

低波动性与可预测收益的双重加密货币网络，Centric。

加密货币  
从未如此可靠

V 1.0

[www.joincentric.com](http://www.joincentric.com)

# 目录

<b>简介</b>	<b>2</b>
行业背景	2
市场	3
为何价格的稳定如此重要？	3
关于价格稳定的加密货币之案例	4
成长中的市场	4
为交易用户准备的低波动率加密货币	5
借贷市场	6
更加广泛的区块链经济	6
价格的增长	6
Centric 是如何实现价格稳定性的。	6
双币系统，需求的平衡与整合	6
网络概述	7
如何确定Centric网络中的相关汇率	8
Centric Rise	8
采用/增长的阶段	8
持续发展阶段	8
Centric Cash	8
Centric 如何促进其稳定性	8
Centric 是如何激发采用率的	9
Centric 的实用性：dApps, 应用程序以及服务	9
Centirc 的项目	9
Centric 钱包	9
Moolah.bet (第三方合作伙伴)	9
Crypto Donation (第三方合作伙伴)	10
Centric Business	10
Centric Centres	10
Centric Developer Hub	10
技术说明	10
资产转换机制	10
隔离机制	11
通货紧缩机制	11
价格区块	12
价格区块的示例：	12
价格计算	12
创建区块	13
Centric Rise 代币的功能和规则	13
为什么选择波场(TRC-20)	14
一个后美元世界	15
结论	15
免责声明	16

## 简介

价格的波动性是加密货币被大规模采用道路上的绊脚石。加密货币与法币不同，没有中央银行实施稳定购买力的货币政策，因此市场的供需关系的变化会导致价格的剧烈波动。有关于[价格发现](#)的去中心化模型使得目前大多数的加密货币仅作为股票或商品形式存在，这些加密货币价值形成过于主观，并在易于操纵且缺乏监管的类股票市场上进行交易。缺乏价格稳定性所导致的波动溢价已成为了形成借贷市场的阻碍。虽然业内都将工作重心放在交易吞吐量以及智能合约的问题上面，但我们则专注于解决价格稳定性问题以实现区块链的经济能力。

在本文中，我们将介绍一种低波动性且可预测收益的加密货币，Centric Rise。

每个单位的Centric Rise都随着时间推移以预定且不断升值的方式以美元[面额挂钩](#)。这个模型除了采用强制协议算法外，类似于中央银行所执行的货币政策，经济学家扮演了区块链中[预言机](#)的角色并提前一年设定了公开的价格。基于以上原因，短期内可将Centric理解为一个可预测价格增长曲线的公开中央银行。

Centric Rise是一种与现有代币或稳定币不同的全新类型的数字货币。其并非可完全自由交易的代币，也不满足稳定币的定义标准。Centric的[名义价值](#)是稳定的，但其可通过自由交易的生态系统代币Centric Cash(CNS)实现“有效的”价格波动。名义价值可通过已预测的价格走势以及使用Centric Rise作为货币的应用程序的生态系统来获得支持。通过以上方法，Centric Rise无需依赖于美元或黄金等基础资产便解决了第一代虚拟货币，如比特币和以太坊等所经历的易变性以及价格的波动性等问题。Centric Rise与迄今为止所出发行的任何其他数字资产都不同，因为其消除了对其他稳定资产的依赖性。

为了在早期的自由交易市场提供一定的流动性，Centric发行了一种可自由交易的代币Centric Cash。CNS是一种低波动的[零利](#)加密货币，并且可以通过根据需求创建和销毁以促进Centric Rise的流动性。用户可以通过持证经销商，交易所购买，又或者通过去中心化的恒定Centric转换协议将Centric Rise转换为Centric Cash等方式获得Centric Cash。Centric Cash通过转换协议挂钩于价值一美元的Centric Rise，但是与其他稳定币不同的是其本身并没有其他底层资产支撑。

Centric Rise为了迎合需要具有无法投机操纵属性货币的个人，企业及政府而设计。Centric Rise设计本身迎合了大规模普及，易于使用以及多应用程序环境等需求。合作关系，应用程序，实用环境将会提升价值，交易量以及实用性。通过APP，集成和伙伴关系，市场需求将会实现有机增长。

## 行业背景

加密货币行业一直声称其正在创建一种新的价值储存媒介，但是目前看来市场的波动性以及资产无形化已经表明了这种类型的思维是多么的危险。虽然人们都在尝试抛弃可能贬值的法定货币，但是目前加密货币的迭代尚没有解决人们的核心问题：价值的安全性如何得到保障。

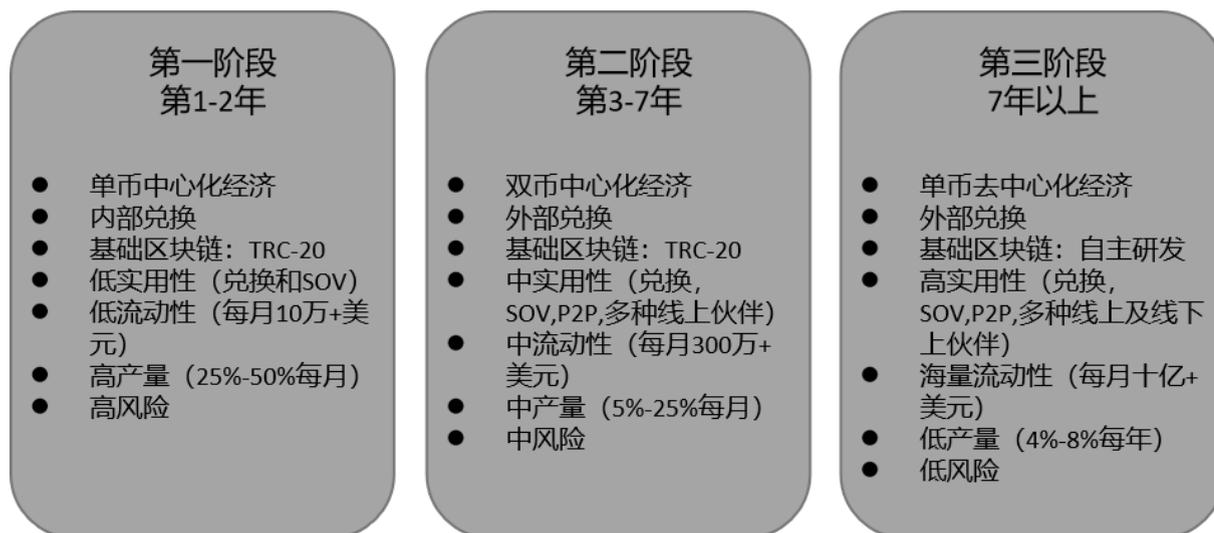
法币的地位在许多司法管辖区都受到了威胁，无现金社会的推进更利于除了人们本身外的金融机构以及政府的掌控。亦是如此，人们才会寻找新的替代方案用来存储他们的资金，但是目前加密货币市场并没有表现出其可被依赖的潜质。

## 市场

CNR是凝聚所有人的希望，为非投资性且具有明确未来价值的人群而设计的。最初，来自各行各业不同背景的开发人员寻求一种法币以及具有投资性和波动性加密货币的替代品。CNR的设计便符合了大规模采用，易于使用以及多应用程序环境等需求。Centric团队正致力于创建可以伴随时间提升代币的采用率，交易量以及实用性伙伴关系，应用程序以及实际应用的产品。通过这些创建的应用程序以及伙伴关系提供的多种服务，市场将会有机的增长。

CNR是一种建立在全新经济模型上的加密货币，相对其他代币而言，Centric Rise具有两个主要优势。首先，代币的价值每小时都会提升。其次，一个包含APP，dApps,以及服务结构等框架以提供实用性及满足人们需求的生态系统

代币的生态系统如下所示：



## 为何价格的稳定如此重要？

我们目前的日常生活中很少会用到加密货币，也许是由于目前为止加密货币相对昂贵，效率低下，难于管理等属性所决定的。在此之上，像Dash之类声称能够在一秒内确认交易并且能够以每秒不到15美分每笔的价格处理数千笔交易的协议正在发生着一些变化。另一方面，加密货币没有大规模应用到日常交易中也可能由于其本身缺乏可靠性和安全性。当然，这一方面也在随着一些获得[值得尊敬的投资人](#)和强大的开发团队的坚定支持，新协议的开发也在发生着改变。比特币本身在其十年的历史中即证明了区块链模型具有[极强容错能力](#)。加密货币未被大规模采用也可能是由于[商户的使用率](#)问题，但是这个理论也无法站住脚，因为对商户来说接受数字货币并不会产生额外的成本，而且作为商户，接受客户意愿给与的任何付款方式是符合逻辑的。再者，加密货币[收取更低的交易费用并且无法退款](#)，因此商户更应该偏向它们。

其实真正的问题可以通过依次探寻交易中各方的观点来发现；首先，让我们先看一下当前接受数字货币付款方式的商家，例如亚马逊，微软以及Hotels.com. 这些商家的付款方式中集成了[BitPay](#)付款通道，允许客户使用比特币来付款。但是实际上这些商家都没有将他们的资金沉淀在比特币中，而且他们会立即将收到的款项转换成美元。为什么会这样呢？答案很明显：比特币的价格很不稳定，这些商户并非想要通过投资获得收益的交易用户。[Liu和Tsyvinski](#)将目前最大的加密货币的风险量化，结果

显示他们每月的变化幅度达到了37%-58%。而大多数的企业都不愿意在数百万隔夜账单中承担5%的差值，因此他们对持有加密货币价值的潜在波动属性的忍耐力要低得多。就像他们不会把资产储存在石油中一样，他们也不愿意持有任何时长的数字货币，因为数字货币突然剧烈的价格变化会导致他们陷入现金流困境。即使是那些支持并推广加密货币的人也不愿意将他们的资金池或季度收益储存在这些资产中。

其次，让我们试着想一下使用像比特币这种剧烈波动的资产来进行支付，您无法获取商品的实时价格，并且您还会担心您本可以获得更优惠时价格却在价格低点支付了资产。在让用户在挑选正确的产品的过程中陷入了更加复杂且糟糕的困境。再试着想一下每个月收到1个比特币用于支付您的薪酬，当月的时候还够用来支付所有的账单，结果下一个月就不够了。最后再试着想一下借了一笔需要每个月偿还1比特币的贷款，如果比特币的价格突然剧烈上涨，那么您就无法凑足当月的账单费用了。本质上，这个问题在于目前具有价格波动属性的数字货币将承诺合同或者未来的账单价格置于极端风险的境地。由此可见，想要让数字货币成为交换或者记账单位，我们就需要让其价格维持稳定。

所有的货币都具有[六个本质职能](#)

1. 作为交换媒介
2. 作为价值单位
3. 作为价值储存媒介
4. 作为信贷单位
5. 作为记账单位
6. 作为延迟还款的标准

CNR是第一款用以实现价格稳定，强大的去中心化强制协议加密货币解决方案。我们想要通过本白皮书展示给大家，CNR有能力并且可以实现以上六个本质职能。

具体来说，我们将讨论以下几个主题：

- 价格稳定的加密货币使用案例：详细讲解数个在当下产品中价格稳定的加密货币可以带来巨大优势的使用案例。
- Centric是如何实现价格稳定的：Centric协议的规范以及它为何如此强大。
- 后美元世代：Centric经济体系下的世界。

## 关于价格稳定的加密货币之案例

### 成长中的市场

互联网为整个世界带来了巨大的财富，但这些财富的分配并不均衡。尽管目前全球已有[数十亿人](#)可以以合理的价格获取知识和信息，但是这[世界上仍有大量的人口](#)因处在金融系统之外且无法使用传统银行而被遗忘。这个[世界上大多数的人](#)都可以使用智能手机进行交流，但是那些最需要金融服务却又受到可靠性限制而无法使用无缝汇款的人，他们访问金融服务的通道依旧被限制着。

中心化或者由法币提供支持的稳定币已成为自2014年来最受欢迎的稳定币设计方案。这些项目通常由私人组织运营并且在交易所发行代币以获取各自的货币存款。法律问题成为了[稳定币发展的巨大阻碍](#)，其中大部分问题都来自用法币在中心化稳定币发行方手中兑换代币的过程，这促使人们寻找新的链上解决方案。

一个非常好的稳定币例子便是站在稳定币风口最前沿，虽受欢迎但是遇到法律阻碍，由Tether Limited发行的，[Tether \(USDT\)](#)，他们发展的道路被涉及抵押的法律问题所笼罩着。经过漫长而曲折的过程，最近他们终于承认自己的代币[抵押率仅有74%](#)。而Tether的竞品都在[声明自己的产品已完全审计](#)，但其实他们也面临着另一套的繁文缛节。例如[Circle USD](#)，是一家不会为任何受到美国[出口管理条例](#)限制地区提供服务的受监管的企业。虽然他们有助于防止洗钱和恐怖主义，但这也意味着稳定币无法解决将外流资金存入银行的问题。它们的结构还阻止了将代币作为对抗恶性通货膨胀的保险箱的作用。这便带来了另一个问题，去中心化的价格稳定代币很可能会被利用。

除了政策限制外，现存的稳定币还阻碍了一系列可以让代币成为经济支柱的金融活动。

例如Circle, 在其[服务条款](#)的第二十四章对代币做出了以下限制：

- 债务清算，再融资或者信用修复服务
- 法院账单，结构性清算，税款，税务清算
- 汇票销售或者现金支票或任何其他汇款行为
- 博彩合同，[预付款](#)或[年金](#)；

也许发行方为了避免潜在的法律纠纷而显得过于谨慎，但这也让数字资产的职能限制为只能作为交易所的数字[IOU](#)而存在。

## 为交易用户准备的低波动率加密货币

第一款稳定币设计的初衷是为了让日间交易用户可以将他们的资金或累积财富在不支持法币交易的平台储存起来。如果没有稳定币，这些交易用户通过每日或每小时所赚取的收益将无法得到保障，因为唯一可用的工具就是具有剧烈波动属性的数字货币。正因为稳定币具有法币的稳定属性而其本身技术上讲又是数字货币，因此稳定币可以起到数字货币和法币之间桥梁的作用。许多主流的交易所在他们的系统上都不支持银行转账或者其他法币通道，而且其中很多交易所到目前为止依旧不支持。

少量的大型国际交易所比如[Bitfinex](#)则直接为他们的用户提供法币的存储服务，但他们也依旧支持稳定币，因为稳定币可以减少用户在流通量差的市场上因买卖单巨大波动而造成的损失。

当在流动量有限的环境下交易大量的加密货币时，交易用户则有遭受[负向滑点](#)的风险。相较之下，将投资币转换为稳定币意味着交易用户仅需应对去中心化稳定币的管理及交易成本。这些都是稳定币为了满足设计需求而在市场上解决实际问题的使用案例。不过不幸的是到目前为止他们都没能够信守他们的承诺，因此市场需要一个新的解决方案。

将来，最有效的价格稳定代币将会满足桥梁属性以及可以证明不会损失价值的需求。价格稳定代币为交易用户提供了有效管理其投资组合的手段，因此交易用户更乐意成为早期使用并代表加密货币的狂热粉丝。正基于此，我们看到了这个群体对Centric根本需求。

## 借贷市场

加密货币的波动属性使其不适合用于像抵押和租赁等基础金融合同。例如，为期30年的住房抵押贷款以BTC计价，以美元方式支付，这意味着这笔贷款可能因为BTC的波动变成任何金额。通常情况下，债权人本身就会继承抵押贷款的主要风险，而如果使用比特币作为付款方式，那么债权人将会面临着额外的极端价格风险。如果比特币的价格在未来30年一次性下跌90%，那么他们本身就已逾欠资金，一个家庭则会因此失去住所。实际上，想要促成一笔交易，债权人需要亲自预测或者找到一个愿意去预测的人，去估测抵押贷款期限内每笔贷款所对应的比特币价格。相对于有着避险方式的人来说，对冲价格风险也会产生额外的成本。而在价格稳定的代币中则不存在这样的问题：相反，采用稳定价格代币的话借贷相关的金融产品则会享受到成本降低以及流通量增加的益处。

## 更加广泛的区块链经济

许多区块链相关思想领袖相信区块链应用生态即将浮出水面。从去中心化的共享骑行APP到电商项目，已有的中心化服务都会被其所对应的去中心化版本所替换。当这些项目到来的时候，它们都会发行属于自己的代币，因此也就产生通过通用代币实现这些代币之间互转的需求。我们可以期望通用代币可以像在国外旅行时使用借记卡一样，可以按照市场价格实时转换为本地代币。虽然您无需在意，但是每次当您划卡的时候您的本土汇率都会在和当前所在国家的汇率发生转换。而当这些APP入市的时候，有一个可以为它们提供服务的价格稳定代币就显得十分重要了。您的车票不能今天是1美元而明天就变成了35美元。比特币的波动性阻止了它成为价值储蓄媒介。如果您相信区块链APP将会创造下一个全球经济体系，那么您也一定预见到了为了促进交易会需要一款价格稳定代币。

## 价格的增长

CNR 的价格每小时都在攀升。CNR具有12个月的预设价值，并且每个月都会按照一定比例增长。

该代币的价格增长由Centric团队的预设值控制。该值并非预估值，而是会在交换点的控制下按照预设值强制执行。

## Centric 是如何实现价格稳定性的。

Centric 通过设计价格在管理下随着时间上涨的方案解决波动性的问题，与此同时，Centric 还受制于能够实时响应供需关系且不可更改的协议机制。

在本章节中，我们将探讨一下主题：

- Centric 协议是如何平衡双币系统的所有需求的。
- 双币之间的汇率是如何确定的。
- 这些由协议强制执行的措施是如何通过激励投资者来稳定汇率的。

## 双币系统，需求的平衡与整合

Centric 协议定义了两种类型的代币，CNR 和 CNS。这两种代币通过自主反馈机制来平衡[代币之间的需求](#)。适当结合激励外部参与者，双币系统的动态关系即可维护CNR的既定回报率，又可稳定CNS的价值。我们始终相信具有低波动性，高流通率以及可预估回报的数字资产，对作为高实用性的[功能](#)

[性代币](#)而言至关重要。在一下章节中，我们将在协议中定义每种代币。

## 网络概述

CNS 旨在作为 [交换媒介](#) 使用，并为 Centric 协议与现有的区块链生态提供交易兼容性。

它还有具有四个与众不同的主要功能：

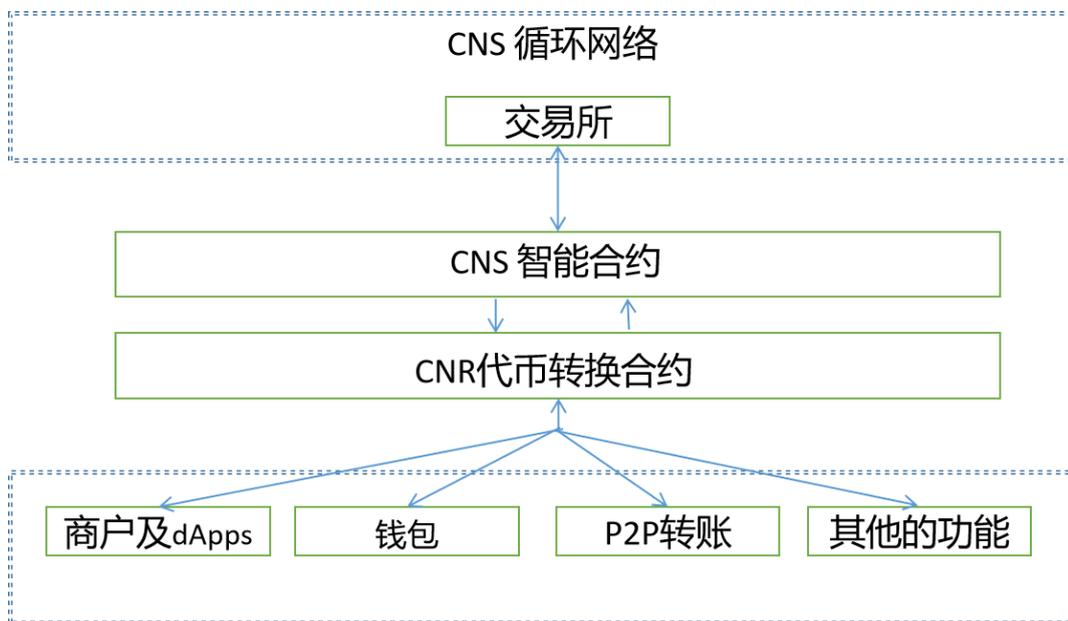
- 它可以以1美元每枚的价格在交易所 [铸币](#) 换取 Centric Rise
- 它的供应取决于需求，只有当 Centric Rise 被存储在协议中之后 CNS 才能被铸出；此外
- 它可以为 CNR 带来无限的流动性
- 它可以通过第三方加密货币交易所或者 [OTC](#) 经销商获取。

CNR 是一种稳固形态的价值存储媒介，并能够提供可预估回报的 [通货紧缩型货币](#)。

此外它还具有八个独特的功能：

- 它具有预先设定了为期一年并以每小时计算的 [名义收益率](#)；
- 它将其操作本身量化为以“每小时价格区块”形式的时间节点。
- 它的价格每小时按照预先一年设定的不可篡改的价格区块进行变动。
- 它具有十亿枚代币的最大供应量。
- 它具有可调整的通货紧缩机制。
- 与 CNS 之间的关系使它具备流通性。
- 它可以通过点对点交易，OTC 平台或者烧毁 CNS 获得；
- 它具有 [可替代性](#)，可转移性，耐用性以及可分拆分等特点。
- 它建立在安全可靠，具有延展性且无法随意访问的 [区块链](#) 网络之上。

在如下图表中，我们展示了 Centric 网络中的代币是如何运转的。



## 如何确定Centric网络中的相关汇率

### Centric Rise

要了解Centric Rise, 其重要的一点是要了解Centric 协议运转方式是与其他任何的资产都没有直接联系的可预测协议。Centric的每小时上涨的价格是由网络中既定货币政策的每月名义收益率撬动的。其计算方法在项目的两个阶段中是不同的；最初，其货币政策预先一年已确定并在每小时价格区块被使用时正式写入区块链。随后，在为代币本身的稳定性积攒了足够的信任以及网络价值后，我们会将[预言机去中心化](#)并且将代币与其绝对值挂钩。该代币的绝对值将通过使用类似[费雪方程式](#)的算法确定，并且通过特有的修改将通货紧缩机制的影响包含在内。以前并不需要这些功能，因为货币贬值无法通过特定的解决方案验证。

### 采用/增长的阶段

在采用/增长的阶段中，经济学家将会扮演协议内预言机的角色并执行货币政策，他们的任务具有如下要求：

- 通过[扩张性货币政策](#)吸引新的投资者并增加交易量；
- 随着时间调整名义收益率来维持总的需求。
- 在网络中建立起可预测能力以及信任度。

### 持续发展阶段

当Centric Rise网络的实用性被完全实现后，它将进入持续增长阶段，在此阶段月度名义收益率将不再受到管控同时依据算法实现每月0.333%的固定收益率。（4%年化利率，月度复利）该基本利率将由系统内置的通货紧缩机制管理。我们将在日后版本的白皮书中进一步探讨[弗里德曼规则](#)。

### Centric Cash

该协议将CNS 以1美元的单位价格兑换为Centric，即为1：1美元固定价格。CNS的市值意味着对Centric[总需求](#)。

## Centric 如何促进其稳定性

有人也许会问，我们如何保证CNS的汇率保持稳定？

当CNS的市价在短期内偏离目标价格时，Centric 协议搭载的固有协议可以减轻该不稳定因素。

例如，当CNS的价格高于1美元时，CNR的持币用户则会获得清算激励。因此，我们应该可以预见CNS的价格被拉向1美元的目标价格。又或者当CNS的价格低于1美元时，想要购买CNR代币的用户便得到了一部分CNS的购买折扣，然后兑换CNR。

另一个可以期望会维护CNS在市场上买压的群体则是赚取利差的加密货币交易用户。只要交易用户相信不可更改协议遵循1美元固定价格的[写死代码](#)，他们就可以从中套利并且稳定的促使CNS 代币的价格在每笔交易中贴近1美元的固定价格。

CNS 的市价表明了对CNR的总需求，并代表了其未来价值的可持续增长性。只要投资者们看到了

其持续成长的空间，我们就可以期望每个代币的固定价格范围只会出现很小的偏差。

## Centric 是如何激发采用率的

CNR 代币被设计为一种可以随着时间增值的代币。其价值可以通过代币烧毁机制来保持一贯提升。交易量，转换量以及采用量越多，Centric 代币被烧毁的就越快。随着代币在整个生态系统中获得实用性，使用的频率的增加也将会提升流动性。CNR 代币的价值并非由当今动荡的加密货币市场和任何相关的市场决定的；而是根据将项目如何按照预期运转的方案嵌入代币价格上涨计算公式本身而决定的。目前代币的价值每个月会提升28.5%。随着时间推移，这个数字会随着项目本身获得更多的流通性和功能性而下降。

任何CNR的持币用户都将在整个生态系统的经济成就上获取一份利益。数字的力量将会为社区带来巨大的冲击，Centric 社区如今已有超过85000名会员并且每天都会月250名新的会员加入我们。

2020年初十亿枚CNR的铸币工作已经完成。在铸币时，约有8百万枚代币已通过分叉币的活动被烧毁，UPDC已拥有超过8万名参与者并已运营2年之久。

## Centric 的实用性：dApps, 应用程序以及服务

为了支持社区，Centric 已经创造了数个二级解决方案用于立即为代币创建更多的使用环境。

### Centric 的项目

最初，Centric 项目通过Centric 开发者网络创建并旨在为CNR代币提供实用环境的同时增加系统的价值。

不同的实用环境驱动着支持整个生态环境所需的交易量。

### Centric 钱包

Centric 钱包为用户提供了CNR以及CNS的存储，发送，接收以及转换等功能。未来更多的功能例如寻找能够支持CNR，并使用Tap&GO 进行店内支付，寄送礼券给朋友和家人等功能也会被包含在内。该钱包将会成为整个Centric的交通枢纽。

### Moolah.bet (第三方合作伙伴)

Moolah.bet 是一个基于社区环境的博彩网站，其所有的利润都会每天支付给持有Centric代币的会员。Moolah.bet 专注于公平性和可持续性，由于Centric 代币的价值可持续上升，相比其在该领域内的竞争对手，Moolah.bet具有巨大的战略优势。其社区成员还会根据他们的游戏等级获得Centric代币的下注奖励。

## Crypto Donation (第三方合作伙伴)

Crypto Donation是一个非盈利性组织，其允许任何人向他们所选的慈善组织捐赠加密货币。基于他们对透明度的重视，公众能够审查合约，及跟踪和追溯交易。

## Centric Business

世界上任何公司都可以轻易的建立一个Centric Business账户并开始接受付款。

## Centric Centres

客户可在当地获得一系列的传统执照以，合规产品及服务。

## Centric Developer Hub

Centric 的规划路线中包含了SDK/API的发布，以及为第三方APP开发者提供测试网络以连接到Centric并搭建他们自己的APP。

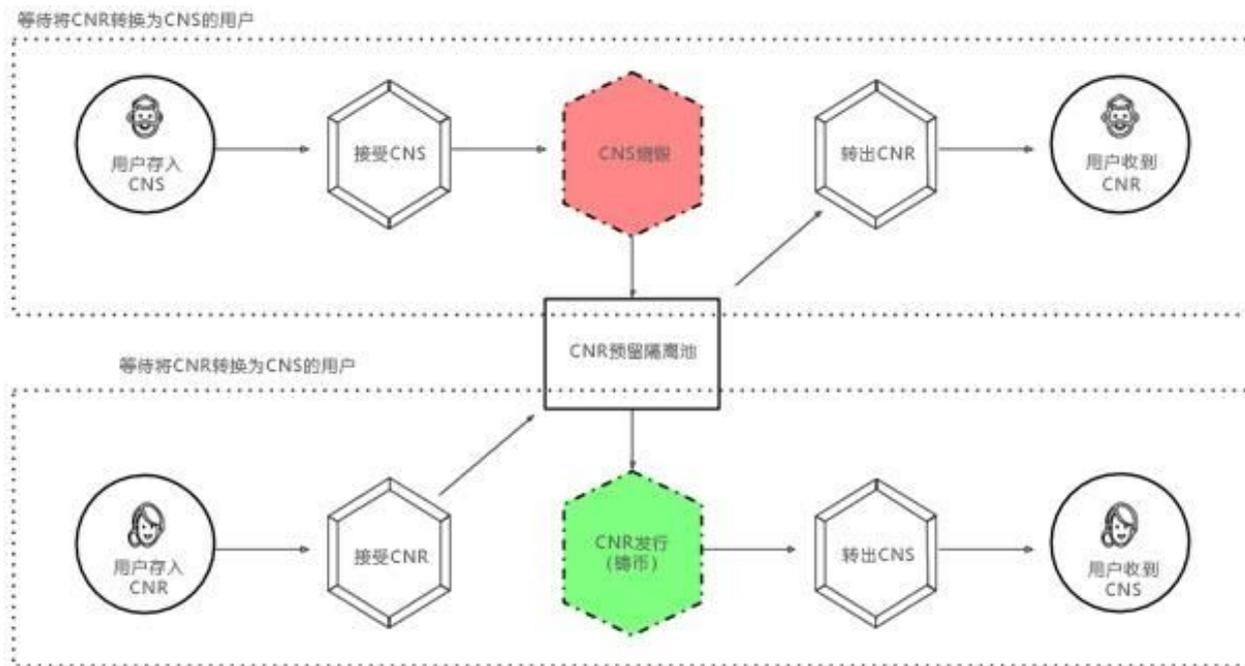
开发者中心将会提供文档，新闻，支持并且讨论与Centric相关的工作。该社区还支持投票以及抵押Centric Rise代币来为平台上的APP,服务，功能的开发者创建奖金。

## 技术说明

### 资产转换机制

所有用于在CNS以及CNR之间转换的协议都以1CNS等于价值1美元的CNR挂钩。

所有持有CNR的用户都可以通过给CNR智能合约转换函数（铸造CNS）发送交易将其转换为CNS。当进行转换时，CNR智能合约会将对应数量用于交易的CNR放在一个特殊的隔离池内。



与之相对，任何持有CNS的人都可以通过发送交易到CNR智能合约转换函数将它转换为CNR。当CNS被转换成CNR后，原本的CNS会从供应中烧毁并且CNR会从隔离池中发到他们的钱包里。

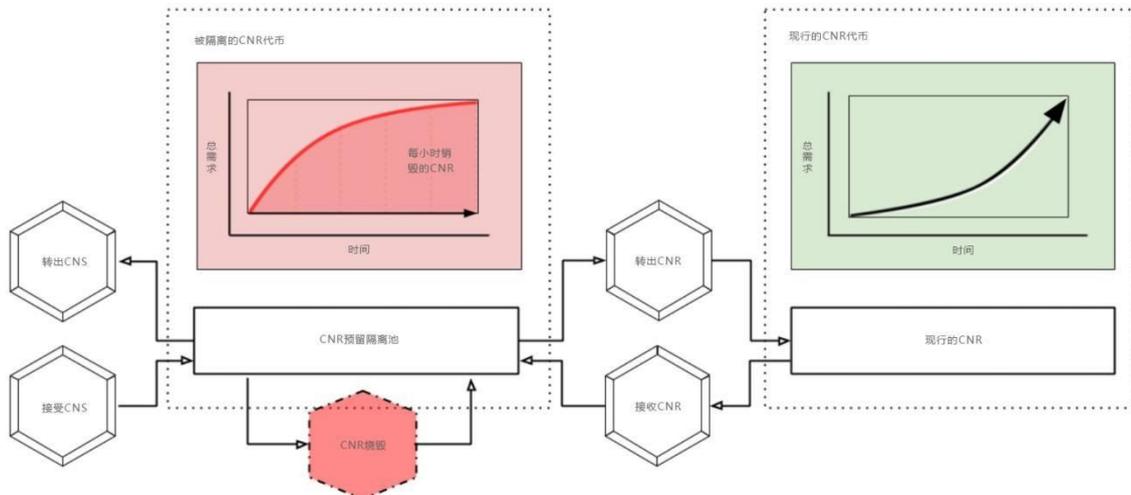
## 隔离机制

当CNR转换为CNS时，它会被保留在Centric智能合约的一个特殊的隔离池内。每小时，Centric智能合约会执行一次cron函数用以永久烧毁在隔离池中每小时增值CNR对应数兑换的CNR，以确保CNR可以永久的实现CNS到CNR的转换。这是一个任何人都可以使用的公共函数。

## 通货紧缩机制

当Centric网络中对流动性的需求很高时，这就表明对Centric Rise的总需求是不可持续的。Centric内置了一种可以自动平衡总需求并使需求水平恢复到可持续进行的，具有延展性的通货紧缩机制。

随着对流动性需求的增加，更多的CNR会被隔离并且随后CNS会被铸造以促进对流动性的需求。通过下图所示的隔离烧毁机制，随着Centric的总需求下浮，CNR的供应呈指数级下降并且将之带回到市场预期水平。



## 价格区块

Centric的预设价值已发布在通过智能合约创建的无法改变的价格区块链上。价格区块会提前一年以每小时为单位发布一次，为整个Centric网络提供可预测的收益率以及[同步信息](#)。

价格区块包含了Centric以美元为单位的预设值，并由与[UNIX时间](#)同步的区块编号引用。每个价格区块都会持续有效一小时。每当一个价格区块变为激活状态时，一个新的价格区块会被Centric智能合约（该合约会发布未来一年时间内Centric的预设值）创建。

所有用户都可以读取之前，现在以及未来的价格区块。对于非闰年时，将会有8760个独一无二的价格区块，而闰年时则会有8784个独一无二的价格区块。

### 价格区块的示例：

`_blockId: 1600088400 (Monday, September 14, 2020 1:00:00 PM)`

`_price: 41100000000 ($14.11)`

`_mNRR: 1400000000 (14%)`

`_change: 000121234 (0.00121234%)`

`_created: 1568466000 (Saturday, September 14, 2019 1:00:00 PM)`

`_blockId` 是UNIX时间戳，表示激活中的价格区块，按照UTC计时。

`_price` 是以美元计价的预设价格。

`_mNRR` 是在生成价格区块时设定的以百分比计量的月度名义收益率。

`_change` 时相比上个区块价格以百分比计量的变化。

`_created` 是UNIX时间戳，表示该价格区块的创建时间。

## 价格计算

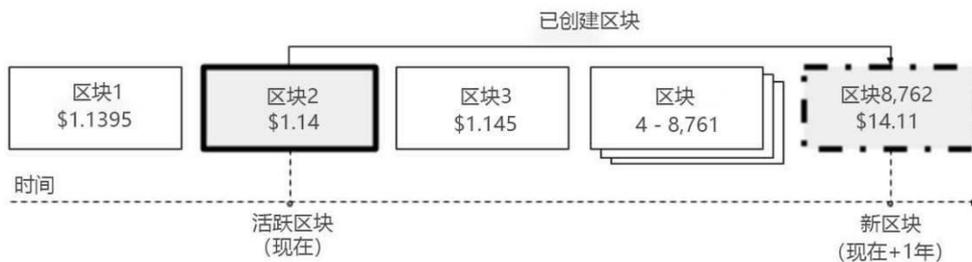
新的价格区块中设置的Centric价格是根据 Centric智能合约计算的，通过采用先前的价格并应用按小时计的月名义收益率。

$$v_n = v_l * (1+r)^{(1/t)}$$

- $v_l$  是上个价格区块的值
- $v_n$  是新的价格区块的值
- $r$  是月度名义收益率的值
- $t$  是当月中所含有的小时数

## 创建区块

每当新的价格区块在每小时激活时，则会预先一年在同一时间创建一个新的价格区块。



## Centric Rise 代币的功能和规则

CNR是基于波场网络开发的TRC-20代币，波场作为基础区块链使用，因此所有的用户都能够证明其所有权并且相信他们和其他用户一样受到相同规则的约束。在接下来的两年内，该团队将会创建一个专用区块链以进一步增加**抵抗审查**。

任何时候都可以通过在[TRONSCAN](#) 或[TRXPLOER](#) 上通过查看交易哈希来确认Centric Rise 交易。

Centric Rise规则受CNR智能合约管制并可在该连接处查看：

<https://tronscan.org/#/contract/TUezhPtdMYByMLtYXPS2J8UfRMqtXHEZsE>

## 限量供应

总计十亿枚Centric代币被铸造出来，这个供应量只减不增。

## 为什么选择波场(TRC-20)

波场是一种实施了创新型方法来应对传统区块链网络的可扩展区块链解决方案。波场每天处理超过200万笔交易，拥有超过70万个TRX帐户，并超过了2000 TPS(每秒事务处理量)，使社区能够创建去中心化和民主化的网络。

### 高吞吐量

波场可以支持非常大量的链上TPS，使之在链上运行整个产品成为了可能。就日交易量数据而言，波场已经超过了比特币和以太坊的数据。

### 高可用性和扩展性

波场提供了一种高适用性的智能合约解决方案，并为应用程序提供了多种部署选项。波场解决方案支持巨大数量的用户，并允许应用程序可以快速的开发和部署。波行提供了一种非常迅速的高可靠性网络结构，并且对能量的消耗极少。

波场的共识机制基于与工作量证明（Pow）相反的委托权益证明（DPoS）。除了优化了TPS外，DPoS还解决了一个PoW中的一个关键问题，矿工将他们的计算资源集中在挖取代币作资产而不是用于网络参与的目的。这种去中心化的结构提供了强化的安全性能以及更好的奖励分配。

### 高信任度

在波场网络中，可以通过根据每个用户的持币数量来确定他们的投票权利这种机制来实现链上管理。持币越多的用户相对于持币较少的用户在整个网络上具有更大的影响力。此外该网络提供回滚机制以消除不良用户。如果一个用户造成了网络的利益损害，那么该网络中的其他成员则可以消除由该用户造成的影响。

随着社区的发展壮大，由于竞争加剧，因此对网络造成影响变得愈发的困难。该系统之所以可以胜任正是因为它本身支持区分和废除不良用户并且推举新的有价值的成员。

TRON使用交易作为权益证明（TaPoS）以确保所有交易都能确认主区块链的同时，难以去制作伪链。在TaPoS中，网络要求每笔交易都包括最近区块前端的哈希的一部分。这种共识机制可保护网络免受[拒绝服务攻击](#)，[51%算力攻击](#)，[自私挖矿](#)以及[双花攻击](#)。

## 一个后美元世界

中央银行有三个主要目标：稳定本土货币，降低失业率以及控制通货膨胀。例如，美国联邦储备银行在[稳定美元价值方面做得很出色](#)。通过将Centric和CNS与美元挂钩，这些代币便继承了美联储在稳定美元购买力方面的努力。因为这两种代币都通过相同的预言机以美元计价，所以它们都能够从汇率的完美对称中受益。但是如果Centric获得了巨大的吸引力，取得了庞大的用户基础，变得像大型支付网络一般流行，并在交易量上超过了美元怎么办？那么Centric就会展现给世界一个完全透明且稳定的货币政策，与通过中央银行才能实现的任何其他事务都不同。

这对未来意味着什么？

在我们假设货物可以用CNR计价之前，CNR就需要参与到全球大部分的资金转账中来。如果照着这样发展，Centric的固定价格就需要进行更新。我们将通过一篮子以CNR计价的货物追踪CNR的价值。美联储便做了类似的事情来稳定美元兑消费价格指数（CPI）。

## 结论

试想一下比特币开始和美元在网络实用性中竞争。您将会被用比特币支付薪水但是用美元支付您的贷款，或者二者调返过来。但是基于比特币固有的波动性，这样做根本毫无道理可言。

在本文中我们介绍了CNR以及CNS，一种价格稳定的金融构架。我们始终确认如果我们制造了一种购买力不会波动的数字货币，那么人们就会发生从原本只愿意持有越少越好的加密货币的思想，到人们愿意用加密货币的方式来存储他们的储蓄以及收益的思维方式的转变。我们确信这一贡献将会触发采用加密货币的新潮流并帮助它们过渡为功能货币。

## 免责声明

本文档并非招股说明书

本文档并非构成，亦不暗示任何形式的招股说明。本文中所述的任何内容都不应被解释为任何形式的投资招揽。因此，本白皮书不属于世界范围内任何司法管辖或范围的证券发行说明。

相反，本白皮书包含了Centric生态系统的功能，以及包含了对生态系统和CNR, CNS代币的创建，开发和部署的技术描述。