

# 白皮书

## 加仑链

---

## Global payment

加仑链构建与区块链融合的全球支付体系

2018 年 05 月

加仑链 · 开启全球支付数字化时代

# 目 录

摘要.....	5
第一章 项目背景.....	1
第二章 项目介绍.....	1
2.1 公司介绍.....	1
2.2 项目介绍.....	2
第三章 行业分析.....	3
3.1 行业现状.....	3
3.2 行业痛点.....	5
第四章 GLOBAL PAYMENT—开启全球支付数字化时代.....	6
4.1 什么是 GLOBAL PAYMENT.....	6
4.2 GLOBAL PAYMENT 的特点.....	6
4.3 开启全球支付数字化时代.....	7
4.4 构建全球支付体系.....	8
第五章 GLOBAL PAYMENT 整体平台架构.....	9
5.1 生态架构.....	9
5.2 合约式体系 .....	9
5.3 分布式伙伴联盟.....	10
5.4 企业征信体系.....	11

5.4.1 物联体系.....	11
5.4.2 征信模型.....	11
5.5 生态金融模式.....	13
<b>第六章 GLOBAL PAYMENT 区块链技术应用.....</b>	<b>13</b>
6.1 基础架构概述 .....	13
6.2 开发服务层 .....	14
6.2.1 智能合约生命周期管理.....	15
6.2.2 智能合约组合服务.....	15
6.2.3 智能合约测试服务.....	15
6.2.4 智能合约模板服务.....	15
6.3 用户服务层 .....	15
6.3.1 钱包.....	15
6.3.2 账户.....	16
6.3.3 存储.....	16
6.3.4 隐私保护 .....	16
6.4 区块链底层服务.....	17
6.4.1 安全机制.....	17
6.4.2 共识机制 .....	18
6.4.3 跨链通信协议(CBCP).....	18

6.4.4 权益管理 .....	18
<b>第七章 GLOBAL PAYMENT 未来应用价值分析.....</b>	<b>19</b>
7.1 GLOBAL PAYMENT 主要应用场景.....	19
7.2 GLOBAL PAYMENT 项目未来价值分析.....	21
<b>第八章 GLOBAL PAYMENT 发展规划.....</b>	<b>22</b>
8.1 初期规划.....	22
8.2 中期规划.....	22
8.3 未来规划.....	22
<b>第九章 GLOBAL PAYMENT 盈利模式.....</b>	<b>23</b>
9.1 结算手续费.....	23
9.2 金融盈利模式.....	23
<b>第十章 运营团队介绍.....</b>	<b>23</b>
10.1 团队成员.....	23
10.2 专家顾问.....	25
<b>第十一章 发行计划.....</b>	<b>27</b>
11.1 发行方案.....	27
11.2 发行细则.....	27
11.3 代币的应用.....	28
<b>第十二章 风险提示.....</b>	<b>28</b>



## 摘要

为了满足日益繁盛的国际贸易，消除跨国支付常见的弊端，必须对支付方式进行改革。随着区块链技术的诞生，构建去中心化的全球支付新体系，能够为全球支付提供最佳的解决方案，也是 GLOBAL PAYMENT 致力于实现的目标。作为一个越南政府参与研发的区块链项目，GLOBAL PAYMENT 运用跨链、跨合约服务引擎技术、可实现不同区块链之间的通信和交易。GLOBAL PAYMENT 支持无需信任的跨链交易，效率和速度得到极大提升，其首创的数字货币支付、跨境支付等，其最终目的在于构建与区块链融合的全球支付体系，开启全球支付数字化时代，能够使全球支付更安全、更高效。

## 第一章 项目背景

近些年来，国际贸易形势逐渐从金融危机的阴影中走出来，全球贸易加速发展，经济形势逐渐复苏。越南，作为东盟十国中向美国出口商品量最大的国家，凭借战略区位优势、更年轻的劳动力和更低廉的工人薪金，越南已经成功地将三星、英特尔、西门子的制造基地从中国吸引到了越南，此外还有一大批服装与制鞋企业也纷纷迁往越南。越南的进出口贸易额也在不断攀升，全球支付的市场需求也越来越强烈。

## 第二章 项目介绍

### 2.1 公司介绍

GLOBAL PAYMENT 由位于越南的一家高科技公司——MAPLETREE International 公司创建，是公司斥巨资打造的重点项目。

- (1) 公司全称：MAPLETREE International Asset Management Co., Ltd
- (2) 公司网址：<https://www.AEGPM.vn>
- (3) 主营业务：成立至今，AE 公司审时度势，根据国内外形势推出多个具有影响力的项目，发展了庞大的业务体系，目前旗下品牌涵盖越南经济发展诸多重要领域，其中包括，银行、房地产旅游、钱庄等。
- (4) 技术优势：作为越南领先的集团公司，AE 国际汇集了越南国内外颇具影响力的专家顾问团队和技术队伍，是越南知名的高科技集团公司，创建了区块链技术研究部门，致力于区块链技术的应用。
- (5) 人才队伍：AE 国际斥巨资打造了行业首屈一指的技术团队，对于区块链技术、智能合约，以及与人工智能、大数据的结合等尖端领域有显著的技术优势。

MAPLETREE International 的许多品牌对越南国民经济发展有巨大的推动作用，受到越南政府的扶持。旗下的 GLOBAL PAYMENT 项目，是越南领先的区块链项目，也是受到越南政府重点支持的项目之一，致力于为越南乃至全球各个国家和地区的支付提供一站式服务平台。

## 2.2 项目介绍

如今，越南乃至世界多个地区对于全球支付的需求与日俱增，未来适应市场需求，GLOBAL PAYMENT 应运而生。作为 GLOBAL PAYMENT 项目的主链，GLOBAL PAYMENT 也是基于越南整个国家系统的超级公有链，在越南区块链发展协会领导下，GLOBAL PAYMENT 将成为开启越南区块链时代和区块链智能生活的最佳核心密钥。

GLOBAL PAYMENT 基于以太合约搭建的智能合约，以数字货币支付网关、跨链、跨合约服务为引擎技术，构建先进的全球支付服务体系。

### 第三章 行业分析

#### 3.1 行业现状

贸易全球化是指随着科学技术的发展和各国对外开放程度的提高，流通领域中国际交换的范围、规模、程度得到增强。

##### 1) 贸易复苏

全球贸易的复苏为促进全球化发展提供了物质基础。2017 年全球经济同比复苏的背景下，全球贸易的复苏也呈现出加速状。

国家	2017 年贸易表现
中国	<ul style="list-style-type: none"><li>● 贸易进出口总值 27.79 万亿元人民币</li><li>● 比去年同期增长 14.2%，扭转了此前连续两年下降的局面。</li></ul>
美国	<ul style="list-style-type: none"><li>● 贸易逆差较前一年飙升 12.1%，达 5660 亿美元</li><li>● 创下自 2008 年以来新高。</li></ul>
韩国	<ul style="list-style-type: none"><li>● 出口额创 60 年最高记录，为 5740 亿美元，同比增长 15.8%。</li><li>● 贸易顺差从 2016 年的 890 亿美元增长至 960 亿美元。</li></ul>
日本	<ul style="list-style-type: none"><li>● 贸易收支为顺差 29910 亿日元（约合人民币 1740 亿元）。</li><li>● 连续两年实现顺差。受全球经济回暖带动，进出口均有大幅增加。</li></ul>
欧元区	<ul style="list-style-type: none"><li>● 进出口额为 31028.2 亿美元，比上年同期（下同）增长 8.6%。</li><li>● 贸易顺差 137.9 亿美元，增长 37.0%。</li></ul>

表 1-1 2017 主要国家贸易表现

从经济体来看，全球贸易需求的扩张更多受新兴市场的带动。2017 年全球贸易活跃，大部分国家告别了 2016 年的低迷态势，实现了进出口的高速增长。

##### 2) 机遇与挑战

贸易全球化未来发展也面临了一些机遇与挑战：



第二，贸易摩擦等贸易保护主义等将继续对全球化发展带来扰动。

第三，数字贸易等新贸易形式成为全球贸易发展的新动力。

### 3) 越南对外贸易现状

越南统计总局网站报道：2017 年越南货物商品进出口总额累计预计 4248.7 亿美元，创历史新高，也是多年来涨幅最大的年份。其中，出口 2137.7 亿美元，同比增长 21.1%；进口 2111 亿美元，同比增长 20.8%，实现货物商品贸易顺差累计约 27 亿美元。全年服务贸易总额累计 301 亿美元，其中服务出口 131 亿美元，同比增长 7%；服务进口 170 亿美元，同比增长 1.6%。

### 4) 跨境结算市场

规模持续增长，中国成为第三大结算地区。根据世界银行的统计中国有望超越巴西成为继美国和欧元区之后的第三大结算地区，而越南也在全球跨境结算市场中迎头赶上，其市场逐渐扩大。

### (5) 区块链与跨境支付

近年来，国际金融巨头针对以区块链为基础的跨境支付动作频繁。随着信息科技的发展、区块链等技术的演进，全球范围内的支付方式发生了巨大的变化。所谓基于区块链的跨境支付，本质上就是将虚拟货币做中介，即系统会将代币/数字资产作为中介，先把汇款人所在地的法币转换为代币/数字资产，再在收款端把代币转换为收款人所在地的法币，最终完成跨境支付的过程。

与传统跨境支付模式相比，基于区块链的跨境支付区更便宜、更快、更透明。但空洞的概念远不如实际的应用场景解释来得清晰。传统跨境支付在支付处理、接收、对账等过程中会产生很多成本。据世界银行统计，全球跨境支付规模以年

均 5%速度增长，2016 年已达 6010 亿美元。而通过区块链技术的应用，可以削弱交易流程中的中介机构作用，提高资金流动性，降低交易各环节中的直接和间接成本。

### 3.2 行业痛点

近年来国际市场低迷、经济下行、人口红利消失、生产成本提高、海外坏账累计如一座座暗礁潜伏在外贸号这艘巨轮的航线上。

贸易流程复杂冗余，相关方太多带来运营风险。

跨境结算耗时长，费用高。

供应链金融融资周期长，资金占用量大。

贸易企业易骗取银行信贷，信用堪忧。

操作成本和费用昂贵。

中心化结算流程缓慢。

这些问题，为全球经济贸易和结算带来了巨大的困扰，成为越南乃至全球各国亟待解决的瓶颈。采用互联网+外贸+金融的模式，打造一个第三方合约支付平台，构建数字化支付体系，为实现全球支付提供了全新的解决方案。打造国际贸易供应链的电子商务综合服务平台，以目前正在迅速发展的商业保理业务为基础，根据越南出口供应链的现状，结合互联网的区块链技术和大数据原理，并与中国出口信用保险公司、商业银行、基金机构、信用调查评级机构等实现战略合作，探索研发出一整套服务于海外买家、越南出口供应商、出口代理、物流企业等整个国际贸易各个环节的系统，实现贸易物流、资金流、信息流的“三合一”。

## 第四章 GLOBAL PAYMENT—开启全球支付数字化时代

### 4.1 什么是 GLOBAL PAYMENT

GLOBAL PAYMENT 基于以太合约搭建的智能合约，以数字货币支付网关、跨链、跨合约服务为引擎技术，是越南乃至全球领先的支付平台，构建一站式的全球支付服务体系。GLOBAL PAYMENT 是 GLOBAL PAYMENT 项目的珠帘，也是越南整个国家的超级公有链，将成为开启越南区块链时代和区块链只能生活的最佳核心密钥，为越南经济发展解决对外贸易支付难题提供全新的解决方案。

GLOBAL PAYMENT 是基于物联网技术与区块链技术创建，重点帮助出口供应商解决资金回收问题，打造的国际贸易供应链的电子商务综合服务平台。以目前正在迅速发展的商业保理业务（属于金融类服务）为基础，GLOBAL PAYMENT 根据越南出口供应链的现状，与越南出口信用保险公司、商业银行、基金机构、信用调查评级机构等实现战略合作，探索研发出一整套服务于海外买家、越南出口供应商、出口代理、物流企业等整个国际贸易各个环节的系统，实现贸易物流、资金流、信息流的“三合一”平台。

### 4.2 GLOBAL PAYMENT 的特点

GLOBAL PAYMENT是以合约支付为起点打开外贸金融生态，合约的支付使资金流动，就可以保证整个外贸系统不停运转，达到稳定整个外贸金融生态的作用。

GLOBAL PAYMENT基于区块链技术中的智能合约协议而存在。

智能合约帮助在GLOBAL PAYMENT平台上的交易方省去第三方金融机构的中间环节，让双方的结算交易通过点到点的方式快速、自由地完成。只要交易

方满足结算事件描述信息中包含的触发条件,从智能合约自动发出预设的数据资源,来完成整个交易。

GLOBAL PAYMENT 实现全范围内实时交易,跨领域结算。

在 GLOBAL PAYMENT 结算平台上可直接使用数字资产进行结算清算,实现投资者跨所交易、跨所结算、不同币种和资产之间的存取。所有的清算都在 GLOBAL PAYMENT 系统通道中进行,从而同时还能全天候结算、实时到账、提现简便且没有隐性成本。

引入代币机制,激励各环节用户共同参与。

代币是在共同维护区块链系统安全运行的前提下,可以流动的、加密的数字权益证明,随时随地可被验证、被交易、兑换,在以区块链为交易和流转的基础设施中,也具有无缝的流转性、快速交易、可跨国交易的特点。

综上,GLOBAL PAYMENT 第三方结算平台有助于快速建设金融交易信用体系,来有效分化传统金融体系面对的系统性风险,同时提升结算效率,降低交易成本,构建智能化结算生态体系,同时也让用户通过代币奖励机制更好地享受结算环节的服务便利。

### 4.3 开启全球支付数字化时代

世界银行发展研究部首席经济学家莱奥拉·克拉珀博士说:“数字化支付的好处远远超出发达经济体的许多人所认为的技术带来的便利。数字化金融服务可降低汇款、支付和收款的成本,提高其安全性,由此而增强金融包容性。”如今,数字化支付已经在全球多个国家逐渐兴起,其中,中国、美国等国家的普及程度较高。在越南地区,数字化支付也开始走进千家万户。GLOBAL PAYMENT 运用跨链、跨合约服务引擎技术,可实现不同区块链之间的通信和交易。

数字支付具有传统货币支付方式不可比拟的优势。移动、互联家居、娱乐和媒体有望在未来推动非现金交易的增长，此外，非接触技术、可穿戴设备及增强现实等也将成为增长的动力源泉。可以预见，GLOBAL PAYMENT 的安全性、便捷性将助力数字化支付实现进一步全球化。

#### **4.4 构建全球支付体系**

全球经济一体化使全球支付成为市场的巨大需求，尤其是对于从事对外贸易的个人或机构而言，构建高效、安全的第三方全球支付体系已经成为当务之急。

由于 GLOBAL PAYMENT 支持无需信任的跨链交易，效率和速度得到极大提升。并且，GLOBAL PAYMENT 项目已获得国家级别的支持，越南政府参与研发区块链，开创了越南数字货币支付、跨境支付的新时代。随着 GLOBAL PAYMENT 的成熟，该平台将被广泛运用于各个国家和地区的全球支付中。当越来越多的国家加入到 GLOBAL PAYMENT 平台，其构建的全球支付体系也会不断完善，一个全球支付的新生态也将随之建立起来，全球支付将更加高效，更加便捷，更加安全

## 第五章 GLOBAL PAYMENT 整体平台架构

### 5.1 生态架构



图 5-1 生态架构

### 5.2 合约式体系

- 合约拟定。由付款方来进行合约拟定，将自己所要求的各类条款写到智能合约中形成合约制代码，然后发给收款方查看原生条例，进而在协商共识后存储到区块链。
- 合约触发。合约触发是在合约注册之后，通过 GLOBAL PAYMENT 结算平台的外部条件来触发合约执行的过程。
- 合约执行。合约执行是合约代码在独立的环境中运行的完整过程，包括对合约构造镜像环境、代码执行、执行代码中状态修改的共识以及共识的异常处理。

- 合约注销。合约注销，是对已经执行过、过期作废或者业务需求变更不再需要的结算合约进行转存、清理。而清理的过程需要多节点共识之后才能完成。

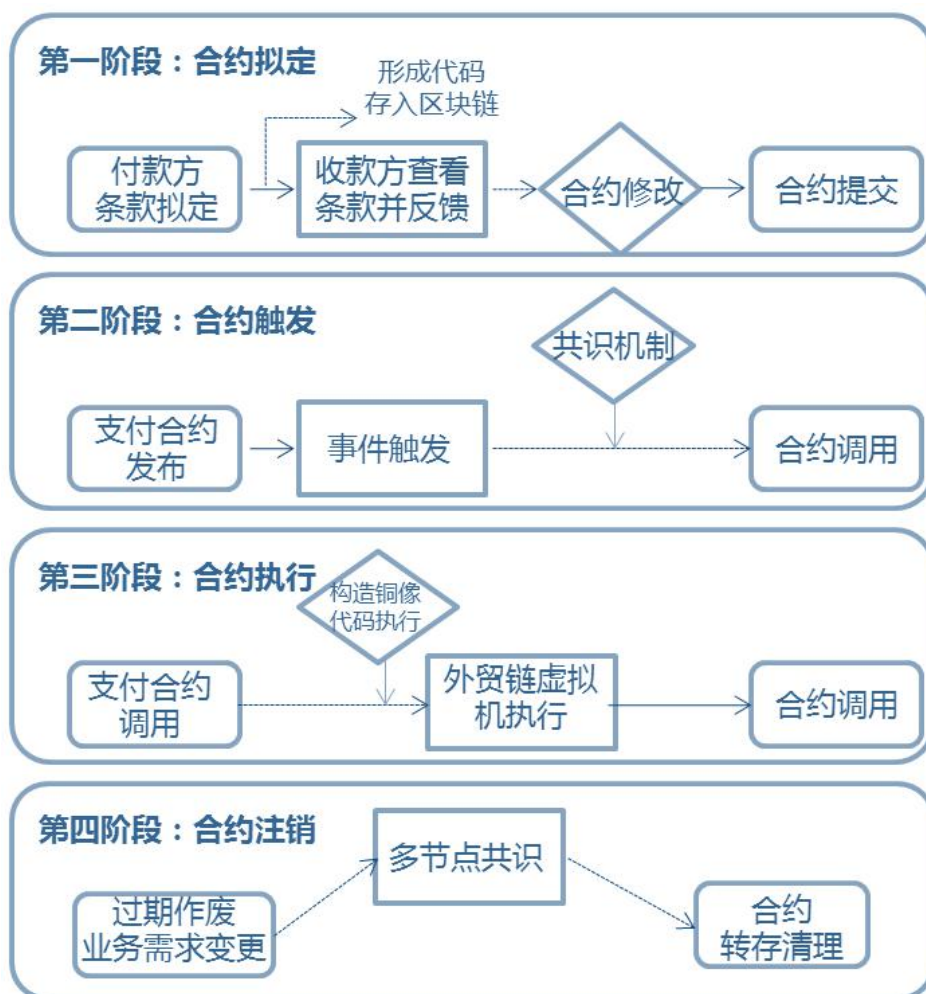


图 4-2 合约体系

## 5.3 分布式伙伴联盟

### 1) 联盟模式

GLOBAL PAYMENT与越南的出口信用保险公司、商业银行、基金机构、信用调查评级机构等实现战略合作，保障整个外贸金融业的资金流转运行，同时，

将所有可信的外贸公司拉入系统 ,形成一个大的联盟 ,在建立统一规则的基础上 ,抱团取暖 ,合作共赢 ,将行业往纵深方向延伸。

## 2) 合约式分配

GLOBAL PAYMENT会根据收款 ,智能化定制合约式分配路线 ,通过编程实现合约 ,并通过加密存储到分布式数字账本 ( 区块链 ) 系统当中。

## 5.4 企业征信体系

### 5.4.1 物联体系

#### 1) 物联开放接口

有意入驻平台的用户 ,可以获得GLOBAL PAYMENT平台的物联开放接口 ,也就是说 ,用户都可以在平台中看到物联信息。该接口基于区块链与物联网技术 ,可以保证用户的信息安全。

#### 2) 追溯数据模型

区块链技术历史性地突破了限制数据流通和交易的瓶颈。GLOBAL PAYMENT系统将提供数据溯源轨迹 ,以点对点的方式实现安全合规的数据交易 ,保护数据资产权益 ,并为用户提供一站式的数据服务。同时 ,把数据变成受保护的虚拟资产 ,每笔交易和数据都有确权证书 ,可以追溯。

### 5.4.2 征信模型

基于物联体系和征信体系的打造 , GLOBAL PAYMENT 团队将对所有企业进行生态开放。首先 , GLOBAL PAYMENT 将会构造一个实名认证机制 , 所有企业若要加入我们结算生态平台必须经过区块链上的实名认证 ,同时并依此收集企业的基本信息和数据。然后 , 平台将对所有经过实名认证的个人和企业开放。



每个成员都有独立节点 ,共享账本数据 ,增强了平台数据信息的有效性和流动性。

## 1) 评价

GLOBAL PAYMENT通过大数据系统分析企业的信用行为并对其评价 ,具体包括五个方面：收集、体系应用、输出、评价、反馈。

- 收集:从各种渠道、地域，根据不同的时间跨度对企业的数据进行收集，并且分门别类储存于数据库。
- 体系应用:根据数据评价体系，对数据进行具体的量化。
- 输出:对数据量化后的结论进行披露。
- 评价:将输出的数据在企业的信用质量方面进行评价。
- 反馈:将评价反馈给系统与用户。

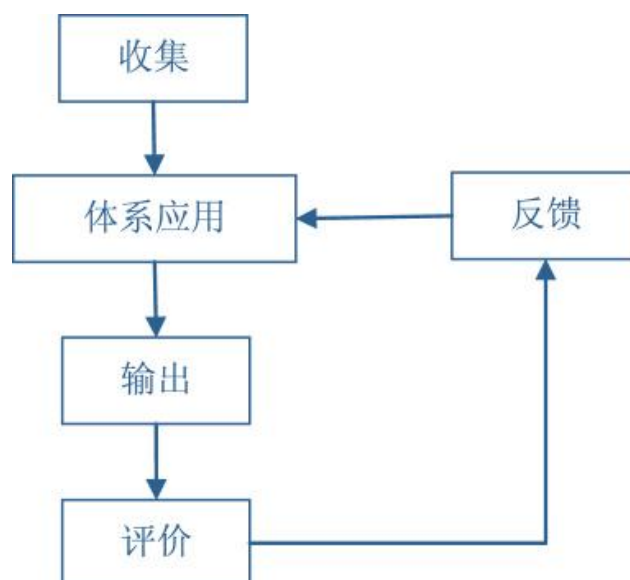


图 5-3 评价体系

## 2) 反欺

GLOBAL PAYMENT 依托于大数据的优势，搜集的数据具有规模大、维度广、垂直深、场景高频的优势，在用户申请借贷与交易业务时发起检测，精准识别虚假信息申请、冒用身份申请、高危用户申请、机构代办、多头借贷、组团骗贷等互联网金融风险，帮助用户提升反欺诈识别能力。

### 5.5 生态金融模式

GLOBAL PAYMENT 在打造了一个可信的生态体系（包括物联、征信数据）之后，将触角伸到金融领域，利用区块链技术为金融业构建生态金融模式。模式将以 Global payment 结算平台为中心，辐射所有金融领域，为所有的合法性金融机构开放平台，数据互通，征信互用。

## 第六章 GLOBAL PAYMENT 区块链技术应用

### 6.1 基础架构概述

区块链可以简单的分为三个层次，协议层、扩展层和应用层。其中，协议层又可以分为存储层和网络层，它们相互独立但又不可分割。如图：

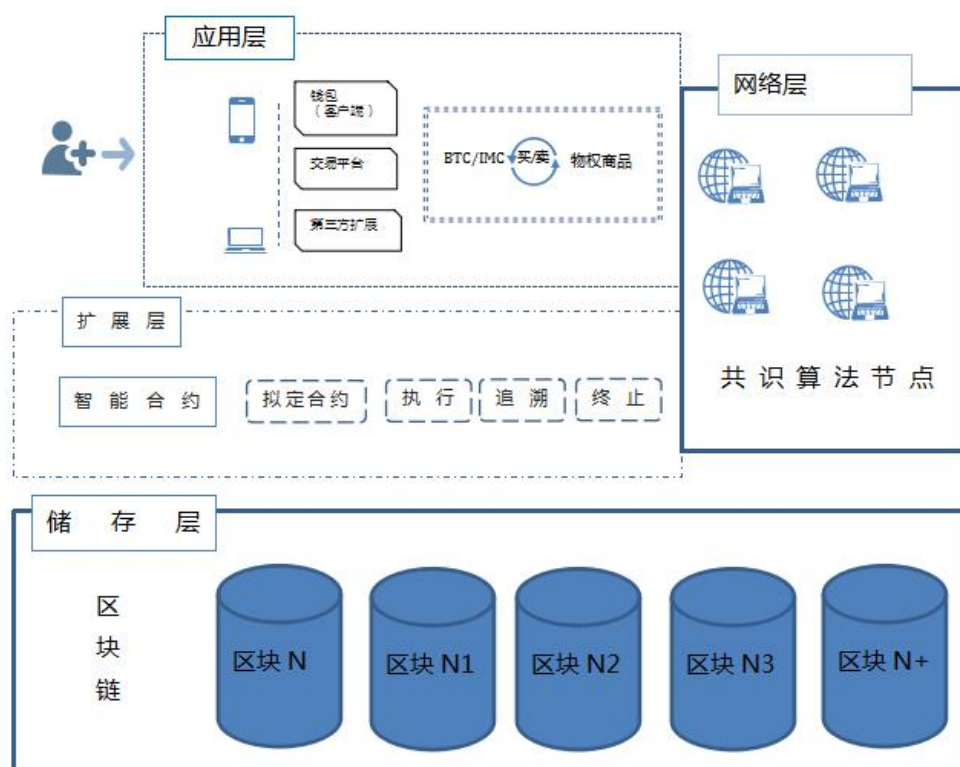


图 6-1 区块链架构

## 6.2 开发服务层



图 6-2 区块链应用

### 6.2.1 智能合约生命周期管理

智能合约指的是通过编程实现现实世界中的合约,并通过加密存储到分布式数字账本(区块链)系统当中。具体来说,在GLOBAL PAYMENT系统中,将根据智能合约的业务场景,从多个模板中选择适当的模板,而区块链技术的多方存储、多方计算、规则透明、不可篡改等特性,恰好为智能合约提供了安全可靠的记录载体和执行环境。

### 6.2.2 智能合约组合服务

智能合约组合服务指的是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,GLOBAL PAYMENT为服务使用者设计集成的接口使其能访问多个区块链服务系统功能。

### 6.2.3 智能合约测试服务

GLOBAL PAYMENT将提供智能合约测试服务,即对区块链系统中实现的组件功能进行初始,以确保这些组件完整并正确实现服务功能,同时,可以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。

### 6.2.4 智能合约模板服务

GLOBAL PAYMENT系统中将针对通信行业常用的场景,预先开发并提供标准版的通信行业的合约,这些合约可以在链上直接使用。

## 6.3 用户服务层

### 6.3.1 钱包

对接银行及结算宝转账,提供相应的转账流水记录管理,对其他业务端提供用户充入现金与提取现金的相关服务支持。

### 6.3.2 账户

用户注册、认证、个人信息、密码、验证码登录等基础功能，会话session及后端权限验证等。维护用户及平台整体的现金/数字资产记录、各种交易订单记录，对其他业务端提供资产查询和保证安全可靠的变更服务；提供资产账户余额、订单委托/撤销/成交、充现/提现、提币/充币过程的状态；对资产余额信息的相关信息进行了控制。

### 6.3.3 存储

采用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成本，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

在匿名性的基础上，通过盲数字签名保障隐私。盲数字签名是一种数字签名的方式，指在消息内容被签名之前，对于签名者来说消息内容是不可见的。盲签名允许消息拥有者先将消息盲化，而后让签名者对盲化的消息进行签名，最后消息拥有者对签名除去盲因子，得到签名者关于原消息的签名。签名者对其所签署的消息是不可见的；签名消息不可追踪。

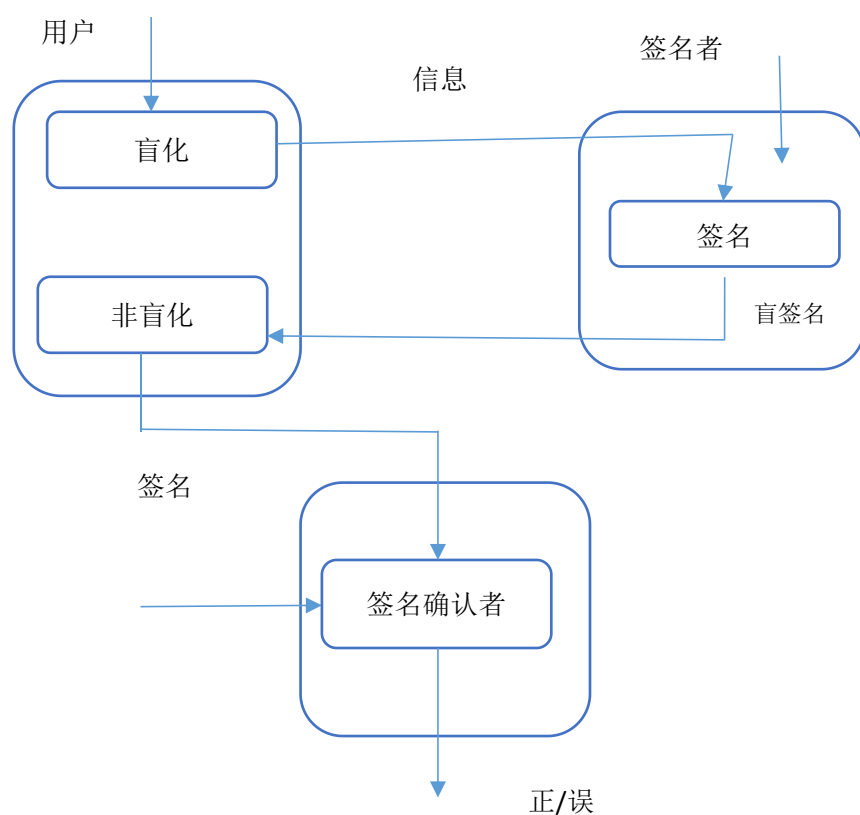


图 6-3 盲签过程

## 6.4 区块链底层服务

### 6.4.1 安全机制

基于传统的比特币加密方式上进行改进。采用加密对称、非加密对称与哈希算法。对称加密是指加密与解密用的是同样的密钥；非对称加密使用了一对密钥，公钥和私钥。私钥只能由一方安全保管，不能外泄，而公钥则可以发给任何请求它的人。非对称加密使用这对密钥中的一个进行加密，而解密则需要另一个密钥；通常哈希算法是指安全散列算法 SHA，该算法是美国国家安全局设计，美国国家标准与技术研究院发布的一系列密码散列函数。

### 6.4.2 共识机制

目前区块链应用中，大部分选择基于 Raft 算法的共识机制。但是这种方案存在以下的问题：选举共识节点未参考节点的区块高度，不能跟区块链有效结合；选举一个共识节点并由此节点持续记账，容错性较差；对共识节点的监管不够，不能实现共识节点的动态加入退出。

针对以上情况，GLOBAL PAYMENT 项目将选择 pbft 算法，改进 raft 算法中的不足，这种算法与 Paxos 类似，也是一种采用许可投票、少数服从多数来选举领导者进行记账的共识机制，但该共识机制允许拜占庭容错。该共识机制允许强监管节点参与，具备权限分级能力，性能更高，耗能更低。

### 6.4.3 跨链通信协议(CBCP)

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。消息分为消息头和通信信息两部分，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来了解当前通信所处的状态。

### 6.4.4 权益管理

GLOBAL PAYMENT 的每一个用户，都有机会成为验证节点。而区块链中的每个节点都会获得一份完整的数据记录，利用区块链可靠和集体维护的特点，可以对权益的所有者确权。

## 第七章 GLOBAL PAYMENT 未来应用价值分析

### 7.1 GLOBAL PAYMENT 主要应用场景

GLOBAL PAYMENT 是越南 ,乃至整个东盟国家首个基于区块链的聚合支付系统 ,基于区块技术 ,集多币种储存管理、交易兑换、线下实体支付等功能于一体。

GLOBAL PAYMENT 对接实体经济的数字货币支付系统 ,VISA、Mastercard、银联等支付通道都是在传统的银行货币体系内进行价值传输。而 GLOBAL PAYMENT 将打造全球数字货币的支付通道 ,它将让数字的价值从数字世界直接连通至现实世界。

GLOBAL PAYMENT 前期最主要应用就是贸易支付/结算、支持线下支付 ,用户只需在 GLOBAL PAYMENT APP 里打开数字货币 G 码 ,商家使用 GLOBAL PAYMENT APP 来进行扫描识别 ,GLOBAL PAYMENT 的钱包 APP 将会根据当前市场汇率换算成法币来进行交易。GLOBAL PAYMENT 是除商业银行体系之外 ,能把数字价值转成法币的支付工具。其宗旨是利用区块链的技术重塑金融模式 ,开拓出更广阔的区块链运用天地 ,而支付仅仅开始。

在打造了一个去中心化的可信的结算平台后 ,GLOBAL PAYMENT 将为更多的应用场景提供坚实的技术基础设施。具体而言 ,平台在征信、积分、资产证券化、供应链金融等业务将大有作为 :

在资产交易业务方向 ,可以在同业资产交易、商业票据、供应链金融、ABS 资产化等方向进行实际项目落地 ;

结算清算方向 ,可在银行间清结算、跨境结算、积分等业务上进行应用 ;

信贷业务方向 ,可在征信、抵、质押、贷款、供应链金融等业务上进行应用 ;



- 其他业务方向，可在 P2P，众筹等领域结合区块链进行应用。

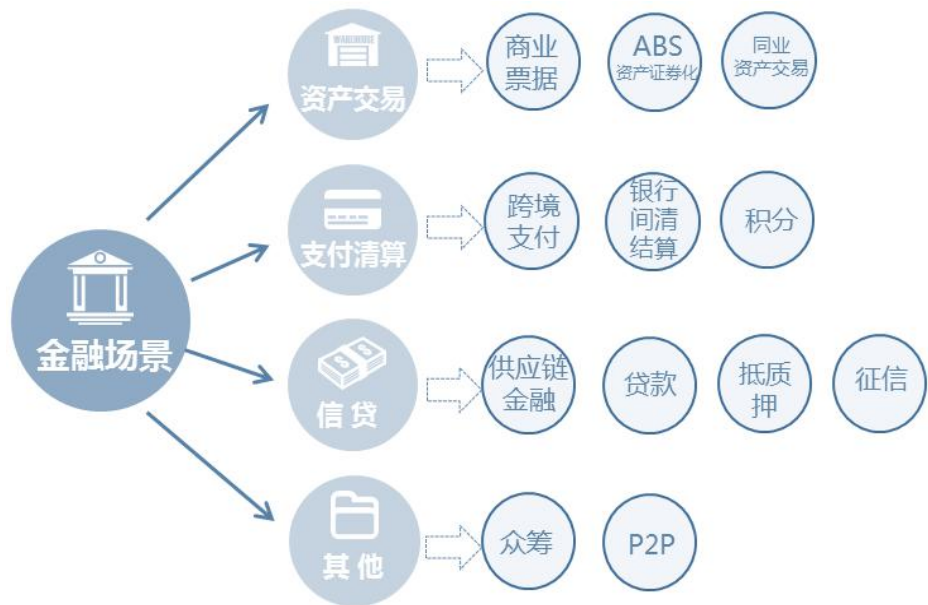


图 7-1 金融交易结算

GLOBAL PAYMENT团队针对订单融资场景，曾为某金融机构构建基于区块链的供应链订单融资平台，其中业务场景与区块链记录处理描述如下：

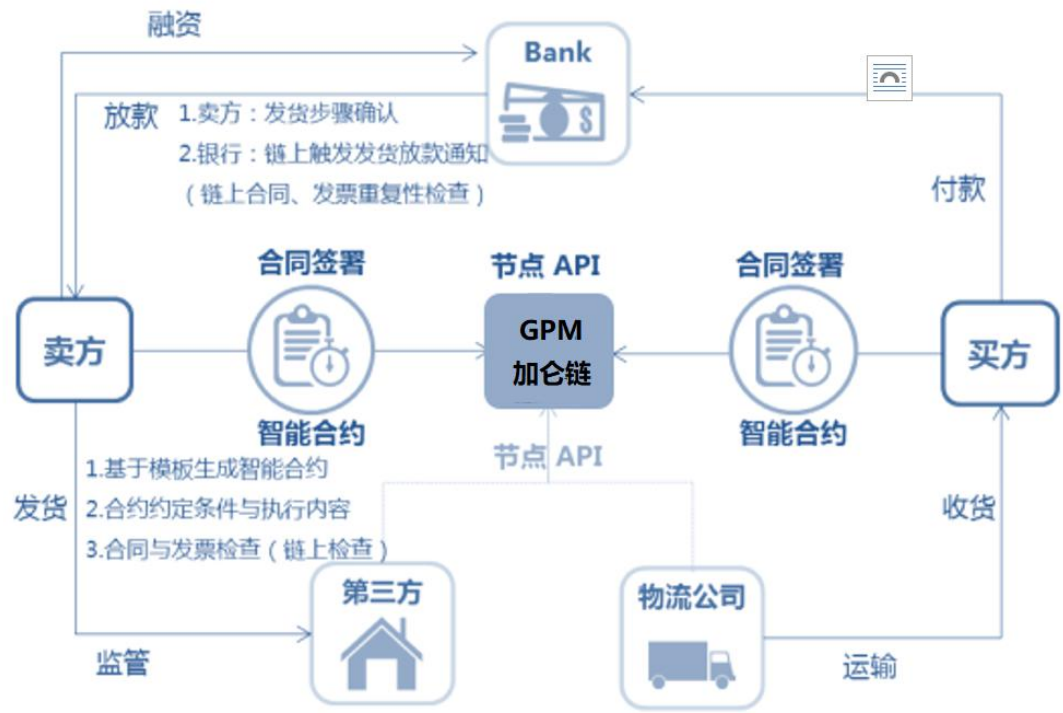


图 7-2 订单融资场景

此场景参与方包括买卖双方，双方合作银行，物流公司，第三方监管机构等，具体流程如下：

订单融资场景合同签订环节将条款记录至智能合约；

金融机构根据合同签订，发货情况进行不同程度的授信，贷款；

买方可以根据订单情况进行融资，到期后智能合约自动执行进行付款。

## 7.2 GLOBAL PAYMENT 项目未来价值分析

GLOBAL PAYMENT 将构建与区块链融合的全球支付体系，开启全球支付数字化时代。随着 GLOBAL PAYMENT 的自身的完善以及市场覆盖率扩大，项目将在未来的全球贸易中实现巨大的价值：

1) GLOBAL PAYMENT 将成为下一代数字资产交易的一键式入口。

随着数字货币成为更加广泛的交易媒介及更加重要的价值储藏载体，利用数字货币创造新的价值并获得相应收益是必然趋势。未来数字货币市场市值将达到数万亿规模，GLOBAL PAYMENT 将成为下一代数字资产交易的一键式入口，市场潜力巨大。

2) GLOBAL PAYMENT 将广泛应用于全球跨境转账、结算、汇款等。

使用 GLOBAL PAYMENT 平台汇款是非常简单便捷的，以代币为介质，利用 GLOBAL PAYMENT 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 GLOBAL PAYMENT 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。

## 第八章 GLOBAL PAYMENT 发展规划

### 8.1 初期规划

- 2018 年 6 月：GLOBAL PAYMENT 启动大会
- 2018 年 8 月：GLOBAL PAYMENT 支付系统内测版本发布
- 2018 年 10 月：GLOBAL PAYMENT 矿机开始内测

GLOBAL PAYMENT 项目前期的工作重点在于平台的开发,在市场调研以及分析的基础上形成自己独特的商业模式。与此同时,发布白皮书、启动早期投资,实现 GLOBAL PAYMENT 合约式平台的搭建。同时,其他商盟、区块链、数字加密也将同步启动。

### 8.2 中期规划

- 2019 年 1 月开始

进行平台的推广适用,比如在各大结算交易平台面向目标用户进行宣传,寻找更多证券、资产评估、基金、跨境清算等合作伙伴入驻平台。另外,还可以利用 Yahoo 推广,SEO 等方式扩大 GLOBAL PAYMENT 平台的影响力,旨在打造一个公开透明公正的第三方结算平台。

### 8.3 未来规划

- 2020 年 1 月开始

GLOBAL PAYMENT 将整合金融类相关行业,接入多类应用,组织多语言平台,进行全球化金融结算产业协同运作,打造一个万亿级全球消费创富生态圈。与此同时,还将联系更多海外区块链交易所,积极推进海外 Global payment 的上线计划,提升 GLOBAL PAYMENT 项目的国际影响力。

## 第九章 GLOBAL PAYMENT 盈利模式

### 9.1 结算手续费

GLOBAL PAYMENT 旨在为全球消费者提供一个便利的结算流转平台，实现点对点的即时结算。在此基础上，GLOBAL PAYMENT 的盈利来源之一便是结算手续费，即每发生一笔结算用户就会上缴一定的手续费。同时，只要在 GLOBAL PAYMENT 平台上用户使用结算服务，其活跃度就会让 GLOBAL PAYMENT 代币增值。

### 9.2 金融盈利模式

由GLOBAL PAYMENT打造的生态金融模式，对接了资产管理、投融资、信贷、抵质押等领域的产品和服务。企业只要在本平台上使用这些产品或服务来吸引用户和投资者，平台会根据项目的盈利进度获取一定的分红，这也是GLOBAL PAYMENT的另一盈利来源。同时，用户只要在GLOBAL PAYMENT平台上使用投融资、资产管理等行为，用户的活跃度也会让GLOBAL PAYMENT代币增值。

## 第十章 运营团队介绍

### 10.1 团队成员

GLOBAL PAYMENT 汇聚区块链行业内具有专业特长和丰富经验的技术人才和管理人才，负责整个项目的技术搭建和平台建设，已经 GLOBAL PAYMENT 平台落地之后的运营，确保 GLOBAL PAYMENT 更好地为全球更多用户服务。

( 1 ) CEO : Joey Lam



加拿大 Brandon University 计算机科学本科 ,东南亚移动支付与跨境支付专家。 2016 年担任澳门 UO 集团支付业务负责人 ,工作包括 : 澳门支付牌照 AMCM 申请、 Visa, MasterCard, 银联、微信支付和支付宝支付通道接入 , PCI DSS, AML 和 KYC 合规对应、 MPOS 升级等。 2015 年担任 MonySwap 公司技术产品经理负责中国银联电子钱包、支付网关、汇款业务在英国、欧盟和菲律宾的推广 , 以及支付网关 KYC 的检查 , 以及京东微信电商解决方案在英国和欧洲的商户拓展 ; Joey 将负责 GLOBAL PAYMENT 在东南移动支付业务的拓展。

( 2 ) CFO : Natalia Ra



对于企业管理尤其是财务管理有浓厚兴趣 , 世界著名商学院毕业 , 对于新数字经济领域有全面认识和独到理解。 Natalia 喜欢与富有激情的团队一起工作 , 为公司财务健康发展保驾护航。

( 3 ) COO : Aymeric Izard



著名的数据科学家，具有丰富的国际经验。在战略设计，数据基础设施建设以及全球多个行业的流程方面拥有丰富的经验。 Jony 拥有多个领导团队，并与知名品牌和机构合作，在人员分析领域拥有深入的知识。

( 4 ) CTO : Ivan



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，拥有十余年 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，常用的算法和深度、广度、遗传等人工智能方面算法。

## 10.2 专家顾问

GLOBAL PAYMENT 团队诚聘国际知名区块链专家和法律、经贸、管理专家组成强大的专家顾问团，对整个项目的健康运营保驾护航。

( 1 ) Estelle Jack



圣塔利大学管理学学士，区块链爱好者，超过 14 年 500 强跨国企业 IT 高管经验，曾任路易威登欧洲区 CIO，互联网金融领域积累丰富市场经验。

( 2 ) Jocelyn della



资深软件设计师和程序员，10 年 C++ 开发经营，IOS 开发工程师，BAT 工作经验，金融科技研发背景，2014 年开始从事区块链项目开发，熟悉各区块链底层技术。

( 3 ) Clinton Marin



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，常用的算法和深度、广度、遗传等人工智能方面算法。

(4) James Brandon



宾夕法尼亚大学高级系统软件工程师，精通多种计算机软件，区块链应用讲解方案，擅长应用密码学、安全协议、云计算安全等。曾就职于 Apple Inc，在嵌入式软硬件开发及管理有 9 年经验。

## 第十一章 发行计划

### 11.1 发行方案

(1) 代币名称：加仑

(2) 英文名称：Global payment，缩写 GPM

中文名：加仑链，又称全球支付

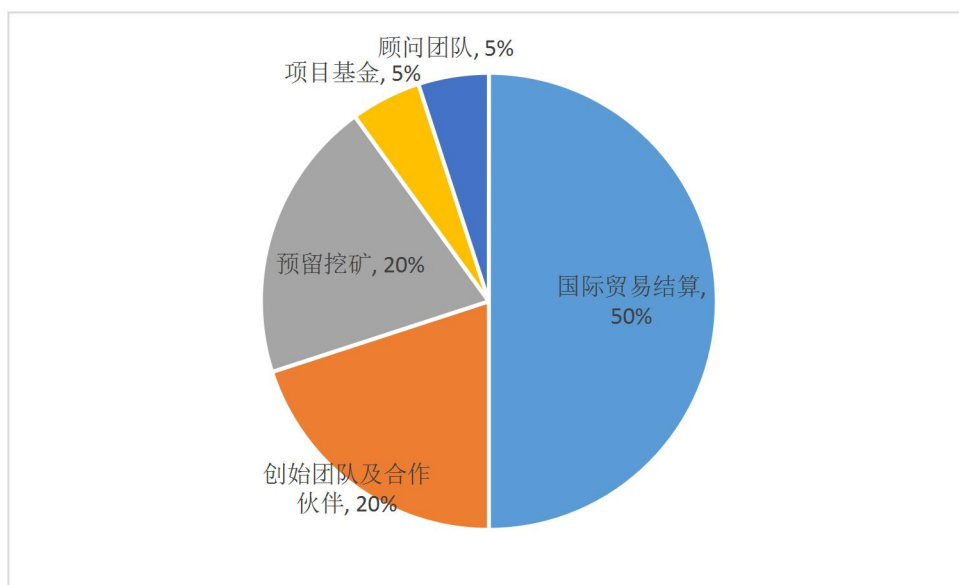
(3) 代币发行总量：8600 万

### 11.2 发行细则

- GLOBAL PAYMENT 本次发行的市场最大发行量：43,000,000



- GLOBAL PAYMENT Token 总发行量：86,000,000
- GLOBAL PAYMENT token 分配如下：
  - 50%：国际贸易结算
  - 20%：创始团队及合作伙伴
  - 20%：预留挖矿
  - 5%：项目基金
  - 5%：顾问团队



### 11.3 代币的应用

币由 GLOBAL PAYMENT 区块链行业协会发行，并且可以在 GLOBAL PAYMENT 平台上使用。用户可以使用在 GLOBAL PAYMENT 上对服务于产品进行消费。持有代币便属于用户的资产，用户可以购买自己需要的产品，用于进行支付。

## 第十二章 风险提示

参与GLOBAL PAYMENT平台ICO兑换的购买者,请仔细阅读本项目白皮书,全面认识本项目的技术特性,ICO的风险收益特征,并综合考虑自己的风险承受能力,理性参与,谨慎决策。无论作为购买者、使用者还是投资者,都可能面临包含:政策风险,开发进度风险,购买者凭证风险,人才流失风险,组织解散风险等以下风险。

**1) 政策风险。**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,但目前区块链、数字货币等领域的政策监管不明朗,如果未来相关政策变动有可能给项目带来或积极或消极影响。

**2) 开发进度及技术风险。**由于外部因素或产品开发方案执行不到位,可能出现开发进度被拖慢的问题。GLOBAL PAYMENT落地应用后,可能由于更新不及时、严重功能缺陷等技术不完善问题,导致用户体验差甚至引起损失。

**3) 购买者凭证风险。**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。

**4) 人才流失风险。**区块链领域人才资源短缺,团队核心技术人才和运营人才的流失,泄露核心技术机密,不利于项目发展。

**5) 潜在存在的解散风险。**存在这样的可能,出于各种原因,GLOBAL PAYMENT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,GLOBAL PAYMENT项目随时都有可能遭遇重大打击或直接解散。

除此之外,还有一些未知的风险可能存在,也请参与者在购买、投资之前谨慎考虑。购买者应明白本项目不会在任何情况下提供退款或退币。本项目团队将平衡

项目发展需求和用户利益诉求，合理管理和利用数字化资产；并恪守职责、履行诚信勤勉的义务，进行产品开发、业务拓展和社区维护。

### 第十三章 免责声明

参与本次投资之前，投资人必须认真阅读项目白皮书。除非投资人理解项目白皮书中的所有内容、项目愿景以及可能失败的风险，否则不应该参与 GLOBAL PAYMENT 的公开售卖。

区块链+交易结算行业是一个早期且具有很高风险的新兴行业，参与公开发售请做好项目调研，谨慎参与。投资人同意，能够或者不能够使用本平台由投资人自己承担风险，且不追究 GLOBAL PAYMENT 理事会的责任。

公开售卖后，GLOBAL PAYMENT 将通过智能合约发送给投资人，但不附带任何形式的保证，无论是明确表达或暗示的，包括且不限于所有暗示可销售的保证，对特定目的的契合等。由于某些司法区不允许不包含暗示性保证，上述不包含暗示性保证的表述可能不适合你。

GLOBAL PAYMENT 不代表任何形式或有法律约束力的投资品。鉴于不可预知的情况，虽然团队会尽力实现白皮书的所有目标，所有购买 GLOBAL PAYMENT 的个人或团体将自担风险。拥有 GLOBAL PAYMENT 代币代表你有权消耗 GLOBAL PAYMENT 代币以使用平台上的所有产品或服务。