

*Disclaimer: The translation of this document was done by a volunteer within the Hero Token community as support for the project. Hero Token does not guarantee the correct translation and takes no responsibility for the information represented in this document.
Please refer for the official English Whitepaper which is made available on www.herotoken.io*



Hero

Promoting Financial Inclusion, Transparency,
and Efficiency in Southeast Asia

白皮书

Last updated: November 16, 2017

© 2017. All rights reserved.

重要信息

本白皮书仅供本公司提供信息使用。本白皮书内的任何内容都不允许被解释为在任何司法管辖区内出售或购买有价证券的要约，或者被拿来引诱投资和作为投资建议。本白皮书并不会控制Hero Origen代币（在白皮书中会提及）的销售和购买。**Hero Origen代币的购买受条款所支配，而平台的使用则是由平台条款和政策所制约。**

本白皮书描述的是Hero资本市场平台的当前愿景。尽管我们想要试图实现这一愿景，但是也请注意这是基于大量因素之上，并且承受着极大风险的。**Hero资本市场平台也是完全有可能没法实现或者得到推广应用，也有可能只有一部分愿景得以实现。**我们无法保证在本白皮书里所述的任何声明，因为它们是基于我们现有的信仰、期望和假设的，由于各种各样的可预料或不可预料的事件的发生，这些都是无法保证的。区块链、加密货币和其他技术以及对应市场都还处于萌芽状态，都会受到大量的挑战、竞争以及不断变化的环境的制约。我们会随着事情的成长改变而尝试更新我们的社区，但是我们这样做不承担任何义务。

鉴于监管行为和指导的追溯特性，我们没法保证Hero资本市场平台在任何司法管辖区的合法性和Hero Origen代币在该区域的发行。我们必须遵守对应司法管辖区的法律来运营Hero资本市场平台。因此，Hero资本市场平台或者Hero Origen代币在某些国家有可能无法立即可用。

Hero Origen代币是在Hero资本市场平台里使用的有特定功能的智能合约。Hero Origen代币是不可退款的，也不适用于投机性投资行为的。关于Hero Origen代币的未来性能或价值都是无法保证的，包括原本价值和持续付款也是无法保证的，还有Hero Origen代币是否会保持有某种特殊价值也是无法保证的。Hero Origen代币并非有价证券，也不能参与基金会（待成立）或公司的相关事项。Hero Origen代币在基金会（待成立）或者公司里没有任何权限。

Hero Origen代币可以被当作有功能的商品进行买卖，而且公司和基金会（待成立）所得到的收益可以由公司和基金会（待成立）自由进行支配，没有任何条件。Hero资本市场平台的会员资格是为处理基于加密图形学和区块链的软件系统的专家门锁准备的。本白皮书可能会被更新或者修改，最新版本的白皮书会比之前的版本更有效力，而且我们没有义务提供任何内容更改的通知。该白皮书的英文最新版本可以在此网站<https://herotoken.io/>进行查阅。尽管我们会尽力保证该白皮书中所提交的所有数据都是精确无误和在对应版本发布时是最新的，但是该版本的白皮书并不能替代独立的第三方的观点。

该白皮书并不是起草了一份用于约束公司或基金会（待成立）的协议。本公司、基金会（待成立）、公司和基金会的主管、领导、雇员以及合作伙伴并不会保证或者认定任何由该白皮书的精确性、可信性以及任何包含的材料的完整性所引起的法律责任。为了能够最大限度的在任何司法管辖区里遵循适用法律，关于本白皮书的内容，公司和基金会（待成立）不会将任何责任推卸给您和任何其他人，不管是根据任何侵犯、合同或其他理论，还是关于直接的、间接的、特殊的、惩罚性的或者相似的损失。任何有意购买代币的人都应该在行动前寻求独立专家的建议。



目录

- 04 介绍
- 05 区块链技术 – 新机会
 - 市场概览 – 东南亚
- 06 愿景 – Hero资本市场平台
- 08 媒体眼中的 PawnHero
- 09 Hero Origen代币的提供
 - Hero Origen代币销售机制
- 10 Hero Origen代币 – 功能
 - Hero Origen代币的优点
 - Hero Origen代币并非有价证券
 - Hero Origen代币 与 Hero Member代币的对比
- 11 所得款项的用途
 - 基金会
 - 平台技术
- 13 Hero资本市场平台 – 用户群
- 15 Hero资本市场平台的特性
- 16 通过Hero资本市场发行借方代币
 - Hero资本市场平台的发展
 - 市场优先级
- 17 项目优先级
- 18 附录A: Hero资本市场平台案例
- 20 附录B: 创始人背景

介绍

本文档（“白皮书”）描述了Hero Origen代币（“Hero Origen代币”或者“代币”）销售策略，它们是参考了依据David和Goliath 股票集团公司（“公司”）所提出的条款，该公司为在英属维京群岛注册的控股公司。如果相关法律允许，公司有意（但是没有义务这么做）在瑞士成立一个基金会（“基金会”），并且将代币销售所得收益以及平台（只要存在的话）的所有知识产权捐献给基金会，用于开发和运营Hero资本市场平台（“Hero资本市场平台”或“平台”）。该平台旨在改变东南亚的资本市场，从而为所有利益相关者改善金融市场的包容性、透明性和高效性。

二十亿人，大概是全球人口的40%¹，依然无银行账户或者未能得到充分金融服务，而且无法接触可负担得起的信贷，即使他们有报酬优惠的工作而且能够连接互联网。

尽管我们全球的经济在蓬勃发展，现在的金融服务行业却是充满着各种问题的，这使得其排他性多于包容性。一方面来说，它可以说是世界上最集中的产业之一，而且也是最后一个感受到技术变革效应的行业之一。旧有金融秩序的堡垒比如银行尽最大努力在捍卫自己的垄断地位，而且还常常阻碍那些可能会对他们的生意造成干扰的创新行为。同时金融系统还通常在使用着过时和繁琐的遗留技术。

银行金融机构不会给无银行账户的人群提供服务，仅仅是因为从他们身上无法盈利或者风险过大。最重要的是，由于他们的垄断地位特别是在发展中的经济体中，很多现在当局者没有改进产品、提高金融包容性、增加效率、提高透明度、提高消费者体验或者吸引新一代客户的动力。

储蓄和贷款作为现代社会的两大基石，既是为经济增长提供资金的燃料，也是在经济需要时提供资金的燃料。现在我们把前者称为资本，而后者称为信贷。增加对无银行账户人群提供资本获取的机会可以对历史进程产生积极的影响。如果没有资本的支持，哥伦布可能就不会对美洲进行远征，而且也不会有之后的“新世界”的发现。如果没有适当的筹资机制，无论是工业革命，还是硅谷的科技热潮不会以如此快的速度传播。国家和地方经济都会受到资本获取的难易程度的影响。信贷的获取同样重要。将前面所描述的例子本地化的话，您会知道我们有数十亿的人民由于无法获得信贷而没法上学、保持身体健康或者发展他们的小生意 - 信贷仍然是亿万人民通往经济繁荣的障碍，即使他们有迈入繁荣昌盛的天赋、雄心和工作热情。

¹ <http://www.worldbank.org/en/programs/globalindex>

区块链技术 – 新机会

区块链技术是促进普惠金融发展的有力的新工具，有可能会干扰很多金融机构，提高银行在全球经济中的表现。通过将传统贷款机构去除中介和从根本上简化程序手续，区块链最终可以实现即时、无障碍的贷款，这样人们就不用再长途奔波排队数小时来等待了，也不用冒着生命危险进入危险的社区只是为了获得贷款。

此外，区块链将改善行政问责机制。如果小额贷款被记录到区块链，并且每个人都可以获得它们，那么他们就可以让那些不良行为者来承担责任。区块链作为一种技术，有可能解决贷款过程中所有这些固有的复杂问题。区块链采用开放式分类账、分散平台、智能合同和集成中央数据库的固有概念，实现了贷款过程中的透明度、成本效益、监管合规和风险分析。

贷款数据的处理完全可以在分布式分类账上进行，可以降低风险，并提高透明度和响应速度，该技术本身就像一项法规。

市场概览 – 东南亚

东南亚地区是世界上最快增长的互联网地区。在六亿多人口中，有二亿六千万互联网用户，是世界上第四大互联网市场。到2020年，该地区的互联网用户预计将达到四亿八千万多人，以印度尼西亚为首，它是世界上增长最快的互联网市场。毫无疑问，这些增长是由该区域旺盛的年轻一代人口所主导的，其中70%的人口（中国是57%）是40岁以下²。

谷歌和Temasek进行的一项研究预测显示，到2025年底，东南亚的互联网经济预计将达到2000亿美元，这将使其已经强劲且增长的国内生产总值达到2兆5000亿美元。³ 该地区的移动连接速度已高于全球的平均水平（124% vs 103%），而且其互联网速度预计将很快达到全球平均水平的23.3mbps，因此该地区的互联网产业正在蓬勃发展。此外，截至2017年月份，其成员国的社交媒体普及率已经很高。在菲律宾，这一数字为58%，高于全球平均水平的37%以及地区平均水平的47%。⁴

然而，只有27%的东南亚人口拥有银行账户。在像柬埔寨这样的贫穷国家，这个数字低至只有大约5%。也就是说该区域有4.38亿人口没有银行账户。⁵ 菲律宾是亚洲银行业渗透率最低的国家之一，有超过70%的成年人（15岁以上）没有银行账户。中央银行的数据显示，在马尼拉城外，没有银行的人口占总人口的80%以上，只有三百万户家庭拥有信用卡。因此，其一亿多人口中有72%依赖于18000多家当铺来满足现金和信贷需求⁶。在这个国家，有90%的当铺顾客是属于没有银行的人口，他们拿当铺当作银行。与美国不同，这在菲律宾等新兴市场很常见。

市场概览 – 东南亚

然而，传统当铺有一个问题，就是没有银行账户的人口不得不忍受其极其不合理的利率，年利率可以达到100%以上，这使人们无法赎回抵押品和改善他们已经极端严重的财务状况。这些地方主要接受珠宝作为抵押品，而珠宝是大多数年轻人所没有的。虽然有很多当铺，但大多数没有银行账户的菲律宾人在路上花了几个小时，四处逛街寻找最好的买卖。作为拥有世界上最糟糕的交通状况的地区之一，这会使整个体验非常昂贵和不方便。

由于缺乏获得基本金融服务的机会，人们几乎不可能借钱或储蓄，从而给人民克服贫困造成了重大障碍。这就剥夺了他们享受最基本服务的机会。这就是为什么他们中的一些人选择到国外工作，将家人抛在身后，为发达国家提供的机会和金融解放而工作。这既不正确，也不明智，这个问题需要解决。

² <https://techcrunch.com/2016/05/24/report-southeast-asias-internet-economy-to-grow-to-200b-by-2025>

³ https://docs.google.com/presentation/d/1Bp4KT-W8RF4ZorPUthts8X-B7QHBhsEnY1T5G7XifU0/edit#slide=id.g1421568192_0_33

⁴ <https://www.rappler.com/technology/features/159720-ph-spends-most-time-online-and-on-social-media-report>

⁵ <https://www.techinasia.com/talk/438m-unbanked-southeast-asia-fintech>

⁶ <http://www.philstar.com/cebu-business/2017/04/13/1690232/over-80-pinoys-are-unbanked-dof>

愿景 – Hero资本市场平台

最近的数据显示，菲律宾有5600万人在使用某种移动设备，其中99%的人在使用社交媒体平台Facebook。这表明，虽然大多数菲律宾人可能没有银行账户，但他们是精通数字技术的原住民，他们准备利用创新的解决方案来改善他们的生活。

David Margendorff（“创世人”），德国公民，是公司的创始者、董事局主席，以及PawnHero Philippines Pte. 公司（注册代码：201434923G）的股东，该公司是一家在新加坡注册的有限公司，注册办公地址为：新加坡巴耶利巴路08-43号帕亚莱巴广场，邮编 409051。 PawnHero Philippines Pte. 公司的其他投资者包括软银和阿里巴巴通过基金的投资，500 Startups、IMJ Limited，孵化器 Hatchd 集团公司，一个菲律宾的领先物流公司2GO的前CEO，以及某些高资产人士。

PawnHero Philippines Pte. 公司拥有PawnHero Pawnshop Philippines 公司（“PawnHero”），是一家根据菲律宾共和国法律正式组建并根据菲律宾共和国法律成立的公司，其业务地址为：菲律宾 泰吉格市 博尼法乔环球城，第9大道和第30街交叉口，西环球中心7楼。PawnHero是菲律宾领先的网上当铺，并在Bangko Sentral Ng Pilipinas（菲律宾中央银行）注册。

愿景 – Hero资本市场平台

创始人希望PawnHero通过提供Hero资本市场平台的初始贷款需求，成为Hero资本市场平台（如下所述）的一个不可或缺的组成部分。PawnHero将提供有关贷款交易的历史数据，并在签署双方同意的服务级别协议后，提供在菲律宾的付款分配和收款网络。

Hero资本市场平台将是一个利用智能合约技术的区块链（参见下文的技术说明），该技术将使金融服务市场网络在东南亚市场由一系列相互依存和相辅相成的项目组成，主要侧重于促进金融包容透明度，效率以及为当前被排除在透明和有效的金融服务之外的市场中的个人和企业提供资本。

⁷ <http://www.philstar.com/cebu-business/2017/04/13/1690232/over-80-pinoys-are-unbanked-dof>

媒体眼中的PawnHero



“鉴于菲律宾69%的人口没有银行存款，典当行在使人们获得现金和贷款方面发挥着重要作用，因为他们无法参与标准银行系统..... PawnHero扮演着越来越重要的角色，其他典当行可能难以与之竞争，利率下降只是锦上添花。”



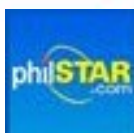
“PawnHero的目标是以一种不同的方式搭乘智能手机的热潮，通过给数百万无银行账户的菲律宾人提供一个更便宜，更方便的选择来替代普通典当行。”



“现在，在国内每个智能手机或互联网链接都可以用作当铺出口，扩大了国内在线典当铺的覆盖面。”



“PawnHero全力以赴为传统当铺提供资金”



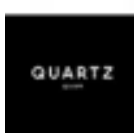
“Pawnhero去年开业，为菲律宾的短期金融突发事件提供了一个简单，公平和便利的解决方案。”



“PawnHero把任何连接互联网的手机变成了典当行。与传统典当行相比，利率更低，评估价值更高，成本结构更低，没有实体店意味着没有租金，PawnHero即将爆发.....”



“PawnHero比传统典当行接受更多的物品，给您更多的选择，以满足您的短期现金需求。”



“... PawnHero ...在信贷评级不存在的国家，这是一个更安全的选择，高利贷往往是唯一借钱的地方。”



“... PawnHero为客户提供的典当形式在菲律宾是一个更安全的选择，因为大多数菲律宾人最终可以通过高利贷借钱。”



“移动典当行服务创业公司PawnHero正在打破另一种融资现状，并致力于改变菲律宾消费者与典当行之间的关系。”



“PawnHero是东南亚第一家在线典当行。该公司提供灵活的贷款条件，贷款偿还期限至少为4个月，最长为15个月。与传统的实体典当行不同，该公司接受许多物品，包括家庭设备、珠宝、电子产品、奢侈品和其他个人物品作为担保贷款的抵押品。”

Hero Origen代币供应

公司将邀请感兴趣的人通过参与Hero Origen代币的销售来为平台的开发和运营做贡献。在发售期间，本公司根据条款提供大约（暂定）5千万Hero Origen代币，每个代币的价格是0.005ETH。

本公司授予下表所示的折扣和奖金。Hero Origen代币发行日期将在www.herotoken.io网站上公布。本公司保留在预售期间出售部分代币的权利。入场预售完全由公司决定。

Hero Origen 代币销售机制

符号	HERO
钱包地址	智能使用我们网站的钱包地址 www.herotoken.io
代币背景	HERO作为以太坊区块链上的ERC20代币而构建
发行日期	请访问 www.herotoken.io
结束时间	当代币的销售限额已达到或剩余期限已过期
Hero代币价格	1个HERO代币等于0.005ETH (1ETH可以买200个HERO Origen代币)
Hero代币总量	HERO Origen代币的最终数量是在Token销售结束后根据捐款数量和时间确定的。在发售期结束前不发行代币。代币销售结束后且根据适用法律（尤其是KYC）要求的尽职调查和审计完成后，HERO代币分发将尽快开始。
资金池A Hero代币公开发售比例	80%
资金池B 早期信徒和顾问可用比例	3%
资金池C 奖励占比	2%
资金池D 长远利益促进者占比	15%
最大销售量 (代币销售上限)	价值250,000以太坊 (ETH) 的HERO代币。 额外的Hero Origen代币被提供给那些早期提交的人。请参阅下面的表格，以获得奖励代币时间表。
早期奖金	初始期 • 第1天 (前3个小时) +30%代币奖励; • 第1天 (3:01-24点) +20% 代币奖励;
奖励	剩余日期 • 第2天和第3天 +10% 代币奖励; • 第4天到第7天 +5% 代币奖励; • 第8天到第14天 +2.5% 代币奖励; • 第14天之后 +0% 代币奖励。 • Facebook活动 - 资金池C的5.0%; • Twitter 活动 - 资金池C的5.0%; • Reddit 活动 - 资金池C的5.0%; • Slack / Telegram 活动 - 资金池C的5.0%; • 创意 (图片和视频) - 资金池C的5.0%; • 媒体支持活动 - 资金池C的15.0%; • 签名活动 - 资金池C的10.0%; • 翻译支持 - 资金池C的15.0%; • 独家支持 - 资金池C的30.0%; • Bug追踪和创意开发-资金池C的5.0%。
接受的加密货币	• 以太坊 (ETH) • 以太坊经典(ETC) • 比特币 (BTC) • 瑞波币 (XRP) • 莱特币 (LTC) • Waves (WAVES)

Hero Origen 代币 – 功能

Hero Origen代币从Hero资本市场平台（Hero Capital Market Platform）的商业发布开始，为Hero资本市场平台（Hero Capital Market Platform）提供首选的永久会员资格。发行期结束后，将来不会再提供新的Hero Origen代币。如适用法律允许，本公司将尽力在Hero Origen 代币发行后尽快在信誉良好的交易所进行Hero Origen 代币交易。

Hero Origen代币的好处

拥有200个Hero Origen代币的持有人将获得以下永久性福利，而未来Hero Origen代币持有人将无法获得以下永久福利：

- 1.成为Hero资本市场平台的永久会员；
- 2.优先获得向新兴市场的个人和企业提供信贷和股权融资的机会，以获得风险调整后的市场回报；
- 3.在Hero资本市场平台上，Hero Origen代币持有者将获得优先提供资金的机会；

Hero Origen代币不是证券

Hero Origen代币不是证券。Hero Origen代币持有者对公司，基金会或Hero资本市场平台没有所有权和控制权。他们将无权直接从公司，基金会或Hero资本市场平台获得任何Hero Origen代币的利益，股息或其他收入。

Hero Origen代币 与 Hero Member代币

一旦Hero资本市场平台启动，基金会（如果已经建立）将根据市场需求提供一个新类别的代币（“Hero Member代币”）进入Hero资本市场平台。本公司尚未定义将发行的Hero Member代币数量。

本白皮书和条款仅限于销售Hero Origen代币。Hero Member代币的销售将受到基金会确定的其他条款和条件的约束。

所得款项用途

本公司计划将代币销售收益以及所有知识产权（已存在）捐赠给基金会（一旦成立）。基金会将建立，推广和运营Hero资本市场平台。根据通过代币销售筹集的金额，基金会将优先考虑下文所述的某些项目和市场。虽然基金会将尽一切商业上的合理努力加快Hero资本市场平台的推出，但推出的时间表将取决于代币销售收益的金额。

基金会

基金会（一旦成立）将成为一个由瑞士或其他适当管辖区组织和运营的非营利组织。基金会的使命是通过Hero资本市场平台的发展和管理来促进新兴市场的金融包容性，透明度和效率。基金会将遵守国际公司治理标准，并将秉承完全透明的理念。项目和市场状况的定期更新和国际知名审计公司的审计将在基金会网站上公布。当代币销售所得款项耗尽后，基金会将会透过Hero资本市场平台产生的交易费及透过购买Hero Member代币支付会费。

平台技术

Hero资本市场平台将成为以太坊区块链上去中心化应用程序（Dapps）的集合，以及为贷款人和服务提供商提供的网页和移动界面，以便彼此交互并通过区块链管理借方代币申请，发行和交易。

基金会（一旦建立）将开发和发布项目和市场的标准化智能合约，放款人代表借款人可以使用和部署，以便开始融资过程并启动借方代币。智能合约将由基金会开发，以确保他们遵守所有适用的法律法规和安全要求。

对于借方代币发放流程的每一步，经过认证的服务提供商将在嵌入借方代币的数字智能合约上单独附加其签名，包括他们在智能合约上可能具有的任何注释。这些服务提供商将由基金会审计，以验证其合法的认证。

从技术角度来看，为了验证以太坊区块链上的服务提供商，Hero资本市场平台将使用由基金会管理的神谕合同。这个神谕合同将被称为Hero神谕（“Hero Oracle”），其主要职能之一是作为一种保障措施，保证平台上的其他实体得到合法的认证和管理。

平台技术

一旦借方代币被全部的服务提供商批准，那这借方代币和内嵌的智能合约将可供平台理财人订阅。之后这借方代币将在Hero资本市场平台上定价和筹款，借方代币中的内嵌智能合约将自动把借方代币分配给理财人，并且这分配的借方代币是可进行交易的。

为了提供此功能，基金会将制定一个借方代币标准，类似于ERC20标准。不过，与ERC20标准代币有所不同，借方代币在Hero资本市场平台上不仅需要去支持代币的技术标准，还需要去遵守基金会要求的法律标准，这以为着在Hero资本市场平台上的内嵌智能合约的所有借方代币需要去使用开源标准模板发布并且还需要得到基金会的批准。

为保障Hero Oracle的安全，Hero Oracle的所有变更都将通过多重签名算法。这些算法的秘钥是各不相同的，并且分散在全球各地的服务器中存储，以确保没有单点网络攻击引起的故障。

Hero资本市场平台 – 用户群

借款人：是借方代币的发行人，借款人需要负责偿还本金和利息，并且履行借方代币发行是所签订的合约。如果放款人相信他们，那么相关市场中的任何一个人都可能是一个借款人。

理财人：是持有有一定数量Hero Origen代币或 Hero Member 代币的投资人，如果理财人要进入Hero资本市场平台其账户需要持有200 Hero Orige代币，和一定数量的Hero Member代币（具体数量稍后制定）。理财人可以在Hero资本市场平台上全权决定和选择向特定借款人提供数字或法定货币资金，并根据合约条款收取数字或法定货币出借的利息和本金或者其他商议的报酬。理财人可以在一级市场通过订购平台初始发行的借方代币来为借款人提供资金。根据适用于Hero资本市场平台和代币的监管环境，基金会可能会在未来通过平台在二级市场上购买或出售借方代币。

放款人：负责认证借款人和收集借款人必要的信息，以便通过平台发行借方代币。发起者还负责信贷和财务利率分析、尽职调查、担保充足性确认、适用的KYC和反洗钱法律法规。放款人是由基金会筛选和认证的，以确保他们遵守所有适用的法律义务。放款人推广他们的服务并获得借款人，并通过HERO资本市场平台的流程来管理他们，从新的WIPT代币的铸造到发行一个借方代币。该平台将使放款人能够从对借款人的分析中注释所有必要的信息和文件以及与借款人签发相对应的WIPT代币。放款人可能需要购买最低限额的借方代币，以向HERO提供保证。

服务人员：是由发起人和借款人自行选择的，可以发行每种借方代币。服务人员必须是基金会认证的。服务人员负责从借款人那里定期收取利息和本金，并定期更新借款人的抵押品的充分性和最新的财务分析。发行的借方代币在清算的时候，这些信息会一起被注释到借方代币中。

Hero资本市场平台 – 用户群

支付供应商：负责将数字货币转换为法定货币，按照借方代币的条款和条件。支付供应商需要遵守借方代币编码的付款指令，涉及发行所得款项的汇款，合同要求的付款（例如利息和本金）的转移，法律要求的税款支付以及支付给服务提供商和基金会的款项。

法律顾问：为每一个借方代币提供意见和贷款文件，以确认他们认同代币出售并符合发行国法律的要求，并对借款人具有法律强制性。他们的意见将与适用的合同法律文件一起列入借方代币智能合约。HERO资本市场平台将包括基于借方代币发行的产品和风险评估的标准法律文件。

秃鹫：坏账催收人是基金会认证的专家，他们将评估任何借款人违约或违约风险的代币销售，并且可以根据他们的选择以约定的价格向HERO购买借方代币，然后执行符合当地法律的催收程序。

服务提供者：集体或个别地向发起人、服务人员、支付提供商和法律顾问提起诉讼。所有的服务提供者都有权根据借方代币所产生的总收益的百分比来作为他们的补偿。可以添加额外的服务提供者分类来支持各种市场中的各种项目。

Hero资本市场平台功能

法律执行：通过HERO资本市场平台发行一个借方代币将代表一个借款人和HERO之间可执行的金融合同，并将存档有关起源，服务，法律审查，信用审查，付款历史，声誉评级等所有必要的信息。金融合同包括所有涉及借方代币发行的各方。

认证：平台的所有参与者将被要求通过平台向基金会提交信息，以确保资格，能力和合法的参与权。根据通过平台提交并由基金会验证的信息，参与者只能访问适合他们的借方代币。

治理：基金会将管理和运营Hero资本市场平台，其目标是促进金融包容性、透明度和效率。

透明度：所有平台参与者都可以通过发行和结算从代币的起源处获得有关借方代币的所有信息。

效率：平台工作流程的重点在于注释借方代币将促进资源的有效整合和参与者的积极性。该平台将使各方能够合作，并为借款人的代币发放作出贡献，而不是让多个缔约方单独努力，很少协调。

可交易性：通过平台发行的所有借方代币将通过代币的发行而单独在HERO之间进行交易。各借方代币的供求将推动交易所定价。

标准化：HERO资本市场平台将利用标准化的法律文件、报告、政策和程序，使使用智能合约技术的借方代币能够透明高效地编码。

培训：为了使借方、理财人和服务提供者能够透明、高效地合作，HERO资本市场平台还将为每个市场的平台参与者和每个项目提供法律和法规遵循方面的指导。

信用：平台存档与每个借方代币有关的每个平台参与者的表现，以便为每个平台参与者创建评级分数，这可能会影响未来的借方代币发行。

市场定价：HERO资本市场平台也可能为所有代币发行做市场定价。借款人将提交最高利率和收益以及发行的功能货币。HERO资本市场平台将集合来自有兴趣的理财人的投标，并根据类似于用于对政府债务进行定价的歧视性价格拍卖方法对该发行进行定价。

借方代币通过Hero资本市场发行

Hero资本市场平台将使借款人通过平台向世界各地的理财人发行借方代币(见上面的定义)。借方代币将通过使用智能合约技术的区块链进行注释，该技术具有放款人、服务人员、法律和支付提供者(统称为“服务提供者”)的贡献。平台将为借款人签发相应的流程代币(“WIPT”)。一旦WIPT通过平台，并接收来自服务提供者的所有必要的贡献，平台将自动将WIPT转换为一个流通的借方代币，然后通过平台自动向理财人发送。

平台将提供相应于借款人发行的在制品代币(“WIPT”)。一旦WIPT流经平台，并从服务提供者处获得所有必要的捐款，平台将自动将WIPT转换为现金借贷代币，然后通过平台自动向Hero发行。

Hero资本市场平台的发展

Hero资本市场平台将在项目和市场基础上发展并开展运营(见下文)。项目完成后，将按照发行人所在国家确定的分级制度进行。鉴于适用的法律，税务和监管要求，根据发行人居住国可能适用的情况，这是必要的。

在整个Hero资本市场平台的开发周期中，基金会将雇佣或者聘用领先的区块链和数字货币技术专家作为内部开发团队。基金会将聘请当地市场的金融，法律和监管专家作为顾问，为基金会开发团队提供必要的本地化参数。

市场优先级

市场的选择和优先顺序由基金会自由决定。截至目前，Hero资本市场平台的优先新兴市场如下：

1. 菲律宾共和国;
2. 印度尼西亚;
3. 越南;
4. 泰国.

项目的优先级

项目优先顺序的选择由基金会自行决定。HERO资本市场平台打算根据以下标准按优先顺序排列项目的优先顺序：

1. 有抵押及无抵押的有担保及无担保的公司债问题，以可变条款及折扣，以面值偿还本金及利息；
2. 有抵押及无抵押的注册及未注册定期摊销工具；
3. 一级和二级担保住房抵押贷款；
4. 汽车和摩托车抵押贷款；
5. 基于信用评分模型提供无担保的信用额度；
6. 股票型证券；

附录 A:

Hero资本市场平台案例

为更好的了解HERO资本市场平台愿景的潜力，扩大金融包容性，提高透明度和效率，请看下面的例子：

Manuel Wayne是一位菲律宾商人，在马尼拉拥有一家快速发展的小型服务公司，他经营着韦恩公司。Manuel当地几家银行申请了贷款，就因为韦恩公司（Wayne Co.）作为服务业，没有传统资产可以作为抵押，当地银行都拒绝了他的贷款，因此他感到很沮丧。

Manuel了解到HERO资本市场平台后，并在平台注册，成为了平台的潜在借款人。Manuel将自己的Wayne公司相关信息和他的资金需求发布在平台上。平台将Manuel与平台中获得基金会认可的潜在发起人相匹配。Manuel可以评估了发起人的经验，平台提供的信誉评分，以及报价。Manuel 通过并获得平台参与发起人的服务。

发起人通过平台提供WIPT。发起人进行包括KYC和AML在内的法律要求尽职调查，并通过平台向WIPT注明相关信息和标准化文件，包括信用程度分析。发起人与借款人商议，并通过平台确定首次未调整的风险等级。发起人和借款方可以对提供的产品进行修改，以提高代币发行成功的概率，并降低潜在市场确定的利率，因为发起人可以获得平台更多信息，以了解先前发生过的类似风险特征案例。

经进一步协商，借款人和发起人同意提供1年零息贴现票据，面值为100以太。考虑到韦恩公司业务处于早期阶段，他们还通过该平台向Manuel提供了个人保证，发起人同意保留20%的代币发行，并在Ethereum中标明问题。输入风险修改后，平台将显示代币发行的风险评级。

法律服务提供者，也同样是基金会认证的，为代币发行准备标准化的法律文件。法律文件可能在平台中有几个标准化的类别。

高风险的发行会有法律文件放款人（理财人），而低风险的发行可能会有法律文件支持借款人。法律服务提供者通过平台对WIPT进行注释，并提供必要的法律文件和标准化法律意见，以便理财人对借方代币发行的条款进行交易和执行。

借款人和发起人可以随时跟踪WIPT的状态。在收到对WIPT的法律注释后，借款人和发起人选择了预先认证的服务人员和支付提供者，这些供应商也都将被标注在WIPT中。

附录 A:

Hero 资本市场平台案例

然后，平台将提供信息发送给有资格投资韦恩公司WIPT的理财人，并对类似的代币问题表示出兴趣。韦恩公司的产品将通过歧视性的价格竞标程序进行定价。如果市场确定的价格在借款人可以接受的韦恩公司WIPT所列的数量和价格参数范围内，那么韦恩公司的WIPT就变成了现货韦恩公司的代币。支付提供商通过平台Wayne Co. Tokens向Hero颁发收益。支付提供商将收集的以太坊收益转换为菲律宾比索，并将这些比索分配给借款人，并将费用净额分配给服务提供商。

该平台随后将提供的信息发送给有资格投资韦恩公司WIPT的理财人，并对类似的代币发行表示了兴趣。韦恩股份有限公司(Wayne Co.)将通过歧视性的价格竞标程序进行上市定价。如果市场确定的价格是在韦恩公司的WIPT所接受的数量和价格参数范围内，那么韦恩公司的WIPT将成为一个流通的韦恩公司代币。支付供应商以韦恩公司名义在平台发行代币给理财人，并获得收益。支付提供者将这些获得的以太的收益转换成菲律宾比索，并将这些比索分配给借款人，并将费用净额分配给服务提供商。

平台本身不会发行借方代币(这里是Wayne Co. Token)，也不会上面描述的整个过程中保留对借方代币、账户或任何数字或法定货币的保管权。相反，该平台是一种分散的软件代码，用于准备、发行和为服务提供商提供借方代币服务，以促进相关各方在财务上具有包容性、高效和工作方式透明。

所有平台的参与者都可以监视Wayne Co代币和通过平台发行的其它代币的情况。理财人可能会将购买的代币持有到期，或者以个人名义向任何第三方出售。根据适用于HERO资本市场平台和代币的监管环境，基金会可能会在未来提供通过平台兑换代币的服务。如果Wayne Co.未能偿还100以太币，Wayne Co代币的持有者可以将违约代币出售给基金会认证的Vultures。然后，Vultures可以利用Wayne Co代币内注明的信息来处理由Manuel通过菲律宾法院提供的个人担保。

该平台将利用韦恩公司的还款或违约信息来评估并为每个平台参与者打分。例如，具有高违约率的发起者将被分配一个非常低的评级。

通过HERO资本市场平台，可以使不能发放的贷款变为可能，贷款发放的过程仅需要几天而不是几个月的时间，并且在任何时候都有对所有HERO资本市场平台参与者的完全透明的定价和其他相关信息。最重要的是，一个新兴市场的企业家现在有了经济手段来发展他们的业务，创造就业机会，促进当地经济的发展。这是HERO资本市场平台的价值所在。

创始人背景

David Margendorff, 联合创始人, 菲律宾贷款公司PawnHero。

- 德国电子商务公司创始人
- CompareAsiaGroup (新星创始人) 创始成员
- 曾在伦敦、布宜诺斯艾利斯和巴塞罗那学习

David 16岁时开始了他的第一个电子商务业务。他生于德国，生活在三大洲的七个国家。David从伦敦，布宜诺斯艾利斯，巴塞罗那和美国的大学获得了国际学术经验。此前，他推出了马来西亚领先的金融，电信和公用事业产品在线比较平台，并领导在菲律宾的扩张。CompareAsiaGroup现在是亚洲最大的财务比较网站，也是东南亚最有价值的金融科技创业公司，高盛，世界银行和阿里巴巴等投资者投资超过1亿美元。

David曾在瑞士一家私募股权公司工作，直接从事集资以及对潜在投资机会进行审查，评估和构建。

他还曾在世界领先的专业服务机构之一安永会计师事务所工作。此外，他在伦敦金融城工作期间深入了解企业融资。他还是2011年德勤顶尖技术大赛的入围者，并在德国电子商务领域获得创新奖。

David 在下列地方多次发表关于金融包容性的演讲：

- 日本东京的Slush Asia
- P&A Grant Thornton商业论坛2015关于在数字世界保持活力
- 2015年Imap峰会关于对经济中断的影响
- 菲律宾国际银行大会2015
- FF16 2016, 香港



Hero 的使命是
使无银行账户或
非银行用户的信
贷更容易，首先
从东南亚开始。

加入我们的旅程，成
为Hero成功故事的一
部分。

我们期望并欢迎您参
与。

更多的信息请访问：
www.herotoken.io