



OK BLOCKCHAIN
CAPITAL



JINGDATA

区块链垂直行业报告-预测竞猜

OK Blockchain Capital

高级研究员 孔德云

投研负责人 周子涵

鲸准研究院 王帆 陈泓伊

2018.6

战略支持媒体

星球日报

O D A I L Y

目录 Contents

1

行业概述

- 概述
 - 行业图谱
-

2

区块链+预测

- 行业背景
 - 区块链改造力分析
 - 代表项目分析 – Augur
 - 代表项目分析 – Gnosis
 - 代表项目分析 – Delphy
 - 代表项目分析 – CAI.Today
-

3

区块链+竞猜

- 行业背景
 - 区块链改造力分析
 - 代表项目分析 - Edgeless
 - 代表项目分析 – Unikrn
 - 代表项目分析 – WaykiChain
 - 代表项目分析 – Winchain
-

4

总结

- 行业总结与展望
-

CHAPTER I

行业概述

- 概述
- 行业图谱



行业概述

预测主要指群体性预判；竞猜则“以小博大”意味浓厚

- 从2014年以太坊上第一个拳头应用 Augur 抢眼亮相到2017年 Gnosis 刷新融资纪录，预测竞猜一直是区块链的热门领域，一度被贴上“天然适合区块链”的标签。尤其最近数月，2018年世界杯将近，众多足球赛事竞猜类项目迅速蹿红，市场关注度明显提升。
- 预测竞猜领域包括预测和竞猜两个部分，二者有非常大的相似性，都是对未来某一不确定性事件的结果进行预判。但“预测”的对象更广泛，最开始以美国大选等政治性事件的预测为主，核心在于收集会对事件结果产生影响的群体的预测意见，形成对事件结果的预判，后来也经常应用在经济金融事件的预测。“竞猜”则主要包括竞猜游戏、赌博和竞猜型彩票等，一般以赛事投注为主要形式，竞技娱乐性和“以小博大”意味浓厚。

预测

- 政治
- 天气
- 价格
- 其他



竞猜

- 赛事投注
- 扑克
- 百家乐
- 其他

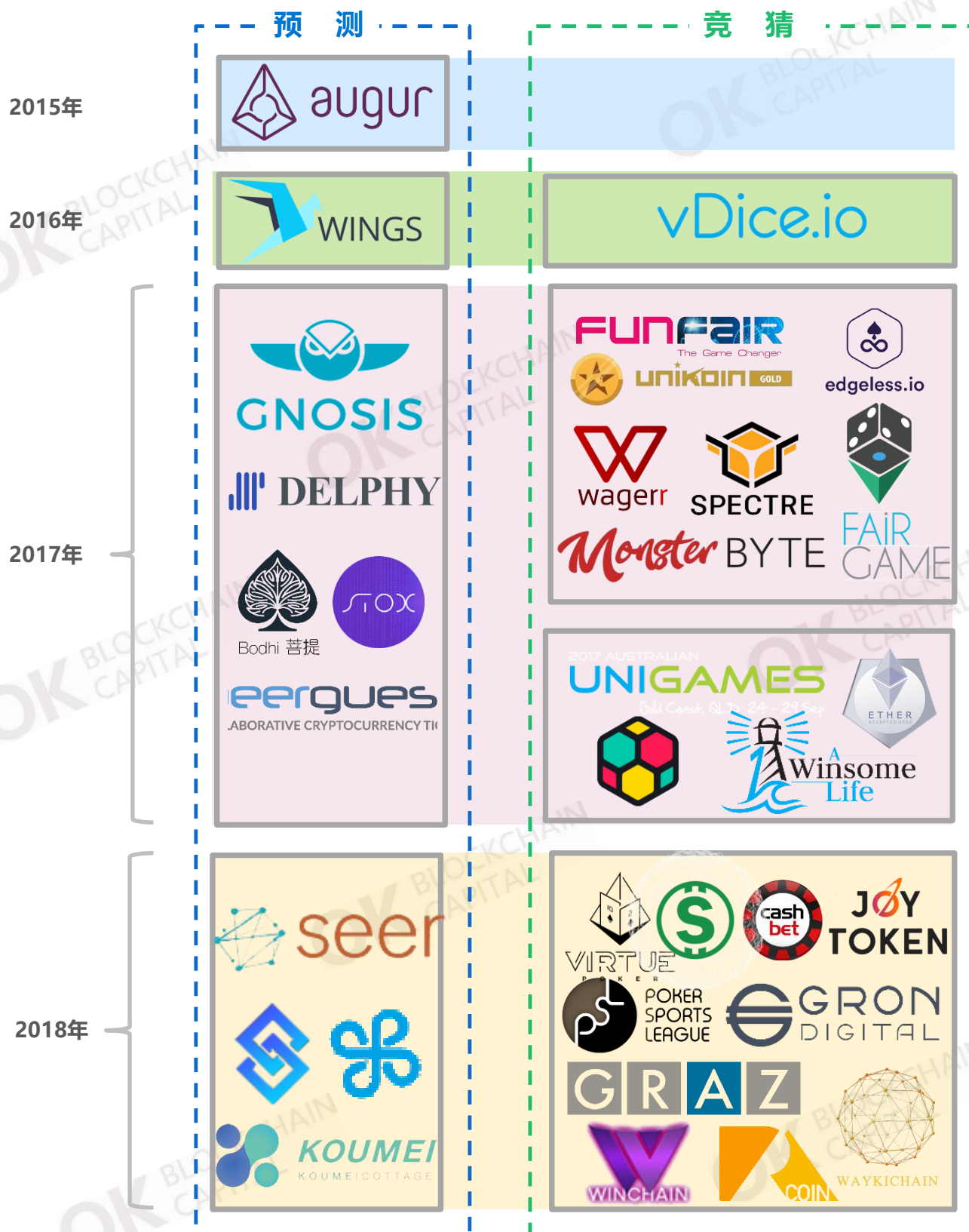


- 随着区块链技术在预测竞猜领域的发展，预测业务与博彩竞猜业务的模式呈现多样化趋势，客户边界一定程度上向外扩展。



行业图谱

预测 & 竞猜项目图谱



CHAPTER II

区块链+预测

- 行业背景
- 区块链改造力分析
- 代表项目分析 – Augur
- 代表项目分析 – Gnosis
- 代表项目分析 – Delphy
- 代表项目分析 – CAI.Today



预测行业背景

从民意调查到预测市场

- 按照预测形式和手段的发展变化，我们将预测行业的发展划分为三大阶段：民意调查、预测市场和区块链预测平台。其中，预测市场的出现，具有非常重要的意义。
- 在预测市场出现之前，民意调查是收集群众对于未来事件预测观点的主要途径，在缺乏诚实激励的情况下对受访者进行一次意见搜集，准确率较低。而预测市场则通过“为预测行为定价”“奖励正确预测”及“可持续调整预测”的核心机制，极大的提高了大众的参与积极性和预测准确性。
- 预测市场是为交易事件结果类合约而创建的交易所，通常是二元期权（全有或全无期权）的机制，到期将以0%或100%的价格兑付。
- 如设置“成功预测某件事最终发生”的合约到期价格为1美元，A以60美分购买“该事件会发生”合约，则意味着交易对手方B同意以40美分购买“不会发生”合约，若最终该事件发生，A将收获1美元，赚到B损失的40美分。
- 市场上每一次即时交易价格的形成都是买卖双方博弈的结果，交易参与者可根据市场行情变化，持续买进或卖出合约。如果当前市场上“某事件会发生”合约的成交即时价格为60美分，我们则称当前该事件会发生的概率为60%。



- 预测市场事实上以“有效资本市场假设”为基本前提，即通过信息的收集整合，市场价格能够精确反映未来结果的发生概率。

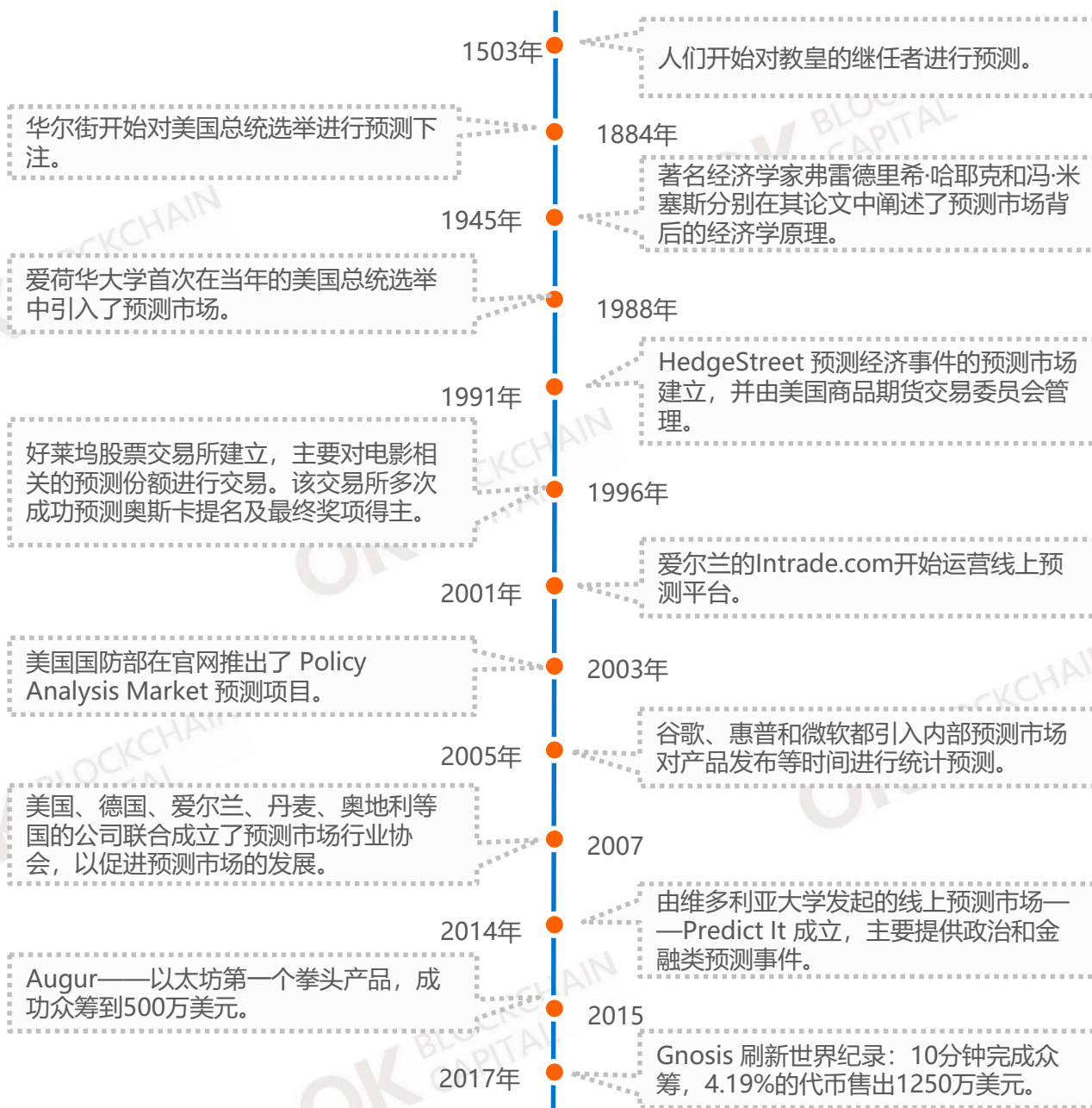
图示：预测业发展三大阶段

来源：OK Blockchain Capital自行绘制



预测行业背景

预测市场发展简史



- 受“在线赌博”和“期货交易”相关法规的限制，以美国用户为目标的大多数预测市场通常都以“游戏币”而非“法币”运行。其中，一个例外是由惠灵顿维多利亚大学支持运营的Predict It，它成功获得美国商品期货交易委员会的无异议函，平台规定每个事件预测合约的个人投资额度为850美元，仅限5000个交易者参与。



预测行业背景

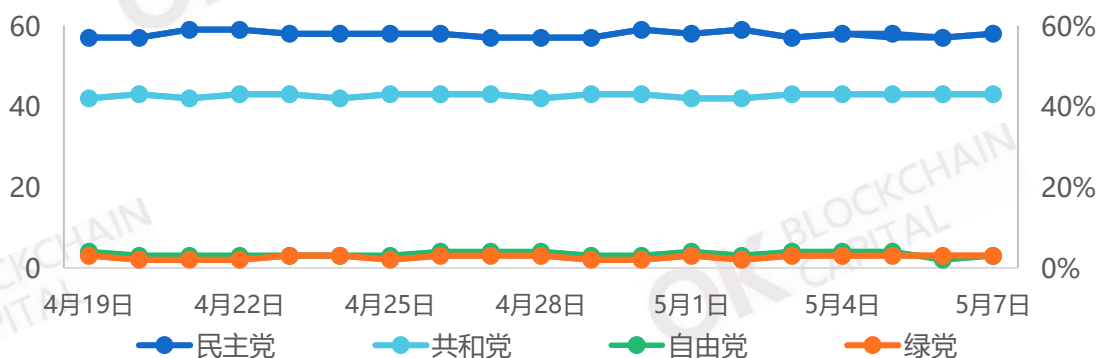
传统预测市场：Predict It

- Predict It 成立于2014年，主要提供政治和金融类预测事件，在2016年美国大选期间，PredictIt以及其他预测市场网站受到各媒体的关注。当前PredictIt 发布的政治类预测结果已经成为一部分媒体和民众关心的重要指标。具体应用实例如下图，“哪一党派将赢得2020年美国总统大选”的预测合约交易，当前市场博弈的最新报价为“民主党当选” 58美分、共和党43美分、自由党3美分、绿党2美分，则可以说当前民主党当选率最高，为58%。

哪一党派将赢得2020年美国总统大选？

党派	最新	Buy Yes	Sell Yes	Buy No	Sell No
民主党	58 ¢	59 ¢	58 ¢	42 ¢	41 ¢
共和党	43 ¢	43 ¢	42 ¢	58 ¢	57 ¢
自由党	3 ¢	4 ¢	3 ¢	97 ¢	96 ¢
绿党	2 ¢	3 ¢	2 ¢	98 ¢	97 ¢

各党派胜率&每注价格变化



注：本页所有数据来源均为Predict It官网

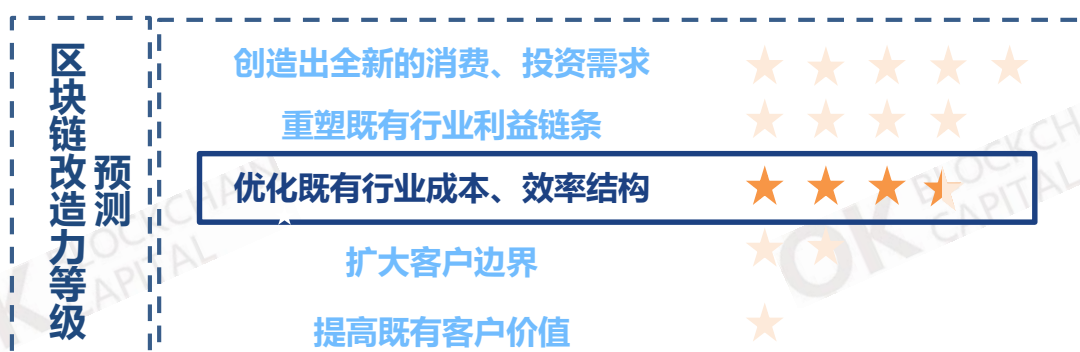
*PredictIt 收取获利者获利部分的10%作为手续费，并另收取5% 的提现费用。



区块链改造力分析

区块链技术能够有效的优化预测市场的成本效率结构

- 预测市场的背后的经济思想理论，现代经济学家弗里德里希·哈耶克和路德维希·冯·米塞斯早在1945年就有过论证。“纽约客”商业金融专栏记者索罗维茨基也曾在2004年称“预测市场”为“群体的智慧”，并提出集体智慧的三个必要条件：信息的多样性、决策的独立性、组织的分权化。
- 线上预测市场已经发展了30年，至今仍停留在局部学术科研以及单个企业内部应用，其主要限制来自于以下两个方面：
 - 各地区间不同的监管政策，限制预测市场参与人数，难以实现大规模、多样化的最佳预测样本；
 - 中心化市场预测交易平台存在极大的信任风险，曾经全球最大的预测交易平台 Intrade 因私自挪用资金而最终宣布破产。





区块链改造力分析

区块链技术能够有效的优化预测市场的成本效率结构

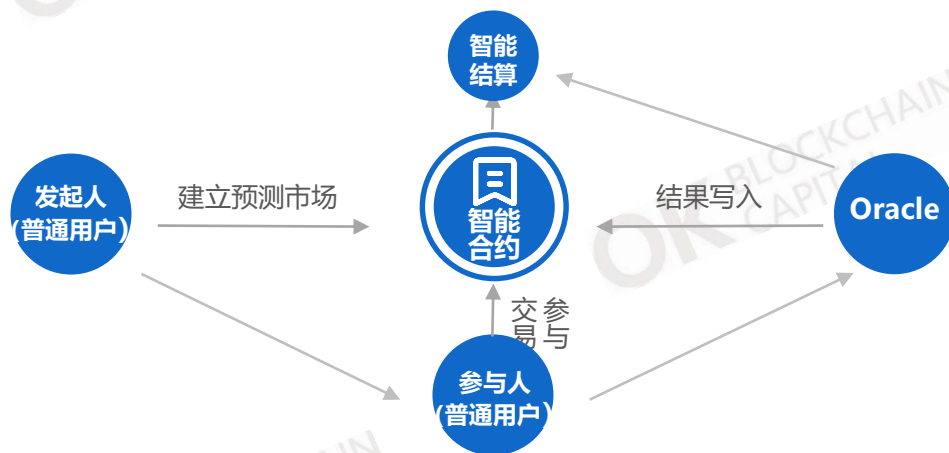
- 我们认为，区块链技术对预测市场的改造力主要体现在四方面：
 - 首先，区块链能够提升预测合约交易信息本身的透明度、真实性以及防篡改特性，并且基于Token交易上链防范资金盗用现象。
 - 其次，使用Token而非法币参与预测合约交易，在某些国家和地区的法规体系内，一定程度上能够实现更大的交易自由度，让更多用户、更多意见在更广泛的市场上充分流动起来，提升预测准确度。
 - 此外，智能合约自动化执行以及区块链支付即结算的特点，使得区块链预测市场具有更高的运营效率；相较于高运营成本的传统预测市场，区块链预测市场往往会收取更低的手续费，降低交易摩擦。
 - 基于透明可信的交易环境，参与者能够更加自由、灵活的创建各种不同类型的预测合约。
- **综上，区块链技术能够有效的优化预测市场的成本效率结构，但是否能重塑产业链条，很大程度上取决于政府监管政策的开放程度。依据OK Blockchain Capital区块链改造力评级标准，预测市场的改造力为3.5颗星。**



区块链改造力分析

区块链预测通过智能合约+预言机完成

- 当前区块链预测市场基本模式与传统预测市场类似（买卖双方自由交易“事件预测合约”，双方预测结果概率之和为100%，一旦结果确定，预测成功者将集体瓜分自己和交易对手方合约出价总和，预测失败者将损失掉买入该合约的所有成本），但事件预测合约的发起创建、买卖双方持续交易行为以及最终合约到期收益兑现都通过区块链智能合约实现。每一个预测事件初始创建时，除需要提前明确交易规则外，还需明确结果执行机制，重点在于事件最终结果的写入。



图示：基于区块链的预测市场用户参与流程

- 作为一个去中心化运营的系统，由谁来作为Oracle（预言机）写入事件结果以触发合约兑现，非常重要。目前，主要有两种形式：一是分布式Oracle，即由多位具有结果写入权限的参与者共同写入，经过一致性比对运算生成最终结果；二是项目方直接调用第三方Oracle服务商的API进行结果输入。以上两种机制各有利弊，前者更去中心化但效率较低；后者效率高，但仅适合于公开赛事等较易达成一致判定的预测类型。



预测类项目分析 - Augur

Augur 支持平台任何用户为任何话题创建预测市场并可自由交易

- Augur是最早出现且目前市值最高的区块链预测项目，支持用户对任何未来事件创建任何预测市场并自由进行交易。Augur 是基于以太坊创建的DApp，事件预测合约交易以ETH计价，每笔交易收取一定的手续费，手续费的50%归该事件合约的创建者，另外50%则奖励给Oracle机制中的“报告人”。

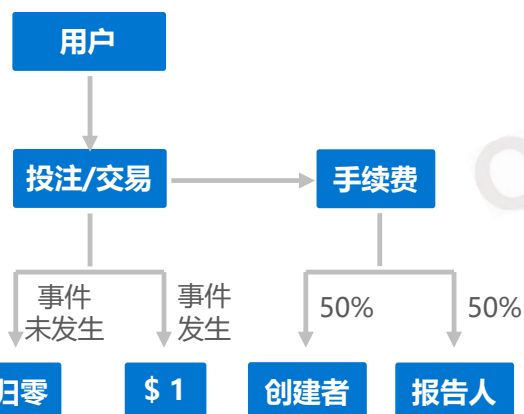


去中心化区块链预测项目

项目名称	Augur
代币代号	REP
代币总量	1100万枚
众筹价格	¥3.68
现价	¥252
已上线交易所	币安、Poloniex等22家交易所

数据来源于非小号

- Augur 选择使用分布式Oracle机制，进行结果写入的众多参与者被称作“报告人”。任何持有Augur系统内代币 REP 的用户都可以成为“报告人”，“报告人”需要在报告窗口期内投入一定量的 REP 代币到奖励池。最终报告结果确定后，奖励池内所有REP连同当期交易手续费的50%，将按投入比例奖励给“报告人”。若写入与大多数“报告人”不一致的结果，则进入争议环节。若争议失败，该报告人将无法受到奖励并且失去自己投入的REP。



图示：Augur预测市场交易过程资金流转情况



预测类项目分析 - Augur

Augur 通过报告人投票产生 Oracle 结果，逐利本能确保 Augur 市场贴合现实

- 在 Augur 平台上，任何交易出价请求都被记录在订单簿上，遵从“限价单”及“先到先得”匹配原则；每笔交易需支付手续费，如取消订单申请，将损失手续费。获利方式主要有两种。第一，事件结果未出，合约到期前，买卖合约份额赚取差价；第二种，事件结果已出，则预测成功者兑现到期价格。



图示：Augur预测市场交易流程

- 在过去的12个月，Augur 代码共有1213次更新，总排名35，社区活跃度较高。但截至目前，Augur已上线公测版应用。





预测类项目分析 - Gnosis

Gnosis 更注重生态构建，其应用层可由 Gnosis 构建也可由第三方构建

- Gnosis 对标 Augur，其于2017年4月完成公募，公募均价为 ¥215，现市价为 ¥624；现市值 ¥689,010,961¹。Gnosis 除作为预测市场平台，还创建了一个完整的基础设施层，B端可以用来创建自己的预测市场应用程序。目前，Gnosis 已上线了内测产品 Olympia，其为平台上 dApp 开发者提供了测试环境的同时，也为参与者提供了预测市场的交易环境。

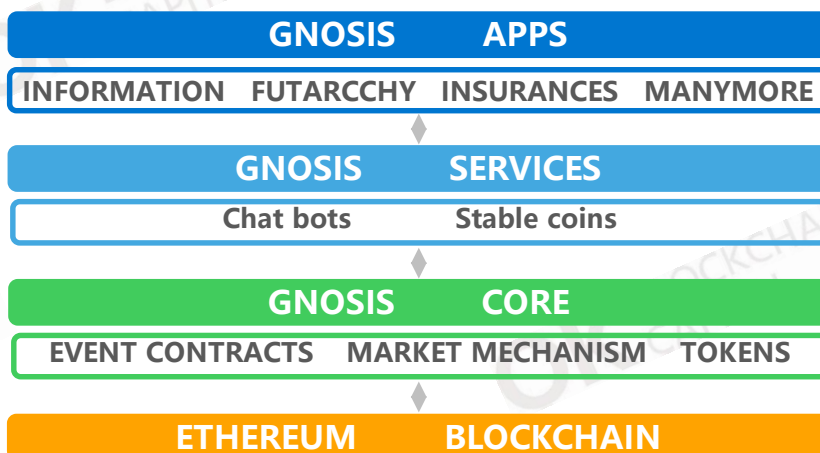


去中心化区块链预测项目

项目名称	Gnosis
代币代号	GNO
代币总量	1000万枚
众筹价格	¥215
现价	¥443*

数据来源于非小号

- Gnosis 技术架构可分为四层。底层为以太坊；核心层为 Gnosis 提供了事件合约、市场机制以及 Token 创建等基本的智能合约功能；Gnosis 服务层提供 chat bots和稳定币等附加服务，并且具备良好的扩展性；Gnosis应用层主要是包括针对特定预测市场的开发包和直接面向客户的应用程序。



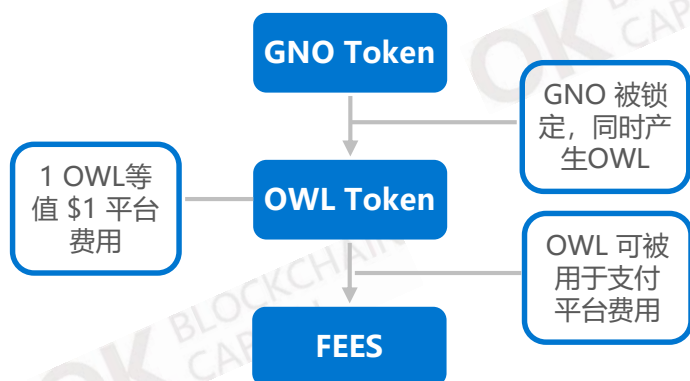


预测类项目分析 - Gnosis

Gnosis 平台交易费按照已发行“合约”量成比例收取，投注玩法更多样性

- 相对于 Augur 的分散式 Oracle（报告人系统），Gnosis 使用的是较为集中式的 Oracle，仅会在争议发生时才会发起多个 Oracle。集中式 Oracle 在具体实施过程中一天内即可完成，而 Augur 至少需要 7 天，但集中式 Oracle 有被中央平台关闭的风险，而 Augur Oracle 不受中央平台控制。

- 此外，Gnosis 还构建了稳定币系统



OWL（等值\$1），可用来支付平台费用。OWL 是由 GNO 锁定后生成，锁定的 GNO 不能交易或转让。持有人可以指定锁定期限。随后创建的 OWL 令牌的数量取决于锁定期的长度和市场中的 OWL 令牌的总量（将要流通的 OWL 的总量目标为 OWL 的前 3 个月平均月度使用量的 20 倍。），以保证 OWL 价格维持在\$1。

- 在 Augur 中，份额的所有权记录在智能合约中，并且交易由交易合约严格控制，这允许 Augur 在“合约”交易时按照交易量收取交易费用。而在 Gnosis 中，多种 ERC-20 令牌都可用于购买“合约”，并且可在平台上第三方创建的应用程序中交易。这可以让预测市场产生很好地流动性并且以各种不可预测的方式进行组合，但其很难按照交易量来收取交易费用。在 Gnosis 中，交易费用是按照已发行“合约”量成比例收取，这将导致在 Gnosis 平台，将会出现更加多样化的押注可选项。



预测类项目分析 - Delphy

国内区块链预测项目 Delphy 重点打造移动和社交等差异化属性

- Delphy 是国内第一批基于以太坊的市场预测平台，已于2018年6月1日发布App、Dapp和H5产品。Delphy 平台的预测市场主要围绕加密货币/股票市场行情预测、电影娱乐业预测（票房、主角人选等）、体育赛事等话题。

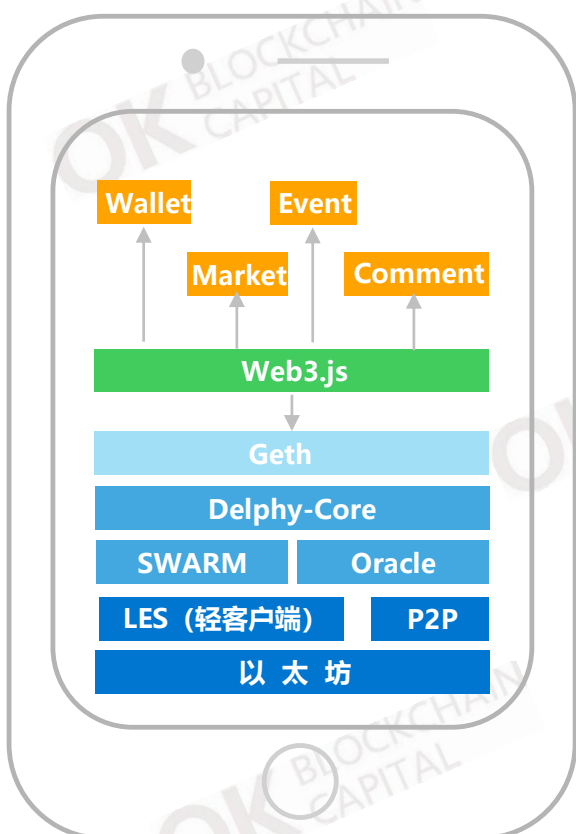


去中心化区块链预测项目

项目名称	Delphy
代币代号	DPY
代币总量	1亿枚
众筹价格	¥6.5
现价	¥12.99
已上线交易所	OKEx、比特儿海外、ABCC

数据来源于非小号

- Delphy 较为注重用户移动化体验，其作为一个运行在移动终端上的以太坊轻节点，最大限度地满足了用户的移动需求；并且内置包括 P2P 支付、P2P 即时聊天、OTC 场外交易等具备了天生的社交属性。
- 此外，在 Delphy 的生态体系中，Oracle 是独立于 Delphy 的第三方服务，Delphy 通过调用 Oracle API 的方式来确定预测市场的输赢结果并实现其后的清结算。目前，Delphy 合作的第三方 Oracle 服务商为 Oracle Chain，并正在对接更多的 Oracle 服务商。



图示：Delphy 技术架构；来源：Delphy 白皮书



预测类项目分析 – CAI.Today

CAI.Today 定位于从赛事竞猜切入的区块链预测平台

- CAI.Today 作为从赛事竞猜切入的区块链预测平台，目前，其平台上的赛事竞猜覆盖了欧洲足球五大联赛以及 NBA 全部赛事，并即将上线世界杯相关赛事。目前，每周 60 场比赛可供玩家自由开盘竞猜。



去中心化区块链预测项目

项目名称	CAI.Today
代币代号	CAI
代币总量	210亿枚
流通总量	105亿枚
Pre-sale 价格	\$0.001538
现价	\$0.004336
已上线交易所	OKEx、MEXC、BBX

数据来源于非小号

- CAI.Today 平台上，采用动态赔率型的玩法，即赔率跟随押注情况动态变化。对于这类平台来说，赔率计算模型的优劣足以构成竞争壁垒。



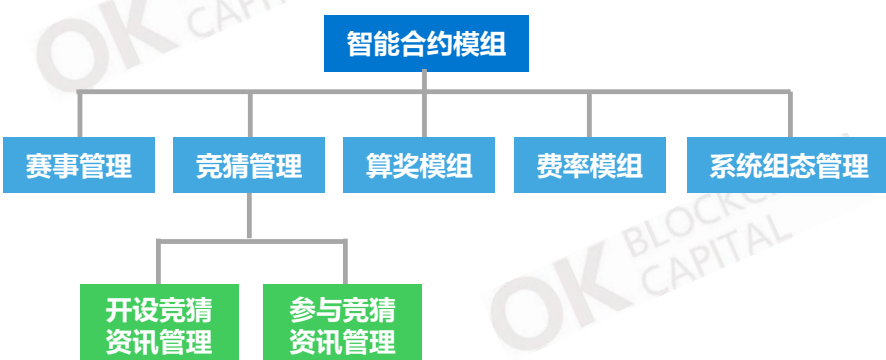
图示：CAI 平台开盘赛事



预测类项目分析 – CAI.Today

CAI.Today 平台80%手续费让利于生态用户

- CAI.Today基于以太坊之上，通过智能合约实现了赛事创建、赛事资讯展示、用户竞猜、算奖/派奖以及系统手续费等功能。

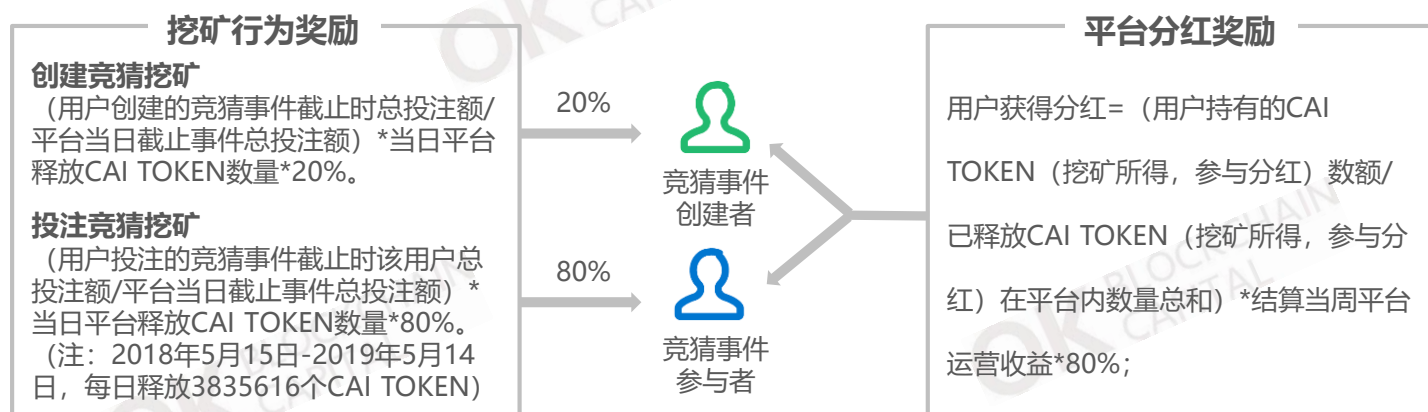


图示：CAI.Today 智能合约功能



图示：CAI.Today 智能合约架构

- CAI.Today的平台生态中主要包括两种角色：竞猜事件创建者（开盘人）和竞猜事件参与者（投注人）。根据二者对平台的贡献程度可获得来自平台两方面的奖励：挖矿行为*奖励和分红奖励。在预言机方面，CAI.Today采用外部服务商 Oraclize，并且未来也将支持投票仲裁方式。



图示：CAI生态内用户激励措施

*CAI平台内将用户的建竞猜盘口和投注竞猜行为定义为挖矿行为

CHAPTER III

区块链+竞猜

- 行业背景
- 区块链改造力分析
- 代表项目分析 - Edgeless
- 代表项目分析 – Unikrn
- 代表项目分析 – WaykiChain
- 代表项目分析 – Winchain



竞猜行业背景

竞猜行业包括赌博、竞彩类彩票、竞猜游戏

- 本报告中，我们将竞猜行业划分为竞猜游戏、赌博和彩票三大部分。其中，彩票（主要指竞彩）与竞技赛事投注赌博的核心差异在于体彩拥有固定的赔率，赛事赌博的赔率则会随着市场变化动态调整。而竞猜游戏玩法与赌博类似，其根本区别在于，竞猜游戏一般以虚拟币或者积分作为筹码，不涉及法币交易。

彩票

- ◆ 即开型、快开型彩票（刮刮乐）
- ◆ 概率型彩票/狭义数字彩（双色球、乐透）
- ◆ 竞彩（体彩：体育赛事投注型彩票）

彩票发行商
(发行彩票，一般为政府部门)

彩票运营商
(各级经销渠道/终端彩票站)

彩票系统提供商

赌博

- ◆ 竞技赛事投注（以体育赛事为主）
- ◆ 赌场（老虎机、百家乐、德州扑克）

博彩公司（开盘口）

数据服务公司（精算/风控服务）

博彩交易所（博彩公司间交易）

竞猜游戏

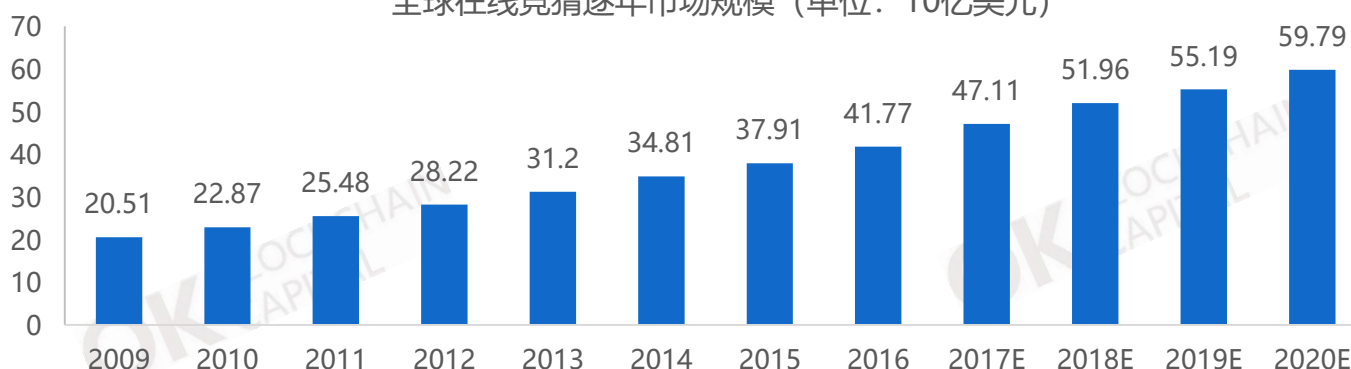
- ◆ 与赌场玩法类似，在线棋牌类游戏为主

游戏制作公司
(以随机数生成类游戏为主)

游戏分发商

- 本报告将主要讨论在线竞猜领域，即在线竞猜游戏、在线赌博以及在线竞彩类彩票。据statista数据，预计到2020年，全球在线竞猜市场规模将达到600亿美元。

全球在线竞猜逐年市场规模（单位：10亿美元）





区块链+竞猜行业背景

在线竞猜游戏：随机数生成及发牌过程不透明

- **在线竞猜游戏与赌场玩法类似**，主要以老虎机、掷骰子、轮盘等随机数生成为主，随机数生成过程不透明性，存在庄家干预和操纵的空间。
- 随机数生成类游戏。其游戏过程通常如下：在线赌场和玩家双方分别输入一个号码（又称 Seed），其中赌场 Seed 由系统自动生成，玩家 Seed 可以自己手动输入也可以让赌场帮助自己生成；第二步是根据双方输入的 Seed 通过非公开公式生成随机数。
- 通常情况下，赌场Seed生成过程玩家是不可感知的。庄家很容易在分配 Seed 过程中来影响甚至操纵最终结果。因为大多数情况下，玩家都会通过让庄家帮助自己生成随机数而非自主生成，这样庄家便可同时占据双方 Seed 生成及中间公式环节透明等优势，有很强的可操作空间；即使玩家自己手动生成 Seed，但其仍需要先行提交自己的 Seed，而赌场 Seed 是之后生成的，时间差优势导致庄家可以更换自身 Seed。



区块链+竞猜行业背景

在线赌博：资金运作不透明、抽佣比例高

- 在线赌博行业已发展数年，由于欧洲、东南亚等国家和地区有明确的牌照许可，发展尤为迅速，当前已形成 Bet365、Betfair、William Hill 等拥有全球影响力的大规模博彩网站。
- 赌博行业，在中心化运作模式下，资金运作不透明极大的增加了用户的信任成本，当前仅有极少数经历了多年发展，拥有一流品牌的博彩公司才能够实现较大的用户规模。
- 除了牌照许可、品牌效应外，博彩公司在开盘能力（核心在于赔率精算和风控能力）和资金保障等方面都有着非常高的要求，行业进入门槛极高，巨头效应明显。巨头赌博公司往往为了负担高昂的品牌运营等成本，会设置比较高的抽佣比例。
- 目前英国最大的在线博彩公司Betfair，其规定用户获胜投注抽佣比例为净盈利的5%，如果投注者长期盈利，则抽佣比例可高达20%，甚至更高*。

15 selections

		Bet For		Bet Against			
1 (15)	1. Labuan Star Brad Rawiller	11.5 \$34	12 \$23	12.5 \$13	14.5 \$48	15 \$48	18 \$16
3 (3)	3. Sovereign Duke H Coffey	8.2 \$21	8.6 \$15	10 \$22	12 \$23	13 \$24	14 \$39
4 (17)	4. Painte J Allen	10 \$38	12.5 \$53	16 \$15	34 \$17	46 \$22	120 \$24

图示：Betfair网站下注界面；来源：Betfair官网
*来自公开资料

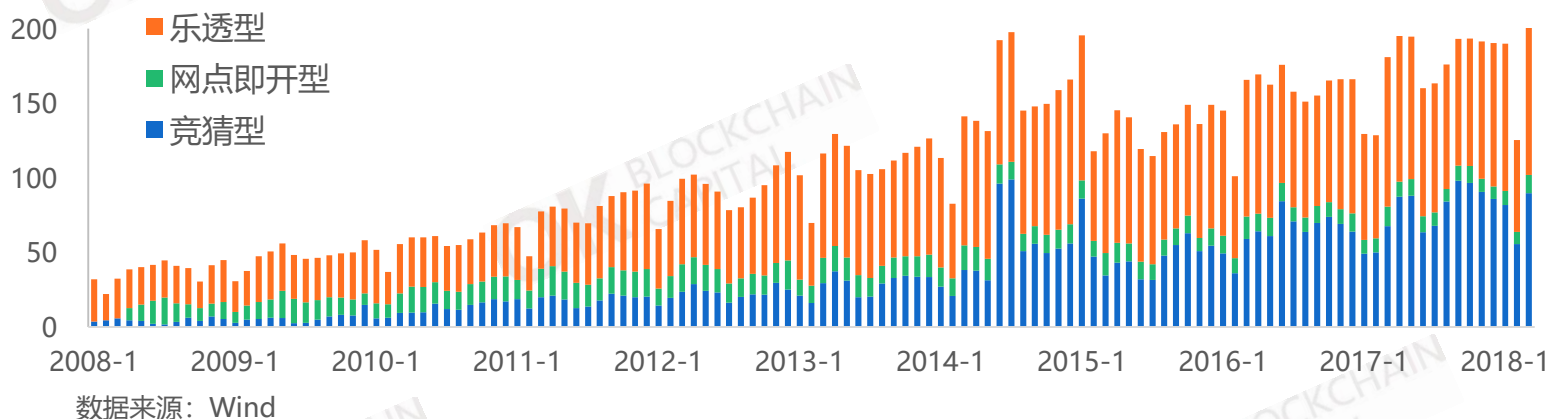


区块链+竞猜行业背景

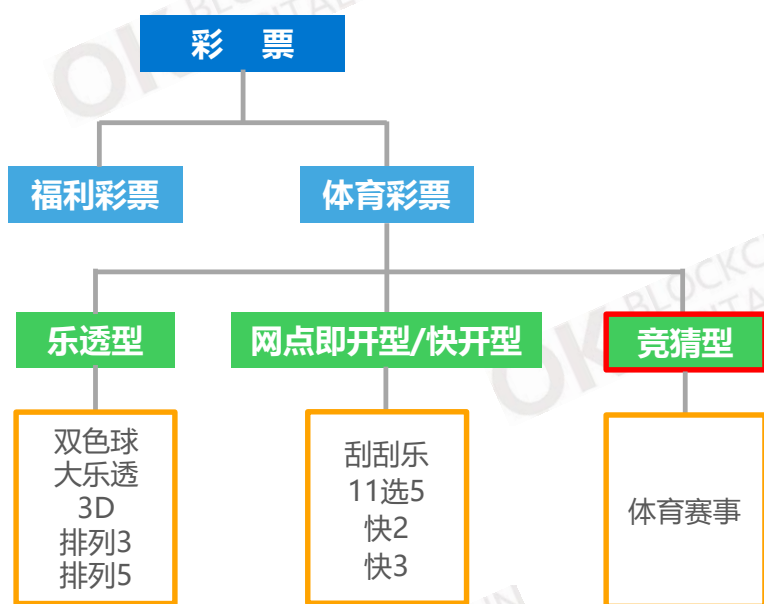
彩票：“吃票”现象严重，导致互联网彩票发展举步维艰

- 2008-2014年是体育彩票销售额增速最快的时期，CAGR（复合年均增长率）达23.99%，远超GDP增速。但在2015年，互联网彩票被福彩中心和体育总局联合紧急叫停，彩票销售热度大幅降低。

中国体育彩票逐月销售额（亿元人民币）



- 互联网彩票被叫停的主要原因是“吃票”现象严重。所谓“吃票”即互联网彩票代理由于“大部分用户不会兑奖”的侥幸心理，虚假派发给用户彩票购买凭证，实际上并未在彩票系统中完成购票。另外，传统彩票站点售彩也曾曝光出存在彩票系统内舞弊的案例，某彩票数据运营人员私自改动开奖日期欺诈性领奖金额曾高达近百万。并且，彩票行业运营成本极高，多为逐级经销模式。我国线下售彩渠道分成高达8%-15%，返奖率仅为50%-71%。



图示：CAI.Today 智能合约功能



区块链改造力分析

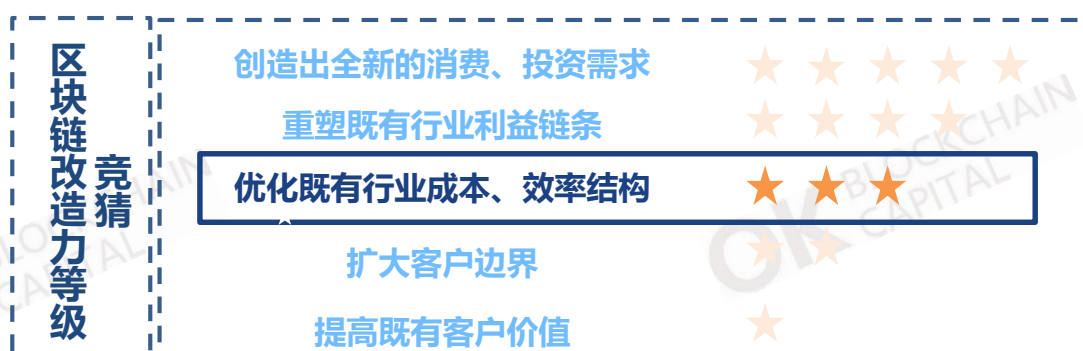
区块链提升了在线竞猜行业的透明度、返奖率、资金流转效率

- 区块链与竞猜行业结合的优势主要体现在三方面。首先，区块链竞猜基于上链和智能合约模式，可以很好地解决透明度问题，例如随机数生成机制不透明、开奖规则不透明、资金运作不透明等。另一方面，区块链自动化流程更加高效，运营成本极大下降，用户手续费负担更低，且返奖率更高；利用Token取代法币作为交易媒介，资金流转率更高，并且可在部分国家和地区获得更大的参与自由度。

	传统在线竞猜	区块链竞猜
开奖公正性及资金安全性	中小机构难以保障	完全公开透明
交易手续费	高	低
参与自由度	法币赌博牌照许可国家和地区支持	增加许可数字货币的国家和地区

图示：传统在线竞猜&区块链竞猜对比
来源：OK Blockchain Capital自行绘制。

综上，区块链技术能够有效的优化竞猜行业的成本效率结构，但行业本身也受法规监管影响较大，且传统竞猜领域已形成比较固定的竞争格局，重塑产业链条难度较高。依据OK Blockchain Capital区块链改造力评级标准，预测市场的改造力为3颗星。





竞猜类项目分析 - Edgeless

Edgeless 试图通过先展示 Seed的方式为玩家提供 0% House Edge(庄家优势) 体验

- Edgeless 是一个基于以太坊的去中心化竞猜项目，其对于随机数生成透明度问题的解决方案是其在玩家生成 Seed和投注之前先行提供平台方的 Seed，以此来自证清白。并且投注完成后，玩家能够在以太坊上检验平台生成的 Seed 并验证随机性。



edgeless.io

去中心化区块链竞猜项目

项目名称 Edgeless

代币代号 EDG

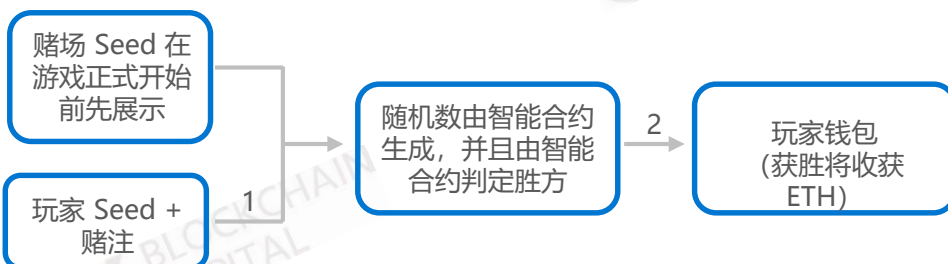
代币总量 132亿枚

众筹价格 ¥0.1569

现价 ¥ 3.07

已上线交易所 HitBTC、Bittrex等7家交易所

数据来源于非小号



1. 玩家的赌注将被锁定于智能合约中；2. 通过智能合约向胜方支付

来源：Edgeless 白皮书

- Edgeless 试图通过以上方式提供仅基于技巧和运气赌场优势的竞猜游戏，如果玩家发挥完美，将有机会体验到 0% House Edge的竞猜体验；反之，赌场会从玩家的失误中获取利润。此外，基于数字货币，Edgeless还提供即时充值与转账功能，并且不需要登录及注册，所有加密货币的钱包都是完全匿名的。



竞猜类项目分析 - Unikrn

Unikrn 专注于电子竞技赛事投注，试图打造电子竞技服务生态

- 除 Edgeless 为代表的随机数竞猜项目外，竞猜+电竞表现也较为抢眼。Unikrn 基于以太坊，为玩家、投注用户和内容创作者提供电子竞技一站式生态服务。



去中心化区块链竞猜项目

项目名称	Unikrn
代币代号	UKG
代币总量	10亿枚
众筹价格	¥2
现价	¥0.954
已上线交易所	OKEx、Qryptos等6家交易所

数据来源于非小号

投注用户

普通用户在全球任何地方可通过 Unikrn 平台对电子竞技赛事投注，且费率较低。



游戏玩家

游戏玩家连接UKG钱包，并且同时玩CS: GO，英雄联盟和Dota 2等游戏可获得UKG Token奖励。

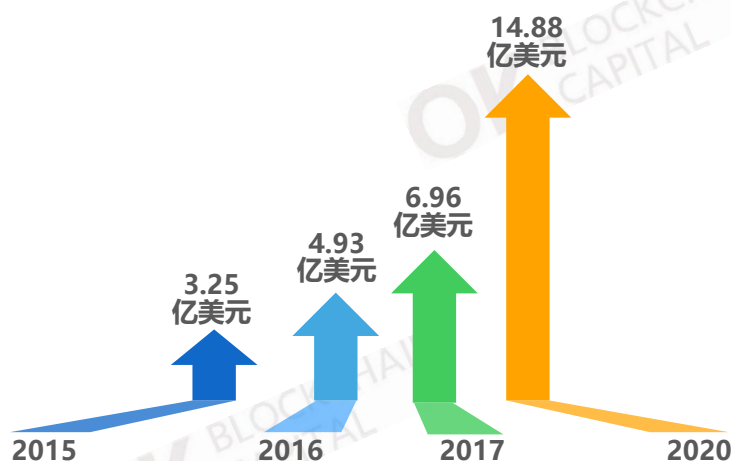


内容创作者

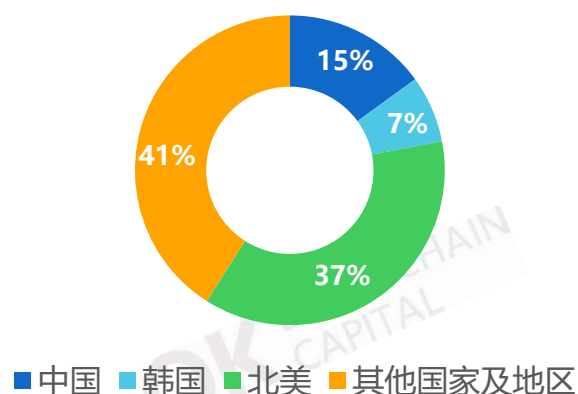
内容创作者基于 Unikrn 平台提供新闻、赛事分析等内容可获得UKG Token奖励。

图示：Unikrn生态建设

- 在市场规模方面，电子竞技市场规模增速较快，年增速超40%。预计到2020年，中国电子竞技市场规模将超过2亿美元。



图示：全球电子竞技市场规模
来源：newzoo



图示：全球电子竞技市场规模分地区份额
来源：newzoo



竞猜类项目分析 - Unikrn

Unikrn目前处于破发阶段，未来长期看好

- 为维护生态发展，Unikrn 平台在代币分配上，将70%代币用于激励和储备，销售份额仅占到20%，未来潜力较大。



Token 分配

- 20% 销售
- 35% 用户激励
- 15% 投注储备
- 20% 冻结储备
- 10% 团队持有

数据来源：Unikrn官网

- Unikrn 于2017年完成众筹，众筹均价为\$ 0.3，当前市价为\$ 0.26*。虽然其目前仍处于破发阶段，但我们认为基于电子竞技市场规模快速增长的趋势，随着其支持电竞品类的增多，或将迎来新一波提升。

UKG 市值表现 (单位：亿美元)



UKG 24小时交易量 (单位：百万美元)



数据来源于coinmarketcap

*数据来源：非小号；时间截至2018.5.2 18:30



竞猜类项目分析 - WaykiChain

维基链构建竞猜领域的基础设施

- 维基链是竞猜领域中少数搭建垂直行业公链的项目之一，支持图灵完备的智能合约开发，致力于打造一个高性能、易用、可商业化的竞猜行业的基础设施。
- 维基链面向具有博彩牌照的机构开放，持牌博彩机构可基于维基链基础设施开发竞猜博彩应用，主要包括篮球及足球类赛事竞猜。据维基链创始团队称，当前维基竞猜返奖率高达99%。
- 维基链团队自身开发的竞猜应用，已于2018年5月13日落地，当前下载量破六万，持币地址数达4万+。出于合规性考虑，维基竞猜应用并未采取一般赌博下注型玩法，而是以锦标赛的形式，玩家通过筹码下注预测赛事结果，筹码不可直接兑换为有价Token，获胜者获得维基团队提供的现金奖励。



WAYKICHAIN

项目名称	WaykiChain
代币代号	WICC
代币总量	2.1亿枚
流通总量	1.4亿枚
发行时间	2018.1.9
上线交易所	CEX.COM/火币pro/58COIN等15家交易所

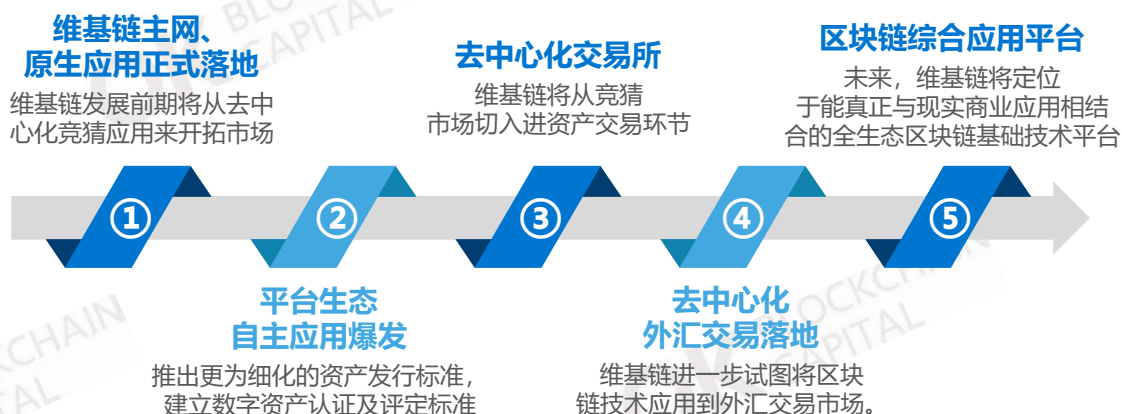
数据来源：非小号



竞猜类项目分析 - WaykiChain

维基链未来致力于打造全生态区块链基础平台

- 维基链采用DPOS共识机制，共设置11个记账节点，由用户持币投票选举产生。每10秒产生一个新的区块，每个区块产生时11个节点根据随机扰动算法选择出记账节点。当前在测试环境中维基链可达到1000+Tps/s。
- 维基链现阶段并未创建分布式 Oracle 机制或采用第三方Oracle 服务商，而是重点选择结果公开透明的赛事类型，对赛事结果采用“谁开盘、谁负责写入”的机制。
- 当前，维基链1.0 版本的钱包已推出，钱包集成了维基币和超级竞猜币的转账交易功能以及竞猜应用中心。维基链计划未来向外汇、去中心化交易所等更多领域扩展，成为全生态的区块链基础设施。





竞猜类项目分析 - Winchain

Winchain 作为少有的区块链彩票项目，通过公有链+联盟链的方式兼顾去中心化+高效率

- WinChain 作为一个区块链彩票项目，现已获得非洲某3000多万人口的国家全牌照彩票15年运营权，可在非洲国家通过法币或Token合法经营彩票业务。



去中心化区块链彩票项目

项目名称	Winchain
代币代号	WIN
代币总量	210亿枚
流通总量	105亿枚
私募情况	2018.2 已完成第一轮私募 2018.8 将开展第二轮私募： 释放15%Token 即31.5 亿枚 WIN 软顶为5万 ETH

数据来源：Winchain白皮书

- 在技术架构上，Winchain 创新的设计了双链双币机制（公有链+联盟链），用来实现其链上项目的业务支撑和应用落地。其中，公有链作为记账人节点选举机制的依托，利用公有链的开放特性，让更多的人参与到联盟链的节点登记和记账，并给予一定的回报，来逐渐完善联盟链的参与者生态建设，使联盟链在公开、透明、稳定性等方面无限接近于公链。而联盟链定位于应用的底层技术平台，用来支撑各国的彩票发行业务和相关技术支撑、周边生态支撑。并且，Winchain 基于国家级彩票运营商权限，联盟链将由各省级销售网点、中央发行机构、国家和省级监管当局和当地公证机构共同构建。全部或部分托管各种彩票游戏中产生的原始数据，以符合监管要求。



竞猜类项目分析 - Winchain

Winchain 通过公有链+联盟链的方式兼顾中心化+高效率



图示：Winchain双链技术架构
来源：Winchain白皮书

- Winchain 的双币分别为 Win Token 和 Lucky Token。Win Token 作为 Winchain 体系的准入凭证和系统分红激励凭证以及记账节点选举凭证，将上线交易所流通交易。而 Lucky Token 则作为生态内部的稳定币（1 Lucky=1美元），可用作竞猜筹码，帮助 Winchain 体系中的彩票购买和兑换更加灵活便利。



图示：Winchain双币设计
来源：Winchain白皮书

CHAPTER IV

总结

- 行业总结与展望



行业总结与展望

区块链让预测竞猜行业具备自证清白的能力，并且带来更高的返奖率

- 区块链预测竞猜基于上链和智能合约模式带来的“不可篡改、去中心化”特性，可以建立更加透明的标准化预测竞猜规则，很好地解决因为行业透明度低带来的一系列问题，包括随机数不透明、开奖规则不透明、资金运作不透明等，降低因平台跑路或庄家优势等带来的资金损失。另一方面，区块链因为智能合约的存在，极大地降低了运营和风控成本。相比传统预测竞猜业的70-80%的返奖率，区块链预测竞猜可达95%以上返奖率。此外，以Token为媒介交易，带来更强的资金流动性，在部分限制法币博彩交易但 unlimited Token竞猜交易的地区获得更大参与自由度。
- 竞猜博彩领域的竞争，彩票类项目牌照成为非常稀缺的资源，能够构成较高的壁垒。赌博类项目门槛相对较低，以赔率精算和风控为核心的开盘能力构成关键性竞争优势。
- 预测领域，为了支持更多类型事件预测，Oracle 数据是否能够全领域覆盖，满足及时性和稳定性的要求至关重要。
- 无论预测还是竞猜领域，长远看来，内容运营和用户运营能力非常关键，区块链能够一定程度上解决基础信任的问题，但用户体验的提升仍有巨大的上升空间。除此之外，随着国家政策法规的进一步完善，是否能够达到合规要求会成为决定此领域项目发展的关键性条件。

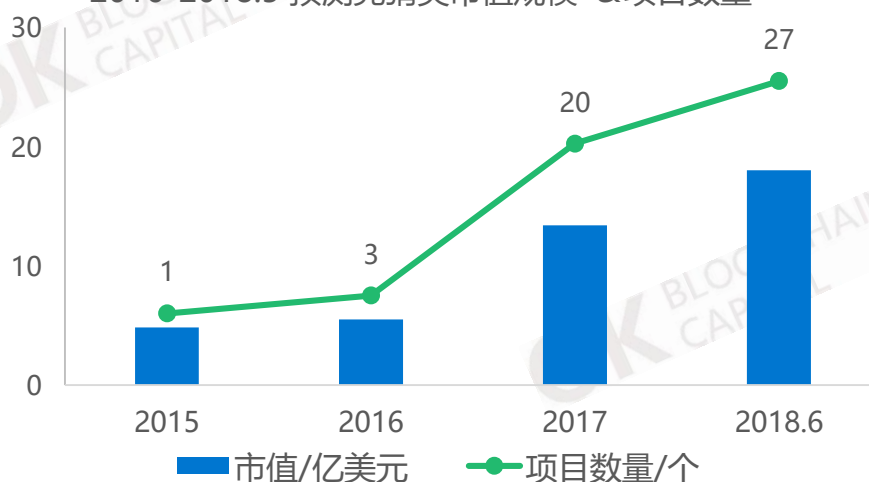


行业总结与展望

区块链+预测竞猜行业正在快速发展

- 据 OK Blockchain Capital 统计，截至2018年6月，2018年的区块链+预测竞猜类存量项目已达27个，市值逾18亿美元*，此外，截至当前，2018年新完成众筹的预测竞猜类项目总数已达60个。预测竞猜行业已进入高速发展期。

2016-2018.5 预测竞猜类市值规模* & 项目数量



数据来源：非小号

2018.1-2018.5 预测竞猜类项目众筹数量



数据来源：FoundICO

*市值由已上交易所的预测竞猜类项目流通市值相加所得

