Wata.Finance

去中心化标准算力平台

lusar.ming@gmail.com 2021/2/18

摘要: 众所周知,基于 POW (proof of work) 的比特币/莱特币挖矿门槛现在越来越高,不仅要面对高昂的机器成本,还要面临各种各样的维护成本,使得普通大众无法以一种简易的方式参与挖矿。同时,挖矿过程中,矿工也面临缺少有效的市场退出机制和很耗费矿工手中的现金流。WATA 通过标准化算力 Token,结合交易所的流通性与 DeFi 的可组合性,构建出新的挖矿模式。发行的莱特币标准化算力 Token mLTC,每一个 mLTC 算力 Token 都对应一定功耗比的实体矿机 1MH/s 标准算力,矿机在整个生命周期内将会被放置在 WaYi 托管中心,并按出块的频率产出 LTC 和DOGE 净收益。通过质押 mLTC,代币持有者将每天收到对应算力份额的 LTC 和DOGE 收益。在 mLTC 的流通性市场下,mLTC 将可以被结合到更多的 DeFi 场景中,如链上期权,抵押借贷,杠杆挖矿等等,从而创造出一个更高效的挖矿市场,也拓展了当前 DeFi 的业务边界。

目录

介绍	2
WATA 协议	3
架构	3
mLTC 经济模型	4
流动性提供	
质押 mLTC 挖矿 LTC 和 DOGE	
与 DeFi 的应用结合	7
风险管理	7
团队,合作伙伴和治理	
路线图	8
总结	9
引用	

介绍

莱特币的挖矿,从最早用电脑的 CPU 挖矿,GPU 显卡挖矿,FPGA 挖矿,再到现在流行的 ASIC 挖矿,更专业的大型托管场地,和算力更集中的大矿池。整个的挖矿过程,经历了蛮荒,暴力,巨头,专业化, 合规化的过程。尽管如此,对于一个新人想进行莱特币挖矿时,仍然面临如下几个行业特点:

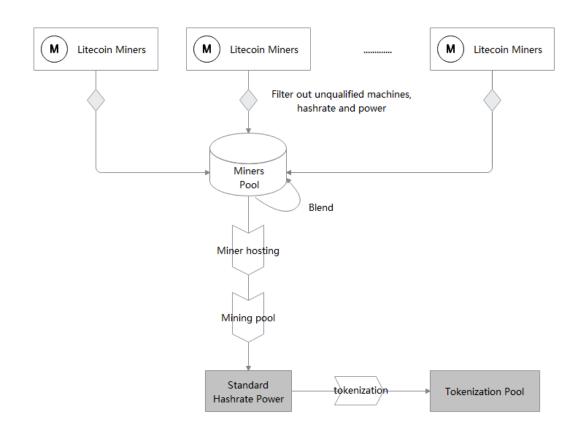
- 门槛高,当前一台矿机的购买成本是 1-2 年前的 3-5 倍,起步价已不低于\$5000。随着莱特币价格的一路高歌猛进,导致现货矿机售罄,期货式的矿机价格,以及购买渠道鱼目混杂。即便购买到矿机,仍然面临寻找靠谱的托管场地,和专业的运维团队,甚至机器搬迁团队等等。这些复杂的运维事情,直接让很多普通用户望而止步,不敢参与挖矿。
- 风险高,哪怕是行业老兵,在面临市场日益增加的矿机类型的选择上,也面临一定风险。 不同型号 的机器在不同功耗,电费,币价和矿场环境下,都会有不同的表现,都需要做 很多尝试与总结才能 选择出靠谱的矿机类型。
- **周期长**,由于矿机高昂的成本,导致非常消耗用户手上的现金流。再加上资金回笼周期长,市场又 缺乏有效健全的二手矿机流通市场,因而缺乏有效的退出机制。

云算力通过打包出售算力的方式,提供了小众购买算力的能力,降低了部分挖矿门槛,但是 缺乏标准, 信息不透明,以及缺少流通性机制,导致市场接受度低。另外一方面,大量的 普通用户也想通过挖矿的 方式,持有莱特币,导致市场急需一个具有透明化,标准化,低 门槛的新机制,已迫在眉睫。

针对当前的行业问题,我们提出通过标准化莱特币的算力,再对算力进行通证化(mLTC),构建去中心化方式的挖矿模式。每一个通证背后都由真实的莱特币矿机算力担保,并提供中心化的交易所流通性和去中心化上 swap 的流通性。 交易者可以自由购买或售出该通证,也可以拿该通证参与到其他 DeFi 应用,如抵押借贷,期权套保,质押挖矿等操作。凭借标准算力的 Token 化,流通性和 DeFi 的可组合性, 让挖矿变得更加有趣,多样化,多元化,让挖矿变得轻松简单。

WATA 协议

架构



每一个 mLTC 都由真实的莱特币矿机算力担保,原因在于 WATA 通过三个核心步骤,完成算力标准化 Token 的设计。一是,只选择符合要求的稳定矿机类型。尽管市面上已经有很矿机类型,但是我们只选择功耗在 800-1000W 之间,功耗稳定,机器性能稳定,且耐用性强。如下表中,只有加粗部分的机型, 是符合要求的矿机。二是,功耗混合技术。为了保证最后提供的标准算力的功耗比为 1600W/GH,而不同的机器往往具备不同的功耗。比如,一批机器的算力为 1GH/s,功耗都为 1200W/GH。那么,项目方将可再采购 1GH/s 功耗比为2000W/GH 的矿机混入池内,使整个池子的总功耗比达标为 1600W/GH,最终得到符合规范的标准算力, mLTC 的社区治理允许下,将每 1MH/s 标准算力对应发行 1 枚 mLTC。而若池子内的算力混合未达标,则不会发生算力所属权的转移,也不会有对应代币发行。

制造厂商	机型
比特大陆	L3+, L3++

芯动科技	A4+, A6, A6+
泛思	X6

目前,选型为比特大陆的L3+矿机,其他先关参数如下:

矿机	功耗比	电费	运行效率	折损	矿池费率
L3+	800W	\$0.0583/kWh	100%	O%	2%

mLTC 经济模型

mLTC 总量为 10,000,000, 锚定的为 10TH/S 的算力, 分 10 次等量发行完毕, 初始第一次解锁 1000,000 枚 mLTC, 即 1T 标准算力。

批次	发行量	累计总量
第一批	1000000	1000,000
第二批	1000000	2000,000
	···.	
第十次	1000000	10,000,000

当后续标准算力要发行 mLTC 时,再经过算力所有者许可,矿池的算力认证和治理委员会的许可下,发行的 mLTC 将经过四周的线性释放。例如,某人想在 3.1 号发行总共 100 枚 mLTC, 这 100 枚将被在当时锁仓,在 3.8 号收到 25 枚,此后的三周也将陆续收到剩余的部分,直到解锁完毕。最后,持有 mLTC 的用户,可将其质押在链上的质押池中进行挖矿,或者在二级市场进行售卖。

持有 mLTC,将享有质押挖矿权和治理权。通过质押 mLTC 到质押池中挖矿,将享有代币所锚定算力的每日理论收益。同时,也可以通过使用 mLTC 参与链上治理,如投票是否要增发更多算力 Token,是否要增加新的币种算力 Token 等。

mLTC 的收益将由 WATA 平台提供 2 年的正常挖矿运营保障,平台将承担搬迁,停电,矿池故障等损失。两年后将根据具体的实际矿机运营情况,再决定是否继续挖矿与销毁。

流动性提供

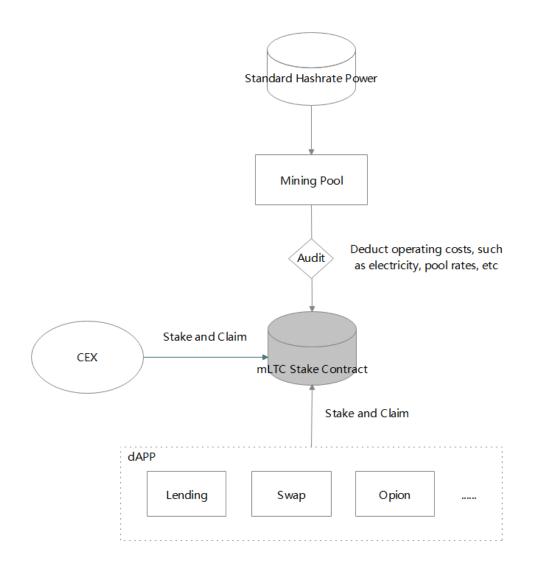
为了给 mLTC 创造流通市场,我们将引入交易所的流通性,以及链上 swap 的交易池。一方

面方便普通用户, 也能够通直接购买 mLTC 进行高效的挖矿; 另一方面, 持有 mLTC 的用户, 也可以以较低的手续费退出挖矿行为。加上 mLTC 与 LTC 之间具有一定的币价关联性, 也为 二级市场上的交易员带来了更多的交易空间, 也会间接的促进 mLTC 的流通性。

同时,我们也鼓励用户能够在 swap 上提供 mLTC 的流通性,再将 LP token 进行质押挖矿,一边赚取挖矿收益,另外一边赚取流通性的收益。在未来,我们也会考虑再给流通性提供者给予额外的激励。

质押 mLTC 挖矿 LTC 和 DOGE

任何持有 mLTC 的用户,只需要质押 mLTC 到质押合约中,即可每日领取锚定 LTC 和 DOGE 的 HLTC 和 HDOGE 收益。背后将由合作的矿池团队提供收益数据,财务团队提供审计报告,再按照当前的莱特币币价,扣除相关的运营成本,包括电费,矿池费率,托管费等,再将剩余的全部收益转成 HLTC 和 HDOGE 打往到链上质押合约中。



每日成本与收益公式如下图:

每日总成本(USD) =
$$0.8 \frac{kW}{TH} *$$
 算力值(TH) * $24(h) *$ 电费 $\left(\frac{USD}{kWh}\right) *$ $1.01 * 1$

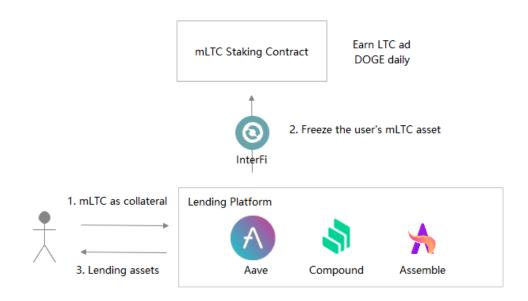
每日净收益(LTC) = 算力每日挖矿收益 - 每日总成本(LTC) - 矿池费率 - LTC手续费

其中,在计算每日成本的公式中,行业标准用电效率损失设定为 1%,机器运行效率 100%。目前电费水 平在 0.058U/kWh,矿池费率为 2%,LTC 手续费为 0.2%,最终公式如下:

由于挖矿过程中,会遇到一些波动,如挖矿的运气,机器的效率变化,全网算力变化,都会导致每日挖 矿的收益存在一定波动性,这种在行业里面属于正常现象。

与 DeFi 的应用结合

mLTC 不仅是一种 ERC20 资产,我们将构建 mLTC 与其他 DeFi 应用的乐高组合,一方面提高 mLTC 流通性和利用率,另一方面,也拓展了当前 DeFi 的资产边界和应用范围,推动整个去中心化金融的市场。常见的应用场景如下:



- 抵押借贷,抵押 mLTC 进行链上借贷,为 DeFi 矿工提供更多的现金渠道,一边领取 wBTC 的收益,另外一边可以利用借出的稳定币进行再投资。
- 期权套保, 结合期权平台, 进行实物交割, 减少挖矿过程中遇到较大的币价波动风险。如某段时间, 整个行情可能进入下跌阶段。那么此时, 用户可以选择期权进行锁定价格, 锁定确定利润空间。
- **杠杆挖矿**,后续接入 0x 协议后,用户甚至可以抵押 mLTC 作为保证金,在 dydx 上进行杠杆挖矿,放大利润。

风险管理

尽管莱特币挖矿的投入回报率还算可观,在进行算力 Token 化后,背后的抵押物矿机,仍然面临一些不可控的风险,导致矿机无法正常挖矿,如以下一些情况:

- 1. 政策风险,如限制地方进行挖矿,或限制电量,电价等导致挖矿成本变高。自然灾害,如地震,洪水滑坡等导致矿场的机器破损。
- 2. 第三方故障, 比如停电, 云服务器故障等, 导致矿机长时间无法恢复挖矿。
- 3. dAPP 被攻击,导致代币或奖励被盗取,或无法挖矿等。

为了应对以上存在的风险,项目团队将采取以下,但不限于的措施:

- 1. 披露挖矿信息,包括挖矿地址,挖矿矿池,托管场地,机器型号,机器数量,运营费的收据等。
- 2. 每月提供一份矿机运维报告。
- 3. 财务审计,每日挖矿收益的审计与结算。
- 4. 至少一份由第三方安全公司提供的合约审计报告。
- 5. 定期或紧急信息第一时间,同步到社区。

团队, 合作伙伴和治理

团队从事挖矿行业已有8年之久,并进行过挖矿,矿场运营,矿池运营,云算力运营,矿机贷运营,和智能合约开发等相关经验合作伙伴挖易,拥有全球最大的矿场之一,遍布新疆,四川,云南,内蒙等多地,和全球最大的LTC算力和LTC矿池,以及不小的BTC和ETH算力,被称为挖矿行业里面的带头老兵。相信在这些行业经验下,能带来更专业化,可靠的算力化Token。

WATA 项目将是一个由社区化运营驱动的项目。持有算力 Token(mLTC)的用户,通过投票参与治理,决定项目的 运营,如上新币,利润分配,新机制提案,特殊情况的决案等。

路线图

2020年12月 项目启动

2021年3月 发行1T的mLTC

2021 年 4 月 与 DeFi 的应用结合, 增发 1T 到 10T mLTC

2021年7月 发行算力 Token mETH 和 mBTC

总结

WATA 通过对传统的比特币算力标准化和通证化,将算力 Token mLTC 引入到区块链网络

上,实现了普通大众都能参与的新挖矿方式,也解决了当前挖矿面临的流通性匮乏难题。

WATA 对去中心化金融的贡献, 主要有以下几点:

- 1. 降低了挖矿门槛, 使得普通大众都能以简易方式参与挖矿红利中, 只需抵押 mLTC 即可参与链上挖矿。
- 2. 拓展了 DeFi 的资产边界, 从项目 Token, 拓展到链外实物资产, 并能与其他 DeFi 互动, 实现链上抵 押借贷, 期权套保, 杠杆挖矿等。
- 3. DeFi 与 CeFi 的结合尝试,构建新的商业体系。

引用

- [1] Bitcoin Standard Hashrate Token https://www.1-b.tc/static/BTCST_Whitepaper.pdf
- [2] Mars https://mars.poolin.fi/#/about 2021/2/18
- [3] Decentralized Hash Mining (DHM) https://dhash.finance 2021/2/18
- [4] DMEX https://dmex.finance/ 2021/2/18