

A large, light-colored pixelated graphic occupies the top half of the page, resembling a digital or binary pattern. It features several dark blue square pixels scattered across the grid.



**币必盈数字货币钱包白皮书**

Increase your digital currency  
Increasing...

The bottom section features a dark blue background with a glowing blue network of lines and dots, forming a circular pattern around a stylized Bitcoin symbol. The text "币必盈数字货币钱包白皮书" is displayed prominently in white, with a horizontal line underneath. Below this, the English text "Increase your digital currency" and "Increasing..." is shown in a smaller, lighter font.

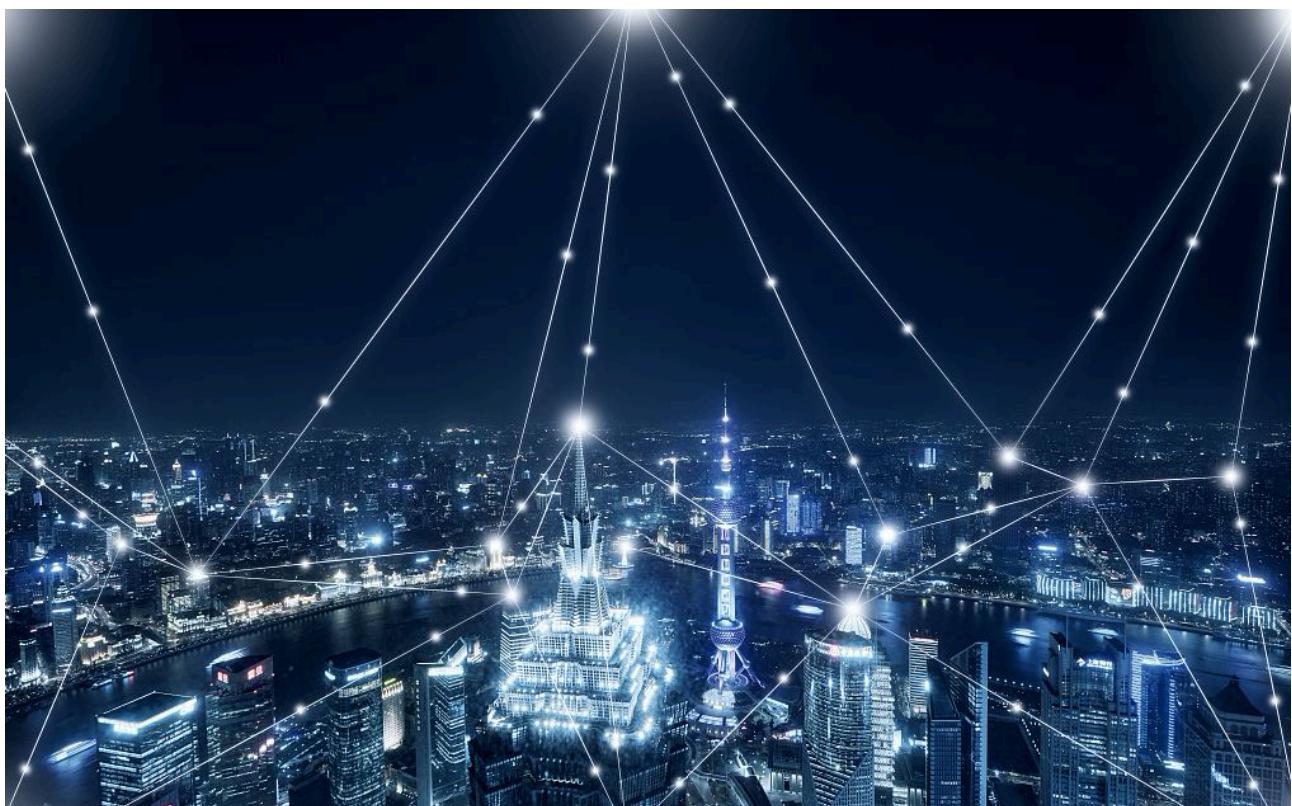
# 目录

1. 项目背景	3
1.1 区块链的发展	3
1.2 数字货币的主要特征	4
1.3 数字货币发展面临的制约因素	6
2. 用户和市场	8
2.1 用户和市场痛点	8
2.2 使命和愿景	8
3. 币必盈产品介绍	8
3.1 币必盈钱包特征	9
3.2 币必盈数字货币交易	12
4. 项目规划	13

# 1. 项目背景

## 1.1 区块链的发展

随着互联网金融纵深发展，区块链技术及其应用成为人们日益关注的热点。区块链技术开始从概念走向世纪应用，越来越多的资金流向区块链的创业企业以及相关领域的创新，各国的金融机构甚至一些大型传统企业也加入了区块链的探索行列。



区块链是以比特币为代表的数字加密货币体系的核心支撑技术。区块链技术的核心优势是去中心化，能通过运用数据加密、时间戳、分布式共识和经济激励等手段，在节点无需互相信任的分布式系统中实现基于去中心化信用的点对点交易、协调与协作，从而为解决中心化机构普遍存在的高成本、低效率和数据存储不安全等问题提供了解决方案。

随着比特币近年来的快速发展与普及，区块链技术的研究与应用也呈现出爆发式增长态势，被认为是继大型机、个人电脑、互联网、移动/社交网络之后计算范式的第五次颠覆式创新，是人类信用进化史上继血亲信用、贵金属信用、央行纸币信用之后的第四个里程碑，区块链技术是下一代云计算的雏形，有望像互联网一样彻底重塑人类社会活动形态，并实现从目前的信

息互联网向价值互联网的转变。区块链是随着比特币等数字加密货币的日益普及而逐渐兴起的一种全新的去中心化基础架构与分布式计算范式，目前已经引起政府部门、金融机构、科技企业和资本市场的高度重视与广泛关注。

但是，蓬勃发展的加密货币市场却没有与之匹配的金融市场基础设施。对普通用户而言，加密货币账户的安全性、便捷性、可靠性等方面难以得到保障。对于企业、机构等用户而言，市场上缺乏能提供完整加密货币安全存储的解决方案。

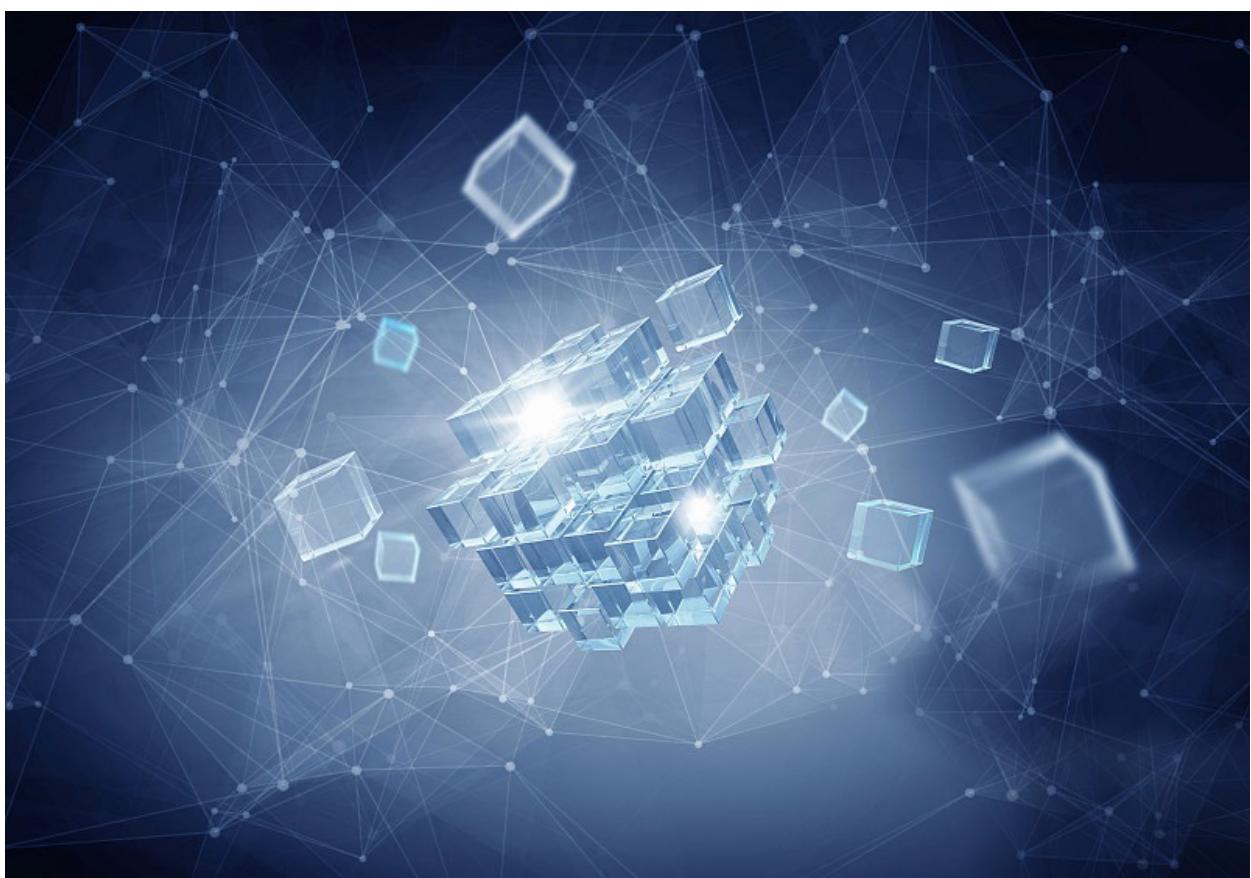
## 1.2 数字货币的主要特征

(一) 数字货币作为资产的价值由供给和需求决定，类似于黄金等大宗商品。数字货币的资产价值决定机制类似于黄金等大宗商品，但与商品相比，他们的内在价值为零。区别于传统的电子货币，数字货币的价值只依赖于这样一种信念，即数字货币可以在未来某个时间兑换成任何商品和服务，或者是一定量的主权货币。新的数字货币的产生完全是由计算机协议决定的，不同的数字货币计划有不同的长期供给和货币创造预设规则。此外，数字货币计划倾向于不以美元、欧元等主权货币计价或与这些主权货币产生关系。以比特币为例，它的价值就是按照一个比特币为单位进行转移的。

(二) 数字货币是价值在支付者与收款者之间进行转移的独特形式。一些数字货币的关键创新是使用分布式总账技术，从而允许在交易对手之间缺乏信任和不需要依赖中介的情况下，实现电子价值的点对点交易。实际上，分布式总账技术就是对价值的点对点交易信息进行复制，通过去中心化的网络分散入账后的总账更新，完成价值转移。数字货币总账存储的信息可以接近于零。在这种情况下，整个网络节点只记录价值的分布情况，很难对交易者的信息进行确认；也可以记录包括支付者、收款者、交易、余额在内的各类细节性的信息。从目前的情况来看，多数数字货币计划只要求在总账中记录很少的信息。

(三) 数字货币计划有着特殊的制度安排。

相较于传统电子货币而言，许多数字货币计划没有发行者、网络运作方、专业的软硬件供应商、电子货币的收单机构以及电子货币交易的清算方等第三方负责运作。但是许多数字货币计划会有大量的中间机构提供各类技术服务。这些中间机构可以提供“钱包”服务，允许数字货币使用者转移价值，或者提供数字货币与主权货币、其他数字货币或资产的兑换服务。在一些情况下，这些中间机构会为其顾客存储密钥。基于分布式总账技术的支付机制，数字货币允许在没有可信任的第三方介入的情况下实现点对点转移，这一创新对支付方面的影响更为显著。原则上，数字货币和分布式总账技术能以不同的方式进行运作，并与现有的基础设施以及支付服务进行不同程度的交互。虽然一些基于分布式总账技术的数字货币计划，目的在于创建一个独立于现有支付机制或只与现有支付机制有限对接的网络系统，但可以通过传统的支付服务提供商（如银行），提高某些过程的效率，这意味着需要借助分布式总账技术，在支付系统参与者之间建立一个去中心化的支付机制，以提高清算和结算效率。此外，分布式总账原则上可以被重新设计，以适应新的或现有的支付体系，包括主权货币。



## 1.3数字货币发展面临的制约因素

### (一) 供应方面的因素。

一是产生的碎片多样性会阻碍支付网络的临界质量。目前，流通的数字货币超过600种，有不同的处理确认协议和供应方式，可能影响支付网络的质量。二是数字货币的扩展程度和使用效率依然不高。受规模和接受度的限制，目前以数字货币结算交易的数量级相对较低。三是非实名制交易影响交易范围的扩大。电子货币的非实名制可能会影响许多交易方的使用意愿，因为非实名制容易被不法分子利用进行洗钱或恐怖融资活动。四是技术和安全问题会影响接受度。采用分布式总账技术的数字货币必须在网络参与者中达成共识，确保总账技术的唯一性，否则可能会被恶意行为者通过欺诈交易、诱导其他参与者共同伪造总账来获利。五是数字货币商业模式的可持续性受到考验。许多交易方对数字货币的考量与货币发行成本有关。所以，如果新的数字货币单位减少或者消失，就需要提高交易费用补偿新货币单位收入的损失，这可能会影响数字货币的需求以及发行的可持续性。

### (二) 需求方面的因素。

一是安全隐患。安全漏洞可能影响中间机构在终端用户协议中处理数字货币单位。一些数字货币的使用者必须依赖中间机构持有，并存储与自身对数字货币的所有权相关的信息。

二是支付成本。基于分布式总账技术的数字货币，由于具有“去中心化”和“去中介化”的特征，简化了目前许多金融业务的程序，交易费用相比其他方式更为低廉，因为其通常不需要交易中介。但数字货币交易并不总是透明的，还包括一些其他成本。

三是实用性。实用性通常是选择支付方法和机制的关键。目前，许多供应商正努力改善和促进用户在数字货币方案上的体验，增强实用性。

四是资产波动性的损失风险。数字货币资产作为支付货币，会面临与价格和流动性风险相关的成本损失压力。

五是支付的不可撤销性。基于分布式总账技术的数字货币方案通常缺乏争端解决方式，支付

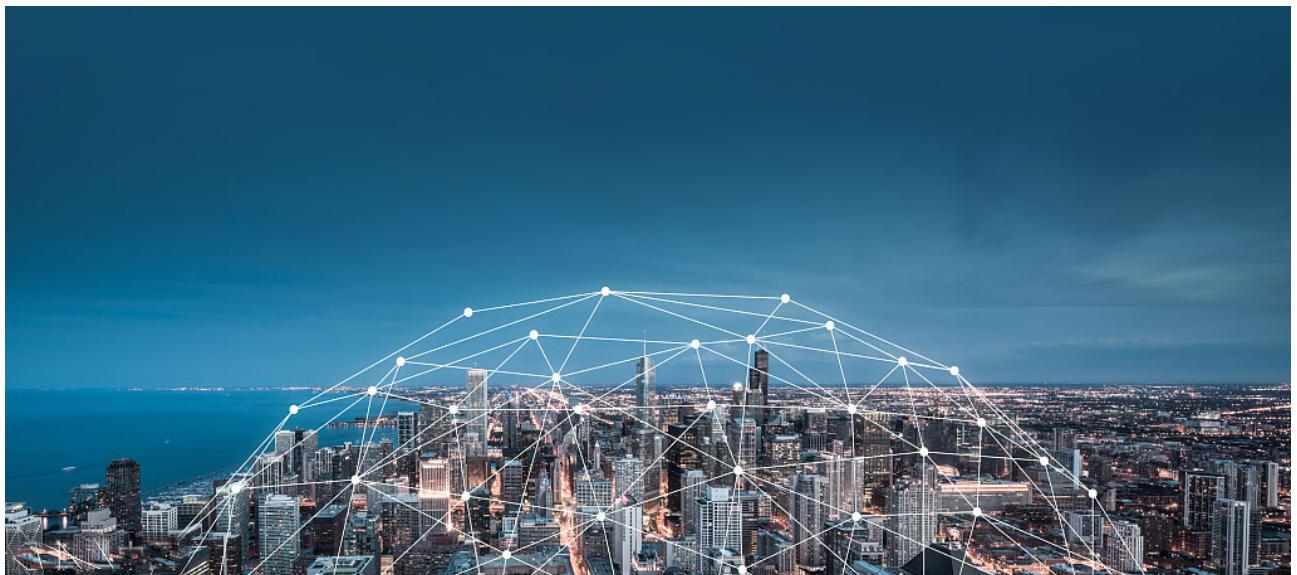
的不可撤销性降低了收款人由于欺诈和退款而被撤销付款的风险。这可能对收款人有吸引力，但会阻止付款人的接受和使用。

六是处理速度。虽然数字货币拥有比传统支付体系更快、更高效的处理支付潜力，但实际处理速度将受很多技术因素影响。

七是跨境交易范围。虽然数字货币允许用户跨境使用，并且交易速度不受限于交易位置，但货币当局可能设置交易限制，进而影响交易范围的扩大。

八是非实名制。虽然数字货币方案

允许交易不披露个人信息或敏感的付款凭证，但可能会由于非实名制而出现违规现象。九是营销和声誉效应。数字货币是一种更具创新性的支付解决方案，有可能会刺激交易方的服务和技术需求，进而带动商业繁荣。



### (三) 监管安排的因素。

数字货币的最新发展和设计上的创新，意味着监管层难以对其实施具有针对性的监管。数字货币的无国界性、线上性以及缺乏可识别的“发行者”等，都给一国货币当局实施监管带来挑战。一方面，监管会对支付系统供应商和中间商施加相应的成本，这些成本最终可能由负有签发义务的发行人或金融机构方承担。一些国家已经开始通过调整现有的监管法规或者确立新的法律制度，来解决执法部门的担忧。另一方面，有观点认为，监管缺失可能成为公众对

数字货币信心增长的阻碍，许多参与者可能由于其法律的不确定性或者缺乏对用户的保护而避免投资于这项新技术。

## 2. 用户和市场

### 2.1 用户和市场痛点

数字货币发展迅速，出现了大量的数字货币类别，用户在进行不同资产配置或分散投资时的门槛会进一步提升，用户针对不同类型的数字货币，有的会选择安装不同的去中心化钱包进行管理，有的用户会将数字货币放在中心化钱包或者交易里，将不同的数字货币放在不同的去中心化钱包会给用户带来很大的不便，将数字货币放在中心化钱包或者交易所以又存在比较大的安全隐患，所以大家希望有一款兼具安全性和便利性的钱包出现。

### 2.2 使命和愿景

币必盈致力于为大众提供一个安全、便捷、高效的数字资产平台，让您拥有一个安全的数字资产交易平台，通过打通数字货币与实体世界的连接，让每一个人随时随地便捷的使用你的数字资产，为全球各地的人们提供革命性的分布式数字金融服务。让更多不同国籍、不同背景的人们简单、安全地参与到数字资产市场中。币必盈钱包针对不同用户的风险偏好，提供稳定收益的理财产品和高回报的投资等财富管理方案。

币必盈钱包在全球首创了企业级加密货币数字安全存储解决方案，以企业级加密货币硬件冷钱包，为客户的数字货币保驾护航。打造最具公信力和最具价值的数字货币钱包平台，同时还优化整个流程，使其变得更加公开透明、安全流畅，让用户具有最优质的数字货币投资体验。币必盈自己研制的企业级加密货币硬件冷钱包为基础，集合冷热钱包加密技术，并将财务流程制审批授权制度与之相结合，全方位的保护用户的资产的安全。

## 3. 币必盈产品介绍

币必盈是区块链技术在数字金融领域的分布式应用，结合人工智能、深度学习等新兴技术，



打造全球领先的虚拟资产一站式服务平台。平台提供资产托管、智能交易、价格走势、AI预测等高端服务，为用户的数字人生保驾护航。币必盈致力于成为数字货币中的支付宝，不仅能完成数字货币的交易和兑换，而且能对数字货币进行增值，能够同时实现对比特币、以太币各种代币的一站式管理，支持多种语言操作，方便世界各地的用户进行交易。

### 3.1 币必盈钱包特征

币必盈的钱包app具有以下几个特性：

1.去中心化服务

区块链技术的核心优势是去中心化，币必盈也秉承着区块链的核心要义，钱包密钥和所有类型货币的地址私钥信息都存储在用户本地系统里。我们不会存储您的数字货币，我们只会向您提供您自己存储它们所需的软件。您的钱包在您的设备上会使用您的个人密码加密。您的密码充当您的解密密钥用于锁定和解锁您的钱包，没有它就不能访问您的钱包。由于我们不知道也不会存储您的密码（我们甚至都不能重置密码），只有您才能够解锁和解密您的钱包。

## 2.支持多币种交易

在币必盈钱包app里面，支持包括BTC、ETH、BCH、NEO等主流货币的储存和管理，也支持以太坊等智能合约平台的标准协议，极大的方便用户。以前用户为了保管自己的数字货币，可能需要安装不同数字货币的对应钱包应用，现在有了币必盈钱包，能一站式的管理多重数字货币，减轻用户的管理负担。

## 3.安全有保障

您的备份密钥是由12个随机单词组成的助记词。它充当备份的作用，确保您始终可以访问您的资金。基于多重签名和冷钱包等技术，用户在进行转账交易时，可以选择手机验证码或者指纹等验证方式，确保账户安全，币必盈后台工作人员会定期进行内部和外部安全审计，保护您的钱包安全。在币必盈安全体系架构中，钱包是以标准的冷钱包系统来设计的。用户的交易密码与私钥都只存在于本地，绝对不会上传至网络中。这就保证了无论是面对多么恶劣的网络安全环境，都不可能影响到用户的钱包安全。最坏的情况也只是签名后的交易发不出去，但绝不可能出现交易密码或私钥泄露的情况。AES256加密强度从理论上是不可破解的，而私钥在本地就是以AES256位形式进行加密存储。只会在交易签名时那一霎那解密成明文后再以密文形式存储。在这一霎那的安全防御中，我们使用了花指令与代码混淆技术对交易密码进行混淆加密处理，这样可以达到两个目的，第一可使交易密码明文在代码中出现的时间极短，几乎不可捕捉。第二使逆向分析来定位密码明文所在的代码段是难度成指数级难度增加，这二者相辅相成，为冷钱包的安全提供了强有力的技术保障。在苹果客户端由于

IOS本身系统安全的特性，只要不越狱，进程间都是自动隔离不可访问的。因此就不存在这些安全问题。我们还是需要提醒用户的是，请牢记自己的钱包助记词与交易密码。一旦您丢失或者遗忘，我们也无法帮您还原，因为您的助记词与私钥从来就不曾出现在网络中。为进一步提高安全性，我们还将推出与币必盈配套硬件钱包。私钥密码将以密文的形式存储在硬件钱包里，交易签名的互交过程通过摄像头和二维码进行。这就保证了物理上的绝对隔离。无论什么情况，只要硬件钱包在。您的账号永远都是安全的。币必盈还会继续的升级和加固安全措施，保护用户的资金不受量子计算器、分布式暴力破解等硬件或软件更新换代带来的安全风险。

#### 4.世界顶尖的量化策略

币必盈理财产品由来自全球顶尖金融机构、资产管理团队共同打造，通过跨市场套利、单市场做市、跨市场做市等量化对冲策略，对交易进行监控，为交易者提供实时恶交易保单与信号提醒，对交易数据进行分析，制定更优策略，使用多重签名算法，并与财务流程制度、审批授权制度相结合，能够事整个提币的过程十分高效便捷，并全范围的保障数字货币的安全，在保证用户资产安全的情况下，低风险的获取数字货币稳定的增值空间，为用户获取更丰厚的收益。

#### 5. 简单方便的交易

币必盈的页面十分简单美观，用户操作起来也十分简便，即时发送与接收，不论您向好友发起交易，还是处于业务进行交易，币必盈能让您以最低的服务费发送和接收加密货币。



## 6. 币生币财富增值

币必盈钱包里面的币生币功能，是面向所有的数字资产持有者，用户能将他们的数字资产进去，币必盈钱包会将其交由顶尖金融投资机构背景的量化策略团队进行管理，并通过跨市场套利、单市场做市、跨市场做市等量化对冲策略，在低风险下获得稳定的增值空间，满足用户不同的理财需求。

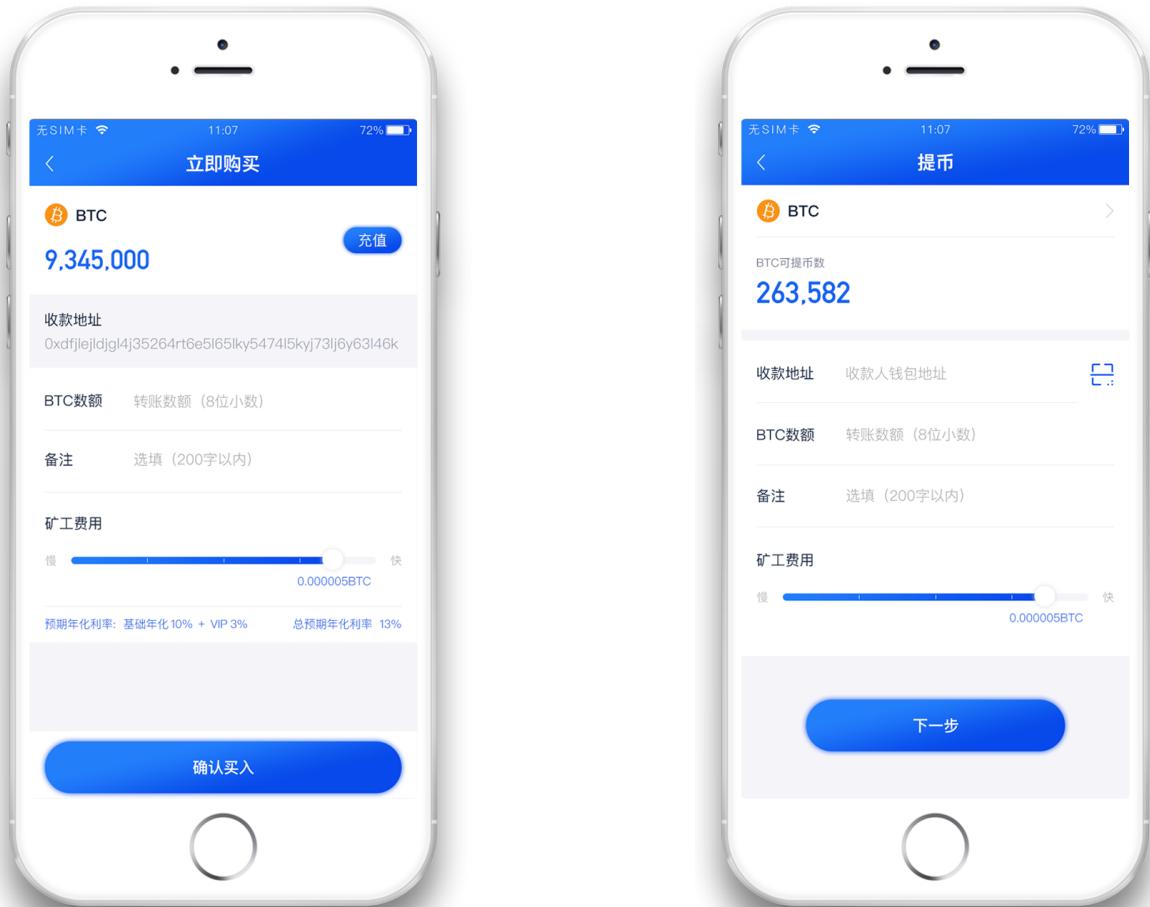
### 3.2 币必盈数字货币交易

#### 1. 多重加密的安全存储技术

币必盈自己研发了硬件冷钱包，完全与互联网隔离，结合了数据加密芯片打造，安全级别的到了国家级别持牌交易所认可，硬件冷钱包还能与只能授权设备同时验证进行签名，与手机app相结合，流程简便安全，全方位保障数字资产安全，使得交易过程更加高效便捷。

#### 2. 低成本快速的交易

用户通过币必盈进行交易，可以实现快速的价值转换，并且不需要支付手续费，支持快速的转账交易，具有去中心化，资金灵活的特点



## 4. 项目规划

币必盈项目进程图如下：

时间	步骤
2018年6月	项目预研
2018年7月	节点开发

2018年8月	后台开发
2018年9月	客户端开发
2018年11月	应用列表
2018年12月	智能交易
2019年1月	实时行情
2019年2月	资讯

币必盈钱包致力于未来数字货币的生态建设，不仅仅支持数字货币的交易，还带有更加辅助功能：

1. 币生币功能是在保障用户资产安全的前提下最大限度的让用户的数字货币增值，拥有数据防篡改策略和SSL证书，界面简便美观，易于操作。
2. 应用市场板块里有应用类型和应用排名，具有一些原生区块链应用，包括游戏、娱乐、社交、交易所等，除此之外还包含智能合约应用：ETH Dapps、EOS Dapps、NEO Dapps等
3. 智能交易板块里能进行买卖策略的设置和买卖币种设置，实施买卖策略，并且支持诸如OKEX、火币、币安等主流交易平台
4. 行情板块会有今日涨幅最大币种排名和今日跌幅最大币种排名，用户能查询到自己关注的币种的实时行情
5. 资讯板块会有币圈的最新资讯和链圈的最新资讯，用户能再次查询他们关注的类型资讯，专业的资讯服务，通过大数据技术收集当下网络中最新最热的区块链行业信息。

币必盈是区块链技术在数字金融领域的分布式应用，结合人工智能、深度学习等新兴技术，

打造全球领先的虚拟资产一站式服务平台。平台提供资产托管、智能交易、价格走势、AI预测等高端服务，以企业级加密货币硬件冷钱包，为客户的数字货币保驾护航。打造最具公信力和最具价值的数字货币钱包平台，同时还优化整个流程，使其变得更加公开透明、安全流畅，让用户具有最优质的数字货币投资体验。为进一步提高安全性，我们还将推出与币必盈配套硬件钱包。私钥密码将以密文的形式存储在硬件钱包里，交易签名的互交过程通过摄像头和二维码进行。这就保证了物理上的绝对隔离。在币必盈安全体系架构中，钱包是以标准的冷钱包系统来设计的。用户的交易密码与私钥都只存在于本地，绝对不会上传至网络中。这就保证了无论是面对多么恶劣的网络安全环境，都不可能影响到用户的钱包安全。最坏的情况也只是签名后的交易发不出去，但绝不可能出现交易密码或私钥泄露的情况。无论什么情况，只要硬件钱包在。您的账号永远都是安全的。币必盈自己研制的企业级加密货币硬件冷钱包为基础，集合冷热钱包加密技术，并将财务流程制审批授权制度与之相结合，全方位的保护用户的资产的安全。币必盈之后会支持更多的币种和类型应用，并将发行自有平台币，未来币必盈将发行币必盈代币，用户可以在币必盈平台上，为币必盈提供算力、数据支持、挖矿等服务以获得奖励，还有一部分代币将用于用户激励，用于激励用户下载、推广、存币、消费、转账等行为的奖励。未来币必盈在发展的道路上也将不断发掘用户的新需求，不断满足用户的需求，致力于打造最安全最有价值的数字货币平台。

本文文件仅作为传达信息用，文件内容仅供参考，数字加密货币具有匿名性、难以追溯等特性，请在参与决策前充分了解团队背景，合理预估自己的愿景，理性参与数字货币投资

(全文完)