



California
Teleconnect
Fund

加州电信连接基金（CTF）计划概述

由 CTF 工作人员呈现



California Public
Utilities Commission



California Teleconnect Fund

该计划旨在使每个加州人都能在当地社区直接获得先进的通信服务，特别是那些互联网采用率较低和经济需求较大的社区。 ——加州电信连接基金

议程事项

- ❖ CTF 背景
- ❖ CTF 计划资格
- ❖ CTF 基金、补贴和 CTF 预算来源
- ❖ CTF 所涵盖服务
- ❖ CTF 计划的影响和参与者
- ❖ 挑战和未来发展
- ❖ 结论



California
Teleconnect
Fund

CTF 背景

加州电信连接基金的目标和宗旨：

- 1) 通过向符合条件的学校（包括学前班、幼儿园或 1 至 12 年级中的任何一个年级）、社区学院、图书馆、医院、诊所和社区组织提供优惠价格，推进普遍服务；
- 2) 让每个加州人都能在当地社区直接获得先进的通信服务；
- 3) 确保符合 CTF 资格的社区机构以合理的费率获得高速互联网连接；以及
- 4) 在互联网普及率较低、经济需求较大的社区增加直接使用高速互联网的机会。

计划历史

- ❖ 《AB 3643 法案》（1994年）
- ❖ 公共事业 第 280 节
- ❖ 第 96-10-010 号决议（1996 年）
- ❖ 第 08-06-020 号决议（2008 年）
- ❖ 第 15-07-007 号决议（2015 年）
- ❖ 第 16-04-021 号决议（2016 年）
- ❖ 第 18-01-006 号决议（2018 年）
- ❖ 第 19-04-013 号决议（2019 年）

加州电信连接基金（CTF）为以下实体提供 50% 的高级电信服务折扣，以帮助缩小“数字鸿沟”：

- 学校
- 图书馆
- 社区学院
- 政府拥有和运营的医疗机构
- 社区组织（CBO）
- 医疗社区组织
- 加州远程医疗网络（CTN）

CTF 计划的资金来源是纳税人对电话接入线路的附加费。目前，每条接入线路的附加费率为 0.18 美元。2023-2024 年 CTF 预算拨款为 1.0834 亿美元。



California
Teleconnect
Fund

CTF 计划资格

资格

❖ 社区组织:

- 非营利性组织 501 (C) (3)
- 为社区提供教育指导、工作培训/现场安置
- 年收入低于 500 万美元

❖ 医疗社区组织

- 非营利性组织 501 (C) (3)
- 通过执业医师提供现场门诊医疗保健服务
- 年收入低于 5000 万美元
- 接受政府医疗保险，按比例收费/不收取服务费
- 由加州公共卫生局颁发执照

资格（续）

- ❖ 公立及私立 K-12 年级学校
 - 加州教育部 县学区学校（CDS）
- ❖ 图书馆
 - 图书馆（州图书馆员编码）
- ❖ 加州社区学院
 - 管理信息系统（MIS）编码
- ❖ 政府拥有和运营的医院：
 - 医院区（县编码）
- ❖ 加州远程医疗网络（CTN）
 - CTN 网站列出的成员



California
Teleconnect
Fund

CTF 基金、补贴和 CTF 预算来源

CTF 基金与 E-Rate

E-rate

- E-rate 是一项联邦计划，由通用服务管理公司的学校和图书馆部根据联邦通信委员会的指示进行管理。
 - ❖ *E-Rate 百分比因联邦 E-Rate 计划对参与者的资金承付而异。*
 - ❖ *全州 E-Rate 平均值-PUC 代码 884.5*
 - *2023 年 7 月 2 日至 2024 年 6 月 30 日 E-Rate 全州平均值为 72%。*

E-Rate 后 CTF 补贴会受到什么影响？

- 如果参与者收到 E-Rate 的资金承付决定书，CTF 的 50% 折扣仅适用于 E-Rate 支持后的余额。



CTF 资金来源

资金来源

- CTF 计划的资金来自加州纳税人通过基于电话公司在加利福尼亚州运营的有效接入线路数量的附加费。
 - 过去的附加费机制：根据电信国内服务收入进行评估
 - 更新的附加费机制：自 2023 年 4 月 1 日起生效，以每条接入线路为基础进行评估（D. 22-10-021）



CTF 基金限额和活动

基金限额

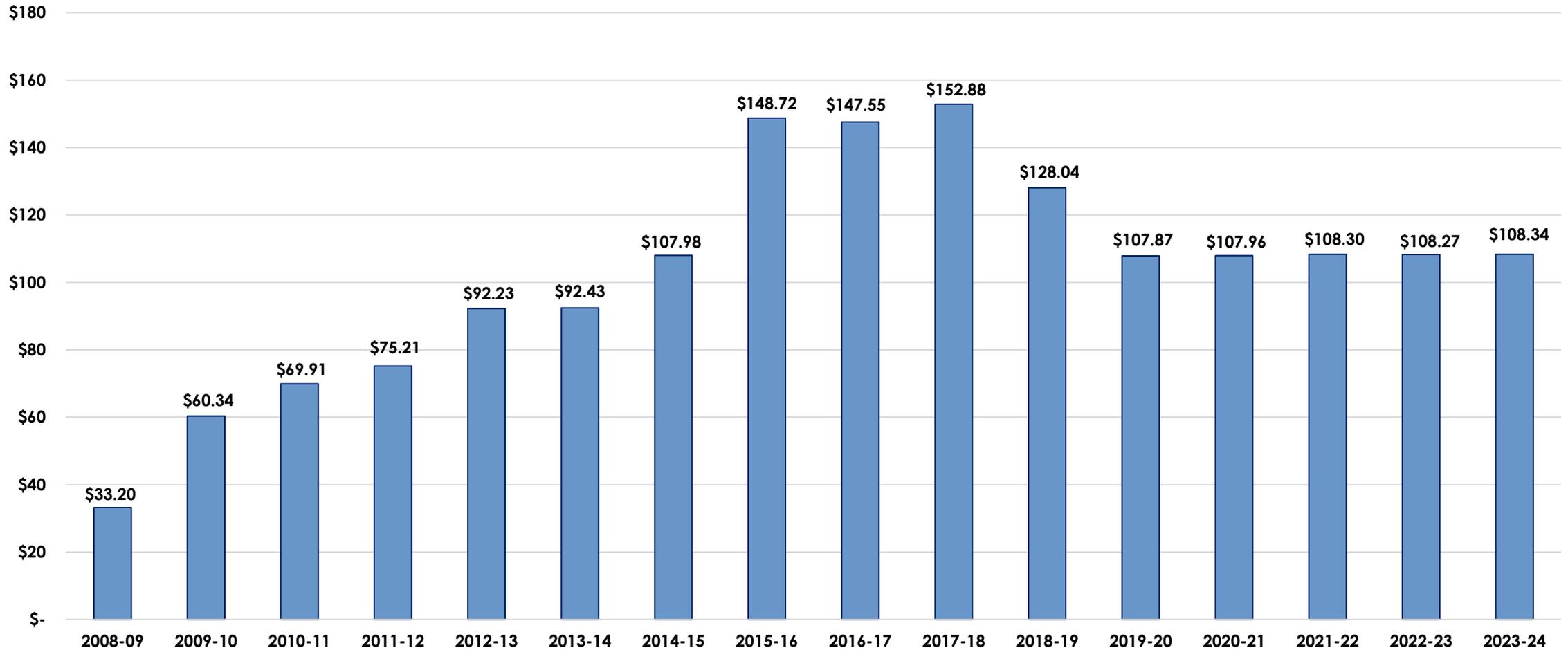
- 每年标准预算拨款限额（《加州年度预算法案（Annual CA Budget Act）》）
- 每年根据先到先得的原则持续提供基金，直到基金用完为止

CTF 活动

- CTF 计划的主要目标是管理一项计划，通过向符合条件的实体提供 50% 的折扣来推进普遍服务，除此以外，CTF 基金还用于各种子计划和项目，例如
 - ❖ 远程学习项目
 - ❖ 参议院法案（SB）1212 / 2-1-1 项目
 - ❖ 数字鸿沟补助金计划（DDGP）



按财政年度分列的加州电信连接基金批准预算 (单位：百万美元)



❖ 2016 年之前的数字来自 CPUC 批准 PPP 基金年度预算的决议。2016 年后的数字来自《加州年度预算法案》。





California
Teleconnect
Fund

CTF 所涵盖服务

符合条件的电信服务

折扣仅适用于以下符合条件的服务的每月经常性费用：

- 异步传输模式
- 电力线宽带
- 有线调制解调器
- 数字用户线路
- 数字信号、DS1、DS2 等
- 以太网
- 光纤，包括租用的暗光纤和租用的亮光纤
- 固定无线互联网上网

符合条件的电信服务（续）

- 帧中继
- 综合服务数字网络
- 移动宽带服务（有一定限制*）
- 多协议标签交换
- 光载波、OC1、OC2 等
- 卫星互联网接入
- 切换多兆位数据服务
- 中继级、T1、T2 等
- 广域网（WAN）¹

*对移动宽带服务的限制：某些参与者可能有资格享受移动宽带服务。在这种情况下，参与者的批准函必须明确说明参与者有资格享受移动宽带服务折扣。如果参与者的批准信函对移动宽带服务的资格范围有限制（例如，对线路数量或符合条件的服务类型有限制），服务提供商只能按照这些限制来应用 CTF 折扣。

¹ 连接多个参与者之间形成数据网络的广域网连接符合 CTF 折扣的条件。局域网、托管内部宽带服务和其他来自单个参与者服务地址或校园数据网络的连接不符合 CTF 折扣条件。

互联网接入和宽带服务

CTF 旨在为符合条件的实体提供各种互联网接入和宽带服务。D. 15-07-007 采用 2014 至 2015 财年 USAC 符合条件服务清单和定义作为 CTF 合格服务的指导。D. 15-07-007 提供了以下符合条件服务清单类别和定义：

- ❖ 数字传输服务
- ❖ 互联网接入
- ❖ 无线互联网接入

学校和图书馆特别服务

CTF 计划旨在为符合条件的学校和图书馆提供支持，为其提供优惠的电信服务，以方便其访问互联网和其他必要的通信工具。这些服务旨在提高全州学校和图书馆的教育和信息能力。

- ❖ 远程学习折扣计划
- ❖ 宽带互联网接入
- ❖ E-Rate 匹配
- ❖ 电信服务
- ❖ 托管服务



California
Teleconnect
Fund

CTF 计划的影响和参与者

CTF 计划的影响

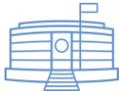
- CTF 计划的促进作用：
 - ❖ 在提供和使用先进通信服务方面的可及性和创新性
 - ❖ 在加州的服务和提供商中提供多样化和可负担得起的选择
 - ❖ 消除数字鸿沟，增强为公共利益服务但资源有限的实体的连接性
 - ❖ 为学校、图书馆和医疗机构提供更好的通信和互联网接入服务
 - ❖ 该计划对促进数字包容和公平获取信息与资源产生了积极影响
 - ❖ 使符合条件的机构更容易获得负担得起的可靠电信服务



CTF 计划的影响

CTF 计划参与者人数（按类别分列）：

 私立学校：1,498 人/公立学校：2,438 人

 图书馆：522 人

 社区学院：97 人

 政府医院：225 人

 社区组织（CBO）：9,075 人

 医疗保健 CBO：329 人

❖ 总计：超过 14,184 名参与者受到了 CTF 计划的影响。





California
Teleconnect
Fund

挑战和未来发展

挑战与局限

- ❖ 重新认证
 - ❖ CTF 参与者的无效联系信息
- ❖ 改用无纸化
- ❖ eCAP 系统
- ❖ 对 CTF 计划的了解有限
- ❖ 适应新兴技术
- ❖ 持续审查程序规则和变更



与服务提供商和利益相关者合作

- ❖ 行政委员会季度会议
- ❖ 参与者外联
- ❖ 提高计划参与度





California
Teleconnect
Fund

结论

结论

- ❖ CTF 计划通过为符合条件的宽带服务提供 50% 的折扣，促进宽带使用并缩小数字鸿沟。
- ❖ CTF 计划对需要宽带服务的社区具有重大影响。
- ❖ 各种实体都有资格参与 CTF 计划。符合条件的实体可以提交申请，并在 CTF 工作人员审查和批准后获得 CTF 折扣。
- ❖ CTF 计划的资金通过电话公司对加州纳税人在加州的有效接入线路征收附加费来提供。
- ❖ CTF 计划正在扩大其合作努力和外联活动，鼓励符合条件的实体提出申请。



仍有疑问？



资源

如需了解更多信息：

<https://www.cpuc.ca.gov/CTF>

CTF 申请者与参与者指南

英文、西班牙文和中文版可在我们的网站上查阅

E-CAP 常见问题解答：

[帮助 - 常见问题解答 \(ca.gov\)](#)





California Public Utilities Commission

有关 CTF 计划和申请流程的问题，请通过
CTFHelp@cpuc.ca.gov 与我们联系。