



Insurance Dynamic Development

打造数字经济时代的保险业生态发展

# 目录

- 1 摘要
- 2 引言
- 3 IDD的产生及综合介绍
  - 世界货币经济背景
  - 保险类金融系统的发展和变化
  - 区块链和加密数字资产通证
  - IDD通证的发起
  - IDD品牌含义
- 4 IDD的强应用价值
  - 商业及金融领域的权益证明
  - 保险业生态发展应用
  - 支付流通功能
  - 构建完整的金融类消费体系
  - 全球布局
- 5 IDD商业生态优势
  - 价值生态层
  - 金融保险商业应用逻辑
  - IDD媒体公信
  - 系统生态

## 6

# 技术实现方案

智能合约

共识机制

账户模型

分叉网络

价值互换协议

技术系统

技术创新

技术实现

## 7

# 基金会介绍及发行计划

基金会介绍

团队介绍

IDD通证发行计划

## 8

# IDD发展规划

## 9

# 安全管控与其他事项

## 10

# 免责声明

# 1

## 摘要



## 摘要

通证经济是下一代互联网数字经济，随着区块链发展，我们发现正是通证以及通证经济规则，促进了比特币、以太坊的繁荣。通证经济的重要性比区块链的基础设施更加重要。20年以来，互联网眼球经济、流量经济、粉丝经济等，其价值重构和价值创造的速度和规模都远远超过互联网基础设施。通证立足于实体经济、为实体经济服务。

通证，就是人类在生产、储蓄、交换、分配等各项活动中通行的证明，是一种身份、一种权利、一种价值的载体，一种关系的纽带，拥有了它就可开展生产、储蓄、交换、分配等各项活动，就可以使用、处理、分配一切物资。

通证可以代表一切权益证明，从身份证到学历文凭，从货币到票据，从钥匙、门票到积分、卡券，从股票到债券，人类社会全部权益证明都可以用通证来代表。

人类社会的全部文明，可以说就是建立在权益证明之上，所有的账目、所有权、资格、证明等等，全部都是权益证明。就像尤瓦尔·赫拉利在《人类简史》里说的，正是这些“虚构出来的事实”才是智人脱颖而出，建立人类文明的核心原因。

如果这些权益证明全部数字化、电子化，并且以密码学来保护和验证其真实性、完整性、隐私性，那么对于人类文明将是一个巨大的革新。



通证有三个要素，缺一不可。

第一是数字权益证明，也就是说通证必须是以数字形式存在的权益凭证，它必须代表的是一种权利，一种固有和内在的价值(Intrinsic value)。

第二是加密，也就是说通证的真实性、防篡改性、保护隐私等能力，由密码学予以保障。每一个通证，就是由密码学保护的一份权利。这种保护，比任何法律、权威和枪炮提供的保护都更坚固、更可靠。

第三是可流通，也就是说通证必须能够在一个网络中流动，从而随时随地可以验证。近年来出现的区块链技术，允许在没有第三方监管的情况下进行价值和信息的交易转移，这个工具可以成功地面对创建透明、高效和包容的平台和金融工具的挑战。

IDD通证是由英国爱玛基金会(Emma Foundation)基于区块链技术，致力于促进商业与金融体系高流动性、快速交易、快速流转、安全可靠、价值共识的加密数字资产通证。是使全球人民可以直接参与的独立、透明、开放的数字保险类金融先锋。

IDD通证将成为一个特定为保险业生态发展服务的数字货币，促进全球经济通证化，最终实现建立一个更自由、更平衡、更公平的国际保险类金融体系的全球愿景！

# 2

## 引言



# 引言

全球已经迈进了区块链经济大时代，使用区块链技术不再是一种短期的趋势或时尚，而是一种坚定不移的朝向未来的转变，基于这项技术，个人、企业、机构组织乃至整个国家的财务管理将变得更加简单、直接、快捷和透明。

区块链的两个典型应用为“加密数字资产”和“通证”（TOKEN），它们使各种交易，尤其是国际贸易，极大地提高了效率、速度和自由度。

区块链的应用也改变了传统的商业模式，特别体现在以交易或验证为基础的中介行业，如金融、贸易、制造业，甚至也影响到依靠技术创新的各类行业以及政府机构。在投资者、企业家、消费者、机构甚至政府中，有大量的加密数字货币被采用作为价值和信息转移的替代品。据不完全统计，截至2018年6月，全球加密数字货币资产用户的数量约为500万（这已经是一个相对保守的数据），与此同时市场供应、市场资本和首次代币发行的机构将会有爆炸性增长。

加密数字资产生态系统的发展是基于“技术替代信任”的革命性思想。他们所依据的工作模式是一种巧妙的机制，它将网络、计算能力和激励措施结合起来，以确保信息的完整性、长期可追溯性和交易的透明性，此外由于它将财务资源的管理直接交由持有人掌握，因此提出了一种不同的电子金融安全方法。





2019年6月18日，Facebook联合20余家机构，正式公布加密数字货币Libra的白皮书。Libra构建出新金融基础设施，Libra创造的法律监管体系新课题，Libra背后的大国博弈与隐私权战争，Libra用新技术创造新体系。

近日，据《福布斯》报道，德国保险业巨头安联正在开发一种基于代币的区块链，该系统有望简化企业客户的国际保险支付流程，为安联企业客户的跨境保险支付提供便利。

基于以上所综合，IDD通证迎来美好的前景：

1、区块链技术已经成熟

2、全球区块链+保险的市场规模预计年均增长率(CAGR)高达84%。其不仅解决了信任问题，还成为前端渠道、中端承保、后端再保之间的一座桥梁，为传统保险行业的数字化转型提供了新的机遇。

3、保险业巨头美国保险集团(AIG)、渣打银行(Standard Chartered)和IBM成功地试行了首个跨国保险保单，使用区块链数字身份和智能合约，让用户投保信息、承保范围和保费实现共享。

4、全球数字加密货币的拥簇者与日俱增，将推动新的世界数字经济的发展，IDD基于区块链技术的信任、完整、透明、效率和速度，促进新经济生态系统的成长。

# 3

## IDD的 产生及综合介绍



# IDD通证的产生和综合介绍

## 1、世界货币经济背景

由于美元作为国际通用货币并以信用模式替代金本位制，世界经济受到一种没有黄金支持基础的货币而带来的不确定性和不稳定性的影响，对新兴经济体尤其有害。

从那时起，为避免市场过于依赖主要权利中心的单方面决定，造成经济秩序紊乱从而出现了一些建议，其中达成各方共识、安全可靠、流通便捷的数字货币得到了广泛的认可。

最著名的案例是Bancor,是一种价值稳定的国际货币单位，基于约翰梅纳德凯恩斯JohnMaynard Keynes和其他经济学家在1942年提出的"平衡篮BalancedBaskef概念，其目的是为了保障全球货币体系免受国际收支危机和汇率不稳定的影响，预测了美国在布雷顿森林体系协议中的主导地位的影响。

1969年，国际货币基金组织IMF根据一篮子货币（目前是美元，欧元，英镑，日元和人民币）创立了特别提款权（SDRs）,追加储备资产和记账单位。在2008年全球金融危机之后，出现了苏克雷Sucre（在美洲玻利瓦尔联盟中使用的记账和价值单位），中国和东南亚国家联盟ASEAN也提出了新的方案。

## 2、保险类金融系统的发展和变化

保险本身具有复杂性，牵涉到消费者、中介、保险人、再保险人以及理赔风险，这一过程涉及多方，因此整个系统中每个环节都有失败的可能，比如信息丢失、保单内容误读、保单处理时间延长等。



在任何一家保险公司，两核部门：核保、核赔，都是非常核心的部门。一个负责承保时进行审核，一个负责赔付时进行把关。区块链数字身份出现，让保险业看到了其遏制保险欺诈、提高保险服务效率的潜力。

基于区块链的数字身份系统在数据可得性、数据连续性、减少欺诈、规避风险等方面具有优势。

保险行业在与区块链技术结合的过程中，面临的掣肘因素比较多。比如说在产品环节，它需要利用区块链的隐私技术对数据进行加密；而在产品销售的时候，又面临着中心化大公司的竞争，这两点都是区块链技术有待解决的问题。

因此在保险领域，区块链最先应该是在利用智能合约技术的理赔环节落地，而目前世界诸多保险公司的区块链试点项目也印证了这种观点。而在理赔环节中，保险公司握有区块链改造主动权的“主动触发、自动赔付”将会较早落地，至于主动权掌握在外部的“自动触发、自动赔付”，可能会稍迟一些。

尽管对于保险公司和其他行业来说，这个过程很难在短期内一蹴而就，但一旦落地的话，对于整个保险行业、乃至整个社会福利体系，都会带来非常明显的正面效应。

### 3、区块链和加密数字资产通证

#### （1）区块链

区块链是一本公共账簿，可以高效、可验证和永久的记录交易，通过电子网络的协作工作，允许技术替代信任。电子网络的节点响应不同的利益，通过明确的规则和激励机制，保证系统的效率。



区块链以区块的形式组织信息，这些信息由网络节点验证，并通过哈希编码后连接到之前的块。区块哈希值随机生成唯一数值，并且通过加密机制后不可篡改，它们依次通过所包含的系列条目的编码和压缩的形式来定义。

区块链的基本特征是“分布式”，即分散任务和获取信息。所有成员都具有重要的作用（在大多数区块链中，所有节点都具有完全相同的角色），但他们都不能集中信息，也不能对区块链做出任何类型的决定，在做出任何更改时，都需要基于明确和严格规则的全球共识。因此区块链上记录非常可靠，因为它们保证了信息的完整性、交易可追溯性和安全性。

区块链的使用已经在全球普及，目前有数百个应用程序，这种“分布式电子记录”技术不仅可以用于医疗记录、授权和专利、数据认证、食品溯源、房地产等，甚至还可以提供自动执行程序的“智能合约”，彻底改变了全世界的行为模式。

在这些应用中，价值转移登记是最为突出的应用之一，因为区块链在历史上第一次实现了真正的确权，也就是说，一方将信息要素传递给另一方时将同时失去其所有权（使用或复制的能力）。简而言之，区块链消除了信息传递中“双重用途”的可能性，这在金融交易中被称为“双花”。

## （2）加密数字资产通证

区块链被设计用于价值储藏和价值传递并不令人意外。比特币作为其第一个基于分布式信任数字资产的应用，没有中心化实体的干预。加密货币是设计用来作为交换手段的数字资产，使用密码学来保证交易安全，来控制新地址的创建并验证这些地址间的价值转移。



另一方面，通证(Token)是一个组织架构创建的价值单位，用于管理其业务模型并为用户提供更多的权力与产品互动，同时促进所有股东之间的利润分配和分享。在数字通证中，通证的记账和与生态系统的关系可以在区块链上找到，例如以太坊，它平衡代币与实体经济和信用货币之间的关系，尽管这种关系不一定是永久性的。

### （3）通证使资产(或所有权)转移更安全

用户和组织机构可以自主管理其资产，通过数字钱包存放其加密货币，而不仅仅是银行账户，避免传统信用卡公司或中心化支付流程中所产生的高额费用。

### （4）节约交易时间

通过网络协议的驱动，消除地理障碍，使国际金融交易更安全。数字加密货币和通证在社会的许多重要领域还没有被充分利用，其应用场景与空间广阔。这些工具为人们提供了新的金融机会。

## 4、IDD通证的发起

综上所述，**区块链**不仅只是一项技术，**也是一种思维，更是一个可以建设去中心化的经济生态体系！**

英国爱玛基金会（Emma Foundation）致力于推动全球保险类的平衡与发展，通过区块链经济生态的模型，建立了让用户达成共识的机制，从而进行社区的建设和打造。

### （1）成熟的发行条件

技术成熟：区块链技术已经成熟；

国际需求：经济全球化，各国之间经贸、金融往来日益密切，迫切需要达成各方共识、安全可靠的加密数字资产通证来促进经贸公平与自由。



应用落地：全球各大互联网公司与金融巨头参与区块链，目前跨境支付结算、DAPP应用、金融理财、保险类产品正在落地推行。

有利趋势：全球加密数字货币的拥簇者与日俱增，将推动世界新的数字经济的向前发展。

## （2）IDD的基本特性

IDD锚定各种金融产品销售佣金及实体产品销售利润的数字权证。

IDD是唯一具备锚定定价功能的数字资产，具备利润锚定、资金托底等特性。

IDD会通过区块链通证经济的方式，实现资产利润可及时交易，链上公开透明运营，从而保障用户在数字资产投资上的安全性及稳定性。

## （3）品牌价值

品牌定位：IDD的品牌定位于金融产品及实体产品销售的佣金及利润分配系统。平台管理资产规模将超过数百亿，是全球安全可信赖的数字资产。

项目优势：采用国内外顶尖安全系统架构，24小时风险预警系统，专业分布式架构和防DDoS攻击系统。项目在价值提升的同时，采取定期递减释放机制，减少市场发行量，稳定IDD价值，随时随地自由交易。

价值实现：国际知名EMMA基金会发行IDD通证,根据客户贡献比例进行发放。IDD有担保、发行与贡献挂钩，实现利益无上限。

## （4）市场价值

递减释放机制：IDD根据市场发展递减释放，使得市场上流通减少，因客户贡献增加、流通减少、供求关系呈现供不应求，从而确保IDD价值稳定上升，实现持币价值稳定上涨。IDD市值与平台价值、佣金及利润挂钩，是具有锚定价值的通证，确保每一枚IDD有价有价值！

## 5、IDD品牌含义

IDD的品牌定位于金融产品及实体产品销售的佣金及利润分配系统，致力于用新技术推动全球经贸的平衡与自由发展，IDD以区块链共识机制为核心，打造支付、流通、分配权益的数字经济通证。IDD代表的是客户的权益，客户可通过购买相应保险类金融产品、交易平台等形式获得IDD数字资产。IDD平台管理资产规模超过数百亿，服务数百万用户，是全球安全可信赖的数字资产。



### （1）Insurance Dynamic Development；简称IDD

是一个特定为保险业生态发展服务的数字货币。

### （2）设计理念：IDD logo它从生命源出发，以自由、保障为目的，实现永恒的财富自由，无限增长。代表着一种破立，开创了无限美好的未来。

### （3）设计组成：以双字母环环相扣为概念，以密码、货币、链接为元素，字母抽象设计。logo主体的双字母D平整和清晰的结构会给人一种可靠和安全的感觉得，此外，链条和圆角环环相扣，体现IDD品牌的安全性与高保密性。

### （4）logo色彩大胆采用了红色设计，对应激情，蓬勃的含义，体现了IDD品牌在数字资产领域的崛起。



# 4

## IDD的 强应用价值



# IDD的强应用价值

## 1、商业与金融领域权益证明

IDD通证作为可流通的加密数字权益证明，将成为未来数字经济时代的基本要素之一。IDD通证是基于区块技术发行的，天然具有追溯、防伪、确权等功能，结合智能合约，IDD通证可实现对所有权属明确的事物或关系进行追溯、防伪与确权，解决金融保险领域的产权纠纷、假冒伪劣与权属关系。

IDD通证可以实现资产证券化、保险业务、资产托管等金融方面的应用，由于去中心化记账、追溯、防伪与确权等功能，锚定各种保险类金融产品销售佣金及实体产品销售利润。致力于打造金融、理财投顾、资产管理、教育及跨境商贸于一体的锚定利润池及资金托底的数字权益证明，依托金融的优势，达到安全可靠与价值共识。

## 2、保险业生态发展应用

作为保险业生态发展与服务的平台，IDD通证采用区块链技术来确保整个交易过程的完整，透明。并以明确的应用定位与实体经济相联系，从而在投资者之间建立信任。

与DIGIX（实物黄金支持）或TETHER（美元支持）相比，IDD通证是一个更有优势的项目，IDD通过锚定保险类金融产品销售佣金及实体产品销售利润，实现了商业与金融的高流动性、快速交易、快速流转、安全可靠与价值共识，解决流通痛点，在流通中创造价值，具有巨大的应用价值潜力。

保险业生态发展和服务平台的用户在完成资产标的权益认证后，可以行权参与数字资产生态系统中进行交易，并同时拥有数字资产1:1的置换权，持有者可以使用IDD通证进行流通和增值收益。



IDD通证运用区块链技术将数字资产标的资产权益证明进行确权。采用智能合约机制，通过区块链技术确保数字资产权益的有效和安全。

### 3、支付流通功能

IDD通证是以保险生态发展为核心业务的信用体系，利用区块链分布式存储、公开、公正、透明、数据可追溯、不可篡改的技术优势，实现对教育、跨境贸易、Dapp应用、金融等生态体系内的全场景应用支付流通。

IDD通证以节点挖矿为起点，通过金融体系和交易平台的各方共识，实现法币与IDD通证的自由兑换，起到权益证明的作用。接下来，IDD通证将会进一步扩大支付流通范围，建立覆盖全球的兑换、支付体系，打造全球保险生态支付流通生态系统。

### 4、构建完整的金融类消费体系

区块链真正的价值不在于存证和发币，而是在解决协同化、实时化的监管保障前提下赋能实体经济，充分衍生数字资产的金融创新和加速价值流通，同时确保用户个人对数据隐私的控制权。

在区块链数字资产通证经济生态体系中，以数字资产通证交易汇总结算为生态应用场景，并在消费应用体系通过数字资产权益行权，使用IDD通证支付消耗费用，从而促进更多加密数字资产的联合开发，为新兴保险商业业态提供基于价值再发行的可能性，打造更多的类似的数字资产。

IDD通证化，使得消费者购买保单更加透明，更加重视，通过再次学习相关的金融理财知识，更加强化了保障人的意义。同时采用节点挖矿机制，使更多的受益者得到了自由和保障，既确权又隐私，财富保值和增值。为整个生态建设提供了可靠有效的数据和依据，并制定相关解决方案。



## 5、全球化布局

IDD通证由EMMA基金发起，目标使得全球的用户，购买有保障机制的保险产品后同时收获有价值权证，用户自己确权后兑换对应的IDD数字资产，全球流通并通过交易平台增值。目前英国、澳大利亚、新加坡、柬埔寨、香港、韩国、泰国、日本等国相继开展了IDD业务，价值流通，并且相继在美国、澳洲、香港等交易所上线交易。

# 5

## IDD 商业生态优势



# IDD的商业生态优势

## 1、价值生态层

由用户基数形成的数据，通过数据运算，生成客户和信息模型，整理和归档关系列表，挖矿算力获得相应的TOKEN数量。平台提供算法，以金融资产托底，数字资产锚定达成共识机制，既拥有保值的金融资产，又获得无限增值的数字资产，享受财富健康自由人生。

基础层：客户数据平台，数据运算平台；

模型层：客户模型，信息模型，客户信息关系模型，趋势预测模型；

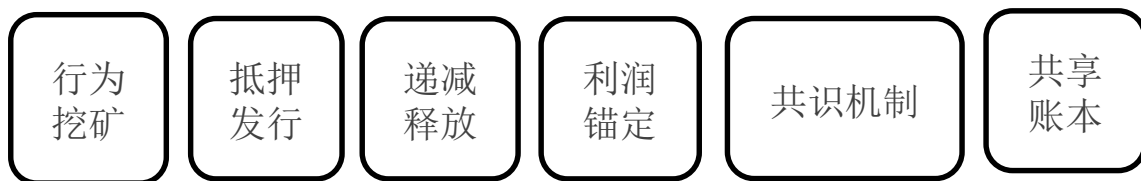
算法层：根据递减释放的原理，每期的保单额和IDD释放数量决定当期的价格指数；

应用层：通证经济贯穿于生态消费体系，包括不仅限于金融、理财、保险、外贸、

Dapp、娱乐游戏等区块链应用，支付流通全场景；

共识层：金融资产（确权、保值）数字资产（隐私、增值），不私募；

## 2、商业应用逻辑



（1）客户购买保险产品，自行选择行为挖矿，获得相应IDD资产；

（2）IDD通证发行量是以保险金融资产做抵押，自动通缩，递减释放，利润锚定；

（3）公开透明，分布式记账，算力机制，共享账本；

（4）所有生态节点达成共识，机制运行，去中心化。



## 3、IDD媒体公信

## 国内财经媒体矩阵

IDD通证国内最快捷高效的媒体推广

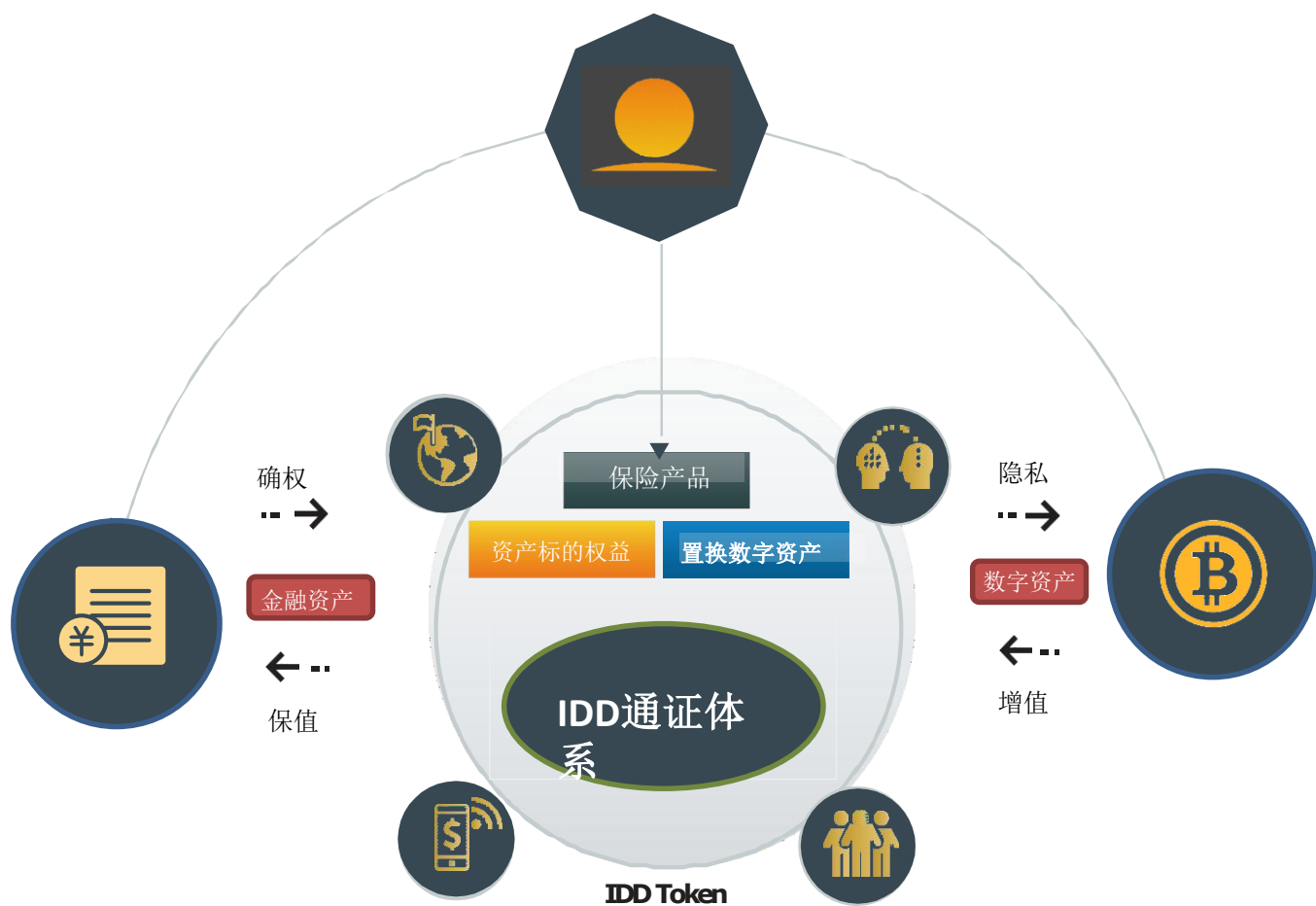
## 【第一部分：国内顶级区块链媒体推送情况】

| 序号 | 媒体网址                | 媒体名称  | 媒体简介                                                                  | 推送情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|---------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | jinke.com           | 金色财经  | 金色财经是多家搜索引擎新闻源合作媒体，日均UV(独立访客)35万，高峰时100万，已成为区块链行业最具影响力的服务平台之一。        | <a href="https://www.jinke.com/blockchain/202236.html">https://www.jinke.com/blockchain/202236.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2  | 8btc.com            | 巴比特   | 巴比特始建于2011年，是国内最早的区块链（blockchain）资讯社区门户，为区块链创业者、投资者提供信息、交流与投融资服务。     | <a href="http://8btc.com/thread-176651-1-1.html">http://8btc.com/thread-176651-1-1.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3  | bitett.com          | 比特头条  | 国内顶级区块链媒体                                                             | <a href="http://www.bitett.com/forum.php?mod=viewthread&amp;tid=49912">http://www.bitett.com/forum.php?mod=viewthread&amp;tid=49912</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4  | kg.com              | 千氩财经  | 千氩财经是一家具有国际视野的财经网站，打造专业、权威、以用户为中心的财经媒体，提供7*24小时全天候金融财经资讯、区块链SAAS服务。   | <a href="https://www.kg.com/detail/1ist.html?i=MD040BpW0u0DM9MTN0jcd_448088204684435456&amp;=93">https://www.kg.com/detail/1ist.html?i=MD040BpW0u0DM9MTN0jcd_448088204684435456&amp;=93</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5  | chaindd.com         | 链得得   | 打造最权威专业的全球区块链资讯和数据平台。以行业头条、深度洞察、闪电快讯、实时行情、项目精华拆解等维度提供全方位的区块链内容及数据     | 入素材库                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6  | guower.com          | 果味财经  | 果味财经是区块链行业领先的产业服务平台，专注于新闻、资讯、数字货币数据库、项目信息披露、社区、区块链咖啡厅、区块链财经自媒体生态构建    | <a href="http://www.guower.com/d/www/guower/member/edit.html?contentId=342">http://www.guower.com/d/www/guower/member/edit.html?contentId=342</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7  | jgy.com             | 九个亿财经 | 九个亿财经是一家专注于数字资产全领域的大型行业品牌媒体及行业综合服务平台，致力于打造具有权威和公信力的数字资产品牌服务商。         | <a href="http://www.ixv.com/NewsDetail_9536">http://www.ixv.com/NewsDetail_9536</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8  | 7234.cn             | 链世界   | 链世界专注区块链社区、应用落地推广、传播Blockchain技术,让区块链技术应用于各行各业，在国内知名度极高               | <a href="https://www.7234.cn/news/58096">https://www.7234.cn/news/58096</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9  |                     | 链全财经  | 事区块链媒体平台建设、高端服务区块链行业的企业，集区块链行业新闻资讯、投研报告、数据监测、行情搜索于一体一站式平台，目前用户集群超过    | APP首页推广                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10 | csdn.net            | CSDN  | 的IT社区和服务平台，为中国的软件开发者和IT从业者提供知识传播、职业发展、软件开发等全生命周期服务，同时也是区块链爱好者最长用的沟通交流 | <a href="https://blog.csdn.net/qq_42328790/article/details/8066722">https://blog.csdn.net/qq_42328790/article/details/8066722</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11 | chainknow.com       | 知链财经  | 知链是国内集行业新闻、资讯、行情、数据等一站式区块链产业知名服务平台                                    | <a href="http://chainknow.com/detail/2431.html">http://chainknow.com/detail/2431.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1  | baijiahao.baidu.com | 百家号   | 百家号是全球最大中文搜索引擎百度为内容创作者提供的内容发布、内容变现和粉丝管理平台。相关内容成功发布后在百度上收录排名快          | <a href="http://baijiahao.baidu.com/builder/preview/s?id=1603062754243307275">http://baijiahao.baidu.com/builder/preview/s?id=1603062754243307275</a><br><a href="http://baijiahao.baidu.com/builder/preview/s?id=1602508397246369098">http://baijiahao.baidu.com/builder/preview/s?id=1602508397246369098</a><br><a href="http://baijiahao.baidu.com/s?id=1602696698743418759&amp;wfr=spider&amp;for=pc">http://baijiahao.baidu.com/s?id=1602696698743418759&amp;wfr=spider&amp;for=pc</a> |
| 2  | sohu.com            | 搜狐    | 搜狐网为用户提供24小时不间断的最新资讯，及搜索、邮件等网络服务。是国内著名媒体                              | <a href="https://www.sohu.com/a/235310287_100143840">https://www.sohu.com/a/235310287_100143840</a><br><a href="https://www.sohu.com/a/234267178_100143840">https://www.sohu.com/a/234267178_100143840</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3  | news.ifeng.com      | 凤凰新闻  | 凤凰新闻24小时提供大陆、台湾、香港、国际重大新闻资讯,凤凰聚焦、热追踪、凤凰知道紧跟时事热点,军事、历史等，是国内知名媒         | <a href="http://m.ifeng.com/vampire/dPPjKiO/shareNews?&amp;fromType=vampire&amp;aid=64641279">http://m.ifeng.com/vampire/dPPjKiO/shareNews?&amp;fromType=vampire&amp;aid=64641279</a><br><a href="http://m.ifeng.com/vampire/NfIkeCmr/shareNews?&amp;fromType=vampire&amp;aid=63816611">http://m.ifeng.com/vampire/NfIkeCmr/shareNews?&amp;fromType=vampire&amp;aid=63816611</a>                                                                                                            |
| 4  | toutiao.com         | 今日头条  | 今日头条开发的一款基于数据挖掘的推荐引擎产品，为用户推荐信息，提供连接人与信息的服务的产品。国内使用率、收录率极高             | <a href="https://www.toutiao.com/i6566086697287680519/">https://www.toutiao.com/i6566086697287680519/</a><br><a href="https://www.toutiao.com/i6563883055709159940/">https://www.toutiao.com/i6563883055709159940/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5  | kuaibao.qq.com      | 天天快报  | 国内知名咨询门户网站，与微信、QQ相关联                                                  | <a href="http://kuaibao.qq.com/s/20180606A16HH800">http://kuaibao.qq.com/s/20180606A16HH800</a><br><a href="http://kuaibao.qq.com/s/20180612A18VSC00">http://kuaibao.qq.com/s/20180612A18VSC00</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6  | news.163.com        | 网易新闻  | 网易新闻是国内前几的新闻客户端，因体验最流畅、新闻最快速、评论最犀利而备受推崇。是几千万有态度网友的一致选择！               | <a href="http://dy.163.com/v2/article/detail/DJKL65540519W8OP.html">http://dy.163.com/v2/article/detail/DJKL65540519W8OP.html</a><br><a href="http://dy.163.com/v2/article/detail/DK446QHF0519W8OP.html">http://dy.163.com/v2/article/detail/DK446QHF0519W8OP.html</a>                                                                                                                                                                                                                      |
| 7  | mini.eastday.com    | 东方头条  | 国内知名咨询门户网站媒体                                                          | <a href="http://mini.eastday.com/mobile/180612165156397.html">http://mini.eastday.com/mobile/180612165156397.html</a><br><a href="http://mini.eastday.com/mobile/180606164432576.html?qid=qid10210">http://mini.eastday.com/mobile/180606164432576.html?qid=qid10210</a>                                                                                                                                                                                                                    |
| 8  | yidianzixun.com     | 一点资讯  | 去年国内应用风云榜第二，中央网信办政策解读、信息发布、热点发声的全方位立体发布平台。                            | <a href="https://www.yidianzixun.com/article/OJHISNFQ">https://www.yidianzixun.com/article/OJHISNFQ</a><br><a href="https://www.yidianzixun.com/article/OJEU76n">https://www.yidianzixun.com/article/OJEU76n</a>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9  | weibo.com           | 微博头条  | 国内最大流量产生者之一                                                           | <a href="https://weibo.com/ttarticle/p/show?id=2309404250140880824908">https://weibo.com/ttarticle/p/show?id=2309404250140880824908</a><br><a href="https://weibo.com/ttarticle/p/show?id=2309404247957095453618">https://weibo.com/ttarticle/p/show?id=2309404247957095453618</a>                                                                                                                                                                                                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <a href="http://mini.eastday.com/mobile/180612165156397.html">http://mini.eastday.com/mobile/180612165156397.html</a>                                                                                                                                 |
| 2  | <a href="http://mini.eastday.com/mobile/180606164432576.html?qid=qid10210">http://mini.eastday.com/mobile/180606164432576.html?qid=qid10210</a>                                                                                                       |
| 3  | <a href="http://baijiahao.baidu.com/builder/preview/s?id=1603062754243307275">http://baijiahao.baidu.com/builder/preview/s?id=1603062754243307275</a>                                                                                                 |
| 4  | <a href="http://baijiahao.baidu.com/builder/preview/s?id=1602508397246369098">http://baijiahao.baidu.com/builder/preview/s?id=1602508397246369098</a>                                                                                                 |
| 5  | <a href="http://baijiahao.baidu.com/s?id=1602696698743418759&amp;wfr=spider&amp;for=pc">http://baijiahao.baidu.com/s?id=1602696698743418759&amp;wfr=spider&amp;for=pc</a>                                                                             |
| 6  | <a href="https://www.yidianzixun.com/article/OJHISNFQ">https://www.yidianzixun.com/article/OJHISNFQ</a>                                                                                                                                               |
| 7  | <a href="https://www.yidianzixun.com/article/OJEU76n">https://www.yidianzixun.com/article/OJEU76n</a>                                                                                                                                                 |
| 8  | <a href="https://www.jianshu.com/writer#/notebooks/23977383/notes/29385529">https://www.jianshu.com/writer#/notebooks/23977383/notes/29385529</a>                                                                                                     |
| 9  | <a href="https://www.sohu.com/a/235310287_100143840">https://www.sohu.com/a/235310287_100143840</a>                                                                                                                                                   |
| 10 | <a href="https://www.sohu.com/a/234267178_100143840">https://www.sohu.com/a/234267178_100143840</a>                                                                                                                                                   |
| 11 | <a href="https://weibo.com/ttarticle/p/show?id=2309404250140880824908">https://weibo.com/ttarticle/p/show?id=2309404250140880824908</a>                                                                                                               |
| 12 | <a href="https://weibo.com/ttarticle/p/show?id=2309404247957095453618">https://weibo.com/ttarticle/p/show?id=2309404247957095453618</a>                                                                                                               |
| 13 | <a href="http://blog.sina.com.cn/s/blog_1849693ab0102xmuk.html">http://blog.sina.com.cn/s/blog_1849693ab0102xmuk.html</a>                                                                                                                             |
| 14 | <a href="http://blog.sina.com.cn/s/blog_1849693ab0102xmbm.html">http://blog.sina.com.cn/s/blog_1849693ab0102xmbm.html</a>                                                                                                                             |
| 15 | <a href="https://www.toutiao.com/i6566086697287680519/">https://www.toutiao.com/i6566086697287680519/</a>                                                                                                                                             |
| 16 | <a href="https://www.toutiao.com/i6563883055709159940/">https://www.toutiao.com/i6563883055709159940/</a>                                                                                                                                             |
| 17 | <a href="http://kuaibao.qq.com/s/20180606A16HH800">http://kuaibao.qq.com/s/20180606A16HH800</a>                                                                                                                                                       |
| 18 | <a href="http://kuaibao.qq.com/s/20180612A18VSC00">http://kuaibao.qq.com/s/20180612A18VSC00</a>                                                                                                                                                       |
| 19 | <a href="http://m.ifeng.com/vampire/dPPjKiO/shareNews?&amp;fromType=vampire&amp;aid=64641279">http://m.ifeng.com/vampire/dPPjKiO/shareNews?&amp;fromType=vampire&amp;aid=64641279</a>                                                                 |
| 20 | <a href="http://m.ifeng.com/vampire/NfIkeCmr/shareNews?&amp;fromType=vampire&amp;aid=63816611">http://m.ifeng.com/vampire/NfIkeCmr/shareNews?&amp;fromType=vampire&amp;aid=63816611</a>                                                               |
| 21 | <a href="db_contents.content.14.7f5c3caaSZzbzw&amp;uc_param_str=frdnspnfvecpntnwpdrssskt&amp;wm_id=20120a6eef9c4b06bd6750716">db_contents.content.14.7f5c3caaSZzbzw&amp;uc_param_str=frdnspnfvecpntnwpdrssskt&amp;wm_id=20120a6eef9c4b06bd6750716</a> |
| 22 | <a href="https://blog.csdn.net/weixin_42252742/article/details/80597604">https://blog.csdn.net/weixin_42252742/article/details/80597604</a>                                                                                                           |
| 23 | <a href="https://blog.csdn.net/qq_42328790/article/details/8066722">https://blog.csdn.net/qq_42328790/article/details/8066722</a>                                                                                                                     |
| 24 | <a href="http://dy.163.com/v2/article/detail/DJKL6S540519W8OP.html">http://dy.163.com/v2/article/detail/DJKL6S540519W8OP.html</a>                                                                                                                     |
| 25 | <a href="http://dy.163.com/v2/article/detail/DK446QHF0519W8OP.html">http://dy.163.com/v2/article/detail/DK446QHF0519W8OP.html</a>                                                                                                                     |



## 4、系统生态



## 保险产品

客户购买所需的保险及其他保障型理财产品。



## 金融资产配置

获得资产标的权益，组合配置自身高净值资产。



## 数字资产权益

通过自身学习符合达标值，高净值资产权益凭本人意愿转换为IDD通证。



## 数据分析

客户可通过区块链技术手段，自行分析和掌握资产权益。保障体系就是“1：1金融资产和数字资产锚定兑换”



# 6

## 技术实现方案

# 技术实现方案

## 1、智能合约

智能合约主要体现在“自治”、“自足”与“分布式验证”。合约一旦启动就会自动运行并不需要它的发起者进行任何干预，即自治；其次，智能合约能够自主获取资源，通过服务或者发行资产来获取资金，即自足；并且智能合约并不需要依赖单个中心化的服务器，而是通过分布式的网络节点来自动运行，即“分布式验证”。

作为一种图灵完备的编程语言，编译器和字节码虚拟机为在区块链中做了针对性设计和优化。因此，IDD通证使用Lua作为智能合约编程的首选语言。

合约在区块链网络中的生命周期可分为以下阶段

(1) 编写lua源码文件

(2) 使用lua编译器将lua源码文件编译成lua字节码文件（如果编译成功，否则根据报错返回第一步）

(3) 使用lua字节码文件注册链上临时合约

(4) 向合约进行转账

(5) 使用一定参数调用合约的API

(6) 链上临时合约升级到链上永久合约

(7) 链上临时合约销毁为链上不可用合约（合约依然存在 但是不可继续使用）

(8) 链上合约导出lua字节码文件

## 2、共识机制

共识机制，即“区块链事物达成分布式共识的算法”。目前广泛应用的共识算法主要有“POW（工作量证明）”、“POS（股权证明）”、“DPOS（委任权益证明）”；其中，以“DPOS机制”最受关注。

DPOS机制通俗而言就是“企业的董事会制度”。在任何时间内，当代理账户的排名进入前7名时即可成为“受托人”，代理账户可以参与系统出块。由于“受托人”在参与系统出块时，可获得一定量的出块收益，所以“受托人”会努力的维护系统的良性发展，从而提高收益价值。

这解决了POW机制中一个主要问题，即在比特币的系统中，持有比特币的用户对于系统并没有投票权，无法左右系统是否处于一个良性发展。一旦矿工或者“受托人”做出来对系统不利的决定，持有者除了离开外并不会有其他选择。

而DPOS机制则完全规避了这种风险。持有者对“受托人”拥有一定的选举权，当记账者试图对系统做出任何不利的操作时，随时都可以被投票者从受托人的位置剔除下来。

DPOS另外一个巨大的优势就是可以对“受托人”的数量进行控制并且轮流进行记账，能够通过更好的软硬件环境来构建效率极高的区块链系统，缩减了必须要等待相当数量的未授信节点进行验证后才能够确认交易的时间成本。在理想情况下，能够实现每秒数十万笔的交易数量。

### 3、账户模型

在区块链网络中，账户地址是为了安全交换而设计出来的方案，其中的账户、公钥、私钥生成过程存在如下关系：私钥一 > 公钥一 > 账户地址，这三者都使用了安全散列算法（SecureHashAlgorithm, 简称SHA），可确保足够的安全。

散列是信息的提炼，通常其输出要比输入小得多，且为一个固定长度。以目前的技术手段，加密性强的散列一定是不可逆的，即通过用户的账户地址无法推导出用户的私钥信息。

按照账户地址的字节长度，可分为两类账户，主账户和子账户。主账户长度为35~36个字符，子账户长度为67~68个字符。子账户是在主账户后加上32个随机字符生成的，只要子账户前35-36个字符完全一致，可认为它们都从属于同一个主账户。这样的账户结构，可扩展其交易性能。即从属同一个主账户的子账户可以在同一时段内并行交易，而不用担心“双花”问题。另外，子账户的设计可以节省账户开销和方便管理。这一设计主要用于交易所的账户设立和分配。

账户分为普通账户、注册账户、代理账户、出块账户、合约账户：

普通账户：普通账户是一个本地账户，仅在本地钱包内有效，用于区分当前钱包内的多个账户。只有在本地钱包中才可以通过这个普通账户的账户名向该账户转账。

注册账户：普通账户可以升级为注册账户，升级后账户名会被注册到区块链上。用户可以直接使用账户名进行转账操作。区块链上的账户名具有唯一性。升级成注册账户，需要花费一个基本交易手续费。链上的任意账户都可以通过注册账户的账户名向该账户转账。



代理账户：普通账户或注册账户都可以升级成为代理账户，代理账户拥有注册账户的所有功能，并且具有被投票权。

出块账户：当代理账户的排名进入前7名（包括第7名）时，代理账户可以参与系统出块，从而获得出块收益。

合约账户：当合约被注册上链后会产生一个合约账户，合约账户不属于任何一个用户账户，也没有公私钥。用户账户可以向合约账户中转账，合约账户也可以向用户账户转账（仅在合约代码中）。

IDD通证使用了Account模型而非比特币的UTXO模型。UTXO设计支持多笔交易并行，且账户隐私保护相对较好，虽然此设计非常巧妙，但是比特币的账户设计是面向交易的特定设计，要如果在UTXO实现智能合约是非常困难的。

## 4、分叉网络

IDD通证提出适宜分叉的网络，有两点考虑。一是保持健壮的生命力，二是满足不同的应用场景。区块链网络是众多参与者按照某些共识组建起来的一个社区，共识上的分裂使得硬分叉发生，而这种分叉有时好有时差。通过人们的筛选、淘汰，最终将留下一批有价值的区块链网络。以太坊基金会董事会成员——Taylor Gerring曾说：“区块链硬分叉可以让网络更有韧性。”

围绕区块链，目前已有许多创新，如闪电网络、零知识验证、侧链技术、隔离见证等等。从这些创新上可以总结一个规律——即不同交易性能、不同共识方式、不同智能合约、不同技术特点，组合起来就是为满足某一类特定需求。因此，通过分叉实现不同的网络，满足多样化需求是可行的。但多样化会带来其他问题。

为了让上述目标成为可能，IDD通证搭建了BaaS平台，利用可视界面和多语言支持，大幅降低开发者门槛。任何人都通过分叉建立自己的应用，从而更好地激励社区开发者的创新动力。社区活跃度提升，IDD通证价值增长，社区吸引力增加，更多的开发者和使用者参与。正反馈效应将让IDD生态越来越好。

## 5、价值互换协议

VEP是不同区块链网络之间连接的标准协议。如前所属，一个网络能够承载的应用有限，彼此连接起来形成更大的网络，可产生的价值叠加就越大。我们先了解单个网络节点是如何相互信任的。区块链网络最大的优点在于能够提供可靠的信息查询，这种可靠性体现在分布式账本和分布式共识。区块链网络是众多参与者按照某些共识组建起来的一个社区，节点在共识和激励的作用下形成了相互信任关系。推而广之，把一个区块链网络当作节点，多个区块链网络之间形成连接，也需要这样一个共识机制。因为不同网络的平等性、可信度、利益诉求让网络协作变得困难，再加上网络中总有坏节点。因此，协作前预先设定的规则尤为重要。这就如同人类社会中跨组织协作需要有法律，契约和道德的约束。

VEP为如何协作制定了准则。它登记每个链的注册信息，并提供服务给受信列表中的链进行查询和连接请求。VEP支持跨链节点交互和跨链合约调用两大应用场景。前者利用存储在节点的数据或外部数据的状态变化，间接地让合约之间产生交互，并可能产生新的信息。例如：按照合同约定到期未偿还贷款，将会影响到个人信用。贷款记录可以存储在区块链A而信用数据则可以存储在区块链B，个人身份信息可能来自外部的公用数据库。后者则是合约之间相互调用，一个最简单的例子就是两个链的Token互换，并让总价值保持不变。

## 6、技术系统

### (1) 底层记账系统

使用区块链技术实现去中心化、不可篡改的安全稳定的记账。这套记账系统在目前的区块链行业已非常成熟，包括比特币、以太坊，IDD通证设计是结合了这些成熟系统的优势，并在此基础上做了进一步的优化。

### (2) 跨链系统

跨链系统可以锁定和解锁各大公链上的币，并实现对主流币种的跨链，是使用去中心化的代码自治性的解决方案。无论在商业支付领域还是币币交易领域都可以实现跨链兑换优越性，通过数字货币交易平台的兑换，IDD通证可以以多种形态参与市场流通，实现平台各种保险类金融业务。

### (3) 抵押发行系统

抵押发行系统锚定法币金融资产，使用跨链功能实现多币种（BTC/ETH/BCH/EOS等）的质押发行，同时实现与美元、人民币等法币相锚定的抵押发行。可以有效保证币的价值，促进区块链IDD通证项目的发展。

## 7、技术创新

### (1) LVM模块化

LVM包含四个模块。合约通过用户控制台(Console-User)，以命令行的形式进行编写。Cli(CommandLineInterface)是合约命令行的处理模块，不仅负责接收并将输入传递到中间层，还负责将底层处理完的结果反馈给控制台。

RPC(RemoteProcedureCall)模块负责接收来自区块链网络的Lua执行请求，并将请求发送到中间层，待合约执行完成之后将结果返回给区块链网络。



中间层(Mid-Ware)负责将Cli 和RPC传来的命令和请求同步传递给底层的Lua编译器和执行器进行编译, 执行。并将编译执行结果返回给Cli或RPC。

Lua编译执行器(LuaCompiler&GDCuator)负责编译, 运行Lua执行环境, 接收和执行Lua脚本, 并将执行结果反馈给中间层。一个活跃的区块链网络, 合约调用非常频繁, 以确保合约能够稳定而高效地运行。LVM有两个设计原则: 一是尽可能缩短进程启动和关闭时间; 二是任何操作在不同节点不同时间每次调用的结果必须一致。除Lua外, LVM还将支持C#, Java, solidity (以太坊的合约编辑语言)等高级语言的编写, 使不同平台的开发者都能够参与进来。

区块链自带分布式验证特征, 分布验证网络通常较复杂并充满不确定性。因此, 我们借助模块化设计工具对区块链进行抽象和简化, 通过单独构建模块化虚拟机——LuaVirtualMachine (以下简称LVM)运行智能合约, 这样的设计一是优化LVM性能直接提升合约执行效率, 减少系统耦合带来的干扰因素; 二是弱化区块链网络与智能合约运行状态的相关性, 即便合约执行出现问题, 或虚拟机运行异常, 区块链网络的稳定性依然能够保证。

## (2) DPOS共识机制

DPOS共识机制的原理, 指的是让每一个持币者都可以进行投票, 由此产生一定数量的代表, 或者理解为一定数量的节点或矿池, 他们彼此之间的权利是完全相等的。持币者可以随时通过投票更换这些代表, 以维系链上系统的“长久纯洁性”。DPOS的优势就在于能将维系网络运行的能源消耗降到最低, 以一种低成本的方式来管理整个链上的运行, 这就很大程度上解决了POW的能源耗损问题。

同时, 更加“去中心化”的管理方式, 将区块链网络运行的决定权分散到全网的各个节点手中, 避免了POS容易出现的被庄家操纵的“控股”现象。



DPOS共识机制的出现，将通过实施区块链上的“民主”来对抗“中心化”所产生的负面效应，用被公选的“弱中心化”方式来提高全网运维的效率。

### （3）扩展P2P网络协议

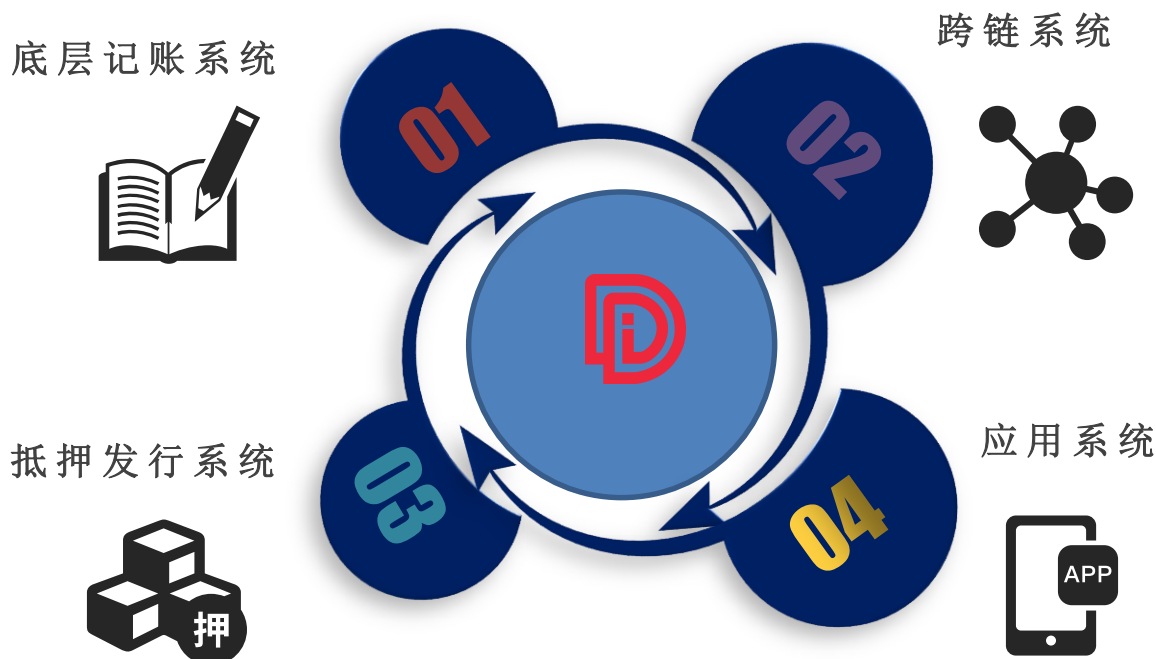
计算机网络的初衷就是建立一个相互信息对等的计算机网络，但是由于连接在网络的计算机配置高低不均衡，计算能力和存储能力不足，因此相当长一段时间我们更倾向于使用基于客户（client）和服务端（server）的C/S模式及浏览器（Browser）和服务端（server）的B/S模式。随着科技的进步，现代计算机的计算能力和配置都显著提高，建立去中心化的P（peer）2P（peer）对等网络，能很好的进行高并发数据处理，广泛应用于文件下载和在线视频领域。

P2P可扩展性的提出，有效解决了区块链彼此不兼容的信息孤岛问题升级和分叉后的P2P形成完全对等的一个主链和若干子链，每一条子链可根据不同的商业应用进行适度化定制，构建VEP，子链之间通过VEP交互信息和交换价值，通过这样的协作形成多应用的区块链生态。不仅如此，非区块链的线上数据也可以纳入IDD通证生态。辅以智能合约，对现实世界中的事件作出回应。

### （4）灵活支持商业应用

IDD通证通过两方面来实现易用性。一是提供区块链即服务系统（BlockchainasaService, 简称BaaS）来降低企业及个人的使用门槛。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IDD通证提供多种语言支持，从Lua、C++到Java, 让不同平台的开发者都可以便捷地开发。

## 8、技术实现



### EVM模块化

EVM代码是以太坊虚拟机代码，以太坊的区块链可以包含的编程语言的代码。

### Dpos共识机制

委托股权证明（DPoS）——它是PoS的一种变体，以限制网络上验证者的数量为代价，提供高级别的可扩展性

### 扩展P2P网络协议

P2P是全分布式系统，可扩展性：用户可以随时加入该网络，系统的资源和服务能力随之同步扩充。

### 支持商业应用

利用以太坊图灵完备的脚本语言来构建精确定义的智能合约和佣金交易类型，实现应用落地。

# 7

## 基金会 介绍和发行计划



# 基金会介绍和发行计划

## 1、基金会介绍

英国爱玛基金会（Emma Foundation）是一家非盈利性的基金会，注册地在英国威尔士的加迪夫。致力于用新技术推动全球经贸的平衡与自由发展，近年来不断在金融领域与区块链技术领域深耕，积累了大量的应用经验与成熟的技术，为推动和探索全球的平衡发展做出了巨大努力。

随着近年来数字货币、数字金融在全球的迅猛发展，Emma Foundation基金会通过区块链经济生态的模型，建立了让全球金融贸易用户达成共识的机制，从而进行全球自由贸易社区的建设和打造，使用通证进行跨链跨域跨行的支付流通，帮助发展中国家将流动性差难以变现的稀缺资源进行快速变现，帮助保险类金融系统在商业与金融领域加快资产的流通与结算。

Emma Foundation基金会设IDD发展委员会，IDD发展委员会是IDD通证的管理与服务中心，首届代表由各联合发行机构的指定代表和顾问代表担任，任期一年。届满后在全球IDD通证社区进行投票选出50名社区代表，并从中投票选举5名作为新一届成员补充进IDD发展委员会。IDD发展委员会成员将行使IDD通证的决策权，但需要获得全体在任委员会成员的投票过半数通过才能生效。

IDD发展委员会下设运营中心、技术研发中心、财务管理中心、人事管理中心和公关中心。

### （1）运营中心

运营中心负责IDD通证的日常管理、运营、社区管理以及商业落地。下辖亚太运营中心、欧盟运营中心、美洲运营中心、日韩运营中心和非盟运营中心。



### （2）技术研发中心

技术研发中心负责IDD底层技术开发、开放端口开发和审核、各产品开发应用、审核以及社区的技术交流和技术推广等。

### （3）财务管理中心

财务管理中心负责项目募集资金的运用和审核、人员薪酬管理、日常运营费用、社区运营费用、商业推广和商业落地的预算和审核等。

### （4）人事管理中心

人事管理中心主要负责团队的人力资源规划、招聘、培训、绩效、薪酬等。

### （5）公关中心

公关中心负责IDD通证项目全球商业与金融的市场推广及公关管理。

## 2、团队介绍

为使IDD更好更快的实现其价值流通，平台融合了来自英国以及美国在金融、区块链领域中顶尖强大的区块链研发和运营团队。团队成员包括R3（银行业区块链联盟）架构工作组成员前著名国际交易所的加密专家，英国上市公司的品牌公关，市场推广营销硕士，华尔街著名对冲基金专家，coinbase交易所高级系统操作员，前以太坊技术开发人员等。

### Algernon Din/CEO



Algernon 现担任IDD首席运营官，是一位在金融和证券交易领域有着丰富经验的投资家。在过去几年中，他有在10多家企业从业的经验。2015年开始从事比特币和区块链应用研发。曾是 R3（银行业区块链联盟）架构工作组成员，亦为惠普企业（英国）提供咨询服务和为英国联邦银行设计区块链解决方案。

**Leo Yevgeny/CTO**

中欧国际工商学院 EMBA, 加拿大 Dalhousie 大学计算机硕士, 华南理工大学自动化系学士, 曾先后在 NEC, GemPlus 任职, 从事互联网数据通讯, 计算机实时操作等系统研究, 并指导加拿大皇家海军被处理器课程及系统研发。

**Nathan Benaich/COO**

精通 GPU 计算, 网络, 机器学习和区块链应用。他在采矿, 监管和创新技术应用方面拥有良好的技术水平和实践经验。

Benaich 曾担任全球顶级 IT 公司的首席技术官, 项目经理和 IT 主管等高级职位。Benaich 负责 IDD 区块链软件的设计和开发, 并在 IDD 智能合约中发挥关键作用。

**Dennis R. Mortensen/CIO**

Dennis R. 是软件开发, 计算机安全与 IT 行业等有关的一个 18 年经验的老将。

他拥有维特比计算机学士学位。他为以太坊下一代图灵完备 Blockchain 的软件设计也做出了巨大的贡献。





### **Zilis, Bloomberg**

整合营销硕士，从事互联网营销工作长达 13 年。作为资深的互联网整合营销专家，先后在英国 skype、whatsapp、wechat 等多家通讯公司担任市场营销负责人，并先后主持了 skype 与 wechat 在英国上市的全程市场营销工作，具有丰富的品牌公关、市场推广等方面的经验。



### **Manuel Ebert/技术顾问**

Ebert 是一名软件工程师，毕业于以色列 Afeka 大学，获得学士学位。他曾在以色列的大型软件和游戏开发公司有 3 年以上的经验。2 年前他进入到以太坊的世界，目前他的工作是使用 Solidity, Python, C/C++ and C# 语言进行编程。



### **Daniel Ma/投资顾问**

美国宾州 Villanova 大学计算机硕士，华东理工大学计算机科学系学士。曾先后在新加坡 HP、美国 Citrix、美国 VMware 公司担任软件研发项目负责人，主要研究企业桌面系统的云计算模式。并在计算机网络协议、网络安全、操作系统等领域拥有丰富的经验，是硅谷资深的软件专家。



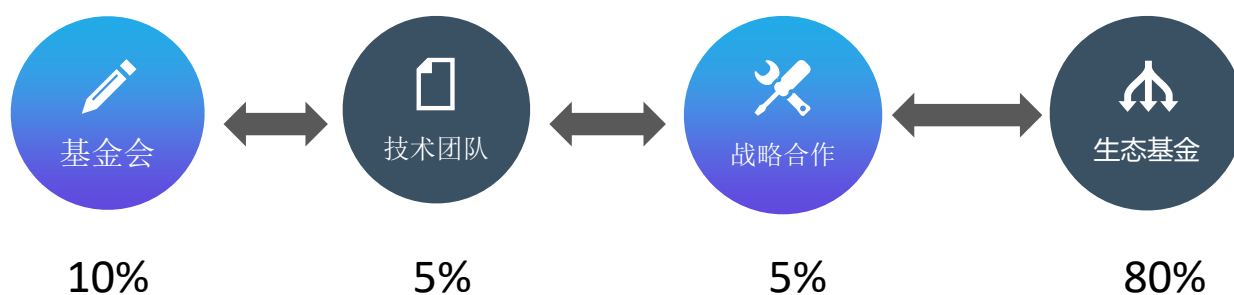
### **Andrey Pas/销售顾问**

美国威斯康辛大学金融硕士，，历任美国 MiraTech. w-Technologies 的业务拓展经理及亚太区主管。02年于亚洲创业，成立市场咨询和企业管理咨询公司，为外资通讯和高科技企业提供相关产品在中国市场的推广、销售和品牌维护服务。



### 3、IDD通证发行计划

| 类别     | 内容                   |
|--------|----------------------|
| 品牌定位   | 是一个特定为保险业生态发展服务的数字货币 |
| 通证格式   | 以太坊ERC20             |
| 通证名称   | IDD                  |
| 总发行量   | 100,000,000枚         |
| 开始时间   | 2019年9月              |
| 结束时程   | 无                    |
| 通证呈现方式 | 线上及线下多种形式            |
| 通证流通时间 | 长期流通                 |
| 法律顾问   | FRAKLIN              |
| 白皮书申明  | 提供                   |





# 8

## IDD发展规划



## IDD发展规划

2017年05月-2018年03月

### 基金会策略委员会成立

Emma Foundation设IDD发展委员会，致力于用新技术推动全球经贸的平衡与自由发展。

2018年03月-2018年09月

### 建立全球共识

此阶段全球各地进行调研，与全球政府机构、商业集团、金融机构进行商谈，确定项目定位与项目合作。

2018年09月-2019年09月

### IDD通证筹备阶段

拟定项目实施方案，敲定技术实施细则，技术内测，公布项目白皮书。

2019年09月--2020年10月

### 建立客户共识机制

打造价值生态层，商业应用模型落地，品牌宣发，通证权益，上线交易平台。

2020年10月-

### 建立全球通证价值体系

建立起高流动性、快速交易、快速流转、安全可靠、价值共通的全球加密数字通证价值体系，为全球经济发展赋能，人民实现自由保障的生活。

# 9

## 安全管控 与其他事项



# 安全管控与其他事项

## 1、交易安全

IDD通过区块链共识、不可篡改等技术以及数字签名、终端用户加密钱包等安全手段确保用户账户及资金安全；IDD资产交易中心将提供金融级的安全服务；数据存储、网络等资源高效整合，将数据、应用、交易集成到区块链云中，构建安全交易网络环境。同时，还有其他一系列手段，确保IDD安全和值得信赖。

## 2、专业管控

IDD基金发展委员会必须保持高标准的诚信和道德的商业行为标准，遵守相关的法律法规及行业自律原则，IDD每年会邀请国际知名第三方审计机构对IDD基金会的资金使用、成本支出、利润分配等进行评估，IDD将无保留的公开第三方机构的评估和审核结果。

10

## 免责声明



## 免责声明

鉴于不可预知的情况，所有参与购买IDD通证的个人和团体都属于自愿行为，自担风险。如有内容调整，通过网站上发布公告或出版新版商业计划书等方式，将更新内容公布于众。

本白皮书内容仅供主动要求了解项目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，也不是任何形式上的合约或承诺。

IDD通证明确表示不承担参与者造成的直接或间接的损失，包括：参与者一旦参与认购保险或相关金融类产品，所产生的奖励置换成为IDD通证或在交易平台购买IDD数字货币，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。本项目方明确表示不承诺任何回报，不承担因此项目造成的直接或间接损失。

本项目涉及的IDD通证是一个在交易环节中使用的虚拟数字通证，不代表项目股权、收益权或控制权。由于数字资产本身存在很多不确定性（包括但不限于：各国对待数字资产监管的大环境、行业激励竞争，数字资产本身的技术漏洞），我们无法保证项目一定能够成功，项目有一定的失败风险，本项目的IDD通证也有归零的风险。

虽然项目方会努力解决项目推进过程中可能遇到的问题，但未来依然存在不可抗力风险、政策的不确定性，对因参与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，本项目方不承担责任。