



ETC  
Cooperative

# 以太经典合作社 2020年第三季度透明度报告

---

2020年11月10日



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

# 目录

- 1 概述
- 2 协议
- 3 基础设施
- 4 商务及市场营销
- 5 补贴
- 6 财务状况
- 7 目标及项目——第三季度进展

# 透明度报告的意义



报告的目的是告知**以太经典合作社的质押持有者和公众**，在上一财政季度有关合作社的活动、运营和进展。



演示文件包括财政方面和年度目标的进展。



完整的2020年年度报告将会在2021年完成。



# 概述

- › 人员变动 – Yaz, Kevin and Stev.
- › **ETC一个月内遭受三次51%攻击**
- › Charles Hoskinson和IOHK回归
- › 有关抵御51%攻击的所有提案
- › Besu准备迎接11月Thanos硬分叉
- › 基础设施包括BlockScout, Ethercluster, full nodes, boot nodes和Kotti validator都迁移到 Besu
- › 重启补贴的计划延后，资金主要流向Hyperledger Besu客户端
- › 与IOHK 的合作已开始
- › 商务与市场营销

# 人员变动

- › Kevin Lord 在七月初加入以太经典合作社成为兼职社区管理员,在九月转为全职管理员。



- › Stevan Lohja 在九月加入以太经典合作社, 代替Yaz Khoury成为新任开发者关系主管。





协议

# ETC一个月内遭受三次51%攻击

- › CoinDesk 发表关于8月1日51%攻击的文章，提及此次攻击导致3600多个区块发生重组，相当于大约12小时的挖矿时间。
  - › CoinDesk 发表关于8月6日51%攻击的文章，提及此次攻击导致4200多个区块发生重组，相当于大约15小时的挖矿时间。
  - › CoinDesk 发表关于8月30日51%攻击的文章，提及此次攻击导致7000多个区块发生重组，相当于大约2天的挖矿时间。
  - › 在8月1日的51%攻击中ETC 遭受双花攻击和网络分裂。Bitquery随后确认此次攻击损失560万美元。
- › 8月21日，Coinbase发表关于前两次攻击的分析文章，确认第二次攻击导致320万美元的双花。我们暂未发现有关第三次攻击的详细分析。
  - › 8月19日，我们联合发表了一份由Afri组织并由Terry Culver和Bob共同签署的《ETC 网络安全计划书》，里面列举了各种的提案。

协议

# Charles Hoskinson和IOHK 回归

- 在8月初，为了让ETC在前两次51%攻击中恢复，Charles Hoskinson带领IOHK回归。之前因为没有可持续融资的途径，IOHK于2018年12月停止开发Mantis客户。
- Charles Hoskinson提出“检查点”解决方案和引入资金库模型的建议。他在八月上载一系列视频并活跃于Discord频道。



# 协议 关于51%攻击的新提案

针对51%攻击，各方提出了一些或长期或短期的解决方案。

## ECIP-1092

- › [Callisto的51%攻击解决方案 PirlGuard。](#)

## ECIP-1093

- › [改变ETC工作量证明的算法，由GPU友好的Ethash改为对CPU友好的RandomX算法。](#)

## ECIP-1094

- › [VeriBlock 证明量证明机制 \(PoP\) 防御 51%攻击。](#)

## ECIP-1095

- › [将ETC工作量证明的算法改变为Sha-3-256。](#)

## ECIP-1096

- › [基于比特币合并采矿的51%攻击保障体制。](#)

## ECIP-1097

- › [基于“检查点”方案的防御提案。](#)

## ECIP-1098

- › [Proto 资金库系统](#)



## 协议 现有提案

- › 这些长期提案也再次得到支持:
  - › [ECIP-1049 - 将ETC工作量证明的算法更改为Keccak256](#)
  - › [ECIP-1043 – 固定DAG文件大小的限制](#)
- › ETC Cooperative资助了今年年初Whiteblock在ECIP-1049上的工作，对该提议的兴趣和支持有所增加。在2021年可能会改变哈希算法，届时我们将更好地回答对迁移计划、测试网的数据等问题。

- › 更改DAG大小的建议也得到很多支持。在九月发表ECIP-1099推动了即将实行的Thanos硬分叉。



协议

# Thanos硬分叉

- › Thanos硬分叉计划于11月底实施。
- › There is a single protocol change as part of this hardfork:
- › [ECIP 1099 – 调整Epoch 时长](#)
- › 提案的实质是降低DAG大小和增长速度，以便3GB和4GB的挖矿硬件可以继续ETC挖矿。
- › 目标是提高哈希率。

- › 在7月， Multi-Geth 和 OpenEthereum停止支持ETC。
- › 这意味着在Thanos 硬分叉后，使用该客户端的节点将脱离网络。
- › 据etcnodes.org报道，截至10月29日，依然有大约20%的活跃节点在使用该代码库。
- › 大部分节点(71%) 在运行Core-Geth，少数(6%)在运行。
- › Mantis 也将会加入行列。

# 目前迁移至Besu

- › 目前 ETC Cooperative的基础设施包括都迁移到Hyperledger Besu。
- › 包括BlockScou,Ethercluster, full nodes, boot nodes和Kotti validato。
- › 所有系统现在都处于稳定状态。
- › 截稿前暂无进一步计划。



**HYPERLEDGER**  
**BESU**

# 商务及市场营销

- › 在第三季度初，以太经典合作社和Connex宣布在ETC网络上合作部署“State Channels”。我们曾发布博客介绍如何将此技术集成至他们的Dapps。
- › Connex [状态通道 \(State Channels\) 部署计划](#) (因多次51%攻击，内容重新制定)。
- › 本季度内ETC Messari信息披露注册程序已经完成，现在Messari网站上公布详细信息。



connex

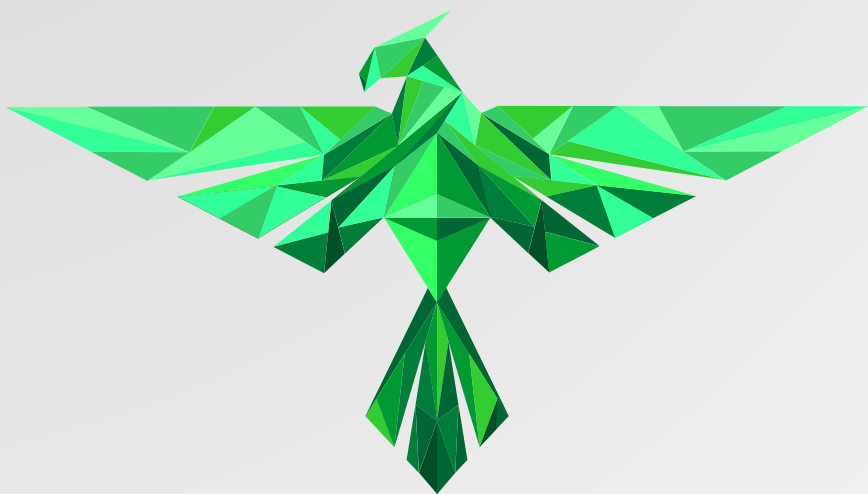


以太经典合作社

- › 第三季度内所有ETC核心开发员电话连线 and 会议都上载至 [ETC Coop 油管频道](#)。
- › 以太经典合作社协助很多有关51%攻击解决方案的作者创建 Github 。
- › 鉴于最近的51%攻击事件，Coop与IOHK以及其他质押者联络讨论解决方案。
- › 社交媒体管理、内容创作和管理，以及整体的社区管理。

# 资助

- › 因全球疫情蔓延，第二季度暂停资助。
- › 在第三季度我们本打算恢复补贴和对外部项目的拨款，但之后受到了51%攻击的影响。



- › 因为OpenEthereum和Multi-Geth宣布不再支持ETC网络，所以款项将主要流向Hyperledger Besu客户端。
- › 一些其他可能资助的活动:
  - › ECIP-1099 对Thanos 硬分叉的支持
  - › 支持优质挖矿
  - › 支持Keccak256哈希算法
  - › 支持“检查点”解决方案
  - › 支持资金库
  - › 一般的错误修复和支持

# 财政

---



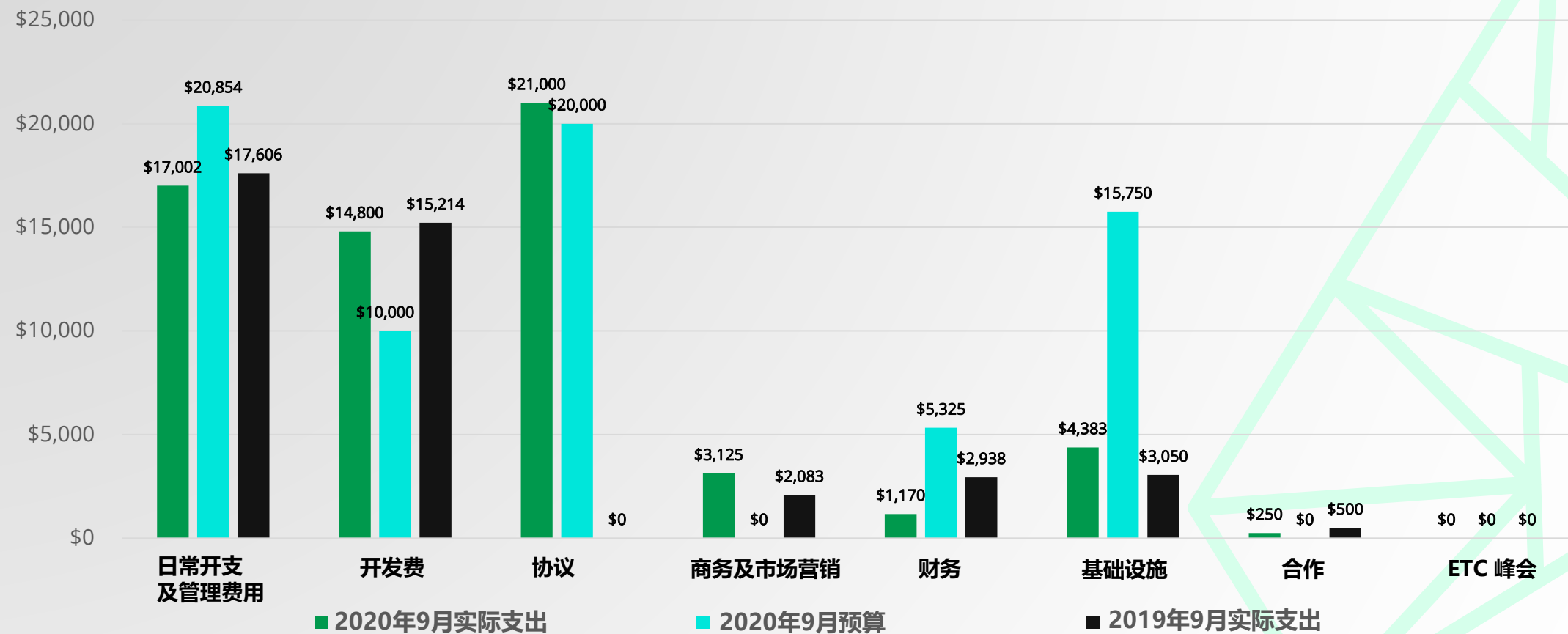
# 财政

费用 (美元)					
	2020年九月 实际支出	2020年九月 预算	实际支出与预算的差额	2019年九月 实际支出	2020年与2019年实际 支出的差额
日常开支及管理费用	\$17,002	\$20,854	\$(3,852)	\$17,606	\$(604)
开发费	\$14,800	\$10,000	\$4,800	\$15,214	\$(414)
协议	\$21,000	\$20,000	\$1,000	\$0	\$21,000
商务及市场营销	\$3,125	\$0	\$3,125	\$2,083	\$1,042
财务	\$1,170	\$5,325	\$(4,155)	\$2,938	\$(1,768)
基础设施	\$4,383	\$15,750	\$(11,367)	\$3,050	\$1,333
合作	\$250	\$0	\$250	\$500	\$(250)
ETC 峰会	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
总支出	\$61,730	\$71,929	\$(10,199)	\$41,391	\$20,339
非现金项目	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
运营总支出	\$61,730	\$71,929	\$(10,199)	\$41,391	\$20,339

- 2020年九月的开销高于19年9月，是因为与BESU相关的协议开销，成本较高。但九月的实际支出低于预算，原因是基础设施开销较低。
- 总体而言，在工资和管理费用等经常性项目上的支出是相当一致的，然而，由于人数的变化，工资会有轻微的增长。除了工资和少量开销之外，大部分开销都与BESU的协议工作有关。

# 财政

## 费用 (美元)



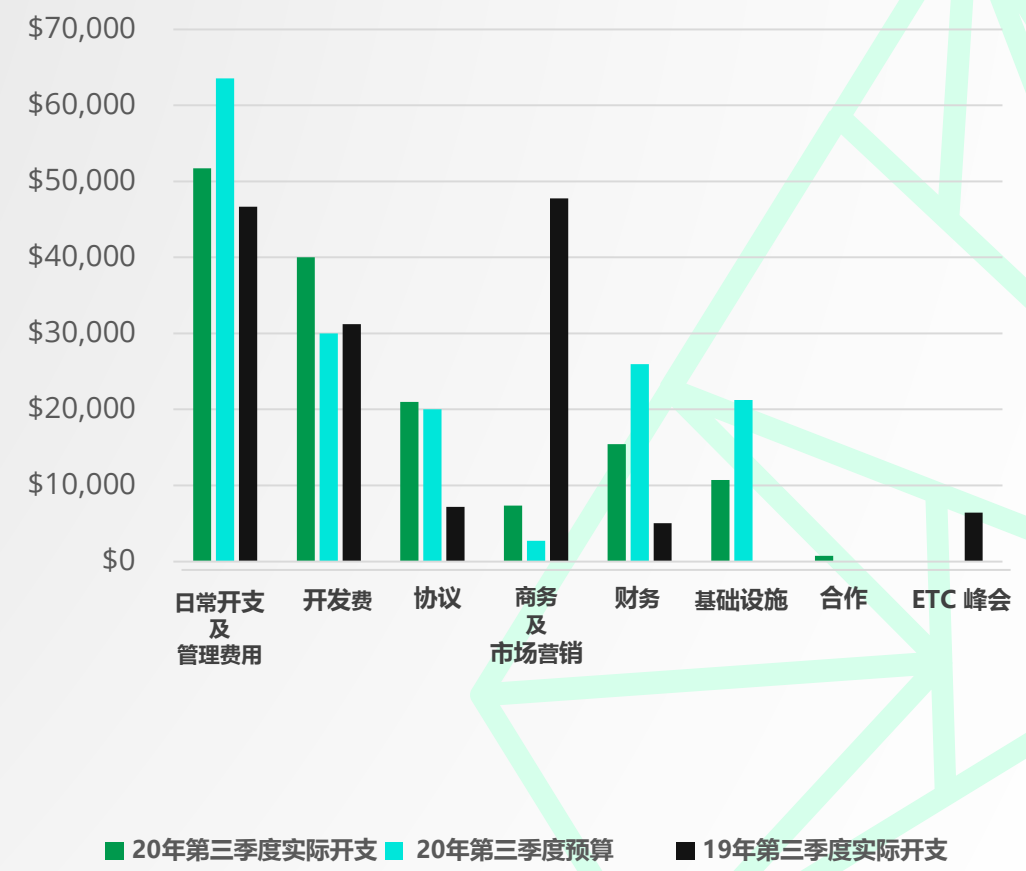
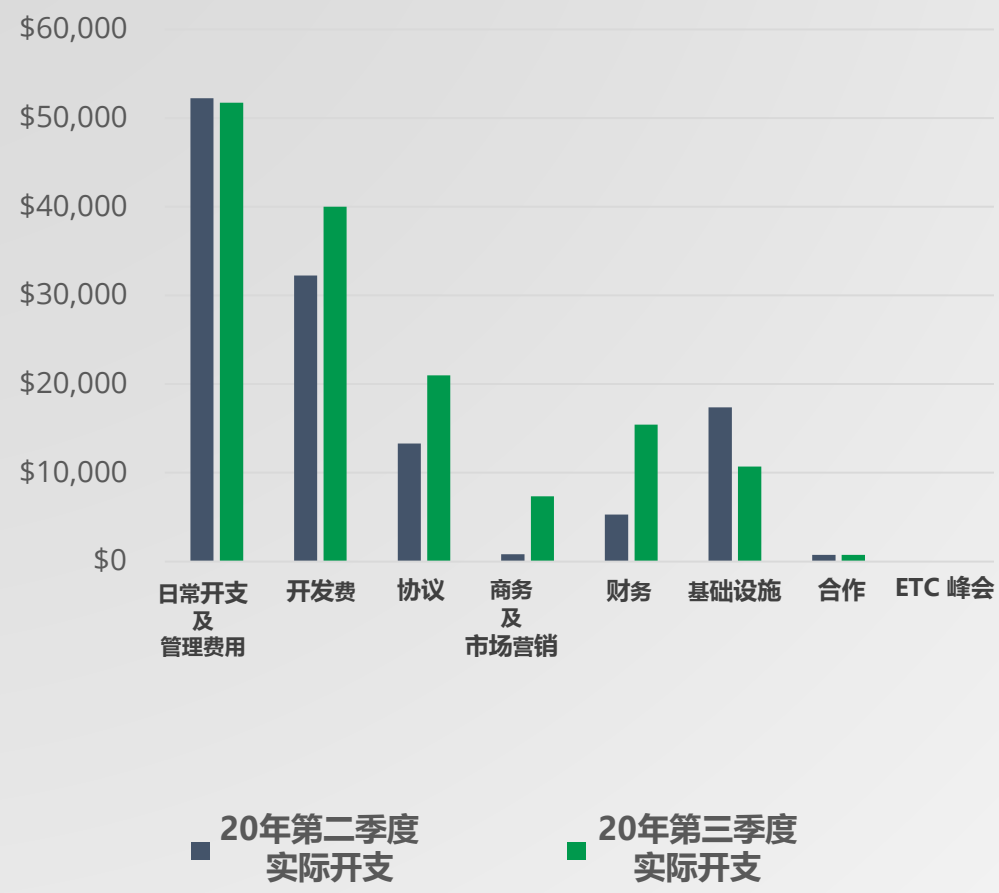


费用 (美元)							
	2020年第三季度 实际支出	2020年第二季度 预算	第三季度与第二 季度的实支差额	2020年第三季度 预算	第三季度与第二季度的 预算差额	2019年第三季度 实际支出	20年与19年第三季 度的实支差额
日常开支及管理费用	\$51,723	\$52,220	\$(497)	\$63,563	\$(11,839)	\$46,684	\$5,040
开发费	\$40,014	\$32,249	\$7,765	\$30,000	\$10,014	\$31,214	\$8,800
协议	\$21,000	\$13,300	\$7,700	\$20,000	\$1,000	\$7,175	\$13,825
商务及市场营销	\$7,361	\$829	\$6,532	\$2,723	\$4,639	\$47,748	\$(40,387)
财务	\$15,428	\$5,290	\$10,138	\$25,975	\$(10,547)	\$5,021	\$10,407
基础设施	\$10,715	\$17,377	\$(6,662)	\$21,250	\$(10,535)	\$0	\$10,715
合作	\$750	\$750	\$0	\$0	\$750	\$0	\$750
ETC 峰会	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$6,411	\$(6,411)
总支出	\$146,992	\$122,015	\$24,977	\$163,510	\$(16,518)	\$144,252	\$2,740
非现金项目	\$5,000	\$7,057	\$(2,057)	\$0	\$5,000	\$0	\$5,000
运营总支出	\$151,992	\$129,072	\$22,920	\$163,510	\$(11,518)	\$144,252	\$7,740

- 总体而言，2020年第三季度支出高于2020年第二季度，但低于第三季度的预算。第三季度与第二季度之间最大的差异是协议成本以及财税相关费用。与预算相比，除了商务及市场营销费用外，几乎其他费用都较低，因为该部门现有一名全职人员。
- 开支略高于2019年第三季度是因为2019年第二季度完成的技术工作有限，而几次国际会议产生的商务及市场营销费用可略微抵消。
- 2020年第三季度的非现金项目涉及无法收回的会议赞助应收账款的核销。

# 财政

## 费用(美元)

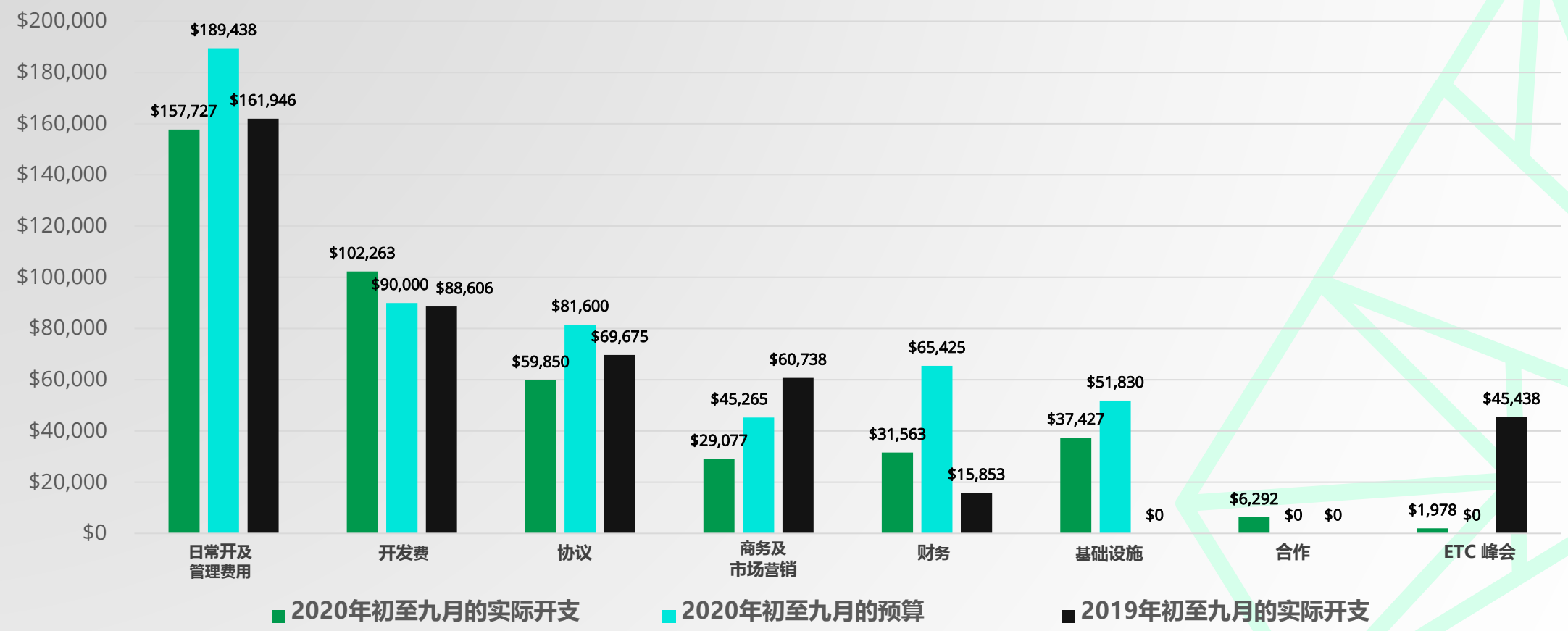


费用(美元)					
	2020年初至九月的实际开支	2020年初至九月的预算	2020年初至九月的实际开支与预算的差额	2019年初至九月的实际开支	同比实际支出的差额
日常开支及管理费用	\$157,727	\$189,438	\$(31,710)	\$161,946	\$(4,219)
开发费	\$102,263	\$90,000	\$12,263	\$88,606	\$13,656
协议	\$59,850	\$81,600	\$(21,750)	\$69,675	\$(9,825)
商务及市场营销	\$29,077	\$45,265	\$(16,188)	\$60,738	\$(31,661)
财务	\$31,563	\$65,425	\$(33,862)	\$15,853	\$15,710
基础设施	\$37,427	\$51,830	\$(14,403)	\$0	\$37,427
合作	\$6,292	\$0	\$6,292	\$0	\$6,292
ETC 峰会	\$1,978	\$0	\$1,978	\$45,438	\$(43,461)
<b>总支出</b>	<b>\$426,177</b>	<b>\$523,558</b>	<b>\$(97,381)</b>	<b>\$442,256</b>	<b>\$(16,080)</b>
非现金项目	\$28,686	\$0	\$28,686	\$0	\$28,686
<b>运营总支出</b>	<b>\$454,862</b>	<b>\$523,558</b>	<b>\$(68,695)</b>	<b>\$442,256</b>	<b>\$12,606</b>

- 总体而言，2020年的支出与2019年一致，这是由于在动荡时期和出行减少的情况下，为了逆转现金流，大多数地区的支出减少。合规费、软件开支和兼职工员工费用导致财务成本上升，而ETC峰会费用从2019年起只是小溢出，因此没有计入。
- 至今为止由于几乎所有类别的开支都有所减少，成本已经比预算低了10万美元。尽管可能会产生更多的BESU协议成本，但我们希望看到这一趋势延续下去。
- 非现金项目包括ETC销售损失、外汇收益/损失和坏账费用。

# 财政

## 费用(美元)



# 财政

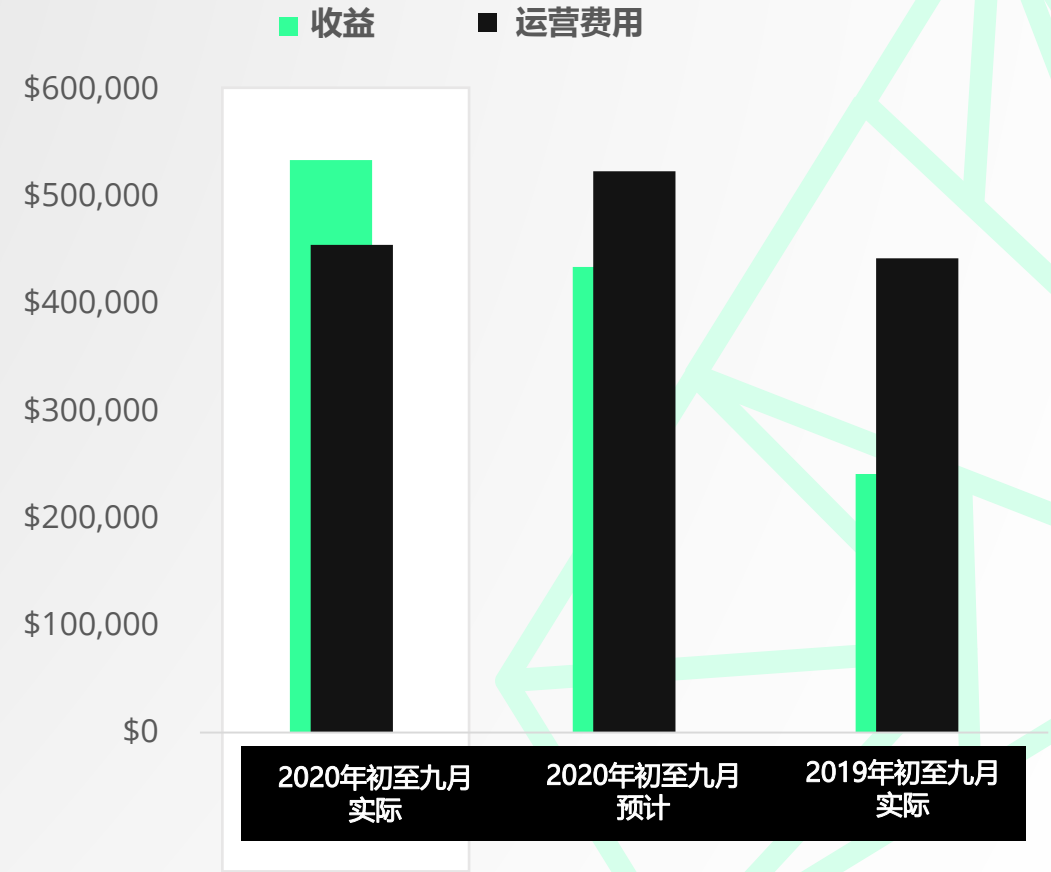
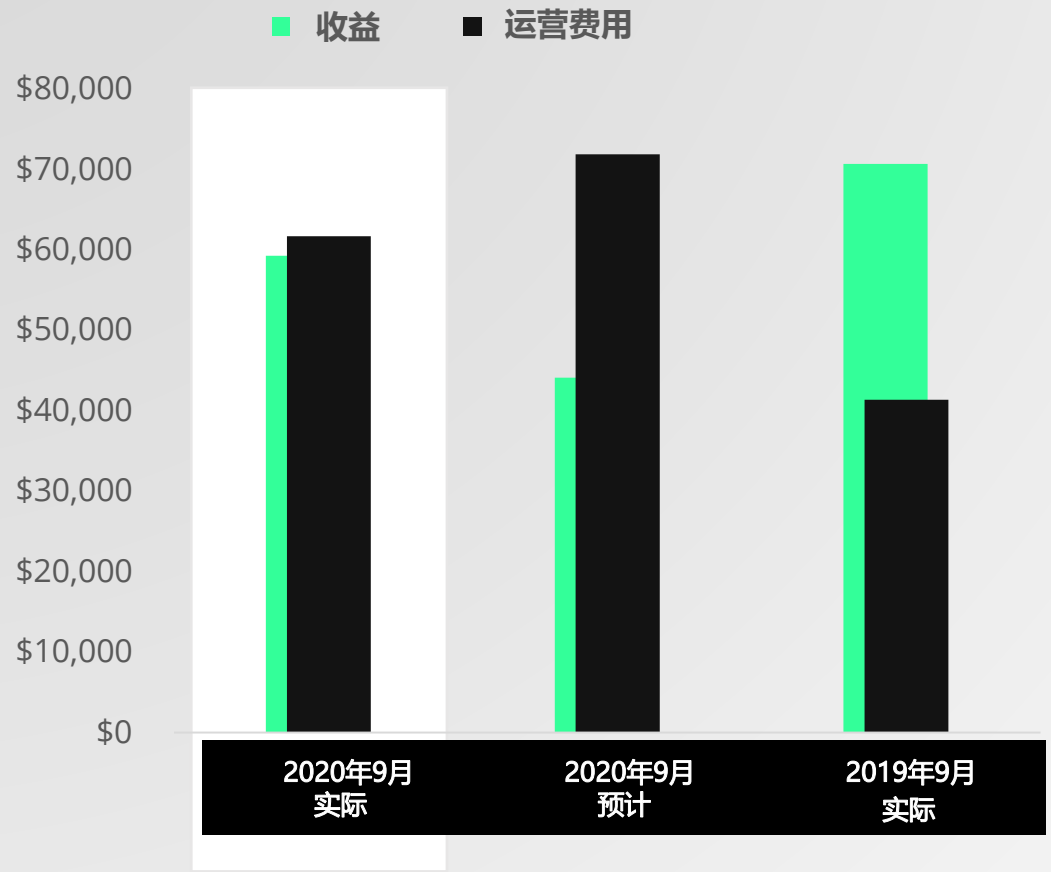
结算的净(损失)/收益(美元)			
	2020年9月 实际	2020年9月 预计	2019年9月 实际
收益	\$59,318	\$44,160	\$70,746
运营费用	\$61,730	\$71,929	\$41,391
净(损失)/收益	\$(2,412)	\$(27,769)	\$29,355
非现金项目	\$0	\$0	\$0
调整后的净收益	\$(2,412)	\$(27,769)	\$29,355

以美元结算的净(损失)/收益			
	2020年初至九 月的实际	2020年初至九 月的预计	2019年初至九 月的实际
收益	\$534,063	\$434,280	\$241,214
运营费用	\$454,862	\$523,558	\$442,256
净(损失)/收益	\$79,201	\$(89,278)	\$(201,043)
非现金项目	\$28,686	\$0	\$0
调整后的净收益	\$107,887	\$(89,278)	\$(201,043)

- 该时期的净收益显著高于预计，但低于2019年的收益。与预计的差异可以部分归因于2020年ETC价格较高，这与从灰度收到的ETC费用以及较低的现金成本有关。2019年9月，ETC价格基本相同，但收益略低，运营费用也较低。
- 截至2020年九月30日，以太经典合作社持有8,163枚ETC。

# 财政

## 结算的净(损失)/收益(美元)



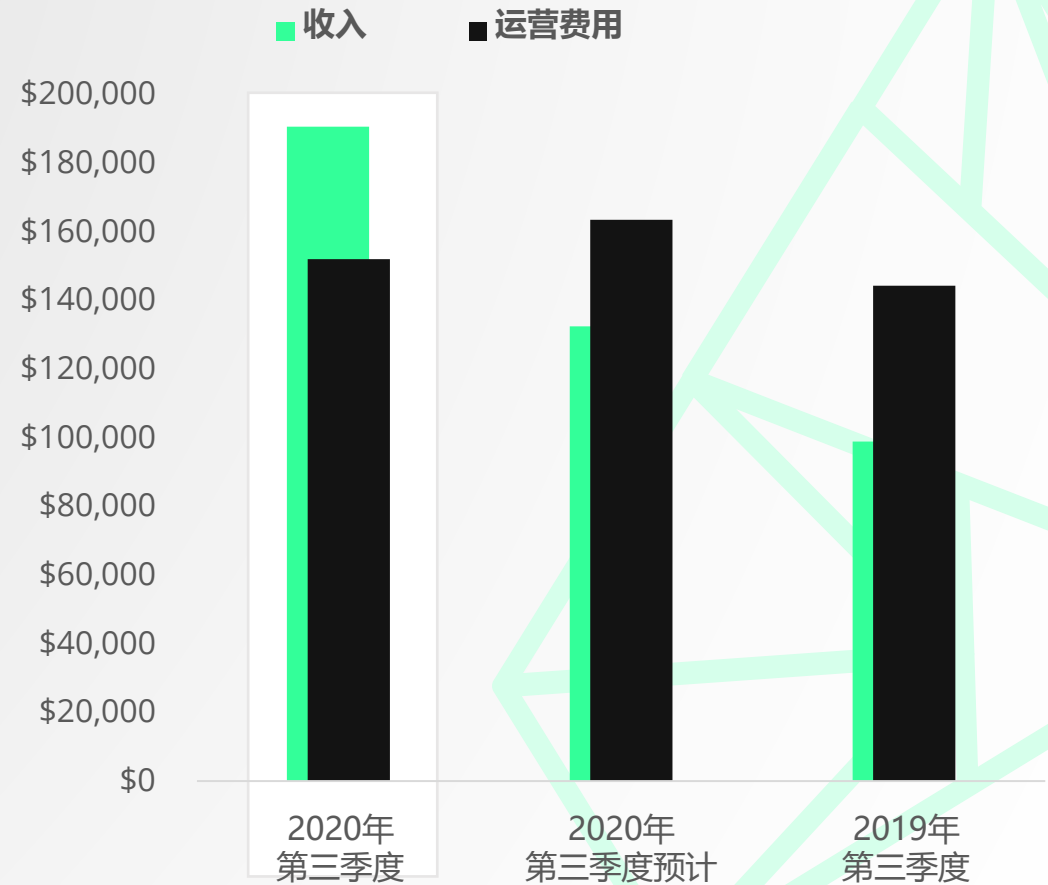
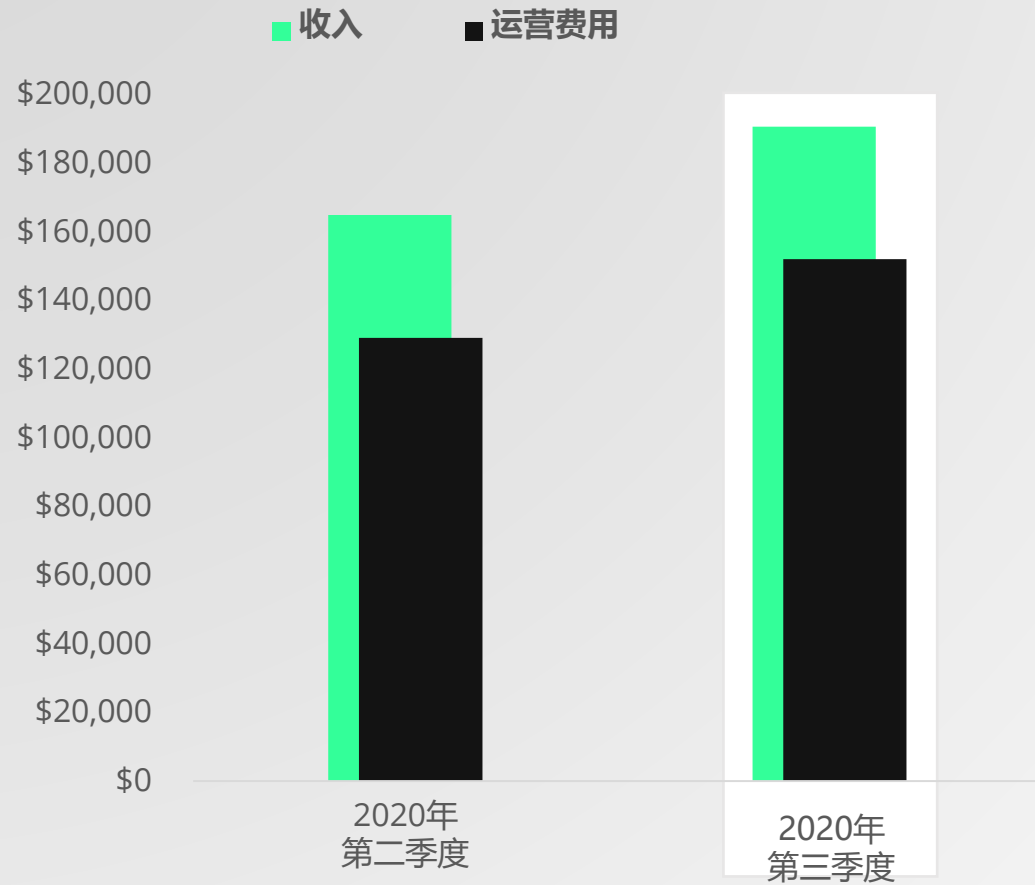
# 财政

结算的净(损失)/收益(美元)				
	2020年第三季度	2020年第二季度	2020年第三季度 预计	2019年第三季度 实际
收益	\$190,573	\$164,899	\$132,480	\$98,928
运营费用	\$151,992	\$129,072	\$163,510	\$144,252
净(损失)/收益	\$38,582	\$35,827	\$(31,030)	\$(45,324)
非现金项目	\$5,000	\$7,057	\$0	\$0
调整后的净收益	\$43,582	\$42,884	\$(31,030)	\$(45,324)

- 本季度的净收入明显高于预计和2019年同期，略高于2020年第二季度。部分原因是2020年秋季ETC价格较高，这与从灰度收取ETC费用有关，同时现金成本较低。

# 财政

## 结算的净(损失)/收益(美元)





财务状况 (美元)	2020.09.30	2020.06.30	2020.03.31	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
<b>资产</b>						
现金及现金等价物	\$273,538	\$233,278	\$195,538	\$146,318	\$530,268	\$0
ETC (账面价值) <sup>1</sup>	\$78,115	\$78,115	\$78,115	\$154,363	\$154,363	\$0
应收账款	\$0	\$5,000	\$12,057	\$12,057	\$7,057	\$0
应收灰度款项	\$48,089	\$46,849	\$34,890	\$18,808	\$(6,729)	\$371,505
预支及订金	\$0	\$750	\$1,500	\$2,250	\$0	\$0
<b>总资产</b>	<b>\$399,741</b>	<b>\$363,992</b>	<b>\$322,100</b>	<b>\$333,796</b>	<b>\$684,960</b>	<b>\$371,505</b>
<b>负债额</b>						
应付帐款及应计负债	\$29,889	\$34,888	\$26,905	\$44,393	\$20,305	\$0
应付灰度款项	\$0	\$0	\$0	\$(1,000)	\$3,022	\$131,864
<b>总负债</b>	<b>\$29,889</b>	<b>\$34,888</b>	<b>\$26,905</b>	<b>\$43,393</b>	<b>\$23,328</b>	<b>\$131,864</b>
<b>所有者权益</b>						
留存收益	\$290,403	\$290,403	\$290,403	\$661,632	\$239,640	\$0
本年度净收益/(损失)	\$79,450	\$38,701	\$4,792	\$(371,229)	\$421,992	\$239,640
<b>所有者权益合计</b>	<b>\$369,853</b>	<b>\$329,104</b>	<b>\$295,195</b>	<b>\$290,403</b>	<b>\$661,632</b>	<b>\$239,640</b>
<b>负债及所有者权益合计</b>	<b>\$399,741</b>	<b>\$363,992</b>	<b>\$322,100</b>	<b>\$333,796</b>	<b>\$684,960</b>	<b>\$371,505</b>
<i>ETC 市值<sup>1</sup></i>	<i>\$44,128</i>	<i>\$46,812</i>	<i>\$40,386</i>	<i>\$72,540</i>	<i>\$81,430</i>	<i>\$0</i>
<b>流动资产<sup>2</sup></b>	<b>317,666</b>	<b>280,090</b>	<b>235,924</b>	<b>218,858</b>	<b>611,698</b>	<b>0</b>

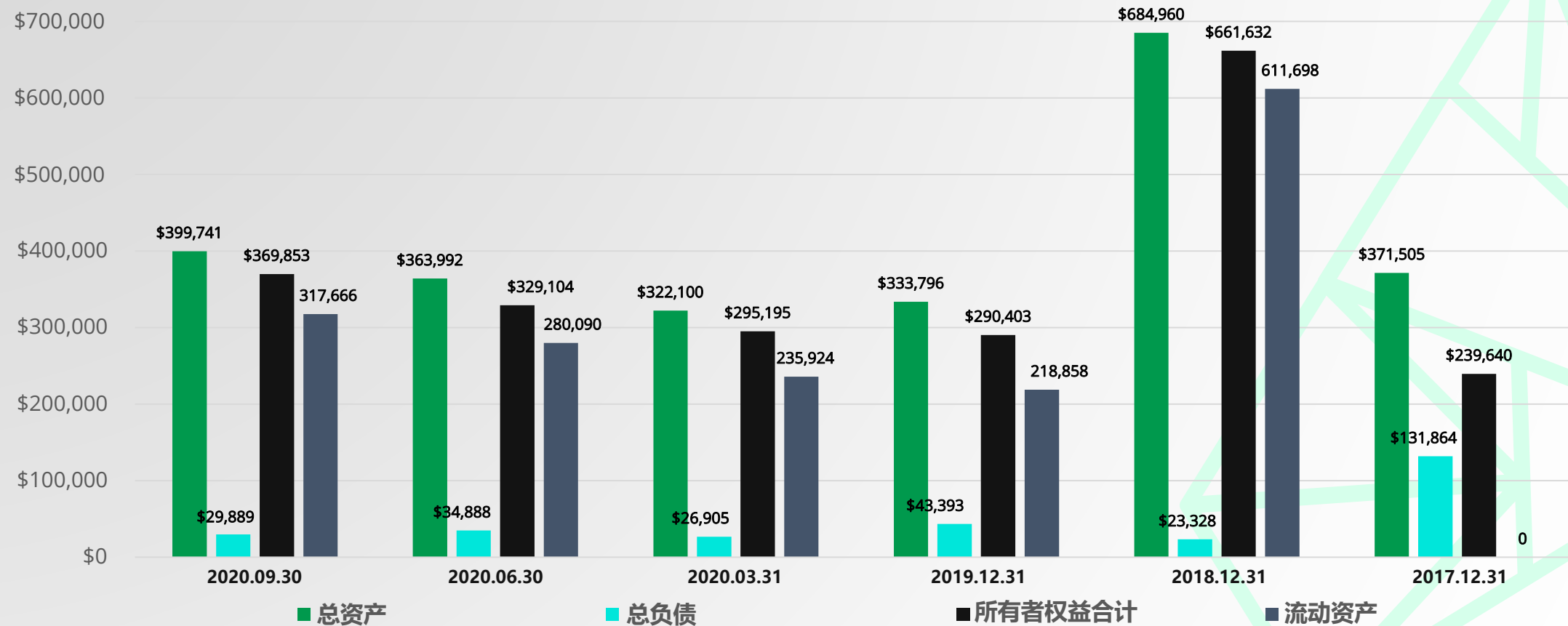
<sup>1</sup>账面价值是指ETC最初购买时的价值。市场价值指报告期末的价值(价格来自雅虎财经)

<sup>2</sup>流动资产包括现金及现金等价物和ETC市值。

- › 2020年1月，合作社以56400美元的价格出售了7500枚ETC，以融资运营。这导致了现金的增加和ETC账面价值的减少。由于ETC价格较高和随后的收入，以及较低的支出，第三季度的现金余额增加了4万美元。
- › 合作社核销了前几年ETC峰会赞助的12.1万美元应收款，该应收款已被视为不可收回(2018年峰会和2019年峰会)。
- › 9月份的员工成本构成应付账款和应计负债，这些成本将在10月份支付。

# 财政

## 财务状况 (美元)



# 年度目标 第三季度进展

---

年度目标的季度进展因太全面而  
无法总结。请参阅工作手册。

