场,HEX 平台还提供多种传统金融工具,创建一个以 HX 为媒介,不同市场互联的交易市场。

1.定期理财

HEX 将推出定期理财产品,该产品属于固定收益率类产品,平台目前主要联合国内外知名金融资产交易平台及知名担保公司向投资者提供多种理财选择。平台通过 API 接口接入第三方的定期理财产品,从而为用户提供便捷、低风险、多样化的理财产品。



2.股票

股票是中长线投资之选,也是古典金融市场中最为重要的投资工具。HEX 平台也将提供现有的国内外各板块股票。用户可以在 HEX 平台的产品分区找到可进行交易的股票列表。同时 HEX 平台的股票可以采用差价合约(Contract for difference)进行股票交易,大幅降低投资者的交易成本。

3.外汇

外汇交易市场是全球最大的市场,日均交易量在5万亿美元以上。这是一个波动频繁且剧烈的市场,数秒钟内即可出现多种变化。因此,外汇交易者通常都非常活跃,从建仓到平仓有时只间隔几分钟,HEX 平台也将提供相应的外汇交易市场、外汇交易对以及外汇杠杆。

4.大宗商品

部分大宗商品被认为是避险资产,意味着在高风险的资产组合中加入这些大宗商品可以降低资产组合的风险,增加收益的稳定性。HEX 平台也将增加大宗商品交易: 比如黄金、原油、天然气等。

5.债券

HEX平台也将提供债券交易分区,根据债券的信用等级进行分类,以供不同风险 偏好的投资者选择和投资。

5.2 服务

5.2.1社交交易系统

在早期,金融交易大多指的是证券经纪人替客户在交易平台买卖金融资产。彼时,投资者们会通过各类新闻资讯寻找成功的交易员,并希望跟随他们的投资理念获得丰厚的收益回报,而这其实就是社交投资的雏形。随着信息技术的发展,



电子交易逐步成为了投资者进行金融交易的主要方式。再后来,社交网络的出现使金融市场变得更加透明,信息更加及时、对称。这时,专注于证券资讯分享的社交平台就出现了,用户可以与其他投资者在平台上交流、分享投资决策,但是这类平台并不支持金融交易服务。而对传统经纪商来说,如果能把这些投资"专家"请到自己的平台来分享他们的交易,让投资者在平台开户后,能很低成本、低额度的跟随这些专家进行投资,势必会吸引大量投资者的加入。

因此, HEX 专注于实现"社交"与"交易"的结合, 重新定义金融产品的交易方式, 不仅提供了一个让交易者们互相分享想法和经验的平台, 同时可以关注优秀投资人或其他人分享的投资组合, 实时复制其操作。因此, 无论是对于专业投资者亦或是非专业投资者来说, 社交交易平台都能满足他们的使用需求, 这种革命性的投资模式将成为未来交易平台的发展趋势。

1.优秀投资人排行榜

任何投资人均可以在社区内发布自己的投资理念、投资建议、投资策略以及建立自己的投资社群,其余用户可进行点赞、打赏、跟单投资等,这些行为会为发布者贡献成就值,而投资收益率以及累计成就值生成优秀投资人排行榜。

2.优秀投资人专栏

名列优秀排行榜的投资人可以选择开设专栏,定期或不定期的撰写市场分析、币种分析、投资心得、投资知识等等内容。一方面,为更多的投资者带来优质的投资经验分享,另一方面,为自己吸引更多的粉丝和支持者,从而扩大自己的影响力。



5.2.2全球7*24资讯系统

HEX 交易平台设置独立资讯栏目,用户可以在 HEX 平台内实时浏览行业资讯,其中实时重点资讯将在交易平台顶端短时播报。行业资讯将实现全球7*24不间断更新。所有资讯将根据资讯内容、国内外等做进一步的分类,方便用户搜索。

5.2.3多样化分析系统

1.交易分析工具

HEX 交易平台提供专业、全能的交易分析系统。

多图表类型: HEX 提供超过10种类型的图表, 从基本的线型图和面积图到砖型图和卡吉图等, 帮助投资者从不同的角度来观察市场。

智能绘图工具: HEX 为用户提供了超过50+种智能绘图工具来帮助用户进行趋势分析和寻找投资机会。比如,用户可以设置价格坐标以满足自己的分析类型;或者可以在同一张图表中设立两个独立的价格指标:一个用于观察指标,另一个用于展示价格趋势。

价差分析工具: HEX 将提供特有的价差分析工具, 用户可以选择自己想要进行价差分析的一组, 不同的数字货币之间、不同的交易标的之间, 甚至用户可以根据选择标的的不同进行计算公式的调整。

多图布局工具: HEX 实现在一个浏览器页面上可以同时打开8个图表, 从而观察不同的市场走势, 或者相同交易标的的不同周期的走势。

2.行情分析系统

除了提供给用户强大的交易分析系统,HEX 还将为交易者提供全面的行情分析系统,帮助用户从市场资讯、币种信息等方面进行全面的分析。



币种分析: HEX 将为用户提供数字货币的币种基本信息、持仓地址排名以及Top 10 & 30 持币地址的变动来帮助用户进行全面的、深入的币种分析。

5.2.4客户服务

1.人工客服

HEX 平台自成立之日起便坚持"客户至上"的核心价值理念,开设专门的客服热线,为不同国家的用户提供7*24的人工客服服务,第一时间帮助客户答疑解惑,缩短客户的等待时间,大大提升客户的投资效率和平台体验。

2.智能风险偏好评估系统

HEX交易平台依托大数据管理与用户自画像分析,为用户提供智能风险评估系统,对客户风险承受能力和投资能力进行智能评估,逐步加强风险控制体系的建设,在给予客户及时精准的风险提示的基础上,通过对客户投资数据及投资需求的分析评估,帮助客户选择最适合自身交易风格与风险控制模型的投资方式。

3.智能下单执行交易

HEX 提供挂单交易。投资者指定交易币种、金额以及交易目标价格后,一旦报价达到或优于投资者指定的价格,即执行投资者的指令,完成交易。挂单指令考虑不同的交易标的而有所区别。在成交之前,用户也可以主动撤消未成交指令。用户在进行挂单交易操作后,挂单的资产立即被冻结,该笔资产不能用于支付或其他用途,除非该笔交易取消。

4.多平台终端

HEX 将在提供 Web 浏览器、Windows 系统、Andriod 系统、IOS 系统四种交易客户端,并在后期逐步进行MAC OS 系统、H5 移动浏览器等其他客户端的研发。



5.多语言支持

HEX 交易平台将支持英、法、中、日、韩等10余种主流语言,让不同国家与地区的投资者均可以无障碍使用 HEX 交易平台。

5.2.5全网交易

加密资产市场的迅速繁荣对交易平台的服务水平提出越来越高的要求,但是现有的交易平台存在着诸多问题,难以满足投资者多元化的投资需要。

交易流程繁琐

为进行多元化投资,投资者需在多个交易平台进行高频交易。而目前却只能通过保持所有交易账户登陆并通过不同界面监控交易账户来操作。加密交易平台的这种互相的独立使投资者的交易流程十分繁琐,不仅影响投资体验,更有可能造成一定的损失。

审计和合规性需求

一般而言,机构会监控并保留其交易员的头寸,触发器和交易前限制的细节,许多基金通过电子表格交易和监控加密投资。投资者需要提供专业级交易订单,合规和风险管理功能的解决方案,以满足其监管和运营需求。因此,分散化的交易品种对于大型的机构投资者而言,审计和合规性需求程序较为复杂。

风险管理需求

通常情况下,投资组合是由不同用户界面的多个交易平台上分散化的订单构成,在这些不同的交易平台执行订单使得风险管理也因多样化的订单和差异化的价格而变得更具挑战性。



全网交易解决方案

HEX 将提供普遍、高频、显性、深度的全网交易来为此类痛点提供解决方案。 HEX 平台通过 API 接口与其他交易平台连接,为投资者提供全面的订单和执行管理系统(OEMS),从而满足用户全金融产品交易的需求。同时HEX 平台还将提供基于 AI 深度学习的 Algorithms execution 、价格管理系统(PMS) 为全网交易过程提供强大的技术和系统支撑。





·订单和执行管理系统(OEMS)

HEX通过API接口直接对接众多交易平台的交易订单(包括Buy order和Sell order),尽可能多的提供交易品种,其中包括但不限于主流币种、潜力币种、新上市币种、平台币种等。HEX平台对交易系统内下达的订单进行管理及跟踪,掌握订单的进展和完成情况,提升交易过程中的效率。对于新上市币种,有时只在一些较小的交易平台进行交易,用户可以直接通过HEX的平台连接到该交易品种,从而实现尽可能多的全品种交易。

·价格管理系统(PMS)

HEX平台将会全面的展示不同交易平台的价格和数量等订单信息,囊括了从下单、交易到订单完成的全过程。HEX平台将会直接对接各大交易平台的交易报价,并且对报价系统进行实时的交易审计。

5.2.6做市商制度 (Market Maker)

·Market Maker 的运行机制

做市商制度是一种报价驱动式(Order-Driven)的交易机制,与竞价交易中的隐性报价不同,做市商同时进行显性的买卖双向报价,并在其主动报出的价格上实现买卖交易,因此其盈利的来源在于买卖双边的差价。为了尽可能的提高流动性,HEX平台采用的是竞争型的做市商制度,即对于同一种通证有多个做市商,同时允许做市商自由进入和进出。为了激励做市商为交易平台创造流动性,HEX平台将为做市商提供免息配资。

以 BTC 的交易为例:







·做市商审核

HEX 为了保持交易平台充足的流动性,支持机构、任何有资源的个人申请成为做市商。同时,HEX 平台也将成立审核委员会,对申请成为做市商的机构或者个人进行定期或不定期的资质审核等。具体来说,审核的要点为:

- ·是否具有雄厚的资金实力;
- ·是否具有良好的通证资产管理能力;
- ·是否具有准确报价的能力以及较强的分析能力。

5.2.7开放式量化策略开发平台

量化策略是指整个交易过程,从数据接收、处理到交易执行都是由计算机程序自动完成。HEX 平台将紧密结合区块链技术和 AI 深度学习技术,为交易产品的量化策略开发提供技术支撑。在HEX 平台上,用户可以根据自身情况选择个人开发者开发的量化策略或者平台提供的量化策略进行投资。

- 1.平台提供的量化策略
- ·统计套利策略 (Statistical arbitrage)
- > 市场中性套利

基本逻辑是在被低估的通证中做多,同时对被高估的通证做空,从而保持整体仓位的中性。

> 跨交易平台套利

市场上不同交易平台之间的同一数字资产价格存在差异,因此该策略是利用同一数字资产在不同交易平台的价格差异来获利,即在数字资产价格较低的交易平台上买入,然后在价格较高的交易平台上卖出。同时该策略需要考虑交易平台之间资产划转费用及交易手续费。



> 跨资产套利

该策略利用衍生资产与其基础资产之间的价格差异进行统计套利, 比如HEX 30指数和该指数成分通证价格的差异。

·事件驱动策略(Event-driven study)

事件驱动策略是国际对冲基金应用最广泛的策略,HEX 平台也将为用户提供该策略。具体策略的实行将分为以下几步:

·短期趋势研判

判断市场整体的中短期趋势是事件驱动策略能否成功的关键。

·潜在事件分析

通过实地调研、业内沟通、传闻求证、数据统计、规则分析、数据挖掘、逻辑判断等一系列合理手段提前分析出"利好消息"将要公布的大致内容和时间范围。该环节主要目的是找到近期与通证价格波动相关性较高的事件类型,并根据潜在事件大致内容和公布时间的确定性程度、近期市场的主流偏好等一系列的条件找到最符合条件的通证,再通过对历史同类事件的分析制定目标通证的交易策略。通证领域的潜在事件多与项目进度、市场热度等有关。

- ·提前择机买入
- "提前"指在目标通证的潜在事件明朗化或在市场广泛传播前逢低买入。
- ·逢高择机卖出

事件驱动策略的卖出条件有两个,一是潜在事件的明朗化,例如预期中的技术研发如期完成;二是目标通证的超额收益率接近或超过该类事件近期的平均超额收益率,只要符合上述条件中的任意一条,投资者均应考虑逢高卖出。

2.投资者自主开发量化策略

HEX 平台将充分体现社区自主性的特点,为投资者提供一个量化开发的平台,投



资者可以根据需求自主开发量化策略。

5.2.8融资融币服务

HEX 交易平台将向投资者提供灵活的融资融币服务,以满足不同风险偏好投资者的需求。融资融币的最高杠杆倍数将采用多重决定机制。首先,平台将限制用户单个持仓数字资产的抵押比例、杠杆倍数。其次,根据用户总持仓以及各持仓数字资产的比例加权计算得到用户的总杠杆倍数,HEX 平台要求用户的总杠杆倍数不大于3。

5.2.9固定保障体系

HEX 平台将为用户提供完善的保障体系。由于用户因平台漏洞或者上币项目漏洞 而造成的损失难以得到弥补,HEX 平台将建立固定的用户安全保障资金池,一旦 发生类似的事件,平台将会立即启动相应的应急措施,事件解决之后,平台将第一时间核实用户损失,然后针对用户损失按照一定的比例对用户进行补偿,最大限度减少用户的损失,保障用户权益。

5.3 社区

5.3.1个人账户

1. 关注

用户可以根据自己的喜好关注社区内的其他用户。

2.点赞与收藏

用户可以收藏喜欢的内容或为其点赞, 获得的收藏和点赞越的优质内容越会被优



先推送。

3.推荐与评价

用户可以对内容进行评论、推荐与转发。为了避免出现评论造假的现象,生态系统内所有的数据将上链并可追溯。

4.智能推送

根据用户的持仓和关注情况,系统将智能推送相关数字资产的最新行情、短时急涨/急跌、成交量等信息。

5.3.2交流社区

交流社区内除了开设面向全平台的实时聊天室,针对每个项目,也将会开设7X24小时的项目专栏,所有的投资者及爱好者均可以进行答疑解惑、分享投资心得。

5.3.3 社交匹配

根据用户持仓量及对数字资产内容的关注情况,系统自动匹配相关的项目信息 (如创始人推特、官方博客等),同时还将推荐相关好友和跟投专家,满足用户和沟通的社交投资需求。

5.3.4用户打赏

在上述社交环境中,用户可以使用手中的HX或主流数字资产进行小额的打赏,被打赏对象100%获得打赏奖励,并直接进入被打赏者的个人账户。

5.3.5投资者教育社区

现在数字资产的投资者教育尚处起步阶段,很多投资者由于缺失正确的投资理念



和必要的投资技巧,个人投资损失严重。HEX 平台将会出资建立投资者教育社区,由社区成员共建,进行数字资产基础知识和正确的投资理念教育,并且根据用户需求设计专属进阶学习课程,提供海量投资干货、基本面分析、技术面分析、全球经济数据及重大资讯、投资实战技巧解析以及定期讲座巡展,循序渐进帮助不同经验水平与认知能力的投资者全面、深层次的了解数字货币投资市场,把握投资机遇。

5.4 技术

5.4.1安全系统

HEX 平台将采用央行级别的安全系统设计,包括系统的设计和管理两个方面。

技术方面要求涉及物理安全、网络安全、主机安全、应用安全、数据安全五个维度。HEX平台技术体系以多重防护为核心理念,通过建立多级信息系统,划分计算环境、区域边界、通信网络与管理中心,结合运营系统与业务现状,进行分区域保护。

管理方面涉及安全管理制度、安全管理机构、人员安全管理、系统建设管理和系统运营维护管理等维度。管理体系从建立、实施和执行、监控和审计、保持和改进四个过程进行科学化。





5.4.2 Matrix交易引擎

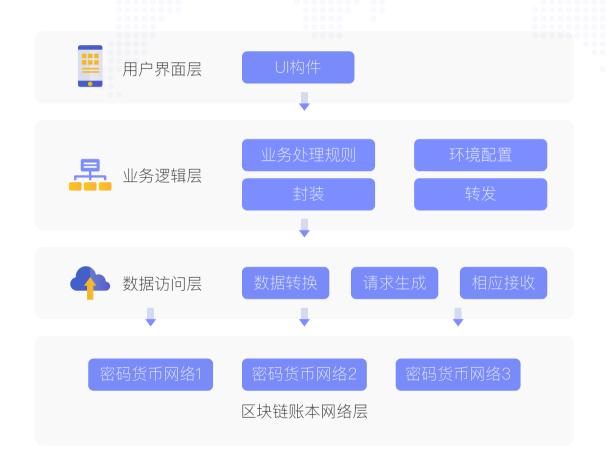
为了实现顶尖的信息流处理能力,确保精准的信息到达和无误差的处理结果, HEX 交易平台采用自主开发的 Matrix 引擎系统,该引擎系统经测试将实现极限峰 值达到500万 TPS 的交易处理速度,交易撮合效率高出同行业35%-40%,为平 台稳定高效运行提供了基础技术支撑;同时,HEX 平台将整合优化各个节点云计



算的配置,使 HEX 能够达到国际顶级股票期货交易平台的处理速度。

5.4.3钱包系统

HEX 交易平台资产账户采用自主研发 Luna 钱包系统,钱包设计以保证用户资产安全为最高目标,以高效的资产自主充提为核心开发功能。



HEX 钱包系统采取冷热钱包分离管理,并使用多重签名技术,实时监控钱包和资产的状态,同时通过特殊的私钥管理方式,在保证用户充提效率的前提下最大程度的提高钱包的安全性。

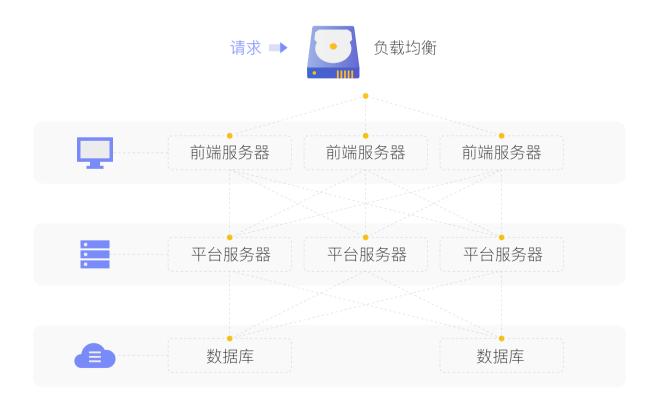


5.4.4性能扩展系统

HEX 建立基于负载均衡技术的冗余扩展系统,负载均衡就是将收到的请求按照一定的算法分发到不同的服务器上的过程。常见的负载均衡算法有随机法,轮询,带权重随机,比率,优先权,最少连接数,最快响应速度,观察方法,预测法,动态性能分配等方法。负载不但需要在用户请求和服务器之间进行平衡,同时也需要在其他各个阶段进行平衡,这样才能更好的获得扩展性和冗余。

HEX 平台将在以下三个层面来实现负载均衡,如下图所示:(1)用户请求到前端服务器;(2)前端服务器到内部的后端平台层;(3)后端平台层到数据库。

在负载均衡的实现方式上,HEX 平台选择使用硬件负载均衡形式来保证最高质量的性能扩展。这种方式直接在硬件层面完成请求的分配,可以获得很高的性能。





Ø HEX去中心化交易平台

HEX 数字资产社交交易平台在未来将会升级为 HEX 去中心化交易平台。

中心化交易平台虽然是目前市场的主流,但却不是未来发展的方向。中心化交易平台因其集成化的交易引擎以及中介化的运作模式存在内部欺诈和外部黑客攻击风险,而去中心化交易平台在区块链和密码学技术的支持下,相对于中心化交易平台而言,具有交易成本低、安全性强、消除中心化交易潜在的内部风险等方面的优势,为行业痛点的解决提供了革命性的新方案。

在去中心化交易平台中,所有的传统交易流程都在链上进行并通过智能合约自动实现,以保证所有信息对用户做到公开透明。同时,去中心化交易平台使得用户资金不再存放于少数钱包中,而是分散于节点之间。用户对自己的数字资产有绝对的控制权,资产被盗的可能性极低。这消除了中心化平台作恶的空间,极大提高交易平台的安全性。随着区块链技术的成熟和用户数量的爆炸式增长,去中心化交易平台能够更好保护用户资金安全的优势将愈发明显。

6.1 全新功能

6.1.1跨链交易

使用基于原子互换技术的 HEX 去中心化交易平台,可以用于在无须信任的情况下与持有不同链的账户交换资产。

6.1.2数据上链(交易、社区内容等数据)

HEX 去中心化交易平台将实现所有数据上链,包括用户的评论、发表的文章、用



户社群之间的聊天记录、用户的交易记录等。其唯一目的就是保证任何在HEX平台上发生的数

6.1.2数据上链(交易、社区内容等数据)

HEX 去中心化交易平台将实现所有数据上链,包括用户的评论、发表的文章、用户社群之间的聊天记录、用户的交易记录等。其唯一目的就是保证任何在HEX 平台上发生的数据都得到有效保存,并确保其不被篡改。

数据上链不意味着数据公开或者隐私公开,不同的数据拥有不同的权限级别,用户可以选择不同的权限级别来限定个人相关信息的查阅权限。

6.2 技术实现

6.2.1中继方 (relayer) 概念

从技术角度而言为实现跨链的去信任交易,需要两个计数器事物都在各自的链上创建任务,并且他们的任务处理需要保持一致,即两者都被执行或者两者都未被执行。我们可以创建一种有效的替代方法,用外部链上的通证以及发行的资产来代表总账链上的资产,从而缓解主链的压力,也无需等待大量时间用于区块确认。

当用户意图撤回或者存入资产时,会相应的创建请求。为了使得不同用户的订单请求成功匹配,我们提供一个订单匹配的市场,即原子互换市场。当市场中需求互补的存款人和提款人人找到彼此时,他们之间就会发生原子交换,每一方都会获得各自所需的资产。



6.2.2共享流动性

采用开源的去中心化交易协议的中继方订单簿技术通过将订单广播给一个或多个交易平台,实现去中心化的链下撮合交易。这种联合式同时也是竞争式的撮合机制,可以为用户提供更优惠的成交价格和更大的流动性。

6.2.3去信任化的交易机制

HEX 采用分布式的网络构建,不仅能够消除中心化体系下的单点故障问题,保证无间断运营,还由于每笔交易都是自动操作结算,完全消除了交易对手风险。

6.2.4极低手续费 (Gas)

原子互换市场中,供需调节的市场机制决定了提取费用。在初始费用过高的情况下,只有大量数额能够通过提款机制提取。其中通过原子交换获取的少量的小利润将由专业的交换员收集,他们将不断积累小额资产,定期进行重大提款并从利润中支付提款费用。从而加快存取的速度,同时支付极低的手续费。

6.3 亮点

6.3.1高安全性

HEX 去中心化交易平台将建立在自主研发的底层区块链网络之上,并借鉴以往成熟的公链系统,确保实现最高级别的安全性。

6.3.2交易速度

HEX 自主研发的底层区块链网络保证了用户可以享受顶级的交易速度体验,最高



交易速度可达百万量级。

6.3.3透明性

HEX 去中心化交易平台会将交易信息上链,去除中心化交易平台运行中可能出现的虚增 IOU 、挪用用户保证金与市场做对赌等行为;降低交易平台的使用风险,增加交易平台的透明性。

6.3.4隐私性

许多中心化交易平台通过 KYC 收集用户信息,致使用户信息泄露的风险增加,而 HEX 去中心化交易平台将通过密码学技术对用户信息与交易信息进行加密,保护 用户信息的隐私性。

6.3.5低交易成本

HEX 去中心化交易平台将提供灵活多样的交易方式供用户选择。交易资金量大的用户可以选择交易全流程信息上链,在这种方式下,交易的安全性具有最高保障;与此同时,由于每个环节都需要消耗Gas费用交易成本较高,小额资金量或对安全性没有要求的用户可以选择部分交易流程信息上链,只需将成交的清算信息放至链上,交易撮合、托管等流程在链下进行,最终形成的交易成本较低。



🖰 H-labs 孵化实验室

H-labs孵化实验室旨在为区块链创业者提供一个开放、共生、创新、发展的新环境,促进整个区块链行业的发展。孵化器将服务于区块链项目团队,为其提供资金支持、技术支撑、咨询和培训、资源对接、新币上市等服务。

7.1资金支持

H-labs将为优秀的初创区块链项目提供初始的启动资金,帮助项目落地孵化,从而为顶尖的区块链和加密资产人才、企业、社区赋能。同时将对接业内其他资本,引导市场资本形成产业板块、区域板块、行业板块,通过投资服务、项目对接、交易代理、知识产权运营、融资担保、股权众筹等多种形式,孵化出新型的商业模式。

7.2 技术支撑

H-labs将建立一个技术对接平台,对接国内外优秀的区块链底层技术的专业供应商,为初期的项目提供相关解决方案。

7.3 咨询和培训

入孵的区块链初创企业将在孵化器中获取咨询服务,其中包括技术架构审查、产品市场分析、通证经济打造、ICO咨询、上市咨询等专业服务,以及一般性商务代理服务等。孵化器内还将建立"区块链大学"人员培训机制,除了定期举办的区块链讲座,还将举办各类公益性质的研讨、培训活动,汇聚区块链专家、创业极客和区块链爱好者中国,打造区块链产业发展的人才高地、弥补区块链人才匮乏的短板。



7.4 资源对接

H-labs还将为入孵的区块链项目提供自身的行业资源、合作伙伴、技术解决方案等。H-labs为区块链项目提供涵盖不同业务的专家团队担任倒是和顾问,为其提供丰富的运营、公司治理、项目管理等资源,帮助区块链项目稳步推进,尽快的实现商业愿景。

7.5 上币服务

由 H-labs 所孵化的项目将优先考虑上线 HEX 交易平台进行交易。

- ROADMAP

奥斯特时代	交易平台上线、HX上线 、币币交易、法币交易开放
	交易平台开放用户注册通道 交易平台移动端上线
法拉第时代1.0	社区上线 全网交易
法拉第时代2.0	衍生品交易上线 创新型产品上线 传统金融产品上线
法拉第时代3.0	大数据分析系统与AI深度学习上线 量化策略开发平台
麦克斯韦时代	建立去中心化交易平台



奥斯特时代

如同电磁学的起源一样,1820年,43岁的奥斯曼在偶然的实验中发现了电流对磁针的作用,电磁联系就此发生。在这个阶段,HEX 交易系统上线初期的交易系统将提供币币交易,OTC法币兑换、全网交易等服务,同时 HX 和多个平台移动端上线。这个时候的 HEX 平台就像电磁效应刚被发现一样,前景无限,但功能有待拓展。

法拉第时代

1831年,法拉第关于电力场的关键性突破,使磁生电成为现实,为工业革命点亮了燎原的星星之火,也永远的改变了人类文明的进程。这一阶段的HEX 交易平台,上线社交平台以及策略开发平台,同时多样化的衍生产品和传统金融产品也将上线,之后大数据分析系统与 AI 深度学习上线真正实现智能交易。在这一阶段,用户的投资工具增多、交易所社交属性的红利兑现、交易市场的灵活性和交易深度增加,HEX 真正成为囊括交易、资讯、社交的多元化交易平台。

麦克斯韦时代

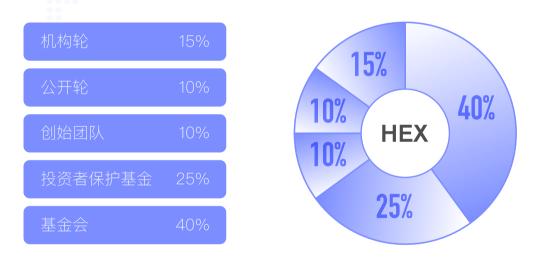
麦克斯韦针对电磁现象做了系统、全面的研究,于1873年出版科学巨著《电磁理论》,完美的阐述了电磁场理论,这一理论成为经典物理学的重要支柱,旋即开启了现代电工学与现代文明。这一阶段的 HEX 平台已经抛弃中心化属性,进化成 HEX 去中心化交易平台,为用户提供安全、透明、高效的交易环境,是未来交易平台发展的终极模式。



← HX 发行计划

9.1 通证分配计划

HEX 交易平台推出的通证为 HX Token, 简称"HX", 发行总量为 100 亿, 且永不增发(HX 回购计划将累计回购并销毁50 亿枚通证)。其中 40% 为基金会保留, 用于运营、商业推广、社区激励等生态发展上, 25%用于投资者保护基金, 10% 用于创始团队保留, 25% 用于HX募集。



基金会的资金使用火球capital 投项目产生的利润同样进行回购交易工作量证明,HXT 就是交易即挖矿

团队保留通证锁定3年,第一年末释放30%,第二年末释放30%,第三年末释放40%;

HX募集一共有两轮:第一轮为机构轮,占总量的15%,通证上市后直接释放50%,之后每个月释放10%;第二轮为公开轮,占总量的10%,通证上市后直接释放。



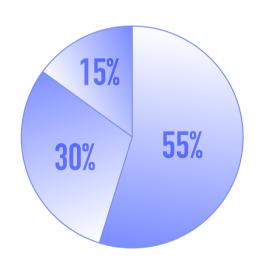
9.2 资金分配计划

公开发行所筹资金,按以下比例进行分配:

30% 用于 HEX 平台的技术开发及系统开发,包括员工激励、项目研发经费、团队内部建设、开发和协作工具的采购等

55% 用于 HEX 平台的市场拓展,包括品牌建设和运营推广,为 HEX 品牌的市场活动提供资金支持,以推进品牌在世界范围内的用户接受度,从而快速积累用户 15% 作为 HEX 平台的储备基金,以应对各种突发状况





9.3 投资者保护基金

HEX 交易平台的宗旨是将投资者的利益放在首位,我们将在底层架构的安全保护与上市项目的筛选上做出最大的努力,力争在保护投资者资金安全的同时提供极



具价值的区块链项目。除此之外,HEX 交易平台还将预留25%的 HX 通证用作投资者保护基金,以应对各种影响到投资者切身利益的突发事件。该部分基金将持续处于冻结状态,仅在以下特定情况下解冻使用:

凡在 HEX 交易平台上市的币种,若出现异常状况导致币种价值清零,HEX 平台将启动投资者保护基金,给与 HEX 平台内购买并持有该代币的用户一定比例的补偿。

由于平台自身技术原因(不可抗力性因素除外),造成用户财产损失的,HEX 平台将启动投资者保护基金,给遭受损失的用户一定比例的补偿。

平台上首发项目出现严重破发时,HEX 平台将启动投资者保护基金,给与平台内购买并持有该代币的用户一定比例的补偿。

9.4 代币回购机制

每个季度50%的利润将被用作 HX 回购 ,回购的 HX 将被打入无私钥地址永久销毁,直到 50 亿枚 HX 被销毁,回购计划自动终止。为确保回购流程的公开透明,所有的回购信息都将在全网广播上链。

9.5 平台币对比

	HX	HT	BNB	OKB
成本	暂无	1.52 USD	1 USD	TICO
融资额	暂无	3/Z USD	1/Z USD	无ICO
现价	暂无	4.30 USD	暂无	4.11 USD
总代币数	100亿 枚	5亿 枚	2亿枚(无增发)	10亿枚



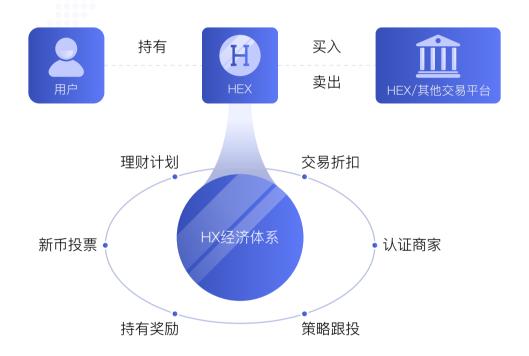
	HX	НТ	BNB	OKB
流通 代币 比例	25% 25% 用投资者 保护资金; 40% 基金会保 留; 10% 创始团队保 留;	60% 20%用户奖励平台 与平台运营; 20%团队激励,锁 定4年,每年发放 2500万枚;	50% 40% 创始团队; 10% 天使投资人;	60%总量6亿枚, 分两次免费派发给 用户,2018年与 2020年各派发3亿 枚;10% 基金会 运营;10% 早期 投资人;20% 团 队持有,1年后分 批释放,每年释放 2000万枚;
24h交易量		33.908.480USD	31.346.644USD	66.539.228USD
交易所排名	暂无	交易所排名	交易所排名	3
市值排名		市值排名	市值排名	未知
交易对	HX将支持多种数 字货币交易对	HT/USDT	交易对众多,拥 有BNB交易板块	OKB/USDT
		HT/BTC		OKB/BTC
		HT/ETH		OKB/ETH
应用	交易折扣 平台理财计划 新币投票 持有HX获得奖励 优质投资策略跟 投 申请成为法币兑 换认证商家	VIP手续费折扣 平台定期回购 (专业站全站收 入20%, 计提投 资者保护基金 新币赠送活动 参与火币业务	BNB支付手续费 折扣 平台定期回购 (每季度总利润 20%,销毁)	VIP服务 结算交易费用、结 算利息 上市Token民意调 查 结算已验证的商家 应用程序的存款 享受专门的客户支 持服务



🖐 HX (通证经济)

HX 的持有者享有HX通证经济体系中的诸如权益,如交易折扣、不定期奖励金、策略跟投、新币上市投票、理财计划、持有 HX 奖励、策略跟投以及申请成为认证商家。

图中加入超级节点, 技术服务费



10.1 奖励金

HEX 平台将随机开展奖励金活动。活动期内,持有 HX 的用户可在特定期限内获得一定数量的平台奖励金,奖励金的总额取决于当期 HEX 全平台所有交易活动产生的手续费。仅流通部分代币才有机会享受该活动奖励金,所有锁定期的代币均不参与该活动(定期理财计划除外)。此外,为了获得该部分奖励金,HX 代币持



有者需要将代币存放在 HEX 平台中。

10.2 跟踪优质投资策略

用户发现优质的投资策略后,可以通过支付 HX 自动跟单;而优质的投资者(或智能投顾公司)也可以通过 HEX 平台分享自己的投资策略,如果被其他用户跟单,将会获得相应的跟单费。

10.3 法币交易权限

EX 提供信任度极高的BTC、ETH、USDT的法币交易对服务。希望成为认证商家的用户需要冻结一定的 HX 作为保证金,才可获得商家专属标识,从而在HEX法币交易平台发布广告并提供法币交易对业务。

10.4 新币上市投票

每期申请在 HEX 平台上市的项目在由 HEX 上币委员会严格筛选后,上线 HEX 投票界面。所有 HX 持币者均可以参与新币上市的投票活动,共同决定最终的上市项目。

10.5 理财计划

HEX 交易平台将开放数字货币定期储存计划,每个储存计划都有相应的储存周期及收益率,投资者可以自由购买理财计划。购买后的本金将会被锁定,项目到期后本息将同时解锁转入账户。定期储存计划中的 HX 依然会获得分红奖励,但无法行使新币上市的投票权。



10.6 去中心化交易燃料

在 HEX 去中心化平台上线后,用户使用去中心化交易功能需要消耗一定量的HX。

10.7 HX 兑全币种交易

在 HEX 平台上市的所有项目均可以与 HX 来交易,投资者仅需持有 HX 便可以在平台内自由购买数字货币。

🗟 免责声明

本白皮书只用于向主动要求了解项目信息的特定对象传达信息使用,并不构成未来任何投资指导意见,也非任何形式上的合约或承诺。由于通证本身存在很多不确定性,在不可预见的未来,各国政府可能会对通证领域出台监管条例,早期投资者购买的通证可能会受到较大影响,包括但不限于价格与易售性方面的波动或受限。

HX 为 HEX 项目的官方通证,是平台发生效能的重要工具,并不是一种投资品,也并不属于以下类别: (a)任何种类的货币; (b)证券; (c)法律实体的股权; (d)股票、债券、票据、认股权证、证书或其他授予任何权利的文书。购买HX并不会让你获得本公司的所有权、控制权及决策权。

参与者一旦参与 HX 通证分发计划,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后果。参与者必须时刻遵循所在国家或州对加密通证的相关法律, HEX 团队对投资者个人行为产生的后果不承担任何责任,投资者无权对 HEX 项目团队的任何成员追究任何法律责任。请您在购买 HX 前仔细阅读我们的服务



条款,如果您有任何疑问,应该咨询您的专业顾问。

HEX 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,团队不能完全作出完成承诺。开发过程中,平台可能会进行更新,文档的部分内容也将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,将更新内容和技术进展公布于众。请参与者务必及时登陆HEX 项目官网获取最新版白皮书及相关公告,并根据更新内容及时调整自己的决策。HEX 团队明确表示,概不承担参与者因(i)依赖本文档内容、(ii)本文信息不准确之处,以及(iii)本文导致的任何行为而造成的损失。

空 风险提示

·政策性风险

目前国家对于区块链项目以及通证经济的监管政策尚不明确,存在一定的因政策原因而造成参与者损失的可能性;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,参与者可能会期望通证的增长过高,但这些高期望可能无法实现。

·监管风险

包括HX在内的通证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,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。

·团队风险



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。HEX 项目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的影响,其间存在面临恶性竞争的可能。HEX 基于创始人多年行业积累的人脉,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。团队内部的稳定性、凝聚力对于HEX 的整体发展至关重要。

·统筹风险

HEX 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HEX 团队已有较为成熟的商业积累,然而鉴于行业整体发展趋势存在不可预见因素,现有的商业模型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。

·技术风险

首先,本项目基于区块链技术、由于现有公链的局限性,HEX 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。

·安全风险

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。通证具有匿名性、难以追溯性等特点,易被犯罪分子所利用,或受到黑客攻击,或可能涉及到非法资产转移等犯罪行为。目前未可知的其他风险:随着区快链技术与行业整体态势的不断发展,HEX 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,理性参与通证互换。