

无忧链白皮书

劳动力共享公益透明化服务平台

目录

0

摘要	4
----	---

1

项目背景	6
------	---

2

项目介绍	8
------	---

无忧链的使命	2.1
无忧链脚本	2.2

3

行业分析	11
------	----

行业现状	3.1
行业特点	3.2

4

无忧链—开启全球第一个 劳动力共享公益透明化服务平台	14
-------------------------------	----

什么是无忧链	4.1
无忧链的特点	4.2
开启全球化共享劳动力服务数字化时代	4.3
构建全球化共享劳动力服务生态圈	4.3

5

无忧链整体平台架构	20
-----------	----

无忧链数字资产平台	5.1
无忧链运行系统	5.2

6

无忧链区块链技术应用	23
------------	----

基础架构概述	6.1
开发服务层	6.2
智能合约周期管理	6.2.1
智能合约组合服务	6.2.2
智能合约测试服务	6.2.3
智能合约模板服务	6.2.4
区块链 API	6.2.5
无忧链系统	6.2.6
用户服务层	6.3
钱包	6.3.1
账户	6.3.2
存储	6.3.3
隐私保护	6.3.4
无忧链区块链底层服务	6.4
安全机制	6.4.1
共识机制	6.4.2
跨链通信协议	6.4.3
权益管理	6.4.4

目录

7

无忧链未来应用价值分析 30

无忧链主要应用场景	7.1
无忧链未来价值分析	7.2

8

无忧链代币体系 32

应用范围	8.1
流通性	8.2
去中心治理模式	8.3
经济模式	8.3

9

无忧链发展规划 35

初期规划	9.1
中期规划	9.2
未来规划	9.3
发展规划路线图	9.4

10

无忧链盈利模型 38

交易盈利	10.1
服务盈利模式	10.2

11

无忧链理事会 41

理事机构	11.1
理事监管	11.2
理事团队	11.3

12

发行计划 45

发行方案	12.1
发行细则	12.2
募集资金使用计划	12.3

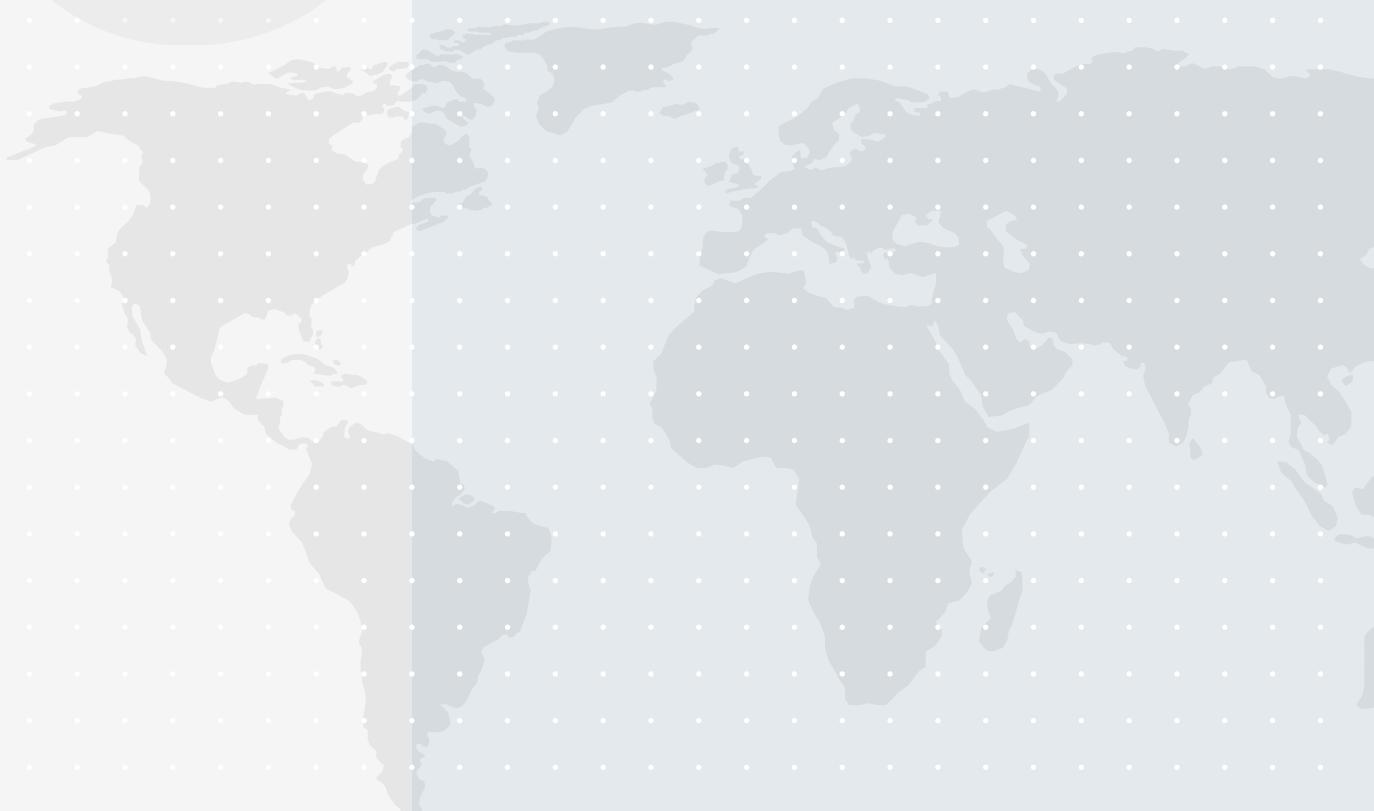
13

风险提示 49

14

免责声明 52

摘要



摘要

传统劳动力服务市场中心化运作存在的诸多问题，如劳动者被欺骗、剥削，存在一系列欺诈现象，严重影响劳动力业的健康发展。劳动力业市场缺乏一个公正透明的服务机制，鉴于此，无忧链顺势而生。无忧链，一个致力于为全球劳动力者提供一个去中心化运作的劳动力共享公益透明化服务平台，无忧链，基于公益性质，把底层闲散闲置劳动力通证化，每个token代表的劳动力每小时可创造的平均经济效益。企业需要使用劳动力，需预先购买通证，才拥有劳动力的支配权，在企业使用劳动力期间，将冻结相应的通证，劳动力使用结束后，才可解锁。

无忧链代币平台基于区块链技术的建立，以智能合约作为支付技术，充分发挥区块链去中心化、信息公正透明化特点，使平台所有信息都得以共享与信任，为用户提供高品质的劳动力服务。

项目背景



项目背景

随着互联时代快速发展，区块链历经了1.0、2.0、到现在的3.0时代，可谓是汲取了不少成功的经验，区块链具有可追踪溯源的功能还去中心化。

区块链是分布式数字存储、点对点传输、共识机制、加密算法等技术的集成应用。区块链是根据自身的机制和特征，将系统中的供应链数据节点链接，形成一个新的完整的供应链，它的不可篡改性和信息公开性更好的维护了公平。

区块链技术作为一种通用性术，从数字货币加速渗透至其他领域，和各行各业创新融合。未来区块链的应用将由两个阵营推动。一方面，IT阵营，从信息共享着手，以低成本建立信用为核心，逐步覆盖数字资产等领域。另一方面，加密货币阵营从货币出发，逐渐向资产端管理、存证领域推进，并向征信和一般信息共享类应用扩散。

区块链引发了世界性的关注，并成为一场全球参与竞逐的“军备”大赛，包括美国、英国、日本都认识到区块链技术巨大的应用前景，开始从国家层面设计区块链的发展道路。

区块链及相关行业的加速发展，引领着全球正在跑步进入“区块链经济时代”，更多成熟的应用在加速落地。

无忧链运用区块链技术与大数据量化分析构建一个点对点的资产管理信任体系将传统劳动力服务体系经验移植到区块链技术上，除去传统行业的缺点，基于区块链ETH智能合约协定，建立一个分布式的可信任闲置劳动力通证，每个token代表的劳动力每小时可创造的平均经济效益。企业需要使用劳动力，需预先购买通证，才拥有劳动力的支配权，在企业使用劳动力期间，将冻结相应的通证，劳动力使用结束后，才可解锁。为用户提供各项专业的劳动力生活应用场景，资产管理，财务管理，投资管理，团队协作，风险控制，财务清结算等功能。

基于该通证，全球的无忧链的用户，行业组织，投资者，第三方机构皆可使用此生态系统进行标准化的数字资产管理，投资者的保护协议也一并可以被记录与追踪。

项目介绍



项目介绍

2.1 无忧链的使命

无忧链作为全球第一个劳动力共享公益透明化服务平台。致力于为劳动人民创造财富,为天下穷苦农民谋取幸福的使命,让闲置闲散劳动力摆脱剥削、保障价值、体现尊言的生活;通过公益扶贫的方式(精准扶贫大礼包:各种山区特产),获取算力,产生生态系统内数字资产token,token对应的是劳动力每小时平均经济效益,无忧链未来会成为全球最具规模劳动力资源市场,通过区块链技术高效管理,成为当今社会最庞大的一次精准扶贫实际行动,让扶贫成为一种公益,即得名又得利。

项目介绍

2.2 无忧链脚本

在传统概念里，扶贫仅限于向贫困地区输入资金和物品，而这样的扶贫并不具有可持续性。理想中的扶贫应该培养贫困地区的自我造血功能，低成本甚至零成本地赋予他们生产资料，让需求方与劳动者实现去中介化对接。

无忧链——全球首款区块链劳动力共享公益服务平台应运而生。利用区块链技术，赋能贫困地区人口，为脱贫攻坚带来真正的春天。

区块链是当今世界最火热的技术之一，它具有去中介化、防篡改、可追溯的特性，可以颠覆商业模式，甚至改写社会形态。错过区块链，等于错过这个时代。

无忧链通过区块链技术连接了用工企业和劳动者，劳动者产生的平均经济价值对应数字通证。所谓数字通证，就是在区块链上的权益证明，它可以代表积分、卡券，也可以代表货币。

在无忧链上，数字通证则代表了劳动力的使用权、支配权和增值红利。劳动者通过无忧链共享劳动力，所有劳动所得不经过第三方全部归属自己。同时，由于解决了信息不对称问题，劳动力通证化后，企业可以更高效地找到合适的劳动力并利用它们。

在无忧链上，闲置劳动力可以摆脱剥削，有工可做，所劳即所得；数字通证则会因为越来越多的劳动力加入而不断升值优化，真正实现多方共赢。

以陕西省镇平县为例，目前该县每年人均收入仅800元。而通过无忧链的技术解决方案和公益扶贫项目，该县有望在半年内全县脱贫。此外，在无忧链的背后还有可以有教育、劳动力、农业等全产业链布局，达到商业效益与社会效益最优化。

无忧链的推出、衍生、和发展，将成为当今社会极具影响力的精准扶贫实际行动。让我们链接在一起，生活无忧，梦想无忧，人生无忧。

行业分析



行业分析

3.1 行业现状

根据联合国《世界人口展望》(2015)报告,2015年全球总人口约为73亿。中国和印度是人口最多的两个国家,分别约占全球人口的19%和18%。现阶段全球人口最多的10个国家为:尼日利亚、孟加拉国、中国、印度、印度尼西亚、巴基斯坦、巴西、墨西哥、美国和俄罗斯。

由于人均寿命延长等因素,今后几十年全球人口老龄化将日益严重。到2050年,全球超过60岁的人口将增加一倍多;到2100年,预计将超过3倍。其中,欧洲今后35年内,34%的人口预计将超过60岁;在亚洲、拉美和加勒比海地区,到2050年60岁以上的人口将从如今的11%至12%增至25%以上。

从下图可以看出,目前中国是全球劳动力资源最富裕的国家,但未来30年印度劳动力资源优势明显。虽然中国劳动人口已过峰值并进入下降通道,但较美国和日本仍有很大的比较优势。

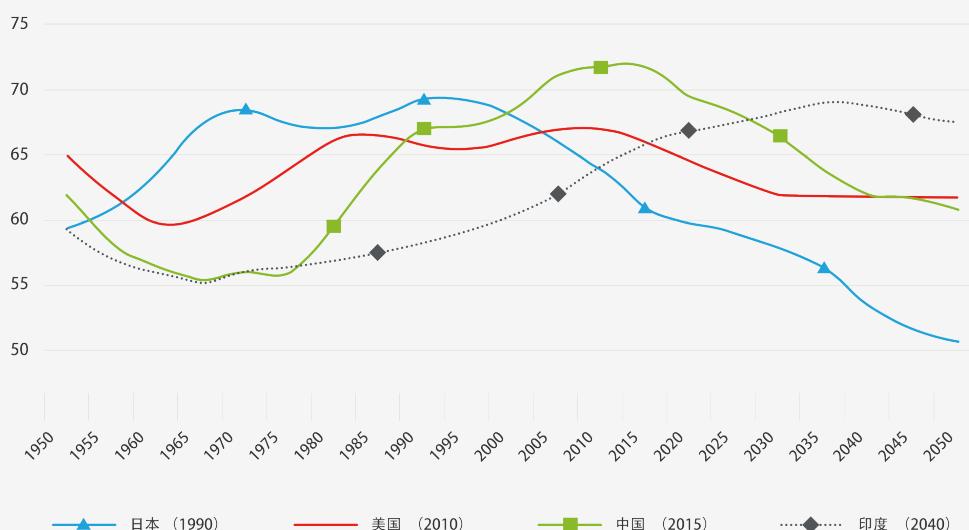


图:日本、美国、中国、印度四国工作年龄人口占比变化图

3.2 行业痛点

1. 劳动力文化素质差

由于种种原因,许多贫困人口因贫困而失学,又因失学而成为新一代贫困人口,劳动力文化素质低,既是贫困的结果,又是造成贫困的原因。调查结果表明,贫困农户的劳动力文化素质状况较差,贫困人口中文盲率为48.5%,贫困人口平均受教育时间2.92年,大大低于全球人口平均受教育水平。由于劳动力文化素质低,发展家庭经济缺计划,缺技术、缺管理能力,外出打工收入也与非贫困户有很大差距,缺乏脱贫致富的信心和决心。

2. 农民工成为社会的弱势群体,合法权益难以保障

由于农民工外出比较分散,缺乏组织,在供过于求的劳动力市场竞争中处于弱势地位,他们的合法权益时常受到侵害。首先是用工单位拖欠工资的现象非常严重,特别是一些建筑企业,每到年关包工头就不见踪影,农民工一年的辛苦往往付之东流。其次是工作和生活环境恶劣,身心受到摧残。不少企业只顾赚钱,对外来民工缺乏起码的劳动保护,有的在没有任何保护措施的条件下进行高危,剧毒性作业,有的对身体危害严重的岗位采取不断辞退旧工人,招收新工人的办法,把隐患转嫁给社会和农民工家庭。三是农民工劳动时间长、劳动强度大,加班得不到相应的报酬。四是农民工的人格尊严得不到应有的保护,个别不法企业对其打骂、罚跪、搜身、限制人身自由等现象屡见不鲜。

3. 就业环境不宽松

近几年农村剩余劳动力的工资收入虽然有所上升,但农民工在城镇的生活成本也在迅速增加,农民工务工收入在扣除住房、子女教育、生活消费等方面支出后就所剩不多了。享受不到与城镇居民同等的公共资源和服务以及大量额外支出都在一定程度上影响了农民工流动就业的积极性。

4. 社会保障普遍缺乏

由于历史和现实的原因,劳务人员的社会保障体系薄弱,不少企业不为进城就业的农村剩余劳动力缴纳社会保险,农村剩余劳动力进城就业者缺乏社会保障的竞争模式。



无忧链——
开启全球第一个劳动力共享公益透明化服务平台

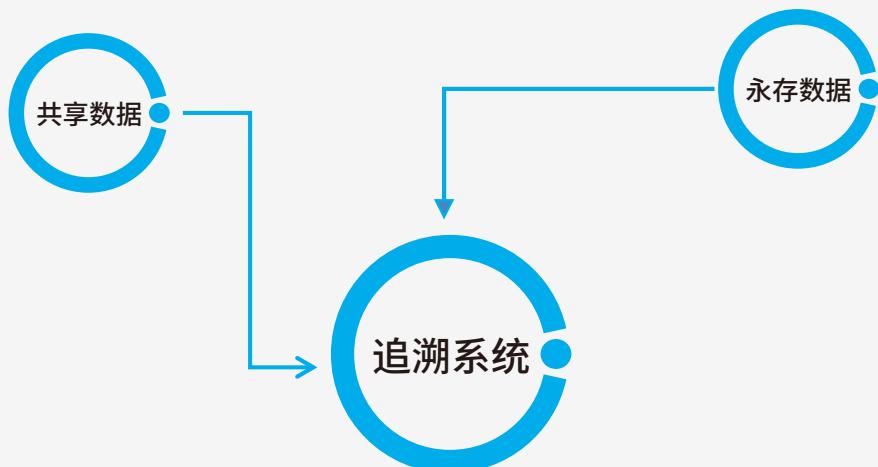
4.1 什么是无忧链

无忧链是全球第一个劳动力共享公益透明化服务平台，是基于区块链技术开发的新生态即公益扶贫，全球贫困县里的闲置劳动力对接需要劳动力的企业，达到扶贫的目的，中间有个重要环节，中间没有中间商剥削劳动者的收益，平台不抽取任何佣金，所有劳动订单都可以在区块链上可查询。致力于建立一个实现全球共享透明的劳动力服务平台。无忧链汇集区块链行业一线技术人员，以及劳动密集性企业和手工制品企业需要劳动力市场的所有企业，经过全面、深入的市场分析，结合市场需求打造了一个全球劳动力共享服务的新生态。

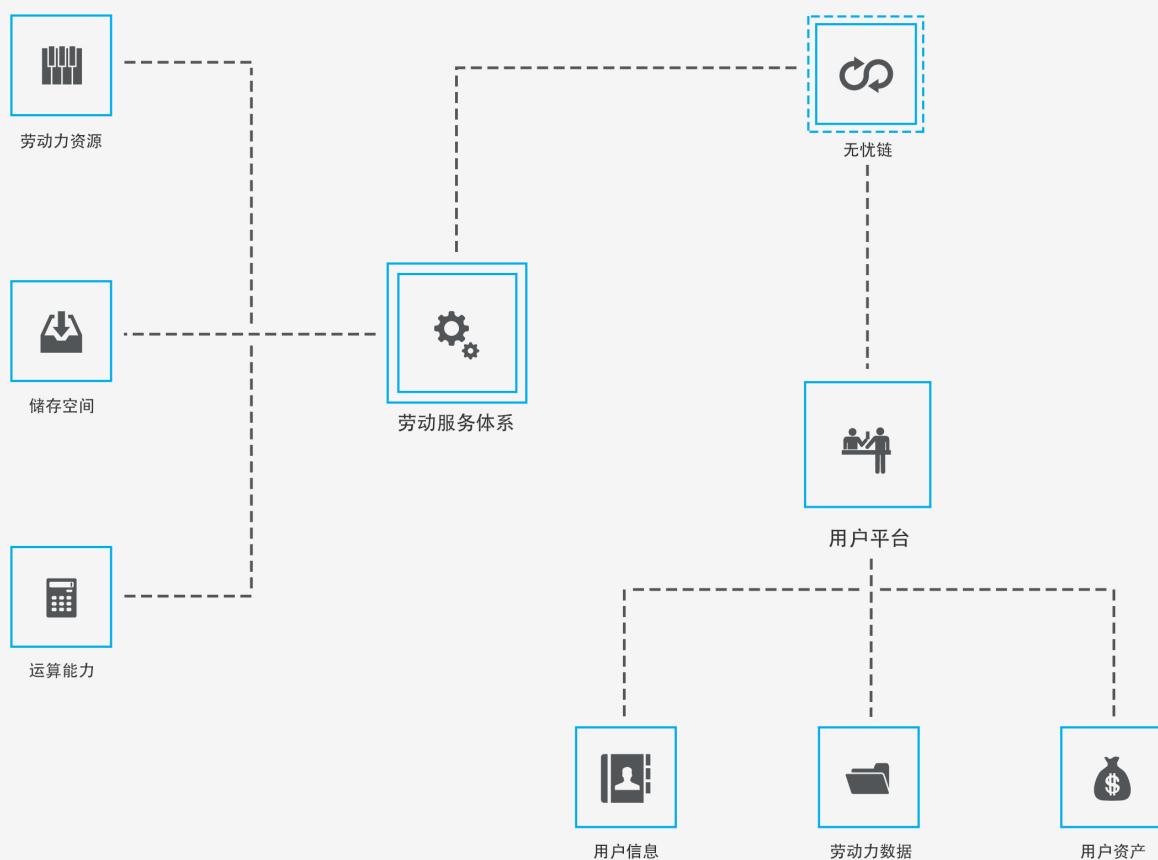
区块链技术建立一种基于技术而不是基于约定规则的信任体系，智能合约、分布式数据库等技术特点构成的“去中心化”特点达成真正共享劳动力理想状态。

在无忧链平台上，所有的企业、个人等都可以在平台上入驻，共同形成完善的共享劳动力体系，为用户提供优质的劳动力服务。

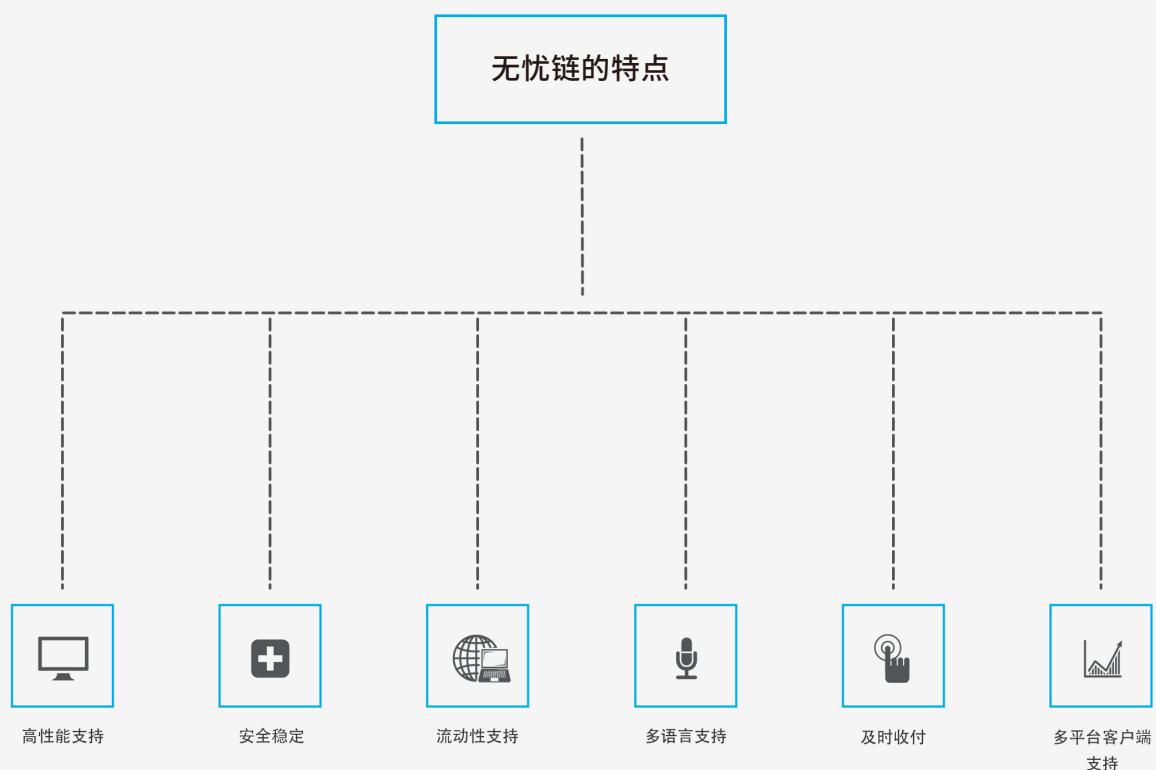
平台的用户来自世界各地，根据自身的需求选择相应服务，包括共享劳动力资源、分享存储空间、分享运算能力等。



智能合约平台协议



4.2 无忧链的特点



4.2 无忧链的特点

● 高性能支持

无忧链的交易系统采用内存撮合技术，订单处理速度高达 120万单/ 秒，这个速度已经超越业内大部分系统数百、甚至数千倍，能够保证订单处理不会出现任何延迟和卡顿。该系统在其他同类交易所已有丰富且成功的应用经验，可支持同时在线用户数量超 4000 万的交易所流畅稳定运行。

● 安全稳定

无忧链采用了先进的多层、多集群的系统架构。多层架构的设计大幅提高了系统的性能、安全性、稳定性和扩展性。功能部署、版本更新无需停机进行，最大限度保障终端用户的操作体验。

● 流动性支持

无忧链有丰富的资源和众多的合作伙伴。在系统上线前，已和多个国家所需劳动力的企业达成共识，无忧链平台上线后，他们将积极的与我们平台进行应用合作。为平台提供充足的流动性，带给用户良好的体验。

● 多语言支持

无忧链第一期上线版本已支持中英文双语，后期会逐步支持包括日、韩、俄、法等其他语言，致力为全球用户在无忧链平台扫清语言障碍。

● 及时收付

通过使用加密数字作为交换商品和服务的手段，及时兑换，同时将避免时间浪费，因为可以避开地方和国际监管机构对支付进行控制和检查。

● 多平台客户端支持

将提供对全平台客户端的支持，具体包括以下客户端：

1. WEB 端浏览器
2. Android客户端
3. IOS客户端
4. PC客户端
5. 微信端

4.3开启全球化共享劳动力服务数字化时代

无忧链开启全球化共享劳动力服务数字化时代，通过区块链技术建立全球共享劳动力订单查询数据模型，用户便可以通过查询数据模型带入新的数据，从而预测未来的劳动力数据。在全球化共享劳动力服务数字化时代，可通过实时监测、跟踪研究对象以及在互联网上产生的海量行为数据，进行挖掘分析，揭示出规律性的东西，提出研究结论和对策。通过无忧链共享劳动力服务平台的追溯所有劳动力的过程，可以掌握全球化共享劳动力服务与各行各业的交集以及全球化共享劳动力服务的海量数字资产数据。依托和无中介平台，对数据的进行分析识别，通过分析获取更多的智能服务、深入、有价值的信息。

4.4构建全球化共享劳动力服务生态圈

无忧链融合区块链技术构建全球化共享劳动力服务生态圈，遵循世界各地的法律法规，面向全球用户提供合法的全球公益扶贫、共享劳动力、爱心传递、支付、互助公益信用追溯等智能化精准营销和金融一系列服务的底层基础技术服务。为了保障全球化共享劳动力服务行业参与者等信息的公开透明、不可篡改，对于全球化共享劳动力服务行业的意义是跨时代和跨界的，其中无忧链致力于打造基于区块链技术的全球共享劳动力服务平台，通过无忧链的应用于金融机构把虚拟币使用资料打包和实体银行对接、全球化共享劳动力服务环保传播方式，与公益互助信用体系挂钩，无忧链主打信誉体系，增加信誉背书手段扩展应用场景。用户可浏览数据、互动评论内容等服务提升整个全球化共享劳动力服务行业的生态价值，形成一个创新的全球化共享劳动力服务生态圈。

无忧链整体平台架构

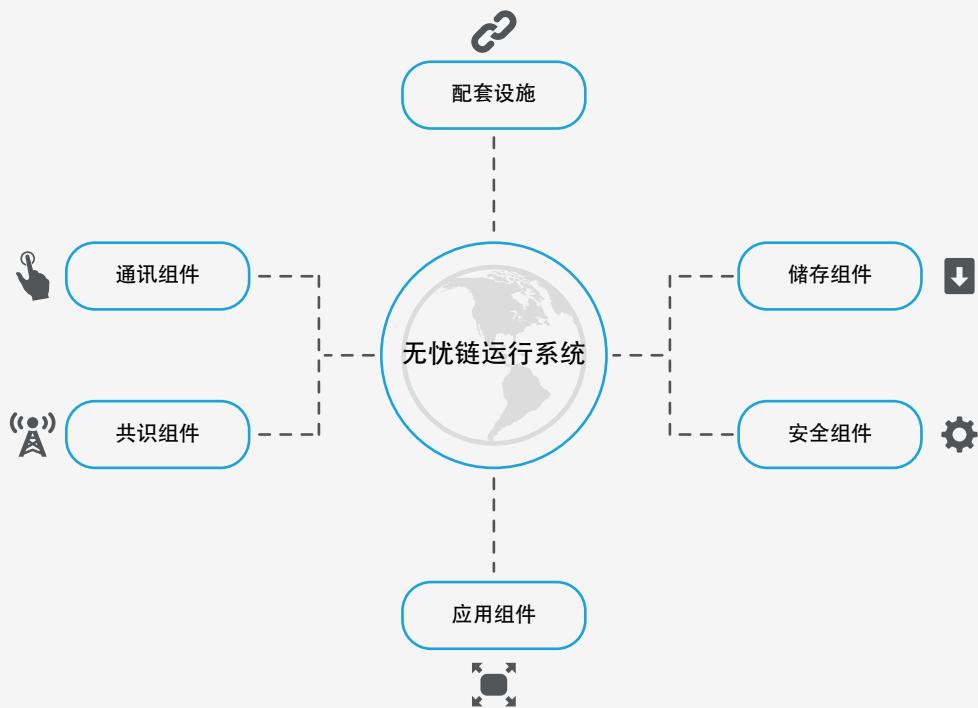


无忧链整体平台架构

5.1 无忧链数字资产平台

无忧链数字资产平台定位于基于eth智能合约的技术为核心支撑的平台，数字资产交易过程提供集数据采集、存储、计算、分析及产品级解决方案。基于公益性质，把底层闲散闲置劳动力通证化，每个token代表的劳动力每小时可创造的平均经济效益。企业需要使用劳动力，需预先购买通证，才拥有劳动力的支配权，在企业使用劳动力期间，将冻结相应的通证，劳动力使用结束后，才可解锁。平台主要服务于全球公益扶贫、闲置劳动力、支付、投资风险值、财富增值收益为一体的交易服务、透明化平台财务，智能化客服服务，除此之外，随着平台的发展还会将业务扩展到其他全球化公益扶贫、金融、征信等领域，充分发挥平台的优势。结合一起打造“全球第一个劳动力共享公益透明化服务平台”让全球区块链科技人员或区块链爱好者都能从我们交易平台学习到他们的知识，从而推动代币的价值，推动我们平台的发展，推动区块链行业的技术进步，真正把技术服务与现实生活，务实于社会，服务于科技。

5.2 无忧链运行系统



图：无忧链运行系统架构图

无忧链的运行系统采用了模块组件化的底层架构，在用户搭建区块链应用或区块链子链的时候，大部分组件都被设计可以像乐高积木一样通过相互引用而组装起来使用，所有组件都支持可插拔技术，例如共识组件就支持 POW、POS、dPOS、PBFT 等。

存储组件和通讯组件是所有区块链系统的基本组件；在通讯组件方面，无忧链运行系统在实现了基本的 P2P 网络之外，还扩展了原理通讯网络和柔性链路协议；在存储组件方面，无忧链运行系统在普通的区块存储之外，还实现了世界状态和区块数据的文件存储和关系型数据库存储等存储组件，以适应机构用户对设备要求高以及对数据查询的高并发要求；

在安全组件方面，有别于比特币的完全匿名和 Hyperledger 的证书认证，无忧链运行系统将身份认证作为一个可选项，用户在运行特定的区块链应用时才可能需要展示自己的身份认证信息；

在应用组件方面，无忧链运行系统已经提供了智能合约、数字资产、激励机制、成员管理权限管理等创建智能合约和区块链应用的基础组件。

无忧链区块链技术应用



无忧链区块链技术应用

6.1 基础架构概述

无忧链基于区块链技术简单地分为三个层次，协议层 (protocol layer)、扩展层 (extension layer) 和应用层 (application layer)。其中，协议层又可以分为存储层 (storage layer) 和网络层 (network layer)，它们相互独立但又不可分割。

协议层，就是指最底层的技术。主要包括网络编程、分布式算法、加密签名、数据存储技术等4个方面。

扩展层，是为了让区块链产品更加实用。本项目是针对通信方向的扩展实现，“智能合约”是典型的扩展层面的应用开发。

应用层，是普通人可以真正直接使用的产品，也可以理解为B/S 架构的产品中的浏览器端 (Browser)。

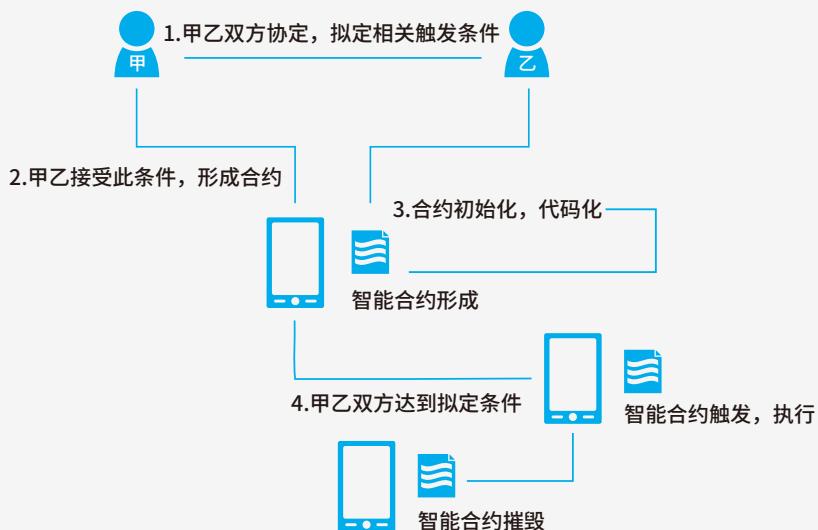
6.2 开发服务层

6.2.1 智能合约周期管理

允许开发者设计和创建包含商业逻辑的智能合约，业务服务系统通过接口等交互机制与区块链系统交互。

提供智能合约的周期管理功能，如创建、调用、升级、销毁。

提供对智能合约的升级与数据迁移能力，但是要满足原智能合约设定的升级规则。



6.2.2 智能合约组合服务

通过组合已有的一个或多个智能合约来创建新的服务功能。

为平台使用者设计集成的接口使其能访问多个区块链系统服务功能。

6.2.3 智能合约测试服务

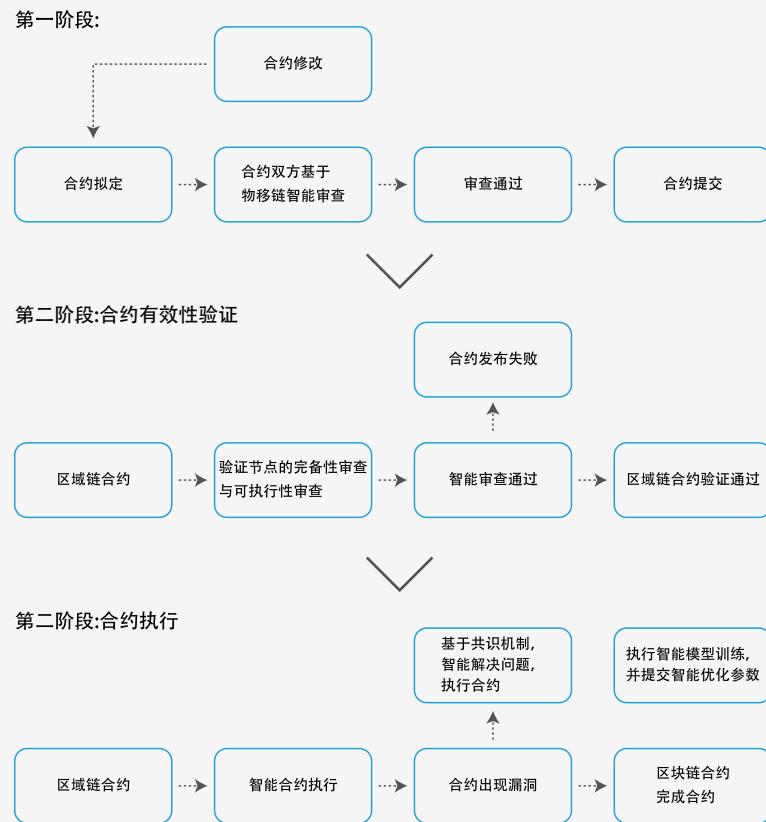
对区块链系统中实现的组件功能进行测试，以确保这些组件完整并正确地实现了服务功能。

对区块链系统中实现的组件功能进行测试，以检测这些组件的系统安全性与健壮性。

确保服务功能接口的互操作性。

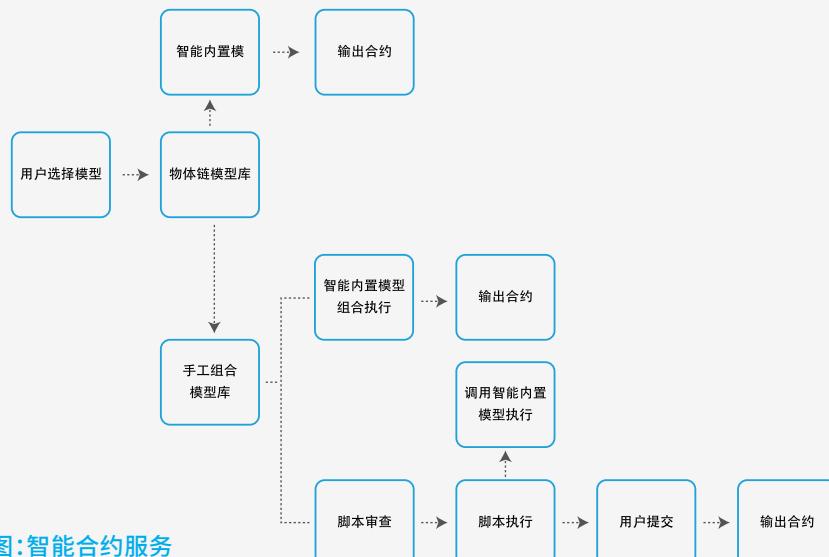
测试宜覆盖区块链系统中的服务部署节点。

6.2.4 智能合约模板服务



无忧链系统在链上业务的支持方面采用目前主流的虚拟机机制，并积极研发更贴近共享行业应用的其他虚拟机。

预定义合约模块: 针对一些常见的业务场景，无忧链系统预先开发了多个可直接使用的链上业务合约，集团可根据实际需求直接选择部署、使用即可。



图：智能合约服务

6.2.5 区块链 API

为方便企业的业务系统对接,无忧链系统提供了独立的API网关,将无忧链系统提供的业务功能以REST API的形式对外提供,用户可以快速接入无忧链系统并和企业内部的其他系统整合。

6.2.6 无忧链系统

无忧链系统提供了一整套工具链,功能涵盖了合约开发、测试、部署,链上交易、区块查询,节点监控、管理等,供技术人员使用。

6.3 用户服务层

6.3.1 钱包

用户能通过钱包创建自己的公私钥账户,并能通过钱包进行交易智能合约调用等操作。

6.3.2 账户

账户代表着外部代理人(例如人物角色,挖矿节点,或是自动代理人)的身份。账户运用公钥加密图像来签署交易以便虚拟机可以安全地验证交易发送者身份。每个账户都由一对钥匙定义,一个私钥和一个公钥。每对私钥/地址都编码在一个钥匙文件,其关键部分、账户私钥,通常由用户创建帐户时设置的密码进行加密。

6.3.3 存储

无忧链含有两方面的链外存储模块。IPFS用来在链外存储大型文件，而结构化存储用来保存结构化记录，并且支持结构化查询语言。

无忧链为支持大文件存储，引入了IPFS技术。星际文件系统IPFS (InterPlanetary File System) 是一个面向全球的、点对点的分布式版本文件系统，目标是为了补充(甚至是取代)目前统治互联网的超文本传输协议(HTTP)，将所有具有相同文件系统的计算设备连接在一起。IPFS和区块链能够完美结合，用户可以使用IPFS来处理大量数据，然后把对应的加密哈希存储到区块链中并打上时间戳。这样就无需将数据本身放在链上，不但可以节省区块链的网络带宽，还可以对其进行有效保护。关于文件的安全性，一方面可以加密后存入IPFS，另一方面也可利用IPFS实现文件分布式共享。

6.3.4 隐私保护

无忧链采用零知识证明机制对隐私进行保护。零知识证明是一种协议，协议的一方称为证明者，另一方称为验证者。作为一种密码学技术，它允许两方(证明者和验证者)来证明某个提议是真实的，而且无需泄露除了它是真实的之外的任何信息。无忧链的匿名服务，也归功于零知识证明的技术验证交易的真实性，利用一个公共区块链来展示交易，但会隐藏掉每个用户的停车时间、常用的停车地址、停车时长等，而查看密钥的所有者(即币的拥有者)，可允许他人查看这个密钥相关联的信息。

6.4无忧链区块链底层服务

6.4.1安全机制

选择符合国内和国际标准的加密机制,对链中数据进行加密,用户间的交易数据和交易者信息仅有交易双方和拥有者有相应权限的用户可以查看。

6.4.2共识机制

区块链上的共识机制主要解决由谁来构造区块,以及如何维护区块链统一的问题,该问题的理论基础是拜占庭容错。无忧链旨在成为一套高效、可自我维护的共识系统,动态共识机制(DPOS+)由此而生。DPOS+的全称Delegated Proof of Stake plus,中文名升级版的授权信用共识机制,简称DPOS+。DPOS+是在现有区块链的共识机制(POW、POS及DPOS)的基础上植入了金融领域常用的博弈元素而形成的新型机制,可解决POW的性能问题。

6.4.3跨链通信协议

区块链之间的通信协议与传统网络中的TCP/IP等通信协议类似,通过建立可靠的连接传递消息。消息分为消息头(Header),和通信信息(Data)两部分。其中消息头会记录消息的源头,目的地,长度,类别等。在传递过程中,消息头会被逐层剥离,修改,信息则会被传到消息的目的地。此外,消息的传递具有状态性,发送方可以根据接收方的反馈了解当前通信所处的状态,做出正确的反应。

6.4.4权益管理

每个持有无忧链代币的参与者,都有机会成为验证节点,成为验证节点必需抵押持有无忧链代币到共享资金池,验证节点投票权重根据其抵押无忧链代币占有资金池比例来计算。当验证节点总数未达到上限时,每个无忧链代币持有者都可以申请成为验证节点,而当验证节点数已达到上限时,非验证节点想成为验证节点,其抵押的无忧链代币数必需大于当前验证节点权重最小者抵押的无忧链代币量。

无忧链未来应用价值分析



无忧链未来应用价值分析

7.1 无忧链数字资产平台

无忧链愿景首先是构建未来商业扶贫公益服务区块链基础设置，无论是企业用户还是个人用户都能很方便的在无忧链平台上实现安全便捷的扶贫公益服务，给用户提供精准公益扶贫，全球贫困县里的闲置劳动力对接需要劳动力的企业，达到扶贫的目的，中间有个重要环节，中间没有中间商剥削劳动者的收益，平台也不抽取任何佣金，所以劳动订单都是区块链可查的。

给用户提供共享劳动力服务形式的一种创新，颠覆了以往的劳动力模式，使各行各业的劳动力朝着更加健康的方向发展。无忧链主要应用场景劳动密集性企业，手工制品企业，需要劳动力市场的所有企业，扶贫公益，个人支付，全球化扶贫公益服务拥有去中心化、方便快捷、高安全性、成本较低、智能共享和资料公开透明等优点。无忧链代币将广泛应用于全球跨境转账、结算、汇款等。使用无忧链代币平台汇款是非常简单便捷的，以通证为介质，利用无忧链代币生态交易系统，轻松解决外汇额度管制，手续费高，到账耗时长等难题。此外，使用无忧链代币的使用者能免费、实时的快速转账，从而在大额贸易，境外汇款，线上购物中节省大量手续费。

7.2 无忧链未来价值分析

无忧链基于区块链技术的全球第一个劳动力共享公益透明化服务平台，提供一个去中心化的、权威的公益扶贫环保、劳动力共享、支付、互助公益信用追溯等共享领域应用，和智能化管理平台，让整个全球化扶贫公益行业更加规范。由于区块链具有突出的性能，将区块链技术运用于无忧链平台，将会更好地服务全球化扶贫公益行业的发展。通过劳动力通证，正在让穷苦百姓用自己的双手实现脱贫，去除剥削，通过区块链技术，达成真正共享劳动力理想状态。一方面，无忧链利用区块链的不可篡改性，能够完整记录全球化扶贫公益的所有相关信息，并形成完整的流通轨迹，从而杜绝全球化劳动力出现欺骗、剥削的情况，保障消费者的合法权益。同时，无忧链通过构建基于技术的信任体系，有助于加强行业监管，助力全球化扶贫公益行业数字资产化的健康发展。



无忧链代币体系

无忧链代币体系

8.1 应用范围

无忧链项目的代币由区块链行业协会发行，并且可以在平台使用。

首先，持有代币便属于用户的资产，具有法币的支付功能，基于公益性质把底层闲散闲置劳动力通证化，每个token代表的劳动力每小时可创造的平均经济效益。企业需要使用劳动力，需预先购买通证，才拥有劳动力的支配权，在企业使用劳动力期间，将冻结相应的通证，劳动力使用结束后，才可解锁。

其次，无忧链项目可以用于参与平台的活动，代币数量随着时间的推移而增加，意味着用户的资产也可能累积与增加；

第三，用户可以将无忧链项目与法币进行兑换

8.2 流通性

无忧链协议代币本身遵循ERC20标准，在智能合约的基础上带有原生的流动性。这意味着用户不必去传统的交易所购买和出售无忧链代币，而是可以通过本论述的方式，利用无忧链协议本身的去中心化撮合实现。这得益于协议灵活的收费模式。

8.3 去中心治理模式

在去中心化治理系统中，任何决定都要在一个固定时间内完成投票，这个时间根据提议内容不同而发生改变。当且仅当收集到足够高权益的投票，提议才会执行，否则提议将会关闭。在去中心化自治系统中，并不是权益高者的一言堂，权益低者可以联合在一起制衡权益高者。

去中心化自治内容包括但不限于交易所注册、币种注册、统计函数、抵押代币范围等，这些升级可以通过自治系统参与者共同投票参与决定。

8.4 经济模式

无忧链项目采用激励措施，保证整个系统的完美运行。

所有的奖励交易和策略信息均记录至区块链中，公开、透明、可追溯。激励模型保证系统中每个参与方各取所需，平台和用户得到他们想要的经济回报。

对于优秀的团队或者个人，可以获得一定数量的代币作为激励。

无忧链发展规划



无忧链发展规划

9.1 初期规划

无忧链白皮书发行，前期项目开展准备，层层推进技术构架设计。开启无忧链私募轮融资，研发相关代币，进行APP上线，签约企业。部署无忧链上线后的应用场景落地工作，针对不同合作方的应用场景，进行落地推广，包括上链资产的尽职调查、上链资产合规性审核，交易管理及信息披露。

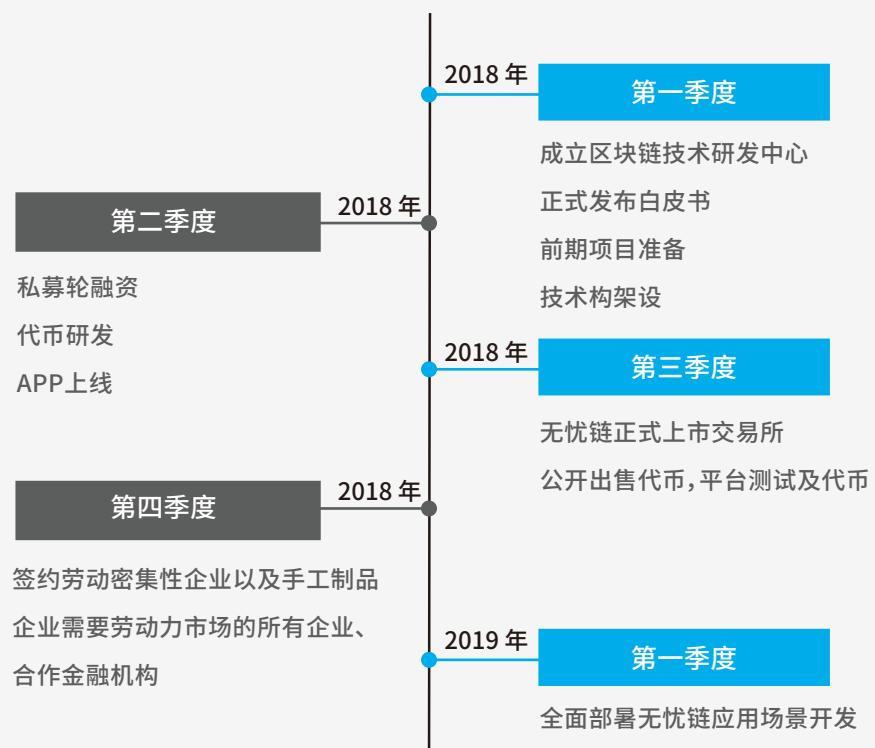
9.2 中期规划

进一步完善以及全球范围内推广无忧链系统平台，推动上线交易平台实现与数字资产和各国货币兑换，维护和促进无忧链代币使用，与全球劳动密集性企业以及手工制品企业需要劳动力市场的所有企业应用对接，积累用户。通过劳动力通证，正在让穷苦百姓用自己的双手实现脱贫，去除剥削，通过区块链技术，达成真正共享劳动力理想状态。

9.3 未来规划

无忧链上线之后，除了不断加强无忧链的技术领先性以外，我们也会不断在链上发布新的资产和应用，全面拓展无忧链的生态结构和丰富无忧链的生命力，将成为未来新技术发展和新应用发布的基础。在无忧链保持技术领先性的情况下，无忧链的开源代码将会成为很多未来项目的底层技术。同时维护区块共享行业闲置劳动力数据等行业生态的和谐发展，并持续不断接入更多应用场景。

9.4发展规划路线图



无忧链盈利模型



无忧链盈利模型

10.1 交易盈利

交易盈利是无忧链项目主要盈利来源，无忧链上线之后，公益扶贫的各方参与者将会进行各种交易，在交易过程中，会产生一定的盈利，这个盈利来自于无忧链代币交易过程产生的手续费。每笔交易都被赋予了一个优先级，由“输入”的历史时间、金额和笔数来决定。手续费多的交易请求会被优先处理。

无忧链项目还可以接入其它区块链发布的任务，通过其自身的交易算力，产生相应的虚拟币而产生价值。

10.2 服务盈利模式

无忧链发行以后，所有在以区块链技术上的经营活动，经营主体均要消耗代币来支撑平台节点运作。使用代币的组织或个人都需要以挖矿或买币的形式得到代币。

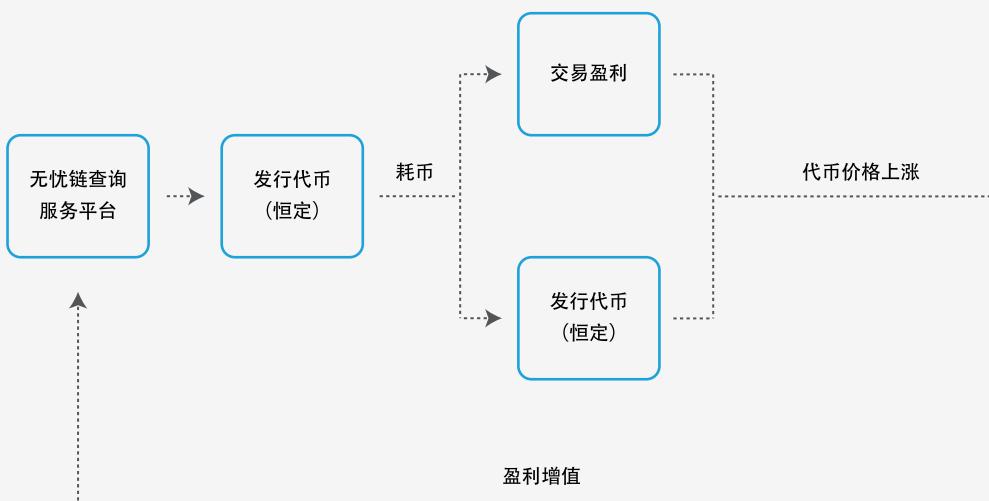
服务盈利主要从四个途径获得：

第三方应用平台要加入无忧链查询服务平台，要收取一定的加盟费，必然消耗一定的代币；同时第三方应用平台无论是读链还是写链，都要消耗代币。

第三方应用平台将公益扶贫信息的发布需要消耗代币，以制约无效信息泛滥发布，同时，劳动力流转完成时，上家支付一定的代币到平台，同时，在平台中，不仅持有实物资产者，可以发布消息，任何人支付一定的代币后，都可以发布他人的交易信息，并按交易结果收获代币。

第三方应用平台如果要获得本平台的用户的数据，必须要消耗一定量的代币。

当用户在查询服务平台上使用第三方应用平台获取信息产生行为数据，查询产品或者交换资产都相当于产生了挖矿行为，而查询服务平台会为用户的贡献付出代币。并且如果用户需要使用交易系统提供的增值服务比如加入会员等也需要消耗一定的代币。当有更多的用户使用查询服务平台中的第三方应用则可以推动代币价格上涨时，平台将会获得更多的盈利增值。



无忧链查询服务平台盈利模型



无忧链理事会

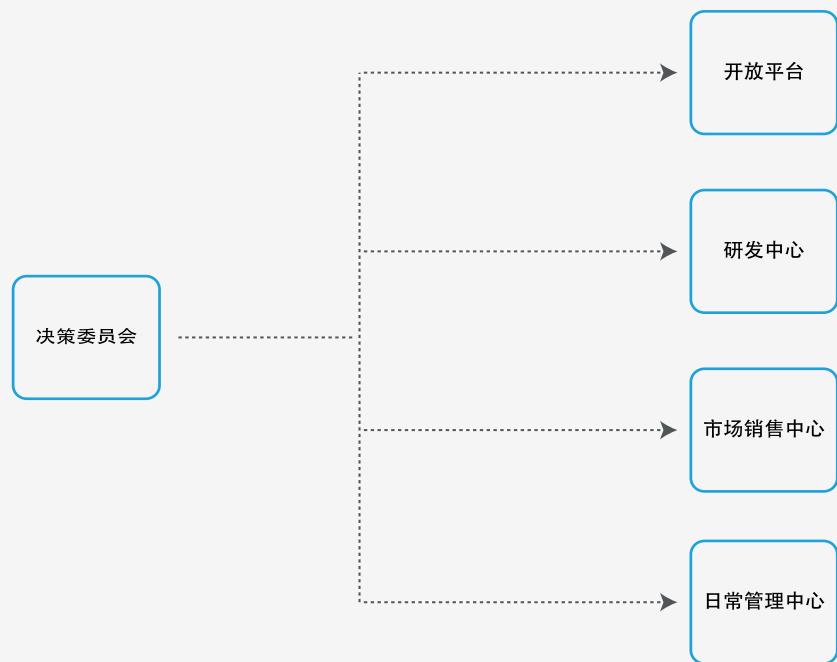


无忧链理事会

11.1 理事机构

理事会致力于无忧链的开发建设及治理透明度倡导及推进工作,促进开源生态社会的安全、和谐发展;理事会将通过制定良好的治理结构,帮助管理无忧链平台的一般事宜和特权事项;理事会治理结构的设计目标主要考虑开源社区项目的可持续性、管理有效性以及募集资金的安全性。

理事会治理架构主要由四块构成,分别是执行机构、技术机构、运营机构和客户综合服务机构,其中理事会治理委员会统一对以下四个机构进行管理和决策。



11.2 理事监管

无忧链日常管理是由“无忧链”董事会、管理运营委员会、技术委员会、监督委员会共同组成的。董事会是“无忧链”的最高管理机构，负责制定“无忧链”的发展战略，确定Token的流通规则并监督执行。

而管理运营委员会是负责“无忧链”的底层平台的研发以及商业应用的开发。由“无忧链”的董事会部分成员和活跃的投资人、平台用户等构成，主要会对“无忧链”的品牌建设和日常的运营提供帮助；无忧链技术委员会负责无忧链技术架构和其他技术方面把控；监督委员会由董事会部分成员和活跃的投资人构成，主要就是对无忧链日常管理进行监督。

11.3 理事团队

1.Jane

Jane在无忧链项目中担任CEO，负责产品、商务方面的工作。具有良好的沟通和表达能力、应变能力和解决问题的能力。熟悉项目的架构，负责无忧链项目的市场开拓、项目协调、运营管理等工作。负责制定、落实、完善各项管理规章、制度和操作流程。协调、建立与各公司相关部门各方关系，确保公司良好的外部环境。

2.Carrie

Carrie在无忧链项目中主要负责政府公关；负责公益扶贫相关行业协会的关系联络，拓展和维护政府关系网络，建立畅通的政府沟通机制，促进政府事务与公司的商业目标，战略规划相结合。熟悉和正确解读国家及所管辖区域相关的宏观及微观政策配合公司相关业务，及时向公司提供信息及建议。熟悉政府组织架构、办事流程，对公益扶贫相关各行业政策具有极高的敏感性，具有较强的语言和文字表达能力，熟悉公文写作。具备较强的逻辑思维能力，较强的观察能力和应变能力，有较为丰富的政府关系资源。

3. Magnolia

Magnolia在无忧链项目中担任总裁CTO，负责区块链相关技术开发。完成无忧链项目日常开发工作，解决开发中的技术问题；负责基于区块链相关技术开发包含点对点网络设计、加密技术应用、分布式算法的实现、数据存储技术等技术开发；负责设计方案制定，及相关验证测试方案的制定和评审。负责研究分析以太坊以及智能合约等底层协议，运行机制和底层实现等，开发、实现和改进加密协议，设计安全协议和架构；负责对研究项目进行完善的安全模块设计与开发；是区块链高级工程师，在区块链、加密算法、数字钱包等有实战经验，拥有12年Linux/windows环境下的C/C++程序设计开发经验，精通Linux下的网络编程，POSIX多线程编程及STL编程，编写shell脚本和Makefile，熟练掌握数据结构，常用的算法和物联网等人工智能方面算法。拥有丰富的互联网开发经验，对于大数据采集、分析、挖掘有相当丰富的经验。负责整个技术团队的日常管理和技术维护更新。

4. Carnation

Carnation在无忧链项目中担任首席架构师，负责公益扶贫数据系统开发。根据产品需求、系统需求，设计框架并组织参与代码编写；参与讨论公益扶贫数据产品流程和产品优化策略；负责公益扶贫数据产品的开发、建设及日常维护与更新。精通SQL Server等数据库技术，能够熟练的使用存储过程、事务、索引、视图、全文检索、查询优化等技术。

5. Stephanie

Stephanie在无忧链项目中担任首席科学顾问，负责公益扶贫相关政策、技术的落地。负责无忧链总体方案及性能设计，组织各公益扶贫项目研发、设计及技术服务工作的总体控制、总体协调。进行公益扶贫及时人才队伍建设工作；组织公益扶贫领域技术研发、对外合作。具有丰富的公益扶贫研究经验和相关领域研究方法体系，熟悉使用相应研究工具，具备较强的逻辑思维能力、写作能力和表达能力，专业能力强，从事公益扶贫相关行业领域的研究。

发行计划



发行计划

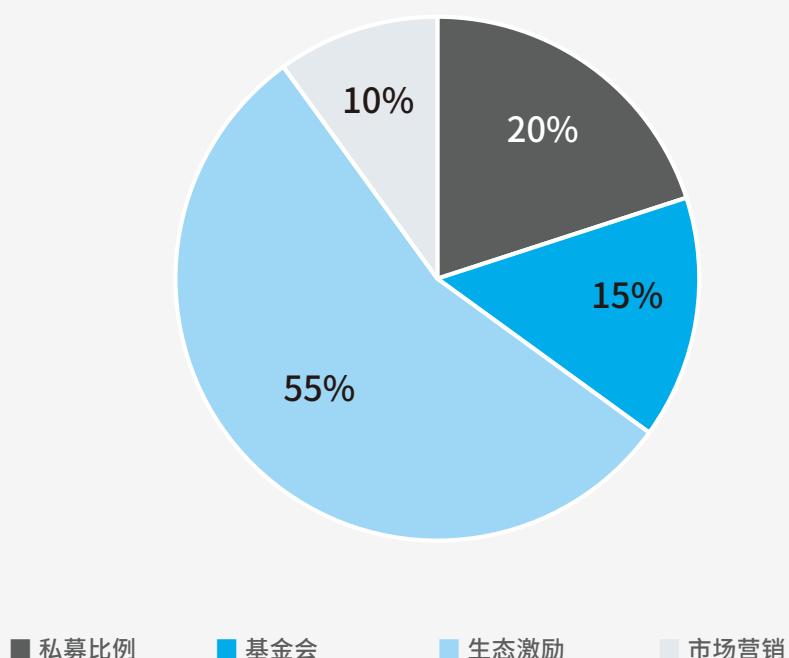
12.1 发行方案

- 项目名称：无忧链
- 无忧链发行总量：拟共发行代币总量恒定为 10亿枚，且保证永不增发
- 接收币种：ETH。无忧链是基于eth智能合约技术发行的去中心化区块链数字资产。

12.2 发行细则

无忧链发行细则，具体见下表所示

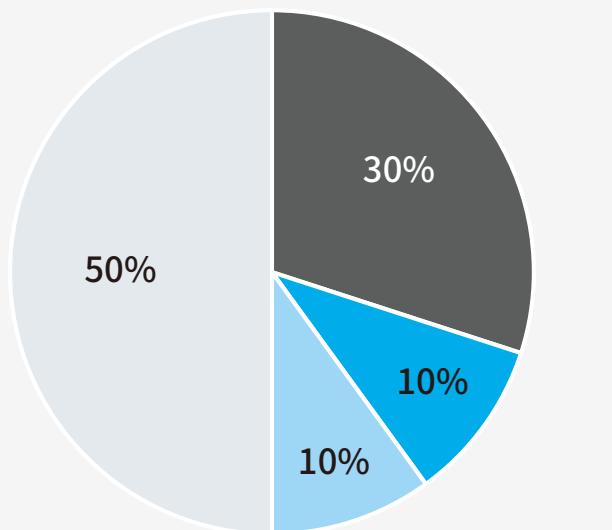
方案	比例	数量/枚	说明
私募比例	20%	2亿	锁仓6个月，上市前先释放25%，其他每2个月释放25%
基金会	15%	1.5亿	锁仓5年，第二年起每年释放25%
生态激励	55%	5.5亿	每年释放10%，10年释放完
市场营销	10%	1亿	不锁仓
共计	100%	10亿	



12.3募集资金使用计划

无忧链团队对资产的使用主要包括软硬件技术研发、商业拓展、日常运营等。 无忧链代币资产的使用原则是：统筹安排、综合管理、精打细算、量入为出。具体如下表：

项目	占比	用途
技术研发	30%	此部分资金将用于平台系统的开发与运维,包括全网系统与去中心化交易系统的开发,以及相应开发及专业人员的招募,专家聘请等
市场推广	10%	此部分资金将用于组建坐落专业的市场运营与公关宣传团队,致力于早期社区建设,加大品牌宣传与推广,与各项目团队,资源方开展多方面合作
日常运营	10%	此部分资金将用于平台系统正式上线后的日常后勤维护,团队成员办公场所租用,合规法务咨询,财务审计方面的支出
公益	50%	此部分资金将用于公益资助



■ 技术研发

■ 市场推广

■ 日常运营

■ 公益

风险提示

风险提示

● 证书丢失导致丢失代币的风险

购买者的代币在分配给购买者之前很可能关联至一个账号，进入账号的唯一方式就是购买者选择的相关登录凭证，遗失这些凭证将导致代币的遗失。最好的安全储存登录凭证的方式是购买者将凭证分开到一个或数个地方安全储存，且最好不要储存、暴露在工作的地方。

● 购买者凭证相关的风险

任何第三方获得购买者的登录凭证或私钥，即有可能直接控制购买者的代币，为了最小化该项风险，购买者必须保护其电子设备以防未认证的访问请求通过并访问设备内容。

● 司法监管相关的风险

区块链技术已经成为世界上各个主要国家的监管主要对象，如果监管主体插手或施加影响则应用或代币可能受到其影响，例如法令限制使用，销售，电子代币诸如代币有可能受到限制，阻碍甚至直接终止应用的发展。

● 应用缺少关注度的风险

平台应用存在没有被大量个人或组织使用的可能性，这意味着公众没有足够的兴趣去开发和发展这些相关分布式应用，这样一种缺少兴趣的现象可能对代币和应用造成负面影响。

● 漏洞风险或密码学科突飞猛进发展的风险

密码学的飞速发展或者科技的发展诸如量子计算机的发展,或将破解的风险带给加密货币和平台,这可能导致代币的丢失。

● 缺少维护或使用的风险

首先,代币不应该被当作一种投资,虽然代币在一定的时间后可能会有一定的价值,但如果缺少维护或使用的话,这种价值可能非常小。如果这种情况发生,则可能没有这个平台就没有后续的跟进者或少有跟进者,显然,这对代币是非常不利的。

● 未保险损失的风险

不像银行账户或其它金融机构的账户,存储在账户或以太坊网络上通常没有保险保障,任何情况下的损失,将不会有公开的个体组织为你的损失承保,但诸如 FDIC 或私人保险公司将会为购买者提供保障。

● 解散风险

存在这样的可能,出于各种原因,包括代币自身价格的波动,应用发展遭遇问题,生意关系的破裂或知识产权索赔等可能性原因,项目随时都有可能遭遇重大打击或直接解散。

● 应用存在的故障风险

平台可能因各方面的的原因故障,无法正常提供服务,严重时可能导致用户代币的丢失。

● 无法预料的其它风险

密码学代币是一种全新且未经测试的技术,除了本白皮书内提及的风险外,此外还存在着一些团队尚未提及或尚未预料到的风险,此外,其它风险也有可能突然出现,或者以多种已经提及的风险的组合的方式出现。

● 其他说明

充分了解了运营平台的发展规划以及清楚区块链行业的相关风险,否则不建议参与本次私募。

如您参与了本次私募,代表您已确认完全理解并认可细则中的各项条款说明。

免责声明



免责声明

该文档只用于传达信息之途，并不构成本项目买卖的相关意见。以上信息或分析不构成投资决策。本文档不构成任何投资建议，投资意向或唆使投资。本文档不组成也不理解为提供任何买卖证券的行为，也不是任何形式上的合约或者承诺。

相关意向用户明确了解本项目的风险，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。运营团队不承担任何参与本项目造成直接或间接的损失。