



## 摘要

BankCoin 数字资产银行，基于区块链技术打造全新的社群、理财、投资、交易为核心的新型金融社区生态，创设一个信用足、成本低、清算快、自律强、监管易、应用广的分布式理财平台，让越来越多的投资者能享受区块链技术发展带来的红利。

由前端应用，智能合约协议以及风控系统组成，基于区块链公开透明及不可篡改架构新信用体系。智能合约自动执行借贷、清算等行为，避免平台方直接操作用户资金，大概率保证资金安全；个人信息链上存储，私钥交由用户自己保存，任何人未经授权无权查看用户信息，避免隐私泄露；以及通过实体资产确权上链的技术方式，打通实体资产与数据资产的通道，从而让资产数字化、数据资产化真正地成为现实。

本白皮书将对 BankCoin 平台的使用场景以及开展业务进行实际的描述，同时我们将阐述 BKC 在整个生态系统中所起到的作用，利用区块构建一个更加可靠的经济体，从根本上解决价值交换中出现的欺诈以及信息不对称的问题。随着参与共建的人们越来越多使用 BKC，其网络效应也会不断放大，BKC 价值将不断被放大，数字货币的投资市场也将更加公正透明。



# 目录 CONTENTS

This is a subtitle for your presentation

- **项目背景** Project background
- **行业痛点** Bottleneck
- **我们的愿景** Our Prospect
- **产品方案** Product solution
- **技术方案** Technique solution
- **代币价值** Token value
- **代币发放计划** Distribution plan
- **发展规划** Development Planning
- **团队介绍** Team Profile
- **免责声明** Disclaimer
- **风险** Risk
- **联系我们** Link

## 1 项目背景

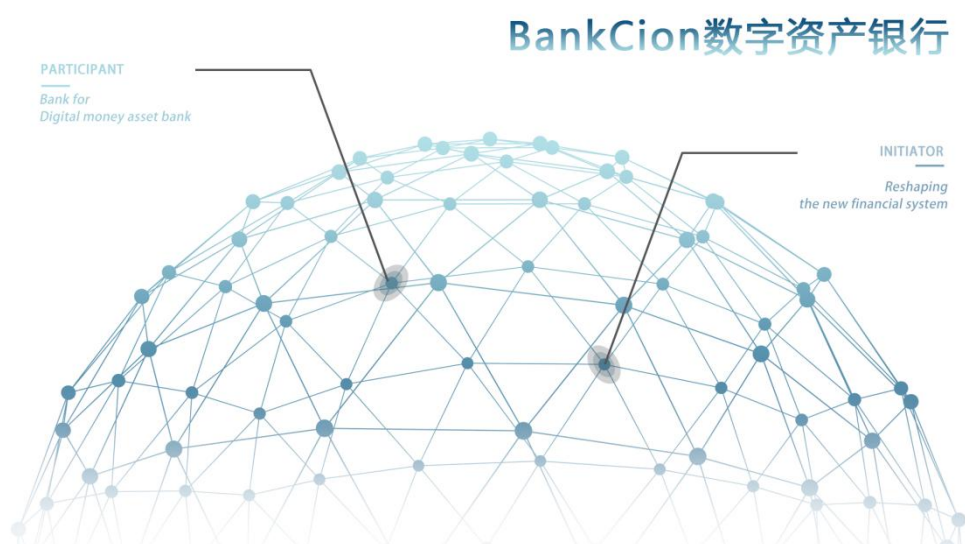
2008 年 11 月 Satoshi Nakamoto（中本聪）发布的一篇论文《Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System》；2009 年 1 月 3 日，中本聪公布比特币系统的第一个区块——创世区块，世界上第一个区块链数据诞生。2013 年，程序员 Vitalik Buterin 受比特币启发后提出以太坊的概念(Ethereum)，并在 2014 年成立基金会开始发展。发展至今，比特币和以太坊已成为互联网上规模最大的区块链项目。

近年来，区块链技术的不断发展和随之带来的数字货币投资热潮，引发了技术圈，金融圈，媒体，政府的广泛关注。仅过去的一年，比特币从最低位 760 美金，上涨到最高超过 20000 美金，最高涨幅 26 倍以上，以太坊则从 10 美金到最高超过 1400 美金，最高涨幅超过 140 倍。还有不计其数的百倍币、千倍币，甚至诸如 IOTA 这样的万倍币让投资者收获颇丰。



据不完全统计,2017 共有 887 个项目完成 ICO,比 2016 增加 19 倍。截止到 2018 年 2 月有 1500 多个货币进行流通交易,合并市值超过 7500 亿美元,远大于 2017 年 1 月不到 200 亿美元的市值。

国际上,全球已经有超过 24 个国家投资区块链技术,80%的银行已启动区块链项目,90 多个中央银行加入了区块链讨论,上百家公司加入了区块链联盟,未来数字货币将是一种全新的社会商业经济的构成部分,在全球金融体系中占据重要位置。



## 2 行业痛点

### 痛点一 数字货币市场投资门槛高昂以及交易渠道缺失

尽管随着区块链技术的快速发展，数字货币交易账户以及交易金额得到了激增，但场内资金仍然非常有限，导致大资金无有效途径入场博弈。因为某些监管因素，导致数字货币投资对于普通用户门槛过于高昂——**注册交易所需要严格的实名身份认证；交易数字货币需要学习相关流程和操作步骤，充值和提现通常还会有一定限制**，以及市场没有一个合规合法的统一渠道来进行数字货币的投资。

### 痛点二 解决数字货币市场投资品匮乏

鉴于目前数字货币市场处于早期发展阶段，相应投资品种单一，用户只能通过单一买卖数字货币的涨跌参与数字货币投资，风险巨大。同时没有一个科学的评估系统，对项目进行客观的评估，帮助用户避免投资盲点。

### 痛点三 避免传统中心化借贷理财平台的风险

一般传统的 P2P 网络借贷的经营模式，出借人和借贷人都要通过 P2P 网络借贷平台来完成借贷业务，而平台会搞资金池，将出借人的资金进行放贷，以谋取高利，因此平台全程掌握着出借人的资金调配权和征信，会损害出借人的正常权利和隐私。但是区块链的共享账本的特质使出借人和借贷人能“点对点”交易，使平台无法接触参与者的资金，也不能放贷。

### 3 我们的愿景

BankCoin 致力于成为全球最大的区块链和数字货币价值投资平台,帮助用户一站式解决数字资产的投资渠道的不规范以及投资品种匮乏;普及区块链知识,推动区块链生态的健康发展。打通线上线下的数字货币使用场景,使区块链技术能够更好地为实体经济服务,成为区块链上的支付宝。

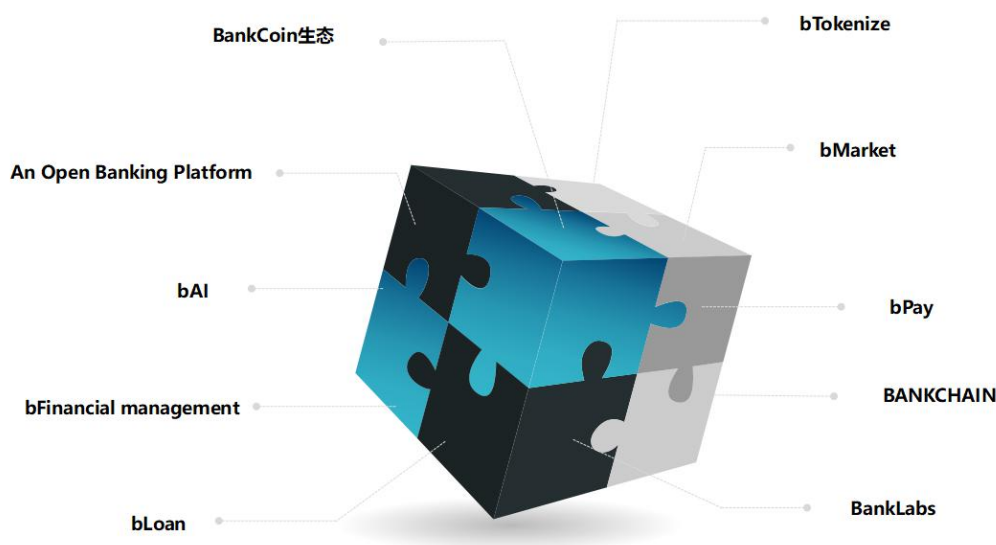
BankCoin 数字资产银行不仅仅是简单地提供数字货币市场的理财,更要借助区块链技术将现实世界中的个人、企业资产通过数字化存储,盘活数字化后的资产,从资产所有权确权、交易记录可追溯、建立可信任的链上生态体系和链下实体企业信用构建等问题,以此为目标,结合区块链技术来提升资产交易的效率与可信性。区块链应用于数据资产领域,相比于传统中心化系统,优势在于:通过资产上链的方式,后续流通环节可以不依赖于发行方系统,资产流通由单中心控制变成社会化传播,任何渠道资源都可以成为资产流通的催化剂。因此,区块链技术能极大地提升数据资产流通效率,真正达到“多方发行、自由流通”的效果。

BankCoin 将始终坚持全球化路线,未来我们将在东南亚、伦敦、韩国、日本等地开展数字货币金融业务,丰富平台上标地内容从单纯的数字货币发展到地产,原材料、自然资源、国际外汇贸易等各个领域。



## 4 产品方案

### BankCoin 生态



在 BankCoin 的生态中，我们进行了多方角色分配：

**业务节点：**BankCoin 的合作伙伴，提供 data feed 服务，既负责项目审计推荐，资产审计上链等传统金融服务，采用业务量证明 POB (Proof of Business) 去激励业务节点。

**第三方：**基于 BankCoin 协议，提供个性化服务的第三方。如营销策划团队，法律咨询团队。

**平台用户：**在 BankCoin 平台上进行理财活动的用户。

**仲裁者：**服务产生争议和纠纷时，提供仲裁的安全委员会。

**BANKLABS:** BankCoin 平台官方的研究机构，负责项目孵化，指导等工作

**商户：**在 BankCoin 生态体系中，支持 BKC 为清算的商业体。



## An Open Banking Platform

解决来自银行、密码钱包和金融交易所等不同来源的金融数据。将密码钱包帐户与常规银行帐户，交易所账户合并，并提供辅助基础结构，用于评估用户的真是金融属性，并向每个用户给出专业高效的投资建议。

由于 BankCoin 平台的合作业务节点本身不具有自身开发智能合约的条件，所以我们将面向终端用户开发一套具有直观性以及良好交互性的智能合约撰写工具，业务节点只需填写基本信息，系统将自动完成智能合约的撰写，使线下实体资产能快速上链。同时我们将进行封装，输出完整的技术解决方案帮助同行业发展。

### bAI

基于 BankCoin 上存储的用户信用数据，金融行为，资产数据等给予不同的用户风控等级评定，作为用户在 BankCoin 平台上面一切活动的基础信息。

基于机器学习，对客户数据和金融行为进行分析，根据投资者提供的风险承受水平、收益目标以及风格偏好等要求，运用一系列智能算法及投资组合优化等理论模型，为用户提供最终的投资参考，并参考市场的动态对资产配置再平衡提供建议。对于资产配置的风险性及时提供给用户，辅助用户进行决策。

### bFinancial management

平台将会定期发布各个币种的理财计划。投向包括：本平台的抵押标和信用标、量化基金、私募基金、矿场项目、大客户抵押做市项目等。

**数字货币理财：**BankCoin 平台会不定期发布各种币种的理财计划，用户参与投标后会获得一枚对应的标地 TOKEN，TOKEN 到期后可以享受年化利率，如中途需提前退出可以在 Market 进行挂牌销售。募集到的资金由 BankCoin 的专业投研

团队进行分散化投资。投向包括：本平台的抵押标和信用标、量化基金、私募基金、矿场项目、大客户抵押做市项目等。理财计划会提供长短不同的期限和相对固定的利率收益，用户可以根据自己的需求进行投资。

**指数基金：**挑选目前市场规模大、流动性好的最具代表性的 10 个虚拟货币组成成分指数 BKC10，综合反映目前数字货币市场最具市场影响力的一批优质币种的整体状况，帮助用户以较小的虚拟货币投入参与到一个非系统性风险高度分散的数字资产市场，为用户提供了一个风险分散、标的多样化的数字资产管理工具，利于看好区块链整体技术的用户参与市场交易中。同时指数基金团队及时根据市场情况进行公示调仓，确保指数组成成分的优质性。

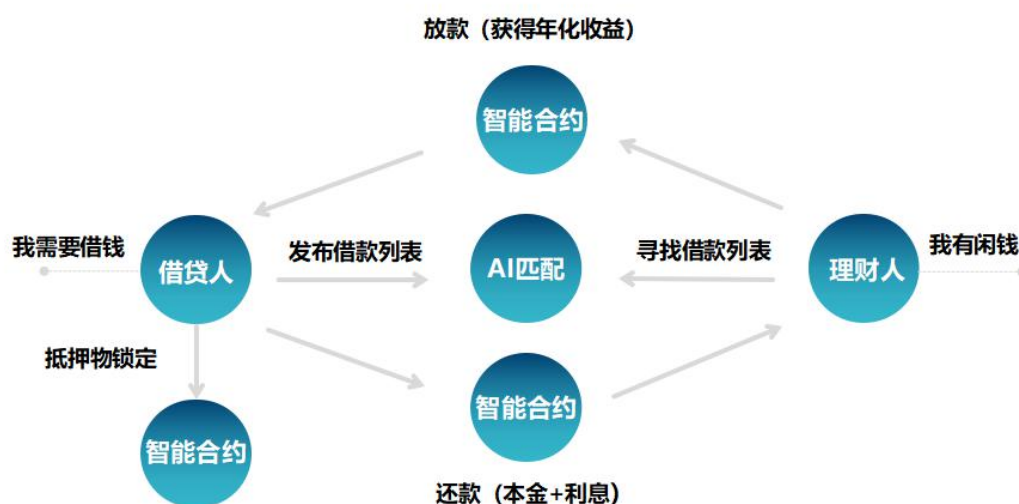
**债券投资：**债券投资，是指债券购买人（投资人，债权人）以购买债券的形式投放资本，到期向债券发行人（借款人、债务人）收取固定的利息以及收回本金的一种投资方式。债券的主要投资人有保险公司、商业银行、投资公司或投资银行，各种基金组织。在全球市场上，债券市场的体量远高于证券市场。在数字资产领域，我们相信以现在区块链行业发展的速度，债券需求也会应运而生。

**Token 投资：**企业或团队所拥有的项目可以创造未来资产，但是项目启动需要 Token 支持。在 BankCoin 平台上，企业或团队可以通过发行自主 TOKEN 来募集项目运行所需要的 BKC，其所发行的自主 TOKEN 对应于未来的资产或权益。BankCoin 平台的智能合约在项目实际运作中起到监督作用，对于项目的进度进行审计投票，根绝投票结果给予该项目资金拨付。

## bLoan

BANKCOIN 数字资产银行，将会实现一个以数字货币为抵押物的融资平台，基于数字资产自身价值抵押，同时支持多资产形式借出，业务名称“币贷”。

币贷简单通俗的理解，就是需要抵押数字资产和利息的借钱。币贷是 BankCoin 按一定利率和必须归还出借数字资产的一种信用活动形式。BankCoin 也可以由此取得贷款利息收入，增加 BankCoin 自身的数字资产积累。智能合约将使整个借贷过程运营在区块链上，抵押标锁定，借款标释放，到期还款，逾期交割等。



业务流程：

- (1) 借款用户完成身份证认证以及风险测评；
- (2) 借款用户充值一定的数字货币作为抵押物，数字货币可以是 BTC、ETH、USDT、EOS 等；
- (3) 借款用户发布借款标的，选择借入数字货币类型以及借款时长，平台按照借款时长给出不同的借款日利率，该标的发布后，抵押数字货币会被锁定；此时借款生效。

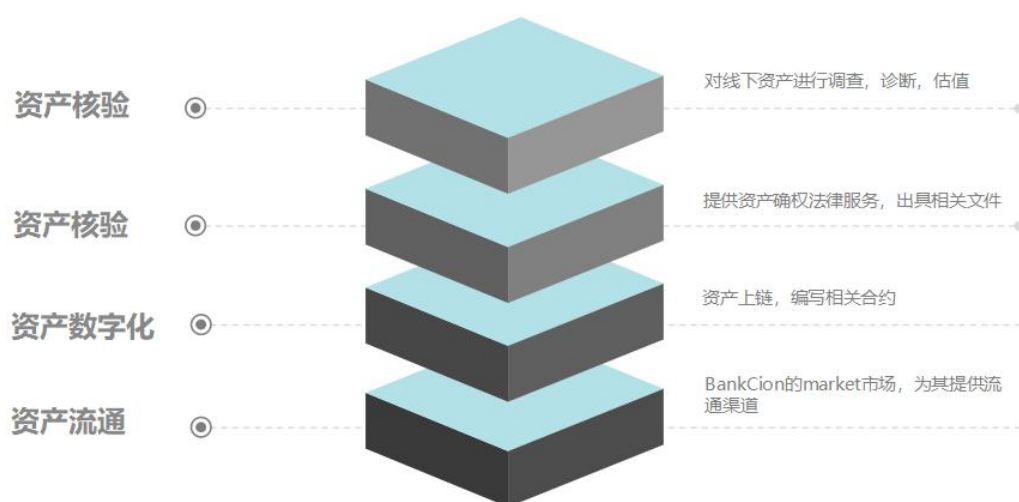
(4) 借款用户在借款途中可随时偿还借款标地，借贷什么币种归还什么币种（利息的计算币种与借款用户的借入币种相同），此时既结束该次借贷行为。

如果发生贷款逾期，在借款人最终还款后，在原本利率收益之外，还将收到逾期手续费。因为存在成本，逾期日利息平台将多收取 30% 利息。同时逾期记录将成为信用污点，永久记录在区块上。

抵押率：初期平台将新用户的抵押率设定为 50%，即抵押 1 个 BTC，可以借贷 0.5 个 BTC 的等值金额，该换算参考主流交易所的实时行情，当借款金额达到抵押物价值的 80% 时系统会给借款人发送提醒消息增加抵押物，当触发 70% 的平仓线时系统自动结束该标地，计算利率与借款标地，多余部分归还给用户钱包。后期 AI 将根据借款用户的信用信息自动设定抵押率，调整风控线，做到千人千面。

## bTokenize

数字资产不单只有虚拟代币，把资产——比如你的房地产、股票、债券、基金、股权、期货、不动产、汽车——通过数字货币变成具有高流动性的 TOKEN，在 BankCoin 平台进行资产买卖，抵押等。



BankCoin 数字资产平台通过开展商务合作引入传统的资产评估机构建立业务节点，利用区块链技术的不可篡改性，保证资产数据的真实以及唯一性，各机构的信息和资金通过分布式账本以及共识机制保持实时同步，有效解决了机构间费时费力的对账清算问题，同时各业务节点间相互监督大概率避免资产违约问题。当发生投诉行为时，智能合约触发组建业务节点成立监督委员会对于资产交易的各个环节进行溯源，对恶意业务节点和举报行为进行裁决，并触发惩罚机制。

对每个业务节点，会存在一个信用值（Credit）和保证金（Deposit）的阈值，BankCoin 区块链网络的活动节点只有信用值和保证金超过这一阈值，才能参与 BankCoin 应用实例的 Data Feed 服务。然后当指定条件触发 BankCoin 应用实例进入结算阶段时，BankCoin 应用实例所对应的智能合约会依据其处理逻辑和参数设置，评判出善意的节点和恶意的节点，对善意节点提供信用值提升和 BKC 代币奖励，对恶意节点进行信用值减值和 BKC 保证金扣除信用值过低的业务节点需要给予更多的保证金机制以及受到更多的惩罚机制，确保整个生态体系健康。

### **bMarket**

BANKCOIN 平台通过持有银行牌照（见附件 1）合法开展数字资产交易行为，通过开通法币与数字货币的兑换通道，降低用户对数字货币的投资门槛。自由交易区给 BANKCHAIN 上基于实体资产发售的 TOKEN 提供交易流通。同时 BankCoin 平台交易所受到菲律宾中央银行（BSP）监管，保障用户的交易行为真实有效，避免中心化交易所的作恶情况。

### **bPay**

我们始终相信未来数字货币将成为一种被广泛接受的支付方式，但考虑到目前数字货币市场的波动而带来的利润不稳定性，以及商户对于数字货币的接受程度，为此，

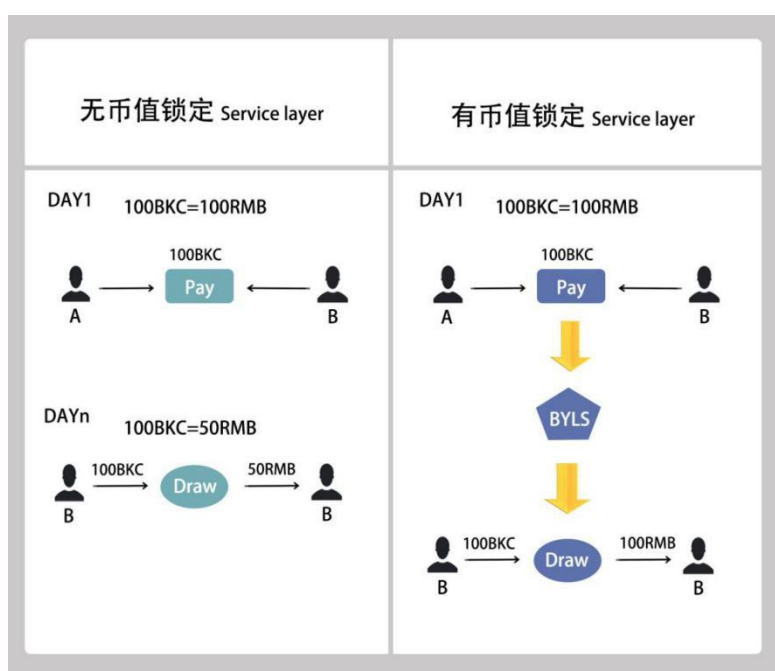
BankCoin 引入 BVLS (BKC Value Locking Service) 币值锁定服务, 让商户在一个 BKC 币值恒定的情况之下完成风险对冲交易, 实现科学管理风险的目的与意义。为了简明地阐述 BVLS 的运作机制, 我们以 BKC 与 RMB 的汇率波动为例, 有/无币值锁定服务的交易模式如下:

### 1、无 BVLS 机制下产生的交易行为

在没有使用币值锁定服务的情况下, 商户 A 设定商品价格为¥100, 此时 BKC:RMB 的汇率既为 1:1, 用户 B 在购买 A 商品时支付 100BKC (BKC 数量计算方式为 BankCoin 智能合约会按目前市场流行情实时换算成 BKC), A 此时收到 100 数量的 BKC, 当商户需要资金进行实体经济行为时, 需把当前账户的 BKC 在 BankCoin 银行进行法币兑换, 商户需要自行承担 BKC 价格的波动。

### 2、有 BVLS 机制下的风险对冲交易

在 BVLS 币值锁定服务的前提下进行交易, 由 BankCoin 基金会联合旗下的数字资产银行为商户提供币值锁定服务, 以上述例子为例, 当用户 B 支付 100BKC, 智能合约会实时转换成对应的¥100 存入商户 A 银行账户, A 可以在 BankCoin 旗下银行进行提现。两种模式的具体流程与对比可参考以下图示:



BankCoin 基金会在提供币值锁定服务时，会在二级市场做相反部位的交易来实现风险敞口的动态对冲，以保证平台的风险整体可控。同时在早期推广阶段，对于使用 BKC 的用户我们提供双向奖励，鼓励 BKC 在实体经济中的流通。

### **BKC 支付场景说明**

相对于很多初创团队来说，BankCoin 团队已经有超越愿景和路线图的既定业务，并进行全面的线下布局。BankCoin 团队与中菲智联企业达成深层次战略合作，在马尼拉广泛开展自由贸易业务。近期推出的高端酒店业务将支持 BKC 进行结算，把数字货币的应用场景从线下往线下进行迁移。

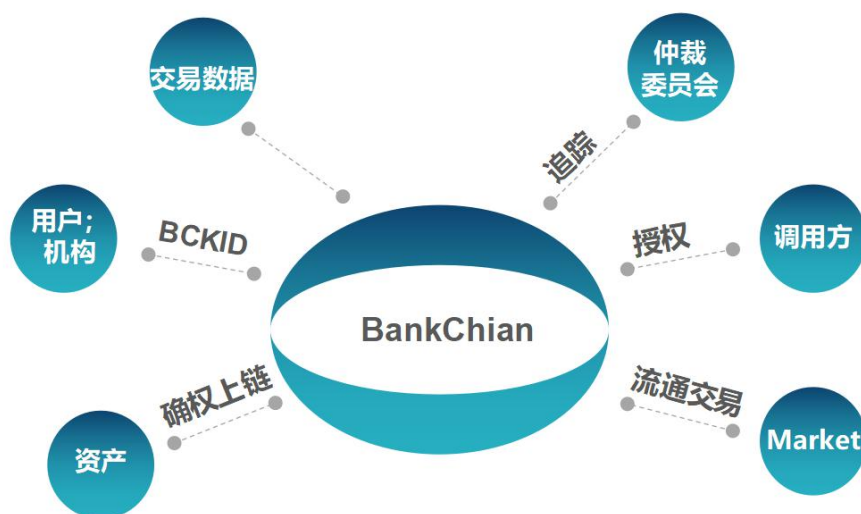
同时马尼拉启动了全面的招商引资活动，未来马尼拉自由贸易区内商户都将以 BKC 为结算工具，可以预见 BKC 的广泛使用将大大加快国际贸易节奏，降低进出口成本，推动马尼拉自由贸易区内经济的快速发展。

### **BANKCHAIN**

根据 BANKCHAIN 上去中心化身份标识协议，存储用户的个人信息数据，如个人信用，风险承受能力，金融行为，生成具有唯一性标识的 BKC ID。一经上链任何人将无权对链上信息进行修改，私钥由信息所有人自己保存，在未得到授权的情况下任何人无法对用户信息进行查看，保证个人隐私安全。

自由的公链系统，配合传统资产上链的基础设施，可以快速的帮助用户自定义发售自有 TOKEN，平台用户可以对 TOKEN 进行自由买卖。





## BankLabs

随着 BankCoin 生态平台的建立，**BankLabs** 将负担起对于平台发售标的审核工作，以及出具相应的分析报告来辅导投资者决策。同时 **BankLabs** 也将承担起整合 BankCoin 平台优秀的资源，共享给全平台的项目方，协助项目方的发展，完善 BankCoin 的生态体系。

# 5 技术方案

## 5.1 BankCion 的技术架构

BankCoin 的总体架构分为 3 个层次：核心层、服务层、应用层。采用自顶而下的设计方法，首先聚焦区块链底层协议涉及，解决资产上链的数据标准化问题以及借贷抵押资产清算的处理问题，采用 IPFS 分布式存储链上数据保证信息的不可篡改，并通过智能推荐算法为用户定制化投资理财助手；其次是定义一个通用区块链系统的服务层，提供标准化服务，解决实际应用场景中可根据具体情况自定义扩展的需求；最后，我们基于

标准化的区块链核心层和服务层，提供一个具体区块链平台实现以及相关的应用工具。

## 应用层

为了更好的传递 BankCoin 的共建价值，与其他互联网产品一样，BankCoin 平台将以友好的交互体验呈现给用户。BankCoin 应用将会包括钱包，商城，OTC 交易平台，Market 交易所等。同时，还将为平台用户分享我们的投资经验，给每个用户开放专属的智能投顾帮助用户理财。

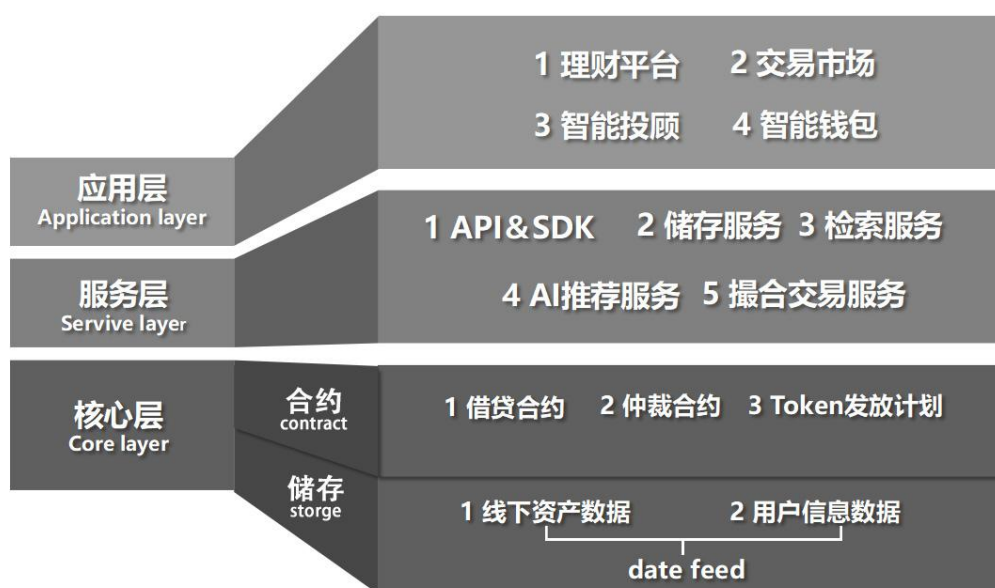
## 服务层

服务层主要由 API、存储服务、检索服务、AI 推荐服务和撮合交易服务组成：

API 通过开放给第三方合作者，增强币快报的生态能力，未来会通过 API 把区块链相关的服务提供给第三方合作者、开发者，降低区块链 DApp 开发门槛；存储服务和检索服务，是对基于去中心化存储数据形成一个更高性能的数据存取服务和检索服务，如将数据以 Database 的方式进行存储，以成熟的数据库产品、大数据分析框架提供更强的数据服务、检索服务能力；信息流推荐服务、广告服务也广泛应用在现有的互联网产品中，基于当前主流的数据存储、检索产品，信息流推荐服务和广告服务可快速落地。

## 核心层

作为最顶层的架构设计，定义了区块链的数据格式标准以及存储方式。包括账本状态、存证、溯源、合约 4 个方面的标准。



## 5.2 智能合约

通过运行链上的智能合约代码，在区块链上的智能合约主要用来处理一些相对复杂的交易，通过智能合约的分布式和不可篡改性等特性，我们可以保证合约代码一经撰写就能被永远正确地执行下去。

由于 BankCoin 平台的业务方本身不具有自身开发智能合约的条件，所以我们将面向终端用户开发一套具有直观性以及良好交互性的智能合约撰写工具，业务方只需填写基本信息，系统将自动完成智能合约的撰写，使每个业务方都能使用智能合约一键发行自己的专属代币。同时我们将进行封装，输出完整的技术方案解决方案帮助同行行业发展。

当项目因为某些不可抗力无法继续进行下去的时候，持有项目 Token 的用户可以通过智能合约的功能发起诉讼，启动仲裁程序。合约会自动匹配组建对应的安全委员进行后期跟踪，完成最终仲裁。

## 5.3 数字资产安全

BankCoin 平台针对每个投资标地生成对应的地址，保管用户的抵押以及理财资产，新地址采用多重签名的方式保证抵押资产的安全。由平台，业务节点，投资人共同持有，必须由三方中任意两方进行签名，方可发送交易。引入多方保存主要是防止单一一方私钥丢失，业务节点可以根据实际情况判断是否提供该标私钥。

## 5.4 Shamir 私钥分割算法

密钥共享的思想是将密钥以适当的方式拆分。拆分后，每一个份额由不同的参与者管理。单个参与者无法恢复秘密信息，只有若干个参与者一同协作，才能恢复密钥。更重要的是，当其中任何相应范围内参与者出现问题，秘密仍可以完整恢复。A. Shamir 以及 G.R. Blakley 在 1979 年提出  $(t, n)$  门限密钥共享方案。Shamir 门限假设需要保护的数据为  $D$ ，目标是将  $D$  划分成  $n$  个分块  $D_1, D_2, D_3, D_4, \dots, D_n$ ，并要求：

- (1) 任意选择  $k$  个（或者更多的）分块，可以很容易重构出  $D$ ；

(2) 任意选择  $k-1$  个 (或者更少的) 分块, 都不可能重构出  $D$ 。

基于 Lagrange 插值公式, 取数量为  $k$  个人的密钥对, 可以唯一确定一个次数至多为  $k-1$  的多项式。另外, 使用满足  $n = 2 * k - 1$  的  $a_1, a_2, \dots, a_{k-1}$  门限, 能得到一个可靠的系统。将密钥 master key 分成多个保存, 只有多于 threshold 个数的 key shares 才能还原出 master key。

第一步, 生成 Key Shares。

- ①  $a_0 = S$ , 取随机数  $a_1, a_2 \dots a_{k-1}$ ;
- ② 构造多项式  $f(x) = a_0 + a_1x + \dots + a_{k-1}x^{k-1}$ ;
- ③ 取随机数  $x_1, x_2 \dots x_{k-1}, x_k$ , , 代入多项式  $f(x)$ , 得  $f(x_1) \dots f(x_k)$ , 到, 则  $((x_1, f(x_1)), (x_2, f(x_2))) \dots (x_k, f(x_k))$  即为生成的 Key Shares。

第二步, 还原 Key。任取  $k$  个 key shares, 代入以下多项式:

$$\begin{aligned} a_0 + a_1x_1 + \dots + a_{k-1}x_1^{k-1} &= y_1 \\ a_0 + a_1x_2 + \dots + a_{k-1}x_2^{k-1} &= y_2 \\ &\vdots \\ a_0 + a_1x_k + \dots + a_{k-1}x_k^{k-1} &= y_k \end{aligned}$$

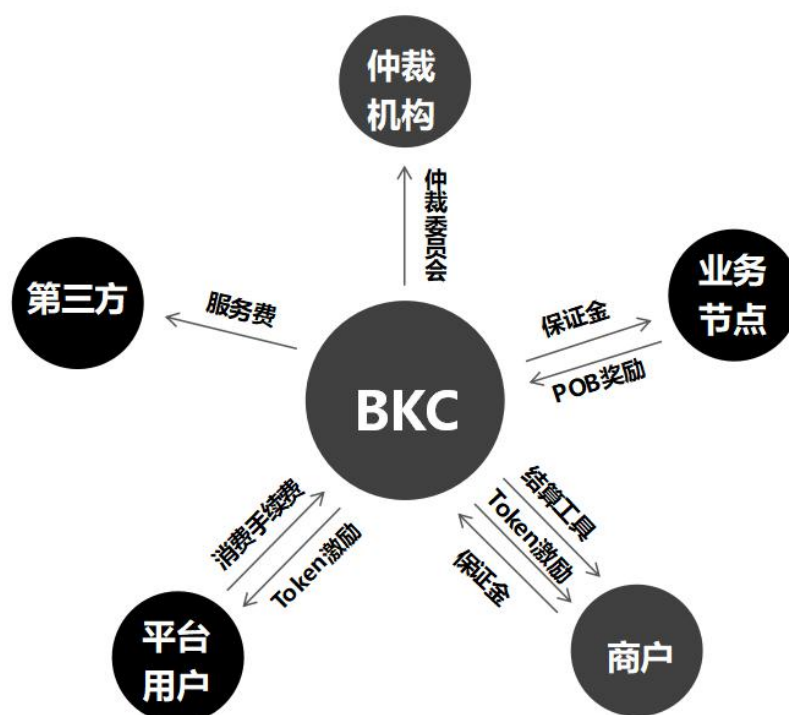
表示为矩阵形式如下:

$$\begin{bmatrix} 1 & x_1 & \dots & x_1^{k-1} \\ 1 & x_2 & \vdots & x_2^{k-1} \\ 1 & \vdots & \ddots & \vdots \\ 1 & x_k & \vdots & x_k^{k-1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a_0 \\ a_1 \\ \vdots \\ a_{k-1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \\ \vdots \\ y_k \end{bmatrix}$$

(2) 求得  $a_1, a_2 \dots a_{k-1}$  则  $S = a_0$  即为原 key。如果有  $k-1$  个参与者想获得密钥  $s$ , 他们可以构造出  $k-1$  个方程构成的线性方程组, 其中有  $k$  个未知量, 而已知  $k-1$  个子密钥得不到关于密钥  $s$  的任何信息, 所以此方案是完善的。

## 6 代币价值

BKC 是 BankCoin 平台为保障生态有效运转发行的代币，在 BankCoin 生态中的任何活动，都需要 BKC 串联起来，一套合理、健康的运转规则至关重要。



### 手续费

用户在 BankCoin 平台每进行一笔贷款、理财服务需要支付一定的手续费

	第一年	第二年	第三年
折扣率	50%	20%	无折扣

例如：用户 A 抵押 10BTC 贷款 5BTC 等值的 USDT，将需要扣除 0.05BTC 手续费，而如果用户使用 BKC，则只需要支付等值 0.025BTC 的费用。

## 投资奖励

用户投资项目方发布的募资标，获得权益 Token，项目发布时设定部分的 BKC 奖励，在投资标结束的时候，奖励给参与募资的用户

## 支付

为了保证前期 BKC 能在线下的商业体中得到广泛的应用，BankCoin 平台将采取补贴政策，既使用 BKC 结算的商家和用户都能获得额外收益。

## 保证金以及奖励金机制

BankCoin 平台会根据风控模型给予平台上发布的可投标不同的风险评级，按风险评级缴纳相应的保证金，保证金逐月返回给项目发布方，在项目违约造假等情况下优先使用保证金赔付给投资用户，降低项目参与风险。同时 BankCoin 基金会拿出部分 BKC 邀请优质的项目方来参与平台建设，以及对于评级良好的项目方进行 BKC 奖励，促使平台进入良性循环。

## 业务节点

可以认为，业务节点是 BankCoin 生态中的重要一环，链上资产和线下资产的桥梁。采用业务量挖矿的方式，这种方式给业务节点创造了强大的激励，激励他们尽可能，负责任的去拓展业务。

在 BankCoin 生态中，影响业务节点的收益的因素主要有：

-业务量拓展 (a)

-业务成交量 (b)

业务节点收益 =  $a \times \text{业务激励比例}(k1) + b \times \text{收益比例}(k2)$

同时业务节点参与 BankCoin 生态建设时需缴纳一部分 BKC 保证金用于保证 data feed

机制的正常用作。

### **争议仲裁**

用户在投资完成后发现项目描述与实际描述不符合，资金使用未定期批复等情况，需要支付 BKC 进行的纠纷仲裁，参与仲裁的仲裁委员会成员将获得 BKC 的奖励。仲裁结束后败诉方赔付仲裁过程中所有 BKC 费用，胜诉方额外获得部分 BKC 补偿。

### **第三方服务方**

第三方通过自身特色服务，基于 BankCoin 的智能合约，为平台用户或者项目方直接提供个性化服务，当服务结束后，第三方服务方可以额外获得 BKC 奖励。

### **Metcalfe 网络效应**

随着 BankCoin 接入投资品种越多、平台的用户数量以及用户活跃度的不断增加，BKC 的实际应用场景的拓宽，平台的网络效应会逐步呈现以及不断放大。BKC 的价值也会因为被广泛应用而得到提升。



## 7 代币发放计划

### 7.1 BankCoin 的分配

BankCoin 的总量为 39 亿枚，永不增发

其中：

35%用于基石轮，用于项目的前期支出，海外资产整合以及团队搭建

20%奖励给创始团队及早期贡献者

15%存储在社区共有账户中，未来的社区运营，包括社区激励及投资

30%用于基金储备，市场维稳以及 Bank Labs 的项目支持

团队和早期投资者部分分 3 年锁仓，每年释放 33%



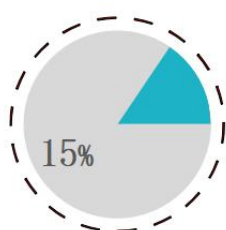
## 7.2 筹集资金使用

1、团队组建：兑换完成后，BankCoin 计划将 15%的资金用于快速、合规地推进团队和有序扩张的运营开销

2、产品研发：我们会将不少于 15%的资金用于开发团队，包括对于多客户端开发的扩张，区块链开发力量的补充，整体系统架构和基础建设的改善，开发和协作工具的采购，以及安全保障成本

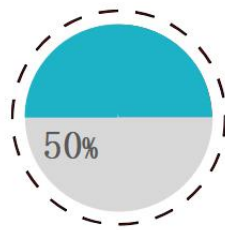
3、市场拓展：作为全球性项目，我们将持续投入大约 50%的资金，用于市场和商务合作，整合更多的线下资源，完善线下的应用场景，传递美好的共识价值

4、社区运营：剩余的 20%资金将用于 BankCoin 的产品运营和社区维护，我们将建立完善的产品、运营和客户服务团队，同时积极连接社区，招募社区志愿者，奖励社区用户的项目分享，BUG 反馈，以实现高速的产品迭代和项目推进



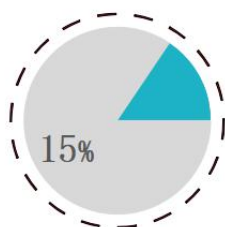
### 团队组建

兑换完成后，BankCoin 计划将 15%的资金用于快速、合规地推进团队和有序扩张的运营开销。



### 市场拓展

作为全球性项目，我们将持续投入大约 50%的资金，用于市场和商务合作，整合更多的线下资源，完善线下的应用场景，传递美好的共识价值。



### 产品研发

我们会将不少于15%的资金用于开发团队，包括对于多客户端开发的扩张，区块链开发力量的补充，整体系统架构和基础建设的改善，开发和协作工具的采购，以及安全保障成本。



### 社区运营

剩余的 20%资金将用于 BankCoin 的产品运营和社区维护，我们将建立完善的产品、运营和客户服务团队，同时积极连接社区，招募社区志愿者，奖励社区用户的项目分享，BUG反馈，以实现高速的产品迭代和项目推进。

## 8 发展规划



## 9 团队介绍

### 9.1 技术团队



**Lany  
Smith**

在 EMEA 有 30 年银行系统管理经验  
资深 IT 工程师 (精通 MSc、HNC、CITP、MBCS、PMI)  
至今在 EMEA 保持着多项数据荣誉



**Anja  
Gale**

丰富的银行从业经历  
曾在瑞士银行实习  
2010-2014 年任职于汇丰银行



**Edwin  
Carlson**

20 年研发经历  
擅长金融交易数据处理以及区块链开发技术  
曾任职于埃森哲，摩根大通  
以及美国银行技术顾问专家



**Rob  
Wirszycz**

30 年金融科技行业从业经历  
曾在多家金融科技公司担任高管  
目前为多家英国上市公司提供技术支持

### 9.2 顾问团队



**Lvan**

菲律宾前工信部部长  
前菲律宾最高法院 CIO 首席信息官  
菲律宾最大律师事务所 MOST 合伙人及首席律师  
菲律宾中菲智联企业合伙人



**马光辉**

美籍华人，菲律宾马克斯家族成员  
现任中菲智联总经理副总裁



**James  
ONeill**

纽约银行的前董事  
奥地利银行（开曼）的首席执行官  
纽约证券交易所上市的巴特菲尔德银行有限公司董事会的董事

### 9.3 基石投资人



**贾柏泉**

平安、泰康保险公司浙江大区经理  
格林摩尔集团 副总裁  
创建“浙江臻鑫置业”致力于高品质地产营销、开发  
中国市场研究院教授 首席市场分析师



**魏久胜**

科银资本创始人  
知名区块链投资者  
知名区块链项目 Qtum、OmiseGo, Tenx 早期投资者



**Marti**

菲律宾 Araneta 家族成员，菲律宾最大政治家族马克斯家族对外事务负责人，2016 年创建菲律宾电子，组建菲律宾第一家也是目前唯一的手机电子组装厂  
VIVO 手机战略合作伙伴



**陈冠宇**

中菲智联（北京）商务服务有限公司 董事长  
中联互享（北京）资产管理有限公司 创始合伙人  
15 年互联网营销经验，天使投资人，参与并投资了多个区块链项目



**张益鸣**

原步长制药股份有限公司部门经理  
连续创业者，139 网络科技公司 CEO  
获得知名 VC 投资，估值数亿人民币  
参与投资过多个区块链项目，拥有区块链以及金融领域经验

## 10 免责声明

本文件只作为传达信息之用，不构成与此处所述任何公司证券相关的要约、请求、推荐或邀请。本白皮书不是要约文件或招股书，也无意提供用于投资决策或定约的基础。本白皮书提供的信息仅属技术应用性质，未曾接受任何专业法律、会计、工程或财务顾问的审计、查验或分析。

所有 BankCoin 项目的支持者，应当仔细阅读白皮书和官方网站的相关说明，全面理解区块链技术，明确了解 BankCoin 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。

平台币 BKC 是发生效能的重要工具，并不是一种投资品。拥有 BankCoin 不代表授予其拥有者对 BankCoin 平台的所有权、控制权、决策权。BKC 作为一种数字加密货币不属于以下类别：(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、证书或其他授与任何权利的文书。

BankCoin 团队在新加坡成立了基金会作为项目管理主体，负责公正，公开，透明，不以盈利为目的地运行 BankCoin 项目，维持 BankCoin 平台和社区的正常发展和运营，管理所有募集数字资产的安全性，并且对 BankCoin 的开发和运营团队提供支持。BankCoin 基金会有新加坡会计与企业管理区（ACRA）批准建立，受新加坡公司法监管，该基金会独立管理运营并独立于政府之外。

## 11 风险提示

1. 目前世界上主要国家对于区块链项目即使用加密货币融资的态度和政策尚不明确，存在由于政策原因造成投资者损失的可能性；
2. BKC 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。我们鼓励本文件的接收人寻求外部建议。接收人对外部对本文件所述的事项的评估，包括对风险的评估，以及对其技术和专业顾问的咨询全权负责。
3. BankCoin 团队将不遗余力实现白皮书中提出的目标，并积极探索项目更长远的发展空间，然而由于外部环境和内部资源的不确定性，我们将保留对白皮书描述内容进行调整的权力。白皮书内容的所有变更我们并无主动告知义务，请参与者通过相关渠道及时了解更新。
4. BankCoin 的未来将基于区块链技术和密码学算法构建，目前区块链技术仍然是一项非常早期的技术，密码学也一直处于高速的发展过程中，BankCoin 团队不能完全确保所有技术的顺利落地，同时所有的技术类项目都具有被黑客攻击或代码漏洞造成用户损失的可能；
5. BKC 钱包私钥。获取 BKC 所必需的私钥丢失或损毁是不可逆转的。只有通过本地或在线 BKC 钱包拥有唯一的公钥和私钥才可以操控 BKC。每一个购买者应当妥善保管其 BKC 钱包私钥。若 BKC 购买者的私钥丢失或泄露，BankCoin 团队无法帮助购买者获取或取回相关 BKC。
6. 除上述风险外，由于加密货币投资仍然是一个崭新的领域，可能还有有各种我们尚未提及或尚未预料到的风险。



## 12 联系我们

邮箱: [bkc2018@163.com](mailto:bkc2018@163.com)

官方网站: [www.bkc.gold](http://www.bkc.gold)



微信公众号



微博