



United States dollar Galaxy

USDG

Martin Tesla core values

- 1.All great ideas and great values can only be realized through "technical tools" (it is definitely not accidental behind all success, it must be the result of the other party using some more advanced "soft tools or hard tools"!)
- 2.Great geniuses all come from alien civilizations because the "generation of knowledge" comes from countless experiments and attempts in parallel universes
- 3.If you dare to do everything, you can win
- 1.一切伟大想法和伟大价值观只能通过“技术工具”得以呈现（一切成功的背后肯定绝非偶然，肯定是对方使用了某种更先进的“软工具或者硬工具”的结果！）
- 2.伟大的天才皆来自外星文明，因为“知识的产生”来自平行宇宙的无数实验和尝试
- 3.凡事敢做，就能赢！

- 1.稳定币行业综述
 - 1.1 加密货币市场基石——稳定币
 - 1.2 稳定币维稳机制模型
 - 1.3 稳定币发展机遇与市场规模
 - 1.4 稳定币市场痛点分析
 - 1.5 稳定币六大未来走势
 - 1.6 前景广阔的亚太稳定币市场
- 2.USDG——共建亚太稳定数字币市金融生态
 - 2.1 USDG 美元稳定币定义
 - 2.2 USDG 愿景使命
 - 2.3 USDG 维稳机制
 - 2.4 USDG 审计制度
 - 2.5 安全可靠的 USDG
- 3.USDG 协议与技术方案
 - 3.1 USDG 主链建设
 - 3.2 USDG 钱包搭载
 - 3.3 USDG 技术堆栈
 - 3.4 智能合约
 - 3.5 超级节点
 - 3.6 核心技术优势
 - 3.7 技术设计理念
- 4.USDG 主要应用场景
 - 4.1 理财投资
 - 4.2 OTC 场外交易
 - 4.3 数字货币兑换凭证
 - 4.4 资产震荡稳定剂
 - 4.5 线下支付
 - 4.6 跨境大宗交易
 - 4.7 全球法币通兑
- 5.USDG 发行机制
 - 5.1 发行机制
 - 5.2 价值基础
 - 5.3 获取方式
 - 5.4 超级节点 Staking 计划
- 6.USDG 团队资质

- 6.1 治理机制
- 6.2 USDG 团队核心成员 6.3 亚太数字银行(APDB)
- 6.4 合作方式
- 7. USDG 未来发展路径

First Transfer Protocol

FTP 智能合约

First transfer protocol aims to be the building block of the new relational financial network. The honest blockchain forever records first transfer and transfer beyond.

No need to open Dapp, no need for referral code, no need to sign up an account, and no need to permit and authorize, to form a hierarchical relationship. With First transfer protocol, a transfer to the ETH wallet address will lock such a hierarchical relationship.

First transfer protocol will take 0.1% as transaction fee, and forever lock a 6-level hierarchical relationship, built with referrals.

Different than the traditional money fund which is centralized to certain account, every 0x address is part of a distributed money fund pool, which generate interests as defined in the protocol.

ETH2.0 staking is the base of USDG value. With staking rewards generated, USDG is capable of keeping a stable value, and automatically generate more USDG.

- 1.让世界重新构筑新型金融关系网络，第一次转账就会被诚实的区块链永久性的锁定，永久有效！
- 2.无需打开 Dapp，无需推荐码，无需注册账号，无需允许和自动授权，仅需“转账”且到以太坊钱包地址，即可自动的形成层级关系；
- 3.FTC Dapp 锁定，每次交易都将会有 0.1%的手续费永久性的和推荐人挂钩（6 层关系网络，永久锁定）
- 4.0x 地址即是“分布式货币基金池”，而不是把资金归集到一个“账户内”实现一种分布式的货币基金！每个 0x 以太坊地址都是一个货币理财基金；
- 5.基于 ETH2 网络质押的 ETH 量和出币量，既可以确保 USDG 的币值稳定的有质押进 V 神合约地址的 ETH 支撑，又可以通过 ETH 的出币自动生产出更多 USDG；

区块链浏览器合约地址:

<https://etherscan.io/token/0xbd62253c8033f3907c0800780662eab7378a4b96>

1. 稳定币行业综述

1.1 加密货币市场基石——稳定币

稳定货币(Stablecoin,简称“稳定币”)作为加密资产,是一种可以维持和某个标的挂钩稳定价值的数字货币,即与法币的兑换比例保持相对稳定的类似“货币”的一般等价物。稳定币按照最普遍使用的法定货币为基础价值锁定价格,一般以美元(USD)为标准,此外,也有与其他的货币或黄金为基础的稳定货币,稳定币这种维持固定汇率的关系称为“汇率挂钩”。其诞生背景源于加密货币自身价格波动巨大,需要一种价值相对稳定的加密货币充当交换媒介,从而连接数字货币世界与法币世界,方便用户进行价格锚定和交易。这也是当前法币与数字货币交易合规暂时存在问题的情况下而采取的一种“妥协方案”。

货币由于受到使用场景、公众感知、市场和货币政策等各种因素的影响,其巨大的价格波动很难代表一种合适的交易工具或账户单位,加密货币追寻新的解决之道,稳定币作为一种新型的全球性的数字货币应运而生。稳定币的设计是为了服务那些特定的去中心化的应用,即需要较低的波动阈值才能在区块链上运行的应用。稳定币与比特币(BTC)、以太坊(ETH)等主流加密货币存在差异,稳定币价值固定,其可通过锚定法币和加密资产等手段来维持币价相对稳定,作为买卖交易对有利且保值。法币与商品和服务之间的兑换比例相对稳定,因此稳定币的最终锚定对象是商品和服务,也就是实际的购买力。目前,稳定币作为具有价值稳定功能的稳定数字货币受到了全世界的关注。

稳定币的三次演变:“稳定币”的概念最早出现在 JR Willett 2012 年撰写的《第二比特币白皮书》(Second Bitcoin White Paper)中。至 2014 年 Bitfinex 旗下的泰勒公司(Tether Limited)发行的 USDT,稳定币诞生距今约 5 年,目前,稳定币前后已进行了三个阶段身份和价值的演变。

1.2 坚如磐石的 USDG 的价值模型

Ethereum2Proof-of-stake

Fiat-collateralized Stablecoin

Crypto-collateralized Stablecoin

ETH2POS 稳定币经济模型

法币抵押稳定币模型

加密货币抵押稳定币模型

=USDG 稳定币



Ethereum2Proof-of-stake

是由 Vitalik (V 神) 和 DEC 基金会团队合作所创造的经济模型，即为通过 ETH2 的第二代信标链网络，1:1 的产生新的 USDG (以此确保每一枚 USDG 都有 ETH 作为支撑或新增的 ETH2 网络算力作为保证) 以此构筑一种全新意义的稳定币！(持有 USDG 可获得年化 18% 的稳定币持币生息收益) ETH2POS 稳定币模型(Ethereum2Proof-of-stake):该类型稳定币主要以 ETH2 挖矿网络在验证节点的时候所获取的 ETH 奖励和矿工费奖励，以次发行和新增更多的稳定币，全球第一个首创者为马丁特斯拉的 USDG 稳定币！常见的即“铸币税股份” (Seigniorage Shares)。这类稳定币可以在持有的时候不断获得更多的稳定币，因为背后是 ETH2 的真实出币和真实算力所以能在保持稳定的时候，同时不断获取利息收益。

Fiatcollateralized Stablecoin

是由来自暗网组织所开发的新型聊天软件“WOW app”可以在 WOW 上实现 USDG 和法币的随时兑换和随时 OTC 变现！还可以支持 USDG 发红包/收红包，充值/提现为支付宝，微信，银行卡，等功能。法币抵押稳定币模型(Fiat-collateralized Stablecoin):这是一种由法定货币支持或现实世界某种法定资产充当抵押物支持的稳定币。加密货币交易所里币种繁多，需要有一种加密货币扮演交易的价值尺度角色，用来衡量加密货币的价值。这种情况虽然可以使用美元或者其他国家的货币，但由于交易所操作法定货币非常麻烦，限制多且程序严苛。因此，为了回避这部分的管制，一些大型的交易所会使用 1USD 价值的稳定货币来作为加密货币的交易中介。

Crypto-collateralized Stablecoin

所有 USDG 全部在全世界最大的去中心化交易所 Uniswap 内进行交易，有 20 个国家的稳定币数字货币，1000 家区块链上市区块链资产，加密货币抵押稳定币模型(Crypto-collateralized Stablecoin):该类型稳定币由加密货币资产池支持，这是一种由加密货币支持或多种资产充当抵押支持的稳定币，与前面提到的法币抵押型稳定币的不同，该稳定货币无需将资产保管在机构，资产将保管于智能合约上的帐号，数字资产转为比特币(BTC)或以太坊(ETH)等加密货币的形态来保管。

区块链上可查：UNISWAP-BC 交易对：

<https://etherscan.io/token/0xbd62253c8033f3907c0800780662eab7378a4b96?a=0xf6a4304ba5c5a8e75af476d3200665c642937ed8>

这三种经济模型在 USDG 上是同步运行的，有三层让其价值越发稳定的系统机制，社会机制，形成坚如磐石的 USDG 稳定币生态系统！

1.3 稳定币发展机遇与市场规模

1.3.1 稳定币诞生契机

数字货币与法币间的冲突:现代银行体系的基础原型主要来源于 500 年前诞生的复式记账法，即以中央银行为底层基础，向上为商业银行，最顶层是金融科技公司。经过多年发展银行体系不断发展变化，但究其核心依然为中心化账本体系，依赖于中央银行。我们从一个账户转账到另一个账户，实际上中间是通过银行在做账户的变更。随着区块链技术的横空出世，加密货币的出现为全世界人民带来全新的价值共享体系，而引起了广泛的关注。然而加密货币基于去中心化的共识机制，与依赖中心化监管体系的银行金融系统相对。如今数字货币市场已有近千亿美元的市值，但用户仍主要通

过 BTC、ETH 等主流数字币作为交换媒介来体现 数字货币的价值，主流数字货币现阶段依然存在诸多问题，尤为明显的问题在于 其价格不稳定。既有法币数字化的成分，也有区块链可信技术的两者并存之道成 为全球性的难题，稳定币由此登上历史舞台。稳定币的诞生，其目的是为了解决 数字货币与法定货币的冲突以及流通的实效性问题。全球货币竞争加剧:货币数字化导致全球货币竞争加剧，货币使用趋势是变得更加高效，以及更低廉的交易成本。但在目前的环境下，主流数字币与法币存在的 冲突无法缓和，无法实现完美对接，迫切需要一个媒介将数字币和法币连接在一起，完美实现数字币的流通价值。用稳定币进行转账汇款时，完全从自己的账本 转到另外一个账本，稳定币的实质上也是一种记账凭证。当然对长期持币者来说， 稳定币还有更现实的用途，目前很多交易所都不支持法币直接兑换数字货币，需 要一个稳定的数字货币作为兑换的中间角色。另外当币市波动剧烈时，稳定币也 可充当“避风港”。

1.3.2 稳定币发展机遇:

纳入政府监管:2018 年 9 月，纽约金融服务局同时批准了两种基于以太坊 ERC20 发行的数字美元稳定币，发行这两种稳定币的企业按照 1：1 的兑换价往托管银 行账户存入美元，同时还需要满足纽约州的反洗钱等监管标准，并履行化解风险 的流程。这是世界上最早出现的接受政府监管的数字稳定币。稳定币被纳入政府 监管对稳定币自身的发展具有非常重大的利好意义，政府将稳定币纳入监管的同 时，即等于政府给予了稳定币以国家信用，稳定币才能真正成为“准法定数字货 币”。

行业巨头纷纷入场 2019 年，摩根大通、IBM 和 Facebook 等世界巨头相继宣布发行锚定法币的数字稳定币的计划。摩根大通是美国资产规模最大的银行，IBM 是 全球 IT 行业的“蓝色巨人”，而 Facebook 则是拥有全球超过 20 亿活跃用户的 社交媒体，三家非金融企业巨头宣布发行稳定币具有非常特殊的含义。以往发行

-

稳定币往往以金融投资品形式出现，而三大巨头的先后入场则表明，稳定币开始 真正进入国际金融基础设施领域，其有可能对实体经济产生更加丰富而实质性的 影响。世界商业巨头竞相宣布发行数字稳定币，表明基于法币抵押的数字稳定币 已经成为全球数字货币发展的主流方向之一。

1.3.3 稳定币席卷全球市场

数据显示，2018 年 12 月至 2019 年 2 月，USDC 等四种新型稳定币在过去三个 月 中的交易量猛增 1032%，短短三个月已突破了 50 亿美元的链上交易记录。新型 稳定币 USDC 仅在 3 个月内便占据了稳定币市场份额的 13%，市值超 3.72 亿美元。

2018 年底，新兴稳定币种环比增幅已超过 27.5%，数据显示，新兴稳定币种总发行量为 8.59 亿美元。

据 AMBCrypto 最新数据显示，稳定币 2019 年 Q2 前 5 大稳定币的交易量已超过 PayPal 旗下的支付服务，在 2019 年的第二季度，基于以太坊的 5 个最大的稳定币总体上比 PayPal Venmo 的交易量更多。

2019 年 5 月，加密资产研究公司在最新周报中指出，美元稳定币的市值已超过 40 亿美元。随着锚定美元的稳定币采用和交易对不断增加，其交易量在 2019 年 5 月 1 日占比达 60.55%，2018 年同期为 35.78%，占比增长近一倍。目前美元稳定币交易量仍呈稳定上升，稳定币市值或将在五年内超过 BTC。

截止 2019 年 7 月，稳定币总市值已达 48 亿美元以上(该数据统计以 54 种稳定币为对象)，达到去年同期 2 倍。目前稳定币约占加密数字货币市场的 2%，鉴于金融业在稳定、低风险、分散资产方面的要求，稳定币 2%的市场份额上升空间大，具备巨大的发展潜力。

1.5 稳定币六大未来走势

爆发式增长即将来临:稳定币大热行情将持续发酵，极可能在 2020 迎来爆发式增长。鉴于主流数字币与法定货币的冲突在很长的一段时间内无法有效解决，而市场对稳定加密资产需求却不断上涨，稳定币特殊的机制将继续为更多应用和群体提供通道，预计会有更多稳定币项目涌进。

自 2019 年以来，各大新兴稳定币工作富有成效，这注定在未来会有更多全球主流交易所陆续向新兴稳定币打开大门，新兴稳定币有机会与头部稳定币在同一个维度上进行竞争。未来这一阶段的来临，将会成为稳定币历史性的重大突破。

项目应用规模扩大:未来，稳定币的采用将不仅用作交易所报价货币，人们将逐渐看到其在跨境电商、国际间汇款等大宗项目的使用情况。更多企业将采用加密技术来简化运营并提高效率，例如企业稳定币汇款系统集成等应用。

行业巨头持续入场:目前 IBM、Facebook、摩根大通等世界性的行业巨头已先后对稳定币做出布局，未来预计会有更多大型科技公司将出现并进入以稳定币为主导的竞赛，并开发出稳定币“杀手级应用”、“杀手级产品”。

行业竞争加剧:在稳定币行业持续发展的同时，行业竞争将明显加剧。未来，银行、法律等基础设施、业务发展和社区努力是发展稳定币的真正关键点，可用于实体经济发展的币种将成为最具竞争力的稳定币。可以肯定的是，市场需要稳定的资金来弥合实体经济，以及国家和加密货币之间的商品流通，实行分权、透明度原则，这是稳定币发展壮大新契机。

非美元稳定币:非美元稳定货币的发展对增加全球汇款渠道、对冲法定货币风险、提高非美元加密货币交易所的价格效率、以及区块链场内及场外外汇交易所的发展会起到更多的作用。

1.6 前景广阔的亚太稳定币市场

在早期，大多数法定货币支持的稳定币在西方国家会更受欢迎，自 2019 年以来，亚太大区开始受到关注。以头部稳定币 USDT 为例，最新数据调查显示其几个月前在亚洲市场的采用率得到了大幅度提升，这预示亚太地区或成全球稳定币发展关键。联合国称，亚太地区移民增长率远超其他国家人口增长，60%以上移民居住在亚洲或欧洲，全球 53% 的汇款额来自亚太地区国家，因而亚洲新兴市场稳定币在汇款领域内的应用极具前景和潜力。

同时，在某些发展中国家，汇款占其 GDP 的份额较大(如尼泊尔 28%、塔吉克斯坦 42%、亚美尼亚 21%等)。然而，目前传统的汇款方式远未达到所谓的“即时”与“高效”，且往往会使客户花费不必要的交易成本。基于区块链技术的稳定币，可以提高资产转移的速度和稳定性，特别对于金融基础设施尚不成熟的发展中国家而言，种种数据表明亚太地区正隐藏着一个巨大的稳定币市场。

此外，亚太地区对加密市场较为友好的监管环境，或将助推稳定币的发展，为该代币的未来走向奠定基础。据了解，在香港、菲律宾和印度尼西亚等司法管辖区，加密数字货币交易所正随着宽松的监管环境蓬勃发展。例如，印尼最大的加密数字货币交易所广受欢迎，其用户量将超过拥有百年历史的印尼证券交易所。业内人士认为，随着非美元类稳定币的不断问世，亚洲市场或将进一步推动稳定币的发展。

2.USDG——共建亚太稳定数字货币市金融生态

2.1 USDG 美元稳定币定义

USDG 美元稳定币(USD FOR ASIA PACIFIC，以下简称 USDG)是由区块链技术的稳定数字货币平台提供的，一种同法币挂钩的数字货币。它是由亚太数字银行 (APDB) 发行的全球去中心化的美元稳定币，专注亚太地区美元数字稳定货币发行管理，其受相关法律监管和保护、并受独立的第三方机构定期审计托管账户。

USDG 六大特性

| 高通兑性 | 价格稳定 | 可挖矿增值 | 隐私保护 | 弱中心化 | 高安全性

2.2 USDG 愿景使命

USDG 以共建亚太稳定数字货币市金融生态为使命，自诞生之初便专注亚太地区的美元数字稳定货币发行管理及区块链的数字银行金融业务。USDG 以加速亚太地区乃至全世界国家间的货币流通、向用户提供稳定的对比特币对价币种，并为现金兑换或当前不受信赖的钱包价值审计提供支持为愿景，通过法币价值储量保证提供一种可替代的偿付能力证明。USDG 承诺通过基于区块链最根本的去中心化、透明化运营模式，将 USDG 不存在超限发币的特点传达给用户，以确保 USDG 的稳定价值。

2.3 USDG 维稳机制 完全保证金机制

USDG 采取“完全保证金”机制，按照 1:1.1 的比例与美元 100% 锚定，其相对应的美元储备由美国华尔街集团旗下 BGC 银行刚性兑付(即一个 USDG 对应为 1.1 美

元，并且可以持币生息)，对于持币者的利益(经过认证的非发行方所有资产)，利用 USDG 独有的平台通道，为用户提供多种金融服务，在产生摩擦成本的同时获取收益，以此维持基金会的正常运转，并保证兑付资金池处于 100%兑付状态，此即为“完全保证金机制”。

空间分布投影

为实现 USDG 的远大理想与使命，USDG 将利用自身优势，不断在全球空间内落地商业应用，积极开展各项商业合作，在帮助对应行业发展的同时扩展自身影响力，建立以 USDG 为首的分布式产业生态系统。目前 USDG 在全球范围内已有多家顶级合作伙伴，他们将与 USDG 展开全方位合作，在各个空间层面对 USDG 进行帮助，促使 USDG 得到快速发展。最终，海量的应用场景如空间投影般分布存在世界各地，使得 USDG 价值大幅提升，从经济模型上实现稳定。核心屏障构筑

-

USDG 有着来自全球的技术团队，团队成员在区块链、金融、支付等领域有着独到的认知与见解，并有着多年的从业经验，这为 USDG 的技术开发带来了巨大的优势，为底层代码构筑了一套独特的核心屏障，并确保 USDG 从技术层面上实现了稳健可靠，安全透明的特点，促使用户更倾向于选择 USDG。可以预见，未来必因 USDG 掀起一场技术革新的产业风暴。

多维闪电兑付

USDG 能够更好的实现价格稳定的承诺，其实际性能优于依赖算法型的稳定币。独有的“多维闪电兑付”，凭借 USDG 平台的服务条款，用户可以将 USDG 与其等值美元进行赎回或兑换，也可直接将持有的兑换成 BTC、ETH 等主流数字货币，这种机制保证了 USDG 的价格永远与美元的价格挂钩，其挂钩的美元储存量也永远大于或等于流通中的币量，USDG 实际上等于担当了法币与数字货币中间的桥梁作用，在多种维度下为用户提供可靠高效的服务。

USDG 基金会

USDG 基金会负责 USDG 主链网络、社群及整个生态系统的建设及运营，USDG 的合规操作、审计信息等独立由权威的第三方机构进行定期披露，确保 USDG 长期稳定的运营，这种透明的机制设计显然更好地保障了持币者的财产安全。

合规合法

现阶段，USDT 仍占据稳定币市场的头部地位，但在最新的调查报告中显示其市场占比正逐步缩小，显然市场需要新的稳定资产。USDG 由此脱颖而出，相较于 USDT，USDG 在透明度与监管保护上更具优势。因此，在某种程度上，USDG 的出现，不仅可以实现加密货币与法币的锚定，同时极大程度上通过区块链的特性及监管机制实现去中心化以增强用户对稳定币的信心。

USDG 持币者可以将其拥有的 USDG 代币用于产品及第三方服务的兑付。但是除了

-

持币人与发币锚定的电子货币之外，USDG 不代表持币人的任何其他债务。此外，合规稳定币委托审计机构定期进行审计，可有效确认货币超发行为。USDG 通过创新稳定的合规机制设计，在实现与美元 1:1.1 锚定的基础上，降低加密货币知识门槛和准入难度，不仅让数字金融投资更稳定可信，也为其进军普惠金融和数字化金融产业应用做足了准备。

2.4 USDG 审计制度

公开透明，信息共享

基于区块链技术的优势，USDG 可完美解决金融层面存在的诸多顽疾，如管理跨度大导致的信息不对称、全链条数据获取难度大等等。USDG 以自身平台为核心，整合全业务生态体系，从根本上实现信息层面的完美高效管理，所有参与者在同一个共同网络下。在 USDG 主链管理协作体系中，所有涉及到的参与者均链接为一体，所有信息全部记录上链，每一个节点实时地记录链上的所有动态，实现完美的信息共享。由于公开透明公正的点对点接触，整个链上不需要第三方中介机构，所有人均可自由查看，保证了透明性与真实性，提供了真实可靠的信息。

多方托管，透明审计

USDG 锚定美元作为担保，通过独立第三方机构认证。其在基于 ERC20 的情况下，使用复数以上的第三方托管账户来降低交易风险、提升稳定性，并提供透明的审计报告，以及防止欺诈的法律保护。此举措大幅度提升了 USDG 的稳定性，确保 USDG 带给用户稳定优质的服务。

公开披露，安全可靠

USDG 作为与美元挂钩的稳定币(1USDG = 1.1 美元)，通过定期的资产审计与智能合约，保证币值的稳定、可靠。

-

USDG 完全通过第三方机构审计托管账户，由全球著名的第三方审计机构对其银行账户资金进行审计，并且定期发布审计报告，以确保流通中的每个 USDG 在第三方托管账户中与美元都是 1:1 锚定关系，合规运营，以保证 USDG 持有者受严格保护，USDG 也是全球范围内为数不多的公开披露审计的合规型稳定币。

智能合约，全面监督

USDG 的流通通过智能合约实现。USDG 的资金托管方受当地法律约束，代币的持有者将作为基金的受益人受到完整的法律保护。除此之外，所有用户均可在最新审计报告发布时，登录智能合约地址对比账户余额和发行数量，监督 USDG 是否超发。

IPO 级别高严格审计制度

-

USDG 公开报告储备金证明和其他审计结果采用 IPO 级别高严格审查机制, IPO (Initial Public Offer), 即“首次公开发行”, 在传统领域指一家企业或公司第一次将它的股份向公众公开招股。一般意义上而言, 一旦首次公开上市完成后, 公司即可申请到证券交易所或报价系统挂牌交易。在 IPO 审计中除了银行资金账户审查, 还需经由政府部门核准资格, 是一项高严格高标准的审计。

USDG 携手第三方审计在不断完善规范的同时, 更在探索一种全新的方式, 在监管的环境中稳定币会有怎样的表现, 需要满足什么样的标准, 采用何种协议和方法等, 第三方审计机构的参与帮助 USDG 以更加透明的方式创建和管理稳定币。USDG 审计报告将公布具体的时间(年/月/时/分), 已发放的美元代币数量, USDG 托管账户里美元金额, 以及美元储备盈余, 并对已发行和未发行的 USDG 币是否超过托管账户中持有的美元余额进行比对审计。

USDG 的审计制度保证了 USDG 为受监管和完全去中心化的稳定币, 不由任何中心化交易所或其他利益相关方控制, 以客户为中心。此一特性赋予 USDG 在任何交易所和场外交易可以随时 1:1 兑换成美元, 这是 USDG 稳定比一般稳定币更具应用场景维度的重要机制之一, 这也是 USDG 交易量快速增长的重要原因。

1)资产由第三方机构保管、定时审计, 透明度更高。

2)USDG 设计的法律框架, 可以让机构和用户直接与托管账户操作美元, 不需要经手 USDG 项目团队, 避免了不必要的团队人为干预的成分。3)拥有认证账户的机构或个人, 通过标准 KYC/AML 支票兑换 USDG 后, 均可将 USDG 赎回成美元。

2.5 安全可靠的 USDG

冷热钱包分离

USDG 钱包对热钱包进行加密, 分离冷端和热端, 并在许多地方存储许多冷钱包, 以形成多位置和多中心加密签名方案。同时, 它使用多信号 P2SH 和金融隐私 BIP32 技术来加密和传输所有数据信息。此外, USDG 钱包还创建了多种签名算法, 优势:

-

如速率限制, 地址白网挂钩, 并结合财务流程系统和审批授权系统, 不仅可以全面保证数字资产的安全, 而且使整个过程更加高效便捷。

多重加密存储

USDG 钱包中的资金是分开的, 它们分别管理。用户存储的数字资产写入块, 除私人钥匙持有人外, 没有人可以持有或交易。人为风险控制和自动化风险管理可以最大程度地控制投资风险。USDG 钱包是一种兼容多货币分散的钱包。它使用 SHA512-ZERO 加密技术和独立的私钥+动态验证码来确保 USDG 网络的数据安全。自 USDG 钱包成功开发以来, 它经历了数百次反压和防盗测试, 以最大限度地提高用户资产的安全性。

3.USDG 协议与技术方案

3.1 USDG 主链建设

USDG 稳定币寄托于强大的 USDG 主链上，因此，USDG 主链直接影响到整个平台的安全、可靠以及未来发展。USDG 稳定数字货币平台除了能够方便用户将法币兑换成加密货币，打通传统经济与数字经济的大门，方便更多的用户享受到数字经济带来的收益和功能外，同时支持真实商业场景中的复杂清算结算逻辑和去中心化的执行机制。这要求 USDG 主链必须是一个高效、稳定、提供图灵完备的智能合约实现机制的区块链系统，目前市面上现存的区块链产品无法满足需求。USDG 团队将主链打造成一个完全独立开发、基于 DPoS+Raft 共识机制的多内链高效基础主链，此为 USDG 稳定数字货币平台的核心引擎。主链的技术实现，在性能、可扩展性、安全性、稳定性等方面将会大大领先于当前的大多数区块链 3.0 技术实现，它不仅确保 USDG 发行和使用过程中的安全可靠、不可篡改，同时提供强大的智能合约的开发框架和执行引擎，为复杂的、基于 USDG 实现的清算结算业务提供基础的区块链技术支撑。

-

考虑到 USDG 平台可能面对的复杂商业应用对链信息尺寸、性能、稳定性、安全性等的需求，USDG 主链具有复杂商用级别系统设计，并采用基于 Docker 的智能合约执行环境。通过自主研发的区块链引擎，主链能够提供更加高效运行效率。Docker 的强大能力，使得 USDG 主链的智能合约开发框架具有更加丰富 API 体系，能够实现复杂的执行逻辑，只要区块链节点主机空间足够，可以无限能力扩展。USDG 主链的节点系统运行环境的各组成部分同样以容器 Docker 的形式被复制成多份，分散到不同地域、不同加盟服务器上实现多点灾备。一旦运行环境出现异常，主链会通过智能合约自动选出另一个性能最佳的服务器，并将其上的系统环境 Docker 运行起来，从而恢复全部系统服务。

3.2 USDG 钱包搭载

-

3.3 USDG 技术堆栈

1) 第一层: 以太坊

2) 第二层: USDG 基础协议: 授予(创建)和撤销(销毁)表示为嵌入在区块链中的元数据，用户能够在以下环境中交易和存储系统和其他资产/令牌，通过 p2p 等密码学建立密码安全的环境。

3) 第三层应用

a) 开源钱包: USDG Wallet b) 超级节点 C) 预留空间，未来商业生态应用

-

3.4 智能合约

为了满足用户和开发人员的需求，USDG 将被设计为具有图灵完整性的高性能底层操作系统，支持多资产交叉链协议和智能合约。

设计过程如下：

1)通过 USDG 钱包，用户可以在外链资产准备好充值的情况下导入钱包(以证明资产的所有权)。导入过程将完全分散，并且在此过程中不会记录用户的私钥。2)通过已导入的 BTC，ETH 或其他支持的钱包为相应的多签名托管钱包充值。3)USDG 上的节点将通过交叉链协议监听重新填充事务并调用映射资产合同。4)在调用合同成功且不可逆之后，映射资产合同将相应的映射资产转移到用户的 USDG 钱包。5)用户可以使用这些映射资产来使用基于 USDG 的 DAPP。6)使用后，用户可以将映射的资产重新充值回映射的资产帐户并获得从离岸资产中提取资金的权利。

-

7)当满足特权时，证明节点将发起撤回 Token 的提议。当超过 2/3 的交叉链节点被签名时，链外资产将返回用户 Token 的地址。

USDG 具有安全、不可篡改的优点。在金融支付过程中，消费者提交的交易记录可以由支付系统验证，根据区块链的智能合约，系统实现交易并自动生成支付指令，同时，区块中心将逐个记录每个链接的数据，并通过区块记录的事务数据同步更新事务值。

因此，消费者能够获得与所购买商品的等价的金融安全性，在支付模式中确认整个交易和支付过程，并使该过程真正透明，这有效避免了因遭受攻击被盗而带来的损失，增强了平台交易过程中用户的安全性、开放性和透明度。

3.5 超级节点

如何成为超级节点

任何用户都可以通过发送 create-validator 交易来表明其想成为超级节点的意图。

超级节点的权重(即总抵押:是超级节点自抵押的 USDG 和委托人委托的 USDG 的总和)决定其是否能成为有效超级节点，一开始，只有权重最多的 100 个超级节点才是有效超级节点。如果某个超级节点的股权总量跌出了前 100 名就会失去超级节点权利。随着时间的推移，超级节点的最大数量会依照计划每年 13%比例 逐渐增加。

委托机制

委托人如何选择超级节点，一般会从以下几个方面进行考量：

1)自抵押的 USDG 数量:一个超级节点在股权池里自抵押的 USDG 数量。有着更多自抵押 USDG 的超级节点承担了更大的风险，将促使其对自己的行为更加负责。

-

2)委托的 USDG 总量:委托给某个超级节点的 USDG 总量。3)佣金比率:在把奖励分散给委托人之前抽成一部分佣金来奖励超级节点。跟踪记录:委托人很可能去查看他们计划去委托的超级节点的行为记录。包括资历，过去对提议的投票，历史的平均运行时长和超级节点节点掉线的频率。

奖励机制

参与 USDG 网络维护所获得的奖励包括区块增发奖励和交易手续费，这些总收益 会按超级节点股权池中每个超级节点所占的权重来进行分配。然后，每个超级节 点的股权池的收益又会根据其每一个委托人的股权来分配。会在分配前从委托人 所得中抽取佣金给予超级节点。

惩罚机制

惩罚机制是为了提高 USDG 主链安全性以及更公平合理的分配权益，主要有两种: 1) 离线:验证者离线时间大于网络中生成一定数量区块的时间，将罚款节点委 托 USDG 总量的 0.01%。如果发生离线，验证者将会被短暂封禁，期间委托者的 代币继续质押在该节点上。

2)双重签名:指在同一个高度出了 2 个区块，或者做了 2 次签名，将罚款节点 委托 USDG 总量的 5%。如果发生双重签名，委托者的代币将自动解锁，验证者 将被永久封禁。

3.6 核心技术优势

点对点交易

USDG 通过独有技术实现了点对点直接交换，其核心是分散代理人的信息互动。

USDG 通过数字签名验证所有权的信任。实际上，它是用算法解决事务处理中的 点对点信任问题。即交易的完整性和真实性可以通过加密算法实现，信任执行的

-

强制自动化可以通过智能合约实现，而价值转移过程中的信任源可以通过结构设 计来实现。同时，通过基于共识的数学方法在支付系统中完成信用创造和信任建 立。

结算方便高效

对于 USDG 而言，区块链技术应用于支付大大简化了现有复杂支付流程，平台支 持用户将各种数字货币充值到钱包中。它通过集中化和分散化来实现，这提高了 安全性并考虑了海量数据的计算能力。

通过 USDG 独有的支付结算系统，传统行业存在已久的支付问题将被针对性解决， 支付会变得更加快捷，门槛更低。而结算效率的提升，更使得整个产业链上下游 获得质变!

强大的公链体系

与其他项目相比，USDG 的公链体系有着巨大的优势与便捷性。 可与传统中央数据系统共存:能够在不改动现有集中化系统的情况下进行业务二 次开发，并能够实现新增业务与原有业务并存、无缝切换或是整体迁移。在区块 链应用落地的实际场景下，如何能做到更友好的升级切换是关键。 可视化的智能合约生成模板:USDG 提供开放的智能合约模板、开放的行业合约 模板库、面向操作人员的智能合约生成器，大大的降 低了智能合约制定的门槛与 灵活性。这样就可以让更多的开发者加入 USDG 的生态。 可与主流技术架构融合:USDG 的应用开发能够兼容目前各大主流技术架构，适 应各

个行业原有的技术框架，节省迁移的成本。系统运维自动化:通过节点私有化部署，能够实现节点运维自动化、秒级启动链上服务，提高效率、节省人力。

完善的开发者工具:支持 USDG 开发套件接口 API，社区认证的开发者可以方便的调用链上的各类功能与资源，顺利开发出各类 DAPP 以针对市场具体情况。

-

3.7 技术设计理念

USDG 在设计上把安全性、稳定性、可扩展性放在第一位。USDG 改变传统模式中以第三方为中心的信任模式，这是一套由多方参与的、可靠的分布式数据存储系统，在应用实践中，这种系统能够实现所有参与者信息共享、共识、共担，可以成为组织机构的基础技术架构。这种设计模式有许多创新性，其中两点值得关注：

Ø 信任由机器和算法确定。区块链通过构建一个依赖于机器和算法信任的体系，解决在匿名交易过程中的相互信任问题。参与者通过密码学原理确定身份，依靠共识机制实现相互间的信任。

Ø 交易过程可以由程序自动执行。通过智能合约自动执行双方所达成的契约，以链式存储数据与合约排除人为干扰因素，从制度上防止任何一方的抵赖，推动整个系统进入某种智能的状态，实现 USDG 生态系统质的飞跃。

特点：

a)合规；

b)以有价资产背书；c)代码实现可程序化监管，防止洗钱等暗网活动；d)24 小时随时交易，提高交易流动性；e)协议层自动化管理。

-

4.USDG 的主要应用场景

4.1 理财投资

USDG 稳定数字货币平台可以为用户提供多样化的加密数字理财服务，投资者可将自己手中 USDG 存入 USDG 资金池中，根据稳定币转入的时间累积而获得一定比例的 USDG 理财回报。USDG 稳定数字货币平台的加密货币投资管理团队由较早接触区块链的华尔街资深金融人士为主，对 USDG 进行资产管理。

4.2 OTC 场外交易

绝大多数用户购买加密货币的主要场所是各大交易平台，而各大交易平台中币种繁多，首次交易的用户往往难以选择合适的币种作为自己投资的第一步。以 USDG 作为桥梁，当用户想要购买加密货币，大致要经过如下流程:通过场外的 C2C 渠道购买 USDG，将 USDG 划转到币币交易账户，在支持 USDG 的交易所中购买想要购买的数字资产。而当用户想要变现离场时，只需将数字货币换成 USDG 再通过 C2C 渠道卖出即可。

-

4.3 数字货币的兑换凭证

目前各大交易所中最常见的交易对主要 BTC、ETH、EOS、BCH 以及平台币等。相比于无锚的加密货币，用 USDG 作为交易对，更方便人们将资金转换成稳定币避险。同时，对于以赚取法币为目的投资者来说，与美元 1:1 锚定的 USDG 不仅买入卖出计价更为方便，在交易场景亦更为丰富。

4.4 资产震荡稳定剂

当用户预判出未来即将出现下跌行情时，可将加密货币兑换成 USDG 保值，保证其有可灵活支配的加密资产以备抄底之需。基于 USDG 这一特性，用户将自发在币价大涨时买入 USDG 进行保值；币价大跌时卖出 USDG 进行抄底，从宏观角度实现稳定加密货币市场。

4.5 线下支付

USDG 价值相对稳定，一定程度上可作为资金支付的硬通货。USDG 作为支付手段场景广泛，既包括跨国的资金转账，也包括工资发放，店铺商城购买物品等。目前，USDG 经营团队已经在逐步落实 USDG 在亚太及其周边地区的线下支付渠道，USDG 钱包可能成为区域内的数字世界支付宝。

4.6 跨境大宗交易

经济全球化使得跨境支付越发普遍，出于对外汇安全的考虑，进行跨境支付的过程中需要经过一系列的流程，这需要到国家外汇管理局的网站进行审批，填写境外汇款单等等，办理成功后通常需要 3 到 7 天才可以完成转账。通过 USDG 数字货币平台，用户不仅可以使 USDG 节省掉这个繁琐处理流程所消耗的时间，同时，USDG 收取的转账费用也远低于传统金融渠道。因此，跨境支付与大宗贸易

-

无疑也是 USDG 的核心应用场景。

4.7 全球法币通兑

作为专注服务于亚太地区数字金融服务的机构，亚太数字银行(APDB)由华尔街老牌金融机构核心成员组建，其有着完备的生态体系与庞大的用户群体。未来，用户可使用 USDG 根据实时汇率通过亚太数字银行(APDB)实现全球法币通兑，彻底解决法币之间兑换效率低、流程繁琐、损耗大的缺点。USDG 实用性将通过全球法币通兑功能大幅度提升，用户可切实享受到该功能所带来的高效便捷服务。

5.USDG 发行计划

USDG 稳定数字货币平台(USDG)的内部数字加密通证是 SDA 稳定数字货币平台协议/代码中指定的属性函数的可转让表示，旨在对 USDG 稳定数字货币平台上的生态系统功能发挥主要作用，是平台上主要的有效代币。

USDG 放出一经济激励，以鼓励参与者对 USDG 生态系统的贡献及维护。维护主链需要资源，因此这些服务/资源的提供者需要为这些资源的消耗付费(即在 USDG 数字

货币平台上“采矿”)以保持网络的完整性。而 USDG 则将作为平台货币交换媒介, 量化和支付消耗的计算资源。

USDG 是 USDG 稳定数字货币平台不可或缺的组成部分, 因为没有 USDG, 用户就没有动力在 USDG 稳定数字货币平台上花费资源参与活动或提供有利于整个生态系统的服务。参与度不高的 USDG 用户或代币持有人将不会获得任何 USDG 奖励。

USDG 不以任何方式代表基金会、经销商、其关联公司或其他公司、企业或企业的股份、参与、权利、所有权及其他权益。也不对代币持有人承诺任何费用、股息、收入、利润或投资回报, 且打算在新加坡或任何相关司法管辖区构成证券。USDG 只能在 USDG 稳定数字货币平台上使用, USDG 的所有权除了可用作 USDG 稳

-

定数字货币平台内使用和互动的权力证明外, 不具有任何明示或暗示的权利。

5.1 发行机制

为了激励 USDG 稳定数字货币平台的建设者和参与者, 更好地推动整个 USDG 的良性发展, USDG 稳定数字货币平台将发行平台通行的原生 Token ——USDG, 其用途包括但不限于:

- 1)保证金:在交易所或其他加密货币运营团队需要发行自己的加密货币时, 通过 质押一定数量的 USDG, 从而为自己增信。也可依据保证金发行自己的生态的 Token, 构建自己特有的加密货币业务经济体系。
- 2)交易费用:用于实现 USDG 稳定数字货币平台中各种商业交易的结算。
- 3)奖励回馈:对有贡献的用户和管理团队进行激励。

5.2 价值基础

USDG 是唯一在整个 USDG 稳定数字货币平台中通行的 Token, 作为一种价值传递、支付媒介, 对用户参与平台生态不可或缺。通过 USDG 运营团队在美国华尔街集团旗下 BGC 银行获得的 10 亿美元授信背书, USDG 合规美元稳定币的价值为 1:1 锚定美元, 即 1 个 USDG 价值 1 美元。

5.3 获取方式

投资者获取 USDG 的方式包括但不限于:

- 1) 参与 USDG 管理基金会的超级节点 Staking 计划, 成为 USDG 合伙人获得相应数量的 USDG 及对应附加收益;

-

- 2) 通过 USDG 稳定数字货币平台直接以 美元 1:1 的比例获得;
- 3) 在支持 USDG 的交易平台, 通过其他数字货币按比例进行兑换;
- 4)通过 USDG 稳定数字货币平台提供的其他转账、消费等行为获得;

5.4 超级节点 Staking 计划

USDG 管理基金会超级节点 Staking 计划是基于区块链的治理机构亚太数字银行 (APDB)发起的 USDG 节点联盟;

Staking 计划共招募超级节点(即 USDG 基金会合伙人)100 名、贵宾节点(即 USDG 基金会联盟尊贵会员节点)1000 名;

管理基金会超级节点将获得公司股权、交易优惠、会员服务、自治决策权等会员 权益,除获得等值 USDG 外,还将享受数字银行及金融业务发展收益、手续费减 免服务费 抵扣、线下合作商家尊贵会员、企业发展决策投票等会员政策;

Staking 计划首期预计招募董事节点合伙人 10 位, 兑换 USDG100 万枚起;超级 节点合伙人 100 位, 兑换 USDG10 万枚起;尊贵节点合伙人 1000 位, 兑换 USDG5 万枚起。

特别需要注意的是:

a)USDG 不代表或授予代币持有人任何形式的与基金会、经销商(或其任何关联 公司)或其收入或资产有关的权利, 包括但不限于获得未来股息、收入、股份、 所有权或股份的权利, 股份或证券、任何投票、分配、赎回、清算、所有权(包 括所有形式的知识产权或许可权), 或其他金融或法律权利或同等权利、知识产 权, 同时, 也不会强行让代币持有者以任何其他形式参与或与 USDG 稳定数字货

-

币平台相关的参与方、基金会会、经销商及服务提供商产生关联。

b)USDG 无意代表任何在差额合约或任何其他目的或(假装目的)是确保利润或 避免亏损合约下的权利;

c)USDG 没有意向成为证券、商品、债券、债务工具或任何其他种类的金融工具 或投资;

d)USDG 不是对基金会、经销商或其任何关联公司的贷款, 也不存在盈利预期;

e)USDG 不向代币持有人提供基金会、经销商或其任何关联公司的任何所有权或 其他权益。

6. USDG 团队资质

6.1 治理机制

成立 USDG 基金会, 由私募投资人、项目执行委员会、律师及财务共同组建成立, 统筹管理募资资产和代币资产, 通过区块链的多重密钥签名, 来共同透明的使用 这笔资产, 定期申报相关监管机构并向公众披露, 在项目落地之前, 先进行虚拟 测试和局部小规模测试, 成功后再进行项目真正落地实施。代币将锁定一定比例, 并将分期投放到社区和市场。

USDG 团队将在海外国家成立 USDG 基金会, 该基金会作为 USDG 治理的主体, 全面负责执行重大决议, 规范管理 USDG 技术开发和应用开发。

6.2 USDG 团队核心成员

James Sung , CMO/首席营销官 美籍华人, 美国资深市场品牌营销专家, 中国央 视英文台 CGTV 特邀评论员, 曾 担任 CWV 海外宣传推广的 CMO。

-

区块链产业资深项目发起及管理人, CWV 基金会、BICC 基金会核心成员。

6.3 亚太数字银行(APDB)

亚太数字银行(APDB), 是专注于全球金融活动最活跃的亚洲及太平洋地区的数字银行, 创始团队均为早期进入加密货币领域的华尔街资深金融人士。亚太数字银行(APDB)团队由来自华尔街的资深金融专业人士组成, 主要有摩根斯坦利、纳斯达克、德意志银行等。创始团队均在早期就进入数字货币领域, 并一直专注于全球金融最活跃的亚洲及太平洋地区的金融业务, 这也为亚太数字银行(APDB) 成为亚太区域首席数字银行奠定了基础。

7. USDG 未来发展路径

USDG 将在未来仍然会持续发布更新, 届时 USDG 将开放区块链的源代码, 供开发者尝试并在此基础上进行开发:

Ø USDG 基金会将持续收集社群关于 USDG 区块链公链的反馈。特别要说明的是, 这项工作寄侧重于确保协议和实现的安全性、性能和可扩展性。

-

Ø USDG 基金会会将构建有据可查的 API 和库, 实现用户与 USDG 区块链公链之间的互动。

Ø USDG 基金会将为 USDG 背后的协同技术开发创立框架, 建立适当的程序, 用于讨论和审核针对区块链底层协议和软件的更改。

Ø 对 USDG 区块链执行广泛测试。

Ø 努力促进 USDG 生态系统, 一旦生态发展趋于稳定, USDG 基金会将为更多大型机构创建智能合约, 确立相应路径。

Ø USDG 基金会将与社群一起, 在通往合规化稳定币的道路上攻克各种难题。

Ø USDG 将继续扩充超级节点, 不仅在亚太地区, 而是扩充全世界各地的多元化的成员。

Ø USDG 将选定与我们肩负共同使命的社会影响力合作伙伴, 并与他们合作建立社会影响力咨询委员会和制定社会影响力计划。

未来, USDG 会通过向其庞大的现有用户群引入更多的举措以推动数字资产行业的增长, 未来首期规模将承载 10 亿美元左右交易量, 后续会持续扩大规模。

结论

马丁特斯拉团队希望创造更普惠、更开放式的现代化金融服务, 未来, 不仅是亚太地区, 全世界的人用户均可享受更便捷的服务。USDG 是在安全稳定的开源区块链基础

上 创建一种稳定数字货币，该货币以真实资产储备为后盾，并由 USDG 基金会运营管理。USDG 依托其基金雄厚的资金实力、强大的银行背书、权威透明的第三方审计机构和庞大的用户基础，或将成为影响巨大超主权主流货币。

2019 年，稳定币与去中心化金融发展迅猛。作为一种新型的全球性加密货币，稳定币的作用日益凸显。鉴于加密货币的波动性和不稳定性，现阶段其难以作为一种价值存储被广泛采用。稳定币可确保行业在享受区块链技术带来去中心化、透明、安全等优势的同时获得接近法币的稳定与保证。

由稳定币衍生的商业模式和应用场景已吸引 IBM、Facebook、摩根大通、三星等世界行业巨头争相布局，2019 年，全球社交巨头 Facebook 正式发布稳定币项目，同一时段亚洲地区，亚太数字银行(Asia Pacific Digital Bank)锚定 10 亿美元首发 USDG(USD FOR ASIA PACIFIC)，数字加密稳定币 USDG 正式登上世界舞台，并与法币和主流数字货币共同对国际货币金融体系产生影响。

未来，稳定币将突破与法币的隔阂，成为真正影响国际货币体系的重要角色。本白皮书将从全球背景下概述稳定币诞生、机制和市场规模，以及稳定币 USDG 不同于其他代币、以建立一个完整的代币化体系为使命、打造亚太地区新型区块链网络、低波动性加密货币和构建全球金融基础设施的计划。