

# UPWALLET

1. 摘要	2
1.1.产品定义	2
1.2.核心产品所解决的问题（安全、全资产、代币特色）	2
2. 项目背景	4
2.1.数字货币发展历程	4
2.2.区块链钱包	5
区块链钱包分类	5
区块链钱包其他技术	6
2.3.钱包行业发展历程	6
区块链钱包的发展	6
2.4.钱包行业的发展趋势	7
3. 产品介绍	9
3.1.打造全币种加密钱包	9
3.2.APP智能对接主流加密货币交易所	9
3.3.安全便捷的去中心化钱包	9
3.4.多语种支持	10
3.5.使命和愿景	10
4. token模型	11
4.1.token分配	11
4.2.使用场景	11
4.3.UP Wallet 基金会	12
5. 项目发展	13
6. 风险提示	14

# UP Wallet

## 1. 摘要

---

### 1.1. 产品定义

UP Wallet 旨在帮助用户建立一个一站式全数字资产管理钱包，通过去中心化区块链技术保证用户真正的拥有自己资产的所有权，成为世界上最安全、最便捷的区块链钱包。

### 1.2. 核心产品所解决的问题（安全、全资产、代币特色）

尽管数字货币市场在快速发展，但对于数字货币的存储和管理，仍然没有很好的解决方案，如何安全备份一种数字货币的钱包密钥或地址私钥，就已经是拦在用户面前的一大门槛。现在面对越来越多的数字货币类别，用户进行不同资产配置或分散投资时，管理门槛进一步提升，而应对的策略——要么是针对不同类型的数字货币，安装不同的去中心化钱包分别管理；要么是索性放在中心化钱包或者交易所里，让中心机构代为管理。前者给用户使用和管理带来了极大不便，后者又存在一定的安全隐患（中心机构被攻击，或经营不善倒闭等情况将带来资产损失）。如何更好的兼顾安全性和便利性，是该领域服务商一直努力的方向。

UP Wallet 坚持区块链的核心要义，始终坚信去中心化是数字货币钱包的唯一正确方向，也是目前最安全的钱包。通过备份专属于用户自己的助记词，使资产得到真正安全有效地保护。除此之外，UP Wallet 还针对不同规模的数字资产管理，提供多重签名技术保障和两步授权验证，用户可以选择在转账交易时进行手机验证码、指纹、活体等验证方式，全方位保证数字货币资产安全。

不仅如此，UP Wallet 还支持全币种、多语言钱包。后期还会开通交易所对接、钱包社区、以及相关金融衍生品等金融服务，而这一切都能够成为 UP

Wallet Token (UWT) 的使用场景。UP Wallet 正走在世界最安全、最便捷的区块链钱包的路上。

## 2. 项目背景

---

### 2.1. 数字货币发展历程

区块链技术始于比特币。2008年，中本聪（化名）在感受到当年的经济危机后，意识到了我们的社会不再应该有中心化的机构来搭建信任，并于2008年11月1日发布比特币白皮书——《比特币：一种点对点的电子现金货币》。白皮书中所阐述的诸如时间戳、去中心化账本、共识机制以及工作量证明等概念让人们为之一振，而比特币这一电子现金支付系统的运行方式被人们形象地称为区块链技术。从2009年起，比特币与区块链技术由于其去中心化、可追溯性、匿名、安全等特点，越来越被人们所关注，构建了区块链底层技术基础，并诞生了多种基于此概念的数字货币，如莱特币、瑞波币、狗狗币等。

随着时间的推移，比特币的工作了证明机制被指出存在限制，并且比特币相对简单的形式无法处理合约或者信任协议，于是区块链2.0时代来临。

以太坊与智能合约。通过以太坊智能合约为代表的应用型第二代区块链网络允许用户在它的平台上搭建应用，甚至可以创建自己的智能代币，设计该数字代币的总供给量和获得方式，通过区块链技术，用户创建的币也可以和比特币、莱特币一样在全球的任何一个交易所里进行交易。从单纯的数字货币到应用层面的多元化平台，这是一种革命性的技术，这样的方式也曾经为企业提供了一种新的融资渠道——爱西欧。

爱西欧的爆发让数字货币迅速泛滥，登陆交易所的代币一家超过1000多种，用户针对代币的存储也产生了不同的需求，钱包技术也相应得到了飞速的发展。

## 2.2. 区块链钱包

### 区块链钱包分类

#### 1. 非确定性钱包

最早的比特币钱包是非确定性钱包，这种钱包生成的私钥的过程是独立不相关的，所以每个钱包都需要单独备份，过程比较繁琐，但好处是安全性更高。如果你拥有多个钱包，即使其中一个被盗，其他的钱包也是安全的。

#### 2. 确定性钱包

确定性钱包又称为种子钱包，其所有的数据都是源自一个“种子”，通过使用一个特定算法来生成的。只要你拥有“种子”，即使你所有的钱包数据都被抹掉，仍然可以用“种子”来创建一个新的钱包，其中的地址和私钥和之前的钱包一模一样。

在创建钱包的时候往往会出现一大串英文或中文的词，这就是助记词，是“种子”的便于记忆的形式，私钥也是有助记词生成的。

确定性钱包发展出一大特性，被称为“主公钥”（Master Public Key）。主公钥是一枚可以通过钱包的主私钥（就是“种子”或者其衍生物）生成的密钥，它拥有生成整个比特币钱包里所有地址的能力，但不包括私钥。

所以，拥有主公钥的人可以查看确定性钱包的余额，但是没有支配它们的权力。

#### 3. 分层确定性钱包

这是确定性钱包的加强版：

为确定性钱包引入“主私钥”的概念，即是分层确定性钱包（Hierarchical Deterministic Wallet，HD钱包）。

它的层级结构可以对企业支付赋予组织含义，不同的子公司使用不同的子账户来支付花费，实现企业部门的具体功能。

## 区块链钱包其他技术

### 1. 多重签名

多重签名，可以理解为数字资产由多人支配和管理。在加密货币领域，如果要动用一个加密货币地址的资金，通常需要该地址的所有人使用他的私钥（由用户专属保护）进行签名。而多重签名是指动用这笔资金需要多个私钥签名，通常这笔资金或数字资产会保存在一个多重签名的地址或帐号里。

多重签名一方面的作用是起到备份效果，能防止用户丢失其私钥而失去地址内所有数字货币资产；另一方面，也能提高钱包的安全性，即使黑客获得了其中某一个私钥也没有办法支配地址中的资产。另外，可以利用多重签名设计机制，来解决信任问题。

### 2. 双重认证

用户使用两种不同类型元素的认证来确定使用者的身份，元素种类主要有三种：

知识因素：用户知道的东西，如密码，PIN码等。

占有因素：用户拥有的东西，如身份证，手机，U盾等。

固有因素：用户的生物特征，如指纹，虹膜，脸部识别，声音识别等。

通过两种不同类型的元素，即使有一种密码丢失，也能够保障用户资产的安全。

## 2.3.钱包行业发展历程

### 区块链钱包的发展

第一阶段：流量红利期

比拼入场时间和口碑。此时业内相关企业或供应商数量相对稀缺，早期入场者通过一定的营销手段可以极快地获取用户，占据较大的市场份额。

### 第二阶段：产品与服务差异化竞争期

用户对产品及服务的要求逐步提高，注重用户体验或提供差异化功能的产品更容易获得用户的青睐。目前，数字货币钱包行业正处于第二阶段。

### 第三阶段：渠道制胜，企业硬实力的比拼

随着钱包产品安全性与易用性的提高，功能趋于完善，钱包供应商面对的将是更为激烈的用户争夺战，资金充足、渠道宽阔的钱包将有机会脱颖而出。

## 2.4.钱包行业的发展趋势

- 多维度产业布局，谁会是下一个“支付宝”？

未来数字货币的应用或将以钱包作为最主要入口，各类DAPP会成为人们生活中的日常，钱包的功能也将进一步丰富和完善。随着行业的发展和演进，数字货币钱包必将朝着多维度和跨行业的产业布局方向进行业务优化和资源聚合，逐步将钱包、交易所、公链等数字货币的重要环节并入自己的生态体系，最终实现数字货币钱包的平台化演变。

或许在下一个十年，整合了行业中所有资源的数字货币钱包生态会像支付宝一样伫立在我们面前，成为真正改变这个世界生产关系的存在。

- 坚持“交易导向”，打造去中心化的聚合型交易所

目前，交易所和钱包是当之无愧的流量入口，伴随着更多钱包产品对未来路径的探索，数字货币钱包与数字货币交易所间的界限日益模糊。从资产安全角度看，交易所一直被诟病的是中心化运营，受到攻击时用户资产安全极易受损且无法找回，能够提供去中心化交易服务钱包相对来说是更加安全的选择；用户认知角度看，伴随整个数字资产市场成熟，用户认知提高，交易频率提升

的状态下，用户通过钱包直接交易更加轻量，钱包使用频率也会自然提高。或许数字货币钱包会取代交易所衍生为去中心化的聚合性交易平台。

- 强化金融属性，提供更为丰富的资产管理类产品

传统金融无外乎理财和借贷两部分，这些同样可以运用于数字货币领域。目前，越来越多的钱包开始了在理财领域的探索，不过产品较为简单。从技术上的角度来说，传统金融的很多模式都可以复制到数字货币的世界中来，围绕数字资产开展一系列理财服务将是未来钱包发展重点。



## 3. 产品介绍

---

### 3.1. 打造全币种加密钱包

通过 UP Wallet 钱包APP，能够为用户提供多区块链资产的一站式管理。不仅支持比特币、以太坊等主流资产的存储和管理，也支持以太坊、EOS等智能合约平台的标准协议，快速增加基于各平台发行的代币。在减轻钱包用户管理资产负担的同时，让用户对自己的数字资产一目了然。

### 3.2. APP智能对接主流加密货币交易所

UP Wallet 钱包以用户为中心，帮助用户智能对接市面上主流的加密货币交易所，实现多交易所资产一站式管理。在交易方面，以往的钱包或者不提供非主流币种的存储与交易，或者在交易时需要提前在其对应的交易所上进行主流币种兑换，这样不仅步骤繁琐，而且增加了交易手续费（由一步交易变为多步交易）。UP Wallet 钱包让用户在其合作交易所享受独有费用折扣，而且用户不再需要注册各种交易所的账户，直接使用UP Wallet 账户登陆主流交易所进行交易。

### 3.3. 安全便捷的去中心化钱包

UP Wallet 秉持区块链的核心要义，为用户提供去中心化的数字货币存储方案，钱包密钥和所有类型货币的地址私钥信息都存储在用户手中。同时，UP Wallet 提供便捷的密钥备份方案——用户只需进行一次备份，记下12个单词，保存到安全的地方。在不知道着12个助记词的条件下，任何人包括UP Wallet 都不能够动用您的钱包。

除了让用户完全控制钱包密钥，UP Wallet 还针对不同规模 and 不同类型的数字资产管理，提供多重签名技术保障和两步授权验证，用户可以选择在转账交易时进行手机验证码、指纹、活体等验证方式，在全方位保证数字货币资产

安全的同时，综合考虑不同客户在使用钱包时的便捷，省去很多不必要的流程。

### **3.4.多语种支持**

UP Wallet 钱包 APP 计划将支持中、英、日、韩等主流数字货币市场的多种语言，为打造世界级钱包应用扫清语言障碍。

### **3.5.使命和愿景**

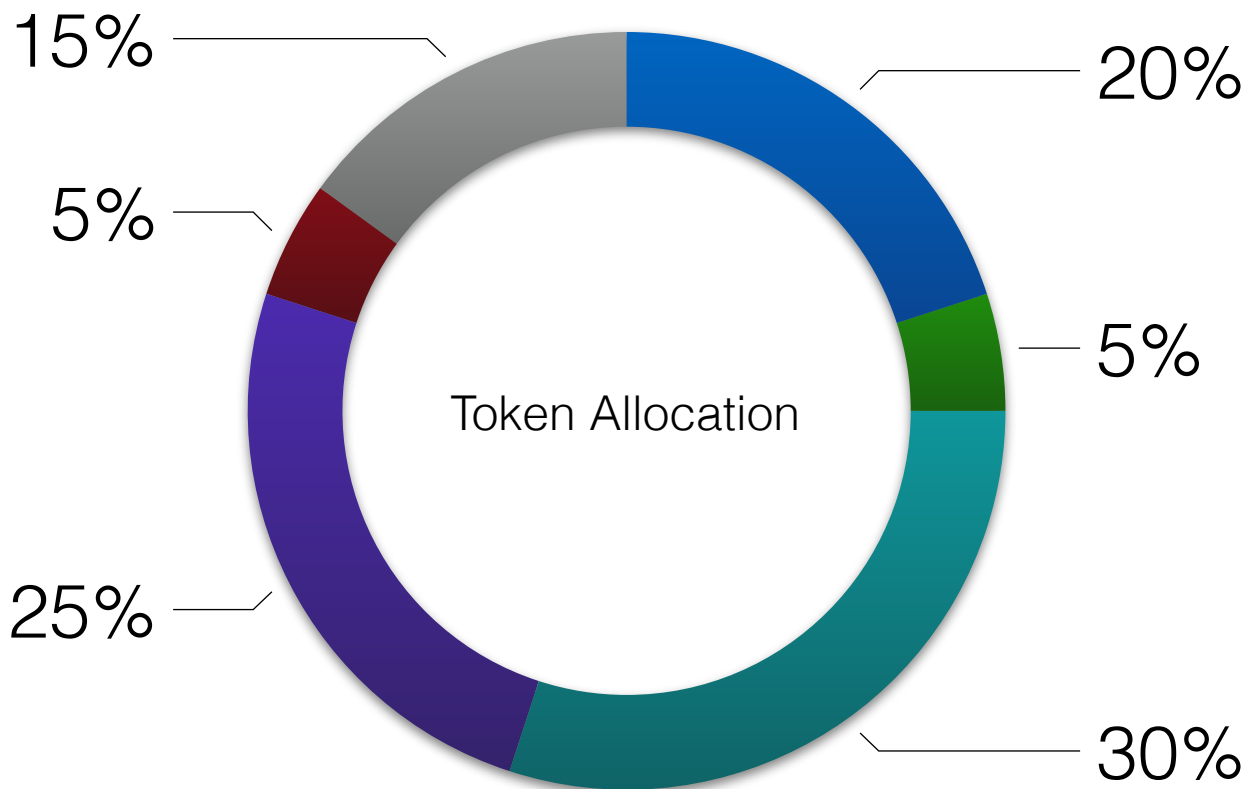
UP Wallet 旨在成为移动端的去中心化服务平台，为用户提供安全高效的货币服务。UP Wallet 通过去中心化技术使用户真正拥有自己的财产，打破传统银行资管模式，为用户提供满意的，供用户选择的金融服务。

更进一步，UP Wallet 将在不久的将来在移动端提供更多的金融服务，包括工资自动转入、信用卡自动还款、抵押贷款、购买金融衍生品以及用户征信系统。

## 4. token模型

---

### 4.1.token分配



- 团队
- Advisor
- 基金会
- 交易激励
- 私募及早期投资人
- 平台生态

### 4.2.使用场景

用户在UP Wallet 生态中可以使用UWT来完成以下功能：

- 帮助用户在交易所开户，抵扣手续费；
- 用户通过APP内接入交易所交易时，可享受 UWT 返点；

- 购买钱包会员，可以享受不同的费用折扣；
- 用户在转账、交易过程中可以奖励 UWT，根据交易频次、交易数额奖励相应 UWT，代币数量可以进一步作为用户信用的评级指标；
- 用户使用 UWT 可以购买APP中提供的理财产品；
- 用户定存 UWT 可以有机率购买到交易所新上的 token，定存数额越大，中签概率越高。

### 4.3.UP Wallet 基金会

UP Wallet 基金会的设立用于帮助 UP Wallet 产品正常发展与生态社区自治，同时负责管理所募集的数字资产与安全性。基金会的指责主要包括钱包的信息公开，UWT代币的分发，解释说明等工作。而用户的一旦受到攻击，基金会负责帮助用户找回财产。

此外，基金会还支持和推进与区块链相关的技术

UP Wallet 基金会包括以下部门：

**决策委员会：**UP Wallet 将设立决策委员会，其职能包括聘任或者解聘执行负责人，以及各个职能委员会负责人，制定重要决策，召开紧急会议等。

**执行负责人：**执行负责人由 UP Wallet 的决策委员会选举产生，负责基金会的日常运营管理，各下属委员会的工作协调，主持决策委员会会议，并定期向决策委员会汇报工作情况。

**UP Wallet 代码审核委员会：**由 UP Wallet 核心开发团队组成，负责 UP Wallet 的开发和代码审核，跟进区块链领域的最新技术。

**UP Wallet 财务及人事管理委员会：**财务及人事管理委员会负责项目募集资金的运用和审核，开发人员的薪酬管理，人员的招聘，日常运营费用等。每周每月发布财务汇报。

**UP Wallet 社区管理委员会：**负责 UP Wallet 社区运营与维护，及时反映社区动态和热点。

**市场及公共关系委员会：**主要是为社区服务，负责 UP Wallet 的推广以及产品的宣传公关等。

## 5. 项目发展

UP wallet 钱包将会按照以下路线规划图来发展：



## 6. 风险提示

---

本白皮书内的任何内容均不构成法律，财务，业务或税务建议，您应在参与本白皮书中任何活动之前咨询自己的法律，财务，税务或其他专业顾问。UP Wallet 基金会或者任何参与 UP Wallet 项目或任何第三方服务提供商对于您访问本白皮书、基金会生产的材料或访问 <https://www.upwallet.app/>、或基金会发布的任何其他材料所造成的的任何直接或间接损害或损失均不承担任何责任。

所有的贡献将被用于基金会的目标，包括但不限于在传统互联网领域推广区块链技术的去中心化平台的推广，设计和开发，使用户能够更好地体验新一代区块链技术和基于 UP Wallet 的各种其他去中心化应用程序（DAPP）。

本白皮书仅用于提供一般信息为目的，不构成招股说明书，要约文件，证券要约，投资招标或任何产品出售，物品或资产（无论是数字资产还是其他形式的资产）的要约。本白皮书的信息可能不是详尽的，也不说明任何合同关系的要素。本白皮书和基金会对于这些信息的准确性或完整性无法保证，也不保证或承诺提供这些信息的准确性或完整性。本白皮书包含部分从第三方获得的信息，基金会或 UP Wallet 团队尚未独立验证此类信息的准确性或完整性。本白皮书和基金会对于这些信息的准确性或完整性无法保证，也不保证或承诺提供这些信息的准确性或完整性。

本白皮书不构成基金会或 UP Wallet 团队出售任何 UWT（如本协议所定义）的任何要约，亦不构成其任何部分或其任何部分呈现的事实形成基于或依赖于与 UWT 相关的任何合同或投资决定。本白皮书中所包含的任何内容都不是或可能被视为对 UP Wallet 平台未来表现的承诺，陈述或保证。基金会（或其分支机构）与您就任何 UWT 的销售和购买之间的协议仅受以下协议的单独条款和条件约束。

通过访问本白皮书或其任何部分，您向基金会及其附属机构和 UP Wallet 团队声明并保证如下：

您承认，理解并同意 UWT 可能没有价值，UWT 没有价值或流动性的保证或表现，UWT 也并不是投机性投资的对象；

基金会、其关联公司或 UP Wallet 团队成员均不对 UWT 的价值，UWT 的可转让性或流动性或 UWT 在通过任何第三方或其他的市场可用性负责；

在任何购买任何 UWT 的决定中，您都没有依赖本白皮书中的任何声明；

您将并应对于您的花费确保遵守适用于您（视情况而定）的所有法律，监管要求和限制；

如果您是美利坚合众国公民，居民或绿卡15持有人或中华人民共和国公民或居民，则您承认，理解并同意您没有资格购买任何 UWT。

基金会和 UP Wallet 团队不会也不打算向任何实体或个人作出任何陈述，保证或承诺，并声明不承担任何责任。UWT 的潜在购买者应仔细考虑和评估与 UWT 代币的销售，基金会和 UP Wallet 团队相关的所有风险和不确定性（包括财务和法律风险和不确定性）。

卖 UWT 协议须遵守单独的代币购买协议，该代购协议应载列有关协议的条款及条件（代币购买协议），在 UWT 出售之前该协议将独立提供予您或由 <https://www.upwallet.app/> 提供。如果代币购买协议与本白皮书有任何不一致之处，以代币购买协议为准。

本白皮书中所包含的所有声明，新闻稿或任何可由公众查阅的声明以及基金会或 UP Wallet 团队可能做出的口头声明均可构成前瞻性声明（包括有关意图，信念或目前对市场状况，业务战略和计划，财务状况，具体规定和风险管理做法的预期）。谨请您不要过分依赖这些前瞻性陈述，因为这些陈述涉及已

知和未知的风险，不确定性和其他因素。这些风险，不确定性和其他因素可能导致未来实际结果与此类前瞻性陈述所描述的结果大不相同。这些前瞻性陈述仅在本白皮书的发布日期后适用，同时，对于这些前瞻性陈述进行的任何修改，以及反映在此日期之后发生的事件基金会和 UP Wallet 团队明确表示不承担任何责任（无论明示或暗示）。

本白皮书可能被翻译成中文以外的语言，如果本白皮书的中文版本和翻译版本之间存在冲突或模棱两可的情况，则以中文版本为准。您承认您已阅读并理解本白皮书的中文版本。

未经本基金会事先书面同意，本白皮书的任何部分均不得以任何方式进行复制、转载、分发或传播。