

# Digital Blockchain

白皮书 V2.0

# LCC 数字链

—— 全民参与的区块链生态系统

数字链团队

Digital Blockchain Team

# · 目录 ·

## 1 项目背景

---

引言

1.1 区块链设计思想

1.2 区块链三大技术要点

1.3 区块链十大发展趋势

1.4 区块链：数字资产的价值基地

1.5 全球跑步进入区块链时代

## 3 发行计划

---

3.1 数字链发行计划

3.2 资金使用计划

3.3 释放规则

## 2 项目概况

---

2.1 数字链简介

2.2 LCC 的区块链技术逻辑

2.3 LCC 数字链生态

2.4 LCC 数字链行业应用及流通

2.5 LCC 数字链社区

2.6 数字链发展进程

## 4 风险提示及免责声明

---

4.1 免责声明

4.2 风险提示

## 结语

---

结语

# 01 PART ONE

# 项目背景

# 项目背景





## 引言

区块链日益受到全球范围的重视与关注，中国政府也积极推动着国内区块链的相关领域研究、标准化制定及产业化发展，多个省份已将区块链列入本省“十三五”战略发展规划，鼓励探索研究区块链技术与实际应用场景结合，服务实体经济。2018年3月，国家工信部发布公告表示近期，工信部信息化和软件服务业司发布公告将筹建全国区块链和分布式记账技术标准化技术委员会。同时，为尽快推动形成完备的区块链标准体系，做好ISO/TC 307技术对口工作，工信部信息化和软件服务业司指导中国电子技术标准化研究院提出全国区块链和分布式记账技术标准化技术委员会组建方案，加快推动标委会成立，更好的服务区块链技术产业发展。随着区块链技术在应用层面的不断拓展，区块链正逐步过渡到服务实体经济的层面上来，2018年被行业称为区块链技术落地应用元年。LCC数字链以区块链技术发展为导向，积极推动区块链技术产业发展，积极为数字经济时代转型贡献自己的力量和成果。

### 1.1 区块链设计思想

未来价值互联网普及的根本原因是人类科技的发展导致信息的传递成本倾向于零的时代产物。信息互联网只是提升了信息的传递速度，仍然是高度中心化的组织结构，无法改变人类社会工业化以来形成的集中化、城市化、精英化的社会结构，而区块链技术的革命性在于它实现了一种全新的信任方式。

### 1.1.1 经济层面的设计思想

降低成本，是区块链技术的一个重要的设计思想。在区块链体系中，参与者可以不需要了解对方基本信息的情况进行交易，实现了“无需信任的信任”，改变了传统模式中以第三方为中心的信任模式。这种设计模式有许多创新性，其中两项值得关注：

第一，交易信任由机器和算法确定。区块链通过构建一个依赖于机器和算法信任的交易体系，解决在匿名交易过程中的相互信任问题。所有参与者将在无须建立信任关系的环境中，通过密码学原理确定身份，依靠共识机制实现相互间的信任。

第二，交易过程可以由程序自动执行。区块链通过可编程的智能合约，自动执行双方所达成的契约，排除了人为的干扰因素，从制度上防止任何一方的抵赖，推动经济社会进入一种智能的状态，实现经济交易系统质的飞跃。

### 1.1.2. 技术层面的设计思想

通俗的说，区块链可以看成是一套由多方参与的、可靠的分布式数据存储系统，在应用实践中，这种系统能够实现所有参与者信息共享、共识、共担，可以成为各种商业行为和组织机构的基础技术架构。其独特之处在于：

一是记录行为的多方参与，即各方可参与记录；

二是数据存储的多方参与、共同维护，即各方均参与数据的存储和维护；

三是通过链式存储数据与合约，并且只能读取和写入，不可篡改。

## 1.2 区块链三大技术要点

---

### 1.2.1 去中心和去中介

一个去中心化的系统，没有一个中央的、至上而下的控制主体，完全由大量相互联结看似无组织的小个体构成，这些个体有一定的独立性，可以相互作用，它们自发地形成一个整体以后，由量变引起质变，结果整体的能力、智慧、适应性和灵活性，都大大超过了个体的简单相加。这样的去中心化系统生命力极强，遭到破坏可以自我修复，因而很难被完全摧毁。

一方面，芯片、存储、网络、移动、物联网技术，极大增强了各种网络终端（edge）的能力，无论这些终端是人、手机、汽车、机器人，或是其他设备。以前由于存储、网络或者计算能力等限制而选择中心化的应用程序设计，现在的程序员则有更大的自由去选择一种去中心化的设计，中心化的系统更加灵活，更具适应性，更有活力；一方面，现实社会中的各种交易活动，由于交易双方缺乏信任、信息不对称、搜寻成本、匹配效率、交易费用等因素，需要有交易双方共同信任的中介参与；另一方面，中介的产生源自于降低交易成本的目的，但是随着新技术的出现和普及，双方直接交易成为可能，而且成本更低。在这样的情况下中介变得多余了，交易双方通过去中介化来降低交易成本。

去中心和去中介有多种不同层次，可以体现在业务模式、业务数据的产生和传播、应用系统的架构、应用系统的开发、运行、维护、升级等方面，这里以比特币和区块链这种比较彻底的去中心及去中介应用为例，其特质包含以下几种去中心和去中介技术。

## 1) 点对点网络 ( P2P network )

点对点网络并不是什么新概念，网上的很多文件共享和视频直播服务就是用 P2P 网络协议实现的。P2P 是对等网络，网络中每个节点的地位相当，没有任何节点处于中央控制的地位，也没有任何节点扮演交易中介的角色；每个节点既是 Server，又是 Client；节点可以选择随时加入，随时退出；节点可以选择运行所有的功能 ( Full node )，也可以选择运行部分的功能；节点越多，整个系统的运算能力越强，数据安全性越高，抗破坏能力越强。

## 2) 去中心化数据库

例如 Bitcoin 的分布式总帐。

## 3) 去中心化应用 ( Decentralized App , 简称 DApp )

例如在 Ethereum 上运行的智能合约应用。

## 4) 共识算法

无中心、无中介、无需相互信任的对等网络的节点间需要协调一种共识算法，以便共同维护一个统一的分布式数据库，以及协同工作以保障整个系统的安全性和适应性。有多种共识算法，包括：

PoW—Proof of Work 工作量证明

PoS – Proof of Stake 权益证明

DPoS—Delegated Proof of Stake 授权权益证明

PBFT—Practical Byzantine FaultTolerance 实用拜占庭容错

PoET—Proof of Elapsed Time 流逝时间量证明等

### 1.2.2 隐私保护

区块链应用领域采用了很多密码学的技术，例如哈希算法、加密算法、公钥密码学、默克尔树、和零身份证明。

LCC 数字链在保护用户身份方面，使用哈希过的公钥作为个人账号，这样在交易时隐藏了个人信息。另外，个人账号可以设计成一次性的，每次交易都使用新账号，这样就很难通过追踪某个账号的交易来推测用户身份。LCC 数字链的总帐是公开的，上面每笔交易记录包含付费账号、收费账号以及转账金额。如果觉得这样的隐私保护还不够，还可在 LCC 之上增加了协议，将付费账号、收费账号以及转账金额都隐藏起来，采用的方法仍然是加密、哈希、默克尔树和零知识证明。

### 1.2.3 时间戳

传统关系型数据库在设计表时一般会有一个或多个时间戳 ( timestamp ) 字段，用来标记一行记录添加或修改时的时间。基本上，这些时间戳是给应用内部使用的。当数据被共享给其他应用时，这些时间戳并没有多大意义，因为时间戳可以伪造。以前我们很少关心数据的时间戳，很少去了解时间戳对数据的意义，一个原因也许是我们不知道如何用技术去实现这样的时间戳。如果技术实现完全可行，那么这个时间戳对我们来说就有了全新的意义。

首先，我们有了真正可以信任的历史数据。

第二，这些数据因为可信变得更有价值，可以在应用之外被其他应用或者分析工具使用。

第三，我们可以基于这些可信的历史记录生成信用。

最后，我们真正进入一个信用社会。

区块链在 P2P 网络上通过节点间的共识算法实现了一个分布式的时间戳服务。时间戳的这种设计，使得更改一条记录的困难程度按时间的指数倍增加，越老的记录越难更改。在大数据时代，拥有高质量的数据就是拥有了价值。时间戳可以在一定程度上保证数据的可信度，至少这些数据是经过“时间考验”的。

## 1.3 区块链十大发展趋势

---

进入 2018 年以来，全球区块链似乎进入一个白热化的发展环境，各国持续不断出台或更新相关监管政策，信通院发布 2018 年全球区块链十大发展趋势。

### **趋势一：区块链技术不断迭代更新，向大融合方向发展**

核心技术的组建，大致有两方面：

一是存储方面，由单一键值数据库向融合 IPFS、关系型数据库、分布式数据库等方向发展，从单一的共识机制向多类混合的共识机制演进发展；

二是从其他生态环境来说，区块链正在与云计算结合实现服务定制化多样化，需要做很多底层技术性处理；公有链和联盟链有望优势互补，进一步深度融合。

### **趋势二：区块链产业发展进程加快，进入“脱虚向实”主旋律**

区块链仍然是‘平台+智能合约’时代，虽然有所突破，但距离大规模商用还有一段路要走。

### **趋势三：区块链应用场景日益复杂，跨链互联重要性凸显**

随着应用场景日趋复杂，尤其是跟现实世界越来越结合，链接协同操作越发强烈，跨链和侧链技术成为实现价值网络传递的关键，以及区块链向外拓展和连接的桥梁。从实体资产向数字资产转向，线上线下交互，链上链下交互，延迟性问题、母链分叉，还有网络结构如何设计，都是需要重视的问题。

### **趋势四：区块链标准化工作提速，各国争夺标准制定权**

全球区块链标准制定权在竞争中，一类是传统的标准化组织，包括 IEEE、ITU-T、ISO/TC 307、R3CEV、W3C。目前 8 万多个区块链项目仅有 8%有人在维护，平均寿命 1.22 年时间，因此缺乏统一的标准，不利于区块链技术创新发展和项目应用的落地。

### **趋势五：区块链隐私保护机制多样化，成为激活商业应用的关键润滑剂**

包括环签名、多重签名、混合器、零知识证明、同态加密等等，寻找适合商业场景的隐私保护算法，尤其跟实体经济相结合，这是必须要走的一条路。

### **趋势六：区块链安全问题引发关注，亟需重视并寻求解决方案**

如何围绕物理、数据应用系统，区块链安全体系这是非常重要的问题。

### **趋势七：区块链知识产权竞争日趋激烈，万物互联将扩展专利布局。**

中国这一两年申请专利数量直线式上升，2017 年中国专利申请数量位于全球首位。

专利申请主要以企业为主，目前尚缺乏市场引领者。

### **趋势八：区块链市场宣传角逐可预期，让商业回归充分竞争状况。**

目前国内技术人员偏少，市场需求非常大，需要招募更多商业，垂直行业专家，市场商务宣传专家等等。

### **趋势九：区块链引发政策监管问题，二者相辅相成**

用区块链监管区块链，尤其是金融领域的监管科技，实际上其可归类为用技术治理技术的问题。

### **趋势十：区块链人才成为关键环节，各方加大培育力度**

这几年区块链技术人才成本直线上升，全球对区块链人才需求量从三年前开始到2017年显著增长了几十倍，但即使是这样，从事区块链行业的比例在整个系统中占比仍很低人才需求明显。

## **1.4 区块链：数字资产的价值基地**

---

当前新一轮科技革命和产业变革席卷全球，数字产业化和产业数字化成为中国经济发展的新趋势、新动能，未来数字资产对以资产或者主权信用为后盾的传统货币体系带来巨大的冲击，未来货币的交易、金融资产的交易与转移，包括个人信用的记录都将依赖区块链技术带来的安全保护，而区块链，或许将成为伴随传统金融体系向未知数字化货币金融体系过渡的重要角色。

数字中国战略是国家战略，数字产业化和产业数字化是中国供给侧结构改革发展的

新动力，技术创新是经济发展的源动力。据国家工业和信息化部发布的《2018 中国区块链产业白皮书》称，区块链地方标准、行业标准正在制定中，国际标准正在立项中，区块链监管和标准体系将进一步完善，未来一段时期区块链标准化将进入关键发展期，在基础标准和通用技术标准等方面，将有更多研制成果出现。

## 1.5 全球跑步进入区块链经济时代

---

区块链引发了世界性的关注，全球正跑步进入“区块链经济时代”。区块链创造了共识系统，人们在这里获得了信任和新的合作机会。在区块链系统中，中心化平台被 P2P 的区块取代，人们可以用透明的算法定义社区里的游戏规则，一个全新的经济时代展现在公众面前。

### 1.5.1 区块链经济的三个发展阶段

区块链经济的发展，可分为三个阶段：

第一阶段：酝酿期，时期为 2009-2012 年，经济形态以比特币及其产业生态为主；

第二阶段：萌芽期，时期为 2012-2015 年，区块链随着比特币进入公众视野，新生的钱包支付和汇款公司出现，区块链经济扩散到金融领域。区块链底层技术创新不断。区块链技术从比特币系统中剥离出来；

第三阶段：发展期，2016 年开始探索行业应用，出现了大量区块链创业公司，2017 爆发期，2018 年则被行业称为区块链技术落地应用元年。

### 1.5.2 区块链整体经济规模和趋势

区块链在金融行业的探索领先一筹，其他行业的应用也正在快速展开，这场区块链技术大革命正在席卷金融、物联网、医疗健康、知识产权、公益慈善、教育、供应链、公共安全、能源等等各行业领域。从地区市场角度分析，2016 年北美区块链市场所占份额最高。2016 年到 2021 年期间，亚太地区的复合年均增长率将实现最大化，澳大利亚和中国将优先从区块链技术的诸多潜力中获益。

关于区块链的未来发展，有一种乐观的预测认为，到 2025 年之前，全球 GDP 总量的 10% 将利用区块链技术储存。区块链的应用价值得到全球广泛关注，各国开始从国家层面思考区块链的发展道路。中国与世界同步，启动了相关的研究和实践，中国概念项目在这场变革中将发挥举足轻重的作用，据 LCC 数字链团队调查显示，硅谷的很多重量级的项目投资来自中国市场。中国人口众多，传统资金充裕，市场的力量决定项目流动方向，2018 注定是区块链项目发展至关重要的一年。

02 PART TWO

# 项目概况

项目概况



未来基于现有互网络、移动通信等基础设施，区块链将进一步实现社会资金、合约、数字化资产在互联网上的交换、交易与转移，构建一个全新的依赖于机器和算法的诚信价值交换体系。LCC 数字链认为，区块链技术优先适用的经济领域至少具备以下三个特征，区块链技术应用将率先在具备这些特性的领域中凸显经济价值和优势：

- 1> 标准化程度高；
- 2> 自动化需求大；
- 3> 资质证明要求多。

## 2.1 数字链简介

**数字区块链 Digital Blockchain (数字链/LCC)**是

除比特币和以太坊之外的第三种**专业型区块链生态**

**系统**，由数字链技术团队**完全独立开发完成**，LCC

数字链通过**价值传输协议(“Value Transfer Pro-**

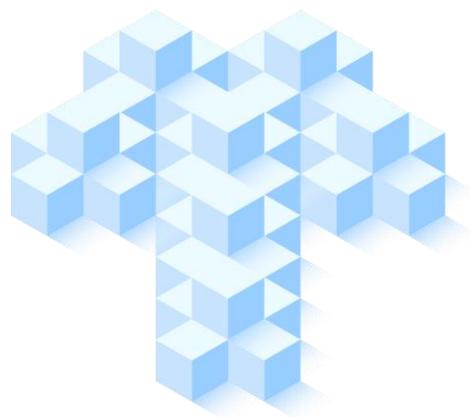
**tocol”)**来实现**全行业数字资产**，如：比特币、以

以太坊等加密区块链技术应用数据资产、域名、网

络账号、手机号码、游戏数据账号等传统数字资产点对点的价值体现。数字链

的目标是成为**全球数字资产的专用型公链平台**，探索数字资产与区块链的结

合，提升数字资产的流动性、安全性、价值性。LCC 是一个**全民参与的区块链**



**数据分享项目**，任何电脑都可以参与挖矿，旨在开启全民体验参与获取区块链数据（挖矿）的时代；此外，LCC 数字链具备**支持大量 DAPP 的架构**，可满足商业化和应用化的需求。

**数据透明**：每一位数字链参与者都可以清楚的看到 LCC 区块高度、全节点运行、区块运行、处理交易、交易输出、交易输入，区块挖掘进度等，数据透明帮助所有参与者在隐私得到保护的情况下，仍然可以安全透明的完成交易。

**国际化**：面向全球数字链爱好者，LCC 正逐渐向海外数字链爱好者拓展，LCC 已进行了全新的技术升级，加速了 LCC 的全球化进程。为方便国际化对接，LCC 官网推出中文版及英文版，默认版本为英文版。

**全平台客服端**：满足不同终端用户的需求，LCC 数字链推出核心客户端 macOS 版本，PC 客户端浏览器和 WEB 端浏览器外，桌面客户端可支持 windows 和 macOS，移动端好钱包。

## 2.2 LCC 的区块链技术逻辑

---

LCC 数字链所有技术与构架均为数字链团队自主研发，并非复制或修改其他区块链项目的代码，继承 BTC 纯正 POW 机制，是基于 JavaScript 研发的完全公平、公正、公开、透明的区块链应用，具备去中心化分布式数据存储、点对点传输、共识机制、SHA-256、RSA 加密算法、哈希算法等计算机技术的新型应用模式，Proof Of Work 工作量证明机制（如 BitCoin、以太坊

Ethereum )，通过价值传输协议来实现全行业数字资产，搭建人人可参与及应用，并适用于流通和商业应用的专用型的公链平台。数字链于 2018 年进行了全新的技术升级，引入智能合约、超导共识和纳米节点，以实现一个真正能够支持大量 DAPP 的架构，满足商业化和应用化的需求。

**哈希算法**：又称为散列函数，是指将任意长度的二进制数据通过算法映射为固定长度的二进制数据的过程。它是一种单向的密码体制，加密后无法反推出原始数据。在区块链中的应用涉及到区块创建过程、信息封装过程和数据验证过程。

**SHA-256 算法**：SHA(Secure Hash Algorithm，安全哈希算法)是一套由美国标准与技术局制定的加密哈希函数的总称。LCC 采用了 SHA-2，SHA-2 是这套算法里安全性较高的一类函数群，SHA-256 则为此函数群中一种包含 32 位哈希值数据的算法。

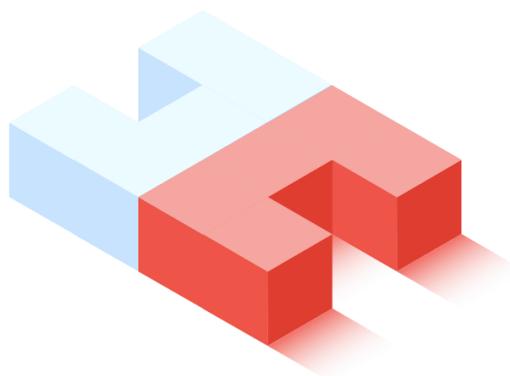
**公钥加密算法**：这种密码算法需要两个密钥：公开密钥和私有密钥。算法通过私钥产生公钥，但是反向通过公钥推导出私钥则几乎不可能。公钥加密的数据只有对应私钥才能解开，私钥签名的信息通过公钥验证。在区块链中使用的公钥密码算法是基于椭圆代数的特性开发的椭圆曲线算法。

**Proof Of Work**：如果说共识是区块链的基础，那共识机制就是区块链的灵魂。POW 的核心要义为算力越大，挖到块的概率越大，维护区块链安全的权

重越大, LCC 正是继承 BTC 纯正 POW 机制, 相对其他共识机制而言, POW 逻辑简单, 容易实现, 容错达 50%, 其安全有严格的数学论证。

### 智能合约

数字链参与者可以基于 LCC 合约协议编写安全可靠的区块链网络应用, 在 LCC 健壮的网络中, 真正实现区块链产业商业化、应用化。

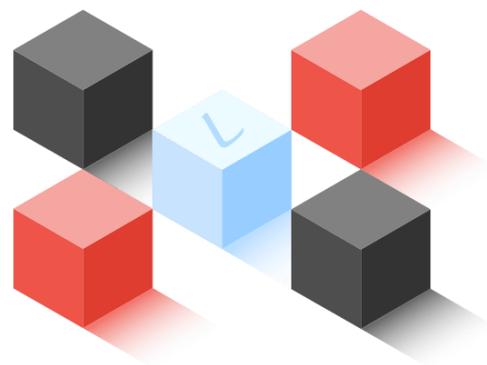


### 超导共识

基于超导共识协议的 LCC 网络可以极大减少共识阻力, 有效解决目前耗费大量计算力及时间换取可靠网络的问题。

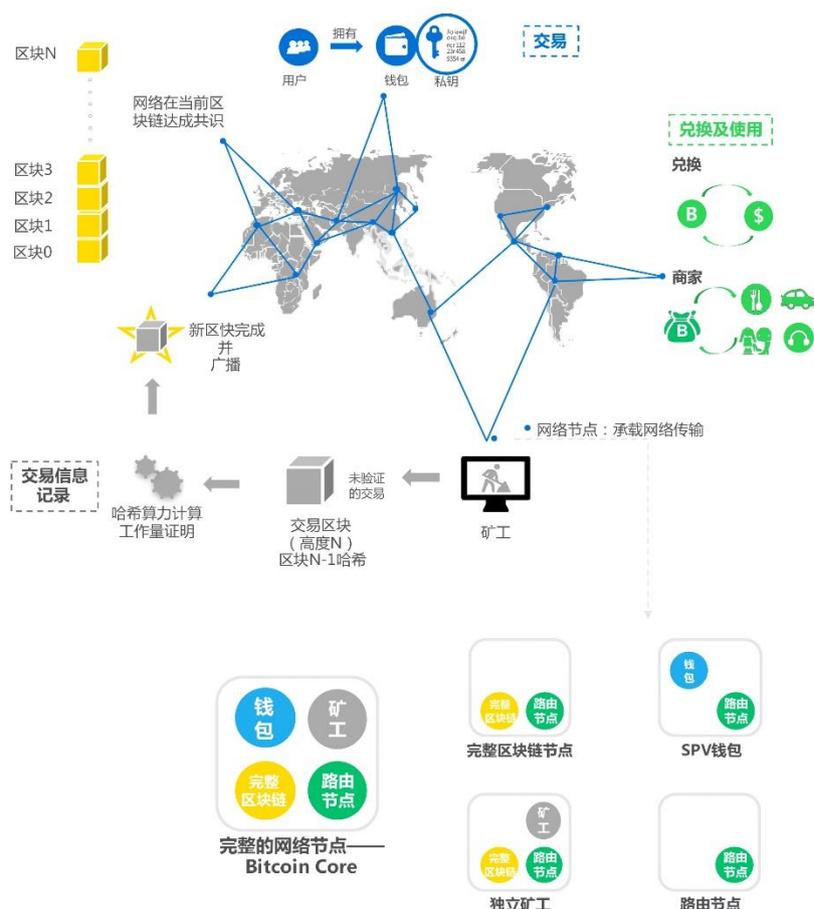
### 纳米节点

LCC 纳米节点可为数字链参与者带来更轻量的区块同步方案, 节省大量同步全节点数据耗费的时间, 铸造更快更可靠的 LCC 区块链。其中由客户端用户、挖矿小组的公共节点可同步从创世区块到当前区块的所有记录。



## 2.3 LCC 数字链生态

数字链在已有的加密区块链技术基础上，增加运算复杂程度以及专业平衡机制等，极大优化了普通用户的使用体验，是一个人人都可参与的专业型的区块链生态系统。在数字链构建的网络中，每个参与者都可视为是一个节点，个体矿工、矿池用户、客户端用户、挖矿小组等节点共同构建起数字链生态系统，其中由客户端用户、挖矿小组的公共节点可同步从创世区块到当前区块的所有记录，任何人都可以无门槛的参与到数字链的生态中来，任何人都可以自由的使用纯设备计算力支撑的区块链网络。



在数字链 LCC 中，矿工们将收集的交易打包成区块，广播至网络，记录成链，帮助所有参与者安全透明的完成交易。矿工们以设备计算能力争夺最新高

度的区块打包权利，在获取打包基本奖励的同时，还可获得交易中的奖励。矿工越多，LCC 的网络则越健壮，矿工既是 LCC 网络的参与者，也是 LCC 网络的贡献者，同时还是 LCC 数字链权益的分享者，数字链 LCC 在为自己服务的同时，也是在为整个生态服务，每个参与者与其他众多数字链爱好者共同支撑健壮网络，均衡分配奖励。数字链 LCC 旨在让人人都可参与进数字链的生态圈，人人都可享受区块链带来的科技红利，让区块链技术真正融入到所有人的生活当中。相信随着互联网的飞速延伸，密码学、智能合约等的逐步发展，区块链技术的逐渐成熟，未来数字链的应用将会日益普及，数字链的使用将成为大众工作和生活中普通的一部分。

## 2.4 LCC 数字链行业应用及流通

---

LCC 数字链旨在覆盖生产和生产需求，实现受控区块链的背景下，迅速、便捷地发布去中心化应用程序，实现一个真正能够支持大量 DAPP 的架构，以满足商业化和应用化的需求。数字链的理念和技术受到了一众数字链参与者的认同，基于数字链，由第三方应用者开发的数字链应用已有多项成功上线。

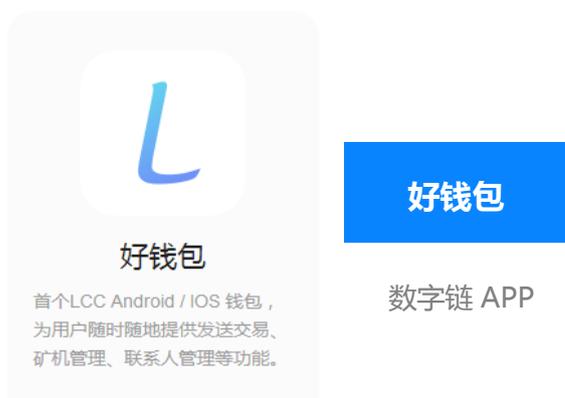


好矿 Haokuang.cc

首个数字链专业矿池

---

**中国好矿池 Haokuang.cc** 是由第三方开发者开发的首个数字链专业矿池，致力于给用户更好的挖矿体验和更稳定的数字链回报，众多数字链爱好者共同维护 LCC 网络，均衡分配奖励，奖励分配按每小时 30 分进行计算，按照用户的平均算力在矿池算力中的比例发放。



**好钱包**：首个 LCC 数字链 Android/IOS 钱包，可为用户随时随地提供发送交易、矿机管理、联系人管理等功能，可清楚查看自己的交易记录，同步矿池和数字链钱包，数字链独有的隐私加密技术，无需同步区块，实现“一键秒到账”，随时随地轻松交易数字链。好钱包于 6 月底上线了数字链矿机板块，在新版本中，用户可以直接在线租赁矿机，并且可以转让未启用的矿机。



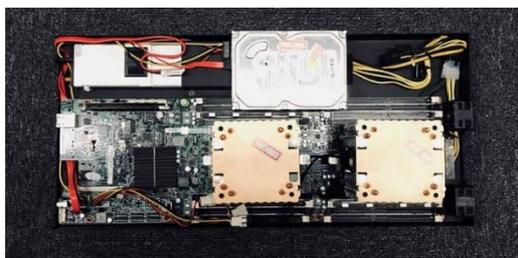
**区块棋牌：**“数字链+游戏”，由第三方开发者开发的首款 LCC 斗地主、牛牛、捕鱼等棋牌类游戏大厅。



### 区块城市

数字链大富翁游戏

**区块城市：**数字链大富翁游戏，由第三方开发者开发的数字链休闲小游戏，玩家即城市里的“地产商”，区块城市里的超市、地铁、工厂、加油站、零售店、树木.....可视为数字链资产，地产商拥有地产可按比例获得某个地产的长期受益。



### LCC 矿机

直连矿池节点

**LCC 数字链专业矿机：**好矿专业数字链矿机已经上线，现已开放租赁。设备运行在好矿自建机房，直连矿池节点，提供更专业的运算程序，更稳定的电力供应，更完善的硬件维护，提供更稳定可观的收益。首批单台数字链矿机 24 小时挖掘量约为 12 ~ 30 个 LCC，若用户在购买矿机一年后，年挖掘量少于 4380 LCC，矿池公司将把少于标准的部分补偿给购买者。矿机首批开发租赁限量 1000 台，已售罄一空；数字链矿机二期单台 24 小时挖掘量约为 10 ~ 20

个 LCC，年挖掘量少于 4180 LCC，矿池公司将把少于标准的部分补偿给购买者，数字链矿机保底产量每批会略微下调，即越早批次的矿机保底产量越高。数字链矿机的上线是市场对数字链的高度期待成果。好钱包上线数字链矿机板块，用户可以直接在手机上在线租赁矿机，并且可以转让未启用的矿机。

**上线各大交易所：**数字链已上架各大交易所，其中包括知名数字资产服务平台 coin.tt。

## 2.5LCC 数字链社区

发展至今，数字链已拥有庞大的粉丝群体和稳定的社群。区块链强调的是基于去中心化分布式账本的一种信任关系，其价值



枢纽就在于社群建设。区块链社群的建设对实现真正的共享经济具有重要的意义，数字链拥抱社群并坚信社群力量，不断加强社区生态建设。数字链社区致力于数字链的开发建设、技术创新、技术升级、治理透明度宣导及推进工作，促进开源生态社区安全和谐发展。

### 数字链公益基金会

数字链公益基金会是由数字链社区于 2017 年成立的公益基金会，是非营利性的实体，数字链公益基金会带头先行捐赠数字资产，并主持多场爱心拍卖会，将捐赠所得统一兑换成学习用品捐助给山区的孩子。数字链公益基金会旨在让外界感受到数字链社区的责任与温暖，选择数字链还能参与到公益事业，基于

数字链强劲潜力，也注定会让爱心增值。在 LCC 基金会与 LCC 社区成员共同努力下，LCC 社区一直在不断发展壮大中。

### 社区活动：

数字链的区块伴随数字链爱好者的付出，永远记录在全球网络上。广大数字链爱好者共同参与，共同维护数字链区块网络，促使数字链在国内区块链技术项目中获得极高评价，数字链社区已举行了多场区块维护欢庆活动：社区一号活动、社区二号活动、社区三号活动，即数字链社区拿出部分维护份额，奖励给共同维护数字链社区发展的爱好者与支持者们，社区钱包以自动分糖果的形式分配到奖励钱包。

## 2.6 数字链发展进程



2018年1月

3

- ◆ LCC 数字链公布源代码
- ◆ 由第三方开发者开发的首个数字链专业矿池，中国好矿池 Haokuang.cc 上线
- ◆ LCC 数字链首个应用平台换货网上线
- ◆ 数字链社区举办社区回馈活动社区一号活动（分糖果）
- ◆ 数字链社区举办社区二号活动（分糖果）

4

2018年2月

- ◆ LCC 数字链上架 DOBI 多比交易平台
- ◆ LCC 数字链好矿 app” 好钱包 “上线
- ◆ L.cc 社区举办社区三号活动（分糖果活动三）
- ◆ 数字链区块高度达 40000，矿机突破 40000 台，全球全节点支撑超过 500 多个

2018年3月

5

- ◆ LCC 数字链第三方应用 “区块城市” 上线

6

2018年4月

- ◆ LCC 数字链第三方应用 “区块棋牌” 上线
- ◆ LCC 数字链上架零币网

7

2018年5月

- ◆ LCC 数字链主网技术升级,引入智能合约、超导共识及纳米节点
- ◆ LCC 数字链上架 COIN 交易所 Coin.tt

8

2018年6月

- ◆ 好矿专业数字链矿机上线,矿机首批开放租赁
- ◆ 好钱包版本升级,上线矿机板块
- ◆ Lcc 数字链上线“非小号”第三方行情平台
- ◆ Lcc 数字链上架易比特

03 PART THREE

# 发行计划



### 3.1 发行计划

---

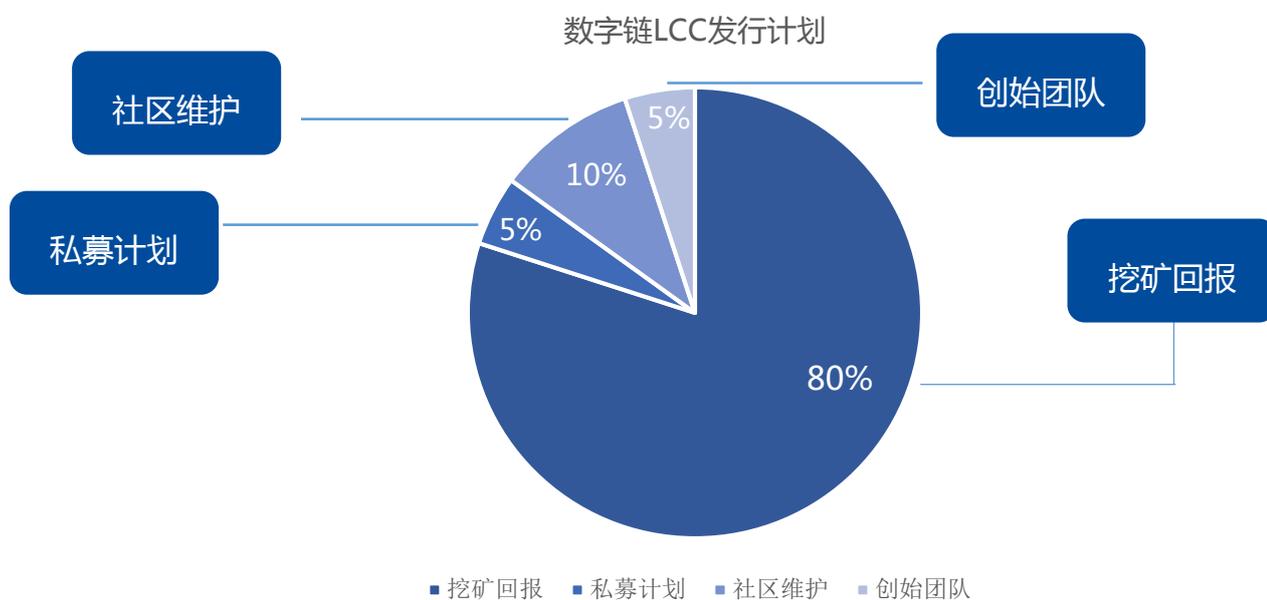
LCC 总量: 21 亿 LCC

挖矿回报占比：80%

社区维护占比：10%

创始团队占比：5%

私募计划占比：5%

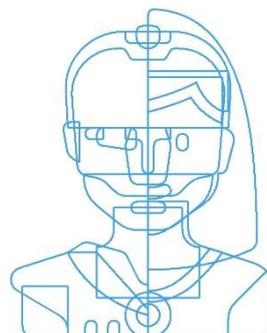


### 3.2 资金使用计划

---

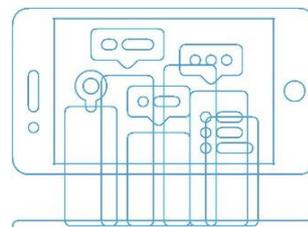
#### 研发团队费用

1. 用于支付开发团队的开发费用
2. 更多优质开发人员的招募
3. 种子服务器及测试服务器的费用



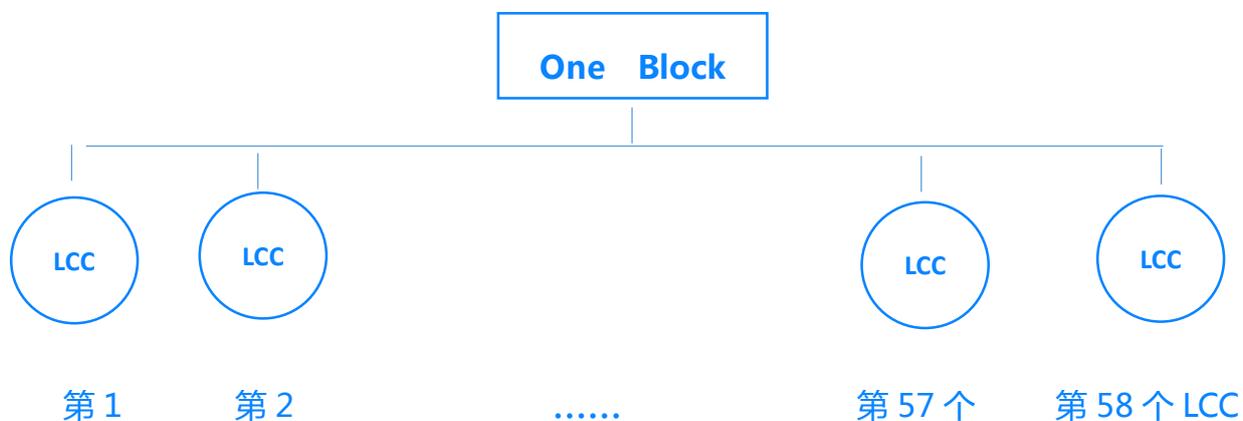
## 市场费用

1. 社区维护费用
2. 国内外市场宣传费用
3. 爱好者们线上、线下活动费用



## 3.3 释放规则

LCC 的总量是比特币的 100 倍，共计 21 亿。LCC 大约每 2 分钟出一个区块，每个区块产生 58 个 LCC 数字链。释放机制旨在让全民都可以利用普通计算机设备体验区块链技术成果。



# 04 PART THREE

## 风险提示及免责声明



## 4.1 免责声明

---

本白皮书仅供参考，但并不保证本白皮书的准确性或达成的结论。LCC 数字链明确表示相关意向用户需明确了解 LCC 数字链的风险,一旦参与到数字链中来即表示了解并接受该投资风险并愿意个人承担一切相应结果或后果。

任何人不得以任何形式明示，暗示，法定或其他方式表示和保证，包括但不限于：

适销性，适用于特定用途，适用性，使用标题或不侵权；

本白皮书的内容没有错误；

这些内容不会侵犯第三方的权利。对于因使用、引用或依赖此白皮书或此处包含的任何内容而引起的任何形式的损害，即使已被告知存在此类损害的可能性，本公司及其附属公司概不负责。

本白皮书只用于传达信息之用途,并不构成买卖投资的相关意见，不组成也不理解为提供任何买卖行为,或任何邀请买卖任何形式行为,也不是任何形式上的合约或者承诺。

LCC 数字链明确表示不承担任何参与 LCC 数字链所造成的直接或间接的损失,包括:因为用户交易操作带来的经济损失；由个人理解产生的任何错误、疏忽或者不准确信息; 个人交易各类区块链资产带来的损失及由此导致的任何行为。

## 4.2风险提示

---

每位LCC数字链参与者都应细读、理解、注意并仔细考虑以下风险，每位LCC数字链参与者都视为已充分知晓并且同意接受以下风险，包括但不限于：

### **监管政策的变化：**

区块链技术已成为世界主要国家的监管部门的主要监管对象，由于监管政策随时可能变化，各个不同国家有不同的监管政策，在某些国家之中按当地监管要求，LCC数字链项目可能会被禁止。

### **不充分的信息提供：**

数字链项目的哲学理念、共识、POW机制、算法、代码和其他技术的细节和参数等会被数字链团队因为特定的目标而调整，进行更新和变化，尽管本白皮书包含了LCC数字链项目最新的关键信息，其并不绝对完整。

### **科技风险：**

密码学的演化可能会给基于密码学的系统（包括LCC数字链项目）带来危险。这可能导致任何LCC数字链持有者被盗、失窃、消失、毁灭或贬值。当然LCC数字链项目开发和运营团队会进行自我准备采取预防或补救措施，升级LCC数字链项目的底层协议以应对密码学的任何进步。

### **价格波动：**

该价格可能以比特币、以太币、美元或其他法币计价。这种价格波动可能由于

市场力量、监管政策变化、技术革新、交易所的可获得性以及其他客观因素造成。因此，LCC数字链项目开发和运营团队没有义务稳定LCC数字链的价格波动。LCC数字链交易价格所涉风险需由LCC数字链交易者自行承担。

## **风险管理**

数字资产投资是一种新的投资模式，涉及多种风险，潜在投资者需要仔细评估投资风险和自身的风险承受能力，区块链的发展需要克服持有者投机倒把心理。市场培训和员工培训难，制度迁移耗费时间等问题，发展行程也有可能低于预期；区块链科技还没有经过大量的资金测试，存在潜在的安全和效能风险；现时的法律体系还没有对区块链和权力下放机制进行具体的解释。

## 结语

各国政府正全力构建着区块链生态系统，各界机构加大对区块链技术的研究，显然，“区块链数字经济时代”的经济新格局正逐渐形成，区块链数字资产已经成为了全球不可忽视的新兴金融资产。依托全球区块链繁荣发展现状，随着 LCC 主网升级，其区块链技术和智能合约的不断演进及方案的成熟，LCC 也将成为全球可扩展区块链社会蓝图的重要部分，各界对 LCC 的关注会持续升温，LCC 数字链资产规模和价值将被重新定义。

### LCC 数字链项目扫码体验



数字链官网：[www.Lcc.cm](http://www.Lcc.cm)

(完)

2018.6

# LCC 数字链

## 全民参与的区块链生态系统

—— LCC 数字链白皮书（2018 年修订版-中文） ——

数字链团队

Digital Blockchain Team