



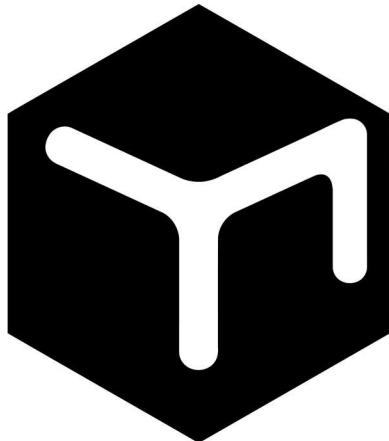
Relictum Pro

Blockchain 5.0

Decentralized Ledger Technology

Whitepaper

ver. 05 dec 19 | 2.06.cn



Relictum Pro

Blockchain 5.0

Global platform covering all the aspects
of human life in a distributed registry

With the use of HYPERNET technology based
on peer-to-peer peering networks

1 — 目录

1. 目录
2. 项目要点
3. 引言
4. 行业历史概观
5. 难题
6. 解决Proof of Tsar
7. 竞争者概观
8. 特征与优势
9. 应用领域社会意义
10. 通证经济/平台的经济成分
11. 路线图
12. 团队
13. 简介

2

项目要点

2 – 项目要点

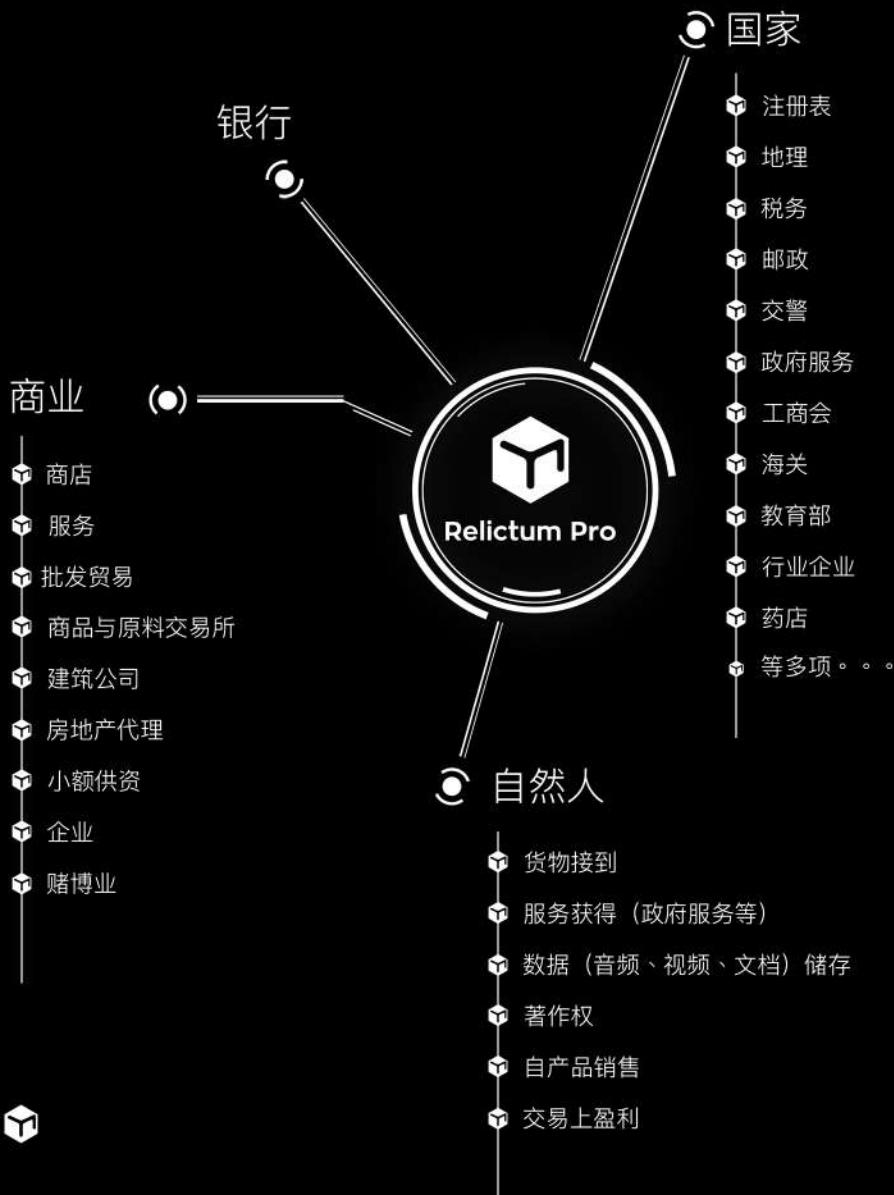
我们研制完整分布式平台，100%可靠的人生各种方面数据交流环境。

Relictum Pro — 是规模可调，针对遥远未来的超现代化区块链。这种平台同样适用于小型客户终端，也能用更强处理器、基站运用，同样适用于最新电子与电脑技术，其中包括量子计算机。

区块链 — 是区块的连锁，且Relictum Pro — 是一种事项形式化系统，其中除了区块链所以上还有动态区块。

这很显著扩大应用能力，导致数学工具的心中水平，而且除了一维连锁模型外，还允许创造二维、三维甚至四维事项形式化模型。

Relictum Pro — 是一种无限分布式注册表，发达智能合同体系描述（形式化）人生当中的任何事项，从货物与服务的买卖与物流业务的注册到包括一系列任何营业领域中自动实行交易（智能合同）的著作权跟踪与法人互动。



我们推出原理上另一种区块链组织结构 — 网络组织与区块成型的新一种原理

1

机制一

传送方法与网络组织作为运输工具。

2

机制二

区块连锁的创作与管理

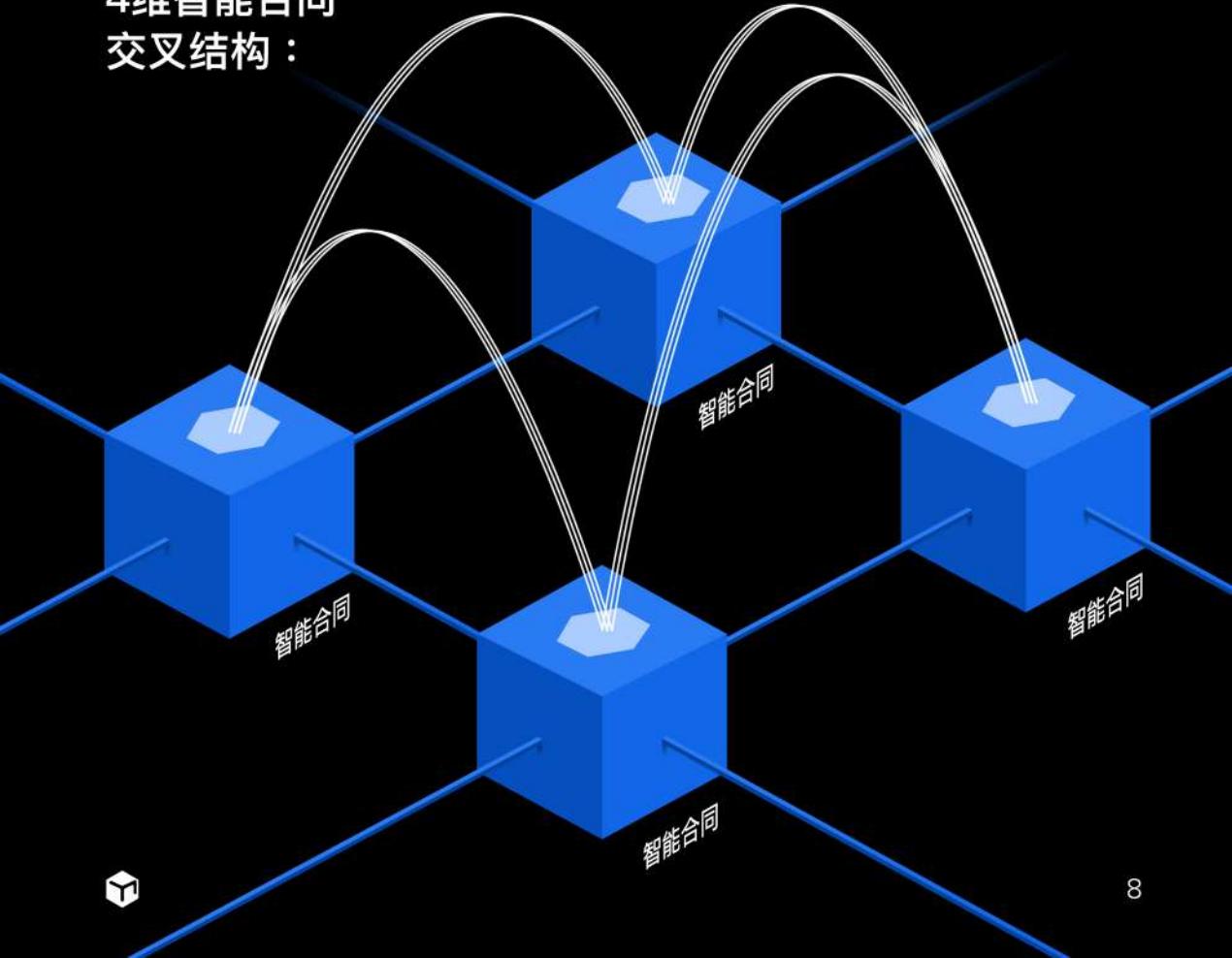
Relictum Pro — 是无限分布式注册表，发达智能合同体系描述人生当中的80%以上有意义的事项。

借助智能合同提供的技能，发生n-维（4维）连锁；在发生智能合同的新类别特性情况下，比如说在几个参与人之间订立时，闭合连锁，所有参与人之间订立交易（多大10个交易）。

此外，发生下列特性：

- 智能合同可以交叉，从而能够全面的描述货物类别与特性（既是通过形成《描述行》可以把几个智能合同合并成一个）。
- 有了方法得出个人的虚拟画像，有需求的情况下可以形成人生各种方面的摘录（消费多少资金、听什么音乐、看什么录像等）。

4维智能合同
交叉结构：



至今已经研制模块、智能合同，平台正在经过全面测试，得出的结果如下：

100,000*

次交易每秒



直到目前位置得到的实际速度

* — 按照 _Testnet 的结果；

1,000,000

次交易每秒



计算成效率值

不仅到网络中传送交易，而且还返回到每个节点记录区块。

- 基于SHA1的自备哈希算法补充版 **SHA1**;
- 完全没有协同的难题（不发生解决各种意义非单一性有关的任何任务与难题）；
- 区块哈希冲突智能过100年后才能发生，因为每个区块在Master_Chain中采用端到端机密；
- 单个节点的重量（大小）从120到300位组，按照计算，在按比特币现有强度下工作的情况下，20年过后注册表大小会达到约1吉；
- 功能齐全的，真是智能手机节点。这一点说明全面的分布性 — 数据注册表完全分布，不依赖于任何第三方服务器与服务；

- 可以在分散分布式储存系统中存储整体数据—每个参加人选择硬盘上提供的空间，获得利息；
- 物流全面注册与跟踪的多节智能合同（例如：从咖啡树种植—咖啡运输与销售一直到比如说最终用户喝一杯咖啡为止）；
- 至今为止已经实现下列合同：

1 文件签署
智能合同

2 代币生成
智能合同

3 代币存储器
智能合同

4 交易通过
智能合同

- 已经形成功能齐全的用户包（自备分布式交易所；加密比兑换；自备ICO展开平台，比特币、以太坊与莱特币钱包）。

- 已经解决尼克·萨博推出的难题：自己研制的人脸识别技术生成某一个人脸的固定唯一哈希，交易确定时用作秘密钥匙。



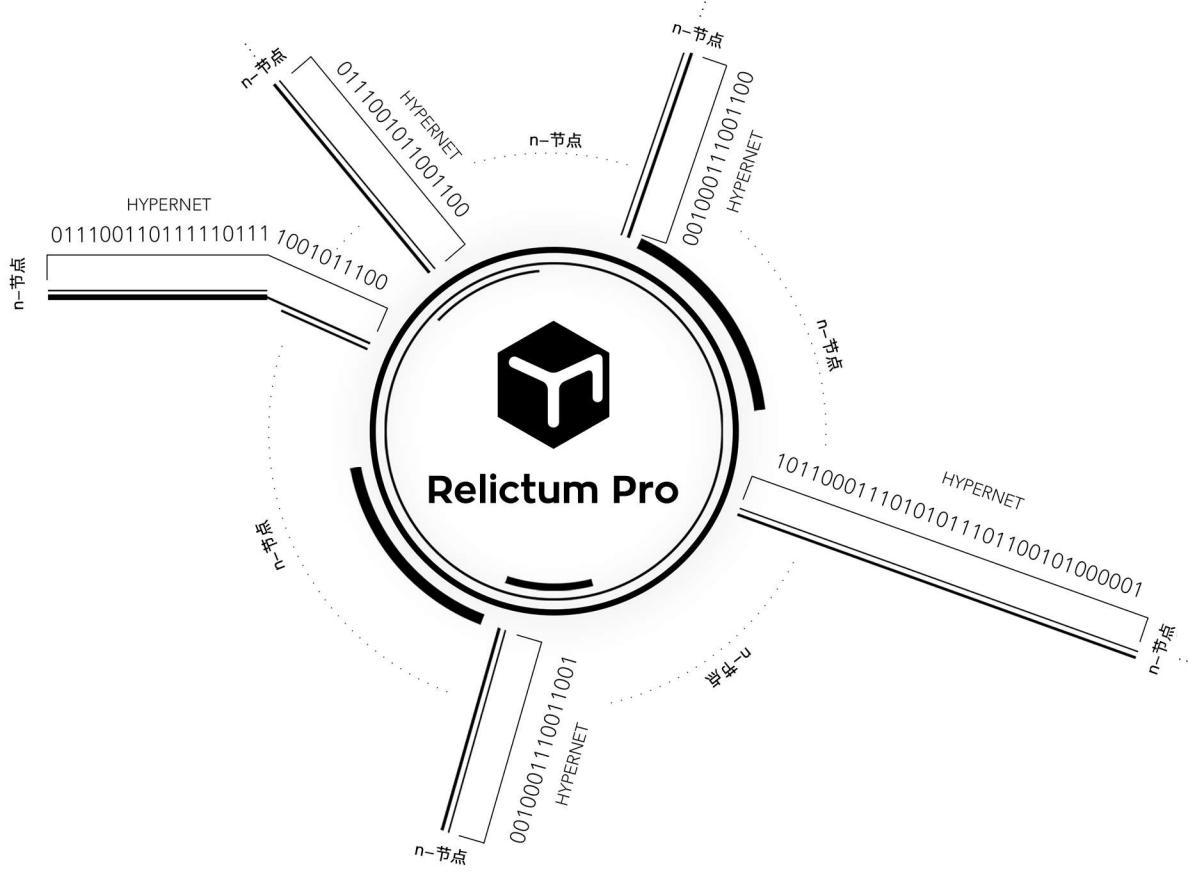
**已经达到每1,000,000人的识别瞄准度达到
99,99999 %。预览版本出版后，无交叉人脸
识别最佳计算数量—10亿人。**

- 正在测试新一中 _HyperNet (_超网) 系统，与现有区块链组织网络 (P2P对等网络) 有差别。

Relictum Pro 把虚拟频道交际网络为用作运输工具，

这种网络组织结构在有限时间阶段（0.5到10秒）以内确保所有节点之间保证稳定的接通，按照网络荷载程度。网络荷载度低情况下，这个会达到10秒，网络负载的情况下—减少到0.5秒。

< 0.5 秒



网络节点—nodes，单个节点体完全相同，是配备加载与注册表管理技能的二进文件。

首次开启时，节点决定，它属于哪一种类别：



主节点

存储所有区块



滑道节点

网络连接试图模式。网络
断开与首次开启两种情况
下发生。



轻节点

只存储一定有限期限的
区块



云节点

用户通过网页注册时自动化
创造。同样通过网页完成进
一步工作。



私有节点

只储存与更新本节点交易
的区块

3

引言

3 — 引言

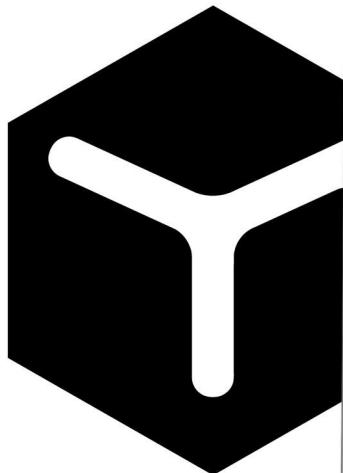
什么是区块链？

是按照一定规则建立的连续不断区块—连串（连贯清单），其中每个随后的阶段具备上一个节点的哈希。



是规模全球化，在数百万台电脑上工作，每个人都可以用得起的一种分布式注册表。有了这个系统可以不用强壮的中间人（如银行、集团公司，甚至国家）储存、转移、交换与管理任何有价品，从钱到音乐，信息在环球式注册表上分布。是人家可以到处相互相信，平等合作的时代。而且这个信任的基础并不是在于某一个组织的威望而是基于合作、密码学与智能代码。

信任是以合作、密码学与智能代码为基础。



```
mbp15:~ relictum dig seed.relictumchain.tech
; <>>RELICTUM 1.10.2 <>> seed.relictumchain.tech
;; global options: +cmd
;; got answer:
;; ->>HEADER<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 88401
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 18, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
mbp15:~ relictum$ dig seed.relictumchain.tech

;; OPT PSEUDODESECTION:
;; EDNS: version: 0, flags:; udp: 512
;; QUESTION SECTION:
;; seed.relictumchain.tech      IN      A
;; ANSWER SECTION:
seed.relictumchain.tech 59 IN A 8.208.52.66
seed.relictumchain.tech 59 IN A 8.208.60.101
seed.relictumchain.tech 59 IN A 14.0.12.9
seed.relictumchain.tech 59 IN A 17.93.31.254
seed.relictumchain.tech 59 IN A 142.85.96.4
seed.relictumchain.tech 59 IN A 1.0.8.10
seed.relictumchain.tech 59 IN A 1.0.8.12
seed.relictumchain.tech 59 IN A 8.208.8.100
seed.relictumchain.tech 59 IN A 1.202.0.94
seed.relictumchain.tech 59 IN A 1.202.0.122
seed.relictumchain.tech 59 IN A 13.107.184.89
seed.relictumchain.tech 59 IN A 27.36.0.5
seed.relictumchain.tech 59 IN A 42.96.108.249
seed.relictumchain.tech 59 IN A 42.96.108.250
seed.relictumchain.tech 59 IN A 42.96.108.251
seed.relictumchain.tech 59 IN A 101.204.0.200
seed.relictumchain.tech 59 IN A 101.231.147.172
seed.relictumchain.tech 59 IN A 101.231.150.40

;; query time: 140 ms
;; SERVER: 192.168.4.1#53(192.168.4.1)
;; WHEN: Sat Mar 10 06:12:33 PDT 2019
;; MSG SIZE rcvd: 450
```

4

行业历史概观

4 – 行业历史概观

2008

比特币创造

2019

Relictum Pro 开启

区块链的历史起源于2008年，当年一个加密币 — 比特币出现。

比特币中，区块链用两个智能合同之服务这个加密币。

所有试图用智能合同在同一个区块链平台中形式化大部分事项，直到现在还没有导致成功。

- 首代区块链是由第一种代币，如比特币工作证明（PoW） 、其各种克隆与分叉组成。目前这种比特币倡议被称为 **blockchain 1**；

- 二代区块链更不均匀，基于使用代币如以太坊与其方案生态环境。这两种类别的特征是能量效率非常低，交易速度低。目前我们称它为 **blockchain 1**；

- 属于blockchain 3第三代区块链的是致力于通过不同机制解决交易速度与规模不可伸缩性的各种难题的方案。
- Relictum Pro — 是 Blockchain 5.0:



新一种网络将包含所有上代区块链的功能，
同时具备一系列革命性创新。

2008

Blockchain 5.0

 **2019**

Blockchain 5.0

Blockchain 3.0

Blockchain 2.0

Blockchain 1.0

* — 区块链 5.0 包含之前所有版本的性能；

网络组织：

70年代末—80年代初，随着出现需要交换信息的新一代处理器与网卡，同时发生了新型类型的网络，x32网络协议。该协议允许以不同网络布局链接电脑：星状拓扑、环状拓扑、混合网络交际，就是说Ethernet。

它到现在还用于各种网络连接—无论是数据中心还是无线局域网。协议适用于有限连接、无线电频道、卫星频道、Ethernet网。但随着电脑数量与其间距离的增大，使用Ethernet有一定的难处。

Ethernet — 是一种网络协议，在电路交换网控制下工作，就是本身网路之间进行交换。互联网 — 是分封交换网，采用4区域地址，所谓IP地址。

地址之间为了传送一个分封一次性建立连接，分封传送王城后，连接被断开。由于互联网没有办法保证信息的传送，采用也需要时间的传送验证。这种适用于上层网络，其中包括应用层。

5

难题

5 — 难题观

今天在区块链技术与区块链基础上应用软件发展的路上存在一系列主要难题，障碍本身技术与整个生态体系的发展。这些难题是由于规模不可伸缩无法适用于大规模项目，成效率低、不同商业脚本没有支持，没有办法在不同区块链之间交换信息与资产。

直到现在，实际工作的区块链一是比特币，其余的都是基于比特币的副产品，所谓分叉。

此类系统中，区块链单单是加密币的一部分，智能服务自己的加密币。

世界区块链开发商圈中的主要难题是创造能够不仅服务一个加密币的新一种通用平台，但却还能注册著作权、仲裁、分散式储存系统中数据储存以及自动实行人生任何领域中的各种交易（智能合同）。到目前，专家圈还未能够推出此类通用的平台。这个源于思维的惯性，不让人出去固定的思维定势与意见。

现代区块链的主要难题：

- 区块大小大

**比特币每个区块的大小比
Relictum Pro的区块大
8000倍**

到区块中放入不可能放在一个区块中的所有交易是不合理的。这导致数据处理速率降慢，数据传送速度下降，所必要信息搜索的降慢。

* — BITCOIN 与我们Blockchain 5.0
单个区块的对比例子

1,024,000 位组 = 1兆

120 位组

- 能源耗率；
- 规模可伸缩；
- 交易速度；
- 交际路线组织；
- 先行P2P网络组织：

对等网络（P2P）无能在为了满足要求所必要的速度下创造分布式注册表；

- 51%攻击的问题；
- 钥匙丢失问题；

目前存在的网络P2P这种网络不仅用于信息传送，也用于文件片段储存）一分布式储存器（基于互联网分封交换），导致送达确定、分封体内不必要的标题，此外用中央处理器的功率装配分封。P2P当时用于文件交换平台上的文件传送。文件交换平台本来需要为了下载电影、软件与文件。

工作原理：

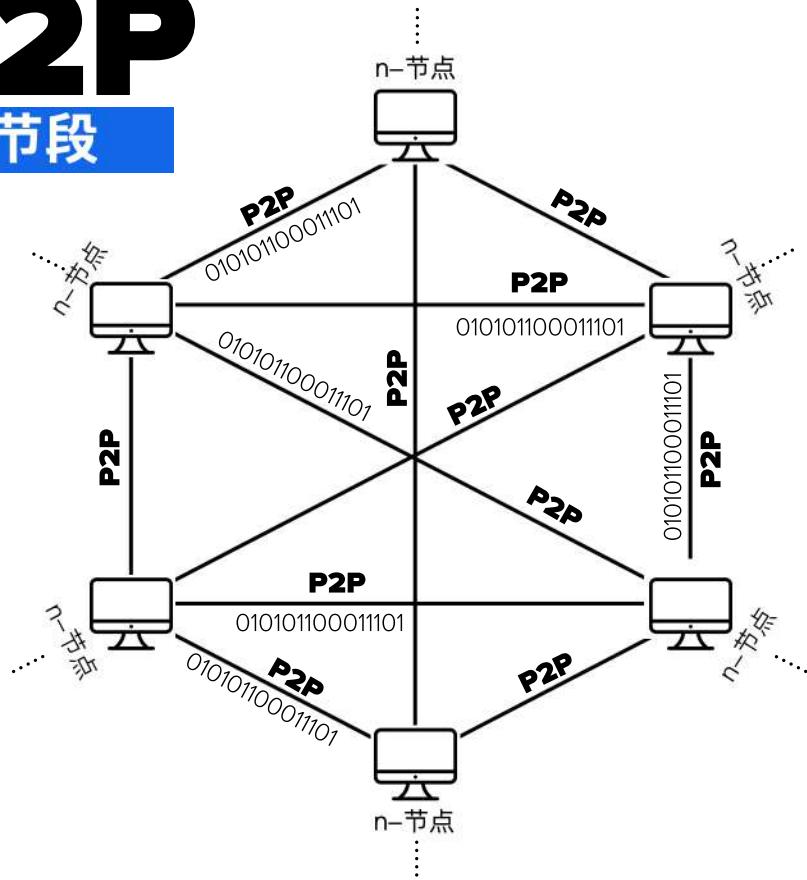
一个节点连接到几个节点，分批从其余节点下载数据。这样，下载速度本来接近于网卡与网络连接服务供应商速度的最大数值。максимальному значению

P2P的确定：

直到目前不允许运营多数节点。节点数量很大情况下，P2P网络开始操作领域。直到一个区域关闭为止，第二个区域不会打开。分解过程发生不断，从不同的方向，单个节段开始叠加，所有节点确定交易的时间延长，从而对数据的普及与数据传送起到不好作用。

P2P

n-节段



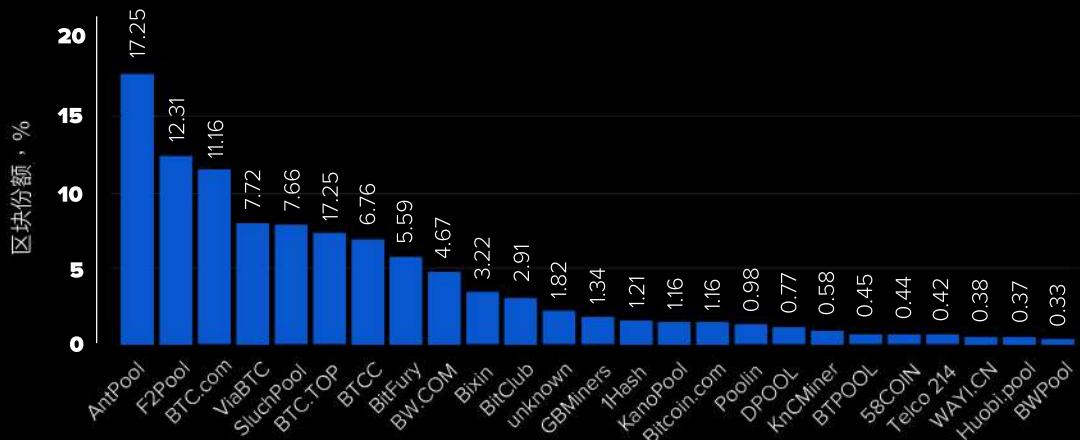
51%攻击的问题：

51%攻击（实际上从46%起开始，因为某一个时间点中不是所有网络参与人都能够参与投票）一是指攻击方应具备比整个其余网络更大的产能，一种《控制包》。通过网络达成一致做出进行交易的决定，实现这种攻击。以太坊例子下：网络大小越大，成效率就会耕地。有众多方案，试图通过额外协议解决这种问题。比如，以太坊中的Casper。

钥匙丢失问题：

私有钥匙与公开钥匙。再用私有钥匙签订交易之后，为了验证与确定所订立的交易必须要公开钥匙。

直到2019年1月3日为止区块比特币的分布



6

解决

Proof of Tsar

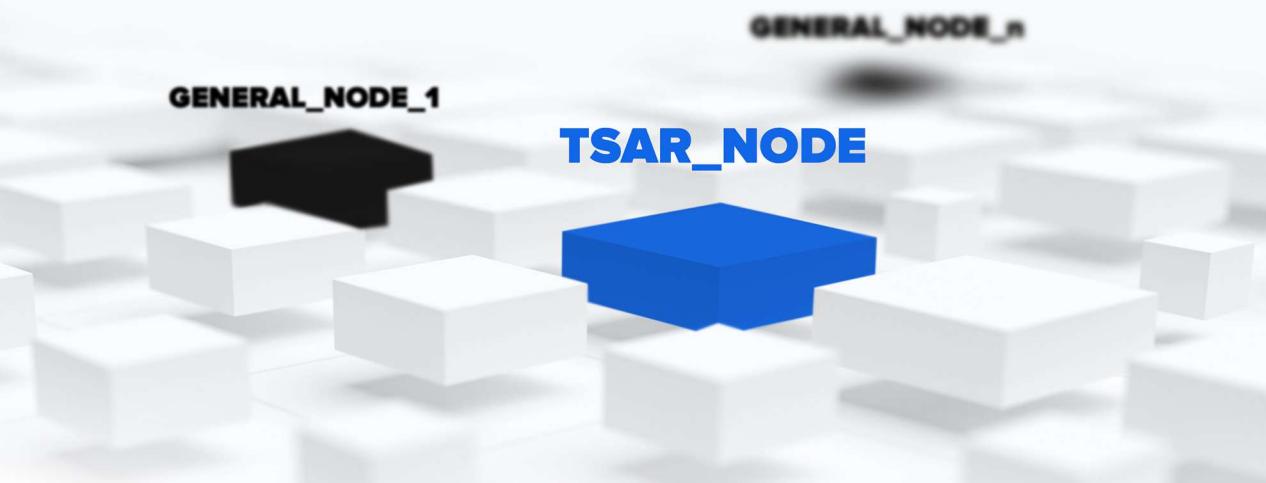
6 — 解决 Proof of Tsar

为解决现有问题，我们提议一系列区块链结构中的变化，改造涉及到通信协议、网络基础设施、跨网协议、同意算法等。

Relictum Pro 不依赖于通信方式，只有节点，无所谓用什么方式送达信息。

直到目前，采用自备通信技术 — _HyperNet，在互联网以上工作的一种通信。

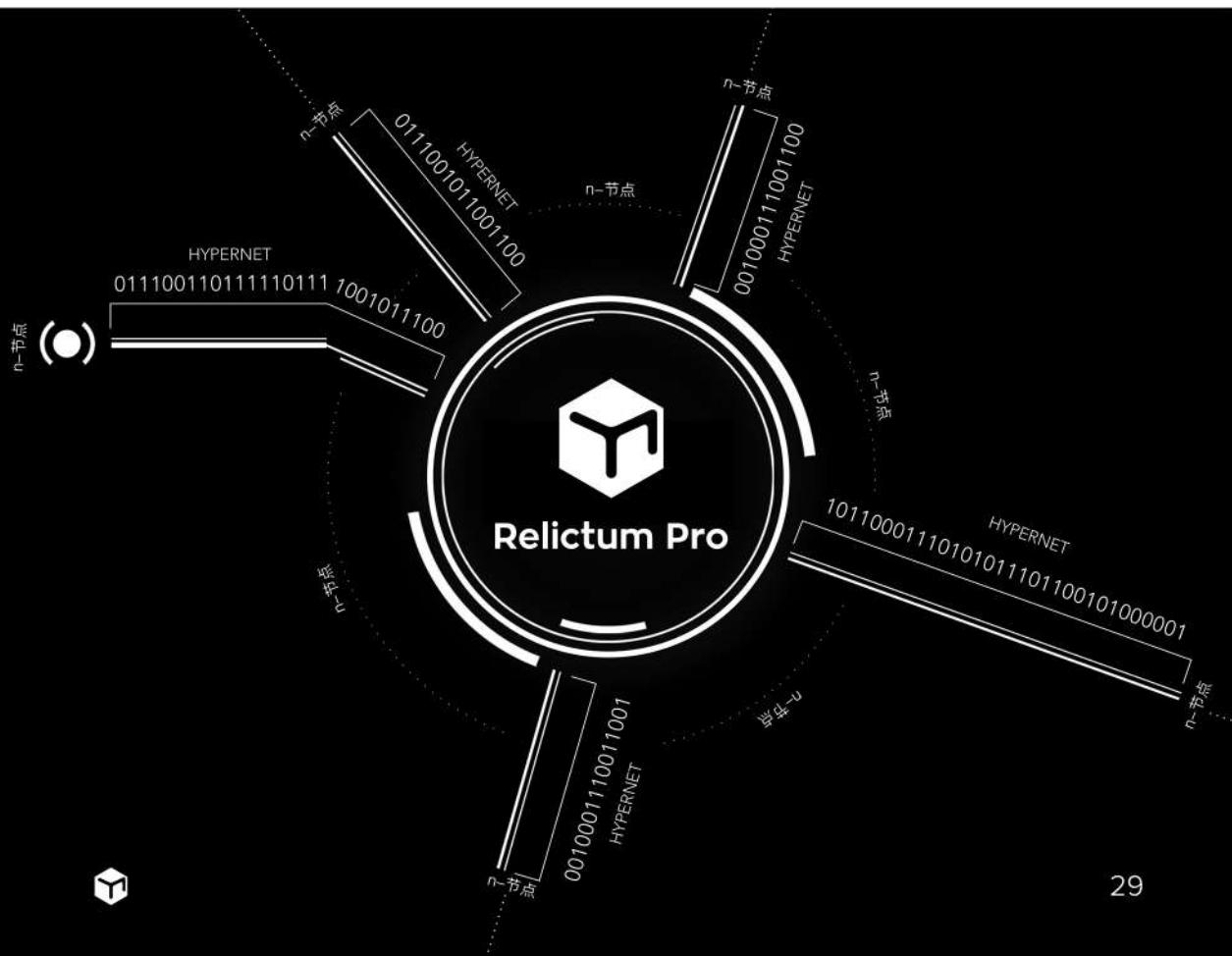
下属网络组织方法未来可以在蓝牙、WiFi、卫星通讯基础上应用，就是可以用蓝牙和/或WiFi等有潜力网络线路交换协议。



网络组织 — 第一种特征机制

现代区块链的现有网络组织 — 是对等网络（P2P）。在Relictum Pro区块链平台中，采用基于TCP/IP的一种独特协议，其中在互联网网络以上形成连接到每个节点的虚拟通信线路。这种网络的优点包括可靠稳定性，从互联网网络公用节段隔离。这种虚拟线路只传送Relictum的信息，因而数倍增大数据传送速度。

我们以新一种网络为运输工具，基于OSI模型的4代数据传送网。



HyperNet — 虚拟线路交换网络。依赖于网络荷载程度，这种网络组织结构在有限时间阶段（0.5到10秒）以内确保所有节点之间保证一定的接通。网络荷载度较低情况下，这个会达到10秒，网络的严重负载一减少到小于0.5秒的时间。

这个如何工作

网络节点又称为nodes，单个节点体完全相同，是配备加载与注册表管理技能的二进文件。

首次开启时，节点自动决定，它属于哪一种类别：



主节点

存储所有区块



滑道节点

网络接通模式，在网络断开与首次开启两种情况下发生



轻节点

只存储一定有限期限的区块



云节点

用户通过网页注册时自动化创造。同样通过网页完成进一步工作。



私有节点

只储存与更新本节点交易的区块

Proof of Tsar组织机制

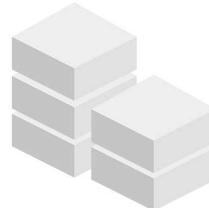
每0.5秒发生网络再生（所有节点的重新接通），相似于计算机存储器的刷新，其中一个主要的节点为《沙皇》与其下一层的《将军》节点，收集交易后传送给《沙皇》处理。此后，《沙皇》给《将军》发放区块，它们进一步在整个连锁中传送。《沙皇》与《将军》节点自动化选择，不断交换。



TSAR_NODE

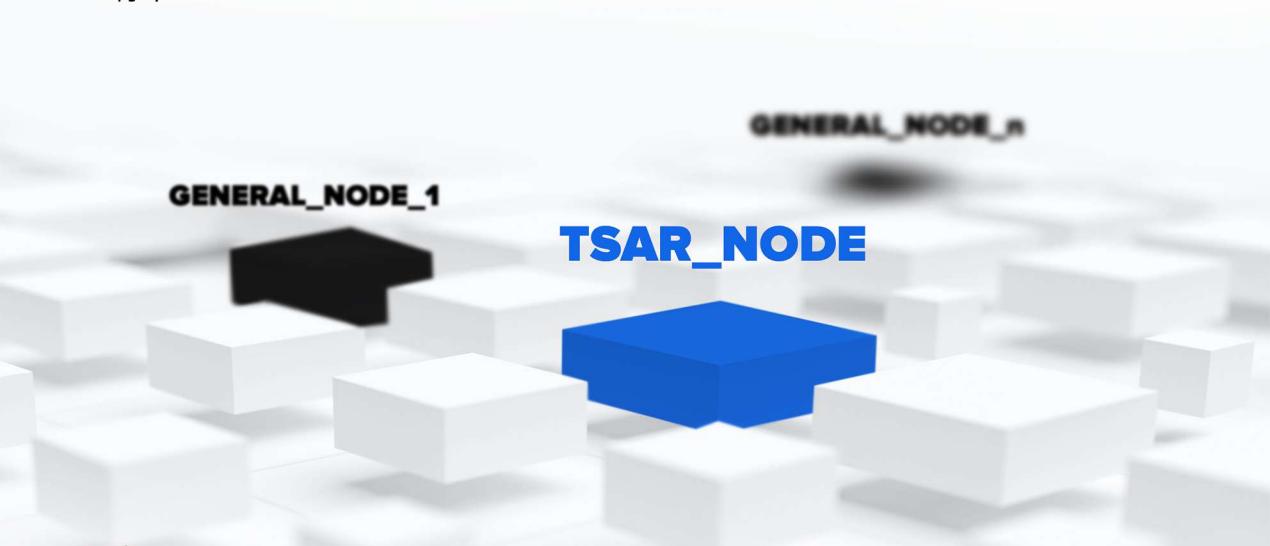


GENERAL_NODES



OTHER_NODES

任何一个节点能作为《沙皇》与《将军》。但却《沙皇》，在网络再生后的下一次刷新时，已经不能作为《沙皇》或《将军》。同样《将军》不能连续两次作为将军。



我们已经解决意义非单一性问题

这样，消除双重花费等寄生事项相关的冲突。而且在《沙皇》作为沙皇的时间不知道，他是否当时作为一个沙皇。计算数据表现，只有100年过后才能发生区块哈希之间的冲突，但却这个情况下智能冲突到100年前的哈希，从而这个问题不是现实的。这是通过Master_Chain中每个区块的流水编号实现。

在发生节点连接的断开，则节点跳到滑道模式（模式4）。当建立节点连接时，节点经过完整性验证，区块的现实性经过检查，开始加载缺少的区块。此后，节点跳转到网络连接模式。

节点排列依赖于交易次数，由如下成分组成：

- 1** 节点询问 — 分布式储存器文件查询次数；
- 2** 网络中存在的时间；
- 3** 所生成交易次数；
- 4** 通过节点通过交易次数。

区块的组织 — 是第二个特征机制

到区块中放入不可能放在一个区块中的所有交易是不合理的。因而降慢数据传送速度，而且所需要信息的搜索速度下降。

特征机制是，一个区块只记录一个已经不可变更事项（交易的哈希）。

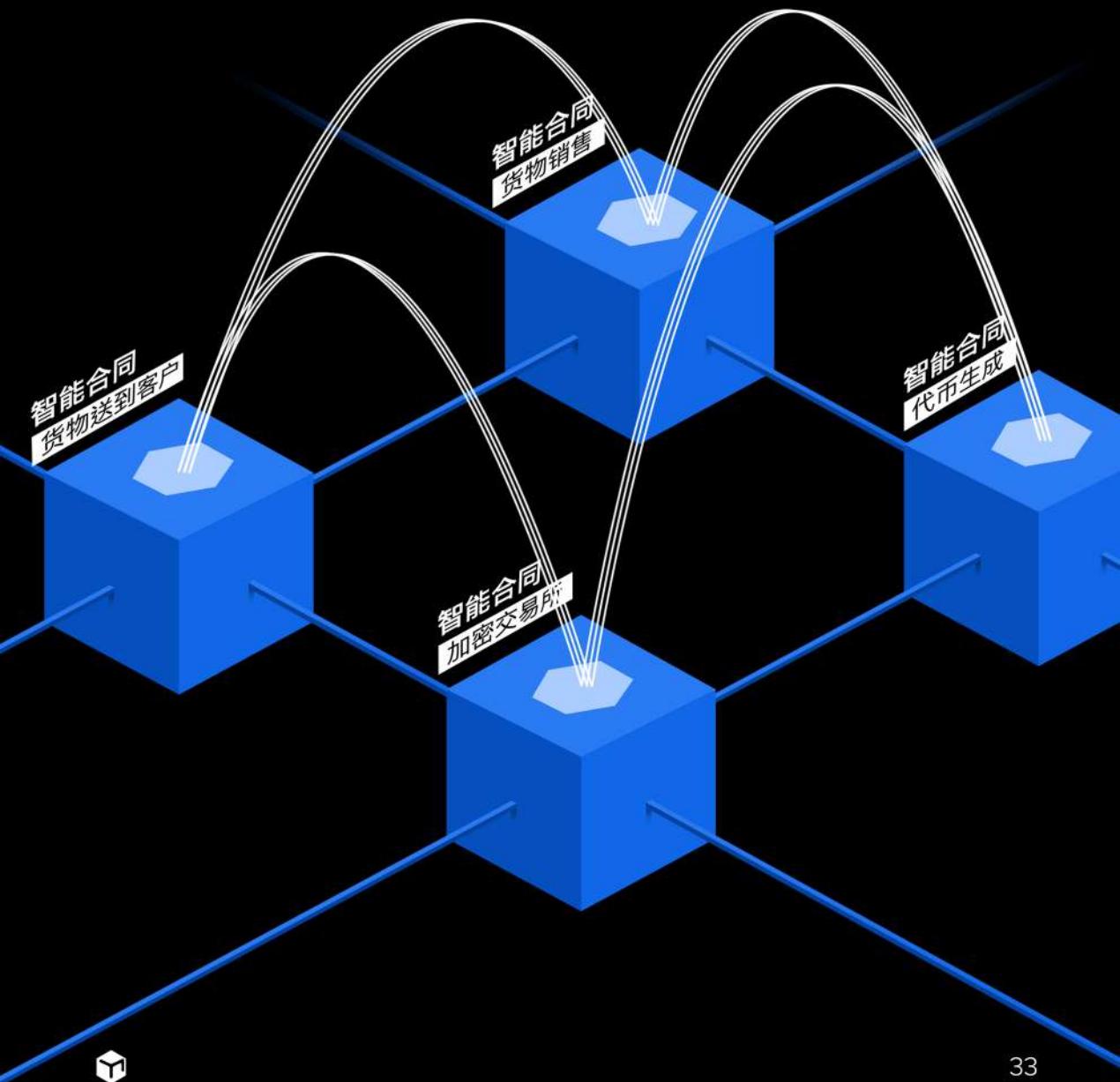
这样，开除各种冲突。除了到哈希区块中记载事项以外，取上一个区块的整个哈希+整数值（在区块之前布置区块的顺序流水号）。有主要区块连锁 — Master_Chain，其中只记录下属与侧边智能合同中某一个区块的哈希

主要Master_Chain连锁同时，形成独立连锁 — 是形成三维布置的智能合同，例如：

- 首一个智能合同 — 代币生成；
- 第二个智能合同 — 通过商店销售货物；
- 第三 — 加密交易所；
- 第四 — 货物送到客户等；

这样，智能合同连锁与Master_Chain主要连锁的组织导致四维区块分布组织模型。

例如：



Relictum Pro平台发生下列特性：

- 智能合同自主跟踪，合同所有条款是否已经全面履行；
- 可以用不中类型与种类智能合同进行交易，可以生成新型类别特性或特性类别的新智能合同；
- 在Relictum Pro平台上现在已经可以在同时10个当事人之间订立智能合同。

智能合同区块的原理图：

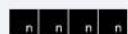
主节点



为形式化日常生活中的大部分有意义的事项，必须形成至少500份智能合同。

多方智能合同区块的原理图



 — Master_Chain 中的智能合同

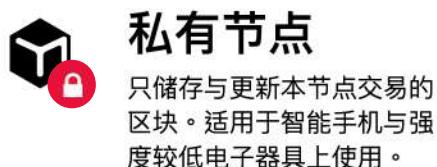
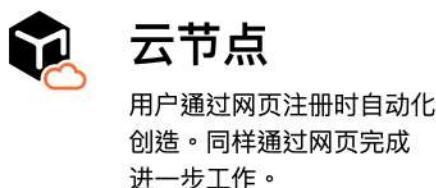
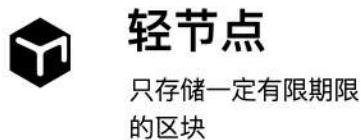
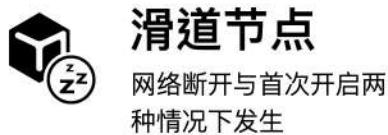
每个连锁（智能合同）具有自己的指数，这一个连锁中的每个区块在Master_Chain中有自己的指数。在Master_Chain中指出，从这个连锁的哪一个指数中来了征询，但却，实际上，它们是逐一顺序的。可能内置新智能合同的数量未限制。



节点（网络节点） — 动态灵活，功能齐全

所有节点都是相同的。初始化的时候，每个节点自己决定自己的状态与其所属的组分（用户可选手动可选）。

足值节点 — 二进制可执行文件，可以自动化初始化为：



一个节点同时作为一个包，其中包含下列技能：

- 创造自己的ICO；
- 创造自己的交易所；
- 创造自己的加密币（智能合同币、智能合同矿机）。

内部技能

Relictum Pro 允许在现有加密币网络中进行交易确定，如：比特币、以太坊、莱特币、狗狗币等。交易瞬间确定。如果比特币甚至没有达到所有人，用纸直接可以用比特币。

可以在 Relictum Pro 平台中集成外部注册系统、记录系统等。



这样，比特币交易速度加快到Relictum Pro 平台网络交易的速度快。

Relictum Pro (网络) 对外能力:

平台网络配备自己的适用于各种基于动态库与API平台的SDK，有各种编程语言（Modula、Delphi、Python、C/C++等）的例。

Relictum Pro 提供不仅SDK与API协议下的操作，此外提供自己的低水平区块链平台协议一套接协议：很高保护水平，速度高。

采用自备数据传送方法，能够不仅传送信息，此外输送区块、位组、共外部客户的整个文件。可以适用于组织在不储存器。

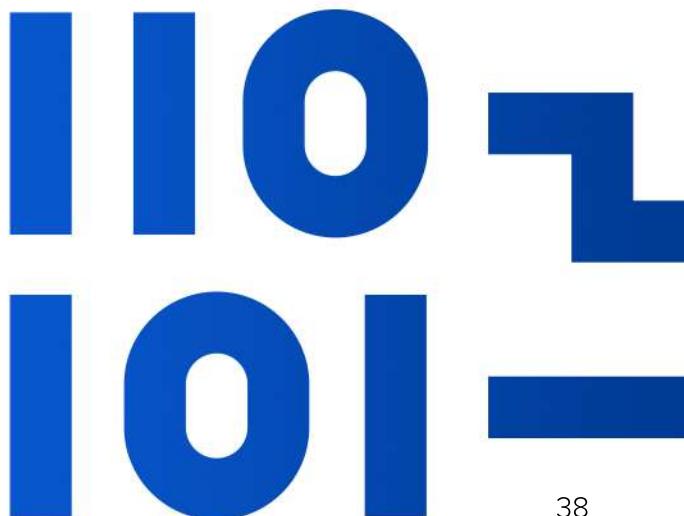
哈希机制

Relictum Pro — 是基于SHA1的哈希算法补充版本。其主要优点在于从20位组转变成32位组（转变成自己的哈希）。这确保耐解密稳定性，其中包括有前途的量子计算机。

SHA1

哈希函数

更多信息



解决51%攻击等意义非单一性问题

但一个节点，在0.5到10秒的时间内做决定，网络是否刷新（再生）并选择另一个主节点来收集指令、形成区块、将其发放给所有节点，就是网络会每秒动态变更。这确保开出意义非单一性的各种问题 — 冲突、双重花费等。缺席标准同意原理。网络节点越多，产能就会越高。这是通过Proof of Tsar独特网络结构与虚拟线路交换网络组织实现。

分布式储存器

分布式储存器不需要确定数据的接收。借助组织不同智能合同连锁，加快分散文件的搜索及其浏览。按照经验上的数据，下载速度要比P2P网速会很显著更快。

优势

储存任何数字化文档与数据成套、文件，确保所储存任何信息的瞬时存取。不想任何一种托管服务器，分散的数据会永久在系统中留存。

自动化发生著作权，识别数字化只是作品与盗版副本。自动化给著作人著作品使用报仇，避免中间代理（采用《著作权》智能合同）。

钥匙安全贮存与管理

尼克 萨博，智能合同这一概念的创立人分出三个未解决问题：

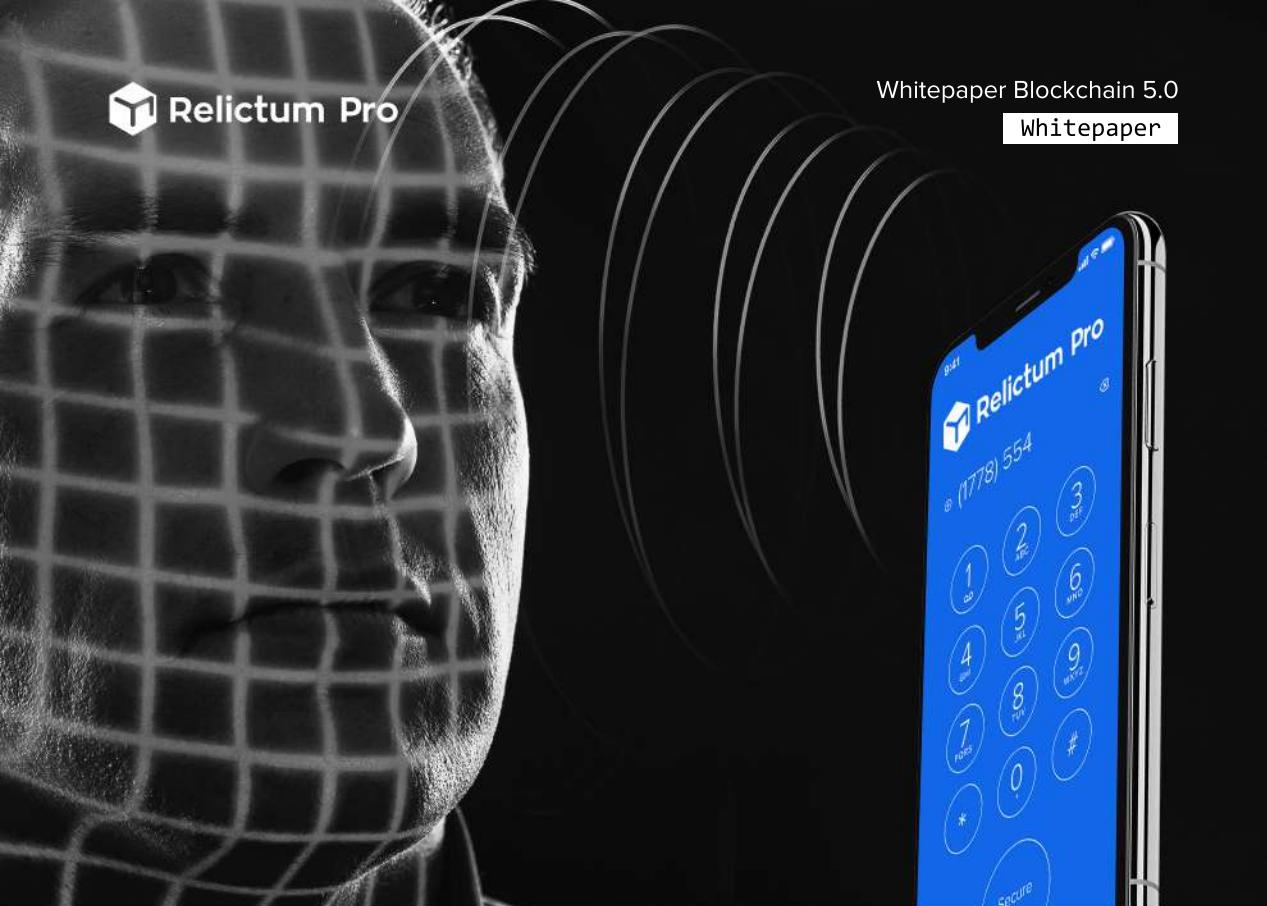
- 钥匙安全贮存与管理；
- 分散式交易所；
- 让第二水平解决方案变得对用户更便利，特别通过自动化路由，同时不得忽略信誉度的最小化。

区块链平台两阶段登录制度解决尼克 萨博提出的难题。

我们研制的生物统计学人脸识别方法如何工作：

取用人脸哈希与SecureCall — 通过拨打收集确定交易。拨打期间用DTMF信号输入密码同时应用下列方案：





- 交易成功后，私有钥匙在不可使用，客户必须生成新一个钥匙（或自动化生成）；
- 智能合同连锁中二进制形式下记录连锁哈希的公开哈希[Token + pass phrase] 或 [Token + random text]；
- 规定采用2个短钥匙连续验证。第一个钥匙验证后（无论验证结果是否成功）推出输入第二个钥匙。机制逻辑规定在第一次验证后推出一行，既是第二个钥匙的哈希，这样黑客不得不完全不清楚第一个钥匙是否正确情况下配上第二个钥匙。未排除破解的可能性，规定输入试图次数限制。

7 竞争者概观 与对比

7 – 竞争者概观与对比

Relictum Pro直到现在，是无法相比目前存在的其他项目。Relictum Pro 没有竞争者对比这种概念，因为记得当前网络组织问题，在我们推出的超网通讯方式中没有几乎任何用途。

当前区块链	Relictum Pro 区块链
竞争区块链系统的组织基础是P2P 网络，因而在多数节点的情况下导致填充整个网络的制动。	Relictum Pro网络瞬时自主组织，在节点–节点–节点之间建立虚拟路线，并在0.5–1秒的时间内保证填充网络。
现有竞争平均网络（所有节点）区块（比特币或以太坊）填充速度，包括验证与确定，一般用从10分钟到几个星期的时间。	Relictum Pro交易速度（整个网络每个节点填充区块的速度）用从0.5 到1秒钟。
通行能力低	至今为止，在TestNet网络中已经得到指标100,000交易/秒。 客观–计算同行能流利达到1,000,000 次交易/秒。

8

特征与优势

8 — 特征与优势

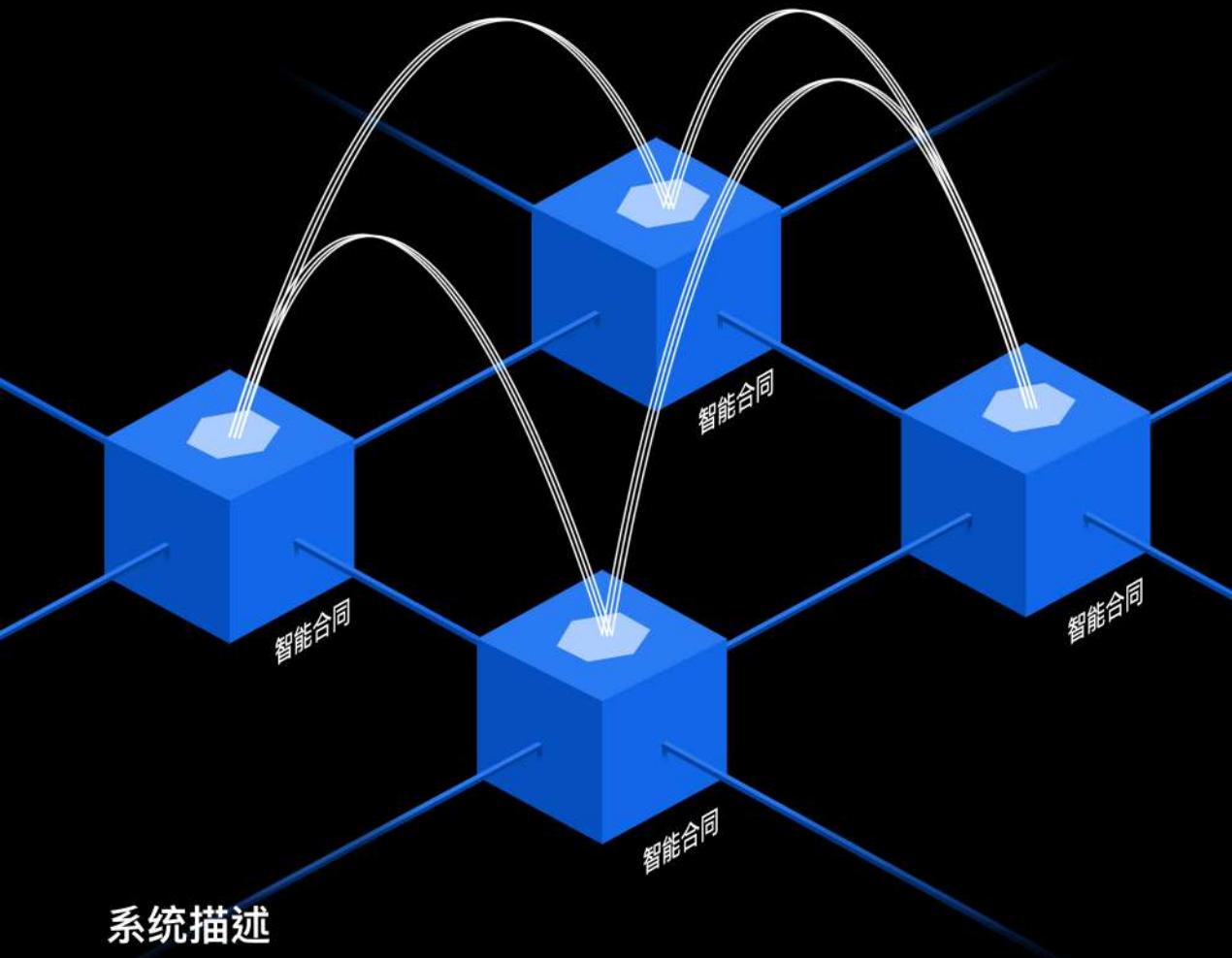
科技城新智能合同数量不受数量与时间的限制

加密币 — 是一个智能合同连锁，代币 — 是第二个智能合同连锁，第三个智能合同连锁 — 是加密交易所上的交易。

在智能合同发达的Relictum Pro上发生使用所有智能合同的新型性能：

1. 智能合同交叉技能，从而得到货物类别特性的更齐全描述；
2. 区块链什么都记得 — 是一种办法得出个人的虚拟画像，有冤枉的情况下，参与人可以在不同生活方面上形成全面的摘录。

智能合同四维交叉结构：



系统描述

本系统由下列成分组成：

- 节点（可以在服务器、电脑、智能手机上安装 — 是网络节点）；
- 超网接通方法；
- 分布式储存器。

Relictum Pro — 是自组织，自发展网络，体现于按几个不同的因素节点经过排列，每个节点被授予系统可靠性系数。

因素：

- 节点储存器足价征询次数；
- 节点网络中存在与掉落，同时按照次数与时间统计；
- 所开启交易次数；
- 通过节点所经过交易次数；



Blockchain 5.0 生态体系

智能手机
智能手表
移动电话
电脑
智能手机
工作站
服务器
平板电脑
电脑
智能手表

Relictum Pro 具备几个主要特性：

- 智能合同适用于形式化发某一个事项的任何活动种类；
- 智能合同自主跟踪，合同所有条款是否已经全面履行。此时，借助本身Relictum Pro系统，代码完全被防护免受任何第三方干涉。
- 就是说，任何预谋犯不能变更在两个（或更多）节点之间所订立智能合同的原始代码；
- 这是用不中类型与种类智能合同进行交易的办法；
- 生成新型类别特性或特性类别的新智能合同的办法；
- 在我们的系统中，可以在同时10个当事人之间订立智能合同。
- 在Relictum Pro，单个节点的重量（大小）—约120位组，8000倍小于比特币区块的大小。

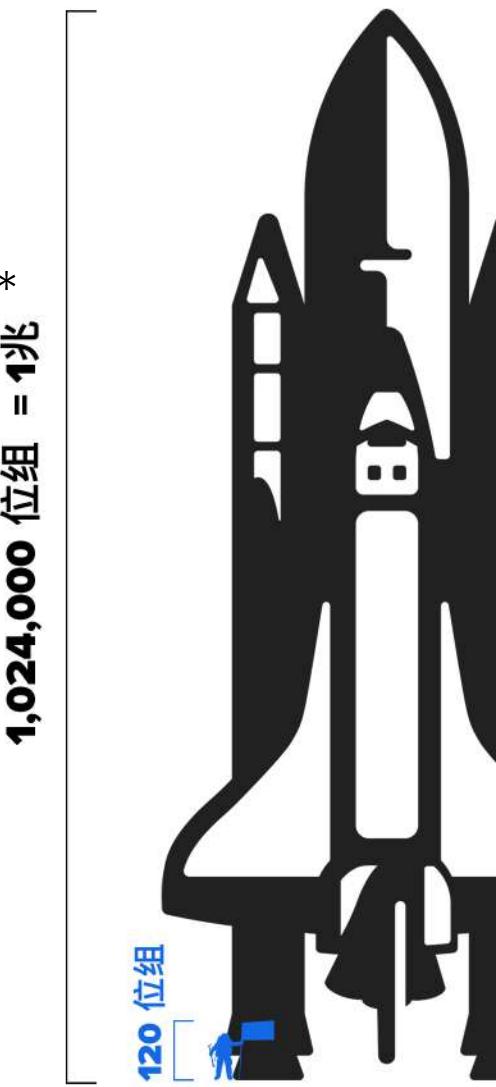
8000 倍小于比特币的区块

* — 我们区块链5.0单个区块的重量，与比特币网络中单个区块的重量。

比特币每个区块的大小比 Relictum Pro 的区块大8000倍

到区块中放入不可能放在一个区块中的所有交易是不合理的。这导致数据处理速率降慢，数据传送速度下降，所必要信息搜索的降慢。

* — 比特币与我们区块链5.0单个区块的对比例子



9

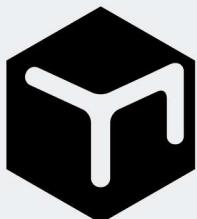
应用领域 社会意义

9 — 应用领域社会意义

Relictum Pro — 是足价分布式平台，人生各种范围参数100%可靠的数据电子交流系统。

Relictum Pro 是一种理想的区块链系统，其特性是发达且无限制智能合同系统，具备新型类别特性，其中几个参与人可以同时开一同一的事项。

Relictum Pro — 是规模可调，针对遥远未来的超现代化区块链，一种同样适用于小型客户终端，也能用更强处理器、基础站运用，同样适用于最新电子与电脑技术，其中包括光学与量子计算机。



Relictum Pro — 是一种完整区块链平台，可应用于国家、商业与私营业务。

Relictum Pro — 是一种站新一代分布式注册表平台，应用于形式化（描述）个人的经济生活，为了开出直接参与人之间的中间人，并为了注册各种事项（个人胜过过程、物流、文件交流、运送、交通、法人互动等）。

解决现有平台已经存在问题同时具备最先进参数的，Relictum Pro Blockchain能够解决世界经济规模下的任务，让你我的生活更简单、舒适与安全，让各种过程变得更透明与诚意。

BLOCKCHAIN 5.0

10

代币经济

10 — 代币经济

0%

Relictum Pro 网内的交易价格是世界最低 — 0%

Relictum — 是新一旦的区块链，其中可以用任何电子或数字货币种、数字化资产、加密币与法定货币进行交易。



网络速度为不少于1,000,000次交易每秒。

在Relictum Pro中规定了三种加密货币：起源币、稳定代币与Relict 币（稳定币）。相应的英文名称是：genesis token (GTN), stable token 与 relict coin (RLC)。

让我们更细节研究货币的代币经济模型。

起源代币 GTN。用途。发行额与分布规程。

比原代币 — 是表现Relictum Pro程序代号知识产权 (IP – intellectual property) 知识产权的代币，发行额度为 10.000.000.000 GTN。Genesis Token 应在相应的 ICO 或 IEO 阶段上，在相信具备数学理由Relictum Pro构思的早期投资商之间分配。

资金是为了什么目的吸引？

投资是为了实现实现三个目标：

- 1.** 建立大于1000个节点的区块链网络;
- 2.** Relictum Pro项目的发展与进一步开发;
- 3.** 营销经费。

起源代币给予获得Relictum Pro程序代号知识产权 (IP) 使用费的权利，额度为 RLC锻造（发行）总额的19%。

GTN起源代币的代币经济模型

起源币GTN发行总量，个：

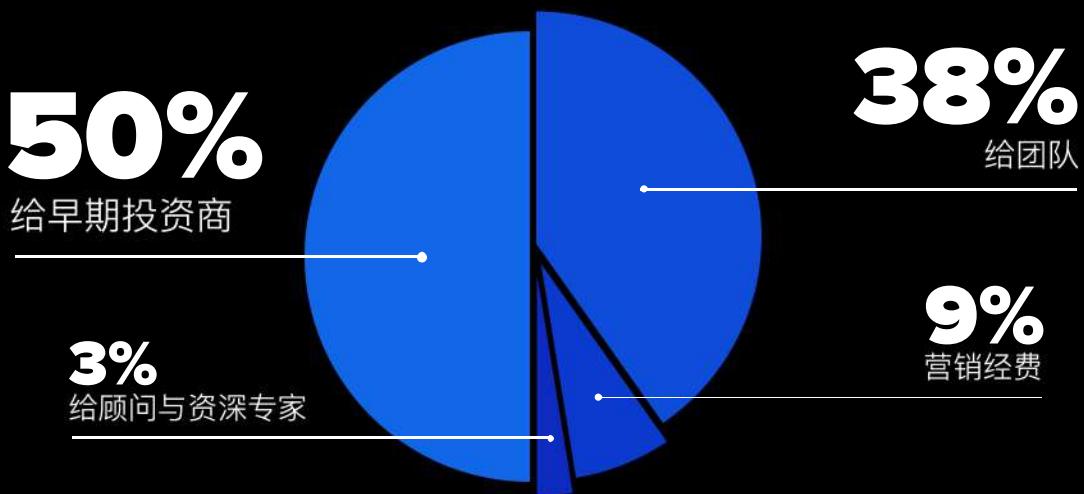
10 000 000 000 GTN

照率汇率。1GTN，\$：

\$ 0,0045

GTN起源代币的分配：

一共：100%



2. 定代币。代币经济模型

稳定代币 — 是一种数字化资产，其发行依赖于到Relictum Pro签到上到了多少电子或数字化货币、数字化资产或加密货币。为确保对用户的方便，在Relictum Pro中会保持稳定代币的名称。例如，USDT — 是 USDT，BTC — 是 BTC 等。

相应稳定代币的数量将会等于想Relictum Pro钱包上发送的电子或数字化货币、数字化资产与加密货币，这就将作为在Relictum Pro中发行稳定代币的发行机制，由相应的智能合同执行。

定 币 的 代 币 经 济 模 型 如 下 :

0%

向Relictum Pro汇入资产费用率为0%；

0%

网络内部交易手续费为0%

从Relictum Pro推出紫荆手续费为2%。这一笔手续费，基于智能合同，汇至Relictum的特别基金。所有手续费的款额将作为发行RLC稳定币的基础理由。这样，Relictum Pro的资本总额将由稳定币的发行确定，可以随时在相应的公开钱包上随时检查。

在从Relictum Pro推出相应资产时，同时发生Relictum Pro稳定币的毁灭。

3.RLC稳定币。代币经济模型

RLC稳定币 — 是Relictum Pro网络的主要基本货币，其发行是以货币锻造*为基础。

*锻造（英文Forging — 锻造） — 是指在区块链中创造新记录，基于Relictum Pro网络节点参与计算过程同时可以获得盈利 — 新出现的RLC稳定币。Relictum Pro网RLC稳定币的锻造基于宇宙微波背景辐射的原理。

宇宙微波背景辐射 — 是一种背景微波辐射，在所有方向相同，其光谱相当于在月2.7K温度下绝对黑体的光谱特性。不顾残留辐射的不变性，其中可以看到一均匀脉动（波动），但这些脉动不影响到残留辐射的最终不变性。



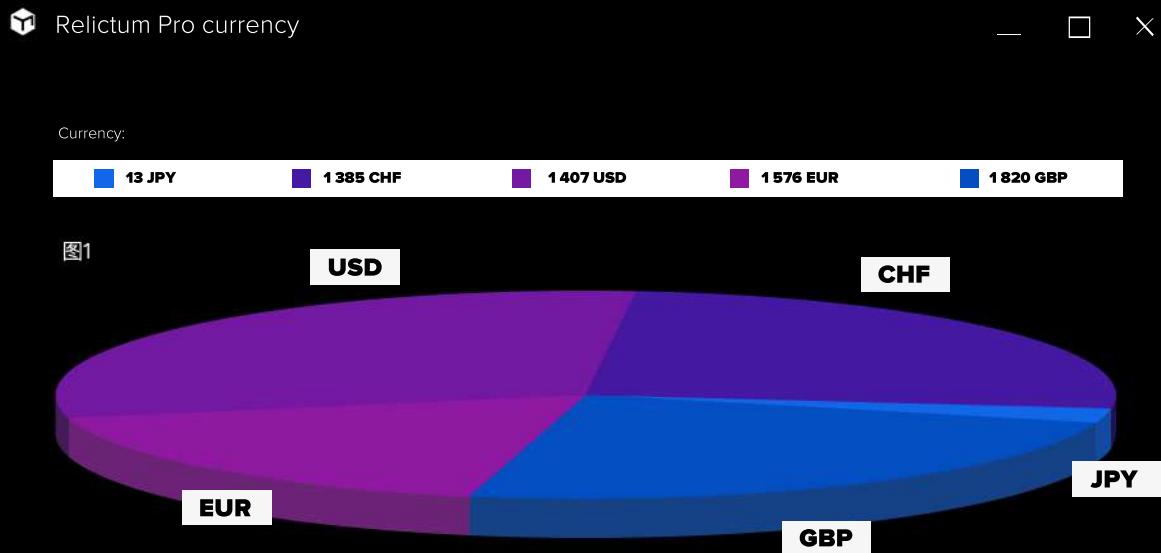
宇宙残留辐射

微波背景辐射

如果引用电子、数字化币种与资产的世界，可以做出如下结论：

1. 地球上资产的总数 — 是一个不变的数值；
2. 电子、数字化币种与资产价值的波动只是其间相互之间的波动。

考虑到这些简单原理，项目团队认为，可以创造一个相对于各种货币基础数值稳定不变的一种常数，RLC稳定币，让它在其中对稳定币的相互价值波动找平。这种不变性会在RLC稳定币的基于相对于世界电子、数字化货币与资产的价值计算中得到相应的表现，在货币汇率脉动（波动）图上反应。



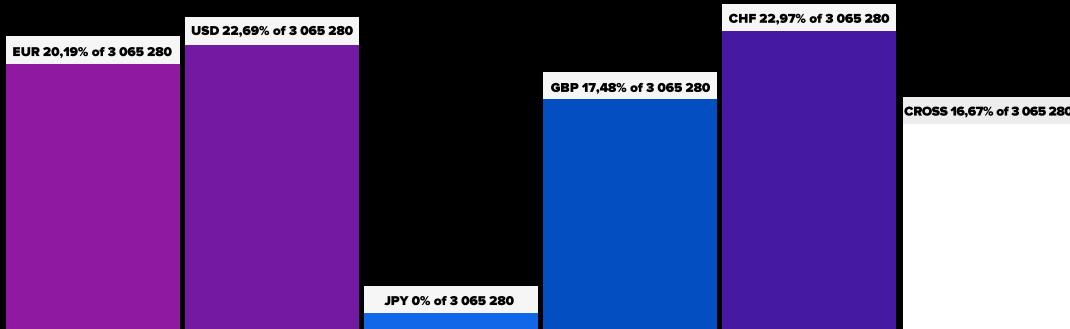
该图上表现非物质资产（法定货币）相对于比特币加密货币百分比圆图。

描述比特币加密币经济模型的请联系，这一点给我们显示比例对比关系。

 Relictum Pro currency

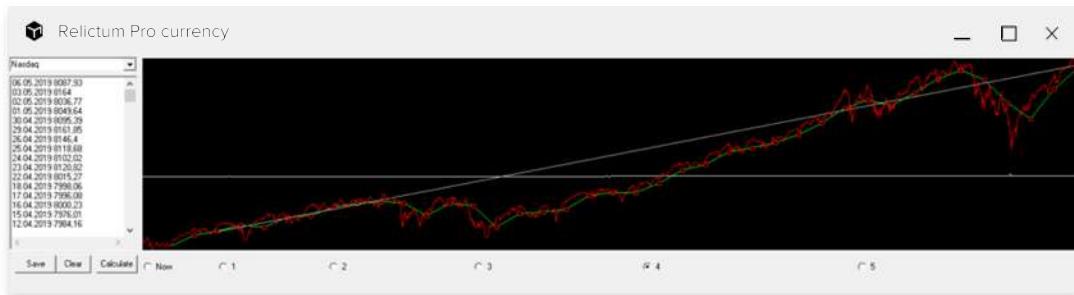
Currency:

图2



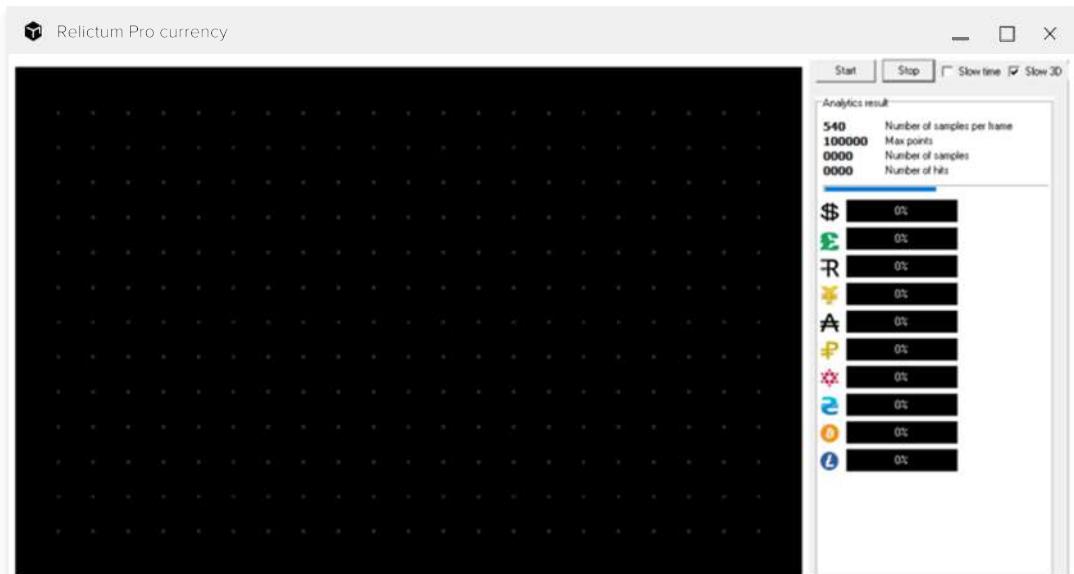
上图表现原图（图1）上的详细数值，其中所显示每个重量的单值（单个货币）分为单独一列。

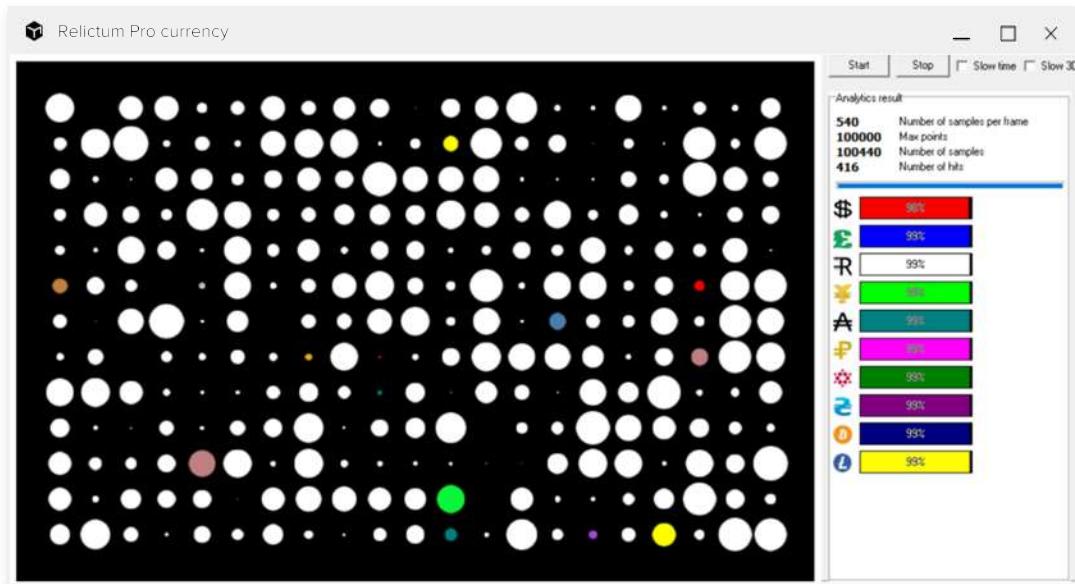
应特别注意到名为CROSS的一列，表明我们所研制新一种加密币RLC — Relict Coin 的比重值，该数值具备不变比例关系，其数值是每个时间点上固定。我们通过研发以宇宙残留背景辐射的数学模型为基础的一个特别数学模型才能够实现这种特点。



上图表明物质资产日经指数的线图，按照这个线图建立分为线性片段的函数表，推算它的第一个导数。

Relict coin 的线图表现为一个横向直线，表明它对日经指数数值转移的一贯性。





我们起源于一定的实事，至今为止所知的，甚至到现在还不存在的所有一别物质与非物质资产，是有限的。这一点给予我们权力推测，总数量的数值等于1。图上我们可以看到每个所推出非物质资产的比重。

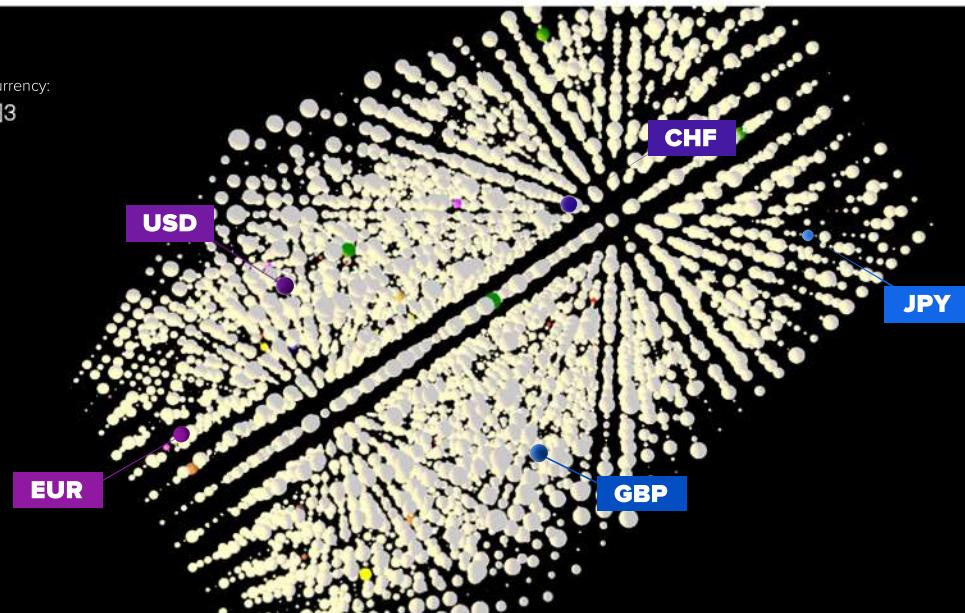
Relict Coin 行为的数学模型允许在实时模式下进行直接关联，同时允许Relict Coin经济上仍然保持定。

Relictum Pro currency

— □ ×

Currency:

图3



进一步让我们走向最终的一个图像，表现残留背景辐射数学模型对于Relict Coin的经济模型。

该图上显示货币波动的3D模型，其中用颜色表明在所有币种（人民币、美元、欧元等）中找到的一定时间单位期间的非物质资产的比重。

锻造模型规划两种货币发生方法：

1. 手续费锻造

基于稳定代币的发行由于稳定代币的代币经济模型规划了RLC稳定币退款2%手续费，所以RLC稳定币的产生发生于RLC稳定代币发生于引入Relictum Pro网络的时刻。RLC稳定币的有手续费锻造的总额计算按照公式如下：

$$N(RLC) = 2\% * N(STNi) * Ki \text{ 货币波动图,}$$

式中：

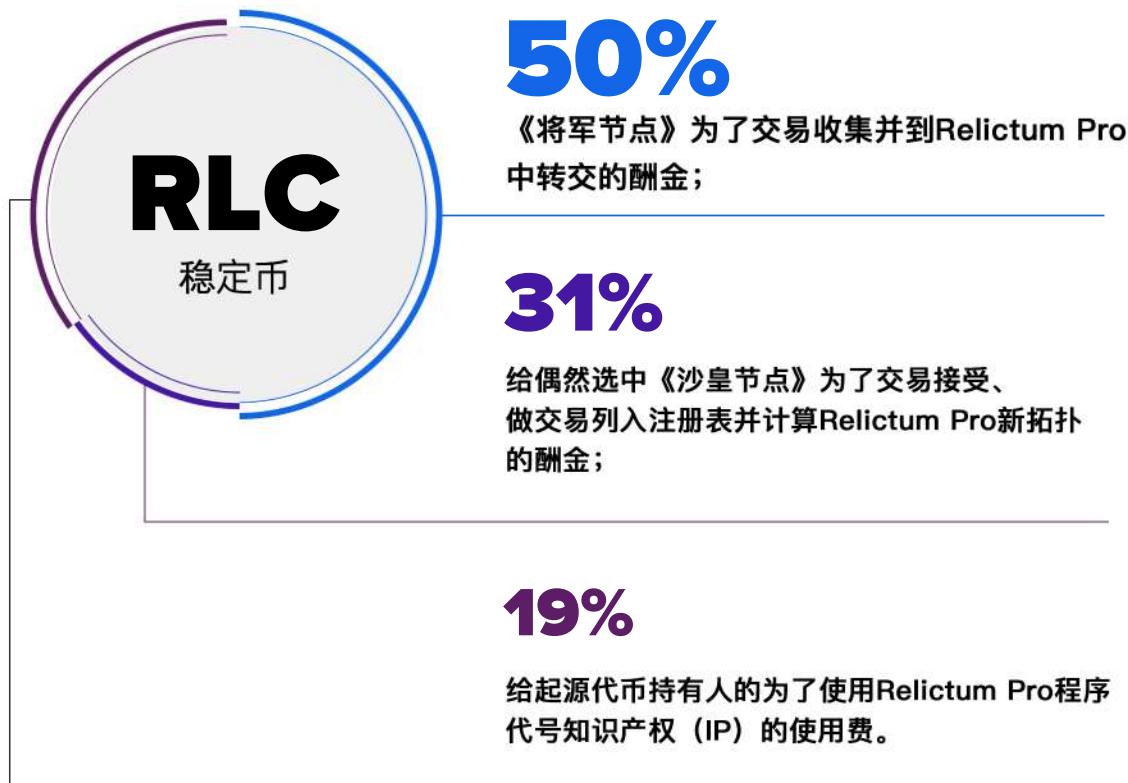
2% — 是有手续费锻造的款额（在智能合同中对于相应电子、数字化币种或资产规定的Relictum退款手续费）；

N(RLC) — 是指所发行RLC稳定币数量；

是指用相应电子、数字化货币等资产所引入（计入）
Relictum Pro的款额；

γ、数字化货币或资产应用的系数。

通过有手续费锻造出现吧的RLC稳定币会根据相应智能合同自动化分配，
分配顺序如下：



RLC稳定币的有手续费锻造的模型：

将军节点的酬金（进一步分配按照系数）	50%
沙皇节点酬金	31%
Relictum Pro知识产权使用费。GTN起源代币持有人费用	19%

2. 直接锻造

基于RLC稳定币的购买。是发行RLC稳定币的理由。为实现这个目的，我们已经规定了直接锻造方法。RLC稳定币的直接锻造的总额计算按照公式如下：

$$\mathbf{N(RLC)} = \mathbf{N(STNi)} * \mathbf{Ki} \text{ 货币波动图,}$$

式中：

- N (RLC)** — 是指所发行RLC稳定币数量；
- N (STNi)** — 是指用相应电子、数字化货币等资产所引入（计入）Relictum的款额；
- Ki 货币波动图** — 是指成交时对于相应电子、数字化货币或资产应用的系数。

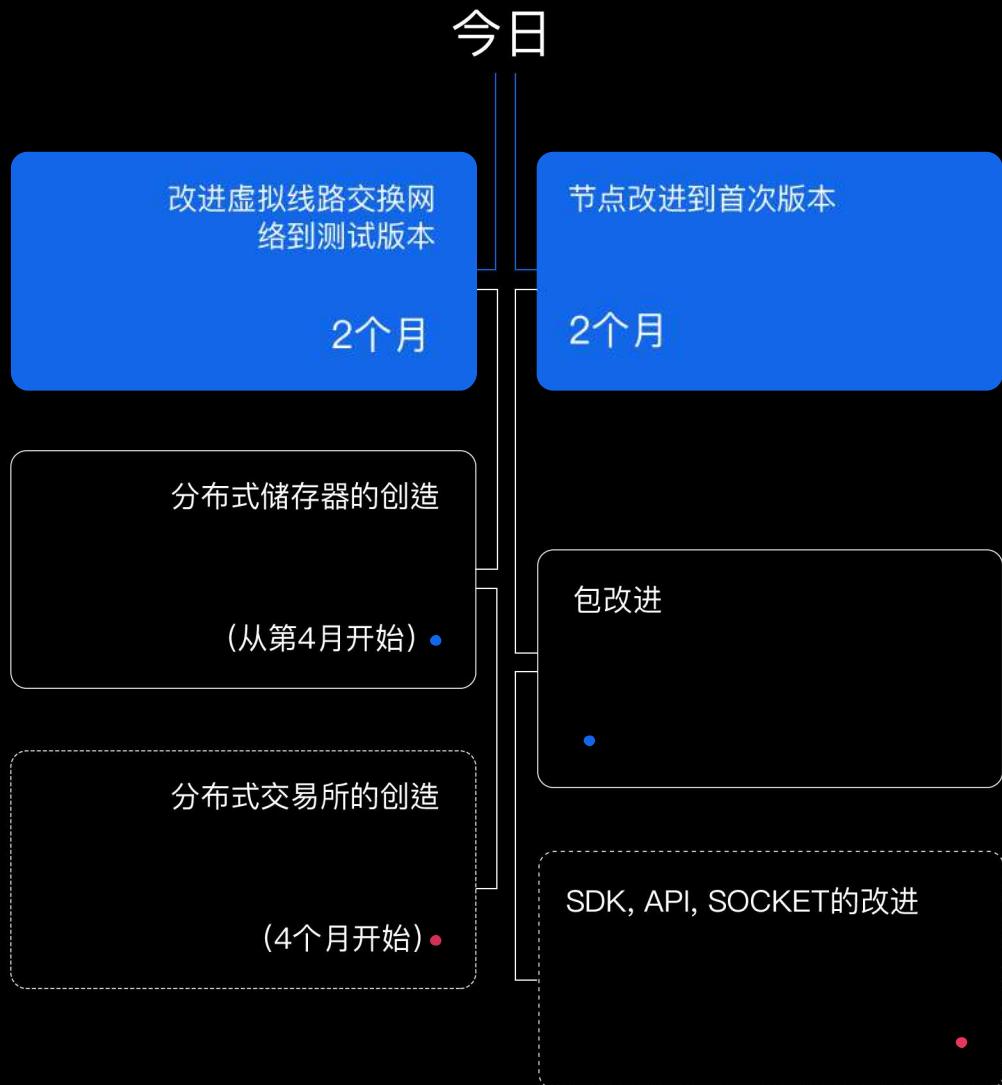
Relictum Pro 著作人基于网络结构层次和谐比例法决定这种分配。

通过直接锻造发生的RLC稳定币数量的100%会自动化计入到已经购买RLC稳定币的用户的帐户。

11

路线图

11 — 路线图



12

团队

12 — 团队

我们团队包括来自各种科学与技术领域中的，熟练水平很高的技术人员，因而确保对于所出产品真的很立体与广阔的看法。

Delphi
Technologies

Pascal



Relictum Pro — 是20多名专家

软件方案由经验丰富的低级编程语言程序员开发，具备密码学领域中的丰富经验，编程语言包括Delphi、C语言、Pascal。

此外，我们团队还包括经验丰富的系统程序员、客户-服务器技术专家、副博士水平的分析数学家、跨平台改造专家、银行业专家等。



13

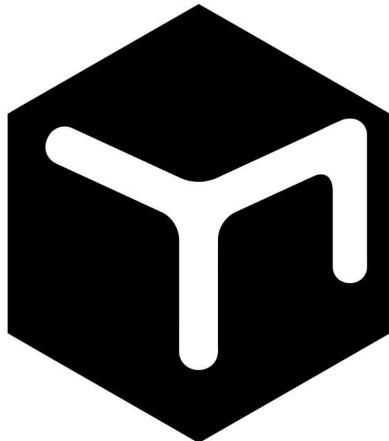
简介

13 – 简介

Relictum Pro是完全真实的分布式与分散平台，覆盖了人生各种活动领域，从货物与服务的销售（其中包括法人与自然人的货物与服务，同时开出中间人）到货物与产业的全部物流与货物与产业转运。

Relictum Pro — 是描述（形式化）任何事项的一种区块链平台。该系统能无论在公开模式下或在封闭式结构中描述所有文件交流工作，同样能在国际全球统一经济的水平上工作。此时能确保private <- share单方面关联。

Relictum Pro — 是全球化的平台，用分布式注册表覆盖人生当中的所有经济方面。



谢谢

This information is confidential and is not to be disclosed

Not a public offer.