



**《KnackChain项目白皮书》**

**版本号3.0**

白皮书内容以最新内容为准,内容最终解释权归KCC项目组



# Knackchain 纳克链

KnackChain(简称 KKC)是基于区块链技术,专注于在全球范围内构建去中心化游戏、文学、社交、视频等多项文化娱乐服务平台的 DAPP 综合公链。通过搭建去中心化的链内价值流通市场,KKC 将实现用户和开发者的经济自治,颠覆传统的中心化 APP 平台发展模式。



# Knackchain

# 纳克链

## 《KnackChain项目白皮书》

stvenyin@Knackchain

Gangwang@Knackchain

KnackChain Economic White Paper

- 一．行业背景
- 二．纳克链介绍
- 三．链上去中心化资产置换平台
- 四．纳克链基金会
- 五．纳克链基金会自孵化DAPP项目介绍
- 六．Token分发计划
- 七．团队介绍
- 八．合作机构
- 九．免责与风险声明



# Knackchain 纳克链

## 行业背景

到目前为止,全球 APP 市场年规模高达数万亿美元。

石墨烯 3.0 区块链技术价值互联网革命让 dapp 有了全球化的可能。然而,支付清算的破碎化、app 系统的封闭性等因素,导致全球各个行业 app 的潜能并未完全释放。区块链技术中去信任中介、公正性防篡改,价值网络等革命性的创新,石墨烯 3.0 区块链技术为价值互联网革命提供了可能。2018 年将是 dapp 的元年。

而区块链技术下构建的(代币)系统,虚拟资产系统可以最好地保护玩家创造的虚拟内容的版权,保证交易的公平,透明,迅速和低成本。区块链技术也为我们完善这个虚拟世界的过程中与其他公司的合作建造了良好、公平的合作环境。

区块链技术所具备的公共账本性质决定了数据记录的不可篡改性、可追溯性,区块链的全局透明性也能很好地解决传统经济系统中的黑箱问题。



# Knackchain

## 纳克链

### 纳克链介绍

单线程的每秒交易处理超过百万(10,000 TPS per second)最终的性能以及潜力应该远远不止10000TPS,最高可以达到数百万TPS,并且并行本地链甚至可以达到毫秒级的确认速度。

区块链的特点是数据上链以后,数据公开透明、不可篡改,其保证了数据可信。KnackChain会把四类信息保存在区块链上:游戏运营商、平台提供者、用户的账户信息、合约执行记录。状态信息上传至区块链,使得区块链数据无法更改,从根本上杜绝玩家用户最担心的数据造假问题和恶意作弊的问题。

### 自主性:

KnackChain的创新在于第一次构建了游戏开发者与玩家在一个自主运行平台的机会,基于石墨烯底层搭建的智能合约将在区块链上自主运行逻辑来进行保障平台运作,这保障了Kkchain平台的所有运行都是公开可验证,数据公开透明、不可篡改,其保证了数据可信。

### 去中心化:

传统中心化的线上业务极其容易受到黑客、政府的法规和繁重运营费用的困扰。去中



# Knackchain 纳克链

心化的特点可以使得人们玩游戏不依靠传统服务器、减少运营的监管负担,并保护反欺诈和盗用公款等组织腐败,确保游戏公平、公正、公开,杜绝中心化可人为制造输赢概率和用外挂等问题,让玩家提升更优质的娱乐游戏体验。

## **用户隐私保护:**

此外,用户关键信息、各运营商的数据信息,也经过隐私脱敏处理,并且在区块链安全层经过加密处理,达到保护用户和客户隐私的目的。

## **价值的流通:**

KKC的引入把玩家保障性通过区块链技术实现价值量化,使价值可以流通、变现,通过对用户进行Token支付游戏币,这个更好的激励机制,更好的激发了用户的主观能动性和积极性,并利用区块链去中心化和数据公开公正透明的特性,来解决了解决了游戏信任问题,形成可靠的数据流闭环。

## **激励系统:**

通过KKC对用户娱乐进行标记,并将使用智能合约将运行结果写入KnackChain,KKC



# Knackchain 纳克链

是KnackChain的股票,是唯一能在KnackChain上流通的官方法定Token,负责在KnackChain dapp平台的消费以及手续费的消耗。手续费将用于游戏开发者以及主节点的奖励。

## **用户权益保障系统:**

KKC是用户通行于全球KnackChain dapp经济系统的唯一凭证,KKC具有信用储存与身份标记的双重价值。用户获取、消耗KKC的记录将作为核心身份信息被记录在区块链网络中,并得到KnackChain的承认与继承,平台会给更高信用的用户提供更高的权限。

## **链上去中心化资产置换平台**

### **资产置换**

KnackChain为用户提供一个安全、简洁、交互友好、性能强大的链上去中心化资产置换平台,中心化的交易所与机构被屡屡证明不可靠,无法信任。无论是Mt.Gox, BitStamp



# Knackchain 纳克链

资产。无论他们有多么庞大,或者有多少安全保护措施,都有可能发生各种欺骗,滥用,甚至是盗窃行为。现在这种行为在世界各地的交易所和银行频繁发生,虽然有一些链上去中心化资产置换平台所出现,希望改变这一切,但始终留一定有缺陷,或是用户互交复杂,或是性能低下。KnackChain将使用区块链3.0技术打造一个性能强劲、用户界面友好、资产安全、隐私安全、低手续费的分布式全球链上去中心化资产置换平台。平台允许用户以优质资产或现金置换纳克链游戏价值或平台其他可置换资产,用以参与价值服务购买和其他功能消费,实现价值流通。

## **锚定资产或质押**

资产抵押机制是KnackChain最核心的部分,它在KnackChain的系统中通过建立200%的抵押来创建。KKUSD除了能够拥有KKUSD所有的特点,并且还能够在美元稳定的价格,在任何时候,你都可以通过卖出KKUSD而获得价值约1美元的KKC。而在任何时候,抵押品的价值低于某个点之后,区块链会自动买回KKSUD,并且返还价值1美元的KKC。

只要KKC它本身在合理的价格波动范围内,那你持有KKUSD时,它的价值将会一直锚定美





# Knackchain 纳克链

广泛使用的数字货币还没有出现过这么大范围的价格波动,这意味着除非是KnackChain本身协议和软件出现了问题之外,否则没有什么因素能够影响KKUSD的价格,当你把持有KKUSD的价值将继续只要KnackChain本身具有合理的波动与美元挂钩。

## 期货杠杆

用户以金融期货的买卖形式购入游戏价值,通过杠杆操作,只需要存入某百分比的保证金,作为应付资产价格波动之储备,就可以买卖价值 100%的期货合约。当市场剧烈波动时,参与者面临的风险为获利或亏损本金的数十以至数千倍或更多。交易收市后,平台会根据收市价,计算结算价,来锚定未平仓合约价值,并在保证金内调整未实现盈利或亏损。如未实现亏损含保证金跌低于维持水准,持仓者就需追加保证金,否则需平仓止蚀(俗称清仓)。

## 资产发布

用户或DAPP开发者可以在纳克链上发布任何自有资产,平台上用户间可自行沟通、交易等,由区块链技术保障信息可信,确保用户的个人隐私和交流数据的安全。



# Knackchain 纳克链

## 基金会纳克链

KnackChain参照比特币基金会等知名机构,在新加坡成立KnackChain Foundation,该基金会的主要任务是公开、公正和透明的运营KnackChain网络,并对KnackChain的开发团队进行支持。

KnackChain Foundation由新加坡会计与企业管理局(ACRA)批准成立,受新加坡公司司法监管,该基金会由具备受托资格人组成的受托董事会或管理委员会独立管理运营并独立于政府之外。

新加坡以稳定而健全的法律、金融环境著称,KnackChain Foundation是在新加坡成立的非盈利组织(Non-Profit Entity),依照新加坡法律,该基金会是为支持或参与公共利益或私人利益的活动,而不具任何商业利益的合法成立的组织。基金会所获得的“利润”被称为盈余,将被继续保留作为其他活动的经费,而不在其成员中分配利润。



# Knackchain 纳克链

## 纳克链基金会自孵化DAPP项目介绍

### 纳见DAPP

#### 价值社交

社交网络开发团队可以在KKC公链上,开发基于区块链技术的社交应用,由用户设定规则、存储内容、分发内容,让用户自己控制数据,产生的数据存在链上而不是存在中心化的社交服务商,并且数据只能由发起对话的用户访问,杜绝了个人隐私泄露。由于区块链技术的特性,不可篡改记录,保证了真实可信,本质上是一个可信任的无中介社交网络平台,以增加用户粘性,扩大市场,引入流量。

### 纳书DAPP

#### 文化书城

内容应用开发团队可以基于KKC公链,建立一个使用去中心化共识方式的内容生产、定价、回报的应用,使建设者、发布者、读者都能得到激励与回报。KKC公链的内容网络,能够重新分配内容收益,构建基于用户自定规则的内容网络。内容可以是文本、图片、音频、视频等。



# Knackchain 纳克链

## 纳借DAPP

### 借贷平台

在B2C、C2C借贷领域,区块链的“去中心化点对点”、“不可篡改”、“智能合约自动执行”等特点非常适合这一场景。借款人可自行设定借款期限和利率,风控主要建立在实名制和去中心化的区块链规则,用户在线下向借贷机构提交抵押贷款申请后,借贷机构对借款人做实名认证,并在区块链上记录或查询该抵押品信息,并根据用户还款记录对该抵押品信息进行实时修改。利用区块链不可篡改的特征,将每一步操作都记录在区块链上面,而操作记录不能修改、删除,可以随时查询。借款到期时,还款由智能合约自动执行,使项目不再受中介方的制约,增强各方之间的信任度,从而使项目正常运行。另一优势在于无国界,这代表全球借款人有机会找到更低利率。同时基于区块链的特征,加强了个人信息的安全性。

## 纳娱DAPP

### 直播视频

常规直播平台的平台费用高昂,而在KKC公链上,可以接入开发团队基于区块链技术做



# Knackchain

## 纳克链

### KK搭车DAPP

#### 便捷交通

Uber和滴滴打车取得了巨大成功，不过基于中心化的管理，还存在一些不足，如信息不公开，政策受运营商控制，端口接入不够灵活等。基于区块链技术，开发团队可以在纳克链上，接入去中心化的服务应用，实现更便捷的自主沟通协商，司机端接入方式灵活，以增加服务区域（如城市郊区等），更好地达成交易。

### 纳游DAPP

#### 游戏娱乐

涵盖单机游戏、网络游戏、桌上游戏等，凡是具有对弈性质的游戏，例如基于纸牌、棋盘游戏大多属于此类。KnackChain 为构建去中心化的线上博弈平台提供了可能。

KnackChain 下的线上博弈平台具有包括所有虚拟货币、锚定资产在内的充值体系。开发者可以通过KnackChain 自由搭建线上博弈平台，进而为普通玩家提供参与投资平台的



# Knackchain 纳克链

## Token分发计划

我们将会分发基于以太坊Token标准ERC-20的Token

天使投资占总量10%

私募Token占总量40%

团队占Token总量百分之20%锁定一年

KnackChain Foundation占总量30%锁定一年

交易费糖果分配机制

主节点（锁定必须锁定500万个kkc代币或者更多）

1. 交易费糖果35%分享给节点提供者。
2. 交易费糖果35%分享给Dapp开发者。
3. 交易费糖果30%分享给KKC基金会。

**KKC基金会50%盈余用于：**

1. 孵化优秀Dapp项目。



# Knackchain 纳克链

## KnackChain的执行团队

来自哈佛大学,斯坦福大学,以太坊华盛顿大学、香港大学、清华大学等世界名校与华为公司,

大量数字货币交易所开发经验,中国最早一批区块链开拓者,中国区块链,巴比特发表大量论文,比特币、以太坊核心开发者,中国区块链研究院,源中瑞区块链开发团队,实现多款电商生态链区块链落地,开源爱好者,全栈工程师,数论专家,首席架构师,资深密码学家,加密算法,数字证书专家、HyperledgerFabric、Quantum 资深架构师,曾参与多个公链,联盟链项目,BAss平台架构师。

姓名	职位	简介
Gangwang@Knackchain	技术总监	中国首批区块链资产理财
Roger@Knackchain	高级顾问	华东理工大学MBA
Stevenyin@Knackchain	首席架构师	比特币瑞波币以太坊资深架构师
BM@Knackchain	天使投资人	15年市场投资理财经验领军人物

lvhao@Knackchain	首席架构师	Hyperledgerfabric资深架构师
zhangchi@Knackchain	区块链技术专家	美国卡内基梅隆计算机硕士
lechang@Knackchain	区块链技术顾问	十多年传统行业开发经验
Xuwei@Knackchain	区块链技术高级顾问	美国华盛顿大学和计算机双学位
Dingjianxin@Knackchain	区块链高级开发工程师	哈工大学毕业毕业





# Knackchain 纳克链

合作机构



Gamechain System



COMPANIES OFFICE

Company Extract

ERATO SERVICES GROUP LIMITED



# Knackchain 纳克链

## 免责声明与风险声明

除本白皮书所明确载明的之外,KnackChain平台不会对KnackChain或KKC作任何陈述或保证。任何人参与KKC的公开售卖及购买KKC的行为均基于自己本身对KnackChain以及KKC的了解以及本白皮书的资讯。在无损于前述内容的前提下,所有参与者将在KnackChain主链启动之后按现状接受KKC,无论其技术规格、参数、性能或者功能等。

KnackChain平台在此明确不予承认和拒绝承担下述责任:

1) 任何人在购买KKC时违反了任何国家的反洗钱、反恐怖主义融资或其他监管要求,任何人在购买KKC时违反了本白皮书规定的任何陈述、保证、义务、承诺或其他要求,以及由此导致的无法付款或无法提取KKC,由于任何原因KKC的公开售卖被放弃。

2) KnackChain的开发失败、推迟或延期,以及因此导致的无法交付KKC或延迟交付,EOS或相关区块链原始程式码的漏洞、错误、瑕疵、崩溃、回滚或硬分叉等技术问题引



# Knackchain

## 纳克链

起的平台故障,对公开售卖所募集资金的使用,任何参与者泄露、丢失或损毁了数字加密货币或Token的钱包私钥。

3) KKC公开售卖的合作机构的违约、违规、侵权、崩溃、瘫痪、服务终止或暂停、欺诈、误操作、不当行为、失误、疏忽、破产、清算、解散或歇业,任何人对KKC的交易或投机行为。

4) KKC在任何交易所的上市交易或退市。

5) KKC被任何政府、主管当局或公共机构归类或视为是种货币、证券、商业票据、流通票据、投资品或其他事物,以至于收到禁止、监管或法律限制。

6) 本白皮书披露的任何风险因素,以及与该等风险因素有关、因此导致或伴随发生的损害、损失、索赔、责任、惩罚、成本或其他负面影响。

### 风险声明

KnackChain开发和运营团队相信,在KnackChain的开发、维护和运营过程中存在着无数风险,这其中很多都超出了KnackChain开发和运营团队的控制。除本白皮书所述的其他内



# Knackchain 纳克链

容外,每个KKC购买者均应细读、理解并仔细考虑下述风险,之后才决定是否参与本次公开售卖计划。

每个KKC的购买者应特别注意这一事实:尽管KnackChain开发和运营主体是在新加坡设立的,但KnackChain和KKC均只存在于互联网内,不具有任何有形存在,因此不属于或涉及任何特定国家。

参加本次公开售卖计划应当是经过深思熟虑后的行动,将视为购买者已充分知晓并同意接受下述风险:

1) 公开售卖计划的终止:本次KKC公开售卖计划可能会被提前终止,此时购买者可能由于ETH的价格波动以及KnackChain开发和运营团队的支出而仅被部分退还其支付的金额。

2) 不充分的资讯提供:

截止到本白皮书发布日,KnackChain仍在开发阶段,其哲学理念、共识机制、加密算法、底层代码和其他技术细节和参数可能经常且频繁地更新和变化。尽管本白皮书包含了



# Knackchain 纳克链

KnackChain最新的关键资讯其实并不绝对完整,且仍会被KnackChain开发和运营团队为了特定目的而不时进行调整和更新。KnackChain开发和运营团队无能力,且无义务随时告知参与者KnackChain开发中的每个细节(包括其进度和预期里程碑,无论是否推迟)因此并不必然会让购买者及时且充分地接触到KnackChain开发中不时产生的资讯。资讯披露的不充分是不可避免且合乎情理的,一切公开披露信息以白皮书最新版本为准。

### 3)监管措施:

加密Token正在被或可能被各个不同国家的主管机关所监管。KnackChain开发和运营团队可能会不时收到来自于一个或多个主管机关的询问、通知、警告、命令或裁定,甚至可能被勒令暂停或终止任何关于本次公开售卖计划及KnackChain开发的行为。项目开发、运营、宣传或其他方面以及本次公开售卖计划均因此可能受到严重影响、阻碍或被终结。由于监管政策随时可能变化,任何国家之中现有的对于KnackChain或本次公开售卖计划的监管许可或容忍可能只是暂时的。在各个不同国家,KKC可能随时被定义为虚拟商品、数字资产或甚至是证券或货币,因此在某些国家之中按当地监管要求,KKC可能被禁止交易或持有。



# Knackchain

## 纳克链

4)密码学:密码学正在不断演化,其无法保证任何时候绝对的安全性。密码学的进步(例如密码破解)或者技术进步(例如量子计算机的发明)可能给基于密码学的系统(包括KnackChain)带来危险。这可能导致任何持有的KKC被盗、失窃、消失、毁灭或贬值。在合理范围内KnackChain开发和运营团队将自我准备采取预防或补救措施,升级KnackChain的底层协定以应对密码学的任何进步,以及在适当的情况下纳入新的合理安全措施。密码学和安全创新的未来是无法预见的,KnackChain开发和运营团队将尽力迎合密码学和安全领域的不断变化。

### 5)开发失败或放弃:

KnackChain仍在开发阶段,而非已准备就绪随时发布的成品。由于KnackChain系统的技术复杂性,KnackChain开发和运营团队可能不时会面临无法预测或无法克服的困难。

因,KnackChain的开发可能会由于任何原因而在任何时候失败或放弃(例如由于缺乏资金)、开发失败或放弃将导致KKC无法交付给本次售卖计划的任何购买者。

### 6)众筹资金的失窃:

可能会有人企图盗窃KnackChain平台所收到的公开售卖所获资金。该等盗窃或盗窃企图可能会影响KnackChain开发和运营团队为KnackChain开发提供资金的能力。尽管



# Knackchain 纳克链

项目开发和运营团队将会采取最尖端的技术方案保护众筹资金的安全,某些盗窃仍很难被彻底阻止。

## 7)原始程序瑕疵:

无人能保证KnackChain的原始程序完全无瑕疵。代码可能有某些瑕疵、错误、缺陷和漏洞,这可能使得用户无法使用特定功能,暴露使用者的信息或产生其他问题。如果确有此类瑕疵,将损害KnackChain的可用性、稳定性或安全性,并因此对KKC的价值造成负面影响。

## 8)安全弱点:

KnackChain区块链基于开源代码并且是无准入许可的分散式帐本。尽管KnackChain开发和运营团队努力维护KnackChain系统安全,任何人均有可能故意或无意地将弱点或缺陷带入KnackChain的核心基础设施要素之中,对这些弱点或缺陷,KnackChain开发和运营团队无法通过其采用的安全措施预防或弥补。这可能最终导致参与者的KKC或其他数字Token丢失。



# Knackchain 纳克链

9) “分散式拒绝服务” 攻击:KnackChain设计为公开且无准入许可的帐本。因此,KnackChain可能会不时遭受 “分散式拒绝服务” 的网络攻击 ,有效抵抗Ddos垃圾交易攻击,肉鸡攻击。

这种攻击将使KnackChain系统遭受负面影响、停滞或瘫痪,并因此导致在此之上的交易被延迟写入或记入KnackChain区块链的区块之中,或暂时无法执行。

10)处理能力不足:

KnackChain的快速发展将伴随着交易量的陡增及对处理能力的需求。若处理能力的需求超过KnackChain区块链网络节点所能提供的负载则KnackChain网络可能会瘫痪或停滞,且可能会产生诸如“双重支付” 花费的欺诈或错误交易。在最坏情况下,任何人持有的KKC可能会丢失,KnackChain区块链回滚或硬分叉可能会被触发。这些事件的余波将损害KnackChain的可使用性、稳定性和安全性以及KKC的价值。

11)未经授权认领待售:

KKC任何通过解密或破解KKC购买者密码而获得购买者注册邮箱或注册账号存取权限的人士,将能够恶意获取KKC购买者所购买的待售KKC。据此,购买者所购买的待售KKC可能会被错误发送至通过购买者注册邮箱或注册帐号认领KKC的任何人士,而这种发送是不可撤销、不可逆转的。每个KKC购买者应当采取诸如以下的措施妥善维护其注册邮箱或注





# Knackchain 纳克链

帐号的安全性:(i) 使用高安全性密码;(ii) 不打开或回复任何欺诈邮件;(iii)严格保密其机密或相关资讯。

## 12 ) KKC钱包私钥:

非对称密码学获取KKC所必需的私钥丢失或毁损是不可逆转的。只有通过本地或线上KKC钱包拥有唯一的公开地址和私钥才可以操控KKC。每个购买者应当妥善保管其KKC钱包私钥,使用之前备份私钥,若KKC购买者的个人私钥丢失、遗失、泄露、毁损或被盗,KnackChain开发和运营团队或任何其他人士均无法帮助购买者获取或取回相关KKC。

## 13 ) 普及度:

KKC的价值很大程度上取决于KnackChain平台的普及度。KnackChain并不预期在发行后的很短时间内就广受欢迎、盛行或被普遍使用。在最坏情况下,KnackChain甚至可能被长期边缘化,仅吸引很小量的批量使用者。相比之下,很大部KKC需求可能具有投机性质,缺乏用户可能导致KKC市场价格波动增大从而影响KnackChain的长期发展。出现这种价格波动时,KnackChain开发和运营团队不会(也没有责任)稳定或影响KKC 的市场价格。



# Knackchain

## 纳克链

### 14) 价格波动:

若在公开市场上交易,加密Token通常价格波动剧烈。短期内价格震荡经常发生,该价格可能以ETH、美元或其他法币计价。这种价格波动可能由于市场力量(包括投机买卖)、监管政策变化、技术革新、交易所的可获得性以及其它客观因素造成,这种波动也反映了供需平衡的变化。无论是否存在KKC交易的二级市场,KnackChain开发和运营团队对任何二级市场的KKC交易不承担责任。因此,KnackChain开发和运营团队没有义务稳定KKC的价格波动,KKC交易价格所涉风险需由KKC交易者自行承担。