

OnlyDak

# 白 皮 书

(V 1.3)

一链一生态

OnlyDak

DAK

2020.09.01

## 内 容 摘 要

关键字：生态 分布式 集群 内容分发 微服务

Key words: ecosystem, distributed, cluster, content distribution, micro-service

DAK (OnlyDak) 系统，提出最大兼容全领域商业应用的区块链生态系统架构，旨在实现去中心化应用和半中心化应用的数据兼容和性能扩展。该系统架构搭建后，将有组织的协调分布式计算机为应用提供服务，其中基础层包含数以百计处理器、内存、硬盘、带宽、接口的调度使用，逻辑层基于 LLVM 虚拟机执行智能合约与区块链的 NOSQL 数据存储、IPFS 文件存储等一系列系统的协同工作，DAK 系统深度优化集群技术，在应用业务上，每秒可处理海量数据。通过节点面板集成微服务组件，让企业或用户既能充当使用者又能扮演生产者，同时丰富的生态应用，让专业“矿工”拥有稳定的服务对象。OnlyDak 是一套可兼容并能快速处理去中心化与半中心化应用的高性能区块链应用生态系统，深度结合指数型组织的成功商业模式，建立更加高效、完善的应用生态。

DAK (OnlyDak) designed a DAKchain ecosystem architecture that is compatible with commercial applications of all fields in the largest extent and it intends to materialize data compatibility and performance extensions of decentralized and semi-decentralized applications. After putting in place, this system will orderly manage distributed computer to provide application services, including calling hundreds of processors, memory, hard disks, bandwidth and interfaces in basic layers, implementing smart contracts and saving DAKchain NOSQL data and IPFS files based on LLVM virtual machine in logical layers, well optimizing clustering technology by DAK system. Besides, this system can process enormous data every second in terms of application services. With micro-service unit integrated by node panels, businesses and clients can be both users and producers; with abundant applications in the ecosystem, professional “miners” can maintain stable amount of customers. OnlyDak is a compatible high-performance DAKchain ecosystem that can quickly process decentralized and semi-decentralized applications. Deeply combine the successful business model of exponential organization to build a more efficient and perfect application ecology.

一、背景.....	4
二、区块链生态价值.....	4
三、区块链生态建设思路.....	5
3.1 宏大变革目标（MTP）.....	5
3.2 五大外部属性(SCALE).....	5
3.3 五大内部属性（IDEAS）.....	5
四、区块链系统的要求.....	6
4.1 高可用.....	6
4.2 低延迟.....	6
4.3 高并发.....	6
4.4 高兼容.....	6
4.5 可维护.....	7
五、共识算法（BFT-DPOS）.....	7
5.1 交易.....	8
5.2 时间戳共识验证.....	9
六、节点运行机制.....	10
6.1 节点轮班基本理论.....	10
七、账户数据.....	11
7.1 用户名映射.....	11
八、主侧链作用和技术说明.....	12
8.1、主链和侧链的作用.....	12
8.2、主侧链价值转换.....	12
8.3、侧链多链复用与分解.....	12
九、系统架构.....	13
9.1 区块基本结构.....	13
9.2 区块数据库.....	13
9.2.1 区块的分片集群的查询与索引.....	14
9.2.2 数据分片.....	14
9.3、内容分发网络.....	15
9.3.1、动态集群组.....	15
9.3.2、微服务.....	16
9.3.3、智能合约.....	16
9.3.4、LLVM 虚拟机.....	17
9.3.5、IPFS 存储.....	17
9.4、基于 DDAKker 节点运行管理.....	18
十、令牌和资源使用的规范.....	18
10.1 节点奖励模型.....	19
10.2 投票奖励模型.....	19
十一、应用准入标准.....	19
11.1 成立应用商店.....	19
11.2 设定制度.....	20
十二、社区建设和运营.....	20
12.1、社区项目运营方和项目合伙人.....	20
12.2、运营方和投票人奖惩.....	20

12.3 投票和令牌作用说明.....	20
12.4 系统升级和维护.....	20
12.5 生态功能与经济.....	21
12.6 项目进度说明.....	21
十三、基金会成员.....	22
十四、技术创始团队.....	22
十五、技术联合方和专家顾问.....	23
15.1 技术联合方.....	23
15.2 专家顾问.....	25
十六、投资机构.....	26
十七、令牌计划.....	27
十八、基金会治理框架及管理.....	28
18.1 OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）的设立.....	28
18.2 OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）会治理原则.....	29
18.3 OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）组织架构.....	31
18.3.1 战略决策委员会.....	31
18.3.2 秘书长.....	32
18.3.3 技术审核委员会.....	32
18.3.4 薪酬及提名委员会.....	32
18.3.5 公共关系委员会.....	33
18.3.6 监督管理委员会.....	33
18.3.7 其他职能部门.....	33
18.4 OnlyDak 人力资源管理.....	33
18.5 OnlyChain 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）的风险评估及决策机制.....	34
18.6 OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）的经济.....	35
18.6.1 资金来源.....	35
18.6.2 资金使用预算.....	36
18.6.3 资金使用的限制条款.....	37
18.6.4 财务规划和执行的报告.....	37
18.6.5 数字资产管理.....	37
18.7 法律合规事务及其他事项.....	38

## 一、背景

随着比特币的火爆，作为比特币底层实现的核心支撑技术，区块链技术逐渐被人们所熟知。于是后面渐渐成立了三大区块链底层系列，分别是比特币系、以太坊系、石墨烯系，三大派系的发展核心依次是打造全球去中心化货币、打造带有智能合约的去中心化交易、打造去中心化的生态应用。

从发展趋势可以看出，区块链技术未来将应用在实际的生活当中，服务于实体经济，让共享经济更加容易、更加安全可信、让世界人民的信息互动变的简单高效。但诸如比特币和以太坊，受限于交易手续费以及交易速度慢等问题，不利于长期发展，又比如某些生态应用公链，只是在技术上做了深入的研究投入，没有深入考虑兼容传统的应用、以及早期没有铺垫应用为节点服务商做良性规划等诸多问题。

区块链平台只有解决用户的超低门槛使用、集群的计算速度和资源、合理的节点服务商经济结构、超强的兼容性、积极的社区，这样的区块链才能够建立起可持续发展的应用生态。

## 二、区块链生态价值

生态一词，现在通常是指生物的生活状态。简单的说，生态就是指一切生物的生存状态，以及它们之间和它与环境之间环环相扣的关系。

我们每个人都在无时无刻产生有用的行为，诸如信用数据、注意力、互联网足迹等，而产生数据的载体包括社交、娱乐、购物、出行等应用，应用之间的联系与区块链系统密不可分，通过这样一种方式产生的价值我们称为“区块链生态价值”。

在信息生态中，OnlyDak 生态系统是以指数型组织的成功理论为指导，其中颠覆传统的互联网生态的 9 大驱动因素决定了未来区块链生态系统的价值所在。

- 1) 信息让一切变得越来越快
- 2) “去货币化”势不可挡

- 3) “颠覆”已成新常态
- 4) “专家”不再值得信赖
- 5) “5 年计划”过时了
- 6) 小公司的优势更大
- 7) “租赁”取代“拥有”
- 8) “信赖”胜于“控制”，“开放”胜于“封闭”
- 9) 一切皆可测量和知晓

### 三、区块链生态建设思路

OnlyDak 生态系统是以指数型组织的成功理论为指导，满足 11 个最强属性，即：一个宏大变革目标（MTP），五大外部属性(SCALE)，五大内部属性（IDEAS）。

#### 3.1 宏大变革目标（MTP）

打造永不宕机的区块链应用操作系统，实现以 Only 为通证的经济共享圈层。

#### 3.2 五大外部属性(SCALE)

指数型组织有利于组织的快速扩张，为实现这一点，需符合以下五个外部属性：员工按需随聘，取代传统的岗位聘任制；把一大群充满热情、愿意奉献时间和专业技能的爱好者组建成社群，并吸引更多的大众；获取海量数据并确立自己独特的算法；用杠杆资产取代实体资产；采取巧妙方法让用户参与进来。

- 1) 按需随聘的员工（Staff on Demand）
- 2) 社群与大众（Community&Crowd）
- 3) 算法（Algorithms）
- 4) 杠杆资产（Leveraged Assets）
- 5) 参与（Engagement）

#### 3.3 五大内部属性（IDEAS）

指数型组织应该具备良好的控制机制。为此，它需具备以下五大内部属性：良好的用户界面，是组织实现扩张的重要条件；适应力强的实时仪表盘，让组织



内的每一个人都能了解关键量化指标；通过实验实现快速迭代；在遵循 MTP 的前提下，实现员工高度自治；利用社交工具创造透明性和连通性，消除信息延迟。

- 1) 用户界面 (Interfaces)
- 2) 仪表盘 (Dashboards)
- 3) 实验 (Experimentation)
- 4) 自治 (Autonomy)
- 5) 社交技术 (SDAKial Technologies)

## 四、区块链系统的要求

区块链系统的最终形态应该是高可用，低延迟，高并发、可拓展、高兼容、易维护。

### 4.1 高可用

DAK 系统设计的节点集群技术可保持相关服务的高度可用性，即多台主机一起工作，各自运行一个或几个服务，各为服务定义一个或多个备用主机，当某个主机故障时，运行在其上的服务就可以被其它主机接管。

### 4.2 低延迟

DAK 系统设计的节点通信寻路算法，降低了网络方面的延迟，同时在 I/O 方面的延迟，系统采用内存数据操作技术，保证数据保持高效调度。

### 4.3 高并发

高并发 (High Concurrency) 是互联网分布式系统架构设计中必须考虑的因素之一，它通常是指，通过设计保证系统能够同时并行处理很多请求。DAK 系统设计的节点集群技术，在节点数量足够多情况下，可解决每秒至少可处理数百万条数据请求。

### 4.4 高兼容

高兼容性 (High compatibility) 是指硬件之间、软件之间或是软硬件组合系

统之间的相互协调工作的程度。兼容的概念比较广，相对于 DAK 系统来说，系统的资源和功能可兼容去中心化应用和半中心化应用的使用，两类应用在工作时能够相互配合、相互促进、稳定地工作。

#### 4.5 可维护

系统的可维护性是衡量一个系统的可修复(恢复)性和可改进性的难易程度。DAK 系统发生故障后能够排除(或抑制)故障予以修复，并返回到原来正常运行状态的能力，其次则是系统具有接受对现有功能的改进，增加新功能的能力。DAK 系统升级的机制通过分发网络传达数据和系统升级确认审核机制进行版本推送。

### 五、共识算法（BFT-DPOS）

DAK 系统采用 BFT-DPOS 双轨共识体系，即主链与侧链隔离并行共识机制，根据该算法，DAK 系统上的令牌持有者可以通过投票器进行投票选择区块生产者，投票者与生产者为互利共生的关系，想成为生产者除了需要满足各项指标，还需获取足够多的支持者。

DAK 系统的出块规则为每 2 秒生产一个区块，在主链上，一个生产者负责 3 轮的出块任务，21 个生产者共计 63 轮进行生产，历时 126 秒，63 轮为一个周期结束后，需要重新选举节点出块。出块顺序根据投票情况进行顺序出块，假定某个块没有按照规定时间出块，将跳过该块，进入下一个块的生产。在侧链上，运行的机制与其原理基本相似。

DAK 系统的确认机制与 PBFT 类似，节点区块产生后会对所有区块进行广播，然后根据 PBFT 机制进行广播确认，以主链为例，在收集到 15 个节点承认之后，确定该区块有效且不可逆。在拜占庭容错机制下，不可逆的共识会在 1 秒内完成。DAK 系统的区块链正常运行情况，不会产生分叉，如果中间有一个节点作恶，或者宕机、延迟导致分叉的出现，共识将自动切换到最长的链上。首先生成者是共同合作生产而不是竞争生产，所以作恶区块数量少于正常区块，产生的分叉总会比正常区块的短，因此最终区块链仍会回归最长的分叉链上，这也就避免的区块链分叉的问题。另外对于此类的生产者的不良痕迹将会被记录公示出来，在下次投票时候直接投票取消资格。

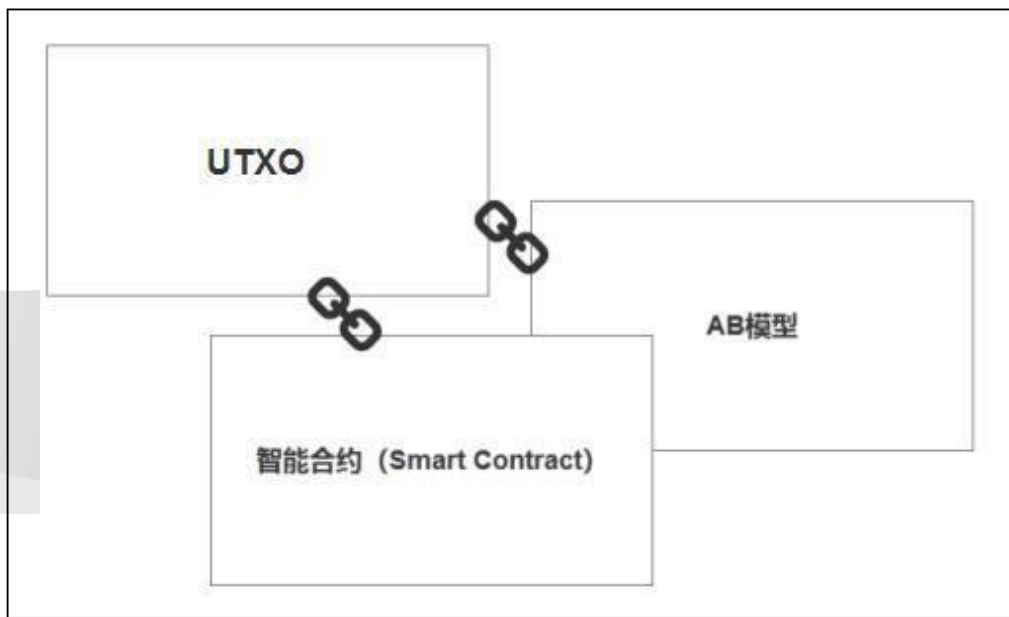


## 5.1 交易

我们定义，数据交换过程都被认为是交易行为，DAK系统的主链确保 Only 通证能够安全高效的进行数据交换，为了保证侧链能够承载更多的业务，同时要求速度与安全兼得，DAK 系统采用侧链数据交换必须与主链的交易算法进行关联。目前的银行、信用卡、证券交易系统、互联网第三方支付系统，其核心都是基于账户（account based）的设计，由关系数据库支撑。

数据库要确保两点，第一是你要确保业务规则得到遵守，张三的余额充足。第二是确保事务性，也就是原子性、一致性、隔离性、持久性（ACID）。在区块链公链系统中，这种基于账户的设计，很有可能会遭遇双重支付攻击的风险。

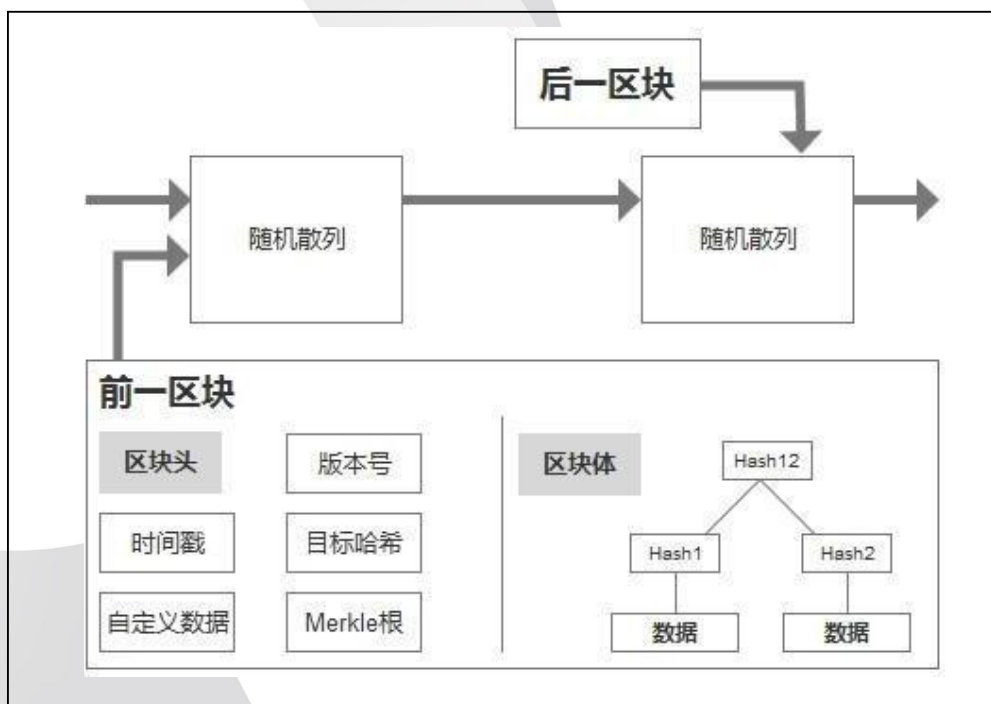
我们知道比特币采用的是 UTXO 交易模型，即未消费的交易输出，在此基础上我们对 UTXO 进行了一部分改进，使其能够很好的兼容侧链数据的交换过程，同时又能够让主链以间接的方式去应用智能合约。



模型之间的耦合关系

## 5.2 时间戳共识验证

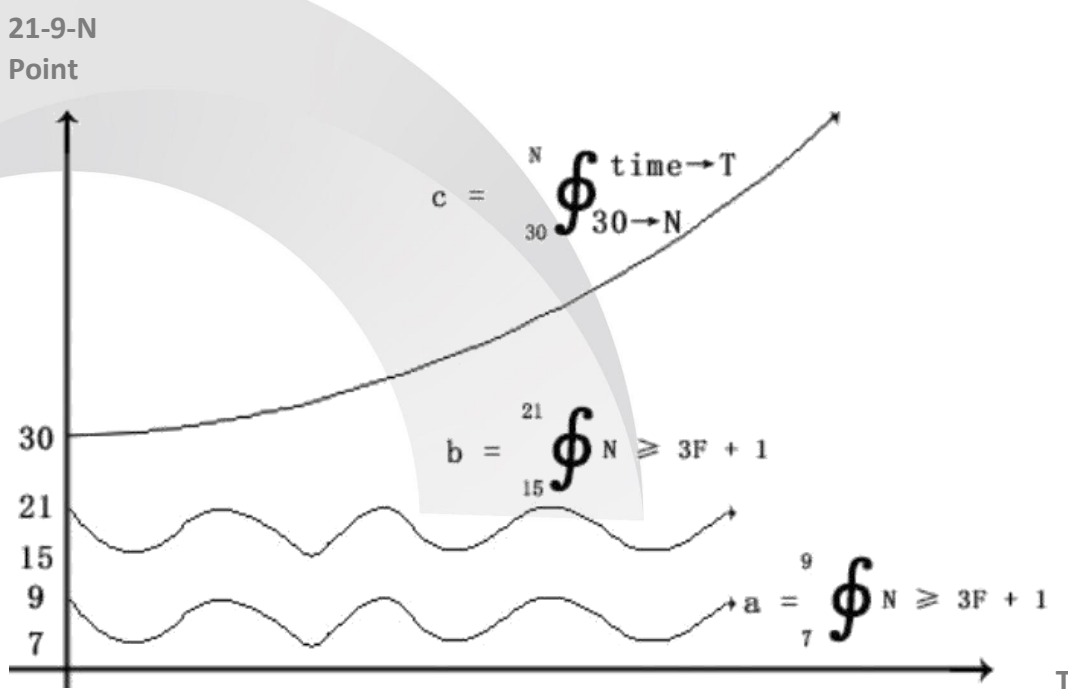
在 DAK 系统节点共识过程中，为了最大程度确保节点传输过来的数据时效性、真实性、统一性，提出了“时间戳服务器”，DAK 系统时钟是独立运行的，时间戳的一致性通过节点共识来确认完成，所以不存在地域性和延迟性问题，同时将节点时间戳绑定含随机散列区块，通过广播，以拜占庭方式进行有效性确认，最终输出节点传输数据的可靠性结论。由于时间是遵守线性递增原则，每一个时刻都存在相应的随机散列值，该时刻时间戳都应该与前一个时间戳纳入随机散列值中，根据此规则，后面的时间节点都以此类推，这就是由一个创世块组成一条链的由来的一部分原理。



区块结构

## 六、节点运行机制

节点运行的工作架构采用 21-9-N 模型，该模型有利于节点生态的活跃性、DAK 系统的稳定性、应用生态的商业可持续性。



21-9-N 数量变化模型

### 6.1 节点轮班基本理论

1) DAK 系统的 21-9-N 轮班模型在生活中随处可见，如排队买票，食堂排队，排队坐地铁等。在此归纳为以下 5 个要求：

到达过程

服务时间的分布

服务器数量

等待的位置

总排队人数

2) 根据肯德尔记号标记法，可根据队列的几要素将其分类肯德尔记号，根据队列的几要素进行分类：

**A:**到达率的分布

到达时间：  $t_1, t_2, \dots, t_j$

到达期间:  $T_j = t_j - t_{(j-1)}$

**S:**服务时间的分布

**m:**服务器的数量

**B:**系统容量

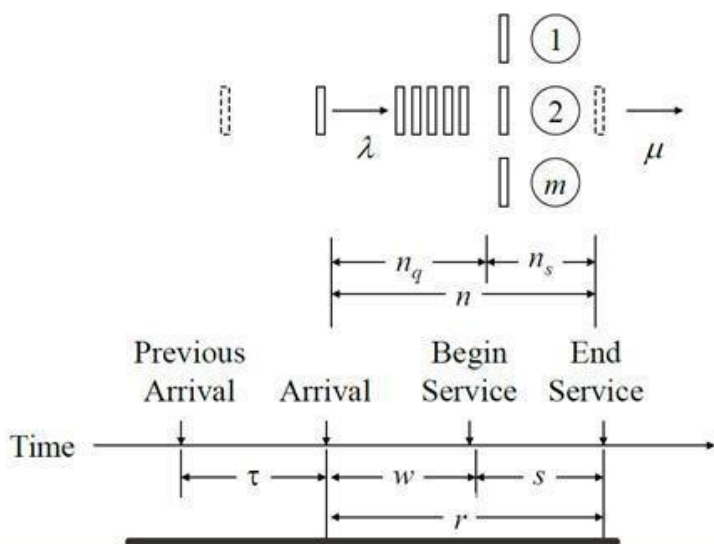
**K:**排队的总人数

**SD:**服务规则

### 3) 队列满足的规则

队列稳定的条件一般而言, 到达率必须小于服务率

系统中的数量  $n = n_q + n_s$



## 七、账户数据

### 7.1 用户名映射

传统的区块链都不支持用户名称个性化设定, 一般都是直接以地址当做账户, 在 DAK 系统中, 通过映射手段, 允许区块存储一段账户数据, 该个性账户默认关联的是账户地址, 其次支持第三方应用企业的数据自定义, 方便企业拓展。

## 八、主侧链作用和技术说明

### 8.1、主链和侧链的作用

主链用来保证 DAK 系统的权益令牌的正常运行，侧链用来服务第三方应用数据上链问题，侧链的数据存在唯一身份，有时也可表示 DNA 序列，需要应用方通过数据转换方可成效，为了丰富侧链应用在实际上的灵活性，为侧链设计了智能合约虚拟机，可支持更多编程语言，快速拓展应用生态。

### 8.2、主侧链价值转换

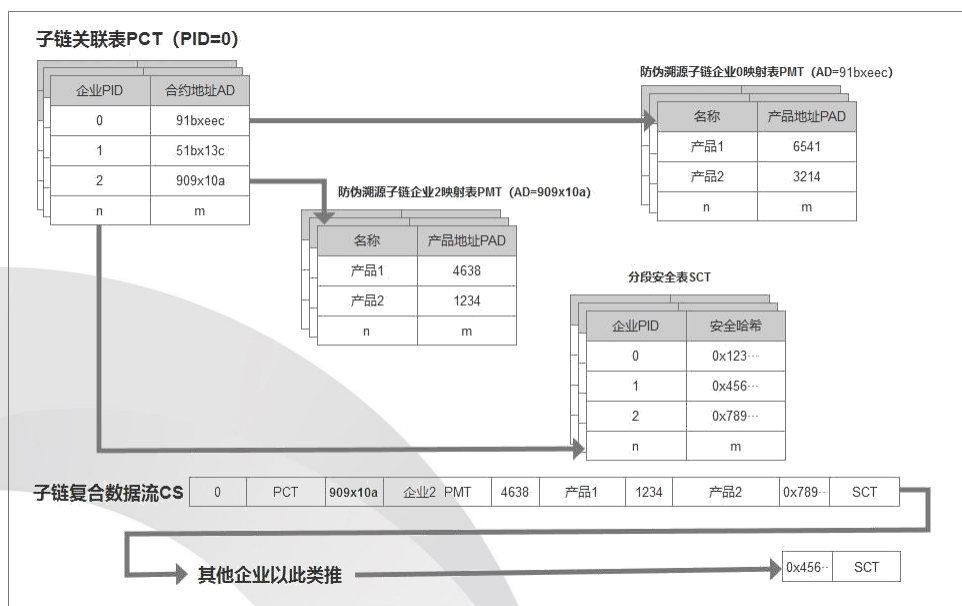
主链的权益令牌采用 UTXO 模型，意味价值在流通过程可以进行组合与分割，而侧链由于业务量大且复杂，所以采用是余额模型，初期系统暂设定为不允许拆分，那么余额模型里的一个最小单位则为 1，该单位则对应一个虚拟临时的机器人地址，通过临时地址来装载 UTXO 模型下的权利令牌数量。另外侧链应用的虚拟产物也可直接使用主链的权益令牌进行交换，比如利用侧链发布了一条宠物链，该链共发布 1000 只宠物，那么宠物与主链权益令牌可在线进行交换。

### 8.3、侧链多链复用与分解

侧链多链复用技术解决的是，一个系统生态存在多个行业，一个行业应用存在多个企业，一个企业存在多个子链，为了统一管理，统一分类，节约存储等目的，设计了侧链多链复用的解决方案。

如下图 8.3-1 所示，表示了应用链多链复用的关系。每个 CS 流必须有一个完整有效的子链关联表(PCT)，子链关联表中给出了企业 PID 和该企业的企业映射表 (PMT) 位置 (PMT-PID) 之间的对应关系。在映射为一个 CS 包之前，PCT 水平空间可被分为 X 个分段，纵向空间被分为 Y 个分段，每个分段包含有整个 PCT 的一部分。这种分法可定位于更小的 PCT 分段，这样就允许其它分段数据被接收和正确的解析。子链的复合 CS 包分解规则基于分段安全表 SCT，SCT 作用可对多子链进行加解锁和数据容错管理，提高复合 CS 包的可维护性，关于侧链技术，后期可能会考虑升级为有向无环图的数据结构去实现，届时数据交换速度会更快。





8.3-1 侧链多链复用（以防伪溯源应用链为例，其它应用链以此类推）

## 九、系统架构

### 9.1 区块基本结构



### 9.2 区块数据库

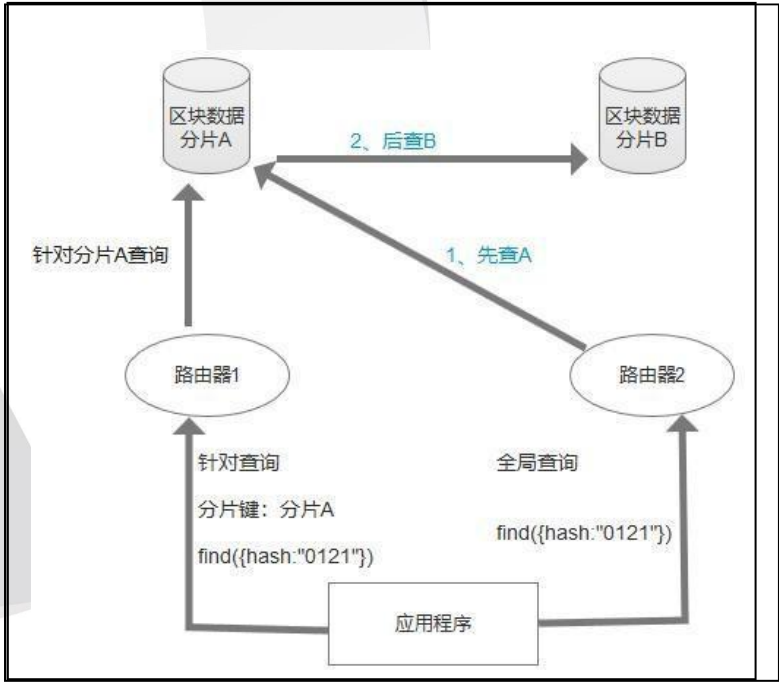
很多 NoSQL 系统都是基于键值模型的，因此其查询条件也基本上是基于键

值的查询，基本不会有对整个数据进行查询的时候。由于基本上所有的查询操作都是基本键值形式的，因此分片通常也基于数据的键来做：键的一些属性会决定这个键值对存储在哪台机器上。下面我们将会对 hash 分片和范围分片两种分片方式进行描述。

### 9.2.1 区块的分片集群的查询与索引

DAK 系统针对集群的数据库进行查询时候，需要根据不同情况做出不同方式的查询，以此提高查询效率，这其中与分片键是否出现在查询选择器里有关。配置服务器（就是 mongos）维护了一份分片范围的映射关系。如果查询包含分片键，那么 mongos 通过数据块能够很快定位哪个分片包含查询的结果集。

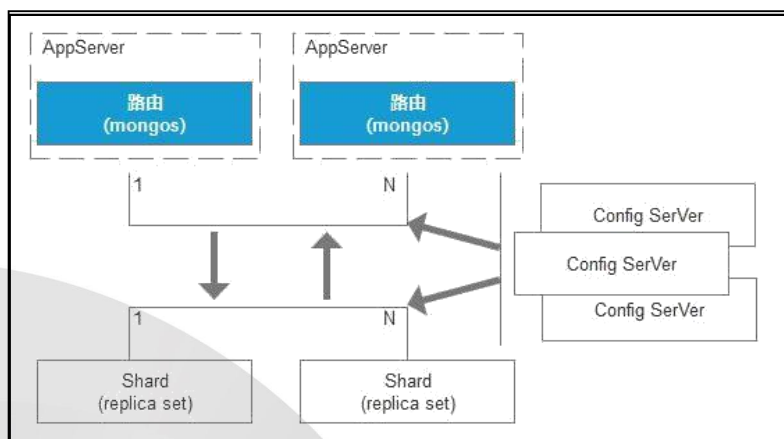
如果分片键不在查询的范围，就需要对所有分片进行查询。这称为全局查询或分散/聚合查询（scatter/gather query）。下图描述了这两种查询。



数据查询方式

### 9.2.2 数据分片

分片（sharding）是 MongoDB 用来将大型集合分割到不同服务器（集群）上所采用的方法。当单台服务器 CPU，Memory，IO 等无法满足需求，就需要将数据分片存放，减缓服务器压力，如下图所示为数据分片架构。



分片结构

### 9.3、内容分发网络

CDN 的全称是 Content Delivery Network，即内容分发网络。其基本思路是尽可能避开互联网上有可能影响数据传输速度和稳定性的瓶颈和环节，使内容传输的更快、更稳定。通过在网络各处放置节点服务器所构成的在现有的互联网基础之上的一层智能虚拟网络，CDN系统能够实时地根据网络流量和各节点的连接、负载情况以及到用户的距离和响应时间等综合信息将用户的请求重新导向离用户最近的服务节点上。其目的是使用户可就近取得所需内容，解决 Internet 网络拥挤的状况，提高用户访问网站的响应速度。

#### 9.3.1、动态集群组

在理解动态集群组之前，首先需要全面了解 CDN 的如下优缺点。

##### 优点：

- 1) **本地 Cache 加速**：提升访问速度，尤其含有大量图片和静态页面站点；  
镜像服务：消除了不同运营商之间互联的瓶颈造成的影响，实现了跨运营商的网络加速，保证了不同网络中的用户都能得到良好的访问质量。
- 2) **远程加速**：远程访问用户根据 DNS 负载均衡技术智能自动选择 Cache 服务器，选择最快的 Cache 服务器，加快远程访问的速度。
- 3、**带宽优化**：自动生成服务器的远程 Mirror cache 服务器，远程用户访问时从 cache 服务器上读取数据，减少远程访问的带宽、分担网络流量、减轻

原站点 WEB 服务器负载等功能。

**4、集群抗攻击：**广泛分布的 CDN 节点加上节点之间的智能冗余机制，可以有效地预防黑客入侵以及降低各种 DDoS 攻击对网站的影响，同时保证较好的服务质量。

**缺点：**

- 1) 动态资源缓存，需要注意实时性。
- 2) 如何保证数据的一致性和实时性需要权衡考虑。

动态集群组的最终形态将以一个微服务功能来看待，用户可在 DAK 系统后台自由选择需要用到的 CDN 节点，用来加速自己的任意网站。相对于传统的 CDN 运营商最大的不同是，DAK 的 CDN 节点网络是全民可自由参与，价值的信任传输由 DAK 的区块链技术进行保障。

## 9.4、微服务

未来 DAK 系统的后台将集成更多的微服务组件，供用户使用，用户只需 APP 授权登入 DAK 系统后台，通过简单的权限配置，即可拥有超大规模的运算集群，终结了应用开发者的集群架构设计成本和服务器成本。同时平台上支持第三方微服务组件的发布，基于主链进行价值传输，更加高效的把生产关系全面打通。

## 9.5、智能合约

智能合约（英语：Smart contract）是一种旨在以信息化方式传播、验证或执行合同的计算机协议。智能合约允许在没有第三方的情况下进行可信交易，这些交易可追踪且不可逆转。智能合约概念于 1994 年由 Nick Szabo 首次提出。

智能合约的目的是提供优于传统合约的安全方法，并减少与合约相关的其他交易成本。未来 DAK 系统的智能合约是基于 LLVM 虚拟机环境运行，其次合约的存储利用 IPFS 系统进行存储，数据更加安全可靠。

### 9.5.1、LLVM 虚拟机

LLVM 命名最早源自于底层虚拟机（Low Level Virtual Machine）的缩写，由于命名带来的混乱，目前 LLVM 就是该项目的全称。LLVM 核心库提供了与编译器相关的支持，可以作为多种语言编译器的后台来使用。能够进行程序语言的编译期优化、链接优化、在线编译优化、代码生成。LLVM 的项目是一个模块化和可重复使用的编译器和工具技术的集合。LLVM 是伊利诺伊大学的一个研究项目，提供一个现代化的，基于 SSA 的编译策略能够同时支持静态和动态的任意编程语言的编译目标。自那时以来，已经成长为 LLVM 的主干项目，由不同的子项目组成，其中许多正在生产中使用的各种商业和开源的项目，以及被广泛用于学术研究。

除了官方 LLVM 的子项目,有各种各样的其他项目使用组件 LLVM 的各种任务。通过这些外部项目可以使用 LLVM 编译 Ruby, Python, Haskell, Java, D 语言, PHP, Pure, Lua 和许多其他语言。LLVM 的主要优势是它的多功能性,灵活性,和可重用性,这就是为什么它被用于多种不同的任务:从做轻量级 JIT 编译 Lua 等嵌入式语言 Fortran 编译代码的大规模的超级电脑。

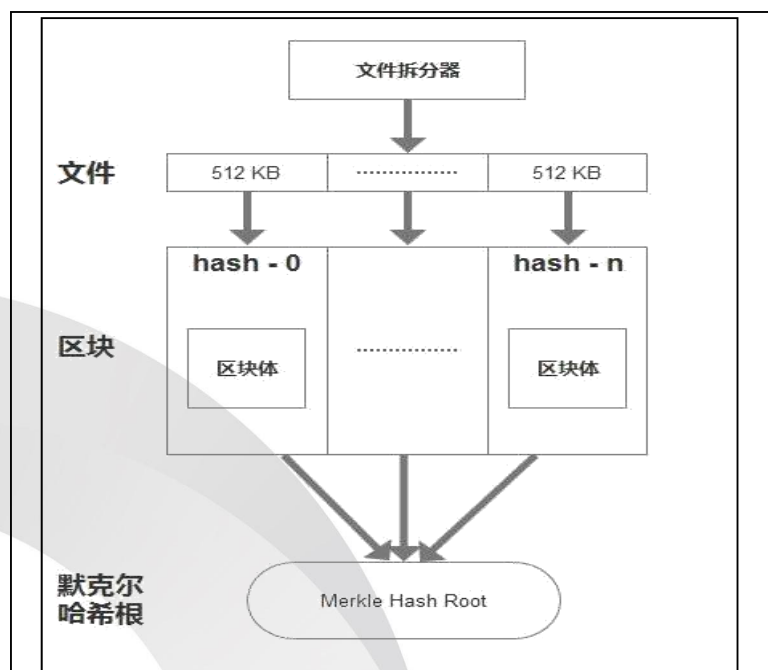
### 9.5.2、IPFS 存储

IPFS(InterPlanetary File System, 缩写 IPFS)中文译为星际文件系统,是一个旨在创建持久且分布式存储和共享文件的网络传输协议。它是一种内容可寻址的对等超媒体分发协议。是一个底层的互联网协议,致力于替代HTTP,实现的是互联网上各个节点的文件读取、分享、交换。在 IPFS 网络中的节点将构成一个分布式文件系统。

在 DAK 系统的侧链模块中,将尝试利用 IPFS 技术,这如同在做安全的数据资产超级网盘,利用 IPFS 特性,实现 DAK 系统的侧链智能合约文件安全可靠存储。

从技术实现上,主要是将文件数据流分成若干个段,每个数据段对应一个哈希,直至对应完整打包进一个区块内,区块头带有文件的目录、格式、名称等信息,当需要用的时候,只需共识区块根节点 hash 值是否完整后,重组该区块的数据段形成可读文件。





文件数据存储结构

## 9.6、基于 DDAKker 节点运行管理

DDAKker 是一个开源的应用容器引擎，让开发者可以打包他们的应用以及依赖包到一个可移植的容器中，然后发布到任何流行的Linux 机器上，也可以实现虚拟化。容器是完全使用沙箱机制，相互之间不会有任何接口。

通过 DDAKker 的特性，对我们的 DAK 节点系统进行打包，帮助矿工更高效的进行节点部署。

## 十、令牌和资源使用的规范

注：本处令牌指的是 DAK 系统上的 only 令牌，并非 ETH 上的 only 令牌。所有的生态系统资源都是有限的，并且需要一个机制来防止滥用。在 DAK 系统中，存在两类应用会消耗系统资源，DAPP（去中心化应用）和 SAPP（半中心化应用）：

### DAPP（去中心化应用）

上链，更多消耗硬盘(HDD)、处理器(CPU、GPU)、内存（RAM）、网络带宽（NET）

## SAPP（半中心化应用）

不上链，更多消耗网络带宽（NET）

### 10.1 节点奖励模型

由于 DAK 系统采用 21-9-N 节点模型，根据节点类型的不同，采用 3 层经济模型。

#### 10.1.1 超级节点-21

50 亿令牌用来主链的运行，奖励给超级节点，分 50 年消耗，逐年递减。

#### 10.1.2 侧链节点-9

企业或个人用户，发布应用，如需发布侧链，则需消耗 Only 令牌，用以换取侧链节点的上链服务。

#### 10.1.3 普通和备选节点-N

普通节点使用，日常的网站应用，通讯应用，图片传输，视频传输等。

### 10.2 投票奖励模型

由于投票模型牵涉的利益面积甚广，故本版本的白皮书先对超级节点的投票进行简单说明。

#### 10.2.1 超级节点投票

拥有主链令牌的用户可参与投票，每个用户可投 30 票，根据系统自动排名，前 21 名自动入选。

## 十一、应用准入标准

### 11.1 成立应用商店

拥有运营权的成员将获得相应的权限，可以对 DAK 系统的后期应用商城进行运营，主要负责应用的内容审核。

## 11.2 设定制度

获得运营权的组织，参与投票的股东获得运营项目的收益奖励，社区监督委员会有权更换运营团队。

## 十二、社区建设和运营

对社区的做一个合理的定义，社区最终形态是指 DAK 系统的运营方，社区由所有持有 Only 令牌的用户组成。

### 12.1 、社区项目运营方和项目合伙人

社区项目运营方主要运营官方钱包 APP，应用商城，节点投票器，达到准入条件的节点运营商，可加入候选人名单，运营权由用户通过投票器决定，参与投票的用户即为项目合伙人。

### 12.2 、运营方和投票人奖惩

为了保障运营方、投票人诚信运营和投票，运营方和投票人将会冻结一定量的 Only 令牌。运营方在运营过程获取的 Only 令牌，将与投票人按一定比例共同分享。

### 12.3 投票和令牌作用说明

运营方：冻结的 Only 令牌代表运营方实力，同时需展示团队技术实力，节点资源实力, 解除运营权后，自动解冻。

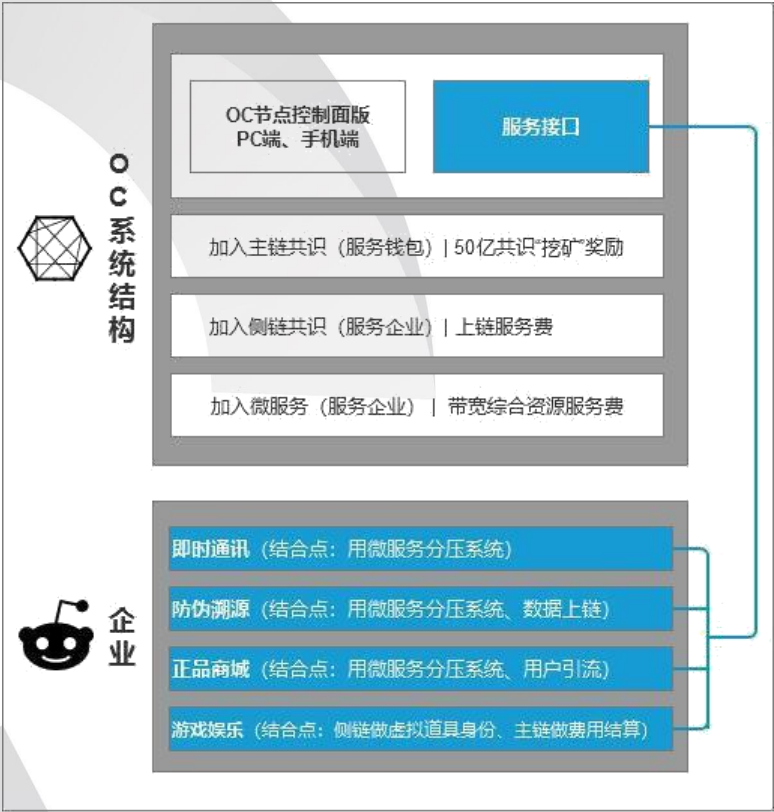
投票人：采用一人一票制，在额度范围内，冻结的 Only 仅作为奖励多与少的凭据，中途解冻 Only 令牌则表示放弃运营方给予的奖励。

### 12.4 系统升级和维护

DAK 系统上可以识别生态节点中，所有节点运行的版本，版本的高低根据情况影响不同的功能，但是主链的价值传输功能不被影响，节点矿工可根据大家的更新状况来选择版本或决定是否升级。

### 12.5 生态功能与经济

OnlyDak 公链节点最终会以一个节点控制面板的页面方式展现，面板自带相关钱包功能和系统 API 接口，面板除了支持传统网站或系统的一键部署功能外，矿工或普通用户还能安装大型企业发布的微服务组件，一旦安装运行，便开始为企业输送带宽等综合资源，这中间为矿工或用户带来了 Token 收益同时，也为企业解决服务器维护难和服务器费用高等问题。



生态功能与经济结构框图

### 12.6 项目进度说明

目前 DAK 系统研发已经进行到 60%进度，截止 2018.10 月已完成主链的 P2P 网络节点发现、sDAKket 并发通讯和共识机制三大模块的系统测试，目前测试节点运行良好，预计到 2019 年下旬主网公开运行。2018.6 月，侧链的第三方应用合作商“OnlyDak”开发的物联网+区块链“防伪溯源 DAPP - 真唯度”已经在正式运行当中。同时，应用合作商已启动第二款即时通讯应用的研发，进度已进行到50%，届时，通讯系统会充分利用节点资源，为生态建设做出应有的贡献。接下来，技术团队会逐步丰富侧链的系统功能搭建和应用布局。

### 十三、基金会成员



**Amin Parvin**

OnlyDak Foundation L.P 开曼基金会董事

OnlyDak 公链发起人

集线器公司创始人和制作人

Madventures 旅游集团合伙人

创造你梦想中的招生伙伴

教育学士学位

商务硕士

现任哲学博士

### 十四、技术创始团队



**blanco chris**

OnlyDak Limited 董事

OnlyDak 公链发起人

英国格林威治大学金融学专业

15 年金融经验





**Rolf Streefkerk**

OnlyDak 公链联合发起人

OnlyDak 公链网络架构师 WS

认证解决方案架构师

11 年产品经验

英国硕士

## 十五、技术联合方和专家顾问

### 15.1 技术联合方



**Nikhil Somani**

区块链高级工程师

德国慕尼黑工业大学博士后

新加坡科技研究局高级科学家



**雷渠江**

荷兰代尔夫特理工大学博士

机器人科学家

人工智能大数据国际分析师



雷彩霞

新加坡科技研究局高级科学家

德国慕尼黑工业大学博士后  
某跨国银行区块链支付系统研发人



鲁鹏

IT 高级工程师

荷兰代尔夫特理工大学博士  
瑞士苏黎世联邦理工学院博士后  
香港理工大学助理教授、博士生导师

## 十七、令牌计划

规划分类	计划总量	计划明细分类	计划量
总发行量	1000亿	创世区块	5 0 0 亿 （DAK）
		待挖矿	5 0 0 亿 （DAK）
规划分类	计划总量	明细分类	规则
创世区块	500亿	计划销毁 2 0 0 亿	活币，只用于销毁，受所有社群监督
		CND 节点建设 1 0 0 亿	活币，用于cdn 动态规划建设，受所有社群监督
		策略委员会 3 0 亿	活币，用于战略部署建设，超级节点建设，受所有社群监督
		生态建设 4 0 亿	活币，用于生态、社群活动建设，受所有社群监督
		极客团队 4 0 亿	2021 年1 月-2022 年12 月，分 24 次平均释放
		机构投资 40亿	2021 年1 月-2022 年12 月，分 24 次平均释放
		基金会 5 0 亿	活币，资金规划与投资，受所有社群监督
待挖矿	500亿	总量的 50%用于用户投票激励	分 5 年完成
		总量的 30%用于 21 超级节点激励	
		总量的 10%用于 21+9 节点得票激励	
		总量的 10%用于DAK 原力极客技术社群建设	

表 1 令牌分配总规划表

## 十八、基金会治理框架及管理

OnlyDak 团队在开始讨论令牌销售的开始以及后期的准备过程中，不乏激烈的多方辩论、彻夜长谈，但是我们始终拥有一个一致的观点：

“令牌销售 只是一切的开始，而非一切的结束。所有所谓‘成功’的令牌销售，事实上只是团队获得了一个良好的起跑动力，而当令牌销售截止的时候，才是所有的开始，如何加速、如何跑在正确的轨道上、如何不要“死掉”才是巨大的命题，于此同时，团队甚至不能因为令牌销售获得的期初启动资金而举杯庆祝，反而应当看作是团队对整个社区或商业世界所背负起的巨大“包袱”，脚踏实地，踌躇前行。

因而维护一个团队的可持续发展也是OnlyDak 团队一直在讨论和思考的命题。

企业治理结构源自于公司制度，是用以约束企业战略、风险管理、运营原则、人力资源以及法律合规的总纲。

区块链技术虽然是以去中心化出发点，建立高效协同的社区平台，但是企业治理架构的经验必然可以借鉴，以提高区块链社区的协同效率，规范社区的运营活动；并且 OnlyDak 想要构架的是一个“非传统”社区，除了个人参与者，更有大大小小的商业用户、企业用户，合理的企业治理架构更加能在企业参与者中形成共鸣。

当然也不能完全生搬硬套，需要在社区文化和传统企业管理文化之间寻求一个动态平衡。我们在这里所倡议的这份治理方法，只是根据我们在传统企业的经验结合过去几年里在区块链行业的积累的一个组合，并不代表完美，也需要在后面的发展中，进行不断的优化调整。

### 18.1 OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）的设立

OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）（以下简称“OnlyDak开曼基金会”）是于 2018 年10 月正式在开曼成立的非营利性实体。OnlyDak 开曼基金会将作为 OnlyDak 区块链的倡导实体，致力于 OnlyDak 的开发建设和治理透明度倡导及推进工作，促进开源生态社区的安全、和谐发展。而OnlyDak Limited 是 OnlyDak 开曼基金会旗下的技术公司，负责 OnlyDak

公链的技术研发。

一般的区块链社区以高度自治或去中心化为目标，放任社区参与者进行多样化的议事建议，并通常采用“投票”的方式进行重要事项的决策。然而这样的议事行为，由于参与者意见的多样化而变得低效或悬而未决，不利于区块链技术的不断迭代和演进。更有甚者，由于意见的严重分歧，导致区块链的分叉行为。多次采取硬分叉的解决方式更是使得人们对以太坊、乃至区块链的去中心化理念产生质疑。这样的治理方式，与其说是“民主”，倒不如说是“无政府”。

OnlyDak 开发团队高度认同区块链“去中心化”建设的实质，同时也吸纳传统公司制治理结构的精华所在，提高 OnlyDak 开发与推广战略的高效制定与实施，同时也避免可能产生的严重的区块链设计理念的分歧及不可调和情况再次出现。

OnlyDak 团队委托具有公信力的第三方机构，协助团队在新加坡设立基金会实体，并代为维护实体架构的日常运营与报告事务。而基金会设立后，即遴选适当的社区参与成员，加入基金会职能委员会，共同参与实际的管理与决策。

## 18.2 OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）会治理原则

OnlyDak 开曼基金会治理结构的设计目标主要考虑OnlyDak 区块链开放平台的可持续性、战略制定的有效性、管理有效性、风险管控及平台经济的高效运营。OnlyDak 开曼基金会在治理结构方面提出以下原则：

### 1) 中心化治理与分布式架构的融合

虽然一直有论点提倡区块链就是以“去中心化”或“分布式”为核心的自治社区体系，我们认为完全的去中心化带来的可能是绝对的“公平”也可能是更多的“低效”。因此 OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）会仍会在管理架构上吸纳一定的中心化治理的核心思想，包括战略决策委员会的最高决策权限以及重大事项的集中议事权力等，以提高整个社区运营的效率。

### 2) 职能委员会与职能单元共存

基金会在日常事务下，将设立常驻的职能单元，例如研发部门、市场开发部门、运营部门、财务及人力资源部门等，以处理经常项事务。



同时，设置专业的职能委员会，对基金会的重要职能事项进行决策。与职能单元不同，职能委员会以虚拟架构存在，委员会的成员可以来自全球，也无需全职办公。但其必须符合委员会专家资质的要求，并能够承诺在委员会需要进行议事的时候出席并发表意见。职能委员会也会设置定期会议制度，以保证重大决策事项的有效推进。

### 3) 风险导向的治理原则

在研究确定基金会以及 OnlyDak 区块链的战略发展与决策的过程中，风险管理将设置为第一重要元素。

作为一项具有重大变革意义的计算机技术，区块链的发展目前尚处于萌芽阶段，因而把握其发展走向尤为重要。风险管理原则为先保证了基金会做出重要决策时，充分考虑了风险因素、风险事项以及其发生的可能性和影响，并通过决策制定相应的应对策略。从而使得 OnlyDak 区块链的发展与迭代，以及 OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）的发展走在一个正确的道路上。

### 4) 技术与商业并存

任何一个技术脱离了商业应用，则其发展往往举步维艰。如果无法证明该技术缺乏实际应用性和意义，甚至会停滞不前乃至胎死腹中。

OnlyDak 从创建构想开始，就一贯秉持与商业的紧密结合为宗旨。因此也有了最早的商业应用落地的案例。OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）的设置，同样也遵循这一宗旨。即便基金会以非盈利机构的形式存在，但基金会希望尽最大程度获得商业世界的认可，赢取商业应用的收益，同时反馈到基金会以及社区，用以进一步推进基金会以及 OnlyDak 的开发与升级。

OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）在在遴选人材和架构设置方面也充分考虑这一原则，注重吸纳具有技术专长的专家，同时包括对商业有深刻理解的行业专家，达到平衡。

### 5) 透明与监督

参考传统商业世界的治理经验，OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）同样拟设立专门的监督与报告通道。由战略决策委员会中指定人员作为窗

口，欢迎社区参与人员共同参与管理、参与监督运营，并能够进行快速和保密的举报“发现事项”。这些事项包括但不限于：对基金会或区块链技术有重大影响的新突破或建议、社区运营的问题、危机信息、举报欺诈或舞弊等。

基金会将公布统一的信息收集窗口，同时确保报告者信息的隐私保护。

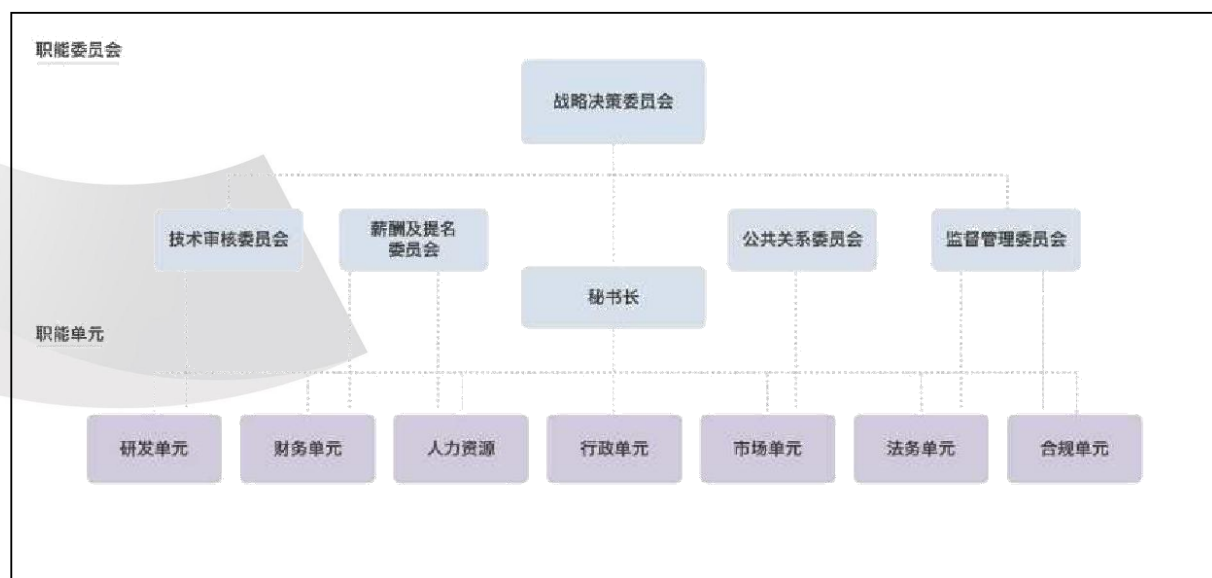
于此同时，基金会也通过定期报告以及不定期新闻发布的形式，向社区参与各方披露与报告基金会运行情况和 OnlyDak 发展进度。同时，基金会主要管理人员的联系方式也将完全公开，接受各参与方的监督和联络。

### 18.3 OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）组织架构

OnlyDak 开曼基金会组织结构提出专业委员会与职能部门相结合的方式，对日常工作和特殊事项予以应对。本节将详细介绍基金会各职能委员会以及主要职能部门的职责。

基金会的设立参考传统实体的运营，将设立各项职能委员会，包括战略决策委员会、技术审核委员会、薪酬及提名委员会及公共关系委员会等组成。

OnlyDak 开曼基金会组织架构包括（如下图）：



OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）组织架构图

#### 18.3.1 战略决策委员会

OnlyDak 开曼基金会最高决策机构即战略决策委员会。其设立的主要目标在于商议并解决OnlyDak 社区发展过程中面临的重要决策事项，包括但不限于：

- 1) 修改基金会治理架构;
- 2) 决策委员会的组建及轮换决议;
- 3) 基金会秘书长的委任与轮换决议;
- 4) 任免执行负责人及各职能委员会负责人
- 5) 基金会章程的审议及修订; 6)
- OnlyDak 区块链的发展战略决策; 7)
- OnlyDak 核心技术的变更及升级; 8)
- 紧急决策和危机管理议程等。

### 18.3.2 秘书长

秘书长由战略决策委员会选举产生, 负责基金会的日常运营管理、各下属委员会的工作协调、主持决策委员会会议等。

秘书长是 OnlyDak 开曼基金会 (OnlyDak Foundation L.P) 行政事务的最高负责人, 对基金会的日常经营、技术开发、社区维护、公共关系等进行统一的指导与协调, 并将各业务单元与治理结构层的职能委员会相连接。

秘书长定期向决策委员会汇报工作情况。

### 18.3.3 技术审核委员会

技术审核委员会由 OnlyDak 开发团队中的核心开发人员组成, 负责区块链技术研发方向的制定决策、底层技术开发、开放端口开发和审核、技术专利开发和审核等。

此外, 技术审核委员会成员定期了解社区及行业的动态和热点, 在社区中与参与者进行沟通交流, 并且不定期举办技术交流会。

### 18.3.4 薪酬及提名委员会

薪酬及提名委员会的设立, 用以负责决定基金会重要管理人员的遴选及委任工作。委员会设置议事规程, 评估管理人员的胜任能力, 并授权委任。同时, 委员会设定薪酬体系, 激励对基金会有重要贡献的人员。

薪酬及提名委员会定期对基金会的所有成员进行业绩评价。提出人力资源结

构的调整建议，提出不同的激励措施，吸纳并挽留有才能的专家。

### 18.3.5 公共关系委员会

公共关系委员会的目标是为社区服务，负责 OnlyDak 技术推广、OnlyDak 与商业联盟的建立和维护、OnlyDak 参与各联盟方的协作与资源互换、OnlyDak 的商业推广和宣传以及社区危机公关和社会责任等。委员会负责定期的新闻发布会，对外进行重要事项的公告及问询解答等。若发生影响基金会声誉的事件，公共关系委员会将作为统一沟通渠道，发布经过授权的回应。

### 18.3.6 监督管理委员会

监督管理委员会作为一个高度独立自治的形式，设置在基金会内部，作为对基金会整体运营的独立监督和风控管理。

监督管理委员会对基金会的法务及合规部门进行日常指导。同时，基金会设立透明公开的举报机制，由监督管理委员会直接受理内外部的报告事项，并采取相应的调查与改进处理，以确保整个基金会的运作处于完善的合规合法，并在可接受的风险级别内不断前进。

监督管理委员会直接向战略决策委员会报告，并不与基金会其他的职能存在任何冲突和重叠。

### 18.3.7 其他职能部门

基金会参考公司制度架构，设立日常运营部门，例如人力资源、行政、财务、市场、研发（或实验室）单元等。

职能部门的设立即为了维护 OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P.）的正常运营，并直接应对商业社会的相关方，例如企业客户、供应商、监管机构及第三方服务机构等。

## 18.4 OnlyDak 人力资源管理

OnlyDak 致力于打造全球最具影响力的开源社区生态，为确保技术层面的开发顺利和基金会运营持续有效，基金会将致力于招聘优秀的技术开发人员以及

对商业理解深刻的管理人才。

## 人员招聘

基于区块链无国界的特性，基金会在招募人员的要求中，首先去除的即是地域限制，欢迎来自全球的优秀人才，加入基金会。除个别必须本地招募的岗位（例如后勤管理人员），原则上不拘于工作地点、工作形式的局限。

OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）同时仍将依照人力资源管理的最佳实践，制定应有的人力资源计划、招募程序及审核程序，确保基金会吸引合适的人才。

OnlyDak 作为开源社区，不仅招聘专职开发人员，还会聘请业界知名的技术顾问，相关的聘请和薪酬支付均需要经过薪酬及提名委员会讨论和决议，并签订合作条款。

## 绩效考核

薪酬及提名委员会参考商业公司的最佳实践经验，每年开展绩效考核，主要内容包括 OnlyDak 技术开发发展、商业拓展效果、基金会经济运作、基金会风控管理等。绩效考核奖提交薪酬及提名委员会以及战略决策委员会审核，并拟定优化方案。

### 18.5 OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）的风险评估及决策机制

区块链作为一项创新技术，不仅仅是在计算机核心技术上有颠覆性的突破，同时也是对传统商业社会形态的挑战。因而风险管理体系的重要性不言而喻。

OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）秉持建立以风险为导向的可持续经营的区块链社区。OnlyDak 开曼基金会将对基金会的运作进行持续性的风险管理。包括风险体系设立、风险评估、风险应对等一系列活动。对于重大风险，均需基金会战略决策委员会商议讨论并决策。

OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）将根据事件特性，例如事件影响程度、影响范围、影响代币量和发生的概率进行分级，按照优先级进行决策，对于优先级高的事件，尽快组织基金会相关委员会进行决策。



## 18.6 OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）的经济

OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）在经济运营方面，提倡以下主要的原则：

- 1) 以非盈利为主要原则，取之社区，回馈社区；
- 2) 可持续发展；
- 3) 协同互助，资源共享

在经济上，OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）在追求不断壮大，推广社区的同时，尽量做到收支平衡。除了 令牌销售 期间获得的期初资金，基金会将通过社区生态运营获取数字资产的收入，在第三方信任机构的安排下，将做到透明公开的将受益分配到各项运营以及社区发展中。

OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）将设置专职的财务管理团队，维护与规范日常财务和数字资产。财务管理团队主要向基金会战略决策委员会报告，并定期完成基金网财务管理报告与披露的职责。

### 18.6.1 资金来源

OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）的主要收入与资金来源分为两个方面：

- 1) 非经常经营收入，则包括了起初 令牌销售 获得的启动资产，及数字资产投资收益。
- 2) 经常经营收入，包括研发产品售卖、专利转让或授权使用、学术交流与贡献等。

以下为主要收入来源的具体描述。

#### 1) 令牌销售 初始启动资产

OnlyDak 代币总计发行 10 万枚代币( OnlyDak Token: **Only** ),其中 15% 用于早期销售。

#### 数字资产投资

持续经营过程中，OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）将分配



大约 5%到 10%的资金/或数字资产，对区块链行业进行投资，例如对初创企业的孵化、天使投资以及对新兴科研技术的投入等。

在建立生态的过程中，OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）将作为 OnlyDak 底层架构的提供者，收到一定部分的数字资产或资金。

例如社区参与者、企业等为购买 GAS 使用的 OnlyDak Token(Only)等，以及基金会作为技术倡导者，提供技术分享和授权使用获得的收益。针对这部分的收益，基金会将持续不断的投入到社区当中，形成社区不断扩大，增加影响力的正循环。

### 18.6.2 资金使用预算

如前述，OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）对资金的使用主要包括日常运营、技术开发、商业拓展以及再投资等。主要的分类如下表所示：

使用分类	比例	明细内容
技术开发	50%	主要包括对初始团队的奖励、招募专家及开发人员、技术专利及知识产权保护等一系列活动
商业开发	35%	OnlyDak 商业拓展与培训、技术交流与分享、定期刊物发表、联盟创建或参与等
再投资	10%	对区块链新技术和新团队的投资或吸纳等
日常运营	5%	基金会日常后勤管理、交通及办公、财务及报告的需求等。

OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）预期通过令牌销售活动获取启动资金，历时约 3-4 年时间计划实现：

基金会规模与影响力的不断增长。

这包括了基金会与其任职人员增加到 300 人左右，基金会吸引商业世界的不断加盟，让超过 1 千 5 百亿人民币的商品在 OnlyDak 上流动。

基金会完成自体循环。

从基金会依赖初期令牌销售的启动资金，到基金会从社区中获取商业价值，同时反馈到社区。基金会保证获得的盈利能够与支出完成平衡。

重视研发与商业推广。

根据基金会及 OnlyDak 社区运营理念，基金会始终重视在区块链基础研发与研究，以及商业推广及扩大影响力方面，每年大部分的费用支出将集中在这两个方面。

坚持非盈利原则。

基金会承诺不进行收益的分配，也不存在所谓的“分红”。基金会运营所得收益，除用于基金会的基本开支外，将全部投入到社区的扩展中，促进社区的不断壮大。

### 18.6.3 资金使用的限制条款

OnlyDak 资产的使用本着公开透明的原则，根据上述分配原则和预算，设置独立的账户和数字资产钱包地址进行使用，由托管机构监督数字资产的流向并定期分享给社区。

公开售卖收入的使用原则：

- 一、超过价值 100 万人民币（或等值数字资产），需要经过财务单元负责人及秘书长审批；
- 二、超过 500 万人民币（或等值数字资产），需要经过决策委员会审批。

### 18.6.4 财务规划和执行的报告

每季度由财务及人事管理委员会制定财务规划并对上一季度的财务执行情况进行总结，形成财务报告提交至决策委员会审核。

### 18.6.5 数字资产管理

属于 OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）的数字资产由战略决策委员会授权专职财务人员负责安排。数字资产的交易与法币交易均安排独立和及时的财务记账。遵循财务内控的最佳实践。基金会采取多重签名确保资产的

安全性和准确性。所有收取的法币，及时转为数字资产，并存入数字钱包。基金会资产不得存于个人账户。

### 数字钱包管理

基于独立性原则，OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）的钱包采取 4/7 多重签名。若增加签名，须经过战略决策委员会授权。大额的代币进行冷存储；小额的代币使用多重签名的方式。

### 披露事项

每年基金会将向社区披露 OnlyDak 的开发情况、运营情况、商业推广情况以及基金会的运作。对于基金会的财务状况，将按照季度进行财务报告，并同样采取年度报告审计的工作对外披露。

基金会设立公共关系委员会，作为对外窗口，定期及不定期召开发布会议，向公众公布基金会的重要新闻事项。

## 18.7 法律合规事务及其他事项

### 法律事务

OnlyDak 团队委托具有公信力的第三方机构，在开曼成立基金会实体。所有的运营一律遵循当地的法律法规及监管要求。若出现需要寻求法律意见的事项，需要通过当地律师予以确认。

### 免责条款

OnlyDak 开曼基金会（OnlyDak Foundation L.P）坚持单位运营的非盈利性质。参与 OnlyDak 社区的使用者无论是否获取 OnlyDak 代币，在今后都有进一步持有 OnlyDak 代币或放弃代币的权利。同时持有代币意味着持有者进一步在 OnlyDak 区块链平台进行消费和使用智能合约的权利。购买者应明白在法律范围内，OnlyDak 开曼基金会不做任何明示或暗示的保证和利益输送。此外，购买者应明白购入 OnlyDak 代币后，并不存在退回和退款的行为。

### 争议解决条款

当出现争议时，有关方面应依据协议通过协商解决。如协商解决无法解决，可通过法律解决。

