



企业级数字资产托管服务平台领军者

2019年3月版

© 2019 Cobo. Confidential.

Cobo 简介

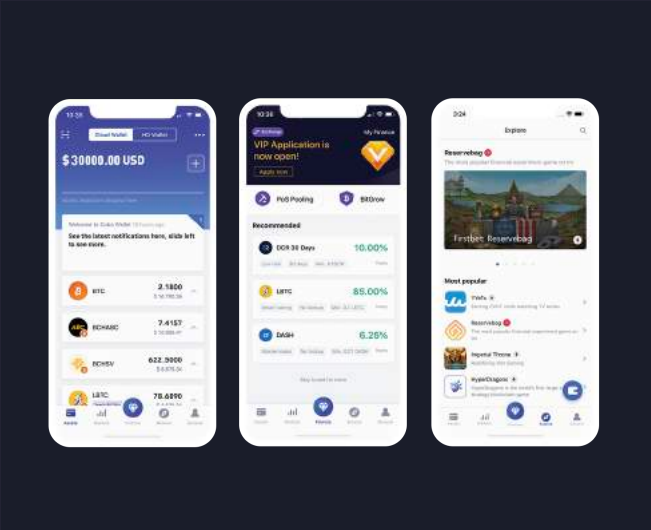
Cobo创始团队来自于Google、Facebook、Linkedin、阿里、今日头条、360等一线互联网科技公司。CEO为全球最大的综合性矿池F2pool创办者；CTO为Facebook早期员工，曾创办中国第一个数字货币钱包

目前，Cobo的产品线包括面向初级用户的「Cobo 钱包」、面向高端用户的冷存储产品「Cobo 金库」以及面向机构投资者的「Cobo 托管」（亦称Cobo Custody）。公司总部位于北京，同时在西雅图、上海、西安设有办公室。Cobo通过技术革新优化产品体验，为用户提供安全、可靠的存储与支付环境，致力于为用户提供进入区块链世界的超级入口，让用户“拥有和使用数字货币变得简单”

Cobo产品与服务

Cobo产品与服务

Cobo为不同用户提供定制化的安全服务方案



Cobo 钱包

同时支持云端钱包和HD钱包，允许用户在两个钱包之间自由切换；全球第一家提供POS挖矿的钱包；支持多个主链，如以太坊和波场的Dapp，丰富的钱包功能供用户使用



Cobo 金库（硬件钱包）

全球首款符合军工级防护标准的安全硬件数字钱包，能够应对各种极端环境的考验。同时设置了多层复合安全机制，防止用户私钥被黑客窃取

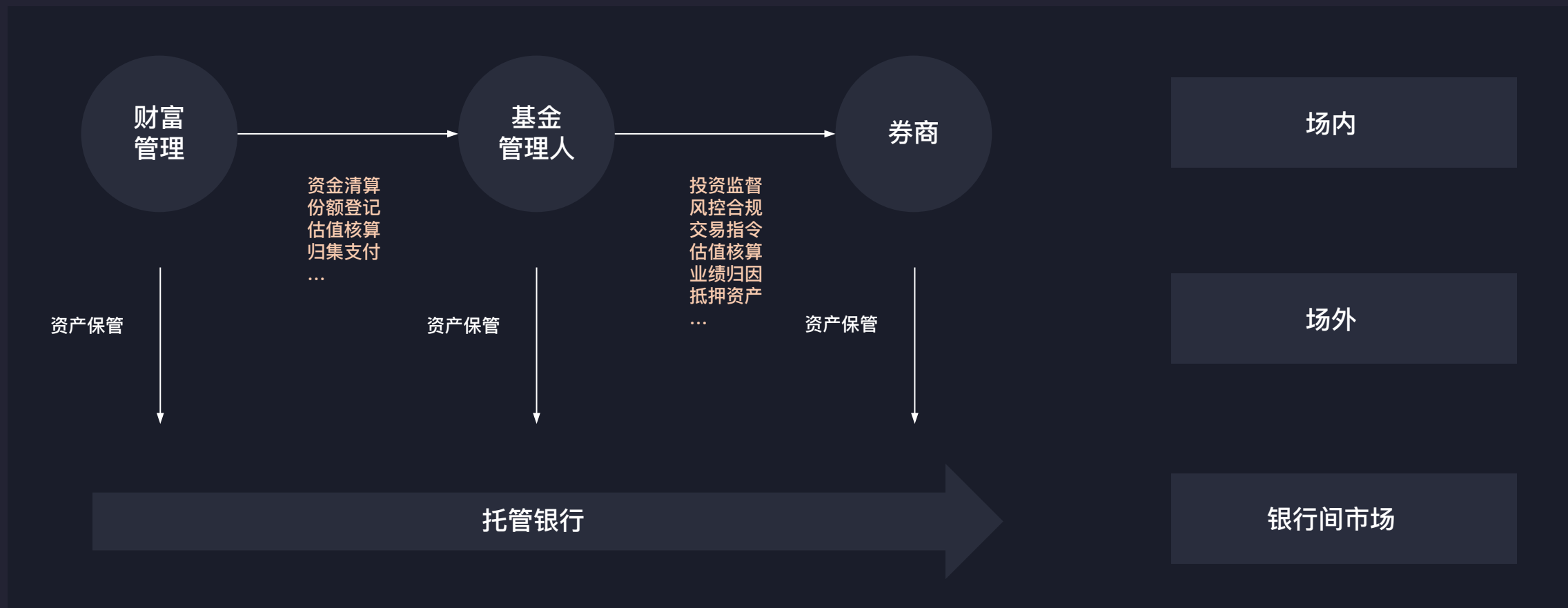


Cobo 托管

通过定制化的协同托管服务和全托管服务及全球及时应急响应和多重安全防护制度，为机构客户提供API、多重签名等安全服务方案

为什么需要Cobo Custody?

传统的资产管理市场主要包括三大金融机构：财富管理、基金管理人以及券商，传统金融业务托管行负责为资产管理市场各个参与者提供第三方的资产保管服务。相对于传统资产管理市场，Cobo Custody则为数字资产市场资产的安全保障



Cobo Custody服务

Cobo Custody是面向机构客户的数字资产托管服务，通过定制化的协同托管服务和全托管服务及全球快速应急响应和多重安全防护制度，为全球机构客户与合格投资者提供数字资产安全存储、高效划转、稳定增值等多维解决方案

Cobo Custody服务的客户包括：交易所、Tokenfund & 家族财富基金、数字资产管理平台、项目方等



交易所



Tokenfund & 家族财富基金



数字资产管理平台



项目方

.....

其他

Cobo Custody产品特点



安全：

银行级硬件安全模块（HSM）、定制化的多重签名方案、领先的冷热分离技术及严格风险控制策略



便捷：

丰富的API接口，方便且低成本接入30+公链，700+代币，一键部署；用户友好的WEB平台，非技术人员亦可轻松使用



可定制：

根据客户需求，提供定制化服务，包括私钥存储位置、接入币种、冷热钱包、风控策略等

Custody服务类型

Cobo为不同用户提供定制化的安全服务方案：全托管服务与协同管理服务（区别：私钥保管方）



全托管服务



协同托管服务

全托管服务

全托管服务-解决客户痛点

项目方(交易所、钱包方、资产管理公司、支付方等) 目前面临资产安全低、开发周期长、开发成本与维护成本高等问题



痛点1: 安全防护体系十分薄弱

- 直接利用网上公开代码进行钱包开发, 极易出现系统性风险
- 私钥的存储、生成、分发、更新等任一环节未在安全环境中操作, 即可存在被盗风险



痛点2: 成本居高不下

- 开发钱包需要至少3名后端工程师, 每月投入成本在10万元以上
- 服务器、硬件设备等将给企业带来较高的购置成本
- 长期维护成本惊人, 特别是各种公链变动频繁



痛点3: 不符合规监管要求

- 没有托管牌照/资质



全托管服务-安全-冷热分离存储

银行级HSM加密机，多签，私钥分片技术和全球化私钥分布





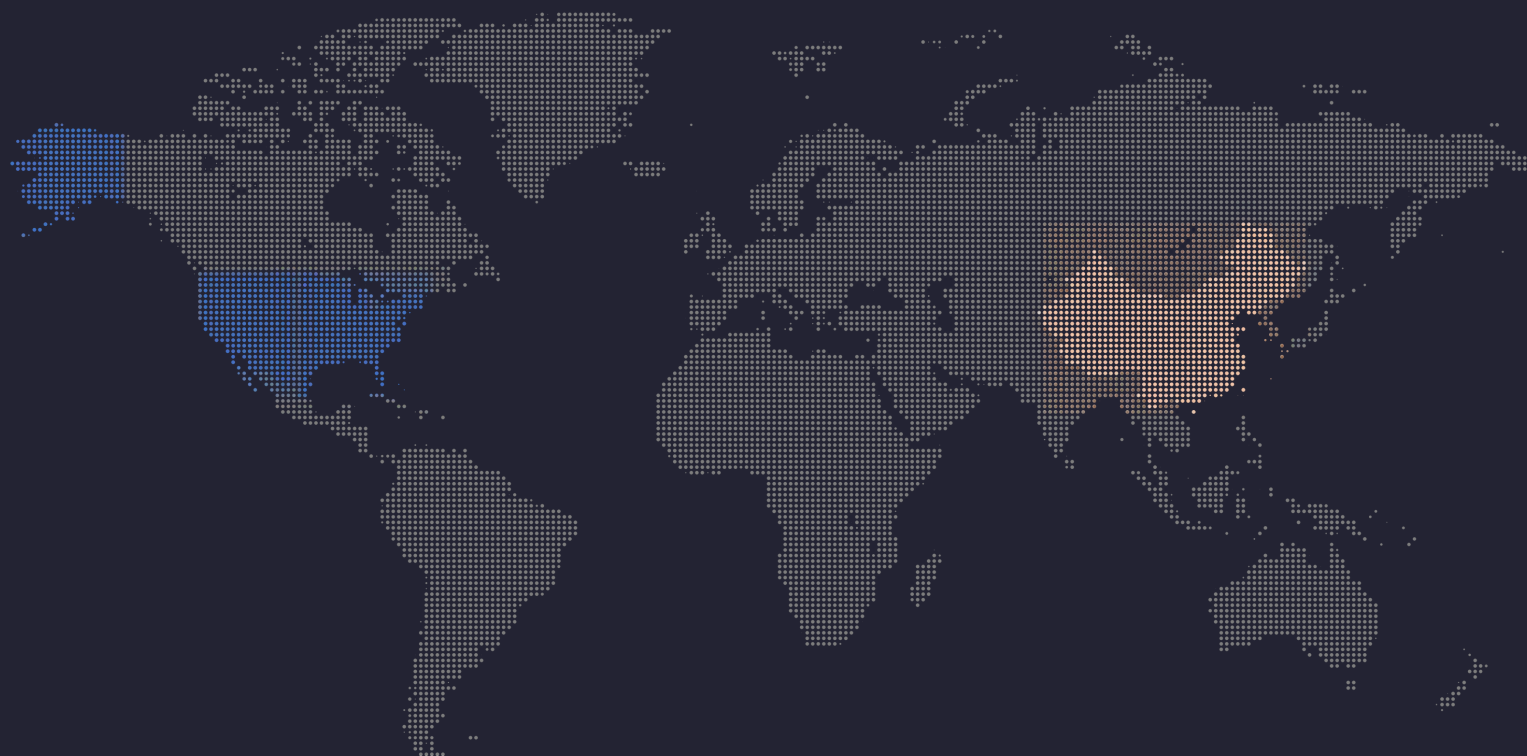
全托管服务-私钥安全-全球分布存储

冷私钥被安全存储在全球多个地方，杜绝内部联合欺诈，甚至自然灾害可能带来的损失

● 美国
西雅图

● 中国
北京，上海，西安







● XX
保密地点





全托管服务-可定制的风控策略&规则

用户可以定制适合自己的风控策略，以及一些规则（如资金归集、小额报警）来管理钱包

	额度限制	可限制每笔交易/每小时/每天的额度，以及需要的审核人数
	地址白名单	限定地址白名单，只能向该地址转账
	IP 监控	当用户IP地址异常时发送警报邮件，API用户可限制访问IP白名单
	一键冻结	检测到钱包有风险时，用户可一键冻结钱包暂停所有操作
	资金归集	可设定归集规则将大额资金归集到冷钱包/多签钱包/指定地址
	人工审批	企业内用户多人审批



全托管服务-多角色管理

用户可以定制适合自己的风控策略，以及一些规则（如资金归集、小额报警）来管理钱包

管理员

可管理用户、分配权限、配置钱包风控策略及设置、管理 API Key 等

操作员

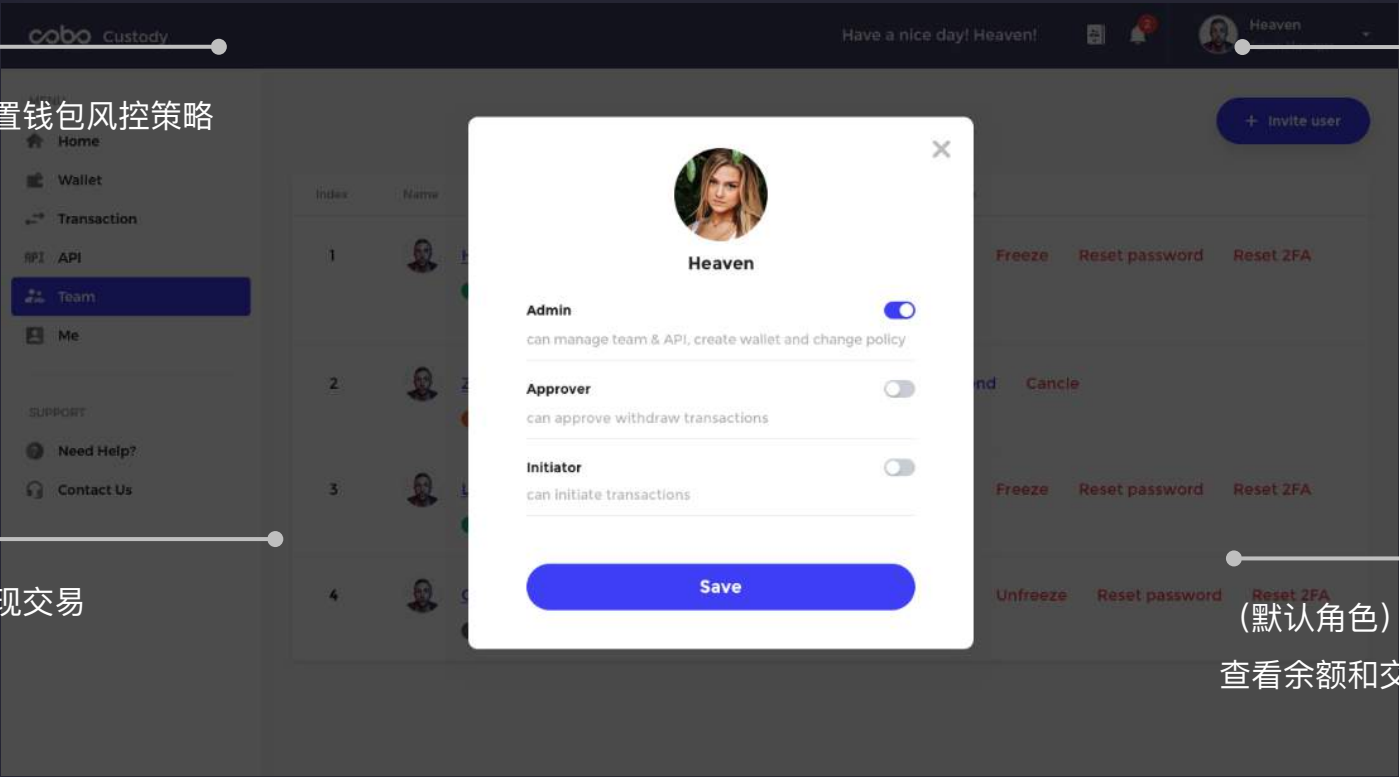
可发起提现交易

审批员

可审批放行操作员发起的提现交易

观察员

(默认角色) 只读权限，不能进行任何操作，可查看余额和交易记录





全托管服务-多币种支持

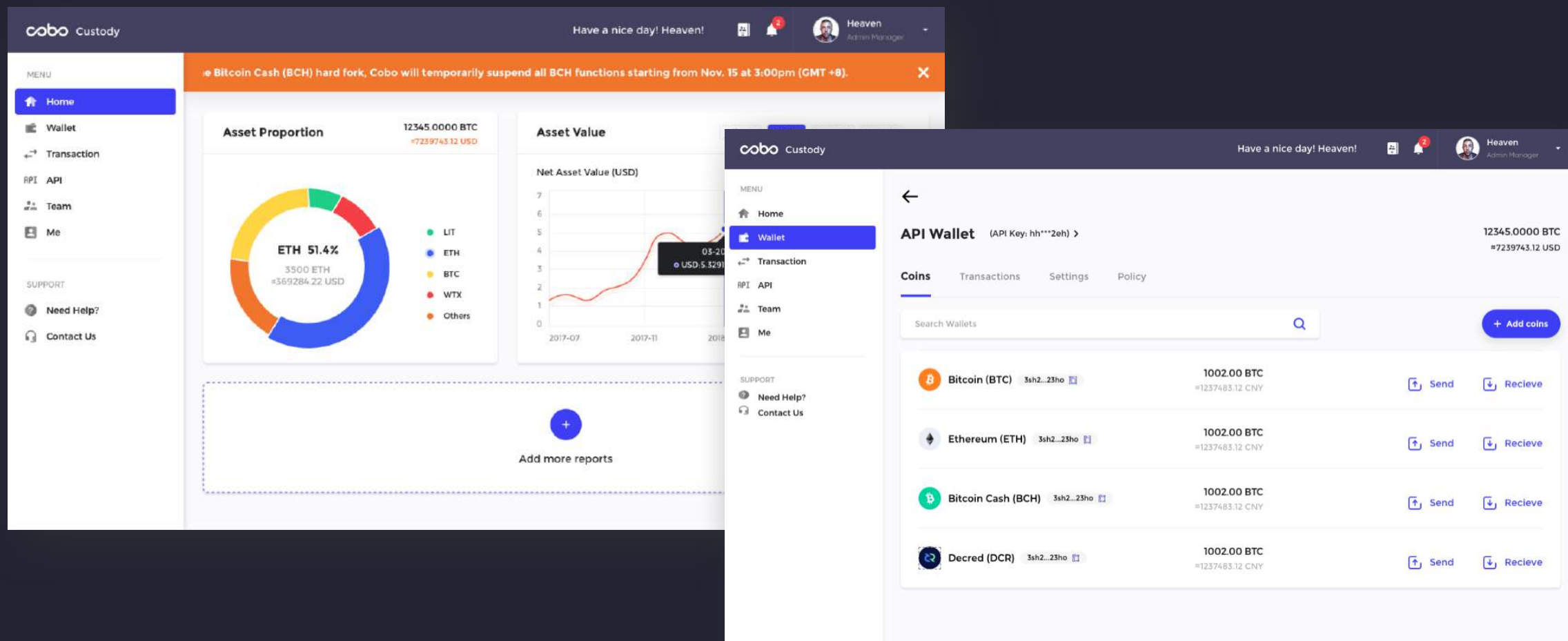
Cobo 已支持 30+ 公链 和 700+ 种代币，用户无需额外开发，即可轻松接入多币种

已支持	即将支持	未来计划
<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>PoS 币 稳定币 客户个性化需求 ...</div>



全托管服务-Web管理平台

直观友好的Web管理平台让使用便捷简单





全托管

典型案例：Cobo Custody通过API及多重签名的方案满足现有客户的需求

客户A类型：交易所

交易所在美国、加拿大、中国等地建立研发中心，客户面向全球
交易对为主流币种

客户A需求

能够提供多币种的钱包支持服务，客户可以自由充提币
可极大降低客户开发成本

Custody解决方案：API

完全满足，并根据其后期业务扩展，集合了新的服务

客户B类型：Tokenfunds

某知名Tokenfund，早期聚焦于一级市场，现对二级市场有一定布局
资产规模：万级BTC

客户B需求

LP及该客户希望将大额资产托管在第三方托管机构中，保证安全及合规

Custody解决方案：多签方案

完全满足，且提供多重签名方案，为其资产安全加固

客户C类型：支付方

支付方做全球支付应用，客户面向全球

客户C需求

对核心币种支付速度的要求相对严苛，较好的用户支付体验

Custody解决方案：API

完全满足，并根据客户需求，提供矿池加速等服务

客户D类型：资产管理方

资管平台募集用户的数字资产，提供资产理财服务

客户D需求

主流币种支持，客户自由充提币；同时大额资金安全冷存储

Custody解决方案：API+ 冷端多签方案

完全满足，用户充提币流畅，且对其资金池资产提供冷端多重签名服务

其他类客户：需求

大多在于多币种支持、安全性保障、开发成本集约化等需求

协同托管服务



协同托管—解决用户痛点

代币基金，借贷平台，OTC交易者等面临不信任彼此，私钥丢失等风险

痛点1：参与方之间信任基础较低

投资方与项目方之间、持币借款人与出借人之间，买方与卖方之间早期缺乏信任感



痛点2：参与方存在主动违约的风险

每一笔交易中，可能相关参与方存在诚信风险及商业欺诈行为，使得交易出现无法达成



痛点3：参与方存在被动违约的风险

当任一方的密钥丢失，被披露或其他意外情况，会使得交易亦无法达成



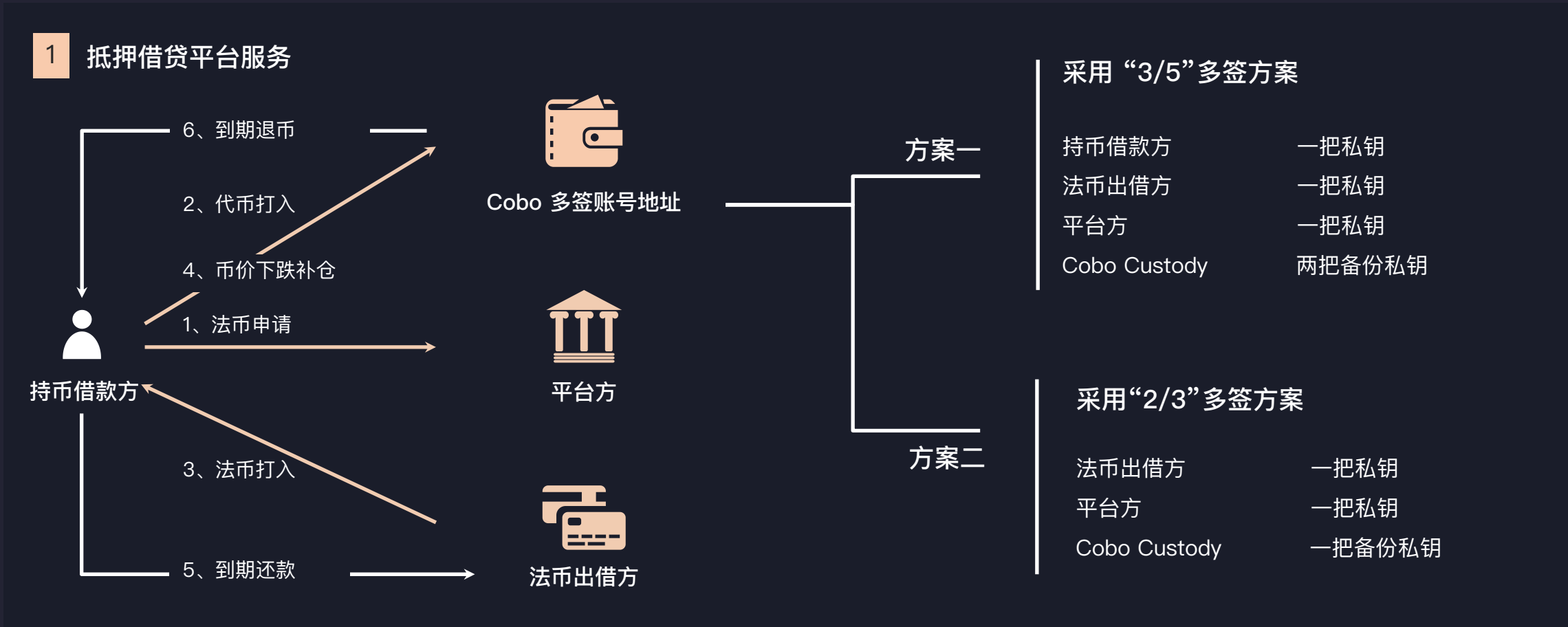
典型案例



协同托管-案例 1 | 面向抵押借贷的服务方案

Cobo能提供定制化的多签解决方案，以降低交易对手风险

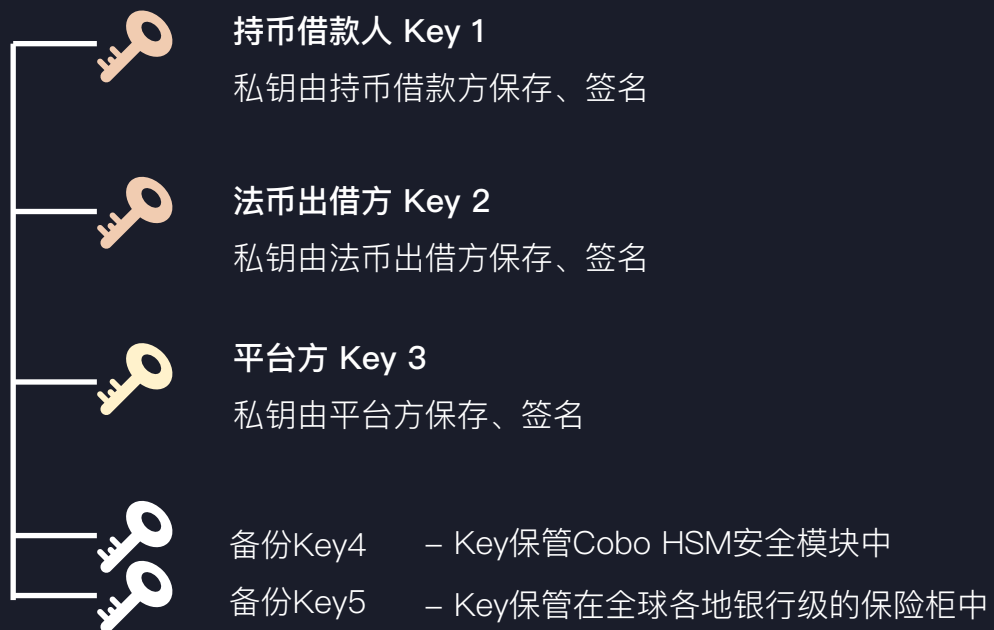
Cobo通过中立的第三方托管，见证服务和仲裁决策的执行，协助安全抵押借贷



采用“3/5”多签方案，使交易透明化

以方案一“3/5”签为例，Cobo Custody通过多签方案提供托管服务，整个方案中，持币方、出借方、平台方、及Cobo Custody皆掌管私钥，使得交易更加透明化

1 “3/5”多签方案



2 描述

- 1、正常情况下，持币借款方会将币打至三方创办的多签地址中，出借方会打法币到借款方账户中
- 2、交易结束时且在市场未出现明显波动情况下，借款方将法币打回出借人账户，同时借款方发起链上赎回交易，出借方及平台会在链上进行签名
- 3、如果出现币价大跌，在持币借款方未能及时补仓情况下，三方签名将币转出处理，如若其中一方未能及时签名，则Cobo Custody在收到指令后动用备份密钥，进行强制签名，以保障出借方利益
- 4、交易结束时，三方签名将币转回持币借款方地址中，如若其中一方未能及时签名，则Cobo Custody在收到指令后动用备份密钥，进行强制签名，以保障持币借款方利益

协同托管-案例2 | 面向家族财富基金、交易所及TokenFund等服务方案

2019年2月，加拿大交易所QuadrigaCX创始人不幸去世，但由于私钥只由创始人保管，使得交易所欠用户的资产高达1.9亿美元

Home Mail Tumblr News Sports Finance Entertainment Lifestyle Answers

YAHOO! FINANCE

Search for news, symbols or companies

Finance Home Watchlists My Portfolio Screeners Markets Industries Videos

QuadrigaCX Owes Customers \$190 Million, Court Filing Shows

by Nikhilesh De
CoinDesk February 2, 2019

Troubled Canadian crypto exchange QuadrigaCX owes its customers \$190 million and cannot access most of the funds, according to a court filing obtained by CoinDesk.

In a sworn affidavit filed Jan. 31 with the Nova Scotia Supreme Court, Jennifer Robertson, identified as the widow of QuadrigaCX founder Gerald Cotten, said the exchange owes its customers roughly \$250 million CAD (\$190 million) in both cryptocurrency and fiat. The company previously announced it had filed for creditor protection on its website, but the filing itself provides greater details about its predicament.

As of Jan. 31, 2019, there were roughly 115,000 users with balances signed up on the exchange, with \$70 million CAD in fiat and \$180 million CAD in crypto owed overall, according to the filing.

[Crypto Exchange QuadrigaCX Files for Creditor Protection](#)

The exchange holds roughly 26,500 bitcoin (\$92.3 million USD), 11,000 bitcoin cash (\$1.3 million), 11,000 bitcoin cash SV (\$707,000), 35,000 bitcoin gold (\$352,000), nearly 200,000 litecoin (\$6.5 million) and about 430,000 ether (\$46 million), totaling \$147 million, according to the affidavit.

BUSINESS INSIDER TECH FINANCE POLITICS STRATEGY LIFE ALL PRIME INTELLIGENCE

A crypto exchange can't repay \$190 million it owes customers because its CEO died with the only password

Trista Kelley Feb. 4, 2019, 6:49 AM

Flickr/Marcelo César Augusto Romeo

协同托管-案例二 | 面向家族财富基金、交易所及TokenFund等服务方案

Cobo Custody的多重签名协同托管方案，即使客户存在私钥丢失，也能帮助客户转移资产，最大化保障其资金安全性



协同托管-案例 3 | 面向OTC服务商的解决方案

Cobo Custody已经为多家类似的OTC客户提供了多重签名服务，Cobo Custody充当服务中的协助托管方角色，提供安全的第三方托管与见证人服务

1 OTC平台解决方案（仅供参考）



采用“3/4”多签方案，使交易安全化

以“3/4”签为例，Cobo Custody通过多签方案提供托管服务，整个方案中，买方、卖方、平台方、及Cobo Custody皆掌管私钥，安全交易

1 “3/4”多签方案



2 描述

- 1、正常情况下，卖方会将币打至四方创办的多签地址中，买方会打法币到平台方账户中
- 2、交易结束时且在市场未出现明显波动情况下，平台方将法币打至卖方账户中，同时买方发起链上交易，卖方及OTC平台会在链上进行签名
- 3、如果出现卖方违约，未在规定时间内打币，Cobo则会动用其中一把私钥帮助买方与平台方签名，使得交易完成
- 4、如果买方、平台方或卖方任意一方丢失私钥，Cobo则会动用私钥帮助签名，使得交易完成



协同托管优点

极致安全的解决方案

Cobo使用银行级HSM，私钥分片等其他安全功能来保护密钥。您的备用密钥和多签地址等始终是安全的



多方制衡的交易权限

任何一方都没有足够的钥匙来独立进行交易



上链、无法作假的交易记录

通过第三方block explorer评估审核您的交易信息，无法作假

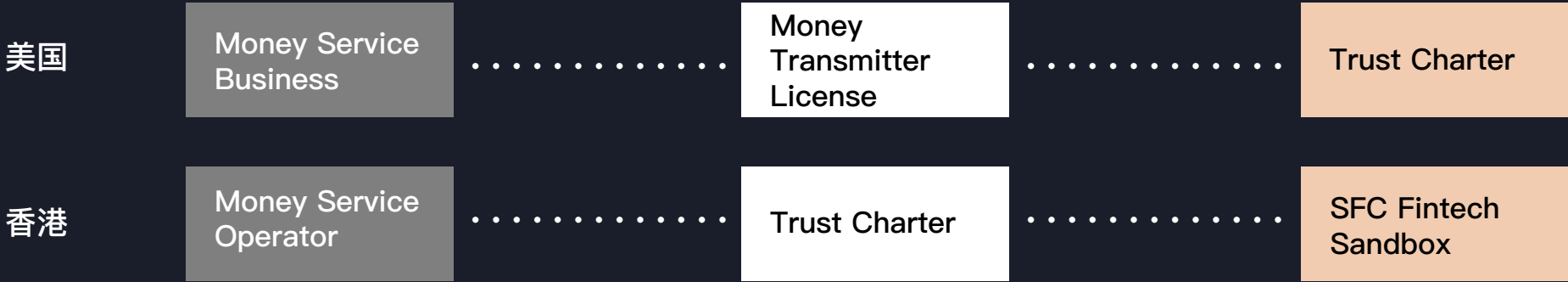


合规化

合规进程

Cobo Custody已获得多个区域“托管”类牌照，合规化进程在亚洲区域处于前列，可在主要发达国家合法开展托管业务

合规化
Regulatory compliance



我们的团队

联合创始人



神鱼

Cobo联合创始人兼CEO

- 中国最早的数字货币先行者，经历多次行业起伏周期
- 2011年，神鱼在中国推广数字货币及挖矿
- 2013年，神鱼创办中国第一家矿池鱼池F2POOL，至今鱼池仍是全球最大的综合性矿池之一
- 中国最早的比特币媒体——壹比特的创始人之一



蒋长浩博士

Cobo联合创始人兼CTO

- 世界级大规模计算系统架构经验
- 2008年早期员工加入Facebook。带领团队完成了BigPie协议的研发，极大提升了Facebook 页面加载的速度。离职前，马克扎克伯格多次挽留
- 2013年，创立了中国的第一个数字货币钱包——币行(BIHANG.COM)

团队基因

科技互联网

- 来自Google、Facebook、微软、阿里等一线科技互联网公司，对密码学、底层协议开发、数据管理、结构设计等有着丰富经验

区块链

- 核心创始人分别于2011年、2013进入区块链领域，为区块链发展贡献者与布道者，在业界具备良好口碑

“白帽子”

- 安全团队来自顶级安全公司，对于风控模型的完善、网络攻防、私钥存储与管理、软件加固等富有实战经验

对冲基金

- 团队成员来自顶级买方机构，对于托管服务在传统金融行业的运用及功能有着深刻理解


已被多家世界级媒体报道



相关融资信息

Cryptocurrency wallet startup Cobo raises \$13M Series A to enter the U.S. and Southeast Asia

Catherine Shu
@catherineshu / 4 weeks ago




Cobo, a cryptocurrency wallet startup headquartered in Beijing, has raised a \$13

Forbes

1,861 Views | Oct 17, 2018, 11:00 am

Crypto Wallet Cobo Raises \$13 Million Series A Led By DHVC

Sarah Hansen Contributor
Crypto & Blockchain



A snapshot of Cobo's wallet app. cobo

Beijing-based startup Cobo, the developer of a software wallet for cryptocurrencies with baked-in Proof of Stake (PoS) mining rewards, has raised \$13 million in Series A funding. DHVC, which is an investor in numerous blockchain projects including Dirt Protocol and Messari, led the round with Wu Capital. Cobo plans to use the funds to expand the app globally and launch a new hardware wallet, Cobo Vault.

coindesk

Register for a Free Webinar Analyzing Our Crypto Sentiment Study in Partnership With MarketWatch

F2Pool Founder's Crypto Wallet Startup Raises \$13 Million

Wolfe Zhao
Oct 17, 2018 at 16:16 UTC
Updated Oct 18, 2018 at 00:10 UTC

Cobo, a Beijing-based cryptocurrency wallet startup, has closed a \$13 million Series A funding round in its bid to expand its services

CCN

BTC/USD -1.36% \$6,270.28

BITCOIN WALLETS OCTOBER 19, 2018 11:20

Chinese Crypto Wallet Cobo Raises \$13 Million, Eyes Global Expansion



Twitter Facebook LinkedIn

CISION
PR Newswire

Cobo Raises \$13M to Take Cobo Wallet Cryptocurrency App Global & Launch Cobo Vault

Cobo Wallet helps cryptocurrency investors securely grow their assets through Proof of Stake mining, while Cobo Vault helps investors securely store their assets

NEWS PROVIDED BY
Cobo
Oct 17, 2018, 11:00 ET

NEW YORK, Oct. 17, 2018 /PRNewswire/ - Cobo, the leading developer of consumer blockchain products, today announced it has raised \$13 Million USD in a Series A round of financing led by DHVC and Wu

投资机构



FREE^S FUND



一年之内，Cobo获得顶级投资机构共 **2000万美元** 投资

联系我们

客户服务

custody@cobo.com

<https://cobo.com/custody>

办公室：北京 | 西雅图 | 上海 | 西安

Disclaimer

本文档中包含的全部信息仅供您进行保密审查。您确认并承诺，未经Cobo事先明确许可，您既不会向任何第三方发布本文档，或讨论本文档中包含的任何信息，也不会出于任何目的复制或使用此信息。除了评估潜在的客户关系或与Cobo的合作关系。

此处包含的信息和材料基于Cobo认为可靠的信息。我们不保证自提供此类信息之日起情况没有发生变化。这些材料不代表Cobo当前对其未来业绩和收入的预期，计划或预测，或未来的业务和经济状况。您不应该依赖先前结果的任何指示作为未来表现的指示。您应该就投资的法律，财务，税务和监管后果寻求独立的专业财务建议。