

Newifi 黄金矿区白皮书

v1.8

声明

本白皮书并不是一个最终版本，内容在后期可能会有变动。请以官方网站发布的最新版本为主。如果没有包含此声明部分，请不要分发本白皮书的任何部分。

目录

1. 黄金矿区项目简介.....	1
2. 黄金矿区 2 个产品.....	1
2.1 黄金矿区 CDN.....	1
2.1.1 CDN 是什么?.....	2
2.1.2 CDN 市场.....	2
2.1.3 技术实现.....	2
2.2 黄金矿区云.....	4
2.2.1 云存储和云计算.....	4
2.2.2 云计算市场.....	5
3. 黄金矿区合作的智能硬件.....	5
3.1 新路由智能路由器.....	5
3.2 新路由智能路由器团队.....	6
3.3 竞争优势.....	7
3.3.1 成熟的技术和产品.....	7
3.3.2 商业模式好.....	8
3.3.3 价格有超强市场竞争力.....	8
3.3.4 极强的社会意义.....	8
4. 数字黄金.....	10
4.1 概述.....	10
4.2 数字黄金的计算.....	10
4.3 数字黄金的产出方式.....	11
4.4 数字黄金的分配方案.....	11
4.5 数字黄金的应用场景.....	12
4.5.1 CDN 加速服务.....	12
4.5.2 区块链存储服务.....	13
4.5.3 DAPPs 应用服务.....	13
5. 黄金矿区的法律和规定.....	13
5.1 违规作弊行为处罚规则.....	14
5.2 免责及风险声明.....	15
5.2.1 免责声明.....	15
5.2.2 风险声明.....	16
6. 黄金矿区项目里程碑.....	16
7. 黄金矿区团队.....	18
7.1 运营团队.....	18
7.2 技术团队.....	18
7.3 投资人团队.....	20
7.4 战略合作伙伴.....	20
感谢.....	21

1. 黄金矿区项目简介

黄金矿区是以新路由®智能路由器为节点打造的一个共享 CDN 和共享云计算的区块链项目。

黄金矿区有 2 个产品。第一个产品是黄金矿区 CDN，这是由广大的新路由®用户分享带宽和储存形成的一个共享 CDN 网络。黄金矿区 CDN 已于 2016 年 11 月上线，已有 10 万挖矿用户。第二个产品是黄金矿区云，主要做区块链分布式云储存，将于 2019 年 1 月上线。

黄金矿区针对云存储与 CDN 这两个市场，到 2020 年的时候，预估全世界的云存储市场加 CDN 市场是 1000 亿美元。黄金矿区估值可参考阿里云的估值，阿里云也是云存储和 CDN，现在的估值已经达到 100 多亿美金。

2. 黄金矿区 2 个产品

2.1 黄金矿区 CDN

黄金矿区基于以太坊协议构建数字商品合约，用智能合约为用户进行标准化数字资产登记，形成的数字商品为“数字黄金”。

黄金矿区为用户分享闲置带宽和储存资源的共享行为而奖励“数字黄金”，并且通过统一的方式在区块链上进行应用登记，确保数字黄金一旦通过智能合约被确认后，所有数据公开、透明、不可篡改。CDN 需求方需要通过数字黄金来获取黄金矿区 CDN 的加速服务，而路由器用户则通过分享他们的带宽给这些 CDN 需求方，来获得数字黄金奖励。

目前，黄金矿区的验证第一层是通过我们投资的一个专注雾计算的创业公司梨享计算来实施的，梨享计算把挖矿路由器节点的数据做一次记账，普通路由器节点不参与记账，而是梨享计算的大计算节点完成验证；然后新路由路由器团队在梨享计算记账基础上，再次做一次验证，并用智能合约给用户发币。这种双层验证，不存在内部作弊行为。黄金矿区有发币权、币的锁定权，但没有对发币的修改权。

Newifi 新路由黄金矿区 CDN 目前正在为腾讯的游戏《王者荣耀》做加速，

未来会为腾讯的更多业务做加速，业务类型将高达几百种。

2.1.1 CDN 是什么？

CDN (Content Delivery Network) 指的是内容分发网络，它由分布在不同区域的节点服务器群组成分布式网络。这个网络通过协议将直播平台、视频平台、大型游戏等内容源推送到接近用户的网络边缘节点服务器缓存起来，用户根据需要，可快速就近取得所需内容。CDN 的优点众多，比如解决了 ISP 互通问题和网络链路问题，减轻了源服务器的压力，有效抗击 DDoS 攻击。

2.1.2 CDN 市场

随着视频质量越来越高清，直播平台越来越多，并且越来越多的社交网站和电商平台都在使用视频，导致带宽资源的需求越来越大。数据显示全球 CDN 市场规模 2017 年已经达到 64 亿美元，到 2020 年有望达到 117.3 亿美元。

2.1.3 技术实现

黄金矿区 CDN 基于开源 Squid (开源代码：<https://github.com/squid-cache/squid>)，结合 SDK 和 P2P 技术开发的 CDN 区块链，利用 P2P 和传统 CDN 的智能节点调度和 SDK 实现数据串行变并行、单路变多路，算法与协议可长期持续优化，且 100%防盗链防劫持，轻松让路由器升级为 CDN 节点。黄金矿区团队充分掌握 CDN、智能调度、分层发布、动态部署、动态防御 DDoS 等技术，为视频点播、智能硬件和在线直播等提供加速服务。

下图描述了用户如何运用区块链智能合约完成支付的操作流程，其中一些定义如下：

钱包：数字钱包，保存数字黄金。

CDN 服务商：购买用户分享的闲置带宽和存储资源，从而提升用户业务体验，如 live.me 直播软件，YouTube 等等。

供给用户：也是挖矿用户，其路由器成为 CDN 缓存节点和为网站提供分布式加速，根据上传流量和存储获得相应的数字黄金。

第三方交易平台：加密货币 OTC 市场或加密货币交易所。

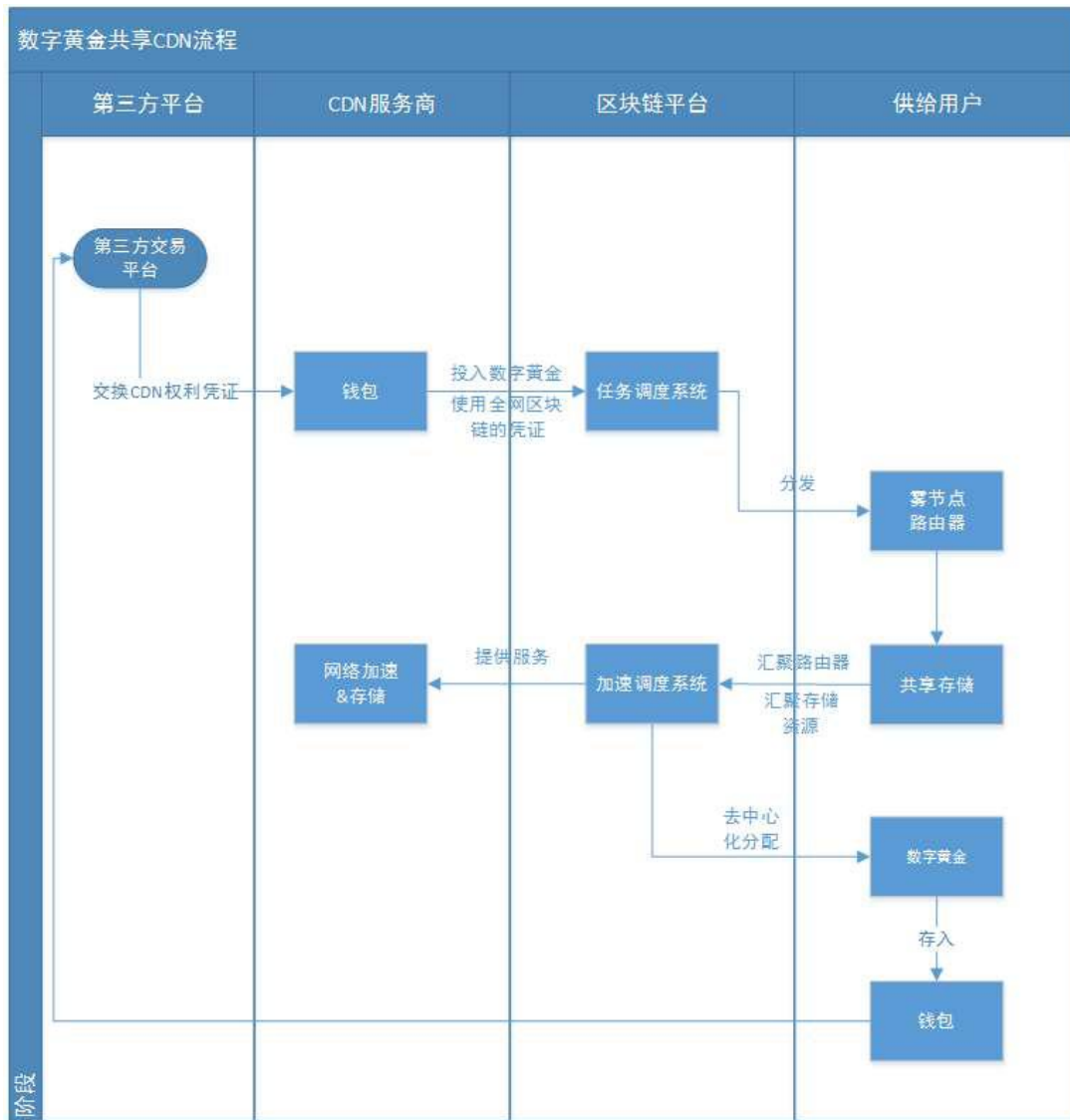


图 1：区块链智能合约产生数字黄金的全过程

CDN 服务商在数字黄金第三方市场如交易所购买获得数字黄金，用数字黄金到黄金矿区的“任务调度系统”来交换 CDN。当 CDN 需求方如《王者荣耀》游戏用户 Tom 在玩的时候，《王者荣耀》的后台会发起一个 CDN 请求，黄金矿区的任务调度系统随即分发任务到离 Tom 较近的一个雾节点路由器上，通过由区块链的“加速调度系统”向 Tom 分发加速的内容。与此同时，一个区块被激发生成，黄金矿区区块链平台的去中心化分配技术为这个雾节点路由器分配数字黄金并存入其钱包。

2.2 黄金矿区云

黄金矿区的第二个产品是去中心化区块链共享云储存。黄金矿区云通过雾计算改进了区块链网络，增强了区块链网络的并发能力，并提供统一的区雾存储网络 API，增强第三方在黄金矿区区块链上开发雾存储的业务能力。黄金矿区届时采用 IPFS 星云系统，这是更好的分布式文件储存公链，会在以后的白皮书版本中公布。

黄金矿区云将于 2019 年 1 月上线。

2.2.1 云存储和云计算

云计算是分布式处理(Distributed Computing)、并行处理(Parallel Computing)和网格计算(Grid Computing)的发展，是透过网络将庞大的计算处理程序自动分拆成无数个较小的子程序，再交由多台服务器所组成的庞大系统经计算分析之后将处理结果回传给用户。通过云计算技术，网络服务提供者可以在数秒之内，处理数以千万计甚至亿计的信息，达到和“超级计算机”同样强大的网络服务。云计算系统的建设目标是将运行在 PC 上、或单个服务器上的独立的、个人化的运算迁移到一个数量庞大服务器“云”中，由这个云系统来负责处理用户的请求，并输出结果，它是一个以数据运算和处理为核心的系统。

云存储是在云计算(cloud computing)概念上延伸和发展出来的一个新的概念，是指通过集群应用、网格技术或分布式文件系统等功能，将网络中大量各种不同类型的存储设备通过应用软件集合起来协同工作，共同对外提供数据存储和业务访问功能的一个系统。当云计算系统运算和处理的核心是大量数据的存储和管理时，云计算系统中就需要配置大量的存储设备，那么云计算系统就转变成为一个云存储系统，所以云存储是一个以数据存储和管理为核心的云计算系统。因此云存储是广义的云计算的一部分，统计全球的云计算市场的时候，往往包含全球云存储市场。

去中心化云计算是相对于中心化云计算而言。目前的云计算服务商如亚马逊 S3 和微软的 Azure 是在一个物理中心或几个物理中心布置大量的计算设备和存储设备，而黄金矿区云的计算设备和存储设备则是遍布全球的新路由智能路由器和配套的移动硬盘。

2.2.2 云计算市场

统计数据显示 2008 年至 2020 年云计算市场的规模, 2017 年全球公共云计算市场预计已达到 1300 亿美元左右, 2020 年预计达到 1600 亿美元左右。

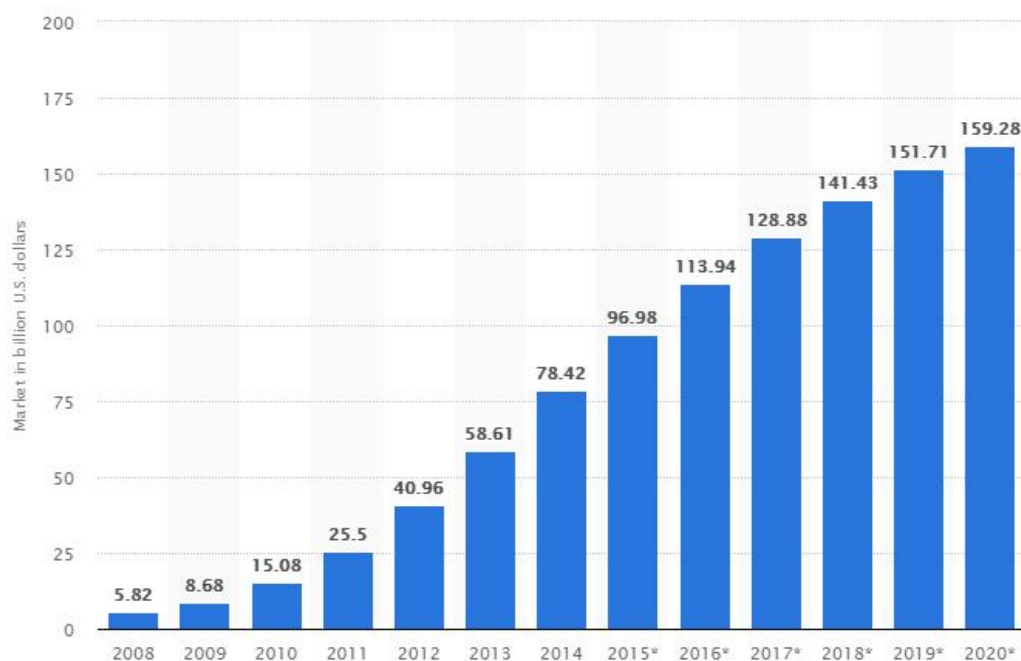


图 2: 全球云计算市场规模

数据来源: <https://www.statista.com/statistics/510350/worldwide-public-cloud-computing/>

3. 黄金矿区合作的智能硬件

3.1 新路由智能路由器

黄金矿区合作的智能路由器品牌为“Newifi®新路由®”。

目前新路由在国内高端智能路由器细分领域位列第一。

此次黄金矿区和谛听合作的挖矿硬件是 Newifi 新路由 3, 这是目前全球市场上唯一可挖矿的高端智能路由器。

对于全球路由器用户来讲, Newifi 新路由 3 最大的特色是: 插入一个大于 64G 的移动硬盘, 新路由即可成为私有云 (NAS)。团队开发有手机 app, 用来管理路由器配置, 可将手机拍照和视频设置为自动保存在移动硬盘上。App 的相

册备份、陌生设备提醒、多屏互动等用户体验很好，安全防护功能也特别出色，是新妈妈、自由职业者、摄影爱好者和视频爱好者的最佳私有云。



Newifi新路由3

3.2 新路由智能路由器团队

成都谛听科技股份有限公司（以下简称谛听科技）是新路由品牌的创立者。谛听科技于 2018 年 3 月将黄金矿区和数字黄金业务转让给了 Gmine Inc.，同时 Gmine 将负责 Newifi 路由器全球市场的拓展。

谛听科技的里程碑（不是黄金矿区项目里程碑）：

2009 年成立，起步产品是为银行和医院做 NAS 管理大型软件系统，单个订单高达 5 万美金。

2011 年 9 月，Emma He 天使投资 16 万美金给谛听科技，团队转型做管理 NAS 硬件的智能手机 app。当时上线的小云 app 可兼容市场上所有主流 NAS 硬件，在海外取得 600 万 NAS 用户。

2012 年 1 月，获得成都高新技术投资公司 32 万美元的天使轮投资，团队开始转型研发智能路由器。

2013 年 8 月 1 日，第一代智能路由-如意云 RY-1，其私有云功能是当时智能路由市场最成熟的。

2013 年 10 月，获得迅雷天使轮战略投资 200 万美金。

2014 年 6 月，获得联想 A 轮投资 2000 万美金。

2015 年 6 月，获得联想京东 B 轮投资 3000 万美金。

2016 年 1 月，挂牌新三板

2016 年 4 月，微软将门投资中心以定增 250 万美金的形式投资谛听科技。

2016 年 11 月，上线可挖矿的智能路由器型号是 Newifi 3，此时挖矿模式是返现金红包。

2017 年 6 月，启动黄金矿区项目。

2018 年 1 月 5 日，挖矿数字黄金启动。

截止 2018 年 1 月 31 日，发货 10 万台，预计到 2018 年 5 月 31 日将发货 50 万台。

3.3 竞争优势

3.3.1 成熟的技术和产品

Newifi 新路由挖矿模式硬件路由器已上市一年多，在国内已有 10 万台挖矿智能路由器，已有腾讯作为 CDN 大买家。

和别的硬件盒子、电脑分享带宽和储存的项目相比，黄金矿区的数据流更好。其他家庭云硬件盒子项目，电脑软件挖矿项目，由于不是路由器分享带宽，必须采用 p2p 协议才能做到 NAT 穿越，而 p2p 的数据流，大多数客户不能直接使用，他们还需部署服务器进行协议转换。黄金矿区的路由器 CDN，除了支持 HTTP、HTTP2、QUIC、传统的 LEDBAT 的 UDP，还支持由谷歌推出并成为国际标准的 Web 友好的 WebRTC。（WebRTC 的出发点是把 P2P 及实时流媒体能力赋予浏览器，主要是让 Web 开发者能够基于浏览器开发出实时多媒体应用，无需安装插件，不需要植入 SDK。）

Newifi 新路由在 OpenWrt 开源社区很有名。

黄金矿区不穿越和穿越的流量都有，采用路由器形式穿越 NAT 的成功率，比二级路由的形式高很多。其次在算法上，黄金矿区联合 Push-Pull 算法，目前

在直播厂家中达到 75%带宽利用率的情况下延迟 3 秒以内。

3.3.2 商业模式好

黄金矿区 token 的应用场景是：视频、直播、游戏等平台到交易所去购买“数字黄金”，然后用数字黄金到黄金矿区的区块链来置换 CDN。黄金矿区路由器挖矿模式本质是打赏模式。用户分享带宽和储存，黄金矿区打赏 Token 给用户，Token 叫做数字黄金。黄金矿区的客户是现成的，并且有亿级流量。

另外，未来需要区块链存储的 DAPPs（去中心化 app），也可以用数字黄金来置换我们的存储。这些 DAPPs，不需我们自己去建设生态，我们和市场上有流量有预算的 DAPPs 谈合作，形成广义的生态。

同样地，需要获取更多用户的 DAPPs，还可以预装到我们路由器的操作系统上，通过我们的手机 app 来实现应用。对于这类 DAPPs，除了直接付数字黄金给我们，还可以用他们的 token 来置换数字黄金，并将置换的数字黄金支付给我们。

我们的商业模式一方面是 B2C，另外一方面是 B2B。而 B2B 分为 3 大类，一类是需要 CDN 的传统企业，二类是需要区块链存储的去中心化 DAPPs，三类是需要更多用户的 DAPPs。这 3 类 B 用户，形成数字黄金的价值交换体系大生态。

3.3.3 价格有超强市场竞争力

和传统 CDN 服务商及云计算服务商比，黄金矿区 CDN 和黄金矿区云存储价格非常低。黄金矿区挖矿用户分享了闲置资源，获得数字黄金。CDN 需求方如直播平台 live.me，短视频 app musical.ly 可在海外自由市场购买数字黄金，然后置换黄金矿区 CDN。亚马逊 Cloudfront、阿里云 CDN 的最低价格约为\$2000/PB（1PB=1,000,000GB），黄金矿区 CDN 价格暂定为\$400/PB，这将大大降低视频平台和直播平台的带宽成本，提高他们的竞争力。亚马逊 S3、阿里云的云储存最低价格约是\$2600/PB/月，黄金矿区云存储价格暂定为\$600/PB/月。

3.3.4 极强的社会意义

第一：传统的 CDN 服务商和云服务商有很高的投资成本和运营维护成本。如全球 CDN 服务巨头 Akamai 在 2000 个地区有 21 万 5 千个自建节点，亚马逊的云计算中心也需难以想象的硬件投资和人力电力投资。黄金矿区无需自建节点，

路由器挖矿用户分享闲置资源，大大提高社会资源利用率。另外，比特币挖矿是用巨额的计算力和电力产生 hash 来保证比特币的安全性，非常浪费计算力和电力。黄金矿区挖矿用户分享的闲置资源用于 CDN 和云存储服务，不浪费资源。路由器是家庭必需品，黄金矿区是采用路由器分享节点的区块链项目。Newifi 3 智能路由器开启挖矿和关闭挖矿的耗电量是一样的，所以当用户全年每天开启挖矿功能，并不产生额外耗电。

第二：挖矿硬件门槛低。新路由智能路由器外加一个移动硬盘（比如 2T）就可以开启挖矿，总投资很小。而如果是投资一个 2TB 的电脑或智能电视盒，硬件成本高达上千美金，更不用说一个 2TB 存储的智能手机了。

第三：市场接受度高。黄金矿区只以新路由智能路由器为节点。目前大部分家庭都用入门级路由器，这些用户都有动力升级到高端智能路由器：(1)可享受私有云，每年节约上百美金的公有云开支，保护个人隐私。(2) 可得到更好的上网体验。(3) 可参与全球代币经济体系，很快赚回自己的路由器购买款，以后每年均可获得一定量的额外收入。还有一个原因是很多用户听说了比特币挖矿，以前做比特币矿机的很多矿主，都有意愿转型做新路由矿机。

第四：节点稳定可靠。目前新路由黄金矿区已经有超过 15 万个节点，对应带宽能力超过 2Tbps，预计今年年底会达到百万以上节点。新路由用户作为矿工分享带宽和储存，产生有价值的商品 CDN，获得 Token 数字黄金作为奖励；数字黄金区块链收集用户分享的带宽，形成 CDN 资源，并将闲置 CDN 资源调用给厂商使用，解决用户群和云中心之间低效或无效的通信问题。黄金矿区的挖矿用户，均有硬件投资，和纯软件挖矿的项目相比，我们的用户稳定可靠。只要用户用路由器，就会坚持挖矿，而用电脑挖矿，用户非常容易放弃挖矿。纯软件挖矿的区块链初创项目，起步会去和很多机房数据中心谈合作，直接拿到企业级别的带宽和储存，后期这些大节点对整个分布式网络的效果不是很好，而这些大节点可能要获得很多币，对普通电脑用户不公平，他们积极性就低，导致这些项目的挖矿人数反倒不如黄金矿区多。更可怕的是，有专门的公司为小网站提供 API，让小网站访问者在不知情的情况下，为这些平台挖矿，盗取网站访问者的流量、电脑计算力和存储。

4. 数字黄金

4.1 概述

黄金矿区的币是数字黄金 Newifi Gold，代码是 NEWG。数字黄金是在挖矿用户上传数据或者存储数据时候激发的数字证明。

数字黄金是黄金矿区生态系统的一个价值交换媒介，比如 CDN 需求方可以用数字黄金来交换 CDN 服务。因此，我们定义数字黄金是一个工具代币，这个代币主要提供交换和服务。同时，数字黄金可以在加密币 OTC 和交易所进行交易。此时，数字黄金是一个货币型代币。数字黄金不是资产型代币，不会进行任何分红或分利润，也不代表任何投票权。数字黄金的主要用途是在黄金矿区生态体系进行服务的交换。

4.2 数字黄金的计算

数字黄金采用 PoS (Proof of Stake) 算法作为共识机制，根据用户的硬件配置、上传数据量、储存大小、在线时长等四个因素进行激励。

每一个数字证明期内，节点 i 获得的数字证明量 c_i 为当期总发行量 c 乘以该节点能力值 p_i 占有所有节点能力值之和 $\sum_{k=1}^n p_k$ 的比例决定，即：

$$c_i = c \times \frac{p_i}{\sum_{k=1}^n p_k}$$

节点能力 p 由节点硬件的能力（包含 CPU、GPU、内存的测试值）决定的 p_h ，可用存储空间决定的 p_s ，贡献数据量决定的 p_d ，带宽大小决定的 p_b ，四者综合来决定： $p = w_h * p_h + w_s * p_s + w_b * p_b + w_d * p_d$ 。其中 w_h ， w_s ， w_b 和 w_d 为对应权值，且 $w_h + w_s + w_b + w_d = 1$ 。例如 $w_h = 0.2$ ， $w_s = 0.3$ ， $w_b = 0.2$ ， $w_d = 0.3$ 。

Item	Parameter	Notation
1	P	一个节点的能力

2	ph	硬件配置。Newifi 3 的硬件配置作为 1
3	ps	可共享的储存
4	pb	小区带宽情况
5	pd	共享的数据量
6	wh	硬件配置权重
7	ws	储存的权重
8	wb	小区带宽权重
9	wd	共享的数据量的权重

对于 p_h ，可挖数字证明的配置最低的硬件 newifi 3 为基准值 1

对于 p_s ，其中 S 为可用于挖矿的存储空间，单位 GB，底数取 2，

$$p_s = \log_2 \left(\frac{S}{200} + 1 \right)$$

如 S=200GB, 则 $p_s=1$. S=2000GB, 则 $p_s=2.7$.

用户贡献流量每 5min 统计一次，每天共 288 个值，记为一个长度为 288 的向量 d 。在节点所处的地域/时区，每个 5min 所对应时间段的流量价值是不一样的，记为向量 v 。那么： $p_d = d*v$

4.3 数字黄金的产出方式

数字黄金提供了 21 亿的总产量，每年提供结余总产量的 50%:

$$C = C/2 + C/2^2 + C/2^3 + C/2^4 + \dots + C/2^T$$

$C=21$ 亿， $T=$ 运行周期（年），例如：

第一年年产量（C）= 21 亿/2 = 10.5 亿

第一年日产量 = $C/365 \approx 287.67$ 万

第四年年产量（C）= 21 亿/2⁴ = 21 亿/16 = 1.31 亿

第四年日产量 = $C/365 \approx 36$ 万

在数字黄金的区块链中，每隔 10 秒生成一个区块，每天一共生成 8640 个区块，初期每个区块奖励 333 个数字黄金，全天一共奖励 2877120 个数字黄金。

4.4 数字黄金的分配方案

数字黄金不做 ICO，不做预挖，挖矿产生的比例高达 87.50%

数字黄金发行总量为 24 亿个，其中挖矿约 21 亿个；运营维护市场推广等共 1 亿个，仅占 4.16%；开发团队仅仅 2 亿个，比例低至 8.33%，且分时段解冻（第一年不解冻），充分保障挖矿用户的利益，营造良好的市场环境。运营及团队保留 3 亿个。

设定以下参数：

序号	数量	比例	分配方案
1	21亿	87.50%	全网用户挖矿激励；挖矿用户按照每日贡献度获得数字证明
2	1亿	约4.16%	包含运营支出，矿场维护，税务，活动赠予
3	2亿	约8.33%	用于开发团队激励，分四年解冻，第一年不解冻，从第二年起每年解冻25%

4.5 数字黄金的应用场景

我们在 3.3.2 中讲我们商业模式的时候，提到了数字黄金的 3 个应用场景，这里我们再强化说明一下。

4.5.1 CDN 加速服务

黄金矿区 CDN 加速服务可以覆盖到互联网应用的各个方面：

- 点播、直播流媒体加速：电影、电视、娱乐、视频、游戏等视频的在线直播，在线点播等；
- 文件分发加速：app 应用分发加速、软件升级、云存储、云下载、游戏加速等；
- 网页加速：电商、资讯、新闻门户、个人企事业网站等。

黄金矿区 CDN 的价格是阿里云的 20%，确保了中小企业有极大动力从我们这里购买 CDN，实际上，我们已经有腾讯作为我们的 CDN 客户。CDN 需求方需要通过数字黄金来获取黄金矿区 CDN 的加速服务，而路由器用户则通过分享他们的带宽给这些 CDN 需求方，来获得数字黄金奖励。

4.5.2 区块链存储服务

如前面 2.2 章节所述，我们还将有黄金矿区云产品。黄金矿区云增强了区块链网络的并发能力，并提供统一的雾存储网络 API，来增强第三方在黄金矿区上的雾存储开发能力。需要存储的第三方 DAPPs 可以使用数字黄金交换存储，同时也可以采用数字黄金作为其 DAPPs 的内部价值交换媒介。

4.5.3 DAPPs 应用服务

数字黄金还可以应用在很多的 DAPPs 业务，比如去中心化交易所，数字钱包，去中心化银行等等，这些 DAPPs 需要获取更多的用户。新路由路由器有自己的 CPU 和存储，我们可以将各种 DAPPs 植入或预装到我们路由器的 OS 系统。新路由的 OS 系统就像微软的 Windows 操作系统，而 DAPPs 就如同 Windows 上面的各种应用程序。黄金矿区已经拥有超过 100,000 个节点（共享带宽的路由器），对 DAPPs 来讲，已经是一个非常具有价值的平台。DAPPs 可支付数字黄金给我们，来获得我们将其 DAPP 预装到我们所以路由器节点的服务；也可以用他们的币来置换数字黄金来支付给我们，或者让他们的用户使用数字黄金。

更重要的是，新路由用户每天都会从智能手机里的新路由客户端 app 去登录和检查昨天数字黄金收益的数量。我们可以把热门区块链项目（例如具有大量营销预算和渴望海量用户的项目）的通知推送给新路由用户。由于黄金矿区已经拥有超过 10 万个节点，并且今年将部署 100 万个节点，未来三年可达 1000 万节点，因此新路由客户端 app 是区块链项目非常具有价值的区块链媒体平台。

5. 黄金矿区的法律和规定

数字黄金是用户使用黄金矿区服务的支付方式和计算单位。数字黄金的销售是不可撤销的和不可退还的，黄金矿区不会赎回或回购销售的数字黄金。作为具有实用意义的虚拟产品，数字黄金并不是投机性的投资工具。对于数字黄金的内部价值或任何回报，黄金矿区不提供任何保证。

数字黄金不做任何 ICO，没有预挖。Gmine Inc. 负责数字黄金在全球的市场和运营。

5.1 违规作弊行为处罚规则

为了防止少数用户利用软硬件漏洞作弊等手段破坏黄金矿区的良好环境，侵犯其他用户的合法利益的行为，特此制定了“黄金矿区违规作弊行为处罚规则”，对于今后查出的所有违规作弊行为，都将依循本规则进行处罚。

- 违规作弊行为说明：

任何用户不可以利用软件、硬件等相关漏洞，侵入、拦截、破坏、修改程序以及使用带有伪造、篡改相关功能信息的软/硬件，虚假上报上行带宽、闲置存储空间、在线时长、硬件能力等数据，破坏黄金矿区公正平等的环境。

- 违规作弊行为的处罚：

(1) 任何用户，只要被发现存在作弊违规的数据记录或作弊违规的行为，包括但不限于：使用扩容盘、通过 samba、nfs 等局域网共享方式挂载网络存储设备等行为，将受到永久性封停违规账号和永久性禁止违规设备参与黄金矿区挖矿的处罚。

(2) 若发现用户仅进行“侵入修改程序，但未虚假上报上行带宽、闲置存储空间、在线时长、硬件能力等数据”，我们将永久性封停其违规设备参与黄金矿区的挖矿。

(3) 若发现用户存在“尝试侵入修改程序，但最终未实际完成侵入、拦截、破坏、修改程序”的行为，我们将予以封停违规账号和违规设备一日或数日的处罚。

(4) 经封锁的新路由智能路由器设备及账号，如有二手交易的情况，黄金矿区及谛听 DT 对其软硬件均不保修。

(5) 一切有悖于公平竞争的行为，黄金矿区有权视为作弊违规的行为，并有权进行相应的处罚处理。

- 特此声明：

以上违规行为一经审核确认，都将一律按照以上形式处理。对任何恶意破坏黄金矿区秩序的情节严重者，我们将采取一切必要手段，甚至通过法律手段进行严厉打击，坚决捍卫广大参与黄金矿区用户的正当权利。

5.2 免责及风险声明

5.2.1 免责声明

黄金矿区完全符合其所在司法管辖区内的任何相关法律和法规。相关法律法规的重大变更构成不可抗力，由于相关法律，法规的重大变化导致的结果不负责任。黄金矿区强烈建议每位参与者仔细阅读此处的免责声明，并充分理解所有潜在风险。

本白皮书仅用于传达信息和介绍黄金矿区项目，并不构成购买或销售数字黄金的任何相关建议或建议。任何类似的提案或定价应根据可信条款和相关适用法律法规进行。

本白皮书不构成或者被解释为购销行为的任何形式，涉及购买和出售邀请的任何形式的行为或者任何形式的行为来建立合同或作出承诺。

本白皮书中的收入和利润实例仅用于展示或表示工业平均价值，在任何情况下均不得视为或解释为参与方的获利成果的保证。

除本白皮书中规定的项目外，Gmine 不提供有关黄金矿区或数字黄金的代表性和担保（特别是对于其适销性和给定的功能）。任何参与数字黄金销售或购买数字黄金的人的行为均基于他们对黄金矿区和数字黄金的个人知识以及本白皮书中的信息。

在不影响前述的一般性的前提下，所有参与者在启动黄金矿区项目时都应接受数字黄金的现状，无论其技术规格，参数，属性或功能如何。黄金矿区明白相关感兴趣的参与者清楚地认识到黄金矿区项目的风险。一旦参与者参与了这个项目，他们就会自动接受这个项目的风险，愿意承担他们购买的潜在损失。黄金矿区明确表示不提供任何类型的担保，不论是明示的或默示的，包括但不限于不担保数字黄金的适销性。黄金矿区不担保服务一定能满足用户的要求，也不担保服务不会受中断，也不担保服务的及时性、安全性、可能出错性。用户理解并接受下载或通过黄金矿区服务取得的任何信息资料为用户自主行为，并由其承担系统受损、资料丢失以及其它任何风险。对在任何情况下因使用或不能使用黄金矿区的服务所产生的直接、间接、偶然、特殊及后续的伤害及风险，黄金矿区会不承担任何责任。

- 附则：

黄金矿区拥有修改及升级《黄金矿区白皮书 v1.8》的权利，将以公告的方式

通知用户，而不另对用户进行个别通知。若用户不同意修改或解释的内容，可停止使用黄金矿区的服务，黄金矿区不承担退费、赔偿或者补偿等任何形式的责任。若用户继续使用黄金矿区的服务，即视为用户已接受黄金矿区所修改或解释的内容。

《黄金矿区白皮书 v1.8》所定的任何条款的部分或全部无效者，不影响其它条款的效力。

《黄金矿区白皮书 v1.8》的一切解释权与修改权归黄金矿区。

5.2.2 风险声明

作为一种新的技术模式，购买数字黄金有各种各样的风险。潜在的参与者需要谨慎地评估风险和自身的风险承担能力。

令牌销售的市场环境很大程度上依赖于整体市场情况，如整体市场形势不振或存在其他不可控制因素，则令代价长期低估展望。此外，在公开市场上交易的代币通常会经历价格波动，这反映了供需平衡的变化，可能是市场力量（包括投机），监管政策的变化，技术创新，交易所的可用性和其他客观因素。无论是否有数字黄金的二级市场，黄金矿区对此类市场的数字黄金的交易不承担任何责任。因此涉及数字黄金的风险应由参与者自行承担。

6. 黄金矿区项目里程碑

- | | |
|---------|---|
| 2016年6月 | <ol style="list-style-type: none">1. 成立 Newifi 宝石矿场项目筹备组，调研和立项2. 成立 Newifi 宝石矿场项目研究室，基于雾计算架构设计研发 |
| 2016年8月 | <ol style="list-style-type: none">1. 企业公开 Newifi 宝石矿场项目发布2. 全国各地进行线下用户交流会 |
| 2016年9月 | <ol style="list-style-type: none">1. 宝石矿场项目研发完成，测试2. 项目适配工作，试测3. 宝石矿场白皮书发布4. 正式发布项目上线 APP 固件5. Newifi 宝石矿场 IOS 系统提现功能上线 |

- 2016年11月 Newifi 宝石矿场安卓系统提现功能正式上线
- 2017年2月 共享闲置带宽推广、客户接入
- 2017年3月 结合区块链应用的相关模块，启动第一阶段研发
- 2017年4月
1. 基于区块链技术的共享计算落地项目拟立项
 2. 共享计算落地项目筹备组
 3. 启动新项目区块链化升级进行技术和市场调研
- 2017年9月
1. 共享计算落地项目研发完成
 2. 软件适配工作，试测
- 2017年11月 项目协议条款撰写、修改、定稿
- 2017年12月
1. 12月12日，发布首款基于区块链的共享经济落地项目命名为“黄金矿区”
 2. 12月15日，《Newifi 黄金矿区白皮书》公开发布
 3. 12月15日，Newifi 黄金矿区适配机型披露
 4. 12月15日，Newifi 黄金矿区关键信息披露
 5. 12月21日，Newifi 宝石矿场升级 Newifi 黄金矿区的规则拟定
 6. 基于 Newifi 黄金矿区的产品固件发布
- 2018年1月
1. 1月2日，启动资深矿工数字黄金奖励计划
 2. 1月5日，黄金矿区项目正式上线，数字金库 APP 同步上线
 3. 1月5日，数字黄金在币澳国际交易所 (<https://www.beenl.com/>) 上线交易，首日全网交易量约300万
 4. 1月13日，进军美国市场，参加“第二届硅谷北京物联网高峰论坛暨投融资大赛”展览会
 5. 1月15日，启动和若干大型加密货币交易平台的谈判
 6. 1月16日，公告 Newifi 数字金库不支持转账功能，未来将与海外第三方直播平台完成打赏服务等应用场景
 7. 1月19日，黄金矿区英文白皮书公开发布
 8. 1月25日，启动 Newifi3 智能路由器在美国市场的销售

7. 黄金矿区团队

7.1 运营团队

Emma He, CEO

Emma He founded Gmine Inc. in 2018.

Emma worked for the Hina Group as an RMB venture capital investor in China before she came to the US for her MBA study at Rady School of Management, UC San Diego (2012-2015).

Before Hina, Emma was an active angel investor to tech startups in China.

Luke Peng, Marketing Director

PHD from UC Irvine. Former risk Analyst in PayPal. 8 years of professional experience in data science and effective problem solving skills.

5 years' experience bringing products to market and growing adoption and sales.

7.2 技术团队

There are more than 70 full-time engineers for Newifi router and Newifi Chain Development.

Steve Fang, CTO

Steve got his master degree in computer science degree from Peking University and University of North Carolina at Chapel Hill. He has more than 10 years of experience in the cloud computing area in Citrix and Techexcel.

Loren Liu, Product Lead

Acclaimed white hat with 10+ years of architect experience, expert in P2P, cloud storage, cloud computing, VOIP, etc.

Alan Zhuang, Tech Advisor

Alan Zhuang is the founder and CEO of Pear Limited. DT invested Pear Limited in November 2017. Pear Limited Engineers provides technical development for NEWG project in Shared Fog Computing, crowdsourced CDNs, and Blockchain Related Technologies.

Alan played a key role in developing smart contract and architecture, fog computing, crowdsourced CDNs for Newifi Chain. Alan break through the bottleneck to share CDN with other enterprises on Newifi Chain in September, 2017. Past: developed a high performance media server which is serving Tencent Video and QQ Music.

Jonathan He, Tech Advisor

Genius in algorithm and Blockchain geek. Acclaimed white hat with 20+ years of

extensive experience in enterprise level WMS、TMS、OMS application development. Creator of multiple enterprises software systems that generated more than \$10m loyalty fee. Creator of PoC (Proof-of-Contribution) algorithm, an innovative consensus pool algorithm with weighted dynamic contribution index based on trading prosperity; mining is based on one's contribution to the economic system using an economic value added (EVA) issuance mechanism.. Jonathan created an innovative new blockchain consensus pool will make it possible for Newifi Chain fully decentralized public chain and all miners can work as a full node without any electronic or computing power waste.

Yongming Li, Tech Advisor

Yongming plays a key role in the router OS. He has 10 years of embedded and system software development experience. He is the author of My Smart Home, the largest open source platform for open source C-language open source projects in China and the most influential smart home project among open source gitees Recommended artificial intelligence engineer essential project.

Owen Shen, Copywriter

Winner of the Proffer Hackathon \$4000 Microsoft Prize. Working on Betoken, a decentralized hedge fund for the Ethereum blockchain. Writes on mindlevelup and Medium. Internship experience at Google.

Qiyang Fu, Senior Engineer

Author of real-time operating system for robotics and IoT, Author of open source project. Cloud storage expert. He worked as consultant and tester for the DAO. He also builds trading bots for cryptocurrencies using AI.

Bilei Wu, Senior Engineer

He built trading bots for cryptocurrencies using AI. Bilei played a key role in developing the wallet too.

Jun Wang, Senior Engineer

Senior architect in major Internet companies and expert in distributed system architecture design and high concurrent network server development.

Youchuan Huang, Senior Engineer

Blockchain geek, senior engineer of ETH DAPP; specialized in C, C++, Go, Python and Ruby.

Gawain Wang, Analyst

Expert in business process intelligence.

Rongya Sun, Senior Engineer

Expert in mobile development, proficient in iOS and Android system.

7.3 投资人团队



7.4 战略合作伙伴



感谢

在黄金矿区的设计研发过程中，除了新路由智能路由器核心团队的工作，还得到了来自合作伙伴的贡献与付出。

在此也对未来参与黄金矿区架构设计与开发的合作伙伴、区块链同行、各行业专家一并致以感谢，也诚挚地邀请更多技术与业务合作伙伴的参与，开放共赢，共谋发展。

黄金矿区项目组

01/2018