

# Arousal

Arousal Token Crowdsale

## 真正布局全球的加密数字货币交易所

(计划出售 20,000,000 枚 ARS 代币)

摘要。2017 年全球加密数字货币市场热度骤升，不少优质币种给投资者带来非常高的回报。人们开始意识到投资加密数字货币是一个全球化的投资方式。但随着市场增长，加密数字货币开始引起各国政府关注，美国、中国、韩国等国家开始对交易所进行监管，美国交易所需取得政府牌照，中国官方一度要求关停交易所，各国监管法案对加密数字货币全球市场产生巨大影响。

Arousal 旨在成为一个真正全球化的交易所，不局限于地域、不依赖任何法币，我们认为比特币将是真正基于全球化且能推动全球化的加密数字货币。Arousal 将会是全球第一个开发自有 OTC 平台的交易所，通过我们的 OTC 担保交易比特币，再进入 Arousal 用比特币兑换其他加密数字货币，任何国家或地区、任何法定货币都不受限制，创造一个真正布局全球化的交易平台。

# 1. 项目创建

## 1.1. 全球市场规模

加密数字货币：市场上活跃着 866 种加密数字货币，总市值约 1700 亿美元。  
2017.9.25 当日全球交易所总成交额约 56 亿美元。

866种

全球现有币种数量

1600亿美元

全球币种总市值

56亿美元

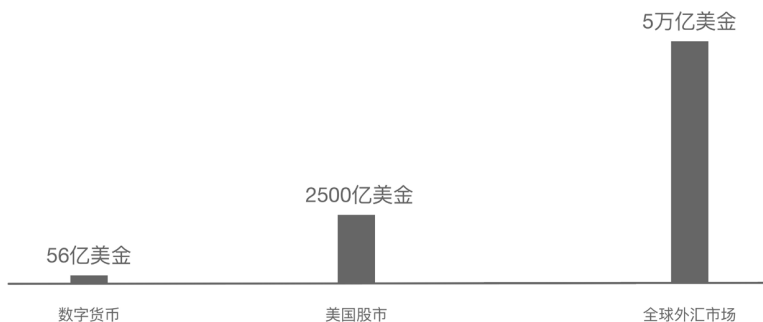
全球市场日成交额

## 1.2. 全球趋势

- 数字资产的灵活、便利，可以显著降低跨境支付、结算成本。
- 最终会有主权国家发起数字货币的体系，如：
  - 比特币在委内瑞拉帮助当地人民对抗通货膨胀与法币贬值
- 日本于 2017 年承认比特币为合法的支付方式
- 澳大利亚于 2017 年承认比特币的合法地位
- 以太坊发行后，有了基于区块链的智能合约。开发者可以在以太坊中编写智能合约，以此开发更多落地应用。
- 2017 年大量区块链落地应用出现，涉及的领域有医疗、保险、金融、征信、储存等，为未来区块链世界打下良好基础。

## 1.3 市场机会

与美国一国股票市场（日成交额 2500 亿美金）相比，全球加密数字货币交易市场规模尚处于较低水平（日成交额 56 亿美金）。另外全球外汇市场每日交易额超 5 万亿美金。加密货币领域投资者数量有待提高，随着优质加密货币资产大量出现，投资规模有较大上涨空间。



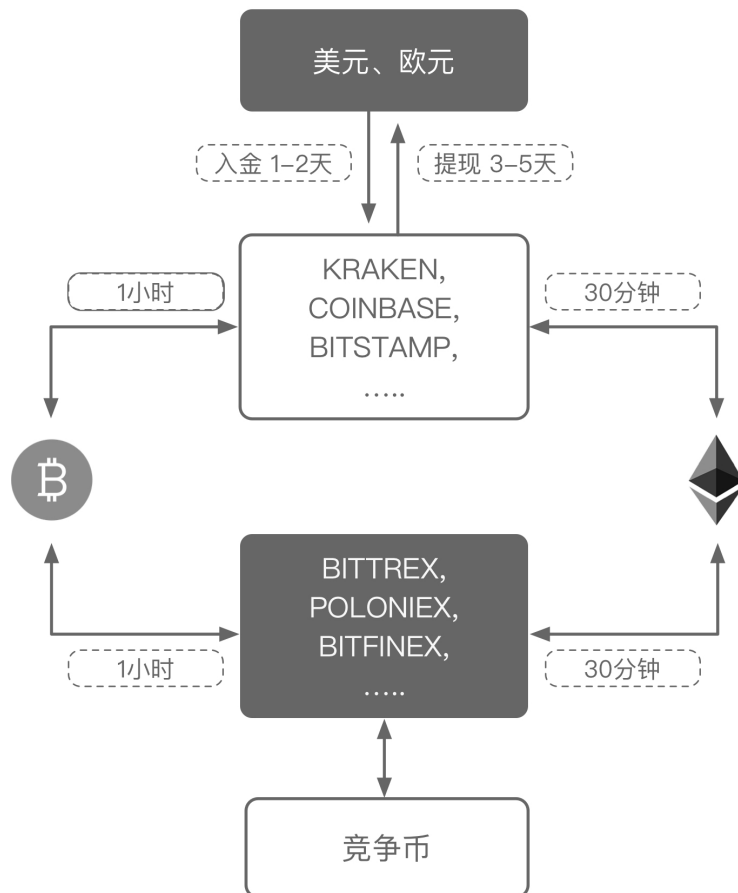
## 1.4 加密数字货币与法币兑换的方式

### 1.4.1 世界各交易所如何支持法币？

比特币与法币兑换的交易量巨大。支持法币交易的平台通常涉及到入金、提现操作，传统银行的操作让投资者在交易过程中损失了大量时间。以 bitstamp 为例，欧元提现需等待 3-5 个工作日。世界大部分交易所支持美元、欧元，法币种类限制使得其他国家用户流失过多。另外，在韩国交易所仅支持韩元，且必须使用韩国 ID 和电话卡注册用户。以上情况，对于全球化的市场来说并不乐观，仍有大部分人被交易所的法币类型、地域条件拒之门外。

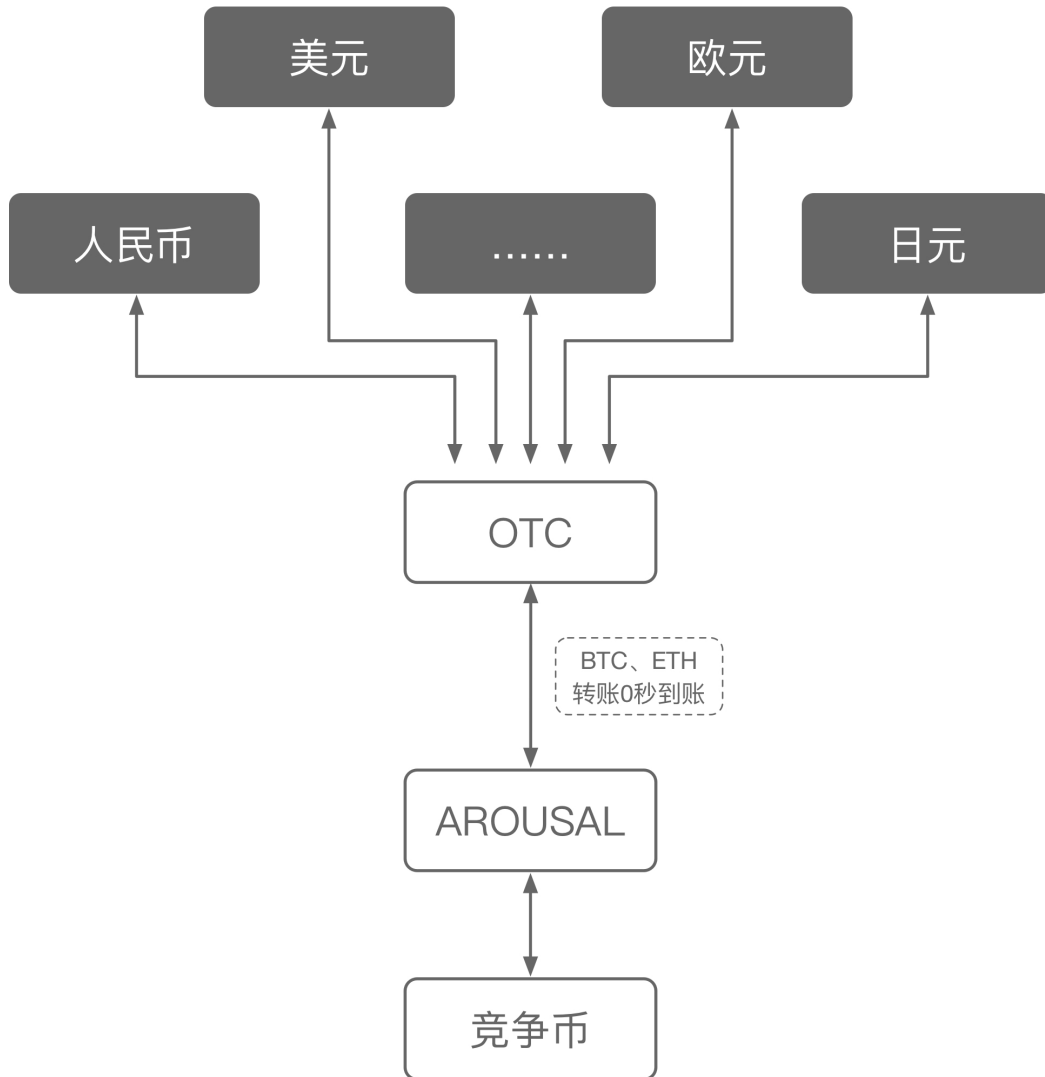
### 1.4.2 币币交易平台的窘境

各国的监管手段愈加严厉，现有的很多平台暂停法币充值提现，转为比特币兑换其他加密数字货币的币币交易模式。尽管像 Bittrex 这样的币币交易大平台日交易量达到世界前三，但对于投资者来说，获得收益后更重要的是变现。我们相信未来是币的世界，但现阶段的确每个人的生活都离不开法币，Bittrex 等币币交易平台缺少法币的出入口，投资者仅能通过像 Coinbase、Bitstamp 这些支持法币交易的平台购买比特币后转入 Bittrex 再进行币币交易，反之同理。这其中的时间成本，对于任何投资人来说都过于昂贵。



### 1.4.3 Arousal 希望打破困境

我们相信，法币与比特币兑换最快最便捷的方式依然是 OTC。在买卖双方互信的前提下，比特币可以在同法币人群中快速流通。Arousal 将自建 OTC 平台，与交易所关联，由 OTC 转账进入 Arousal 的比特币将被实施“0 确认”入账原则。我们希望借此打破各种法定货币的限制，并减少交易时比特币网络传输的等待时长。



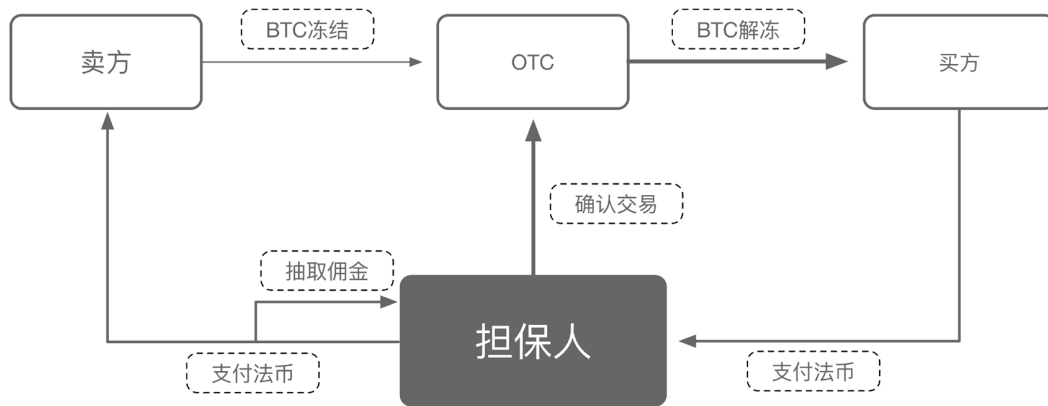
## 1.5 OTC 如何解决信任问题？

### 1.5.1 Arousal OTC 的交易方式

OTC 平台仅提供比特币钱包的服务，允许用户充提比特币，但不支持任何法定货币的充提操作。买方向卖方发起购买请求，卖方比特币目标数量将被平台冻结，待卖方确认收到买方支付的法币后，目标数量比特币解冻自动转入买方钱包地址。比特币在买卖双方地址中传输为“0 确认”到账。

### 1.5.2 担保人机制

我们将开放担保人申请，向 OTC 交纳比特币作为保证金。担保人作为买卖双方法币收款中间人并可收取手续费。担保机制解决 OTC 中法定货币支付的信任问题，同时担保人可来自世界各地，用户不再局限于地域或货币种类。



## 1.6 盈利模式

### 1.6.1 交易手续费

交易者的每笔买卖操作，平台收取交易额 0.1%-0.3% 的手续费。

### 1.6.2 提币手续费

用户每次提币操作，平台收取 0.1-0.3% 的手续费。

### 1.6.3 其他（上架币种手续费、广告费）

## 2. 平台优势

### 2.1 全球战略

美国、韩国、日本、香港等国家/地区是加密数字货币交易行为较活跃的，我们计划在这几个国家/地区成立本土 OTC 推广团队，建立法币入口，实现全球用户同平台交易。

### 2.2 100% 准备金保证

100% 准备金保证意味着我们将保管用户在 Arousal 的所有资产，而不会移动任何一部分，任何资金在 Arousal 将被以 100% 的份额储存。用户可在 Arousal 自由、放心地入帐交易，用户在需要资金的时候 Arousal 能够第一时间回应处理用户的资金请求。

### 2.3 冷钱包

Arousal 采用冷钱包，在不影响用户资金转移及正常交易的前提下，将用户沉淀资金转入冷钱包保管。冷钱包永不联网，多重加密私钥将 Arousal 管理人员共同保管。

### 2.4 新币上架规则

币种上线交易前将支付 Arousal 一定的法律支持及技术支持费用。我们支持全球市场关注的优秀项目，对通过考核并上线的项目减免上线费用（最高可全免），对每个将上线交易的新币种会有 1-2 周的考察期，遵循几项基础原则进行审核：

- 符合团队所在国的 ICO 发行政策与数字货币相应政策。
- 已接受知名企业投资，或与优秀的区块链项目已展开合作。
- 项目开发积极，代码迭代频繁。
- 团队目标为解决所在行业现有问题，且行之有效。

### 3. ARC 代币细则

Arousal 平台推行代币为 Arousal Token，简称“ARS 代币”，发行总量恒定为 1 亿枚，永不增发。ARS 币是 Arousal 基于以太坊 Ethereum 发行的去中心化的区块链数字资产，它是基于以太坊区块链的 ERC 20 标准代币。



#### 3.1 ARS 流通规则

- ARS 代币总量 100,000,000 枚
- 20% 在 ICO 发售
- 10% 团队持有，锁定 2 年
- 65% 用于回报平台交易者
- 5% 成立推广奖励基金



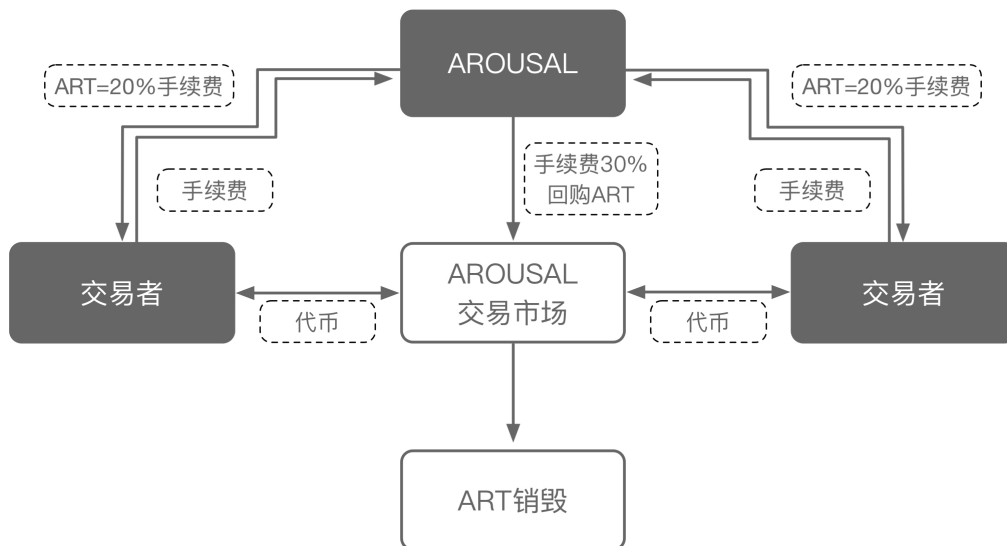
## 3.2 价值支撑体系

### 3.2.1 交易挖矿

以交易者所贡献的交易手续费为基准，每次交易后，奖励价值手续费 20% 的“ARS”到交易者地址中。

### 3.2.2 代币回购

Arousal 用户每成功交易一次都会产生交易手续费，同时 Arousal 拿出价值 30% 手续费的 BTC、ETH 等基准货币加入交易序列，回购“ARS”。所回购的 ARS 将转入公开地址，进行销毁，永不移动。



### 3.2.3 交易手续费折扣

交易者账户中持有 ARS 达到 30 万枚时，可免除交易手续费。当交易者账户中 ARS 量不足 30 万枚，则遵循以下规则：

- 持有 ARS 10 万枚，交易手续费降低 20%
- 持有 ARS 15 万枚，交易手续费降低 40%
- 持有 ARS 20 万枚，交易手续费降低 60%
- 持有 ARS 25 万枚，交易手续费降低 80%

交易者可将 ARS 提取到支持类 ERC20 的以太坊钱包中，将地址提交给 Arousal，只需地址中 ARS 数量达到上述条件，同样享有交易折扣待遇。

### 3.3 ARS 代币 ICO 细则

#### 3.3.1 发行方式

代币 ICO 将在 Arousal 平台上进行。用户通过普通交易的方式认购，Arousal 将在卖盘挂出 ARS 卖单，以一个标准价格出售。当卖盘的 ARS 全部售出时，众筹完成。

#### 3.3.2 ICO 细节

Arousal 将会发售20,000,000枚ARS代币。所有的代币将会分三个阶段进行发售。发售的价格将会逐渐增加。

##### 3.3.2.1 早鸟

- 1BTC = 45,000ARS
- 本阶段将会发售3,000,000枚ARS代币。
- 硬顶 = 66BTC

##### 3.3.2.2 预发售

- 1BTC = 40,000ARS
- 本阶段将会发售7,000,000枚ARS代币。
- 硬顶 = 175BTC

##### 3.3.2.3 正式ICO

- 1BTC = 35,000ARS
  - 本阶段将会发售10,000,000枚ARS代币。
  - 硬顶 = 285BTC
- 众筹结束后，不满足硬顶部分的 ARS 将被销毁。

#### 3.3.3 ICO 周期

2017年 11月 1日 -2017年 12月 30日

#### 3.3.4 发币流程

按照路线图规划，平台将于 2017 年 12 月 15 日正式上线交易，届时用户认购的 ARS 将自动分配到各自账户地址中，同步开放充提入口。

#### 3.3.5 ICO 资金分配

Arousal 将严格按照资金分配方式使用 ICO 资金，众筹完成后公开比特币（BTC）地址，在每一次使用众筹资金时在官网公示用途及用量。

- 40% 技术开发
- 10% 平台推广
- 10% 法律事务
- 30% 平台资金储备

## 4. 平台架构

### 4.1 前端

使用国际上领先的 SPA (single page application) 方案，可以对性能作出充分优化，有高度可扩展性。以 VUE 作为构建核心。异步请求使用 fetch 构建

### 4.2 高性能引擎

Arousal 交易系统经过测试，峰值挂单速度达到百万单 / 秒，峰值撮合速度达到五十万单 / 秒。

### 4.3 系统安全

应用层严格按照金融级标准构建提供基础防护，数据层所有用户数据跟敏感数据统一采取多重加密储存，网络层高防 ddos 攻击，主机层采用安全性极高的 google 云防止暴力破解。

### 4.4 平台扩展性

交易系统采取分布式并行技术，可随着交易量的增加随时扩展。流量进入时会根据不同的业务对负载均衡进行拆分，尽可能使不同业务可以独立进行扩容。通过云服务器搭建的集群可实现热扩展。

### 4.5 平台稳定性

流量入口通过负载均衡实现稳定性；网关层通过对多组机器的负载均衡监控和自主监控，当有业务发布时，通过负载均衡对脚本的监控，对一些机器做下线操作，当服务上线再将流量导通到这些机器上，做到流量热迁移；业务层通过服务模块化，当业务量压力增加时，可以采用动态加机做到高稳定性。

### 4.6 数据运营规范

制定了严格的生产数据操作与使用规范，内部敏感数据的查看和使用需要提交审批，最大限度保证数据安全。

## 5. 路线图

### 2017 年 8 月成立团队

我们团队成立于 2017 年 8 月，团队公司注册在罗马尼亚。团队成员来自德国、澳洲等国家。

### 2017 年 11 月完成代币发售

为期 60 日的代币发售，ARS 发售量为 20,000,000 枚。

### 2017 年 11 月 OTC 上线

代币发售后全力投入 OTC、交易所技术研发。11 月中下旬上线 OTC 平台，开展推广计划。

### 2017 年 12 月 Arousal 正式上线

Arousal 将达到承诺的性能，在上线前严格执行压力测试，安全防护部署。

### 2018 Q1

去中心化交易是未来趋势，Arousal 将开放 5-10 个币种去中心化交易功能进行测试，计划在未来逐步转型去中心化交易所。

### 2018Q4

建立去中心化交易所 ...



Arousal.io  
Berlin, Germany,  
2017.9.25

