Ocean 白皮书



Ocean

Version: 2018/8/8

Ocean 白皮书

目录

项目概述

1.

	1.1	1 1.2 产业现状与分析		
	2			
2.				什么是 Ocean
				2
	2.1	海洋渔业生态角色介绍	3	
	2.2	海洋渔业生态场景介绍	3	
	2.3	什么是 Ocean	4	
	2.4	Ocean 技术选型	4	
	2.5	Ocean 设计原则	5	
	2.6	Ocean 解决的问题	6	
	2.7	打造以 Ocean 为基础的海洋渔业生态体系。		7
3.				Ocean 技术架 构
				9
	3.1	Ocean 的技术特点	9	
	3.2	**************************************		

3.2.1

		3.2.2	API	10
	3.3 menus	11		
	3.4 BANNO	12		
	3.5	13		
4.				TOKEN 介绍及
				应
				用
				14
			-1-	
			-1-	
				Ocean 白皮书
	4.1 TOKEN	介绍		14
	4.2 TOKEN	应用与运营		14
5.				TOKE
				N的
				发行
				分配
				方
				案

15

.....

	5.1 代币发行	15
	5.2 代币分配方案	15
6.		发展
		历程
		与未
		来规
		划
		15
	6.1 发展历程	15
	(2 大女何利	17
	6.2 未来规划	1 /
7.		团队
		及投
		资人
		介
		绍
		18
	7.1 创始人	18
	7.2 投资机构	18

	7.3 投资人	18
	7.4 项目顾问	10
	7.4 项目侧凹	19
8.		风险
		与免
		· 责
		19
9.		结
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		20
10.		联系
		我
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		21

1. 项目概述

1.1 背景概述

随着全球经济的蓬勃发展,各沿海国家积极布局海洋领域,以大力发展海洋经济作为国家的重要战略目标。海洋渔业作为海洋经济的第一产业,与海洋渔业从业人员及沿海居民的生活息息相关,是沿海国家的海洋产业的重要组成部分。

水产品是世界食品贸易中最大宗商品之一。对很多国家而言,水产品出口是经济命脉,在太平洋若干岛国可占商品贸易总值的40%以上,占全球农产品出口总值的9%以上,占全球商品贸易总值的1%。

2016年,发展中国家的水产品出口值为800亿美元,水产品出口创汇净值达到420亿美元,全球的深海捕捞和远海水产养殖业是一片巨大的蓝海市场。

目前全球每年渔业捕捞总产量约 1 亿吨,其中 8150 万吨来自海洋。在 18 个主要海洋捕捞国家中,亚洲国家最多,其次为美洲国家,中国就占据了全球产量 60%以上,随后是印度尼西亚。中国所在的西北太平洋海洋是全球捕捞渔业产量 最高的区域,随后是中西部太平洋等。

全球共计 5660 万人在捕捞渔业和水产养殖业初级部门就业。其中 84%位于亚洲。在从事水产养殖活动的 1800 万人中,94%位于亚洲。

全球渔船总数约为 460 万艘。其中亚洲的渔船 350 万艘, 占全球渔船总数的

75%,其中64%的渔船属机动船。在海上作业的长度超过24米的远洋渔船数量也有6.4万艘。

1.2 产业现状与分析

当前亚太地区的 350 万艘渔船,其中约 343.6 万艘近海渔船,6.4 万艘远洋渔船。按照目前国内近海渔船海洋通信试点的消费情况,每艘近海渔船每年卫星通信费用约 1600 美元,远洋渔船每艘船每年消费卫星海洋通信费用约 7000 美元,预测亚太地区近海渔船卫星通信市场容量达 55 亿美元,远洋渔业卫星通信市场容量约 4.5 亿美元。

以 2016 年中国市场海洋捕捞产值 1700 亿元计算,亚太地区海洋捕捞市场年总产值约 340 亿美元,折合人民币约 2200 亿元;如果其中 40%的渔业捕捞产品通过线上渔业交易平台进行交易,则线上年交易量将达 880 亿元。

以亚太地区 3000 万渔业捕捞从业人员计算,线上渔业交易平台可吸纳注册 用户超过 600 万人。

大量的海洋渔业从业人员,具有巨大的衣、食、住、行、游、购、娱的需求,由此衍伸出种类繁多的服务于渔业从业及相关人员、企业、政府的应用体系,覆盖海洋通信、信息服务、电商交易、金融服务、生活娱乐、急救医疗、

保险理财、政府监管等各领域。

2. 什么是 Ocean

海洋渔业生态,涉及参与的各企业、个人角色、各类的生态场景,以及为此而打造的基于海洋渔业生态的衣、食、住、行、游、购、娱七大方向的诸多生态应用。

核心需求包括:

- ◇ 法律、监管以及文化的差异性
- ◇ 海洋渔业领域的各角色关联、角色诉求
- ◇ 海洋渔业的弱中心化、多节点的优化自治和监管机制
- ◇ 海洋渔业的多场景应用需求
- ◇ 系统的吞吐量、延迟等性能需求
- ◇ 数据存储的安全需求及隐私保护需求
- ◇ 系统的开放性、可接入性、可访问性

Ocean 作为区块链底层,并在区块链技术上结合 Fabric 超级

账本,实现区块链之间的数据互通。Ocean 是整个海洋渔业生态

体系的流通催化剂,将基于 ETH 的海洋渔业生态应用平台、相应的代币

和经济体系以及 ink 跨链交互协议一起组成海洋渔业领域的完整生态体系。

2.5 Ocean 设计原则

Ocean 遵循三大设计原则:扩展原则、伸缩原则、隐私原则。

每个模块本身更新不应需要其他模块接口的变化。

(1) 扩展原则:海洋链每一个模块应该是松耦合的,很容易添加新的模块进来,

(2) 伸缩原则:海洋链的客户产品用户访问是波动的,如果大量用户访问到一个节点的时候,必然会带来节点的服务崩溃,所以节点的容器本身应可以

自动化部署,当用户请求出现压力的时候可以快速的实现横向扩展。

(3) 隐私原则:海洋链生态的各方参与者,船长、船东、渔民、供货商、采

购商、商户、顾客等各类数据提供者的数据可以得到隐私保护,参与者可以 根据自己的需求来选择性开放。

2.6 Ocean 解决的问题

Ocean 作为海洋渔业消费交易市场的跨域流通工具,为海上各类消费、海产品交易、渔业征信提供可信稳定的流通介质,为海洋渔业带来产业的革新,主要体现在:

- (1) 角色关系变革:弱中心化的模式,使得海洋渔业的各角色发生了变化, 简化了角色之间的交互模式,部分中间角色被相应弱化或者消失,极大的提高了产品与价值流通效率:

上交易流通模式; Ocean 让海上交易流通无障碍, 弱中心化的模式, 让海洋 渔业从业人员极大的减小了资金流通风险。

(3) 实名可追溯:开放实名制服务,包括初级实名认证、高级活体检测认

证等,为不同的生态场景、应用平台提供实名服务,根据实名情况开放 不同的能力。

(4) 征信体系创立:以往的海上交易市场,供需信息缺乏及时性,而在信用方面,又没有一个弱中心的组织或者工具,为供需双方提供足够的信

用依据支撑; Ocean 在完整的海上消费交易流通数据基础上,对船

东、船长、渔民以及各类主体进行信用评级,进行货币额度授权。一方面,保障了供方的资金回收,一方面又为需求方提供了足够的临时资金支持。

2.7 打造以 Ocean 为基础的海洋渔业生态体系

围绕海洋渔业的各生态场景,打造建立以通信、娱乐、电商、交易清结算、 医疗保险、金融服务为核心的一系列基于 Ocean 的行业服务平台体系,各平台相

互关联、相互促进,形成跨行业、跨地域的生态融合。



海洋综合信息服务平台:以卫星网络+互联网为基础,为海洋渔业从业人员提供天气、位置、产品市场价格、成交信息,以及提供渔船后勤补给服务、回港预

约、渔船装维、设备采购、基础设施、渔船养护等服务,形成高附加值的互联网

综合信息服务产业链。

海洋渔业电商交易平台:着力为海洋渔业从业人员提供全球最大的海上集市,为船长、船员、批发商、零售商、采购商、消费者等提供一个可靠、稳定、高效的、互联互通的交易环境,解决海上船只的信息孤岛和信息不对称问题。

生活娱乐应用平台:数千万的海洋渔业从业人员,是海上娱乐的最大消费群体,需要海量的娱乐资源保障从业人员的娱乐生活,包括音乐、游戏、棋牌、新闻资讯、视频点播等。生活娱乐平台是对海洋渔业的稳定推动剂,发挥生活+娱乐+从业的一体化协同作用,引爆增值效应。

多媒体互动平台:整合全球丰富的高清片源库,提供各国的高清电视播控和互动服务;同时开放移动多媒体直播平台,为渔业从业人员提供教育直播、交友直播等各类具有强粘性的直播服务。

跨境交易清结算应用平台:打造全球渔业交易清结算体系,实现多货币、 代币的跨地区、跨海域的贸易支持。 政府监管监控体系:包括政府航行安全监控平台、海洋渔业监管平台。海上远程医疗与急救平台:船只配备远程医疗设备体系,通过卫星通信链路,开展远程视频指导医疗及急救。

海洋渔业金融服务平台:为渔业从业人员及渔业企业提供基于渔业的小

额贷款服务、设备融资租赁服务、理财服务、渔业产业基金、渔业保险等。

渔业征信平台:强大的海洋渔业数据,覆盖渔业的交易、大宗供需、贷还款、消费、通信等,通过科学合理的计算模型,计算渔业企业及从业人员的征信情况,为各金融服务平台、交易平台、渔业企业、从业人员提供权威有效的参考数据。

3. Ocean 技术架构

3.1 Ocean 的技术特点

Ocean 有三大技术特点:多重系统联动、节点可追踪,生态化 token 功能。这些特征可以解决当前海洋渔业市场面临的多重困境,如多种货币结算繁琐、海上生活支付场景混乱、海洋征信数据欠缺、文化互动活动缺乏等等。Ocean Chain 致力于创造全新的海洋消费生态体系。

Ocean 将利用智能合约、跨链协议、闪电网络等技术,打造公海上的数字支付、文化娱乐、征信监管平台,并且 Ocean 还提供渔产热度公示、交易溯源、信用标记等功能。有了这些功能,各国渔民可以更方便的在公海从事渔业生产活动,各国渔业公司与政府也将借助 Ocean 更加便捷和细粒度的对本国渔业生产经营情况进行溯源、监管、运营;无论是渔民、机构还是政府部门,都可以通过 Ocean 提高自身业务的效率和质量;同时,由于 Ocean的流通属性,还可以减少经营风险,提高收入。

3.2 模块构成

3.2.1 Ocean 代币

Ocean 代币将基于 ETH 发放,主要包括以下模块和合约:

1. ERC20 Ocean 代币。

ERC-20 代币标准描述代币合约必须实现和遵循的方法和事件,标准化有利于帮助不同的功能和组件共享基础设施。

Ocean , 符号为 OAT , 精度。

Ocean 将会被用来作为 Dapp 以及 Ocean 系统中的一般等价物和
燃料,用于作为支付和清算功能的单位,以及用于支付一些系统功能的手续费。

- 2. 与 Ocean 相关的智能合约,包括 Dapp 创建,实物抵押,权益分配。
- 3. 支持加密货币账户的灵活管理,如多重签名、账户锁定、账户托管等。
- 4. 数字支付网络的分类帐户可以方便直接访问不同的应用程序、文娱平

台、机构主体、交易市场、等各种角色。它使这些角色能够直接进行跨主体和跨国 别的收入分帐,并减少中间的冗余流程。

3.2.2 API

Ocean 鼓励生态系统和社区建立以 Ocean 为基础的工具和应用

程序,包括但不限于:

- 合约和帐户浏览器。该浏览器使用户能方便地浏览到每笔 Ocean
- 市场监管 API。市场监管 API 允许市场管理员通过一个友好的用户界

面查看和监督市场内的 Ocean 交易。

- 社交和数据 API。 Ocean 能够支持公海上的社交与数据网络的运转和支付,并能够从系统中收集数据,并以合理的方式安排这些数据以供进一步分析,以便提升渔业从业人员的精神生活丰富度。
- 渔业指数和人工智能分析。通过大数据和人工智能分析,系统可以轻松生成 公海上渔业活动的准确报告,这将增加各国渔业捕捞规划的准确性与公平性。它也将改 变渔民几千年来的捕捞传统,解决渔民生存与环境保护相互制约的困境。

3.3 角色构成

Ocean 生态由 5 类角色构成,分别是:监管、维护、开发、运营、使用 五类。其中开发者负责通过对 Ocean 进行开发和完善获取 token 奖励,运 营者则通过对自身平台或应用的运营,服务于 Ocean 的使用者,而监管者

- 11 -

Ocean 白皮书与维

护者则将全程参与,保证 Ocean 项目运转正常,并始终处于公平、公正、公开的监管和维护之中。

这五类角色将形成 Ocean 生态闭环,并保持高度扩展性。

3.4 技术架构

Ocean 的技术架构遵循联盟链的设计规范和标准,在保证其高性能与 稳定的前提下,根据自身特性延展了某些技术边界,并针对 Ocean 典型的公海应用场

景进行了一系列自主改造和开发增强。

考虑到 Ocean 的实际使用场景中可能包括众多不同的国家、企业、交

易物甚至不同通信协议,在落地和实际使用过程中将面临着非常复杂的数据交互

- 12 -

Ocean 白皮书

在 Ocean 底层设计中将通过模块可插拔以及智能合约的灵活配置,

4. TOKEN 介绍及应用

4.1 TOKEN 介绍

OAT 是 Ocean 平台的代币,是海洋渔业生态体系的价值交换媒介。OAT 的 核心作用是解决法币在跨国、跨海域的支付兑换问题,我们将充分发挥 OAT 的支付结 算功能,在海洋渔业生态体系的各应用场景为渔民及渔业的其他用户提供便 捷的支付结算交换载体,提高海洋渔业交易流通效率、加速海洋渔业的纵深发展、促进海洋渔业生态应用的全面高效融合。

4.2 TOKEN 应用与运营

OAT 可用于海洋渔业生态各场景的消费交易,包括海洋渔业信息获取付费、渔业交易、渔业服务付费、海上卫星通讯费用支付、海上泛娱乐消费、医疗保险支付、金融理财支付等。

为了鼓励 OAT 的流通使用,Ocean 将联合各应用服务提供方进行 优惠活动的开展。使用 OAT 购买通信服务、娱乐消费、保险支付,将有更多的优惠折扣和 OAT 奖励。

5. TOKEN 的发行分配方案

5.1 代币发行

OAT 的发行总量为 2.1 亿,初次生成 1.1 亿,剩余 1 亿依照发行曲线逐年递减,通过生态激励的方式分配给为 Ocean 做出正向贡献的参与者。

5.2 代币分配方案

			面向海洋渔业领域的有影响力的专业机构与投
私募阶段	20%	42000000	
			资人
预售阶段	15%	31500000	面向海洋链项目的目标用户和早期支持者们
代币公开发售	20%	42000000	公开发售代币
			团队分配,上交易市场后锁定一年,第二年
起 Ocean 团队20%	42000000	每个季度解锁	25%。团队成员需公开钱包地址 激励、推广、
用于 Ocean 生态激	励、维护、	推广、社区 社区	运营 25% 52500000 运营贡献者

2018年8月1、完成 Ocean 白皮书 v1.0 发布

6.2 未来规划

时间节点	里程碑简介
	——启动 OAT 代币销售计划
2010	——启动 OAT 代币私募及公开发售
2018	完成基于 ERC20 的 Ocean 研发 , 发放代币
	——组建 Ocean 推广运营团队
	 ——与亚太地区国家渔业部门就 OAT 的流通应用展开深度
	合
2018	作
2010	│ ├ ───OAT 在东南亚、日本、韩国的第三方交易所上线
2019	
	——建立海洋渔业产业基金 ——
2019	——逐步扩大生态应用接入范围,在全球范围推广 Ocean
	Chain
	——与香港、马来西亚、印尼、新加坡、泰国的保险公司、银
	行等金融机构展开合作
2019	
	台接入数量
	│ │──OAT 在澳洲、北美第三方交易所上线
	│ │——逐步将 OAT 的结算功能融入各生态应用
2019	
	——完成亚太地区 90%以上的渔船船载卫星通信、远程医疗
	设备的安装覆盖

2020~ ——全面推广 Ocean , 与海洋渔业各领域充分渗透、结合

7. 团队介绍

7.1 创始人

团队成员	简介
发起人	区块链技术布道者、致力于推动区块链技术的实际落地场景,对全球区块链政策
Mr. Tang	合规与发展趋势具有独到见解。

	工商管理硕士,会计与金融学士,拥有近十年的投资领域工作经验,曾任职于
	蛮子基金,获评 CLPA2016-2017 年度 80 后风险投资家。
Xu CHong	
ZHang Song	曾就职于微软亚洲研究院、阿里巴巴。
	精通比特币,以太坊和 Lisk,并掌握不同的区块链平台。
Qu Lei	

7.4 项目顾问

团队成员	简介
	中国知名创投媒体鸵鸟创投媒体(Tuoniao.fm)及鸵鸟区块链创始人,区块链投
Chen Qiang	资专家,资深区块链行业投资人。从事创业投资及创业服务近十年,已成功投资并主导孵化国内外优质区块链项目,发起设立数亿的数字资产投资基金,致力于投资区块链及人工智能行业领域的全球项目。

8. 风险与免责

- (1) 本文档仅用于说明本项目的基本信息,用于向主动要求了解项目信息的 特定对象传达信息使用,并不构成未来任何投资指导意见,也不是任何形式上的合 约或承诺。
- (2) 参与者一旦参与 TOKEN 分发计划,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后果。
- (3) 项目团队明确表示不承诺任何回报,不承担任何项目造成的直接或间接

损失。

- (4) 本项目涉及的 TOKEN 是一个在交易环节中使用的加密数字编码,不代表项目 股权、收益权或控制权。
- (5) 由于数字货币本身存在很多不确定性(包括但不限于:各国对待数字货币监管的大环境、行业激励竞争,数字货币本身的技术漏洞),我们无法保证项目一定能够成功,项目有一定的失败风险,本项目的 TOKEN 也有归零的风险。
- (6) 虽然团队会努力解决项目推进过程中可能遇到的问题,但未来依然存在 政策的不确定性,大家务必在支持之前了解区块链的方方面面,在充分了解风险的 前提下理性参与。

9. 结语

Ocean,将在飞速的区块链发展浪潮中,依托区块链技术,推动海洋渔业的行业创新,让全球的海洋渔业从业人员的生活方式变得简单、便捷,为海洋渔业市场带来一场爆发式的增长。

Ocean 团队,希望通过 Ocean 为区块链技术的沉淀进步、为海洋渔业的发展,贡献力量。联系我们

WeChat: OAT-zhushou