



**XUNQ 讯齐**

**全球数字资产交易平台**



# XUNQ.com

**GLOBAL BLOCK CHAIN DIGITAL ASSET  
TRADING PLATFORM**

## 目录

一、	前言.....	1
二、	项目背景.....	1
三、	愿景与使命.....	2
四、	行业现状与解决方案.....	3
五、	XUNQ 简介.....	3
六、	价值主张.....	10
七、	界面展示.....	10
八、	服务模式.....	12
九、	盈利模式.....	13
十、	XUNQ 团队.....	13
十一、	XQ.....	13
十二、	路线图.....	14
十三、	投资与顾问.....	14
十四、	声明.....	14
十五、	总结.....	14

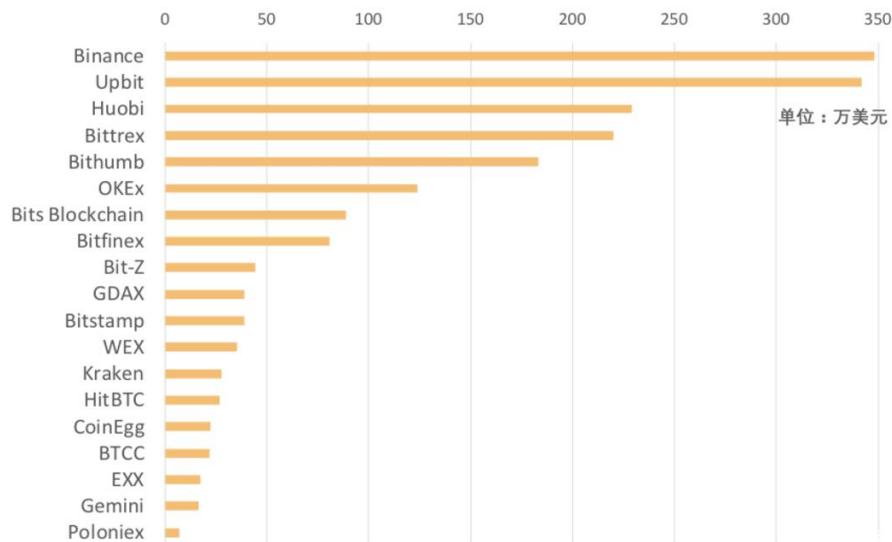
## 一、前言

区块链技术也被认为是继蒸汽机、电力、互联网之后，下一代颠覆性的核心技术。如果说蒸汽机释放了人们的生产力，电力解决了人们基本的生活需求，互联网彻底改变了信息传递的方式，那么区块链作为构造信任的机器，将可能彻底改变整个人类社会价值传递的方式。

## 二、项目背景

数字货币产业链环节包括项目方、交易所、钱包、媒体、矿场、支付等多个环节。其中，交易所是核心环节，最有话语权，因为这里掌握着数字货币项目上市交易的渠道，也是盈利能力最强的环节之一。

全球商业、金融信息和财经资讯的领先提供商 Bloomberg 按照交易所 24h 交易额，对部分交易所在 2018 年 3 月某日的手续费做了测算（数据来源：Bloomberg, CoinMarketCap2018 年 3 月数据）：



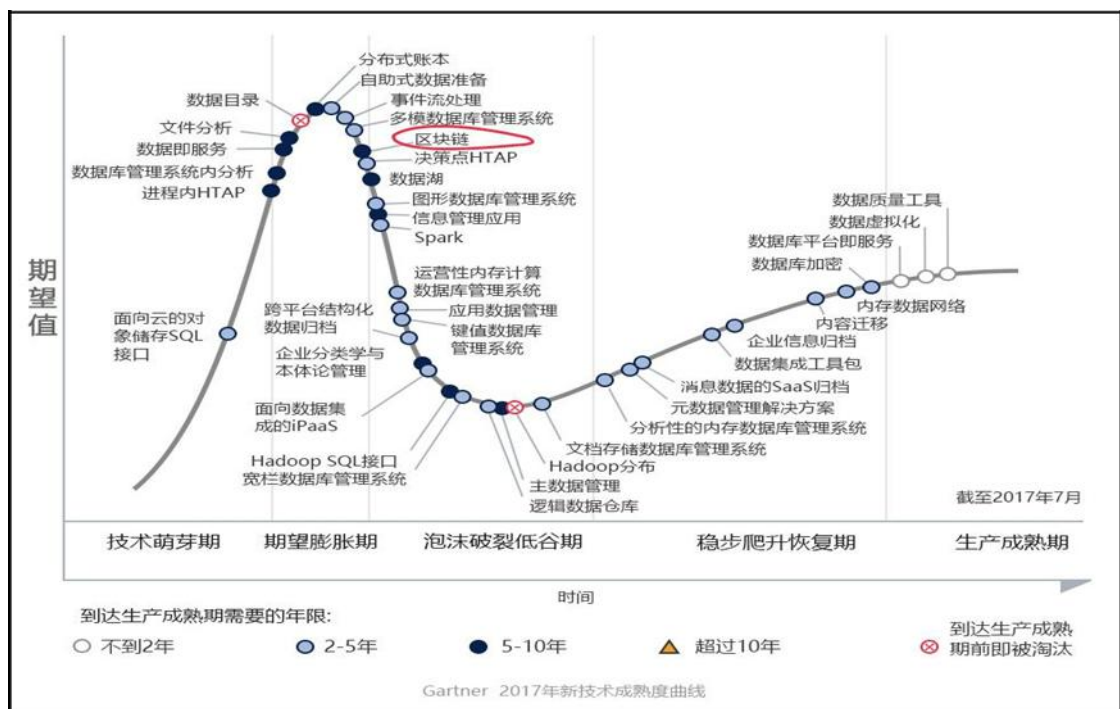
主要数字货币交易所手续费收入测算（单日）

手续费率以每个交易所在官网中公布的为准，费率复合计算后一般在交易额的 0.1%-0.3% 之间。Binance、Upbit 等大型交易所单日的交易手续费收入超过

300 万美元，年交易手续费有望突破 10 亿美元。单日手续费超越 100 万美元的还有 Huobi 等多家交易所，盈利能力十分惊人。

截止到 2018 年 5 月 23 日，数字货币种类达到 1615 种，2017 年同比 2016 年增长 123.8%。全年新增数字货币 764 种，较 2016 年 12% 的增长率，提升了 111.8 %，更有多达 28 万多组项目方需要交易平台的支持。

日前，著名咨询公司 Gartner 公布了 2018 年十大战略科技发展趋势预测，区块链技术位列其中，并会在未来的 5-10 年产生重要影响。



目前，全球区块链资产的总市值已经超过 8000 亿美金，单日交易规模超过 600 亿美金。国际市场上，英国、美国、德国、日本、澳大利亚、加拿大、法国等国家都对区块链都在进行积极的战略部署。

而这个交易数据相对于全球外汇市场单日交易规模超过 50,000 亿美金来讲，区块链资产市场还有较大的发展空间。另外，根据不完全统计，全球区块链资产的拥有者大约在 2000 万左右，这个数字相对于 10 亿以上的股票用户来讲，区块链资产的用户规模也将有巨大的发展空间。

随着时间的推移，将会有越来越多的项目、团队和投资者加入到区块链的世

界中来，交易所将会在整个区块链的发展史上发挥出不可替代的作用。

### 三、 愿景与使命

区块链已经被更多的国家政府所认知，投入的国家资源和社会资本也越来越多，区块链技术为越来越多的领域所应用，产业的价值被更广泛认可。

XUNQ 致力于为全球的数字资产提供互联与展示平台，孵化并推动新技术和优质项目的发展，为客户打造优质的交易服务，提供无界流通环境，为区块链商用提供支持，为产业发展赋能。

### 四、 行业现状与解决方案

#### （一） 技术架构简单、安全保障无力

市场上较多交易所对区块链和数字通证的了解并不透彻，为快速一个市场需求，打包拼凑团队与系统，忽视架构的存在，简单粗暴地解决表面问题。

这种平台撮合能力差，不具备拓展的能力，服务单一，出现问题无力解决，且安全无法保障，一旦出现风险，缺乏应对机制与弹性抵抗能力。

#### （二） 效率低、市场流动性差

数量庞大的审核信息与区块网络的拥堵，导致提取流程缓慢冗长，效率低。

而交易所形成的信息孤岛，流动性差，难以形成一个统一的全球化的交易市场，使套利手段有机可乘。

#### （三） 服务滞后、客户体验不佳

交易所面对庞大而水平不一的客户，常常会出现官方客服缓慢、服务不到位，针对性差，且时间周期漫长的问题。

#### （四） 服务链条不健全、专业能力欠缺

现在很多交易所处于为了交易而交易所的阶段，提供的服务单一，还处于原始的交易撮合阶段，缺乏创新产品的提供能力和区块链条服务的实力，数字货币的服务品种和内容越来越难以满足项目方和用户的需求，加之专业服务人员和经验的匮乏，很难获得用户的认可。

## 五、 XUNQ 简介

### （一）摘要

xunq 是一个混合式去中心化交易所，不仅具有去中心化交易安全和隐私特性，更有中心化交易所快速且便利的功能。

xunq 可交易所有符合以太坊 ERC20 协定的代币，使用者不需要将自己的私钥和注册讯息给中心化交易平台保存，将大幅减少数位资产或个人信息被骇的可能性。xunq 在链下完成交易订单与撮合，并将撮合结果以智能合约的方式写入以太坊区块链，大幅提升了去中心化交易所的效能。

### （二）特点

挂单为限价单，使用者可以得到最好的价格。

采用链下完成智慧撮合，可以快速地执行一对多撮合交易。

智慧撮合后将每笔交易写入区块链，撮合过程透明可追溯。

一对多撮合将多笔挂单合为一笔交易，手续费比纯去中心化交易所降低许多  
所有资金皆由智能合约保管，交易所无权任意移动或改变使用者的资产  
使用者不需要申请账号与登入网站；仅需使用自己的钱包对买卖订单授权签章。

使用可以直接对智能合约取消订单或提出资金，不需要交易所同意。

所有交易皆会上链区块链，公开透明可追溯。

比现有的去中心化交易所更低的手续费用(包含交易所服务费和上链手续费)。

### （三）竞争优势

混合式去中心化交易所

中心化交易所虽然高效，但必须帮使用者保管财产，往往沦为黑客攻击的目标。仅在 2017 一年内，就有多个中心化交易所被骇的新闻传出，损失总和超过 10 亿美元。中心化交易之风险至今仍然存在，以目前情况来说，去中心化交易所将渐渐取代原有的中心化交易所。

然而，测试阶段的去中心化交易所无法提供良好的用户体验，主要有三个原因如下：

去中心化交易所提供得交易模式和工具仍落后中心化交易所，举例来说，去中心化交易所尚未支持限价订单，买卖挂单还如同露天拍卖一般原始不方便，用户必须要从订单簿(order book)里先指定要与哪个交易对手与购买量，无法一次买进所有同价位但不同的订单。

其次，使用区块链执行所有交易所的事情，效率相对来说较低，尤其时执行快速迭代的交易服务，包括取消交易、价格查询、多项买进卖出价等。如果依赖区块链单独验证和处理每个节点和当中的每项交易，导致处理速度缓慢，所造成的延迟不仅带来不便，更增加了矿工、投资人和交易所操纵市场的机会。

最后，区块链上的交易确认手续费(俗称矿工费)不低，每笔买卖单与取消订单等皆需支付矿工打包交易上链。

综合以上原因，可发现中心化交易所与去中心化交易所各有其优缺点，如何兼顾中心化与去中心化的优点并去除两边的缺点，发展混合模式将会是接下来未来虚拟货币交易所发展趋势。

一个理想的混合去中心化架构(Hybrid-decentralized EXchange, HEX)，至少要让用户可控制自有资金，由中心化数据库进行市场撮合，当订单撮合成功且双方结清算信息在数据库完成后，还必须将交易结果广播至区块链上进行区块确认。此外，用户一方面仍需保有自己资金的控制权，同时还可享有接近实时交易的体验，与建立具市场效率与流动性优势的资产。

更重要的是，因应监管科技与趋势，所有广播至以太坊上的交易信息将是透明化且可追溯的，比起中心化交易所，一旦发生市场操纵等人为控制行为将更能够被检测到。

广泛应用于中心化交易所的订单撮合系统，如果要完全复制移植到区块链上的环境使用，则并非实用的。因为缓慢且高手续费的链上挂单系统，费用既高且反应不够实时。

我们所提出的混合式交易所 xunq 具备许多中心化特性，举例来说，实作中心化订单撮合系统，用户可以同时挂多笔买单与卖单，而未撮合成功的部分将会

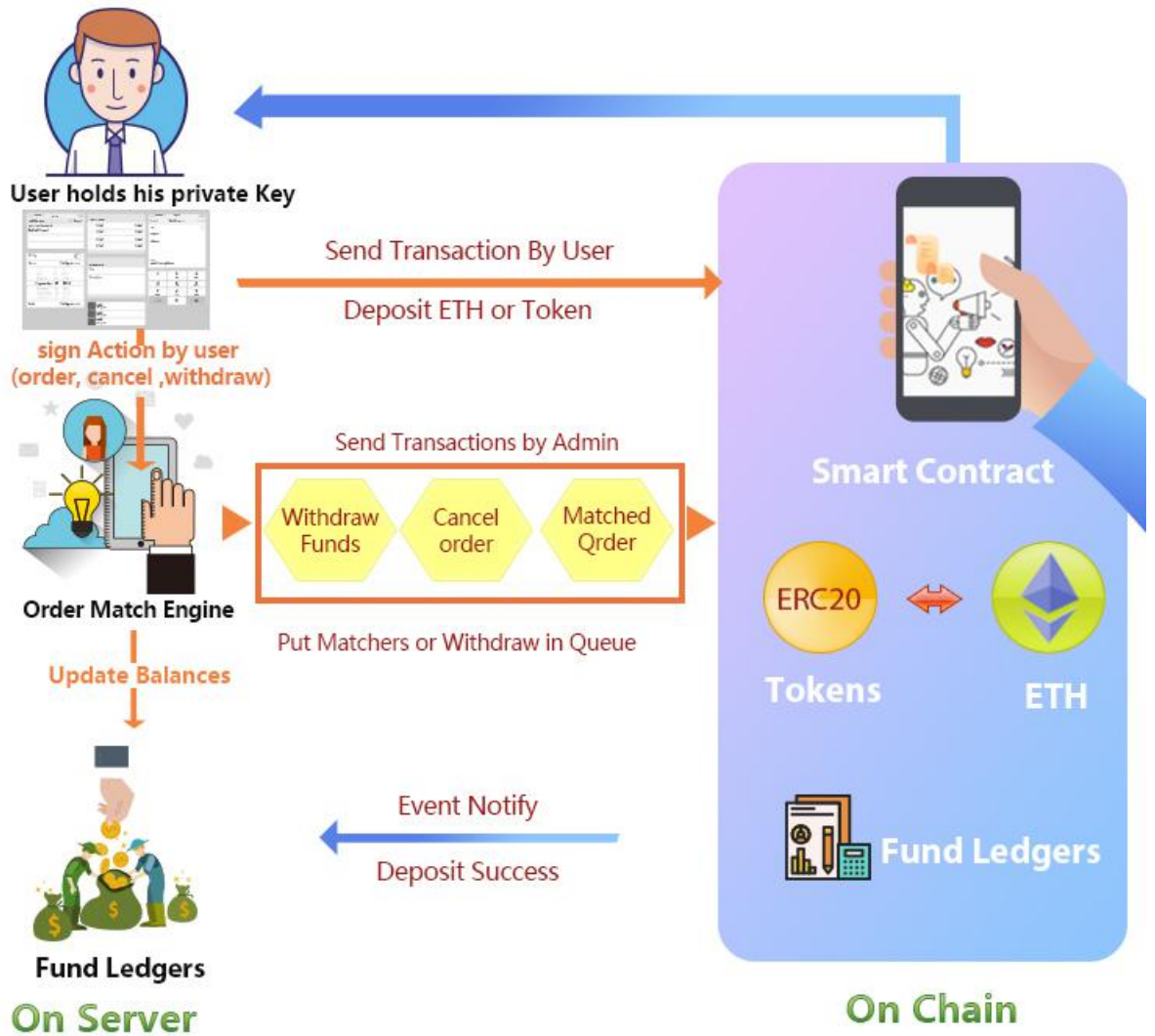


被挂成新的订单。此外，这样做也可减少传输沟通成本，降低区块链网络负担，以因应未来越来越多去中心应用的拥堵问题。

xunq 的使用者不须登入帐户、提交客户信息或者暂时交出资金使用权，xunq 系统在交易过程中，一切资金与代币所有权将直接透过智能合约转移至交易对手。因此结算部分必须在链上完成，使用基于区块链的智能合约好处即是所有资产帐本无法被窜改或干扰，并且作为可被验证且公开的信任引擎。

此技术将无缝与以太坊区块链做完美结合。

#### (四) 技术架构





## XUNQ 架构

xunq 属于一种混合式交易所，结合了中心化交易所的效率和去中心化交易所中智能合约的安全与隐私性。经由 xunq 送出的订单皆为限价单，一种以等同或低于指定价格买进的或以等同或高于指定价卖出的订单。交易程序主要分为三部分：

用户首先将数位货币存入智能合约，透过网络页面向 xunq 下买单或的卖单，并传送电子签章。xunq 透过挂单撮合引擎进行撮合，一笔 Taker 能同时配对多笔 Maker 订单，使用户成交在较优价格。撮合过程会在 xunq 系统执行，并开放所有使用者观看，撮合机制为先进先出，并依序传送至以太坊链上。相同于中心化交易所，使用的撮合算法为非开放原始码。然而，若 xunq 擅自更改交易顺序以进行套利，所有变更将显示于网页上。智能合约验证双方的电子签章后，会将撮合结果广播至链，撮合结果完成前，用户能随时锁上智能合约，并取消交易，必要时直接提出资金。

xunq 管理员无法更改智能合约内容，更无法动用客户的资金，由于智能签章是由用户自行送出，区块链为公开帐本，因此所有交易透明且可追溯。xunq 合约中，用户的账面金额若无智能签章则无法被更改，而开源的智能合约需验证 xunq 管理员私钥，才能将交易结果状态写入到区块链上。

智能合约就象是一个可被交易对手信任的机器，他主要取代了原本必须透过可信任的中间人来完成资金清算，而所有交易都可在第三方区块链浏览器 (etherscan) 上查询到是否已被区块确认。为了确保负责结清算交易资金的智能合约是透明公开的，我们将开源 xunq 智能合约于 github 上面，供社会大众检验。

以下假设 Mark 想用 Y 代币购买 X 代币，此时 Carila 刚好想卖出她的 X 代币。Mark 不需要注册新账号，只要填写订单信息，并透过 MetaMask 或 Ledger Nanon S 传送至 xunq 系统，将 Y 代币存入 xunq 的智能合约。代币数量确认后，Mark 的订单会被传送到中心数据库，等待撮合引擎进行撮合，信息完成纪录后，Mark 可重新下新的订单，所有订单将依序处理，Mark 可在单一委托单内下多笔买卖单。Carila 从网站上看到 Mark 的订单，认为交易价格在合

理范围，Carila 同样不需要申请使用者账号，可直接透过网络页面填写订单，并将代币存入至智能合约。当 xunq 收到 Carila 的订单，也确认了代币数量，此时两笔订单撮合成功，双方收到通知，数据库也因此更新。Mark 和 Carila 不需要等待交易结果确定，可继续在 xunq 下单做其他交易 xunq 将撮合结果传送到区块链上，交易完成后双方可提出自己的代币。若交易结果使 Carila 还有未售出的代币，xunq 将自动把剩余的 X 代币包装成新的卖单，重新放到 Order Match Engine 等待撮合。

#### （五）智能撮合

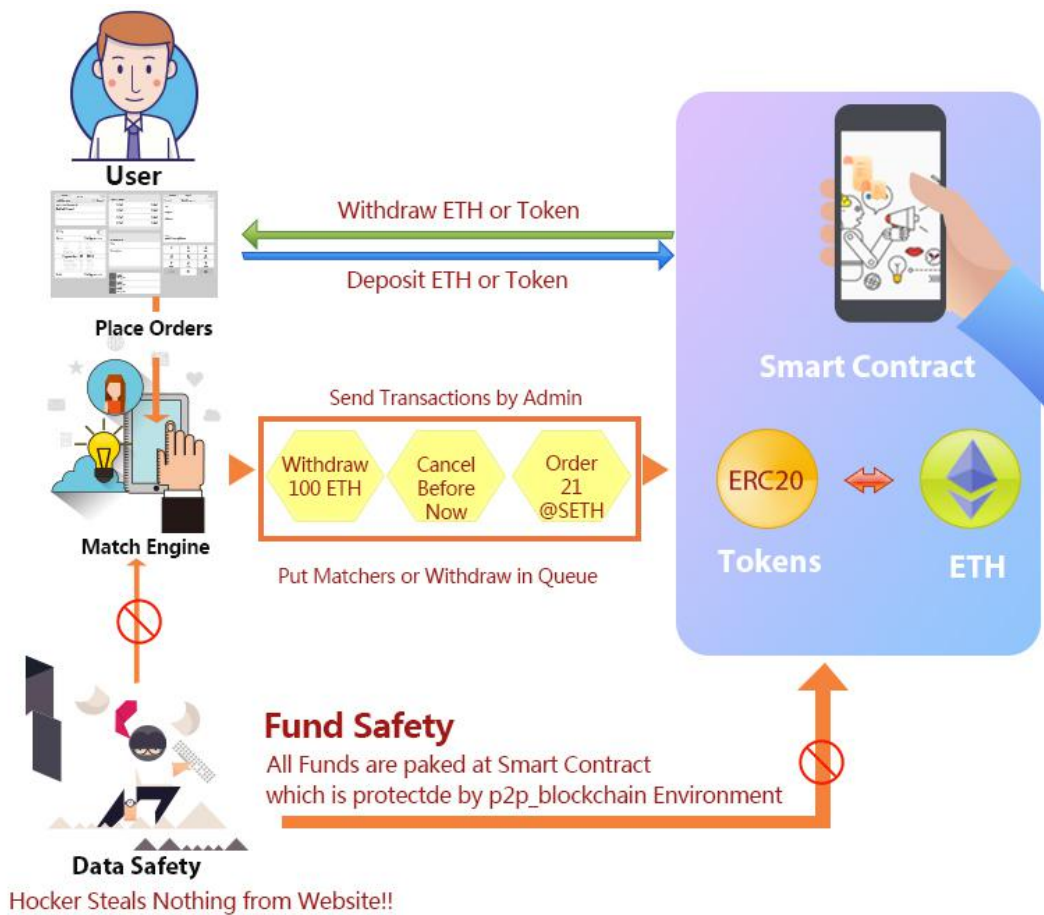
相较中心化交易所一对一的订单撮合，用户会偏好于 xunq 的智能撮合系统。

假设 Carila 想用 100 颗 Y 代币购买 10 颗 X 代币，智能撮合系统会寻找愿意卖 10 颗 X、价格最低且必须低于 100 颗 Y 的订单，也就是说 Carila 或许不需要花到全部的 Y token 就能买到她想要的 X token；若是在一对一的中心化交易系统，则不一定能撮合于最适价格。当 xunq 系统无法找到符合 Carila 的订单时，Carila 100 颗 Y token 的卖单将自动转换为 10 颗 X token 的待出订单，并可能赚取高于 100 颗 Y token 价值的报酬。透过智能合约，使用者能在指定价或更好的价格上进行交易。

#### （六）安全性

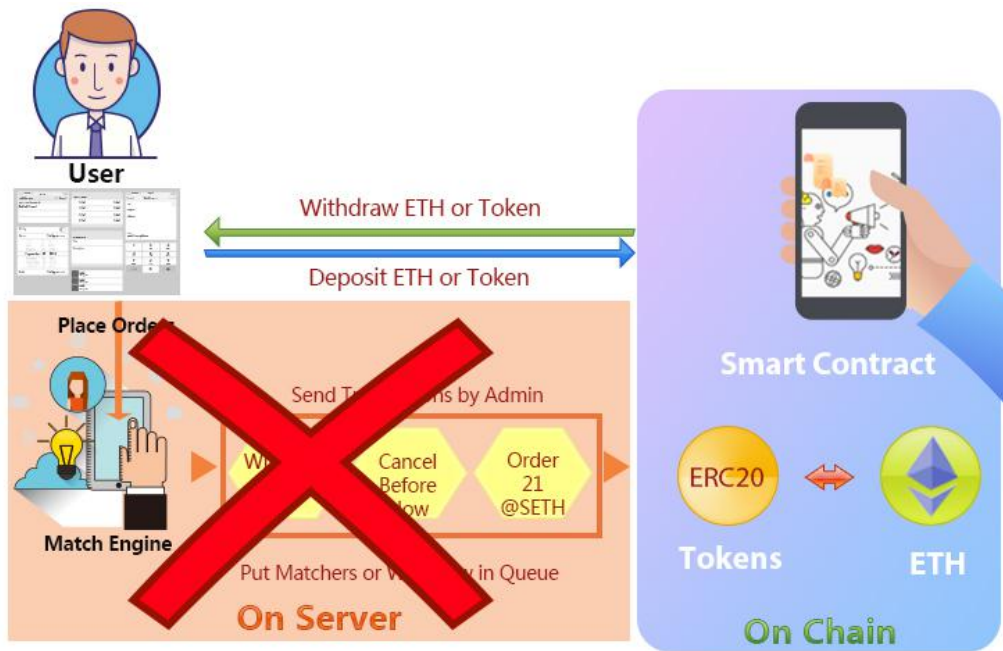
混合式与去中心化交易所需仰赖数位钱包之安全性，传送智能签章。

当接收到用户智能签章，订单将送到撮合引擎，xunq 管理员会将撮合成功的订单传送到智能合约，验证和结算金额。



### (七) 资料防篡改

若黑客成功侵入并控制了 xunq 网站，但未取得 xunq 管理员私钥，仍然无法执行智能合约，合约将自动侦查未验证之管理员账号，使交易无法执行。如果即使连 xunqAdmin 账号私钥亦被盗用，黑客能够影响到的范围，仍以不违背用户已签章授权的行为。也就是说，用户如果签章授权挂 100 元价位的卖单，黑客即使可假扮 Admin，但仍无法帮用户以 99 元卖掉。因为这样违反使用者意愿，送到智能合约执行验签程序会遭遇失败，因此资金完全不会移动。即使如此，xunq 团队也可以在第一时间使用多重签章方式，更换 Admin 账号，重新取回 xunq 控制权。



**Even if the disaster occurs on server,  
User still Can Withdraw from Smart Contract Directly**

#### (八) 灾难复原

万一 Server 发生灾难，无法再执行下单与撮合订单功能，由于用户所有的资金都是保管于智能合约里，所以即使 Server 无法再被复原，所有的用户仍然可以与智能合约沟通，将属于自己的资金与代币从智能合约提出来。

详细的做法，用户可直接透过智能合约锁定自己的账号，Server 收到智能合约的通知，将不再受理该用户的下单与撮合服务，等待一段固定的冷却时间后，用户可不需透过 xunq 管理者直接从智能合约中提出资金与代币。

#### (九) 程序质量和测试

xunq 同时使用行为驱动开发和测试驱动开发来确保产品的安全性和优化的用户体验。我们使用大部分采用的 Solidity 框架为程序码设计模式，以减少

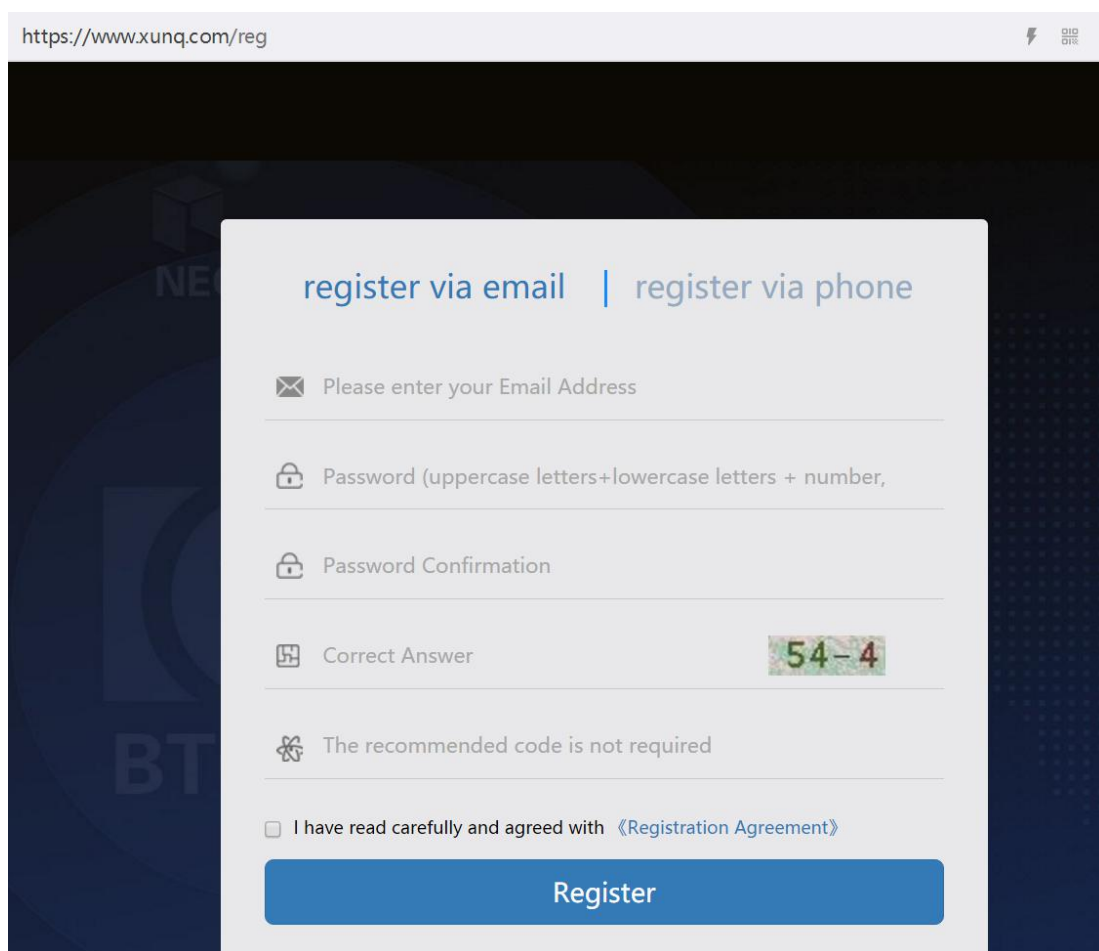
重复设计避免程序出错。

## 六、 价值主张

xunq 为混合式去中心交易所，提供近乎中心化的交易速度与优化服务体验，以及去中心化的安全与隐私性。

## 七、 界面展示

交互界面简洁，操作方便



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.xunq.com/reg>. The page displays a registration form with the following fields and options:

- register via email | register via phone
- Please enter your Email Address
- Password (uppercase letters+lowercase letters + number,
- Password Confirmation
- Correct Answer 54-4
- The recommended code is not required
- I have read carefully and agreed with 《Registration Agreement》
-





**Limited transaction**    Market transaction

Login or Register Start a deal

buy price

**7430.177450**    USDT

buy count

0 BTC

trading volume 0.00

**BUY BTC**

sell price

**7417.968059**    USDT

sell count

0 BTC

trading volume 0.00

**SELLBTC**

Latest price 7942.80 USDT  $\approx$  49702.96 CNY

	price(USDT)	number(BTC)	accumulative(BTC)
Sell7	7456.057065	0.267391	2.465233
Sell6	7443.054987	0.623945	2.197842
Sell5	7440.136673	0.623594	1.573897
Sell4	7439.756757	0.102090	0.950303
Sell3	7437.324626	0.310449	0.848213
Sell2	7433.083116	0.529042	0.537764
Sell1	7431.393834	0.008722	0.008722
Buy1	7430.371317	0.437694	0.437694
Buy2	7429.042718	0.721779	1.159473
Buy3	7419.761825	0.741183	1.900656
Buy4	7408.512387	0.275539	2.176195



## 八、 服务模式

一站式服务：xunq 可为优质项目提供一站式服务模式，除常规交易所服务外，平台还将提供项目孵化，包括项目优化，联合生态资源为优质项目提供流量、推广、媒体桥梁搭建等；项目上线后，持续为项目方提供各方面的咨询、管理等服务。

孵化基金：xunq 将为优质的项目配对相应基金，提升项目品质。

## 九、 盈利模式

xunq 平台的盈利方式包括：

- 1、 交易手续费
- 2、 资产上线/托管费
- 3、 杠杆手续费
- 4、 智能投顾插件分佣
- 5、 广告费
- 6、 交易所联盟接入服务费
- 7、 项目孵化利润





## 8、 其他收入

xunq 前期的收入及利润主要来自平台用户交易时支付的交易手续费，目前平台正处于初创阶段，进一步发展和壮大还需要各界人士的鼎力支持！

## 十、 XQ

平台恒定币 XQ，用于辅助交易。

## 十一、 路线图

2018 年 2 月	确定项目，团队组建
2018 年 6 月	双语系统集成测试
2018 年 7 月	交易平台 1.0 正式测试
2018 年 8-9 月	移动端 APP1.0 测试
2018 年 10 月	展开主流币支持
2019 年第一季度	平台升级
2019 年第二季度	拓展主流币支持
2019 年第三季度	展开多渠道拓展、强化优质项目孵化

## 十二、 投资与顾问

ELEPHANT CAPITAL

UNI- Investment

## 十三、 声明

此文文档只用于信息传达之用途。

目前，世界范围内存在部分国家对于区块链项 以及数字资产募资方式融资的监管尚不明确，投资有风险，包括但不限于：政策 险、监管 险、合规风险、经济周期风险、网络黑客 风险、技术开发延时或者失败风险、管理风险、数字资产行业风险、价格波动 险等。

## 十四、 总结

在区块链与数字资产受到高度追捧的今天，各类交易平台横空出世，优质交易所的效仿者此起彼伏，xunq 致力于区块链资产的长期可持续发展，旨在为投资者和项目方提供一个更安全、高效、值得信任的交易平台。xunq 模式创新、系统完整、服务成熟是无数投资人和优秀项目方的选择；与优质平台合作，拥抱区块链，共享数字财富。

