



基于体育赛事的去中心化民主自治组织

白皮书

V1.1

2017 年 8 月 11 日

目录

1.序言	1	3.1.8 基金管理	9
1.1 什么是 DAO	1	3.2 预测网络解决方案.....	1 0
1.2 体育赛事的经济效益.....	1	3.3 去中心化股权交易中心解决方案..	1 0
1.3 DAOClub 在做什么？	2	3.3.1 球员价值股上市流程.....	1 0
2 数字资产经济驱动模型	2	3.3.2 技术解决方案	1 1
2.1 四大生态体系	2	3.4 智能合约层	1 1
2.2 参与者收益	3	3.5 支持层.....	1 1
2.3 代币机制	4	4 组织架构	1 2
2.4 盈利的可行性	5	5 代币发行方案	1 2
3 DAOClub 技术体系.....	5	6 发展时间	1 4
3.1 DAO 解决方案.....	5	7 团队成员	1 4
3.1.1 信任度.....	5	8 风险提示及免责声明.....	1 5
3.1.2 投票机制	6		
3.1.3 投票法定人数和时间.....	7		
3.1.4 选举权、被选举权.....	7		
3.1.5 选举.....	7		
3.1.6 信任级别	8		
3.1.7 身份披露	8		

1 序言

1.1 什么是 DAO

我们知道智能合约是两方甚至多方之间的协议,他们验证数据并根据设定的条款决定是否符合采取相应行动。为了避免中心化领导权,引入了特殊的机构形式,这种去中心化民主机构被称为去中心化自治组织(DAO ,Decentralized Autonomous Organization)。

1.2 体育赛事的经济效益

体育赛事的发展历史非常悠久。早在公元前三千年前的古代埃及,就有了人类最早的体育赛事,那时的体育赛事还是作为祭祀活动的表演项目出现的。到了 1896 年,希腊雅典举办了第一届奥林匹克运动会,标志着人类最大规模的综合性体育赛事活动创立。之后,体育赛事进入了高速发展时期,体育也成为人类社会的重要生活元素。

体育赛事发展到今天,已经远远超出了体育赛事本身的固有范畴。目前,依托于体育赛事的商业发展如火如荼,赛事转播、赛场广告所带来的经济效益十分巨大。可以说,在市场经济体制下,体育赛事已经成为承载商业运营、创造经济效益的重要

载体。

1.3 DAOClub 在做什么？

DAOClub 是建立在先进的以太坊区块链上，以太坊是目前最先进的分散的区块链系统，它提供了快速的确认交易和自己的编程语言（Solidity），用于编写智能合约。

DAOClub 的生态体系由 4 大核心业务组成，去中心化的赛事预测网络，DCTC(DAOClub 股权交易中心)，球队增值基金和 DAOClub 社区。

DAOClub 将围绕体育赛事建立一个民主自治组织和经济生态圈，并将体育赛事转化为数字资产经济模型，这将变的非常有趣。可以将任何赛事的球队或者某个运动员赋予 Token 属性。使用 DAOClub 的 Token 投资球队，将成为可能。当然，这一切都在民主框架下运转。

2 数字资产经济驱动模型

2.1 四大生态体系

1、去中心化的赛事预测网络，以智能合约为基础，公平、民主的为用户提供赛事预测，过程公开透明，彻底消除了中心化

欺诈风险。

2、DCTC(DAOClub 股权交易中心)，一个以球员能力值为核心，用户可以自由交易球员价值股的交易网络，球员价值股是经过 DAO 社区通过民主投票的方式产生出来。社区选民根据球员的能力值投票，然后最终由执行理事会决定球员价值股的上市。

3、球队增值基金，为赛事预测网络提供充足的资金池，投资人将按季度从基金分红。

4、DAOClub 社区，是整个社区的共识平台，用来投票、提案、选举和赛事预测。DAOClub 为保证生态可持续发展，将设立社区发展基金，鼓励参与者共同维护和推广社区生态。这些为社区作出贡献的参与者有更多的机会被选举到执行理事会、或者当选下议院。

2.2 参与者收益

您可以在社区扮演以下一种或者多种角色，来为自己创造收益。

社区爱好者：

DAOClub 社区发展基金，采用注册推广奖励和贡献力度值，让更多体育运动爱好者加入到其中，为社区创造可持续性发展生态环境。

专家：

如果您是某方面赛事专家，可以在社区为赛事提供预测分析，可以制定付费或者免费的方案，分享赛事心得。让自己盈利的同时，也让球迷们从中受益。

球迷：

在各种精彩的赛事比赛中，在家喝着啤酒，用 DAOClub Token 投资您喜欢的球队或者看好的球员。又比如：您对赛事的比分有个预期结果，不妨在赛事预测网络中使用 DAOClub Token，锁定您的预期，让赛事更加精彩。

投资人：

如果您是慧眼独具的投资人，DAOClub 的财富将等着你去挖掘。

2.3 代币机制

DAOClub 运行在可靠的以太坊网络上，代币名称 DCB，基于 ERC-20 标准创建，这意味着整合了所有由社区驱动符合标准的服务（区块浏览器、网站钱包、手机钱包），DCB 总量 10 亿，永不增发。DCB 用于社区内流通和交易，DAOClub 上线后可直接交易。DCB 可用于以下场景：

- 1、在 DAOClub 预测网络用于锁定赛事预测。
- 2、DCTC(DAOClub 股权交易中心)用于交易球员价值股。

3、选举、投票和提案，都会锁定一定数量的 DCB

4、用于球队增值基金锁定投资。

2.4 盈利的可行性

2014 年全球体育博彩业收入超过 4500 亿美元。据推测，2019 年全球体育博彩业收入有望达到 5250 亿美元。DAOClub 除了去中心化的预测网络，还包括球队增值基金、球员价值股的发行，这一切都是在民主的驱动下进行，并不由一个人或一个团队来决定，而是整个 DAOClub 社区。DAOClub 将会是一个民主共赢的开放化社区。

3 DAOClub 技术体系

3.1 DAO 解决方案

3.1.1 信任度

信任度是所有被锁定的代币周期总和与现有代币之间的比率。

锁定代币的时间更长，信任度更高。信任度是一个稳定或者缓慢变化的过程。

信任度计算公式如下：

$$\text{DoT} = \text{SUM}(\text{NLi} * \text{LTi}) / \text{N}$$

DoT 信任度

NLi 此批被锁定的代币数量

LTi 此批代币剩余锁定期

N 所有可用的代币

3.1.2 投票机制

从技术上讲,投票机制是一个智能合约,它包含透明的规则和条件来执行一个行动或授予某种许可或特权。在实践中,这些投票在合约中代表选举或提议。

选举的目的是就哪些地址将获得较高的 DAO 信任级别(TLS)达成共识,其中包括预先定义的时间段的特权权限。这些信任级别是透明的,相同的信任级别可以多次分配给相同的地址。

表决提案的目的是创造关于发展社区问题的共识,如:社区、基金、股权问题等。

选举智能合约将首先从创建者地址发出,并将信任级别定义为重复选举过程直至取消。

提议将根据有适当 DAO 信任级别和相关权利的其他地址发出。

在选举或提议中投票给候选人将通过数字钱包执行。投票的决定可以更改直到表决日,所有选票登记后计算结果。

投票结束后,如果您投的候选人当选了,您将得到锁定代币数

量的 5%奖励

3.1.3 投票法定人数和时间

为了投票是有效的，最低法定地址，累计拥有至少 20%存在的所有标记，必须提交他们的投票。没有必要让所有的令牌都必须被锁定——仲裁是独立于代币状态计算的。

所有投票必须至少持续 14 天时间，使所有令牌业主提交投票。

3.1.4 选举权、被选举权

每个地址都有权投票，需锁定一定数量的代币(Token)

每个地址都有权被选举，以获得信任级别和相关权利。

每个投票将被分配权重，与锁定的代币数量(Token)成比例。

换句话说，为了获得投票权，一个地址的主人必须锁定他的一些代币。可以用相同数量的代币(Token)进行多次表决。投票权也可以通过捐赠基金获得令牌。通过捐赠，每个地址都获得投票权，从捐赠中获得的票数是普通锁的两倍。

对选举权有一些限制，不能由技术来强制执行。信任级别必须分布在几个人之间，以防止权力集中。

3.1.5 选举

选举将每半年举行一次。在准备中，所有的候选人都可以竞选选举，并选择公开自己的信用身份或保持匿名，只显示公共地址。候选人也可以表达他们对社区的忠诚，并锁定他们的一些代币。所有候选人的选举名单将在选举日前一个月（31 天）收集和锁定。所有地址主人都可以投票给一个或几个候选人，给予他们平等的支持。

3.1.6 信任级别

1、执行理事会 Executive Board（EB）是最高权力和特权的信任级别。它由 5 个选举产生的地址组成的实体，他们透露他们的一些身份，EB 有定期的会议，他们可以建立新的投票和执行一些精明的智能合约。

2、当选下议院 Elected Commons（EC）是一个由 30 个选举产生的地址组成的实体，有权选举 EB，准备提议有关投票及任务给发展基金。

3、选民 Voters 选民是所有地址有表决权

3.1.7 身份披露

执行理事会（EB）候选人必须公开其身份，以确保所有 5 个地址都属于不同的人。当选的议员不必透露他们的身份，但我们支持每一位候选人都应该对论坛表示信任和支持，无论是在

论坛上发帖,提供创新可行的建议,在加密会议上推广代币等。

任务

EB 和 EC 的授权期限为 6 个月。选举过程在期满前 1 个月自动触发并宣布(候选程序)。

信任级别的权力

EB 定期召开会议,结论公开并发表在媒体上。它以 5 票赞成票最少 3 票的方式批准决定。EB 的主要任务是创建提案并触发投票过程。它还管理社区发展基金,代表 DAOClub 对公众和媒体。预计 EB 成员将积极参与作为产品所有者的发展过程,使开发人员对发展的优先事项有清晰的认识。

EC 是我们社区的智囊团。它产生新的想法,准备提案草案,推动市场推广活动,审查和测试新的应用程序等。每 14 天他们任命一个辅导员,一个温和派和指导活动的 EC 成员。成员们在项目组中工作,这些项目是从 EB 中分配给他们的。他们还管理技术发展基金。

3.1.8 基金管理

社区发展基金、技术发展基金和 DAO 基金会的代币永久锁定。只有从 DAOClub 智能合约产生可用于基金的目的。

DAO 基金会由 EB 管理,每个交易必须由 EC 提案通过并由至少 3 个 EB 成员批准。开支的目的是由他们自行决定的,但定

期报告必须说明支出的原因和性质。

技术发展基金由开发组代表全权管理，由他们自行决定。资金只能用于开发和奖励。开发团队的频繁报告将揭示开发中的功能和应用程序。

社区发展基金由选举产生的下议院全权负责，交易和奖项将分批投票，每月公布一次。

3.2 预测网络解决方案

体育赛事预测市场与日俱增，随着区块链去中心化的技术慢慢成熟，基于以太坊区块链网络越来越突显其在去中心化的优势。而中心化的预测市场在监管缺失的环境中，利用暗箱操作等中心化欺诈手段攫取用户利益屡见不鲜。

DAOclub 将在正式上线之前开源预测网络的智能合约代码，在民主监管的体系下设立球队增值基金，所有赛事的预测收入和支出都变得透明，资金的流动明确，从而保证了基金投资人利益的稳步增长

3.3 去中心化股权交易中心解决方案

3.3.1 球员价值股上市流程

1、由选民投票球员股

- 2、投票期结束，进入下议院审核
- 3、下议院挑选优质球员股，并评估原始股数量，提交到执行理事会
- 4、由执行理事会成员一致确认通过，由智能合约生成原始股数量

3.3.2 技术解决方案

基于以太坊实现的去中心化股权交易功能，它拥有区块链防篡改、去信任和可审查的固有特性。技术架构分为：应用层、合约层、持久层。其中应用层包括 DAOClub web 客户端、和 app 客户端。合约层的智能合约代码将在项目上线之前开源，保证交易中心的透明化运作。

3.4 智能合约层

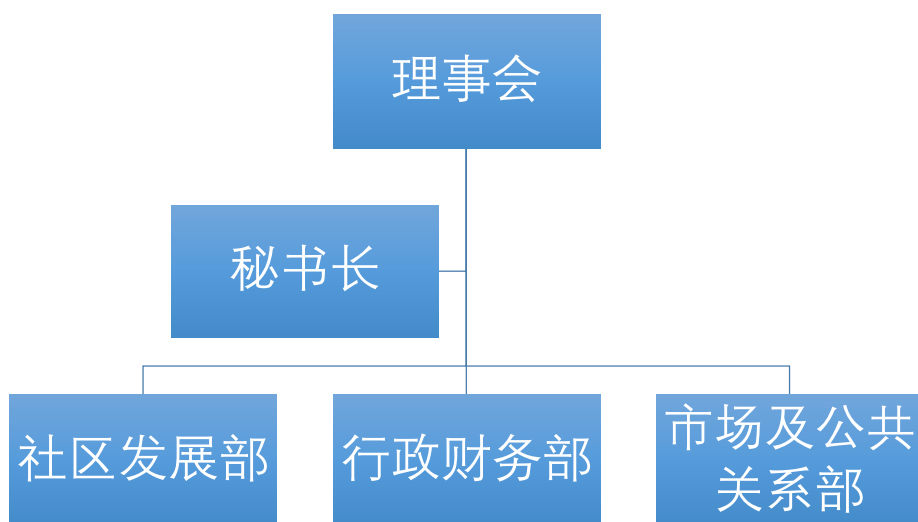
智能合约是代码部分，它可以存储在以太坊区块链。智能合约可以存储值、条件、复杂的逻辑、甚至分布系统，每个智能合约配备规则，使一个或多个地址来触发功能或过程如交易、投票、选举。

3.5 支持层

支持层包括社区网站、APP(集交易、赛事预测、社区投票，钱

包于一体)

4 组织架构



5 代币分配方案

1, 代币总量 : 10 亿

2, DAOClub 代币名称 : DCB

3, 募资硬顶 1000 万美金

4, 募资参考价格

私募 1eth=30000 DCB

公开售卖 1eth=26000 DCB

5, DCB 的分配方案如下 :

(1) 天使轮认筹 8% (锁定 6 个月) (80,000,000) : 面向早

期投资人及战略合作伙伴。

(2) 私募&公开认筹 35% (350,000,000) : 面向社区早期投资者、参与者、社区推广者及商业客户。

第一轮私募阶段 : 认筹 15% (150,000,000)

第二轮公开认筹阶段 : 认筹 20% (200,000,000)

(3) 15% 技术发展基金 (锁定) (150,000,000) : 技术发展基金用于奖励开发者及项目开发。技术团队奖励由智能合约释放 , 其中项目开发的资金释放 , 需提案到下议院投票通过并由执行委员会批准。

(4) 20% 社区发展基金 (锁定) (200,000,000) : 社区推广基金用于社区推广奖励 , 由智能合约释放。

认筹阶段 : 发送邀请码给朋友 , 你可以得到 5% (投资总额) 的奖励。

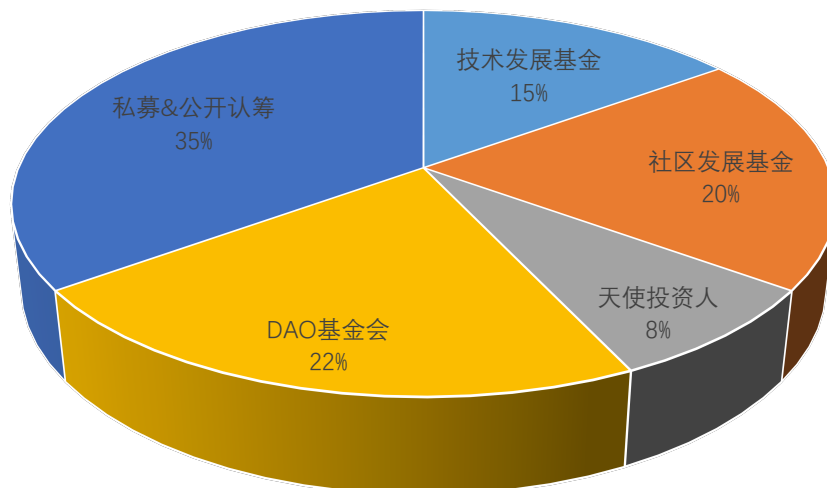
认筹结束 社区上线后 邀请用户注册后 , 可以得到 10 个 DCB。并且每月可得到该用户持币锁仓总额的 2%

(5) 22% DAO 基金会 (锁定) (220,000,000) : DAO 基金会用于执行理事会和下议院名额在 6 个月任期结束后的薪资发放 , 其他资金目的需下议院提案通过

EB 奖金 : 200000 DCB

EC 奖金 : 150000 DCB

DCB分配方案



6 发展计划



7 团队成员



Bodrum Salvador Co-founder, CEO

Bodrum已经在数据中心和云服务行业担任销售和市场营销的领导者超过18年。Exodus Communications是数据中心行业的先驱，在4年时间里，领导该公司的收入从5000万美元到8亿美元增长。Bodrum 分别获得了加州大学伯克利分校和哥伦比亚大学的MBA学位。



John A. Co-founder

智能合约的架构师，blockchain布道者。IT行业6年。业务拓展总监拥有白俄罗斯州立大学计算机科学硕士学位



Gilbert K. Marketing Director

销售半导体技术公司，在亚太地区 and 全球的手臂和RS。约翰逊&约翰逊的商业顾问。曼彻斯特商学院毕业生（工商管理硕士）



The L. Blockchain Architect

通晓数种语言的程序员，为阿里巴巴开发的，italki.com ChinesePod.com，解决方案，和openlanguage.com。blockchain的先驱，开源项目创始人blockchain供电连接社区gogo.tattoo纹身。拥有哈尔滨工程大学和圣彼得堡国立海洋技术大学的计算机硕士学位。流利的中文和世界语



Juliette Community Manager

曾在Facebook担任社交媒体管理，有SEO文案和社交媒体管理的经验。一个唱片公司和电子商务商店的创始人。



Daugherty Project Manager

前营销高管在两技术初创公司，波特斯和aerifai。完成新加坡南洋理工大学创业创新海外项目

8 风险提示及免责声明

DCB 代币并非面向所有人开放，参与需要完成一系列步骤，冰提供特定信息于文件，中华人民共和国、美利坚合众国及新加坡公民将无法参与此次代币发行。

DCB 代币无意构成任何司法管辖区内的证券或者其他任何受管制产品，本白皮书不够成招股说明书或任何形式的要约文件，也无意构成任何司法管辖区内的证券或者其他任何受管制产品的要约或招揽。

DCB 代币发行没有任何形式保证或承诺。在贡献之前，您应

确保自己完全理解贡献行为的意义 ,并仔细审查贡献协议的规定与有关风险。

获取 DCB 代币为捐赠行为 ,不可退款 ,不能取消且无法获得赔偿。

本白皮书并未经过任何司法管辖区的监管机构审查 ,不构成任何投资建议 ,也不应作为任何合约或购买决定的依据。

我们希望 DAOClub 能够取得成功 ,但我们无法保证成功 ,且数字资产投资风险系数较高 ,请务必评估风险及承受能力。