









# CCIT ECT一站式解决方案

-  一. Filecoin体系结构
-  二. IPFS存储需求以及部署
-  三. IPFS存储应用特点
-  四. 算力软件
-  五. 网络带宽
-  六. 运维
-  七. 收益
-  八. CCIT提供一站式服务(数据中心、系统软件、方案设计、咨询顾问、维护.)

# 七、收益：

买3	29.0368	8.7521	26.5399	卖3	29.0472	25.0000	52.2245
买4	29.0367	7.8141	34.3540	卖4	29.0479	10.0000	62.2245
买5	29.0366	102.4557	136.8097	卖5	29.0533	68.8995	131.1240
买6	29.0365	718.3525	855.1622	卖6	29.0535	17.9784	149.1024
买7	29.0240	30.0000	885.1622	卖7	29.0543	86.0528	235.1552
买8	29.0208	30.2000	915.3622	卖8	29.0567	40.4680	275.6232
买9	29.0200	20.0000	935.3622	卖9	29.0569	24.9348	300.5580
买10	29.0192	10.0000	945.3622	卖10	29.0600	1.3996	301.9576
买11	29.0190	50.0000	995.3622	卖11	29.0624	96.9078	398.8654
买12	29.0187	17.2248	1012.5870	卖12	29.0637	33.6300	432.4954
买13	29.0170	39.8125	1052.3995	卖13	29.0692	71.9110	504.4064
买14	29.0158	25.0000	1077.3995	卖14	29.0744	45.2000	549.6064
买15	29.0157	10.0000	1087.3995	卖15	29.0767	120.4342	670.0406
买16	29.0103	3.2700	1090.6695	卖16	29.0834	172.0765	842.1171
买17	29.0102	10.3950	1101.0645	卖17	29.0900	258.1397	1100.2568
买18	29.0100	124.9378	1226.0023	卖18	29.0922	996.8657	2097.1225
买19	29.0083	44.2700	1270.2723	卖19	29.0944	2.4000	2099.5225
买20	29.0061	6.9678	1277.2401	卖20	29.0945	25.0000	2124.5225
买21	29.0052	17.9735	1295.2136	卖21	29.0978	1.9868	2126.5093
买22	29.0050	30.0000	1325.2136	卖22	29.0983	2.5118	2129.0211
买23	29.0038	2.5122	1327.7258	卖23	29.1005	3.7759	2132.7970
买24	29.0024	17.9784	1345.7042	卖24	29.1006	25.0000	2157.7970
买25	29.0010	10.0000	1355.7042	卖25	29.1064		
买26	29.0000	543.3306	1899.0348	卖26	29.1256		



从FIL买卖盘上看买盘数量还是持续高于卖盘，根据区块链浏览器数据可以看出近24小时全网产出FIL币约为182955个，根据Filecoin经济模型25%直接释放，所以所有矿工总共当天能直接拿到手的FIL币数量为 $182955 \times 25\% = 45738.75$ 个。从上文我们知道从昨天到今天24小时全网有效算力增量约为15P，从上图我们又可以看到当前扇区质押量为0.2154FIL/G。所以从这2个数据我们可得知增加15P有效算力总共需要质押币的数量为 $15P \times 1024 \times 32$ （1T有效算力分为32个扇区） $\times 0.2154 = 105873.4$ 个FIL币。

$105873.4 - 45738.75 = 60134.65$ 个FIL，从这我们可以看出如果每天保持15P有效算力增长，把所有矿工每天挖出的币全部拿出来质押，也缺6万多枚。

当然还有一部分币没有计算在内，从2020年10月15号Filecoin主网正式开始上线，每天线性释放出的币。

价格 (Price)	数量 (Quantity)	成交量 (Volume)
2.7800	2.0000	502.8
2.7700	12.0000	500.8
2.7600	2.0000	488.8
2.7523	38.3915	486.8
2.7487	3.8000	448.4
2.7234	6.6600	444.6
2.7200	10.0000	437.9
2.7135	91.7383	427.9
2.7000	10.0000	336.2
2.6912	149.0308	326.2
2.6872	88.9000	177.1
2.6859	84.1000	88.2
2.6804	4.1905	4.1
<b>2.6803</b>	净值	2.6866
2.6778	14.0000	14.0
2.6777	30.8190	44.8
2.6765	298.2077	343.0
2.6700	105.2704	448.2
2.6598	91.7383	540.0
2.6519	324.0370	864.0
2.6501	100.0000	964.0
2.6500	1390.6342	2354.7
2.6400	110.0000	2464.7
2.6360	16.7214	2481.1

1月21号交易盘, 买盘大于卖盘

# 1月21号FIL走势情况



## 每天挖矿释放收益

因为规则是挖矿的25%直接释放，另外75%分180天线性释放。计算公式：

“SF”代表“释放”（当天释放收益），“SY”代表收益（当天挖矿收益）



$$SF_1 = SY_1 * 0.25 + SY_1 * \frac{0.75}{180}$$

$$SF_2 = SY_2 * 0.25 + (SY_1 + SY_2) * \frac{0.75}{180}$$

$$SF_{180} = SY_{180} * 0.25 + (SY_1 + SY_2 + \dots + SY_{180}) * \frac{0.75}{180}$$

$$SF_{181} = SY_{181} * 0.25 + (SY_2 + SY_3 + \dots + SY_{181}) * \frac{0.75}{180}$$

...

$$SF_N = SY_N * 0.25 + (SY_{N-179} + SY_{N-178} + \dots + SY_N) * \frac{0.75}{180}$$

# 1月21号FIL 整体情况

🌐 全网概览

收起

区块高度 430,499	最新区块时间 42秒前	全网有效算力 ⓘ 1.998 EiB	活跃矿工数 ⓘ 1155	每区块奖励 ⓘ 18.9657 FIL
24h平均挖矿收益 ⓘ 0.1267 FIL/TiB	近24h产出量 ⓘ 263,667 FIL	当前扇区质押量 0.2732 FIL/32GiB	FIL质押量 ⓘ 31,822,354 FIL	24h消息数 1,205,177
FIL流通量 ⓘ 72,500,500 FIL	总账户数 135933	平均区块间隔 ⓘ 30.24 秒	平均每高度区块数量 ⓘ 4.76	新增算力成本 ⓘ 14.60 FIL/TiB
当前基础费率 3.07 nanoFIL	FIL销毁量 13,072,971 FIL	FIL总供给量 2,000,000,000 FIL	FIL流通率 ⓘ 3.63%	最新价格 ⓘ \$ 21.99



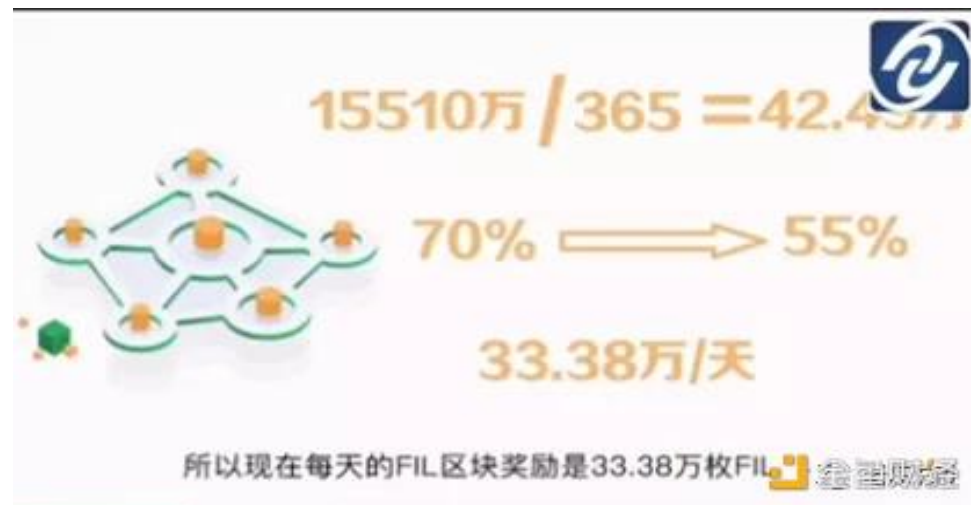
根据Filecoin释放经济模型我们知道每天全网产出的币另外75%分为180天线性释放。从上图我们可看出随着时间的推移，矿工能拿到手里的币是越来越多的，用这些每天释放的币拿来质押当然也是可以的，但是就算从这个当中拿出一部分去做质押，总体来说离每天需要10万多的质押币还是有很大的缺口。

因为这些矿工虽然每天能直接拿25%的释放币4万多枚和180天总共线性释放的币，但是他们这些币绝大多数币是需要往旗下投资者分配的，能留存在手里的其实是很小一部分，大概只能留存20%左右（就是你买矿机之前对应的公司给你说的技术维护费这个留存范围），所以说要保持每天15P有效算力的增长，FIL币每天的缺口很大，所以这些大矿工每天肯定在向市场上买币才有可能保持这个算力增长。

建议你不管挖不挖FIL币，趁现在FIL币价格低去屯点，以这种情况来看最近FIL币涨价的概率非常高。

三．那一台矿机一年大约能挖多少币呢？

这个应该是绝大多数买了矿机或者想买矿机的人关注的重点问题，就是我买一台矿机一年下来大概能挖多少币。在这里我们就以192T的机器给大家预算一下一年大概能挖多少币。



根据Filecoin的经济释放模型我们很多人都知道第一年Filecoin能从链上释放大约15510万枚FIL币，平均每天释放约为42万枚左右，但是由于经济模型最近又调整了一次，所以第一年平均每天大约只能释放33.38万枚FIL币。

而能保持每天稳定从Filecoin这个链上释放33.38万枚币是有一个前置条件的，就是全网有效算力要达到官方设置的基准线2.5E的时候。从这里我们能得到一个准确的数据就是全网有效算力达到2.5E的时候，我们的矿机单T有效算力的产币量是多少： $33.38万 \div (2.5 * 1024 * 1024) = 0.127$ 个FIL/T  
 所以从这个地方我们可以看出，在全网有效算力没有达到2.5E之前，你矿机的有效算力单T产量不会低于0.127个FIL币。而192T矿机大约需要2个月的时间填满，填满之后的有效算力大概只有矿机总储存量的70%，因为有部分冗余，所以实际储存量大约为 $192 * 70\% = 134.4T$ 。

如果按照最少单T产量0.127来算，2个月后你的矿机至少一天能挖 $134.4 * 0.127 = 17.06$ 个币，为什么是至少，因为2个月后全网有效算力还没有达到2.5E，你的实际单T产币量是高于0.127的，如果全网有效算力一直是按照每天15P左右的增长，大约需要103天到2.5E，你矿机2个月填满花了60天，还有43天每天产量至少是17个币，这43天192T矿机至少能挖 $43 * 17 = 731$ 个币。

第一天	$0.127 * 2$	0.254
第二天	$0.127 * 4$	0.508
第三天	$0.127 * 6$	0.762
第四天	$0.127 * 8$	1.016
第五天	$0.127 * 10$	1.27
第六天	$0.127 * 12$	1.524
第58天	$0.127 * 116$	14.732
第59天	$0.127 * 118$	14.986
第60天	$0.127 * 120$	15.24



从上图我们可以看出，虽说你前60天虽然矿机没有填满，但是每天还是有挖矿收益，只是相对60天满存的时候少一部分，从上面我们可以推算出192T矿机填满到134.4T时每天大约需要填充2.23T的有效算力。我们为了方便计算按照每天2T有效算力的增速和最低单T产量0.127来算，你前面60天你的总共挖矿产出至少为  $(0.254+15.24) * 30 = 464.82$  枚币。所以如果你是从1.20号开始挖矿，按照最低单T有效算力来算，你前3个月你192T矿机至少能挖  $464.82 + 731 = 1195.82$  个币

3个月	全网有效算力	单T有效算力产量	192T当天产币量
2020年2.20号	2.5E	$33.38 \div 2.5E = 0.12733$	$134.4 * 0.12733 = 17.11$
2.21号	2.5E+15P	$33.38 \div (2.5E+15P) = 0.12659$	$134.4 * 0.12659 = 17.01$
2.22号	2.5E+15P+15P	0.12585	
2.23号	2.5E+15P+15P+15P	0.12513	
2021年11.19号	2.5E+4035P	0.04942	$134.4 * 0.04942 = 6.64$
2021年11.20号	2.5E+4050P	$33.38 \div (2.5E+4050P) = 0.04931$	$134.4 * 0.04931 = 6.62$

从上图我们可以看出随着全网有效算力达到基准线2.5E的时候，随着全网算力的持续增加，而每天释放量为33.38万枚FIL会固定不变，那单T产量会慢慢降低，如果还是继续保持每天15P有效算力增涨我们可以推算出剩下9个月270天你矿机大约能挖出的币量为  $(17.11+6.62) \times (270 \div 2) = 3203$ 枚币。

这样我们就能得出你第一年192T矿机能挖  $3203+1195=4398$ 枚FIL币，如果这一年币价一直是30美金，你192T矿机的第一年收益为  $4398 \times 30 \times 6.5689 = 86.67$ 万人民币。

到这里我想大家应该能看出挖FIL币收益到底怎么样吧，而且以上所算收益前3个月还是按照单T产量最低值算的，所以实际收益比这个肯定要高。

从上面我们也能看出同样储存量的矿机，挖的越早单T有效算力产币量越高，所以挖矿要趁早，这点符合所有的数字货币挖矿



IPFS——下一个引领分布式存储的变革  
创造数据，引领价值。