

# HJW 黄金数字货 币白皮书

全球唯一锚定黄金价值的数字货币

2020年5月 V1.0

## 目录

一、摘要	. 3
二、项目背景	. 4
2.1 印尼金矿资源	. 4
2.2 千禧矿业	
2.3 黄金实体矿场融入区块链	. 4
三、市场前景	. 5
3.1 区块链发展前景	. 5
3.2 黄金行业的痛点	. 6
3.3 当今黄金市场面临的挑战	. 6
四、HJW 黄金数字货币简介	7
4.1 HJW 项目简介	7
4.2 HJW 黄金数字货币特点	7
五、HJW 价值及商业化	8
5.1 HJW 传递黄金的价值	8
5.2 HJW 黄金产权转移	9
5.3 HJW 黄金的防伪确定	9
5.4 HJW 黄金的投资	9
六、HJW 公有链设计理念	10
七、HJW 公链技术背景	
<b>7</b> HJW 系统技术架构	
<b>2</b> HJW 系统运行流程	12
<b>7</b> 智能合约	13
<b>7</b> HJW 系统兼容虚拟机	14
<b>3</b> 扩展 P2P 网络协议	14
<b>76</b> 超级节点机制	
7 隐私支持	
78 灵活支持商业应用 DAPP	15
八、HJW 应用场景	16
九、HJW 通证价值和分配	
十、HJW 项目路线图	18
十一、HJW 团队介绍	19
免责申明	20

### 一、摘要

本白皮书旨在对 HJW 黄金数字货币进行概要介绍, 对黄金、金融体系及区块链技术有基本的了解有助于理解本文内容。

黄金是人类社会自古以来最稳定的价值存储媒介,历来在全球金融体系中扮演着重要角色。由于数量稀少、化学性质稳定、可塑性强、外观有吸引力,并且被公认为十分贵重。数千年来,黄金一直被用来存储价值;时至今日依旧非常受欢迎。

现存的全球金融结算体系就是建立在锚定黄金价值的主权货币体系之上,才会有现今全球贸易的繁荣。而这个体系的崩塌,也使人们再一次感受到主权货币过量超发的种种弊端。黄金同时也是最理想的信用担保物,大到国家的黄金储备信用担保,小到银行面向个人和机构提供黄金抵押贷款业务,都使黄金的价值不仅体现在价值交换,更是人类社会共识的信用体系。 可是黄金实体的物理属性所导致转移不便利、鉴定程序复杂、存储风险和高昂的托管成本,都使黄金的应用成本过高而很少应用在普遍的社会生活中。

比特币的诞生和被社会的接受,让人们看到了另外一种货币体系的可能:数字货币。既不受第三方机构的限制和束缚,又拥有绝对的便利性,使用互联网就可以使价值在全球范围 转移。然而由于数字货币的品类繁多和价值的不稳定性,都使它更适合作为一种投资资产,而不适合作为避险资产和信用担保资产。锚定法币的数字货币固然解决了一部分价值波动 严重的问题,可是由于其机制严重受到金融机构作为出入口的频繁限制而显得依然不那么 稳定,同时也因为数字货币与生俱来的匿名性,使其不能作为一种信用资产而参与背书。

所以,我们需要一种数字资产,它既可以拥有黄金的价值存储功能,与现实身份能够巧妙衔接而产生信用价值,同时又有着和数字资产相同的使用便利性。因此,黄金数字货币(HJW)应运而生。

HJW 创造出一种最便捷的方式,让人们以经济实惠的方式获得、持有、交易或出借存放在 千禧矿业金库内的投资等级实物黄金,并无需担心其实物存储的花费、不便和安全方面的 问题。HJW 会提升黄金在全球范围的流动性和普及性。未来 3-5 年,

HJW 将恒定黄金价格,成为全球主流货币,具有避险及增值功能,拥有广阔的市场价值和前景。实现全球资产数字化并促使其高效流动性。

## 二、项目背景

#### 2.1 印尼金矿资源

印度尼西亚是东南亚国家,简称印尼,国土面积1913578.68平方公里,由约17508个岛屿组成,是全世界最大的群岛国家。矿产资源丰富,其中金矿储量为3156万吨,居世界前列,几乎在所有的岛屿都有金矿分布。

#### 2.2 千禧矿业

印尼千禧矿业隶属于千禧集团旗下,是一家拥有 13 个矿场的大型金矿开发公司,拥有 2684 公顷的金矿土地独家开采权,其丰富的矿产资源据全世界第八, 其矿产资源储备量 及年开采量均稳居行业前五。

千禧矿业作为千禧集团重点的实业发展后援基础,依靠总部公司强大的技术及资金支持,以及印尼国内丰富的黄金矿脉资源。千禧矿业千足金 AU9999,为国际通存通兑标准黄金,其品牌金店全球已达到千家。

#### 2.3 黄金实体矿场融入区块链

区块链技术是继蒸汽机、电力、信息和互联网科技之后,目前最有潜力触发第五轮颠 覆性革命浪潮的核心技术。比特币(Bitcoin)概念最初由中本聪在 2009 年提出,它是一种通过点对点技术实现的电子现金系统。比特币的核心体现在底层的区块链技术,区块链可从技术层面建立起去中心化信任,对现有金融体系的制度基础和参与者关系

产生了颠覆性影响。伴随着比特币逐步被大众认可和全球极客的探索实践,数字货币行业发展蓬勃。

区块链去中心化的时代已悄然来临,伴随时代的脚步,千禧矿业已将未来的发展规划,与区 块链技术相结合,将实体矿场融入区块链哈希算法,与世界顶级区块链技术公司俄罗斯 Universa 集团合作,联合开发出一款真正意义的,以黄金实物矿场开采量为基础,以黄金价值为锚定的黄金数字矿场—HJW 黄金数字货币,作为HJW 黄金矿场区块链的激励层奖励政策。

## 三、市场前景

#### 3.1 区块链发展前景

区块链被认为是继互联网之后的下一个 IT 浪潮,时下,区块链应用在全球范围内正呈现从星火燎原向火爆方向加速发展的势头。区块链技术被认为是继蒸汽机、电力、互联网之后的颠覆性创新。如果说蒸汽机和电力解放了生产力,互联网改变了信息传递的方式,那么区块链作为构造信任的机器,将可能改变价值传递方式。

例如在金融领域,金融机构特别是跨境金融机构间的对账、清算、结算的成本一直很高, 还有复杂的手工流程, 而区块链技术具有数据不可篡改和可追溯性,其应用有助于降低金融机构间的对账成本及争议解决的成本,能显著提高支付业务的处理速度及效率,还使小额 跨境支付成为可能。

区块链技术可以用最低的成本去构建信任机制。在投融资领域其实最大的一项成本就是"信任成本"。由于投融双方最开始接触时, 存在着天然的不信任感, 并且这种不信任感在短时间内很难消失。而区块链这将过去不公开和不透明的运作机制, 逐渐对利益相关人开放透明,转换成全透明的运作机制,实际上就大大降低了信任成本。

区块链技术解决了数字经济时代的两大问题:一是流向可见,二是零信任成本。在过去,实体纸币的流通是看不见的,但所有数字化资产的流向都有"链"可查。中国社科院知识产权 中心研究员杨延超也认为,区块链的最大优势是真正完成了一个匿名社会下的信用构建,给诸多领域带来新的机遇,因此就使各种创新应用成为可能。

区块链不只是一个风口,而是一个时代,而数字货币则是这个时代最大的风口。随着区块 链技术的到来,数字货币也被越来越多的投资者认可和参与。HJW 运用区块链技术打造出世界首个以黄金矿场为依托,以黄金价值为锚定的数字货币。HJW 满足黄金的信息可靠、透明性和安全性等所有的要求,实现可靠的资产安全交换,不限地域、国界、时间。

#### 3.2 黄金行业的痛点

自黄金行业传统的销售方式里,门店市场集中度低,造成资产端获客效率低、成本高。另一方面,传统黄金因流动性较差、投资便利性不足及兑换管道不畅等条件制约,很难对普通国民进行覆盖,还有传统的黄金产品或多或少都存在着变现困难、投资门坎高、交易繁琐、买卖存有价差、无法与金价实时挂钩等种种局限性。

无论是市面上抢购实物黄金,还是投资者们依据银行报价在交易平台上购买"纸黄金",大家更多将黄金作为一个资产储备或者投资理财产品,而不是将它作为一种支付方式;主要原因在于实物黄金不好分割,携带不便,纸黄金实际上买卖的是虚拟黄金,定价不透明和对账不清也一直是困扰黄金交易的难题。

#### 3.3 当今黄金市场面临的挑战

目前,在各方之间购买、出售、转让、确认和结算黄金资产的大多数流程仍主要由人工来 完成,这不仅缺乏透明,而且已过时。依赖人工处理很容易出错,同时严重影响市场的流 动性。市场在很大程度上受制于少量有资质的投资者,在现实中造成大部分黄金价值无法 随时可用或面向大众。

此外,实物黄金的规格和重量对于市场而言也是一项根本挑战。因为实物金条难以运输且 存储费用高昂,所以投资者会发现黄金是难以实际操作的投资资产。金条的机构投资者和 散户投资者都面临这些挑战。现有的投资方法虽然克服了一些实物固有的挑战,但各个市 场或工具都存在自身独特的限制因素。

### 四、HJW 黄金数字货币简介

#### 4.1 HJW 项目简介

HJW 黄金数字货币,是基于印尼千禧集团旗下的黄金矿场所生产的纯度为 9999 的万足黄金为锚定而发行的黄金数字货币。项目方每发行一枚的黄金数字货币,就会在印尼千禧 集团的金库中存入等价值的黄金对标锚定,以确保每一枚黄金数字货币的基础价值,HJW 采用线上虚拟矿机挖矿产币的形式,对标真实的黄金。

HJW 利用区块链信任机制,解决现存信用、安全、支付、流通等问题。利用区块链的去中心化安全透明特性,将真实矿场与虚拟矿场完美结合,将黄金价值锚定于数字货币,是全 球唯一一款真正意义上的数字货币, HJW 可抵御通货膨胀带来的货币贬值,让您的资金得到保值及增值。

HJW 黄金数字货币区别于传统的纸黄金等,具有真实资产所有权价值,并为实物黄金充分释放了其流通属性,实现了黄金价值可数字化编程和高速流通,让黄金资产在区块链数字 世界中作为基础的、有实际资产价值的数字通证(HJW)广泛流通。HJW 黄金数字货币引入了智能合约机制,实现资产的可数字化编程。打造一个以锚定实物黄金矿产为依托的稳定 金融底层系统。

### 4.2 HJW 黄金数字货币特点

HJW 通过通证的发行和价值绑定链上、链下的权益关系,每一枚 HJW 通证锚定一份黄金矿产的开采价值。投资者将定期获得千禧矿业的开采价值分成,并以定期回购或实物黄金 的形式进行兑付。稳定的价值基础结合加密货币支付网络的去中心化系统将推动 HJW 通证在现实世界的应用。

作为交易媒介,产业链上下游企业在交易过程中将最大程度避免巨大的价格波动风险,并 广泛地应用到各种金融活动当中,如币币交易、抵押借贷、场外 OTC、跨国贸易结算等。 作为储值手段,投资者可以更有效的保障资产安全,当遇到突发的市场情况,去中心化的 HJW 通证可以被当作避险的资产进行配置,免受通胀影响实现保值增值。

在推进金矿采选业务的同时,积极向产业链上下游延伸,降低黄金价格波动及融资端成本

对公司业绩的影响。依靠并购与创新,不断拓展产业链,多渠道多层次推进

产业结构化、形成资产、金融、文化多个层面的稀缺矿产业生态链,实现 HJW 业务的跨领域发展和 HJW 通证的全领域流通。

#### HJW 主要特点包括:

- 1. 黄金实物交割。
- 2. 通过加密计算,设计并产出等额 HJW 黄金币。
- 3. 资源稀缺导致增值。
- 4. 无障碍流通性。
- 5. 具备法币效力。
- 6. 黄金价值锚定数字货币。

## 五、HJW 价值及商业化

### 5.1 HJW 传递黄金的价值

HJW 通过将千禧矿业的黄金产品的公司信息、产品信息、内容信息、生产时间信息以及初始 传播信息通过加密算法换算和抽象,结合智能合约,形成数字化信息,记录在区块链中, 用于证明黄金的原创性。类似于著作权登记的方式, 利用这些数字化信息可以有效的证明黄金产品的原创性、独特性及所有权。

每枚 HJW 锚定一份黄金矿产的开采价值,都有独立、唯一存在的加密私钥,是用户交易、 转账和获取实物黄金价值的唯一对应私钥,充分保障投资者资产的安全和隐秘性,促进现货 黄金市场数字化进程,同时推动具备货币功能的数字化黄金资产。

### 5.2 HJW 黄金产权转移

作为针对非大众市场的黄金产权转移的应用领域,可以将黄金产品的公司信息、产品信息、 内容信息、生产时间信息、产权获得者信息依附于区块链,进而完成黄金产权转移。这种产 权转移具有唯一性,不可篡改或产生时间错位,足以作为黄金产权转移的凭证。

### 5.3 HJW 黄金的防伪确定

HJW 具有不可篡改、透明可查询的特点,一旦黄金产品的特征标记和链标记以及生产时间标记进入区块链,则不能进行更改。而特征标记通过技术处理后是无法伪造的。当特征标记与所谓伪创作者的证据无法对应或吻合时,则可以证明黄金产品的真伪。

### 5.4 HJW 黄金的投资

黄金作为投资目标物时,利用区块链技术可以记录黄金产品与投资分配的确定关系。黄金产 品 进行交易进而获取的收益,投资人可以通过记录在区块链上产权投资证明来要求合理分配 收益。

作为交易媒介,产业链上下游企业在交易过程中将最大程度避免巨大的价格波动风险,并 广泛地应用到各种金融活动当中,如币币交易、抵押借贷、场外 OTC、跨国贸易结算等。 作为储值手段,投资者可以更有效的保障资产安全,当遇到突发的市场情况,去中心化的 HJW 通证可以被当作避险的资产进行配置, 免受通胀影响实现保值增值。

### 六、 HJW 公有链设计理念

公链是整个区块链技术发展的基石,是真正意义上的去中心化区块链,它通过非对称加密算法保证了交易的安全性和不可篡改性,在陌生的网络环境中,建立了互信和共识机制。HJW 打造一条真正意义上的以开源、开放和生态为主打的公有链,把之前基于 HJW 黄金数字货币的应用拓展到更多的场景之中。近期,HJW 将升级为公链。

HJW 是实现黄金及黄金饰品的确真、确权、确价的消费级应用公链。从整个产业的源头金矿、黄金饰品加工厂、批发商、零售商、黄金珠宝门店,一直到终端消费者;针对黄金珠宝行业的痛点:真假难辨,价格混乱,消费者上当受骗等诸多弊病,进行整体产业链区块链化改造。轻奢行业资产上链,轻奢产品经营上链,奢侈品的价值呈现。

HJW 运用区块链技术来实现现有黄金系统无法实现的以资产对标、黄金流通为导向的公链平台。也就是通过建立一个公共的黄金流通应用场景的公链系统,满足黄金的信息可靠、透明性和安全性等所有的要求,实现可靠的资产安全交换,不限地域、国界、时间。平台还提供的 API 和 SDK 便于各种应用程序和服务可以轻松访问平台上的数据信息,并以此进行新服务的开发。

## 七、HJW 公链技术背景

HJW 致力于打造一种全新的区块链体系架构,定位为易用的高性能区块链平台,旨在实现分布式应用的性能扩展,以满足现实世界的真实商业需求。这是通过创建一个可以构建应用程序的类似操作系统的架构来实现的。该体系架构提供账户、身份与许可证管理、策略管理、数据库、异步通信以及在数以千计的CPU、FPGA或群集上的程序调度。该区块链为一个全新的体系架构,通过低延时高并发硬件加速技术,可实现每秒数百万个交易,且达到秒级确认。

#### 7.1 HJW 系统技术架构



#### 数据层

数据层是区块链模型的最底层,数据层描述了区块的链式结构。在此之外 HJW 公链引入了多重签名账户模型的设计,以对象的方式存储在内存中,而在账户模型的基础上,引入数 字身份的概念,即 HJW 公链上的每个账户, 都可以映射到一个唯一的数字身份(我们称为G-ID)上; 区块、账户和数字身份, 构成了 HJW 的数据层。

### 网络层

HJW 公链的网络是一个由全节点组成的分布式

的拓扑网络,网络上的每个节点以点对点 的方式 相互连接,节点之间彼此对等, 每一个节点都可以独立自主的验证所有的区块和交易, 不存在特殊节点。P2P网络是区块链数据层上的重要基础设施; 网络层实现了节点在网络中相互发现、相互连接、 相互通信的底层机制, 支撑着 HJW区块链系统高效稳定的运转。

### 共识层

HJW 使用 DPoS 来实现区块链记账和数据交换的共识机制。DPoS(Delegated Proof of Stake) 机制源自于 Graphene,中文名叫做股份授权证明机制(又称受托人机

制),它的原理是让全网代币持有人进行投票,由此产生至少 21 位代表作为系统的区块生产者,我们可以将其理解为 21 个(可无限扩展)超级节点或者矿池,而这 21 个超级节点彼此的权利是完全相等的。从某种角度来看, DPoS 有点像是议会制度或人民代表大会制度。HJW 任一出块时间仅有一个代表有权生产区块, 如果代表不能履行他们的职责 (在预定一段时间内未能生成区块),他们会被除名,网络会选出新的 HJW 节点来取代他们。

DPoS机制通常能达到万次每秒的交易速度,

在 网络延迟低的情况下可以达到十万次每秒级别,非常适合企业级的应用。因为 HJW 公链要服务于数字经济,对于可信环境下的数据交换和计算要求非常高,更要求长期稳 定性,因此 DPoS 是非常不错的选择。

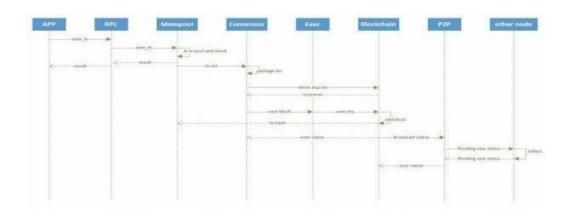
#### 激励层

激励层是公链生态非常重要的一个设定,主要负责激励的发行制度和分配制度,相比于全 民 挖矿, DPoS 共识机制更注重的是出块节点之间的相互协作和相互监督, 这样的机制使得 激励层能更高效地发挥作用。

#### 7.2 HJW 系统运行流程

在 HJW 系统中,客户端接收交易,签名并加密后,通过 RPC 模块送到节点的 Mempool 模块缓存。不同节点收到的交易通过P2P 模块在网络内广播,保证所有节点Mempool 中的消息一致;

- ② 共识模块判断时间或交易数目等条件,向mempool中拉取交易列表。共识模块排除重复交易后,将交易列表打包进入区块,接着开始做共识;
- ③ 共识完成后,共识模块发送区块给执行器模块来预执行,此时不写本地数据 库。不同的交易类型进入不同的执行器,比如coins 交易进入 coins 执行器。预执行完成后,共识模块再将区块送给blockchain 模块;
- (4) Blockchain 模块通过 P2P 网络将区块广播给其它节点,然后所有节点将区 块存入本地数据库。



### 7.3 智能合约

HJW 系统使用 WASM 执行智能合约。借助 WASM,开发者可以运用自己熟悉的编程语言编写智能合约,为了降低开发者编写智能合约的门槛,GXChain 支持多种编程语言。

使用 HJW 系统提供的编译工具,可以把C++ 等高级语言代码编译成WASM 格式的字节码,然后调用合约部署接口将代码部署在链上。成功部署的智能合约会在区块链上会创建一个智能合约账户,账户中存储了合约的字节码和对应的ABI(Application Binary Interface)。不同于普通HJW 账户,合约账户和资产由合约代码控制,没有私钥。用户调用智能合约,需要指定合约账户名以及合约方法,利用ABI 和智能合约交互。ABI 是由 GXChain 编译工具生成,包含合约接口、接口参数和持久化存储结构等信息。智能合约的持久化存储,以对象的形式顺序存储在内存中,对象的存储字段及类型由开发者根据业务需要自定义。

为了合理利用区块链资源,每次调用智能合约都需要燃烧一定的矿工费,费用由 3 部分组成:基础费用(固定),内存费用(根据持久存储使用量计费),CPU费用(根据本次调用占用的CPU时间计费),3 种费用的价格和调用合约的CPU上限均可通过理事会动态调整。

#### 智能合约费用计算规则:

合约部署手续费:基准手续费 + 交易消息体大小\*单位 KB 费用 deploy\_fee = basic\_fee+transaction\_size\*price\_per\_kb

合约调用手续费: 基准手续费 + 内存使用量 + cpu 使用量 transaction\_fee= basic\_fee+ ram\_usage \* price\_per\_kb +cpu\_usage\* price\_p

#### 7.4 HJW 系统兼容虚拟机

#### EVM、 WASM 、JSVM 三类虚拟机的支持

EVM 是以太坊智能合约虚拟机,用 Solidity 编写智能合约, HJW 公链兼容以太坊上的合约。 EVM 的部署方式为,通过 HJW 提供的接口将智能合约部署到 HJW 公链的EVM 虚拟机中, 也可以通过接口调用 EVM 合约来执行智能合约。

WASM ,用 C++编写智能合约,HJW 公链兼容 EOS 上的合约。 WASM 的部署方式为通过 HJW 系统提供的接口将智能合约部署到HJW 公链的WASM 虚拟机中,也可以通过接口调用WASM 合约来执行智能合约。

JSVM,用 Javascript 编写智能合约,Javascript 开发者众多,可降低区块链开发门槛。JSVM 的部署方式为,通过 HJW 提供的接口将智能合约部署到 HJW 公链的 JSVM 虚拟机中, 也可以通过接口调用 JSVM 合约来执行智能合约。

#### 7.5 扩展P2P 网络协议

扩展 P2P 网络协议可扩展性的提出,为了解决区块链彼此不兼容的信息孤岛问题。首先,我们认为升级、分叉是网络进化的有效途径之一,分叉后形成一个主链和若干子链。主链和 子链 从技术角度看完全对等,只是基于小区的共识给它们设置不同的标识。每一条子链 可根据不同的商业应用做适度化定制,通过在子链之间构建VEP,其工作方式类似于网关,子链之间通过 VEP 可交互信息和交换价值。通过这样的协作,可形成多应用的区块链生态。不仅如此,非区块链的在线数据也将纳入 HJW 生态,辅以智能合约,可对现实世界中的事件做出回应。

### 7.6 超级节点机制

为了提升区块链的性能,HJW 公链采用 DPOS (股份授权证明机制)共识,即在链上选拔出数个付出算力和宽带支持的超级节点,这些超级节点必须将交易信息打包进区块,并且 区块信息广播给其他节点,将交易信息储存在区块上,发挥共同治理社区的功能。

一条公链成功与否,其中一个重点衡量指标就是其链上的节点数。超级节点机制可以帮助 HJW 公链快速建立链上生态,并依靠各个超级节点的运营、维护,促使公链生态变得更加繁荣,实现一个更加稳定、强大、去中心化的区块链系统。

同时,HJW 团队可设立基金会,通过基金会对超级节点的各类coin 激励机制、运营手段,促进超级节点的能动性和积极性,并通过coin 的回购,交易手续费等方式,促进公链健康且可持续的发展。

#### 7.7 隐私支持

区块链技术不可篡改、分布式的特质,的确能够避免用户的隐私被中心化机构掌握从而导致被贩卖、被黑客攻击等的问题,但公开透明的账本,却让海量用户数据在链上曝光,隐私问题依旧如空中阁楼,没有得到根本解决。打个比方,原来在淘宝上购物,现在去中心化,不通过淘宝交易,甲乙双方直接邮寄。虽然没有淘宝掌握这两者交易的数据,但是他们交易数据被记录在区块链网络上,任何人都可以查看。

HJW 公链采用了零知识证明算法进行加密,是基于最新密码学学术论文的工程化实现,经过专业机构评审,在性能和安全性上相比同类方案有巨大的提升。HJW 链采用的分片技术,资产可在主链上发布,交易在分片中验证,最后再在主链上实现终极认证。

在不降低匿名资产安全性的前提下,大大提升了交易速度。可支持大型商业应用。将 整个区块链上的数字货币交易加入了隐私保护的机制, 账户信息和交易金额不在全网公开,更符合实际消费场景的用户隐私需求。通过零知识证明和同态加密协议, 开发者可以自由选择是否要进行带隐私保护属性的资产发行,计算细节是否公开等。

### 7.8 灵活支持商业应用DAPP

伴随着区块链技术的成熟与完善, HJW 使终端用户、普通投资者、矿主等都能更好的参与 到行业中来。同时,应用区块链技术将勘探数据上链,确保数据的真实性、可靠性,通过各 方的协同可以把优质矿资源得到有效的利用。

HJW 团队设计的模型使得链上链下能够打通,应用通过设置一系列的可信数据源, 在现实中的特定事件发生后即可启动链上的智能合约和智能应用。应用通过设置阈值,可以指定智能合约仅在少量节点上执行,极大的节省了全网算力,也可以指定少量节点进行主要 数据的传输和存储, 这就使得大数据分析以及人工智能运算在

HJW 区块链应用成为可能。

HJW 通过两方面来实现易用性。一是提供区块链即服务系统(BaaS)来降低企业及个人的使用门坎。通过网络分叉、数据定制、智能合约发布和升级、资产交易监控等并辅以可视化功

能,让区块链应用变得简单易用。二是 HJW 链提供多种语言支持,

## 八、HJW 应用场景

HJW是黄金矿产的确真、确价、确权,以黄金矿产的实物资产托底,开采黄金的实物价值锚定,在轻奢消费应用链上的黄金资产权益凭证。

HJW可在泰国皇室指定的 商业区实行线下全币支付购买商品,以及五星级宾馆入驻餐饮全币支付。最终 HJW 会逐步实现线上线下黄金现货及地面金店全币支付,每枚金币与黄金克价相当结算。

#### 1. 购物商城

HJW 可在已上架商家随时等额购物,涵盖所有日常生活用品及虚拟产品。

#### 2. 移动支付及黄金兑换

HJW 可实现移动支付,线下闪付,数字货币通兑等支付功能,并且可用于全球所有千禧旗下品牌金店,实物通兑。

#### 3. 博彩游戏

HJW 可用于全球所有合作赌场兑换砝码,及游戏储值等。

#### 4. 线下实体

HJW 可用于全球所有合作商家,学校,医疗,旅游,社区,实体店等点对点交易兑换。

#### 5. 慈善板块

HJW 能够减少交易过程中第三方机构存在的必要。并且记录在 HJW 区块链上的每一笔交易都可以被用户查阅并追溯,慈善捐赠人和感兴趣的社会大众将可以自行监管慈善款项的 来源和流向,而无须像以前一样敦促慈善组织公布各项信息。

## 九、HJW 通证价值和分配

HJW 黄金数字货币是以黄金矿产的实物资产托底,通过通证的发行和价值绑定链上、链下的权益关系,每一枚 HJW 通证锚定一份黄金矿产的开采价值。

未来, HJW 项目将以矿产采选业为基础向产业链上下游延伸,上至地质勘探领域、下至加工领域、流通及消费领域、以及文化旅游业,形成上下游一体化的黄金矿产产业链,从资产、 金融、文化多个层面上提高 HJW 通证价值,形成产业关联延伸生态。随着数字资产不断地向各个行业和应用场景渗透, HJW 通证的流动性将逐步增强,从而逐渐成为兼具价值储存和价值互换双重属性的"数字黄金"。

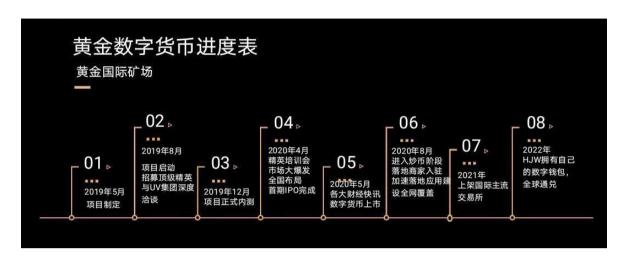
HJW 通证是基于以太坊 ERC20 发行,恒定发行 3.13亿枚,永不增发。并且前三年市场仅流 通2亿枚。

#### 代币经济模型:

代币总量: 3.13亿 锁仓三年: 1.13亿 市场流通: 2亿

## 十、HJW 项目路线图

HJW 最近三年的规划:



2019年5月HJW 项目制定

2019年8月黄金理财项目启动内测开始招募顶级精英

2019 年 12 月 HJW 项目正式启动

2020年4月精英培训大会,市场大爆发全国布局,首期 IPO 完成

2020年5月各大财经快讯,数字货币上市

2020年8月进入流动阶段,落地商家入驻,加速落地应用,建设全网覆盖

2021年二级交易市场开启上架国际主流交易所

2022 年 HJW 拥有自己的数字钱包全球通兑

更多后续信息尽情关注官方实时公告!

## 十一、HJW 团队介绍

#### 管理团队(Albert-LAMB管理团队)



Albert 是一只职业管理分析团队,团队拥有大量精英人才,通过 20 年金融经验,精准分析每个数字资产的未来走势,及价值远景,从而判断是拥有投资的前景。



YJR 市场精英团队凝聚了目前市场上非常优秀的精英团队。团队融合了多位金融理财专家、金牌讲师、专业市场 PR 团队,并集结行业内顶尖技术与量化专业人员等诸多精英。

## 免责申明

- 1. 本文档仅作为传达信息之用,文档内容仅供参考,不构成在 HJW 及其相关公司中出售任何投资买卖建议、教唆或邀约。此类邀约必须通过机密备忘录的形式进行, 且须符合相关的证券法律和其他法律。
- 2. 本文档内容不得被解释为强迫参与代币销售。任何与本白皮书相关的行为均不得视为参与代币销售,包括要求获取本白皮书的副本或向他人分享本白皮书。
- 2. HJW 团队将不断进行合理尝试,确保本白皮书中的信息真实准确。开发过程中,平台可能会进行更新,包括但不限于平台机制、代币及其机制、代币分配情况。文档的部分内容可能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,将更新内容公布于众。请参与者务必及时获取最新版白皮书,并根据更新内容及时调整自己的决策。
- 4. HJW 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,团队不能完全做出完成承诺。
- 5. HJW 的增值与否取决于市场规律以及应用落地后的需求,其可能不具备任何价值,团队不对其增值做出承诺,并对其因价值增减所造成的后果概不负责。
- 6. 在适用法律允许的最大范围内,对因参与众筹所产生的损害及风险,包括但不限于直接或间接的个人损害、商业盈利的丧失、商业信息的丢失或任何其它经济损失,本团队不承担责任。
- 7. HJW 遵守任何有利于代币销售行业健康发展的监管条例以及行业自律申明等。参与者参与即代表将完全接受并遵守此类检查。同时,参与者披露用以完成此类检查的 所有信 息必须完整准确。
- 8. HJW 明确向参与者传达了可能的风险,参与者一旦参与代币销售众筹,代表其已确认理解并认可细则中的各项条款说明,接受本平台的潜在风险,后果自担。

9.

禁止代币销售的国家公民不被允许参与。