

GmsHash

——面向数字货币挖矿爱好者提供的云算力合约

一、挖矿行业的市场环境：

- 数字货币发展

比特币（Bitcoin）的概念最初由中本聪在 2009 年提出，它是一种通过点对点技术实现的电子现金系统。比特币的核心体现在底层的区块链技术，区块链可从技术层面建立起去中心化信任，对现有金融体系的制度基础和参与者关系产生了颠覆性影响。伴随着比特币逐步被大众认可和全球极客的探索实践，数字货币行业发展蓬勃。更多的币种涌现市场，莱特币，以太币，瑞波币，零币等数字货币在去中心化技术上做了进一步的创新。竞争币的市值在短短的几年时间内突飞猛进，同时因为具备更丰富的应用场景和功能（如智能合约等），成交量不断增长，近期以太币（ETH）24 小时成交量一度超过比特币（BTC），总市值也达到比特币（BTC）的 80% 左右。

- 定义显卡矿机挖矿

数字货币的本质是一堆复杂算法所生成的特解，而挖矿是指通过庞大的计算不断地去寻求这个方程组的解，即 POW（Proof of Work）工作量证明机制。最初比特币是 CPU 挖矿，2009 年 1 月，比特币的创始人“中本聪”就是用他的计算机 CPU 挖出了第一个创始区块。随着挖矿的人越来越多，GPU 挖矿开始占据上风，CPU 挖矿退出历史舞台。2013 年年初，市场出现了第一台 FPGA 矿机，

取代原有 GPU 挖矿。同年 7 月，ASIC 矿机出现，芯片从 110nm 到 55nm，从 55nm 到 28nm，从 28nm 到现在的 16nm，一步步发展至今。专业比特币矿机的出现，使得比特币挖矿成为少数人手里的资本竞争。而数字货币领域中的新兴竞争币，通过修改挖矿算法来避免专业矿机的算力垄断，以太币就是之一，抵抗矿机（ASIC Resistance），只支持显卡挖矿。这也催生了显卡矿机的出现，显卡矿机是支持多种虚拟货币算法挖矿的挖矿装置。不同于普通显卡，显卡矿机是通过多张高配置显卡，定制化、高兼容的机箱，等专门针对挖矿需求优化设计的设备组装而成。显卡矿机极具灵活性，适用于大多数 POW 竞争币挖矿，做到一机多用。

- 挖矿投资当前处境：

- 1) 挖矿门槛过高：涉足挖矿行业的个人投资者在生产要素（矿机+电费+维护成本+场地）的各方面都不具备任何议价能力，挖矿产业的护城河已经形成；
- 2) 矿机有价无市：全世界范围内显卡告罄，矿机期货的等待成本过高；
- 3) 数字货币的投机本质：由于大部分数字货币都能够流通交易，而散户交易往往遵循“一赚两平七亏”的分布规律，大多数人会因为币价的上下波动，中途退出，无法实现利益最大化，从长远来看，随着数字货币行业的不断发展，以及资产上线的不可逆历史进程，长期持币才是最好的选择。
- 4) 挖矿的退出障碍：挖矿行业算力和时间意味着收益的一切，收益高时候自然不存在退市，收益低迷时期，矿工往往无法及时全身而退，挖矿资本也会随之贬值，挖矿的相对重资产运营属性决定了其无法即时流通。

• 挖矿收益理论值：

矿机型号具体参数：（ETH 挖矿为例）

| | 熊猫矿机 RX460 型号 | 熊猫矿机 RX 470 型号 |
|---|---------------|----------------|
| 整机功耗±10% | 800 W | 1350 W |
| 算力 (MHS) ±10% | 110 | 230 |
| 矿机预估售价(元)±10% | 12500 元 | 20000 元 |
| 全网 60T 算力 24 小时挖币数量 (2017/7/2 当前算力难度计算) | 0.0462 ETH | 0.0966 ETH |
| 币价 2000 元时 对应挖矿收益 | 92.4 元 | 193.2 元 |
| 电费 0.45 元/度计算 (24 小时电费) | 8.64 元 | 14.58 元 |
| 回本周期 | 149 天 | 111 天 |

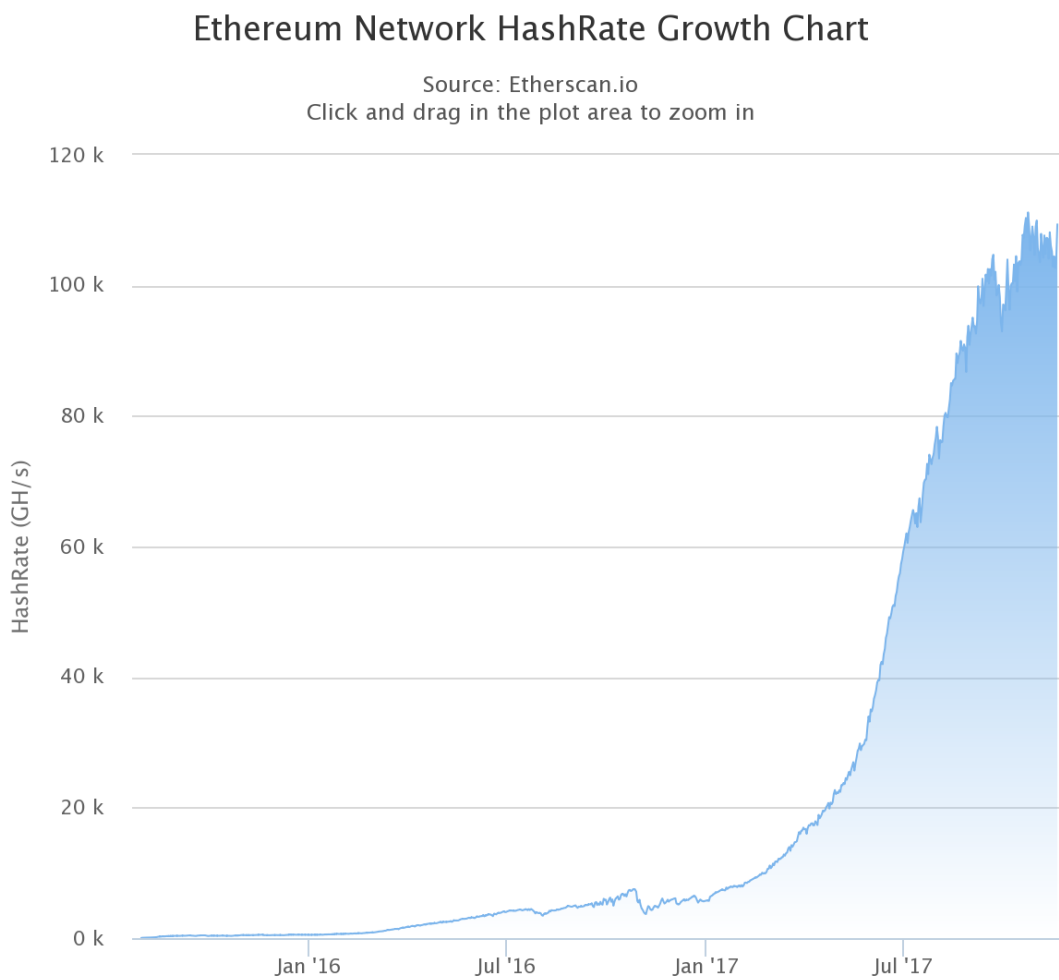
当前算力下 理论回本周期对应 ETH 价格分析(以熊猫矿机 RX 470 型号为例)：

| | |
|-------------|-------|
| ETH 价格 | 回本周期 |
| ETH= ¥ 1500 | 153 天 |

| | |
|-------------|-------|
| ETH= ¥ 2000 | 111 天 |
| ETH= ¥ 2500 | 88 天 |
| ETH= ¥ 3000 | 72 天 |

(注：以上计算均基于当前电价及运营管理成本，实际回报率需结合现实情况。)

特别说明，目前以太坊 ETH 算力增长曲线如下：



(数据来源：<https://etherscan.io/chart/hashrate>)

2017 年 11 月 20 日总算力达到 **109 T**。

在币价乐观的情况下（币价保持或上涨），通过过往经验来看显卡市场的环境，再结合目前适合挖矿的显卡出货量，如果到今年年底极端情况下（基本所有显卡算力都堆积在 ETH 上）以太坊 ETH 的算力将大概到达 **200T**。对应算力上涨年底收益将会减少到目前的 1/3 左右。

乐观的情况下，币价上涨，对应算力挖币量下降，回本周期也会有所下降，若币价大涨将会缩短周期。不乐观的情况下，币价下跌，对应算力也不会过度上涨，到年底回本周期将会保持在 10 个月左右。而如果币价骤降的极端情况下，挖矿回本周期也有可能到达一年多。

二、GmsHash 项目详情：

- GmsHash 项目简介：

GmsHash 是面向数字货币挖矿爱好者提供了一种云算力合约；云算力合约即为将传统渠道的挖矿行为线上化，省去用户下单、部署、维护这些繁琐的步骤，用户直接购买云算力合约即为购买了矿机。GmsHash 合约总数为 69909636.7299877 个，对应的总算力是 575.67 GH/S，持有合约即代表拥有了整个项目中的一部分云算力份额。在当前持有算力情况下，用户可据此定期获得相应的挖矿收益。

在日渐成熟的大规模集群挖矿时代，资本力量的介入以及算力难度的急剧攀升，已经成为个人参与的最大阻力，而 GmsHash 云算力合约为个人提供了一种更为便捷且收益稳健持久的挖矿参与途径。此外通过站内 push 交易，参与者可以进行合约的转让和交易，可以适时选择项目的参与或者退出。

- GmsHash 项目的初衷：

1) 为无法直接参与到挖矿产业本身（由于门槛过高及矿机缺货）的投资者提供挖矿的共享收益；

2) 从长期来看，数字货币应用前景及价值远大于当前的投机交易价格，持有合约相当于持有矿机及其长期的挖矿收益，以鼓励用户持续持币；

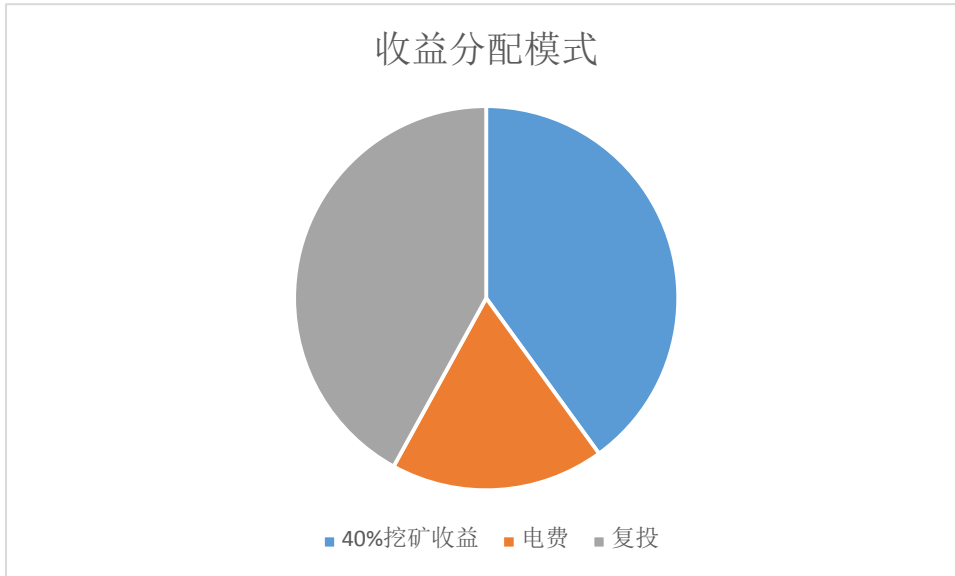
3) 在集合用户和持续持币的基础上，能形成有共识的矿工（算力）社区，有效地稳定以 ETH 为代表的显卡数字货币价值，以及在重大事件/决策（例如历史上的 TheDAO 事件，或 BTC 社区当下面临的扩容、隔离见证）中拥有影响力/话语权。

- GmsHash 云算力合约概况：

GmsHash 项目首期认购合约数量为 69909636 个，对应整体项目的总算力为 575.67G。

- GmsHash 收益分配机制：

项目方以向 GmsHash 持有者定期按照比例分配的方式来进行收益的分发，挖矿收益（当前主挖 ETH）将会在每天分发到用户的官网账户，可随时提币；挖矿所得分配周期为每天，40%的项目收益会被拿出来进行分配，其余部分 60%会再次被用来投入到项目中（购买矿机、电费以及矿场的运营管理等）为投资者创造持续收益。



- GmsHash 收益复投计划：

GmsHash 挖矿收益的 60%将会被用于复投，资金仅用于用于支付电费和购买矿机；
每次复投周期完成后将会在官网对复投的资金使用情况做出公示。

电费详情，根据当前持有矿机的功耗做理论电费支出，当前持有机器数量为 4527 台，总功耗为 XX KW，电费为 0.45 元/KW，每天电费计算公式=24 小时*总功耗*0.45 元/KW

| 矿机型号 | 总数量 | 总功耗 KW | 总算力 G |
|--------------------|--------|--------|---------|
| PandaMiner | 3000 台 | 2400 | 315G |
| AMD 显卡组装机 | 1500 台 | | 255G |
| PandaMiner B3 Plus | 27 台 | 36.45 | 5.67G |
| 合计 | 4527 台 | | 575.67G |

复投详情，每月将挖矿收益在次月 5 日之前卖出，所得资金用于购买本月新增矿机，购买后于 15 日之前完成矿机的部署，并且在本月 16 日在项目公示中列出资金使用情况。

- GmsHash 合约的转让交易：

GmsHash 持有者未来将可以通过在平台站内 PUSH 交易转让的方式(相关功能正在开

发中) 完成项目的退出; 非持有者可以通过购买合约参与到项目之中。

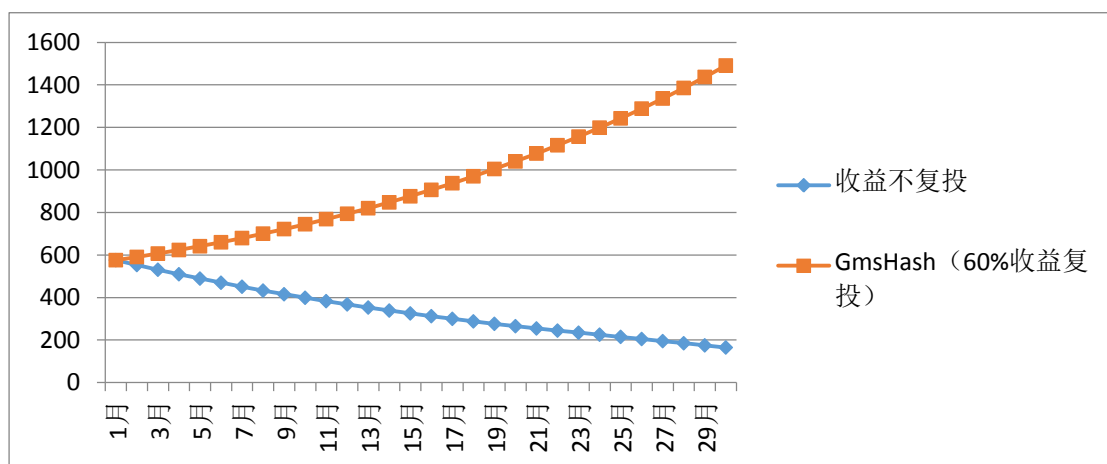
- GmsHash 收益模型:

GmsHash 算力增长曲线 (模型);

考虑到 GmsHash 和普通云算力合约的区别, 以下为对应的收益对比情况:

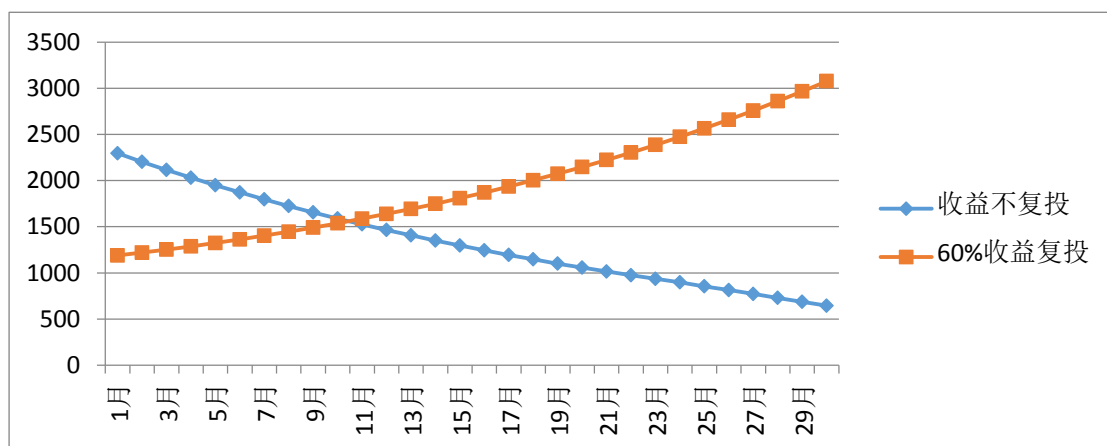
(假设算力难度基本不变, 每个月的算力按照 4% 来进行折损; 未来三十个月平均币价假设为 2500 元, 复投算力购买价格为 68.2 元/MH/s, 项目初始算力均按照 575GH/s 来进行计算)

总算力大小随时间变化对比:



(纵轴代表的是当月挖矿总算力 mh/s, 横轴代表的是挖矿时间月份)

边际月发放收益对比:



在第 11 个月, Gmshash 复投型算力的边际发放收益将会超过非复投的边际发放收益;

这个时候 GmsHash 的算力会达到 768.68G，非复投的算力会降低到 382.72G。而到第 20 个月，GmsHash 复投型云算力的边际发放收益会超出非复投云算力一倍，而此时算力更是其的 3.92 倍。

三、Gmshash 项目拓展

在 GmsHash 项目稳定运行到一定阶段后，我们将会逐步对于项目进行升级拓展，以提升项目的长远收益；主要会针对矿机研发、项目挖矿币种扩充、矿场矿池建设、以及 GmsHash 品牌市场推广等方面。

矿机研发；通过研发新型矿机，提升项目整体产出效率；多币种矿机为项目提供更多挖矿选择。

挖矿币种扩充；未来将根据市场行情对项目的所挖币种进行适当的动态调整和切换，最大化项目收益；Gmshash 合约持有者拥有相应份额的投票权来决定项目的挖矿币种扩充种类。

矿场矿池建设；扩大矿场矿池规模，通过规模效应压低挖矿成本。

产品市场推广；通过更多渠道和力度的市场推广，让更多数字货币爱好者参与 GmsHash 的云挖矿项目，提升 GmsHash 算力合约 push 交易流动性等。

四、项目团队介绍

- 1) 项目发起人为郭伟城，资深币圈挖矿行业从业者。2014 年开始从事数字货币挖矿，深谙挖矿各类渠道，电价谈判，场地布置，管理系统，凡事亲力亲为，确保每个环节不出任何差错。他创办了全球首款显卡矿机制造商-熊猫矿机，云算力平台-牛比特，投资理财平台-哈雷比特，创业经验丰富。

- 2) 团队自有三个大型矿场，分别位于内蒙古鄂尔多斯，四川省甘孜藏族自治州和新疆，单个矿场占地面积超过三千平方米，基础设施建设完善。矿场内部依据不同矿机的散热方式来布置场地，矿场两侧增设超大型涡轮保证散热。经验丰富的矿场管理人员，24 小时轮班制保证正常运营。
- 3) GmsHash 与熊猫矿机达成战略合作，未来 50%熊猫矿机产出将投入 GmsHash 项目挖矿，保证充足的货源。熊猫矿机与 AMD 代理厂商未来会有更多的合作机会，目前业内共识是 AMD 显卡在 ETH 挖矿方面具备最高的性价比，因为也能收获更短的回本周期。

五、风险提示参与数字货币挖矿存在一定的投资风险，本文档所提供信息不构成任何投资建议，同时参与者应注意到（包括但不限于）以下风险：

- 1) 以太坊核心协议相关风险；
- 2) 国家政策法规变动引发的相关风险；
- 3) 黑客/盗窃/密码被破解/平台被攻击等风险；
- 4) 币价、矿机价格波动风险；
- 5) 其他不可抗力风险等。

官方网站：

www.gmshash.com