



# 分布式数字资产交易系统 白皮书

V 0.97

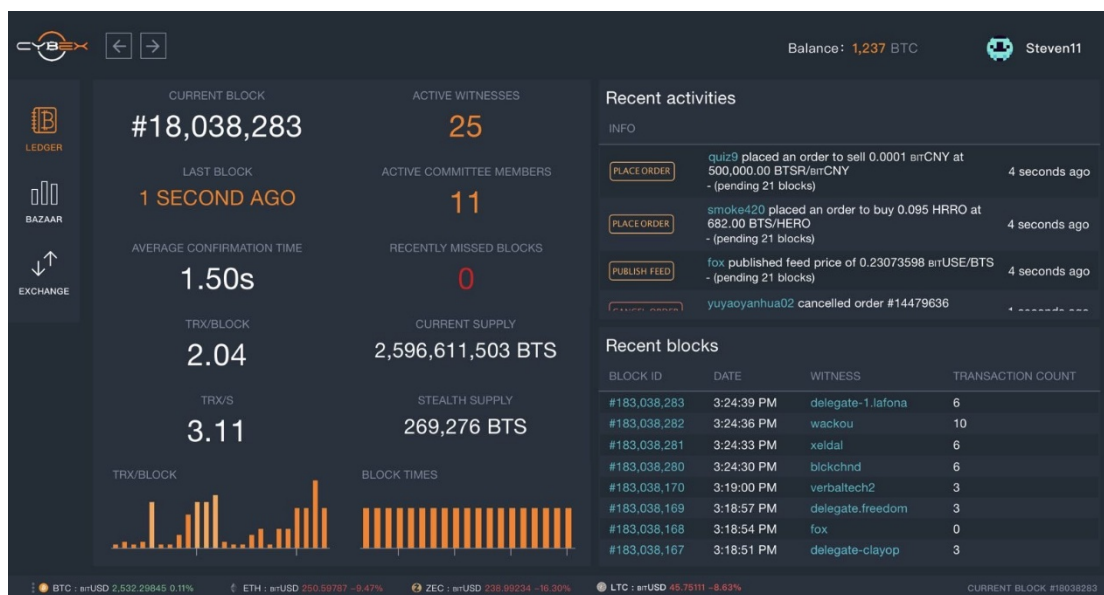


# 1. 摘要

区块链技术作为金融科技的前沿技术，正在逐渐构建和颠覆整套传统金融体系，其中资产交易平台是必不可少的一环。它作为金融体系的基础设施，具有提高资产流动性和价格发现的功能。

现阶段，在数字资产交易平台领域，已有多个中心化交易平台，但这些平台本身存在效率、安全性等问题，而且随着监管的加强，这些交易所面临很大的政策风险。

因此，我们期望构建一个基于区块链的分布式交易系统平台——CYBEX来解决上述问题。CYBEX可以承载任何基于区块链技术的加密数字资产，并且在分布式交易平台进行公开、透明和无法篡改的交易。项目会基于石墨烯区块链库定制产品，高性能的石墨烯引擎将能够提供良好的用户体验，而提供的稳定数字货币机制能极大的降低普通参与者的门槛，直接用和法币锚定的数字货币进行交易。



CYBEX将通过使用募集的数字货币来全力打造出一个真正的分布式交易所生态，并且将会建立稳定的智能人民币合约来实现稳定数字货币的流通，降低投资者的学习和投资门槛，从而建立全球最大的分布式交易平台。



## 2. 背景

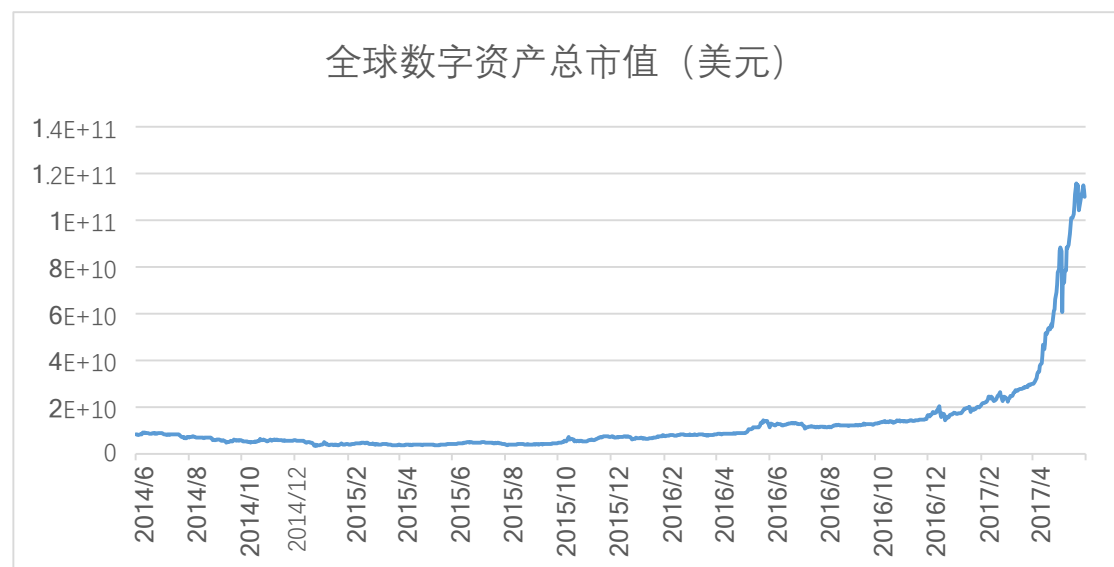
### 2.1 交易所的革新

金融创新及技术进步正不断推动全球交易所行业的变革。整个行业有三大趋势正在形成：量子计算之类的技术将带来更快的运算速度、对网络安全问题的关注日益增强、全球交易所都在试图提高目前交易所的运行效率。区块链技术的出现，很好的应对了这些交易所发展的痛点。

区块链采用了分布式的形式，由所有参与者共同维护一个公开的总账本。每个区块链网络中的参与者都是一个节点，而在此网络中发生的每一笔交易都会被即时传递到该网络的每个节点中保存。交易的真实性可以通过全网的账本互相印证来确保。因此，无需再以传统方式通过某个机构进行统一的账本更新和验证。从而提高了交易的效率，同时也保证了安全性。

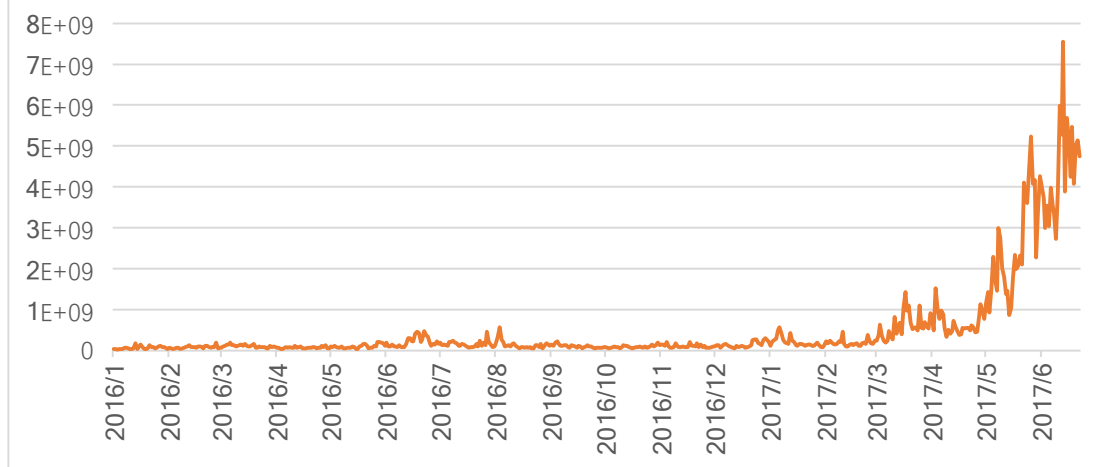
### 2.2 数字资产交易的兴起

随着信息技术和移动互联网的发展，以“比特币”为代表的数字资产逐渐兴起，目前全球大约有1000多种基于区块链的数字资产，总体市值高达1100亿美元，整体交易活跃度也蒸蒸日上。



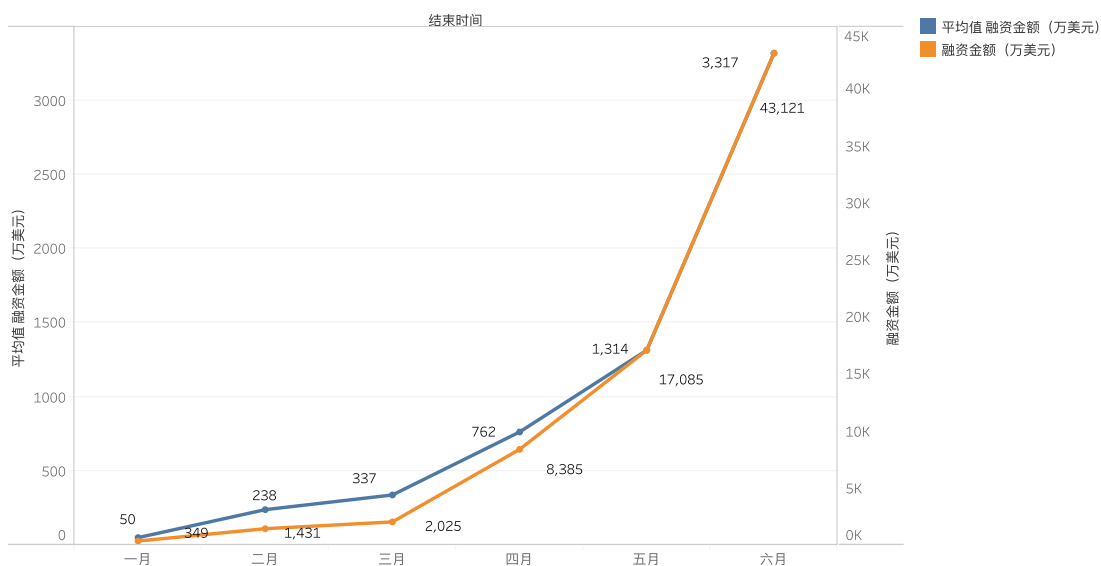


全球数字资产交易量（美元）



与此同时，行业内依然持续不断的有各类项目进行ICO。仅2017年初至今，ICO行业的总融资额已达到约7.24亿美金，成功ICO项目数近60个，ICO融资总额和项目平均融资额度均呈现爆发式增长，融资总额每月的平均增长率为183.7%，月复合增长率222.4%。单项目平均融资额月平均增长率157.6%，月复合增长率203.1%。

融资额月度变化



结束时间月的平均值 融资金额 (万美元) 与 融资金额 (万美元) 的趋势。颜色显示有关平均值 融资金额 (万美元) 与 融资金额 (万美元) 的详细信息。

众所周知，流动性是衡量资产是否具有投资价值的首要要素，是资产生命力的体现，因此数字资产数量、市值、交易量的不断攀升，也进一步印证了承载流动性功能的交易平台的重要性。以纯数字货币交易平台的代表Poloniex为例，其月访问量从2月份的7百万人次陡增至3千万人次，日均交易额达到数十亿人民币。由此可见，交易行为和交易数据量正在迅速攀升，用户对交易的及时性、稳定性和安全性需求日渐迫切，交易平台的升级刻不容缓。



## 2.3 数字资产交易所的现状

现阶段数字货币交易所的主流模式是中心化的，交易过程中用户需要将法币或代币充值到交易所自身的银行账户或区块链地址中，然后交易所先在私有虚拟账户系统中为用户进行IOU<sup>1</sup>记账，类似“欠条”，用户实际交易的是这些白条。为了将白条再兑换成法币或代币，用户需要向交易所提出申请，提现成功后，才真正交易完成。在这个过程中，用户要承担交易所的托管能力风险和交易所运营者商业道德风险等。因此，业内对分布式的资产交易平台的呼声也越来越高，并且开源社区已经有基于区块链搭建的分布式交易所，如Ripple、BitShares、Openledger等。

基于区块链技术的分布式交易所带来的不仅仅是数据存证及安全性的进步，更是一种颠覆性的交易平台理念。中心化交易所需要中心化交易所审核的过程，而分布式不需要审核，任何人可以发布各类的资产，资产的名称、发行量、交易费用都能够定义。同时，分布式的交易所没有中心运营机构，不存在宕机的可能，也无法作弊，交易所也不会以账期原因为来侵占用户的资产，或随意停止账户，因此可以极大降低用户对交易所的信任成本，而且没有地缘和时间限制，并具有高透明性和可追溯性。这些特点会促使交易整体具有更大的流动性和更小的价差。

随着ICO融资方式被越来越多的项目采用，每天都会有数百万美元的新数字资产被创造出来，交易需求愈加迫切，但中心化交易平台存在的问题也被更多人所关注，我们会发现下面所列举的问题都急需被解决：

- 1、 不透明：大多数中心化的交易所都存在数据严重不透明的情况，交易所往往可以利用信息的不对称来操纵价格，甚至是挪用客户资金进行交易，而这造成的后果往往会导致交易所运营出现重大问题，从而给投资者带来不小的损失。
- 2、 IOU流通性差：由于众多项目在ICO之后不一定能够迅速发币，从而导致投资者资金被锁定无法进行流动，而部分交易平台尽管能够在平台内部进行IOU的交易，但无法在平台和客户之间，或者是平台和平台间进行IOU的流动。这种无法流通的代币实际上仅仅是一张IOU（“欠条”），即使某些平台能够让其参与者在平台内进行IOU交易，但无法让IOU能够跨平台进行交易。但是通过CYBEX，就能够迅速激活这些IOU，只要在CYBEX上发行IOU数字资产，不仅可以在CYBEX这样的分布式交易系统中进行交

---

<sup>1</sup> IOU：欠条、借据。I Owe You 的缩写。证明借用现金的非正式文件。在中心化交易所中即为一纸借条，而在分布式交易所中可作为资产记录在区块链上并进行交易。



易，而且还能够进行跨平台流动，这对于所有参与ICO的投资者而言无疑是最为迫切的需求。

- 3、 易受攻击：任何中心化的交易所都很容易遭受网络阻塞以及DDOS之类的拒绝服务攻击，由于始终有着中心化的节点存在，平台将很容易成为被攻击的焦点，即使花费巨大的代价来避免遭受这种攻击，这成本也终将由平台的用户承担。
- 4、 被盗风险：由于中心化交易所是由中心化的团队进行运营，使用的也是中心化的数据库和服务器，这都将成为黑客攻击的重点对象。无论防范多么严密，都无法百分百确保服务器或者数据库不会被黑客成功攻入，并且造成灾难性的后果，事实上类似的悲剧几乎每年都会多次上演。
- 5、 监管风险：中心化的交易所始终会面临所在地的监管风险，考虑到各地监管政策的不一致，以及监管政策会随着时间的变化而变化，都会让交易所面临各种潜在的风险，而这种风险最终必然也会对投资者以及行业造成各种潜在的损失。
- 6、 稳定货币：在没有法币（如人民币或美元）的纯数字货币交易平台上，必须使用一种波动的数字货币来衡量另外一种波动的数字货币价值，这对于大多数普通人很难直观的感受数字货币的价值，大多数人还仅仅熟悉用法币来衡量数字货币的价值。

## 2.4 为什么是 CYBEX

考虑到上述因素，ICOAGE计划建立CYBEX交易平台来解决这些问题：

通过使用区块链技术来实现完全分布式的数字资产交易所已经不再是天方夜谭，通过开源的石墨烯区块链库（Graphene Blockchain Library）将能够搭建出高效稳定的分布式交易系统，而CYBEX将通过注入ICOAGE数亿美元的数字资产以及数万用户来快速实现资产的流动，从而让项目快速获得成功。

- CYBEX是建立在现有技术基础上的分布式交易所，用于交易数字资产和IOU。
- 基于成熟的石墨烯技术，能够承受10万tps的吞吐量，具备作为分布式交易所需要的创建、管理和交易资产的所有功能，并且可以立即部署。



- 当EOS上线后，CYBEX计划迁移至EOS, 使CYBEX能够具有更强的扩展性和更高级的功能。
- 将ICOAGE平台上数亿美元价值的IOU和CYBEX平台打通，使之可流通。同时，ICOAGE上百万用户的流量可导至CYBEX平台进行交易。
- 通过燃烧交易手续费，来让系统代币逐渐减少，从而增加单个系统代币的价值。

CYBEX将会使用募集的数字货币来全力打造一个真正的分布式交易所生态，并且将会建立稳定的智能人民币合约来实现稳定数字货币的流通，降低投资者的学习和投资门槛，从而建立全球最大的分布式交易平台。



## 3. CYBEX

CYBEX是一个基于区块链的分布式交易系统平台，将可以承载任何类型的数字资产，并且在分布式交易平台进行公开、透明和无法篡改的交易。高性能的石墨烯引擎将能够提供良好的用户体验，而提供的稳定数字货币机制能极大的降低普通参与者的门槛，直接使用和法币锚定的数字货币进行交易。

### 3.1 平台介绍

#### ● 平台特点

分布式：完全基于区块链技术构建的分布式交易所，将提供前所未有的透明性。

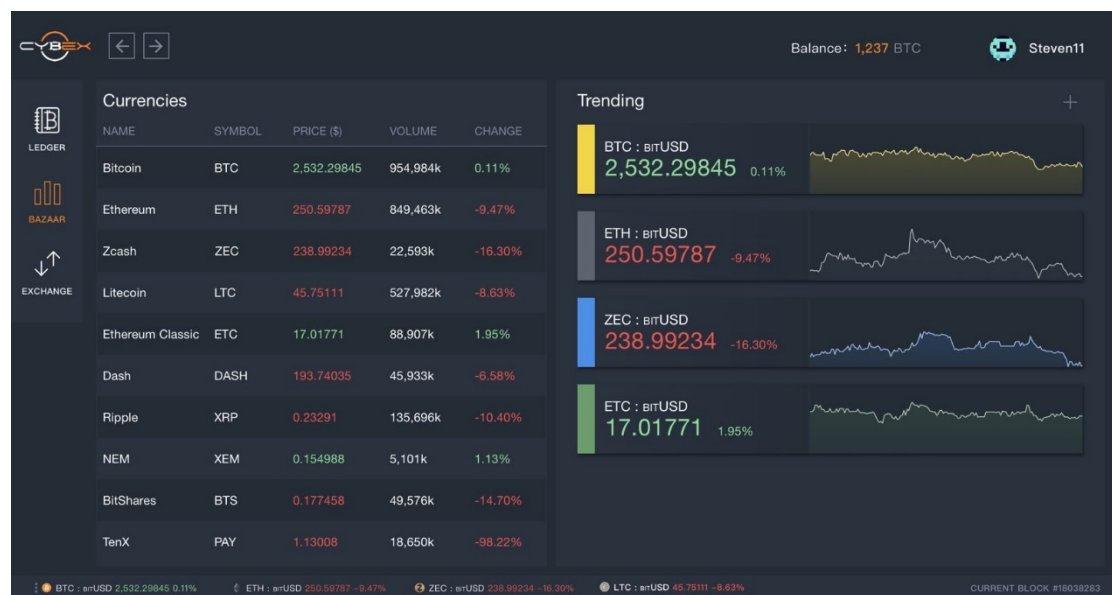
EOS / 石墨烯：采用经过长时间验证的石墨烯引擎交易系统，能够提供高性能的服务。

数字资产注入：价值数亿美元的数字资产将直接注入交易系统，提供极佳的流动性。

交易手续费：通过燃料交易手续费，为投资者提供长期且稳定的投资回报。

#### ● 平台功能

系统内置了转账、交易所、资产管理、信息传递、信息展示、高级多重签名、喂价输入（采集其他系统的信息）等底层功能。同时，CYBEX也是分布式的交易网络，可以承载高频次的交易量。发行用户定义资产，也可以买卖通用的数字资产如BTC，ETH等。



#### ● 交易撮合

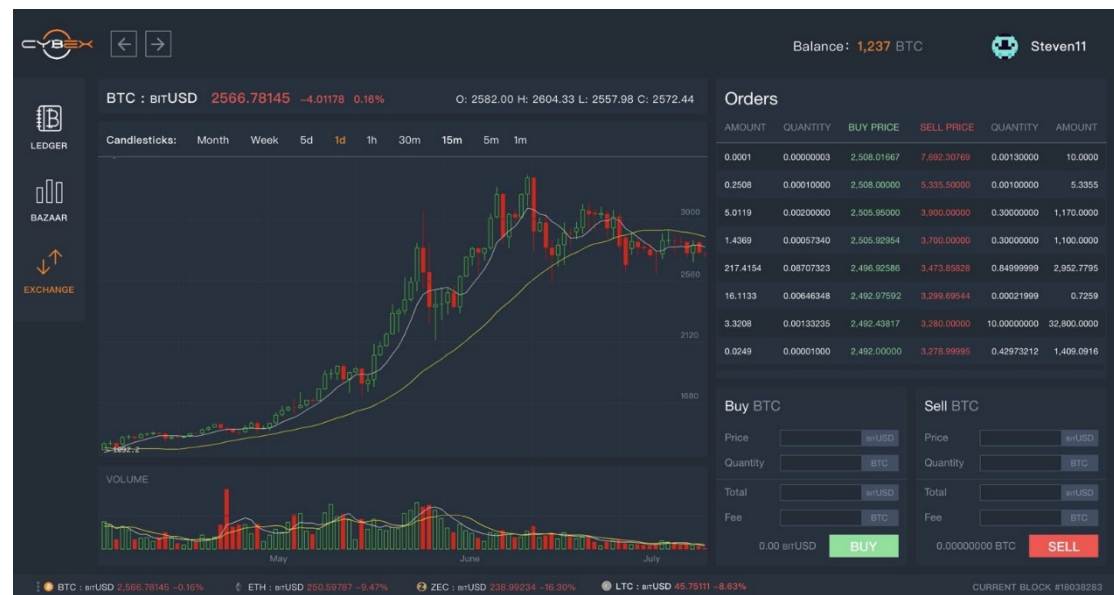




平台面向散户投资者，会建立一个新的中介，一个“可交易的IOU”，实际上是一个点对点系统。任何人都可在这个交易系统中检验，发行和交易“可交易的IOU”。同时，平台会包含一个反馈系统，发行者可以根据用户的绩效，比如他们的交易、息票支付和到期可交易IOU的偿付等来定价。这些交易将被一个无限的用户库批准，并放在一个区块中。为了吸引用户去批准这些交易，系统将用交易费用对他们进行奖励。

## ● 资产发行与管理

每一个想进行ICO的团队都可以在CYBEX内盘发行相应资产作为自己的ICO标的物，并根据自己的ICO策略以一定的方式和规则将资产售卖给投资者，从而完成ICO。



## ● 交易元素

### 1) 交易主体

对数字货币进行买卖的双方，通过挂单来实现买卖行为。在这个过程中，挂单和撤单都需要消耗代币，且所有挂单不能超过1年时间，超过1年的未匹配挂单将被自动撤单并收取撤单手续费。

此外，用户可以将其他信息加入其账户，例如他们的信用评级和个人金融情况，通过这种方式去增加他们可交易IOU的吸引力。

### 2) 交易资产

资产类别：可交易的资产不受限。

智能资产：系统中的智能资产会直接以美元（USD）、欧元（EUR）、人民币（CNY）表示。这些数字资产代表其对应物理货币的价值，并可自由兑换。这些数字资产由CYBEX股份（CYB）冻结抵押进行担保，并可按市价进行清算。



自定义资产凭证：平台允许用户创建和发行各种自定义资产凭证，在各种场景应用。自定义资产凭证可被用来众筹、所有权追踪等。发行方可以设置与该资产相关的各种费率参数。

### 3) 交易过程

分无需信任的模式和需要信任两种模式。

无需信任的模式：用户存入一定数量的CYB以外的数字资产，并获得相应的智能货币。智能货币没有对手方风险。所以这种模式下，用户面对的风险仅在于充值期间一小段时间的风险。这相对于中心化的交易所的充值方式更安全。

需要信任的模式：和传统的交易所运作模式相似，依赖于交易所的偿付能力。

此外，在交易过程中，平台通过交易双方的出价进行自动匹配，但在交易过程中可能会出现纠纷，这时会需要一个第三方角色中介方。由于平台的分布式特性，交易所并不存在中心化的中介代理，在任何时候任何一方都没有法律义务来采取任何特定行动，而所有交易方都会在市场力量的驱使下采取诚实和道德的行动。

中介方：任何用户都可以作为匿名中介方在区块链中注册并定义中介交易所需要的参数，包括手续费、保证金、时间表等，并且沟通的内容均会留痕。其中手续费、保证金、时间表为强制性，其他参数取决于各方意愿。

如果交易顺利，中介方不会介入，但如果出现纠纷，任何一方可以冻结资金直至中介方作出裁决。中介方只有在交易双方划分资金的权力。交易双方只要某方愿意付费，可以反复对中介方作出的裁定提出异议，直到连续三次收到同样的裁决为止。

如果某个中介方有尚未解决的争议，那么任何涉及此代理的新交易都不能进入网络。这就会通过在财务上激励中介方能诚实、高效的解决争议。

### 4) 钱包和账户

用户可以使用钱包或者账户。

钱包模式：使用密码对钱包文件进行加密后保存在浏览器的存储区域中，私钥不会离开本地浏览器。钱包模式的安全性最高。

账户模式：使用密码和账户名衍生出私钥。可以从任何地方登录自己的账户，但这将有黑客攻击的风险。当创建第一个账户时，一个钱包也同时被创建，并保存在你的浏览器中。



## 3.2 技术构架

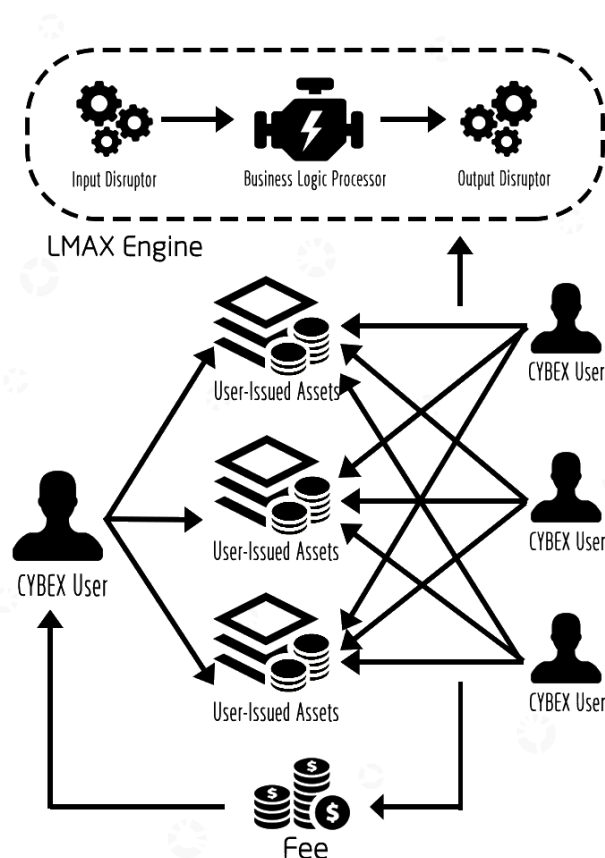
CYBEX根据石墨烯方案，采用LMAX高速撮合引擎，在理想环境下可实现每秒钟上百万笔的交易撮合能力。通过DPOS共识机制，能够让系统的节点提供高效和安全的区块链打包服务。而在未来基于EOS的生态中，还能够获得极大的可扩展性。

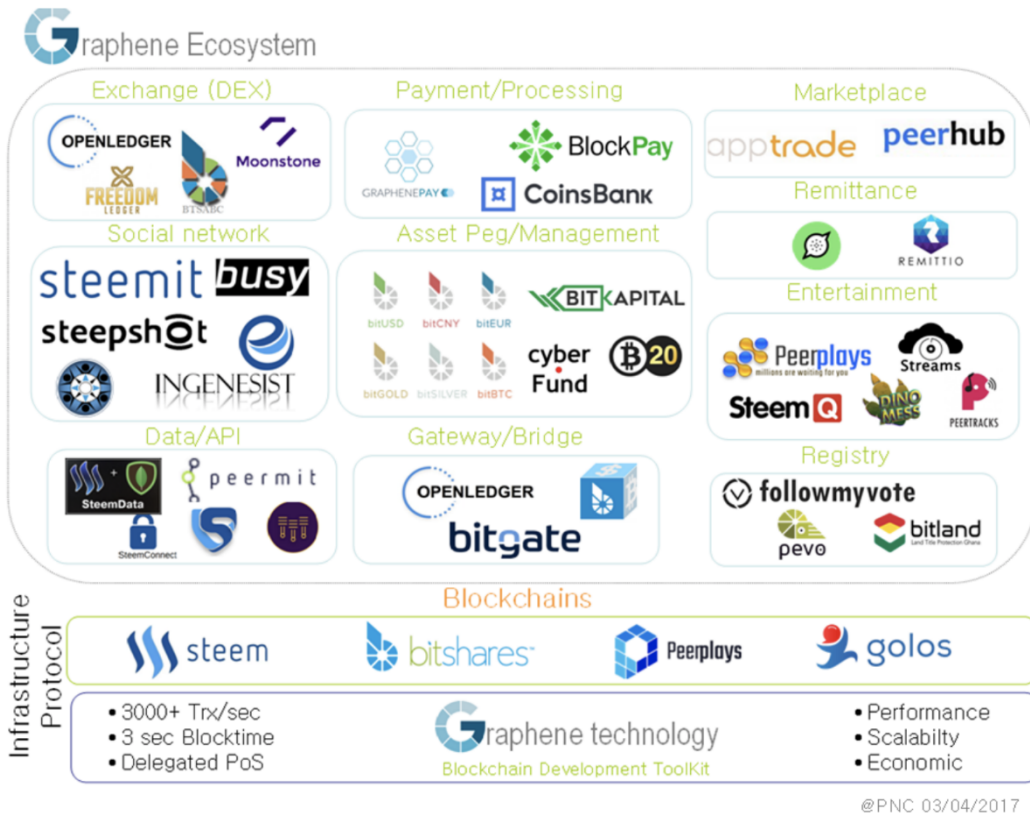
### 3.2.1 基于石墨烯框架构建

Graphene(石墨烯)是一个开发工具包，可以视为基于Windows / Linux / MacOS 区块链的软件。在具有互操作性和高性能的区块链技术上，这种区块链无需使用任何当地货币。下一代区块链技术的目标是实现快速无限量的交易，交易确认时间短至秒以下的单位，同时实现区块链之间的完全互操作性，而Graphene是这种实时区块链的技术实现。

石墨烯工具包采用委托授权证明机制（DPOS），是目前

为止唯一能够复合所有所需性能要求的区块链共识算法。通过这种算法，全网持有代币的人可以通过投票系统来选择区块生产者，一旦当选，任何人都可以参与区块的生产。由DPOS共识算法维护的区块链一般区块生成者都是100%在线的。这就是说在交易之后平均1.5秒，就会将交易写入区块链中，同时所有区块生成节点都知道这笔交易。这就意味着一笔交易只需要1.5秒，就可以认定为99.9%被区块链接收了。





### 3.2.2 平台安全性

平台的资金和交易订单都由工业级别的椭圆曲线加密算法进行加密保护。没有人能够在未经许可的情况下访问用户个人信息。同时，平台提供了担保和多重签名机制进一步提高安全性。

椭圆曲线数字签名算法（ECDSA）是使用椭圆曲线对数字签名算法（DSA）的模拟。ECDSA于1999年成为ANSI标准，并于2000年成为IEEE和NIST标准。它在1998年即已为ISO所接受，并且包含它的其他一些标准亦在ISO的考虑之中。与普通的离散对数问题（discrete logarithm problem DLP）和大数分解问题（integer factorization problem IFP）不同，椭圆曲线离散对数问题（elliptic curve discrete logarithm problem ECDLP）没有亚指数时间的解决方法。因此椭圆曲线密码的单位比特强度要高于其他公钥体制。

### 3.2.3 基于 EOS 生态系统



CYBEX未来会迁移至EOS平台。EOS软件引进了一种新的区块链架构，旨在实现分布式应用的性能扩展。这是通过创建一个可以构建应用程序的类似操作系统的架构来实现的，该软件架构提供账户、身份验证、数据库、异步通信以及在数百计的CPU或群集上的程序调度。该技术的最终形式是一个区块链体系架构，每秒可以支持数百万笔交易，同时普通用户无需支付使用费用。

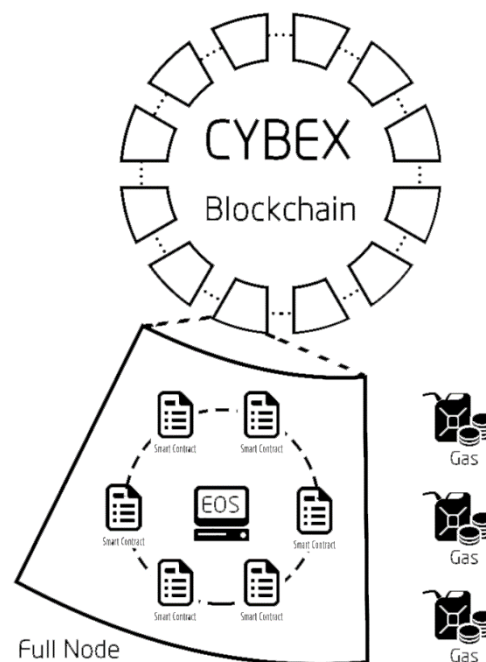
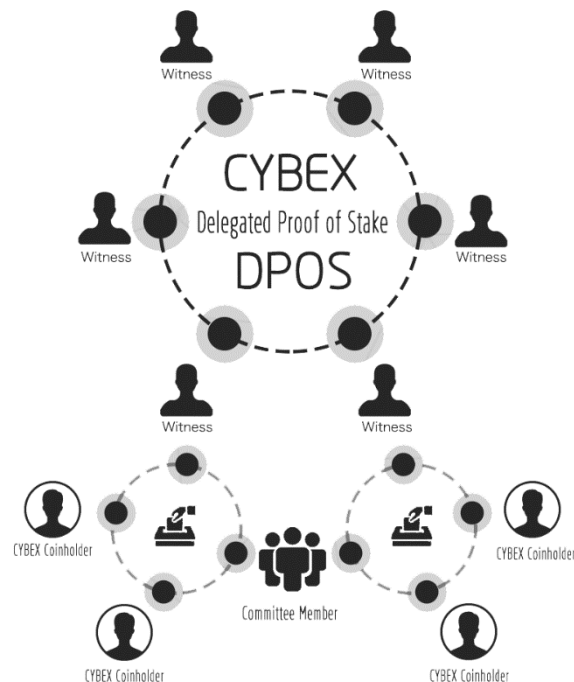
### ● 共识算法

EOS会采用DPOS共识算法。EOS预计每3秒生成一个区块。在任何时间点中，只会授权1个生产者生成区块。EOS架构中区块产生是以21个区块为1个周期。EOS要求每笔交易都包括最近的区块哈希。该哈希有两个目的：1. 防止分叉区块链上出现大量交易记录；2. 让系统能感知到用户是否在分叉出来的区块链上。随着时间的推移，所有用户都将最终直接确认区块链，这意味着不可能伪造假冒链，因为假冒链无法从合法链上转移交易。

### ● 账户

EOS软件允许使用唯一的长度为2到32个字符的可读名称来实现对账户的引用。该名称由账户的创建者自行选择。所有账户必须在创建时充入最少的账户余额以支付存储账户数据的费用。

### ● 治理





系统实现一个治理过程，有效地影响到现有的区块生产者。EOS系统认识到，治理权来自将权力代理给区块生成器的代币持有者。将给与区块生成者有限的和被监督的权限来冻结帐户，更新故障应用程序，并提出对底层协议的更新。



### 3.3 稳定数字货币

稳定数字货币(Smart Fiat Contract)本质上是某种能够和法币（如人民币或者美元）价格锚定的智能合约，在任何情况下该稳定数字货币始终能够和法币价格维持着1:1恒定的关系，基于石墨烯系统的稳定数字货币方案是我们生态环境中非常重要的环节。通过抵押CYB, sCNY (smart CNY contract)、sUSD (smart USD contract) 将被系统自动创建出来，作为系统中的稳定数字货币。

#### 3.3.1 定义

sCNY就像通过至少3倍价值的CYB抵押物在CYBEX（类似银行）中抵押创建出来的贷款债权。就算CYB价格波动，但有3倍以上价值的抵押物作为担保（且可随CYB价格波动而动态增加CYB抵押），所以可保持1个sCNY无风险敞口，其价值和1元人民币永远相等。

在BITSHARES系统中，当BTS价格从0.3元到0.02元，然后又升至3元期间，其BitCNY始终和人民币维持着1:1的关系，由此可证明其采用的锚定方案是有效的。

CYBEX也将采用类似的机制，通过对CYB的抵押来产生稳定的sCNY（智能人民币合约），从而解决区块链行业内缺乏稳定数字货币的问题。

#### 3.3.2 巨大行业价值

稳定数字货币对于行业有着巨大的价值，在大多数没有法币的交易所内（如Poloniex.COM），不得不用一种不稳定的数字货币（如BTC、ETH）来衡量另外一种不稳定的数字货币（如ETC、XRP）价格，这往往让人无法直接判断出其相对法币的价格。

普通人之间尝试用数字货币来支付时，如果能够用一种能够和法币有着简单对应的关系的数字货币，才能够降低数字货币普及的门槛，从而能让区块链技术和数字货币获得更为广泛的应用。

#### 3.3.3 建设生态系统

CYBEX将会使用筹集的数字货币来建立稳定数字货币的兑换网关，并且鼓励任何人尝试建立自己的兑换网关，我们相信随着整个生态系统中出现足够数量的网关能够让系统变得更加稳定和有效，并让资金兑换变得更为便捷。





将会建立使用sCNY的社区以及讨论组，鼓励开发能够简单调用sCNY的各类API接口，通过奖励数字货币来激励更多使用sCNY的应用产生，比如尝试基于CYBEX系统来构建使用sCNY的分布式银行和分布式保险项目。

### 3.3.4 推动广泛应用

CYBEX将会推动ICOAGE以及各类ICO平台使用sCNY来进行充值，这将能够极大的下降投资者参与ICO的门槛，并且激励更多人了解和熟悉sCNY，推动sCNY的使用。

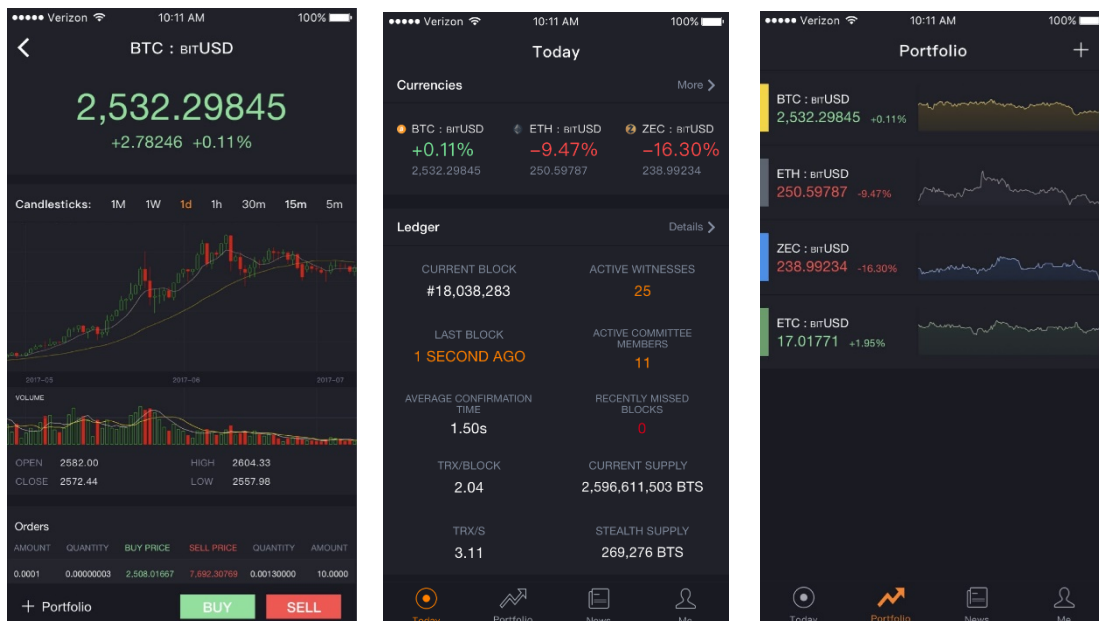
sCNY本质上是CYBEX上的一种合约，它的数量是由系统规模严格限制的，并不能根据某人或者机构的意志随意生成。当时由于它锚定的是人民币价格，所以如果能够促进sCNY在全球范围内广泛使用，也客观上等于鼓励人民币在海外的大规模使用。

## 3.4 移动客户端

随着移动端对每个人越来越重要，如果不能使用户在移动端获得良好的体验，必然会让更多愿意参与到其中的普通用户望而却步，而我们的团队将会致力于改善区块链应用在移动端始终不太良好的体验，通过优化的UI让更多人有机会体验CYBEX魅力

### ● 移动端APP

将根据各类移动端开发相应的移动端APP，不再需要使用大屏幕就可以很容易的参与到CYBEX的各类交易中，所有交易、支付和接受都可以通过APP来完成。







- **发行资产**

发行数字资产变得如此简单，不再需要技术人员参与以及了解任何技术细节，只要轻按屏幕，根据提示就可以创建任何属于自己的定制化数字资产，并且迅速可以在CYBEX上流通。

- **移动支付**

使用CYBEX移动端将能够让客户简单的来支付、管理和接受sCNY以及各类数字资产。

- **数据推送**

各类订制化信息能够及时推送到移动客户端，让用户随时可以掌握瞬息万变的市场信息。

### 3.5 核心优势

CYBEX项目已经获得了多方的全力参与，并且在项目初期已经聚集了巨大的资源和用户，同时有着媒体平台的全力支持，都将会是有别于其它同类项目的巨大优势。

- **团队经验丰富**

CYBEX团队核心成员长期参与区块链行业，不仅对行业理解深刻，并为推动行业发展作出过巨大贡献。

- **EOS全力支持**

CYBEX未来会成为EOS生态环境中非常重要的组成部分，因此在初期已获得来自EOS团队的全力支持。

- **海量数字资产**

国内知名的ICO平台——ICOAGE计划将平台上数亿美元的IOU资产直接导入至CYBEX系统中。

- **技术安全可靠**

采用久经考验的石墨烯引擎，能够快速部署系统，并投入实际运用，确保整个系统稳定可靠并能够持续发展。

- **强大媒体资源**

创始团队有着强大的区块链媒体资源，国内最大的区块链媒体之一——区块链铅笔将会为项目提供媒体宣传。

- **丰富人脉资源**



项目创始团队不仅在行业内有着极高的知名度，并在金融领域有丰富的经验和充沛的人脉进一步支持项目的成功。



## 4. 团队

创始团队在区块链、金融等行业都有着长期丰富的经验，并且在推动行业发展中已经做出了巨大贡献，从而在行业中有着巨大的影响力。并且长久以来对行业都有着深刻的理解以及敏锐的洞察力，将是项目在未来能够进行高速发展的良好保证。

### 4.1 创始团队

#### **龚鸣 发起人**

区块链铅笔及ICOAGE创始人，以网名“暴走恭亲王”而被人所熟知。2012年开始致力于推动数字货币和区块链行业的发展，翻译和撰写过大量相关资料和区块链项目白皮书，参与著有《区块链社会》、《区块链——新经济蓝图》、《数字货币》等多部著作，创办专业新媒体“区块链铅笔”和ICOAGE，在区块链行业内具有极大的影响力。

#### **陈彦丰 发起人**

上海交通大学电子工程硕士，曾在美国国家仪器有限公司（NASDAQ: NATI）任西部大区总经理，后作为创始股东创办“聚星仪器”，为工业客户提供定制化测试测量仪器。早起区块链行业的参与者和投资者，曾参与多个区块链项目，对行业有深刻的理解。

#### **徐杨 发起人**

第一届全国理科班成员，上海交通大学计算机硕士。就读硕士期间获趋势科百万程序比赛（分布式文件系统）全国第三名。毕业后在IBM任职近十年，任咨询服务部高管。互联网产品量子足球与百展云的联合创始人。持续创业者，区块链技术的狂热爱好者与践行者。

#### **王坚波 发起人**

斯坦福电子工程硕士，德意志银行ETF和中国风险交易总监，曾担任花旗中国ETFs与股权衍生品高级副总裁，瑞信证券股权衍生工具投资副总裁。熟悉全球金融市场及金融衍生品交易，深入了解全球ETF交易以及各类金融创新业务。



## 4.2 顾问团队

### **沈波 分布式资本创始人**

中国规模最大的区块链投资基金“分布式资本”合伙人，一直是数字货币和数字资产行业的前行者和推动者、企业家、投资者和顾问。曾是Bitshares的联合创始人，并且在社区和商业有着丰富的全球人脉资源。美国佐治亚理工学院系统工程硕士。拥有12年美国、中国和香港的证券、对冲基金和投资银行的高层管理经验。

### **Brendan Blumer EOS首席执行官**

2014年开始涉猎区块链行业，是一位连续创业者，建立的企业包括交易虚拟货币的美国MMORPGs、香港okay.com以及印度1Group。

### **赵宇佳 资深投资者**

复旦大学金融学硕士，上海交通大学电子工程硕士，曾担任平安资产管理有限责任公司直接投资副总裁，中国国际金融股份有限公司投行业务高级经理，IBM银行系统工程师，熟悉资产管理和股权投资业务，深刻了解全球资本市场证券发行业务。

### **李俊杰 ChainB首席运营官**

毕业于复旦大学，具有十五年以上的专业电视传媒经验，多次获得全国及省市奖项。同时，多年来为包括埃森哲、易安信、CBA球队在内的企业与机构提供公关传播服务。2016年成功参与创办直播PGC公司万合互娱，担任负责市场及内容制作的副总裁，兼任总制片人的节目第一季便成为行业现象。

### **黄凌波 资深投资者**

复旦大学数学本科毕业，香港科技大学金融工程硕士。长期从事金融资产管理工，曾就职于歌斐资产、东方资产、盛山资产，主导项目的投融资，聚焦于金融科技、大数据、人工智能领域。

### **陈青芸 ChainB市场总监**

曾在高玮环球以及国际房地产顾问五大行之一戴德梁行担任商业地产市场策划，在大智慧证券信息平台手机部担任市场分析负责人，在加入区块链行业后长期负责行业相关的市场策划以及商业活动规划，了解区块链行业市场特点以及擅长行业媒体公关宣传。



### 4.3 ICOAGE

ICOAGE是全球知名的ICO平台，成立半年内为20余个ICO项目成功募集到相应的数字货币，包括Storj、GNOSIS、Tenx、Status、EOS、QTUM等，实现用户上万人，累积了数亿美金的IOU。ICOAGE还携手普华永道共同开发了ICO项目评估体系，通过制定行业判断标准，从不同领域和不同维度判断ICO项目的成熟度。因其严格的筛选评估制度和专业的服务态度赢得了项目方和用户的尊重，并且被多个在全球有影响力的ICO项目指定为独家代理平台。今后，ICOAGE将会和CYBEX进行无缝对接，让ICOAGE用户在成功投资ICO项目之后能够便捷的发送、接受和交易持有的数字资产。

### 4.4 区块链铅笔（ChainB）

区块链铅笔（ChainB）是目前国内最为专业的区块链媒体，提供全球区块链行业最新最全面的资讯报道，对区块链技术和相关企业事件进行深度分析和研判，探讨分布式账本技术和相关创业投资机会，以及数字货币与数字资产等相关信息，是了解该行业的权威新媒体。同时，区块链铅笔会介绍全球各类区块链行业创业项目，创业者和投资者能够知道该行业最近的投融资事件以及最新进展。区块链铅笔将会和CYBEX进行紧密合作，提供全面的媒体支持。



## 5. 时间表

### 5.1 ICO 规划

CYBEX 系统合计有数量为 1 亿的 CYB 代币，ICO 将在 ICOAGE 平台上，从 2017 年 7 月 26 日 20:00（北京时间）开始到 2017 年 8 月 14 日 20:00（北京时间）结束。

本次 ICO 将会释放 26%代币（2600 万个 CYB）。

7 月 26 日 20:00-7 月 27 日 19:59，每个 ETH 可以兑换 430 个 CYB 代币。

7 月 27 日 20:00-7 月 31 日 19:59，每个 ETH 可以兑换 400 个 CYB 代币。

8 月 1 日 20:00 -8 月 7 日 19:59，每个 ETH 可以兑换 370 个 CYB 代币。

8 月 8 日 20:00-8 月 14 日 20:00，每个 ETH 可以兑换 350 个 CYB 代币。

此外，会将 10%代币（1000 万个 CYB）将会分配给运营团队（代币将会在 1 年内被锁定，不可以进行流通，在锁定结束后的两年时间内线性释放）；5%代币（500 万个 CYB）代币将在 Pre-ICO 中释放给早期投资者（锁定 6 个月）；5%代币（500 万个 CYB）将由决策委员会用于激励生态建设；2.5%代币（250 万个 CYB）代币将用于奖励系统记账人；1.5%代币（150 万个 CYB）将用于合规和法律方案。

系统将会把另外 50%代币（5000 万个 CYB），从 2017 年 10 月 1 日开始的二年时间里，按累计 1:1 的比例以免费赠送的方式，逐月地线性释放给届时包括团队在内的所有 CYB 持有者（具体分配按每月某个时点的持币数量快照为准）。

### 5.2 项目规划时间表

7 月 12 日 CYBEX 官方正式上线

7 月 14 日 CYBEX 白皮书发布

7 月 26 日 CYBEX 开始 ICO

9 月 15 日 上线 CYBEX 测试版

9 月 20 日 sETH，sBTC 承兑网关启用

10 月 1 日 正式投入使用

10 月 15 日 ICOAGE 所有 IOU 接入 CYBEX



10 月 20 日 sCNY 承兑网关启用

11 月 1 日 ICOAGE 将开放 sCNY 充值



## 6. 常见问题

### ● CYBEX 和 EOS 是什么关系？

由于 EOS 的首席技术官也是石墨烯系统的开发者，而 EOS 也将以石墨烯引擎为基础，因此 CYBEX 天生就和 EOS 能够兼容。作为 EOS 未来生态系统中的重要组成部分，CYBEX 将会在 EOS 开发完成之后，整体迁移到 EOS 平台上。

### ● CYBEX 代币的升值逻辑是什么？

CYBEX 将会是一个纯粹的数字资产交易所，而每笔交易系统都会收取一定的交易手续费，系统将会把每笔交易手续费的 50% 进行燃烧（直接销毁），只要在系统中的用户越来越多，随着代币的总量逐渐减少，而需求逐渐增多，那么就可能促使 CYB 的市场价格逐渐升高。

### ● CYBEX 和 BitShares 的区别是什么？

我们相信真正让一个分布式交易系统能够发挥出作用，除了技术本身之外更重要的是持续运营能力。我们相信 BitShares 已经在区块链技术上实现了突破，但在过去的几年时间里，由于缺乏有效地运营，始终无法发挥出其巨大的价值。而 CYBEX 的初创团队在过去，无论是在金融/IT 行业，或者是在区块链行业中显示出其强大的运营能力，因此将会通过运营能力将分布式交易所的价值最大化。同时，通过在 CYBEX 注入源源不断由 ICO 产生的数字资产，让系统在开始之初就获得了巨大的流动性，这将让 CYBEX 相对于其它类似系统拉开不小的差距。

### ● 为什么不基于 BitShares 系统来实现？

CYBEX 的目标不是为了取代 BitShares，而是为了构建出一个能够围绕着实际需求进行开发的分布式数字资产交易系统。BitShares 作为一个通用性的分布式交易所已经实现了区块链技术的极大进步，但是如果要进行定制化开发，则需要整个 BitShares 达成共识才能够实现，这几乎是一个不可能完成的任务，所以只能选择通过 fork 代码的方式，根据实际需求开发一个能够兼容数字资产 IOU 以及易于使用的版本。

### ● CYB 可以在哪里交易？

由于 CYBEX 本身就是数字资产交易平台，所以可以在 CYBEX 中进行 CYB/sETH、CYB/sBTC、CYB/sCNY 的交易，此外我们也会尝试让更多的中心化交易所能够交易 CYB 代币。





## 7. 免责声明

本文档只用于传达信息之用途，并不构成买卖任何项目股份或证券的相关意见。任何类似的提议或征价将在一个可信任的条款下并在可应用的证券法和其它相关法律允许下进行，以上信息或分析不构成投资决策，或具体建议。

本文档不构成任何关于证券形式的投资建议，投资意向或教唆投资。本文档不组成也不理解为提供任何买卖行为，或任何邀请买卖、任何形式证券的行为，也不是任何形式上的合约或者承诺。

本文档此文中所有的收益和利润举例仅为展示目的，或代表行业平均值，并不构成对用户参与结果的保证。

CYBEX 明确表示相关意向用户明确了解 CYBEX 平台的风险，投资者一旦参与投资即表示了解并接受该项目风险，并愿意个人为此承担一切相应结果或后果。

CYBEX 明确表示不承担任何参与 CYBEX 项目造成的直接或间接的损失包括：

- (i) 本文档提供所有信息的可靠性
- (ii) 由此产生的任何错误，疏忽或者不准确信息
- (iii) 或由此导致的任何行为

CYB 代币，是以 CYBEX 平台为其使用场景之一的数字加密货币。CYB 币不是一种投资。我们无法保证 CYB 币将会增值，但其也有可能，在某种情况下出现价值下降的可能。鉴于不可预知的情况，本白皮书列出的目标可能发生变化。虽然团队会尽力实现本白皮书的所有目标，所有购买 CYB 代币的个人和团体将自担风险；

CYB 币不是一种所有权或控制权。控制 CYB 币并不代表对 CYBEX 或 CYBEX 应用的所有权，CYB 币并不授予任何个人任何参与、控制、或任何关于 CYBEX 及 CYBEX 应用决策的权利。



## 8. 风险提示

数字资产投资作为一种新的投资模式，存在各种不同的风险，潜在投资者需谨慎评估投资风险及自身风险的承受能力：

- **代币销售市场风险**

由于代币销售市场环境是整个数字货币市场形势密不可分，如市场行情整体低靡，或存在其他不可控因素的影响，则可能造成数字货币本身即使具备良好的前景，但价格依然长期处于被低估的状态。

- **监管风险**

由于区块链的发展尚处早期，包括我国在内全球都没有有关 ICO 过程中的前置要求、交易要求、信息披露要求、锁定要求等相关的法规文件。并且目前政策会如何实施尚不明朗，这些因素均可能对项目的投资与流动性产生不确定影响。而区块链技术已经成为世界上各个主要国家的监管主要对象，如果监管主体插手或施加影响则 CYBEX 应用或 CYB 币可能受到其影响，例如法令限制使用、销售电子代币诸如 CYB 币有可能受到限制，阻碍甚至直接终止 CYBEX 应用和 CYB 的发展。

- **竞争风险**

随着信息技术和移动互联网的发展，以“比特币”为代表的数字资产逐渐兴起，各类中心化、去中心化的数字资产交易所持续涌现，行业内竞争日趋激烈。虽然 CYBEX 将通过注入 ICOAGE 数亿美元的数字资产以及数万用户来快速实现资产的流动以及平台的活跃度，但随着其他交易平台的层出不穷和不断扩张，公司将面临持续的运营压力和一定的市场竞争风险。

- **人员流失风险**

CYBEX 集聚了一批在各自专业领域具有领先优势和丰富经验的技术团队和顾问专家，其中不乏长期从事区块链行业的专业人员以及 EOS 的核心团队。核心团队的稳定和顾问资源对 CYBEX 保持业内核心竞争力具有重要意义。核心人员或顾问团队的流失，可能会影响平台的稳定运营或对未来发展带来一定的不利影响。



- **资金匮乏导致无法开发的风险**

由于创始团队筹集的数字货币价格大幅度下跌或者开发时间超出预计等原因，都有可能造成团队开发资金匮乏，并由此可能会导致团队极度缺乏资金，从而无法实现原定开发目标的风险。

- **私钥丢失风险**

购买者的数字货币 CYB，在提取到自己的数字钱包地址后，操作地址内所包含内容的唯一方式就是购买者相关密钥(即私钥或是钱包密码)。用户个人负责保护相关密钥，用于签署证明资产所有权的交易。用户理解并接受，如果他的私钥文件或密码分别丢失或被盗，则获得的与用户帐户（地址）或密码相关的 CYB 将不可恢复，并将永久丢失。最好的安全储存登录凭证的方式是购买者将密钥分开到一个或数个地方安全储存，且最好不要储存在公用电脑。

- **黑客或盗窃的风险**

黑客或其它组织或国家均有以任何方法试图打断 CYBEX 应用或 CYB 币功能的可能性，包括服务攻击，Sybil 攻击，游袭，恶意软件攻击或一致性攻击等。

- **未保险损失的风险**

不像银行账户或其它金融机构的账户，存储在 CYBEX 账户或相关区块链网络上通常没有保险保障，任何情况下的损失，将不会有任何公开的个体组织为你的损失承保。

- **核心协议相关的风险**

CYBEX 平台目前基于石墨烯代码库协议开发，因此任何石墨烯核心代码发生的故障，不可预期的功能问题或遭受攻击都有可能对 CYB 币或 CYBEX 平台以难以意料的方式停止工作或功能缺失。在规划中，CYBEX 底层将切换到 EOS 系统，但 EOS 仍处于早期开发阶段，其稳定性与性能，是否能承受大并发数和高吞吐量仍有待验证，系统自身可能会包含漏洞、错误等固有风险，也有可能对 CYB 币或 CYBEX 平台以难以意料的方式停止工作或功能缺失。尽管团队承诺一定会全力避免出现该情况，并且当出现该情况会全力修复，但仍旧存在可能会因为这些问题对用户的资产价值产生影响的风险。

- **系统性风险**



开源软件中被忽视的致命缺陷或全球网络基础设施大规模故障造成的风险。虽然其中部分风险将随着时间的推移大幅度减轻，比如修复漏洞和突破计算瓶颈，但其他部分风险依然不可预测，比如可能导致部分或全球互联网中断的政治因素或自然灾害。

- **漏洞风险或密码学加速发展的风险**

密码学的加速发展或者科技的发展诸如量子计算机的发展，或将破解的风险带给加密代币和 CYBEX 平台，这可能导致 CYB 币的丢失。

- **应用缺少关注度的风险**

CYBEX 应用存在没有被大量个人或组织使用的可能性，这意味着公众没有足够的兴趣去开发和发展这些相关分布式应用，这样一种缺少兴趣的现象可能对 CYBEX 币和 CYB 应用造成负面影响。

- **不被认可或缺乏使用者的风险**

首先 CYB 币不应该被当做一种投资，虽然 CYB 币在一定的时间后可能会有一定的价值，但如果 CYBEX 不被市场所认可从而缺乏使用者的话，这种价值可能非常小。有可能发生的是，由于任何可能的原因，包括但不限于商业关系或营销战略的失败，CYBEX 平台和所有的众售资金支持的后续营销将不能取得成功。如果这种情况发生，则可能没有这个平台就没有后续的跟进者或少有跟进者，显然，这对本项目而言是非常不利的。

- **应用存在的故障风险**

CYBEX 平台可能因各方面可知或不可知的原因故障（如大规模节点宕机），无法正常提供服务，严重时可能导致用户 CYB 币的丢失。

- **应用或产品达不到自身或购买者的预期的风险**

CYBEX 应用当前正处于开发阶段，在发布正式版之前可能会进行比较大的改动，任何 CYB 自身或购买者对 CYBEX 应用或 CYB 币的功能或形式(包括参与者的行为)的期望或想象均有可能达不到预期，任何错误地分析，一个设计的改变等均有可能导致这种情况的发生。

- **无法预料的其它风险**



基于密码学的代币（Token）是一种全新且未经测试的技术，除了本白皮书内提及的风险外，此外还存在着一些创始团队尚未提及或尚未预料到的风险，此外，其它风险也有可能突然出现，或者以多种已经提及的风险的组合的方式出现。