



链塔DApp行业指数发布 暨链塔DApp数据分析报告

2018年10月25日

目录

CONTENTS

1.DApp介绍

- 1.1 DApp定义
- 1.2 DApp市场概况
- 1.3 DApp发展前景

2.链塔DApp数据产品

- 2.1 产品介绍
- 2.2 访问路径

3.链塔DApp行业指数（BDI）

- 3.1 指数意义
- 3.2 编制方法
- 3.3 样本构成
- 3.4 指数公式

4.链塔DApp数据分析

- 4.1 BDI指数：DApp市场整体呈波动上升趋势
 - 4.2 竞猜、游戏是DApp主流品种，二者合计占比超7成
 - 4.3 以太坊DApp最高日活仅为EOS 9%
 - 4.4 EOS博彩类交易额增长显著，最大增幅高达800%
-

前言

PREFACE

当前DApp的发展仍处于早期探索阶段，面临着诸如DApp数量较少、类型单一、用户基础薄弱等问题。但毫无疑问的是，DApp的出现是区块链应用落地的有益尝试，DApp也被认为是开启了区块链3.0时代的产品。因此，有必要对DApp市场数据进行监测，并建立相关指数反映DApp行业繁荣程度。

链塔Blockdata数据平台于10月24日上线了DApp数据产品，链塔DApp数据产品主要包括以太坊DApp数据、EOS DApp数据等。链塔采用加权平均法，根据DApp所处平台、所属分类，选取了100个具有代表性的DApp作为样本，通过对样本DApp设置相应的权重，结合样本DApp的交易额，编制出链塔DApp行业指数（BDI），用以反映DApp行业整体价值变动及市场繁荣程度。

链塔DApp行业指数（BDI）在2018年10月1日至2018年10月22日的时间段内，整体呈波动上升态势，最高值在2018年10月21日，为928点，最低值在2018年10月4日，为196点，差值为732个点。

1.DApp介绍

1.1 DApp定义

DApp (Decentralized Application) 是指去中心化应用或者分布式应用。与建立在安卓和IOS平台上的传统应用不同，DApp则是基于区块链技术进行开发。

通常来讲，成为一款DApp需要满足以下几个条件：

- ◆ 程序开源，自治，无控制大部分代币的实体，在所有用户都达成共识后，应用可以根据技术发展和市场反馈更新协议；
- ◆ 应用的数据和操作记录必须被加密储存在公开的、去中心化的区块链上；
- ◆ 拥有代币机制，代币可以为自行发布的token，也可以使用基于相同区块链平台的通用代币；
- ◆ 代币的产生必须依据标准的加密算法，作为有价值的节点对应用的贡献证明；

1.2 DApp市场概况

不同的DApp采用不同的底层区块链开发平台和共识机制。目前市场上能够建立DApp的底层区块链开发平台主要有以太坊、EOS、NEO、Qtum、星云链等。以太坊依然是DApp最流行的开发平台，截止到10月23日，以太坊上DApp总数为1034，位居首位。但从DApp活性来看，EOS则远超以太坊。10月23日，EOS上日活超过1千的DApp有5个，而以太坊上仅有1个。

1.3 DApp发展前景

尽管区块链的概念十分热门，但区块链应用落地一直是亟需突破的难点，DApp的出现则是区块链应用落地的有益尝试，因此，很多人认为DApp开启了区块链3.0时代。

但总体而言，当前DApp的发展仍处于早期探索阶段：DApp数量较少、类型较为单一、用户基础薄弱，尚未出现具有大规模实际应用价值的DApp。但不可否认的是，区块链技术的不断更新发展必然会给DApp带来巨大的进步空间，DApp的大规模应用或许近在眼前。

2.链塔DApp数据产品

2.1 产品介绍

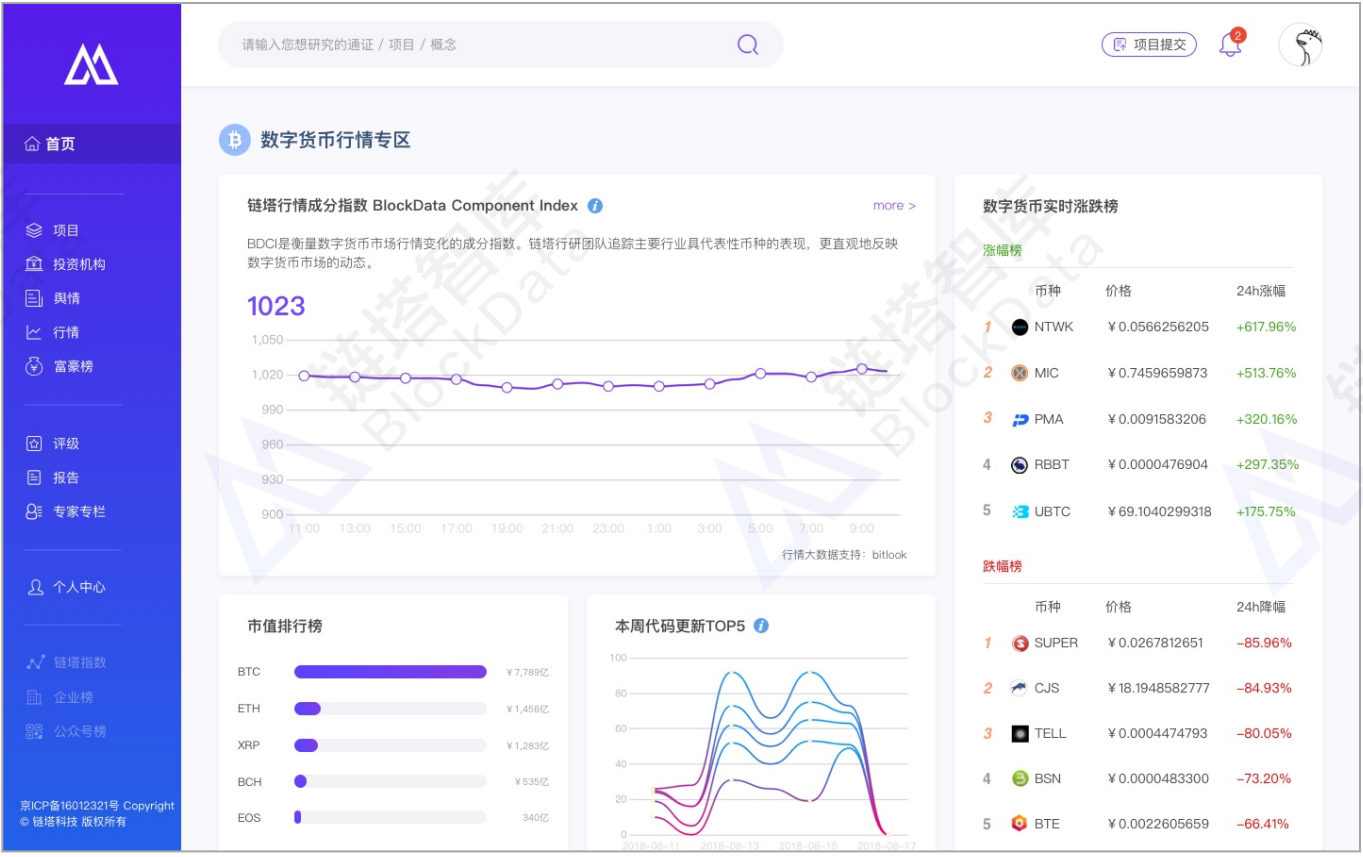
链塔数据平台于10月24日上线了DApp数据产品，DApp作为区块链行业的重要组成部分，其数据的加入是对链塔数据平台的进一步发展和完善。链塔数据平台作为全球领先的区块链数据服务平台，成立以来，一直致力于推动行业数据公开透明。截止到2018年10月24日24点，链塔数据平台收录了全球5017个区块链项目、6000余家相关企业、千余家投资机构、横跨57个行业领域，链塔将不断探索，提供舆情、链上数据、移动应用以及DApp等相关大数据分析呈现。

链塔DApp数据目前包括以太坊DApp数据和EOS DApp数据，单个DApp数据则是从DApp分类、24h活跃用户、24h交易笔数、24h交易额等几个方面展示。此外，用户还可以通过点击DApp类别标签查看具体类别下的DApp数据。链塔DApp行业指数BDI也会在近期上线。

2.2 访问路径

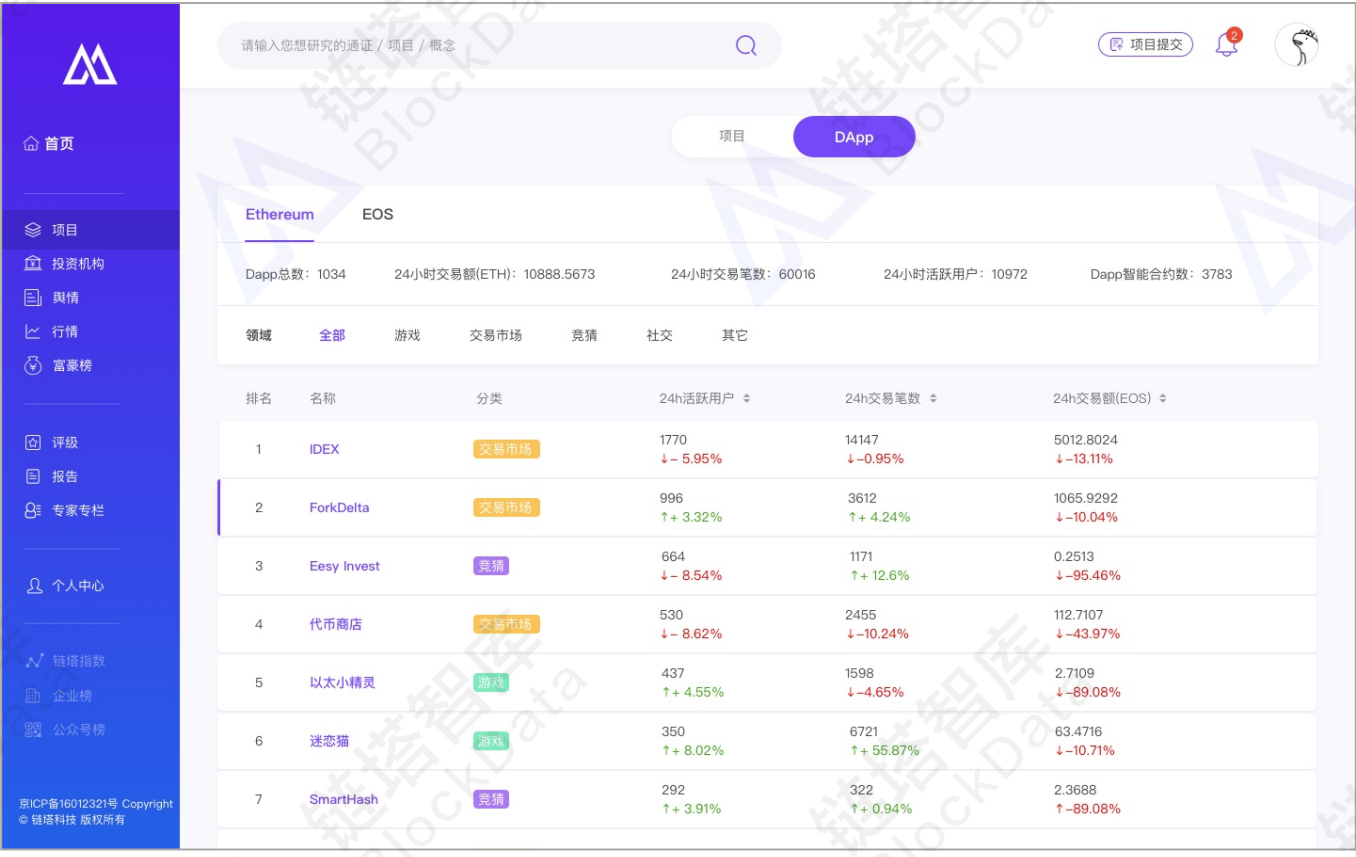
进入链塔数据平台首页,点击左侧导航栏“项目”及中部“DApp”按钮,即可看到DApp数据。详细页面如下。

链塔数据平台首页



数据来源：链塔数据平台 www.blockdata.club

以太坊DApp行情数据及以太坊DApp列表



数据来源：链塔数据平台 www.blockdata.club

EOS DApp行情数据及EOS DApp列表

请输入您想研究的通证 / 项目 / 概念					
项目 DApp					
Ethereum EOS					
Dapp总数: 121 24小时交易额(EOS): 5873615.0963 24小时交易笔数: 2738209 24小时活跃用户: 60063 Dapp智能合约数: 162					
领域 全部 游戏 交易市场 竞猜 社交 其它					
排名	名称	分类	24h活跃用户	24h交易笔数	24h交易额(EOS)
1	BetDice	竞猜	35369 ↑ + 5.95%	1285683 ↓ -22.6%	1825583.926 ↓ -83.16%
2	PRA糖果盒	其它	5612 ↑ + 5.71%	21171 ↑ + 14.24%	0.0001 --
3	EOS骑士	游戏	2241 ↑ + 1.31%	103901 ↑ + 6.7%	1327.95 ↑ + 2.81%
4	FarmEOS	竞猜	2185 ↑ + 37.16%	180230 ↑ + 2.43%	1427552.4128 ↑ + 456.06%
5	Newdex	交易市场	1909 ↑ + 49.02%	9999 ↑ + 59.63%	467327.9762 ↑ + 48.67%
6	爱猜 (iGuess)	竞猜	1605 ↑ + 727.32%	1876 ↑ + 842.71%	0 --
7	MyEosVegas	竞猜	1083 ↓ -5.41%	9053 ↓ -49.17%	1451.5488 ↓ -34.32%

数据来源：链塔数据平台

www.blockdata.club

EOS游戏类DApp列表

请输入您想研究的通证 / 项目 / 概念					
项目 DApp					
Ethereum EOS					
Dapp总数: 121 24小时交易额(EOS): 5873615.0963 24小时交易笔数: 2738209 24小时活跃用户: 60063 Dapp智能合约数: 162					
领域 全部 游戏 交易市场 竞猜 社交 其它					
排名	名称	分类	24h活跃用户	24h交易笔数	24h交易额(EOS)
3	EOS骑士	游戏	2242 ↑ + 1.17%	104364 ↑ + 7.35%	1338.7058 ↑ + 6.07%
17	像素大师	游戏	385 ↑ + 11.92%	1525 ↓ -7.18%	2313.7218 ↓ -31.31%
23	城堡战争	游戏	212 ↑ + 863.64%	6828 ↓ -29.33%	2609.5 ↑ + 1605.56%
28	游历熊猫	游戏	116 ↑ + 141.67%	660 ↓ -51.61%	9.15 ↓ -81.69%
36	泰肯星球	游戏	61 ↓ -24.69%	69 ↓ -19.77%	0 --
37	加密巫师	游戏	57 ↑ + 9.62%	19432 ↑ + 266.57%	108.7252 ↑ + 901.8%
41	EOS怪物	游戏	51 ↑ + 30.77%	894 ↓ -16.45%	0.3027 --

数据来源：链塔数据平台

www.blockdata.club

3.链塔DApp行业指数（BDI）

3.1 指数意义

尽管DApp的发展仍处于早期探索阶段，但随着区块链技术的进步，DApp市场必然会出现较大的进步空间。而从区块链的发展来看，DApp被认为是开启了区块链3.0时代的产品，是区块链落地的一次有益尝试。因此有必要对DApp市场进行监测、及时反映DApp市场的运行状况。基于链塔数据平台的DApp数据，链塔建立一个反映DApp行业整体价值变动及市场繁荣程度的指数----链塔DApp行业指数BDI（BlockData DApp Index）。

3.2 编制方法

链塔DApp行业指数（BDI）采用加权平均法进行编制。

随着DApp的不断发展，市场上DApp的数量会不断增加，种类也会不断丰富。DApp市场的繁荣程度不仅取决于市场上DApp的数量、种类多少，还取决于DApp的活跃用户数多少、交易额大小。而不同体量的DApp在行业中、市场中的地位也有不同，对行业、市场的影响也有大小之分。

因此，指数的编制首先需要综合考虑DApp数量、DApp种类、DApp活跃用户数、DApp交易额等指标。其次，需要选取具有代表性意义的DApp组成样本集，并按照样本DApp在市场上的不同地位赋予其不同的权数，计算出加权后样本DApp总交易额。最后，通过报告期的加权总交易额与基期的加权总交易额相除，而得到最终指数。

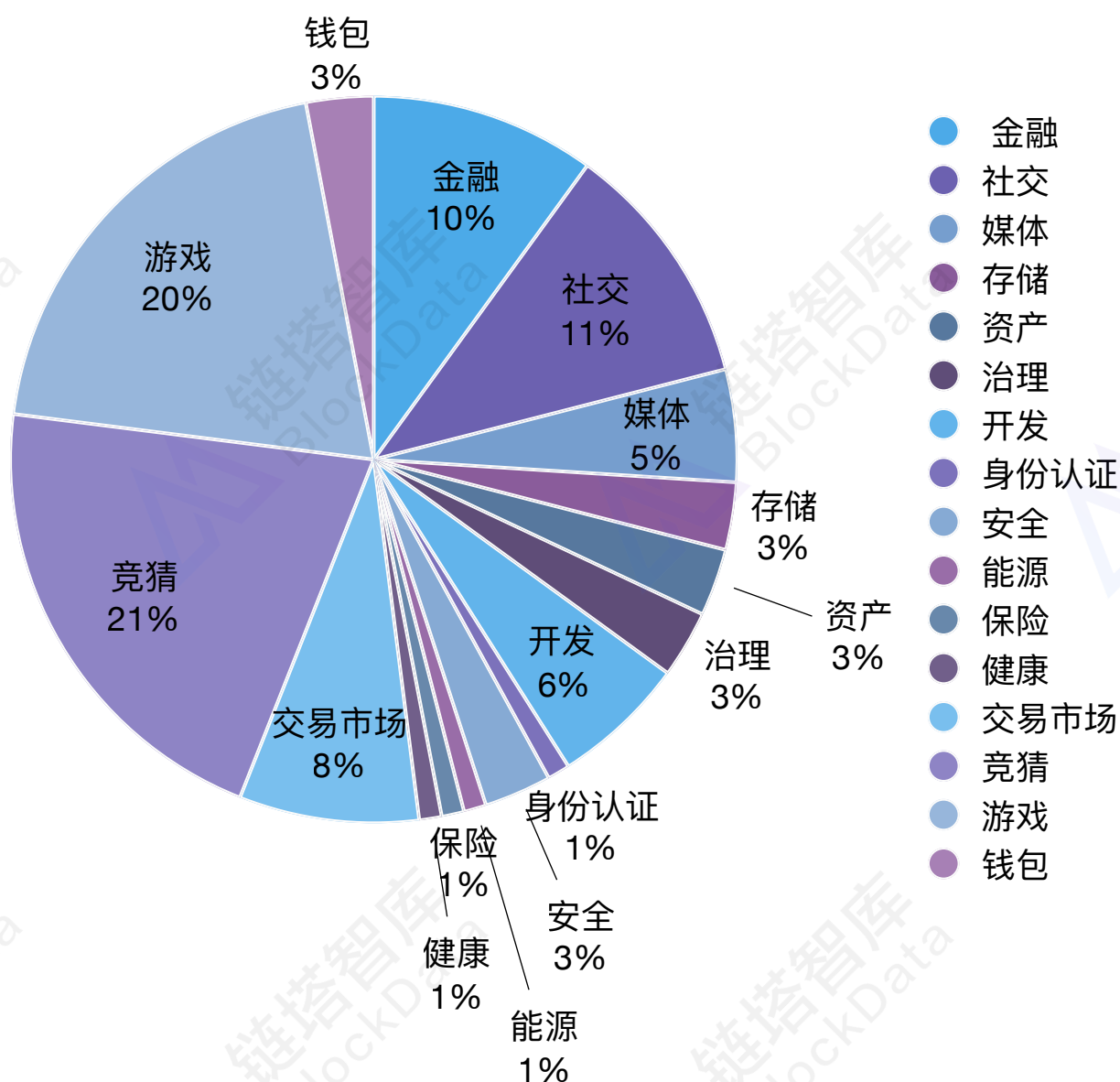
3.3 样本构成

链塔选取100个用户基础较好、交易额规模较大的DApp项目组成样本，具体来看，样本的选择步骤如下。

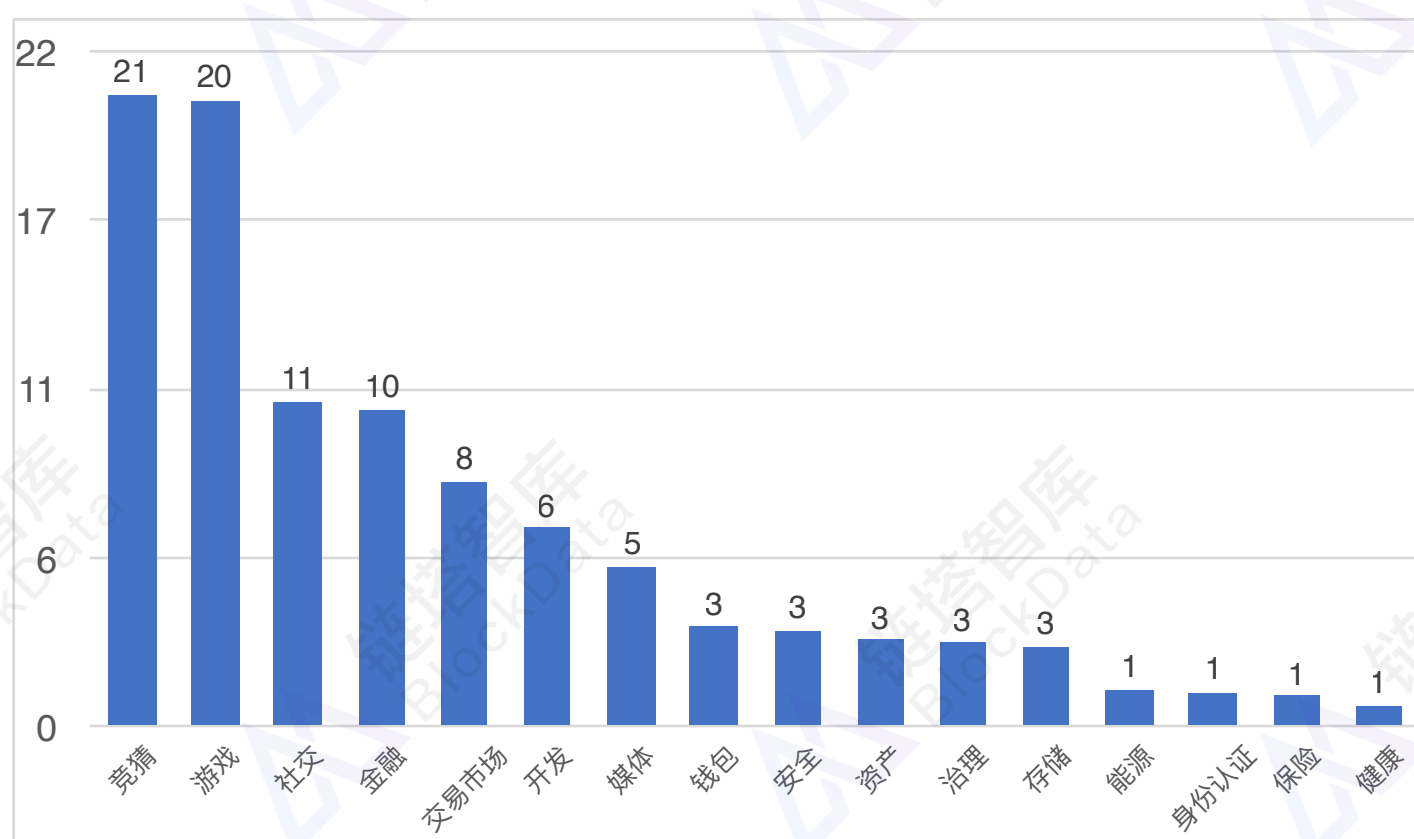
1.对当前市场所有的DApp进行分类，可分为交易市场、竞猜、游戏、钱包、金融、社交、媒体、存储、资产、治理、开发、身份认证、安全、能源、保险、健康等16个种类。

2.根据当前市场上各种类DApp数量占比，确定从各种类DApp中选取的样本DApp数量。选样结果如下。

市场上各种类DApp数量占比



各种类DApp样本数量

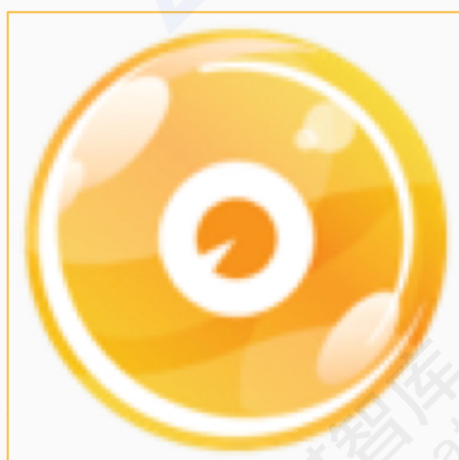


数据来源: SpiderStore&链塔数据平台

www.blockdata.club

3.根据各种类内部DApp活跃用户排名以及DApp所属的平台, 选取相应数量的样本DApp, 确定样本DApp名单。部分选样结果如下。

以太小怪兽



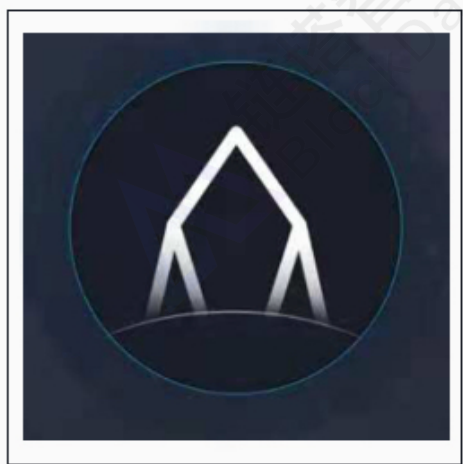
平台:	以太坊
类型:	游戏
24h活跃用户:	434
24h交易 (ETH) :	24.53
24h交易笔数:	1660
日期:	10月23日

IDEX



平台：以太坊
类型：交易市场
24h活跃用户：1907
24h交易（ETH）：5711.64
24h交易笔数：14988
日期：10月23日

FarmEOS



平台：EOS
类型：竞猜
24h活跃用户：2213
24h交易（EOS）：1489523.49
24h交易笔数：213071
日期：10月23日

Karma



平台:	EOS
类型:	社交
24h活跃用户:	669
24h交易 (EOS) :	0
24h交易笔数:	5967
日期:	10月23日

3.4 指数公式

链塔DApp行业指数（BDI）依据DApp种类，对每个样本DApp设置不同的权重，即DApp交易额与其所属种类的总交易额的比值乘以其所属种类的总交易额与所有DApp总交易额比值的平方根，具体公式如下。

$$W_i^k = \frac{V_i^k}{\sum_{a=1}^n V_a^k} * \sqrt{\frac{\sum_{a=1}^n V_a^k}{\sum V}}$$
$$W_i^k = \frac{k\text{种类第}i\text{种DApp交易额}}{k\text{种类DApp总交易额}} * \sqrt{\frac{k\text{种类DApp总交易额}}{\text{所有DApp总交易额}}}$$

指数初始值为100，将每个月1号更新的时刻定义为“期初”，各项目在相邻两次指数池更新之间的时间里权重系数保持不变。链塔DApp行业指数（BDI）为初始值乘以报告期样本加权交易额与期初样本加权交易额的比值。具体公式如下。

$$BDI = 100 * \frac{\sum_{i=1}^{100} V_i^{t_1} * W_i}{\sum_{i=1}^{100} V_i^{t_0} * W_i}$$
$$BDI = 100 * \frac{\sum_{i=1}^{100} \text{报告期第}i\text{种DApp交易额} * W_i}{\sum_{i=1}^{100} \text{基期第}i\text{种DApp交易额} * W_i}$$

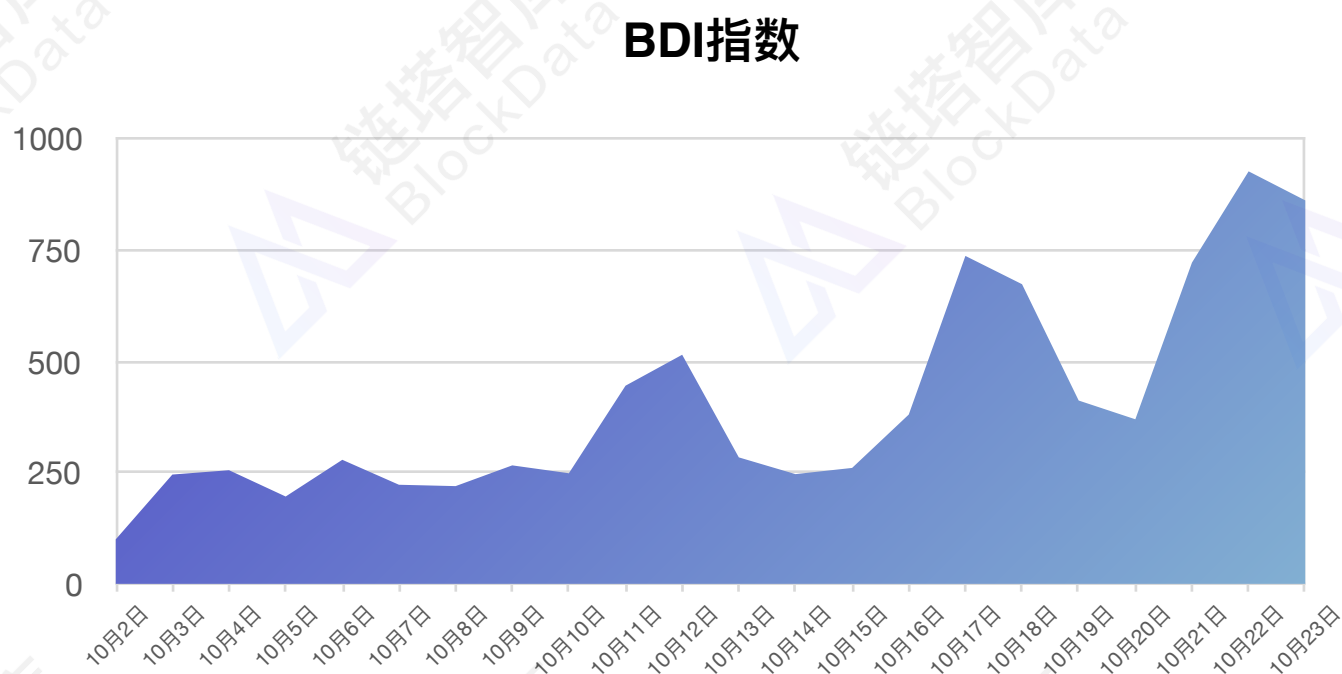
注释：

- ① V : DApp交易额
- ② k : DApp所属种类编号
- ③ i : 样本DApp编号
- ④ W : 样本DApp权重
- ⑤ a : k 种类DApp编号
- ⑥ n : k 种类的DApp总数
- ⑦ ΣV 市场上所有DApp交易额
- ⑧ t_1 报告期
- ⑨ t_0 基期

4.链塔DApp数据分析

4.1 BDI指数：DApp市场整体呈波动上升趋势

链塔DApp行业指数（BDI）从2018年10月1日开始运行，以天为单位进行统计编制，2018年10月1日至2018年10月22日指数趋势如下所示。



数据来源：SpiderStore&链塔数据平台

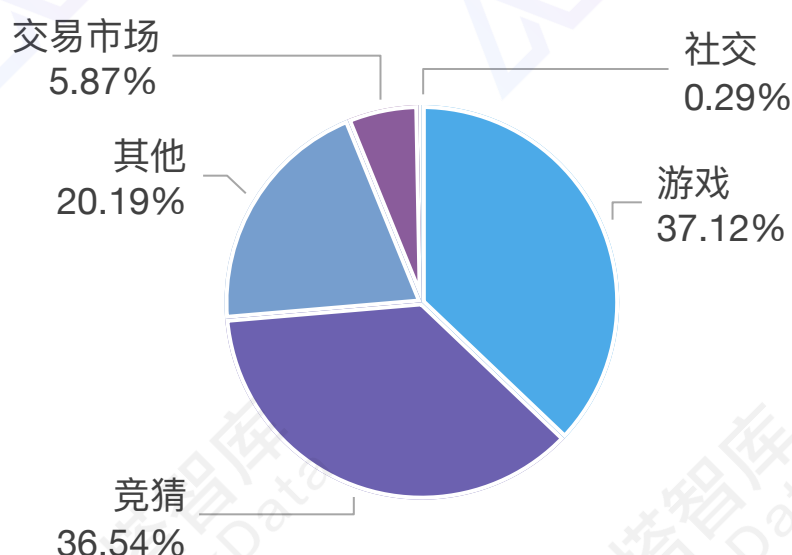
www.blockdata.club

链塔DApp行业指数（BDI）在2018年10月1日至2018年10月22日的时间段内，整体呈波动上升态势，最高值在2018年10月21日，为928点，最低值在2018年10月4日，为196点，差值为732个点。从近一周的指数表现来看，指数在10月19日达到最低点，370.23。

4.2 竞猜、游戏是DApp主流品种，二者合计占比超7成

10月22日，以太坊上共有1034个DApp，EOS上共有121个DApp。从DApp种类构成来看，以太坊上游戏类和竞猜类DApp数量较多，占比分别为37.12%、36.54%；EOS上竞猜类DApp数量遥遥领先，占比超过50%。总体而言，游戏类和竞猜类DApp依然是以太坊和EOS上的主流DApp品种，二者数量占比分别为34.53%、38.22%，远高于其他种类。

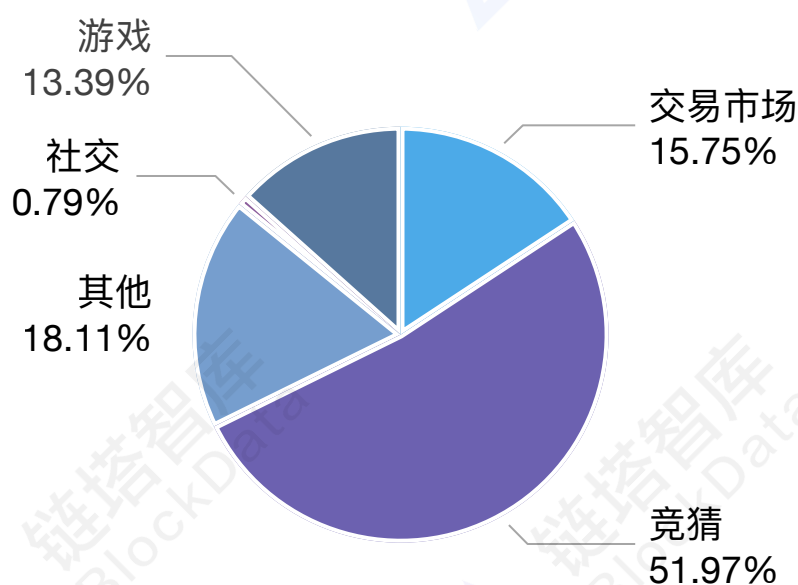
10月22日以太坊各种类DApp数量占比



数据来源：SpiderStore&链塔数据平台

www.blockdata.club

10月22日EOS各种类DApp数量占比



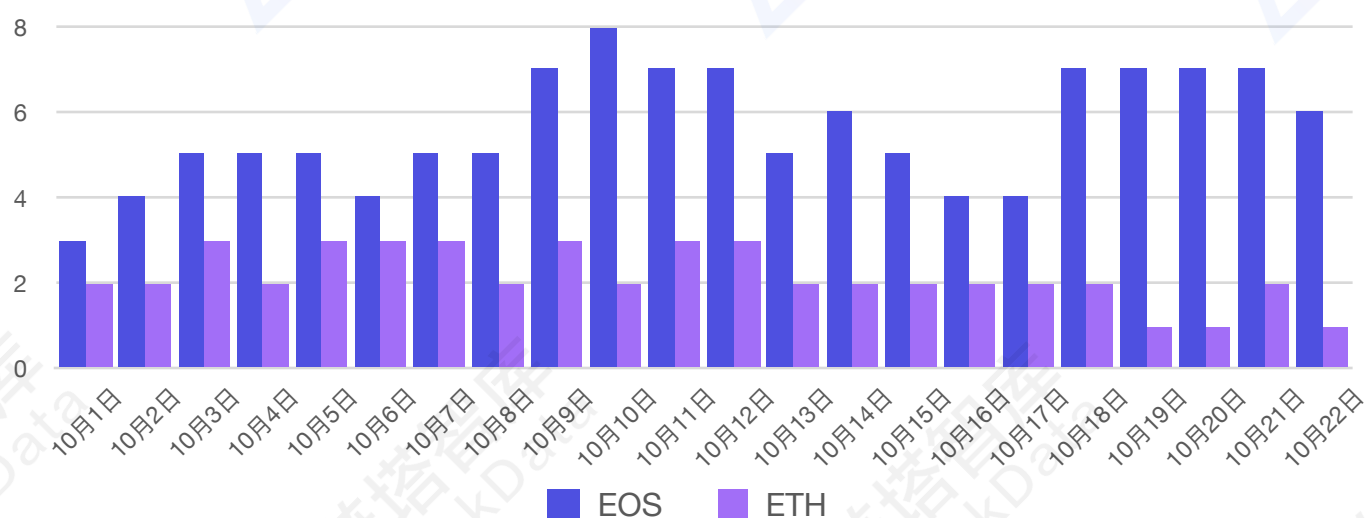
数据来源：SpiderStore&链塔数据平台

www.blockdata.club

4.3 以太坊DApp最高日活仅为EOS 9%

从用户活跃数来看，10月1日至10月22日，EOS平台上日用户活跃数超过1000的DApp数量最高为8个，仅在10月1日出现最低值----3个；而在以太坊平台上，日用户活跃数超过1000的DApp最高仅为3个；在此期间，EOS上DApp最高日活为33383，以太坊上DApp最高日活为2994，仅为EOS的9%。尽管以太坊平台上DApp基数大，但就用户活性而言，EOS则是更胜一筹。

10月1日至10月22日以太坊与EOS上日活超过1000的DApp数量



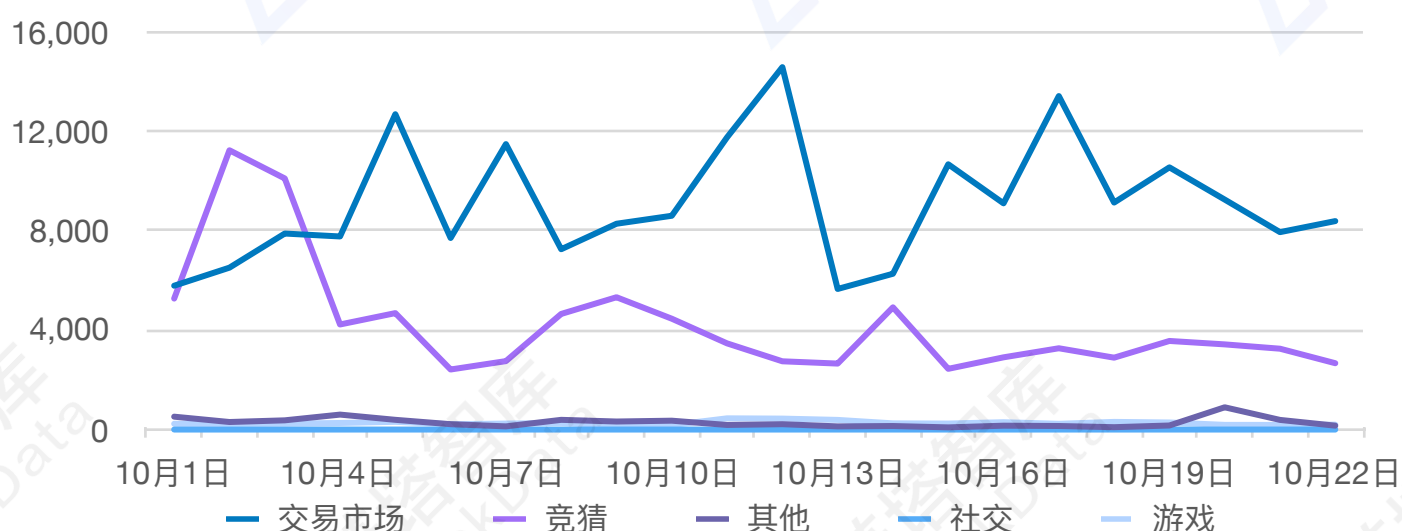
数据来源：链塔数据平台

技术支持：SpiderStore

4.4 EOS博彩类交易额增长显著，最大增幅高达800%

10月1日至10月22日，以太坊平台上交易市场类DApp和竞猜类DApp日交易额远超过其他种类DApp日交易额。其中，交易市场类DApp日交易额在9000ETH左右震荡，最低点出现在10月13日；竞猜类DApp日交易额呈下降趋势。EOS上竞猜类DApp日交易额始终处于领先地位，且增幅较大，最高点出现在10月21日，为13,231,841.68ETH，与10月1日日交易额相比，增幅高达807%。

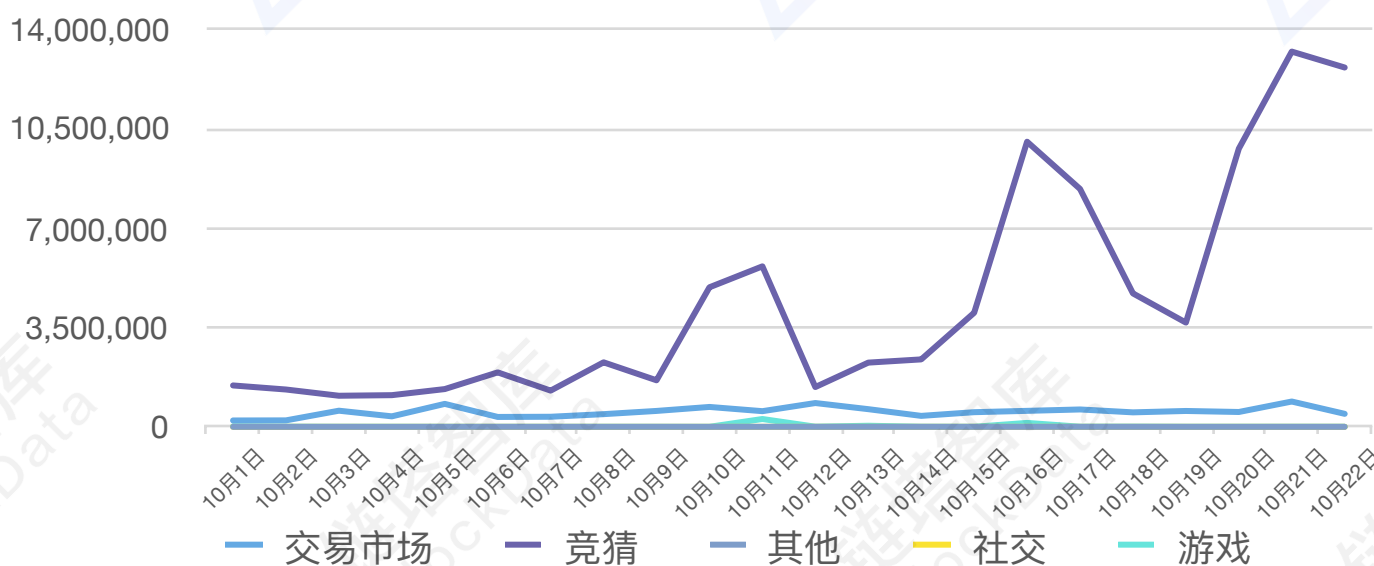
10月1日至10月22日以太坊各种类DApp日交易额走势(ETH)



数据来源: SpiderStore&链塔数据平台

www.blockdata.club

10月1日至10月22日EOS各种类DApp日交易额走势(EOS)



数据来源: SpiderStore&链塔数据平台

www.blockdata.club

全球首家区块链数据服务提供商

扫码关注公众号



扫码进入小程序



微信订阅号ID: liantazhiku



网址: www.blockdata.club

鸣谢

大数据支持平台:

TalkingData

SpiderStore

联合发布媒体 (排名不分先后):



媒体深度合作伙伴 (排名不分先后):





—— BlockData ——
全球区块链数据服务提供商



扫码关注公众号 ID: liantazhiku

『链塔BlockData』，全景式扫描和追踪全球区块链公司/项目，提供深度数据服务，专注于区块链行业研究、分析、项目评级。全球最全的区块链项目库6000+（数据每周都在更新）。