



ROYALQ 是专为低波动性而设计的双重加密货币网络
和可预测的回报。

加密货币 刚刚变得可靠

V1.01

Last Updated: 8th Jan 2022

购买 ROYALQ 的风险因素
包括令牌和其他免责声明
在本白皮书的末尾。





Table of Contents

介绍	2
背景/行业	4
市场	5
为什么价格稳定很重要?	5
价格用例 - 稳定的加密货币	7
开发市场	7
交易者的低波动性加密货币	8
信贷和债务市场	9
更广泛的区块链经济	9
价格增长	10
RoyalQ 如何实现价格稳定	10
通过两个代币系统平衡总需求	10
网络概览	10
测量整个网络的汇率	12
ROYALQ	12
采用/成长阶段	13
可持续阶段	13
ROYALQ	13
ROYALQ 如何激励稳定	13
ROYALQ 鼓励采用	14
RoyalQ 实用程序: dApp、应用程序和服务	14
ROYALQ 钱包	15
穆拉贝特	15
加密捐赠	15
ROYALQ 商务	15
ROYALQ 中心	15
ROYALQ 开发者中心	15
技术说明	16
ROYALQ	16
协议概述	16
代币	16
协议启动	17





ROYALQ 价格	17
价格块	17
价格块创建	17
未来增长率	18
代币转换	18
ROYALQ检疫	18
网络资本化	18
协议组件	19
合同	19
接口	19
公共只读方法	20
公共变量	20
公共验证方法	21
管理方法	21
内部方法	21
活动	22
为什么选择波场	23
高吞吐量	23
高可扩展性和可用性	23
高度信任	23
A Post - 美元世界	24
结论	24
免责声明	25





介绍

我们认为大规模采用加密货币的最大障碍是价格波动。与法定货币不同，加密货币没有中央银行来实施专注于稳定购买力的货币政策。因此，需求的变化会导致巨大的价格波动。价格发现的去中心化模型使大多数现有的加密货币只不过是股票或商品，根据心理进行评估，在不受监管的股票市场上交易，并且容易受到操纵。价格稳定性的缺乏阻碍了信贷和债务市场的形成，因为波动会导致溢价。其他行业专注于交易吞吐量和智能合约，而我们专注于解决价格稳定性问题，以实现区块链带来的经济能力。

在本文中，我们介绍了ROYALQ，一种低波动性和可预测回报的加密货币。

ROYALQ 的每个单位都以美元计价，以预定的和随着时间增加的价值进行交易。该模型类似于中央银行执行的货币政策，只是作为一种协议强制算法，经济专家最初充当区块链的预言家并提前一年透明地设定价格。因此，在短期内，ROYALQ 可以理解为实施透明的中央银行，价格增长可预测。

ROYALQ 是一种与现有硬币或稳定币不匹配的新型数字货币。它不是完全自由交易的代币，也不符合稳定币的标准定义。ROYALQ 的名义价值稳定，但由于其自由交易的生态系统代币 ROYALQ 确实经历了“有效”的价格波动。名义价值通过其预测的价格进展以及使用 ROYALQ 作为其货币的应用程序生态系统得到支持。通过这些方法，ROYALQ 解决了比特币和以太坊等第一代虚拟货币所经历的波动和价格波动，而无需依赖于美元或黄金等标的资产。通过消除对其他资产稳定性的依赖，ROYALQ 与迄今为止推出的任何其他数字资产都有明显不同。

为了在早期阶段为自由市场提供流动性，ROYALQ 发行了一种称为 ROYALQ 的自由交易代币。ROYALQ 是一种低波动性、零和的加密货币，按需创建和销毁以促进 ROYALQ 的流动性。用户可以通过从获得许可的经纪人、交易所购买或通过使用去中心化和不可变的 ROYALQ 转换协议转换 ROYALQ 来获得 ROYALQ。ROYALQ 在转换协议上与价值 1.00 美元的 ROYALQ 挂钩，但没有任何资产支持，使其与稳定币区分开来。ROYALQ 专为想要使用





不具有投机性的操纵证明货币。ROYALQ 的设计迎合了大规模采用、易用性和无限应用的需求。合作伙伴关系、应用程序和实用程序将增加价值、交易量和实用程序。
通过应用、整合、合作，市场需求将有机增长。

背景/行业

加密货币行业声称它正在创造一种新的价值储存形式，然而，市场的波动和资产的无形性已经表明这种思维的危险性。虽然很明显为什么人们想要摆脱可以贬值的法定货币，但当前的加密货币迭代并没有解决人们的主要问题：如何保持其价值安全。

法定货币在许多司法管辖区都受到威胁。向无现金社会的转变有利于金融机构和政府的控制，而不是人民。正因为如此，难怪人们正在寻找安全的替代方案来存储他们的资金，但当前的加密货币市场尚未表明它可以依赖。

市场

ROYALQ 专为想要使用具有明确未来价值且非投机性的货币的每个人而设计。最初的早期采用者来自各种背景，正在寻找法币的替代品

货币以及投机性和波动性加密货币的替代品。ROYALQ 的设计是为了大规模采用、易于使用和多种应用。ROYALQ 团队正在创建合作伙伴关系、应用程序和实用程序，以随着时间的推移增加代币的采用、交换量和效用。通过这些应用程序和合作伙伴关系，市场将通过在多种服务上使用代币而有机地增长。

ROYALQ 是一种建立在全新经济模型上的加密货币，与其他货币相比具有两大优势。首先，该值旨在每小时增加。其次，一个由应用程序、dApp 和服务组成的生态系统，旨在提供实用程序和需求。

为什么价格稳定很重要？日常交易很少依赖加密货币。可能是因为到目前为止，它们昂贵、缓慢且难以管理。像达世币这样的协议在这方面正在发生变化，它声称能够在不到一秒的时间内确认交易，每秒处理数千笔交易，每笔交易不到 15 美分，而且还在下降。不使用加密货币进行正常交易的另一个可能原因是缺乏可靠性或安全性。随着许多新协议得到受人尊敬的投资者和强大的开发团队的坚定支持，这种情况也在发生变化。比特币本身已经证明，区块链模型在其十年历史中对故障具有极强的弹性。也有可能由于商家缺乏采用加密货币而没有被广泛使用——但是这个理论也站不住脚，因为商家在接受数字货币方面几乎没有任何开销，而且它是





商家支持客户想要给他们的任何支付方式是合乎逻辑的。事实上，数字货币对退款的抵抗力要强得多，并且收取的交易费用较低，因此商家自然会更喜欢它们。

真正的问题可以通过依次考察交易各方的观点来发现。首先，让我们考虑现在接受数字货币支付的商家，例如亚马逊、微软和 Hotels.com。这些将 BitPay 集成到他们的平台中，允许客户使用比特币支付。但这些商家实际上都没有将钱存入比特币——相反，他们立即将所有应收账款转换为美元。为什么？答案很明显：比特币的价格并不稳定，商家也不是想炒作资产涨跌的交易者。Liu 和 Tsvybinski 量化了最大的加密货币中存在的风险，显示它们每月变化 37-58%。大多数企业不愿意在数百万隔夜付款中冒 5% 的差异风险，更不用说在面临巨大的潜在波动时持有加密货币了。正如他们不会将钱存入石油桶一样，他们也不太可能在任何时间内持有数字货币，因为价值可能会突然急剧下降，从而使他们处于现金流困难的境地。即使是那些支持和推广加密货币的人也不太可能将其现金储备或季度收入保留在该资产中。

其次，让我们想象一下尝试使用像比特币这样波动剧烈的资产进行购买——你不知道每分钟要花多少钱，而且你担心你会在低点花费资产本可以坚持并获得更好的讨价还价。这对用户来说是一个可怕的困境，并增加了决定正确产品的困难过程的复杂性。或者想象一下，每月为你的工作支付 1 个比特币——一个月你有足够的钱支付所有账单，而下个月你就没有了。

最后，想象一下每月需要支付 1 个比特币的贷款。如果价格大幅上涨，您可能无法齐心协力支付该月的款项。从根本上说，问题在于当今价格波动的数字货币使任何承诺或接受未来付款的合同都面临极端的价格风险。因此，我们可以看到，为了使数字货币成为可行的交换媒介或记账单位，我们需要实现价格稳定。

所有货币都有六个基本用途：

1. 作为交换媒介
2. 作为价值的衡量标准
3. 作为一种价值储存手段
4. 作为信用的基础
5. 作为记账单位
6. 作为延期付款的标准





ROYALQ 是第一个实施稳健、去中心化和协议强制解决方案以实现价格稳定的加密货币。我们在本白皮书中的目标是表明**ROYALQ** 实际上可以实现所有六个基本目的。

具体来说，我们讨论以下主题：

- 价格稳定的加密货币的用例：详细说明价格稳定的加密货币与当今产品相比具有显着优势的几个用例。
- **ROYALQ** 如何实现价格稳定：包括**ROYALQ** 协议的规范，以及为什么它是健壮的。
- 后美元世界：以**ROYALQ** 计价的经济体的外观。

价格稳定的加密货币的用例

开发市场

互联网给世界带来了大量财富，但并没有带来共同繁荣。尽管全球有数十亿人现在可以以合理的成本获取世界上的知识和信息，但仍然有“世界上有大量人口因为仍处于金融体系之外，无法使用传统银行而被抛在后面”。 . “世界上大多数人都可以通过智能手机在世界各地进行通信，但对于那些最需要它的人来说，获得金融服务的机会是有限的——那些受成本、可靠性和无缝汇款能力影响的人。

自 2014 年成立以来，中心化或法币支持的稳定币是市场上最受欢迎的稳定币设计。这些项目通常由私人组织运营并发行代币以换取各自货币的存款。法律问题严重阻碍了稳定币的增长。大多数问题来自从传统法定货币到中心化稳定币发行人的交换，这促使需要链上解决方案。

Tether Limited 发行的 Tether 是稳定币流行但遇到法律障碍的一个很好的例子，它处于稳定币辩论的最前沿。他们的道路因有关抵押的法律问题而蒙上阴影。经过漫长而漫长的过程，他们最近承认他们的代币只有 74% 有抵押。Tether 的竞争对手都声称经过全面审计，但面临着一系列不同的繁文缛节问题。例如，Circle USD 是一个受监管的实体，不为来自受限制地区的任何人提供服务

根据美国出口管理条例列出。虽然它们有助于防止洗钱和恐怖主义，但这基本上意味着稳定币不会解决无银行账户的银行问题。它们的结构也防止使用硬币作为抵御恶性通货膨胀的避风港。





去中心化的价格稳定币可能会利用另一个问题。

除了政治限制外，现有的稳定币还阻止了一系列对作为经济支柱的货币至关重要的金融活动。

例如，Circle 在其服务条款的第24节中列出了以下对货币的限制：

- 债务清偿、再融资或信用修复服务；
- 法院命令的付款、结构性和解、纳税或税收结算；
- 销售汇票或本票或任何汇款活动；
- 彩票合同、预售系统或年金；

也许发行人过于谨慎，以避免与特定监管机构发生潜在的法律问题，但这些限制将数字资产限制为作为交易数字借据的单一功能。

交易者的低波动性加密货币

第一个稳定币是作为日间交易者在不支持法定货币的交易平台上存储其存入资金或积累财富的一种方式而创建的。没有稳定币，这些通过每日或每小时交易锁定利润来赚取收入的交易者无法保护他们的收益，因为他们唯一可用的工具是波动很大的数字货币。稳定币可以起到桥梁的作用，因为它们在技术上是一种数字货币，但具有法定货币的稳定特性。一些最受欢迎的加密交易平台在其系统上不接受银行转账或任何其他形式的法定货币——其中许多仍然不接受。

一些像 Bitfinex 这样的大型国际交易平台确实让他们的客户能够直接存储法定货币。不过，他们仍然支持稳定币，因为稳定币让他们的客户能够减少在非流动性市场中买卖之间的巨大价差造成的损失。

在流动性有限的环境中交易大量加密货币时，卖出的交易者有出现负滑点的风险。相比之下，将投机性代币转换为稳定币意味着交易者只需要支付集中管理的稳定币的交易成本或分散的稳定币的稳定费。这些都是解决稳定币被认为满足的市场实际需求的用例。不幸的是，到目前为止，他们未能兑现承诺，需要一个新的解决方案。

未来，最有效的去中心化价格稳定货币将提供这种必要的桥梁，并防止价值损失。价格稳定的硬币为交易者提供了有效管理其投资组合的手段，交易者仍然是加密货币的早期采用者、大使和狂热者。因此，我们看到这个群体对ROYALQ 的最初需求。





信贷和债务市场

加密货币的波动性使其不适合抵押或租赁协议等基本金融合同。例如，以 BTC 计价并以美元支付的 30 年期抵押贷款意味着房屋的价格几乎可以变成任何金额。通常，贷方继承抵押贷款违约的主要风险。

使用比特币作为支付方式，贷方面临额外的极端价格风险。如果比特币的价格在未来 30 年内下跌 90%，那么他们手上就有违约，一个家庭可能会失去家园。实际上，要达成交易，贷方必须要么在整个抵押期限内对他们提供的每笔贷款中的比特币价格进行投机，要么必须找到愿意投机的投机者。对冲价格风险的人也需要付出高昂的代价来避免风险。这种摩擦不存在于

价格稳定的货币：相反，当以价格稳定的货币为基础时，信贷和债务市场会看到各种金融工具的成本降低和流动性增加。

更广泛的区块链经济

许多区块链思想领袖认为，区块链应用程序的生态系统即将出现。从分散式拼车应用程序到电子商务项目，现有的集中式服务将被分散式服务所取代。当这些项目到来时，每个项目都将带有自己的代币，这就需要一个通用代币来实现它们之间的交换。预计通用代币将

当交易以市场价格实时进行时，自动转换为本地代币。这类似于在国外旅行时使用借记卡。您不会考虑，但是每次刷卡时，您的本国货币和您所在国家/地区的货币之间都会发生转换。当这些应用程序出现时，重要的是要有一种价格稳定的货币他们围绕建立。

你明天的巴士票不能今天是 1 美元，明天是 35 美元。波动性使比特币无法成为可行的价值储存手段。如果您相信区块链应用程序将构建下一个全球经济，您可能还会看到需要一种价格稳定的货币来促进交易。





P水稻生长

ROYALQ 代币的价格每小时上涨。ROYALQ 代币的价值是提前 12 个月设定的，每个月的价值都会按比例增加。

代币价格增长由 ROYALQ 团队预先控制。该价值不是预计的价值，而是价格将被迫交易的实际价值，在交换点进行控制。

ROYALQ 如何实现价格稳定

ROYALQ 通过设计解决波动问题，允许价格以有管理的方式随着时间的推移而上涨。同时，ROYALQ 受制于能够对实时供需做出反应的不可变协议机制。

在本节中，我们将探讨以下主题：

- ROYALQ 协议如何通过两代币系统平衡总需求
- 如何衡量汇率
- 这些协议强制执行的行动如何激励投机者稳定汇率

通过双代币系统平衡总需求

ROYALQ 协议定义了两类令牌，ROYALQ。这两个代币通过与自主反馈机制的关系来平衡总需求。结合适当激励的外部参与者，双代币系统的动态作用是维持 ROYALQ 的约定回报率，同时稳定 ROYALQ 的价值。我们认为，具有低波动性和可预测回报的高流动性数字资产对于实现高实用性和作为功能货币的接受度至关重要。在下一节中，我们明确定义协议中的每个令牌。

网络概览

ROYALQ 旨在用作交换媒介，为 ROYALQ 协议提供与现有区块链生态系统的交易兼容性。

它还具有其他四个使其与众不同的关键功能：





- 它以每个代币 1.00 美元的价格铸造以换取ROYALQ；
- 其供给由需求决定；只有当ROYALQ 存入协议时才能铸造ROYALQ K；和
- 为ROYALQ 提供无限流动性；
- 可通过第3 方加密货币交易所或OTC 经纪商获得。

ROYALQ 是一种通货紧缩货币，提供可预测的回报，并作为一种强大的价值存储形式。

它还有其他八项关键功能使其与众不同：

- 有约定的名义收益率，提前一年设定，按小时计算；
- 将其行为量化为离散时间步长，即“每小时价格块”；
- 其价格提前一年发布到不可变价格块，每小时滚动一次；
- 最大供应量为 10 亿代币；
- 具有可扩展的通货紧缩机制；
- 通过与ROYALQ 的关系具有流动性；
- 可以通过点对点交易、OTC 柜台、烧录ROYALQ 获得；
- 它本质上是可互换的、可运输的、耐用的和可分割的；
- 它建立在安全、可靠、可扩展和无需许可的区块链上。

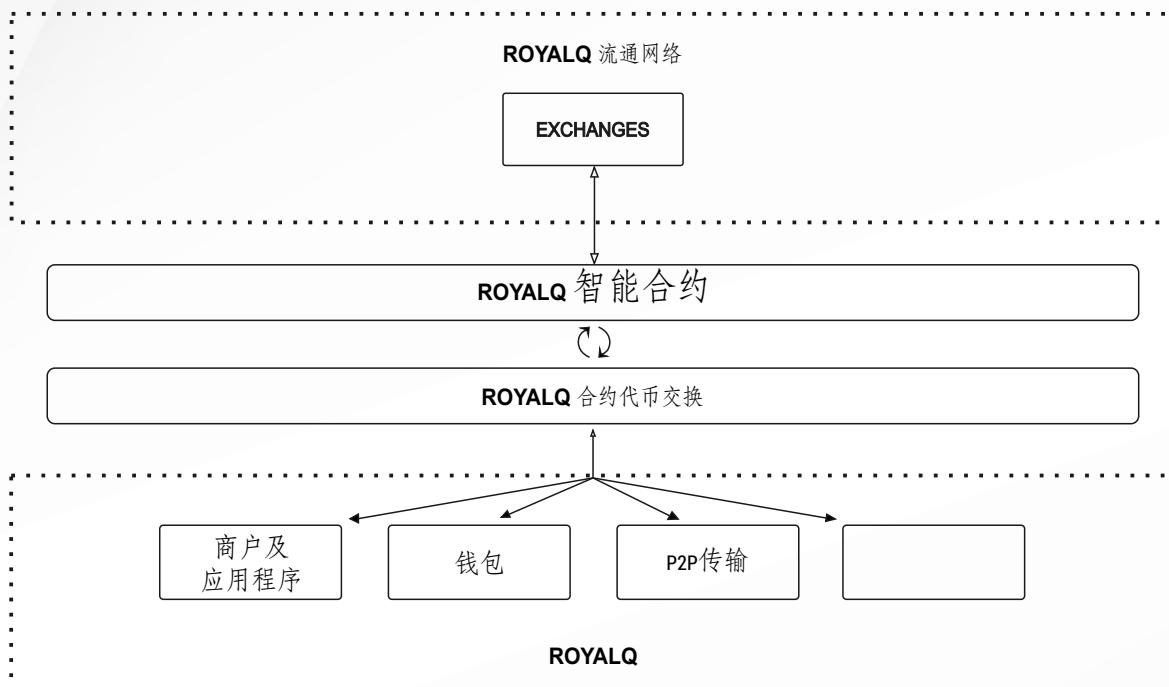


TRONTRC20

www.royalqs.com



在下图中，我们说明了 BinaryCash 网络中的代币流。



测量整个网络的汇率

皇牌

了解 ROYALQ 协议的行为可预测并且与任何其他资产没有直接关联的方式很重要。每月名义收益率是整个网络货币政策的主要杠杆，并决定 BinaryCash 的每小时价格上涨。它在项目的两个阶段以不同的方式计算。最初，货币政策是预先确定的，并在未来一年内正式写入区块链，使用价格块时每小时。稍后，在为货币积累足够的信任和网络价值以实现自我稳定后，我们将去中心化预言机并将代币与其绝对值挂钩。代币的绝对值将使用类似于费雪效应方程的方法通过算法确定，但经过独特修改以纳入通货紧缩机制的影响。以前不需要这些，因为没有可验证的通货紧缩的解决方案。





采用/成长阶段

在采用/增长阶段，经济专家将充当协议的预言者并执行货币政策。经济专家的职责如下：

- 通过扩张性货币政策吸引新投资者并增加交易量；
- 通过调整名义收益率来维持总需求；
- 在网络内建立信任和可预测性。

可持续阶段

一旦 ROYALQ 的网络效用完全实现，它将进入可持续增长阶段，其中基础月名义收益率将不受监管并通过算法确定，固定基础为每月 0.333%（每年约 4%，每月复利）。然后，基本利率将受制于系统的内置通货紧缩机制。我们将在未来的白皮书中进一步深入研究“弗里德曼规则”。

皇牌

该协议以 1.00 美元的价值评估和交换 ROYALQ，转换为 1:1 美元挂钩。ROYALQ 的市值表示对 ROYALQ 的总需求

ROYALQ 如何激励稳定

可能有人会问，怎么才能保证ROYALQ的汇率会稳定呢？

当ROYALQ 的市场价格在短期内偏离目标价格时，ROYALQ 协议固有的机制减轻了不稳定性。

例如，如果ROYALQ 的市场价格高于1 美元，则ROYALQ 的持有者将获得清算奖励。因此，我们应该看到ROYALQ 的市场价格拉低至1 美元的目标价。或者，如果ROYALQ 的市场价格低于1 美元，想要进入ROYALQ 代币的用户将获得购买ROYALQ 的折扣，之后购买ROYALQ。





另一个可以预期对 ROYALQ 代币市场利率保持买入压力的群体是投机性加密货币交易者。只要交易者相信不可变协议来兑现硬编码

1 美元挂钩，他们成为套利者，并在每笔交易中稳步推动 ROYALQ 代币的价格接近 1 美元挂钩。

ROYALQ 的市场价格表明了对 ROYALQ 的总需求，并代表了其未来价值的感知可持续性。只要投机者认为可持续性，我们就应该期望围绕任何挂钩的代币价格只有很小的偏差。

ROYALQ 如何激励采用

ROYALQ 代币旨在随着时间的推移增加价值。通过销毁代币的机制始终如一地进行增值。发生的交易、转换和采用越多，ROYALQ 代币的流通速度就越快。随着代币通过生态系统获得效用，使用速度将提高流动性。ROYALQ 代币的价值不受当今动荡的加密货币市场或任何与此相关的市场的支配；相反，它内置于代币设计中，并根据项目的预测执行情况仔细计算价格的上涨。目前，代币以每月 28.5% 的价值增长。随着时间的推移，随着项目实现更多的流动性和效用，预计这一数字会下降。

任何持有 ROYALQ 代币的人都可以分享整个生态系统的经济成功。数字的力量可以对社区产生如此巨大的影响。ROYALQ 社区现在拥有超过 85,000 名成员，每天约有 250 名新成员加入。

10 亿个 ROYALQ 代币的全部铸造发生在 2020 年初，并且已经完成。在铸造时，由于 ROYALQ 和加密货币 UPDC 的活动，大约 800 万个代币已经被烧毁，UPDC 拥有超过 80,000 名参与者并在 2 年前运营。

Utility for ROYALQ: dApps, Applications, and Services

为了支持社区，ROYALQ 正在创建多个 Tier 2 解决方案，这些解决方案将立即为令牌创建额外的实用程序。

最初的 ROYALQ 项目是通过 ROYALQ 开发人员网络构建的，旨在为系统增加价值，同时提供 ROYALQ Rise 代币的效用。

不同的实用程序推动了支持完整生态系统所需的交易量。





ROYALQ 商务

世界各地的任何企业都可以轻松设置ROYALQ 企业帐户并开始接受付款。

ROYALQ 中心

伙伴

客户将在当地获得一系列传统的许可和受监管的产品和服务。

ROYALQ 开发者中心

ROYALQ 路线图包括SDK/API 和测试网络的发布，供3rd 方应用程序开发人员连接到ROYALQ 并创建自己的应用程序。

开发者中心将提供与ROYALQ 合作的文档、新闻、支持和讨论。



TRONTRC20

www.royalqs.com



技术说明

ROYALQ 协议定义了两类令牌，ROYALQ。第一个，Abi，通过 ROYALQ 支付网络进行交易，并且每小时价格稳步上涨。第二，ROYALQ 与 ROYALQ 挂钩并在加密货币交易所自由交易。这两个代币通过与自主反馈机制的共生关系来平衡总需求。协议的动态作用是维持 ROYALQ 的约定价格，同时稳定 ROYALQ 的价值

皇牌

ROYALQ 是一种在 ROYALQ 支付网络上交易的通货紧缩货币。ROYALQ 的每个单位都以美元计价的商定价格进行交易，该价格在交易点由协议强制执行。ROYALQ 代币受 ROYALQ 智能合约管理。

皇牌

ROYALQ 在加密货币交易所以市场决定的价格自由交易。它通过与现有货币生态系统的交易兼容性为 ROYALQ 支付网络提供流动性。ROYALQ 是按需铸造和燃烧的，以换取 ROYALQ。ROYALQ 代币受 ROYALQ 智能合约管理。

协议概述

ROYALQ 协议由 ROYALQ 智能合约管理。ROYALQ 协议一旦部署就无法更新。

代币

ROYALQ 是 TRON 区块链上实施的 TRC20 标准代币。

Symbol	(ROYALQ)
Name	ROYALQ
Supply	25,000,000 (Million)
Decimals	8





协议启动

在部署ROYALQ 协议时：

- ROYALQ 的初始价格由 ROYALQ 团队在 ROYALQ 上设定
- 10 亿 ROYALQ 由 ROYALQ 团队铸造（最大供应量）并流通给现有网络成员
- 0 ROYALQ 铸造

ROYALQ 价格

ROYALQ 的价格由 ROYALQ 智能合约提供，并决定了 ROYALQ 在整个 ROYALQ 支付网络中的当前交易价格。它是从预先发布的链上存储的不可变“价格块”中读取的。

价格块

价格块存储 ROYALQ 当前、未来和过去的价格。每个价格块都由一个块编号引用，该编号对应于自 Unix 纪元以来以小时表示的不同时间。任何用户都可以读取价格块。每个价格块包含：

- ROYALQ 价格以美元计价
- 以百分比表示的每月价格增长率
- ROYALQ 价格相对于前一个价格块的变化以百分比表示
- 以 Unix 纪元以来的小时数表示的创建小时数

不可变协议规定：

- 价格块一经创建便无法更改或销毁
- 区块编号是唯一的，即每小时只能存在一个价格区块

价格块创建

价格块的创建由 ROYALQ 团队触发，并由存储在 ROYALQ 智能合约中的不可变公式执行。不可变公式规定：

- 一次只能创建一个价格块





- 不能跳过价格块的创建，即新价格块的块号等于前一个价格块的块号加一
- 使用公式以编程方式增加新价格块中设置的ROYALQ 价格

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

v_n 是新价格块的ROYALQ 价格
 v_i 是前一个价格块的ROYALQ price
r 是未来增长率
t 是价格块引用的月份中的小时数

未来增长率

未来增长率是一个网络变量，以协议存储的百分比表示，它决定了 ROYALQ 未来每月名义价格的增长。未来增长率由ROYALQ 团队控制。

代币转换

任何代币持有者都可以交换ROYALQ，反之亦然。不可变协议规定：

- 可以铸造ROYALQ以 $1\text{ROYALQ}=\text{ROYALQ 价格}/\text{ROYALQ 兑换量}$ 的固定汇率换取ROYALQ。
- ROYALQ 可以按固定比率 $1\text{ROYALQ} = \text{ROYALQ 兑换量}/\text{ROYALQ 价格}$ 燃烧ROYALQ 换取ROYALQ。

ROYALQ检疫

当 ROYALQ 兑换成 ROYALQ 时，它会被隔离在 ROYALQ C 智能合约中。相反，当 ROYALQ 被换成 ROYALQ 时，ROYALQ 被解除隔离。

网络资本化

不可变协议规定：

- 隔离ROYALQ 的网络资本 ($\text{ROYALQ 价格} * \text{ROYALQ 隔离}$) 必须等于ROYALQ 的网络资本 ($\$1 * \text{ROYALQ 供应}$)

ROYALQ 的价格每小时上涨到其下一个预定价格，导致被隔离的 ROYALQ 的网络资本增加。这会造成违反协议规则的不匹配。随后 ROYALQ 从智能合约中被烧毁，等于不匹配以平衡网络。





$$b = (q * p_{ROYALQ} - c * P_{ROYALQ}) / p_{ROYALQ}$$

b 是要燃烧的 ROYALQ 的数量
 q 是隔离的数量 ROYALQ 是当前的TRD价格
 C是ROYALQ的当前供应量
 PABI 是 ROYALQ 的挂钩价格 (1 美元)

协议组件

合同

合约名称	地点	描述
上升溶胶		为 ROYALQ 代币强制执行 ROYALQ Money 协议和规则
现金溶胶		为 ROYALQ 代币强制执行规则。是 Rise.sol 的依赖
TRC20.sol		提供 TRC20 标准。是 Rise.sol 和 Cash.sol 的依赖
安全数学软件		为数学运算提供 ROYALQ 协议的安全检查。 是 Rise.sol 和 Cash.sol 的依赖
可管理的.sol	/帮手/	提供由 Rise.sol 管理 Cash.sol 的操作
索赔.sol	/帮手/	提供由 Rise.sol 管理 Cash.sol 的操作

接口

接口名称	合同	描述
现金接口	上升	为 Rise.sol 提供接口以执行 ROYALQ 操作





公共只读方法

协议公开的公共只读方法的描述。这些方法

返回有关网络状态的关键信息。

任何用户都可以随时调用公共只读方法。

方法名称	合同	描述
获取当前价格()	上升	返回当前小时 ROYALQ 的价格
getPrice(epochHour)	上升	返回指定时间 ROYALQ 的价格
获取区块数据 (纪元小时)	上升	在指定的时间返回完整的价格块数据
获取当前时间 ()	上升	Helper 方法，返回当前 Unix 纪元小时
总供应量()	上升	返回 ROYALQ 的总供应量
总燃烧 ()	上升	返回烧毁的 ROYALQ 总量
余额 (地址)	上升	返回波场钱包地址的 ROYALQ 余额
总供应量()	现金	返回 ROYALQ 的总供应量
总燃烧 ()	现金	返回烧毁的 ROYALQ 总量
余额 (地址)	现金	返回波场钱包地址的 ROYALQ 余额

公共变量

协议公开的公共变量的描述。这些变量返回有关存储在智能合约上的网络状态的关键信息。任何用户都可以随时查看公共变量

变量名称	合同	描述
现金合约	上升	Cash Contract 依赖的地址
最后块号	上升	最后一个价格块的块号
最后通话时间	上升	自 Unix 纪元上次执行 doBalance() 以来的小时数
未来增长率	上升	合约中目前设定的未来增长率
初始价格	上升	合约上设定的 ROYALQ 初始价格
检疫余额	上升	目前隔离中的 ROYALQ 数量





公共验证方法

协议公开的可以调用的公共方法的描述
由经过验证的用户进行，并导致网络状态发生变化。

方法名称	合同	描述
转移 (到, 价值)	上升	将 ROYALQ 从发件人地址转移到收件人 TRON address
转换上升 (shAmount)	上升	转换发件人的 ROYALQ。 Burns ROYALQ 和 de- quarantines
convertToCash 增加金额	上升	转换发件人的 ROYALQ。 隔离 ROYALQ 和问题 ROYALQ
doBalance()	上升	强制执行网络资本化协议
转移 (到, 价值)	现金	将 ROYALQ 从发件人地址转移到收件人 TRON address

管理方法

只能由合约所有者调用的方法和结果的管理描述
在状态改变到网络。

方法名称	合同	描述
做创建块 (hoursInMonth expectedB)	上升	在未来创建一个新的价格块，代表前一个小时后的 ROYALQ 价格数据 Price Block
更新未来增长率()	上升	设置 futureGrowthRate 变量的值
销毁丢失的代币()	上升	为良好的家政服务。从 Rise 合约中烧掉错误发送到那里的多余 ROYALQ 代币
设置上升合约()	上升	在现金合约上设置 Rise 联系人地址

内部方法

协议中调用的内部方法的描述，只能被调用
由协议本身并导致网络状态改变





方法名称	合同	描述
创建块 ()	上升	执行新价格块的创建
烧掉隔离 ()	上升	执行烧毁隔离的 ROYALQ
薄荷从上升 ()	现金	执行创建新的 ROYALQ 作为交换
从上升燃烧 ()	现金	执行 ROYALQ 的销毁作为交换

活动

协议记录的事件的描述。活动是一种便捷的方式
记录网络的历史状态变化

事件名称	合同	描述
烧钱	上升	当用户将 DARC 转换为 ROYALQ 时触发。返回从供应中燃烧的 ROYALQ 数量
转换为上升	上升	当用户成功转换 ROYALQ 时触发。返回用户地址、交换的 ROYALQ 金额和收到的 ROYALQ 金额
薄荷现金	上升	当用户转换 ROYALQ 时触发。返回创建的 ROYALQ 数量
转换为现金	上升	用户兑换成功时触发 ROYALQ 返回用户地址、兑换的 ROYALQ 金额和 ROYALQ amount issued
做平衡	上升	在强制执行网络资本化协议时触发。发出动作运行的时间和隔离烧毁的 ROYALQ 数量
检疫余额烧毁	上升	当 ROYALQ 被隔离烧毁时触发。发出 ROYALQ 燃烧的数量
检疫余额烧毁	上升	当团队消耗过多的 ABI 时触发。发出 ROYALQ 燃烧的数量
未来增长率更新	上升	当团队更新未来增长率时触发。发出旧值和新值 futureGrowthRate variable
块创建	上升	当团队创建新的价格块时触发。发出价格块和价格块的块号 data.





为什么选择波场

TRON 是一种可扩展的区块链解决方案，它实施了创新方法来应对传统区块链网络面临的挑战。 TRON 每天交易量超过 200 万笔，拥有超过 70 万个 TRX 账户，超过 2000 TPS，使社区能够创建一个去中心化和民主化的网络。

高吞吐量

TRON 可以支持非常高的链上 TPS（每秒交易数），从而可以在链上运行整个产品。就日常交易量而言，它已经超过了比特币和以太坊。

高可扩展性和可用性

TRON 提供高度通用的智能合约解决方案，为应用程序提供多种部署选项。 TRON 解决方案支持海量用户，可以快速开发和部署应用程序。 TRON 提供了一种高度可靠的网络结构，它使用很少的能量并且速度极快。

TRON 的共识机制基于委托权益证明 (DPoS) 而不是工作量证明 (PoW)。除了提高TPS 外，DPoS 还克服了 PoW 的一个关键问题，即矿工变得集中并将其计算资源集中在囤积代币作为资产上，而不是用于网络参与的目的。这种分散的结构提供了更高的安全性以及更好的奖励分配。

高度信任

在TRON 网络内，通过一种机制提供链上治理，该机制根据每个用户持有的代币数量确定其投票权。拥有更多代币的人比拥有很少代币的人对网络的影响更大。此外，网络提供回退机制来消除不良行为者，使用持续投票机制。如果用户的行为违背了网络的利益，其他成员可以消除该用户的影响。





随着社区的发展，由于竞争的加剧，影响网络变得越来越难。该系统之所以有效，是因为它可以区分和中和不良行为者并提升新的有价值的成员。

TRON 使用交易作为权益证明 (TaPoS) 来确保交易都确认主区块链，同时使伪造链变得困难。在 TaPoS 中，网络要求每笔交易都包含最近区块头的部分哈希值。这种共识机制保护网络免受拒绝服务、51%、自私挖矿和双花攻击。

后美元世界

中央银行的任务有三个主要目标：稳定国家货币、保持低失业率和控制通货膨胀。通常，美国联邦储备委员会在稳定美元价值方面做了充分的工作。通过将 ROYALQ 和 ROYALQ 与美元挂钩，这些货币继承了美联储稳定美元的汇率。因为这两种代币都通过同一个预言机以美元计价，所以它们受益于汇率的完美对称性。但是，如果 ROYALQ 获得了巨大的吸引力，获得了大量的用户群，变得像大型支付网络一样流行，并且交易量超过美元，那会怎样？然后，ROYALQ 将向世界展示透明和稳定的货币政策，这与通过中央银行实现的任何事情都不一样。

这对未来意味着什么？

在我们假设商品将以 ROYALQ 计价之前，ROYALQ 必须参与全球发生的大部汇款。如果发生这种情况，则必须更新 ROYALQ 的挂钩。我们将通过以 ROYALQ 定价的一篮子商品来跟踪 ROYALQ 的价值。美联储做了类似的事情，稳定了美元相对于消费者价格指数(CPI) 的汇率。

结论

想象一下，比特币开始在网络效用方面与美元竞争。你会以比特币获得报酬，但以美元支付抵押贷款，反之亦然。鉴于比特币固有的波动性，这完全没有意义。

在本文中，我们介绍了价格稳定的金融框架 ROYALQ 和 ROYALQ。我们相信，如果我们能够制造出一种购买力不会波动的数字货币，人们就会从持有或收尽可能少的加密货币的心态转变为他们可以放心地持有加密货币的新采用周期，帮助它们过渡到功能货币。





免责声明

本文件不是招股说明书，也不构成或暗示任何形式的招股说明书。本文件中包含的任何措辞均不应被解释为招揽投资。因此，本白皮书不以任何方式涉及在全球任何司法管辖区的证券发行。

相反，本白皮书构成了对 ROYALQ 生态系统功能以及 ROYALQ ROYALQ 代币 ROYALQ 代币和 ROYALQ 4 生态系统的创建、开发和部署的技术描述。

在投资之前，您应该寻求独立的财务建议。



TRONTRC20

www.royalqs.com

