



ZENGOLD

Whitepaper

目录

简介	02
元界上的ZEN资产	03
ZENGOLD产品介绍.....	03
ZENGOLD代币介绍.....	03
• ZenGold (ZNG)	04
• ZenGold代币 (ZGC)	04
ZENGOLD核心流程.....	05
ZenGold资产数字化流程和规则	05
ZenGold官方审计流程.....	07
ZenGold智能铸币合约.....	08
ZenGold代币销毁流程.....	09
ZENGOLD线下提现.....	09
元界数字身份	10
实用场景.....	11
ZenGold信用体系.....	11
ZenGold全球支付	11
ZenGold众筹媒介	11

简介

黄金是人类社会自古以来最稳定的价值存储媒介。现存的全球金融结算体系就是建立在锚定黄金价值的主权货币体系之上，才会有现今全球贸易的繁荣。而这个体系的崩塌，也使人们再一次感受到主权货币过量超发的种种弊端。黄金同时也是最理想的信用担保物，大到国家的黄金储备信用担保，小到银行面向个人和机构提供黄金抵押贷款业务，都使黄金的价值不仅体现在价值交换，更是人类社会共识的信用体系。可是黄金实体的物理属性所导致转移不便利、鉴定程序复杂、存储风险和高昂的托管成本，都使黄金的应用成本过高而很少应用在普遍的社会生活中。

比特币的诞生和被社会的接受，让人们看到了另外一种货币体系的可能：数字货币。既不受第三方机构的限制和束缚，又拥有绝对的便利性，使用互联网就可以使价值在全球范围转移。然而由于数字货币的品类繁多和价值的的不稳定性，都使她更适合作为一种投资资产，而不适合作为避险资产和信用担保资产。锚定法币的数字货币固然解决了一部分价值波动严重的问题，可是由于其机制严重受到金融机构作为出入口的频繁限制而显得依然不那么稳定，同时也因为数字货币与生俱来的匿名性，使其不能作为一种信用资产而参与背书。

所以，我们需要一种数字资产，她既可以拥有黄金的价值存储功能，与现实身份能够巧妙衔接而产生信用价值，同时又有着和数字资产相同的使用便利性，臻金链应运而生。接下来我们会介绍臻金链是如何在元界公链上，应用元界的数字身份体系，结合区块链技术对每一克黄金进行实名确权，与世界各地的黄金存储机构达成合作，实现黄金价值在全球互联网上自由的转移和更安全简易的存储。

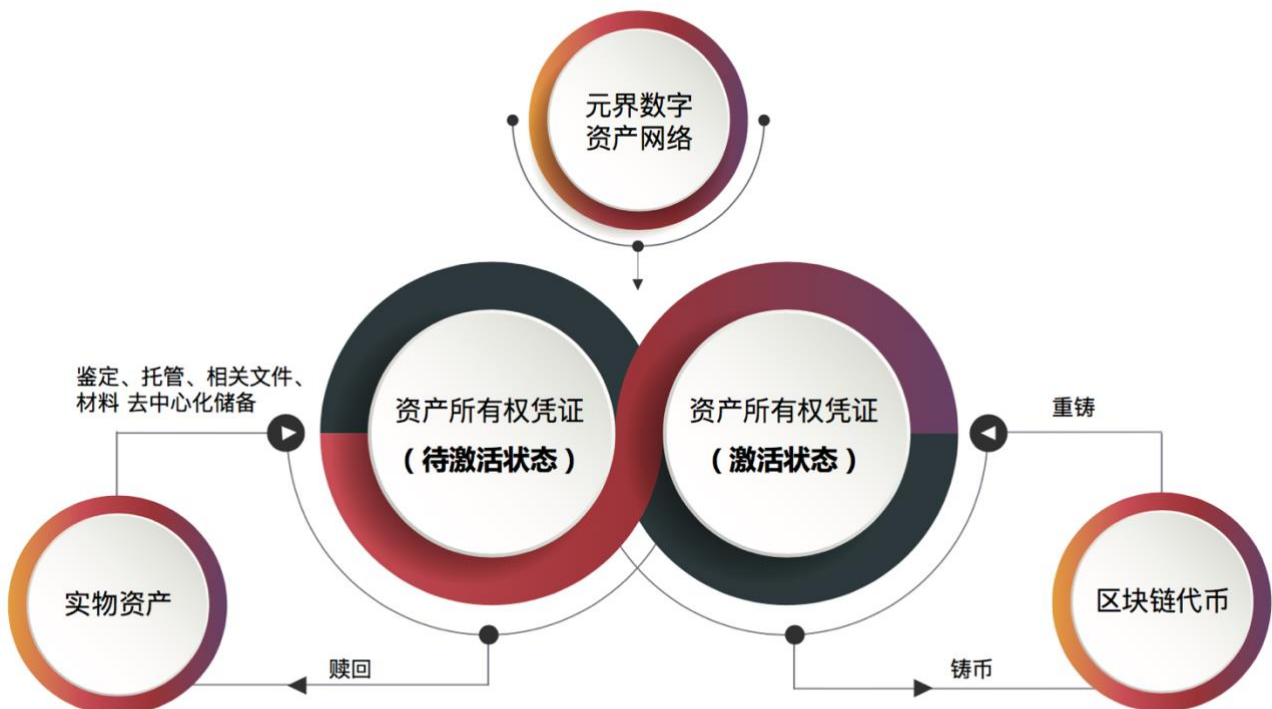
元界上的ZEN资产

元界是基于区块链技术开发的去中心化项目，区块链上集成了数字身份认证（Digital Identity Verification）和价值中介（Oracle）的服务框架，致力于提供基于数字资产登记、数字资产交换、数字身份、价值中介的去中心化服务。

在元界智能资产网络上进行资产登记、流转和赎回的一般流程是：

- 将实物资产所有权凭证登记至元界数字资产网络，登记过程包括实物的鉴定、托管及这些流程涉及的去中心化存储（IPFS）。登记后的资产凭证处于待激活状态。
- 经过审计确认之后，元界数字资产网络上登记的资产凭证进入可激活状态。
- 可激活状态下的资产凭证被允许铸成数字代币，可以在区块链上或者交易所内自由流通。
- 数字代币可以重铸为资产凭证，通过销毁数字资产凭证，可以方便的赎回实物。

下图展示了元界智能资产的流转流程：



ZENGOLD产品介绍

ZenGold是黄金资产的数字权益证书，每个ZenGold代币代表一克存储在金库的黄金。存储在上海黄金交易所的ZenGold储备黄金都是按照LBMA的金条品质标准。用户可以使用元界区块链上的智能铸币合约生成ZenGold黄金代币，也可以随时随地在元界区块链上进行销毁并提现实体黄金。

用户只需要通过ZenGold客户端，将指定的数字资产（比特币）转至指定的智能铸币合约，系统会自动根据最新的比特币和黄金市价铸成ZenGold黄金代币。

用户也可以通过向指定的智能铸币合约地址转账ZenGold代币来销毁代币，并通过使用私钥签署脚本来证明对销毁交易的所有权来提取实体黄金。

ZENGOLD代币介绍

ZenGold (ZNG)

ZNG是使用区块链确权的数字资产，并由实体黄金背书，它兼具黄金的稳定价值存储功能，也具有所有数字货币都有的普适性优势。就像使用其他的数字货币一样，用户可以使用元界区块链钱包转账ZNG，而不需要特定的网络环境也可以保证绝对的安全。每一个ZNG代币的价值恒定等同于一克黄金，所以使用者不用担心ZNG像普通数字货币或者法币一样存在波动或者通货膨胀的影响，而且同时，ZNG拥有数字货币的全部优势，包括不受时间、地域的限制，通过加密学保障以及极低的交易手续费，每个ZNG可以被分割成0.001个代币的维度，以保证流通的便利性。

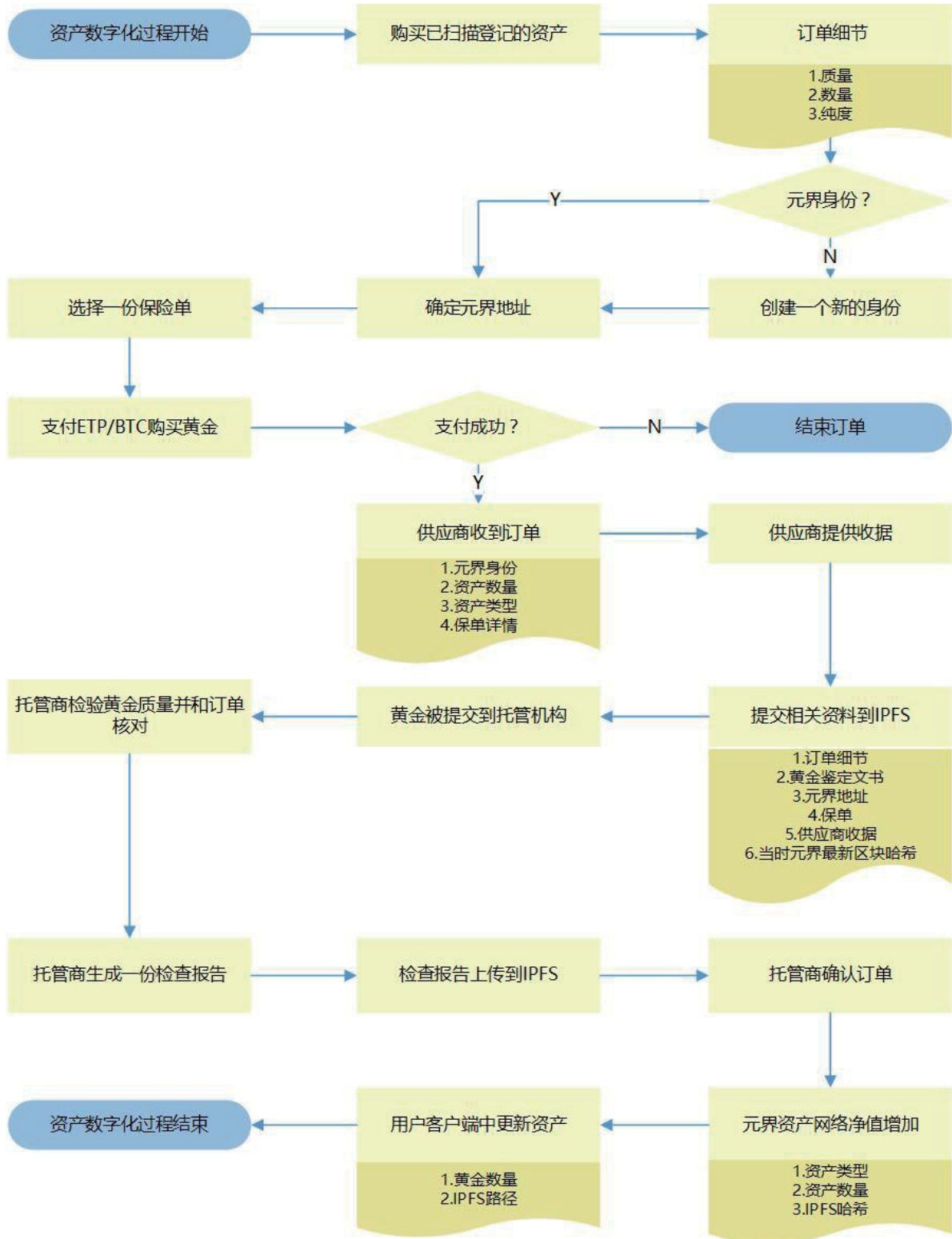
交易手续费是交易额的千分之一，并且上限是一个ZNG，这是普通国际汇款十分之一的成本，并且拥有支付上限，更重要的是通过区块链技术，ZNG实现了实时结算。

ZenGold 代币 (ZGC)

ZGC代表了持有人分享ZenGold网络利润的权益。用户在进行ZNG转账时会产生手续费，ZGC持有人有权分得网络中全部转账所产生手续费的对应部分。

ZenGold会发行100,000,000个ZGC代币，ZGC代币数量恒定永远都不会有增发，95%的ZGC代币将被释放进入市场，5%的ZGC代币留给研发团队用以远期研发经费和商务开发，20%的ZGC由ZenGold基金会持有来确保网络生态的持续发展。

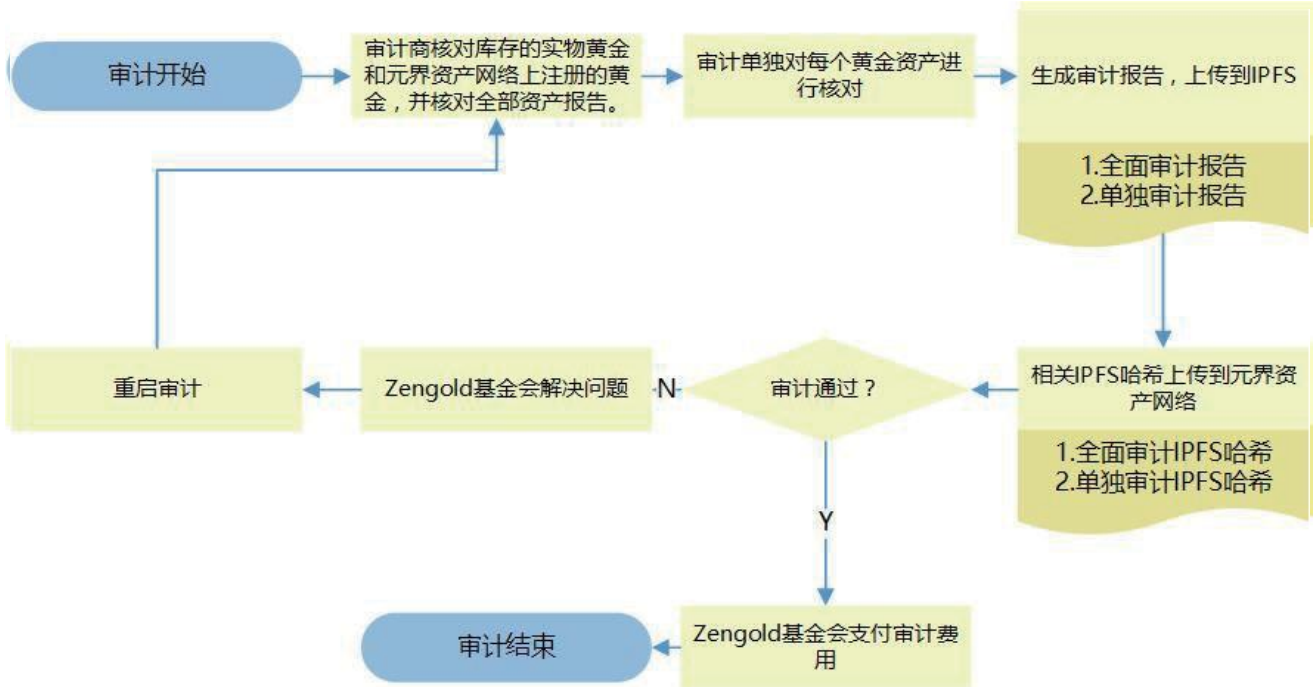
核心铸币流程



1. 用户购买附带鉴定材料的实物黄金，确认用户的元界数字身份及对应区块链地址，生成一张黄金购买订单，并锁定BTC/ETP，用以支付购买黄金和审计流程的费用。
2. 供应商收到订单后填写收据。同时将黄金订单详情，黄金的鉴定文书，元界数字身份及对应的地址，保险单，² 供应商的收据，和签收时元界最新区块的哈希整理并存入IPFS中。随后黄金交易所将用户购买的黄金转交给托管方。
3. 托管方对比黄金鉴定文书，检验黄金的真伪和质量，核对订单与保险单的细节，同时生成一份审核文件，将这些材料附带当时元界最新区块的哈希，全部存入IPFS。随后托管商确认交易成功。
4. 交易成功后该笔黄金的所有权凭证会被写入到整个元界资产网络中，包括资产类型，编号，增量，以及存储该交易过程中所有相关材料的IPFS路径。
5. 数字身份对应的个人资产名录下增加对应黄金的所有权凭证，此时黄金的所有权凭证为待激活状态。

¹ 保险单：为确保用户购买黄金过程中的权益，元界网络会强制替用户添加一份保险单（免费）。该保单的作用是，若出现黄金质量问题或者遭遇盗窃，用户将不用蒙受任何损失。该保险单的技术支持来自于元界上的保险区块链。

官方季度审计

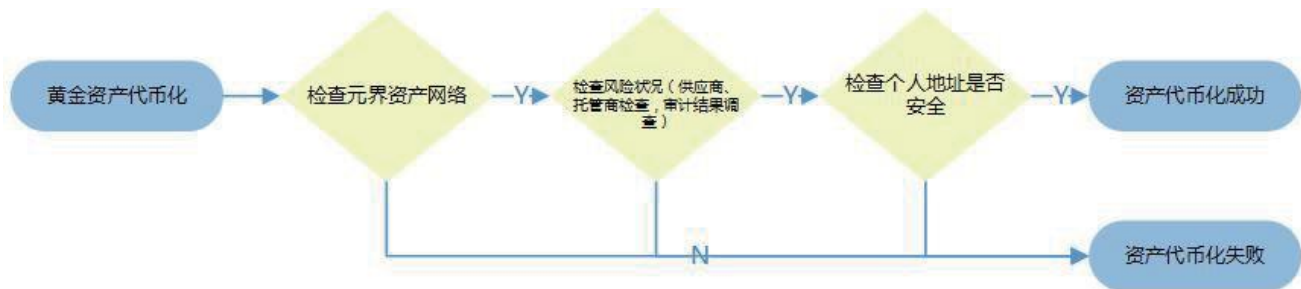


- ◇ 审核过程每个季度执行一次，ZenGold基金会指定审核机构，元界基金会监督这一过程。
- ◇ 审计过程前，ZenGold官网和交易所官网都会有通知。单个用户会收到邮件通知。
- ◇ 审计内容包括全面审计和单独审计。全面审计工作内容是核对审计商核对库存的实物黄金和元界资产网络上注册的黄金，并核对全部资产报告。单独审计是对单个黄金资产进行一次独立审计。
- ◇ 审计报告会发送到IPFS中。与审计文档相关的IPFS地址和审计结果（通过/不通过）均会被存储到元界资产网络中。
- ◇ 若审计结果出现问题，则会由ZenGold基金会出面组织各方会议并提出解决方案。会议记录及解决方案会被第一时间公示。

个人实时审计系统

- ◇ 我们在黄金交易所官网上公开了一个实时审计系统。
- ◇ 这个实时审计系统展示了一张各个身份地址黄金/比特币/ETP持有量的列表。
- ◇ 将个人资产和持有量公开列表进行对比，可以明确地知道个人资产状况是否被正确显示。
- ◇ 将黄金持有量公开列表和黄金库存报表或者审计报告对比，将比特币/ETP持有量和公开的冷热钱包地址进行余额核对，可以明确知道我们会把100%的黄金/比特币/ETP作为用户储备金。

智能铸币合约

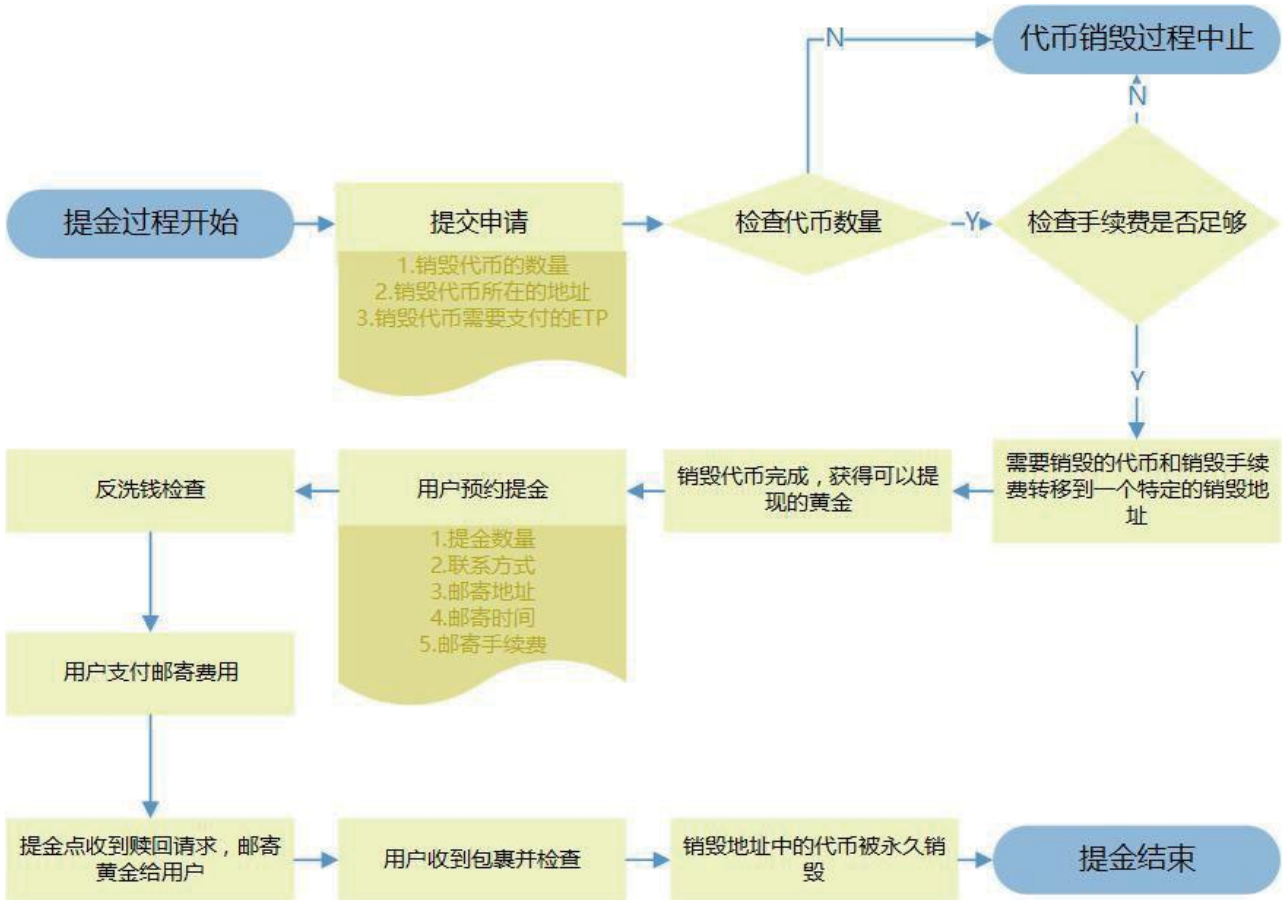


激活状态下的资产所有权凭证可以被铸成数字代币ZNG代币，ZNG代币的价格与黄金的市场价锚定。

激活的过程中，程序会自动核对元界资产网络的黄金数量，对供应商和托管商进行风控排查，同时检查用户的元界身份是否处于异常状态。

元界身份异常：每个在元界公有链上活动的角色都有一个对应的数字身份。若某数字身份出现状态异常，都会导致与该数字身份有关的区块链活动被迫中止。在Zenold项目中，若供应商或者托管商的数字身份被标记为失信，或者用户的数字身份遭泄露，都会导致铸币过程无法顺利进行。

资产赎回



- ◇ 用户在地址中存储足够多的ZNG代币，将代币逆转重铸成黄金资产凭证。
- ◇ 用户发起的黄金提现不能被中止或者撤回。
- ◇ 用户发起赎回请求，填写赎回明细(提现黄金的数量，选择提金代理点并填写签收地址和收货日期)，黄金会以快递的形式邮寄给用户。
- ◇ 生成订单之后，需要进行严格的反洗钱身份调查。
- ◇ 黄金会在指定日期被送达，用户需检查黄金的质量和数量，若用户质疑黄金的质量与数量，用户可以拒签，并与代理商协商解决。
- ◇ 若代理商与用户无法达成一致，则交易所将出面协调并做出决议。

- ◇ 用户签收后，这笔资产将从元界资产网络中被减去。
- ◇ 为了提升用户体验，ZenGold会为每次用户提现实体黄金安排物流运输。根据提现的数量会产生相应的费用，该费用包括运输保险，并会随运输公司的费率变更而变更。
- ◇ 用户可以通过官网查看物流运输的信息。
- ◇ 提现的实体黄金会以本人签收的方式送达至原ZNG持有人审核过的地址。
- ◇ ZenGold是为了给用户提黄金背书价值传输的稳定性、可分割性和便捷性，所以并不建议将ZenGold作为购买黄金的方式。

元界数字身份

互联网和移动应用的崛起都使数字身份的使用越来越普遍，通过输入用户名和密码并且向服务器提交审核已经成为数字身份验证的主要方式。但是对于不同的中心化服务商每次都需要申请新的用户名和密码，首先会导致数据泄露的风险，其次，复杂重复的注册流程也非常的浪费时间，尤其是一些身份文件需要一次又一次的提交审核，针对这一系列的问题，业内都在寻找新的解决方案，其中，区块链数字身份解决方案脱颖而出。

目前的区块链生态中存有一系列不同的区块链协议，分别有服务于智能资产、智能合约的、防伪溯源、应用链跟踪以及最常见的金融领域应用，而区块链数字身份可以毫无缺漏地记录每个身份的资产所有以及交易、扭转行为。虽然在比特币中，匿名性被作为优势或者是创新，但是如果区块链要作为应用更为广泛地被大众和世界所接受，我们需要知道与我们合作与交易的对方的身份，用姓名定义而不是一串哈希值。因此在许多的区块链协议中，尤其是公有区块链，数字身份往往都不是在共识层完成，而这其实与传统的中心化处理方式无异。真正去中心化，在共识层完成的数字身份可以使在区块链上的个人、金融机构在金融服务与合作中可以扮演更公平的角色，并且可以在元界区块链上建立应用层，使这些应用层都可以共享到共识层的数字身份信息。在元界区块链中，超主权的数字身份不依赖任何中心化或者第三方实体来验证，所以其可以和元界上的智能资产共同作用而发展出庞大可行的去中心化应用体系。

人们的生活正一步步进入数字化时代，而超主权的数字身份可以使任何资产可以以前所未有的方式便捷地转移，商务和社交都能以各种数字资产的方式交互，从而使价值互联网真正进入到我们的未来。

实用场景

ZenGold信用体系

在现代社会，为了可以使个人能够证明自己的信用度从而获得相应的借贷服务，个人必须向金融机构提供自己有效的资产或者资产证明，包括房产证、黄金实体等等，这些都导致了转移的便利性、检测的麻烦以及之后的一系列风险。而ZenGold的应用可以彻底地转变这一点。用户可以轻松地将ZNG代币转至对应的智能合约地址，用来证明自身的信用度而不需要传统复杂的手续和流程，而金融机构也不需要繁复的流程来证明资产的可靠性，以及提供对应资产或者资产证明的存储和安全。

ZenGold 全球支付

ZNG代币有着数字货币均有的便捷交易和不受时间、地域限制的特点，不受网络环境和使用设备的限制，而又不像其它的数字资产，ZNG代币的价值是由实体黄金所背书，保证了其价值的恒定，因此相对于传统的任何货币或是其它的数字资产，无疑ZenGold都是一种更好的全球性支付货币。

ZenGold 众筹媒介

ZNG因为使用黄金实体背书所以是最为恒定的价值存储媒介，这对有融资需求的个人与机构都是新的福音，因为使用ZNG代币进行融资，不会受到市场价格波动的影响，而这是无论法币或者普通数字资产都无法避免的。融资者可以获得他们所期望获得的资金而不用担心贬值，投资人也不必担心市场波动而导致投资反而造成过高的机会成本。