
Tcash 白皮书

一种国际数字资产无风险套利基金

2017.8

创立一种新的跨境资产转移、支付协议和去中心化基金平台

基于区块链技术，改变传统理财基金

由资深行业专家、多年研究比特币投资方面专家，以及年轻富有创造力的技术，
产品团队开发

Tcash

目 录

一、目前市场行业现状背景	
1、市场概括	
2、目前市场存在的问题及现状	
二、关于铜锣湾基金（Tcash）	
1、Tcash 优势及实现机制	
2、Tcash 体系架构	
3、Tcash 盈利模式和未来发展预测	
三、Tcash 发行及使用资金使用计划	
四、Tcash 基金项目运营	
五、项目风险说明	
六、团队介绍	
七、免责说明	
八、常见项目投资风险答疑	
1、政策风险	
2、信用风险	
3、市场风险	
4、不可抗力及意外事件	
5、合规风险	
6、管理风险	
7、其他数字货币和区块链技术问题	

一、目前市场行业现状背景

1、市场概括

在目前经济全球化和金融一体化的背景下，互联网金融已经是一个主导趋势。互联网金融最伟大之处在于，它让市场参与者更加大众化，更加惠及普通百姓。在大众化的市场力量的作用下，资源将得到最优配置。不管是否认同，互联网金融行业的确正在发生巨变，或许很多人仍然怀疑互联网金融的未来，怀疑其巨大的变革力量。其实，理解互联网金融，我们需要拥有想像力，而不是传统的演绎。在这一股互联网金融的冲击下，产生了巨量的经济活动，因此互联网+金融也孕生了另一个颠覆传统实体产业的新颖产品——虚拟货币！

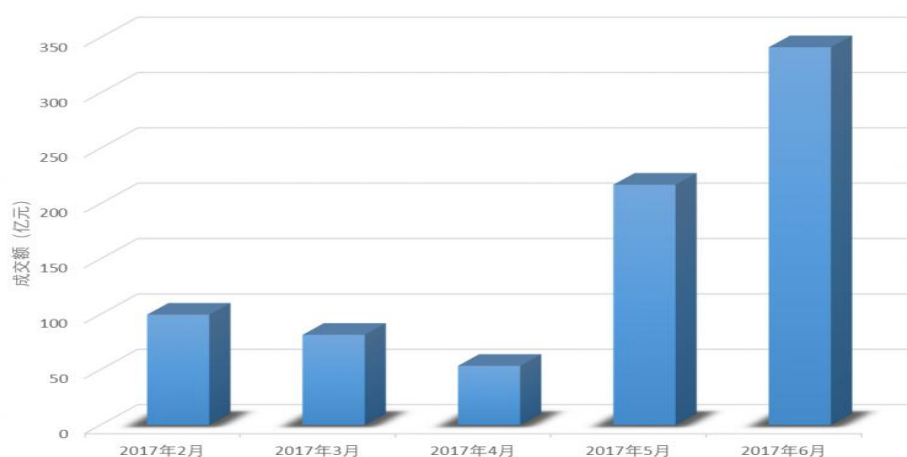
比特币最初由中本聪在 2009 年提出，根据中本聪的思路设计发布的开源软件以及建构其上的 P2P 网络。比特币是一种 P2P 形式的数字货币。点对点的传输意味着一个去中心化的支付系统。

目前全球平均每天交易的比特币数量约 20 万个，全年交易量约 1460 亿美元(比特币价格按照 2800 美元), 20%是跨境支付资金数量约为 290 亿美元, 折合每个工作日交易量约 1 亿美元。

据国家互联网金融安全技术专家委员会报告中比特币市值监测结果，6 月 1 日-6 月 30 日，比特币市值在 370 亿-480 亿美元区间徘徊。以 6 月 30 日市值计算，全球主要虚拟币种市值中，比特币市值

占比为 41%，其次是以太坊和瑞波币，分别占 27%和 10%，三者合计占比近八成。

通过对国内主要交易平台的交易情况进行监测，2017 年 6 月 1 日至 6 月 30 日，国内比特币交易成交额为 341.29 亿元，环比增长 57%。从全球范围来看，占全球总交易量的 30%。下图中给出了近几个月国内比特币交易额变化趋势。可以看出，自开始收取交易手续费以来，2-4 月份国内比特币成交额有所下降。随着交易价格快速上涨，4 月份以来比特币成交额呈持续攀升态势。



2017 年全球比特币成交额走势

近日全球交易价格大幅上涨，去年比特币价格约 900 美元(折合人民币约 6117 元)，最近在货币电报报道韩国和日本(全球第三大和第四大比特币交易市场)不再显示比特币价格溢价后，比特币价格首次突破 3000 美元，从 2009 年问世以来，八年来价格暴涨了 300 万倍。

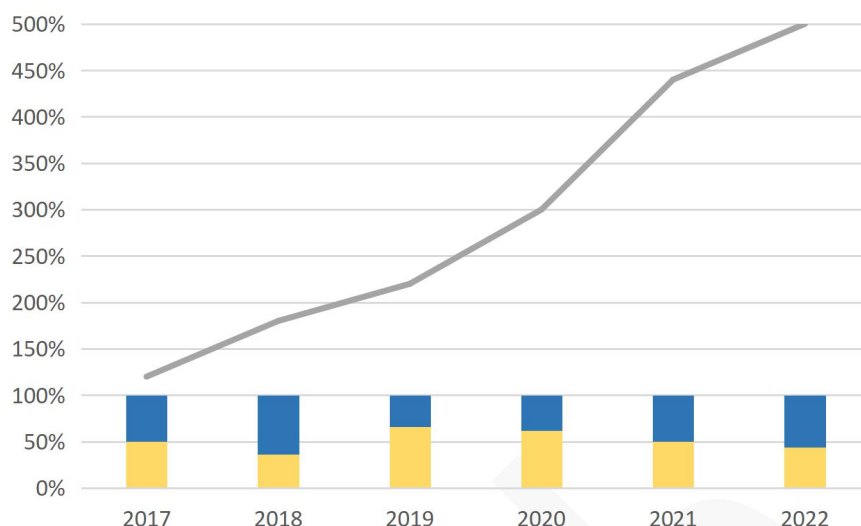


全球比特币 6 月份交易价格和成交额走势

2、目前市场存在的问题及现状

目前当人们使用银行业务以及普通支付时存在比如全球部分国家的外汇管制会导致数字资产不能够有效的及时到账、手续费高昂、不能够自由流通等问题。

数字虚拟货币目前大多数是采用比特币进行全球跨境支付、跨境无风险套利、与交易所融资融券、场外 OTC 交易等，首先比特币不需要银行和中介机构的约束以及国家的管制，流通性好，快速到账，手续费低廉等特性，如此比特币解决了使用银行业务以及普通支付时存在的到账慢、手续费高、流动性差等问题，最后由于数字货币价值波动大，以及比特币区块大小制约，不能够作为日常购物消费支付使用。



预测 2017 年-2022 年数字货币交易市场比例

在未来全球会有多少比例采用数字货币进行交易呢？目前采用数字货币进行全球跨境支付、跨境无风险套利、与交易所融资融券、场外 OTC 等交易在逐年增长占据市场比例。

二、关于铜锣湾基金

铜锣湾基金（英文名：Tcash）是基于成熟、开源的区块链技术。可以与法币或者其他数字货币进行正常的全球跨境支付、跨境无风险套利、与交易所融资融券、场外 OTC 等商业交易,也可以用于日常消费使用。运营团队确保流通中的 Tcash 始终有超过其价值的数字资产作为储备金与之对应，达到维持 Tcash 价格稳定的目标。

1、Tcash 优势及实现机制

Tcash 数字货币基于互联网，在全球范围内都可以进行交易，这为 Tcash 带来的以下商业机会：

全球跨境无风险套利：由于国情不同，在国内交易所的数字货币价格不同，有时候价格差别在 10%-15%，我们在全球主流交易所都注册账户，每个账户都用法币来做账户备用金如果价格差别较大，就在价格低的交易所买入，在价格高的交易所卖出。当各大交易所价格稳定的时候，通过数字货币来对冲账户，实现无风险套利。

全球交易所融资融券：由于全球各大交易所，所得炒币用户在交易所都有一定的账户资金我们通过配资的方式给用户增加杠杆，通过爆仓机制来控制风险，我们只收取等额的手续费，按天计费或者按月计费。

以太坊域名投资：域名交易是指个人或商业团体，将自己所注册的尚未到期且属于自己的互联网域名通过有偿方式授权，给中介网站和域名平台网站转让、出售等方式进行所属权变更的行为。注册以 .eth 为后缀的域名 ENS 是以太坊域名服务，一个基于以太坊的分布式，开放和可扩展的域名系统。以太坊生态圈中使用的一些哈希地址通常十分长，例如以太坊钱包地址和 Swarm 文件的哈希地址，而 ENS 域名系统是旨在为用户提供简短易读的域名。

全球场外 OTC 交易：指在全球主要地区如欧美、美洲、日韩、中国、印度等地区都有专门的交易员，我们的客户提供比特币莱特币等

数字货币业务咨询、代理购买、P2P 方式交易，通过该业务服务两种人群，第一种是有投资能力但不懂如何买卖数字货币的人群，第二种是数字货币高频交易人群，这个业务开展的方式主要通过社交软件、网络支付、手机钱包来完成。

全球跨境支付结算：对于国内的企业希望在海外采购，或者海外的企业希望在国内采购，总之如果有需求将法币转到海外变成美金，或者需求将美金转到国内变成人民币，都可以申请我们的全球结算业务，我们通过在主流国家准备备用基金实现对冲，在通过数字货币来高效、安全的交易，通过数字货币可以额度高、速度快、费率低。

全球自由兑换流动：在 Tcash 发行初期就可以自由流动，虚拟数字货币之间自由兑换。

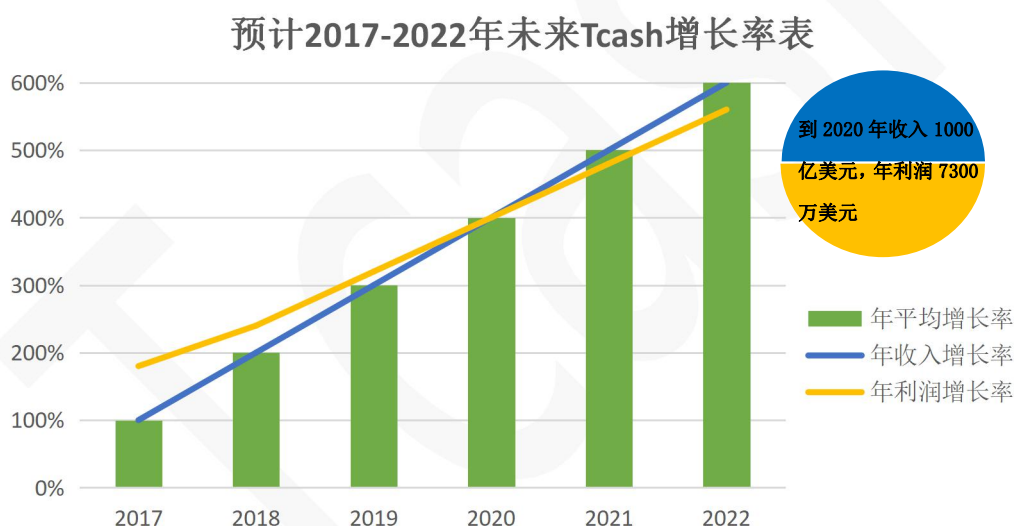
2、Tcash 体系架构

Tcash 底层采用成熟、开源、安全的区块链技术。目的是采用全球跨境交易和套利风险最小的方式实现账本公开和储备金公开。基于区块链技术，Tcash 可以实现目前主流数字货币的功能，包括：货币发行兑换、兼具安全和透明性用户可以交易、存储、兑换、消费支付等，并且 Tcash 支持多重签名技术/以及良好的升级扩展性。

Tcash 是基于区块链技术的特性，它是一种按照时间顺序将数据以区块形式进行存放的链式数据结构，并以共识算法和密码学保证数据不可篡改和不可伪造的分布式账本。从价值层面来说，区块链是价

值链，是价值互联网。与传统互联网技术相比，区块链技术具有去中心化(Decentralized)、去信任化(Trustless)、集体维护(Collectively maintain)、可靠数据库(Reliable Database)等特性。区块链正在引领人类社会进入一个新时代——区块链时代，正如 20 年前的互联网科技浪潮一般。颠覆性的区块链新技术，将催生出社会新经济、新产业、新业态、新模式，对人类生产、生活乃至思维方式将产生前所未有的甚至是革命性的影响。

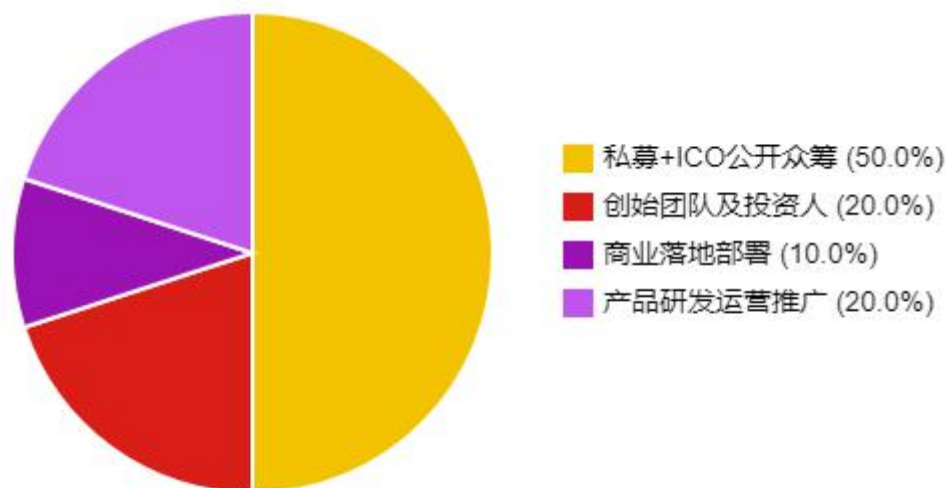
3、Tcash 盈利模式和未来发展预测



预计未来 2017 年到 2022 年中 Tcash 盈利主要利润来源汇兑收入将保持每年 100% 的增长，利润保持每年 80% 增长（上图）。到 2022 年交易量将接近 1000 亿美元，利润 7300 万美元。Tcash 盈利模式未来发展主要是与其他数字资产之间汇兑收入，这是主要利润来源；无风险套利在不同交易所之间低买高卖；数字货币储蓄、放贷业务；通过跨境对冲基金在跨境支付中收取手续费。

三、Tcash 发行及使用资金使用计划

铜锣湾基金发行总量 5000 万 Tcash 代币，代表项目 100%股份，其中私募+ICO 公开众筹占 50%；创始团队、私募投资人和开发团队 20%（首次释放 5%，以后每年按照产品开发和运营情况解锁释放，锁定期最长三年，每年解锁 5%）商业落地部署 10%；技术研发、运营推广 20%。



Tcash 代币分配计划

比例	分配方案	明细
50%	私募+ICO 公开众筹	本次公开售卖所获得的 BTC 将用于 Tcash 项目基金会运营，包括开发、代码安全、市场、财务和法询等。
20%	创始团队、私募投资人和开发团队	本预留部分将用于项目开发过程中做出人力、物力以及技术的贡献，因此发放 Tcash 作为回报，初始释放 5%，以后每年按照产品开发和运营情况解锁，锁定期最长三年，每年解锁 5%。
10%	商业落地部署	Tcash 用于资产登记流通，将通过代币置换、项目扶持、战略合作等多种形式加速 Tcash 的生态应用发展，真正实现商业落地。
20%	产品研发运营推广	用于 Tcash 团队产品推广及后续产品研发

Tcash ICO 细则

本次 ICO 可以使用 BTC 参与；

本次 ICO 份额总共 2500 万 Tcash 代币, 占比 50%;

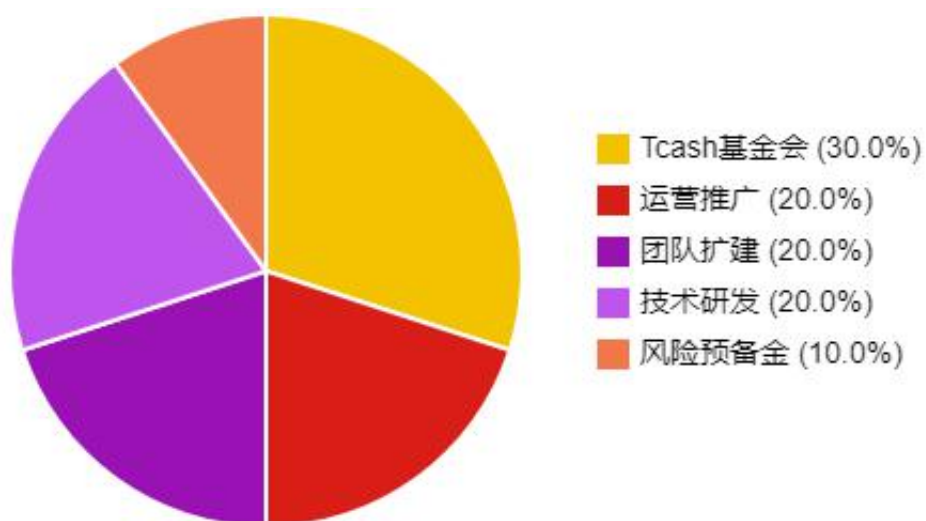
本次 ICO 众筹在北京时间 2017 年 9 月 1 日(周二)20:00 至北京时间 2017 年 9 月 30 日(周五)20:00, 最低募集总值 1000BTC, 如果低于 1000BTC, 则宣布失败, 已经筹集的 BTC 原路退回给参与者。

Tcash ICO 众筹细则兑换比例表

阶段	时间	兑换比例	备注
第一阶段	8/15-8/20	1BTC=25000Tcash	由于近期比特币价格波动幅度太大, 以当天的价格进行兑换为准。
第二阶段	8/20-8/25	1BTC=23000Tcash	
第三阶段	8/25-9/03	1BTC=22000Tcash	
第四阶段	9/03-9/15	1BTC=20000Tcash	

将在 ICO 期满一个周内发放至参与者相关账户, 具体 ICO 日期有可能在 ICO 募集满额后提前结束, 以 ICO 官网公布众筹结果的日期为期满日期, 为防止不公平现象, 所有用户的 Tcash 代币在分发后处于暂时锁定状态。

ICO 众筹资金使用计划



30%资金 Tcash 基金会管理；

20%资金用于运营推广；

20%资金用于团队扩建；

20%资金用于技术研发；

10%资金用于 Tcash 风险准备金；

众筹资金使用将由 Tcash 基金会统一安排。

四、Tcash 基金项目运营

项目设立 Tcash 基金会,由基金会掌管总量为 30%的 Tcash 资金。

财务公开:是指 Tcash 基金会所有的投资,交易都在区块链上实现记账,让投资者都能看到我们的投资行为,保证基金的资金安全。

专业基金投资服务:每个投资者都有专门的业务对接员持续和投资者保持交流和沟通,另外我们也会定期组织投资者活动,定期公布财务数据,同时我们也会提供手机 App 让每个投资者每天可以看到投资的收益,就好比余额宝一样,收益的分红也可以随时提现,总之我们希望给投资者全方位的服务。

区块链记账:是我们 Tcash 基金会管理优势和特点,每一笔投资和使用都有据可查,这是对投资者最大的保障。

全球业务:通过该数字资产管理基金会可以让投资者的钱在全球范围内,这使得投资者的钱不会因为某个国家的政策而限制全球流通。可以说通过投资我们实现了财富保存在不同的篮子。

五、项目风险说明

本项目存在以下方面的风险，请投资人注意：

运营风险：是指 Tcash 在募集资金以及开展业务的过程中违反了当地法律法规，造成经营无法继续的风险。针对经营性风险运营团队采取的避险方式为：运营团队和基金会采取分布式运作方式，排除单点风险。在法律框架下设计数字资产发行/数字资产交易/区块链金融/区块链应用等方面业务。

市场风险：指 Tcash 基金没有被市场接纳，或者没有足够用户使用，没有足够利润支撑。针对市场风险运营团队采取的避险方式为：根据在目前市场实际运行经验市场痛点真实存在。利用创始团队在币圈市场积累的经验，迅速转化 Tcash 初始用户并产生利润。

技术风险：是指底层技术出现重大问题，导致 Tcash 无法实现预期功能，以及关键数据被篡改或丢失。针对技术风险运营团队采取的避险方式为：Tcash 是基于成熟/开源/安全的区块链技术主要以 P2P、密码学、共识机制、智能合约等技术所组成的基于互联网去中心化系统。

资金风险：是指项目资金出现重大损失，如资金被盗、盈利亏损等针对资金风险运营团队采取的避险方式为：Tcash 的资金采取多重签名钱包方式由基金会共同管理。

六、团队介绍



赵鑫 创始人

赵鑫：2004 至 2010 年在天津长城计算机学校担任教研总监。2010 年联合多家学校整体在美国纽交所上市，成为安博教育集团。2010-2012 年就读于北京大学光华管理学院，获工商管理硕士研究生学位。毕业后从事互联网、影视和投资行业。2012 至 2014 年任中国国际金融有限公司（CICC）投资经理。2014 至 2017 任香港幸福医疗集团总经理。



沈大海 CTO

沈大海：多年 IT 技术工作，Intel 技术大使，触控首席 CVP, 微软技术专家 MCSE, 曾编写《解密比特币》、《游戏开发原理》等书籍。

七、免责声明

请投资者充分阅读相关 ICO 项目白皮书，并理解其区块链技术，评估好风险。另数字资产作为全球的虚拟数字货币，交易存在极高风险，一天 24 小时都在交易，没有涨跌限制，价格容易因为庄家、全球政府的政策影响而大幅波动，我们强烈建议您在自身能承受的风险范围内，进行参与投资，另外有相关用户有意向并明确了解 Tcash 的风险，投资者一旦参与投资即表示了解并接受该项目风险，并愿意个人为此承担一切相应结果或后果。

八、常见项目投资风险答疑

1、政策风险

国家宏观政策以及市场法律法规、相关监管规定发生变化，可以影响产品的运营、清算等进行。

2、信用风险

发行人可能出现违约情形或者交易对手方未能按约履行的情形。

3、市场风险

金融产品的基础资产价值受未来市场的不确定影响，产生的收益波动。

4、不可抗力及意外事件

包括但不限于自然灾害、金融市场危机、战争或国家政策变化等。

5、合规风险

金融产品的管理人的管理运作不符合法律法规和合同规定，可能造成的风险。

6、管理风险

管理人和发行人受经验、技能、判断力、执行力等方面的限制，可能对产品的运作及管理造成一定影响。

7、其他数字货币和区块链技术问题

相对于比特币/莱特币这些去中心化的数字货币在市值还小的情况下无法兼顾流动性良好和币值稳定两个目标。Tcash 是中心化发行，一定程度上应用区块链技术中的特性去中心化运营、来相对稳定币值、以流通为目的数字货币，即能解决法币流通中的流动性问题，又能解决比特币、莱特币流通中价值波动的问题。

官网网址：

1cash