




Cash Money Transfers (现金转账)
白皮书



内容

它的理念是什么？	4
付款	5
向一名收款人转账	5
转账给群组收款人	7
接收资金	10
付款类型	14
直接付款	14
智能合同付款	15
系统的本质	16
智能合同服务	16
网上办公室	18
散列-密钥（资产的私人价值）	19
支付 blockchain（区块链）	20
Multisig（多重信息）	21
批次	22
网上验证器	23
重新签发散列-密钥	24
系统功能	25
Worldcore 现金资金交易服务的使用示例	26
示例 1：将法定货币转移到加密钱包中	27
示例 2：将加密货币取现为法定货币，并分配给数名收款人	29
示例 3：私人投资	31
示例 4：长期保存批次，持有投资产品组合	27
示例 5：线下匿名交易加密货币或 token（代币）	35
Worldcore Cash Money Transfers 的理念	37
TOC	39



“那些与正在进行不断调整和进化的物种竞争最激烈的物种，所受到的伤害最大”。

查尔斯·达尔文，“物种起源”



它的理念是什么？

Worldcore Cash Money Transfer（现金转账）是下一代的国际支付系统，它是基于 blockchain（区块链）和智能合同所创建及部署的，它可以在全球超过 1000 个办事处内提取种类多样的加密货币。它还允许用户在即使没有互联网连接的情况下，购买或出售任何加密资产，并参与 ICO 活动。

这种混合的解决方案，可以提供当今需求最为广泛的服务：从传统的银行服务、p2p 及互联网支付，到加密货币产业提供的知名甚至独特的选择。

从此脱离官僚主义！我们希望能够创建全新的、即时的、客观的且非常便捷的支付服务

我们计划重组我们现有的支付系统，以便通过向全世界的普通人提供便于访问的加密货币和 tokens（代币），来为他们展现 blockchain（区块链）所带来的机会。

现在，所有人都可以支付并接受加密货币，购买并保存任何 tokens（代币），甚至在无需创建钱包的情况下以创纪录的低廉费用进行转账。

我们正在计划做出突破，让加密货币支付和 blockchain（区块链）的其它机会在人们的每日经济活动中更加流行，并且让线下加密资产交易变得像日常商店中购物一样简便。

**这是全新级别的金融合作，
它是基于 blockchain（区块链）
和智能加密货币服务而构建的。**

付款

向一名收款人转账

让我们来看看最简单也最典型的一个案例：在距离最近的我们银行办事处中，或是 Worldcore Cash Money Transfer（现金转账）办事处的收款台上进行现金转账。

在这种情况下，您无需知道准确的地址或是目标国家才能付钱。您甚至无需指明收款人的任何个人数据。所有需要您做的只有用现金为余额充值（或是，可以通过您的加密钱包直接转账所需金额），然后获得一个散列密钥，这是一个您资产的客观密码。

您可以保存好这个散列密钥或是通过电子邮件、通讯工具或是 SMS 发送给任何人。收款人可以稍后在最近的 Worldcore Cash Money Transfer 办事处出示此密钥，并且立刻收到您存入的全额现金，无论他/她距离您有多远。

无需文件，脱离了官僚主义！这是一个即时、客观的，且极为简便的转账方式！



图表:

在距离最近的您的银行柜台，或是 Worldcore Cash Money Transfer (现金转账) 办事处的收款台上进行现金转账。

▶ 步骤 1


转账法定货币 (在收款台中) 或是将加密货币 (来自个人钱包) 直接转账到支付系统中。

▶ 步骤 2

在收到存款后，立刻收到一个所购资产 (它可以是法定货币或是加密货币) 的散列-密码。

▶ 步骤 3

用任何方便的方式将散列-密码发送给收款人。



转账给群组收款人

另一个所产生的问题是：您如何把特定金额的资金同时转账给一组人，以确保他们中的每一个人都是可以收到钱，且没有人可以单独取款？

在这个案例中，所有的事和之前的情况一样简单：首先，您需要在最近的当地 Worldcore Cash Money Transfer（现金转账）办事处存入资金（或是从您的家中舒适的通过任何便捷的非现金或加密货币转账方式支付资金），然后与之前的案例中不同，您并不是要求生成一个散列密钥，而是多个散列密钥，数量与接收资金的人数相等。这种方式，包含了一组收款人，被称之为 multisig（多重信息）。



图表

转账给群组收款人。

▶ 步骤 1

转账法定货币（在收款办事处中）或是将加密货币（来自个人钱包）直接转账到支付系统中（申请 multisig（多重信息）模式）。

▶ 步骤 2

在收到存款后，立即收到数个散列-密码。

▶ 步骤 3

将这些密码以便捷的方式转给目标人群。只有当所有的密码被同时收取后，收款人才有权获得他们的钱（在收款台以及客户的网上办公室中）

在我们的案例中共有三名收款人。您需要分别给每名收款人发送一个密钥，使他们成为公共密钥的部分所有人。

如需取款，则所有收款人需要集中在当地的 Worldcore Cash Money Transfer（现金转账）办事处中，每人都需要提供他/她自己的那部分密钥。只有在收集到了所有的密钥部分后，集体收款人才能支取所支付的资金。

这样的机制确保了该资金必须由预计的人员共同支取。换言之，没有个人可以从公共资金中取款，并因为个人原因而进行消费。

它和其它的机会为支付转账行业打开了全新的视野，并且通过利用最先进的解决方案，为我们的客户带来便捷和安全性。

接收资金

下一步是接收所支付的资金。我们可以保证的是收款比付款要容易的多。

但是，您需要了解的主要问题是，在 Worldcore Cash Money Transfer（现金转账）中，任何所转账的资产，无论是何种类型，都会用独一无二的散列密钥进行描述。如需访问所发送的资金，您只需向付款方索要该笔转账的散列密钥。而在当今，在这个即时通讯和全球沟通工具的时代里，这个问题是很好解决的。

您还要记住，请务必把散列密钥保存在安全的地方，因为这是绝对私密的信息。只要知道了您的密钥，任何未经授权的个人都可以获得您的资产。该密钥没有过期日，即，它将始终有效，直到某人激活它，并获得您的资产。





一旦您通过任何便捷的方式收到了付款人的转账，您就可以选择下一步的行动：立刻将付款的金额做支取处理，或是在网上保存该资产（例如，您是一名投资人，您希望保留收到的加密货币，以备它将来升值）。

首先，您只需向最近的 Worldcore Cash Money Transfer（现金转账）办事处提供所收到的散列代码，然后直接获得现金。其次，您可以把该散列代码保存起来，而无需任何操作，则您的资产将永远受到安全的保护，或是在我们的支付系统中，您的个人网上办公室中激活该密钥，以便利用您的资产进行基本交易。

好了，现在您已经收到您的散列-密钥了。现在让我们来看看上述原理的机制：

立刻兑付所收到的资产

▶ 步骤 1

在支付代理人的办事处中准备好您的秘密散列-密码（之前从付款人处收到），以确保可以收到您的资产。

▶ 步骤 2

在成功的验证了散列-密码后，所转账的资产将根据当前的汇率被转换成法定货币。整个流程将在银行支行或是任何支付网络代理的办事处中完成。

网上保留资产

▶ 步骤 1

在支付代理人的办事处中准备好您的秘密散列-密码（之前从付款人处收到），以确保可以收到您的资产。


▶ 步骤 2

向客户的个人余额中充入 token（代币），加密货币或是其它数字资产，并可以用于将来的交易，或是保存在系统中客户的个人办公室中。客户的网上办公室

图表

接收资金。





在第二个阶段，成功的验证了散列-密码后，所转账的资产将根据当前的汇率被转换成现金。所有这些操作都将在银行支行或是任何支付网络代理的办事处中完成。这种方法适用于立刻兑现所收到的资产。

付款类型

直接付款

它可以用任何知名补充钱包的付款。比如，它可以是某种加密货币的加密货币钱包价值。这种付款人的付款将通过 Worldcore 现金资金交易，并立刻充入收款人的钱包中。

智能合同付款

这里描述了如何通过特定的智能合同购买特定的资产。这种智能合同将立刻并自动根据所支付的金额，购买客户所需的资产。然后通过临时“冻结”，将之存入它的钱包中。

任何针对智能合同的付款都将返回一个独一无二的网上秘密散列-号码，它明确的代表了该资产的所有权。在某些情况下，无法实现即时回复。例如，从个人钱包（存款操作）中通过加密货币进行直接付款，付款确认的收据并不总是立即进行的。在这种情况下，您可以输入付款人的电子邮件地址，并在收到所有确认后获得所创建资产的散列代码。同时，当在 multisig（多重信息）模式中申请操作时，智能合同可能会返回多个散列密码。

每个智能合同均包含一个必填的输入值。它可以接受来自代理商现金出纳机的现金（法定货币），以及来自私人钱包的加密货币付款，通过支付系统网站上的特殊形式，或是通过客户的个人账户进行。来自另一个有效资产的散列-密码可以作为输入值（详情如下所示）。

系统的本质

智能合同服务

它是支付系统最为重要的本质，所以让我们更近的观察一下它。

所有可供选择的智能合同都已经列在了银行的网站上，并且以公开公用目录的形式列在支付代理商的操作平台上。它们被根据主题原理进行了分组，并具有详细的描述。

从功能上讲，每个智能合同都包含一个简单的逻辑链，并基于支付系统软件进行执行。当收到资金后，它将会根据特定的智能合同，尝试用该金额进行网上数字资产的购买，然后将一个独一无二的散列标记返还给存入该资产的所有人。当出现故障时，将会发送一个错误代码，并且将资金返还。

您可以快速的将一系列不同的服务添加到智能合同清单中，包括第三方处理，它将在不久的将来共所有支付系统的客户使用。他们可包括特定的加密货币购买（每一种货币都需要一个合同），针对特定的 ICO（因此需要智能合同的理由）购买 tokens（代币），为任意国家的手机账户进行充值，在 Blockchain（区块链）TV 中投票，或是其它类似的操作。

需要注意的重点是，作为任何智能合同（与直接付款相反）的执行结果，总是会返回一个独一无二的散列密钥 + 付款 ID。与此同时，Worldcore Cash Money Transfer（现金转账）系统将自动从市场（兑换）中购买预订的加密资产，并将它存入它的冷钱包中，并在它的 blockchain（区块链）中将新创建的配对进行分别标记；已购买的货币金额，解锁该资产所需的散列密钥，以及一个付款 ID。



从此，任何出示了该散列密钥的人都将获得该账户余额中的资产。系统将始终保存它，直到它被密钥的所有人所支取，同时确保该资产在任意时间都随时可供使用。

当所使用的 Worldcore Cash Money Transfers 办事处运营了现金窗口时，它可以以现有汇率取现。当个人账户中的密钥被激活时，该资产将被转移到激活人的本地钱包余额中。拥有了付款 ID，您就可以在支付 blockchain (区块链) 的公共部分查看它的状态。

如果因任何原因需要返还付款，您需要重新命名你对你散列-密钥，并告知付款人。例如，收款人尚未收取资金。在这种情况下，付款人可以通过 ID 在 blockchain (区块链) 中看到它，并可以随时撤回。如果您是一名投资人，您需要做的就是购买一定的金额，随后系统将返回所存资产的散列密钥。然后它将被保存在安全的地方。如果您想在一年之内兑现，则您可以获得兑现时的全部价值。这意味着，如果您作为一名投资人，则您甚至完全不需要注册一个网上办公室。

这样，blockchain (区块链) 实际上存起了客户所购买的所有金额。无论是付款、长期投资或是其它类似操作 - 它都是一个私人事件。只有直接付款转账在 blockchain (区块链) 的总账中是固定需要更多控制的。

网上办公室

该选项对于高级投资人来说十分方便。它允许客户连接其他的银行服务（自然的扩展了客户基础）。

每个运用支付系统的人，都可以要求操作人员激活个人网上办公室，以便保存所有的数字物品或是所购买的 token（代币）。

在一系列的部分复制了支付代理商操作人员的简单功能之外，网上办公室还允许客户针对他们自己的资产发出散列密钥，并生成批次。



散列-密钥

(资产的私人价值)

这是一个数字化等效的资产所有权，它被保证将由支付系统存入，并且以独特的数字序列出现。任何客户，只要提供了有效的散列密钥和付款 ID，均被视为该资产的合法收款人。

在激活后，散列密钥将立刻失去它的效力。与此同时，密钥的所有人将获得所有之前被系统存入的资产。

付款 ID (资产公共价值) 是针对任何交易或付款的独立号码，可以帮助识别发生在 Worldcore Cash Money Transfer (现金转账) 系统中的付款或是资产。它还在支付 blockchain (区块链) 中显示相应数字物品的当前状态和详情。

支付 blockchain (区块链)


这是主要的分布式数字文档，它是用来保存支付系统的操作信息而创建的，它被分为了公共和私人两部分。私人部分利用支付系统代理商的密钥进行了加密，并通过付款管理系统由我们的银行的中央办事处进行自动签发和升级，每个代理商均可访问。

目前版本的 blockchain (区块链) 公共部分，始终处于支付系统的官方网站上，并且可以通过网络浏览器进行查看。

支付代理商的办事处 (或银行) 主要处理线下现金提取操作，以及其它服务功能，以确保支付系统能够顺畅的运行。

对于加入该系统的最低技术条件，就是能够在本地保存并维护当前的支付系统 Blockchain (区块链) 的副本。



A hand holding a chess piece on a board, with a white geometric overlay.

Multisig (多重信息)

这是智能合同的一种付款模式，可以由付款方选择申请。在这种模式下，系统将生成指定数量的散列密钥，并提供给不同的人。他们稍后可以聚齐并取出所转账的资金。在本案例中，只有同时集合了所有部分才能确认该资产的所有权。

Multisig (多重信息) 模式还可以用于多重因素认证，当密钥的一部分被保存在一个地方，而第二个部分被存放在另一个地方。在这种情况下，所有的密钥部分都属于同一个人，而该算法将帮助加强安全性。

批次

另一个便捷的方式来收取数个散列财产，是创建一整套的散列密钥。只有所有组成部分的资产密钥所有人可以创建批次，与此同时，这些资产的区别则无关紧要。只有在同时输入了所有资产组成部分的散列密钥时，系统才会对所有资产生成一个单独的散列密钥。当生成了单独的散列密钥后，它将立刻生效，并将已确认的资产囊括在内。

换言之，如需保存许多不同的资产，只需拥有一个单独的主密钥，它就是批次。与此同时，所有复合资产的密钥仍然有效，并可以进行独立消费（已激活）。但是，有必要指出，只要有任何组成部分的资产金额发生减少，则系统将自动把该资产排除出之前创建的批次之中。



批次-散列可以和普通散列密钥一样的方式取现。有必要指出的是，在批次-散列的兑现中，所有指定的有效组成部分均将转换为现金（根据目前的汇率）。

批次密钥可以通过智能合同，由所有人申请，在任何时候撤销。与此同时，所有的组成部分（散列密钥）仍将保持有效。