



ETHEREUM ROYALTY

打破技术边界 重塑价值体系



首条元宇宙商业自治生态公链

The First Metaverse Commercial Autonomous Ecological Public Chain



目录 CONTENT



01 项目背景与技术应用概述

- 1.1 区块链技术概述
- 1.2 什么是GameFi?
- 1.3 未来发展趋势
- 1.4 关于ETC

02 关于ETR

- 2.1 ETR介绍
- 2.2 ETR核心商业价值
- 2.3 ETR优势

03 ETR技术架构

- 3.1 POG共识算法
- 3.2 核心技术堆栈
- 3.3 多链交互

04 ETR钱包支付体系

- 4.1 支付网络
- 4.2 核心价值

05 生态应用

- 5.1 数字化的支付方
- 5.2 ETR钱包
- 5.3 元宇宙链游
- 5.4 NFT交易平台
- 5.5 去中心化交易 (DEX)

06 团队介绍

07 投资机构

08 ETR Foundation (基金会)

09 通证经济

- 9.1 ETR分配
- 9.2 ETR税收机制
- 9.3 无尽销毁通缩模型

10 项目发展路线规划

11 免责声明



01

项目背景与 技术应用概述

打破技术边界 重塑价值体系





1.1 区块链技术概述

区块链这种分布式记账技术，能够让参与各方在技术层面建立信任，有潜力成为构建未来价值自由流通网络的基础设施，即形成价值互联网。尽管价值互联网广泛到来的时间仍未可知，但从今天的发展状况来看，一些价值局域网已经在逐步形成。实际上，在某些特定领域，若干合作伙伴或产业链的参与方正在共同建立区块链信任网络，这种价值局域网已经在实施过程中，而不再只是概念。2021 年，信任显得更加难能可贵。疫情冲击之下，全球环境不确定性提升，原本的社会秩序被干扰，国际政治和经济局势也发生了重大的变化，逆全球化思维进一步扩散，各国对他国的不信任感和供应链过于集中带来的脆弱性更是愈加严峻。在此背景下，区块链作为传递信任的机器，其价值反而得到了更大的显现。

目前，区块链技术被很多大型机构称为是彻底改变业务乃至机构运作方式的重大突破性技术。区块链的技术基础是分布式网络架构，正是因为分布式网络技术的成熟，去中心、弱中心、分中心及共享、共识、共担的组织架构和商业架构才有可能有效地建立起来。如今的区块链技术已经发生了数次迭代：

区块链 1.0——数字货币：2009 年初，比特币网络正式上线运行。作为一种虚拟货币系统，比特币的总量是由网络共识协议限定的，没有任何个人及机构能够随意修改其中的供应量及交易记录。支撑比特币运行的底层技术——区块链实际上是一种极其巧妙的分布式共享账本及点对点价值传输技术，对金融乃至各行各业带来的潜在影响甚至可能不亚于复式记账法的发明。

区块链 2.0——智能合约：2014 年前后，业界开始认识到区块链技术的重要应用价值，试图创建可共用的技术平台并向开发者提供 BaaS (Blockchain as a service) 服务，极大提高了交易速度，大大降低资源消耗，并支持 PoW、PoS 和 DPoS 等多种共识算法。

区块链 3.0——区块链应用延伸：2015 年后，随着像 Byteball 和 IOTA 等基于 DAG 数据结构的区块链 3.0 技术兴起，区块链系统较之前更加高效、可扩展强、互通性强、以及具有更良好的用户体验，其应用也进一步延伸到医疗健康、IP 版权、教育、物联网、共享经济、通信、社会管理、慈善公益、文化娱乐等更为广泛的应用。



01

项目背景与技术应用概述



1.2 什么是GameFi?

GameFi，简单的来讲就是在游戏中实现钱（金融）变现。GameFi是DeFi和NFT融合下的「游戏化金融」概念，是将金融产品以游戏的方式呈现，将DeFi的规则游戏化，游戏道具、衍生品NFT化，并加入传统游戏的对战、社交等玩法，增加参与者的娱乐性、互动性，提升个人对游戏的兴趣度。Game Fi的“游戏+DeFi”属性在产品上呈现出两种运作逻辑，一种是将DeFi（链上开放式金融）辅以游戏元素，将流动性耕种收益、交易、借贷等金融属性的规则游戏化，比如把DeFi的流动性耕种收益的过程游戏化，或者融入NFT（非同质化代币）元素生成游戏装备，提升耕种收益率等；另一种就是以游戏为主导，借助NFT将游戏资产金融化，使得在游戏过程中产生的资产上链，允许这些资产在加密市场中流通、兑换、变现，所谓“边玩边赚”。

1.3 未来发展趋势

区块链将对现有的经济社会产生巨大的影响，有望重塑人类互联网活动形态。对于区块链近期的发展趋势主要有以下几个方面：

第一、应用模式升级。鉴于公有链的安全性及交易量与日俱增对现网容量之间的平衡问题，未来区块链的应用领域将以联盟链、私有链或混合链为主。比特币模式增加了区块链网络的维护成本，对于低价值、低风险的交易来说并非完全适用。考虑到效率及安全的提升，未来将是以联盟链、私有链、或由联盟链和私有链组成的混合链组成。

第二、多中心化。未来区块链系统架构将是构建可信任的多中心体系，将分散独立的各自单中心，提升为多方参与的统一多中心，从而提高信任传递效率，降低交易成本。即在信息不对称、不确定的环境下，建立满足各种活动赖以发生、发展的“信任”生态体系。

第三、从金融创新带动其他行业应用突破。区块链的应用领域将先从对交易各方有相互建立信任的需求，但又不容易建立信任关系的领域切入，如金融、证券、保险等领域。随着应用普及和社会认知度的提高，区块链将逐渐向社会各领域渗透。比如区块链已经初步的应用于政治选举、企业股东投票、预测市场等领域。



01

项目背景与技术应用概述



第四、智能合约的社会化。未来，所有的契约型的约定都实现智能化，利用智能合约可以保障所有约定的可靠执行，避免篡改、抵赖和违约。除了将社会中的有形资产转变为数字智能资产进行确权、授权和实时监控外，区块链还可应用于社会中的无形资产 管理，如知识产权保护、域名管理、积分管理等领域。

区块链带来了效率提升和成本降低的技术手段，为经济社会发展和治理提供新的思路。围绕区块链体系，能够创造出丰富的产品和服务，人们可以在相互无信任的情况下，无地域 限制地进行大规模协作。由此，一个全新的经济时代展现在公众面前。区块链经济的前景极为 壮阔，一种乐观的预测认为，到2025年之前，全球GDP 总量的10%将利用区块链技术。

1.4 关于ETC

1.4.1 ETC介绍

2016年6月，黑客利用以太坊上众筹项目DAO的漏洞，盗取了当时价值约5000万美元的以太币。事后，以太坊社区对如何解决此事产生了争论，争论的焦点是是否进行回滚”以退还被盗取的以太币。不同于数据库系统，区块链上执行回滚”操作必须执行硬分叉，这意味着如果有人继续在原有分叉上交易，分叉之后将同时存在两条链。

争论的背后其实是理念的冲突，反对分叉的人们认为，基金会进行硬分叉，实际上违背了区块链去中心化的核心准则，即不应该有人能够对区块链本身作出篡改。最终，以太社区大部分人选择硬分叉，创建并发展出了一条新链，也就是现在的ETH;反对硬分叉的人，则留在了原有链上，被称为ETC，以太经典。

分叉后，以太坊和以太经典又各自通过无争议的硬分叉进行了几次系统性的升级，以太坊正在向ETH 2.0的方向发展会从PoW挖矿算法切换到PoS，以太经典移除了难度炸弹，会继续保持PoW的挖矿算法，另外ETC还为代币设计了一套机械性的货币政策，每五百万区块减少20%的区块奖励。同时，自分叉以后，ETH和ETC的货币政策也走向了不同的道路。ETH目前没有上限，处于持续增发阶段。而ETC已经回归了奥地利经济学派的传统，按照比特币方式进行了减产的规划，最后总量不会超过2.1亿个。如果没有稀缺性，那么数字资产和现实世界的法币有什么区别？顶多是把矿工和现实世界的央行对调了。



1.4.2 ETC价值捕获

从去年到现在，ETC的价值已经得到大幅提升，市场大热备受追捧！其核心的因素首先是ETC以太经典生态逐步发展，例如，在支付领域，联合国儿童基金会把ETC作为技术底层，一些实体商店使用ETC支付；其次，在资本领域，不断有投资机构入场，一些大机构把ETC作为资产配置的方式，例如灰度机构一直购买ETC币，让很多人和资金都进入这个领域投资。以及，ETC Core核心开发团队，三次分叉升级和其他的技术创新。这些都给予了投资者信心。

1.4.3 ETC的问题

ETC以太经典在价值属性上获得市场的认可，以及安全性和去中心化方面也是排名靠前，但在可扩展性方面与生态发展上却非常低。无法满足用户在区块链3.0时代用户的应用需求。

与其它公链生态应用相比，ETC以太经典在可扩展性方面与生态发展上表现平淡无奇，尤其是在web3.0，元宇宙、NFT、DAO、DEFI等概念与技术出来后，ETC并没有跟上发展的步伐，被迫变成了“落后的古典”公链的身份。



02

关于ETR

打破技术边界 重塑价值体系





2.1 ETR介绍

Ethereum Royalty，简称ETR，目标是打造一个平民级的数字金融支付，希望人人都可以低门槛地参与其中，让价值自由在全球流动。同时，ETR，还将以游戏为切入点，打造基于NFT+元宇宙的虚拟人生区块链游戏，让现实与虚拟的连接更加高效，也让价值的流通更加丰富。因为ETR认为，元宇宙或许是互联网的终极形态。因此，打造一个去中心化的在线虚拟现实类游戏平台，补足生态应用短板，助力生态与商业落地应用。

同时，ETR的诞生也是为了解决ETC以太经典的“疑难杂症”，分叉往往也是一种好的手段。ETC以太经典是开源的系统，任何人都可以从源代码入手进行分叉，最后通过共识来决定分叉币的未来。ETR作为ETC以太经典最强分叉链生态，为宣扬ETC以太经典信仰与共识、未来与价值、为让更多的区块链玩家了解并认同ETC以太经典与ETR价值。在早期先基于Bsc智能链来孵化开发，后期在逐步映射同步到ETR公链，从而最大程度保证了加密协议社区的治理底线，其目的是给于广大ETC以太经典用户更多精神寄托，等待ETR主网上线后团队将会通过跨链将Bsc生态链ETR用户跨链至ETR生态链，我们坚信我们真正战场是ETR主网上线后才是开始的真正较量。

ETR还将致力于成为下一代 web3.0赛道的领导者，并在互联网从Web 2.0 到 Web 3.0 的道路上发挥着至关重要的作用。利用区块链技术解决用户安全、交易、社交等问题痛点，并基于DAO组织共建共享，将一系列关键的 Web 3.0 功能融入实际应用中，让所有权回归给用户，从而保障参与者的权益。

ETR通过改变ETC的交易数据结构，节点代码的版本升级，将旧节点拒绝对新节点生产出的区块进行验证，旧节点认为这是不符合规则的，旧版本的节点代码失效，必须升级到新版本才能进行挖矿记账，所以新旧节点各自沿着自己的链向前走，形成新的ETR分

从长远来看，ETR会有效地使竞争对手变得多余或不重要；虽然竞争公链促进了创新并最终展示了一些令人兴奋的用例，但它们可能只是作为试验场。一旦找真正的用例，这些功能很可能被移植到ETR上，在ETR这个最安全的网络中实现。



2.2 ETR核心商业价值

ETR秉承着把NFT+元宇宙概念深入应用到生态的理念，ETR在NFT游戏系统、元宇宙游戏概念和ETR交易所等核心生态的支持下，将开启一个新的价值互联网时代。ETR得益于持续发展与创新的技术、广泛的商业应用、精细化治理的优势，ETR在以下方面具备竞争力：

技术

ETR具有十分成熟且强大的技术支撑，在区块链、游戏、人工智能、NFT、元宇宙、VR/AR 等多个领域积累了丰富的行业与技术经验，在区块链底层技术开发和应用方面取得了业界领先的突破。

行业资源

ETR团队完美地汇聚了多行业里多年实际运营经验、且对行业发展有深刻见解的资深人士。并且ETR将与目标行业的顶级龙头企业签署战略合作协议，将会为ETR切入目标行业提供强有力的支持，以此来真正推动ETR NFT+元宇宙游戏应用的实际落地。

商业治理

与一般游戏项目不同，ETR拥有对目标行业清晰且明确的战略规划，并以自治社群的模式，持续赋能自由、公平和高价值的生态繁荣。ETR更为专注与专业地借助区块链技术的分布式去中心化、不可篡改和加密安全性及点对点传输价值的特性，针对目标行业进行渗透并快速取得市场份额。

资金管理

ETR的资金管理将在ETR生态发展基金会的主导下，严格遵守公平、公正、公开的原则，并以ETR的发展为首要目的。ETR生态发展基金会专项保管且确保资金的安全性及可持续性。ETR所有资金使用情况将会定期向所有投资者披露，以保证资金使用的公开性。

发展空间

ETR的目标行业为万亿级别的综合性商业市场。开发团队通过拟定完善的治理架构，对一般议事、代码管理、财务管理、薪酬管理和特权操作范围等事务进行有效管理，以确保可持续性发展。综上所述，在核心竞争力的支持下，ETR的商业化逻辑清晰，基于BSC框架体系，ETR每个技术环节与组织有很强的针对与逻辑基因，并且在此基础上提出众多模块化、改造化的技术方案或机制。



2.3 ETR优势

Ethereum Royalty旨在创立了一个符合当下时代情绪诉求，从内容到合约底层构建，构建了一个良好的可以生长的项目生态闭环，项目最终目的和时代需求相统一。目前市场上众多主流公链与ETC都缺少竞争力，主要体现在，产品单一、功能简单，与web3.0、元宇宙等区块3.0时代的多元化需要不符合。ETR基于ETC网络分叉升级后主要竞争力体现在以下几点：

1) 降低手续费

ETR可以让复杂的交易，极大的减少其数据量，这会让这些复杂交易费用显著降低，尤其是二层的闪电网络。而费用的降低，则利于提升ETC的复杂交易活动。

2) 增强隐私

ETR提升可扩展性和安全性，可以让区块包含更多的交易，减少上链的数据量，有效提升了可扩展性以及增强隐私。

3) 智能合约

在智能合约方面ETR相比ETC更具有特点和智能，ETR拥有自己创建的智能合约语言，首次提出了通过数学证明的代码自制交易和网络共识机制，以解决目前棘手的网络升级分叉问题。

ETR拥有自己创建的、更完备的智能合约语言。ETR项目引入的形式验证（formal verification）技术，极大程度上减少了智能合约编写时因程序员经验不足而导致的漏洞，从而保护用户财产不受损失。

4) 安全交易

在安全方面，ETR通过建立一个真实的数字联邦来管理自身，使正式的验证简单化。打造极致、最轻量、生命力最顽强的点对点交易系统，这一技术在数学上保证了交易代码的准确性，提高了智能合约的安全性。



5) 链上自治解决方案

ETR链上自治解决方案，它是一个自修正具有图灵完备智能合约的区块链网络，通过集成一个正式的链上机制，用于提议、选择、测试和激活协议升级，而不需要通过硬分叉来进行决议等行为。ETR还可以实现能够自我进化的加密数字账本，这是ETR的独有优势，可以吸收任何一种基于区块链的账本好的方面，其将常规区块链上的各种操作以单纯的功能模块的方式实现。

6) 生态应用场景丰富

ETR以创立符合web3.0、元宇宙用户需要为核心目标，通过构建一系列事件和活动，以至于来构建新消费场景域，该场景涵盖了元宇宙链游、NFT交易平台、去中心化交易（DEX）、DApp发射器、收益聚合器，玩家可以在其中创建、玩耍、分享和交易，而无需任何集中控制。



03

ETR技术架构

打破技术边界 重塑价值体系





ETR上的共识节点可多达上万个，具备较好的可数学证明的安全、效率、可扩展性等特性。以及要打造ETR无与伦比的元宇宙世界，一个能够实现扩展性、伸缩性和可组合性的底层架构是必不可少的。

ETR组建了2支开发团队，一支负责链上游戏开发，一支负责底层架构工程。本章节将从共识机制、核心技术堆栈和交互机制等方面，讲述ETR的底层架构是如何支撑ETR大生态世界形成的。

3.1 POG共识算法

从根本上讲，区块链的基本功能是为了解决一致性，即解决状态机复制容错问题。状态机复制可以很简单地描述为所有节点对网络上所有用户的交易数据的共识。一个网络当中存在很多节点，主要分为两种类型：诚实节点和错误节点。

区块链共识的定义：1)一致性：所有诚实节点必须具有相同的决策值；2)终止：所有诚实节点必须在限定时间内完成决策过程；3)有效性：决策值必须为一个节点的输入值。

为了解决一致性，一种解决方案是BFT协议（拜占庭容错），通常称为PBFT。另一种解决方案是POW。PBFT和POW都是在去中心化的无须信任的分布式环境下达成共识的网络。两者的主要区别在于，BFT协议是一个确定性共识算法，不需要等待，而POW需要。

由于BFT协议具有较高的效率和较低的延迟，ETR对传统的BFT算法进行了革命性的改进，形成了POG共识机制，基于PBFT，POG算法可支持数万个节点随时注册和退出。通过与外部链的整合，可以适应联盟链（需要大规模吞吐量）和私有链的不同需求。

POG算法可以直接应用到DApp开发中，并与ETR集成来打造交叉链和侧链生态。POG共识算法是基于BFT的，不浪费电力和时间挖掘的过程。而对于具有POW共识的区块链(ETC以太经典)，吞吐量是POW的关键瓶颈。



3.2 核心技术堆栈

ETR的整个架构将分为三个阶段。第一阶段，我们将率先实现POG共识机制，在全球范围内搭建节点；第二阶段，我们会快速开发上线DMMOG模块，促进DApp开发生态；第三阶段，我们将更新社区治理协议、投票机制、作弊惩罚机制等。

区块链利用智能合约来执行复杂的逻辑功能，以形成能够提供应用程序运行的计算平台。所有DApp的链上开发逻辑都是智能合约，所以智能合约的开发和运营效率是制约DApp发展的关键。

在这方面，ETR利用ETC公链底层技术编写和执行智能合约，以达到与本机代码相似的运行效率。ETR可以嵌入账户冻结和智能合约替换功能，用以处理紧急情况(如黑客攻击，合约漏洞等)。这样，不需要分叉就可以快速修复错误行为。

为了提高网络的吞吐量，我们实行并行管道。在ETR中，智能合约计算和加密验证计算(非对称加密签名等)可以并行化，这将最大化多核利用率，充分发挥当前网络的计算能力。每个独立集被放入多核线程中计算，由于线程中的相关事务是按顺序执行的，因此交易的并行执行就减少了每个合同的平均计算时间。而分片本身就是一种提高吞吐量的并行化计算。从本质上讲，它是将一条链切割成几个子链，在这些子链之间可以进行平行跨链交易。

3.3 多链交互

ETR是公有链，但仍然可以与其他链合作。为了实现多链架构，ETR分为两个部分，一部分是基于ETC分叉开发，在ETR内部打造侧链系统，所有侧链都可以彼此并行交互。

另一部分则是，ETR整个公链都可以与外部公链进行交互，这将极大地促成ETR生态向其他公链生态的渗透和转移。

在实现路径上，ETR通过智能合约抽象了与其他链的通信协议适配器，通信协议有一个专门用于令牌传输和查询的接口。只要满足接口协议要求，用户就可以来构建一个通信通道。该通信通道能够实现链与链之间的通信传输，让令牌持有者进行跨链交易。这将有效降低用户进入ETR的门槛，同时吸引其他链的令牌持有者加入到ETR生态。



04

ETR钱包
支付体系

打破技术边界 重塑价值体系





04 ETR钱包支付体系



ETR平台依托于ETR公链生态与ETC公链技术基础，将开发一款支持多链钱包应用的商业级公链，带有一个去中心化的集中式钱包ETR钱包，可以为平台上的每个应用程序提供无缝体验，并将他们的私钥保存到云中。

面向应用领域，ETR将在BSC公链的底层技术支持下，打造开放、全面的区块链钱包支付生态系统，面对商家用户和个人用户提供不同的服务及产品，面对商家用户，ETR将提供将商用平台，可以实现一键接入区块链支付以及跨境支付解决方案等。面对个人用户，将提供移动DAPP钱包、基于ETR算法加密的通讯模块、场外担保交易、极速交易等为加密数字货币用户定制的诸多功能。

4.1 支付网络

ETR将研发“支付网络”，支付技术使用了时间戳交易和 2-of-2 多重签名技术等多种成熟技术，使用ETR支付网络可以实现即时支付，即时到账，并且零手续费，所以使用ETR支付网络发送ETC（或者其它加密数字货币）可以极速到账且零手续费，给用户带来全新的支付体验，而且不同于中心化地数据库技术实现的链下钱包，ETR支付网络是去中心化的，用户的资产完全掌握在用户自己手中，可以在区块链上进行查询通道，不会被平台动用，绝对安全。

ETR和普通数字钱包高额的转账矿工费和极慢的转账时间相比，ETR支付网络可以实现用户与用户之间的零手续费、秒级的数字资产转移。

• 私钥与助记词

ETR钱包内的助记词一般由12、15、18、21个单词构成，这些单词都取自一个固定词库，其生成顺序也是按照一定算法而来，所以，用户没有必要担心随便输入12个单词就会生成一个地址。助记词是未经加密的私钥，没有任何安全性可言，任何人得到你的助记词，都可轻易夺走你的资产。ETR钱包首先产生一个根私钥，根据这个私钥可以产生无数的派生私钥，我们的账户地址就是这些派生私钥所对应的公钥经过运算得到的地址。ETR钱包是在用户终端运行的，产生的私钥保存在用户端。



• 多重签名

用N把钥匙生成一个多重签名认证的地址，需要其中M把钥匙才能动用这个地址上的资产， $N \geq M$ ，这就是 M/N 模式的多重签名。其原理与基本框架如下：

- A.多个地址签名，生成多重签名地址；
- B.每个地址都可以向地址转账；
- C.有地址想从多从签名地址向外转币，需要满足签名条件，其他地址能看到需要签名的交易；
- D.当这笔交易满足签名条件

• 资产账户找回

通过应用软件找回功能是可以找回因私钥丢失而损失的财产。其次在这个过程中也相对的保证了用户的资产安全。账户找回功能的安全性取决于对两个私钥的存储方式上，只需要你将主账号的私钥通过线下存储，备用账户的私钥通过线上存储，那样你就可以同时抵御线上的黑客攻击以及线下的丢失遗忘的风险。

4.2 核心价值

• 对普通消费用户而言

ETR全球支付系统中的转账或支付跨越多少边界并不重要。这既不会影响交易的速度，也不会影响交易的成本。消费者通过ETR全球支付系统发送的数据不存在泄露的风险，因为在传输过程中这些数据不落入中介机构手中。在ETR只要一部智能手机就可以使用ETR全球支付系统进行支付。

• 对于全球跨境商业而言

卖家可以提供他们的商品，并与全球各地的消费者进行交易——无需银行账户，无需等待跨境转账，也无需支付高昂的交易费用。将ETR全球支付系统引入现有支付结算系统很容易，而且不需要对任何类型的商业企业进行重大投资。



04 ETR钱包支付体系



- **对银行和清算机构而言**

ETR全球支付系统将从3个方面解决他们的痛点：一是ETR全球支付系统能解决传统银行和清算机构生态链在部门调用时的效率损耗问题；二是ETR全球支付系统能解决传统银行和清算机构经营的高门槛、高成本、客户拓展缓慢低效的问题；三是ETR全球支付系统能消除银行和清算机构系统不同组织之间的信任不对称。



05

生态应用

打破技术边界 重塑价值体系



首条元宇宙商业自治生态公链

The First Metaverse Commercial Autonomous Ecological Public Chain



5.1 数字化的支付方

ETR代币支付费用更低，ETR不属于任何机构，支付成本更低。使用ETR进行支付时，可大大节约支付产生的服务费用。只需简单操作即可实现支付到账。资产数字化，数字资产是未来一大趋势，进行资产数字化能够在一定程度上降低成本、减少资源的浪费。使用数字资产货币将在未来，能够有效的进行流通，解决比数字货币现金更多的实时动态数据。

在即将到来的元宇宙时代，支付应用场景下就会诞生更多的金融服务，基于去中心化的平台，可以更加高效的服务个人金融机构或者事业单位。

5.2 ETR钱包

ETR将结合现有钱包的特点，就是要打造新一代钱包应用功能，并为用户提供更多的交互特性，更好的体验效果。ETR独有的数字货币资产化技术，为用户提供简单、快捷、安全、高效的兑换和交易服务。

ETR钱包提供区块链生态圈前所未有，线上到线下、社区到个人整体解决方案。包括：去中心娱乐电商、金融游戏场景，为传统企业赋能、创收、支付流通提供更优质的服务，最终打造多功能钱包。

(1) 币币兑换

ETR通过智能合约和联盟网络，实现无风险的数字货币交易，用户通过ETR代币进行数字货币间的兑换，创建兑换智能合约，由合约机制监控和执行兑换过程，规避了参与各方在交易过程中的违约风险。

(2) 支付交易

ETR钱包通过对接交易所 API 接口,为用户提供最优的市场价格和简单的操作体验，通过优化筛选机制，给用户最简单的买入和卖出，用户只需输入数量,就能像在电商平台一样方便的完成交易。



5.3 元宇宙链游

ETR将孵化出元宇宙链游，并重点以高品质高流畅细腻的画面为优势，为用户提供具有强烈的替代感和卓越的体验。通过三维建模，使建筑空间清晰。多样化的城市场景为玩家提供了更多的选择和权利。

ETR将塑造基于游戏赚钱效应的下一代游戏，并为全球社区建立一个开放的元宇宙。ETR为用户提供多种游戏场景：宇宙探索、战斗和守卫地球，以及社会和经济发展的空间。该游戏依赖于基于有限资源排放的封闭经济系统。

它将“游戏即赚钱”模式融入其所有游戏内物品中。这个概念赋予玩家对游戏中所有物品的所有权，并激励他们在游戏中游戏和进步。

通过组合区块链+NFT+元宇宙，以及游戏机制和丰厚奖励，玩家可以获得区块链游戏带来的高回报，并通过生存和创造游戏享受自我。随着游戏的发展，它将打开不同的级别和游戏性，为玩家提供不同的游戏体验。

5.4 NFT交易平台

ETR NFT集成到ETR社交媒体中，以满足加密社区日益增长的以NFT为中心的需求。除了常见的NFT功能外，ETR NFT还具有以下独特优势：

● 加密艺术家NFT展厅

ETR NFT可用作个人NFT展厅，展示社区的优质NFT收藏。

● 社会NFT加密生态系统

将分散的钱包连接到NFT市场可以打开一系列社交元素，包括向ETR NFT社交媒体共享NFT的选项，以提高推广和曝光效果。



● 可编程NFT

每个ETR 帐户都将提供一个可定制的社交NFT，作为ETR上类似于化身的传记。NFT可以通过其他项目和ETR 的账户活跃度定制，例如追随者数量、碎片数量、任务完成率等。简言之，每个可编程NFT代表ETR生态系统中每个人的加密身份。

5.5 去中心化交易平台

ETR 的去中心化交易平台，它不将用户资金和个人数据存储在服务器上，而只是作为一种基础设施来撮合希望交易数字资产的买家和卖家。其优势为：

- 无许可：任何人在任何地方，可以无需许可地访问使用；
- 零信任：基于智能合约摆脱第三方信任，透明安全；
- 抗审查：无法被阻止的基于加密货币的价值转移；
- 不间断：7x24 不间断、无单点的作业。

ETR 可以实现完全去中心化的未来构想的交易平台，可以帮助客户简单、快速地建立一个DEX，并为一个DEX的正常运营提供一些技术或运营方面的支持，帮助客户节省技术成本或学习成本，使其发挥核心优势。并把共建、共享、共治的元宇宙理念引入到DEX领域，把DEX推向一个新的时代，为加密交易者描绘了一个加密资产交易的元宇宙。这就是ETR的价值和意义。



06

团队介绍

打破技术边界 重塑价值体系





ETR的核心技术研发团队成员大多来自于国际顶级区块链项目和知名互联网企业。汇聚了计算机、信息安全、通讯、数学、金融、web开发和高频算法交易等各个领域的行业最优秀的技术专家。同时，团队成员在DAPP开发、DeFi、NFT、链游、竞拍等方面具有市场和实践经验，不仅具备强大的技术能力，还拥有优秀的科研能力，在多个领域已经取得了突出的成果。

创始人 Joy Nguyen

Joy Nguyen出生 1980 年 1 月 26 日，美国加州人，毕业于 University of Nevada, Las Vegas。Joy Nguyen不仅发起创立了ETR，Joy Nguyen也是Trueventures 的合伙人，Trueventures 是一家位于硅谷的风险投资公司，专注于早期技术初创公司。Joy Nguyen也是一位以创立 Digg 和 Revision3 而闻名的连续创业者。他还创立了引导冥想应用程序 Oak 和跟踪间歇性禁食的应用程序Zero。

Joy Nguyen还是托尼霍克基金会和哈伦庄园的顾问委员会成员。在加入 ETR之前，他是 Google Ventures 的普通合伙人。除其他人外，他还登上了Inc. Magazine、Bloomberg Businessweek 和 RedHerring 的封面。Joy Nguyen被彭博社评为“25 位天使投资人”、福布斯“25 位网络名人”、麻省理工学院“35 位创新者”以及“时代”和“商业周刊”杂志的“25 位最具影响力的网络人物”。他还出现在ABC 夜线新闻、吉米法伦秀和查理罗斯秀上。

Joy Nguyen采访了各种类型的专家，以了解如何为他的 Podcasts 凯文·罗斯秀 (The Kevin Rose Show) 过着最低限度和平衡生活的同时达到个人和专业表现的巅峰。

运营总监 Billy Bob Thornton

Billy Bob Thornton出生1983 年，美国波特兰俄勒冈州人，毕业于Colorado State University。在过去的18年中，Billy Bob Thornton担任过三家公司和一个非营利性小区的CEO和创始人。

Billy Bob Thornton创立一个非营利性小区By Designers for Designers 又名BD4D，BD4D是一个旨在团结、鼓励和激励网页设计师和开发人员的全球小区。BD4D 活动在伦敦、曼彻斯特、爱丁堡、巴黎、法兰克福、特拉维夫、悉尼、纽约、亚特兰大、洛杉矶和多伦多举行。



之后创立 DropSend 是一个 Web 应用程序，旨在让用户能够发送大文件。在 AWS和Azure 等云提供商出现之前，率先通过互联网存储和发送 TB 级数据。DropSend 于 2008 年被收购。

之后创立 Carsonified 在伦敦、纽约、迈阿密、都柏林和旧金山为数千名网页设计师和开发人员举办了会议和培训研讨会。世界级的演讲者包括Mark Zuckerberg、Gary Vaynerchuk、Kevin Rose、Ev Williams 等，最终在伦敦会议上吸引了 2,000 多名与会者，Carsonified 于 2011 年被收购。

Billy Bob Thornton 在2011年他创办了 Treehouse 是一所在线技术学校，已教授 600,000多名学生如何编码。这使学生能够在科技领域获得高薪工作，为他们的家庭创造数亿美元的世代财富。年营业额达 800 万美金，Treehouse 于 2021 年 12 月被收购。Billy Bob Thornton之后并随即加入 ETR担任营运总监。

产品设计总监 Kacie Borrowman

Kacie Borrowman美国佛罗里达州奥兰多人，毕业于中佛罗里达大学。Kacie Borrowman是一名插画家、品牌 / 平面设计、插画、UI/ 视觉设计师，专攻插画、数字艺术和 UI/UX 设计。合作过的公司有 google、twitter、facebook、paypal、Disney、Aol、Bloomberg、TimeInc、MAZADA。

首席技术总监 Scott Bingley

Scott Bingley毕业美国麻省理工计算机专业，波士顿大学软件工程专业硕士。辅修美术、视觉艺术专业。精通 Objective-C 和 JAVA 编程技术、拥有 15 年的软件开发经验，曾就职于美国思科、摩托罗拉公司担任首席技术工程师，并参与领导多个重大项目系统平台的架构设计与研发。带领其部门成员完成了著名游戏人物原型设计创作。



07

投资机构

打破技术边界 重塑价值体系



首条元宇宙商业自治生态公链

The First Metaverse Commercial Autonomous Ecological Public Chain



07 投资机构



ETR不仅在开发创作有幸得到众多科研机构的助力，同时也获得了众多投资机构的资本投资。其中主要的投资机构有Arrington XRP Capital、Polychain Capital、Galaxy Digital、Bloccecelerate VC、New Form Capital等众多一线知名加密投资机构投资。

它们将在项目开发、专业指导、孵化支持、营销给予ETR支持。确保为ETR项目克服开发、网络和营销方面的挑战；解决ETR任何与众筹，机构私募，ETR首次代币发行等相关的问题。以及提供了与最受欢迎的加密影响者和交易者（KOL 营销服务）建立合作伙伴关系的机会，使其推广获得最大的曝光率。

在背景资源的扶持方面，ETR可谓是获得了众多的支持，开局一手好牌，在这些资源的合理调配下，未来ETR的全球化步伐相对来说走得也会比较稳。



08

ETR Foundation
(基金会)

打破技术边界 重塑价值体系





ETR Foundation总部设立在美国，将作为独立的法律主体，全权负责ETR项目的开发建设、团队组织、开发、推广和运

ETR Foundation募集的资金全部将用于技术开发、市场营销、社区建设、财务审计、商务合作等与ETR项目发展密切相关的用途。基金会是一个独立机构，促成ETR事业健康发展，主要职责包括：

- 1.对ETR的发展方向，监管目标、研究目标及开发目标；
- 2.根据本规则对ETR的建设进行外部监督；
- 3.支持ETR的研发、发展并选择重要的合作伙伴；
- 4.负责开发团队及相关人士的发展、激励，参与规则、法律事务及合规督导。
- 5.ETR基金会成员作为执行团队的初始成员。



09

通证经济

打破技术边界 重塑价值体系



首条元宇宙商业自治生态公链

The First Metaverse Commercial Autonomous Ecological Public Chain

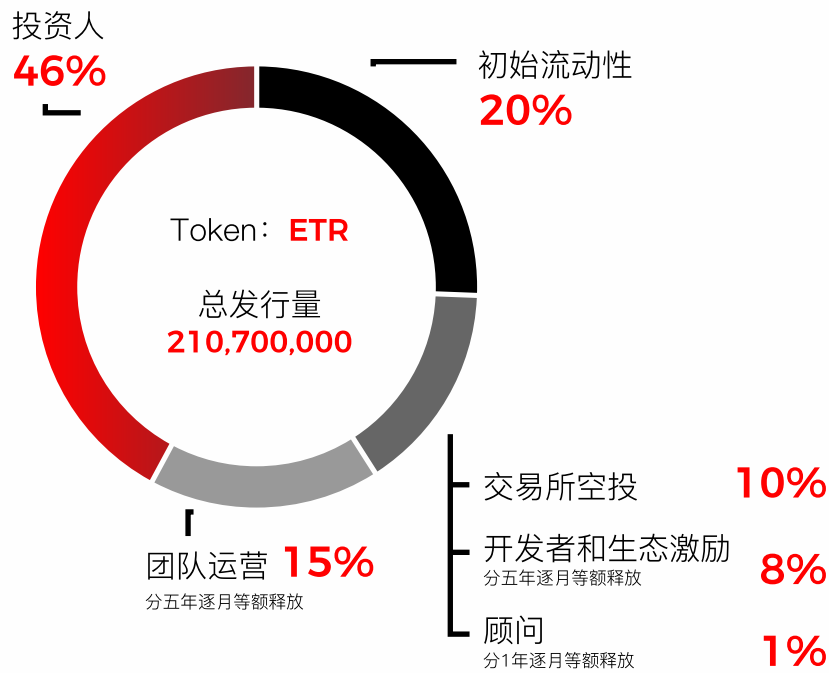


为实现Ethereum Royalty的价值落地，让每一位用户参与平台的发展，共建Ethereum Royalty生态系统，并获得收益。每个参与者对Ethereum Royalty平台的有意义贡献都应因其增加的价值而得到认可。当人们以其有意义的贡献而受到认可时，他们将继续为平台做出贡献，通过ETR使其态系统将不断壮大，并实现区块链的价值互通、用户互通、场景应用互通价值体系。

9.1 ETR分配

Token: ETR

总发行量: 210700000



9.2 ETR税收机制

ETR交易购买将收取10%税收，将用于市场奖励，其分配如下：

- 一代推广奖励：2%
- 二代推广奖励：1.4%
- 三代--八代推广奖励：3.6%
- LP分红：3%



9.3 无尽销毁通缩模型

ETR创新式的无极销毁模式，实现ETR每天销毁总量的0.1%，持续通缩模型，市场供需紧俏，价值无尽提升！

同时，通过将ETR代币添加到流动性矿池可以避免销毁，打造永续经营模型，让流动性矿池源源不断获得新的资金。



10

项目发展 路线规划

打破技术边界 重塑价值体系



首条元宇宙商业自治生态公链

The First Metaverse Commercial Autonomous Ecological Public Chain



10 项目发展路线规划



ETR生态系统业务范围覆盖全球数字资产投资用户，多个国家和地区设立独立的交易业务或运营中心，致力于逐步落实ETR主网的全球映射，完成全方位应用的对接与发展。ETR商业模式同步市场在短时间内得到了迅速发展，未来ETR仍将稳扎稳打，真正做到场景落地应用，生态多样共赢，其发展路线规划如下：

- **2022年第1季度：**项目立项、规划生态、基金会成立、建立全球合作伙伴、市场调研完善与产品经用户测试后上线。
- **2022年第2季度：**项目启动、品牌塑造、1.0产品测试
- **2022年第3季度：**与投资机构，以及更多合作伙伴合作；
- **2022年第4季度：**开启DAO投票自治，生态产品上线
- **2023年第1-2季度：**迭代2.0生态产品应用版本，全面生态更新，通过产品安全审计
- **2023年第3-4季度：**开启ETR全球发布会，以及ETR生态孵化与黑马马拉松奖大赛
- **2024年第1季度：**正式开启DAO自治，有社区主导运营与发展



11

免责声明

打破技术边界 重塑价值体系





1 1

免责声明



本文档仅作为传达信息之用，文档内容仅供参考，不构成在伪链及其相关公司中出售股票或证券的任何投资买卖建议、教唆或邀约。此类邀约必须通过机密备忘录的形式进行，且须符合相关的证券法律和其他法律。

任何参与ETR公开销售计划和购买ETR的用户都是基于他自己对ETR和项目的了解以及本白皮书的信息，ETR团队不对Token 增值做出承诺，并对因价值变动造成的后果不负责任。Token (ETR) 的增值与否取决于市场定价规律以及项目实施后的需求，极端情况下或因不可抗力因素影响，可能出现价值波动。没有正确使用ETR Token 的人有可能失去使用Token 的权利，甚至可能会失去他们的Token。我们承诺尽一切可能确保用户的资产与交易安全。

ETR平台明确向参与者传达了可能的风险，参与者一旦参与ETR公开发行，代表其已确认理解并认可细则中的各项条款说明，接受本平台的潜在风险，后果自担。