

区块链博彩游戏调研

调研样本

因区块链博彩产品的游戏性质基本都与传统博彩游戏相差不大，因此本文档内容仅选取市场上出现频率较高的几款博彩游戏作为案例进行调研。

- FarmEOS
- EOSbet 赌场
- Edgeless
- OneHash
- Trueflip

样本游戏

1. FarmEOS\Edgeless – 扔骰子 (<https://www.farmeos.io/games/dice-quick>)
 - a. 基础规则：
 - i. 设置基础投注金额和胜率
 - ii. 通过点数范围 关联胜率与赔率。即点数胜率越高，则赔率越低，胜率越低，赔率越高
 - iii. 计算公式：赔率=投注金额 / 胜率*0.98（手续费:2%），奖金=投注金额*赔率

投注金额: 0 | 奖金: 0 | 获得 FARM 代币: 0 | 分红权重: 0

小于该数获胜: 50 | 赔率: 2x | 胜率: 49%

小于: 1 | 50 | 100 | 大于

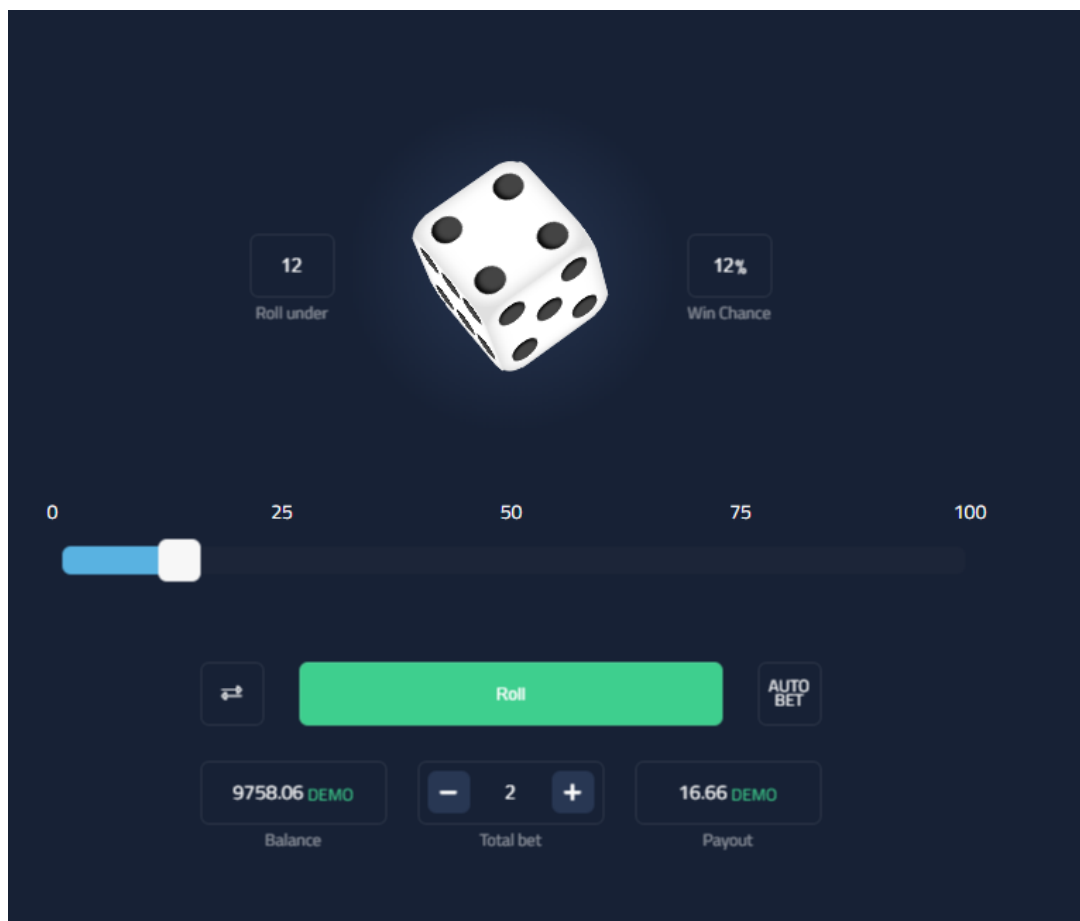
默认自动: ☐ | 公平性验证: ☒

登录 | AUTO

可用下注余额: 0 | 充值 | 提现 | ?

EOS | FARM | 分红权重

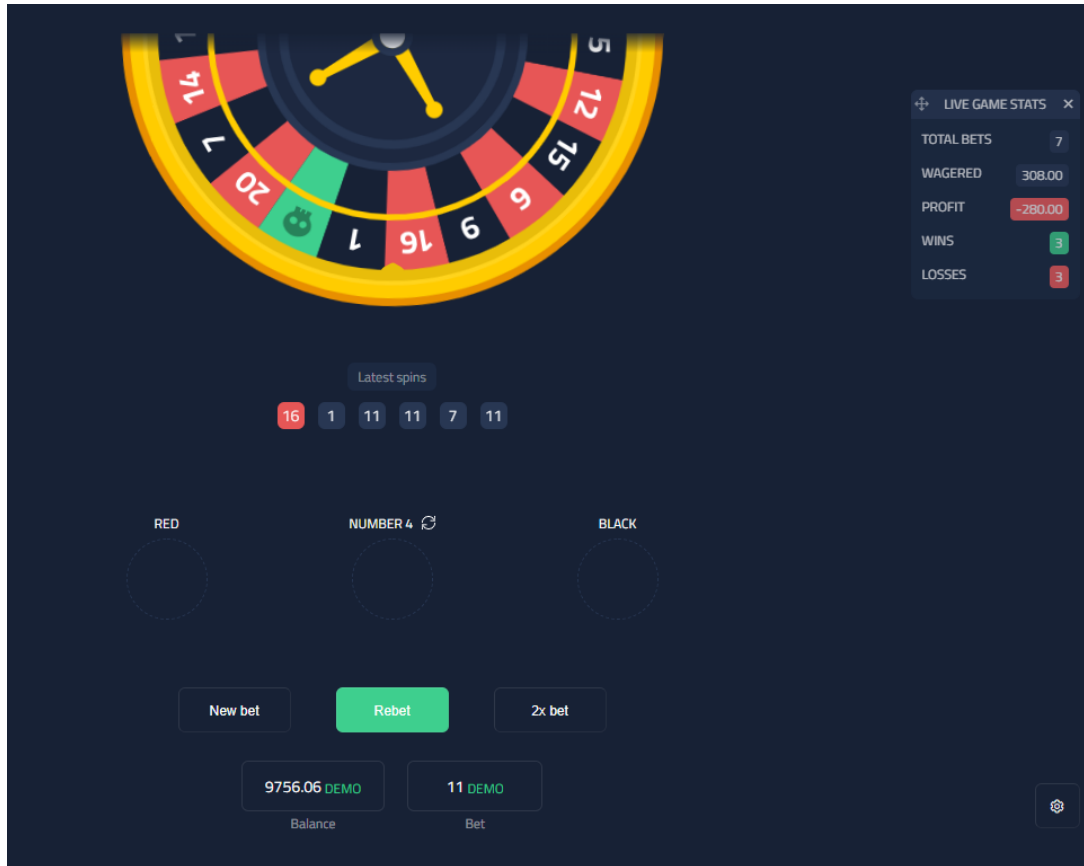
玩家	选择	投注	结果	奖金
co*****fe	>43	0.6	48	1.03
eo*****12	>25	0.1	75	0.13
ba*****33	<96	0.3	16	0.3
n*****33	<97	1	97	0
gu*****ge	>6	1	22	1.04
ba*****33	<86	1.7	56	1.96
di*****44	<51	0.4	24	0.78
co*****fe	<62	1	12	1.6
gu*****ge	>28	0.4	40	0.54
n*****33	>17	2	25	2.36
eo*****12	>84	0.2	96	1.22
my*****22	<95	0.4	0	0.41
sa*****in	<97	49.4	6	50.42
ba*****33	>13	2	62	2.25
ca*****in	<97	30	37	30.62



2. edgeless – 转轮盘 (<https://edgeless.io/games/roulette>)

a. 基础规则：

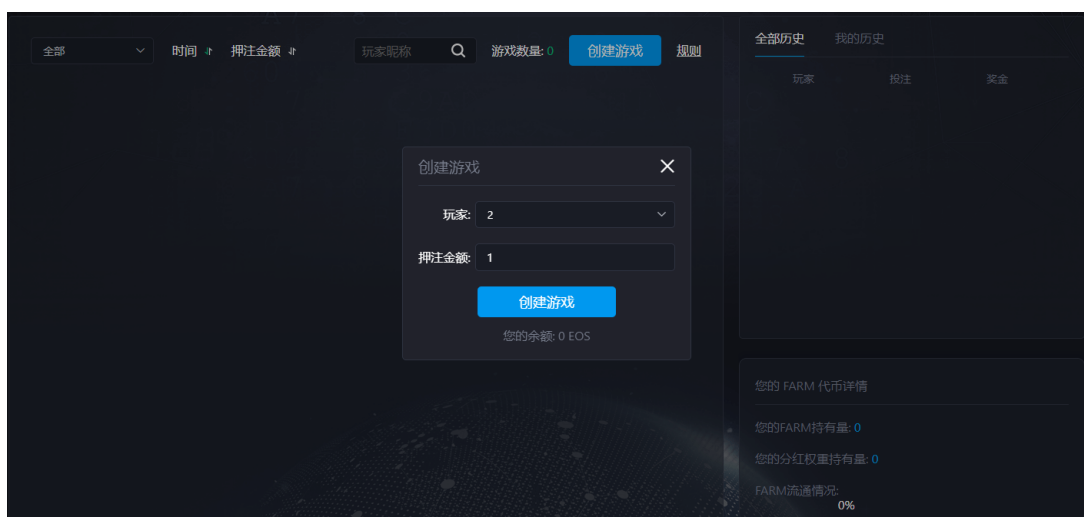
- i. 设置基础投注金额和胜点
- ii. 通过轮盘颜色区分输赢。即可通过对转盘颜色各自下注，通过转盘伪随机程序，得出结果。



3. 剪刀石头布

a. 基础规则

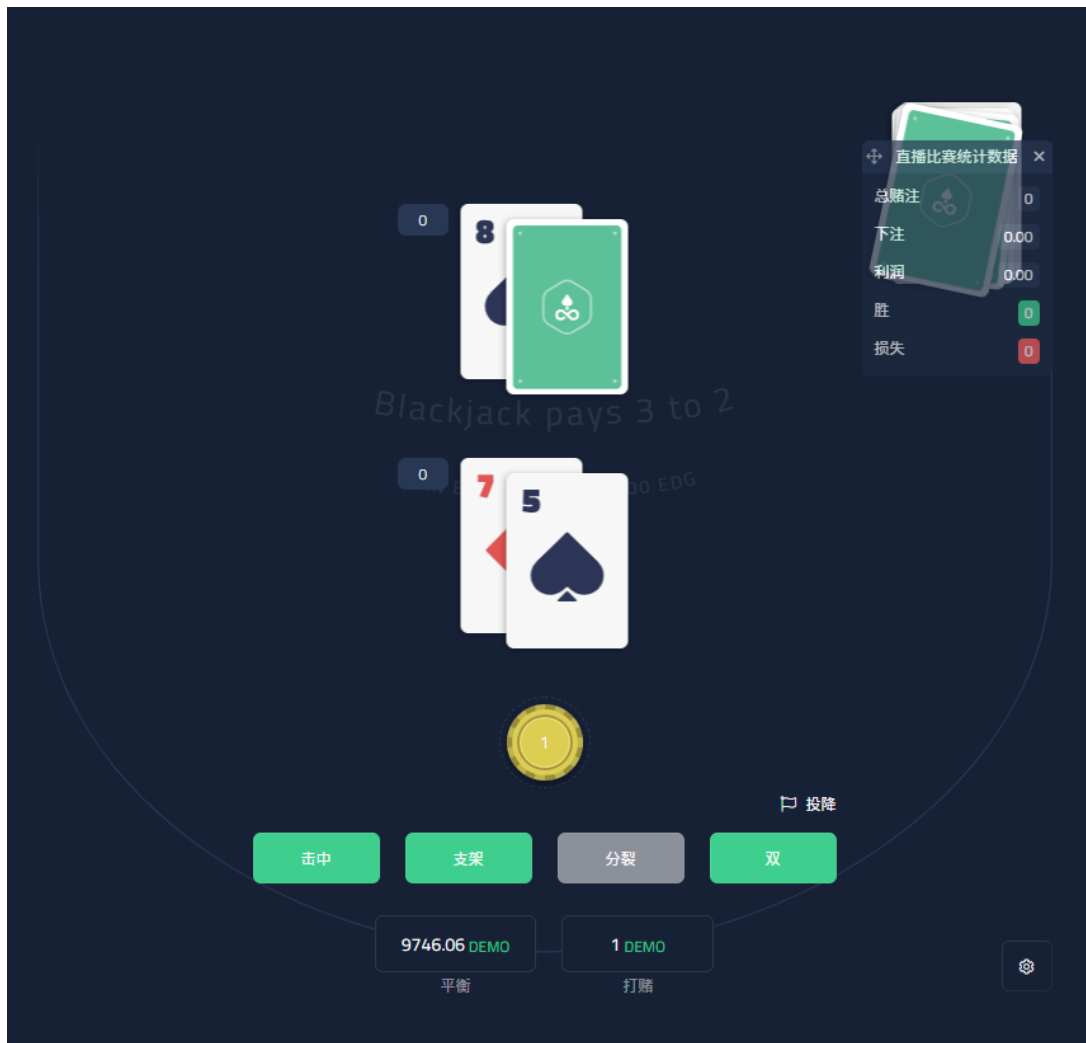
- i. 玩家创建房间，系统随机进行匹配，房间维持180秒，加入房间的玩家可以有5秒的选择机会，而后倒计时结束，系统决出输赢。
- ii. 房间有2~3人的房间，3人的房间中，如果出现两个胜者，则两人均分输家的奖金。



4. 21点

a. 基础规则

- i. 传统21点发牌，玩法较为传统，此处不展开细讲；



4. 连锁代码

a. 基础规则

- `连锁代码`是一个即时数字游戏，每场赌注得出的数字都是经过认证的MersenneTwister随机数发生器(RNG)使用区块链解决方案来确定游戏公平性。
- 玩家开始前，只需进行下注，并且确定数字旋转次数 即可开始进行游戏。
- 游戏规则

组合	例	奖	系数
所有七人制	7 7 7 7 7 7	0.02500 BTC	投注x2500
六个相似的数字，除了七人制	五 五 五 五 五 五	0.00100 BTC	投注x100
五个相似的数字	7 7 7 * 7 7	0.00030 BTC	投注x30
一对三个相似的数字	五 五 五 7 7 7	0.00020 BTC	投注x20
一对和四个相似的数字	7 7 7 7 五 五	0.00010 BTC	投注x10
四个相似的数字	7 7 * * 7 7	0.00005比特币	投注x5
三对相似的数字	7 7 五 五 3 3	0.00005比特币	投注x5
一对和三个相似的数字	7 7 7 * 五 五	0.00003比特币	投注x3
三个相似的数字	* 7 7 * * 7	0.00001 BTC	投注x1
两对相似的数字	* 五 五 7 7 *	0.00001 BTC	投注x0.5
一对相似的数字	* 7 7 * * *	0.00000 BTC	投注x0.2



结论

1. 通过区块链技术确保游戏的公平性与透明性

- 当前市场上 较为知名的区块链博彩产品，其业务的核心在于验证博彩程序的公开性和准确性，理论上来说，博彩程序的结果只有两种验证规则，一种是真随机，一种是假随机。
 - 真随机：赛事结果由来源只取决于真实的物理数据。
 - 假随机：赛事结果由一个基础数据再结合一定的公式算法，推导出随机的结果。
- 因此无论随机数采取的是什么样的方案，只要结果的基础数据来源不可控，即可生成任何人、任何程序无法提前预知、无法控制的伪随机，由此使其达到真随机的效果。这个基础原理，构成了区块链博彩游戏的前提，也就是说，通过区块信息的不可控变量因素，再结合多项不可控变量，足以确保随机数的公平性，使任何人都无法控制随机数结果的产生，让玩家可以安心无忧的参与游戏。

2. 游戏结果结算的即时性和高效性

- 目前游戏的结算通过即时运算记录，使得大部分游戏的赛局均可以在1分钟内进行投注、结算、验证。并且综合上方区块链技术，使得每局比赛的区块计算信息内容均可在比赛结束后让任何人公开、透明、即时对程序进行透明查询。同时，游戏的及时结算，使得玩家可以24小时不间断进行投注，从而使得产品更加具备刺激性与高效性。

3. 传统游戏，简单易懂

- 当前较为火热的区块链博彩游戏产品中，大部分游戏仍为传统博彩市场中的传统游戏，比如扔骰子、21点、箭头石头布等。其中箭头石头布的模式较为新颖，即通过让用户现行投注筹码的方式创建房间，而后系统自动分配玩家与其进行游戏，该种类型不仅使得平台无需参与赛局中而仅通过抽水方式，对每局赛局进行一定份额的营收。并且该种自由开盘的形式，在一定程度上，也能够提升玩家对赛局的信任度。

