

UPay 白皮书 1.0

- LQT 量化手机挖矿
- 区块链金融永动机



这是一份简洁的白皮书

前言

1. 为什么挖矿一定要用矿机如此不计成本的大量消耗地球资源？
2. 为什么挖矿不能让每个人都参与进来？
3. 为什么没有一个可以永不停机的去中心化数字资产增值平台？

UPay 为解决以上三问诞生！

UPay 简介

UPay 是全球首个 LQT (Leveraged quantitative trading) 杠杆量化交易平台。基于以太坊的 LQT 协议，实现数字资产量化交易挖矿，用户可以将自己闲置的数字资产进行杠杆量化以获得稳定可观的收益，同时获得平台 UP 通行证以及更多权益。

UPay 独创的 LQT 算法模式的灵感来自波兰犹太人数学家斯塔尼斯拉夫·马尔钦·乌拉姆 (Stanisław Marcin Ulam) 的 Luck number。其利用哈希函数的特性创造出超低能耗、完全去中心化、高度稳定的区块链系统。

UPay 可以允许低功耗的手机、智能手表、ipad 等参与“挖矿”。

UPay 具有超级碎片化节点，完全去中心化，抗算力集中，49%容错率，抗量子攻击，抗分叉，算法促进共识传播等五大优势。

UPay 是一个独特的区块链去中心化挖矿应用，UPay 是手机挖矿和资产量化的结合体实现数字资产增值，UPay 还是一个去中心化交易所，未来 UPay 无限可能。

UP 代币总量 1050 万枚，每天固定产生 2100 枚，每小时分配一次挖矿奖励，将产生的 UP 根据 UPE 比例分配给挖矿者。

UPay 平台包含 UP、UPE、UPS、UPM。

UP 为平台治理型代币，由量化挖矿产生。

UPE 为平台能量燃料值，由数字资产 (USDT、BTC、ETH 等) 兑换产生。

UPS 代表 UPE 每日释放成 USDT 速度。

UPM 为 UP Mining 的简称，代表 UP 量化挖矿。

UPay 手机挖矿

—— 人人都可参与的无能耗手机挖矿

现在的发展形势已经背离了当初中本聪设计比特币时愿景 —— 希望人人都可以通过电脑挖到自己的比特币。现在如果想进入比特币挖矿队列变得非常困难，需要准备充足的资金和人员。大家都在疯狂的争夺算力，谁有了算力谁就有了话语权，算力向大矿场，大算力矿池集中，个人想挖矿已经不现实。

曾经有人认为现在大家都使用手机，只要能够把大家手机的算力集中起来，可以在手机上来挖比特币，也确实有人这样做了，但是后来发现手机的那一点算力（只有几十哈希每秒）完全无法跟专业的挖矿芯片竞争，于是就放弃了。

其实当前手机挖矿这一块确实空缺，移动终端作为当今世界使用最多的电子设备，没有专门的移动端挖矿技术确实很可惜。区块链发展到现在，经历了电脑、显卡、开发板、专业电路等过程的发展，可以看出就是没有移动终端什么事。这也不奇怪，因为 POW 高耗能模式本来就不适合移动终端。

目前几乎所有的挖矿方式基本都是 POW/POS/POC 模式，基本都不适合移动终端，现有的采用 POW 模式挖矿的数字货币也就只有门罗币还可以尝试一下，但是目前总算力也非常高了。不能说没有尝试的，UPay 就是移动终端挖矿的尝试，这是一个行业的新起点。

UPay 杠杆量化

—— 去中心化区块链金融永动机

如果非要说这个世界上有永动机，那么 UPay 就拥有一个无限接近永动机的自动运转生态系统，其通过强大的底层技术，成就了区块链金融永动机，让所有的财富能够自由流动，实现了价值无限剧增的美好愿望。

UPay 的自动运转生态系统汇聚了众多区块链顶级技术，一方面，依托超前的商业构架，为 UPay 体系的参与者提供持续增值，也带来了生态共建者发展增多的能力。另一方面，依托于 UPay 强大的底层技术，结合 UPay 的去中心化的通货紧缩经济体系，为生态共建者提供绝佳的发展环境。UPay 将集成包括生态钱包、杠杆量化、手机挖矿、跨链交易、链上支付、资产增值、为整个网络用户提供了去中心化的高质量服务。

UPay 以其强大的自动运转生态系统，极快地在市场发展壮大，为所有参与者创造了极为乐观的财富价值。UPay 拥有非常巧妙的金融闭环设计，通过聚能模式实现在增加参与者持币量的同时，减少 UPay 的流通总量，最大程度地推动 UPay 价值的增长。

此外，通过手机量化挖矿与推广算力，让信仰者们能够在综合贡献量的标准下进行挖矿产出并再分配，并合理地控制住市场总体的交易流通量。在不远的未来，UPay 将承载着数以百万计的账户进行高频交易，在源源不断地消耗 UPay 的过程中形成生态平衡发展，实现全体的资源和流量开发给全球开发者共享，由全球开发者回馈给 UPay 生态系统的美好愿望。

UPay 自动运转生态系统突破传统区块链金融体制，通过最强的底层技术挖掘区块链浅层的商业价值，让财富重新流动起来。

UPay 应用场景

—— 一切场景皆可上链

1、支付和现金交易

UPay 通过自身去中心化的优势为支付和现金交易创建一个更直接的支付流，它可在国内或跨国界，无需中介，以瞬时速度且超低费率的方式完成支付。

2、银行业

本质上来说，银行是一个安全的存储仓库和价值的交换中心，而 UPay 作为一种数字化的、安全的、防篡改的总账簿也可以达到相同的功效。

3、游戏

UPay 应用游戏领域的核心价值：把游戏权利交还给游戏玩家。UPay 去中心化、智能合约、资产买卖等技能特点，能很好的解决现在游戏职业游戏数据和用户数据隐私走漏的问题，促进游戏中虚拟数字钱银的保值，完成用户与游戏开发渠道公正的价值同享。

4、物联网

作为匿名的去中心化的点对点遥感技术，UPay 可以成为大量设备的一种公共账簿，它们将不再需要有一个中央化的路由在他们之间居中交通。在没有了中央控制系统来验证之后，设备将能够在它们之间互相匿名传输，并管理软件的更新、错误，进行能源管理。

5、去中心化交易所

去中心交易所是 UPay 生态体系中非常重要而核心的部分，各类资产的交易都需要通过核心交易所进行，是生态体系中的引擎。

UPay LQT 智能合约

—— 独创 LQT 智能合约

智能合约是 1994 年由密码学家尼克萨博 (Nick Szabo) 最先提出的理念，几乎与互联网同龄。根据 Nick Szabo 的定义：当一个预先编好的条件被触发时，智能合约执行相应的合同条款。区块链技术给我们带来了一个去中心化的，不可篡改的，高可靠性的系统，在这种环境下，智能合约才大有用武之地。UPay 具备独立的智能合约体系：LQT Contract。

LQT Contract 包括以下特性：

- 1 确定性
- 1 高性能
- 1 拓展性

其合约类型包括：

- 1 验证合约
- 1 函数合约
- 1 应用合约

从性能角度来说，UPay 采用了轻量级的 UVM (Ulam Virtual Machine) 作为其智能合约的执行环境，其启动速度非常快，占用资源也很小，适合像智能合约这样短小的程序。通过 JIT (即时编译器) 技术对热点智能合约进行静态编译和缓存可以显著提升。UPay 虚拟机的指令集中内建提供了一系列的密码学指令，以优化智能合约中用到密码学算法时的执行效率。此外，数据操作指令直接对数组及复杂数据结构提供支持。这些都会提升 UPay 智能合约的运行性能。

UPay 智能合约实现可拓展性的方法是通过高并发和动态分区的形式，结合其低耦合的设计完成的。低耦合合约程序在一个虚拟机 (UPay 虚拟机) 中执行，并通过交互服务层与外部通信。因此，对智能合约功能的绝大部分升级，都可以通过增加交互服务层的 API 来实现。

UPay 战略规划

—— 时间会证明一切

28/7/2020 上线起始阶段

UPay 上线安卓 Bate 版本用户注册赠送 100UPE 开启免费量化挖矿。上线当天旷工人数破万。

31/7/2020 增强阶段

增加防批量注册机制，下线掉非正常注册账号，保障正常用户权益。

18/8/2020 上线苹果商店

在经历了 20 天时间三次更新后 UPay 上架了苹果商店。一切都为了用户有更好的体验。

23/8/2020 发布 UPay 1.0 白皮书

UPay 白皮书 1.0 的主题为无耗能挖矿以及区块链金融永动机。

Sept. 2020 调整推广规则

让每个用户都能参与进来。

Sept. 2020 开启 UP 转帐

总量仅 1050 万的平台治理代币 UP 可以自由转账流通。

Sept. 2020 开启 UP 交易

UPay 具有匿名非中心化交易所功能，采用手机挖矿的模式生产 UP。UP 将与主流数字货币挂钩，成为全球流通的数字资产。

上线 UP/USDT 交易对，用户之间可以自由选择 UP 以及 USDT 作为数字资产。

后期我们还将开放更多交易对，UP/ETH，UP/BTC 等

Nov. 2020 开放 UPay 接口

UPay 将向全球开放超级智能合约接口 API，所有的企业、商家、个人、用户都可以接入 UP，都可为 UP 做应用、都可用 UP 做支付。

Nov. 2020 上线国际一线交易所

为全球更多用户提供 UP 交易渠道，UP 将更快流通更方便更趋向于金融应用层。

Future 打造更广泛的 UP 应用

UPay 官方将会和更多企业商家合作打开 UP 更广泛的应用，让 UP 向全世界每个角落流通。

UPay 是区块链金融永动机！平台只要有一名用户在，UPay 永远都会是 open 的！