



ETC  
Cooperative

# 2022第三季度报告

2022年11月17号



[etccooperative.org](https://etccooperative.org)

# 目录

- 1 Core-Geth的开发
- 2 Erigon的开发
- 3 Hyperledger Besu的开发
- 4 用于ETC的安全多重钱包
- 5 文件资料
- 5 财务报告

开发

# Core-Geth的开发

Core-Geth是ETC的主要用户，拥有超过95%以上的采用率。



上游补丁至少合并到V1.10.23，在主版本为V1.10.21。



修正了Etchash 缓存逻辑中的一个共识错误，该错误最初在Mordor测试网中表现为短暂的共识失败 (#499)。



由core-gets生成的跨客户端测试现在可以由Besu运行，并已经在此对话框中得到了改善。谢谢Diego!

## 开发 Erigon的开发

Erigon是一个go-ethereum的分叉，一个使用数据库和RPC差异设计的原型模式客户端。



ETC支持已经实施和进行了首次成功的测试。ETC上的完全同步需要花几天时间和使用大约160GB。



跨客户测试将会进一步合并, 但已经大致基本运行和通过。



开发

# Hyperledger Besu的开发

## 第三季度发布了7个版本

### 在第三季度中， Besu的开发工作集中在以下三个主题：

- › **对接问题分析。** 在这个季度检测到与geth/core-geth客户端的某些问题，这导致我们深入调查devp2p协议的实施。
- › **供应链攻击保护。** 为了提高跨二进制发行版的安全性，sha-256校验已被添加到所有传递依赖项中，预计很快将添加签名验证。这仍在GitHub上进行讨论。
- › **跨客户测试。** 我们一直在努力与core-geth团队一起建立ETC特定的参照测试。这项工作将为新客户的加入奠定基础。

## 社区参与。

- › **超级账本成员峰会和全球论坛。** Bob Summerwill和Diego López León参加了此次活动，加强了与超级账本基金会和开源社区的关系。

开发

# 用于ETC的安全多重钱包

**在第三季度，安全多重钱包的配置和测试已经在第二季度开始了以下功能：**

- › 添加/修改safe负责人。
- › 允许开发人员使用safe模块。
- › ETC的小规模品牌重塑。
- › 部署支持ETC链。
- › 在Ledger上的ETC应用程序无法被使用，所以为HD钱包的无效衍生路径问题运用了补丁。

我们也开始做新的分叉etclabscore/web-core的工作, 这是安全多重钱包新的用户界面(UI), 所以一旦准备就绪我们就可以发布。

Isaac创建了一个“对Ethereum Classic的51%攻击的风险评估”网站(英文版), 以便社区能够进一步信任ETC链。

- <https://meowsbits.github.io/51-percent-docs/>

### Risk Evaluation of 51-Percent Attacks on Ethereum Classic

This document provides an analysis of the context and estimates of risk of Proof of Work finality fraud (51-percent attacks) on Ethereum Classic (ETC).

#### Summary

The following chart and table provide rough estimates for current expected attack costs and revenues. Estimates are derived from the configurable values below, along with a constant block time. The **Net with MESS (USD)** column can be understood as a minimum payout from fraud that the attacker would need to break even given the cost of the attack.

13.5	Block Time (Seconds)
2.56	Block Reward (ETC)
27.72	USD/ETC
1.0099	Hashrate <a href="#">Efficiency Ratio</a>

# 财务报告

---





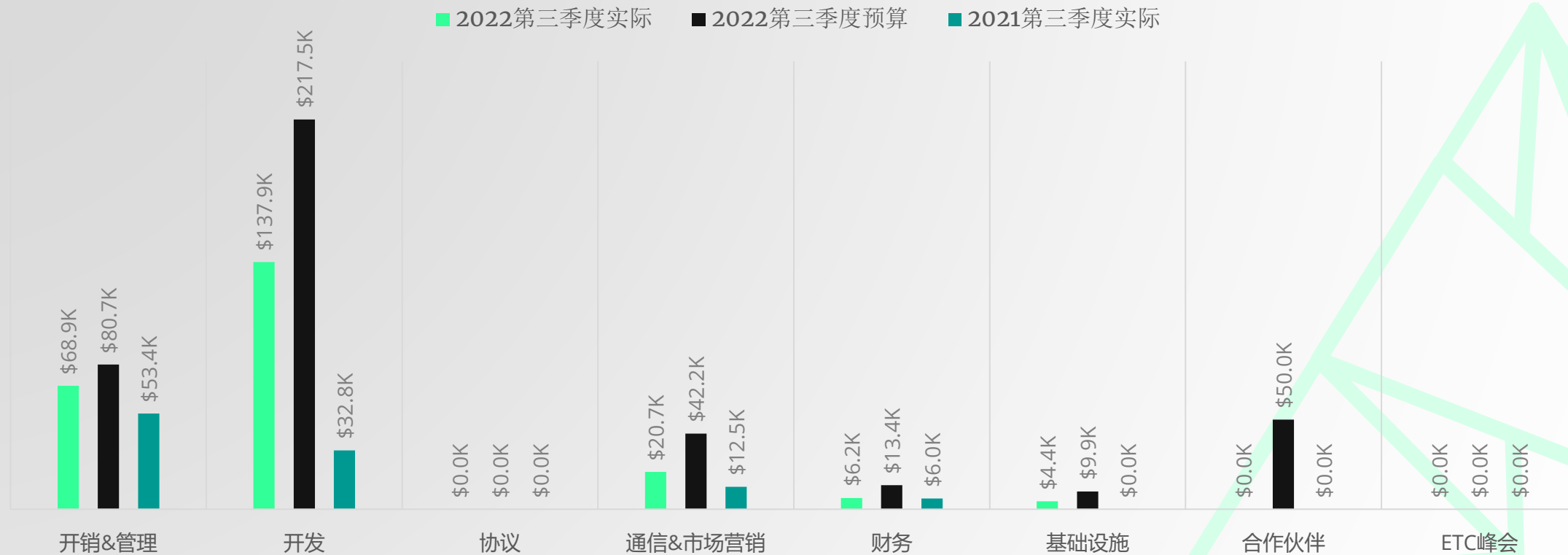
# 财务报告

## 支出 \$美元

	2022第三季度 实际	2022第三季度 预算	2022第三季度 vs 2022第三季度预算 差异\$	2021第三季度 实际	2022第三季度 vs 2021第三季度 差异\$
开销 & 管理	\$68,898	\$80,719	\$(11,820)	\$53,436	\$15,463
开发	\$137,910	\$217,500	\$(79,590)	\$32,806	\$105,104
协议	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
通信 & 市场营销	\$20,744	\$42,233	\$(21,489)	\$12,500	\$8,244
财务	\$6,219	\$13,375	\$(7,156)	\$6,000	\$219
基础设施	\$4,370	\$9,900	\$(5,530)	\$0	\$4,370
合作伙伴	\$0	\$50,000	\$(50,000)	\$0	\$0
ETC峰会	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
支出总额	<b>\$238,141</b>	<b>\$413,726</b>	<b>\$(175,585)</b>	<b>\$104,742</b>	<b>\$133,399</b>
非现金项目	\$766	\$0	\$766	\$0	\$766
运营费用总额	<b>\$238,907</b>	<b>\$413,726</b>	<b>\$(174,819)</b>	<b>\$104,742</b>	<b>\$134,165</b>

- 第三季度的实际费用显著地低于预算, 主要是由于全职雇员(人数) 和分配补助资金的不同, 这些可能会被推迟到2023年。
- 和2021年第三季度相比, 2022年第三季度的实际成本大约为两倍, 这主要是由于2022年增加了核心开发人员。
- 非现金项目与外汇市场有关。

# 财务报告



- › 第三季度的实际费用显著地低于预算, 主要是由于全职雇员(人数) 和分配补助资金的不同, 这些可能会被推迟到2023年。
- › 和2021年第三季度相比, 2022年第三季度的实际成本大约为两倍, 这主要是由于2022年增加了核心开发人员。
- › 非现金项目与外汇市场有关。

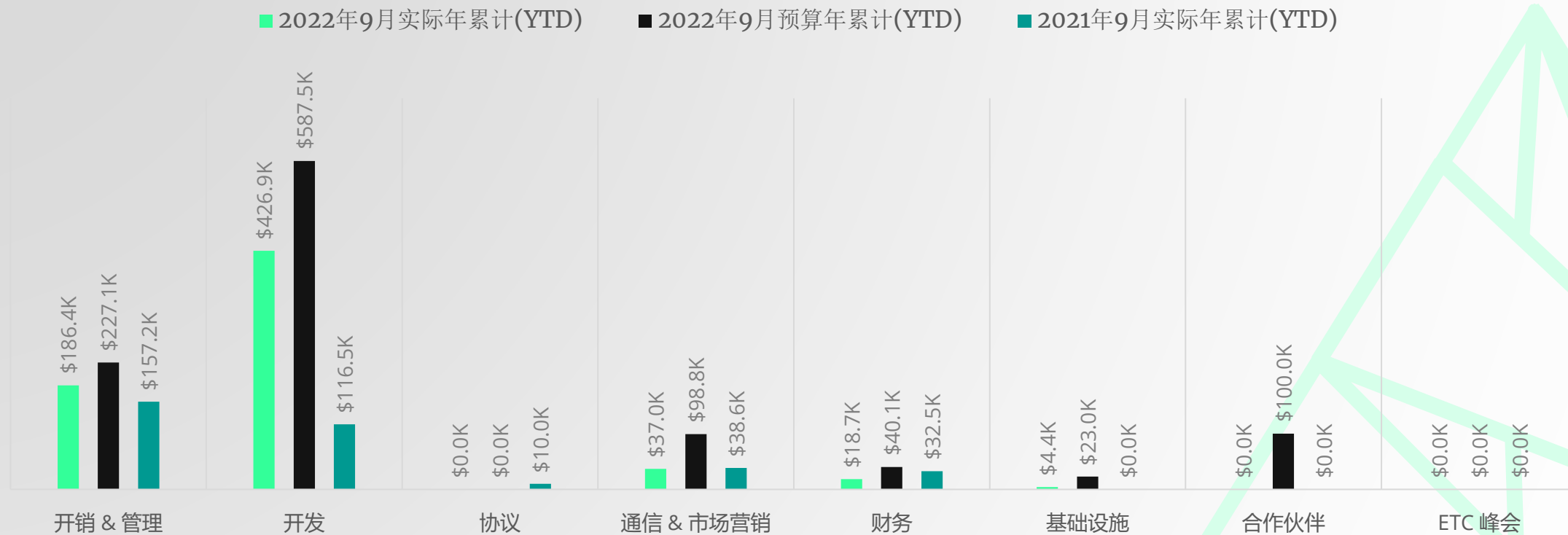
# 财务报告

## 支出 \$美元

	2022年9月实际 年累计 (YTD)	2022年9月预算 年累计(YTD)	9月年累计(YTD) vs 9月预 算年累计(YTD) 差异\$	2021年9月实际 年累计(YTD)	2022年9月年累计(YTD) vs 2021年9月年累计(YTD) 差异\$
开销&管理	\$186,389	\$227,056	\$(40,667)	\$157,179	\$29,210
开发	\$426,894	\$587,500	\$(160,606)	\$116,464	\$310,429
协议	\$0	\$0	\$0	\$10,000	\$(10,000)
通信 & 市场营销	\$36,964	\$98,829	\$(61,865)	\$38,569	\$(1,605)
财务	\$18,652	\$40,125	\$(21,473)	\$32,511	\$(13,858)
基础设施	\$4,370	\$22,980	\$(18,610)	\$0	\$4,370
工作伙伴	\$0	\$100,000	\$(100,000)	\$0	\$0
ETC峰会	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
<b>支出总额</b>	<b>\$673,269</b>	<b>\$1,076,490</b>	<b>\$(403,221)</b>	<b>\$354,724</b>	<b>\$318,545</b>
非现金项目	\$766	\$0	\$766	\$0	\$766
<b>运营费用总额</b>	<b>\$674,035</b>	<b>\$1,076,490</b>	<b>\$(402,455)</b>	<b>\$354,724</b>	<b>\$319,311</b>

- 由于偏离了最初的2022年计划, 年累计支出低于预算。目前还没有补助项目, 可能会推迟到2023年(10万美元合作伙伴的预算)。与最初的预算相比少了一个开发人员, 通信工作和职位直到第四季度开始才会填补。
- 年累计(YTD)的支出显著地高于2021年, 因为团队非常精简和大多数项目都被搁置了。
- 非现金项目与外汇市场有关。

# 财务报告



- › 由于偏离了最初的2022年计划, 年累计支出低于预算。目前还没有补助项目, 可能会推迟到2023年(10万美元合作伙伴的预算)。与最初的预算相比少了一个开发人员, 通信工作和职位直到第四季度开始才会填补。
- › 年累计(YTD)的支出显著地高于2021年, 因为团队非常精简和大多数项目都被搁置了。
- › 非现金项目与外汇市场有关。

# 财务报告

## 净(亏损)收益 \$美元

	2022第三季度 实际	2022第三季度 预算	2021第三季度 实际
收益	\$11,229	\$0	\$1,714,608
运营费用	\$238,907	\$413,726	\$104,742
净(亏损) / 收益	\$(227,678)	\$(413,726)	\$1,609,866
非现金项目	\$766	\$0	\$0
调整后的总收益	\$(226,912)	\$(413,726)	\$1,609,866

## 净(亏损)收益 \$美元

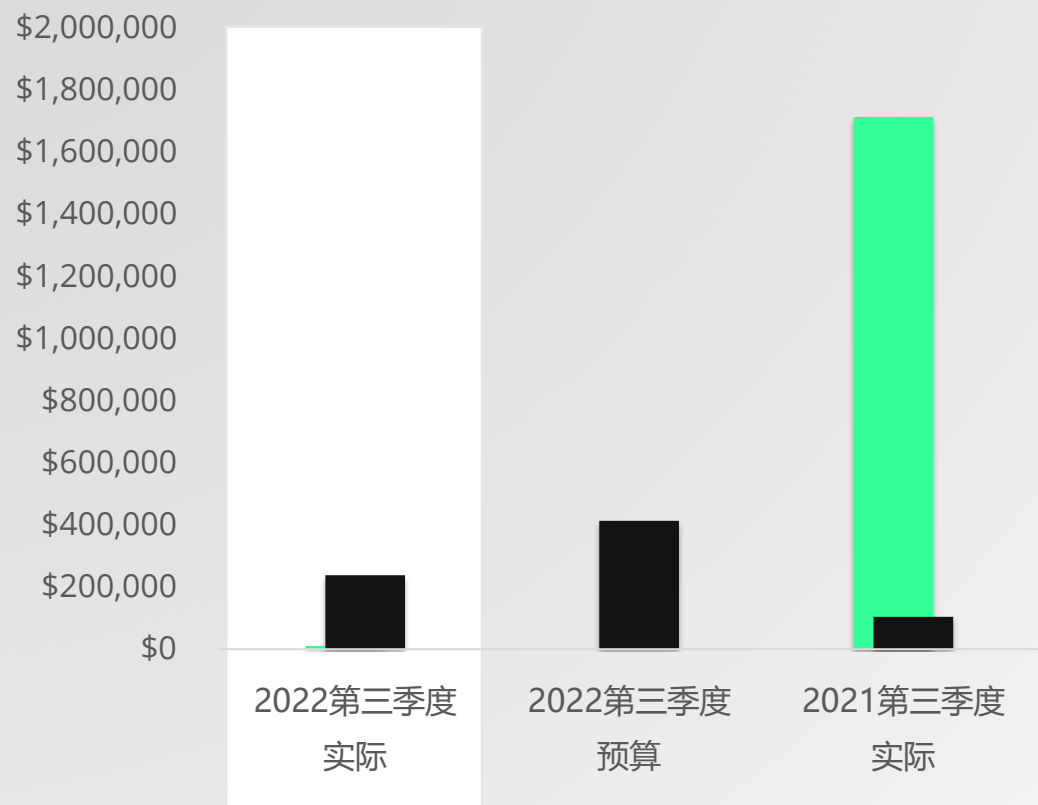
	2022年9月实际 年累计(YTD)	2022年9月预算 年累计(YTD)	2021年9月实际 年累计(YTD)
收益	\$956,928	\$878,485	\$3,719,305
运营费用	\$674,035	\$1,076,490	\$354,724
净(亏损) / 收益	\$282,893	\$(198,005)	\$3,364,582
非现金项目	\$766	\$0	\$0
调整后的总收益	\$283,659	\$(198,005)	\$3,364,582

- 这一时期的净收益略高于预算和显著地低于2021年。与预算的差异是由于较低的支出。与2021年的差异是由于来自Grayscale公司的资金在2022年第一季度结束, 对比2021年一整年的收益以及较低的支出。截止2022年9月30日, ETC合作组织持有8,163个ETC。
- 2022年第三季度的收入为1.1万美元是由于2022年第一季度的应计收入不足。

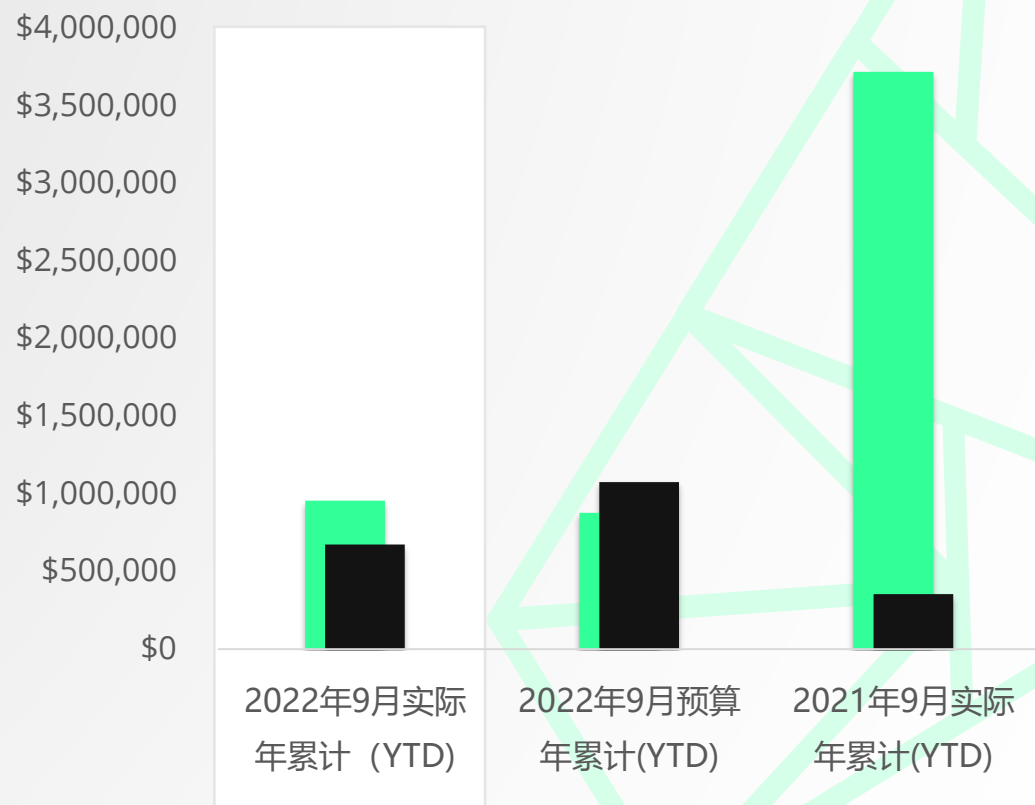
# 财务报告

净(亏损)收益 \$美元

■ 收益 ■ 运营费用



■ 收益 ■ 运营费用



# 财务报告

## 财务状况 \$美元

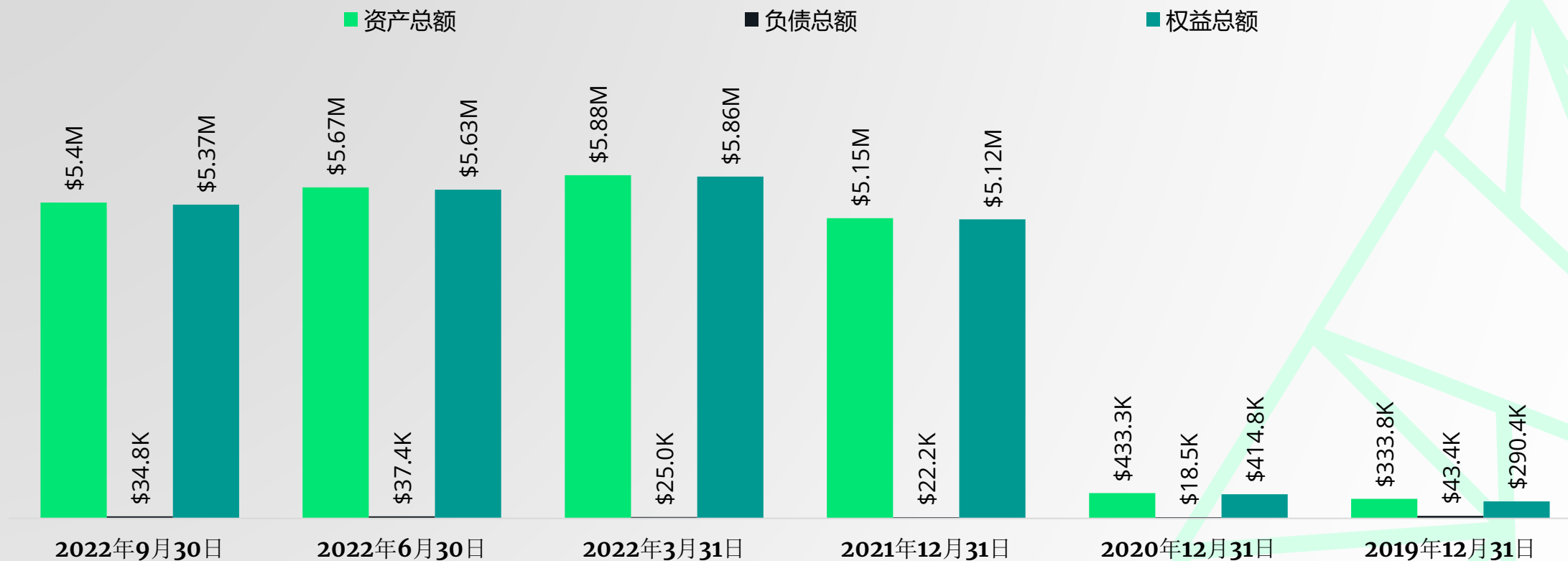
	2022年9月30日	2022年6月30日	2022年3月31日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
<b>资产</b>						
现金 & 现金等价物	\$5,332,011	\$5,592,352	\$5,446,437	\$4,689,209	\$303,313	\$146,318
ETC (按账面价值计算) <sup>1</sup>	\$78,115	\$78,115	\$78,115	\$78,115	\$78,115	\$154,363
应收账款	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$12,057
由Grayscale公司提供	\$(0)	\$(0)	\$356,004	\$377,733	\$51,914	\$18,808
预付费用和存款	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$2,250
<b>总资产</b>	<b>\$5,410,126</b>	<b>\$5,670,466</b>	<b>\$5,880,555</b>	<b>\$5,145,057</b>	<b>\$433,341</b>	<b>\$333,796</b>
<b>负债</b>						
应付账款 & 应计负债	\$34,800	\$37,383	\$25,046	\$22,208	\$18,507	\$44,393
由Grayscale公司提供	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$(1,000)
<b>负债总额</b>	<b>\$34,800</b>	<b>\$37,383</b>	<b>\$25,046</b>	<b>\$22,208</b>	<b>\$18,507</b>	<b>\$43,393</b>
<b>权益</b>						
留存收益	\$5,122,541	\$5,122,541	\$5,122,541	\$414,834	\$290,403	\$661,632
本年度净收入/(亏损)	\$252,785	\$510,543	\$732,968	\$4,708,015	\$124,431	\$(371,229)
<b>权益总额</b>	<b>\$5,375,326</b>	<b>\$5,633,084</b>	<b>\$5,855,509</b>	<b>\$5,122,849</b>	<b>\$414,834</b>	<b>\$290,403</b>
<b>负债总额 &amp; 权益总额</b>	<b>\$5,410,126</b>	<b>\$5,670,466</b>	<b>\$5,880,555</b>	<b>\$5,145,057</b>	<b>\$433,341</b>	<b>\$333,796</b>
以市场价值计算的ETC <sup>1</sup>	\$226,359	\$121,792	\$385,946	\$278,521	\$46,284	\$72,540
流动资产 <sup>2</sup>	<b>5,558,370</b>	<b>5,714,143</b>	<b>5,832,382</b>	<b>4,967,730</b>	<b>349,597</b>	<b>218,858</b>

<sup>1</sup> 账面价值是最初购买ETC时的价值。市场价值是报告期末时的价值（价格来自雅虎财经）。

<sup>2</sup> 流动资产包括现金和现金等价物加上按市场价值计算的ETC。

- › 从2021年12月31日开始, 资产负债表没有显著地变化。
- › 应付账款和应计负债包括了一些人事费用以及报销费用。
- › 由于加密货币价格的上涨, ETC的市值显著地上涨, 但是价格仍然非常地不稳定。

# 财务报告



- 从2021年12月31日开始, 资产负债表没有显著地变化。
- 应付账款和应计负债包括了一些人事费用以及报销费用。
- 由于加密货币价格的上涨, ETC的市值显著地上涨, 但是价格仍然非常地不稳定。





ETC  
Cooperative