IPFS&FILECOIN

星际元·问题解答

问题解答

1、IPFS的中文名称是什么？
答：星际文件系统。

2、IPFS星际文件用一个关键词解释。
答：硬盘共享 宽带资源共享。

3、IPFS与Filecoin创始人是谁？
答：胡安·贝内特（Juan Benet）

4、IPFS是区块链项目吗？
答：不是。

5、IPFS对标的是什么系统？
答：HTTP

6、IPFS项目成立于哪一年？
答：2014年5月

7、IPFS于哪一年正式上线？
答：2015年5月

8、IPFS截止于2019年9月存储了多少数据？
答：数百亿数据。

问题解答

9、什么是Filecoin？Filecoin是区块链项目吗？
答：Filecoin是IPFS的激励层代币，Filecoin是一个区块链项目。

10、Filecoin开始于哪一年？
答：2017年7月

11、Filecoin采用的共识机制是什么？
答：时空证明、复制证明。

12、Filecoin测试网将于什么时候开始？
答：2019年12月11日

13、Filecoin主网将于什么时候上线？
答：2020年第二季度。

14、IPFS和Filecoin是什么关系？
答：是一对互补的协议。

15、IPFS的官方代币是什么？
答：Filecoin

16、Filecoin代币简写是什么？
答：FIL

问题解答

17、Filecoin矿工通过什么方式获取代币FIL奖励？
答：通过“数据存储”和“数据检索”。

18、Filecoin于何时将代码正式开源？
答：2019年2月14日情人节。

19、IPFS&Filecoin共同解决网络中的什么问题？
答：数据的定位、传输和存储。

20、IPFS&Filecoin来自同一家公司开发，这家公司是？
答：协议实验室。

21、Filecoin代币FIL的发行总量是多少？
答：20亿。

22、Filecoin在2017年夏天一个月左右的 时间里创下区块链的募资记录是多少？
答：2.57亿美元。

23、截止目前唯一完全合法的区块链是什么？
答：Filecoin，符合企业在美国上市IPO流程。

24、Filecoin发行的20亿枚代币FIL，其中分给矿工的奖励占多少？
答：70%，即14亿。

问题解答

25、主网上线后，质押的fil币需要自己在交易所买吗？

答：官方没有出细则，这是针对全球矿工的规则，官方会征求矿工的意见。糖果的Fil从某个程度就是为了这个问题做铺垫。

26、有个问题，IPFS是把文件打成258kB的碎片去中心化存在不同就近节点，并且不存在一个文件重复上千上万次的储蓄问题，那万一哪个节点断电或出故障，存在该节点的碎片就提取不出来，那不就无法保存或下载完整的文件了吗？

答：复制证明和时空证明就是为了解决这个问题。

问题解答

问

27、IPFS说的是利用电脑的闲置硬盘作存储，那去购买矿机作存储，岂不是违背了它的初衷？

答

答：IPFS的愿景是利用普通电脑的闲置内存或者硬盘，然后作为共享。这是它未来的愿景，但现在还处于前期，还达不到那个技术。您们可以去百度里查看一些相关资料。
我们个人的家用电脑，没办法保证24小时都在线，24小时不断网，而且还要保证上传和下载的速度是100兆。家里面的电脑目前是没有办法做到上速这些条件的。那在你帮别人存储资料的时候，你电脑突然关机了，那怎么办呢？那他就要扣你的FIL币啊。结果你会发现，你自己给别人家存的东西还不够。那些存储收益还不够，官方就会给你惩罚了。所以，现在这一阶段，IPFS的矿机必须是专业的矿机，并且托管在专业的机房才能够挖得到币，其他的根本没有办法挖到币。

问题解答

28、现在买的矿机参与第二阶段测试吗？

答：现在矿机都是期货。我们租赁完了矿机，给厂家货款后预期60-90天才能出货，特别是当前全球疫情下，一些矿机的关键组件不排除还会延期交货。全球的矿池都面临这个问题，现在不能保证能否参与到第二阶段的测试。很多人买矿机二年多了，一样面临这个问题。还有很多人2018年就买了，但官方在2019年11月29号宣布矿机必须要加gpu 之前没有的全面挖不出币，给矿工们吃了个大大的瓜。

我们要以最少时间成本最小资金成本阶入项目，我们已经为大家节省很多时间和踩坑了。星际元门槛应该是全市场最低门槛，只有同类集群矿池的矿机价格的1/3。因为我们切入的时间刚好，没有踩到11月底的坑。

市场上与我们相同的大型集群挖矿的矿机是2000元/T/年，3年就是6000元/T。做过调研的人就都知道这个价格。因为他们参与的早，2018年就参与了项目，公司的运营成本，人员开支等费用，2年没有任何收入，只能提高矿机价格了。

参与早有早的好处，阶入晚有晚的优势。任何时间既是最好的时候，也是最差的时候。

29、没有参与第二阶段测试网的，到第三阶段时要质押FiL币，那现在参加的我们怎么办，到时还是要买币？

答：目前官方没有公布抵押FIL币的细则，其次所有矿池都面临这个问题，等官方规则出来后。区块链项目与传统公司不同，重大决策都会与矿池与社区投票决定，官方肯定希望矿工越多越好，有利于主网安全稳定运行。所以说IPFS用token经济，使项目更具生命力和活力。Filecoin的市值一定会成为人类最大单个经济体，达到数万亿或几十万美元。亚马逊市值最高达1万亿美元，IPFS今后市值肯定可以超过，并随着生态应用落地的不断完善，市值会越来越大，可能10个100个亚马逊才抵上一个IPFS 从理论上我们肯定能见到这一天的。1万亿美元意味Fil币值500美元一个。

问题解答

30、挖FIL需要几个必备的条件是：

答：1.最专业的技术支持
2.最专业的实体矿机(服务器
3.最专业矿场(专业的数据中心)，保证24小时不断电不断网，保证中国电信主干网的带宽，必须要是静态IP地址等。

31、很多人问矿机可以在家庭里挖矿吗？

答：IPFS挖矿具备的优势 IPFS的挖矿和比特币不一样，它不是算力挖矿，不用耗费大量电力。BTC是工作量证明，FILECOIN是有用证明。
家庭矿机，第一、不能保障不断电断网，第二、网速跟不上，第三、IP地址为动态地址！所以没有办法挖得出Filecoin

问题解答

32、什么是挖矿？

答：挖矿是将一段时间内比特币系统中发生的交易进行确认。并且记录在区块链上形成新区块的过程，挖矿的人叫做矿工，简单说挖矿就是记账的过程。矿工是记账员，区块链就是账本，成功抢到记账权的矿工会获得系统新生的比特币奖励。因此，挖矿就是生产比特币的过程，中本聪最初设计比特币时规定每产生210000个区块比特币奖励减半一次，直至比特币不能再被细分。因为比特币和黄金一样总量有限，所以比特币被称为数字黄金，比特币生产也俗称挖矿。

33、矿机是什么？

答：比特币为例，你的币矿机就是通过运行大量计算争夺记账权，从而获得新生的比特币奖励的专业设备。一段由挖矿芯片、散热片、和风扇组成。只执行单一的计算程序。耗电量较大，芯片是矿机最核心的零件。芯片运转的过程会产生大量的热，为了散热降温，比特币矿机一般配有散热片和风扇。用户在电脑上下载的比特币挖矿软件，用该软件分配好每台矿机的任务，就可以开始挖矿了，每种币的算法不同，所需要的矿机也各不相同。

问题解答

34、矿场长什么样子？

答：矿场是集中管理矿机的场所，一般选址在电费相对比较便宜并且比较稳定的地方，早期的矿机运营比较粗放。就可以开始运营了，这种运营方式矿机损坏率高，维修成本高，后来开始有了通风隔层方案，再往后发展，就有了室内温度和温度的严格控制，现在整个矿场的运营方案还在不断的升级和进化，因为矿机运行引起来噪音较大，一台矿机运转时在一米处噪音达到 73(DB){a}分贝左右。几千台矿机运转对周围影响很大，所以有些地方经过设计改造出 现了静音矿机。

35、矿池怎么挖矿？

答：随着参与控矿的人数越来越多，比特币全网的算力不断上涨，单个设备或少量的算力都很难控到比特币。这时候矿池就诞生了。矿池突破地理位置的限制，将分散在全球的矿工及矿场的算力联结，一起挖矿。矿池负责矿工打包，接入进来的矿工算力负责竞争记帐权。由于集合了很多矿工的算力，所以矿池的算力占比大，挖到比特币的概率更高。矿池挖矿所产生的比特币奖励会按照每个矿工贡献算力的占比进行分配。相较单独挖矿，加入矿池可以获得更加稳定的收益。

问题解答

36、算力是什么？

答：再通过挖矿得到的比特币过程中，我们需要找到其相应的解。还要找到其解，并没有固定算法，只能靠计算机随机的哈希碰撞。一台矿机每秒钟做多少次哈希碰撞就是其算力的代表，单位写成，hash/s，算力可以简单的理解为计算能力。目前主流矿机为 14T 左右的计算量级。 即一台矿机就能每秒做到至少 1.4×10 的 13 次方次与哈希碰撞。这台 14T 规格的矿机就有14T 的算力，矿工所掌握的所有矿机占比特币全网总算力的百分多少，就代表 10 分钟竞争中能够获胜的概章就是多少。

问题解答

37、IPFS星际元的一些优势及特点：

答：IPFS&Filecoin当前全球有10000多个节点，其中80%节点来自国内，IPFS&Filecoin社区在国内有近千个，注册做IPFS的公司或者矿池有超过百家。每个公司都是根据自身的资源和技术去做这件事情。都有自己的企业文化和运营方式，每个公司对IPFS的解读和认知也有差别。

很多公司在很多方面都做的更好，例如在营销，在包装，在造势等等，这些公司在2018年2019年就进入IPFS项目中。对于星际元这样一个新公司来说，可能你去市场上了解时，并没有太多资料也没有知名度。而其它做IPFS的公司今天有这样的峰会，明天又参加论坛，都非常高大上，有逼格。这些公司也是在宣传他们通过二、三年然后准备上市。对于星际元公司来说，这些目标已经实现了，星际元的股东在互联网行业、高新科技上实现了这个目标。所以没有像其他公司宣传自己如何高大上，因为这对我们来说不是目标。我们只是想自己投这个项目，同时顺便和身边有缘分的人，一起建立更大的矿池来享受项目的更大红利。可能星际元没有豪华的办公室，也没有富白美的客服。我们只是和有缘的人一起来参与和体验IPFS项目，大家合作共赢。

每一个公司都说自己如何如何牛逼，但唯独只有星际元，从来不说自己牛逼。

所有的投资都是赚认知的钱。只有认知越深，能深度解读到越来越接近项目的本质，才会是赚钱最多的。所以一个公司对IPFS&Filecoin的态度将决定它能在这条路上走多远。我们认为现在IPFS矿池是群雄逐鹿的时代，再过三五年通过市场的充分竞争后，可能只会剩下不到十家矿池。这也是为什么我们经常在社区里讲要星际元的矿工加强学习，提升认知的原因。因为授之于鱼不如授之于渔。挖比特币最高的不一定是赚钱最多的，因为前期挖币很容易，没有人珍惜。买比特币最多的人，也不一定是赚钱最多的。因为前期买比特币价格太低，所以涨了10倍，100倍，500倍肯定就出场了。只有对项目认知最深刻的才是赚钱最多的。我们自始至终只说一点，技术团队在国内有一定的优势的，在测试网前十里面有三个节点。其次是我们对区块链的认知，在国内做IPFS社区里我们认知是较深的，因为2015年我们就开始参与到区块链行业。同时我们一直在关注这个项目的技术进度，选择一个相对资金成本最低，时间成本最低的时机介入IPFS项目，我们要以最高效的方式来运营这个项目。

星际元一直把社区的每一个成员当做朋友，当做贵人来对待，从来没有把任何一个人当做客户对待。星际元一直秉公司的文化，做一个数字货币和IPFS的信仰者和布道者，不断给投资者提升投资认知，不断给投资者普及投资风险意识，不断给投资者加强区块链行业学习。这是我们一直以来的初心和起心动念。

问题解答

38、IPFS & Filecoin 项目是客观存在的，它有如下让你无法拒绝的“后台”：

1、拥有合法合规的背书：2017年8月在美国依照IPO规格进行的ICO，风投资本出资2.57亿美金获得10%的FIL代币，分3-6年释放。

2、拥有强力的技术转换生产力的背书：FIL就是为IPFS而生，作为IPFS的激励层而存在。IPFS的技术已经实现了，这个技术的价值将以FIL的价值来进行体现。

3、拥有足够的资本背书：红杉资本、斯坦福大学、YC孵化器 等领头的8大风投机构所选择的标不会是随意盲目的瞎投，投资回报率也起码需要10倍以上乃至百倍吧？

4、共识的背书：2017年8月ICO结束以来乃至现在，一直源源不断有投资者在购买矿机期待参与FIL采矿。IPFS & Filecoin 一个已经深耕细耘了6年的项目，一个史诗级的巨无霸的存在，在全球都有高度的共识，极易得到认可。

这是难得的一次的火箭发射，你可以原谅自己没有赶上比特币、以太坊、莱特币、等等的机会，因为那时候确实不在这个圈，而现在，如果你对于这个机会熟视无睹抓不住的话，我想你这辈子恐怕也很难再次遇到类似的这种机会出现了。

39、关于买矿机好，还是二级市场买FIL，哪个更合算？

答：当前矿机价格1T＝2000元，在主网没有上线前，各矿池对1T的预期产币差距较大，有的认为每天3-5个币，有的认为每天0.5-1个币，现在按最保守的算法，1T/天产0.1币，一年就是36.5个币，三年108FIL币。二级市场按交易平台GATE上线的FIL6月价格，360天均线的价格是7.2美元/个，折合人民币50元/个，2000元/50＝40FIL币。买矿机与二级市场买币对比：108/40＝2.7倍，也就是说买矿机可以获得直接在二级市场里2.7倍的FIL币。GATE从2017年12月中旬上线FIL6月的期货，在最近二年半时间，最低价2.58美元，最高价31美元，按简单算术平均价：（2.58+31）/2＝16.7美元，折合人民币120元人民币/个，2000元只能买到16.67个币。买矿机是二级买币的108/16.67＝6.5倍。

问题解答

40、第二阶段测试什么时候开始？官方标准配置今天能出来吗？
答：美国时间今天第二阶段测试，也就是北京时间5.12号开始
第二阶段测试。今天只是二测，最低标准在5月28日。

41、官方公布的硬盘谁要是买到了，那不是赚翻了？官方出售的硬盘都存储有东西，谁买到不是可以直接获利了？
答:一个信息有消化的过程,矿商会进行对比，要先测试一段时间才能有结果。
不能，只是你的矿机里已经有了有效数据。可以少抵押或者不抵押，要等以后官方通知。这样做长期也是利好项目的。

42、矿机的算力能有确定数据吗？
答：二测都不能确定数据，只要是测试都不能算最终结果。算力是一个动态的，不断线性增长的过程。

问题解答

43、现在fil期货价格这么低，可不可以买？但是期货不是最好不要玩么？

答：期货没有传统金融从业经验，最好不要碰。当Filecoin支持智能化合约，或者Filecoin与Ethereum结合，或者通过波卡实现跨链交易，更大的想象空间一下就展开了。大家可以解读一下这段话。这意味着FIL币将有ETH的功能， ETH就是智能合约。

Filecoin对复制的证明既是对存储的证明，也是对空间的证明，两者略有不同。在Filecoin中，数据单元存储在所谓的扇区中。你会以缓慢的编码过程将磁盘上扇区中的特定数据密封起来，并将验证提交给区块链。密封是一项耗费大量精力的工作。想要伪造这样的证明，你必须使用客户端存储在Filecoin上的原始数据来完成特定的工作。最难的部分是创建一个空间证明，它也被用来存储有用的数据。这就是Filecoin网络的密码协议中的复制证明——作为基本原语。

44、FIL币主网上线后的预期价格？

答：Filecoin在2017年8月份私募价在3.5美元一个，按区块链同期知名度项目（ATOM和ALGO），第一年预期涨幅在3-10倍左右，即10-35美元/个，**按平均值计算22美元左右/个。**当前Fil币的期货价是6.5美元/个，期货最近一年的最低价和最高价在2.5-30美元区间，其均价在16美元/个。随着主网上线后算力的不断增长，主网上DAPP的应用越来越广，Filecoin主网上存储的文件越多，再加上IPFS协议是互联网3.0的底层协议，预期主网上线后币价前3年的成长空间按每年3倍左右增长，**第一年币的均价在20美元左右，第二年均价在60美元左右，第三年均价在200美元左右。**2月12日，IPFS&Filecoin创始人胡安·贝内特(Juan Benet) 在社交软件平台上发布信息，表示希望大家一起努力推动**Filecoin完成存储小目标 1ZB**，据IDC相关研究，2020年全球数据总量将达到44ZB，胡安的1ZB目标约等于全球数据总量的2.27%。**第一年Filecoin释放的总量为2.86亿枚**，如果按现在亚马逊(Amazon S3) 存储费用：0.276 美元/1GB/年，1ZB的存储费用是3031亿美元/年。IPFS的成本按现在亚马逊价格的50%计算，1ZB一年的费用就是1500亿美元，**那一年后Filecoin的价格是524美元/枚。**

问题解答

45、星际元最低购买标准是多少？

答：当前执行价格：1T =2388元，5T=11000元，10T= 20000元，50T=96000元，100T190000元，**使用期限终身。**随着市场硬件的价格的浮动，将会做价格调整，实时价格以公司公布最新标准为准。

46、主网上线时间？什么时间可以开始挖矿？

答：官方公布最新进度表Filecoin主网启动窗口2020年7月20日-2020年8月21日

47、如何结算币？

答：公司矿池统一采用软件管理统筹挖币，平均分配到各个矿机，结算日扣除托管费用、管理费用，剩余部分即为个人收益结算币。结算周期以公司公告为准。

问题解答

48、买了矿机是托管还是自己电脑挖？

答：托管在专业的电信IDC机房里。

49、矿机托管费用怎么收取？

答：按IPFS官方要求，矿池暂定收取产币量的20%作为托管费用，具体内容见服务协议。

50、矿机的使用寿命？

答：预期为3年。

问题解答

51、每台矿机每天挖出来多少个币？

答：星际元矿机采用集群式挖矿，矿机分计算类和存储类二种矿机，是当前市场上最有效的挖矿方式。在Filecoin主网上线的前1个月左右时间，**星际云的矿机预期0.1个币左右/T/天**，随着主网算力线性的增长，后期单T产币量会由于算力的增长而成比例减少。（以上只是预期，只有主网上线开始挖后才能知道Filecoin主网的矿机总算力）

52、矿机多长时间能收回成本？

答：回本周期与单T产币的数量和Fil币的价格相关。目前无法预测主网上线后的算力，计算不了有多少台矿机会上线挖矿，并且这个算力会随着时间的推移而呈几级倍增。保守预期前三个月每T/月在5-15个币，币价在主网上线后第一年的价格区间在7-50美元区间，每月的收益预期在100美元/T，**三个月左右达到300美元，基本达到回本。**如果持币到第二年，可能只需要二周或更短的时间回本，持仓到第三年，价格可能会达到200-300美元/个，也就是2天左右能回本。**矿机挖出币后，回本的周期与币价成正比，理论上持币时间越长，回本周期越短。**

53、市场上有单T价格更低的集群挖矿？

答：集群挖矿有二种路线，一种是把N个单台矿机或者服务器串联在一起挖矿，从概念上也是集群挖矿。星际元的集群挖矿是三种不同类型的矿机分工合作集群挖矿，其效率更高。当然每个矿池都有自己的技术路线，难免市场上出现老王卖瓜的现像，您可以选择先分散投资，等主网上线后一个月对比单T的产量再做重仓布置，只是后面的算力增长会几何倍增，单T产量受极大影响。

问题解答

54、FIL币主网上线后的预期价格？

答：Filecoin在2017年8月份私募价在3.5美元一个，按区块链同期知名度项目（ATOM和ALGO），第一年预期涨幅在3-10倍左右，即10-35美元/个，**按平均值计算22美元左右/个。**当前Fil币的期货价是6.5美元/个，期货最近一年的最低价和最高价在2.5-30美元区间，其均价在16美元/个。随着主网上线后算力的不断增长，主网上DAPP的应用越来越广，Filecoin主网上存储的文件越多，再加上IPFS协议是互联网3.0的底层协议，预期主网上线后币价前3年的成长空间按每年3倍左右增长，**第一年币的均价在20美元左右，第二年均价在60美元左右，第三年均价在200美元左右。**2月12日，IPFS&Filecoin创始人胡安·贝内特(Juan Benet) 在社交软件平台上发布信息，表示希望大家一起努力推动**Filecoin完成存储小目标 1ZB**，据IDC相关研究，2020年全球数据总量将达到44ZB，胡安的1ZB目标约等于全球数据总量的2.27%。**第一年Filecoin释放的总量为2.86亿枚**，如果按现在亚马逊(Amazon S3) 存储费用：0.276 美元/1GB/年，1ZB的存储费用是3031亿美元/年。IPFS的成本按现在亚马逊价格的50%计算，1ZB一年的费用就是1500亿美元，**那一年后Filecoin的价格是524美元/枚。**

问题解答

55、SC、YTA、LAMB等主网已经上线，矿机成本更低，甚至可以一机多挖,IPFS的优势？
答：IPFS是一个低层协议，是WEB3.0的基础设施和制定标准者，对标的是HTTP协议。Filecoin为存储网络，是IPFS的激励层和代币，其工作原理是复制证明和时空证明，也叫有效存储证明， SC是工作量证明，其技术路线也不同。 SC、YTA、LAMB等与Filecoin有同类存储概念，但其技术路线并不同。

56、矿机下完订单后多长时间能上线挖矿？
答：矿机下完订单需要硬件组装、软件测试和托管到专业的IDC机房等流程，正常从下完订单到参与主网测试或挖矿需要60-90天左右，如遇特殊事件可能延长。Filecoin在参与第二阶段测试时可以在主网不用做抵押，3月份的定单有机会在主网上线挖到头矿。现在介入项目是时间成本和资金成本最佳的节点。

57、10T的算力确定下来了吗？
答：单T产币量谁都不能确定的，二测都不能确定数据。算力是一个动态的，不断线性增长的过程。只要是测试都不能算最终结果。

58、对投资者来说风险和机会并存，投资者不论大小，有些重要数据希望官方做到透明。
答：主网上线后，所有的数据都会透明的。区块链技术的迭代是互联网的5-10倍。所以在这个行业要保持高度学习状态，否则很容易被甩下车。因为很多东西有不确定性，所以才有意义！没有变化的东西谁都懂了还有什么意思？

问题解答

59、集群挖矿或许是个大“坑”，去年12月以后几乎无一例外上集群，现在很快现原形，真假有别。
答：是的，因为官方的技术路线就是集群。以前很多矿池认为硬件很简单。配置很低。但后来发现复制证明是耗时间的。存数据的时间可能十几秒。但计算封装时的时间更长，所以才有了GPU。
不懂技术，没有合适的挖矿软件，即使算计再大你也无法挖到一枚比特币，更别说机制更加复杂的IPFS 与其这样，还不如选择希望大的集群挖矿。

60、Fil12，Fil36这是什么？
答：FIL的期货。6是6个月线性交付，12是12个月，36是36个月。 LBANK的期货价格可能不具有公允性。GATE更好，GATE是参与了FIL的私募。LBANK的现在还不一定交割得了。期货不建议投太多，少少买点就好。

61、期货的意思是不是一定时间之后必须按照当时商定的价格交付？
答：是的，因为这些私募的币都是分时间释放的。

62、现在fil期货价格这么低，可不可以买？但是期货不是最好不要玩么？
答：期货没有传统金融从业经验，最好不要碰。当Filecoin支持智能化合约，或者Filecoin与Ethereum结合，或者通过波卡实现跨链交易，更大的想象空间一下就展开了。大家可以解读一下这段话。这意味着FIL币将有ETH的功能。

问题解答

63、APP合同模板的主体内容有调整过吗？差异项是哪些？

答：最主要协议更新是使用期限三年改为本产品托管周期为：自产品产生存储之日起至产品自然损坏不能正常进行存储工作之日止，至此合同自然终止。简单来说由3年变成矿机终身使用寿命。

64、APP服务费和托管费怎么收，具体有变更吗？

答：一样的，2:8开。很多矿商大部分是25:75开或3：7开。其实5%的fil币可能3年的币比矿机都值钱。大家可以算一下，1T按一年36个币，三年108个币，5%就是5个币，三年后价格100刀，刀就是美元，500刀就是500美元，3500元人民币。大部分人只关注单价的成本，而失略了Fil币的托管费用。

65、矿机使用期限三年改为本产品托管周期为，自产品产生存储之日起至产品自然损坏不能正常进行存储工作之日止，至此合同自然终止。从存储时间到产品自然损坏不能正常工作，这时间会不会是半年，一年，两年？会出现这种可能吗？

答： 矿池也希望使用寿命越长越好，硬盘的正常使用寿命3-5年，写使用期限3年，可能有人希望终身，现在是矿机终身有人希望三年？大家可以参考其它矿商托管费用和使用期限，5%的代币就可能三年后比矿机更值钱，5年，10年后呢？

问题解答

66、在价格上星际元有什么优势？

市场上同类算力产品在2000-6000元/T，大部分托管费在25-30%区间，星际元单T在2000元，终身使用，并且只收20%的托管费。星际元定位手机中的小米，以产品的性价比和体验来服务用户，给到用户利益最大化。我们虽然价格低，但不打价格战，很多人只对比单T成本，而忽略5%的托管费，可能三五年产出的币比矿机本身价格更高，以1T每天0.1个币，一年36.5个，3年108个币，5%就是5个fil,3年后1个fil保值100美元，就是500美元3500元人民币，1T的成本2000元，价格由各矿池所定，所有矿池都是fil币的信仰者，他们希望获得更多的fil币。IPFS的矿池国内超过百余家，2018年/2019年那些买了矿机的大部分都由于2019年11月27号官方公布需要GPU才能挖矿而踩坑。各个矿商为了弥补之前的损失而不断提价。每个矿池的企业文化也不同，有的矿池以技术为导向，有的以市场为导向，没有对与错，只要都在为IPFS生态做贡献的都是好矿工。星际元不抵毁IPFS生态中任何好矿工，但对市场中打着IPFS幌子圈钱的坏矿工，坚决抵制。借用《硅谷传奇》中结尾乔布斯与比尔.盖茨的一句话：我们都是一个大家族。星际元认为：所有IPFS的好矿工都是一家人，都在一条船上去开创史诗级的航海路线。

THANKS

感谢您的阅读