

CHARTER FOUNDATION

Charter.Foundation

版本 © 方圆基金会/Charter
Foundation Ltd. 保留所有权利

方圆 | Charter

一个去中心化的商业组织及资产
发行的规则栈及期权规则的发布

Tong Wang

aboutwong@gmail.com

Jan. 12th 2018

版本 .95



声明:本草拟白皮书仅供用于讨论和学习。白皮书所载的信息有可能发生变化,在经董事会、顾问委员会和公司律师讨论、审查和修订前,本文件草案的任何部分都暂不具有法律约束力或可执行性。请勿不带此声明复制或传播本文档任何内容。本白皮书的最终版本将在采用后尽快公布。

摘要

方圆/Charter致力于为新的商业资产安全与易接触的发行并创建运行规则。方圆/Charter是新商业世界里去中心化的资产发布入口，通过基于链的更安全的协议层Token，Charter Network Token，与智能合约更安全与更快的发布数字资产，一方面向缺乏活力的资产提供适当流动性，另一方面向资产提供更好的社群运作属性；更快的成立社区、Decentralized Autonomous Organization (DAO) 商业实体，改变生产关系，以提高组织效率、可持续性与价值创造的活力。

区块链分布式账本技术赋予的流动性和不可篡改的特性，让方圆/Charter致力于为个人、组织解决资产发型、关系确立、激励机制、权益交割、管理与交易成本等问题。可以为各类型商业思路提供更好的组织载体与社区载体。方圆/Charter利用区块链技术建设完整的生态，服务有意向建立去中心化自治组织的商业主体，同时也面向实体公司发行自己的数字资产。

方圆/Charter允许社群支持者发行与申明自己的Token。目前通过Charter 1x系列智能合约，使用者将会为Charter Network中的商业组织提供期权智能合约，进行有追溯的股东/董事决议，并且获得安全快捷的流动性环境。

方圆/Charter目前正在为“公司/Company”这样的商业组织设计新期权管理协议，以为利益相关者和投资人实现更优质的期权激励环境与适当的流动性。股书Kapbook是中国领先的股权激励管理SAAS和员工持股计划解决方案提供者。股书Kapbook已经链接了超过3000家各类型实体企业（包括已经拿到股权融资的科技企业，Pre-IPO企业）。在商业拓展的过程中，一方面发现很多客户对股权资产托管的数据安全性的隐私性很敏感。另一方面，股书在对接券商、银行金融机构解决股权资产的流动性问题。股书已经提供了完整的解决方案来解决股权资产的各种问题并且做市场上到了中国第一的位置。方圆链/Charter目前与股书Kapbook独家合作。

目录

摘要	3
1. 商业关系的进化与现有资产的流动	5
2. 区块链与去中心化基础对商业组织关系与资产的演进	7
3. 当前技术限制 —— 信息安全与技术易用性	8
4. 方圆/Charter —— 创建去中心化新商业关系的协议栈	10
5. Charter Network社区结构	12
6. Charter代币使用模型	12
7. 应用场景与Charter 1x规则与期权合约	14
8. 未来的发展规划	19
9. Charter Foundation团队与顾问	21
10. Charter Network的治理	24
11. CAF代币分配	24
12. 法律声明	26
13. 总结与附录	27
References	28

1. 商业关系的进化与现有资产的流动

- 商业关系的进化 -

商业价值流动的基础是价值的创造。自由与有助益的环境是价值的创造重要因素。在人类商业活动中，商业关系的进化从某种程度上定性了经济活动的繁荣程度。

公元前800年到公元1500年间，印度出现了以“Shreni”为单元有共同特长与职业的协会。中国宋朝出现了合伙关系与类现在合资公司的组织形式。再到以政府为支持的大型贸易关系帝国，例如荷兰东印度公司与英国东印度公司，并产生伴随着其商品一起在全球流动的股份关系与债务关系。

1790到1830年工业革命开始，继茶到酒之后，各类商品工作流程开始标准化。一件商品之后不是一个手艺人的生产力、而是一个公司/组织的协作生产力。并且大量同质产品出现，催生了企业服务性协同关系，例如营销与品牌。

在此之后几乎每50年，商业关系将发生一次进化。

1830年代，美国铁路公司成为了第一间真正现代管理型组织，从薪水到层级。1870年代，内陆交通的发展，进一步降低货品运输和信息传递的效率。创始人扮演重要角色的公司（Founder-led Trusts）在此期间崛起，并弄断大量行业。1920年代，随着反托拉斯法案（Anti-Trusts）出台，有不同资源小型投资者支持，专业管理人士运营的企业迅速崛起并壮大称为新的集团。组织管理称为一种职业与研究。在这种组织形式发展成熟之后，股东希望通过协同股东与管理者利益协同的方式，进一步的释放被困在“公司”这个载体内的资产价值与人力价值。并且通过一些列融资并购的活动（leverage buyout），通过资本杠杆的方式来发现成熟中的价值（当然在这个过程中，杠杆效应也创造了一些列注重短期利益的投机行为）。

在最近半个世纪的发展过程，“unlocking value of trapped asset”逐渐成为商业活动发展的重要思路。在从1970年代开始，以Michael Jensen¹为代表的思想领袖所驱动的现代商业发展，极大的驱动为全球经济发展。并将在未来数十年依然会成为重要的价值创造方式。

从1950年开始的产权关系研究，股权权益的更大范围和均等的分配（例如股权向非高管类雇员的扩散），在人才的释放中起到了一定的重要作用，这也在硅谷被成为“数十年来最重要的商业创新”。早期阶段管理者在启动、分配上有了初步的解决方案。为了更完备人才所创造价值的实现，我们也在近10年看到了帮助个人和机构投资者寻找投资机会、帮助个人股权持有者进行资产变现的商业形式。

已经发展了近50年的股东中心-Shareholder Primacy的商业形态中，全球金融资产的价值已经是全球商业生产总值的10倍。但相对资本的约束来看，人才和商业概念的释放相对滞后。

在研究股书Kapbook¹的发展过程中，我们关注到了许多存在于分配与交易的阻碍。我们组建发现了基于传统利益载体的门槛、流动的缓慢效率与成本、包括权利确认与利益分配激励结构很大程度的“困住”人才价值与商业价值的扩散与释放。在一个新50年的商业关系的进化节点，市场期待新组织形式对价值的释放。

- 现有资产的流动 -

在过去50年的实体资产与金融资产的蓬勃过程中，创造出全球超过256万亿美元实体资产。中国私募股权投资机构管理资本存量基金8万亿，其中近2万亿为

¹ 股书Kapbook是一个金融科技团队，通过链接雇员、投资人、律师事务所和其他利益相关者，帮助在线管理股权与期权计划。股书Kapbook由真格基金、黑马基金、线性资本、贝塔斯曼亚洲基金、靖亚资本、华创资本等资本支持。通过灵活与高速的发展，股书Kapbook目前已经获得超过3000家注册企业，已经链接的资产价值超过40亿美金（超过300亿人民币），其面临的企业服务市场规模高达百亿。

近两年集中产生，PreQiu2017数据显示20万亿美金用于私募股权³。一级市场的价值流动在更轻松的市场环境中将释放出一个万亿级的流动性市场。债券、房地产投资信托基金、黄金、石油、货币、媒体、在线资产等，在一个中心化的资产与流通世界面领着成本门槛、确权效率、流动效率、安全性依旧在一定程度上束缚的价值的释放。资产的流通、管理、安全依旧面临着各类挑战。

2. 区块链与去中性化基础对商业组织关系与资产的演进

- 基于智能合约的商业关系的进化 -

2016年起，“社区管理”这一集营销、业务开发等于一体的职业初出茅庐。社区管理在一定程度上破坏了企业组织传统的运作观念。由于可自由交易的加密货币数量大幅增加，以及各模式中激励相容的奖金等新的激励游戏的使用，人们正越来越多的使用“公共商业模式”，传统营销、业务开发、投资者关系及人力资源等因素被积极的整合在优质资源当中。

这种社群性的组织概念模糊了正式雇佣者与非正式雇佣者之间的界限。全球任何地方的人都可以为区块链项目贡献自己的劳动，并通过该项目代币获得回报。编码、标志设计、网站设计、白皮书翻译等都可以成为获得奖励的途径。

由合伙到社群，一种新的Token关系在商业价值的选择、推广与实现上有了极大的应用潜力。

- 基于区块链的资产的进化 -

伴随着基础技术的成熟与普及、人力专业化分工进一步精细，新商业在近30年不断涌现，并塑造了新经济常态。与之相对的以“公司/Company/Corporation”为主的商业主体在形式机制上几乎未发生重大变化。所有权与控制权的矛盾（股东与管理者的矛盾）、在全球范围内的爆发，专业化服务在模式上尚未有足够

的能量来帮助有潜力的、中小型企业。这使得商业的发展依旧存在着诸多的门槛、歧视等。

作为一个被验证过长期激励的模式，股权激励计划正在全球范围内成为现代“现代”企业的基本要求。其同样面临者诸多使用障碍，

- 传统的基于顾问式的知识类服务，质量和成本是正相关的，无论是注册程序中，期权的分配与流动性中。
- 在私有市场中，不标准的条款以及中心化的确权与信任风险规避的约定使得股权期权的管理愈发复杂。
- 股权期权资产的交易需要法律顾问、财务顾问等第三方机构。交易需要的持续周期与费用使得小份额的流动变得不值得的实现。
- 市场基础设施的不完备导致的流动性不足造成了价值的流失，也就是流动性折价。这类系统性损耗应该在完备的市场中被消除。

不仅在股权与期权，在商业组织与第三方机构（包括政府机构），买方与买方，借方与贷方等身份中，存在许多限制，包括因确保中心化的信任所建立的规则（其在区块链中，属于冗余的规则），以及因为官僚化机构甚至错误的系统设计所产生的规则。

区块链上的代币在本质上的去中心化、去信任与防篡改的特性，让其可以成为股权期权在权利确认与流动性上相对完美的载体。除去以上，我们也看到了在去中心化的链条上，新设计商业规则对与商业关系与价值交换上的极大提升与推动。

3. 当前技术限制 —— 信息安全与技术易用性

区块链技术的诞生让那些密码朋克(cypherpunks)兴奋不已，密码学的精妙应用带来了安全和信任。而对于数量更多的普通人，他们期待区块链带来的诸多益处，然而复杂的密钥管理又让他们望而却步。

于此同时，区块链点对点的拓扑结构以及去中心化的共识结构，要求所有数据必须全网广播，这带来了包括无需权威机构背书的信任、交易历史不可篡改这些优势的同时，也将交易的细节，包括交易金额、交易对手、交易时间等信息曝光到全网。而对于股权交易、公司股权机构等信息，如果直接曝光到全网，很可能被竞争对手利用，这个顾虑导致很多组织在面对区块链的时候踌躇不前。

A. 区块链自带神秘的面纱让人难以接近

区块链技术的诞生让那些密码朋克(cypherpunk)兴奋不已，密码学的精妙应用带来了安全和信任。而对于数量更多的普通人，他们期待区块链带来的诸多益处，然而复杂的密钥管理又让他们望而却步。

把密钥管理交给硬件是个聪明的选择，普通用户就像接受U盾一样接着使用区块链应用。而同时我们惊喜地发现市场上已经涌现出一批成功的硬件钱包公司，比如Ledger⁴，keepkey⁵，更多的用户已经体会到硬件管理私钥带来的便利和安全，他们通过硬件进行虚拟币交易。而虚拟币交易实际上也是智能合约，我们完全可以利用硬件钱包调用其他的智能合约。想象一个场景，当公司决策者对某一事项进行投票时，只需要按一下硬件钱包上的按钮即可完成，不用在乎私钥如何对投票进行签名，也无需担心投票过程中私钥会不会泄露。在Charter dApp产品设计中，我们会巧妙的利用硬件的优势，给用户带来愉快的体验。

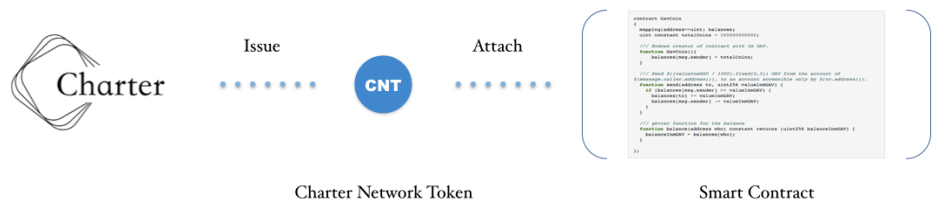
B. 区块链保护了参与者隐私，还没有保护交易信息的隐私

区块链点对点的拓扑结构以及去中心化的共识结构，要求所有数据必须全网广播，这带来了包括无需权威机构背书的信任、交易历史不可篡改这些优势的

时，也将交易的细节，包括交易金额、交易对手、交易时间等信息曝光到全网。而对于股权交易、公司股权架构等信息，如果直接曝光到全网，很可能会被竞争对手利用，这个顾虑导致很多组织在面对区块链的时候踌躇不前。

2014年，Zcash⁶在比特币协议的基础上，提出了利用零知识证明算法保护交易数据的隐私，可以保护交易中的交易对手信息和交易金额信息。以太坊社区也在进一步开发对zk-snark⁴协议的支持。我们发现公有链社区已经开始关注对交易数据的隐私保护。Charter在产品设计中，考虑利用区块链本身的匿名特性设计交易数据保护方案，对于交易数据敏感的参与者，可以把一次交易拆分成多次交易，如此达到混淆交易中交易对手信息和交易金额信息的效果。我们也在跟进同态加密、零知识证明的隐私保护方案。在公有链社区完成对zk-snark协议支持后，我们会第一时间加入支持zk-snark协议支持的方案。

4. 方圆/Charter —— 创建去中心化新商业关系的协议栈



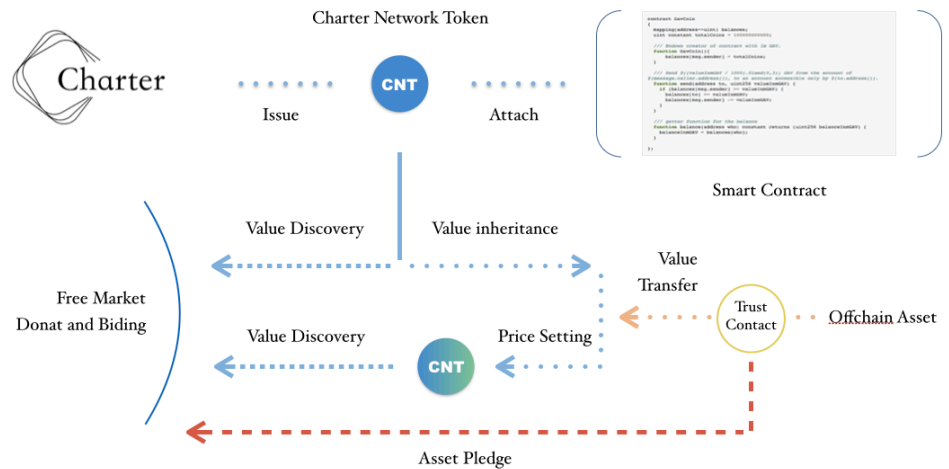
新商业关系：在方圆/Charter中，关系是由各类型的Charter Network Token产生的。不同属性的CNT可以与不同场景化的智能合约挂钩，产生多元的商业关系。

Charter Network Token：方圆/Charter上的关系代币，简称CNT；CNT包含固定的几类简单属性。CNT出去自己的属性之外，可以关联不同的智能合约（Smart Contract）。

Smart Contract : 面对CNT开发的智能合约。Smart Contract用来对不同属性的CNT进行约束。

现在流行的支撑商业形式范例已经在过去的50年开始组建的发生着变化。在区块链的革新与蓬勃中，我们看到了新生的商业结构与其顺应资源配置的潜力。我们创造方圆/Charter希望为即将到来的未来建立新的商业组织的运行规则，以实现更有效的系统运作环境。

无论是现实的商业实体、资产或者新建立的虚拟组织，都可以在方圆/Charter中更低门槛的发行CNT。方圆/Charter将建立不同的关系与场景对应，以帮助对激励计划有需求的商业主体在Charter Network上的随时调用。在方圆/Charter中，常见活动过程，分为发行 (Issuance) ，确权 (Confirming) ，管理 (Manage) ，流动 (Liquid) 四个阶段。



Value Inheritance : 在与链下资产进行价值继承时，链下资产将与Charter Network进行去中心化的资产质押，以将起链下价值进行转移到CNT；

Value Discovery : 价格发现，是根据自由市场的供给与需求定价。在足够流动的市场中，对应CNT的价格将反应起市场期望与信心；

5. Charter Network社区结构

方圆社区主要由三部分组成，分别是：CAF持有者、商业合约开发者以及各种使用方圆生态中运营自己资产组织的使用者。

CAF持有者是社区最重要的成员，是方圆社区的支持者，在某些场景CAF持有者可以对社区的发展方向或者重要事项投票，通过消费自己的币龄，CAF持有者可以获得一些活动的优先参与权。

商业合约开发者是具有专业背景的一些人或者机构，他们可以为组织良好运行提供基础的商业合约，同时可以获得组织支付的CAF。

各种基于智能合约管理的组织是方圆社区服务的对象，他们选择房源网络中丰富的智能合约更加高效的运营自己的业务。对于基础合约，比如成员管理、投票、工资发放等，可以免费使用。对于高级的合约，比如审计服务合约、法务支持合约等，组织需要花费CAF来获得使用权。

6. Charter代币模型

方圆/Charter中存在两种代币，一种是各商业主体自身的在Charter上申明之后，所创建的方圆生态代币/Charter Network Token。它将在方圆/Charter的通行对应的规则实现各种功能。

另一种是Charter自身的代币——CAF，CAF是方圆基金会发型的基于ERC20协议的代币，CAF不具备投资属性，不具备任何证券属性。CAF可能会有如下用途，

1. 方圆/Charter生态高级合约的使用

不同的商业主体可以免费在方圆/Charter上声明其资产及其身份，并为其创建代

币。这些代币可以调用方圆/Charter上存在的各类规则，如期权协议、质押协议，已达到不同的目的。传统方案中企业如果想获得这些专业机构提供的服务，需要花费昂贵的费用，方圆/Charter将其做成智能合约，组织可以支付CAF以极低的成本购买这些高级合约。提供高级合约的团队可以获得CAF。

例如在当前方圆生态中，公司形式的商业主体可以在方圆/Charter上申明其身份、所有权益，并将其权益兑成Charter Network Token，主体的直接管理人在方圆/Charter进行日常管理（也可以邀请股东会/董事会加入方圆/Charter有共同管理）。管理方支付少量的CAF调用平台上的期权协议，已实现期权激励计划。

2. 作为方圆/Charter上的结算货币

各商业主体申明的Charter Network Token的价格/价值可以通过来各类货币锚定，其在方圆/Charter上的交易交割将通过CAF来完成。一方面为了实现交易过程与结果的跟踪，另一方面也为方圆生态/Charter Network的支持者提供优先的交易机会。

3. 通过持有CAF获得优先购买权

方圆/Charter为各类资产提供了更好的存在环境，也为商业主体或者其资产的支持者提供了更便利的投资与支持环境。为了奖励对方圆生态的支持者，我们将通过币龄⁶的方式来为支持者提供不同程度的优先购买权。同时这也为了激励将优质资产放在方圆生态/Charter Network的商业主体，向他们提供优质的购买者/投资者。

- 币龄计算原则 -

方圆/Charter设计了CAF AGE规则，让CAF持有者享有适当权益。方圆币龄具体规则如下

- a. 币龄的基本时间单元：天 (Day)
- b. 参与币龄计算的CAF条件：该时间段某账户最小CAF余额
- c. 时间影响力按照时间顺序逆向衰减
- d. 一段时间积累的币龄使用目的具有唯一性，使用后币龄消失，重新累计

通过币龄的使用唯一规则和时间影响力衰减规则，如此限制某些“余额巨大”账户获得过大的币龄影响力，同时也让也留给新加入的支持者更多机会。

currentday 表示当前日期，表示方式为yyyy/mm/dd

startday 表示前币龄开始计算日期，表示方式为yyyy/mm/dd

CAFBalanceMin(day) 为当前日期某账户最小余额

方圆币龄的计算公式为，

$$CAF\ Age = \sum_{day=startday}^{day=current-1} (CAFBalanceMin(day)*1/(currentday - day))$$

7. 应用场景与Charter 1x规则与期权合约

1. 创建一种身份，并赋予其股东或董事会权利与权益；
2. 创建一种代币，对应期权激励计划发放的参照物并包含了期权特性的常见规则；

方圆/Charter将提供便于商业组织申明其权益的渠道，并将其所有权益在区块链上进行重新设计和编写，以赋予商业组织在权利确认、价值转让上的便利。其参数如下，

Right of Tokenholder / Token持有者权利	
Tokens	代币数
Ownership	所有权
Voting	投票权
Economic Right	经济权

同时，我们将引入成熟的权益授予合同与期权合同。包括方便参与者定义的包括：成熟计划、购买价格、权利限制、转让限制等因素。这将方便商业主体从人才激励的角色来更有效的管理代币与代币期权池。同时消除在中心化的第三方机构进行权利确认的注册成本。

Option Agreement Specs/期权合同参数	
Optionee	授予对象
Grant Amount	授予数量
Vest Schedule	成熟计划
Strike Price	行权价格
Repurchase Price	回购价格
Vesting Commencement Date	成熟起算日期

我们将引入身份和权利这一概念。其中赋予参与者对应的权利，包括：投票权、决策权、权限范围；使得他们组成有效力的决策机构，对其权限范围内的事情进行决策。

例如在Charter 101中，一个公司为了使用方圆/Charter的Charter 101期权协议加入，将在平台上声明自己的资产，以及其潜在的分配方案。通常这部分对应的代币将作为期权激励的纪录，并由商业主体赋予权力的对象例如股东会、董事会进行管理。

Boardroom/董事会		Shareholders/股东会	
Voting Power	投票权	Voting Power	投票权
Managed Area	管理范围	Managed Area	管理范围
-	-	I. Elect board member	I. 选举董事会成员
II. Decide On/Off of Tokenization		II. 决定启动与停止在Charter上的Tokenization	
III. Use smart contract to distribute Token.		III. 根据是能合约分发Token	

「Charter 101 - 为商业组织而设计的期权协议」



1-2. 期权池的设立

解释：公司，通过股东会、董事会的决议，将公司部分期权面向现在与潜在的人用于激励性分配。其中包含了相对共性的约定。被特殊目的预留出来的Token，将根据不同的控制权与收益权分配与集中的想法，定制不同类型的激

励Token。

设置内容：期权份额 / 发行的Token / Token对应的投票权 / 经济权 / 限制条件

参与对象：股东会、董事会

股权结构表		期权池(IOR, 初始期权池比例)	
注册资金	RC	期权池Token数量	$RC*100*IOR$
已发行股数	OS		$OS*IOR$
投票权	VR	Token包涵的投票权	0, 1 (暂时为常数)
经济权	ER	Token包涵的经济权	1 (暂时为常数)

A-B - 期权Token的限制条件

解释：公司准备授予的期权，对不同环境与背景的人力与资源方的商业合作关系的纽带。例如，对于长期工作的雇员以4年的时间成熟；对有协同关系的资源方以业务里程碑的方式成熟。

设置内容：成熟计划，包括成熟时间、成熟频率；行权价格，转让条件，包括转让对象、转让份额限制、回购条件、回购价格。

参与对象：指定管理人

3. 期权的授予与成熟

设定详情		
成熟计划	时间累计方式	总时长 (单位 : 月) / 频率 (月度/季度/年度)
	里程碑方式	暂时不开放 (等待第三方裁判机构)
行权价格	EP - 自然数	
回购价格	RP - 自然数	仅当多个同等价格购买者出现时，授予方有优先购买权
转让条件	I/O	转让许可过程是否需要收到组织审核

解释：期权约定将在不同的时间授予给不同对象，中间将约定期权开始时间。
 期权约定将按照对应的条件实现成熟。

触发时间：在确立的授予时间促发。

参与对象：指定管理人，（或股东会、董事会）

设定详情		
对象	接收地址	-
授予数量	GT	
授予时间	GD - 自然时间	不可早于当前时间
起算时间	CD - 自然时间	-
成熟过程	按自然时间累计	-
	按裁判机构评判	-

4. 期权行权

解释：在期权授予之后，满足期权行权的时间，接受方满足了一定条件后，按照期权授予时约定的行权价格进行购买Token。

触发条件：已有成熟期权 / 不存在限制条件

参与对象：授予对象

设定详情		
可行权期权数量	VED	-
行权成本	EC	VED*EP

5-6-7-8 流动性

解释：在期权生命周期中存在两次可实现流动性的机会，分别在期权成熟之后，与在实际获取Token后。（除Token有相关联的流动性限制）；

触发条件：已有成熟期权 / 已有Token / 不存在限制条件

参与对象：授予对象 / 购买对象

成熟期权合约 (PP, Purchase Price)		
可转让期权数量	VED	-
转让收益	ERN	VED*(PP-EP)
Token		
可转让Token	NT	-
转让收益	ERN	NT*PP

8. 未来的发展规划

STAGE 1 - Basecamp

Charter的目标是建立有效价值传递平台。我们在第一阶段的致力于让组织可以

更容易的和无成本约束的被建立，更快的拥有高效Token与对应期权的分配和管理工具。通过价值载体链接组织决策者，人才与资源，Charter初步搭建好一个新型组织的基本要素。我们将根据基于Token的组织价值载体，来降低新商业组织的运营成本，鼓励组织将自身的管理与业务逐步的放在Charter Network上，以获取从组织在人、事、财、物各个方面的阻碍降低与效率提升，更好的专注于价值的培养与创造。并利用区块链的特性，为组织提供方便的价值交换环境。

STAGE 2 - Exchange 0

对了一级市场与二级市场在近三十年的走势，我们看到了回报率与成长性的转变。而一级市场的投资机会在过程中门槛依旧高筑，除去投资者对投资标的判断能力。相对资金体量而言较稀缺的投资机会与较高的投资成本让部分资产依旧缺乏流动性，同时也隔绝了有助益资金投资标的的机会。当我们熟悉的期权资产被较常见的Tokenize与使用之后，根据Charter编写的交易规则进入Exchange Zero模式，通过交易规则门槛与成本的降低，将帮助所存在的Charter Network Token获得适当的流动性。

STAGE 3 - Exchange One

进一步，Charter将面向个人、固定资产等商业主体提供资产申明的渠道与新的资产Tokenization的规则。以通过Charter的经验与实践，向其支持者提供一个更好价值交换环境。

目前方圆开发团队开发易用的基于智能合约的方圆服务给组织使用，使用者无需关注密钥管理等跟业务无关的逻辑。使用者可以选择基础的合约来



管理运营自己的组织，包括成员管理、合约调用、发起投票等基础合约。使用者也可以消耗CAF购买高级合约，比如法务支持、审计支持等由社区其他高级合约开发者提供的合约。在产品设计中方圆开发团队会利用硬件钱包带来的优势，不止于密钥管理，使用者甚至可以在硬件钱包上使用投票表决等功能。

用户可以在方圆/Charter的应用层，

Alpha实现的功能		
编号	功能点	释义
A	创建账户	以个人为单位创建管理账户与钱包账户
B	邀请成员/设置权利	邀请其他单位加入组成组织/并未单位赋予权限
C	声明资产/铸造代币	由一个或多个单位声明资产并产生对应Charter Network Token
D	Token分配	Token可以通过直接分配，到指定的成员
E	发起投票	拥有权限的账户可以发起决议类投票
F	Charter 101合约调用	拥有权限的账户可以对其Token调用Charter 101合约
G	行权置换	拥有Charter 101绑定Token的账户，可以通过购买来获得Token

9. Charter Foundation团队与顾问

Charter Foundation有一个多元的、有活力的团队发起成立。包括已获得十余家知名基金投资的金融科技创始人，伦敦的投资银行家，来自纽约的管理咨询顾问，国际顶尖团队的区块链技术负责人，以及国内具有影响力的VC/PE与

区块链基金创始人，

Mano Thanabalan, BlockChain Technology Aficionado with experience having developed Automated/Multi-Threaded Trading Applications and Strategies that are trade on traditional brokerages such as Interactive Brokers and major Crypto Currency Exchanges including Ripple. This technology of decentralization is set to change not just the Finance industry but the way the centralized world works and thinks.

Experienced in traditional investment finance, specifically as a Quantitative Researcher/Trader with experience having traded and priced instruments such as Options and Futures in asset classes such as FX, Equities, ETFs and most recently Crypto Currencies such as BTC, LTC, XRP.

Experienced applications developer able to program in several languages such as C++, Java, SQL, DART and very familiar with standard Linux OS for deployment and automation of servers and applications.

Passionate about Global Economics and all things technical in nature specifically Technical Diving.

Leo Wang，山西吕梁交城人，2001年毕业于西安邮电学院，加入深圳华为，2008年创办移动2.0论坛。2011年创办PreAngel天使投资品牌，管理10亿人民币。至今投资近300多个科技初创企业，主要分布在北京、上海、硅谷、纽约、洛杉矶等地

代表项目：Energo(TSL)、维优元届(ETP)、NEO

作品/著作：《投资异类：天使投资的元认知》

社会职务：中国青年天使会华东分会会长；上海海天会执行委员；中国天使投资联席会成员；中关村天使投资协会副会长

PreAngel投资的项目代表有：Energo (TSL)、维优元届 (ETP)、NEO、Roboterra、Savioke、oben AI、Dobot桌面机械臂、RocketSpace、UniCareer、九樱天下、医联、天籁K歌、蚊视VR、亿航载人飞行器、西井AI、紫燕反恐直升机、加西亚反无人机、游友移动、超级猩猩健身、禾赛雷达、腾保保险、三体科技、心上、收钱吧、股书、联合创业办公社P2、麻省国际医疗、迅策科技、樱桃养老等。

Bo Shen，分布式资本合伙人，Invictus Innovations Incorporated的创始合伙人之一，这是BitShares项目创始团队。他也是传统金融的资深人士，在证券、对冲基金和投资银行等行业拥有超过12年的经验。

Tong Wang，股书Kapbook联合创始人，目前连接超过3000家境内境外架构企业。曾就职于Citibank (Hongkong)、MBL Consulting、GMIC，曾连续两年运作管理Google Summer of Code中文自然语言处理项目，获得1项专利，发表5篇IEEE论文；2012年开始区块链挖矿，2014-2015年期间于纽约研究金融科技与区块链创业企业。

Qian Zhang，股书Kapbook创始人，英国诺丁汉大学金融数学硕士，6年伦敦投资银行经验(HSBC/CreditSuisse)，2015年创办国内领先的期权激励管理平台股书Kapbook，目前连接超过3000家境内境外架构企业。

Xinhao Lv，曾负责将区块链技术应用到小米的数据生态，解决数据孤岛和广告投放透明化问题。精通以太坊、超级账本技术，对ipfs等分布式文件存储系统有深入研究和应用。网络安全出身，对密码学有深刻理解。在互联网金融、大数据、隐私保护、线上高性能服务开发领域有丰富经验。

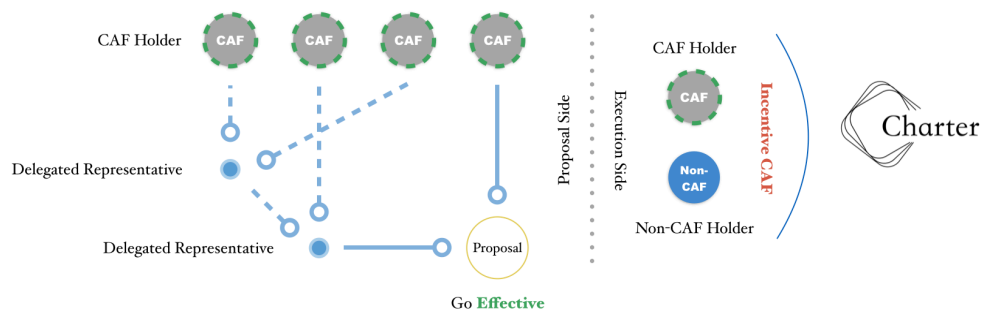
并且我们现在也面向全球招募在货币经济、系统理论、金融衍生品等领域有研究的人才。

10. Charter Network的治理

Charter Network希望建议有效且快速的决策社群。并且希望在整个网络体系迅速反映有能力、经验与决策意见与代表

Charter将有直接管理与流动性代理管理的模式共同存在，针Charter不同级别的事物进行处理。这使得参与者能够自由地向他们信任的拥有更多知识、经验和决策兴趣的人移交和收回做决策的权力。

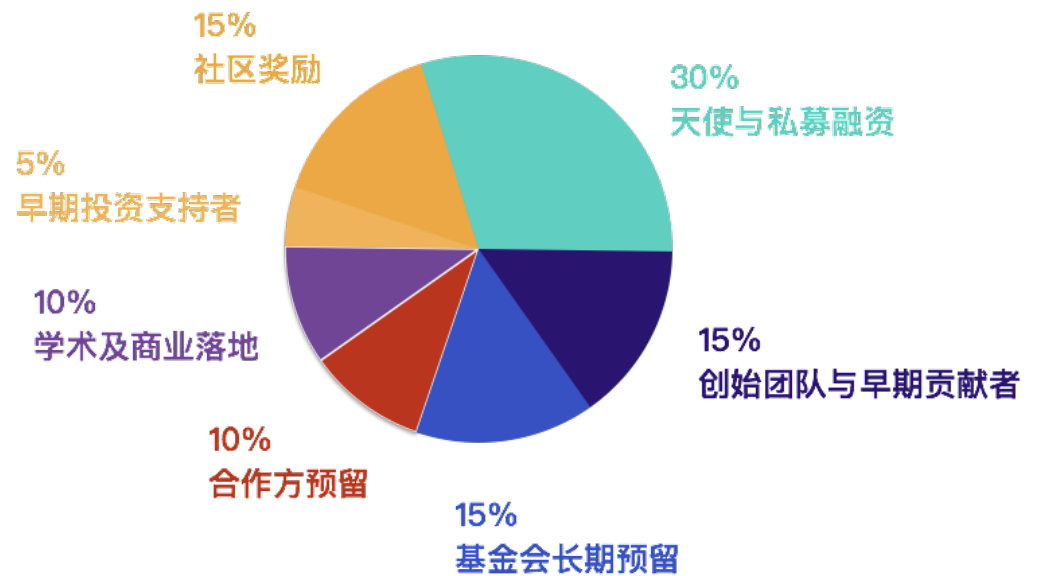
对于某些存在分歧的发展方向，方圆基金会会向社区发起投票，CAF持有者可以根据自己持有的币龄⁶进行投票。决策判断正确的CAF持有者，可以获得一定CAF回馈，维护社区的活跃。



11. CAF代币分配

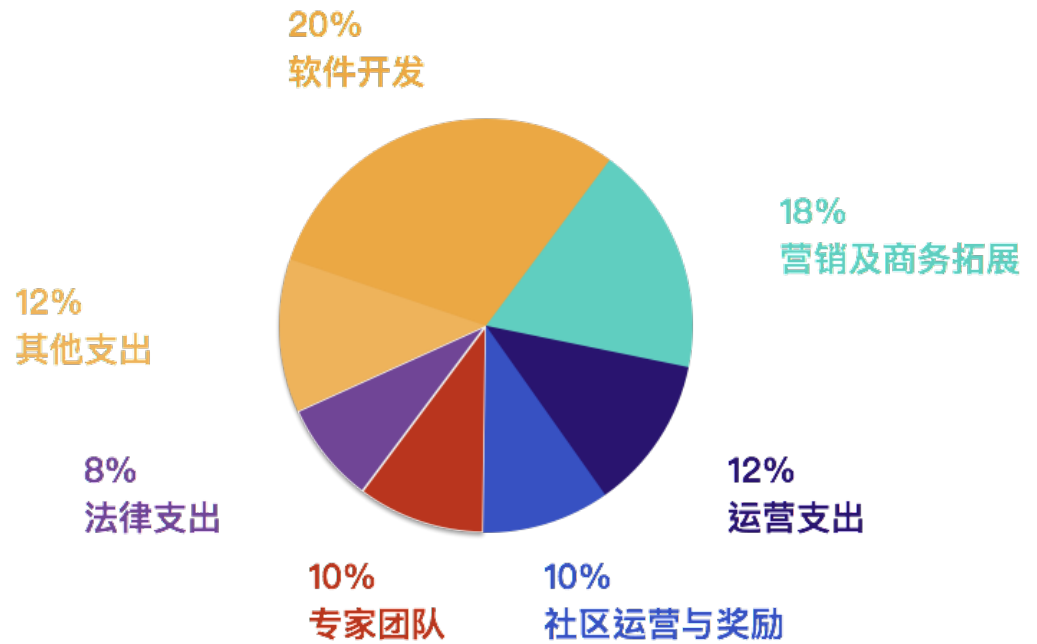
为了启动方圆生态Charter Network的建设，Charter方圆基金会/Charter Foundation将发行有限的1,000,000,000（1 billion / 拾亿）个CAF，已满足社区使用、平台发展与社区支持的需求。

在CAF的产生和分配将如下图，



资金的募集将被转移至方圆/Charter的新加坡注册基金会用于基金会的治理和发展。天使跟私募阶段加入的支持者所持有的CAF会有不低于6个月的锁定周期，仅当CAF登陆交易所后，会有部分的释放，详细的锁定规则将会在较大范围的募集前确认并公布。

募集资金使用规划如下图，Charter Foundation聘请备受认可的第三方审计机构，安全合理的使用资金。



12. 法律声明

在一个新型平台的创立过程中，我们可能遇到诸多问题与质疑。在积极的方面，它将帮助我们建立更可持续的平台，为市场提供更大的价值。但另一方面，它也存在遏制平台发展的力量。我们已经与在系统理论、金融市场与法律领域专家持续探讨，以保证我们可以让问题与质疑成为积极的力量。我们不容许作恶者的非法行为，更不会对Token的购买者与持有者受检诉。

方圆/Charter的主要目标是保持健康市场发展规则的基础上，简化主体运行的程序并降低中间的冗余费用，以提供可持续利于价值创造和流动的平台。同时也会兼顾次序的公平性与有序性的良性发展。

本文件旨在向全球介绍方圆/Charter，内容仅供参考。

本文件不构成出售任何公司股份或证券之要约或要约邀请，即，本文件并非投资招股说明书。

本文件并未被写入任何司法管辖区的法律或法规。对明确或隐含的任何陈述或结论公众应自行进行尽职调查。

本文件不构成任何形式的承诺。随着本项目的不断发展，本文件包含的信息或将随存在变化。本文件中所有具有预测性的陈述体现了我们在为未来做准备时所付出的努力，但这些陈述也未必准确。由于存在大量风险，实际结果可能会偏离预测与描述的状态。

CAF作为方圆生态/Charter Network上进行交易或调用平台协议时需要使用的工具。在使用时存在一定风险：交易者将Token作为抵押品，而管理员为了市场稳定也会注入代币以作抵押。我们不应期望CAF增值或是具有超出这两个角色以外的价值。只有Token持有者有权使用Token，而且Token有可能会在使用时失去价值或丢失。

CAF不应作为任何方式、形态或形式的投资。除了在上述角色中通过自身努力赚取的利润外，Token持有者不能因其持有代币再获得任何其他利润。被动持有Token的主体不应期望获得任何利润或价值。

CAF并非证券。持有Token并不代表持有者拥有任何公司、企业或事业的任何所有权、权利或权益。若用于比较或交换任何其他资产，CAF的价值或将波动。方圆生态/Charter Network不对Token的价值作出任何保证，其价值的任何波动也非基金会所能控制。

13. 总结

方圆生态/Charter Network的存在是致力于发展在区块链上的新商业规则。基于区块链的特性，重新编写商业行为规则和数字资产，以为各类型的价值创造与价值流动提供的便利与基础设施。

References

1. https://en.wikipedia.org/wiki/Michael_C._Jensen
2. <http://www.bain.com/publications/articles/firm-of-the-future.aspx>
3. 2017 PREQIN GLOBAL PRIVATE EQUITY AND VENTURE CAPITAL REPORT
4. www.ledgerwallet.com
5. www.keepkey.com/
6. Sasson, Eli Ben, et al. "Zerocash: Decentralized anonymous payments from bitcoin." *Security and Privacy (SP), 2014 IEEE Symposium on*. IEEE, 2014.
7. <https://github.com/ethereum/research/tree/master/zksnark>
8. https://www.bancor.network/static/bancor_protocol_whitepaper_en.pdf
9. <https://peercoin.net/assets/paper/peercoin-paper.pdf>
10. <https://blog.aragon.one/library-driven-development-in-solidity-2bebcaf88736>
11. <https://blog.zepplin.solutions/proxy-libraries-in-solidity-79fbe4b970fd>